



УТВЕРЖДАЮ

Менеджер по охране
окружающей среды Компании
«Норт Каспиан Оперейтинг Компани Н.В.»

Джантаев Т.

(подпись, М.П.)

«30» апреля 2026 год

**ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ
НА 2027 ГОД.
НАЗЕМНЫЕ ОБЪЕКТЫ
NSOC N.V. В АТЫРАУСКОЙ ОБЛАСТИ**

Атырау, 2026

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КОМПАНИИ	5
2. МОНИТОРИНГ ЭМИССИЙ	6
2.1. Отходы производства и потребления	6
2.2. Атмосферный воздух	9
2.3. Водные ресурсы	17
3. МОНИТОРИНГ ВОЗДЕЙСТВИЯ	21
3.1. Атмосферный воздух	21
3.2. Водные ресурсы (грунтовые воды)	23
3.3. Почвенный покров и растительность	36
4. ВНУТРЕННИЕ ПРОВЕРКИ	46
5. МЕХАНИЗМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ПОЛУЧАЕМЫХ ДАННЫХ	46
6. ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЙ ВО ВНЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ	48
7. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ	48
8. ОПЕРАЦИОННЫЙ МОНИТОРИНГ	50
8.1. Водоотведение	50
8.1.1. Хозяйственно-бытовые сточные воды	50
8.1.2. Производственные сточные воды	51
8.2. Радиационный мониторинг	55
9. ПЛАН ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ	55
ПРИЛОЖЕНИЕ А. МЕТОДЫ ОТБОРА И АНАЛИЗА КОНТРОЛИРУЕМЫХ ПАРАМЕТРОВ	
ПРИЛОЖЕНИЕ В. СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, НА КОТОРЫХ МОНИТОРИНГ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ РАСЧЕТНЫМ МЕТОДОМ	
ПРИЛОЖЕНИЕ С. СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, НА КОТОРЫХ МОНИТОРИНГ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ РАСЧЕТНЫМ МЕТОДОМ, С УСТАНОВЛЕННЫМИ НОРМАТИВАМИ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ	
ПРИЛОЖЕНИЕ D. ПЛАН ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ НА 2027 Г	
ПРИЛОЖЕНИЕ E. АТТЕСТАТЫ АККРЕДИТАЦИЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫХ ЛАБОРАТОРИЙ	

СПИСОК ТАБЛИЦ

Таблица 1	Общие сведения о предприятии	5
Таблица 2-1	Информация по лимитам отходов на Площадке временного хранения отходов	6
Таблица 2-2	Информация по лимитам отходов на Площадке Наземного Комплекса	7
Таблица 2-3	Информация по лимитам на Площадке баз Подрячика	8
Таблица 2.2-1	Общие сведения об источниках выбросов	9
Таблица 2.2-2	Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями	10
Таблица 2.2-3	Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	17
Таблица 2-2	Газовый мониторинг	17
Таблица 2.3-1	Сведения по сбросу сточных вод	17
Таблица 2.3-2	Нормативы ЗВ по сбросу сточных вод	19
Таблица 3.1-1	План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха	19
Таблица 3.1-2	План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха вокруг пруда-испарителя производственных сточных вод	23
Таблица 3.2-1	График мониторинга воздействия на водном объекте	23
Таблица 3.2-2	План-график наблюдений за состоянием производственных сточных вод в бетонном накопителе-отстойнике и прудах-испарителях производственных сточных вод	35
Таблица 3.3-1	Мониторинг уровня загрязнения почвы	36
Таблица 3.3-2	Мониторинг растительности	44
Таблица 4-1	План-график посещения производственных объектов компании	46
Таблица 8.1-3	Порядок ведения мониторинга операционного мониторинга (контроля водохозяйственной деятельности)	53

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

АПАВ	- анионные поверхностно-активные вещества
АСМ	- автоматизированная система мониторинга
АСУТП	- автоматическая система управления технологическим процессом
БПК	- биологическое потребление кислорода
ВД	- высокое давление
в/п	- вахтовый посёлок
ГВС	- газовоздушная смесь
ГОСТ	- Государственный стандарт
ГТУ	- газотурбинная установка
ГФУ	- газонапорная флотационная установка
ЗВ	- загрязняющее вещество
ЗИО	- зона инженерного обеспечения
ж/д ст.	- железнодорожная станция
ЖКЗЕ	- железнодорожный комплекс в Западном Ескене
ИЗА	- источник загрязнения атмосферы
КТК	- Каспийский трубопроводный консорциум
КОНН	- Комплекс по обезвоживанию и нейтрализации нефтешлама
КНС	- канализационная насосная станция

ЛАУ	- линейный арматурный узел
ЛЭП	- линия электропередачи
м.с.	- метеорологическая станция
НД	- низкое давление
NCOS N.V.	- Норт Каспиан Оперейтинг Компани Н.В.
НЭ	- национальная экономика
ОВКВ	- отопление, вентиляция, кондиционирование воздуха
ОВОС	- оценка воздействия на окружающую среду
ООС	- охрана окружающей среды
ОНУ	- общие нефтесодержащие углеводороды
п.	- поселок
ПБООС	- производственной безопасности и охраны окружающей среды
ПАВ	- поверхностно-активные вещества
пгт.	- поселок городского типа
ПДВ	- предельно допустимый выброс
ПДС	- предельно допустимый сброс
ПКВД	- паровой котел высокого давления
ПМ	- производственный мониторинг
ПНР	- пуско-наладочные работы
ПНРС	- проект норматива размещения серы
ПУО	- проект управления отходами
ППР	- планово-предупредительный ремонт
пр.	- предельные
РК	- Республика Казахстан
рН	- водородный показатель
РНР	- реагирование на нефтяные разливы
РТИ	- резинотехнические изделий
СанПиН	- санитарные правила и нормы
СЗЗ	- санитарно-защитная зона
СКЭБР	- Северо-Каспийская база реагирования
СМКВ	- станция мониторинга качества воздуха
СНиП	- строительные нормы и правила
СПАВ	- синтетические поверхностно-активные вещества
СРП	- соглашение о разделе продукции
СЭП	- стационарная экологическая площадка
ТМ	- тяжелые металлы
ТО	- техническое обслуживание
УКПНИГ	- установка комплексной подготовки нефти и газа
УОСВ	- установка очистки сточных вод
УОКВ	- установка очистки кислой воды
УОВТП	- Установка Очистки Вод Технологического Процесса
УОХГ	- Установка очистки хвостовых газов
ХПК	- химическое потребление кислорода

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КОМПАНИИ

Таблица 1. Общие сведения о предприятии

Наименование производственного объекта	Месторасположение по коду КАТО (Классификатор административно-территориальных объектов)	Месторасположение, координаты	Бизнес идентификационный номер (далее БИН)	Вид деятельности по общему классификатору видов экономической деятельности (далее ОКЭД)	Краткая характеристика производственного процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
1	2	3	4	5	6	7	8
Норт Каспиан Оперейтинг Компании Н.В. «НКОК Н.В.» 1077 ХХ, г. Амстердам, Нидерланды, ул. Стравински лаан, 1725	235231200	Наземный комплекс	000241000874	06100	- Добыча сырой нефти и попутного газа	г. Атырау, ул. Смагулова, д.8	Товарная нефть 180.675.000 барр. год Товарный газ 6,278,000,000 м³. год

2. МОНИТОРИНГ ЭМИССИЙ

2.1. Отходы производства и потребления

Таблица 2 -1 Информация по лимитам отходов на Площадке временного хранения производственных отходов

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Лимит накопления, тонн	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3	4
Отработанные аккумуляторы	16 06 01*	7.09	Сбор, транспортировка и передача сторонней организации
Нефтесодержащие отходы	05 01 99	151.14	
Промасленные отходы	15 02 02*	38.04	
Остатки лакокрасочных материалов	08 01 11*	21.12	
Остатки химреагентов (жидкие)	07 07 04*	179.27	
Остатки химреагентов (твердые)	07 07 99	73.15	
Отработанные технические масла	13 02 08*	112.62	
Сернистые отходы	05 01 16	6.99	
Ртутьсодержащие отходы	20 01 21*	2.67	
Нефтешлам	05 01 03*	14.40	
Отработанные фильтры системы обогрева вентиляции и кондиционирования воздуха	15 02 03	29.16	
Отработанные источники питания	16 06 02*	7.97	
Серосодержащие отходы	05 07 02	258.02	
Металлолом	17 04 07	217.40	
Изношенные средства защиты и спецодежда	15 02 03	29.66	
Отходы абразива	12 01 15	109.65	
Осадок хоз-бытовых сточных вод	19 08 13*	49.01	
Отработанное пищевое масло	20 01 25	2.15	
Отходы РТИ	19 12 04	28.92	
Портативное оборудование и оргтехника	20 01 36	26.49	
Древесные отходы	20 01 38	163.485	
Строительные отходы	17 09 04	525.39	

Коммунальные отходы	20 03 01	20.26	
Отходы бумаги и картона	20 01 01	34.07	
Отходы пластика	20 01 39	39.23	
Отходы бетона	17 01 01	24.38	
Отработанные фильтры установки водоочистки и водоподготовки	19 09 99	110.82	
Отходы от процессов осушки и катализа с низким уровнем опасности	16 08 07*	14.75	

Таблица 2 - 2 Информация по лимитам отходов на Площадке Наземного Комплекса

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Лимит накопления, тонн	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3	4
Отработанные аккумуляторы	16 06 01*	13.52	Сбор, транспортировка и передача сторонней организации
Медицинские отходы	18 01 03*	1.47	
Нефтедержающие отходы	05 01 99	1462.36	
Промасленные отходы	15 02 02*	73.40	
Остатки лакокрасочных материалов	08 01 11*	34.34	
Остатки химреагентов (жидкие)	07 07 04*	5000.00	
Остатки химреагентов (твердые)	07 07 99	660.78	
Отработанные технические масла	13 02 08*	149.42	
Ртутьсодержащие отходы	20 01 21*	2.67	
Отработанные фильтры системы обогрева вентиляции и кондиционирования воздуха	15 02 03	87.79	
Отработанные источники питания	16 06 02*	19.82	
Металлолом	17 04 07	395.01	
Изношенные средства защиты и спецодежда	15 02 03	12.26	
Отходы абразива	12 01 15	1845.30	
Пищевые отходы	20 01 08	742.60	
Осадок хоз-бытовых сточных вод	19 08 13*	1507.23	
Отработанные газовые баллоны	15 01 11*	57.29	

Отходы РТИ	19 12 04	45.42	
Портативное оборудование и оргтехника	20 01 36	27.20	
Древесные отходы	20 01 38	356.900	
Строительные отходы	17 09 04	1001.02	
Отработанное пищевое масло	20 01 25	3.00	
Коммунальные отходы	20 03 01	864.30	
Бытовые жиры	19 08 09	355.48	
Отходы бумаги и картона	20 01 01	139.76	
Отходы пластика	20 01 39	51.14	
Отходы бетона	17 01 01	812.82	
Отработанные фильтры установки водоочистки и водоподготовки	19 09 99	187.00	
Некондиционные огнеупорные и футеровочные материалы	16 11 05*	700.00	
Использованная рентгеновская пленка	09 01 07	2.00	
Технический грунт при обслуживании прудов накопителей/испарителей	17 05 03*	12000.00	
Серосодержащие отходы	05 07 02	1490.58	
Отходы от процессов осушки и катализа с низким уровнем опасности	16 08 07*	368.08	
Очищенный осадок подготовки нефти	05 01 09*	70.36	
Нефтьшлам	05 01 03*	40.50	
Непригодные сигнальные средства	16 04 02*	1.00	
Сернистые отходы	05 01 16	249.26	

Таблица 2 - 3 Информация по лимитам отходов на Площадке баз Подрядчиков

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Лимит накопления, тонн	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3	4

Отработанные аккумуляторы	16 06 01*	2.00	Сбор, транспортировка и передача сторонней организации
Медицинские отходы	18 01 03*	1.50	
Нефтедержащие отходы	05 01 99	10.00	
Промасленные отходы	15 02 02*	10.00	
Остатки лакокрасочных материалов	08 01 11*	5.00	
Остатки химреагентов (жидкие)	07 07 04*	5.00	
Остатки химреагентов (твердые)	07 07 99	5.00	
Отработанные технические масла	13 02 08*	50.00	
Ртутьсодержащие отходы	20 01 21*	0.50	
Отработанные фильтры системы обогрева вентиляции и кондиционирования воздуха	15 02 03	3.00	
Отработанные источники питания	16 06 02*	1.00	
Металлолом	17 04 07	10.00	
Изношенные средства защиты и спецодежда	15 02 03	3.05	
Пищевые отходы	20 01 08	2.00	
Отработанные газовые баллоны	15 01 11*	2.00	
Отходы РТИ	19 12 04	15.00	
Портативное оборудование и оргтехника	20 01 36	2.00	
Древесные отходы	20 01 38	5.00	
Строительные отходы	17 09 04	20.00	
Коммунальные отходы	20 03 01	50.00	
Отходы бумаги и картона	20 01 01	5.00	
Отходы пластика	20 01 39	10.00	
Отходы бетона	17 01 01	10.00	
Использованная рентгеновская пленка	09 01 07	3.00	

2.2. Атмосферный воздух

Таблица 2.2-1 Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	629

2	Организованных, из них:	364
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	1
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга (при наличии)	0
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	0
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	0
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	363
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга (при наличии)	4
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	30
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	329
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	265

Таблица 2.2-2 Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями

Наименование площадки	Проектная мощность производства	Источники выброса		местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекта	Периодичность инструментальных замеров
		наименование	номер			
1	2	3	4	5	6	7
в/п "Самал"	3000 кВт	Котельная. Котлы ASX 1750	0009	602403 5234987	Азота диоксид	1раз/ полуг
					Азота оксид	
					Сера диоксид	
					Углерод оксид	

ЗИО в/п "Самал"	895 кВт	Котёл Vitoplex 100_RLS 100	0012	602977 5234727	Азота диоксид	1раз/ полуг
					Азота оксид	
					Сера диоксид	
					Углерод оксид	
ЗИО в/п "Самал"	720 кВт	Котёл Vitoplex 100_RLS 70	0075	602977 5234727	Азота диоксид	1раз/ полуг
					Азота оксид	
					Сера диоксид	
					Углерод оксид	
ЗИО в/п "Самал"	720 кВт	Котёл Vitoplex 100_RLS 70	0076	602977 5234736	Азота диоксид	1раз/ полуг
					Азота оксид	
					Сера диоксид	
					Углерод оксид	
ж/д станция и автостанция "Болашак"	174 кВт	Котельная. Котлы марки KDB 1535 R	0040	6101223 5233996	Азота диоксид	1раз/ полуг
					Азота оксид	
					Сера диоксид	
					Углерод оксид	
Производственная лаборатория	1300 кВт	Водогрейный котёл Vitoplex 200	0150	602486 5235231	Азота диоксид	1раз/ полуг
					Азота оксид	
					Сера диоксид	
					Углерод оксид	
Производственная лаборатория	1300 кВт		0151	602486	Азота диоксид	1раз/ полуг

		Водогрейный котёл Vitoplex 201		5235231	Азота оксид	
					Сера диоксид	
					Углерод оксид	
Предзаводская зона	1950 кВт	Котёл Vitoplex 200 E&I Workshop	0162	610615 5233772	Азота диоксид	1раз/полуг
					Азота оксид	
					Сера диоксид	
					Углерод оксид	
Предзаводская зона	1950 кВт	Котёл Vitoplex 200 E&I Workshop	0163	610618 5233763	Азота диоксид	1раз/полуг
					Азота оксид	
					Сера диоксид	
					Углерод оксид	
Предзаводская зона	350 кВт	Котёл Vitoplex 200 Fire station	0164	610614 5234031	Азота диоксид	1раз/полуг
					Азота оксид	
					Сера диоксид	
					Углерод оксид	
Предзаводская зона	350 кВт	Котёл Vitoplex 200 Fire station	0165	610617 5234022	Азота диоксид	1раз/полуг
					Азота оксид	
					Сера диоксид	
					Углерод оксид	
Предзаводская зона	270 кВт	Котёл Vitoplex 200 Warehouse 1	0166	620716 5233553	Азота диоксид	1раз/полуг
					Азота оксид	

					Сера диоксид	
					Углерод оксид	
Предзаводская зона	270 кВт	Котёл Vitoplex 200 Warehouse 1	0167	610713 5233561	Азота диоксид	1раз/ полуг
					Азота оксид	
					Сера диоксид	
					Углерод оксид	
Предзаводская зона	270 кВт	Котёл Vitoplex 200 Warehouse 2	0168	610702 5233595	Азота диоксид	1раз/ полуг
					Азота оксид	
					Сера диоксид	
					Углерод оксид	
Предзаводская зона	270 кВт	Котёл Vitoplex 200 Warehouse 2	0169	610699 5233605	Азота диоксид	1раз/ полуг
					Азота оксид	
					Сера диоксид	
					Углерод оксид	
ЗИО УКПНИГ	42000 кВт	Уст-ка 470. ГТУ 470-XX-011	0640	611003 5233723	Азота диоксид	1раз/ полуг
					Азота оксид	
					Сера диоксид	
					Углерод оксид	
ЗИО УКПНИГ	42000 кВт	Уст-ка 470. ГТУ 470-XX-021	0641	610959 5233709	Азота диоксид	1раз/ полуг
					Азота оксид	
					Сера диоксид	

					Углерод оксид	
ЗИО УКПНИГ	42000 кВт	Уст-ка 470. ГТУ 470-XX-031	0642	610930 5233699	Азота диоксид	1раз/ полуг
					Азота оксид	
					Сера диоксид	
					Углерод оксид	
ЗИО УКПНИГ	42000 кВт	Уст-ка 470. ГТУ 470-XX-041	0643	610885 5233685	Азота диоксид	1раз/ полуг
					Азота оксид	
					Сера диоксид	
					Углерод оксид	
ЗИО УКПНИГ	42000 кВт	Уст-ка 470. ГТУ 470-XX-051	0644	610856 5233676	Азота диоксид	1раз/ полуг
					Азота оксид	
					Сера диоксид	
					Углерод оксид	
ЗИО УКПНИГ	42000 кВт	Уст-ка 470. ГТУ 470-XX-061	0645	610811 5233661	Азота диоксид	1раз/ полуг
					Азота оксид	
					Сера диоксид	
					Углерод оксид	
ЗИО УКПНИГ	350 т/ч	Уст-ка 620. Паровой котел ВД А1-620-FG- 001А	0880	611231 5233794	Азота диоксид	1раз/ полуг
					Азота оксид	
					Сера диоксид	
					Углерод оксид	

ЗИО УКПНИГ	350 т/ч	Уст-ка 620. Паровой котел ВД А1-620-FG- 001В	0881	611220 5233828	Азота диоксид	1раз/ полуг
					Азота оксид	
					Сера диоксид	
					Углерод оксид	
ЗИО УКПНИГ	350 т/ч	Уст-ка 620. Паровой котел ВД А1-620-FG- 001С	0882	611208 5233863	Азота диоксид	1раз/ полуг
					Азота оксид	
					Сера диоксид	
					Углерод оксид	
ЗИО УКПНИГ	3000 кВт	Уст-ка 690. Котел ОВКВ А1- 690-XX-001	0900	610825 5233758	Азота диоксид	1раз/ полуг
					Азота оксид	
					Сера диоксид	
					Углерод оксид	
ЗИО УКПНИГ	3000 кВт	Уст-ка 690. Котел ОВКВ А1- 690-XX-002	0901	610822 5233757	Азота диоксид	1раз/ полуг
					Азота оксид	
					Сера диоксид	
					Углерод оксид	
ЗИО УКПНИГ	3000 кВт	Уст-ка 690. Котел ОВКВ А1- 690-XX-003	0902	610818 5233756	Азота диоксид	1раз/ полуг
					Азота оксид	
					Сера диоксид	
					Углерод оксид	
ЗИО УКПНИГ	1750 кВт		0904	611166	Азота диоксид	1раз/ полуг

		Уст-ка 690. Котел A1-690- XX-091A/B		5233702	Азота оксид	
					Сера диоксид	
					Углерод оксид	
УКПНИГ		Термический окислитель A1- 332-XX-101	0360	47.1518 52.28574	Азота диоксид	непреры вно*
					Азота оксид	
					Сера диоксид	
					Углерод оксид	
УКПНИГ		Термический окислитель A1- 332-XX-201	0361	47.150881 52.290153	Азота диоксид	непреры вно*
					Азота оксид	
					Сера диоксид	
					Углерод оксид	
ЗИО ЖКЗЕ	10000 кВт	Уст-ка M2-410. Блок подготовки теплоносителя M2-410-XX-100 (двухтопливная горелка блока теплогенератор а M2-410-FX- 100)	0906	608943 5234963	Азота диоксид	1раз/ полуг
					Азота оксид	
					Сера диоксид	
					Углерод оксид	
ЗИО ЖКЗЕ	10000 кВт	Уст-ка M2-410. Блок подготовки теплоносителя M2-410-XX-200 (двухтопливная горелка блока теплогенератор а M2-410-FX- 200)	0907	608720 5235203	Азота диоксид	1раз/ полуг
					Азота оксид	
					Сера диоксид	
					Углерод оксид	

Примечание:

**-на время планового отключения автоматизированной системы мониторинга будет обеспечен еженедельный инструментальный контроль.*

Таблица 2.2-3 Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6

Данная таблица приведена в **ПРИЛОЖЕНИИ В**.

Дополнительно в **ПРИЛОЖЕНИЕ С** приведены сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ с установленными нормативами допустимых выбросов.

Таблица 2-2 Сведения о газовом мониторинге

Наименование полигона	Координаты полигона	Номера контрольных точек	Место размещения точек (географические координаты)	Периодичность наблюдений	Наблюдаемые параметры
1	2	3	4	5	6
Не применимо*					

Примечание:

**- на предприятии отсутствует полигон твердых бытовых отходов, в связи с этим газовый мониторинг не проводится.*

2.3 Водные ресурсы

Таблица 2.3-1 Сведения по сбросу сточных вод

Наименование источников воздействия (контрольные точки)	Координаты места сброса сточных вод	Наименование загрязняющих веществ	Периодичность замеров	Методика выполнения измерения
1	2	3	4	5
Очистные сооружения ВП "Самал" - после очистных сооружений вахтовых поселков "Самал" *	52°28'14.021 47°15'12.282"	взвешенные вещества, сухой остаток, хлориды, сульфаты, фосфаты, азот аммонийный, нитриты, нитраты, нефтепродукты, фенолы, СПАВ (АПАВ), железо общее****, ХПК, БПК5	1 раз в квартал	В соответствии с методиками, утвержденными в РК. см. Приложение А

Пруд-испаритель производственных сточных вод	52°25'32.35" 47°13'35.91"	взвешенные вещества, нефтепродукты*****, железо общее*****, сероводород, метанол	1 раз в квартал	В соответствии с методиками, утвержденными в РК. см. Приложение А
Испарительные емкости ЖКЗЕ - точка на сбросе – из отстойника участка серы (M2-540-TP-004) */**	52°26'37.42" 47°15'29.77"	взвешенные вещества, нефтепродукты*****, сероводород	1 раз в квартал	В соответствии с методиками, утвержденными в РК. см. Приложение А
Из водоотводящих лотков серных карт перед сбросом в пруды-испарители (точки отбора)**/**/ *****/ *****, A1-334-TZ-001A; A1-334-TZ-001B; A1-334-TZ-002A; A1-334-TZ-002B; A1-334-TZ-003A; A1-334-TZ-003B; A1-334-TZ-004A; A1-334-TZ-004B; A1-334-TZ-005A; A1-334-TZ-005B; A1-334-TZ-006A; A1-334-TZ-006B.	-	взвешенные вещества, нефтепродукты*****, сероводород	1 раз в квартал	В соответствии с методиками, утвержденными в РК. см. Приложение А

Примечания:

*- отбор проб воды будет осуществляться в случае работы очистных сооружений /установок;

** - производить отбор проб воды при достаточном уровне воды в отстойнике/резервуаре/ в водоотводящем лотке.

***- в холодный период года, когда поверхность водоотводящих лотков покрыта льдом, отбор проб осуществляться не будет;

**** - наименование показателей в протоколе испытаний будет указано согласно стандартному методу испытаний;

***** - отбор проб воды в лотках будет осуществляться после выпадения осадков и производиться последовательно в 12 лотках в течение квартала.

***** - в случае недоступности точек отбора проб в связи с погодными условиями (когда пруды-испарители покрыты льдом), а также, в случае минимального потока воды, недостаточного для отбора проб и приводящего к не

репрезентативности пробы, отбор проб производиться не будет. В этом случае будут приняты проектные показатели для расчета эмиссий.

Таблица 2.3-2 Нормативы ЗВ по сбросу сточных вод

Наименование источников воздействия (контрольные точки)	Наименование загрязняющих веществ	Установленный норматив тонна в год	
		мг/дм ³	тонна в год
1	2	3	4
Очистные сооружения ВП "Самал" - после очистных сооружений вахтовых поселков "Самал"	взвешенные вещества	44.4	17.8266
	азот аммонийный	1.8	0.7227
	нитриты	3.0	1.2045
	нитраты	80	32.1200
	хлориды	460	184.6900
	сульфаты	450	180.6750
	нефтепродукты	1.36	0.5460
	фенолы	0.0046	0.0018
	АПАВ	0.6	0.2409
	фосфаты	9	3.6135
	железо общее	0.35	0.1405
	ХПК	94	37.7410
	БПК ₅	20	8.0300
Пруд-испаритель производственных сточных вод	взвешенные вещества	41.4	47.5603
	железо общее	2.2	2.5274
	нефтепродукты	3	3.4464
	сероводород	1.5	1.7232
	метанол	3	3.4464
Из водоотводящих лотко в серных карт перед сбросом в пруды-испарители точки отбора: A1-334-TZ-001A; A1-334-TZ-001B; A1-334-TZ-002A; A1-334-TZ-002B; A1-334-TZ-003A; A1-334-TZ-003B; A1-334-TZ-004A; A1-334-TZ-004B; A1-334-TZ-005A; A1-334-TZ-005B; A1-334-TZ-006A; A1-334-TZ-006B	взвешенные вещества	325	10.04055
	нефтепродукты	6.7	0.20699
	сероводород	10	0.30894
Испарительные емкости ЖКЗЕ - точка на сбросе – из отстойника участка серы (M2-540-TP-004)	взвешенные вещества	50	0.92255
	нефтепродукты	5	0.09226
	сероводород	5.536	0.10214



ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ НА 2027
ГОД. НАЗЕМНЫЕ ОБЪЕКТЫ NCOS N.V. В АТЫРАУСКОЙ ОБЛАСТИ

При реализации программы производственного экологического контроля (ПЭК) за 2027 г. в качестве результатов такого контроля будут использоваться результаты производственного экологического контроля, выполненные в рамках ранее действовавших экологических разрешений на воздействие на 2027 г.

3. МОНИТОРИНГ ВОЗДЕЙСТВИЯ

3.1 Атмосферный воздух

Таблица 3.1-1 План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

№ контрольной точки (поста)	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), раз в сутки	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
1	2	3	4	5	6
<u>С33</u> СМКВ 115, СМКВ 116, СМКВ 119, СМКВ 120.	Азота диоксид, азота оксид, сера диоксид, сероводород, углерод оксид,	Непрерывно	-	Автоматизированная станция мониторинга качества воздуха	
	углеводороды пр. C ₁ -C ₅ , углеводороды пр. C ₆ -C ₁₀ , метилмеркаптан, этилмеркаптан, сера элементарная	1 раз в квартал		Аккредитованной лабораторией	В соответствии с методиками, утвержденными в РК. см. Приложение А
<u>Серные карты</u> СЭП-36, СЭП-37.	Сероводород, диоксид серы, сера элементарная	1 раз в квартал	-	Аккредитованной лабораторией	В соответствии с методиками, утвержденными в РК. см. Приложение А

<u>Пруд-испаритель</u> <u>производственных</u> <u>сточных вод</u> СЭП-32, СЭП-33, СЭП-34, СЭП-35.	Сероводород, углеводороды предельные C ₁ -C ₅ , углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉ , метилмеркапт ан, метанол.	1 раз в квартал	-	Аккредитова нной лаборатори ей	В соответствии с методиками, утвержденным и в РК. см. Приложение А
<u>Подфакельные</u> <u>наблюдения</u> с подветренных сторон (по направлению факела 4 км и 6 км от факелов высокого и низкого давлений УКПНИГ "Болашак")	Азота диоксид, сера диоксид, сероводород, углеводороды пр. C ₁ -C ₅ , углеводороды пр. C ₆ -C ₁₀ , метилмеркапт ан, этилмеркапта н.	Еженедельно	-	Аккредитова нной лаборатори ей	В соответствии с методиками, утвержденным и в РК. см. Приложение А
<u>СЗЗ</u> СЭП-40*	Азота диоксид, сера диоксид, сероводород, углеводороды пр. C ₁ -C ₅ , углеводороды пр. C ₆ -C ₁₀ , метилмеркапт ан, этилмеркапта н, метанол.	Еженедельно	-	Аккредитова нной лаборатори ей	В соответствии с методиками, утвержденным и в РК. см. Приложение А
<u>Площадка</u> <u>дробления серы</u> ПС-1, ПС-2, ПС-3, ПС-4, ПС-5, ПС-6, ПС-7, ПС-8, ПС-9, ПС-10, ПС-11, ПС- 12, ПС-13, ПС-14, ПС-15, ПС-16, ПС- 17, ПС-18, ПС-19	Сера элементарная , сероводород, серы диоксид, пыль(взвешен ные вещества)	1 раз в квартал	-	Аккредитова нной лаборатори ей	В соответствии с методиками, утвержденным и в РК. см. Приложение А

Примечание:

*- при наличии ветра в направлении с СВ, т. е. со стороны прудов-испарителей производственных сточных вод

**Таблица 3.1-2 План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха
вокруг пруда-испарителя производственных сточных вод**

№ контрольной точки (поста)	Контролируемое вещество	Периодично сть контроля	Кем осуществля ется контроль	Методика проведения контроля
1	2	3	5	6
С подветренной и наветренной сторон пруда-испарителя на расстоянии 50м и 300м S1 – S33	Сероводород, сера диоксид, метилмеркаптан, этилмеркаптан, пропилмеркаптан, изобутилмеркапта н.	1 раз в квартал	Аккредитова нной лаборатори ей	В соответствии с методиками, утвержденными в РК. см. Приложение А

При реализации программы производственного экологического контроля (ПЭК) за 2027 г. в качестве результатов такого контроля будут использоваться результаты производственного экологического контроля, выполненные в рамках ранее действовавших экологических разрешений на воздействие на 2027 г.

3.2 Водные ресурсы (грунтовые воды)

Таблица 3.2-1 График мониторинга воздействия на водном объекте*

источник воздействи я	количество наблюдате льных скважин	расположе ние	перечень контролируемы х веществ	периодичн ость	Методы анализа
1	2	3	4	5	6
УКПНиГ «Болашак»	4	PZ-10B-к югу-востоку от площадки УКПНиГ «Болашак», PZ-16B - к северу от площадки УКПНиГ «Болашак», PZ-36C и PZ-37-19 - к югу от границы	<i>Физ-хим параметры:</i> глубина уровня воды, pH, температура, окислительно- восстановитель ный потенциал, минерализация (сухой остаток) HCO ₃ ⁻ , CO ₃ ²⁻ , Cl ⁻ , Na ⁺ , K ⁺ , Ca ²⁺ , Mg ²⁺ биогенные элементы (азот аммонийный),	2 раза в год (2 и 4 кв.) 2 раза в год (2 и 4 кв.)	В соответствии с методиками, утвержденным и в РК. см.Приложени е А

		УКПНИГ «Болашак».	тяжелые металлы (медь, свинец, цинк), органические соединения (нефтепродукты, фенолы, АПАВ), соединения серы (сульфаты, сульфиды, сероводород)	2 раза в год (2 и 4 кв.)	
			Железо общее, никель, барий, хром, мышьяк, кадмий, ртуть, алюминий, ванадий, фосфор минеральный	1 раз в три года (планируется в 4 кв. 2027 году)	
Резервуары сырой нефти	6	PZ-40–19, PZ-41 и PZ-42 - с северной стороны от резервуаров в сырой нефти; PZ-43, PZ-44 и PZ-45 - с южной стороны от резервуаров в сырой нефти	<p><i>Физ-хим параметры:</i> глубина уровня воды, pH, температура, окислительно-восстановительный потенциал, минерализация (сухой остаток)</p> <p>HCO₃⁻, CO₃²⁻, Cl⁻, Na⁺, K⁺, Ca²⁺, Mg²⁺</p> <p>биогенные элементы (азот аммонийный), тяжелые металлы (медь, свинец, цинк), органические соединения (нефтепродукты, фенолы, АПАВ), соединения</p>	<p>2 раза в год (2 и 4 кв.)</p> <p>2 раза в год (2 и 4 кв.)</p> <p>2 раза в год (2 и 4 кв.)</p>	В соответствии с методиками, утвержденным и в РК. см.Приложение А

			серы (сульфаты, сульфиды, сероводород)		
			Железо общее, никель, барий, хром, мышьяк, кадмий, ртуть, алюминий, ванадий, фосфор минеральный	1 раз в три года (планирует ся в 4 кв. 2027 году)	
Серные карты	4	PZ-32C, PZ-33C, PZ-34C и PZ-35C - по периметру площадки с учетом направления естественного потока грунтовых вод на расстоянии около 10–15 м от контура	<i>Физ-хим параметры:</i> глубина уровня воды, pH, температура, окислительно-восстановительный потенциал, минерализация (сухой остаток)	4 раза в год (ежеквартально)	В соответствии с методиками, утвержденным и в РК. см.Приложение А
			HCO ₃ ⁻ , CO ₃ ²⁻ , Cl ⁻ , Na ⁺ , K ⁺ , Ca ²⁺ , Mg ²⁺	2 раза в год (2 и 4 кв.)	
			биогенные элементы (азот аммонийный), тяжелые металлы (медь, свинец, цинк), органические соединения (нефтепродукты, фенолы, АПАВ), соединения серы (сульфаты, сульфиды, сероводород)	4 раза в год (ежеквартально)	
			Железо общее, никель, барий, хром, мышьяк, кадмий, ртуть,	1 раз в три года (планирует	

			алюминий, ванадий, фосфор минеральный	ся в 4 кв. 2027 году)	
Биологические пруды и пруды-накопители хозяйственно-бытовых сточных вод	4	PZ-24C-19, PZ-25C, PZ-26C и PZ-27C - по периметру на расстоянии около 5–10 м от контура объекта.	<p><i>Физ-хим параметры:</i> глубина уровня воды, pH, температура, окислительно-восстановительный потенциал, минерализация (сухой остаток)</p> <p>HCO₃⁻, CO₃²⁻, Cl⁻, Na⁺, K⁺, Ca²⁺, Mg²⁺, SO₄</p> <p>биогенные элементы (азот аммонийный, азот нитратный, азот нитритный), тяжелые металлы (медь, свинец, цинк, железо общее), органические соединения (нефтепродукты, фенолы, АПАВ), ХПК, БПК₅</p> <p>Железо общее, никель, барий, хром, мышьяк, кадмий, ртуть, алюминий, ванадий, фосфор минеральный</p>	<p>4 раза в год (ежеквартально)</p> <p>2 раза в год (2 и 4 кв.)</p> <p>4 раза в год (ежеквартально)</p> <p>1 раз в три года (планируется в 4 кв. 2027 году)</p>	В соответствии с методиками, утвержденным и в РК. см.Приложение А
Пруд-испаритель производственных	8	PLWDA-1, PLWDA-2, PLWDA-3, PLWDA-4,	<p><i>Физ-хим параметры:</i> глубина уровня воды, pH, температура,</p>		В соответствии с методиками, утвержденным и в РК.

сточных вод		PLWDA-5, PLWDA-6, PLWDA-7 и PLWDA-8 - по периметру на расстоянии около 5–10 м от границ объекта	<p>окислительно-восстановительный потенциал, минерализация (сухой остаток)</p> <p>HCO₃⁻, CO₃²⁻, Cl⁻, Na⁺, K⁺, Ca²⁺, Mg²⁺</p> <p>биогенные элементы (азот аммонийный), тяжелые металлы (медь, свинец, цинк, железо общее), органические соединения (нефтепродукты, фенолы, АПАВ), соединения серы (сульфаты, сульфиды, сероводород), метанол</p> <p>Железо общее, никель, барий, хром, мышьяк, кадмий, ртуть, алюминий, ванадий, фосфор минеральный</p>	<p>4 раза в год (ежеквартально)</p> <p>2 раза в год (2 и 4 кв.)</p> <p>4 раза в год (ежеквартально)</p> <p>1 раз в три года (планируется в 4 кв. 2027 году)</p>	см.Приложение А
АЗС вахтового поселка «Самал»	9	PZ- 6B, PZ-17B, PZ-46, PZ-47, PZ-48, PZ-49, PZ-50, PZ-51 и PZ-52 – в районе участка АЗС в/п «Самал»	<p><i>Физ-хим параметры:</i> глубина уровня воды, pH, температура, окислительно-восстановительный потенциал, минерализация (сухой остаток)</p> <p>HCO₃⁻, CO₃²⁻, Cl⁻, Na⁺, K⁺,</p>	<p>2 раза в год (2 и 4 кв.)</p> <p>2 раза в год (2 и 4 кв.)</p>	В соответствии с методиками, утвержденным и в РК. см.Приложение А

			<p>Ca²⁺, Mg²⁺, SO₄</p> <p>биогенные элементы (азот аммонийный), тяжелые металлы (медь, свинец, цинк), органические соединения (нефтепродукты, фенолы, АПАВ)</p> <p>Железо общее, никель, барий, хром, мышьяк, кадмий, ртуть, алюминий, ванадий, фосфор минеральный</p>	<p>кв.)</p> <p>2 раза в год (2 и 4 кв.)</p> <p>1 раз в три года (планируется в 4 кв. 2027 году)</p>	
Площадки для временного хранения производственных отходов	5	<p>PZ-28C-19, PZ-29C-19, PZ-30C-19, PZ-31C-19, PZ-71-19 – на участке площадки временного хранения производственных объектов</p>	<p><i>Физ-хим параметры:</i> глубина уровня воды, pH, температура, окислительно-восстановительный потенциал, минерализация (сухой остаток)</p> <p>HCO₃⁻, CO₃²⁻, Cl⁻, Na⁺, K⁺, Ca²⁺, Mg²⁺</p> <p>биогенные элементы (азот аммонийный, нитратный, нитритный), тяжелые металлы (медь, свинец, цинк, железо общее), органические соединения (нефтепродукты</p>	<p>4 раза в год (ежеквартально)</p> <p>2 раза в год (2 и 4 кв.)</p> <p>4 раза в год (ежеквартально)</p>	<p>В соответствии с методиками, утвержденным и в РК. см. Приложение А</p>

			<p>, фенолы, АПАВ), соединения серы (сульфаты, сульфиды, сероводород)</p> <p>Железо общее, никель, барий, хром, мышьяк, кадмий, ртуть, алюминий, ванадий, фосфор минеральный.</p>	1 раз в три года (планируется в 4 кв. 2027 году)	
Железнодорожный комплекс в Западном Ескене (ЖКЗЕ)	10	<p>PZ-60–14, PZ-61–14 и PZ-65–14 - в районе испарительных емкостей ЖКЗЕ для выявления влияния сточных вод;</p> <p>PZ-57–14 и PZ-58–14 - в районе площадки дизельных генераторов; PZ-56–14 и PZ-59–14 - западнее ЖКЗЕ;</p> <p>PZ-62–14, PZ-63–14 и PZ-64–14 - вдоль северной оконечности и комплекса.</p>	<p><i>Физ-хим параметры:</i> глубина уровня воды, pH, температура, окислительно-восстановительный потенциал, минерализация (сухой остаток)</p> <p>HCO₃⁻, CO₃²⁻, Cl⁻, Na⁺, K⁺, Ca²⁺, Mg²⁺</p> <p>биогенные элементы (азот аммонийный), тяжелые металлы (медь, свинец, цинк, железо общее), органические соединения (нефтепродукты, фенолы, АПАВ), ХПК **, БПК₅** (** только в скважинах PZ-60-14, PZ-61-14, PZ-65-14), соединения</p>	<p>2 раза в год (2 и 4 кв.)</p> <p>2 раза в год (2 и 4 кв.)</p> <p>2 раза в год (2 и 4 кв.)</p>	В соответствии с методиками, утвержденным и в РК. см.Приложение А

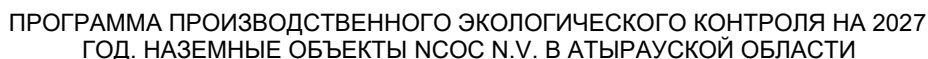
			серы (сульфаты, сульфиды, сероводород)		
			Железо общее, никель, барий, хром, мышьяк, кадмий, ртуть, алюминий, ванадий, фосфор минеральный	1 раз в три года (планирует ся в 4 кв. 2027 году)	
Экспортный нефтепрово д	5	PZ-1B, PZ- 2B, PZ-3C, PZ-4B и PZ- 5B - на участке прохождени я экспортного нефтепрово да	<i>Физ-хим параметры:</i> глубина уровня воды, pH, температура, окислительно- восстановитель ный потенциал, минерализация (сухой остаток)	2 раза в год (2 и 4 кв.)	В соответствии с методиками, утвержденным и в РК. см.Приложени е А
			HCO ₃ ⁻ , CO ₃ ²⁻ , Cl ⁻ , Na ⁺ , K ⁺ , Ca ²⁺ , Mg ²⁺	2 раза в год (2 и 4 кв.)	
			биогенные элементы (азот аммонийный), тяжелые металлы (медь, свинец, цинк), органические соединения (нефтепродукты , фенолы, АПАВ), соединения серы (сульфаты, сульфиды, сероводород)	2 раза в год (2 и 4 кв.)	
			Железо общее, никель, барий, хром, мышьяк, кадмий, ртуть, алюминий,	1 раз в три года (планирует	

			ванадий, фосфор минеральный	ся в 4 кв. 2027 году)	
Экспортный газопровод	4	PZ-20C, PZ-21, PZ-22C и PZ-23C - на участке прохождения экспортного газопровода	<p><i>Физ-хим параметры:</i> глубина уровня воды, pH, температура, окислительно-восстановительный потенциал, минерализация (сухой остаток)</p> <p>HCO₃⁻, CO₃²⁻, Cl⁻, Na⁺, K⁺, Ca²⁺, Mg²⁺</p> <p>биогенные элементы (азот аммонийный), тяжелые металлы (медь, свинец, цинк), органические соединения (нефтепродукты, фенолы, АПАВ), соединения серы (сульфаты, сульфиды, сероводород)</p> <p>Железо общее, никель, барий, хром, мышьяк, кадмий, ртуть, алюминий, ванадий, фосфор минеральный</p>	<p>2 раза в год (2 и 4 кв.)</p> <p>2 раза в год (2 и 4 кв.)</p> <p>2 раза в год (2 и 4 кв.)</p> <p>1 раз в три года (планируется в 4 кв. 2027 году)</p>	В соответствии с методиками, утвержденным и в РК. см. Приложение А
Промысловые трубопроводы	6	PZ-9B-16, PZ-8B-16, PZ-67-16, PZ-68-16, PZ-69-16 и PZ-70-16 - в	<p><i>Физ-хим параметры:</i> глубина уровня воды, pH, температура, окислительно-восстановитель</p>	2 раза в год (2 и 4 кв.)	В соответствии с методиками, утвержденным и в РК.

		районе трассы промыслов ых трубопрово дов	<p>ный потенциал, минерализация (сухой остаток)</p> <p>HCO₃⁻, CO₃²⁻, Cl⁻, Na⁺, K⁺, Ca²⁺, Mg²⁺</p> <p>биогенные элементы (азот аммонийный, азот нитратный, азот нитритный), тяжелые металлы (медь, свинец, цинк), органические соединения (нефтепродукты , фенолы, АПАВ), соединения серы (сульфаты, сульфиды, сероводород)</p> <p>Железо общее, никель, барий, хром, мышьяк, кадмий, ртуть, алюминий, ванадий, фосфор минеральный</p>	<p>2 раза в год (2 и 4 кв.)</p> <p>2 раза в год (2 и 4 кв.)</p> <p>1 раз в три года (планирует ся в 4 кв. 2027 году)</p>	см.Приложени е А
Водовод	1	PZ-7B - в районе прохождени я ответвлени я от магистраль ного водовода «Астрахань -	<p><i>Физ-хим параметры:</i> глубина уровня воды, pH, температура, окислительно- восстановитель ный потенциал, минерализация (сухой остаток)</p> <p>HCO₃⁻, CO₃²⁻, Cl⁻, Na⁺, K⁺,</p>	<p>2 раза в год (2 и 4 кв.)</p> <p>2 раза в год (2 и 4 кв.)</p>	В соответствии с методиками, утвержденным и в РК. см.Приложени е А

		Мангышлак »	<p>Ca²⁺, Mg²⁺, SO₄</p> <p>биогенные элементы (азот аммонийный), тяжелые металлы (медь, свинец, цинк), органические соединения (нефтепродукты , фенолы, АПАВ)</p> <p>Железо общее, никель, барий, хром, мышьяк, кадмий, ртуть, алюминий, ванадий, фосфор минеральный</p>	<p>2 раза в год (2 и 4 кв.)</p> <p>1 раз в три года (планирует ся в 4 кв. 2027 году)</p>	
Центральн ый Ескене	3	PZ-53, PZ- 54–19 и PZ- 55 - на территории Центрально го Ескене	<p><i>Физ-хим параметры:</i> глубина уровня воды, pH, температура, окислительно- восстановитель ный потенциал, минерализация (сухой остаток)</p> <p>HCO₃⁻, CO₃²⁻, Cl⁻, Na⁺, K⁺, Ca²⁺, Mg²⁺, SO₄</p> <p>биогенные элементы (азот аммонийный), тяжелые металлы (медь, свинец, цинк), органические соединения (нефтепродукты , фенолы, АПАВ)</p>	<p>2 раза в год (2 и 4 кв.)</p> <p>2 раза в год (2 и 4 кв.)</p> <p>2 раза в год (2 и 4 кв.)</p>	В соответствии с методиками, утвержденным и в РК. см.Приложени е А

			Железо общее, никель, барий, хром, мышьяк, кадмий, ртуть, алюминий, ванадий, фосфор минеральный	1 раз в три года (планирует ся в 4 кв. 2027 году)	
Граница СЗЗ (фоновые)	2	PZ-38–14 и PZ-66–14 - на границе СЗЗ	<p><i>Физ-хим параметры:</i> глубина уровня воды, pH, температура, окислительно- восстановитель ный потенциал, минерализация (сухой остаток)</p> <p>HCO₃⁻, CO₃²⁻, Cl⁻, Na⁺, K⁺, Ca²⁺, Mg²⁺</p> <p>биогенные элементы (азот аммонийный, азот нитратный, азот нитритный), тяжелые металлы (медь, свинец, цинк, железо общее), органические соединения (нефтепродукты , фенолы, АПАВ), ХПК, БПК₅, соединения серы (сульфаты, сульфиды, сероводород), метанол</p> <p>Железо общее, никель, барий, хром, мышьяк,</p>	<p>4 раза в год (ежеквартально)</p> <p>2 раза в год (2 и 4 кв.)</p> <p>4 раза в год (ежеквартально)</p> <p>1 раз в три года</p>	В соответствии с методиками, утвержденным и в РК. см.Приложение А



Примечание:

При реализации программы производственного экологического контроля (ПЭК) за 2027 г. в качестве результатов такого контроля будут использоваться результаты производственного экологического контроля, выполненные в рамках ранее действовавших экологических разрешений на воздействие на 2027 г.

Место отбора	Контролируемые показатели	Периодичность отбора
Пруд-испаритель производственных сточных вод (по 1 точке в каждой рабочей секции) */**	1. водородный показатель (рН) 2. сероводород 3. сульфаты	1 раз в квартал

** - в случае отсутствия воды, отбор проб осуществляться не будет;*

**** - в холодный период года, когда поверхность прудов-накопителей покрыта льдом, отбор проб осуществляться не будет.**

3.3 Почвенный покров и растительность

Производственный мониторинг почв и растительности проводится на сети стационарных экологических площадок (СЭП) по наблюдению за изменением качественного состояния почв и растительности.

Таблица 3.3-1 Мониторинг уровня загрязнения почвы

Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5
УКПНИГ «Болашак» (граница СЗЗ) СЭП-38, СЭП-39, СЭП-40, СЭП-41	Нефтепродукты	1000	2 раза в год, весна - осень	В соответствии с методиками, утвержденными в РК. см.Приложение А
	Медь (валовая форма)	23		
	Свинец (валовая форма)	32		
	Цинк (валовая форма)	110		
	Мышьяк (валовая форма)	2		
	Медь (подвижная форма)	3		
	Цинк (подвижная форма)	23		
	Сера элементарная	160		
	Физико-химические свойства почв: механический состав, содержание гумуса, валового азота и фосфора, рН, емкость поглощения и состав обменных катионов, количество водорастворимых солей, сульфаты и общая сера		1 раз в 3 года (планируется осенью в 2027 г.) 2 раз в год, весна - осень (сульфаты и общая сера).	В соответствии с методиками, утвержденными в РК. см.Приложение А

<u>Серные карты</u> СЭП-36, СЭП-37	Нефтепродукты	1000	2 раза в год, весна - осень	В соответствии с методиками, утвержденными в РК. см.Приложение А
	Медь (валовая форма)	23		
	Свинец (валовая форма)	32		
	Цинк (валовая форма)	110		
	Мышьяк (валовая форма)	2		
	Медь (подвижная форма)	3		
	Цинк (подвижная форма)	23		
	Сера элементарная	160		
	<i>Физико-химические свойства почв:</i> механический состав, содержание гумуса, валового азота и фосфора, pH, емкость поглощения и состав обменных катионов, количество водорастворимых солей, сульфаты и общая сера		1 раз в 3 года (планируется осенью в 2027 г.) 2 раза в год, весна - осень (сульфаты и общая сера).	В соответствии с методиками, утвержденными в РК. см.Приложение А
<u>Пруд-испаритель</u> <u>производственных</u>	Нефтепродукты	1000	2 раза в год, весна - осень	В соответствии с методиками, утвержденными в РК. см.Приложение А
	Медь (валовая форма)	23		
	Свинец (валовая форма)	32		
	Цинк (валовая форма)	110		
	Мышьяк (валовая форма)	2		
	Медь (подвижная форма)	3		

<u>сточных вод</u> СЭП-32, СЭП-33, СЭП-34, СЭП-35	Цинк (подвижная форма)	23		
	Сера элементарная	160		
	<i>Физико-химические свойства почв:</i> механический состав, содержание гумуса, валового азота и фосфора, pH, емкость поглощения и состав обменных катионов, количество водорастворимых солей, сульфаты и общая сера		1 раз в 3 года (планируется осенью в 2027 г.) 2 раза в год, весна - осень (сульфаты и общая сера).	В соответствии с методиками, утвержденными в РК. см.Приложение А
<u>Пруды-накопители</u> <u>хозяйственно-бытовых сточных вод</u> СЭП-9, СЭП-10, СЭП-11, СЭП-12	Нефтепродукты	1000	2 раза в год, весна - осень	В соответствии с методиками, утвержденными в РК. см.Приложение А
	Медь (валовая форма)	23		
	Свинец (валовая форма)	32		
	Цинк (валовая форма)	110		
	Мышьяк (валовая форма)	2		
	Медь (подвижная форма)	3		
	Цинк (подвижная форма)	23	1 раз в 3 года (планируется осенью в 2027 г.) 2 раза в год, весна - осень (сульфаты и общая сера).	В соответствии с методиками, утвержденными в РК. см.Приложение А
	Сера элементарная	160		
	<i>Физико-химические свойства почв:</i> механический состав, содержание гумуса, валового азота и фосфора, pH, емкость поглощения и состав обменных катионов, количество водорастворимых солей, для СЭП-10 дополнительно соединения серы (сульфаты и общая сера)			

<div>УКПНИГ</div> <div>«Болашак» (в пределах СЗЗ)</div> <div>СЭП-5, СЭП-6, СЭП-7, СЭП-42, СЭП-43,СЭП-44,СЭП-46, СЭП-47, СЭП-48</div>	Нефтепродукты	1000	2 раза в год, весна - осень	В соответствии с методиками, утвержденными в РК. см.Приложение А
	Медь (валовая форма)	23		
	Свинец (валовая форма)	32		
	Цинк (валовая форма)	110		
	Мышьяк (валовая форма)	2		
	Медь (подвижная форма)	3		
	Цинк (подвижная форма)	23		
	Сера элементарная	160		
	<div>Физико-химические свойства почв:</div> <div>механический состав, содержание гумуса, валового азота и фосфора, pH, емкость поглощения и состав обменных катионов, количество водорастворимых солей, сульфаты и общая сера</div>		1 раз в 3 года (планируется осенью в 2027 г.)	В соответствии с методиками, утвержденными в РК. см.Приложение А
<div>Вахтовый поселок</div> <div>«Самал», зона инженерного обеспечения</div> <div>СЭП-8</div>	Нефтепродукты	1000	2 раза в год, весна - осень	
	Медь (валовая форма)	23		
	Свинец (валовая форма)	32		
	Цинк (валовая форма)	110		
	Мышьяк (валовая форма)	2		
	Медь (подвижная форма)	3		
	Цинк (подвижная форма)	23		
	Сера элементарная	160		

	Физико-химические свойства почв: механический состав, содержание гумуса, валового азота и фосфора, pH, емкость поглощения и состав обменных катионов, количество водорастворимых солей, сульфаты и общая сера		1 раз в 3 года (планируется осенью в 2027 г.) 2 раза в год, весна - осень (сульфаты и общая сера).	В соответствии с методиками, утвержденными в РК. см.Приложение А
Станция «Болашак» СЭП-17	Нефтепродукты	1000	2 раза в год, весна - осень	В соответствии с методиками, утвержденными в РК. см.Приложение А
	Медь (валовая форма)	23		
	Свинец (валовая форма)	32		
	Цинк (валовая форма)	110		
	Мышьяк (валовая форма)	2		
	Медь (подвижная форма)	3		
	Цинк (подвижная форма)	23	1 раз в 3 года (планируется осенью в 2027 г.) 2 раза в год, весна - осень (сульфаты и общая сера).	В соответствии с методиками, утвержденными в РК. см.Приложение А
	Сера элементарная	160		
Железнодорожный комплекс в Западном Ескене (ЖКЗЕ) СЭП-45	Нефтепродукты	1000	2 раза в год, весна - осень	В соответствии с методиками, утвержденными в РК. см.Приложение А
	Медь (валовая форма)	23		
	Свинец (валовая форма)	32		
	Цинк (валовая форма)	110		
	Мышьяк (валовая форма)	2		

	Медь (подвижная форма)	3		
	Цинк (подвижная форма)	23		
	Физико-химические свойства почв: механический состав, содержание гумуса, валового азота и фосфора, pH, емкость поглощения и состав обменных катионов, количество водорастворимых солей		1 раз в 3 года (планируется осенью в 2027 г.)	В соответствии с методиками, утвержденными в РК. см.Приложение А
<u>Трубопровод топливного газа</u> СЭП-18	Нефтепродукты	1000	2 раза в год, весна - осень	В соответствии с методиками, утвержденными в РК. см.Приложение А
	Медь (валовая форма)	23		
	Свинец (валовая форма)	32		
	Цинк (валовая форма)	110		
	Мышьяк (валовая форма)	2		
	Медь (подвижная форма)	3		
	Цинк (подвижная форма)	23		
	Физико-химические свойства почв: механический состав, содержание гумуса, валового азота и фосфора, pH, емкость поглощения и состав обменных катионов, количество водорастворимых солей		1 раз в 3 года (в планируется осенью в 2027 г.)	В соответствии с методиками, утвержденными в РК. см.Приложение А
<u>Промысловые трубопроводы</u> СЭП-1, СЭП-2, СЭП-3, СЭП-4	Нефтепродукты	1000	2 раза в год, весна - осень	В соответствии с методиками, утвержденными в РК. см.Приложение А
	Медь (валовая форма)	23		
	Свинец (валовая форма)	32		
	Цинк (валовая форма)	110		

	Мышьяк (валовая форма)	2		
	Медь (подвижная форма)	3		
	Цинк (подвижная форма)	23		
	Физико-химические свойства почв: механический состав, содержание гумуса, валового азота и фосфора, pH, емкость поглощения и состав обменных катионов, количество водорастворимых солей		1 раз в 3 года (планируется осенью в 2027 г.)	В соответствии с методиками, утвержденными в РК. см.Приложение А
<u>Экспортный нефтепровод</u> СЭП-26, СЭП-27, СЭП- 28, СЭП- 29	Нефтепродукты	1000	2 раза в год, весна - осень	В соответствии с методиками, утвержденными в РК. см.Приложение А
	Медь (валовая форма)	23		
	Цинк (валовая форма)	110		
	Свинец (валовая форма)	32		
	Мышьяк (валовая форма)	2		
	Медь (подвижная форма)	3		
	Цинк (подвижная форма)	23	1 раз в 3 года (планируется осенью в 2027 г.)	В соответствии с методиками, утвержденными в РК. см.Приложение А
	Физико-химические свойства почв: механический состав, содержание гумуса, валового азота и фосфора, pH, емкость поглощения и состав обменных катионов, количество водорастворимых солей			
<u>Экспортный газопровод</u> СЭП-20, СЭП-21, СЭП-22, СЭП-23, СЭП-24, СЭП-25	Нефтепродукты	1000	2 раза в год, весна - осень	В соответствии с методиками, утвержденными в РК.
	Медь (валовая форма)	23		
	Свинец (валовая форма)	32		

	Цинк (валовая форма)	110		см.Приложение А
	Мышьяк (валовая форма)	2		
	Медь (подвижная форма)	3		
	Цинк (подвижная форма)	23		
	Физико-химические свойства почв: механический состав, содержание гумуса, валового азота и фосфора, pH, емкость поглощения и состав обменных катионов, количество водорастворимых солей		1 раз в 3 года (планируется осенью в 2027 г.)	В соответствии с методиками, утвержденными в РК. см.Приложение А
Фоновые станции СЭП-49, СЭП-50, СЭП-51, СЭП-52	Нефтепродукты	1000	2 раза в год, весна - осень	В соответствии с методиками, утвержденными в РК. см.Приложение А
	Медь (валовая форма)	23		
	Свинец (валовая форма)	32		
	Цинк (валовая форма)	110		
	Мышьяк (валовая форма)	2		
	Медь (подвижная форма)	3		
	Цинк (подвижная форма)	23		
	Сера элементарная	160	1 раз в 3 года (планируется осенью в 2027 г.) 2 раза в год, весна - осень (сульфаты и общая сера).	В соответствии с методиками, утвержденными в РК. см.Приложение А
	Физико-химические свойства почв: механический состав, содержание гумуса, валового азота и фосфора, pH, емкость поглощения и состав обменных катионов, количество водорастворимых солей, сульфаты и общая сера			

<p><u>Площадка дробления серы</u> ПС-1, ПС-2, ПС-3, ПС-4, ПС-5, ПС-6, ПС-7, ПС-8, ПС-9, ПС-10, ПС-11, ПС-12, ПС-13, ПС-14, ПС-15, ПС-16, ПС-17, ПС-18, ПС-19</p>	<p><i>Почвы:</i> Элементарная сера. <i>Физико-химические свойства:</i> Сульфаты водорастворимые, сульфаты кислоторастворимые (гипс), валовая сера, pH.</p>		<p>2 раза в год, весна - осень</p>	<p>В соответствии с методиками, утвержденными в РК. см.Приложение А</p>
<p><u>1 ВСМА</u> CMP-LPG-4, CMP-SG-1</p>	<p>Нефтепродукты</p>	<p>1000</p>	<p>2 раза в год, весна - осень</p>	<p>В соответствии с методиками, утвержденными в РК. см.Приложение А</p>
	<p>Медь (валовая форма)</p>	<p>23</p>		
	<p>Свинец (валовая форма)</p>	<p>32</p>		
	<p>Цинк (валовая форма)</p>	<p>110</p>		
	<p>Мышьяк (валовая форма)</p>	<p>2</p>		
	<p>Медь (подвижная форма)</p>	<p>3</p>		
	<p>Цинк (подвижная форма)</p>	<p>23</p>		

Таблица 3.3-2 Мониторинг растительности

Точка отбора проб	Параметры	Периодичность	Метод анализа
1	2	4	5
СЭП-1, СЭП-2, СЭП-3, СЭП-4, СЭП-5, СЭП-6, СЭП-7, СЭП-8, СЭП-9, СЭП-10, СЭП-11, СЭП-12, СЭП-17, СЭП-18, СЭП-20, СЭП-21, СЭП-22, СЭП-23, СЭП-24, СЭП-25, СЭП-26, СЭП-27, СЭП-28, СЭП-29, СЭП-32, СЭП-33, СЭП-34, СЭП-35, СЭП-36, СЭП-37, СЭП-38, СЭП-39, СЭП-40, СЭП-41, СЭП-42, СЭП-43, СЭП-44, СЭП-45, СЭП-46, СЭП-47, СЭП-48, СЭП-49, СЭП-50, СЭП-51, СЭП-52,	описание состояния растительного покрова, присутствия дигрессивных видов, признаков отклонений	2 раза в год (весной и осенью)	Визуальный осмотр
ПС-1, ПС-2, ПС-3, ПС-4, ПС-5, ПС-6, ПС-7, ПС-8, ПС-9, ПС-10, ПС-11, ПС-12, ПС-13, ПС-14, ПС-15, ПС-16, ПС-17, ПС-18, ПС-19	описание состояния растительного покрова, присутствия дигрессивных видов, признаков отклонений, валовая сера		В соответствии с методиками, утвержденными в РК. см. Приложение А

При реализации программы производственного экологического контроля (ПЭК) за 2027 г. в качестве результатов такого контроля будут использоваться результаты производственного экологического контроля, выполненные в рамках ранее действовавших экологических разрешений на воздействие на 2027 г.

4. ВНУТРЕННИЕ ПРОВЕРКИ

В соответствии со статьёй 189, внутренняя проверка проводится с целью контроля соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан, а также сопоставления результатов производственного экологического контроля с условиями экологического и иных разрешений. Проверка осуществляется с выездом на производственные объекты Компании. Обследованию подлежит каждый объект, на котором осуществляются выбросы (эмиссии) в окружающую среду.

Таблица 4–1 План-график посещения производственных объектов Компании

№	Объекты	Периодичность
1	Вахтовый поселок Самал	1 раз в год
2	Установка очистки хоз-бытовых сточных вод вахтового поселка Самал	1 раз в год
3	ЗиО в/п Самал, КОНН	1 раз в год
4	Площадка временного хранения производственных отходов	1 раз в год
5	Химическая испытательная лаборатория филиала NCOS N.V.	1 раз в год
6	ЖКЗЕ, Станция Болашак, Станция Карабатан	1 раз в год
7	Предзаводская зона (пожарное депо, электрическая мастерская, механическая мастерская)	1 раз в год
8	ЗиО УКПНиГ и технологические установки «Болашак», Пруд-испаритель производственных сточных вод	1 раз в год
9	Установка очистки вод технологического процесса	1 раз в год

По результатам внутренней проверки проверяющими специалистами составляются соответствующие акты осмотра производственных объектов. Заполненные акты, с указанием (при наличии) выявленных несоответствий требованиям природоохранного законодательства и рекомендаций по их устранению в согласованные сроки, передаются руководителям объектов и ответственным за соответствующие участки или виды работ. Руководство объекта также информируется о результатах проверки для принятия мер по усилению контроля за устранением указанных несоответствий.

Специалисты, ответственные за проведение внутренних проверок, обязаны регулярно отслеживать выполнение рекомендаций. Для этого специалисты ООС на объектах направляют отчеты о принятых мерах. По итогам проверки составляется письменный отчет руководителю, включающий, при необходимости, предложения по проведению мероприятий, направленных на устранение выявленных несоответствий, а также сроки и порядок их реализации.

5. МЕХАНИЗМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ПОЛУЧАЕМЫХ ДАННЫХ

Производственный мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия осуществляются лабораториями, аккредитованными в порядке, установленном

законодательством Республики Казахстан об аккредитации в области оценки соответствия (п 8. ст. 186).

В целях контроля качества предоставляемых лабораторных услуг в Компании NCOC N.V. разработано подробное руководство «План обеспечения качества при выполнении экологических исследований» (QAP). Это руководство представляет и определяет политику, организацию, функции и требования обеспечения качества/контроля качества (QA/QC) исследований окружающей среды и создан с целью достичь качества результатов. Это подробное руководство предназначено для лабораторий, выполняющих исследования окружающей среды, чтобы гарантировать, что полученные данные являются достоверными с научной точки зрения и имеют степень защиты, а также устанавливает аналитические процедуры и требования к документации, чтобы гарантировать, что данные собраны, рассмотрены и проанализированы в указанном порядке.

Документ разработан в соответствии с международными и Казахстанскими требованиями к данным видам работ и является обязательным для лабораторий, выполняющих исследования окружающей среды для Компании.

Один из способов оценки качества аналитических результатов по мониторингу — это исследования полевых контрольных образцов. Наряду с этими образцами, при выполнении аналитических исследований, анализируются и лабораторные контрольные образцы, для того чтобы гарантировать правильное выполнение лабораторных исследований и достоверность полученных результатов.

Холостая проба метода используется для того, чтобы зафиксировать загрязнение, возникающее при проведении аналитического процесса.

Холостые пробы транспортировки используются для оценки потенциального загрязнения возникающих от емкостей для отбора или во время транспортировки и хранения.

Для исследований воды холостая проба транспортировки состоит из аналитически чистой воды, налитой в емкость в лаборатории, транспортируемой на место отбора проб и возвращенной в лабораторию для исследования. Холостые пробы транспортировки обычно берутся, когда отбираются пробы для испытаний на наличие летучих органических соединений, но могут также быть приготовлены для большого ряда других показателей, особенно содержащих летучие компоненты.

Для исследований воздуха холостая проба транспортировки состоит из емкости для отбора (например, мешок для воздуха), заполненной чистым газом (к примеру, азотом). В случае использования собионных трубок, фильтров или барботеров — чистое улавливающее устройство транспортируется на место отбора и возвращается в лабораторию для исследования.

Холостая проба транспортировки не должна быть открыта на месте отбора проб.

Как правило, одна холостая проба транспортировки для каждого интересующего компонента должна сопровождать каждый охлаждающий контейнер с пробами, отправленными в лабораторию для анализа.

Если в холостой пробе транспортировки обнаруживается интересующий компонент, результаты должны быть отмечены и об этом указано в пояснительной части отчета по контролю качества.

Частота подготовки и исследования холостых проб транспортировки и ряд необходимых показателей указаны в процедурах по мониторингу.

В целях обеспечения качества/контроля качества во время проведения аудита, который проводится 1 раз в год на исследуемые пробы окружающей среды, отбираются в присутствии специалистов-экологов и проходят полный процесс анализа согласно внутренним процедурам лабораторий, включая дубликаты, холостые пробы, пробы транспортировки до момента предоставления результатов анализов — выдачу протокола испытаний.

6. ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЙ ВО ВНЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ

В случае возникновения неконтролируемой ситуации на участках работ компанией будут предприниматься все возможные меры по ее скорейшему прекращению, локализации и ликвидации последствий.

При обнаружении незапланированных выбросов/сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, т. е. при угрозе возникновения чрезвычайной экологической ситуации техногенного характера служба ООС объекта обязана немедленно об этом информировать соответствующие технические службы, а также руководство Директората ОЗТОСиБ, которое в свою очередь должно информировать государственные органы ООС и другие ведомства в установленном законодательством порядке.

Компанией предусмотрен План Ликвидации Чрезвычайных Ситуации, в котором определены организация и порядок реагирования на чрезвычайные ситуации, определены обязанности должностных лиц, участвующих в процессе реагирования на чрезвычайные ситуации.

В процессе реагирования на чрезвычайные ситуации мониторинговые наблюдения должны проводиться с момента начала ситуации, и продолжать их до тех пор, пока не будет ликвидирован источник воздействия на окружающую среду, и не будут выполнены все работы по реабилитации природных комплексов. Продолжительность и место проведения мониторинговых исследований будут определяться размерами, характером, обстоятельствами и особенностями ситуации.

Мониторинговые наблюдения во время чрезвычайных ситуации будут включать в себя наблюдения за состоянием атмосферного воздуха и компонентов окружающей среды в зоне ее влияния. Отбор проб атмосферного воздуха производится по общепринятым методикам. Одновременно проводятся визуальные наблюдения за распространением возможных разливов углеводородов или иных жидкостей, обладающих токсичными свойствами.

Детальный план мониторинга будет разработан в составе комплекса мероприятий по ликвидации последствий чрезвычайной ситуации, в зависимости от ее характера и масштабов после получения результатов обследования и будет согласовываться в оперативном порядке координатором работ по ликвидации чрезвычайной ситуации. После устранения чрезвычайной ситуации на предприятии должны быть откорректированы мероприятия по предупреждению подобных ситуаций.

После ликвидации последствий чрезвычайной ситуации мониторинг состояния ОС проводится для определения уровня воздействия на ОС, а также степени и продолжительности восстановления ОС. По окончании периода реагирования мониторинг состояния ОС должен заключаться в проведении комплексного обследования территории, подвергшейся неблагоприятному воздействию для определения фактических нарушений и наиболее эффективных мер по очистке и восстановлению территории. Размещение дополнительных точек и системы опробования будет определено непосредственно после установления характера и масштабов аварий по результатам обследования территории и источников внеплановых выбросов.

После ликвидации чрезвычайных ситуации вышеуказанные виды наблюдений переходят на постоянно действующий режим мониторинга со сгущением точек наблюдений (отбора проб) в границах зоны влияния чрезвычайных ситуаций. Данные наблюдения проводятся на протяжении цикла реабилитации территории.

7. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

Согласно п.1 статьи 184 Экологического Кодекса РК, Компания имеет право самостоятельно определять организационную структуру службы производственного экологического контроля и ответственность персонала за его проведение.

В Компании имеется директорат по Охране Здоровья, Труда, Окружающей среды и Безопасности (далее ОЗТОСиБ). В директорат ОЗТОСиБ входит отдел по Охране окружающей среды (ООС). Дополнительно на производственных объектах имеются представители по ООС от Департамента по обеспечению производственных операций/ликвидации чрезвычайных ситуаций и охране окружающей среды.

Ответственность за выполнение ПЭК на объекте возложена на Отдел ООС Департамента ОЗТОСиБ

Директорат ОЗТОСиБ отвечает за:

- организация мониторинговых работ;
- сбор данных о состоянии компонентов окружающей среды;
- аналитическая работа, выявление причин изменений в результатах мониторинга с другими с группами Директората производственных операций (ПО).
- проведение внутренних проверок согласно ПЭК по соблюдению экологического законодательства;
- обеспечение лабораторными услугами для проведения мониторинга на всех объектах Компании.

Менеджер отдела ООС Директората ОЗТОСиБ:

- одобряет уведомления в уполномоченный орган о фактах нарушения по результатам ПЭК.
- утверждает и одобряет Программы ПЭК;

Руководитель группы по ООС отдела ООС при Департаменте ОЗТОСиБ:

- утверждает и одобряет Отчеты по результатам ПЭК.
- контролирует обеспечение лабораторных услуг для проведения производственного экологического контроля (атмосферного воздуха, сточных вод, грунтовых вод, радиационной обстановки, почвы и растительности);
- проверяет Программы и Отчеты по результатам ПЭК;
- контролирует предоставление результатов ПЭК.

Инженер по ООС отдела по ООС Департамента ОЗТОСиБ:

- разрабатывает Программы ПЭК;
- организывает мониторинговые работы на объектах Компании согласно утвержденным программам ПЭК;
- несет ответственность за полноту и своевременность выполнения программ ПЭК и предоставление отчетности в уполномоченный орган в области ООС;
- осуществляет хранение аналитических результатов на бумажном носителе и в электронном виде, подготовку ежеквартальных/годовых отчетов по производственному экологическому мониторингу;
- обеспечивает поддержку представителям Директората ОЗТОСиБ при проведении внутренних проверок на объектах Компании с привлечением ответственных представителей ООС на объектах с целью соблюдения экологического законодательства на контролируемых объектах;
- собирает результаты мониторинга ПЭК, анализирует, организует необходимые дополнительные замеры и обеспечивает выполнение необходимых работ по выявлению возможных причин превышений, установленных нормативов качества окружающей среды в случае их обнаружения;
- по завершении отчетного периода готовит и предоставляет квартальные отчеты по результатам ПЭК для дальнейшей загрузки на портал;

- обеспечивает своевременное уведомление Руководства о фактах превышения установленных нормативов и о возможных последствиях обнаруженных превышений;
- с момента обнаружения превышения установленных нормативов заносит данные в электронный журнал и в течение 3 рабочих дней уведомляет уполномоченный орган о факте превышения;
- контролирует обеспечением качества получаемых данных в ходе реализации ПЭК.

8. ОПЕРАЦИОННЫЙ МОНИТОРИНГ

8.1. Водоотведение

Согласно п.3 ст.186 операционный мониторинг (мониторинг производственного процесса) включает в себя наблюдение за параметрами технологического процесса для подтверждения того, что показатели деятельности объекта находятся в диапазоне, который считается целесообразным для его надлежащей проектной эксплуатации и соблюдения условий технологического регламента данного производства. Содержание операционного мониторинга определяется оператором объекта.

8.1.1. Хозяйственно-бытовые сточные воды

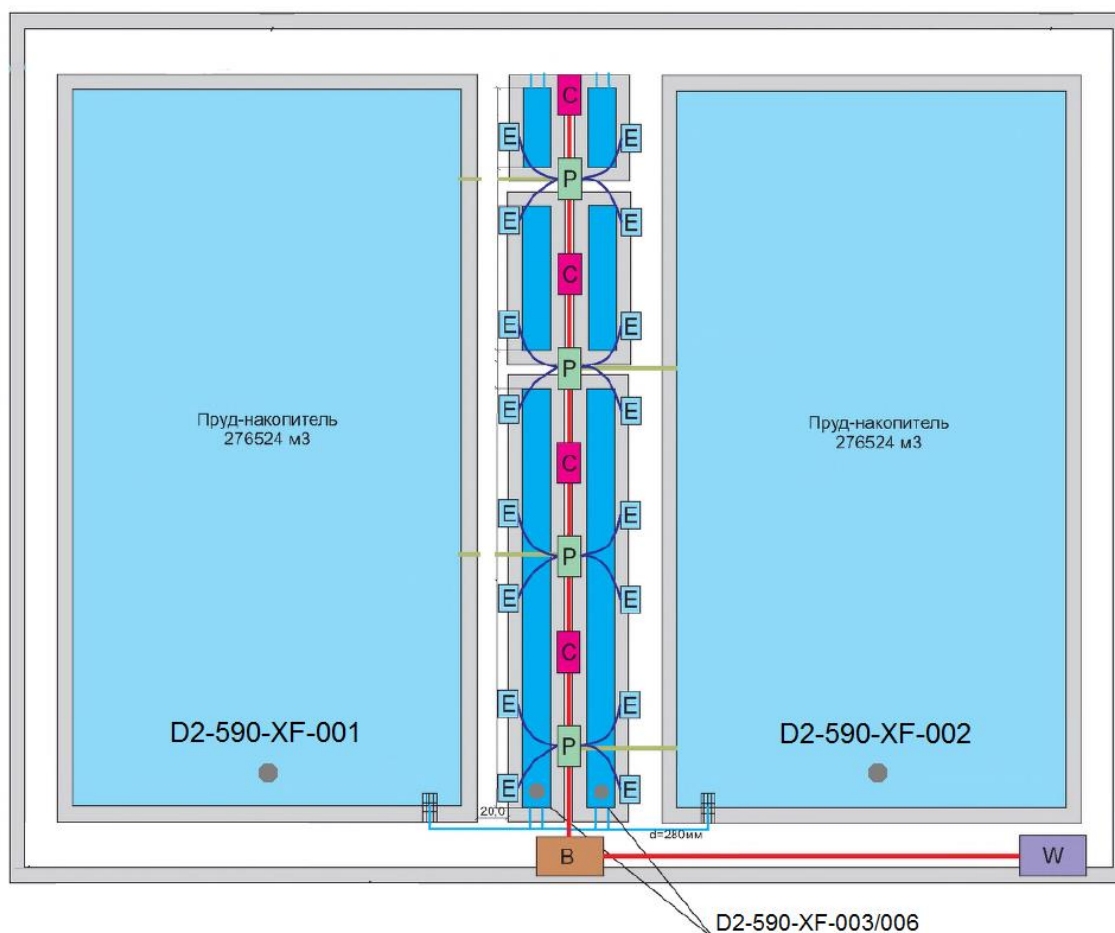
Установка очистки сточных вод ВП «Самал»

На территории вахтового поселка в результате хозяйственной и производственной деятельности образуются хозяйственно-бытовые сточные воды, которые очищаются на установке очистки хозяйственно-бытовых сточных вод вахтового поселка «Самал».

На очистных сооружениях вахтового поселка «Самал» сточные воды поступают в дробилку, откуда потом направляются в отстойник, оборудованный гидростатической спускной трубой и системой удаления осадка. Затем стоки попадают в аэротанк для нитрификации и денитрификации, далее стоки попадают в осветлитель и уравнильный резервуар, куда подается обеззараживающий реагент. Из уравнильного резервуара посредством насосов стоки подаются на песочные и угольные фильтры для снижения концентрации СПАВ, органических соединений и взвешенных веществ. Также для улучшения процессов очистки производится добавления хим. реагентов.

Очищенные сточные воды откачиваются в двухсекционные биологические пруды (D2-590-XF-003/006), где происходит доочистка сточных вод. Далее сточные воды перекачиваются в пруды-накопители (D2-590-XF-002 и/или D2-590-XF-001).

Пруды-накопители очищенных хозяйственно-бытовых сточных вод



Пруды - накопители представляют собой искусственно созданные водоемы для сбора очищенных вод. Они состоят из двух секций прямоугольной формы с размерами по дну 250x458 м и откосами $m = 3,0$. Рабочая глубина каждой секции - 3 м. Рабочий объем каждого пруда-накопителя составляет 267 524 м³.

Для предотвращения фильтрации сточных вод в прудах-накопителях предусматривается противофильтрационный экран из непроницаемой геомембраны ГЕНАСИЛ 20 (GENASEAL) толщиной 2 мм, выполненной из полиэтилена высокой плотности (HDPE).

8.1.2. Производственные сточные воды

Технологические процессы очистки производственных сточных вод на УКПНИГ

Кислая вода на установке 210 сначала проходит очистку от взвешенных веществ на гидроциклонах. После очистки в гидроциклонах кислая вода подается в ГФУ и далее на фильтрацию. Очищенная вода из фильтров поступает в скруббер 560-VJ-002, а затем в резервуар серосодержащей воды 560-TA-001 или другой резервуар. Предварительно очищенная кислая вода доочищается на новой отпарной колонне (УОКВ – браун филд) для отпарки части метанола, снижения концентрации углеводорода, очистки от сероводорода.

После очищенная кислая вода отводится в существующий уравнильный отстойник (620-TP-001), где она смешивается с другими производственными сточными водами и общим потоком направляются на УОВТП для дальнейшей очистки.

Вода с УОХГ направляется в существующую отпарную колонну, далее отпаренная вода после охлаждения будет направлена в резервуары сырой/пожарной воды 520-ТА-001/2 для повторного использования.

Очистка отработанного каустика проводится на двух установках:

- В блоке очистки отработанного каустика применением процесса окисления влажным воздухом.(установка на консервации).
- На установке нейтрализации отработанного каустика посредством серной кислоты.

Далее очищенный и нейтрализованный отработанный каустик сбрасывается в уравнильную ёмкость А1-620-TP-001 для дальнейшей перекачки на УОВТП.

Производственно-ливневые сточные воды очищаются на блоке очистки производственно-ливневых вод (УОСВ) и после очистки направляются в уравнильную ёмкость А1-620-TP-001 для дальнейшей перекачки на УОВТП.

Новая Установка Очистки Вод Технологического Процесса (УОВТП), расположенная между УКПНиГ и установкой 590 предназначена для снижения содержания загрязняющих веществ до допустимого уровня, посредством следующих операций, как сепарации, осветления, фильтрации и затем отведения очищенных сточных вод в пруды- испарители производственных сточных вод.

Кислая вода/шлам нейтрализуется гидроксидом натрия перед транспортировкой в КОНН, где далее вода проходит процессы окисления, отстаивания и фильтрации и затем вывозятся на УОСВ для совместной очистки с другими потоками производственных сточных вод.

Пруды-испарители производственных сточных вод (9 шт.)

Рассчитаны на прием очищенных производственных сточных вод от производственных объектов УКПНиГ. Секции имеют прямоугольную форму, размеры секций в плане (по дну) составляют 308 x 410 м (каждая). Рабочая гидравлическая глубина принята 1,3 м с учетом поступления очищенных производственных сточных вод и отсутствия испарения в зимнее время. Рабочий объем каждой секции составляет 167830 м³.

Очищенные производственные сточные воды с УКПНиГ по двум коллекторам поступают в накопитель-отстойник. В бетонном накопителе-отстойнике происходит гашение напора и частичное отстаивание очищенных производственных сточных вод.

8.1.3. Производственные сточные воды на ЖКЗЕ

Для очистки производственно ливневых сточных вод на ЖКЗЕ предусмотрены очистные сооружения на участке погрузочного терминала и на участке инженерного обеспечения. Процесс очистки производится с помощью гидроциклонов и поэтапной фильтрации от взвешенных веществ и нефтепродуктов.

Испарительные ёмкости ЖКЗЕ

Для накопления и испарения, очищенных поверхностных вод с участка серы, а также для сброса не использованных очищенных производственно-дождевых сточных вод с участка инженерного обеспечения на производственные нужды, на территории Погрузочного терминала построены испарительные ёмкости.

Испарительные ёмкости представляют собой искусственно созданный накопитель, выполненный прямоугольной формы в плане из двух секций, с откосами 1:3, глубиной 1,8 м

(рабочая глубина 1,5 м), общей площадью 8450 м². Общий рабочий объем составляет 12060 м³.

При эксплуатации объекта сброс сточных вод из трубопровода в испарительные ёмкости предусмотрен по железобетонным лоткам. Испарительные ёмкости эксплуатируются поочередно, в зависимости от их наполнения.

Пруды-испарители серных карт

Пруды-испарители представляют собой искусственно созданные сооружения для сбора ливневых сточных вод и стоков после пожаротушения. Пруды-испарители серных карт являются конечным приемником сточных вод замкнутого типа.

Порядок ведения операционного мониторинга на для всех очистных сооружений представлен в таблице 8.1.3.

Таблица 8.1-3 Порядок ведения операционного мониторинга (контроля водохозяйственной деятельности)

Очистные сооружения вахтовых поселков «Самал»		
Хозяйственно-бытовые сточные воды		
Место отбора	Контролируемые показатели	Периодичность отбора
1. До очистных сооружений* 2. После очистных сооружений * 3. Биологические пруды (последняя секция) **/**/** 4. Пруды – накопители (рабочая секция) **/**/**	1. водородный показатель (рН) 2. взвешенные вещества 3. хлориды 4. сульфаты 5. фосфаты 6. азот аммонийный 7. нитриты 8. нитраты 9. нефтепродукты 10. фенолы 11. СПАВ (АПАВ) 12. железо общее 13. ХПК 14. БПК5	1 раз в квартал
Пруды- испарители производственных сточны вод		
Производственные сточные воды		
1. До отпарной колонны ОККВ (A1-560-VJ-001)* 2. После отпарной колонны ОККВ (A1-560-VJ-001)* 3. До установки нейтрализации отработанного каустика (A1-601-TA-010)*/** 4. После установки нейтрализации отработанного каустика (A1-560-DV-07A); (A1-560-DV-07B)*/**	1. водородный показатель (рН) 2. взвешенные вещества 3. сухой остаток 4. нефтепродукты ***** 5. железо общее***** 6. сероводород 7. метанол	1 раз в квартал

<p>5. До очистки на установке очистки сточных вод (570-S1-02) *</p> <p>6. После очистки на установке очистки сточных вод (570-S1-15) *</p> <p>7. До очистки сточных вод КОНН (D1-560-LS- 001)*</p> <p>8. После очистки сточных вод КОНН на (D1-560-LS-002)*</p> <p>9. До очистки на установке вод технологического процесса УОВТП (A1-5700-LS-019)*</p> <p>10. После очистки на установке очистки вод технологического процесса УОВТП(A1-5700-LS-022) *</p> <p>11. До новой отпарной колонны кислой воды УОКВ (A1-5600-LS-015)</p> <p>12. После новой отпарной колонны кислой воды УОКВ (A1-5600-LS-018)</p> <p>13. пруд-испаритель производственных сточных вод (1 точка в каждой рабочей секции) **/*** /****</p>		
Испарительные емкости ЖКЗЕ		
Производственно-дождевые сточные воды		
<i>Система сбора и очистки поверхностных вод с участка серы:</i>		
<p>1. До очистки - из резервуара КНС участка серы (M2-540-TZ-010) *</p> <p>2. После очистки - из отстойника участка серы (M2-540-TP-004) */*****</p>	<p>1. водородный показатель (pH)</p> <p>2. взвешенные вещества</p> <p>3. сероводород</p>	1 раз в квартал
<i>Система сбора и очистки производственно-дождевых нефтесодержащих сточных вод с участка инженерного обеспечения</i>		
<p>1. До очистки (M2-540-TP-003) */***** - из уравнительного резервуара участка инженерного обеспечения</p>	<p>1. водородный показатель (pH)</p> <p>2. взвешенные вещества</p> <p>3. нефтепродукты*****</p> <p>4. сероводород</p>	1 раз в квартал

2. После очистки (M2-590-TA-001) * - из трубопровода, подающей очищенные сточные воды в резервуар очищенной воды V = 200 м ³		
Испарительные ёмкости		
2 точки - из испарительных емкостей (по одной точке из каждой испарительной ёмкости) **/**/**	1. водородный показатель (pH) 2. взвешенные вещества 3. нефтепродукты***** 4. сероводород	1 раз в квартал
Пруды-испарители серных карт		
Производственно-дождевые сточные воды		
1. A1-334-XF-001**/**/** 2. A1-334-XF-002**/**/** 3. A1-334-XF-003**/**/**	1. взвешенные вещества 2. нефтепродукты***** 3. сероводород	1 раз в квартал

Примечания:

*- отбор проб воды будет осуществляться при условии работы очистных сооружений (запуск/ работа в штатном режиме) / нахождения установки в рабочем состоянии;

** - в случае отсутствия воды, отбор проб осуществляться не будет;

*** - в холодный период года, когда поверхность биологических прудов, прудов-накопителей и прудов-испарителей производственных сточных вод, испарительных емкостей ЖКЗЕ, прудов – испарителей серных карт покрыта льдом, отбор проб осуществляться не будет;

**** - при отсутствии притока и низкого уровня сточных вод ниже 0.5 м (во избежание не репрезентативности пробы) - отбор проб осуществляться не будет;

***** - метанол не определяется на точках 5, 6, 7,8 согласно спецификации установок;

***** - производить отбор проб воды при достаточном уровне воды в отстойнике/резервуаре.

***** - наименование показателей в протоколе испытаний будет указано согласно стандартному методу испытаний;

8.2. Радиационный мониторинг

В связи с отсутствием источников воздействия, в 2027 году радиационный мониторинг на наземных объектах в Атырауской области, производиться не будет.

9. ПЛАН ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ

План природоохранных мероприятий на 2027 г. представлен в Приложении D

ПРИЛОЖЕНИЕ А. МЕТОДЫ ОТБОРА И АНАЛИЗА КОНТРОЛИРУЕМЫХ ПАРАМЕТРОВ

Атмосферный воздух	
Промышленные выбросы	
Компоненты	Методы анализа
Азота диоксид	СТ РК 2036–2010, СТ РК 1517–2006, СТ РК ГОСТ Р ИСО 10849-2010
Азота оксид	
Сера диоксид	
Углерод оксид	
Качество атмосферного воздуха	
Азота диоксид	СТ РК 2036–2010
Серы диоксид	СТ РК 2036–2010, СТ РК 1987–2010
Сероводород	СТ РК 1990–2010
Углеводороды пр. C ₁ –C ₅	МВИ-4215-007-565914009-2009
Углеводороды пр. C ₆ –C ₁₀	МВИ-4215-007-565914009-2009
Метилмеркаптан	KZ.06.03.00070-2020
Этилмеркаптан	KZ.06.03.00070-2020
Сера элементарная	СТ РК 2277–2013
Метанол	СТ РК 2013-2010
Углеводороды пр. C ₁₂ –C ₁₉	МВИ-4215-007-565914009-2009
Взвешенные частицы (пыль)	СТ РК 1957–2010
Пропилмеркаптан	KZ.06.03.00070-2020
Изобутилмеркаптан	KZ.06.03.00070-2020
Сточные воды	
Хозяйственно-бытовые сточные воды	
Водородный показатель	СТ РК ИСО 10523-2017
Общие взвешенные частицы	STN-00-Z73-O-SM-0016
	СТ РК 2015-2010 Standard Method 2540 D
Азот аммонийный	СТ РК ИСО 7150-1-2013, STN-00-Z73-O-SM-0035 СТ РК ISO 14911-2014 МВИ № 845. №KZ.06.01.00910-2025
Нитриты	МВИ №69-09, ГОСТ ISO 10304-1-2016
Нитраты	МВИ №16-09, ГОСТ ISO 10304-1-2016

Хлориды	СТ РК ИСО 10304-1-2016, МВИ №64-10
Сульфаты	СТ РК ИСО 10304-1-2016, МВИ №6-10
Фосфаты	МВИ №25-10, ГОСТ ISO 10304-1-2016
Нефтепродукты	СТ РК 2328-2013
Фенолы	СТ РК 2359–2013, МВИ №01.00225/205-2-12
Поверхностно-активные вещества (ПАВ)	СТ РК 1983-2010
Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ) мг/дм ³	МВИ № 39-10
Железо	МВИ №14-09 ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007) STN-00-Z73-O-SM-0007
Химическое потребление кислорода (ХПК)	МВИ 22-09
Биохимическое потребление кислорода (БПК)	STN-00-Z73-O-SM-0015 СТ РК 3041-2017 Standard Method 2510 D
Метанол	ST RK ASTM D 3695-2018 STN-00-Z73-O-SM-0008
Сухой остаток	ГОСТ 26449.1-85, раздел 3
<i>Производственные сточные воды</i>	
Водородный показатель	СТ РК ИСО 10523-2013
Взвешенные вещества	STN-00-Z73-O-SM-0016
Сухой остаток	ГОСТ 26449-1.85, п.3
Железо	STN-00-Z73-O-SM-0007, МВИ №14-09
Нефтепродукты	СТ РК ISO 9377-2-2018, СТ РК 2328-2013
Метанол	STN-00-Z73-O-SM-0008
Сероводород	STN -00-Z73-O-SM-0038/ ГОСТ 26449.3 – 85 п.3
<i>Производственно-ливневые сточные воды</i>	
Водородный показатель	СТ РК ИСО 10523-2013
Общие взвешенные частицы	STN-00-Z73-O-SM-0016
Нефтепродукты	СТ РК ISO 9377-2-2018, СТ РК 2328-2013
Сероводород	ГОСТ 26449.3 – 85 п.3
Грунтовые воды	
Водородный показатель	ГОСТ 26449.1-85
Азот аммонийный	СТ РК ИСО 5664-2006

Азот нитратный	СТ РК ИСО 7890-3-2006
Азот нитритный	СТ РК 1963–2010
Нефтепродукты	СТ РК 2328–2013
Сероводород	РД 52.24.450-210
Сульфиды	РД 52.24.450-210
Сульфаты	СТ РК 1015–2000
Сухой остаток	ГОСТ 26449.1-85
ХПК	ГОСТ 31859-2012
БПК ₅	СТ РК ИСО 5815-2-2010
Метанол	РД 52.24.423–2006
Хлориды	ГОСТ 26449.1-85
Кальций	ГОСТ 26449.1-85
Магний	ГОСТ 26449.1-85
Гидрокарбонаты	ГОСТ 26449.1-85
Карбонаты	ГОСТ 26449.1-85
Натрий	ГОСТ 26449.1-85
Калий	ГОСТ 26449.1-85
Фосфор общий	СТ РК 2016–2010
Фенолы	СТ РК 2359–2015
АПАВ	СТ РК 1983 2010
Железо общее	СТ РК ИСО 6332-2008
Медь	СТ РК 2318–2013
Свинец	СТ РК 2318–2013
Цинк	СТ РК 2318–2013
Никель	СТ РК 2318–2013
Барий	СТ РК 2318–2015
Хром	СТ РК 2318–2016
Мышьяк	СТ РК 2318–2017
Кадмий	СТ РК 2318–2018
Ртуть	МУ 08–47/62
Алюминий	СТ РК 2318–2020
Ванадий	СТ РК 2318–2021
Почва	
Водородный показатель	ГОСТ 26423-85

Нефтепродукты	М-МВИ 196–07/МВИ №03-03-2012
Медь (валовая форма)	М 03-07-2014
Цинк (валовая форма)	М 03-07-2014
Свинец (валовая форма)	М 03-07-2014
Мышьяк (валовая форма)	М 03-07-2014
Медь (подвижная форма)	М 03-07-2014
Цинк (подвижная форма)	М 03-07-2014
Водорастворимые сульфаты	СТ РК ИСО 11048-2007
Кислоторастворимые сульфаты	СТ РК ИСО 11048-2007
Сера элементарная	СТ РК 2276–2013
Сера общая	ПНД Ф 16.1:2.2.2:3.37-2002
Гумус	ГОСТ 26213-91
Азот (валовый)	СТ РК ИСО 1986-2010
Фосфор (валовый)	ГОСТ 26261-84
Кальций (обменный)	ГОСТ 26487-85
Магний (обменный)	ГОСТ 26487-85
Хлориды	ГОСТ 26425-85
Сульфаты	ГОСТ 26426-85
Карбонаты	ГОСТ 26424-85
Бикарбонаты	ГОСТ 26424-85
Натрий	ГОСТ 26427-85
Калий	ГОСТ 26427-85
Растительность	
Сера (валовая)	М-049-PM/12

ПРИЛОЖЕНИЕ В. СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, НА КОТОРЫХ МОНИТОРИНГ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ РАСЧЕТНЫМ МЕТОДОМ

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение		Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	Наименование	номер	X1	Y1		
1	2	3	4		5	6
в/п Самал	Генератор FG Wilson P500P1	0008	602209	237269	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
в/п Самал	Котёл ASX 1750	0009	602447	237090	Азота диоксид (4)	Топливный газ
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
в/п Самал	Резервуар с дизтопливом	0010	602434	237092	Сероводород (518)	Дизельное топливо
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
в/п Самал	Теплопушка TE 40	0044	602434	237075	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
в/п Самал	Теплопушка TE 40	0045	602435	237089	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	

					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
в/п Самал	Топливозаправщик	0053	602436	237097	Сероводород (518)	Дизельное топливо
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
в/п Самал	Резервный генератор Teksan TJ550 DW	0124	602401	237439	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
в/п Самал	Котел Sicak Su Karsi Basincli	0125	603136	237511	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
в/п Самал	Котел Sicak Su Karsi Basincli	0126	603136	237511	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
в/п Самал	Котел Sicak Su Karsi Basincli	0127	603136	237511	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
в/п "Самал"	Машина для мойки ""Karcher""	0130	602497	237511	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
	Насосы для перекачки				Сероводород (518)	

в/п "Самал"	насосы для перекачки дизтоплива	6007	602429	237079	Углеводороды пред. C12-C19 (10)	Дизельное топливо
в/п "Самал"	Покрасочные работы	6010	602468	237136	Ксилол (322)	
					Бутилацетат (110)	
					Ацетон (470)	
					Уайт-спирит (1294*)	
в/п "Самал"	Мастерская	6015	602470	237121	Железа оксид (274)	
					Марганец и его соединения (327)	
					Хром шестивалентный (647)	
					Фториды неорганические (615)	
					Взвешенные частицы (116)	
ЗИО в/п "Самал"	Котёл Vitoplex 100 RLS 100	0012	603021	236830	Азота диоксид (4)	Топливный газ
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
ЗИО в/п "Самал"	Резервный генератор Caterpillar SR-4	0013	603113	236947	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
ЗИО в/п "Самал"	Резервуар с дизтопливом	0014	603014	236864	Сероводород (518)	Дизельное топливо
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
ЗИО в/п "Самал"	Котёл Vitoplex 70 RLS 70	0075	603021	236839	Азота диоксид (4)	Топливный газ
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
ЗИО в/п "Самал"	Котёл Vitoplex 70 RLS 70	0076	603021	236839	Азота диоксид (4)	Топливный газ
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	

					Углерод оксид (584)	
ЗИО в/п "Самал"	Дизельный генератор насосов Caterpillar 3406	0077	603103	236951	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
ЗИО в/п "Самал"	Дизельный генератор насосов Caterpillar 3406	0078	603103	236951	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
ЗИО в/п "Самал"	Резервуар с дизтопливом	0079	603026	236864	Сероводород (518)	Дизельное топливо
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
ЗИО в/п "Самал"	Резервуар с дизтопливом	0080	603101	236940	Сероводород (518)	Дизельное топливо
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
ЗИО в/п "Самал"	Резервуар с дизтопливом	0081	603081	236943	Сероводород (518)	Дизельное топливо
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
ЗИО в/п "Самал"	Топливозаправщик	0082	603088	236938	Сероводород (518)	Дизельное топливо
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
ЗИО в/п "Самал"	Резервуар с дизтопливом	0083	603112	236833	Сероводород (518)	Дизельное топливо
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
ЗИО в/п "Самал"	Резервуар с дизтопливом	0084	603099	236832	Сероводород (518)	Дизельное топливо
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
					Азота диоксид (4)	
					Азота оксид (6)	

ЗИО в/п "Самал"	Резервный дизельный генератор Caterpillar 3516B HD	0136	603103	236951	Сажа (583)	Дизельное топливо
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	Дизельное топливо
					Сероводород (518)	
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
					Сероводород (518)	
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
ж/д станция и автостанция "Болашак"	Котельная	0040	610170	236099	Сероводород (518)	Дизельное топливо
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
					Азота диоксид (4)	
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	Дизельное топливо
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
ж/д станция и автостанция "Болашак"	Резервный генератор AJD 44	0041	610164	236110	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	Дизельное топливо
					Формальдегид (609)	
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
					Азота диоксид (4)	
					Азота оксид (6)	
ж/д станция и автостанция "Болашак"	Резервный генератор AJD 132	0042	610141	236098	Сажа (583)	Дизельное топливо
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	Дизельное топливо
					Сероводород (518)	
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
					Сероводород (518)	
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	

ж/д станция и автостанция "Болашак"	Резервуар с дизтопливом	0106	610151	236063	Сероводород (518)	Дизельное топливо
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
	Резервуар с дизтопливом	0107	610153	236057	Сероводород (518)	Дизельное топливо
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
ж/д станция и автостанция "Болашак"	Резервуар с дизтопливом	0108	610155	236052	Сероводород (518)	Дизельное топливо
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
	Топливозаправщик	0109	610165	236053	Сероводород (518)	Дизельное топливо
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
	Насосы для перекачки дизтоплива	6025	610151	236082	Сероводород (518)	Дизельное топливо
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
ж/д станция и автостанция "Болашак"	Разгрузка и хранение песка	6028	609944	236025	Пыль неорг., SiO2: 70-20% (494)	
	Разгрузка и хранение щебня	6029	609955	236026	Пыль неорг., SiO2: 70-20% (494)	
	Разгрузка и хранение грунта	6030	609959	236025	Пыль неорг., SiO2: 70-20% (494)	
	Пыление при перемещении техники	6031	609949	236020	Пыль неорг., SiO2: 70-20% (494)	
ж/д станция и автостанция "Болашак"	Пыление при перемещении техники	6032	609935	236021	Пыль неорг., SiO2: 70-20% (494)	
	Разгрузка и хранение ПГС	6033	609949	236020	Пыль неорг., SiO2: 70-20% (494)	
ж/д станция и автостанция "Болашак"	Разгрузка и хранение гравия	6034	609938	236015	Пыль неорг., SiO2: 70-20% (494)	
ж/д станция и автостанция "Болашак"	Погрузка серы в вагоны	6483	609954	236028	Сера элементарная (1125*)	
					Пыль неорг., SiO2: 70-20% (494)	
	Резервный генератор				Азота диоксид (4)	
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	

КОНН	Резервный генератор Teksan TJ550DW	0114	603113	236515	Углерод оксид (584)	Дизельное топливо
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
КОНН	Резервный генератор Teksan TJ 560	0116	603113	236522	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
КОНН	Обогреватель МЕРУ HOT BOX 310	0117	603090	236566	Углеводороды пред. C12-C19 (10)	Дизельное топливо
					Азота диоксид (4)	
					Азота оксид (6)	
					Сера диоксид (516)	
КОНН	Обогреватель МЕРУ HOT BOX 310	0118	603133	236539	Углерод оксид (584)	Топливный газ
					Азота диоксид (4)	
					Азота оксид (6)	
					Сера диоксид (516)	
КОНН	Обогреватель МЕРУ HOT BOX 310	0119	603129	236567	Углерод оксид (584)	Топливный газ
					Азота диоксид (4)	
					Азота оксид (6)	
					Сера диоксид (516)	
КОНН	ТУ 560. КпОиНН	0782	603088	236533	Углерод оксид (584)	Топливный газ
					Сероводород (518)	
					Метанол (338)	
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
КОНН	Газовый нагреватель	0786	603075	236562	Азота диоксид (4)	Топливный газ
					Азота оксид (6)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
КОНН	Газовый нагреватель	0787	603144	236542	Азота диоксид (4)	Топливный газ
					Азота оксид (6)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Сероводород (518)	

КОНН	Реактор-окислитель 560-VF-002A	0788	603047	236556	Метанол (338)	
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
КОНН	Реактор-окислитель 560-VF-002B	0789	603047	236552	Сероводород (518)	
					Метанол (338)	
КОНН	Реактор-окислитель 560-VF-002C	0790	603047	236545	Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
					Сероводород (518)	
КОНН	Реактор-окислитель 560-VF-002D	0791	603047	236541	Метанол (338)	
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
КОНН	ТУ 560. КпОиНН	6784	603072	236530	Сероводород (518)	
					Метанол (338)	
КОНН	Неплотности насосов D1-560-PA-001/002/003, 3РА, ФС	6785	603073	236532	Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
					Сероводород (518)	
Производственная лаборатория	Водогрейный котёл Vitoplex 200	0150	602530	237334	Метанол (338)	Топливный газ
					Азота диоксид (4)	
					Азота оксид (6)	
					Сера диоксид (516)	
Производственная лаборатория	Водогрейный котёл Vitoplex 200	0151	602540	237334	Углерод оксид (584)	Топливный газ
					Азота диоксид (4)	
					Азота оксид (6)	
					Сера диоксид (516)	
Производственная лаборатория	Здание химической лаборатории	0152	602544	237311	Углерод оксид (584)	
					Калий хлорид (301)	
					Натрий гидроксид (876*)	
					Азотная кислота (5)	
					Аммиак (32)	
					Соляная кислота (163)	
					Серная кислота (517)	
					Калий хлорид (301)	
					Натрий гидроксид (876*)	

Производственная лаборатория	Здание химической лаборатории	0153	602545	237301	диНатрий карбонат (408)	
					Азотная кислота (5)	
					Аммиак (32)	
					Соляная кислота (163)	
					Серная кислота (517)	
					Ксилол (322)	
					Толуол (558)	
					Ацетон (470)	
Производственная лаборатория	Здание химической лаборатории	0154	602545	237284	Калий хлорид (301)	
					Натрий гидроксид (876*)	
					Натрий хлорид (415)	
					Азотная кислота (5)	
					Соляная кислота (163)	
					Ксилол (322)	
					Толуол (558)	
					Этиловый спирт (667)	
					Ацетон (470)	
					Масло минеральное (716*)	
Производственная лаборатория	Здание химической лаборатории	0155	602533	237306	Натрий гидроксид (876*)	
					Соляная кислота (163)	
					Ксилол (322)	
					Толуол (558)	
					Этиловый спирт (667)	
					Ацетон (470)	
					Уксусная кислота (586)	
Производственная лаборатория	Здание химической лаборатории	0156	602533	237306	Натрий гидроксид (876*)	
					диНатрий карбонат (408)	
					Азотная кислота (5)	
					Соляная кислота (163)	
					Серная кислота (517)	
Оборудование для РНР	Дизельный генератор насосов	1000	610192	236108	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	

Оборудован ие для РНР	Дизельный генератор насосов	1001	610194	236114	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
Оборудован ие для РНР	Дизельный генератор насосов	1002	610205	236118	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
Оборудован ие для РНР	Дизельный генератор насосов	1003	610213	236116	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
Оборудован ие для РНР	Дизельный генератор насосов	1004	610220	236116	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
					Азота диоксид (4)	
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	

Оборудован ие для РНР	Дизельный генератор	1005	610181	236098	Сера диоксид (516)	Дизельное топливо
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
Оборудован ие для РНР	Дизельный генератор вакуумной установки	1006	610185	236088	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
Оборудован ие для РНР	Дизельный генератор насосов	1007	610187	236100	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
Оборудован ие для РНР	Дизельный генератор насосов	1008	610203	236105	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
Оборудован ие для РНР	Дизельный генератор вакуумной установки	1009	610209	236106	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	

					Формальдегид (609)	
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
Оборудован ие для РНР	Дизельный генератор вакуумной установки	1010	610218	236109	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
Оборудован ие для РНР	Дизельный генератор вакуумной установки	1011	610225	236106	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
Оборудован ие для РНР	Вспомогательный дизельный генератор	1012	610214	236100	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
Оборудован ие для РНР	Дизельный генератор вакуумной установки	1013	610198	236095	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	

Оборудован ие для РНР	Дизельный генератор	1014	610192	236086	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
Оборудован ие для РНР	Дизельный генератор	1015	610187	236081	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
Оборудован ие для РНР	Дизельный генератор	1016	610189	236074	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
Оборудован ие для РНР	Дизельный генератор	1017	610191	236067	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
					Азота диоксид (4)	
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	

Оборудован ие для РНР	Дизельный генератор осветительной мачты	1018	610199	236071	Сера диоксид (516)	Дизельное топливо
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
Оборудован ие для РНР	Дизельный генератор	1019	610200	236077	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
					Азота диоксид (4)	
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
Оборудован ие для РНР	Дизельный генератор вакуумной установки	1020	610201	236085	Формальдегид (609)	Дизельное топливо
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
					Азота диоксид (4)	
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
Оборудован ие для РНР	Дизельный генератор	1021	610209	236092	Бенз/а/пирен (54)	Дизельное топливо
					Формальдегид (609)	
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
					Азота диоксид (4)	
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
Оборудован ие для РНР	Дизельный генератор	1022	610209	236083	Углерод оксид (584)	Дизельное топливо
					Бенз/а/пирен (54)	
					Сера диоксид (516)	
					Сажа (583)	
					Азота оксид (6)	

					Формальдегид (609)	
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
Оборудован ие для РНР	Дизельный генератор	1023	610215	236088	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
Оборудован ие для РНР	Дизельный генератор	1024	610220	236078	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
Оборудован ие для РНР	Дизельный генератор	1025	610225	236080	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
Оборудован ие для РНР	Дизельный генератор	1026	610220	236086	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	

Оборудован ие для РНР	Дизельный генератор насосов	1027	610221	236095	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
Оборудован ие для РНР	Дизельный генератор	1028	610228	236089	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
Оборудован ие для РНР	Дизельный генератор	1029	610229	236096	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
Оборудован ие для РНР	Дизельный генератора скиммера	1030	610235	236084	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
					Азота диоксид (4)	
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	

Оборудован ие для РНР	Дизельный генератор	1031	610191	236097	Сера диоксид (516)	Дизельное топливо
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
Оборудован ие для РНР	Дизельный генератор	1032	610178	236104	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
Оборудован ие для РНР	Вспомогательный бензиновый генератор	1033	610211	236074	Углеводороды пред. C12-C19 (10)	Бензин
					Азота диоксид (4)	
					Азота оксид (6)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
Оборудован ие для РНР	Вспомогательный бензиновый генератор	1034	610236	236091	Бензин (60)	Бензин
					Азота диоксид (4)	
					Азота оксид (6)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
Оборудован ие для РНР	Бензиновый генератор насосов	1035	610232	236102	Бензин (60)	Бензин
					Азота диоксид (4)	
					Азота оксид (6)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
Оборудован ие для РНР	Вспомогательный бензиновый генератор	1036	610220	236103	Бензин (60)	Бензин
					Азота диоксид (4)	
					Азота оксид (6)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
Оборудован ие для РНР	Вспомогательный бензиновый генератор	1037	610200	236116	Бензин (60)	Бензин
					Азота диоксид (4)	
					Азота оксид (6)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	

					Бензин (60)	
Оборудован ие для РНР	Бензиновый генератор насосов	1038	610209	236122	Азота диоксид (4)	Бензин
					Азота оксид (6)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бензин (60)	
Оборудован ие для РНР	Вспомогательный бензиновый генератор	1039	610216	236123	Азота диоксид (4)	Бензин
					Азота оксид (6)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бензин (60)	
Оборудован ие для РНР	Вспомогательный бензиновый генератор	1040	610221	236126	Азота диоксид (4)	Бензин
					Азота оксид (6)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бензин (60)	
Оборудован ие для РНР	Воздухонагревательна я установка	1041	610185	236112	Азота диоксид (4)	Керосин
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
Оборудован ие для РНР	Топливозаправщик	1042	610196	236104	Сероводород (518)	Дизельное топливо
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
Оборудован ие для РНР	Топливозаправщик	1043	610203	236112	Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	Бензин
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	
					Пентилены (амилены) (460)	
					Бензол (64)	
					Ксилол (322)	
					Толуол (558)	
					Этилбензол (675)	
Оборудован ие для РНР	Топливозаправщик	1044	610226	236114	Сероводород (518)	Дизельное топливо
					Керосин (654*)	
Оборудован	Дизельный генератор				Азота диоксид (4)	
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	

Оборудован ие для РНР	дизельный генератор насосов	1045	610230	236042	Углерод оксид (584) Бенз/а/пирен (54) Формальдегид (609) Углеводороды пред. C12-C19 (10)	Дизельное топливо
Оборудован ие для РНР	Генератор	1046	610230	236122	Азота диоксид (4) Азота оксид (6) Сажа (583) Сера диоксид (516) Углерод оксид (584) Бенз/а/пирен (54) Формальдегид (609) Углеводороды пред. C12-C19 (10)	Дизельное топливо
Оборудован ие для РНР	Вспомогательный генератор	1047	610236	236114	Азота диоксид (4) Азота оксид (6) Сажа (583) Сера диоксид (516) Углерод оксид (584) Бенз/а/пирен (54) Формальдегид (609) Углеводороды пред. C12-C19 (10)	Дизельное топливо
Оборудован ие для РНР	Дизельный генератор вакуумной установки	1048	610241	236105	Азота диоксид (4) Азота оксид (6) Сажа (583) Сера диоксид (516) Углерод оксид (584) Бенз/а/пирен (54) Формальдегид (609) Углеводороды пред. C12-C19 (10)	Дизельное топливо
Оборудован ие для РНР	Генератор	1049	610249	236102	Азота диоксид (4) Азота оксид (6) Сажа (583) Сера диоксид (516) Углерод оксид (584) Бенз/а/пирен (54) Формальдегид (609)	Дизельное топливо

					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
Оборудован ие для РНР	Бензиновый генератор насосов	1050	610255	236095	Азота диоксид (4)	Бензин
					Азота оксид (6)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бензин (60)	
Оборудован ие для РНР	Бензиновый генератор насосов	1051	610242	236098	Азота диоксид (4)	Бензин
					Азота оксид (6)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бензин (60)	
Оборудован ие для РНР	Вспомогательный бензиновый генератор	1052	610253	236085	Азота диоксид (4)	Бензин
					Азота оксид (6)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бензин (60)	
Оборудован ие для РНР	Вспомогательный бензиновый генератор	1053	610247	236090	Азота диоксид (4)	Бензин
					Азота оксид (6)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бензин (60)	
Оборудован ие для РНР	Бензиновый генератор компрессора	1054	610247	236081	Азота диоксид (4)	Бензин
					Азота оксид (6)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бензин (60)	
Оборудован ие для РНР	Дизельный генератор	1055	610240	236077	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
Оборудован ие для РНР	Механическая обработка металлов	1056	610230	236073	Взвешенные частицы (116)	

Оборудован ие для РНР	Механическая обработка металлов	1057	610230	236073	Взвешенные частицы (116)	
					Пыль абразивная (1027*)	
Оборудован ие для РНР	Воздухонагревательна я установка	1058	610187	236110	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
Оборудован ие для РНР	Воздухонагревательна я установка	1059	610178	236110	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
Оборудован ие для РНР	Дизельный генератор насосов	1060	610183	236105	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
Оборудован ие для РНР	Дизельный генератор насосов	1061	610188	236115	Углеводороды пред. C12-C19 (10)	Дизельное топливо
					Азота диоксид (4)	
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
Оборудован ие для РНР	Дизельный генератор	1062	610188	236115	Углеводороды пред. C12-C19 (10)	Дизельное топливо
					Азота диоксид (4)	
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	

Оборудован ие для РНР	Генератор	1063	610188	236115	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
Оборудован ие для РНР	Генератор	1064	610188	236115	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
Оборудован ие для РНР	Воздухонагревательная установка	1065	610188	236115	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
Оборудован ие для РНР	Дизельный генератор компрессора	1066	610188	236115	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
Оборудован ие для РНР	Дизельная гидравлическая силовая установка	1067	610188	236115	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	

					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
Оборудование для РНР	Генератор	1068	610188	236115	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
Оборудование для РНР	Бензиновый генератор компрессора	1069	610250	236080	Азота диоксид (4)	Бензин
					Азота оксид (6)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бензин (60)	
ж/д ст. Карабатан	Котельная	0620	598803	238251	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
ж/д ст. Карабатан	Резервный генератор AJD 44	0621	598798	238240	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
ж/д ст. Карабатан	Резервуар с дизтопливом	0622	598778	238263	Сероводород (518)	Дизельное топливо
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
ж/д ст. Карабатан	Резервуар с дизтопливом	0623	598781	238264	Сероводород (518)	Дизельное топливо
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
ж/д ст. Карабатан	Топливозаправщик	0624	598786	238265	Сероводород (518)	Дизельное топливо
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	

ж/д ст. Карабатан	Насосы для перекачки дизтоплива	6620	598781	238261	Сероводород (518)	Дизельное топливо
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
Предзаводс кая зона	Генератор гидравлической силовой установки	0131	610625	235938	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бензин (60)	
Предзаводс кая зона	Лаборатория поверки газоанализаторов E&I	0132	610654	236128	Сера диоксид (516)	
					Сероводород (518)	
					Метан (727*)	
Предзаводс кая зона	Котёл Vitoplex 200 E&I Workshop	0162	610662	235875	Азота диоксид (4)	Топливный газ
					Азота оксид (6)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
Предзаводс кая зона	Котёл Vitoplex 200 E&I Workshop	0163	610665	235866	Азота диоксид (4)	Топливный газ
					Азота оксид (6)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
Предзаводс кая зона	Котёл Vitoplex 200 Fire station	0164	610661	236134	Азота диоксид (4)	Топливный газ
					Азота оксид (6)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
Предзаводс кая зона	Котёл Vitoplex 200 Fire station	0165	610664	236125	Азота диоксид (4)	Топливный газ
					Азота оксид (6)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
Предзаводс кая зона	Котёл Vitoplex 200 Warehouse 1	0166	610763	235656	Азота диоксид (4)	Топливный газ
					Азота оксид (6)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
Предзаводс кая зона	Котёл Vitoplex 200 Warehouse 1	0167	610763	235656	Азота диоксид (4)	Топливный газ
					Азота оксид (6)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
Предзаводс кая зона	Котёл Vitoplex 200 Warehouse 2	0168	610749	235698	Азота диоксид (4)	Топливный газ
					Азота оксид (6)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	

Предзаводская зона	Котёл Vitoplex 200 Warehouse 2	0169	610746	235708	Азота диоксид (4)	Топливный газ
					Азота оксид (6)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
Предзаводская зона	Дизельный генератор компрессора	0170	603103	236951	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
Предзаводская зона	Механическая мастерская	0171	610635	235940	Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
					Алюминий оксид (20)	
					Железа оксид (274)	
					Марганец и его соединения (327)	
					Хром шестивалентный (647)	
					Азота диоксид (4)	
					Углерод оксид (584)	
					Фториды неорганические (615)	
					Ксилол (322)	
					Бутилацетат (110)	
					Ацетон (470)	
					Уайт-спирит (1294*)	
					Эмульсол (1435*)	
					Взвешенные частицы (116)	
					Пыль абразивная (1027*)	
Предзаводская зона	Дизельный генератор осветительной мачты	0173	610664	235956	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
					Азота диоксид (4)	

Предзаводская зона	Оборудование для пожаротушения	0174	610714	235955	Азота оксид (6)	Дизельное топливо
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
					Бензин (60)	
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
Предзаводская зона	Дизельный генератор MIDIS_M400	0175	610717	235946	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
Предзаводская зона	Оборудование для пожаротушения	0176	610641	236170	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
					Бензин (60)	
Предзаводская зона	Оборудование для пожаротушения	0177	610652	236165	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
					Бензин (60)	
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
					Азота диоксид (4)	

Предзаводская зона	Оборудование для пожаротушения	0178	610645	236163	Азота оксид (6)	Дизельное топливо
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
					Бензин (60)	
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
Предзаводская зона	Дизельный генератор осветительной мачты	0179	610641	235927	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
Предзаводская зона	Дизельный генератор сварочного оборудования Mosa GE33 DSP415VSX	0180	610671	235894	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
Предзаводская зона	Дизельный генератор сварочного оборудования	0181	610686	235899	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
					Азота диоксид (4)	
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	

Предзаводская зона	Дизельный генератор MT.1000 FTR C	0182	611632	236925	Сера диоксид (516)	Дизельное топливо
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
Предзаводская зона	Дизельный генератор MT.1000 FTR B	0183	611963	235903	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
Предзаводская зона	Теплопушка Munters Sial	0184	610667	236133	Углеводороды пред. C12-C19 (10)	Дизельное топливо
					Азота диоксид (4)	
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
Предзаводская зона	Компрессор XAS 77	0187	610624	235933	Углерод оксид (584)	Дизельное топливо
					Азота диоксид (4)	
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
Предзаводская зона	Дизельный генератор моечной машины	0188	610657	236112	Формальдегид (609)	Дизельное топливо
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
					Азота диоксид (4)	
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
					Азота диоксид (4)	

Предзаводская зона	Дизельный генератор моечной машины	0189	610661	236113	Азота оксид (6)	Дизельное топливо
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
Предзаводская зона	Дизельный генератор моечной машины	0190	610666	236115	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
Предзаводская зона	Дизельный генератор осветительной мачты	0191	610720	235950	Углеводороды пред. C12-C19 (10)	Дизельное топливо
					Азота диоксид (4)	
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
Предзаводская зона	Дизельный генератор насосов	0192	610725	235950	Формальдегид (609)	Дизельное топливо
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
					Азота диоксид (4)	
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
Предзаводская зона	Дизельный генератор				Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
					Сера диоксид (516)	

Предзаводская зона	Дизельный генератор HATZ 1B40T-4	0193	610730	235950	Углерод оксид (584)	Дизельное топливо
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
Предзаводская зона	Дизельный генератор HATZ 1B30-X	0194	610730	235955	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
Предзаводская зона	Мастерская	6080	610639	235943	Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
					Алюминий оксид (20)	
					Железа оксид (274)	
					Марганец и его соединения (327)	
					Хром шестивалентный (647)	
					Азота диоксид (4)	
					Углерод оксид (584)	
					Фториды неорганические (615)	
					Ксилол (322)	
					Толуол (558)	
					Бутиловый спирт (102)	
					Бутилацетат (110)	
					Этилацетат (674)	
					Ацетон (470)	
					Уайт-спирит (1294*)	
ЗИО УКПНИГ	Емкость серной кислоты А1-560-ТА-010	0524	610844	236098	Серная кислота (517)	
ЗИО УКПНИГ	Бак приготовления раствора МЭГ А1-400-ТА-001	0560	610873	235873	Этиленгликоль (1444*)	
ЗИО УКПНИГ	Расширительный бак хладагента А1-400-VB-001	0561	610889	235855	Этиленгликоль (1444*)	

ЗИО УКПНИГ	Химический бак хладагента 5-ой турбины (ТК 501)	0562	610902	235791	Этиленгликоль (1444*)	
ЗИО УКПНИГ	Химический бак хладагента 6-ой турбины (ТК 501)	0563	610846	235772	Этиленгликоль (1444*)	
ЗИО УКПНИГ	Расширительный бак хладагента 5-ой турбины (ТК 301)	0564	610907	235793	Этиленгликоль (1444*)	
ЗИО УКПНИГ	Расширительный бак хладагента 6-ой турбины (ТК 301)	0565	610851	235774	Этиленгликоль (1444*)	
ЗИО УКПНИГ	ТУ 420. FG1, свеча для линии от FG2 до SU	0580	603667	236722	Сероводород (518)	
					Сероуглерод (519)	
					Углерода сероокись (1295*)	
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	
					Бензол (64)	
					Ксилол (322)	
					Толуол (558)	
					Этилбензол (675)	
					Бутилмеркаптан (103)	
					Диметилсульфид (227)	
					Метилмеркаптан (339)	
					Пропилмеркаптан (471)	
					Этилмеркаптан (668)	
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
ЗИО	FG2, Metering skid Cold vent D7-1200, FG-	0581	604382	238170	Сероводород (518)	
					Сероуглерод (519)	
					Углерода сероокись (1295*)	
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	
					Бензол (64)	
					Ксилол (322)	

УКПНИГ	Cold vent D7-4200_1 AG-108-2""-C13	0581	604382	238179	Толуол (558) Этилбензол (675) Бутилмеркаптан (103) Диметилсульфид (227) Метилмеркаптан (339) Пропилмеркаптан (471) Этилмеркаптан (668) Углеводороды пред. C12-C19 (10)
ЗИО УКПНИГ	FG2, Cold vent for Line from FG3 till FG2 D7-4200_AG-032-4""-C58	0582	603782	238262	Сероводород (518) Сероуглерод (519) Углерода сероокись (1295*) Углеводороды пред. C1-C5 (1502*) Углеводороды пред. C6-C10 (1503*) Бензол (64) Ксилол (322) Толуол (558) Этилбензол (675) Бутилмеркаптан (103) Диметилсульфид (227) Метилмеркаптан (339) Пропилмеркаптан (471) Этилмеркаптан (668) Углеводороды пред. C12-C19
ЗИО УКПНИГ	Свеча газоанализатора на FG-2	0583	604426	238172	Сероводород (518) Сероуглерод (519) Углерода сероокись (1295*) Углеводороды пред. C1-C5 (1502*) Углеводороды пред. C6-C10 (1503*) Бензол (64) Ксилол (322) Толуол (558) Бутилмеркаптан (103) Диметилсульфид (227) Метилмеркаптан (339)

					Пропилмеркаптан (471)	
					Этилмеркаптан (668)	
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
ЗАО УКПНИГ	FG3, Cold vent of Pig Trap D7-420-VL-003. D7-4200_AG-001-2""""-C58	0584	595203	251333	Сероводород (518)	
					Сероуглерод (519)	
					Углерода сероокись (1295*)	
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	
					Бензол (64)	
					Ксилол (322)	
					Толуол (558)	
					Бутилмеркаптан (103)	
					Диметилсульфид (227)	
					Метилмеркаптан (339)	
					Пропилмеркаптан (471)	
					Этилмеркаптан (668)	
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
ЗАО УКПНИГ	FG4, Cold vent for Line from FG2 till OPF. D7-4200_AG-032-4""""-C58	0586	609951	236220	Сероводород (518)	
					Сероуглерод (519)	
					Углерода сероокись (1295*)	
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	
					Бензол (64)	
					Ксилол (322)	
					Толуол (558)	
					Этилбензол (675)	
					Бутилмеркаптан (103)	
					Диметилсульфид (227)	
					Метилмеркаптан (339)	
					Пропилмеркаптан (471)	
					Этилмеркаптан (668)	
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	

ЗИО УКПНИГ	D1-420-VN-002	0587	603181	236523	Сероводород (518)	
					Сероуглерод (519)	
					Углерода сероокись (1295*)	
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	
					Бензол (64)	
					Ксилол (322)	
					Толуол (558)	
					Этилбензол (675)	
					Бутилмеркаптан (103)	
					Диметилсульфид (227)	
					Метилмеркаптан (339)	
					Пропилмеркаптан (471)	
					Этилмеркаптан (668)	
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
ЗИО УКПНИГ	D1-420-VN-001	0588	603177	236523	Сероводород (518)	
					Сероуглерод (519)	
					Углерода сероокись (1295*)	
					Углеводороды пред. C1-C5	
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	
					Бензол (64)	
					Ксилол (322)	
					Толуол (558)	
					Бутилмеркаптан (103)	
					Диметилсульфид (227)	
					Метилмеркаптан (339)	
					Пропилмеркаптан (471)	
					Этилмеркаптан (668)	
					Углеводороды пред. C12-C19	
					Сероводород (518)	
					Сероуглерод (519)	
					Углерода сероокись (1295*)	
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	
					Углеводороды пред. C6-C10	

ЗАО УКПНИГ	FG1, Cold vent for line from FG2 till SU. D7- 4200_AG-035-2"-C58	0590	603773	236796	Бензол (64)
					Ксилол (322)
					Толуол (558)
					Этилбензол (675)
					Бутилмеркаптан (103)
					Диметилсульфид (227)
					Метилмеркаптан (339)
					Пропилмеркаптан (471)
					Этилмеркаптан (668)
					Углеводороды пред. C12-C19
					Сероводород (518)
ЗАО УКПНИГ	Cold vent D7-420-VA- 001	0591	595402	251417	Сероуглерод (519)
					Углерода сероокись (1295*)
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)
					Углеводороды пред. C6-C10
					Бензол (64)
					Ксилол (322)
					Толуол (558)
					Бутилмеркаптан (103)
					Диметилсульфид (227)
					Метилмеркаптан (339)
					Пропилмеркаптан (471)
ЗАО УКПНИГ	Cold vent for line D7- 4200-AG-006-4"-C58	0592	595402	251417	Этилмеркаптан (668)
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)
					Сероводород (518)
					Сероуглерод (519)
					Углерода сероокись (1295*)
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)
					Бензол (64)
					Ксилол (322)
					Толуол (558)
					Этилбензол (675)
					Бутилмеркаптан (103)
					Диметилсульфид (227)

					Метилмеркаптан (339)	
					Пропилмеркаптан (471)	
					Этилмеркаптан (668)	
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
ЗАО УКПНИГ	OSF Cold vent for line D7-4200-AG-004-4"-C58	0593	610054	236296	Сероводород (518)	
					Сероуглерод (519)	
					Углерода сероокись (1295*)	
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	
					Бензол (64)	
					Ксилол (322)	
					Толуол (558)	
					Этилбензол (675)	
					Бутилмеркаптан (103)	
					Диметилсульфид (227)	
					Метилмеркаптан (339)	
					Пропилмеркаптан (471)	
					Этилмеркаптан (668)	
ЗАО УКПНИГ	Cold vent for line D7-4200-AG-029-2"-C58	0594	610054	236296	Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
					Сероводород (518)	
					Сероуглерод (519)	
					Углерода сероокись (1295*)	
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	
					Бензол (64)	
					Ксилол (322)	
					Толуол (558)	
					Этилбензол (675)	
					Бутилмеркаптан (103)	
					Диметилсульфид (227)	
					Метилмеркаптан (339)	
					Пропилмеркаптан (471)	
					Этилмеркаптан (668)	

					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
ЗИО УКПНИГ	Резервуар хранения д/т А1-430-ТА-001	0600	610974	236116	Сероводород (518)	Дизельное топливо
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
ЗИО УКПНИГ	Дизельный генератор А1-430-ХХ-002	0603	609778	234573	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
ЗИО УКПНИГ	Расходный резервуар д/т А1-430-ТА-005	0604	609769	234570	Углеводороды пред. C12-C19 (10)	Дизельное топливо
					Сероводород (518)	
ЗИО УКПНИГ	Газовая турбина 470- ХХ-011	0640	611050	235826	Азота диоксид (4)	Топливный газ
					Азота оксид (6)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	
ЗИО УКПНИГ	Газовая турбина 470- ХХ-021	0641	611006	235812	Азота диоксид (4)	Топливный газ
					Азота оксид (6)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	
ЗИО УКПНИГ	Газовая турбина 470- ХХ-031	0642	610977	235802	Азота диоксид (4)	Топливный газ
					Азота оксид (6)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	
ЗИО УКПНИГ	Газовая турбина 470- ХХ-041	0643	610932	235788	Азота диоксид (4)	Топливный газ
					Азота оксид (6)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	

					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	
ЗАО УКПНИГ	Газовая турбина 470-XX-051	0644	610903	235779	Азота диоксид (4)	Топливный газ
					Азота оксид (6)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	
ЗАО УКПНИГ	Газовая турбина 470-XX-061	0645	610858	235764	Азота диоксид (4)	Топливный газ
					Азота оксид (6)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	
ЗАО УКПНИГ	Свеча холодной продувки А1-470-ФК-001	0646	611143	235995	Сероводород (518)	
					Сероуглерод (519)	
					Углерода сероокись (1295*)	
					Углеводороды пред. C1-C5	
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	
					Бензол (64)	
					Ксилол (322)	
					Толуол (558)	
					Этилбензол (675)	
					Бутилмеркаптан (103)	
					Диметилсульфид (227)	
					Метилмеркаптан (339)	
					Пропилмеркаптан (471)	
					Этилмеркаптан (668)	
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
ЗАО	Установка вентиляционного				Сероводород (518)	
					Сероуглерод (519)	
					Углерода сероокись (1295*)	
					Углеводороды пред. C1-C5	
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	
					Бензол (64)	
					Ксилол (322)	

ЗИО УКПНИГ	вентиляционного клапана. А1-470-ХУ- 013	0647	611038	235863	Толуол (558)	
					Этилбензол (675)	
					Бутилмеркаптан (103)	
					Диметилсульфид (227)	
					Метилмеркаптан (339)	
					Пропилмеркаптан (471)	
					Этилмеркаптан (668)	
					Углеводороды пред. С12-С19 (10)	
ЗИО УКПНИГ	Установка вентиляционного клапана. А1-470-ХУ- 023	0648	610995	235848	Сероводород (518)	
					Сероуглерод (519)	
					Углерода сероокись (1295*)	
					Углеводороды пред. С1-С5 (1502*)	
					Углеводороды пред. С6-С10	
					Бензол (64)	
					Ксилол (322)	
					Толуол (558)	
					Этилбензол (675)	
					Бутилмеркаптан (103)	
					Диметилсульфид (227)	
					Метилмеркаптан (339)	
ЗИО УКПНИГ	Установка вентиляционного клапана. А1-470-ХУ- 033	0649	610964	235839	Пропилмеркаптан (471)	
					Этилмеркаптан (668)	
					Углеводороды пред. С12-С19	
					Сероводород (518)	
					Сероуглерод (519)	
					Углерода сероокись (1295*)	
					Углеводороды пред. С1-С5	
					Углеводороды пред. С6-С10 (1503*)	
					Бензол (64)	
					Ксилол (322)	
					Толуол (558)	
					Этилбензол (675)	
					Бутилмеркаптан (103)	
					Диметилсульфид (227)	
					Метилмеркаптан (339)	
					Пропилмеркаптан (471)	

					Этилмеркаптан (668)	
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
ЗАО УКПНИГ	Установка вентиляционного клапана. А1-470-ХУ- 043	0650	610920	235824	Сероводород (518)	
					Сероуглерод (519)	
					Углерода сероокись (1295*)	
					Углеводороды пред. C1-C5	
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	
					Бензол (64)	
					Ксилол (322)	
					Толуол (558)	
					Этилбензол (675)	
					Бутилмеркаптан (103)	
					Диметилсульфид (227)	
					Метилмеркаптан (339)	
					Пропилмеркаптан (471)	
					Этилмеркаптан (668)	
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
ЗАО УКПНИГ	Установка вентиляционного клапана. А1-470-ХУ- 053	0651	610889	235815	Сероводород (518)	
					Сероуглерод (519)	
					Углерода сероокись (1295*)	
					Углеводороды пред. C1-C5	
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	
					Бензол (64)	
					Ксилол (322)	
					Толуол (558)	
					Этилбензол (675)	
					Бутилмеркаптан (103)	
					Диметилсульфид (227)	
					Метилмеркаптан (339)	
					Пропилмеркаптан (471)	
					Этилмеркаптан (668)	
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
					Сероводород (518)	
					Сероуглерод (519)	

ЗАО УКПНИГ	Установка вентиляционного клапана. А1-470-ХУ- 053	0652	610845	235800	Углерода сероокись (1295*)	
					Углеводороды пред. С1-С5 (1502*)	
					Углеводороды пред. С6-С10 (1503*)	
					Бензол (64)	
					Ксилол (322)	
					Толуол (558)	
					Этилбензол (675)	
					Бутилмеркаптан (103)	
					Диметилсульфид (227)	
					Метилмеркаптан (339)	
					Пропилмеркаптан (471)	
					Этилмеркаптан (668)	
					Углеводороды пред. С12-С19 (10)	
ЗАО УКПНИГ	Главный дизельный генератор Caterpillar 3616ТА	0662	611171	235790	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
					Углеводороды пред. С12-С19 (10)	
ЗАО УКПНИГ	Главный дизельный генератор Caterpillar 3616ТА	0663	611176	235777	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
					Углеводороды пред. С12-С19 (10)	
ЗАО УКПНИГ	Главный дизельный генератор Caterpillar	0664	611172	235784	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	

	3616ТА				Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
ЗИО УКПНИГ	Резервуар суточного запаса д/т А1-480-ТА-001	0667	610994	235906	Сероводород (518)	Дизельное топливо
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
ЗИО УКПНИГ	Резервуар суточного запаса д/т А1-480-ТА-011	0668	610990	235915	Сероводород (518)	Дизельное топливо
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
ЗИО УКПНИГ	Расходный резервуар д/т А1-480-ТА-022	0669	611211	235761	Сероводород (518)	Дизельное топливо
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
ЗИО УКПНИГ	Расходный резервуар д/т А1-480-ТА-023	0670	611218	235764	Сероводород (518)	Дизельное топливо
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
ЗИО УКПНИГ	Расходный резервуар д/т А1-480-ТА-024	0671	611206	235760	Сероводород (518)	Дизельное топливо
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
ЗИО УКПНИГ	Емкость-дозатор серной кислоты А1-560-ТА-103	0793	611164	236191	Серная кислота (517)	
ЗИО УКПНИГ	ТУ 570. Очистка сточных вод	0800	610996	236164	Сероводород (518)	
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
ЗИО УКПНИГ	Дизельный двигатель плавающего нефтесборщика	0801	611057	236123	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
ЗИО УКПНИГ	Резервуар коагуляции и флокуляции. А1-570-ТС-096	0804	609753	234564	Сероводород (518)	
					Метанол (338)	
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
					Азота диоксид (4)	
					Азота оксид (6)	

ЗИО УКПНИГ	Паровой котел ВД А1-620-FG-001А	0880	611278	235897	Сера диоксид (516)	СУГ
					Углерод оксид (584)	
					Углеводороды пред. С1-С5 (1502*)	
					Бенз/а/пирен (54)	
ЗИО УКПНИГ	Паровой котел ВД А1-620-FG-001В	0881	611267	235931	Азота диоксид (4)	СУГ
					Азота оксид (6)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Углеводороды пред. С1-С5 (1502*)	
ЗИО УКПНИГ	Паровой котел ВД А1-620-FG-001С	0882	611255	235966	Бенз/а/пирен (54)	СУГ
					Азота диоксид (4)	
					Азота оксид (6)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
ЗИО УКПНИГ	Резервуар серной кислоты А1-620-ТА-006	0883	611163	235947	Углеводороды пред. С1-С5 (1502*)	
					Бенз/а/пирен (54)	
ЗИО УКПНИГ	Продувочная свеча А1-620-FG-001А	0884	611262	235911	Серная кислота (517)	
					Сероводород (518)	
					Сероуглерод (519)	
					Углерода сероокись (1295*)	
					Углеводороды пред. С1-С5	
					Углеводороды пред. С6-С10 (1503*)	
					Бензол (64)	
					Ксилол (322)	
					Толуол (558)	
					Этилбензол (675)	
					Бутилмеркаптан (103)	
					Диметилсульфид (227)	
					Метилмеркаптан (339)	
					Пропилмеркаптан (471)	
					Этилмеркаптан (668)	
					Углеводороды пред. С12-С19 (10)	

ЗАО УКПНИГ	Продувочная свеча А1-620-FG-001А	0885	611260	235913	Сероводород (518)	
					Сероуглерод (519)	
					Углерода сероокись (1295*)	
					Углеводороды пред. С1-С5	
					Углеводороды пред. С6-С10 (1503*)	
					Бензол (64)	
					Ксилол (322)	
					Толуол (558)	
					Этилбензол (675)	
					Бутилмеркаптан (103)	
					Диметилсульфид (227)	
					Метилмеркаптан (339)	
					Пропилмеркаптан (471)	
					Этилмеркаптан (668)	
					Углеводороды пред. С12-С19 (10)	
ЗАО УКПНИГ	Продувочная свеча А1-620-FG-001А	0886	611267	235916	Сероводород (518)	
					Сероуглерод (519)	
					Углерода сероокись (1295*)	
					Углеводороды пред. С1-С5	
					Углеводороды пред. С6-С10 (1503*)	
					Бензол (64)	
					Ксилол (322)	
					Толуол (558)	
					Этилбензол (675)	
					Бутилмеркаптан (103)	
					Диметилсульфид (227)	
					Метилмеркаптан (339)	
					Пропилмеркаптан (471)	
					Этилмеркаптан (668)	
					Углеводороды пред. С12-С19 (10)	
					Сероводород (518)	
					Сероуглерод (519)	
					Углерода сероокись (1295*)	
					Углеводороды пред. С1-С5	

ЗАО УКПНИГ	Продувочная свеча А1-620-FG-001А	0887	611269	235913	Углеводороды пред. С6-С10 (1503*)	
					Бензол (64)	
					Ксилол (322)	
					Толуол (558)	
					Этилбензол (675)	
					Бутилмеркаптан (103)	
					Диметилсульфид (227)	
					Метилмеркаптан (339)	
					Пропилмеркаптан (471)	
					Этилмеркаптан (668)	
					Углеводороды пред. С12-С19 (10)	
					Сероводород (518)	
					Сероуглерод (519)	
ЗАО УКПНИГ	Продувочная свеча А1-620-FG-001В	0888	611250	235944	Углерода сероокись (1295*)	
					Углеводороды пред. С1-С5	
					Углеводороды пред. С6-С10 (1503*)	
					Бензол (64)	
					Ксилол (322)	
					Толуол (558)	
					Этилбензол (675)	
					Бутилмеркаптан (103)	
					Диметилсульфид (227)	
					Метилмеркаптан (339)	
					Пропилмеркаптан (471)	
					Этилмеркаптан (668)	
					Углеводороды пред. С12-С19 (10)	
ЗАО УКПНИГ	Продувочная свеча А1-620-FG-001В	0889	611249	235947	Сероводород (518)	
					Сероуглерод (519)	
					Углерода сероокись (1295*)	
					Углеводороды пред. С1-С5	
					Углеводороды пред. С6-С10 (1503*)	
					Бензол (64)	
					Ксилол (322)	
					Толуол (558)	

					Этилбензол (675)	
					Бутилмеркаптан (103)	
					Диметилсульфид (227)	
					Метилмеркаптан (339)	
					Пропилмеркаптан (471)	
					Этилмеркаптан (668)	
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
ЗАО УКПНИГ	Продувочная свеча А1-620-FG-001В	0890	611256	235950	Сероводород (518)	
					Сероуглерод (519)	
					Углерода сероокись (1295*)	
					Углеводороды пред. C1-C5	
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	
					Бензол (64)	
					Ксилол (322)	
					Толуол (558)	
					Этилбензол (675)	
					Бутилмеркаптан (103)	
					Диметилсульфид (227)	
					Метилмеркаптан (339)	
					Пропилмеркаптан (471)	
					Этилмеркаптан (668)	
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
ЗАО УКПНИГ	Продувочная свеча А1-620-FG-001В	0891	611257	235947	Сероводород (518)	
					Сероуглерод (519)	
					Углерода сероокись (1295*)	
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	
					Углеводороды пред. C6-C10	
					Бензол (64)	
					Ксилол (322)	
					Толуол (558)	
					Этилбензол (675)	
					Бутилмеркаптан (103)	
					Диметилсульфид (227)	
					Метилмеркаптан (339)	
					Пропилмеркаптан (471)	
					Этилмеркаптан (668)	

					Этилмеркаптан (668)	
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
ЗАО УКПНИГ	Продувочная свеча А1-620-FG-001С	0892	611239	235979	Сероводород (518)	
					Сероуглерод (519)	
					Углерода сероокись (1295*)	
					Углеводороды пред. C1-C5	
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	
					Бензол (64)	
					Ксилол (322)	
					Толуол (558)	
					Этилбензол (675)	
					Бутилмеркаптан (103)	
					Диметилсульфид (227)	
					Метилмеркаптан (339)	
					Пропилмеркаптан (471)	
					Этилмеркаптан (668)	
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
ЗАО УКПНИГ	Продувочная свеча А1-620-FG-001С	0893	611238	235982	Сероводород (518)	
					Сероуглерод (519)	
					Углерода сероокись (1295*)	
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	
					Бензол (64)	
					Ксилол (322)	
					Толуол (558)	
					Этилбензол (675)	
					Бутилмеркаптан (103)	
					Диметилсульфид (227)	
					Метилмеркаптан (339)	
					Пропилмеркаптан (471)	
					Этилмеркаптан (668)	
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
					Сероводород (518)	

ЗАО УКПНИГ	Продувочная свеча А1-620-FG-001С	0894	611246	235984	Сероуглерод (519)	
					Углерода сероокись (1295*)	
					Углеводороды пред. С1-С5 (1502*)	
					Углеводороды пред. С6-С10 (1503*)	
					Бензол (64)	
					Ксилол (322)	
					Толуол (558)	
					Этилбензол (675)	
					Бутилмеркаптан (103)	
					Диметилсульфид (227)	
					Метилмеркаптан (339)	
					Пропилмеркаптан (471)	
					Этилмеркаптан (668)	
					Углеводороды пред. С12-С19 (10)	
ЗАО УКПНИГ	Продувочная свеча А1-620-FG-001С	0895	611246	235981	Сероводород (518)	
					Сероуглерод (519)	
					Углерода сероокись (1295*)	
					Углеводороды пред. С1-С5 (1502*)	
					Углеводороды пред. С6-С10 (1503*)	
					Бензол (64)	
					Ксилол (322)	
					Толуол (558)	
					Этилбензол (675)	
					Бутилмеркаптан (103)	
					Диметилсульфид (227)	
					Метилмеркаптан (339)	
					Пропилмеркаптан (471)	
					Этилмеркаптан (668)	
					Углеводороды пред. С12-С19 (10)	
					Азота диоксид (4)	

ЗИО УКПНИГ	Котел ОВКВ 001	0900	610872	235861	Азота оксид (6)	Топливный газ
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
ЗИО УКПНИГ	Котел ОВКВ 002	0901	610869	235860	Азота диоксид (4)	Топливный газ
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
ЗИО УКПНИГ	Котел ОВКВ 003	0902	610865	235859	Углерод оксид (584)	Топливный газ
					Азота диоксид (4)	
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
ЗИО УКПНИГ	Расширительный бак теплоносителя	0903	610885	235854	Сера диоксид (516)	
ЗИО УКПНИГ	Котел ОДГ	0904	611213	235805	Углерод оксид (584)	Дизельное топливо
					Этиленгликоль (1444*)	
					Азота диоксид (4)	
					Азота оксид (6)	
ЗИО УКПНИГ	Резервуар теплоносителя	0905	611215	235802	Сажа (583)	
ЗИО УКПНИГ	Дизельный генератор насоса пожарной воды	0920	611073	235983	Сера диоксид (516)	Дизельное топливо
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
					Азота диоксид (4)	
					Азота оксид (6)	
ЗИО УКПНИГ	Дизельный генератор насоса пожарной воды	0921	611061	236016	Сажа (583)	Дизельное топливо
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
					Азота диоксид (4)	
					Азота оксид (6)	

					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
ЗИО УКПНИГ	Расходная емкость д/т насосов	0922	611069	235983	Сероводород (518)	Дизельное топливо
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
ЗИО УКПНИГ	Расходная емкость д/т насосов	0923	611059	236017	Сероводород (518)	Дизельное топливо
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
ЗИО УКПНИГ	Дизельный привод пожарного насоса	0926	611061	236016	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
ЗИО УКПНИГ	Расходный резервуар д/т А1-730-ТА-001	0927	611069	235983	Углеводороды пред. C12-C19 (10)	Дизельное топливо
					Сероводород (518)	
ЗИО УКПНИГ	Насос перекачки МЭГ из бочек А1-400-РВ-001	6560	610871	235876	Этиленгликоль (1444*)	
ЗИО УКПНИГ	Насос подачи МЭГ А1-400-РА-002А	6561	610871	235875	Этиленгликоль (1444*)	
ЗИО УКПНИГ	Насос подачи МЭГ А1-400-РА-002В	6562	610873	235875	Этиленгликоль (1444*)	
ЗИО УКПНИГ	Циркуляционный насос хладагента А1-400-РА-001А	6563	610889	235874	Этиленгликоль (1444*)	
ЗИО УКПНИГ	Циркуляционный насос хладагента А1-400-РА-001В	6564	610891	235874	Этиленгликоль (1444*)	
ЗИО УКПНИГ	Циркуляционный насос хладагента А1-400-РА-001С	6565	610893	235875	Этиленгликоль (1444*)	
ЗИО УКПНИГ	Циркуляционный насос хладагента А1-400-РА-001D	6566	610895	235876	Этиленгликоль (1444*)	

ЗИО УКПНИГ	Пусковой нагреватель хладагента А1-400-НА- 001	6567	610968	235886	Этиленгликоль (1444*)	
ЗИО УКПНИГ	Воздушный холодильник хладагента А1-400-НС- 001	6568	610939	235892	Этиленгликоль (1444*)	
ЗИО УКПНИГ	Циркуляционный насос хладагента 5-ой турбины	6570	610899	235797	Этиленгликоль (1444*)	
ЗИО УКПНИГ	Циркуляционный насос хладагента 5-ой турбины	6571	610903	235798	Этиленгликоль (1444*)	
ЗИО УКПНИГ	Циркуляционный насос хладагента 6-ой турбины	6572	610849	235778	Этиленгликоль (1444*)	
ЗИО УКПНИГ	Циркуляционный насос хладагента 6-ой турбины	6573	610846	235777	Этиленгликоль (1444*)	
ЗИО УКПНИГ	Воздушный холодильник хладагента 5-ой турбины	6574	610900	235802	Этиленгликоль (1444*)	
ЗИО УКПНИГ	Воздушный холодильник хладагента 6-ой турбины	6575	610845	235783	Этиленгликоль (1444*)	
ЗИО УКПНИГ	ТУ 420. FG-1 Отсечная задвижка топливного газа	6580	603679	236723	Сероводород (518)	
					Сероуглерод (519)	
					Углерода сероокись (1295*)	
					Углеводороды пред. C1-C5	
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	
					Бензол (64)	
					Ксилол (322)	
					Толуол (558)	
					Бутилмеркаптан (103)	
					Диметилсульфид (227)	
					Метилмеркаптан (339)	

					Пропилмеркаптан (471)	
					Этилмеркаптан (668)	
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
ЗАО УКПНИГ	ТУ 420. FG-2 Отсечная задвижка топливного газа	6581	604386	238171	Сероводород (518)	
					Сероуглерод (519)	
					Углерода сероокись (1295*)	
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	
					Углеводороды пред. C6-C10	
					Бензол (64)	
					Ксилол (322)	
					Толуол (558)	
					Бутилмеркаптан (103)	
					Диметилсульфид (227)	
					Метилмеркаптан (339)	
					Пропилмеркаптан (471)	
					Этилмеркаптан (668)	
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
ЗАО УКПНИГ	ТУ 420. FG-3 Точка врезки в газопровод топливного газа	6582	595207	251374	Сероводород (518)	
					Сероуглерод (519)	
					Углерода сероокись (1295*)	
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	
					Бензол (64)	
					Ксилол (322)	
					Толуол (558)	
					Этилбензол (675)	
					Бутилмеркаптан (103)	
					Диметилсульфид (227)	
					Метилмеркаптан (339)	
					Пропилмеркаптан (471)	
					Этилмеркаптан (668)	
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
					Сероводород (518)	

ЗАО УКПНИГ	ТУ 420. ОПФ тех. установка топливного газа.	6583	610481	236514	Сероводород (518)
					Сероводород (519)
					Углерода сероокись (1295*)
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)
					Бензол (64)
					Ксилол (322)
					Толуол (558)
					Этилбензол (675)
					Бутилмеркаптан (103)
					Диметилсульфид (227)
					Метилмеркаптан (339)
					Пропилмеркаптан (471)
					Этилмеркаптан (668)
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)
ЗАО УКПНИГ	ТУ 420. FG-4 Задвижка технологического производства	6584	609957	236220	Сероводород (518)
					Сероводород (519)
					Углерода сероокись (1295*)
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)
					Бензол (64)
					Ксилол (322)
					Толуол (558)
					Бутилмеркаптан (103)
					Диметилсульфид (227)
					Метилмеркаптан (339)
					Пропилмеркаптан (471)
					Этилмеркаптан (668)
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)
					Сероводород (518)
					Сероводород (519)
					Углерода сероокись (1295*)
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)

ЗАО УКПНИГ	ТУ 420. Система топливного газа	6585	603181	236532	Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	
					Бензол (64)	
					Ксилол (322)	
					Толуол (558)	
					Бутилмеркаптан (103)	
					Диметилсульфид (227)	
					Метилмеркаптан (339)	
					Пропилмеркаптан (471)	
					Этилмеркаптан (668)	
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
					Сероводород (518)	
ЗАО УКПНИГ	ТУ 420. Система топливного газа	6586	611054	235923	Сероуглерод (519)	
					Углерода сероокись (1295*)	
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	
					Бензол (64)	
					Ксилол (322)	
					Толуол (558)	
					Этилбензол (675)	
					Бутилмеркаптан (103)	
					Диметилсульфид (227)	
					Метилмеркаптан (339)	
ЗАО	ТУ 420. Система	6587	611177	236109	Пропилмеркаптан (471)	
					Этилмеркаптан (668)	
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
					Сероводород (518)	
					Сероуглерод (519)	
					Углерода сероокись (1295*)	
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	
					Бензол (64)	
					Ксилол (322)	

УКПНИГ	топливного газа	6590	611177	236109	Толуол (558)	
					Этилбензол (675)	
					Бутилмеркаптан (103)	
					Диметилсульфид (227)	
					Метилмеркаптан (339)	
					Пропилмеркаптан (471)	
					Этилмеркаптан (668)	
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
ЗИО УКПНИГ	Аварийная задвижка 18" магистрального трубопровода ТГ	6591	615433	215417	Сероводород (518)	
					Сероуглерод (519)	
					Углерода сероокись (1295*)	
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	
					Бензол (64)	
					Ксилол (322)	
					Толуол (558)	
					Бутилмеркаптан (103)	
					Диметилсульфид (227)	
					Метилмеркаптан (339)	
					Пропилмеркаптан (471)	
					Этилмеркаптан (668)	
					Углеводороды пред. C12-C19	
ЗИО УКПНИГ	Насос разгрузки д/т А1-430-РС-002	6600	610965	236122	Сероводород (518)	Дизельное топливо
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
ЗИО УКПНИГ	Насос разгрузки д/т А1-430-РС-001А	6601	610967	236123	Сероводород (518)	Дизельное топливо
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
ЗИО УКПНИГ	Насос разгрузки д/т А1-430-РС-001В	6602	610969	236124	Сероводород (518)	Дизельное топливо
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
					Сероводород (518)	
					Сероуглерод (519)	
					Углерода сероокись (1295*)	
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	

ЗАО УКПНИГ	Сборная емкость дренажа А1-470-VA- 014	6640	611032	235874	Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)
					Бензол (64)
					Ксилол (322)
					Толуол (558)
					Бутилмеркаптан (103)
					Диметилсульфид (227)
					Метилмеркаптан (339)
					Пропилмеркаптан (471)
					Этилмеркаптан (668)
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)
ЗАО УКПНИГ	Сборная емкость дренажа А1-470-VA- 024	6641	610993	235861	Сероводород (518)
					Сероуглерод (519)
					Углерода сероокись (1295*)
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)
					Бензол (64)
					Ксилол (322)
					Толуол (558)
					Бутилмеркаптан (103)
					Диметилсульфид (227)
ЗАО УКПНИГ	Сборная емкость дренажа А1-470-VA- 034	6642	610957	235850	Метилмеркаптан (339)
					Пропилмеркаптан (471)
					Этилмеркаптан (668)
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)
					Сероводород (518)
					Сероуглерод (519)
					Углерода сероокись (1295*)
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)
					Бензол (64)
					Ксилол (322)
					Толуол (558)

					Бутилмеркаптан (103) Диметилсульфид (227) Метилмеркаптан (339) Пропилмеркаптан (471) Этилмеркаптан (668) Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
ЗАО УКПНИГ	Сборная емкость дренажа А1-470-VA-044	6643	610918	235838	Сероводород (518) Сероуглерод (519) Углерода сероокись (1295*) Углеводороды пред. C1-C5 (1502*) Углеводороды пред. C6-C10 (1503*) Бензол (64) Ксилол (322) Тoluол (558) Бутилмеркаптан (103) Диметилсульфид (227) Метилмеркаптан (339) Пропилмеркаптан (471) Этилмеркаптан (668) Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
ЗАО УКПНИГ	Сборная емкость дренажа А1-470-VA-054	6644	610883	235825	Сероводород (518) Сероуглерод (519) Углерода сероокись (1295*) Углеводороды пред. C1-C5 (1502*) Углеводороды пред. C6-C10 (1503*) Бензол (64) Ксилол (322) Тoluол (558) Бутилмеркаптан (103) Диметилсульфид (227) Метилмеркаптан (339) Пропилмеркаптан (471) Этилмеркаптан (668)	

					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
ЗАО УКПНИГ	Сборная емкость дренажа А1-470-VA-064	6645	610845	235812	Сероводород (518)	
					Сероуглерод (519)	
					Углерода сероокись (1295*)	
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	
					Бензол (64)	
					Ксилол (322)	
					Толуол (558)	
					Бутилмеркаптан (103)	
					Диметилсульфид (227)	
					Метилмеркаптан (339)	
					Пропилмеркаптан (471)	
					Этилмеркаптан (668)	
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
ЗАО УКПНИГ	Узел сдвоенных коалесцирующих фильтров ГТГ А1-470-ХУ-011	6646	611034	235867	Сероводород (518)	
					Сероуглерод (519)	
					Углерода сероокись (1295*)	
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	
					Бензол (64)	
					Ксилол (322)	
					Толуол (558)	
					Бутилмеркаптан (103)	
					Диметилсульфид (227)	
					Метилмеркаптан (339)	
					Пропилмеркаптан (471)	
					Этилмеркаптан (668)	
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
					Сероводород (518)	
					Сероуглерод (519)	
					Углерода сероокись (1295*)	

ЗАО УКПНИГ	Узел сдвоенных коалесцирующих фильтров ГТГ А1-470- ХУ-021	6647	610995	235854	Углеводороды пред. С1-С5 (1502*)	
					Углеводороды пред. С6-С10 (1503*)	
					Бензол (64)	
					Ксилол (322)	
					Толуол (558)	
					Бутилмеркаптан (103)	
					Диметилсульфид (227)	
					Метилмеркаптан (339)	
					Пропилмеркаптан (471)	
					Этилмеркаптан (668)	
					Углеводороды пред. С12-С19 (10)	
ЗАО УКПНИГ	Узел сдвоенных коалесцирующих фильтров ГТГ А1-470- ХУ-031	6648	610960	235844	Сероводород (518)	
					Сероуглерод (519)	
					Углерода сероокись (1295*)	
					Углеводороды пред. С1-С5 (1502*)	
					Углеводороды пред. С6-С10 (1503*)	
					Бензол (64)	
					Ксилол (322)	
					Толуол (558)	
					Бутилмеркаптан (103)	
					Диметилсульфид (227)	
					Метилмеркаптан (339)	
					Пропилмеркаптан (471)	
					Этилмеркаптан (668)	
					Углеводороды пред. С12-С19 (10)	
ЗАО	Узел сдвоенных коалесцирующих				Сероводород (518)	
					Сероуглерод (519)	
					Углерода сероокись (1295*)	
					Углеводороды пред. С1-С5 (1502*)	
					Углеводороды пред. С6-С10 (1503*)	
					Бензол (64)	

ЗАО УКПНИГ	коалесцирующих фильтров ГТГ А1-470- ХУ-041	6649	610921	235830	Ксилол (322)	
					Толуол (558)	
					Бутилмеркаптан (103)	
					Диметилсульфид (227)	
					Метилмеркаптан (339)	
					Пропилмеркаптан (471)	
					Этилмеркаптан (668)	
					Углеводороды пред. С12-С19 (10)	
ЗАО УКПНИГ	Узел сдвоенных коалесцирующих фильтров ГТГ А1-470- ХУ-051	6650	610886	235818	Сероводород (518)	
					Сероуглерод (519)	
					Углерода сероокись (1295*)	
					Углеводороды пред. С1-С5 (1502*)	
					Углеводороды пред. С6-С10 (1503*)	
					Бензол (64)	
					Ксилол (322)	
					Толуол (558)	
					Бутилмеркаптан (103)	
					Диметилсульфид (227)	
					Метилмеркаптан (339)	
					Пропилмеркаптан (471)	
					Этилмеркаптан (668)	
					Углеводороды пред. С12-С19 (10)	
ЗАО УКПНИГ	Узел сдвоенных коалесцирующих фильтров ГТГ А1-470- ХУ-061	6651	610847	235806	Сероводород (518)	
					Сероуглерод (519)	
					Углерода сероокись (1295*)	
					Углеводороды пред. С1-С5 (1502*)	
					Углеводороды пред. С6-С10 (1503*)	
					Бензол (64)	
					Ксилол (322)	
					Толуол (558)	
					Бутилмеркаптан (103)	
					Диметилсульфид (227)	
					Метилмеркаптан (339)	

					Пропилмеркаптан (471)	
					Этилмеркаптан (668)	
					Углеводороды пред. C12-C19	
ЗАО УКПНИГ	Узел сдвоенных задвигек А1-470-ХУ- 013	6652	611036	235861	Сероводород (518)	
					Сероуглерод (519)	
					Углерода сероокись (1295*)	
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	
					Бензол (64)	
					Ксилол (322)	
					Толуол (558)	
					Бутилмеркаптан (103)	
					Диметилсульфид (227)	
					Метилмеркаптан (339)	
					Пропилмеркаптан (471)	
					Этилмеркаптан (668)	
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
ЗАО УКПНИГ	Узел сдвоенных задвигек А1-470-ХУ- 023	6653	610998	235846	Сероводород (518)	
					Сероуглерод (519)	
					Углерода сероокись (1295*)	
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	
					Углеводороды пред. C6-C10	
					Бензол (64)	
					Ксилол (322)	
					Толуол (558)	
					Бутилмеркаптан (103)	
					Диметилсульфид (227)	
					Метилмеркаптан (339)	
					Пропилмеркаптан (471)	
					Этилмеркаптан (668)	
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
					Сероводород (518)	
					Сероуглерод (519)	
					Углерода сероокись (1295*)	

ЗАО УКПНИГ	Узел сдвоенных задвигек А1-470-ХУ- 033	6654	610962	235838	Углеводороды пред. С1-С5	
					Углеводороды пред. С6-С10 (1503*)	
					Бензол (64)	
					Ксилол (322)	
					Толуол (558)	
					Бутилмеркаптан (103)	
					Диметилсульфид (227)	
					Метилмеркаптан (339)	
					Пропилмеркаптан (471)	
					Этилмеркаптан (668)	
					Углеводороды пред. С12-С19 (10)	
					Сероводород (518)	
ЗАО УКПНИГ	Узел сдвоенных задвигек А1-470-ХУ- 043	6655	610923	235821	Сероуглерод (519)	
					Углерода сероокись (1295*)	
					Углеводороды пред. С1-С5 (1502*)	
					Углеводороды пред. С6-С10 (1503*)	
					Бензол (64)	
					Ксилол (322)	
					Толуол (558)	
					Бутилмеркаптан (103)	
					Диметилсульфид (227)	
					Метилмеркаптан (339)	
					Пропилмеркаптан (471)	
					Этилмеркаптан (668)	
					Углеводороды пред. С12-С19 (10)	
ЗАО УКПНИГ	Узел сдвоенных задвигек А1-470-ХУ- 053	6656	610887	235812	Сероводород (518)	
					Сероуглерод (519)	
					Углерода сероокись (1295*)	
					Углеводороды пред. С1-С5 (1502*)	
					Углеводороды пред. С6-С10 (1503*)	
					Бензол (64)	
					Ксилол (322)	

					Толуол (558)	
					Бутилмеркаптан (103)	
					Диметилсульфид (227)	
					Метилмеркаптан (339)	
					Пропилмеркаптан (471)	
					Этилмеркаптан (668)	
					Углеводороды пред. C12-C19	
ЗИО УКПНИГ	Узел сдвоенных задвижек А1-470-ХУ- 063	6657	610849	235799	Сероводород (518)	
					Сероуглерод (519)	
					Углерода сероокись (1295*)	
					Углеводороды пред. C1-C5	
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	
					Бензол (64)	
					Ксилол (322)	
					Толуол (558)	
					Бутилмеркаптан (103)	
					Диметилсульфид (227)	
					Метилмеркаптан (339)	
					Пропилмеркаптан (471)	
					Этилмеркаптан (668)	
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
ЗИО УКПНИГ	Насос РДГ А1-480-РС- 001	6660	611001	235922	Сероводород (518)	Дизельное топливо
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
ЗИО УКПНИГ	Насос РДГ А1-480-РС- 011	6661	611012	235926	Сероводород (518)	Дизельное топливо
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
ЗИО УКПНИГ	Насосы д/т котельной А1-480-РС-002А/В	6662	611169	235788	Сероводород (518)	Дизельное топливо
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
ЗИО УКПНИГ	Насосы д/т котельной А1-480-РС-005А/В	6663	611172	235780	Сероводород (518)	Дизельное топливо
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
ЗИО УКПНИГ	Радиатор ГДГ А1-480- НС-022А/В	6669	611200	235808	Этиленгликоль (1444*)	
ЗИО	Осушитель д/т ГДГ А1				Сероводород (518)	

ЗИО УКПНИГ	Охладитель д/т ГДГ А1-480-НС-122	6670	611184	235792	Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
ЗИО УКПНИГ	Радиатор ГДГ А1-480-НС-022А/В	6671	611188	235805	Этиленгликоль (1444*)	
ЗИО УКПНИГ	Охладитель д/т ГДГ А1-480-НС-123	6672	611186	235784	Сероводород (518)	
ЗИО УКПНИГ	Радиатор ГДГ А1-480-НС-024А/В	6673	611176	235802	Углеводороды пред. C12-C19	
ЗИО УКПНИГ	Охладитель д/т ГДГ А1-480-НС-124	6674	611189	235776	Этиленгликоль (1444*)	
ЗИО УКПНИГ	ТУ 560. А1-560-VJ-001 Отпарная колонна кислой воды	6780	611164	236191	Сероводород (518)	
					Метанол (338)	
					Метилмеркаптан (339)	
ЗИО УКПНИГ	ТУ 560. А1-560-VJ-002 Скруббер кислой воды	6781	611174	236163	Сероводород (518)	
					Сероуглерод (519)	
					Углерода сероокись (1295*)	
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	
					Бензол (64)	
					Ксилол (322)	
					Толуол (558)	
					Метанол (338)	
					Бутилмеркаптан (103)	
					Диметилсульфид (227)	
					Метилмеркаптан (339)	
					Пропилмеркаптан (471)	
					Этилмеркаптан (668)	
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
ЗИО	ТУ 560. ФСО А1-560-				Сероводород (518)	
					Сероуглерод (519)	
					Углерода сероокись (1295*)	
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	
					Углеводороды пред. C6-C10	
					Бензол (64)	
					Ксилол (322)	

ЗИО УКПНИГ	ТУ 560. 560-VA-114A/B	6782	611169	236179	Толуол (558)	
					Метанол (338)	
					Бутилмеркаптан (103)	
					Диметилсульфид (227)	
					Метилмеркаптан (339)	
					Пропилмеркаптан (471)	
					Этилмеркаптан (668)	
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
ЗИО УКПНИГ	ТУ 560. 560-VJ-003 Отпарная колонна кислой воды	6788	610886	236117	Сероводород (518)	
					Метанол (338)	
					Метилмеркаптан (339)	
ЗИО УКПНИГ	неплотности установки нейтрализации отработанного каустика	6789	611179	236182	Сероводород (518)	
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
ЗИО УКПНИГ	Резервуар- усреднитель А1-570-ТР- 001	6800	611039	236139	Сероводород (518)	
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
ЗИО УКПНИГ	Буферный резервуар сточных вод	6801	609818	234501	Сероводород (518)	
					Метанол (338)	
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
ЗИО УКПНИГ	Отстойник уловленной нефти А1-570-ТР-002	6802	609824	234484	Сероводород (518)	
					Метанол (338)	
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
ЗИО УКПНИГ	Отстойник уловленной нефти А1-570-ТР-003	6803	609753	234564	Сероводород (518)	
					Метанол (338)	
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
ЗИО УКПНИГ	комплекс нейтрализации неприятного запаха «ТУ 590 - Пруды- испарители»	6830	608005	234100	Линалоола ацетат (413*)	
					2-Гексилцинналь (236*)	
					Гераниол (714*)	
					Изоэвгенол (271*)	
ЗИО УКПНИГ	Очистка лагуна «Ту 590 - Пруды-испарители производственных сточных вод»	6831	607967	233436	Взвешенные частицы (116)	
					Пыль неорг., SiO2: 70-20% (494)	
ЗИО УКПНИГ	циркуляционный насос теплоносителя 600 PA	6900	611218	235796	Этиленгликоль (1444*)	

ЗИО УКПНИГ	Циркуляционный насос теплоносителя 690-РА- 001В	6901	611218	235796	Этиленгликоль (1444*)	
ЗИО УКПНИГ	Циркуляционный насос теплоносителя 690-РА- 001С	6902	611218	235796	Этиленгликоль (1444*)	
ЗИО УКПНИГ	Циркуляционный насос теплоносителя 690-РА- 001D	6903	611218	235796	Этиленгликоль (1444*)	
ЗИО УКПНИГ	Расширительный бак теплоносителя	6904	611218	235796	Этиленгликоль (1444*)	
ЗИО УКПНИГ	Насос системы теплоносителя А1-690- GV-091А	6905	611218	235796	Этиленгликоль (1444*)	
ЗИО УКПНИГ	Насос системы теплоносителя А1-690- GV-091В	6906	611218	235796	Этиленгликоль (1444*)	
ЗИО УКПНИГ	Frack Tanks	6975	611100	236381	Сероводород (518)	
					Углеводороды пред. С12-С19 (10)	
ЗИО УКПНИГ	Holding tanks	6976	611084	236388	Сероводород (518)	
					Углеводороды пред. С12-С19 (10)	
ЗИО УКПНИГ	Frack Tanks	6981	610941	236266	Сероводород (518)	
					Углеводороды пред. С12-С19 (10)	
	Frack Tanks	6982	611148	236296	Сероводород (518)	
					Углеводороды пред. С12-С19 (10)	
	Frack Tanks	6983	611304	235810	Сероводород (518)	
					Углеводороды пред. С12-С19 (10)	
ЗИО УКПНИГ	Frack Tanks	6984	611356	235846	Сероводород (518)	
					Углеводороды пред. С12-С19 (10)	
	Frack Tanks	6985	611721	236579	Сероводород (518)	
					Углеводороды пред. С12-С19 (10)	
					Сероводород (518)	

	Frack Tanks	6986	612443	236282	Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
Технологическая зона	Свеча A1-210-VA-102 Vent tank	0220	611233	236275	Сероводород (518)	
					Сероуглерод (519)	
					Углерода сероокись (1295*)	
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	
					Метилмеркаптан (339)	
					Этилмеркаптан (668)	
Технологическая зона	Свеча A1-210-VA-202 Vent tank	0221	611347	236026	Сероводород (518)	
					Сероуглерод (519)	
					Углерода сероокись (1295*)	
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	
					Метилмеркаптан (339)	
					Этилмеркаптан (668)	
Технологическая зона	Свеча A1-210-VA-302 Vent tank	0222	611384	235923	Сероводород (518)	
					Сероуглерод (519)	
					Углерода сероокись (1295*)	
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	
					Метилмеркаптан (339)	
					Этилмеркаптан (668)	
Технологическая зона	Свеча A1-321-VA-102 Vent tank	0280	611557	236026	Сероводород (518)	
					Сероуглерод (519)	
					Углерода сероокись (1295*)	
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	
					Метилмеркаптан (339)	
					Этилмеркаптан (668)	
Технологическая зона	Свеча A1-321-VA-102 Vent tank	0281	611628	236160	Сероводород (518)	
					Сероуглерод (519)	
					Углерода сероокись (1295*)	
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	
					Метилмеркаптан (339)	
					Этилмеркаптан (668)	
					Сероводород (518)	
					Сероуглерод (519)	

Технологическая зона	ТУ 331. Тр. 1 Свеча холодной продувки 3311-EDV-006A	0340	612083	236634	Углерода сероокись (1295*)	
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	
					Бензол (64)	
					Ксилол (322)	
					Толуол (558)	
					Бутилмеркаптан (103)	
					Диметилсульфид (227)	
					Метилмеркаптан (339)	
					Пропилмеркаптан (471)	
					Этилмеркаптан (668)	
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
					Сероводород (518)	
Технологическая зона	ТУ 331. Тр. 1 Свеча холодной продувки 3311-EDV-006B	0341	612105	236643	Сероуглерод (519)	
					Углерода сероокись (1295*)	
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	
					Бензол (64)	
					Ксилол (322)	
					Толуол (558)	
					Бутилмеркаптан (103)	
					Диметилсульфид (227)	
					Метилмеркаптан (339)	
					Пропилмеркаптан (471)	
					Этилмеркаптан (668)	
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
					Сероводород (518)	
					Сероуглерод (519)	
					Углерода сероокись (1295*)	
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	

Технологическая зона	ТУ 331. Тр. 1 Свеча холодной продувки 3311-EDV-011A	0342	612082	236630	Бензол (64) Ксилол (322) Толуол (558) Бутилмеркаптан (103) Диметилсульфид (227) Метилмеркаптан (339) Пропилмеркаптан (471) Этилмеркаптан (668) Углеводороды пред. C12-C19 (10)
Технологическая зона	ТУ 331. Тр. 1 Свеча холодной продувки 3311-EDV-011B	0343	612109	236641	Сероводород (518) Сероуглерод (519) Углерода сероокись (1295*) Углеводороды пред. C1-C5 (1502*) Углеводороды пред. C6-C10 (1503*) Бензол (64) Ксилол (322) Толуол (558) Бутилмеркаптан (103) Диметилсульфид (227) Метилмеркаптан (339) Пропилмеркаптан (471) Этилмеркаптан (668) Углеводороды пред. C12-C19 (10)
Технологическая зона	ТУ 331. Тр. 2 Свеча холодной продувки 3312-EDV-006A	0344	612174	236351	Сероводород (518) Сероуглерод (519) Углерода сероокись (1295*) Углеводороды пред. C1-C5 (1502*) Углеводороды пред. C6-C10 (1503*) Бензол (64) Ксилол (322) Толуол (558) Бутилмеркаптан (103) Диметилсульфид (227)

					Метилмеркаптан (339)	
					Пропилмеркаптан (471)	
					Этилмеркаптан (668)	
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
Технологическая зона	ТУ 331. Тр. 2 Свеча холодной продувки 3312-EDV-006B	0345	612195	236358	Сероводород (518)	
					Сероуглерод (519)	
					Углерода сероокись (1295*)	
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	
					Бензол (64)	
					Ксилол (322)	
					Толуол (558)	
					Бутилмеркаптан (103)	
					Диметилсульфид (227)	
					Метилмеркаптан (339)	
					Пропилмеркаптан (471)	
					Этилмеркаптан (668)	
Технологическая зона	ТУ 331. Тр. 2 Свеча холодной продувки 3312-EDV-011A	0346	612175	236348	Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
					Сероводород (518)	
					Сероуглерод (519)	
					Углерода сероокись (1295*)	
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	
					Бензол (64)	
					Ксилол (322)	
					Толуол (558)	
					Бутилмеркаптан (103)	
					Диметилсульфид (227)	
					Метилмеркаптан (339)	
					Пропилмеркаптан (471)	
					Этилмеркаптан (668)	
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
					Сероводород (518)	

Технологическая зона	ТУ 331. Тр. 2 Свеча холодной продувки 3312-EDV-011B	0347	612196	236355	Сероуглерод (519)	
					Углерода сероокись (1295*)	
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	
					Бензол (64)	
					Ксилол (322)	
					Толуол (558)	
					Бутилмеркаптан (103)	
					Диметилсульфид (227)	
					Метилмеркаптан (339)	
					Пропилмеркаптан (471)	
					Этилмеркаптан (668)	
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
Технологическая зона	ТУ 331. Тр 1 Реакционная печь 331- FF-101A	0348	612114	236629	Азота диоксид (4)	
					Азота оксид (6)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	
Технологическая зона	ТУ 331. Тр 2 Реакционная печь 331- FF-201A	0349	612207	236347	Азота диоксид (4)	
					Азота оксид (6)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	
Технологическая зона	ТУ 331. Тр 1 Реакционная печь 331- FF-101B	0350	612143	236639	Азота диоксид (4)	
					Азота оксид (6)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	
Технологическая зона	ТУ 331. Тр 2 Реакционная печь 331- FF-201B	0351	612235	236357	Азота диоксид (4)	
					Азота оксид (6)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	

					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	
Технологическая зона	ТУ 332. Тр. 1. Термический окислитель А1-332-XX-101	0360	612219	236671	Азота диоксид (4)	СУГ
					Азота оксид (6)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Метан (727*)	
Технологическая зона	ТУ 332. Тр. 2. Термический окислитель А1-332-XX-201	0361	612310	236389	Азота диоксид (4)	СУГ
					Азота оксид (6)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Метан (727*)	
Технологическая зона	ТУ 332. Тр. 1 Свеча холодной продувки 3321-EDV-003	0362	612257	236602	Сероводород (518)	
					Сероуглерод (519)	
					Углерода сероокись (1295*)	
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	
					Бензол (64)	
					Ксилол (322)	
					Толуол (558)	
					Бутилмеркаптан (103)	
					Диметилсульфид (227)	
					Метилмеркаптан (339)	
					Пропилмеркаптан (471)	
					Этилмеркаптан (668)	
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
Технологическая зона	ТУ 332. Тр. 1 Свеча холодной продувки 3321-EDV-008	0363	612258	236599	Сероводород (518)	
					Сероуглерод (519)	
					Углерода сероокись (1295*)	
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	
					Бензол (64)	
					Ксилол (322)	
					Толуол (558)	

					Бутилмеркаптан (103) Диметилсульфид (227) Метилмеркаптан (339) Пропилмеркаптан (471) Этилмеркаптан (668) Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
Технологическая зона	ТУ 332. Тр. 1 Свеча холодной продувки 3321-EDV-253	0364	612225	236640	Сероводород (518) Сероуглерод (519) Углерода сероокись (1295*) Углеводороды пред. C1-C5 (1502*) Углеводороды пред. C6-C10 (1503*) Бензол (64) Ксилол (322) Тoluол (558) Бутилмеркаптан (103) Диметилсульфид (227) Метилмеркаптан (339) Пропилмеркаптан (471) Этилмеркаптан (668) Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
Технологическая зона	ТУ 332. Тр. 1 Свеча холодной продувки 3321-EDV-255	0365	612225	236638	Сероводород (518) Сероуглерод (519) Углерода сероокись (1295*) Углеводороды пред. C1-C5 Углеводороды пред. C6-C10 (1503*) Бензол (64) Ксилол (322) Тoluол (558) Бутилмеркаптан (103) Диметилсульфид (227) Метилмеркаптан (339) Пропилмеркаптан (471) Этилмеркаптан (668)	

					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
Технологическая зона	ТУ 332. Тр. 2 Свеча холодной продувки 3322-EDV-003	0366	612350	236320	Сероводород (518)	
					Сероуглерод (519)	
					Углерода сероокись (1295*)	
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	
					Углеводороды пред. C6-C10	
					Бензол (64)	
					Ксилол (322)	
					Толуол (558)	
					Бутилмеркаптан (103)	
					Диметилсульфид (227)	
					Метилмеркаптан (339)	
					Пропилмеркаптан (471)	
					Этилмеркаптан (668)	
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
Технологическая зона	ТУ 332. Тр. 2 Свеча холодной продувки 3322-EDV-008	0367	612351	236317	Сероводород (518)	
					Сероуглерод (519)	
					Углерода сероокись (1295*)	
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	
					Бензол (64)	
					Ксилол (322)	
					Толуол (558)	
					Бутилмеркаптан (103)	
					Диметилсульфид (227)	
					Метилмеркаптан (339)	
					Пропилмеркаптан (471)	
					Этилмеркаптан (668)	
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
					Сероводород (518)	
					Сероуглерод (519)	
					Углерода сероокись (1295*)	

Технологическая зона	ТУ 332. Тр. 2 Свеча холодной продувки 3322-EDV-253	0368	612315	236360	Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	
					Бензол (64)	
					Ксилол (322)	
					Толуол (558)	
					Бутилмеркаптан (103)	
					Диметилсульфид (227)	
					Метилмеркаптан (339)	
					Пропилмеркаптан (471)	
					Этилмеркаптан (668)	
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
					Сероводород (518)	
					Сероуглерод (519)	
Технологическая зона	ТУ 332. Тр. 2 Свеча холодной продувки 3322-EDV-255	0369	612316	236356	Углерода сероокись (1295*)	
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	
					Бензол (64)	
					Ксилол (322)	
					Толуол (558)	
					Бутилмеркаптан (103)	
					Диметилсульфид (227)	
					Метилмеркаптан (339)	
					Пропилмеркаптан (471)	
					Этилмеркаптан (668)	
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
					Сероводород (518)	
					Сероуглерод (519)	
					Углерода сероокись (1295*)	
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	
					Бензол (64)	
					Бензол (64)	

Технологическая зона	ТУ 360. ТЛ 1. Неплотности ЗРА и ФС	0500	611561	236111	Ксилол (322)	
					Толуол (558)	
					Этилбензол (675)	
					Бутилмеркаптан (103)	
					Диметилсульфид (227)	
					Метилмеркаптан (339)	
					Пропилмеркаптан (471)	
					Этилмеркаптан (668)	
					Масло минеральное (716*)	
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
					Технологическая зона	
Сероуглерод (519)						
Углерода сероокись (1295*)						
Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)						
Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)						
Бензол (64)						
Ксилол (322)						
Толуол (558)						
Этилбензол (675)						
Бутилмеркаптан (103)						
Диметилсульфид (227)						
Метилмеркаптан (339)						
Пропилмеркаптан (471)						
Этилмеркаптан (668)						
Масло минеральное (716*)						
Углеводороды пред. C12-C19 (10)						
Технологическая зона	ТУ 360. ТЛ 3.				Сероводород (518)	
					Сероуглерод (519)	
					Углерода сероокись (1295*)	
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	
					Бензол (64)	
					Ксилол (322)	

Технологическая зона	ТУ 360. ТЛ 3. Неплотности ЗРА и ФС	0502	611588	236032	Толуол (558) Этилбензол (675) Бутилмеркаптан (103) Диметилсульфид (227) Метилмеркаптан (339) Пропилмеркаптан (471) Этилмеркаптан (668) Масло минеральное (716*) Углеводороды пред. C12-C19 (10)
Технологическая зона	ТУ 360. ТЛ 4. Неплотности ЗРА и ФС	0503	611565	236025	Сероводород (518) Сероуглерод (519) Углерода сероокись (1295*) Углеводороды пред. C1-C5 (1502*) Углеводороды пред. C6-C10 (1503*) Бензол (64) Ксилол (322) Толуол (558) Этилбензол (675) Бутилмеркаптан (103) Диметилсульфид (227) Метилмеркаптан (339) Пропилмеркаптан (471) Этилмеркаптан (668) Масло минеральное (716*) Углеводороды пред. C12-C19 (10)
Технологическая зона	ТУ 361. ТЛ. 1. Неплотности ЗРА и ФС	0520	611451	236318	Сероводород (518) Сероуглерод (519) Углерода сероокись (1295*) Углеводороды пред. C1-C5 (1502*) Углеводороды пред. C6-C10 (1503*) Бензол (64) Ксилол (322) Толуол (558)

					Этилбензол (675) Бутилмеркаптан (103) Диметилсульфид (227) Метилмеркаптан (339) Пропилмеркаптан (471) Этилмеркаптан (668) Масло минеральное (716*) Углеводороды пред. C12-C19 (10)
Технологическая зона	ТУ 361. ТЛ. 2. Неплотности ЗРА и ФС	0521	611380	236294	Сероводород (518) Сероуглерод (519) Углерода сероокись (1295*) Углеводороды пред. C1-C5 (1502*) Углеводороды пред. C6-C10 (1503*) Бензол (64) Ксилол (322) Толуол (558) Этилбензол (675) Бутилмеркаптан (103) Диметилсульфид (227) Метилмеркаптан (339) Пропилмеркаптан (471) Этилмеркаптан (668) Масло минеральное (716*) Углеводороды пред. C12-C19 (10)
Технологическая зона	ТУ 361. ТЛ. 3. Неплотности ЗРА и ФС	0522	611419	236416	Сероводород (518) Сероуглерод (519) Углерода сероокись (1295*) Углеводороды пред. C1-C5 (1502*) Углеводороды пред. C6-C10 (1503*) Бензол (64) Ксилол (322) Толуол (558) Этилбензол (675)

					Бутилмеркаптан (103) Диметилсульфид (227) Метилмеркаптан (339) Пропилмеркаптан (471) Этилмеркаптан (668) Масло минеральное (716*) Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
Технологическая зона	ТУ 361. ТЛ. 4. Неплотности ЗРА и ФС	0523	611358	236397	Сероводород (518) Сероуглерод (519) Углерода сероокись (1295*) Углеводороды пред. C1-C5 (1502*) Углеводороды пред. C6-C10 (1503*) Бензол (64) Ксилол (322) Толуол (558) Этилбензол (675) Бутилмеркаптан (103) Диметилсульфид (227) Метилмеркаптан (339) Пропилмеркаптан (471) Этилмеркаптан (668) Масло минеральное (716*) Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
Технологическая зона	ТУ 230. Факельная установка высокого давления	0540	612757	236606	Азота диоксид (4) Азота оксид (6) Сажа (583) Сера диоксид (516) Сероводород (518) Углерод оксид (584) Метан (727*) Бутилмеркаптан (103) Метилмеркаптан (339) Пропилмеркаптан (471) Этилмеркаптан (668)	
					Азота диоксид (4)	

Технологическая зона	ТУ 230. Факельная установка низкого давления	0541	612754	236603	Азота оксид (6)
					Сажа (583)
					Сера диоксид (516)
					Сероводород (518)
					Углерод оксид (584)
					Метан (727*)
					Бутилмеркаптан (103)
					Метилмеркаптан (339)
					Пропилмеркаптан (471)
					Этилмеркаптан (668)
Технологическая зона	ТУ 200. Тр. 1. Неплотности ЗРА и ФС	6200	611261	236241	Сероводород (518)
					Сероуглерод (519)
					Углерода сероокись (1295*)
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)
					Бензол (64)
					Ксилол (322)
					Толуол (558)
					Этилбензол (675)
					Триэтиленгликоль (1290*)
					Бутилмеркаптан (103)
					Диметилсульфид (227)
					Метилмеркаптан (339)
					Пропилмеркаптан (471)
Технологическая зона	ТУ 200. Тр. 2. Неплотности ЗРА и ФС	6201	611391	236049	Этилмеркаптан (668)
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)
					Сероводород (518)
					Сероуглерод (519)
					Углерода сероокись (1295*)
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)
					Бензол (64)
					Ксилол (322)
					Толуол (558)

					Этилбензол (675)	
					Триэтиленгликоль (1290*)	
					Бутилмеркаптан (103)	
					Диметилсульфид (227)	
					Метилмеркаптан (339)	
					Пропилмеркаптан (471)	
					Этилмеркаптан (668)	
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
Технологическая зона	ТУ 200. Тр. 3. Неплотности ЗРА и ФС	6202	611416	235949	Сероводород (518)	
					Сероуглерод (519)	
					Углерода сероокись (1295*)	
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	
					Бензол (64)	
					Ксилол (322)	
					Толуол (558)	
					Этилбензол (675)	
					Триэтиленгликоль (1290*)	
					Бутилмеркаптан (103)	
					Диметилсульфид (227)	
					Метилмеркаптан (339)	
					Пропилмеркаптан (471)	
					Этилмеркаптан (668)	
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
					Технологическая зона	
Сероуглерод (519)						
Углерода сероокись (1295*)						
Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)						
Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)						
Бензол (64)						
Ксилол (322)						
Толуол (558)						
Этилбензол (675)						

					Триэтиленгликоль (1290*) Бутилмеркаптан (103) Диметилсульфид (227) Метилмеркаптан (339) Пропилмеркаптан (471) Этилмеркаптан (668) Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
Технологическая зона	ТУ 210. Тр. 2. Неплотности ЗРА и ФС	6221	611377	236086	Сероводород (518) Сероуглерод (519) Углерода сероокись (1295*) Углеводороды пред. C1-C5 (1502*) Углеводороды пред. C6-C10 (1503*) Бензол (64) Ксилол (322) Толуол (558) Этилбензол (675) Триэтиленгликоль (1290*) Бутилмеркаптан (103) Диметилсульфид (227) Метилмеркаптан (339) Пропилмеркаптан (471) Этилмеркаптан (668) Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
Технологическая зона	ТУ 210. Тр. 3. Неплотности ЗРА и ФС	6222	611403	235990	Сероводород (518) Сероуглерод (519) Углерода сероокись (1295*) Углеводороды пред. C1-C5 (1502*) Углеводороды пред. C6-C10 (1503*) Бензол (64) Ксилол (322) Толуол (558) Этилбензол (675) Триэтиленгликоль (1290*)	

					Бутилмеркаптан (103) Диметилсульфид (227) Метилмеркаптан (339) Пропилмеркаптан (471) Этилмеркаптан (668) Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
Технологическая зона	ТУ 310. Тр. 1. Неплотности ЗРА и ФС	6240	611691	236398	Сероводород (518) Сероуглерод (519) Углерода сероокись (1295*) Углеводороды пред. C1-C5 (1502*) Углеводороды пред. C6-C10 (1503*) Бензол (64) Ксилол (322) Толуол (558) Этилбензол (675) Бутилмеркаптан (103) Диметилсульфид (227) Метилмеркаптан (339) Пропилмеркаптан (471) Этилмеркаптан (668) Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
Технологическая зона	ТУ 310. Тр. 2. Неплотности ЗРА и ФС	6241	611763	236177	Сероводород (518) Сероуглерод (519) Углерода сероокись (1295*) Углеводороды пред. C1-C5 (1502*) Углеводороды пред. C6-C10 (1503*) Бензол (64) Ксилол (322) Толуол (558) Этилбензол (675) Бутилмеркаптан (103) Диметилсульфид (227) Метилмеркаптан (339)	

					Пропилмеркаптан (471) Этилмеркаптан (668) Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
Технологическая зона	ТУ 320. Тр. 1. Неплотности ЗРА и ФС	6260	611606	236356	Сероводород (518) Сероуглерод (519) Углерода сероокись (1295*) Углеводороды пред. C1-C5 (1502*) Углеводороды пред. C6-C10 (1503*) Бензол (64) Ксилол (322) Толуол (558) Этилбензол (675) Бутилмеркаптан (103) Диметилсульфид (227) Метилмеркаптан (339) Пропилмеркаптан (471) Этилмеркаптан (668) Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
Технологическая зона	ТУ 320. Тр. 2. Неплотности ЗРА и ФС	6262	611676	236136	Сероводород (518) Сероуглерод (519) Углерода сероокись (1295*) Углеводороды пред. C1-C5 (1502*) Углеводороды пред. C6-C10 (1503*) Бензол (64) Ксилол (322) Толуол (558) Этилбензол (675) Бутилмеркаптан (103) Диметилсульфид (227) Метилмеркаптан (339) Пропилмеркаптан (471) Этилмеркаптан (668)	

					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
Технологическая зона	ТУ 321. Тр. 1. Неплотности ЗРА и ФС	6280	611680	236372	Сероводород (518)	
					Сероуглерод (519)	
					Углерода сероокись (1295*)	
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	
					Бензол (64)	
					Ксилол (322)	
					Толуол (558)	
					Бутилмеркаптан (103)	
					Диметилсульфид (227)	
					Метилмеркаптан (339)	
					Пропилмеркаптан (471)	
					Этилмеркаптан (668)	
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
Технологическая зона	ТУ 321. Тр. 1. Неплотности ЗРА и ФС	6281	611578	236376	Сероводород (518)	
					Сероуглерод (519)	
					Углерода сероокись (1295*)	
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	
					Бензол (64)	
					Ксилол (322)	
					Толуол (558)	
					Этилбензол (675)	
					Бутилмеркаптан (103)	
					Метилмеркаптан (339)	
					Пропилмеркаптан (471)	
					Этилмеркаптан (668)	
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
					Сероводород (518)	
					Сероуглерод (519)	
					Углерода сероокись (1295*)	

Технологическая зона	ТУ 321. Тр. 2. Неплотности ЗРА и ФС	6282	611751	236152	Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	
					Бензол (64)	
					Ксилол (322)	
					Толуол (558)	
					Бутилмеркаптан (103)	
					Диметилсульфид (227)	
					Метилмеркаптан (339)	
					Пропилмеркаптан (471)	
					Этилмеркаптан (668)	
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
					Сероводород (518)	
					Сероуглерод (519)	
Технологическая зона	ТУ 321. Тр. 2. Неплотности ЗРА и ФС	6283	611649	236158	Углерода сероокись (1295*)	
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	
					Бензол (64)	
					Ксилол (322)	
					Толуол (558)	
					Этилбензол (675)	
					Бутилмеркаптан (103)	
					Метилмеркаптан (339)	
					Пропилмеркаптан (471)	
					Этилмеркаптан (668)	
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
					Сера диоксид (516)	
					Сероводород (518)	
					Сероуглерод (519)	
					Углерод оксид (584)	
					Углерода сероокись (1295*)	
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	

Технологическая зона	ТУ 330. Тр. 1. Неплотности ЗРА и ФС	6300	611890	236514	Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	
					Бензол (64)	
					Ксилол (322)	
					Толуол (558)	
					Этилбензол (675)	
					Триэтиленгликоль (1290*)	
					Бутилмеркаптан (103)	
					Диметилсульфид (227)	
					Метилмеркаптан (339)	
					Пропилмеркаптан (471)	
					Этилмеркаптан (668)	
					Моноэтаноламин (29)	
					Углеводороды пред. C12-C19	
					Сера диоксид (516)	
Технологическая зона	ТУ 330. Тр. 2. Неплотности ЗРА и ФС	6301	611973	236232	Сероводород (518)	
					Сероуглерод (519)	
					Углерод оксид (584)	
					Углерода сероокись (1295*)	
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	
					Бензол (64)	
					Ксилол (322)	
					Толуол (558)	
					Этилбензол (675)	
					Триэтиленгликоль (1290*)	
					Бутилмеркаптан (103)	
					Диметилсульфид (227)	
					Метилмеркаптан (339)	
					Пропилмеркаптан (471)	
					Этилмеркаптан (668)	
					Моноэтаноламин (29)	
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
					Сероводород (518)	
					Сероуглерод (519)	
					Углерода сероокись (1295*)	

Технологическая зона	ТУ 340. Тр. 1. Неплотности ЗРА и ФС	6320	611623	236389	Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	
					Бензол (64)	
					Ксилол (322)	
					Толуол (558)	
					Этилбензол (675)	
					Бутилмеркаптан (103)	
					Диметилсульфид (227)	
					Метилмеркаптан (339)	
					Пропилмеркаптан (471)	
					Этилмеркаптан (668)	
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
					Сероводород (518)	
					Сероуглерод (519)	
Технологическая зона	ТУ 340. Тр. 2. Неплотности ЗРА и ФС	6321	611694	236171	Углерода сероокись (1295*)	
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	
					Бензол (64)	
					Ксилол (322)	
					Толуол (558)	
					Этилбензол (675)	
					Бутилмеркаптан (103)	
					Диметилсульфид (227)	
					Метилмеркаптан (339)	
					Пропилмеркаптан (471)	
					Этилмеркаптан (668)	
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
					Аммиак (32)	
					Сера диоксид (516)	
					Сера элементарная (1125*)	
					Сероводород (518)	
					Сероуглерод (519)	
					Углерод оксид (584)	

Технологическая зона	ТУ 331. Тр. 1. Неплотности ЗРА и ФС	6340	612097	236615	Углерода сероокись (1295*)	
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	
					Углеводороды пред. C6-C10	
					Бензол (64)	
					Ксилол (322)	
					Толуол (558)	
					Этилбензол (675)	
					Бутилмеркаптан (103)	
					Диметилсульфид (227)	
					Метилмеркаптан (339)	
					Пропилмеркаптан (471)	
					Этилмеркаптан (668)	
					Моноэтаноламин (29)	
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
Технологическая зона	ТУ 331. Тр. 2. Неплотности ЗРА и ФС	6341	612196	236337	Аммиак (32)	
					Сера диоксид (516)	
					Сера элементарная (1125*)	
					Сероводород (518)	
					Сероуглерод (519)	
					Углерод оксид (584)	
					Углерода сероокись (1295*)	
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	
					Бензол (64)	
					Ксилол (322)	
					Толуол (558)	
					Бутилмеркаптан (103)	
					Диметилсульфид (227)	
					Метилмеркаптан (339)	
					Пропилмеркаптан (471)	
					Этилмеркаптан (668)	
					Моноэтаноламин (29)	
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
					Сера диоксид (516)	

Технологическая зона	ТУ 332. Тр. 1. Неплотности ЗРА и ФС	6360	612244	236595	Сероводород (518)
					Сероуглерод (519)
					Углерод оксид (584)
					Углерода сероокись (1295*)
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)
					Бензол (64)
					Ксилол (322)
					Толуол (558)
					Этилбензол (675)
					Бутилмеркаптан (103)
					Диметилсульфид (227)
					Метилмеркаптан (339)
					Пропилмеркаптан (471)
					Этилмеркаптан (668)
Моноэтаноламин (29)					
Углеводороды пред. C12-C19 (10)					
Технологическая зона	ТУ 332. Тр. 2. Неплотности ЗРА и ФС	6361	612334	236315	Сера диоксид (516)
					Сероводород (518)
					Сероуглерод (519)
					Углерод оксид (584)
					Углерода сероокись (1295*)
					Углеводороды пред. C1-C5
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)
					Бензол (64)
					Ксилол (322)
					Толуол (558)
					Этилбензол (675)
					Бутилмеркаптан (103)
					Диметилсульфид (227)
					Метилмеркаптан (339)
					Пропилмеркаптан (471)
Этилмеркаптан (668)					
Моноэтаноламин (29)					

					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
Технологическая зона	Передвижная система очистки амина	6362	611973	236232	Сера диоксид (516)	
					Сероводород (518)	
					Моноэтаноламин (29)	
					Диэтаноламин (367*)	
Технологическая зона	ТУ 300. Тр. 1. Неплотности ЗРА и ФС	6440	611777	236509	Сероводород (518)	
					Сероуглерод (519)	
					Углерода сероокись (1295*)	
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	
					Бензол (64)	
					Ксилол (322)	
					Толуол (558)	
					Этилбензол (675)	
					Триэтиленгликоль (1290*)	
					Бутилмеркаптан (103)	
					Диметилсульфид (227)	
					Метилмеркаптан (339)	
					Пропилмеркаптан (471)	
					Этилмеркаптан (668)	
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
Технологическая зона	ТУ 300. Тр. 2. Неплотности ЗРА и ФС	6441	611856	236226	Сероводород (518)	
					Сероуглерод (519)	
					Углерода сероокись (1295*)	
					Углеводороды пред. C1-C5	
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	
					Бензол (64)	
					Ксилол (322)	
					Толуол (558)	
					Этилбензол (675)	
					Триэтиленгликоль (1290*)	
					Бутилмеркаптан (103)	
					Диметилсульфид (227)	
					Метилмеркаптан (339)	

					Пропилмеркаптан (471) Этилмеркаптан (668) Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
Технологическая зона	ТУ 300. Входной газосепаратор	6443	612444	236610	Сероводород (518) Сероуглерод (519) Углерода сероокись (1295*) Углеводороды пред. C1-C5 Углеводороды пред. C6-C10 (1503*) Бензол (64) Ксилол (322) Тoluол (558) Этилбензол (675) Триэтиленгликоль (1290*) Бутилмеркаптан (103) Диметилсульфид (227) Метилмеркаптан (339) Пропилмеркаптан (471) Этилмеркаптан (668) Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
Технологическая зона	ТУ 333. Неплотности ЗРА и ФС	6460	612055	236546	Аммиак (32) Сера диоксид (516) Сероводород (518) Сероуглерод (519) Углерод оксид (584) Углерода сероокись (1295*) Углеводороды пред. C1-C5 (1502*) Углеводороды пред. C6-C10 (1503*) Бензол (64) Ксилол (322) Тoluол (558) Бутилмеркаптан (103) Диметилсульфид (227) Метилмеркаптан (339) Пропилмеркаптан (471)	

					Этилмеркаптан (668)	
					Моноэтаноламин (29)	
					Диэтаноламин (367*)	
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
Технологическая зона	ТУ 230. Неплотности ЗРА и ФС	6540	611506	236218	Сероводород (518)	
					Сероуглерод (519)	
					Углерода сероокись (1295*)	
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	
					Бензол (64)	
					Ксилол (322)	
					Толуол (558)	
					Этилбензол (675)	
					Триэтиленгликоль (1290*)	
					Бутилмеркаптан (103)	
					Диметилсульфид (227)	
					Метилмеркаптан (339)	
					Пропилмеркаптан (471)	
					Этилмеркаптан (668)	
Технологическая зона	ТУ 550. А-550-VA-003 Неплотности ЗРА и ФС	6760	610502	236529	Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
					Сероводород (518)	
					Сероуглерод (519)	
					Углерода сероокись (1295*)	
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	
					Бензол (64)	
					Ксилол (322)	
					Толуол (558)	
					Бутилмеркаптан (103)	
					Диметилсульфид (227)	
					Метилмеркаптан (339)	
					Пропилмеркаптан (471)	
					Этилмеркаптан (668)	

					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
Технологическая зона	ТУ 550. А-550-VA-004 Неплотности ЗРА и ФС	6761	611223	236568	Сероводород (518)	
					Сероуглерод (519)	
					Углерода сероокись (1295*)	
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	
					Бензол (64)	
					Ксилол (322)	
					Толуол (558)	
					Бутилмеркаптан (103)	
					Диметилсульфид (227)	
					Метилмеркаптан (339)	
					Пропилмеркаптан (471)	
					Этилмеркаптан (668)	
					Углеводороды пред. C12-C19	
Технологическая зона	ТУ 550. А-550-VA-005 Неплотности ЗРА и ФС	6762	612543	236536	Сероводород (518)	
					Сероуглерод (519)	
					Углерода сероокись (1295*)	
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	
					Бензол (64)	
					Ксилол (322)	
					Толуол (558)	
					Бутилмеркаптан (103)	
					Диметилсульфид (227)	
					Метилмеркаптан (339)	
					Пропилмеркаптан (471)	
					Этилмеркаптан (668)	
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
					Сероводород (518)	
					Сероуглерод (519)	
					Углерода сероокись (1295*)	

Технологическая зона	ТУ 550. А-550-VA-012 Неплотности ЗРА и ФС	6763	611049	235937	Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	
					Бензол (64)	
					Ксилол (322)	
					Толуол (558)	
					Бутилмеркаптан (103)	
					Диметилсульфид (227)	
					Метилмеркаптан (339)	
					Пропилмеркаптан (471)	
					Этилмеркаптан (668)	
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
					Сероводород (518)	
					Сероуглерод (519)	
Технологическая зона	ТУ 550. А-550-VA-150 Неплотности ЗРА и ФС	6764	612087	236556	Углерода сероокись (1295*)	
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	
					Бензол (64)	
					Ксилол (322)	
					Толуол (558)	
					Бутилмеркаптан (103)	
					Диметилсульфид (227)	
					Метилмеркаптан (339)	
					Пропилмеркаптан (471)	
					Этилмеркаптан (668)	
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
					Сероводород (518)	
Технологическая зона	ТУ 550. А-550-VA-151				Сероуглерод (519)	
					Углерода сероокись (1295*)	
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	
					Бензол (64)	

Технологическая зона	ТУ 550. А-550-VA-151 Неплотности ЗРА и ФС	6765	611787	236460	Ксилол (322) Толуол (558) Бутилмеркаптан (103) Диметилсульфид (227) Метилмеркаптан (339) Пропилмеркаптан (471) Этилмеркаптан (668) Углеводороды пред. C12-C19 (10)
Технологическая зона	ТУ 550. А-550-VA-152 Неплотности ЗРА и ФС	6766	611559	236329	Сероводород (518) Сероуглерод (519) Углерода сероокись (1295*) Углеводороды пред. C1-C5 Углеводороды пред. C6-C10 (1503*) Бензол (64) Ксилол (322) Толуол (558) Бутилмеркаптан (103) Диметилсульфид (227) Метилмеркаптан (339) Пропилмеркаптан (471) Этилмеркаптан (668) Углеводороды пред. C12-C19 (10)
Технологическая зона	ТУ 550. А-550-VA-153 Неплотности ЗРА и ФС	6767	611307	236214	Сероводород (518) Сероуглерод (519) Углерода сероокись (1295*) Углеводороды пред. C1-C5 (1502*) Углеводороды пред. C6-C10 Бензол (64) Ксилол (322) Толуол (558) Бутилмеркаптан (103) Диметилсульфид (227) Метилмеркаптан (339) Пропилмеркаптан (471) Этилмеркаптан (668)

					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
Технологическая зона	ТУ 550. А-550-VA-154 Неплотности ЗРА и ФС	6768	612035	236540	Сероводород (518)	
					Сероуглерод (519)	
					Углерода сероокись (1295*)	
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	
					Бензол (64)	
					Ксилол (322)	
					Толуол (558)	
					Бутилмеркаптан (103)	
					Диметилсульфид (227)	
					Метилмеркаптан (339)	
					Пропилмеркаптан (471)	
					Этилмеркаптан (668)	
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
Технологическая зона	ТУ 550. А-550-VA-155 Неплотности ЗРА и ФС	6769	611751	236521	Сероводород (518)	
					Сероуглерод (519)	
					Углерода сероокись (1295*)	
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	
					Бензол (64)	
					Ксилол (322)	
					Толуол (558)	
					Бутилмеркаптан (103)	
					Диметилсульфид (227)	
					Метилмеркаптан (339)	
					Пропилмеркаптан (471)	
					Этилмеркаптан (668)	
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
					Сероводород (518)	
					Сероуглерод (519)	
					Углерода сероокись (1295*)	

Технологическая зона	ТУ 550. А-550-VA-250 Неплотности ЗРА и ФС	6770	612178	236273	Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	
					Бензол (64)	
					Ксилол (322)	
					Толуол (558)	
					Бутилмеркаптан (103)	
					Диметилсульфид (227)	
					Метилмеркаптан (339)	
					Пропилмеркаптан (471)	
					Этилмеркаптан (668)	
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
					Сероводород (518)	
					Сероуглерод (519)	
Технологическая зона	ТУ 550. А-550-VA-251 Неплотности ЗРА и ФС	6771	611869	236175	Углерода сероокись (1295*)	
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	
					Бензол (64)	
					Ксилол (322)	
					Толуол (558)	
					Бутилмеркаптан (103)	
					Диметилсульфид (227)	
					Метилмеркаптан (339)	
					Пропилмеркаптан (471)	
					Этилмеркаптан (668)	
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
					Сероводород (518)	
Технологическая зона	ТУ 550. А-550-VA-252				Сероуглерод (519)	
					Углерода сероокись (1295*)	
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	
					Бензол (64)	

Технологическая зона	ТУ 550. А-550-VA-252 Неплотности ЗРА и ФС	6772	611630	236109	Ксилол (322) Толуол (558) Бутилмеркаптан (103) Диметилсульфид (227) Метилмеркаптан (339) Пропилмеркаптан (471) Этилмеркаптан (668) Углеводороды пред. C12-C19 (10)
Технологическая зона	ТУ 550. А-550-VA-253 Неплотности ЗРА и ФС	6773	611414	236094	Сероводород (518) Сероуглерод (519) Углерода сероокись (1295*) Углеводороды пред. C1-C5 (1502*) Углеводороды пред. C6-C10 (1503*) Бензол (64) Ксилол (322) Толуол (558) Бутилмеркаптан (103) Диметилсульфид (227) Метилмеркаптан (339) Пропилмеркаптан (471) Этилмеркаптан (668) Углеводороды пред. C12-C19
Технологическая зона	ТУ 550. А-550-VA-255 Неплотности ЗРА и ФС	6774	611833	236237	Сероводород (518) Сероуглерод (519) Углерода сероокись (1295*) Углеводороды пред. C1-C5 (1502*) Углеводороды пред. C6-C10 (1503*) Бензол (64) Ксилол (322) Толуол (558) Бутилмеркаптан (103) Диметилсульфид (227) Метилмеркаптан (339) Пропилмеркаптан (471)

					Этилмеркаптан (668)	
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
Технологическая зона	ТУ 550. А-550-VA-353 Неплотности ЗРА и ФС	6775	611443	235996	Сероводород (518)	
					Сероуглерод (519)	
					Углерода сероокись (1295*)	
					Углеводороды пред. C1-C5	
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	
					Бензол (64)	
					Ксилол (322)	
					Толуол (558)	
					Бутилмеркаптан (103)	
					Диметилсульфид (227)	
					Метилмеркаптан (339)	
					Пропилмеркаптан (471)	
					Этилмеркаптан (668)	
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
Технологическая зона	Неплотности ЗРА и ФС от ТР – 019 А/В, ТР – 02 А/В	6776	611443	235996	Сероводород (518)	
					Сероуглерод (519)	
					Углерода сероокись (1295*)	
					Углеводороды пред. C1-C5	
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	
					Бензол (64)	
					Ксилол (322)	
					Толуол (558)	
					Бутилмеркаптан (103)	
					Диметилсульфид (227)	
					Метилмеркаптан (339)	
					Пропилмеркаптан (471)	
					Этилмеркаптан (668)	
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
Технологическая зона	Емкость нейтрализации шлама ТЖГЦ и ГФУ	6783	611160	236173	Сероводород (518)	
					Метанол (338)	
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	

Технологическая зона	Емкость нейтрализации шлама ТЖГЦ и ГФУ	6786	611299	236030	Сероводород (518)	
					Метанол (338)	
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
Технологическая зона	Емкость нейтрализации шлама ТЖГЦ и ГФУ	6787	611329	235933	Сероводород (518)	
					Метанол (338)	
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
Складская зона	ТУ 334. А1-334-ТА-001 Резервуар хранения серы	0480	611837	236766	Сероводород (518)	
Складская зона	ТУ 334. А1-334-ТА-002 Резервуар хранения серы	0481	611824	236792	Сероводород (518)	
Складская зона	ТУ М1-334. Резервуар серы М1-334-ТС-003	0482	612109	237074	Сероводород (518)	
Складская зона	ТУ М1-334. Промежуточный резервуар плавления	0483	612109	237074	Сера диоксид (516)	
					Сероводород (518)	
Складская зона	ТУ 220. А1-220-ТВ-001 Резервуар нефти	6400	611002	236668	Сероводород (518)	Нефть
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	
					Бензол (64)	
					Ксилол (322)	
					Толуол (558)	
					Смесь природных меркаптанов (526)	
Складская зона	ТУ 220. А1-220-ТВ-002 Резервуар нефти	6401	611228	236744	Сероводород (518)	Нефть
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	
					Бензол (64)	
					Ксилол (322)	
					Толуол (558)	
					Смесь природных меркаптанов (526)	

Складская зона	ТУ 220. А1-220-ТВ-003 Резервуар нефти	6402	611453	236814	Сероводород (518)	Нефть
					Углеводороды пред. С1-С5 (1502*)	
					Углеводороды пред. С6-С10 (1503*)	
					Бензол (64)	
					Ксилол (322)	
					Толуол (558)	
					Смесь природных меркаптанов (526)	
Складская зона	ТУ 220. Неплотности ЗРА и ФС	6403	611003	236485	Сероводород (518)	
					Сероуглерод (519)	
					Углерода сероокись (1295*)	
					Углеводороды пред. С1-С5 (1502*)	
					Углеводороды пред. С6-С10 (1503*)	
					Бензол (64)	
					Ксилол (322)	
					Толуол (558)	
					Этилбензол (675)	
					Бутилмеркаптан (103)	
					Метилмеркаптан (339)	
					Пропилмеркаптан (471)	
Складская зона	ТУ 220. Неплотности ЗРА и ФС	6404	611262	236575	Этилмеркаптан (668)	
					Углеводороды пред. С12-С19 (10)	
					Сероводород (518)	
					Сероуглерод (519)	
					Углерода сероокись (1295*)	
					Углеводороды пред. С1-С5 (1502*)	
					Углеводороды пред. С6-С10 (1503*)	
					Бензол (64)	
					Ксилол (322)	
					Толуол (558)	
					Этилбензол (675)	
					Бутилмеркаптан (103)	

					Метилмеркаптан (339)	
					Пропилмеркаптан (471)	
					Этилмеркаптан (668)	
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
Складская зона	ТУ 220. Неплотности ЗРА и ФС	6405	611481	236653	Сероводород (518)	
					Сероуглерод (519)	
					Углерода сероокись (1295*)	
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	
					Бензол (64)	
					Ксилол (322)	
					Толуол (558)	
					Этилбензол (675)	
					Бутилмеркаптан (103)	
					Метилмеркаптан (339)	
					Пропилмеркаптан (471)	
					Этилмеркаптан (668)	
Складская зона	ТУ 221. Неплотности ЗРА и ФС	6420	610614	236766	Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
					Сероводород (518)	
					Сероуглерод (519)	
					Углерода сероокись (1295*)	
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	
					Бензол (64)	
					Толуол (558)	
					Бутилмеркаптан (103)	
					Диметилсульфид (227)	
					Метилмеркаптан (339)	
					Пропилмеркаптан (471)	
					Этилмеркаптан (668)	
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
					Сероводород (518)	

Складская зона	Экспортные насосы СУГ А1-221-РА-005А/В и коммерческий узел учета	6421	610690	236790	Сероуглерод (519)	
					Углерода сероокись (1295*)	
					Углеводороды пред. С1-С5	
					Углеводороды пред. С6-С10 (1503*)	
					Бензол (64)	
					Толуол (558)	
					Бутилмеркаптан (103)	
					Диметилсульфид (227)	
					Метилмеркаптан (339)	
					Пропилмеркаптан (471)	
					Этилмеркаптан (668)	
					Углеводороды пред. С12-С19 (10)	
Складская зона	ТУ 334. Насосы резервуара хранения серы 334-РА-101А/В	6480	611862	236780	Сероводород (518)	
Складская зона	ТУ 334. Насосы резервуара хранения серы 334-РА-201А/В	6481	611850	236801	Сероводород (518)	
Складская зона	ТУ 334. Блоки формовки серы 334-TZ-001-006	6482	612272	237279	Сера элементарная (1125*)	
					Сероводород (518)	
Складская зона	ТУ М1-334. Дробильная установка серы М1-334-ZX-010	6490	612093	237126	Сера элементарная (1125*)	
Складская зона	пересыпка (перевалка, перемещение)	6491	612100	237102	Сера элементарная (1125*)	
Система трубопроводов	ТУ 170. GE-2 Залповый сброс газа	0960	610070	238194	Сероводород (518)	
					Сероуглерод (519)	
					Углерода сероокись (1295*)	
					Углеводороды пред. С1-С5 (1502*)	
					Углеводороды пред. С6-С10 (1503*)	
					Бензол (64)	
					Ксилол (322)	
					Толуол (558)	
					Этилбензол (675)	
					Бутилмеркаптан (103)	

					Диметилсульфид (227)	
					Метилмеркаптан (339)	
					Пропилмеркаптан (471)	
					Этилмеркаптан (668)	
					Углеводороды пред. C12-C19	
Система трубопроводов	ТУ 170. GE-2 Залповый сброс газа	0961	631048	254596	Сероводород (518)	
					Сероуглерод (519)	
					Углерода сероокись (1295*)	
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	
					Бензол (64)	
					Ксилол (322)	
					Толуол (558)	
					Этилбензол (675)	
					Бутилмеркаптан (103)	
					Диметилсульфид (227)	
					Метилмеркаптан (339)	
					Пропилмеркаптан (471)	
					Этилмеркаптан (668)	
					Углеводороды пред. C12-C19	
Система трубопроводов	ТУ 170. GE-3 Залповый сброс газа	0962	651973	273733	Сероводород (518)	
					Сероуглерод (519)	
					Углерода сероокись (1295*)	
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	
					Бензол (64)	
					Ксилол (322)	
					Толуол (558)	
					Этилбензол (675)	
					Бутилмеркаптан (103)	
					Диметилсульфид (227)	
					Метилмеркаптан (339)	
					Пропилмеркаптан (471)	
					Этилмеркаптан (668)	
					Углеводороды пред. C12-C19	

Система трубопроводов	ТУ 170. GE-4 Залповый сброс газа	0963	676757	283560	Сероводород (518)	
					Сероуглерод (519)	
					Углерода сероокись (1295*)	
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	
					Бензол (64)	
					Ксилол (322)	
					Толуол (558)	
					Этилбензол (675)	
					Бутилмеркаптан (103)	
					Диметилсульфид (227)	
					Метилмеркаптан (339)	
					Пропилмеркаптан (471)	
					Этилмеркаптан (668)	
					Углеводороды пред. C12-C19	
Система трубопроводов	ТУ 170. GE-5 Залповый сброс газа	0964	677133	283909	Сероводород (518)	
					Сероуглерод (519)	
					Углерода сероокись (1295*)	
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	
					Бензол (64)	
					Ксилол (322)	
					Толуол (558)	
					Этилбензол (675)	
					Бутилмеркаптан (103)	
					Диметилсульфид (227)	
					Метилмеркаптан (339)	
					Пропилмеркаптан (471)	
					Этилмеркаптан (668)	
					Углеводороды пред. C12-C19	
					Сероводород (518)	
					Сероуглерод (519)	
					Углерода сероокись (1295*)	
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	

Система трубопроводов	ТУ 170. GE-5 Залповый сброс газа	0965	677144	283905	Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)
					Бензол (64)
					Ксилол (322)
					Толуол (558)
					Этилбензол (675)
					Бутилмеркаптан (103)
					Диметилсульфид (227)
					Метилмеркаптан (339)
					Пропилмеркаптан (471)
					Этилмеркаптан (668)
					Углеводороды пред. C12-C19
					Сероводород (518)
Система трубопроводов	ТУ 170. GE-5 Свеча газоанализатора	0966	677149	283923	Сероуглерод (519)
					Углерода сероокись (1295*)
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)
					Бензол (64)
					Ксилол (322)
					Толуол (558)
					Бутилмеркаптан (103)
					Диметилсульфид (227)
					Метилмеркаптан (339)
					Пропилмеркаптан (471)
					Этилмеркаптан (668)
Система трубопроводов	ТУ 170. GE-5 Залповый сброс газа	0968	677139	283913	Углеводороды пред. C12-C19 (10)
					Сероводород (518)
					Сероуглерод (519)
					Углерода сероокись (1295*)
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)
					Бензол (64)
					Ксилол (322)
					Толуол (558)

					Этилбензол (675) Бутилмеркаптан (103) Диметилсульфид (227) Метилмеркаптан (339) Пропилмеркаптан (471) Этилмеркаптан (668) Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
Система трубопроводов	KUT	0970	611064	235948	Сероводород (518) Сероуглерод (519) Углерода сероокись (1295*) Углеводороды пред. C1-C5 (1502*) Углеводороды пред. C6-C10 (1503*) Бензол (64) Ксилол (322) Толуол (558) Этилбензол (675) Бутилмеркаптан (103) Диметилсульфид (227) Метилмеркаптан (339) Пропилмеркаптан (471) Этилмеркаптан (668) Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
Система трубопроводов	ТУ 190. 190-VR-001 Камера приема скребков газопровода	6380	612596	236757	Сероводород (518) Сероуглерод (519) Углерода сероокись (1295*) Углеводороды пред. C1-C5 (1502*) Углеводороды пред. C6-C10 (1503*) Бензол (64) Ксилол (322) Толуол (558) Этилбензол (675) Триэтиленгликоль (1290*) Бутилмеркаптан (103)	

					Диметилсульфид (227)	
					Метилмеркаптан (339)	
					Пропилмеркаптан (471)	
					Этилмеркаптан (668)	
					Углеводороды пред. C12-C19	
Система трубопроводов	ТУ 190. 190-VL-001 Камера пуска скребков экспортного газопровода	6381	610442	236510	Сероводород (518)	
					Сероуглерод (519)	
					Углерода сероокись (1295*)	
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	
					Бензол (64)	
					Ксилол (322)	
					Толуол (558)	
					Бутилмеркаптан (103)	
					Диметилсульфид (227)	
					Метилмеркаптан (339)	
					Пропилмеркаптан (471)	
					Этилмеркаптан (668)	
					Углеводороды пред. C12-C19	
Система трубопроводов	ТУ 190. 190-VL-003 Камера пуска скребков трубопровода ТГ ВД	6382	612582	236795	Сероводород (518)	
					Сероуглерод (519)	
					Углерода сероокись (1295*)	
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	
					Бензол (64)	
					Ксилол (322)	
					Толуол (558)	
					Бутилмеркаптан (103)	
					Диметилсульфид (227)	
					Метилмеркаптан (339)	
					Пропилмеркаптан (471)	
					Этилмеркаптан (668)	
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
					Сероводород (518)	

Система трубопроводов	ТУ 190. 190-VR-002 Камера приема скребков нефтепровода	6383	612591	236772	Сероуглерод (519)
					Углерода сероокись (1295*)
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)
					Бензол (64)
					Ксилол (322)
					Толуол (558)
					Этилбензол (675)
					Бутилмеркаптан (103)
					Метилмеркаптан (339)
					Пропилмеркаптан (471)
					Этилмеркаптан (668)
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)
Система трубопроводов	ТУ 190. 190-VL-002 Камера пуска скребков экспортного нефтепровода	6384	610475	236523	Сероводород (518)
					Сероуглерод (519)
					Углерода сероокись (1295*)
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)
					Бензол (64)
					Ксилол (322)
					Толуол (558)
					Этилбензол (675)
					Бутилмеркаптан (103)
					Метилмеркаптан (339)
					Пропилмеркаптан (471)
					Этилмеркаптан (668)
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)
					Сероводород (518)
					Сероуглерод (519)
					Углерода сероокись (1295*)
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)
					Углеводороды пред. C6-C10

Система трубопроводов	ТУ 190. 190-ZE-001 Смеситель сырой нефти и конденсата	6385	612572	236774	Бензол (64)
					Ксилол (322)
					Толуол (558)
					Этилбензол (675)
					Триэтиленгликоль (1290*)
					Бутилмеркаптан (103)
					Метилмеркаптан (339)
					Пропилмеркаптан (471)
					Этилмеркаптан (668)
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)
Система трубопроводов	Трубопроводный шлюз экспортного сырого газа высокого давления	6386	612504	236728	Сероводород (518)
					Сероуглерод (519)
					Углерода сероокись (1295*)
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)
					Бензол (64)
					Ксилол (322)
					Толуол (558)
					Этилбензол (675)
					Триэтиленгликоль (1290*)
					Бутилмеркаптан (103)
					Диметилсульфид (227)
					Метилмеркаптан (339)
					Пропилмеркаптан (471)
					Этилмеркаптан (668)
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)
Система	1BCMA. Площадка				Сероводород (518)
					Сероуглерод (519)
					Углерода сероокись (1295*)
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)
					Бензол (64)
					Ксилол (322)

трубопровод	электронагревателей, камера пуска	6387	612565	236805	Толуол (558) Этилбензол (675) Триэтиленгликоль (1290*) Бутилмеркаптан (103) Диметилсульфид (227) Метилмеркаптан (339) Пропилмеркаптан (471) Этилмеркаптан (668) Углеводороды пред. C12-C19 (10)
Система трубопроводов	Камера пуска скребка экспортного трубопровода СУГ А1-190-VL-005	6388	610430	236530	Сероводород (518) Сероуглерод (519) Углерода сероокись (1295*) Углеводороды пред. C1-C5 (1502*) Углеводороды пред. C6-C10 (1503*) Бензол (64) Толуол (558) Бутилмеркаптан (103) Диметилсульфид (227) Метилмеркаптан (339) Пропилмеркаптан (471) Этилмеркаптан (668) Углеводороды пред. C12-C19
Система трубопроводов	ТУ 160. ОЕ-1 Блок линейной задвижки	6940	587253	229790	Сероводород (518) Сероуглерод (519) Углерода сероокись (1295*) Углеводороды пред. C1-C5 (1502*) Углеводороды пред. C6-C10 (1503*) Бензол (64) Ксилол (322) Толуол (558) Этилбензол (675) Бутилмеркаптан (103) Метилмеркаптан (339) Пропилмеркаптан (471)

					Этилмеркаптан (668)	
					Углеводороды пред. C12-C19	
Система трубопроводов	ТУ 160. ОЕ-2 Блок линейной задвижки	6941	583004	227304	Сероводород (518)	
					Сероуглерод (519)	
					Углерода сероокись (1295*)	
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	
					Бензол (64)	
					Ксилол (322)	
					Толуол (558)	
					Этилбензол (675)	
					Бутилмеркаптан (103)	
					Метилмеркаптан (339)	
					Пропилмеркаптан (471)	
					Этилмеркаптан (668)	
					Углеводороды пред. C12-C19	
Система трубопроводов	ТУ 160. ОЕ-3 Блок линейной задвижки	6942	570787	229637	Сероводород (518)	
					Сероуглерод (519)	
					Углерода сероокись (1295*)	
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	
					Бензол (64)	
					Ксилол (322)	
					Толуол (558)	
					Этилбензол (675)	
					Бутилмеркаптан (103)	
					Метилмеркаптан (339)	
					Пропилмеркаптан (471)	
					Этилмеркаптан (668)	
					Углеводороды пред. C12-C19	
					Сероводород (518)	
					Сероуглерод (519)	
					Углерода сероокись (1295*)	
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	

Система трубопроводов	ТУ 160. ОЕ-4 Блок линейной задвижки	6943	569836	229283	Углеводороды пред. С6-С10 (1503*)
					Бензол (64)
					Ксилол (322)
					Толуол (558)
					Этилбензол (675)
					Бутилмеркаптан (103)
					Метилмеркаптан (339)
					Пропилмеркаптан (471)
					Этилмеркаптан (668)
					Углеводороды пред. С12-С19
Система трубопроводов	ТУ 160. ОЕ-5 Блок линейной задвижки	6944	565703	227801	Сероводород (518)
					Сероуглерод (519)
					Углерода сероокись (1295*)
					Углеводороды пред. С1-С5 (1502*)
					Углеводороды пред. С6-С10 (1503*)
					Бензол (64)
					Ксилол (322)
					Толуол (558)
					Этилбензол (675)
					Бутилмеркаптан (103)
Система трубопроводов	ТУ 160. TR-2 Узел запорной арматуры	6949	614084	232828	Метилмеркаптан (339)
					Пропилмеркаптан (471)
					Этилмеркаптан (668)
					Углеводороды пред. С12-С19
					Сероводород (518)
					Сероуглерод (519)
					Углерода сероокись (1295*)
					Углеводороды пред. С1-С5 (1502*)
					Углеводороды пред. С6-С10 (1503*)
					Бензол (64)
					Ксилол (322)
					Толуол (558)
					Этилбензол (675)
					Бутилмеркаптан (103)

					Метилмеркаптан (339)	
					Пропилмеркаптан (471)	
					Этилмеркаптан (668)	
					Углеводороды пред. C12-C19	
Система трубопроводов	ТУ 160. TR-3 Узел запорной арматуры	6950	614836	228256	Сероводород (518)	
					Сероуглерод (519)	
					Углерода сероокись (1295*)	
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	
					Бензол (64)	
					Ксилол (322)	
					Толуол (558)	
					Этилбензол (675)	
					Бутилмеркаптан (103)	
					Метилмеркаптан (339)	
					Пропилмеркаптан (471)	
					Этилмеркаптан (668)	
					Углеводороды пред. C12-C19	
Система трубопроводов	ТУ 160. TR-4 Узел запорной арматуры	6951	614988	224265	Сероводород (518)	
					Сероуглерод (519)	
					Углерода сероокись (1295*)	
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	
					Бензол (64)	
					Ксилол (322)	
					Толуол (558)	
					Этилбензол (675)	
					Бутилмеркаптан (103)	
					Метилмеркаптан (339)	
					Пропилмеркаптан (471)	
					Этилмеркаптан (668)	
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
					Сероводород (518)	
					Сероуглерод (519)	

Система трубопроводов	ТУ 160. TR-5 Узел запорной арматуры	6952	615040	219645	Углерода сероокись (1295*)	
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	
					Бензол (64)	
					Ксилол (322)	
					Толуол (558)	
					Этилбензол (675)	
					Бутилмеркаптан (103)	
					Метилмеркаптан (339)	
					Пропилмеркаптан (471)	
					Этилмеркаптан (668)	
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
					Система трубопроводов	
Сероуглерод (519)						
Углерода сероокись (1295*)						
Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)						
Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)						
Бензол (64)						
Ксилол (322)						
Толуол (558)						
Этилбензол (675)						
Бутилмеркаптан (103)						
Метилмеркаптан (339)						
Пропилмеркаптан (471)						
Этилмеркаптан (668)						
Углеводороды пред. C12-C19 (10)						
					Сероводород (518)	
					Сероуглерод (519)	
					Углерода сероокись (1295*)	
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	

система трубопроводов	ТУ 170. GE-1 Отсечная задвижка экспортного газопровода	6960	610071	238182	Бензол (64) Ксилол (322) Толуол (558) Бутилмеркаптан (103) Диметилсульфид (227) Метилмеркаптан (339) Пропилмеркаптан (471) Этилмеркаптан (668) Углеводороды пред. C12-C19 (10)
Система трубопроводов	ТУ 170. GE-2 Отсечная задвижка экспортного газопровода	6961	631052	254592	Сероводород (518) Сероуглерод (519) Углерода сероокись (1295*) Углеводороды пред. C1-C5 Углеводороды пред. C6-C10 (1503*) Бензол (64) Ксилол (322) Толуол (558) Бутилмеркаптан (103) Диметилсульфид (227) Метилмеркаптан (339) Пропилмеркаптан (471) Этилмеркаптан (668) Углеводороды пред. C12-C19 (10)
Система трубопроводов	ТУ 170. GE-3 Отсечная задвижка экспортного газопровода	6962	651979	273725	Сероводород (518) Сероуглерод (519) Углерода сероокись (1295*) Углеводороды пред. C1-C5 (1502*) Углеводороды пред. C6-C10 Бензол (64) Ксилол (322) Толуол (558) Бутилмеркаптан (103) Диметилсульфид (227) Метилмеркаптан (339) Пропилмеркаптан (471)

					Этилмеркаптан (668)	
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
система трубопроводов	ТУ 170. GE-4 Отсечная задвижка экспортного газопровода	6963	676763	283554	Сероводород (518)	
					Сероуглерод (519)	
					Углерода сероокись (1295*)	
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	
					Бензол (64)	
					Ксилол (322)	
					Толуол (558)	
					Бутилмеркаптан (103)	
					Диметилсульфид (227)	
					Метилмеркаптан (339)	
					Пропилмеркаптан (471)	
					Этилмеркаптан (668)	
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
Система трубопроводов	ТУ 170. GE-5 Отсечная задвижка экспортного газопровода	6964	677130	283907	Сероводород (518)	
					Сероуглерод (519)	
					Углерода сероокись (1295*)	
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	
					Бензол (64)	
					Ксилол (322)	
					Толуол (558)	
					Этилбензол (675)	
					Бутилмеркаптан (103)	
					Диметилсульфид (227)	
					Метилмеркаптан (339)	
					Пропилмеркаптан (471)	
					Этилмеркаптан (668)	
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
					Сероводород (518)	

Система трубопроводов	Неплотности ЗРА и ФС ТР – 018 А/В	6965	610071	238182	Сероуглерод (519)	
					Углерода сероокись (1295*)	
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	
					Бензол (64)	
					Ксилол (322)	
					Толуол (558)	
					Бутилмеркаптан (103)	
					Диметилсульфид (227)	
					Метилмеркаптан (339)	
					Пропилмеркаптан (471)	
					Этилмеркаптан (668)	
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
					Сероводород (518)	
Система трубопроводов	ТУ 170. TR-2 Узел запорной арматуры	6970	614054	232826	Сероуглерод (519)	
					Углерода сероокись (1295*)	
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	
					Бензол (64)	
					Ксилол (322)	
					Толуол (558)	
					Этилбензол (675)	
					Триэтиленгликоль (1290*)	
					Бутилмеркаптан (103)	
					Диметилсульфид (227)	
					Метилмеркаптан (339)	
					Пропилмеркаптан (471)	
					Этилмеркаптан (668)	
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
					Сероводород (518)	
					Сероуглерод (519)	
					Углерода сероокись (1295*)	

Система трубопроводов	ТУ 170. TR-3 Узел запорной арматуры	6971	614813	228248	Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	
					Бензол (64)	
					Ксилол (322)	
					Толуол (558)	
					Этилбензол (675)	
					Триэтиленгликоль (1290*)	
					Бутилмеркаптан (103)	
					Диметилсульфид (227)	
					Метилмеркаптан (339)	
					Пропилмеркаптан (471)	
					Этилмеркаптан (668)	
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
					Сероводород (518)	
Система трубопроводов	ТУ 170. TR-4 Узел запорной арматуры	6972	614962	224260	Сероводород (519)	
					Углерода сероокись (1295*)	
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	
					Бензол (64)	
					Ксилол (322)	
					Толуол (558)	
					Этилбензол (675)	
					Триэтиленгликоль (1290*)	
					Бутилмеркаптан (103)	
					Диметилсульфид (227)	
					Метилмеркаптан (339)	
					Пропилмеркаптан (471)	
					Этилмеркаптан (668)	
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
					Сероводород (518)	
					Сероводород (519)	
					Углерода сероокись (1295*)	

Система трубопроводов	ТУ 170. TR-5 Узел запорной арматуры	6973	615016	219640	Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	
					Бензол (64)	
					Ксилол (322)	
					Толуол (558)	
					Этилбензол (675)	
					Триэтиленгликоль (1290*)	
					Бутилмеркаптан (103)	
					Диметилсульфид (227)	
					Метилмеркаптан (339)	
					Пропилмеркаптан (471)	
					Этилмеркаптан (668)	
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
					Сероводород (518)	
Система трубопроводов	ТУ 170. TR-7 Узел запорной арматуры	6974	615016	215426	Сероуглерод (519)	
					Углерода сероокись (1295*)	
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	
					Бензол (64)	
					Ксилол (322)	
					Толуол (558)	
					Этилбензол (675)	
					Триэтиленгликоль (1290*)	
					Бутилмеркаптан (103)	
					Диметилсульфид (227)	
					Метилмеркаптан (339)	
					Пропилмеркаптан (471)	
					Этилмеркаптан (668)	
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
					Сероводород (518)	
					Сероуглерод (519)	
					Углерода сероокись (1295*)	

Система трубопроводов	1ВСМА. Линейный крановый узел №1	6978	616883	238509	Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)
					Бензол (64)
					Ксилол (322)
					Толуол (558)
					Этилбензол (675)
					Триэтиленгликоль (1290*)
					Бутилмеркаптан (103)
					Диметилсульфид (227)
					Метилмеркаптан (339)
					Пропилмеркаптан (471)
					Этилмеркаптан (668)
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)
					Сероводород (518)
Система трубопроводов	1ВСМА. Линейный крановый узел №2	6979	621154	240816	Сероуглерод (519)
					Углерода сероокись (1295*)
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)
					Бензол (64)
					Ксилол (322)
					Толуол (558)
					Этилбензол (675)
					Триэтиленгликоль (1290*)
					Бутилмеркаптан (103)
					Диметилсульфид (227)
					Метилмеркаптан (339)
					Пропилмеркаптан (471)
					Этилмеркаптан (668)
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)
					Сероводород (518)
					Сероуглерод (519)
					Углерода сероокись (1295*)

Система трубопроводов	1ВСМА. Линейный крановый узел №3	6980	623975	243716	Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	
					Бензол (64)	
					Ксилол (322)	
					Толуол (558)	
					Этилбензол (675)	
					Триэтиленгликоль (1290*)	
					Бутилмеркаптан (103)	
					Диметилсульфид (227)	
					Метилмеркаптан (339)	
					Пропилмеркаптан (471)	
					Этилмеркаптан (668)	
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
					Сероводород (518)	
ЗИО ЖКЗЕ	Продувочная свеча M2-230-VS-00	0589	609558	237054	Сероуглерод (519)	
					Углерода сероокись (1295*)	
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	
					Углеводороды пред. C6-C10	
					Бензол (64)	
					Ксилол (322)	
					Толуол (558)	
					Этилбензол (675)	
					Бутилмеркаптан (103)	
					Диметилсульфид (227)	
					Метилмеркаптан (339)	
					Пропилмеркаптан (471)	
					Этилмеркаптан (668)	
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
ЗИО ЖКЗЕ	Резервуар хранения д/т M2-430-TA-001	0601	608972	237296	Сероводород (518)	Дизельное топливо
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
ЗИО ЖКЗЕ	Резервуар хранения д/т M2-430-TA-002	0602	608976	237309	Сероводород (518)	Дизельное топливо
					Углеводороды пред. C12-C19	
					Азота диоксид (4)	

ЗИО ЖКЗЕ	Резервный дизельный генератор Caterpillar 3608	0660	608706	237297	Азота оксид (6)	Дизельное топливо
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
					Углеводороды пред. C12-C19	
ЗИО ЖКЗЕ	Резервный дизельный генератор Caterpillar 3608	0661	608702	237287	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
ЗИО ЖКЗЕ	Резервный дизельный генератор	0672	609003	237044	Углеводороды пред. C12-C19 (10)	Дизельное топливо
					Азота диоксид (4)	
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
ЗИО ЖКЗЕ	Резервный дизельный генератор	0673	609016	237041	Формальдегид (609)	Дизельное топливо
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
					Азота диоксид (4)	
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
ЗИО ЖКЗЕ	Резервуар суточного запаса д/т M2-480-VA-009A	0674	608702	237274	Бенз/а/пирен (54)	Дизельное топливо
					Формальдегид (609)	
	Резервуар суточного				Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
					Сероводород (518)	

ЗИО ЖКЗЕ	запаса д/т М2-480-VA-009В	0675	608708	237272	Углеводороды пред. С12-С19 (10)	Дизельное топливо
ЗИО ЖКЗЕ	Резервуар суточного запаса д/т М2-480-VA-010А	0676	608970	237071	Сероводород (518) Углеводороды пред. С12-С19 (10)	Дизельное топливо
ЗИО ЖКЗЕ	Резервуар суточного запаса д/т М2-480-VA-010В	0677	608979	237068	Сероводород (518) Углеводороды пред. С12-С19	Дизельное топливо
ЗИО ЖКЗЕ	Резервуар суточного запаса д/т М2-480-VA-010С	0678	608989	237066	Сероводород (518) Углеводороды пред. С12-С19 (10)	Дизельное топливо
ЗИО ЖКЗЕ	Теплогенератор блока подготовки теплоносителя	0906	608965	237204	Азота диоксид (4) Азота оксид (6) Сажа (583) Сера диоксид (516) Углерод оксид (584)	Топливный газ
ЗИО ЖКЗЕ	Теплогенератор блока подготовки теплоносителя	0907	608978	237201	Азота диоксид (4) Азота оксид (6) Сажа (583) Сера диоксид (516) Углерод оксид (584)	Топливный газ
ЗИО ЖКЗЕ	Пожарный насос с дизельным приводом М2-730-РА-001	0924	609016	237041	Азота диоксид (4) Азота оксид (6) Сажа (583) Сера диоксид (516) Углерод оксид (584) Бенз/а/пирен (54) Формальдегид (609) Углеводороды пред. С12-С19 (10)	Дизельное топливо
	Резервуар дизельного				Сероводород (518)	

ЗИО ЖКЗЕ	топлива М2-730-VA-001	0925	608775	237277	Углеводороды пред. С12-С19 (10)	Дизельное топливо
ЗИО ЖКЗЕ	Установка М2-420 - Система топливного газа	6592	609550	237032	Сероводород (518)	Топливный газ
					Сероуглерод (519)	
					Углерода сероокись (1295*)	
					Углеводороды пред. С1-С5	
					Углеводороды пред. С6-С10 (1503*)	
					Бензол (64)	
					Ксилол (322)	
					Толуол (558)	
					Бутилмеркаптан (103)	
					Диметилсульфид (227)	
					Метилмеркаптан (339)	
					Пропилмеркаптан (471)	
					Этилмеркаптан (668)	
					Углеводороды пред. С12-С19 (10)	
ЗИО ЖКЗЕ	Насос разгрузки д/т М2-430-РА-004	6607	609009	237297	Сероводород (518) Углеводороды пред. С12-С19 (10)	Дизельное топливо
ЗИО ЖКЗЕ	Насос разгрузки д/т М2-430-РА-001А	6608	609002	237301	Сероводород (518) Углеводороды пред. С12-С19 (10)	Дизельное топливо
ЗИО ЖКЗЕ	Насос разгрузки д/т М2-430-РА-001В	6609	608998	237291	Сероводород (518) Углеводороды пред. С12-С19	Дизельное топливо
ЗИО ЖКЗЕ	Насосы перекачки д/т М2-410-РС-102А/В	6909	608971	237222	Сероводород (518) Углеводороды пред. С12-С19 (10)	Дизельное топливо
ЗИО ЖКЗЕ	Насосы перекачки д/т М2-410-РС-202А/В	6910	608981	237219	Сероводород (518) Углеводороды пред. С12-С19 (10)	Дизельное топливо
ЗИО ЖКЗЕ	Система восстановления и рециркуляции хладагента	6911	609066	237277	Масло минеральное (716*)	
Погрузочный терминал	ТУ М2-334. Колодец жидкой серы М2-334-ТР-001	0484	609118	237147	Сероводород (518)	

Погрузочный терминал	ТУ М2-334. УГС ""Ротоформ"" М2-334- XX-001-003	0485	609048	237208	Сера диоксид (516)	
					Сера элементарная (1125*)	
					Сероводород (518)	
Погрузочный терминал	ТУ М2-334. УГС ""Ротоформ"" М2-334- XX-004-006	0486	609076	237203	Сера диоксид (516)	
					Сера элементарная (1125*)	
					Сероводород (518)	
Погрузочный терминал	ТУ М2-334. УГС ""Ротоформ"" М2-334- XX-007-009	0487	609097	237194	Сера диоксид (516)	
					Сера элементарная (1125*)	
					Сероводород (518)	
Погрузочный терминал	ТУ М2-334. УГС ""Ротоформ"" М2-334- XX-010-012	0488	609042	237176	Сера диоксид (516)	
					Сера элементарная (1125*)	
					Сероводород (518)	
Погрузочный терминал	ТУ М2-334. УГС ""Ротоформ"" М2-334- XX-013-015	0489	609069	237168	Сера диоксид (516)	
					Сера элементарная (1125*)	
					Сероводород (518)	
Погрузочный терминал	ТУ М2-334. УГС ""Ротоформ"" М2-334- XX-016-018	0490	609092	237161	Сера диоксид (516)	
					Сера элементарная (1125*)	
					Сероводород (518)	
Погрузочный терминал	ТУ М2-334. Конвейеры гранулированной серы М2-334-YU-001/003, М2-334-YQ-002	6492	609150	237207	Сера элементарная (1125*)	
Погрузочный терминал	Пересыпка (перевалка, перемещение)	6493	609211	237181	Сера элементарная (1125*)	
Погрузочный терминал	Статическое хранение гранулированной серы	6494	609314	237148	Сера элементарная (1125*)	
Оборудование для ВР и обучение персонала	Генератор WFM M 230LDEW MC	0016	610769	235481	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
					Азота диоксид (4)	

Оборудование для ВР и обучение персонала	Дизельный генератор LSA 44.2 S75	0046	603147	237780	Азота оксид (6)	Дизельное топливо
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
Оборудование для ВР и обучение персонала	Дизельный генератор C220 D5e	0048	603005	237787	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
Оборудование для ВР и обучение персонала	Дизельный генератор Ingersoll Rand	0050	603022	237755	Углеводороды пред. C12-C19 (10)	Дизельное топливо
					Азота диоксид (4)	
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
Оборудование для ВР и обучение персонала	Резервуар хранения дизтоплива	0070	603007	237560	Формальдегид (609)	Дизельное топливо
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
Оборудование для ВР и обучение персонала	Резервуар хранения дизтоплива	0071	603011	237633	Сероводород (518)	Дизельное топливо
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
Оборудование для ВР и обучение персонала	Резервуар хранения дизтоплива	0072	602974	237588	Сероводород (518)	Дизельное топливо
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
Оборудование для ВР и обучение персонала	Генератор WEM				Азота диоксид (4)	
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	

Оборудование для ВР и обучение персонала	Генератор WGM M230LDEW	0085	610821	235438	Углерод оксид (584)	Дизельное топливо
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
Оборудование для ВР и обучение персонала	Резервуар хранения дизтоплива	0090	602880	237752	Сероводород (518)	Дизельное топливо
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
Оборудование для ВР и обучение персонала	Резервуар хранения дизтоплива	0091	602910	237749	Сероводород (518)	Дизельное топливо
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
Оборудование для ВР и обучение персонала	Резервуар хранения дизтоплива	0092	602904	237718	Сероводород (518)	Дизельное топливо
					Углеводороды пред. C12-C19	
Оборудование для ВР и обучение персонала	Резервуар хранения дизтоплива	0093	602913	237752	Сероводород (518)	Дизельное топливо
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
Оборудование для ВР и обучение персонала	Резервуар хранения дизтоплива	0094	602961	237770	Сероводород (518)	Дизельное топливо
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
Оборудование для ВР и обучение персонала	Резервуар хранения дизтоплива	0095	602988	237670	Сероводород (518)	Дизельное топливо
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
Оборудование для ВР и обучение персонала	Дизельный генератор Olympian GEP30	0101	596805	238283	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
Оборудование для ВР и обучение персонала	Учебная площадка по пожаротушению	0990	602766	237797	Азота диоксид (4)	
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Углерод оксид (584)	
					Метан (727*)	
Оборудование для ВР и обучение персонала	Учебная площадка по пожаротушению	0991	602825	237764	Азота диоксид (4)	
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	

Обучение персонала	пожаротушению				Углерод оксид (584)	
					Метан (727*)	
Оборудование для ВР и обучение персонала	Учебная площадка по пожаротушению	0992	602747	237740	Азота диоксид (4)	
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Метан (727*)	
Оборудование для ВР и обучение персонала	Учебная площадка по пожаротушению	0993	602849	237830	Азота диоксид (4)	
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Метан (727*)	
Оборудование для ВР и обучение персонала	Воздухонагревательная установка	2000	602935	237856	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
Оборудование для ВР и обучение персонала	Воздухонагревательная установка	2009	603139	237911	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
Оборудование для ВР и обучение персонала	Воздухонагревательная установка	2014	603043	237839	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
Оборудование для ВР и обучение персонала	Воздухонагревательная установка	2023	603037	237774	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
Оборудование для ВР и обучение персонала	Воздухонагревательная установка	2033	603066	237927	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	

Оборудован ие для ВР и обучение персонала	Воздухонагревательна я установка	2036	603214	237896	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
Оборудован ие для ВР и обучение персонала	Воздухонагревательна я установка	2037	603114	237875	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
Оборудован ие для ВР и обучение персонала	Воздухонагревательна я установка	2101	602908	237841	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
Оборудован ие для ВР и обучение персонала	Воздухонагревательна я установка	2137	602908	237841	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
Оборудован ие для ВР и обучение персонала	Воздухонагревательна я установка Master air bus BV 691S	2138	602908	237841	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
Оборудован ие для ВР и обучение персонала	Топливозаправщик	2210	602436	237097	Сероводород (518)	Дизельное топливо
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
Оборудован ие для ВР и обучение персонала	Дизельный генератор AKSA AJD-110	2302	603045	237713	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
					Азота диоксид (4)	
					Азота оксид (6)	

Оборудован ие для ВР и обучение персонала	Дизельный генератор PCA Power PDE 410	2303	603060	237712	Сажа (583)	Дизельное топливо
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
Оборудован ие для ВР и обучение персонала	Дизельный генератор	2313	602880	237752	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
Оборудован ие для ВР и обучение персонала	Дизельный генератор	2314	602910	237749	Формальдегид (609)	Дизельное топливо
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
					Азота диоксид (4)	
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
Оборудован ие для ВР и обучение персонала	Дизельный генератор	2315	602904	237718	Углерод оксид (584)	Дизельное топливо
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
					Азота диоксид (4)	
					Азота оксид (6)	
Оборудован ие для ВР и обучение	Дизельный генератор насосов Varisco	2324	602904	237718	Сажа (583)	Дизельное топливо
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	

Обучение персонала	пассажиров				Бенз/а/пирен (54) Формальдегид (609) Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
Оборудование для ВР и обучение персонала	Гидравлическая силовая установка Idrojet Extractor Blue	2325	602904	237718	Азота диоксид (4) Азота оксид (6) Сажа (583) Сера диоксид (516) Углерод оксид (584) Бенз/а/пирен (54) Формальдегид (609) Углеводороды пред. C12-C19 (10)	Дизельное топливо
Оборудование для ВР и обучение персонала	Гидравлическая силовая установка Peinemann Extractor Red	2326	602904	237718	Азота диоксид (4) Азота оксид (6) Сажа (583) Сера диоксид (516) Углерод оксид (584) Бенз/а/пирен (54) Формальдегид (609) Углеводороды пред. C12-C19 (10)	Дизельное топливо
Оборудование для ВР и обучение персонала	Дизельный генератор Lancier Orange	2327	602904	237718	Азота диоксид (4) Азота оксид (6) Сажа (583) Сера диоксид (516) Углерод оксид (584) Бенз/а/пирен (54) Формальдегид (609) Углеводороды пред. C12-C19 (10)	Дизельное топливо
Оборудование для ВР и обучение персонала	Дизельный генератор MOSA DSP500PS Perkins	2328	602904	237718	Азота диоксид (4) Азота оксид (6) Сажа (583) Сера диоксид (516) Углерод оксид (584) Бенз/а/пирен (54) Формальдегид (609)	Дизельное топливо

					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
Оборудование для ВР и обучение персонала	Дизельный генератор AKSA APD 275A	2329	602904	237718	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
Оборудование для ВР и обучение персонала	Дизельный генератор AKSA AD 710	2330	602904	237718	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
Оборудование для ВР и обучение персонала	Дробеструйная камера	2518	610918	235498	Взвешенные частицы (116)	
Оборудование для ВР и обучение персонала	Дизельный генератор	2519	602882	237755	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
					Углеводороды пред. C12-C19	
Оборудование для ВР и обучение персонала	Дизельный генератор	2520	602905	237746	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	

					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
Оборудование для ВР и обучение персонала	Дизельный генератор	2521	602902	237714	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
Оборудование для ВР и обучение персонала	Воздухонагревательная установка	2522	602936	237862	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
Оборудование для ВР и обучение персонала	Воздухонагревательная установка	2523	603098	237824	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
Оборудование для ВР и обучение персонала	Воздухонагревательная установка	2524	603036	237776	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
Оборудование для ВР и обучение персонала	Воздухонагревательная установка	2525	602912	237843	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
Оборудование для ВР и обучение персонала	Резервуар хранения дизтоплива	2526	602881	237753	Сероводород (518)	Дизельное топливо
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
Оборудование для ВР и обучение персонала	Резервуар хранения дизтоплива	2527	602881	237753	Сероводород (518)	Дизельное топливо
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
Оборудование для ВР и обучение персонала	Резервуар хранения				Сероводород (518)	

Оборудование для ВР и обучение персонала	Резервуар хранения дизтоплива	2528	603094	237817	Углеводороды пред. C12-C19 (10)	Дизельное топливо
Оборудование для ВР и обучение персонала	Сварочные работы	2529	602913	237753	Железа оксид (274)	
					Марганец и его соединения (327)	
					Хром шестивалентный (647)	
					Азота диоксид (4)	
					Углерод оксид (584)	
					Фтористый водород (617)	
					Фториды неорганические (615)	
					Пыль неорг., SiO2: 70-20% (494)	
Оборудование для ВР и обучение персонала	Дробеструйная камера	2530	603114	237716	Взвешенные частицы (116)	
Оборудование для ВР и обучение персонала	Резервуар хранения дизтоплива	6004	602963	237560	Сероводород (518) Углеводороды пред. C12-C19 (10)	Дизельное топливо
Оборудование для ВР и обучение персонала	Насос для перекачки дизтоплива	6008	603108	237657	Сероводород (518) Углеводороды пред. C12-C19	Дизельное топливо
Оборудование для ВР и обучение персонала	Насос для перекачки дизтоплива	6012	603038	237642	Сероводород (518) Углеводороды пред. C12-C19 (10)	Дизельное топливо
Оборудование для ВР и обучение персонала	Насос для перекачки дизтоплива	6013	602961	237530	Сероводород (518) Углеводороды пред. C12-C19 (10)	Дизельное топливо
Оборудование для ВР и обучение персонала	Насос для перекачки дизтоплива	6014	602953	237603	Сероводород (518) Углеводороды пред. C12-C19	Дизельное топливо
Оборудование для ВР и обучение персонала	Насос для перекачки дизтоплива	6016	602880	237752	Сероводород (518) Углеводороды пред. C12-C19 (10)	Дизельное топливо
Оборудование для ВР и обучение персонала	Насос для перекачки дизтоплива	6017	602910	237749	Сероводород (518) Углеводороды пред. C12-C19 (10)	Дизельное топливо
Оборудование для ВР и обучение персонала	Насос для перекачки дизтоплива	6018	602904	237718	Сероводород (518) Углеводороды пред. C12-C19	Дизельное топливо
Оборудование для ВР и обучение персонала	Насос для перекачки дизтоплива				Сероводород (518)	

оборудование для ВР и обучение персонала	насос для перекачки дизтоплива	6019	602913	237752	Углеводороды пред. C12-C19 (10)	Дизельное топливо
Оборудование для ВР и обучение персонала	Учебная площадка по пожаротушению	6070	602712	237799	Азота диоксид (4)	
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Метан (727*)	
оборудование для ВР и обучение персонала	Учебная площадка по пожаротушению	6071	602811	237797	Азота диоксид (4)	
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Метан (727*)	
Оборудование для ВР и обучение персонала	Учебная площадка по пожаротушению	6072	602787	237773	Азота диоксид (4)	
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Метан (727*)	
Оборудование для ВР и обучение персонала	Учебная площадка по пожаротушению	6073	602949	237732	Азота диоксид (4)	
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Углерод оксид (584)	
					Метан (727*)	
Оборудование для ВР и обучение персонала	Учебная площадка по пожаротушению	6074	602973	237722	Азота диоксид (4)	
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Углерод оксид (584)	
					Метан (727*)	
Оборудование для ВР и обучение персонала	Учебная площадка по пожаротушению	6075	602825	237714	Азота диоксид (4)	
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Метан (727*)	
Оборудование для ВР и	Учебная площадка по	6076	602771	237690	Азота диоксид (4)	
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	

обучение персонала	пожаротушению	6070	602771	237030	Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Метан (727*)	
Оборудование для ВР и обучение персонала	Работы по дорожной разметке	7050	606605	237454	Толуол (558)	
					Бутиловый спирт (102)	
					Бутилацетат (110)	
					Этилацетат (674)	
					Ацетон (470)	
Оборудование для ВР и обучение персонала	Разгрузка, пересыпка и хранение ПГС	7054	607576	236976	Пыль неорг., SiO2: 70-20% (494)	
Оборудование для ВР и обучение персонала	Разгрузка, пересыпка и хранение щебня	7055	606949	237278	Пыль неорг., SiO2: 70-20% (494)	
Оборудование для ВР и обучение персонала	Разгрузка, пересыпка и хранение грунта	7056	609689	235912	Пыль неорг., SiO2: 70-20% (494)	
Оборудование для ВР и обучение персонала	Разгрузка, пересыпка и хранение песка	7057	609693	235914	Пыль неорг., SiO2: 70-20% (494)	
Оборудование для ВР и обучение персонала	Разгрузка, пересыпка и хранение цемента	7058	603001	237730	Пыль неорг., SiO2: 70-20% (494)	
Оборудование для ВР и обучение персонала	Покрасочные работы	7070	603107	237710	Толуол (558)	
					Бутиловый спирт (102)	
					Этиловый спирт (667)	
					Этилцеллозольв (1497*)	
Оборудование для ВР и обучение персонала	Покрасочные работы	7071	602786	237825	Толуол (558)	
					Бутиловый спирт (102)	
					Бутилацетат (110)	
					Этилацетат (674)	
					Ацетон (470)	

Оборудование для ВР и обучение персонала	Работы по асфальтированию	7078	602934	237641	Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
Оборудование для ВР и обучение персонала	Битумные работы	7079	602934	237641	Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
Оборудование для ВР и обучение персонала	Снятие слоя гравия с площадки	7080	611651	236682	Пыль неорг., SiO2: 70-20% (494)	
Оборудование для ВР и обучение персонала	Выемка грунта	7081	611651	236682	Пыль неорг., SiO2: 70-20% (494)	
Оборудование для ВР и обучение персонала	Планировка площадки грунтом	7082	611651	236682	Пыль неорг., SiO2: 70-20% (494)	
Оборудование для ВР и обучение персонала	Планировка площадки гравием	7083	611651	236682	Пыль неорг., SiO2: 70-20% (494)	
Оборудование для ВР и обучение персонала	Снятие слоя гравия с площадки	7084	610761	236073	Пыль неорг., SiO2: 70-20% (494)	
Оборудование для ВР и обучение персонала	Выемка грунта	7085	610761	236073	Пыль неорг., SiO2: 70-20% (494)	
Оборудование для ВР и обучение персонала	Планировка площадки грунтом	7086	610761	236073	Пыль неорг., SiO2: 70-20% (494)	
Оборудование для ВР и обучение персонала	Планировка площадки гравием	7087	610761	236073	Пыль неорг., SiO2: 70-20% (494)	
Оборудование для ВР и обучение персонала	Снятие слоя гравия с площадки	7088	611651	236682	Пыль неорг., SiO2: 70-20% (494)	

Оборудование для ВР и обучение персонала	Выемка грунта	7089	611651	236682	Пыль неорг., SiO2: 70-20% (494)	
Оборудование для ВР и обучение персонала	Планировка площадки грунтом	7090	611651	236682	Пыль неорг., SiO2: 70-20% (494)	
Оборудование для ВР и обучение персонала	Планировка площадки грунтом	7091	611651	236682	Пыль неорг., SiO2: 70-20% (494)	
Оборудование для ВР и обучение персонала	Снятие слоя гравия с площадки	7092	611651	236682	Пыль неорг., SiO2: 70-20% (494)	
Оборудование для ВР и обучение персонала	Выемка грунта	7093	611651	236682	Пыль неорг., SiO2: 70-20% (494)	
Оборудование для ВР и обучение персонала	Планировка площадки грунтом	7094	611651	236682	Пыль неорг., SiO2: 70-20% (494)	
Оборудование для ВР и обучение персонала	Планировка площадки грунтом	7095	611651	236682	Пыль неорг., SiO2: 70-20% (494)	
Оборудование для ВР и обучение персонала	Выемка грунта	7096	609594	234734	Пыль неорг., SiO2: 70-20% (494)	
Оборудование для ВР и обучение персонала	Планировка площадки грунтом	7097	609594	234734	Пыль неорг., SiO2: 70-20% (494)	
Оборудование для ВР и обучение персонала	Пыление при перемещении техники	7098	610761	236073	Пыль неорг., SiO2: 70-20% (494)	
Оборудование для ВР и обучение персонала	Пыление при перемещении техники	7099	611651	236682	Пыль неорг., SiO2: 70-20% (494)	

Оборудование для ВР и обучение персонала	Пыление при перемещении техники	7100	609594	234734	Пыль неорг., SiO2: 70-20% (494)	
Оборудование для ВР и обучение персонала	Покрасочные работы	7101	610166	236078	Ксилол (322)	
					Толуол (558)	
					Бутиловый спирт (102)	
					Бутилацетат (110)	
					Этилацетат (674)	
					Ацетон (470)	
					Уайт-спирит (1294*)	
Оборудование для ВР и обучение персонала	Выемка грунта	7108	609594	234734	Пыль неорг., SiO2: 70-20% (494)	
Оборудование для ВР и обучение персонала	Выемка грунта	7109	609594	234734	Пыль неорг., SiO2: 70-20% (494)	
Оборудование для ВР и обучение персонала	Разгрузка и хранение ПГС	7110	609594	234734	Пыль неорг., SiO2: 70-20% (494)	
Оборудование для ВР и обучение персонала	Покрасочные работы	7572	610778	233323	Ксилол (322)	
					Толуол (558)	
					Бутиловый спирт (102)	
					Бутилацетат (110)	
					Этилацетат (674)	
					Ацетон (470)	
					Уайт-спирит (1294*)	
Оборудование для ВР и обучение персонала	Механическая обработка металлов	7573	602936	237862	Эмульсол (1435*)	
Оборудование для ВР и обучение персонала	Покрасочные работы	7574	603113	237715	Взвешенные частицы (116)	
Оборудование для ВР и обучение персонала	Насосы для перекачки дизтоплива	7575	603114	237664	Ксилол (322)	Дизельное топливо
					Сольвент нафта (1149*)	
					Уайт-спирит (1294*)	
Оборудование для ВР и обучение персонала					Сероводород (518)	Дизельное топливо
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
					Железа оксид (274)	
Оборудование для ВР и обучение персонала					Марганец и его соединения (327)	
					Хром шестивалентный (647)	

ие для ВР и обучение персонала	Сварочные работы	7576	602908	237747	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Углерод оксид (584)	
					Фтористый водород (617)	
					Фториды неорганические (615)	
					Пыль неорг., SiO2: 70-20% (494)	
Оборудован ие для ВР и обучение персонала	Открытый склад хранения сыпучих материалов	7577	602930	237769	Пыль неорг., SiO2: 70-20% (494)	
Оборудован ие для ВР и обучение персонала	Открытый склад хранения сыпучих материалов	7578	602928	237759	Пыль неорг., SiO2: 70-20% (494)	
Оборудован ие для ВР и обучение персонала	Открытый склад хранения сыпучих материалов	7579	602920	237779	Пыль неорг., SiO2: 70-20% (494)	
Оборудован ие для ВР и обучение персонала	Открытый склад хранения сыпучих материалов	7580	602915	237755	Пыль неорг., SiO2: 70-20% (494)	
Оборудован ие для ВР и обучение персонала	Открытый склад хранения сыпучих материалов	7581	602914	237759	Пыль неорг., SiO2: 70-20% (494)	
Оборудован ие для ВР и обучение персонала	Открытый склад хранения сыпучих материалов	7582	602932	237771	Пыль неорг., SiO2: 70-20% (494)	
Оборудован ие для ВР и обучение персонала	Пыление при перемещении техники	7583	602922	237781	Пыль неорг., SiO2: 70-20% (494)	

ПРИЛОЖЕНИЕ С. СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, НА КОТОРЫХ МОНИТОРИНГ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ РАСЧЕТНЫМ МЕТОДОМ, С УСТАНОВЛЕННЫМИ НОРМАТИВАМИ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение		Наименование загрязняющих веществ	Выбросы загрязняющего	
	Наименование	номер	X1	Y1		г/с	т/год
1	2	3	4		5	6	
в/п Самал	Генератор FG Wilson P500P1	0008	602209	237269	Азота диоксид (4)	0.853333333	0.1578528
					Азота оксид (6)	0.138666667	0.02565108
					Сажа (583)	0.055555556	0.0098658
					Сера диоксид (516)	0.133333333	0.0246645
					Углерод оксид (584)	0.688888889	0.1282554
					Бенз/а/пирен (54)	0.000001333	0.000000271
					Формальдегид (609)	0.013333333	0.00246645
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.322222222	0.0591948
в/п Самал	Котёл ASX 1750	0009	602447	237090	Азота диоксид (4)	1.844465436	9.366126981
					Азота оксид (6)	0.299725632	1.521995634
					Сажа (583)	0.045856275	0.009217869
					Сера диоксид (516)	1.078539588	0.26973969
					Углерод оксид (584)	6.080120766	30.98496532
в/п Самал	Резервуар с дизтопливом	0010	602434	237092	Сероводород (518)	0.000010093	0.000000963
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.003594505	0.000342811
в/п Самал	Теплоушка TE 40	0044	602434	237075	Азота диоксид (4)	0.001090706	0.000282684
					Азота оксид (6)	0.00017724	0.000045936
					Сажа (583)	0.0001139	0.00002952
					Сера диоксид (516)	0.002678928	0.00069431
					Углерод оксид (584)	0.006232608	0.001615334
в/п Самал	Теплоушка TE 40	0045	602435	237089	Азота диоксид (4)	0.001090706	0.000282684
					Азота оксид (6)	0.00017724	0.000045936
					Сажа (583)	0.0001139	0.00002952
					Сера диоксид (516)	0.002678928	0.00069431
					Углерод оксид (584)	0.006232608	0.001615334
в/п Самал	Топливозаправщик	0053	602436	237097	Сероводород (518)	0.000018667	0.000007534
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.006648	0.00268295
в/п Самал	Резервный генератор Teksan TJ550 DW	0124	602401	237439	Азота диоксид (4)	0.938666667	0.0977184
					Азота оксид (6)	0.152533333	0.01587924
					Сажа (583)	0.061111111	0.0061074
					Сера диоксид (516)	0.146666667	0.0152685
					Углерод оксид (584)	0.757777778	0.0793962
					Бенз/а/пирен (54)	0.000001467	0.000000168
					Формальдегид (609)	0.014666667	0.00152685
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.354444444	0.0366444
в/п Самал	Kotel Sicak Su Karsi Basinclı	0125	603136	237511	Азота диоксид (4)	0.171647628	0.000617931
					Азота оксид (6)	0.027892739	0.000100414
					Сажа (583)	0.013291675	0.00004785
					Сера диоксид (516)	0.312620196	0.001125432
					Углерод оксид (584)	0.727320456	0.002618352
	Kotel Sicak Su Karsi				Азота диоксид (4)	0.171647628	0.000617931
					Азота оксид (6)	0.027892739	0.000100414

в/п Самал	Kotел Sıcak Su Karsi Basinclı	0126	603136	237511	Сажа (583)	0.013291675	0.00004785
					Сера диоксид (516)	0.312620196	0.001125432
					Углерод оксид (584)	0.727320456	0.002618352
в/п Самал	Kotел Sıcak Su Karsi Basinclı	0127	603136	237511	Азота диоксид (4)	0.171647628	0.000617931
					Азота оксид (6)	0.027892739	0.000100414
					Сажа (583)	0.013291675	0.00004785
					Сера диоксид (516)	0.312620196	0.001125432
					Углерод оксид (584)	0.727320456	0.002618352
в/п "Самал"	Машина для мойки ""Karcher""	0130	602497	237511	Азота диоксид (4)	0.177066667	0.0049152
					Азота оксид (6)	0.028773333	0.00079872
					Сажа (583)	0.011527778	0.0003072
					Сера диоксид (516)	0.027666667	0.000768
					Углерод оксид (584)	0.142944444	0.0039936
					Бенз/а/пирен (54)	0.000000277	0.000000008
					Формальдегид (609)	0.002766667	0.0000768
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.066861111	0.0018432
в/п "Самал"	Насосы для перекачки дизтоплива	6007	602429	237079	Сероводород (518)	0.000065163	0.002054991
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.023207459	0.731870423
в/п "Самал"	Покрасочные работы	6010	602468	237136	Ксилол (322)	0.198563333	0.26091222
					Бутилацетат (110)	0.1111425	0.146041245
					Ацетон (470)	0.056960833	0.074846535
					Уайт-спирит (1294*)	0.125	0.16425
в/п "Самал"	Мастерская	6015	602470	237121	Железа оксид (274)	0.001977778	0.0025988
					Марганец и его соединения (327)	0.000177778	0.0002336
					Хром шестивалентный (647)	0.000111111	0.000146
					Фториды неорганические (615)	0.0004	0.0005256
					Взвешенные частицы (116)	0.00044	0.00057816
ЗИО в/п "Самал"	Котёл Vitoplex 100 RLS 100	0012	603021	236830	Азота диоксид (4)	0.237927552	1.596553603
					Азота оксид (6)	0.038663227	0.259439961
					Сажа (583)	0.006875	0.00594
					Сера диоксид (516)	0.1617	0.149036418
					Углерод оксид (584)	0.838245321	5.69593834
					Азота диоксид (4)	3.936	0.09761958
					Азота оксид (6)	0.6396	0.015863182
					Сажа (583)	0.273333333	0.006779138
ЗИО в/п "Самал"	Резервный генератор Caterpillar SR-4	0013	603113	236947	Сера диоксид (516)	0.546666667	0.013558275
					Углерод оксид (584)	3.28	0.08134965
					Бенз/а/пирен (54)	0.000005922	0.000000149
					Формальдегид (609)	0.068333333	0.001626993
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	1.64	0.040674825
ЗИО в/п "Самал"	Резервуар с дизтопливом	0014	603014	236864	Сероводород (518)	0.000024391	0.000002412
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.00868672	0.00085894
ЗИО в/п "Самал"	Котёл Vitoplex 70 RLS 70	0075	603021	236839	Азота диоксид (4)	0.163704108	1.397626311
					Азота оксид (6)	0.026601918	0.227114275
					Сажа (583)	0.004791675	0.00414
					Сера диоксид (516)	0.112700196	0.105744103
					Углерод оксид (584)	0.585326474	5.046789463
	Котёл Vitoplex 70				Азота диоксид (4)	0.163704108	1.397626311
					Азота оксид (6)	0.026601918	0.227114275

ЗИО в/п "Самал"	RLS 70	0076	603021	236839	Сажа (583)	0.004791675	0.00414
					Сера диоксид (516)	0.112700196	0.105744103
					Углерод оксид (584)	0.585326474	5.046789463
ЗИО в/п "Самал"	Дизельный генератор насосов Caterpillar 3406	0077	603103	236951	Азота диоксид (4)	0.3936	0.033868262
					Азота оксид (6)	0.06396	0.005503593
					Сажа (583)	0.025625	0.002116766
					Сера диоксид (516)	0.0615	0.005291916
					Углерод оксид (584)	0.31775	0.027517963
					Бенз/а/пирен (54)	0.000000615	0.000000058
					Формальдегид (609)	0.00615	0.000529192
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.148625	0.012700598
ЗИО в/п "Самал"	Дизельный генератор насосов Caterpillar 3406	0078	603103	236951	Азота диоксид (4)	0.3936	0.033868262
					Азота оксид (6)	0.06396	0.005503593
					Сажа (583)	0.025625	0.002116766
					Сера диоксид (516)	0.0615	0.005291916
					Углерод оксид (584)	0.31775	0.027517963
					Бенз/а/пирен (54)	0.000000615	0.000000058
					Формальдегид (609)	0.00615	0.000529192
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.148625	0.012700598
ЗИО в/п "Самал"	Резервуар с дизтопливом	0079	603026	236864	Сероводород (518)	0.000024391	0.000002412
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.00868672	0.00085894
ЗИО в/п "Самал"	Резервуар с дизтопливом	0080	603101	236940	Сероводород (518)	0.000024391	0.000002213
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.00868672	0.000788257
ЗИО в/п "Самал"	Резервуар с дизтопливом	0081	603081	236943	Сероводород (518)	0.000060978	0.000002668
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.0217168	0.000950338
ЗИО в/п "Самал"	Топливозаправщик	0082	603088	236938	Сероводород (518)	0.000019857	0.000008455
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.007072097	0.003011074
ЗИО в/п "Самал"	Резервуар с дизтопливом	0083	603112	236833	Сероводород (518)	0.000021952	0.0000022
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.007818048	0.000783425
ЗИО в/п "Самал"	Резервуар с дизтопливом	0084	603099	236832	Сероводород (518)	0.000021952	0.0000022
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.007818048	0.000783425
ЗИО в/п "Самал"	Резервный дизельный генератор Caterpillar 3516B HD	0136	603103	236951	Азота диоксид (4)	4.8	0.21141
					Азота оксид (6)	0.78	0.034354125
					Сажа (583)	0.333333333	0.01468125
					Сера диоксид (516)	0.666666667	0.0293625
					Углерод оксид (584)	4	0.176175
					Бенз/а/пирен (54)	0.000007222	0.000000323
					Формальдегид (609)	0.083333333	0.0035235
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	2	0.0880875
ЗИО в/п "Самал"	Резервуар с дизтопливом	0137	603105	236953	Сероводород (518)	0.000024391	0.000002238
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.00868672	0.000796941
	Насосы для				Сероводород (518)	0.000097745	0.003082487

ЗИО в/п "Самал"	перекачки дизтоплива	6020	603091	236950	Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.034811188	1.097805635
ж/д станция и автостанция "Болашак"	Котельная	0040	610170	236099	Азота диоксид (4)	0.042136955	0.199210725
					Азота оксид (6)	0.006847254	0.032371743
					Сажа (583)	0.003769999	0.01783125
					Сера диоксид (516)	0.0886704	0.419391
					Углерод оксид (584)	0.2062944	0.975726
ж/д станция и автостанция "Болашак"	Резервный генератор AJD 44	0041	610164	236110	Азота диоксид (4)	0.080111111	0.00830502
					Азота оксид (6)	0.013018056	0.001349566
					Сажа (583)	0.006805556	0.000724275
					Сера диоксид (516)	0.010694444	0.001086413
					Углерод оксид (584)	0.07	0.00724275
					Бенз/а/пирен (54)	0.000000126	0.000000013
					Формальдегид (609)	0.001458333	0.000144855
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.035	0.003621375
ж/д станция и автостанция "Болашак"	Резервный генератор AJD 132	0042	610141	236098	Азота диоксид (4)	0.224	0.061403904
					Азота оксид (6)	0.0364	0.009978134
					Сажа (583)	0.014583333	0.003837744
					Сера диоксид (516)	0.035	0.00959436
					Углерод оксид (584)	0.180833333	0.049890672
					Бенз/а/пирен (54)	0.00000035	0.000000106
					Формальдегид (609)	0.0035	0.000959436
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.084583333	0.023026464
ж/д станция и автостанция "Болашак"	Резервуар с дизтопливом	0043	610149	236068	Сероводород (518)	0.000010093	0.000000878
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.003594505	0.000312622
	Резервуар с дизтопливом	0106	610151	236063	Сероводород (518)	0.000010093	0.000000878
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.003594505	0.000312622
	Резервуар с дизтопливом	0107	610153	236057	Сероводород (518)	0.000010093	0.000000664
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.003594505	0.000236616
ж/д станция и автостанция "Болашак"	Резервуар с дизтопливом	0108	610155	236052	Сероводород (518)	0.000010093	0.000000664
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.003594505	0.000236616
	Топливаправщик	0109	610165	236053	Сероводород (518)	0.000018667	0.000008946
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.006648	0.003186133
	Насосы для перекачки дизтоплива	6025	610151	236082	Сероводород (518)	0.000130327	0.004109982
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.046414918	1.463740846
	Разгрузка и хранение песка	6028	609944	236025	Пыль неорг., SiO2: 70-20% (494)	0.4148	3.56576256
	Разгрузка и хранение щебня	6029	609955	236026	Пыль неорг., SiO2: 70-20% (494)	0.3468	3.65907456
ж/д станция и автостанция	Разгрузка и хранение грунта	6030	609959	236025	Пыль неорг., SiO2: 70-20% (494)	0.423111111	5.1024384
	Пыление при перемещении техники	6031	609949	236020	Пыль неорг., SiO2: 70-20% (494)	0.033866667	0.607405446

автостанция "Болашақ"	Пыление при перемещении техники	6032	609935	236021	Пыль неорг., SiO2: 70-20% (494)	0.105666667	1.895152806
	Разгрузка и хранение ПГС	6033	609949	236020	Пыль неорг., SiO2: 70-20% (494)	0.476	5.5385856
ж/д станция и автостанция "Болашақ"	Разгрузка и хранение гравия	6034	609938	236015	Пыль неорг., SiO2: 70-20% (494)	0.065733333	0.828942336
ж/д станция и автостанция	Погрузка серы в вагоны	6483	609954	236028	Сера элементарная (1125*)	0.527536	7.788726067
					Пыль неорг., SiO2: 70-20% (494)	0.007459665	0.133790584
КОНН	Резервный генератор Teksan TJ550DW	0114	603113	236515	Азота диоксид (4)	0.938666667	0.02784
					Азота оксид (6)	0.152533333	0.004524
					Сажа (583)	0.061111111	0.00174
					Сера диоксид (516)	0.146666667	0.00435
					Углерод оксид (584)	0.757777778	0.02262
					Бенз/а/пирен (54)	0.000001467	0.000000048
					Формальдегид (609)	0.014666667	0.000435
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.354444444	0.01044
КОНН	Резервный генератор Teksan TJ 560	0116	603113	236522	Азота диоксид (4)	0.955733333	0.054617069
					Азота оксид (6)	0.155306667	0.008875274
					Сажа (583)	0.062222222	0.003413567
					Сера диоксид (516)	0.149333333	0.008533917
					Углерод оксид (584)	0.771555556	0.044376368
					Бенз/а/пирен (54)	0.000001493	0.000000094
					Формальдегид (609)	0.014933333	0.000853392
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.360888889	0.020481401
КОНН	Обогреватель MERU HOT BOX 310	0117	603090	236566	Азота диоксид (4)	0.06117019	0.002202127
					Азота оксид (6)	0.009940156	0.000357846
					Сера диоксид (516)	0.000397582	0.000014313
					Углерод оксид (584)	0.22893035	0.008241493
КОНН	Обогреватель MERU HOT BOX 310	0118	603133	236539	Азота диоксид (4)	0.06117019	0.002202127
					Азота оксид (6)	0.009940156	0.000357846
					Сера диоксид (516)	0.000397582	0.000014313
					Углерод оксид (584)	0.22893035	0.008241493
КОНН	Обогреватель MERU HOT BOX 310	0119	603129	236567	Азота диоксид (4)	0.06117019	0.393148317
					Азота оксид (6)	0.009940156	0.063886602
					Сера диоксид (516)	0.000397582	0.00255531
					Углерод оксид (584)	0.22893035	1.471363462
КОНН	ТУ 560. КлОиНН	0782	603088	236533	Сероводород (518)	0.000177207	0.000067014
					Метанол (338)	0.002403542	0.048468294
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.000002437	0.0000317
КОНН	Газовый нагреватель	0786	603075	236562	Азота диоксид (4)	0.061157385	0.412979996
					Азота оксид (6)	0.009938075	0.067109249
					Сера диоксид (516)	0.000888713	0.00600125
					Углерод оксид (584)	0.217921127	1.471564979
КОНН	Газовый нагреватель	0787	603144	236542	Азота диоксид (4)	0.061157385	0.412979996
					Азота оксид (6)	0.009938075	0.067109249
					Сера диоксид (516)	0.000888713	0.00600125
					Углерод оксид (584)	0.217921127	1.471564979
					Сероводород (518)	0.00000029	0.000000809

КОНН	Реактор-окислитель 560-VF-002A	0788	603047	236556	Метанол (338)	0.186364541	0.392417091
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.000055085	0.000110809
КОНН	Реактор-окислитель 560-VF-002B	0789	603047	236552	Сероводород (518)	0.00000029	0.000000809
					Метанол (338)	0.186364541	0.392417091
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.000055085	0.000110809
КОНН	Реактор-окислитель 560-VF-002C	0790	603047	236545	Сероводород (518)	0.00000029	0.000000809
					Метанол (338)	0.186364541	0.392417091
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.000055085	0.000110809
КОНН	Реактор-окислитель 560-VF-002D	0791	603047	236541	Сероводород (518)	0.00000029	0.000000809
					Метанол (338)	0.186364541	0.392417091
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.000055085	0.000110809
КОНН	ТУ 560. КпОиНН	6784	603072	236530	Сероводород (518)	0.000000012	0.000000007
					Метанол (338)	0.000000196	0.000003951
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	5E-11	1E-10
КОНН	Неплотности насосов D1-560-PA- 001/002/003, ЗРА, ФС	6785	603073	236532	Сероводород (518)	0.000000001	0.000000031
					Метанол (338)	0.000002577	0.000081266
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.000000397	0.000012519
Производственная лаборатория	Водогрейный котёл Vitoplex 200	0150	602530	237334	Азота диоксид (4)	0.132766364	0.220511507
					Азота оксид (6)	0.021574534	0.03583312
					Сера диоксид (516)	0.025268704	0.041968762
					Углерод оксид (584)	0.456430021	0.758084114
Производственная лаборатория	Водогрейный котёл Vitoplex 200	0151	602540	237334	Азота диоксид (4)	0.132766364	0.220511507
					Азота оксид (6)	0.021574534	0.03583312
					Сера диоксид (516)	0.025268704	0.041968762
					Углерод оксид (584)	0.456430021	0.758084114
Производственная лаборатория	Здание химической лаборатории	0152	602544	237311	Калий хлорид (301)	0.02502	0.1621296
					Натрий гидроксид (876*)	0.0000786	0.000594216
					Азотная кислота (5)	0.003	0.0162
					Аммиак (32)	0.0002952	0.00318816
					Соляная кислота (163)	0.000792	0.006846872
					Серная кислота (517)	0.0001602	0.001038096
Производственная лаборатория	Здание химической лаборатории	0153	602545	237301	Калий хлорид (301)	0.01668	0.1080864
					Натрий гидроксид (876*)	0.0000524	0.000396144
					диНатрий карбонат (408)	0.00003892	0.000080564
					Азотная кислота (5)	0.0055	0.03285
					Аммиак (32)	0.0001968	0.00212544
					Соляная кислота (163)	0.001452	0.006477261
					Серная кислота (517)	0.0001068	0.000692064
					Ксилол (322)	0.0004179	0.004972174
					Толуол (558)	0.0005677	0.003977079
					Ацетон (470)	0.004459	0.055637618
Производственная лаборатория	Здание химической лаборатории	0154	602545	237284	Калий хлорид (301)	0.03336	0.02882304
					Натрий гидроксид (876*)	0.000004448	0.000003635
					Натрий хлорид (415)	0.0344	0.0297216
					Азотная кислота (5)	0.00006664	0.000294122
					Соляная кислота (163)	0.0002	0.00088272
					Ксилол (322)	0.0004776	0.000249737

					Толуол (558)	0.0006488	0.000326411
					Этиловый спирт (667)	0.01336	0.007310592
					Ацетон (470)	0.005096	0.014896627
					Масло минеральное (716*)	0.1	0.02772
Производственная лаборатория	Здание химической лаборатории	0155	602533	237306	Натрий гидроксид (876*)	0.0001703	0.000024523
					Соляная кислота (163)	0.001716	0.000018533
					Ксилол (322)	0.0007761	0.000187195
					Толуол (558)	0.0010543	0.002300061
					Этиловый спирт (667)	0.02171	0.00468936
					Ацетон (470)	0.008281	0.003189841
					Уксусная кислота (586)	0.002496	0.000053914
					Натрий гидроксид (876*)	0.00001552	0.000016762
Производственная лаборатория	Здание химической лаборатории	0156	602533	237306	диНатрий карбонат (408)	0.00004448	0.000019215
					Азотная кислота (5)	0.0001336	0.000028858
					Соляная кислота (163)	0.0002888	0.000187142
					Серная кислота (517)	0.00001112	0.000014412
					Азота диоксид (4)	0.004577778	0.00020984
Оборудование для РНР	Дизельный генератор насосов	1000	610192	236108	Азота оксид (6)	0.000743889	0.000034099
					Сажа (583)	0.000388889	0.0000183
					Сера диоксид (516)	0.000611111	0.00002745
					Углерод оксид (584)	0.004	0.000183
					Бенз/а/пирен (54)	0.000000007	3E-10
					Формальдегид (609)	0.000083333	0.00000366
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.002	0.0000915
					Азота диоксид (4)	0.004577778	0.00020984
Оборудование для РНР	Дизельный генератор насосов	1001	610194	236114	Азота оксид (6)	0.000743889	0.000034099
					Сажа (583)	0.000388889	0.0000183
					Сера диоксид (516)	0.000611111	0.00002745
					Углерод оксид (584)	0.004	0.000183
					Бенз/а/пирен (54)	0.000000007	3E-10
					Формальдегид (609)	0.000083333	0.00000366
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.002	0.0000915
					Азота диоксид (4)	0.042115556	0.00118336
Оборудование для РНР	Дизельный генератор насосов	1002	610205	236118	Азота оксид (6)	0.006843778	0.000192296
					Сажа (583)	0.003577778	0.0001032
					Сера диоксид (516)	0.005622222	0.0001548
					Углерод оксид (584)	0.0368	0.001032
					Бенз/а/пирен (54)	0.000000066	0.000000002
					Формальдегид (609)	0.000766667	0.00002064
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.0184	0.000516
					Азота диоксид (4)	0.032044444	0.0010492
Оборудование для РНР	Дизельный генератор насосов	1003	610213	236116	Азота оксид (6)	0.005207222	0.000170495
					Сажа (583)	0.002722222	0.0000915
					Сера диоксид (516)	0.004277778	0.00013725
					Углерод оксид (584)	0.028	0.000915
					Бенз/а/пирен (54)	0.000000051	0.000000002
					Формальдегид (609)	0.000583333	0.0000183
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.014	0.0004575
					Азота диоксид (4)	0.25544	0.02962872

Оборудование для РНР	Дизельный генератор насосов	1004	610220	236116	Азота оксид (6)	0.041509	0.004814667
					Сажа (583)	0.0217	0.0025839
					Сера диоксид (516)	0.0341	0.00387585
					Углерод оксид (584)	0.2232	0.025839
					Бенз/а/пирен (54)	0.000000403	0.000000047
					Формальдегид (609)	0.00465	0.00051678
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.1116	0.0129195
Оборудование для РНР	Дизельный генератор	1005	610181	236098	Азота диоксид (4)	0.056764444	0.00503616
					Азота оксид (6)	0.009224222	0.000818376
					Сажа (583)	0.004822222	0.0004392
					Сера диоксид (516)	0.007577778	0.0006588
					Углерод оксид (584)	0.0496	0.004392
					Бенз/а/пирен (54)	0.00000009	0.000000008
					Формальдегид (609)	0.001033333	0.00008784
Оборудование для РНР	Дизельный генератор вакуумной установки	1006	610185	236088	Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.0248	0.002196
					Азота диоксид (4)	0.155644444	0.0041968
					Азота оксид (6)	0.025292222	0.00068198
					Сажа (583)	0.013222222	0.000366
					Сера диоксид (516)	0.020777778	0.000549
					Углерод оксид (584)	0.136	0.00366
					Бенз/а/пирен (54)	0.000000246	0.000000007
Оборудование для РНР	Дизельный генератор насосов	1007	610187	236100	Формальдегид (609)	0.002833333	0.0000732
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.068	0.00183
					Азота диоксид (4)	0.073244444	0.00251808
					Азота оксид (6)	0.011902222	0.000409188
					Сажа (583)	0.006222222	0.0002196
					Сера диоксид (516)	0.009777778	0.0003294
					Углерод оксид (584)	0.064	0.002196
Оборудование для РНР	Дизельный генератор насосов	1008	610203	236105	Бенз/а/пирен (54)	0.000000116	0.000000004
					Формальдегид (609)	0.001333333	0.00004392
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.032	0.001098
					Азота диоксид (4)	0.009155556	0.00017544
					Азота оксид (6)	0.001487778	0.000028509
					Сажа (583)	0.000777778	0.0000153
					Сера диоксид (516)	0.001222222	0.00002295
Оборудование для РНР	Дизельный генератор вакуумной установки	1009	610209	236106	Углерод оксид (584)	0.008	0.000153
					Бенз/а/пирен (54)	0.000000014	3E-10
					Формальдегид (609)	0.000166667	0.00000306
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.004	0.0000765
					Азота диоксид (4)	0.021057778	0.0005848
					Азота оксид (6)	0.003421889	0.00009503
					Сажа (583)	0.001788889	0.000051
Оборудование для РНР	Дизельный генератор вакуумной установки	1009	610209	236106	Сера диоксид (516)	0.002811111	0.0000765
					Углерод оксид (584)	0.0184	0.00051
					Бенз/а/пирен (54)	0.000000033	0.000000001
					Формальдегид (609)	0.000383333	0.0000102
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.0092	0.000255

Оборудование для РНР	Дизельный генератор вакуумной установки	1010	610218	236109	Азота диоксид (4)	0.010528889	0.0002924
					Азота оксид (6)	0.001710944	0.000047515
					Сажа (583)	0.000894444	0.0000255
					Сера диоксид (516)	0.001405556	0.00003825
					Углерод оксид (584)	0.0092	0.000255
					Бенз/а/пирен (54)	0.000000017	5E-10
					Формальдегид (609)	0.000191667	0.0000051
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.0046	0.0001275
Оборудование для РНР	Дизельный генератор вакуумной установки	1011	610225	236106	Азота диоксид (4)	0.022431111	0.00062608
					Азота оксид (6)	0.003645056	0.000101738
					Сажа (583)	0.001905556	0.0000546
					Сера диоксид (516)	0.002994444	0.0000819
					Углерод оксид (584)	0.0196	0.000546
					Бенз/а/пирен (54)	0.000000035	0.000000001
					Формальдегид (609)	0.000408333	0.00001092
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.0098	0.000273
Оборудование для РНР	Вспомогательный дизельный генератор	1012	610214	236100	Азота диоксид (4)	0.067293333	0.00187824
					Азота оксид (6)	0.010935167	0.000305214
					Сажа (583)	0.005716667	0.0001638
					Сера диоксид (516)	0.008983333	0.0002457
					Углерод оксид (584)	0.0588	0.001638
					Бенз/а/пирен (54)	0.000000106	0.000000003
					Формальдегид (609)	0.001225	0.00003276
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.0294	0.000819
Оборудование для РНР	Дизельный генератор вакуумной установки	1013	610198	236095	Азота диоксид (4)	0.011444444	0.0003612
					Азота оксид (6)	0.001859722	0.000058695
					Сажа (583)	0.000972222	0.0000315
					Сера диоксид (516)	0.001527778	0.00004725
					Углерод оксид (584)	0.01	0.000315
					Бенз/а/пирен (54)	0.000000018	0.000000001
					Формальдегид (609)	0.000208333	0.0000063
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.005	0.0001575
Оборудование для РНР	Дизельный генератор	1014	610192	236086	Азота диоксид (4)	0.128177778	0.003784
					Азота оксид (6)	0.020828889	0.0006149
					Сажа (583)	0.010888889	0.00033
					Сера диоксид (516)	0.017111111	0.000495
					Углерод оксид (584)	0.112	0.0033
					Бенз/а/пирен (54)	0.000000202	0.000000006
					Формальдегид (609)	0.002333333	0.000066
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.056	0.00165
Оборудование для РНР	Дизельный генератор	1015	610187	236081	Азота диоксид (4)	0.059511111	0.001077408
					Азота оксид (6)	0.009670556	0.000175079
					Сажа (583)	0.005055556	0.00009396
					Сера диоксид (516)	0.007944444	0.00014094
					Углерод оксид (584)	0.052	0.0009396
					Бенз/а/пирен (54)	0.000000094	0.000000002
					Формальдегид (609)	0.001083333	0.000018792

					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.026	0.0004698
Оборудование для РНР	Дизельный генератор	1016	610189	236074	Азота диоксид (4)	0.326853333	0.016340688
					Азота оксид (6)	0.053113667	0.002655362
					Сажа (583)	0.027766667	0.00142506
					Сера диоксид (516)	0.043633333	0.00213759
					Углерод оксид (584)	0.2856	0.0142506
					Бенз/а/пирен (54)	0.000000516	0.000000026
					Формальдегид (609)	0.00595	0.000285012
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.1428	0.0071253
Оборудование для РНР	Дизельный генератор	1017	610191	236067	Азота диоксид (4)	0.096133333	0.087638162
					Азота оксид (6)	0.015621667	0.014241201
					Сажа (583)	0.008166667	0.007642863
					Сера диоксид (516)	0.012833333	0.011464295
					Углерод оксид (584)	0.084	0.07642863
					Бенз/а/пирен (54)	0.000000152	0.000000014
					Формальдегид (609)	0.00175	0.001528573
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.042	0.038214315
Оборудование для РНР	Дизельный генератор осветительной мачты	1018	610199	236071	Азота диоксид (4)	0.096682667	0.00503616
					Азота оксид (6)	0.015710933	0.000818376
					Сажа (583)	0.008213333	0.0004392
					Сера диоксид (516)	0.012906667	0.0006588
					Углерод оксид (584)	0.08448	0.004392
					Бенз/а/пирен (54)	0.000000153	0.000000008
					Формальдегид (609)	0.00176	0.00008784
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.04224	0.002196
Оборудование для РНР	Дизельный генератор	1019	610200	236077	Азота диоксид (4)	0.169377778	0.0041968
					Азота оксид (6)	0.027523889	0.00068198
					Сажа (583)	0.014388889	0.000366
					Сера диоксид (516)	0.022611111	0.000549
					Углерод оксид (584)	0.148	0.00366
					Бенз/а/пирен (54)	0.000000267	0.000000007
					Формальдегид (609)	0.003083333	0.0000732
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.074	0.00183
Оборудование для РНР	Дизельный генератор вакуумной установки	1020	610201	236085	Азота диоксид (4)	0.219733333	0.0064672
					Азота оксид (6)	0.035706667	0.00105092
					Сажа (583)	0.018666667	0.000564
					Сера диоксид (516)	0.029333333	0.000846
					Углерод оксид (584)	0.192	0.00564
					Бенз/а/пирен (54)	0.000000347	0.000000001
					Формальдегид (609)	0.004	0.0001128
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.096	0.00282
Оборудование для РНР	Дизельный генератор	1021	610209	236092	Азота диоксид (4)	0.069353333	0.00204336
					Азота оксид (6)	0.011269917	0.000332046
					Сажа (583)	0.005891667	0.0001782
					Сера диоксид (516)	0.009258333	0.0002673
					Углерод оксид (584)	0.0606	0.001782
					Бенз/а/пирен (54)	0.000000109	0.000000003
					Формальдегид (609)	0.0012625	0.00003564

					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.0303	0.000891
Оборудование для РНР	Дизельный генератор	1022	610209	236083	Азота диоксид (4)	0.027466667	0.00062952
					Азота оксид (6)	0.004463333	0.000102297
					Сажа (583)	0.002333333	0.0000549
					Сера диоксид (516)	0.003666667	0.00008235
					Углерод оксид (584)	0.024	0.000549
					Бенз/а/пирен (54)	0.000000043	0.000000001
					Формальдегид (609)	0.0005	0.00001098
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.012	0.0002745
Оборудование для РНР	Дизельный генератор	1023	610215	236088	Азота диоксид (4)	0.137333333	0.001144746
					Азота оксид (6)	0.022316667	0.000186021
					Сажа (583)	0.011666667	0.000099833
					Сера диоксид (516)	0.018333333	0.000149749
					Углерод оксид (584)	0.12	0.000998325
					Бенз/а/пирен (54)	0.000000217	0.000000002
					Формальдегид (609)	0.0025	0.000019967
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.06	0.000499163
Оборудование для РНР	Дизельный генератор	1024	610220	236078	Азота диоксид (4)	0.8343	0.1178415
					Азота оксид (6)	0.13557375	0.019149244
					Сажа (583)	0.070875	0.010276875
					Сера диоксид (516)	0.111375	0.015415313
					Углерод оксид (584)	0.729	0.10276875
					Бенз/а/пирен (54)	0.000001316	0.000000188
					Формальдегид (609)	0.0151875	0.002055375
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.3645	0.051384375
Оборудование для РНР	Дизельный генератор	1025	610225	236080	Азота диоксид (4)	0.024033333	0.001144746
					Азота оксид (6)	0.003905417	0.000186021
					Сажа (583)	0.002041667	0.000099833
					Сера диоксид (516)	0.003208333	0.000149749
					Углерод оксид (584)	0.021	0.000998325
					Бенз/а/пирен (54)	0.000000038	0.000000002
					Формальдегид (609)	0.0004375	0.000019967
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.0105	0.000499163
Оборудование для РНР	Дизельный генератор	1026	610220	236086	Азота диоксид (4)	0.248115556	0.00586176
					Азота оксид (6)	0.040318778	0.000952536
					Сажа (583)	0.021077778	0.0005112
					Сера диоксид (516)	0.033122222	0.0007668
					Углерод оксид (584)	0.2168	0.005112
					Бенз/а/пирен (54)	0.000000391	0.000000009
					Формальдегид (609)	0.004516667	0.00010224
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.1084	0.002556
Оборудование для РНР	Дизельный генератор насосов	1027	610221	236095	Азота диоксид (4)	0.201193333	0.00502584
					Азота оксид (6)	0.032693917	0.000816699
					Сажа (583)	0.017091667	0.0004383
					Сера диоксид (516)	0.026858333	0.00065745
					Углерод оксид (584)	0.1758	0.004383
					Бенз/а/пирен (54)	0.000000317	0.000000008
					Формальдегид (609)	0.0036625	0.00008766

					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.0879	0.0021915
Оборудование для РНР	Дизельный генератор	1028	610228	236089	Азота диоксид (4)	0.110095556	0.00272448
					Азота оксид (6)	0.017890528	0.000442728
					Сажа (583)	0.009352778	0.0002376
					Сера диоксид (516)	0.014697222	0.0003564
					Углерод оксид (584)	0.0962	0.002376
					Бенз/а/пирен (54)	0.000000174	0.000000004
					Формальдегид (609)	0.002004167	0.00004752
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.0481	0.001188
Оборудование для РНР	Дизельный генератор	1029	610229	236096	Азота диоксид (4)	0.457777778	0.01173728
					Азота оксид (6)	0.074388889	0.001907308
					Сажа (583)	0.038888889	0.0010236
					Сера диоксид (516)	0.061111111	0.0015354
					Углерод оксид (584)	0.4	0.010236
					Бенз/а/пирен (54)	0.000000722	0.000000019
					Формальдегид (609)	0.008333333	0.00020472
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.2	0.005118
Оборудование для РНР	Дизельный генератора скиммера	1030	610235	236084	Азота диоксид (4)	0.046693333	0.00125904
					Азота оксид (6)	0.007587667	0.000204594
					Сажа (583)	0.003966667	0.0001098
					Сера диоксид (516)	0.006233333	0.0001647
					Углерод оксид (584)	0.0408	0.001098
					Бенз/а/пирен (54)	0.000000074	0.000000002
					Формальдегид (609)	0.00085	0.00002196
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.0204	0.000549
Оборудование для РНР	Дизельный генератор	1031	610191	236097	Азота диоксид (4)	0.24308	0.00670112
					Азота оксид (6)	0.0395005	0.001088932
					Сажа (583)	0.02065	0.0005844
					Сера диоксид (516)	0.03245	0.0008766
					Углерод оксид (584)	0.2124	0.005844
					Бенз/а/пирен (54)	0.000000384	0.000000011
					Формальдегид (609)	0.004425	0.00011688
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.1062	0.002922
Оборудование для РНР	Дизельный генератор	1032	610178	236104	Азота диоксид (4)	1.284266667	0.0334208
					Азота оксид (6)	0.208693333	0.00543088
					Сажа (583)	0.083611111	0.0020888
					Сера диоксид (516)	0.200666667	0.005222
					Углерод оксид (584)	1.036777778	0.0271544
					Бенз/а/пирен (54)	0.000002007	0.000000057
					Формальдегид (609)	0.020066667	0.0005222
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.484944444	0.0125328
Оборудование для РНР	Вспомогательный бензиновый генератор	1033	610211	236074	Азота диоксид (4)	0.000233333	0.00000588
					Азота оксид (6)	0.000037917	0.000000956
					Сера диоксид (516)	0.00009375	0.000002363
					Углерод оксид (584)	0.019375	0.00048825
					Бензин (60)	0.003125	0.00007875
Оборудование для РНР	Вспомогательный				Азота диоксид (4)	0.000194444	0.0000049
					Азота оксид (6)	0.000031597	0.000000796

Оборудование для РНР	бензиновый генератор	1034	610236	236091	Сера диоксид (516)	0.000078125	0.000001969
					Углерод оксид (584)	0.016145833	0.000406875
					Бензин (60)	0.002604167	0.000065625
Оборудование для РНР	Бензиновый генератор насосов	1035	610232	236102	Азота диоксид (4)	0.000661111	0.00001666
					Азота оксид (6)	0.000107431	0.000002707
					Сера диоксид (516)	0.000265625	0.000006694
					Углерод оксид (584)	0.054895833	0.001383375
					Бензин (60)	0.008854167	0.000223125
Оборудование для РНР	Вспомогательный бензиновый генератор	1036	610220	236103	Азота диоксид (4)	0.000077778	0.00000196
					Азота оксид (6)	0.000012639	0.000000319
					Сера диоксид (516)	0.00003125	0.000000788
					Углерод оксид (584)	0.006458333	0.00016275
					Бензин (60)	0.001041667	0.00002625
Оборудование для РНР	Вспомогательный бензиновый генератор	1037	610200	236116	Азота диоксид (4)	0.000077778	0.000002912
					Азота оксид (6)	0.000012639	0.000000473
					Сера диоксид (516)	0.00003125	0.00000117
					Углерод оксид (584)	0.006458333	0.0002418
					Бензин (60)	0.001041667	0.000039
Оборудование для РНР	Бензиновый генератор насосов	1038	610209	236122	Азота диоксид (4)	0.000855556	0.000034804
					Азота оксид (6)	0.000139028	0.000005656
					Сера диоксид (516)	0.00034375	0.000013984
					Углерод оксид (584)	0.071041667	0.002889975
					Бензин (60)	0.011458333	0.000466125
Оборудование для РНР	Вспомогательный бензиновый генератор	1039	610216	236123	Азота диоксид (4)	0.000388889	0.00001456
					Азота оксид (6)	0.000063194	0.000002366
					Сера диоксид (516)	0.00015625	0.00000585
					Углерод оксид (584)	0.032291667	0.001209
					Бензин (60)	0.005208333	0.000195
Оборудование для РНР	Вспомогательный бензиновый генератор	1040	610221	236126	Азота диоксид (4)	0.000077778	0.000002912
					Азота оксид (6)	0.000012639	0.000000473
					Сера диоксид (516)	0.00003125	0.00000117
					Углерод оксид (584)	0.006458333	0.0002418
					Бензин (60)	0.001041667	0.000039
Оборудование для РНР	Воздухонагревательная установка	1041	610185	236112	Азота диоксид (4)	0.00411258	0.001214115
					Азота оксид (6)	0.000668295	0.000197295
					Сажа (583)	0.000061665	0.000018205
					Сера диоксид (516)	0.00805756	0.002378755
					Углерод оксид (584)	0.014181305	0.004186605
Оборудование для РНР	Топливаправщик	1042	610196	236104	Сероводород (518)	0.000025232	0.000004471
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.008986262	0.001592281
Оборудование для РНР	Топливаправщик	1043	610203	236112	Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	2.180494258	0.184595704
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	0.805883868	0.068224302
					Пентилены (амилены) (460)	0.080556164	0.006819702
					Бензол (64)	0.074111672	0.006274126
					Ксилол (322)	0.009344516	0.000791086
					Толуол (558)	0.06992275	0.005919502
					Этилбензол (675)	0.001933348	0.000163673
Оборудование для РНР	Топливаправщик	1044	610226	236114	Сероводород (518)	0.000010778	0.000001165
					Керосин (654*)	0.017951723	0.001941115

Оборудование для РНР	Дизельный генератор насосов	1045	610230	236042	Азота диоксид (4)	0.05768	0.003871935
					Азота оксид (6)	0.009373	0.000629189
					Сажа (583)	0.0049	0.000337669
					Сера диоксид (516)	0.0077	0.000506503
					Углерод оксид (584)	0.0504	0.003376688
					Бенз/а/пирен (54)	0.000000091	0.000000006
					Формальдегид (609)	0.00105	0.000067534
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.0252	0.001688344
Оборудование для РНР	Генератор	1046	610230	236122	Азота диоксид (4)	0.064088889	0.001144746
					Азота оксид (6)	0.010414444	0.000186021
					Сажа (583)	0.005444444	0.000099833
					Сера диоксид (516)	0.008555556	0.000149749
					Углерод оксид (584)	0.056	0.000998325
					Бенз/а/пирен (54)	0.000000101	0.000000002
					Формальдегид (609)	0.001166667	0.000019967
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.028	0.000499163
Оборудование для РНР	Вспомогательный генератор	1047	610236	236114	Азота диоксид (4)	0.026551111	0.00076368
					Азота оксид (6)	0.004314556	0.000124098
					Сажа (583)	0.002255556	0.0000666
					Сера диоксид (516)	0.003544444	0.0000999
					Углерод оксид (584)	0.0232	0.000666
					Бенз/а/пирен (54)	0.000000042	0.000000001
					Формальдегид (609)	0.000483333	0.00001332
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.0116	0.000333
Оборудование для РНР	Дизельный генератор вакуумной установки	1048	610241	236105	Азота диоксид (4)	0.336466667	0.008944
					Азота оксид (6)	0.054675833	0.0014534
					Сажа (583)	0.028583333	0.00078
					Сера диоксид (516)	0.044916667	0.00117
					Углерод оксид (584)	0.294	0.0078
					Бенз/а/пирен (54)	0.000000531	0.000000014
					Формальдегид (609)	0.006125	0.000156
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.147	0.0039
Оборудование для РНР	Генератор	1049	610249	236102	Азота диоксид (4)	0.231635556	0.00586864
					Азота оксид (6)	0.037640778	0.000953654
					Сажа (583)	0.019677778	0.0005118
					Сера диоксид (516)	0.030922222	0.0007677
					Углерод оксид (584)	0.2024	0.005118
					Бенз/а/пирен (54)	0.000000365	0.000000009
					Формальдегид (609)	0.004216667	0.00010236
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.1012	0.002559
Оборудование для РНР	Бензиновый генератор насосов	1050	610255	236095	Азота диоксид (4)	0.000622222	0.00001568
					Азота оксид (6)	0.000101111	0.000002548
					Сера диоксид (516)	0.00025	0.0000063
					Углерод оксид (584)	0.051666667	0.001302
					Бензин (60)	0.008333333	0.00021
Оборудование для РНР	Бензиновый генератор насосов	1051	610242	236098	Азота диоксид (4)	0.000388889	0.0000098
					Азота оксид (6)	0.000063194	0.000001593
					Сера диоксид (516)	0.00015625	0.000003938

ГНГ	генератор насосов				Углерод оксид (584)	0.032291667	0.00081375
					Бензин (60)	0.005208333	0.00013125
Оборудование для РНР	Вспомогательный бензиновый генератор	1052	610253	236085	Азота диоксид (4)	0.000155556	0.000004816
					Азота оксид (6)	0.000025278	0.000000783
					Сера диоксид (516)	0.0000625	0.000001935
					Углерод оксид (584)	0.012916667	0.0003999
					Бензин (60)	0.002083333	0.0000645
Оборудование для РНР	Вспомогательный бензиновый генератор	1053	610247	236090	Азота диоксид (4)	0.000622222	0.000019264
					Азота оксид (6)	0.000101111	0.00000313
					Сера диоксид (516)	0.00025	0.00000774
					Углерод оксид (584)	0.051666667	0.0015996
					Бензин (60)	0.008333333	0.000258
Оборудование для РНР	Бензиновый генератор компрессора	1054	610247	236081	Азота диоксид (4)	0.000233333	0.000007224
					Азота оксид (6)	0.000037917	0.000001174
					Сера диоксид (516)	0.00009375	0.000002903
					Углерод оксид (584)	0.019375	0.00059985
					Бензин (60)	0.003125	0.00009675
Оборудование для РНР	Дизельный генератор	1055	610240	236077	Азота диоксид (4)	0.16686	0.007541856
					Азота оксид (6)	0.02711475	0.001225552
					Сажа (583)	0.014175	0.00065772
					Сера диоксид (516)	0.022275	0.00098658
					Углерод оксид (584)	0.1458	0.0065772
					Бенз/а/пирен (54)	0.000000263	0.000000012
					Формальдегид (609)	0.0030375	0.000131544
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.0729	0.0032886
Оборудование для РНР	Механическая обработка металлов	1056	610230	236073	Взвешенные частицы (116)	0.00022	0.00028908
Оборудование для РНР	Механическая обработка металлов	1057	610230	236073	Взвешенные частицы (116)	0.0032	0.0042048
					Пыль абразивная (1027*)	0.0022	0.0028908
Оборудование для РНР	Воздухонагревательная установка	1058	610187	236110	Азота диоксид (4)	0.00967005	0.000147282
					Азота оксид (6)	0.001571384	0.000023934
					Сажа (583)	0.0009425	0.000014356
					Сера диоксид (516)	0.0221676	0.00033763
					Углерод оксид (584)	0.0515736	0.000785506
Оборудование для РНР	Воздухонагревательная установка	1059	610178	236110	Азота диоксид (4)	0.009881912	0.002025536
					Азота оксид (6)	0.001605808	0.000329152
					Сажа (583)	0.0011842	0.000242728
					Сера диоксид (516)	0.027852384	0.005709008
					Углерод оксид (584)	0.064799424	0.013282184
Оборудование для РНР	Дизельный генератор насосов	1060	610183	236105	Азота диоксид (4)	0.021973333	0.00062608
					Азота оксид (6)	0.003570667	0.000101738
					Сажа (583)	0.001866667	0.0000546
					Сера диоксид (516)	0.002933333	0.0000819
					Углерод оксид (584)	0.0192	0.000546
					Бенз/а/пирен (54)	0.000000035	0.000000001
					Формальдегид (609)	0.0004	0.00001092
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.0096	0.000273
					Азота диоксид (4)	0.016022222	0.00041968
					Азота оксид (6)	0.002603611	0.000068198
					Сажа (583)	0.001361111	0.0000366

Оборудование для РНР	Дизельный генератор насосов	1061	610188	236115	Сера диоксид (516)	0.002138889	0.0000549
					Углерод оксид (584)	0.014	0.000366
					Бенз/а/пирен (54)	0.000000025	0.000000001
					Формальдегид (609)	0.000291667	0.00000732
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.007	0.000183
Оборудование для РНР	Дизельный генератор	1062	610188	236115	Азота диоксид (4)	0.046693333	0.00138288
					Азота оксид (6)	0.007587667	0.000224718
					Сажа (583)	0.003966667	0.0001206
					Сера диоксид (516)	0.006233333	0.0001809
					Углерод оксид (584)	0.0408	0.001206
					Бенз/а/пирен (54)	0.000000074	0.000000002
					Формальдегид (609)	0.00085	0.00002412
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.0204	0.000603
Оборудование для РНР	Генератор	1063	610188	236115	Азота диоксид (4)	5.047	0.10836
					Азота оксид (6)	0.8201375	0.0176085
					Сажа (583)	0.42875	0.00945
					Сера диоксид (516)	0.67375	0.014175
					Углерод оксид (584)	4.41	0.0945
					Бенз/а/пирен (54)	0.000007963	0.000000173
					Формальдегид (609)	0.091875	0.00189
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	2.205	0.04725
Оборудование для РНР	Генератор	1064	610188	236115	Азота диоксид (4)	7.84	0.168
					Азота оксид (6)	1.274	0.0273
					Сажа (583)	0.510416667	0.0105
					Сера диоксид (516)	1.225	0.02625
					Углерод оксид (584)	6.329166667	0.1365
					Бенз/а/пирен (54)	0.00001225	0.000000289
					Формальдегид (609)	0.1225	0.002625
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	2.960416667	0.063
Оборудование для РНР	Воздухонагревательная установка	1065	610188	236115	Азота диоксид (4)	0.29640238	0.00746928
					Азота оксид (6)	0.04816538	0.00121376
					Сажа (583)	0.027778	0.0007
					Сера диоксид (516)	0.65333856	0.016464
					Углерод оксид (584)	1.52001216	0.038304
Оборудование для РНР	Дизельный генератор компрессора	1066	610188	236115	Азота диоксид (4)	0.042344444	0.00035776
					Азота оксид (6)	0.006880972	0.000058136
					Сажа (583)	0.003597222	0.0000312
					Сера диоксид (516)	0.005652778	0.0000468
					Углерод оксид (584)	0.037	0.000312
					Бенз/а/пирен (54)	0.000000067	0.000000001
					Формальдегид (609)	0.000770833	0.00000624
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.0185	0.000156
Оборудование для РНР	Дизельная гидравлическая силовая установка	1067	610188	236115	Азота диоксид (4)	0.092471111	0.00272448
					Азота оксид (6)	0.015026556	0.000442728
					Сажа (583)	0.007855556	0.0002376
					Сера диоксид (516)	0.012344444	0.0003564
					Углерод оксид (584)	0.0808	0.002376
					Бенз/а/пирен (54)	0.000000146	0.000000004

					Формальдегид (609)	0.001683333	0.00004752
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.0404	0.001188
Оборудование для РНР	Генератор	1068	610188	236115	Азота диоксид (4)	0.062257778	0.00070176
					Азота оксид (6)	0.010116889	0.000114036
					Сажа (583)	0.005288889	0.0000612
					Сера диоксид (516)	0.008311111	0.0000918
					Углерод оксид (584)	0.0544	0.000612
					Бенз/а/пирен (54)	0.000000098	0.000000001
					Формальдегид (609)	0.001133333	0.00001224
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.0272	0.000306
Оборудование для РНР	Бензиновый генератор компрессора	1069	610250	236080	Азота диоксид (4)	0.000155556	0.00000392
					Азота оксид (6)	0.000025278	0.000000637
					Сера диоксид (516)	0.0000625	0.000001575
					Углерод оксид (584)	0.012916667	0.0003255
					Бензин (60)	0.002083333	0.0000525
ж/д ст. Карабатан	Котельная	0620	598803	238251	Азота диоксид (4)	0.035413684	0.231145684
					Азота оксид (6)	0.005754724	0.037561174
					Сажа (583)	0.00314165	0.0205056
					Сера диоксид (516)	0.073891608	0.482291712
					Углерод оксид (584)	0.171911088	1.122066432
ж/д ст. Карабатан	Резервный генератор AJD 44	0621	598798	238240	Азота диоксид (4)	0.080111111	0.008369365
					Азота оксид (6)	0.013018056	0.001360022
					Сажа (583)	0.006805556	0.000729887
					Сера диоксид (516)	0.010694444	0.00109483
					Углерод оксид (584)	0.07	0.007298865
					Бенз/а/пирен (54)	0.000000126	0.000000013
					Формальдегид (609)	0.001458333	0.000145977
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.035	0.003649433
ж/д ст. Карабатан	Резервуар с дизтопливом	0622	598778	238263	Сероводород (518)	0.000010093	0.000000911
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.003594505	0.000324378
ж/д ст. Карабатан	Резервуар с дизтопливом	0623	598781	238264	Сероводород (518)	0.000010093	0.000000911
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.003594505	0.000324378
ж/д ст. Карабатан	Топливозаправщик	0624	598786	238265	Сероводород (518)	0.000018667	0.000009753
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.006648	0.003473533
ж/д ст. Карабатан	Насосы для перекачки дизтоплива	6620	598781	238261	Сероводород (518)	0.000097745	0.003082487
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.034811188	1.097805635
Предзаводская зона	Генератор гидравлической силовой установки	0131	610625	235938	Азота диоксид (4)	0.000038889	0.000001926
					Азота оксид (6)	0.000006319	0.000000313
					Сера диоксид (516)	0.000015625	0.000000774
					Углерод оксид (584)	0.003229167	0.000159902
					Бензин (60)	0.000520833	0.000025791
Предзаводская зона	лаборатория поверки газоанализаторов F&I	0132	610654	236128	Сера диоксид (516)	0.07316375	0.00026339
					Сероводород (518)	0.03585	0.00038718
					Метан (727*)	0.059733333	0.000883456
	Котёл Vitolplex 200				Азота диоксид (4)	0.205503053	0.982324545
					Азота оксид (6)	0.033394246	0.159627739

Предзаводская зона	Котёл Vitoplex 200 E&I Workshop	0162	610662	235875	Сера диоксид (516)	0.037903056	0.181180288
					Углерод оксид (584)	0.684645031	3.272669726
Предзаводская зона	Котёл Vitoplex 200 E&I Workshop	0163	610665	235866	Азота диоксид (4)	0.205503053	0.982324545
					Азота оксид (6)	0.033394246	0.159627739
					Сера диоксид (516)	0.037903056	0.181180288
					Углерод оксид (584)	0.684645031	3.272669726
Предзаводская зона	Котёл Vitoplex 200 Fire station	0164	610661	236134	Азота диоксид (4)	0.03978781	0.207065478
					Азота оксид (6)	0.006465519	0.03364814
					Сера диоксид (516)	0.008175169	0.042545575
					Углерод оксид (584)	0.147668536	0.76850311
Предзаводская зона	Котёл Vitoplex 200 Fire station	0165	610664	236125	Азота диоксид (4)	0.03978781	0.207065478
					Азота оксид (6)	0.006465519	0.03364814
					Сера диоксид (516)	0.008175169	0.042545575
					Углерод оксид (584)	0.147668536	0.76850311
Предзаводская зона	Котёл Vitoplex 200 Warehouse 1	0166	610763	235656	Азота диоксид (4)	0.025850048	0.09636427
					Азота оксид (6)	0.004200633	0.015659194
					Сера диоксид (516)	0.00538818	0.020086151
					Углерод оксид (584)	0.09732699	0.362817282
Предзаводская зона	Котёл Vitoplex 200 Warehouse 1	0167	610763	235656	Азота диоксид (4)	0.025850048	0.09636427
					Азота оксид (6)	0.004200633	0.015659194
					Сера диоксид (516)	0.00538818	0.020086151
					Углерод оксид (584)	0.09732699	0.362817282
Предзаводская зона	Котёл Vitoplex 200 Warehouse 2	0168	610749	235698	Азота диоксид (4)	0.025850048	0.09636427
					Азота оксид (6)	0.004200633	0.015659194
					Сера диоксид (516)	0.00538818	0.020086151
					Углерод оксид (584)	0.09732699	0.362817282
Предзаводская зона	Котёл Vitoplex 200 Warehouse 2	0169	610746	235708	Азота диоксид (4)	0.025850048	0.09636427
					Азота оксид (6)	0.004200633	0.015659194
					Сера диоксид (516)	0.00538818	0.020086151
					Углерод оксид (584)	0.09732699	0.362817282
Предзаводская зона	Дизельный генератор компрессора	0170	603103	236951	Азота диоксид (4)	0.554666667	0.037584
					Азота оксид (6)	0.090133333	0.0061074
					Сажа (583)	0.036111111	0.002349
					Сера диоксид (516)	0.086666667	0.0058725
					Углерод оксид (584)	0.447777778	0.030537
					Бенз/а/пирен (54)	0.000000867	0.000000065
					Формальдегид (609)	0.008666667	0.00058725
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.209444444	0.014094
Предзаводская зона	Механическая мастерская	0171	610635	235940	Алюминий оксид (20)	0.000027778	0.000146
					Железа оксид (274)	0.000603611	0.000988056
					Марганец и его соединения (327)	0.000012778	0.000034311
					Хром шестивалентный (647)	0.000002778	0.0000146
					Азота диоксид (4)	0.020780556	0.04903775
					Углерод оксид (584)	0.004941667	0.00649335
					Фториды неорганические (615)	0.00001	0.00005256
					Ксилол (322)	0.174042222	0.07518624
					Бутилацетат (110)	0.074095	0.03200904
					Ацетон (470)	0.037973889	0.01640472
					Уайт-спирит (1294*)	0.125	0.054
					Эмульсол (1435*)	0.00009276	0.00146264

					Взвешенные частицы (116)	0.01832	0.28886976
					Пыль абразивная (1027*)	0.01014	0.15988752
Предзаводская зона	Дизельный генератор осветительной мачты	0173	610664	235956	Азота диоксид (4)	0.060426667	0.000292004
					Азота оксид (6)	0.009819333	0.000047451
					Сажа (583)	0.005133333	0.000025466
					Сера диоксид (516)	0.008066667	0.000038198
					Углерод оксид (584)	0.0528	0.000254655
					Бенз/а/пирен (54)	0.000000095	5E-10
					Формальдегид (609)	0.0011	0.000005093
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.0264	0.000127328
Предзаводская зона	Оборудование для пожаротушения	0174	610714	235955	Азота диоксид (4)	0.039122222	0.003923157
					Азота оксид (6)	0.006357361	0.000637514
					Сажа (583)	0.003305556	0.000340346
					Сера диоксид (516)	0.005325694	0.00052378
					Углерод оксид (584)	0.053791667	0.00535211
					Бенз/а/пирен (54)	0.000000062	0.000000006
					Формальдегид (609)	0.000708333	0.000068069
					Бензин (60)	0.002208333	0.000208041
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.017	0.001701729
Предзаводская зона	Дизельный генератор MIDIS_M400	0175	610717	235946	Азота диоксид (4)	0.576	0.008352
					Азота оксид (6)	0.0936	0.0013572
					Сажа (583)	0.0375	0.000522
					Сера диоксид (516)	0.09	0.001305
					Углерод оксид (584)	0.465	0.006786
					Бенз/а/пирен (54)	0.0000009	0.000000014
					Формальдегид (609)	0.009	0.0001305
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.2175	0.003132
Предзаводская зона	Оборудование для пожаротушения	0176	610641	236170	Азота диоксид (4)	0.039122222	0.003923157
					Азота оксид (6)	0.006357361	0.000637514
					Сажа (583)	0.003305556	0.000340346
					Сера диоксид (516)	0.005325694	0.00052378
					Углерод оксид (584)	0.053791667	0.00535211
					Бенз/а/пирен (54)	0.000000062	0.000000006
					Формальдегид (609)	0.000708333	0.000068069
					Бензин (60)	0.002208333	0.000208041
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.017	0.001701729
Предзаводская зона	Оборудование для пожаротушения	0177	610652	236165	Азота диоксид (4)	0.039122222	0.003923157
					Азота оксид (6)	0.006357361	0.000637514
					Сажа (583)	0.003305556	0.000340346
					Сера диоксид (516)	0.005325694	0.00052378
					Углерод оксид (584)	0.053791667	0.00535211
					Бенз/а/пирен (54)	0.000000062	0.000000006
					Формальдегид (609)	0.000708333	0.000068069
					Бензин (60)	0.002208333	0.000208041
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.017	0.001701729
					Азота диоксид (4)	0.039122222	0.003923157
					Азота оксид (6)	0.006357361	0.000637514
					Сажа (583)	0.003305556	0.000340346

Предзаводская зона	Оборудование для пожаротушения	0178	610645	236163	Сера диоксид (516)	0.005325694	0.00052378
					Углерод оксид (584)	0.053791667	0.00535211
					Бенз/а/пирен (54)	0.000000062	0.000000006
					Формальдегид (609)	0.000708333	0.000068069
					Бензин (60)	0.002208333	0.000208041
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.017	0.001701729
Предзаводская зона	Дизельный генератор осветительной мачты	0179	610641	235927	Азота диоксид (4)	0.018311111	0.005301694
					Азота оксид (6)	0.002975556	0.000861525
					Сажа (583)	0.001555556	0.000462357
					Сера диоксид (516)	0.002444444	0.000693536
					Углерод оксид (584)	0.016	0.00462357
					Бенз/а/пирен (54)	0.000000029	0.000000008
					Формальдегид (609)	0.000333333	0.000092471
Предзаводская зона	Дизельный генератор сварочного оборудования Mosa GE33 DSP415VSX	0180	610671	235894	Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.008	0.002311785
					Азота диоксид (4)	0.047151111	0.000093984
					Азота оксид (6)	0.007662056	0.000015272
					Сажа (583)	0.004005556	0.000008196
					Сера диоксид (516)	0.006294444	0.000012294
					Углерод оксид (584)	0.0412	0.000081963
					Бенз/а/пирен (54)	0.000000074	2E-10
Предзаводская зона	Дизельный генератор сварочного оборудования	0181	610686	235899	Формальдегид (609)	0.000858333	0.000001639
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.0206	0.000040982
					Азота диоксид (4)	0.047151111	0.003232224
					Азота оксид (6)	0.007662056	0.000525236
					Сажа (583)	0.004005556	0.00028188
					Сера диоксид (516)	0.006294444	0.00042282
					Углерод оксид (584)	0.0412	0.0028188
Предзаводская зона	Дизельный генератор MT.1000 FTR C	0182	611632	236925	Бенз/а/пирен (54)	0.000000074	0.000000005
					Формальдегид (609)	0.000858333	0.000056376
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.0206	0.0014094
					Азота диоксид (4)	2.112	0.049329
					Азота оксид (6)	0.3432	0.008015963
					Сажа (583)	0.146666667	0.003425625
					Сера диоксид (516)	0.293333333	0.00685125
Предзаводская зона	Дизельный генератор MT.1000 FTR B	0183	611963	235903	Углерод оксид (584)	1.76	0.0411075
					Бенз/а/пирен (54)	0.000003178	0.000000075
					Формальдегид (609)	0.036666667	0.00082215
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.88	0.02055375
					Азота диоксид (4)	2.112	0.049329
					Азота оксид (6)	0.3432	0.008015963
					Сажа (583)	0.146666667	0.003425625
Предзаводская зона					Сера диоксид (516)	0.293333333	0.00685125
					Углерод оксид (584)	1.76	0.0411075
					Бенз/а/пирен (54)	0.000003178	0.000000075
					Формальдегид (609)	0.036666667	0.00082215
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.88	0.02055375
					Азота диоксид (4)	0.00134514	0.000348756

Предзаводская зона	Теплопушка Munters Sial	0184	610667	236133	Азота оксид (6)	0.000218585	0.000056673
					Сажа (583)	0.000157075	0.000040725
					Сера диоксид (516)	0.003694404	0.000957852
					Углерод оксид (584)	0.008595144	0.002228472
Предзаводская зона	Компрессор XAS 77	0187	610624	235933	Азота диоксид (4)	0.0721	0.01461312
					Азота оксид (6)	0.01171625	0.002374632
					Сажа (583)	0.006125	0.0012744
					Сера диоксид (516)	0.009625	0.0019116
					Углерод оксид (584)	0.063	0.012744
					Бенз/а/пирен (54)	0.000000114	0.000000023
					Формальдегид (609)	0.0013125	0.00025488
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.0315	0.006372
Предзаводская зона	Дизельный генератор моечной машины	0188	610657	236112	Азота диоксид (4)	0.098422222	0.0086688
					Азота оксид (6)	0.015993611	0.00140868
					Сажа (583)	0.008361111	0.000756
					Сера диоксид (516)	0.013138889	0.001134
					Углерод оксид (584)	0.086	0.00756
					Бенз/а/пирен (54)	0.000000155	0.000000014
					Формальдегид (609)	0.001791667	0.0001512
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.043	0.00378
Предзаводская зона	Дизельный генератор моечной машины	0189	610661	236113	Азота диоксид (4)	0.098422222	0.0086688
					Азота оксид (6)	0.015993611	0.00140868
					Сажа (583)	0.008361111	0.000756
					Сера диоксид (516)	0.013138889	0.001134
					Углерод оксид (584)	0.086	0.00756
					Бенз/а/пирен (54)	0.000000155	0.000000014
					Формальдегид (609)	0.001791667	0.0001512
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.043	0.00378
Предзаводская зона	Дизельный генератор моечной машины	0190	610666	236115	Азота диоксид (4)	0.183466667	0.0158976
					Азота оксид (6)	0.029813333	0.00258336
					Сажа (583)	0.011944444	0.0009936
					Сера диоксид (516)	0.028666667	0.002484
					Углерод оксид (584)	0.148111111	0.0129168
					Бенз/а/пирен (54)	0.000000287	0.000000027
					Формальдегид (609)	0.002866667	0.0002484
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.069277778	0.0059616
Предзаводская зона	Дизельный генератор осветительной мачты	0191	610720	235950	Азота диоксид (4)	0.018311111	0.005301694
					Азота оксид (6)	0.002975556	0.000861525
					Сажа (583)	0.001555556	0.000462357
					Сера диоксид (516)	0.002444444	0.000693536
					Углерод оксид (584)	0.016	0.00462357
					Бенз/а/пирен (54)	0.000000029	0.000000008
					Формальдегид (609)	0.000333333	0.000092471
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.008	0.002311785
					Азота диоксид (4)	0.277333333	0.400896
					Азота оксид (6)	0.045066667	0.0651456
					Сажа (583)	0.018055556	0.025056
					Сера диоксид (516)	0.043333333	0.06264

Предзаводская зона	дизельный генератор насосов	0192	610725	235950	Углерод оксид (584)	0.223888889	0.325728
					Бенз/а/пирен (54)	0.000000433	0.000000689
					Формальдегид (609)	0.004333333	0.006264
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.104722222	0.150336
Предзаводская зона	Дизельный генератор HATZ 1B40T-4	0193	610730	235950	Азота диоксид (4)	0.015564444	0.000995525
					Азота оксид (6)	0.002529222	0.000161773
					Сажа (583)	0.001322222	0.000086819
					Сера диоксид (516)	0.002077778	0.000130229
					Углерод оксид (584)	0.0136	0.00086819
					Бенз/а/пирен (54)	0.000000025	0.000000002
					Формальдегид (609)	0.000283333	0.000017364
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.0068	0.000434095
Предзаводская зона	Дизельный генератор HATZ 1B30-X	0194	610730	235955	Азота диоксид (4)	0.010528889	0.000747721
					Азота оксид (6)	0.001710944	0.000121505
					Сажа (583)	0.000894444	0.000065208
					Сера диоксид (516)	0.001405556	0.000097812
					Углерод оксид (584)	0.0092	0.000652082
					Бенз/а/пирен (54)	0.000000017	0.000000001
					Формальдегид (609)	0.000191667	0.000013042
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.0046	0.000326041
Предзаводская зона	Мастерская	6080	610639	235943	Алюминий оксид (20)	0.002222222	0.01168
					Железа оксид (274)	0.048288889	0.0790444
					Марганец и его соединения (327)	0.001022222	0.0027448
					Хром шестивалентный (647)	0.000222222	0.001168
					Азота диоксид (4)	0.060305556	0.1027475
					Углерод оксид (584)	0.049416667	0.0649335
					Фториды неорганические (615)	0.0008	0.0042048
					Ксилол (322)	0.625	0.27
					Толуол (558)	0.2284375	0.098685
					Бутиловый спирт (102)	0.02125	0.00918
					Бутилацетат (110)	0.1753125	0.075735
					Этилацетат (674)	0.085	0.03672
					Ацетон (470)	0.02125	0.00918
					Уайт-спирит (1294*)	0.25	0.108
ЗИО УКПНИГ	Емкость серной кислоты А1-560-ТА-010	0524	610844	236098	Серная кислота (517)	0.000012131	0.00000044
ЗИО УКПНИГ	Бак приготовления раствора МЭГ А1-400-ТА-001	0560	610873	235873	Этиленгликоль (1444*)	0.008763266	0.001153008
ЗИО УКПНИГ	Расширительный бак хладагента А1-400-VB-001	0561	610889	235855	Этиленгликоль (1444*)	0.003770093	0.000151172
ЗИО УКПНИГ	Химический бак хладагента 5-ой турбины (ТК 501)	0562	610902	235791	Этиленгликоль (1444*)	0.035053062	0.000068792

ЗИО УКПНИГ	Химический бак хладагента 6-ой турбины (ТК 501)	0563	610846	235772	Этиленгликоль (1444*)	0.035053062	0.000068792
ЗИО УКПНИГ	Расширительный бак хладагента 5-ой турбины (ТК 301)	0564	610907	235793	Этиленгликоль (1444*)	0.000999466	0.000016702
ЗИО УКПНИГ	Расширительный бак хладагента 6-ой турбины (ТК 301)	0565	610851	235774	Этиленгликоль (1444*)	0.000999466	0.000016702
ЗИО УКПНИГ	ТУ 420. FG1, свеча для линии от FG2 до SU	0580	603667	236722	Сероводород (518)		0.000022285
					Сероуглерод (519)		0.000000088
					Углерода сероокись (1295*)		0.000040821
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)		0.914436421
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)		0.037094239
					Бензол (64)		0.002973891
					Ксилол (322)		0.000054295
					Толуол (558)		0.004337958
					Этилбензол (675)		1E-11
					Бутилмеркаптан (103)		0.000040211
					Диметилсульфид (227)		0.000000222
					Метилмеркаптан (339)		0.000047065
					Пропилмеркаптан (471)		0.000104012
					Этилмеркаптан (668)		0.000090364
ЗИО УКПНИГ	FG2, Metering skid Cold vent D7-4200_FG-108-2""""-C13	0581	604382	238179	Углеводороды пред. C12-C19 (10)		0.000271052
					Сероводород (518)		0.000002148
					Сероуглерод (519)		0.000000009
					Углерода сероокись (1295*)		0.000003935
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)		0.08813845
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)		0.003575348
					Бензол (64)		0.00028664
					Ксилол (322)		0.000005233
					Толуол (558)		0.000418116
					Этилбензол (675)		1E-12
					Бутилмеркаптан (103)		0.000003876
					Диметилсульфид (227)		0.000000021
					Метилмеркаптан (339)		0.000004536
					Пропилмеркаптан (471)		0.000010025
					Этилмеркаптан (668)		0.00000871
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)		0.000026126
					Сероводород (518)		0.000022285
					Сероуглерод (519)		0.000000088
					Углерода сероокись (1295*)		0.000040821
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)		0.914436421

ЗИО УКПНИГ	FG2, Cold vent for Line from FG3 till FG2 D7-4200_AG-032-4"-C58	0582	603782	238262	Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)		0.037094239
					Бензол (64)		0.002973891
					Ксилол (322)		0.000054295
					Толуол (558)		0.004337958
					Этилбензол (675)		1E-11
					Бутилмеркаптан (103)		0.000040211
					Диметилсульфид (227)		0.000000222
					Метилмеркаптан (339)		0.000047065
					Пропилмеркаптан (471)		0.000104012
					Этилмеркаптан (668)		0.000090364
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)		0.000271052
ЗИО УКПНИГ	Свеча газоанализатора на FG-2	0583	604426	238172	Сероводород (518)	0.00000002	0.00000062
					Сероуглерод (519)	1E-10	0.000000002
					Углерода сероокись (1295*)	0.000000036	0.000001135
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	0.000806207	0.025424553
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	0.000032704	0.00103135
					Бензол (64)	0.000002622	0.000082685
					Ксилол (322)	0.000000048	0.00000151
					Толуол (558)	0.000003825	0.000120611
					Бутилмеркаптан (103)	0.000000035	0.000001118
					Диметилсульфид (227)	2E-10	0.000000006
					Метилмеркаптан (339)	0.000000041	0.000001309
					Пропилмеркаптан (471)	0.000000092	0.000002892
					Этилмеркаптан (668)	0.00000008	0.000002512
ЗИО УКПНИГ	FG3, Cold vent of Pig Trap D7-420-VL-003. D7-4200_AG-001-2"-C58	0584	595203	251333	Сероводород (518)		0.000001177
					Сероуглерод (519)		0.000000005
					Углерода сероокись (1295*)		0.000002156
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)		0.048306651
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)		0.001959566
					Бензол (64)		0.000157101
					Ксилол (322)		0.000002868
					Толуол (558)		0.00022916
					Бутилмеркаптан (103)		0.000002124
					Диметилсульфид (227)		0.000000012
					Метилмеркаптан (339)		0.000002486
					Пропилмеркаптан (471)		0.000005495
					Этилмеркаптан (668)		0.000004774
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)		0.000014319
					Сероводород (518)		0.000022285
					Сероуглерод (519)		0.000000088
					Углерода сероокись (1295*)		0.000040821
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)		0.914436421
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)		0.037094239

ЗИО УКПНИГ	FG4, Cold vent for Line from FG2 till OPF. D7-4200_AG- 032-4""-C58	0586	609951	236220	Бензол (64)	0.002973891
					Ксилол (322)	0.000054295
					Толуол (558)	0.004337958
					Этилбензол (675)	1E-11
					Бутилмеркаптан (103)	0.000040211
					Диметилсульфид (227)	0.000000222
					Метилмеркаптан (339)	0.000047065
					Пропилмеркаптан (471)	0.000104012
					Этилмеркаптан (668)	0.000090364
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.000271052
ЗИО УКПНИГ	D1-420-VN-002	0587	603181	236523	Сероводород (518)	0.000002602
					Сероуглерод (519)	0.00000001
					Углерода сероокись (1295*)	0.000004767
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	0.106783122
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	0.004331672
					Бензол (64)	0.000347276
					Ксилол (322)	0.00000634
					Толуол (558)	0.000506564
					Этилбензол (675)	1E-12
					Бутилмеркаптан (103)	0.000004696
					Диметилсульфид (227)	0.000000026
					Метилмеркаптан (339)	0.000005496
					Пропилмеркаптан (471)	0.000012146
					Этилмеркаптан (668)	0.000010552
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.000031652
ЗИО УКПНИГ	D1-420-VN-001	0588	603177	236523	Сероводород (518)	0.000000041
					Сероуглерод (519)	2E-10
					Углерода сероокись (1295*)	0.000000076
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	0.00169497
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	0.000068757
					Бензол (64)	0.000005512
					Ксилол (322)	0.000000101
					Толуол (558)	0.000008041
					Бутилмеркаптан (103)	0.000000075
					Диметилсульфид (227)	4E-10
					Метилмеркаптан (339)	0.000000087
					Пропилмеркаптан (471)	0.000000193
					Этилмеркаптан (668)	0.000000167
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.000000502
	FG1, Cold vent for				Сероводород (518)	0.000022285
					Сероуглерод (519)	0.000000088
					Углерода сероокись (1295*)	0.000040821
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	0.914436421
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	0.037094239
					Бензол (64)	0.002973891

ЗИО УКПНИГ	line from FG2 till SU. D7-4200_AG-035-2""-C58	0590	603773	236796	Ксилол (322)	0.000054295
					Толуол (558)	0.004337958
					Этилбензол (675)	1E-11
					Бутилмеркаптан (103)	0.000040211
					Диметилсульфид (227)	0.000000222
					Метилмеркаптан (339)	0.000047065
					Пропилмеркаптан (471)	0.000104012
					Этилмеркаптан (668)	0.000090364
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.000271052
ЗИО УКПНИГ	Cold vent D7-420-VA-001	0591	595402	251417	Сероводород (518)	0.000000124
					Сероуглерод (519)	5E-10
					Углерода сероокись (1295*)	0.000000227
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	0.005084911
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	0.00020627
					Бензол (64)	0.000016537
					Ксилол (322)	0.000000302
					Толуол (558)	0.000024122
					Бутилмеркаптан (103)	0.000000224
					Диметилсульфид (227)	0.000000001
					Метилмеркаптан (339)	0.000000262
					Пропилмеркаптан (471)	0.000000578
					Этилмеркаптан (668)	0.000000502
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.000001507
					Сероводород (518)	0.000022285
ЗИО УКПНИГ	Cold vent for line D7-4200-AG-006-4""-C58	0592	595402	251417	Сероуглерод (519)	0.000000088
					Углерода сероокись (1295*)	0.000040821
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	0.914436421
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	0.037094239
					Бензол (64)	0.002973891
					Ксилол (322)	0.000054295
					Толуол (558)	0.004337958
					Этилбензол (675)	1E-11
					Бутилмеркаптан (103)	0.000040211
					Диметилсульфид (227)	0.000000222
					Метилмеркаптан (339)	0.000047065
					Пропилмеркаптан (471)	0.000104012
					Этилмеркаптан (668)	0.000090364
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.000271052
					Сероводород (518)	0.000022285
ЗИО УКПНИГ	OSF Cold vent for line D7-4200-AG-004-4""-C58	0593	610054	236296	Сероуглерод (519)	0.000000088
					Углерода сероокись (1295*)	0.000040821
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	0.914436421
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	0.037094239
					Бензол (64)	0.002973891
					Ксилол (322)	0.000054295
					Толуол (558)	0.004337958
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.000271052

					Этилбензол (675)		1E-11
					Бутилмеркаптан (103)		0.000040211
					Диметилсульфид (227)		0.000000222
					Метилмеркаптан (339)		0.000047065
					Пропилмеркаптан (471)		0.000104012
					Этилмеркаптан (668)		0.000090364
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)		0.000271052
ЗИО УКПНИГ	Cold vent for line D7-4200-AG-029-2 ^м -C58	0594	610054	236296	Сероводород (518)		0.000022285
					Сероуглерод (519)		0.000000088
					Углерода сероокись (1295*)		0.000040821
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)		0.914436421
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)		0.037094239
					Бензол (64)		0.002973891
					Ксилол (322)		0.000054295
					Толуол (558)		0.004337958
					Этилбензол (675)		1E-11
					Бутилмеркаптан (103)		0.000040211
					Диметилсульфид (227)		0.000000222
					Метилмеркаптан (339)		0.000047065
					Пропилмеркаптан (471)		0.000104012
ЗИО УКПНИГ	Резервуар хранения д/т А1-430-ТА-001	0600	610974	236116	Сероводород (518)	0.000132627	0.000013546
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.04723404	0.004824399
ЗИО УКПНИГ	Дизельный генератор А1-430-ХХ-002	0603	609778	234573	Азота диоксид (4)	1.365333333	0.04176
					Азота оксид (6)	0.221866667	0.006786
					Сажа (583)	0.088888889	0.00261
					Сера диоксид (516)	0.213333333	0.006525
					Углерод оксид (584)	1.102222222	0.03393
					Бенз/а/пирен (54)	0.000002133	0.000000072
					Формальдегид (609)	0.021333333	0.0006525
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.515555556	0.01566
ЗИО УКПНИГ	Расходный резервуар д/т А1-430-ТА-005	0604	609769	234570	Сероводород (518)	0.000030184	0.000002201
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.010749816	0.000784034
ЗИО УКПНИГ	Газовая турбина 470-ХХ-011	0640	611050	235826	Азота диоксид (4)	5.68654649	112.7742863
					Азота оксид (6)	0.924063805	18.32582152
					Сера диоксид (516)	2.236651901	44.39225312
					Углерод оксид (584)	2.600554797	51.57360652
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	0.813413477	16.13142958
ЗИО УКПНИГ	Газовая турбина 470-ХХ-021	0641	611006	235812	Азота диоксид (4)	5.68654649	112.7742863
					Азота оксид (6)	0.924063805	18.32582152
					Сера диоксид (516)	2.236651901	44.39225312
					Углерод оксид (584)	2.600554797	51.57360652
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	0.813413477	16.13142958
					Азота диоксид (4)	5.68654649	112.7742863

ЗИО УКПНИГ	Газовая турбина 470-XX-031	0642	610977	235802	Азота оксид (6)	0.924063805	18.32582152
					Сера диоксид (516)	2.236651901	44.39225312
					Углерод оксид (584)	2.600554797	51.57360652
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	0.813413477	16.13142958
ЗИО УКПНИГ	Газовая турбина 470-XX-041	0643	610932	235788	Азота диоксид (4)	5.68654649	112.7742863
					Азота оксид (6)	0.924063805	18.32582152
					Сера диоксид (516)	2.236651901	44.39225312
					Углерод оксид (584)	2.600554797	51.57360652
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	0.813413477	16.13142958
ЗИО УКПНИГ	Газовая турбина 470-XX-051	0644	610903	235779	Азота диоксид (4)	5.68654649	112.7742863
					Азота оксид (6)	0.924063805	18.32582152
					Сера диоксид (516)	2.236651901	44.39225312
					Углерод оксид (584)	2.600554797	51.57360652
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	0.813413477	16.13142958
ЗИО УКПНИГ	Газовая турбина 470-XX-061	0645	610858	235764	Азота диоксид (4)	5.68654649	112.7742863
					Азота оксид (6)	0.924063805	18.32582152
					Сера диоксид (516)	2.236651901	44.39225312
					Углерод оксид (584)	2.600554797	51.57360652
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	0.813413477	16.13142958
ЗИО УКПНИГ	Свеча холодной продувки А1-470-ФК-001	0646	611143	235995	Сероводород (518)	0.000059762	0.000154902
					Сероуглерод (519)	0.000000237	0.000000614
					Углерода сероокись (1295*)	0.000109468	0.000283741
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	2.452213825	6.356138235
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	0.09947439	0.257837619
					Бензол (64)	0.007974986	0.020671164
					Ксилол (322)	0.000145602	0.0003774
					Толуол (558)	0.011632958	0.030152627
					Этилбензол (675)	2E-11	1E-10
					Бутилмеркаптан (103)	0.000107833	0.000279504
					Диметилсульфид (227)	0.000000596	0.000001544
					Метилмеркаптан (339)	0.000126213	0.000327144
					Пропилмеркаптан (471)	0.000278924	0.000722972
					Этилмеркаптан (668)	0.000242325	0.000628108
ЗИО УКПНИГ	Установка вентиляционного клапана. А1-470-ХУ-013	0647	611038	235863	Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.000726872	0.001884052
					Сероводород (518)		0.000005948
					Сероуглерод (519)		0.000006996
					Углерода сероокись (1295*)		0.000358214
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)		0.589157912
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)		0.009900964
					Бензол (64)		0.000989326
					Ксилол (322)		0.000014492
					Толуол (558)		0.001167038
					Этилбензол (675)		2E-12
					Бутилмеркаптан (103)		0.000010732

					Диметилсульфид (227)	0.000000548
					Метилмеркаптан (339)	0.00003175
					Пропилмеркаптан (471)	0.000027762
					Этилмеркаптан (668)	0.00002412
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.000072348
ЗИО УКПНИГ	Установка вентиляционного клапана. А1-470-ХУ- 023	0648	610995	235848	Сероводород (518)	0.000005948
					Сероуглерод (519)	0.000006996
					Углерода сероокись (1295*)	0.000358214
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	0.589157912
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	0.009900964
					Бензол (64)	0.000989326
					Ксилол (322)	0.000014492
					Толуол (558)	0.001167038
					Этилбензол (675)	2Е-12
					Бутилмеркаптан (103)	0.000010732
					Диметилсульфид (227)	0.000000548
					Метилмеркаптан (339)	0.00003175
					Пропилмеркаптан (471)	0.000027762
					Этилмеркаптан (668)	0.00002412
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.000072348
ЗИО УКПНИГ	Установка вентиляционного клапана. А1-470-ХУ- 033	0649	610964	235839	Сероводород (518)	0.000005948
					Сероуглерод (519)	0.000006996
					Углерода сероокись (1295*)	0.000358214
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	0.589157912
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	0.009900964
					Бензол (64)	0.000989326
					Ксилол (322)	0.000014492
					Толуол (558)	0.001167038
					Этилбензол (675)	2Е-12
					Бутилмеркаптан (103)	0.000010732
					Диметилсульфид (227)	0.000000548
					Метилмеркаптан (339)	0.00003175
					Пропилмеркаптан (471)	0.000027762
					Этилмеркаптан (668)	0.00002412
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.000072348
ЗИО УКПНИГ	Установка вентиляционного клапана. А1-470-ХУ- 043	0650	610920	235824	Сероводород (518)	0.000005948
					Сероуглерод (519)	0.000006996
					Углерода сероокись (1295*)	0.000358214
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	0.589157912
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	0.009900964
					Бензол (64)	0.000989326
					Ксилол (322)	0.000014492
					Толуол (558)	0.001167038
					Этилбензол (675)	2Е-12
					Бутилмеркаптан (103)	0.000010732

					Диметилсульфид (227)		0.000000548
					Метилмеркаптан (339)		0.00003175
					Пропилмеркаптан (471)		0.000027762
					Этилмеркаптан (668)		0.00002412
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)		0.000072348
ЗИО УКПНИГ	Установка вентиляционного клапана. А1-470-ХУ- 053	0651	610889	235815	Сероводород (518)		0.000005948
					Сероуглерод (519)		0.000006996
					Углерода сероокись (1295*)		0.000358214
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)		0.589157912
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)		0.009900964
					Бензол (64)		0.000989326
					Ксилол (322)		0.000014492
					Толуол (558)		0.001167038
					Этилбензол (675)		2Е-12
					Бутилмеркаптан (103)		0.000010732
					Диметилсульфид (227)		0.000000548
					Метилмеркаптан (339)		0.00003175
					Пропилмеркаптан (471)		0.000027762
					Этилмеркаптан (668)		0.00002412
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)		0.000072348
ЗИО УКПНИГ	Установка вентиляционного клапана. А1-470-ХУ- 053	0652	610845	235800	Сероводород (518)		0.000005948
					Сероуглерод (519)		0.000006996
					Углерода сероокись (1295*)		0.000358214
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)		0.589157912
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)		0.009900964
					Бензол (64)		0.000989326
					Ксилол (322)		0.000014492
					Толуол (558)		0.001167038
					Этилбензол (675)		2Е-12
					Бутилмеркаптан (103)		0.000010732
					Диметилсульфид (227)		0.000000548
					Метилмеркаптан (339)		0.00003175
					Пропилмеркаптан (471)		0.000027762
					Этилмеркаптан (668)		0.00002412
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)		0.000072348
ЗИО УКПНИГ	Главный дизельный генератор Caterpillar 3616ТА	0662	611171	235790	Азота диоксид (4)	13.008	0.407643408
					Азота оксид (6)	2.1138	0.066242054
					Сажа (583)	0.903333333	0.02830857
					Сера диоксид (516)	1.806666667	0.05661714
					Углерод оксид (584)	10.84	0.33970284
					Бенз/а/пирен (54)	0.000019572	0.000000623
					Формальдегид (609)	0.225833333	0.006794057
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	5.42	0.16985142
					Азота диоксид (4)	13.008	0.407643408
					Азота оксид (6)	2.1138	0.066242054
					Сажа (583)	0.903333333	0.02830857

ЗИО УКПНИГ	Главный дизельный генератор Caterpillar 3616TA	0663	611176	235777	Сера диоксид (516)	1.806666667	0.05661714
					Углерод оксид (584)	10.84	0.33970284
					Бенз/а/пирен (54)	0.000019572	0.000000623
					Формальдегид (609)	0.225833333	0.006794057
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	5.42	0.16985142
ЗИО УКПНИГ	Главный дизельный генератор Caterpillar 3616TA	0664	611172	235784	Азота диоксид (4)	13.008	0.407643408
					Азота оксид (6)	2.1138	0.066242054
					Сажа (583)	0.903333333	0.02830857
					Сера диоксид (516)	1.806666667	0.05661714
					Углерод оксид (584)	10.84	0.33970284
					Бенз/а/пирен (54)	0.000019572	0.000000623
					Формальдегид (609)	0.225833333	0.006794057
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	5.42	0.16985142
ЗИО УКПНИГ	Резервуар суточного запаса д/т А1-480-ТА-001	0667	610994	235906	Сероводород (518)	0.00002683	0.00000349
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.009555392	0.001243046
ЗИО УКПНИГ	Резервуар суточного запаса д/т А1-480-ТА-011	0668	610990	235915	Сероводород (518)	0.00002683	0.00000349
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.009555392	0.001243046
ЗИО УКПНИГ	Расходный резервуар д/т А1-480-ТА-022	0669	611211	235761	Сероводород (518)	0.000033538	0.000002323
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.01194424	0.000827471
ЗИО УКПНИГ	Расходный резервуар д/т А1-480-ТА-023	0670	611218	235764	Сероводород (518)	0.000033538	0.000002323
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.01194424	0.000827471
ЗИО УКПНИГ	Расходный резервуар д/т А1-480-ТА-024	0671	611206	235760	Сероводород (518)	0.000033538	0.000003851
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.01194424	0.001371642
ЗИО УКПНИГ	Емкость-дозатор серной кислоты А1-560-ТА-103	0793	611164	236191	Серная кислота (517)	0.000009036	0.000000091
ЗИО УКПНИГ	ТУ 570. Очистка сточных вод	0800	610996	236164	Сероводород (518)	0.000003121	0.000048073
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.016747697	0.240587155
ЗИО УКПНИГ	Дизельный двигатель плавающего нефтесборщика	0801	611057	236123	Азота диоксид (4)	0.02266	0.0005848
					Азота оксид (6)	0.00368225	0.00009503
					Сажа (583)	0.001925	0.000051
					Сера диоксид (516)	0.003025	0.0000765
					Углерод оксид (584)	0.0198	0.00051
					Бенз/а/пирен (54)	0.000000036	0.000000001
					Формальдегид (609)	0.0004125	0.0000102
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.0099	0.000255
ЗИО УКПНИГ	Резервуар коагуляции и флокуляции. А1-570-ТС-096	0804	609753	234564	Сероводород (518)	0.001945967	0.039183965
					Метанол (338)	0.000447813	0.009017157
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	3E-10	0.000000007
	Паровой котел ВП				Азота диоксид (4)	12.83033207	260.1204379
					Азота оксид (6)	2.084928962	42.26957116
					Сера диоксид (516)	4.115640161	83.5066906

ЗАО УПНИГ	Паровой котел ВД А1-620-FG-001А	0880	611278	235897	Углерод оксид (584)	5.241578991	103.6109393
					Углеводороды пред. С1-С5 (1502*)	0.503191583	9.946650177
					Бенз/а/пирен (54)	0.000001995	0.000062914
ЗАО УПНИГ	Паровой котел ВД А1-620-FG-001В	0881	611267	235931	Азота диоксид (4)	12.83033207	260.1204379
					Азота оксид (6)	2.084928962	42.26957116
					Сера диоксид (516)	4.115640161	83.5066906
					Углерод оксид (584)	5.241578991	103.6109393
					Углеводороды пред. С1-С5 (1502*)	0.503191583	9.946650177
					Бенз/а/пирен (54)	0.000001995	0.000062914
ЗАО УПНИГ	Паровой котел ВД А1-620-FG-001С	0882	611255	235966	Азота диоксид (4)	12.83033207	260.1204379
					Азота оксид (6)	2.084928962	42.26957116
					Сера диоксид (516)	4.115640161	83.5066906
					Углерод оксид (584)	5.241578991	103.6109393
					Углеводороды пред. С1-С5 (1502*)	0.503191583	9.946650177
					Бенз/а/пирен (54)	0.000001995	0.000062914
ЗАО УПНИГ	Резервуар серной кислоты А1-620-ТА- 006	0883	611163	235947	Серная кислота (517)	0.000009036	0.000000227
ЗАО УПНИГ	Продувочная свеча А1-620-FG-001А	0884	611262	235911	Сероводород (518)		0.000064439
					Сероуглерод (519)		0.000075794
					Углерода сероокись (1295*)		0.003880645
					Углеводороды пред. С1-С5 (1502*)		6.382544044
					Углеводороды пред. С6-С10 (1503*)		0.10726045
					Бензол (64)		0.010717704
					Ксилол (322)		0.000156999
					Толуол (558)		0.012642912
					Этилбензол (675)		3Е-11
					Бутилмеркаптан (103)		0.000116274
					Диметилсульфид (227)		0.000005937
					Метилмеркаптан (339)		0.000343957
					Пропилмеркаптан (471)		0.000300756
					Этилмеркаптан (668)		0.000261293
					Углеводороды пред. С12-С19 (10)		0.000783765
ЗАО УПНИГ	Продувочная свеча А1-620-FG-001А	0885	611260	235913	Сероводород (518)		0.000003965
					Сероуглерод (519)		0.000004664
					Углерода сероокись (1295*)		0.000238809
					Углеводороды пред. С1-С5 (1502*)		0.392771941
					Углеводороды пред. С6-С10 (1503*)		0.006600643
					Бензол (64)		0.000659551
					Ксилол (322)		0.000009661
					Толуол (558)		0.000778025
					Этилбензол (675)		2Е-12
					Бутилмеркаптан (103)		0.000007155
					Диметилсульфид (227)		0.000000365
					Метилмеркаптан (339)		0.000021167

					Пропилмеркаптан (471)	0.000018508
					Этилмеркаптан (668)	0.00001608
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.000048232
ЗИО УКПНИГ	Продувочная свеча A1-620-FG-001A	0886	611267	235916	Сероводород (518)	0.000064439
					Сероуглерод (519)	0.000075794
					Углерода сероокись (1295*)	0.003880645
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	6.382544044
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	0.10726045
					Бензол (64)	0.010717704
					Ксилол (322)	0.000156999
					Толуол (558)	0.012642912
					Этилбензол (675)	3E-11
					Бутилмеркаптан (103)	0.000116274
					Диметилсульфид (227)	0.000005937
					Метилмеркаптан (339)	0.000343957
					Пропилмеркаптан (471)	0.000300756
					Этилмеркаптан (668)	0.000261293
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.000783765
ЗИО УКПНИГ	Продувочная свеча A1-620-FG-001A	0887	611269	235913	Сероводород (518)	0.000003965
					Сероуглерод (519)	0.000004664
					Углерода сероокись (1295*)	0.000238809
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	0.392771941
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	0.006600643
					Бензол (64)	0.000659551
					Ксилол (322)	0.000009661
					Толуол (558)	0.000778025
					Этилбензол (675)	2E-12
					Бутилмеркаптан (103)	0.000007155
					Диметилсульфид (227)	0.000000365
					Метилмеркаптан (339)	0.000021167
					Пропилмеркаптан (471)	0.000018508
					Этилмеркаптан (668)	0.00001608
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.000048232
ЗИО УКПНИГ	Продувочная свеча A1-620-FG-001B	0888	611250	235944	Сероводород (518)	0.000064439
					Сероуглерод (519)	0.000075794
					Углерода сероокись (1295*)	0.003880645
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	6.382544044
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	0.10726045
					Бензол (64)	0.010717704
					Ксилол (322)	0.000156999
					Толуол (558)	0.012642912
					Этилбензол (675)	3E-11
					Бутилмеркаптан (103)	0.000116274
					Диметилсульфид (227)	0.000005937
					Метилмеркаптан (339)	0.000343957

					Пропилмеркаптан (471)	0.000300756
					Этилмеркаптан (668)	0.000261293
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.000783765
ЗИО УКПНИГ	Продувочная свеча A1-620-FG-001B	0889	611249	235947	Сероводород (518)	0.000003965
					Сероуглерод (519)	0.000004664
					Углерода сероокись (1295*)	0.000238809
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	0.392771941
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	0.006600643
					Бензол (64)	0.000659551
					Ксилол (322)	0.000009661
					Толуол (558)	0.000778025
					Этилбензол (675)	2E-12
					Бутилмеркаптан (103)	0.000007155
					Диметилсульфид (227)	0.000000365
					Метилмеркаптан (339)	0.000021167
					Пропилмеркаптан (471)	0.000018508
					Этилмеркаптан (668)	0.00001608
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.000048232
ЗИО УКПНИГ	Продувочная свеча A1-620-FG-001B	0890	611256	235950	Сероводород (518)	0.000064439
					Сероуглерод (519)	0.000075794
					Углерода сероокись (1295*)	0.003880645
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	6.382544044
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	0.10726045
					Бензол (64)	0.010717704
					Ксилол (322)	0.000156999
					Толуол (558)	0.012642912
					Этилбензол (675)	3E-11
					Бутилмеркаптан (103)	0.000116274
					Диметилсульфид (227)	0.000005937
					Метилмеркаптан (339)	0.000343957
					Пропилмеркаптан (471)	0.000300756
					Этилмеркаптан (668)	0.000261293
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.000783765
ЗИО УКПНИГ	Продувочная свеча A1-620-FG-001B	0891	611257	235947	Сероводород (518)	0.000003965
					Сероуглерод (519)	0.000004664
					Углерода сероокись (1295*)	0.000238809
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	0.392771941
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	0.006600643
					Бензол (64)	0.000659551
					Ксилол (322)	0.000009661
					Толуол (558)	0.000778025
					Этилбензол (675)	2E-12
					Бутилмеркаптан (103)	0.000007155
					Диметилсульфид (227)	0.000000365
					Метилмеркаптан (339)	0.000021167

					Пропилмеркаптан (471)	0.000018508
					Этилмеркаптан (668)	0.00001608
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.000048232
ЗИО УКПНИГ	Продувочная свеча A1-620-FG-001C	0892	611239	235979	Сероводород (518)	0.000064439
					Сероуглерод (519)	0.000075794
					Углерода сероокись (1295*)	0.003880645
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	6.382544044
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	0.10726045
					Бензол (64)	0.010717704
					Ксилол (322)	0.000156999
					Толуол (558)	0.012642912
					Этилбензол (675)	3E-11
					Бутилмеркаптан (103)	0.000116274
					Диметилсульфид (227)	0.000005937
					Метилмеркаптан (339)	0.000343957
					Пропилмеркаптан (471)	0.000300756
					Этилмеркаптан (668)	0.000261293
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.000783765
ЗИО УКПНИГ	Продувочная свеча A1-620-FG-001C	0893	611238	235982	Сероводород (518)	0.000003965
					Сероуглерод (519)	0.000004664
					Углерода сероокись (1295*)	0.000238809
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	0.392771941
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	0.006600643
					Бензол (64)	0.000659551
					Ксилол (322)	0.000009661
					Толуол (558)	0.000778025
					Этилбензол (675)	2E-12
					Бутилмеркаптан (103)	0.000007155
					Диметилсульфид (227)	0.000000365
					Метилмеркаптан (339)	0.000021167
					Пропилмеркаптан (471)	0.000018508
					Этилмеркаптан (668)	0.00001608
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.000048232
ЗИО УКПНИГ	Продувочная свеча A1-620-FG-001C	0894	611246	235984	Сероводород (518)	0.000064439
					Сероуглерод (519)	0.000075794
					Углерода сероокись (1295*)	0.003880645
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	6.382544044
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	0.10726045
					Бензол (64)	0.010717704
					Ксилол (322)	0.000156999
					Толуол (558)	0.012642912
					Этилбензол (675)	3E-11
					Бутилмеркаптан (103)	0.000116274
					Диметилсульфид (227)	0.000005937
					Метилмеркаптан (339)	0.000343957

					Пропилмеркаптан (471)		0.000300756
					Этилмеркаптан (668)		0.000261293
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)		0.000783765
ЗИО УКПНИГ	Продувочная свеча A1-620-FG-001C	0895	611246	235981	Сероводород (518)		0.000003965
					Сероуглерод (519)		0.000004664
					Углерода сероокись (1295*)		0.000238809
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)		0.392771941
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)		0.006600643
					Бензол (64)		0.000659551
					Ксилол (322)		0.000009661
					Толуол (558)		0.000778025
					Этилбензол (675)		2E-12
					Бутилмеркаптан (103)		0.000007155
					Диметилсульфид (227)		0.000000365
					Метилмеркаптан (339)		0.000021167
					Пропилмеркаптан (471)		0.000018508
					Этилмеркаптан (668)		0.00001608
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)		0.000048232
ЗИО УКПНИГ	Котел ОВКВ 001	0900	610872	235861	Азота диоксид (4)	0.356337602	3.488707462
					Азота оксид (6)	0.05790486	0.566914963
					Сажа (583)	0.01980735	0.0765
					Сера диоксид (516)	0.465868872	2.254897658
					Углерод оксид (584)	1.174636083	12.41592738
ЗИО УКПНИГ	Котел ОВКВ 002	0901	610869	235860	Азота диоксид (4)	0.356337602	3.488707462
					Азота оксид (6)	0.05790486	0.566914963
					Сажа (583)	0.01980735	0.0765
					Сера диоксид (516)	0.465868872	2.254897658
					Углерод оксид (584)	1.174636083	12.41592738
ЗИО УКПНИГ	Котел ОВКВ 003	0902	610865	235859	Азота диоксид (4)	0.356337602	3.488707462
					Азота оксид (6)	0.05790486	0.566914963
					Сажа (583)	0.01980735	0.0765
					Сера диоксид (516)	0.465868872	2.254897658
					Углерод оксид (584)	1.174636083	12.41592738
ЗИО УКПНИГ	Расширительный бак теплоносителя	0903	610885	235854	Этиленгликоль (1444*)	0.008638154	0.001408872
ЗИО УКПНИГ	Котел ОДГ	0904	611213	235805	Азота диоксид (4)	0.2810214	0.671519558
					Азота оксид (6)	0.045665978	0.109121928
					Сажа (583)	0.0225	0.053765266
					Сера диоксид (516)	0.5292	1.264559032
					Углерод оксид (584)	1.2312	2.9420353
ЗИО УКПНИГ	Резервуар теплоносителя	0905	611215	235802	Этиленгликоль (1444*)	0.003785731	0.0005045
ЗИО УКПНИГ	Дизельный генератор насоса пожарной воды	0920	611073	235983	Азота диоксид (4)	1.5104	0.458911896
					Азота оксид (6)	0.24544	0.074573183
					Сажа (583)	0.098333333	0.028681994
					Сера диоксид (516)	0.236	0.071704984
					Углерод оксид (584)	1.219333333	0.372865916
					Бенз/а/пирен (54)	0.00000236	0.000000789
					Формальдегид (609)	0.0236	0.007170498

					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.570333333	0.172091961
ЗИО УКПНИГ	Дизельный генератор насоса пожарной воды	0921	611061	236016	Азота диоксид (4)	1.5104	0.458911896
					Азота оксид (6)	0.24544	0.074573183
					Сажа (583)	0.098333333	0.028681994
					Сера диоксид (516)	0.236	0.071704984
					Углерод оксид (584)	1.219333333	0.372865916
					Бенз/а/пирен (54)	0.00000236	0.000000789
					Формальдегид (609)	0.0236	0.007170498
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.570333333	0.172091961
ЗИО УКПНИГ	Расходная емкость д/т насосов	0922	611069	235983	Сероводород (518)	0.000030184	0.000002292
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.010749816	0.000816267
ЗИО УКПНИГ	Расходная емкость д/т насосов	0923	611059	236017	Сероводород (518)	0.000030184	0.000002292
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.010749816	0.000816267
ЗИО УКПНИГ	Дизельный привод пожарного насоса	0926	611061	236016	Азота диоксид (4)	0.137333333	0.00538704
					Азота оксид (6)	0.022316667	0.000875394
					Сажа (583)	0.011666667	0.0004698
					Сера диоксид (516)	0.018333333	0.0007047
					Углерод оксид (584)	0.12	0.004698
					Бенз/а/пирен (54)	0.000000217	0.000000009
					Формальдегид (609)	0.0025	0.00009396
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.06	0.002349
ЗИО УКПНИГ	Расходный резервуар д/т А1-730-ТА-001	0927	611069	235983	Сероводород (518)	0.000030184	0.000002193
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.010749816	0.000781195
ЗИО УКПНИГ	Насос перекачки МЭГ из бочек А1-400-РВ-001	6560	610871	235876	Этиленгликоль (1444*)	0.00178176	0.056189583
ЗИО УКПНИГ	Насос подачи МЭГ А1-400-РА-002А	6561	610871	235875	Этиленгликоль (1444*)	0.001032174	0.032550626
ЗИО УКПНИГ	Насос подачи МЭГ А1-400-РА-002В	6562	610873	235875	Этиленгликоль (1444*)	0.001032174	0.032550626
ЗИО УКПНИГ	Циркуляционный насос хладагента А1-400-РА-001А	6563	610889	235874	Этиленгликоль (1444*)	0.001032174	0.032550626
ЗИО УКПНИГ	Циркуляционный насос хладагента А1-400-РА-001В	6564	610891	235874	Этиленгликоль (1444*)	0.001032174	0.032550626
ЗИО УКПНИГ	Циркуляционный насос хладагента А1-400-РА-001С	6565	610893	235875	Этиленгликоль (1444*)	0.001032174	0.032550626

ЗИО УКПНИГ	Циркуляционный насос хладагента А1-400-РА-001D	6566	610895	235876	Этиленгликоль (1444*)	0.001032174	0.032550626
ЗИО УКПНИГ	Пусковой нагреватель хладагента А1-400-НА-001	6567	610968	235886	Этиленгликоль (1444*)	0.016091667	0.5074668
ЗИО УКПНИГ	Воздушный холодильник хладагента А1-400-НС-001	6568	610939	235892	Этиленгликоль (1444*)	0.011264167	0.35522676
ЗИО УКПНИГ	Циркуляционный насос хладагента 5-ой турбины	6570	610899	235797	Этиленгликоль (1444*)	0.001032174	0.032550626
ЗИО УКПНИГ	Циркуляционный насос хладагента 5-ой турбины	6571	610903	235798	Этиленгликоль (1444*)	0.001032174	0.032550626
ЗИО УКПНИГ	Циркуляционный насос хладагента 6-ой турбины	6572	610849	235778	Этиленгликоль (1444*)	0.001032174	0.032550626
ЗИО УКПНИГ	Циркуляционный насос хладагента 6-ой турбины	6573	610846	235777	Этиленгликоль (1444*)	0.001032174	0.032550626
ЗИО УКПНИГ	Воздушный холодильник хладагента 5-ой турбины	6574	610900	235802	Этиленгликоль (1444*)	0.011264167	0.35522676
ЗИО УКПНИГ	Воздушный холодильник хладагента 6-ой турбины	6575	610845	235783	Этиленгликоль (1444*)	0.011264167	0.35522676
ЗИО УКПНИГ	ТУ 420. FG-1 Отсечная задвижка топливного газа	6580	603679	236723	Сероводород (518)	0.000000149	0.000004702
					Сероуглерод (519)	0.000000001	0.000000019
					Углерода сероокись (1295*)	0.000000273	0.000008613
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	0.006117914	0.192934541
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	0.000248174	0.007826416
					Бензол (64)	0.000019896	0.000627454
					Ксилол (322)	0.000000363	0.000011456
					Толуол (558)	0.000029023	0.000915254
					Бутилмеркаптан (103)	0.000000269	0.000008484
					Диметилсульфид (227)	0.000000001	0.000000047
					Метилмеркаптан (339)	0.000000315	0.00000993
					Пропилмеркаптан (471)	0.000000696	0.000021945
					Этилмеркаптан (668)	0.000000605	0.000019066
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.000001813	0.000057189
					Сероводород (518)	0.000000085	0.00000268

ЗИО УКПНИГ	ТУ 420. FG-2 Отсечная задвижка топливного газа	6581	604386	238171	Сероуглерод (519)	3E-10	0.000000011
					Углерода сероокись (1295*)	0.000000156	0.00000491
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	0.003487477	0.109981077
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	0.00014147	0.004461397
					Бензол (64)	0.000011342	0.000357676
					Ксилол (322)	0.000000207	0.00000653
					Толуол (558)	0.000016544	0.000521735
					Бутилмеркаптан (103)	0.000000153	0.000004836
					Диметилсульфид (227)	0.000000001	0.000000027
					Метилмеркаптан (339)	0.000000179	0.000005661
					Пропилмеркаптан (471)	0.000000397	0.00001251
					Этилмеркаптан (668)	0.000000345	0.000010868
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.000001034	0.0000326
ЗИО УКПНИГ	ТУ 420. FG-3 Точка врезки в газопровод топливного газа	6582	595207	251374	Сероводород (518)	0.000001801	0.000056784
					Сероуглерод (519)	0.000000007	0.000000225
					Углерода сероокись (1295*)	0.000003298	0.000104014
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	0.073884997	2.330037286
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	0.002997155	0.094518283
					Бензол (64)	0.000240285	0.007577648
					Ксилол (322)	0.000004387	0.000138348
					Толуол (558)	0.0003505	0.01105337
					Этилбензол (675)	1E-12	2E-11
					Бутилмеркаптан (103)	0.000003249	0.00010246
					Диметилсульфид (227)	0.000000018	0.000000566
					Метилмеркаптан (339)	0.000003802	0.000119925
					Пропилмеркаптан (471)	0.000008404	0.000265028
ЗИО УКПНИГ	ТУ 420. OPF тех. установка топливного газа.	6583	610481	236514	Этилмеркаптан (668)	0.000007301	0.000230252
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.0000219	0.000690657
					Сероводород (518)	0.000001801	0.000056784
					Сероуглерод (519)	0.000000007	0.000000225
					Углерода сероокись (1295*)	0.000003298	0.000104014
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	0.073884997	2.330037286
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	0.002997155	0.094518283
					Бензол (64)	0.000240285	0.007577648
					Ксилол (322)	0.000004387	0.000138348
					Толуол (558)	0.0003505	0.01105337
					Этилбензол (675)	1E-12	2E-11
					Бутилмеркаптан (103)	0.000003249	0.00010246
					Диметилсульфид (227)	0.000000018	0.000000566
					Метилмеркаптан (339)	0.000003802	0.000119925
					Пропилмеркаптан (471)	0.000008404	0.000265028
					Этилмеркаптан (668)	0.000007301	0.000230252
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.0000219	0.000690657
					Сероводород (518)	0.000000149	0.000004702
					Сероуглерод (519)	0.000000001	0.000000019

ЗИО УКПНИГ	ТУ 420. FG-4 Задвижка технологического производства	6584	609957	236220	Углерода сероокись (1295*)	0.000000273	0.000008613
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	0.006117914	0.192934541
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	0.000248174	0.007826416
					Бензол (64)	0.000019896	0.000627454
					Ксилол (322)	0.000000363	0.000011456
					Толуол (558)	0.000029023	0.000915254
					Бутилмеркаптан (103)	0.000000269	0.000008484
					Диметилсульфид (227)	0.000000001	0.000000047
					Метилмеркаптан (339)	0.000000315	0.00000993
					Пропилмеркаптан (471)	0.000000696	0.000021945
					Этилмеркаптан (668)	0.000000605	0.000019066
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.000001813	0.000057189
ЗИО УКПНИГ	ТУ 420. Система топливного газа	6585	603181	236532	Сероводород (518)	0.000001496	0.000047152
					Сероуглерод (519)	6.4E-09	0.000000187
					Углерода сероокись (1295*)	0.000002738	0.00008637
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	0.061351692	1.934786945
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	0.00248874	0.078484898
					Бензол (64)	0.000199525	0.006292233
					Ксилол (322)	0.000003643	0.000114879
					Толуол (558)	0.000291044	0.009178357
					Бутилмеркаптан (103)	0.000002697	0.00008508
					Диметилсульфид (227)	0.000000015	0.00000047
					Метилмеркаптан (339)	0.000003157	0.000099582
					Пропилмеркаптан (471)	0.000006978	0.000220071
ЗИО УКПНИГ	ТУ 420. Система топливного газа	6586	611054	235923	Этилмеркаптан (668)	0.000006062	0.000191193
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.000018186	0.000573499
					Сероводород (518)	0.00000568	0.000179146
					Сероуглерод (519)	0.000000022	0.000000711
					Углерода сероокись (1295*)	0.000010405	0.000328148
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	0.233096869	7.350942877
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	0.009455608	0.298192005
					Бензол (64)	0.000758068	0.023906425
					Ксилол (322)	0.000013841	0.000436469
					Толуол (558)	0.001105779	0.034871841
					Этилбензол (675)	2E-12	6E-11
					Бутилмеркаптан (103)	0.00001025	0.000323249
					Диметилсульфид (227)	0.000000057	0.000001784
					Метилмеркаптан (339)	0.000011998	0.000378346
					Пропилмеркаптан (471)	0.000026514	0.000836125
					Этилмеркаптан (668)	0.000023034	0.000726414
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.000069094	0.002178927
					Сероводород (518)	0.000003343	0.000105426
					Сероуглерод (519)	1.7264E-06	0.000054469
					Углерода сероокись (1295*)	0.000093745	0.002956363

ЗИО УКПНИГ	ТУ 420. Система топливного газа	6587	611177	236109	Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	0.278215779	8.773812816
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	0.006595716	0.208002534
					Бензол (64)	0.000677738	0.021373139
					Ксилол (322)	0.000007949	0.000250647
					Толуол (558)	0.000920959	0.029043363
					Этилбензол (675)	1E-12	3E-11
					Бутилмеркаптан (103)	0.000006926	0.00021841
					Диметилсульфид (227)	0.000000167	0.000005258
					Метилмеркаптан (339)	0.000014669	0.000462602
					Пропилмеркаптан (471)	0.000016349	0.000515619
					Этилмеркаптан (668)	0.000013945	0.000439755
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.000039677	0.001251279
ЗИО УКПНИГ	Аварийная задвижка 18"" магистрального трубопровода ТГ	6591	615433	215417	Сероводород (518)	0.000000213	0.000006724
					Сероуглерод (519)	0.000000001	0.000000027
					Углерода сероокись (1295*)	0.000000391	0.000012316
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	0.008748351	0.275888005
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	0.000354878	0.011191435
					Бензол (64)	0.000028451	0.000897231
					Ксилол (322)	0.000000519	0.000016381
					Толуол (558)	0.000041501	0.001308774
					Бутилмеркаптан (103)	0.000000385	0.000012132
					Диметилсульфид (227)	0.000000002	0.000000067
					Метилмеркаптан (339)	0.000000045	0.0000142
					Пропилмеркаптан (471)	0.000000995	0.000031381
ЗИО УКПНИГ	Насос разгрузки д/т А1-430-РС-002	6600	610965	236122	Сероводород (518)	0.000032582	0.001027496
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.011603729	0.365935212
ЗИО УКПНИГ	Насос разгрузки д/т А1-430-РС-001А	6601	610967	236123	Сероводород (518)	0.000032582	0.001027496
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.011603729	0.365935212
ЗИО УКПНИГ	Насос разгрузки д/т А1-430-РС-001В	6602	610969	236124	Сероводород (518)	0.000032582	0.001027496
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.011603729	0.365935212
ЗИО УКПНИГ	Сборная емкость дренажа А1-470-VA-014	6640	611032	235874	Сероводород (518)	0.000000159	0.000005027
					Сероуглерод (519)	0.000000079	0.000002478
					Углерода сероокись (1295*)	0.000004023	0.000126884
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	0.006617418	0.208686884
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	0.000265334	0.008367571
					Бензол (64)	0.000021272	0.000670839
					Ксилол (322)	0.000000388	0.000012248
					Толуол (558)	0.000031029	0.000978539
					Бутилмеркаптан (103)	0.000000288	0.000009071
					Диметилсульфид (227)	0.000000006	0.000000194

					Метилмеркаптан (339)	0.000000357	0.000011246
					Пропилмеркаптан (471)	0.000000744	0.000023463
					Этилмеркаптан (668)	0.000000646	0.000020384
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.000001939	0.000061143
ЗИО УКПНИГ	Сборная емкость дренажа А1-470-VA-024	6641	610993	235861	Сероводород (518)	0.000000159	0.000005027
					Сероуглерод (519)	0.000000079	0.000002478
					Углерода сероокись (1295*)	0.000004023	0.000126884
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	0.006617418	0.208686884
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	0.000265334	0.008367571
					Бензол (64)	0.000021272	0.000670839
					Ксилол (322)	0.000000388	0.000012248
					Толуол (558)	0.000031029	0.000978539
					Бутилмеркаптан (103)	0.000000288	0.000009071
					Диметилсульфид (227)	0.000000006	0.000000194
					Метилмеркаптан (339)	0.000000357	0.000011246
					Пропилмеркаптан (471)	0.000000744	0.000023463
					Этилмеркаптан (668)	0.000000646	0.000020384
ЗИО УКПНИГ	Сборная емкость дренажа А1-470-VA-034	6642	610957	235850	Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.000001939	0.000061143
					Сероводород (518)	0.000000159	0.000005027
					Сероуглерод (519)	0.000000079	0.000002478
					Углерода сероокись (1295*)	0.000004023	0.000126884
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	0.006617418	0.208686884
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	0.000265334	0.008367571
					Бензол (64)	0.000021272	0.000670839
					Ксилол (322)	0.000000388	0.000012248
					Толуол (558)	0.000031029	0.000978539
					Бутилмеркаптан (103)	0.000000288	0.000009071
					Диметилсульфид (227)	0.000000006	0.000000194
					Метилмеркаптан (339)	0.000000357	0.000011246
					Пропилмеркаптан (471)	0.000000744	0.000023463
ЗИО УКПНИГ	Сборная емкость дренажа А1-470-VA-044	6643	610918	235838	Этилмеркаптан (668)	0.000000646	0.000020384
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.000001939	0.000061143
					Сероводород (518)	0.000000159	0.000005027
					Сероуглерод (519)	0.000000079	0.000002478
					Углерода сероокись (1295*)	0.000004023	0.000126884
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	0.006617418	0.208686884
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	0.000265334	0.008367571
					Бензол (64)	0.000021272	0.000670839
					Ксилол (322)	0.000000388	0.000012248
					Толуол (558)	0.000031029	0.000978539
					Бутилмеркаптан (103)	0.000000288	0.000009071
					Диметилсульфид (227)	0.000000006	0.000000194
					Метилмеркаптан (339)	0.000000357	0.000011246
					Пропилмеркаптан (471)	0.000000744	0.000023463

					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.000001939	0.000061143
ЗИО УКПНИГ	Сборная емкость дренажа А1-470-VA-054	6644	610883	235825	Сероводород (518)	0.000000159	0.000005027
					Сероуглерод (519)	0.000000079	0.000002478
					Углерода сероокись (1295*)	0.000004023	0.000126884
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	0.006617418	0.208686884
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	0.000265334	0.008367571
					Бензол (64)	0.000021272	0.000670839
					Ксилол (322)	0.000000388	0.000012248
					Толуол (558)	0.000031029	0.000978539
					Бутилмеркаптан (103)	0.000000288	0.000009071
					Диметилсульфид (227)	0.000000006	0.000000194
					Метилмеркаптан (339)	0.000000357	0.000011246
					Пропилмеркаптан (471)	0.000000744	0.000023463
					Этилмеркаптан (668)	0.000000646	0.000020384
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.000001939	0.000061143
ЗИО УКПНИГ	Сборная емкость дренажа А1-470-VA-064	6645	610845	235812	Сероводород (518)	0.000000159	0.000005027
					Сероуглерод (519)	0.000000079	0.000002478
					Углерода сероокись (1295*)	0.000004023	0.000126884
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	0.006617418	0.208686884
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	0.000265334	0.008367571
					Бензол (64)	0.000021272	0.000670839
					Ксилол (322)	0.000000388	0.000012248
					Толуол (558)	0.000031029	0.000978539
					Бутилмеркаптан (103)	0.000000288	0.000009071
					Диметилсульфид (227)	0.000000006	0.000000194
					Метилмеркаптан (339)	0.000000357	0.000011246
					Пропилмеркаптан (471)	0.000000744	0.000023463
					Этилмеркаптан (668)	0.000000646	0.000020384
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.000001939	0.000061143
ЗИО УКПНИГ	Узел сдвоенных коалесцирующих фильтров ГТГ А1-470-XY-011	6646	611034	235867	Сероводород (518)	0.000000031	0.000000988
					Сероуглерод (519)	0.000000015	0.000000487
					Углерода сероокись (1295*)	0.000000079	0.000024928
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	0.001300092	0.040999697
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	0.000052129	0.001643936
					Бензол (64)	0.000004179	0.000131796
					Ксилол (322)	0.000000076	0.000002406
					Толуол (558)	0.000006096	0.000192249
					Бутилмеркаптан (103)	0.000000057	0.000001782
					Диметилсульфид (227)	0.000000001	0.000000038
					Метилмеркаптан (339)	0.000000007	0.000002209
					Пропилмеркаптан (471)	0.000000146	0.00000461
					Этилмеркаптан (668)	0.000000127	0.000004005
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.000000381	0.000012012
					Сероводород (518)	0.000000031	0.000000988

ЗАО УПНИГ	Узел сдвоенных коалесцирующих фильтров ГТГ А1-470-ХУ-021	6647	610995	235854	Сероуглерод (519)	0.000000015	0.000000487
					Углерода сероокись (1295*)	0.000000079	0.000024928
					Углеводороды пред. С1-С5 (1502*)	0.001300092	0.040999697
					Углеводороды пред. С6-С10 (1503*)	0.000052129	0.001643936
					Бензол (64)	0.000004179	0.000131796
					Ксилон (322)	0.000000076	0.000002406
					Толуол (558)	0.000006096	0.000192249
					Бутилмеркапан (103)	0.000000057	0.000001782
					Диметилсульфид (227)	0.000000001	0.000000038
					Метилмеркапан (339)	0.000000007	0.000002209
					Пропилмеркапан (471)	0.000000146	0.00000461
					Этилмеркапан (668)	0.000000127	0.000004005
					Углеводороды пред. С12-С19 (10)	0.000000381	0.000012012
ЗАО УПНИГ	Узел сдвоенных коалесцирующих фильтров ГТГ А1-470-ХУ-031	6648	610960	235844	Сероводород (518)	0.000000031	0.000000988
					Сероуглерод (519)	0.000000015	0.000000487
					Углерода сероокись (1295*)	0.000000079	0.000024928
					Углеводороды пред. С1-С5 (1502*)	0.001300092	0.040999697
					Углеводороды пред. С6-С10 (1503*)	0.000052129	0.001643936
					Бензол (64)	0.000004179	0.000131796
					Ксилон (322)	0.000000076	0.000002406
					Толуол (558)	0.000006096	0.000192249
					Бутилмеркапан (103)	0.000000057	0.000001782
					Диметилсульфид (227)	0.000000001	0.000000038
					Метилмеркапан (339)	0.000000007	0.000002209
					Пропилмеркапан (471)	0.000000146	0.00000461
					Этилмеркапан (668)	0.000000127	0.000004005
					Углеводороды пред. С12-С19 (10)	0.000000381	0.000012012
ЗАО УПНИГ	Узел сдвоенных коалесцирующих фильтров ГТГ А1-470-ХУ-041	6649	610921	235830	Сероводород (518)	0.000000031	0.000000988
					Сероуглерод (519)	0.000000015	0.000000487
					Углерода сероокись (1295*)	0.000000079	0.000024928
					Углеводороды пред. С1-С5 (1502*)	0.001300092	0.040999697
					Углеводороды пред. С6-С10 (1503*)	0.000052129	0.001643936
					Бензол (64)	0.000004179	0.000131796
					Ксилон (322)	0.000000076	0.000002406
					Толуол (558)	0.000006096	0.000192249
					Бутилмеркапан (103)	0.000000057	0.000001782
					Диметилсульфид (227)	0.000000001	0.000000038
					Метилмеркапан (339)	0.000000007	0.000002209
					Пропилмеркапан (471)	0.000000146	0.00000461
					Этилмеркапан (668)	0.000000127	0.000004005
					Углеводороды пред. С12-С19 (10)	0.000000381	0.000012012
					Сероводород (518)	0.000000031	0.000000988
					Сероуглерод (519)	0.000000015	0.000000487
					Углерода сероокись (1295*)	0.000000079	0.000024928

ЗИО УКПНИГ	Узел сдвоенных коалесцирующих фильтров ГТГ А1-470-ХУ-051	6650	610886	235818	Углеводороды пред. С1-С5 (1502*)	0.001300092	0.040999697
					Углеводороды пред. С6-С10 (1503*)	0.000052129	0.001643936
					Бензол (64)	0.000004179	0.000131796
					Ксилол (322)	0.000000076	0.000002406
					Толуол (558)	0.000006096	0.000192249
					Бутилмеркаптан (103)	0.000000057	0.000001782
					Диметилсульфид (227)	0.000000001	0.000000038
					Метилмеркаптан (339)	0.000000007	0.000002209
					Пропилмеркаптан (471)	0.000000146	0.00000461
					Этилмеркаптан (668)	0.000000127	0.000004005
Углеводороды пред. С12-С19 (10)	0.000000381	0.000012012					
ЗИО УКПНИГ	Узел сдвоенных коалесцирующих фильтров ГТГ А1-470-ХУ-061	6651	610847	235806	Сероводород (518)	0.000000031	0.000000988
					Сероуглерод (519)	0.000000015	0.000000487
					Углерода сероокись (1295*)	0.000000079	0.000024928
					Углеводороды пред. С1-С5 (1502*)	0.001300092	0.040999697
					Углеводороды пред. С6-С10 (1503*)	0.000052129	0.001643936
					Бензол (64)	0.000004179	0.000131796
					Ксилол (322)	0.000000076	0.000002406
					Толуол (558)	0.000006096	0.000192249
					Бутилмеркаптан (103)	0.000000057	0.000001782
					Диметилсульфид (227)	0.000000001	0.000000038
					Метилмеркаптан (339)	0.000000007	0.000002209
					Пропилмеркаптан (471)	0.000000146	0.00000461
					Этилмеркаптан (668)	0.000000127	0.000004005
					Углеводороды пред. С12-С19 (10)	0.000000381	0.000012012
					ЗИО УКПНИГ	Узел сдвоенных задвижек А1-470-ХУ-013	6652
Сероуглерод (519)	0.000000071	0.000002237					
Углерода сероокись (1295*)	0.000003631	0.000114521					
Углеводороды пред. С1-С5 (1502*)	0.005972685	0.188354589					
Углеводороды пред. С6-С10 (1503*)	0.000239483	0.007552321					
Бензол (64)	0.0000192	0.000605479					
Ксилол (322)	0.000000351	0.000011054					
Толуол (558)	0.000028006	0.000883201					
Бутилмеркаптан (103)	0.000000026	0.000008187					
Диметилсульфид (227)	0.000000006	0.000000175					
Метилмеркаптан (339)	0.000000322	0.00001015					
Пропилмеркаптан (471)	0.000000672	0.000021177					
Этилмеркаптан (668)	0.000000583	0.000018398					
Углеводороды пред. С12-С19 (10)	0.00000175	0.000055186					
					Сероуглерод (519)	0.000000071	0.000002237
					Углерода сероокись (1295*)	0.000003631	0.000114521
					Углеводороды пред. С1-С5 (1502*)	0.005972685	0.188354589

ЗАО УПНИГ	Узел сдвоенных задвижек А1-470-ХУ-023	6653	610998	235846	Углеводороды пред. С6-С10 (1503*)	0.000239483	0.007552321
					Бензол (64)	0.0000192	0.000605479
					Ксилол (322)	0.000000351	0.000011054
					Толуол (558)	0.000028006	0.000883201
					Бутилмеркаптан (103)	0.000000026	0.000008187
					Диметилсульфид (227)	0.000000006	0.000000175
					Метилмеркаптан (339)	0.000000322	0.00001015
					Пропилмеркаптан (471)	0.000000672	0.000021177
					Этилмеркаптан (668)	0.000000583	0.000018398
					Углеводороды пред. С12-С19 (10)	0.00000175	0.000055186
ЗАО УПНИГ	Узел сдвоенных задвижек А1-470-ХУ-033	6654	610962	235838	Сероводород (518)	0.000000144	0.000004537
					Сероуглерод (519)	0.000000071	0.000002237
					Углерода сероокись (1295*)	0.000003631	0.000114521
					Углеводороды пред. С1-С5 (1502*)	0.005972685	0.188354589
					Углеводороды пред. С6-С10 (1503*)	0.000239483	0.007552321
					Бензол (64)	0.0000192	0.000605479
					Ксилол (322)	0.000000351	0.000011054
					Толуол (558)	0.000028006	0.000883201
					Бутилмеркаптан (103)	0.000000026	0.000008187
					Диметилсульфид (227)	0.000000006	0.000000175
ЗАО УПНИГ	Узел сдвоенных задвижек А1-470-ХУ-043	6655	610923	235821	Метилмеркаптан (339)	0.000000322	0.00001015
					Пропилмеркаптан (471)	0.000000672	0.000021177
					Этилмеркаптан (668)	0.000000583	0.000018398
					Углеводороды пред. С12-С19 (10)	0.00000175	0.000055186
					Сероводород (518)	0.000000144	0.000004537
					Сероуглерод (519)	0.000000071	0.000002237
					Углерода сероокись (1295*)	0.000003631	0.000114521
					Углеводороды пред. С1-С5 (1502*)	0.005972685	0.188354589
					Углеводороды пред. С6-С10 (1503*)	0.000239483	0.007552321
					Бензол (64)	0.0000192	0.000605479
	Узел сдвоенных задвижек А1-470-ХУ-043	6655	610923	235821	Ксилол (322)	0.000000351	0.000011054
					Толуол (558)	0.000028006	0.000883201
					Бутилмеркаптан (103)	0.000000026	0.000008187
					Диметилсульфид (227)	0.000000006	0.000000175
					Метилмеркаптан (339)	0.000000322	0.00001015
					Пропилмеркаптан (471)	0.000000672	0.000021177
					Этилмеркаптан (668)	0.000000583	0.000018398
					Углеводороды пред. С12-С19 (10)	0.00000175	0.000055186
					Сероводород (518)	0.000000144	0.000004537
					Сероуглерод (519)	0.000000071	0.000002237
	Узел сдвоенных задвижек А1-470-ХУ-043	6655	610923	235821	Углерода сероокись (1295*)	0.000003631	0.000114521
					Углеводороды пред. С1-С5 (1502*)	0.005972685	0.188354589
					Углеводороды пред. С6-С10 (1503*)	0.000239483	0.007552321
					Бензол (64)	0.0000192	0.000605479
					Ксилол (322)	0.000000351	0.000011054
					Толуол (558)	0.000028006	0.000883201
					Бутилмеркаптан (103)	0.000000026	0.000008187
					Диметилсульфид (227)	0.000000006	0.000000175
					Метилмеркаптан (339)	0.000000322	0.00001015
					Пропилмеркаптан (471)	0.000000672	0.000021177

ЗИО УКПНИГ	задвижек А1-470-ХУ-053	6656	610887	235812	Ксилол (322)	0.000000351	0.000011054
					Толуол (558)	0.000028006	0.000883201
					Бутилмеркаптан (103)	0.00000026	0.000008187
					Диметилсульфид (227)	0.000000006	0.000000175
					Метилмеркаптан (339)	0.000000322	0.00001015
					Пропилмеркаптан (471)	0.000000672	0.000021177
					Этилмеркаптан (668)	0.000000583	0.000018398
					Углеводороды пред. С12-С19 (10)	0.00000175	0.000055186
ЗИО УКПНИГ	Узел сдвоенных задвижек А1-470-ХУ-063	6657	610849	235799	Сероводород (518)	0.000000144	0.000004537
					Сероуглерод (519)	0.000000071	0.000002237
					Углерода сероокись (1295*)	0.000003631	0.000114521
					Углеводороды пред. С1-С5 (1502*)	0.005972685	0.188354589
					Углеводороды пред. С6-С10 (1503*)	0.000239483	0.007552321
					Бензол (64)	0.0000192	0.000605479
					Ксилол (322)	0.000000351	0.000011054
					Толуол (558)	0.000028006	0.000883201
					Бутилмеркаптан (103)	0.00000026	0.000008187
					Диметилсульфид (227)	0.000000006	0.000000175
					Метилмеркаптан (339)	0.000000322	0.00001015
					Пропилмеркаптан (471)	0.000000672	0.000021177
					Этилмеркаптан (668)	0.000000583	0.000018398
					Углеводороды пред. С12-С19 (10)	0.00000175	0.000055186
ЗИО УКПНИГ	Насос РДГ А1-480-РС-001	6660	611001	235922	Сероводород (518)	0.000032582	0.001027496
					Углеводороды пред. С12-С19 (10)	0.011603729	0.365935212
ЗИО УКПНИГ	Насос РДГ А1-480-РС-011	6661	611012	235926	Сероводород (518)	0.000032582	0.001027496
					Углеводороды пред. С12-С19 (10)	0.011603729	0.365935212
ЗИО УКПНИГ	Насосы д/т котельной А1-480-РС-002А/В	6662	611169	235788	Сероводород (518)	0.000064446	0.002032368
					Углеводороды пред. С12-С19 (10)	0.022951976	0.723813523
ЗИО УКПНИГ	Насосы д/т котельной А1-480-РС-005А/В	6663	611172	235780	Сероводород (518)	0.000064446	0.002032368
					Углеводороды пред. С12-С19 (10)	0.022951976	0.723813523
ЗИО УКПНИГ	Радиатор ГДГ А1-480-НС-022А/В	6669	611200	235808	Этиленгликоль (1444*)	0.022528333	0.71045352
ЗИО УКПНИГ	Охладитель д/т ГДГ А1-480-НС-122	6670	611184	235792	Сероводород (518)	0.000054444	0.00171696
					Углеводороды пред. С12-С19 (10)	0.01939	0.61148304
ЗИО УКПНИГ	Радиатор ГДГ А1-480-НС-023А/В	6671	611188	235805	Этиленгликоль (1444*)	0.022528333	0.71045352
ЗИО УКПНИГ	Охладитель д/т ГДГ А1-480-НС-123	6672	611186	235784	Сероводород (518)	0.000054444	0.00171696
					Углеводороды пред. С12-С19 (10)	0.01939	0.61148304
ЗИО УКПНИГ	Радиатор ГДГ А1-480-НС-024А/В	6673	611176	235802	Этиленгликоль (1444*)	0.022528333	0.71045352
	Охладитель д/т ГДГ				Сероводород (518)	0.000054444	0.00171696

ЗИО УКПНИГ	Складитель д.т.д. А1-480-НС-124	6674	611189	235776	Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.01939	0.61148304
ЗИО УКПНИГ	ТУ 560. А1-560-VJ-001 Отпарная колонна кислой воды	6780	611164	236191	Сероводород (518)	0.007605032	0.239832305
					Метанол (338)	0.006114921	0.192840159
					Метилмеркаптан (339)	0.000003874	0.00012216
ЗИО УКПНИГ	ТУ 560. А1-560-VJ-002 Скруббер кислой воды	6781	611174	236163	Сероводород (518)	0.004091034	0.129014848
					Сероуглерод (519)	4Е-10	0.000000014
					Углерода сероокись (1295*)	0.000000204	0.000006418
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	0.004558777	0.143765593
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	0.000184927	0.005831871
					Бензол (64)	0.000014826	0.000467548
					Ксилол (322)	0.000000271	0.000008536
					Толуол (558)	0.000021626	0.000682004
					Метанол (338)	0.003289358	0.103733183
					Бутилмеркаптан (103)	0.0000002	0.000006322
					Диметилсульфид (227)	0.000000001	0.000000035
					Метилмеркаптан (339)	0.000002318	0.000073112
					Пропилмеркаптан (471)	0.000000519	0.000016352
					Этилмеркаптан (668)	0.00000045	0.000014207
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.000001351	0.000042614
ЗИО УКПНИГ	ТУ 560. ФСГО А1-560-VA-114A/B	6782	611169	236179	Сероводород (518)	0.00000168	0.000052981
					Сероуглерод (519)	0.000000001	0.000000035
					Углерода сероокись (1295*)	0.000000508	0.000016019
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	0.011378788	0.358841469
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	0.000461582	0.014556453
					Бензол (64)	0.000037006	0.001167009
					Ксилол (322)	0.000000676	0.000021306
					Толуол (558)	0.000053979	0.001702294
					Метанол (338)	0.000008429	0.000265818
					Бутилмеркаптан (103)	0.0000005	0.00001578
					Диметилсульфид (227)	0.000000003	0.000000087
					Метилмеркаптан (339)	0.000000586	0.000018469
					Пропилмеркаптан (471)	0.000001294	0.000040816
					Этилмеркаптан (668)	0.000001124	0.00003546
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.000007258	0.000228877
ЗИО УКПНИГ	ТУ 560. 560-VJ-003 Отпарная колонна кислой воды	6788	610886	236117	Сероводород (518)	0.004090923	0.129011345
					Метанол (338)	0.003289358	0.103733183
					Метилмеркаптан (339)	0.000002084	0.000065713
ЗИО УКПНИГ	Неплотности установки нейтрализации	6789	611179	236182	Сероводород (518)	0.000001609	0.000050745
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.006436425	0.202979101
ЗИО УКПНИГ	Резервуар-усреднитель А1-570-ТР-001	6800	611039	236139	Сероводород (518)	0.000000472	0.000007268
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.002532015	0.036373377
ЗИО УКПНИГ	Буферный резервуар сточных	6801	609818	234501	Сероводород (518)	0.001777552	0.035792771
					Метанол (338)	0.000409057	0.008236763

	резервуар для хранения воды				Углеводороды пред. C12-C19 (10)	3E-10	0.000000006
ЗИО УКПНИГ	Отстойник уловленной нефти A1-570-TP-002	6802	609824	234484	Сероводород (518)	0.000031253	0.000629318
					Метанол (338)	0.000007192	0.000144821
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	1E-11	1E-10
ЗИО УКПНИГ	Отстойник уловленной нефти A1-570-TP-003	6803	609753	234564	Сероводород (518)	0.000031253	0.000629318
					Метанол (338)	0.000007192	0.000144821
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	1E-11	1E-10
ЗИО УКПНИГ	комплекс нейтрализации неприятного запаха «ТУ 590 - Пруды-испарители»	6830	608005	234100	Линалоола ацетат (413*)	0.846239653	17.79055219
					2-Гексилциннал (236*)	0.088666747	1.864129182
					Гераниол (714*)	0.082973367	1.744431851
					Изоэвгенол (271*)	0.098933346	2.079974581
ЗИО УКПНИГ	Очистка лагун «ТУ 590 - Пруды-испарители»	6831	607967	233436	Взвешенные частицы (116)	0.031481481	0.0576
					Пыль неорг., SiO2: 70-20% (494)	0.062962963	0.1152
ЗИО УКПНИГ	Циркуляционный насос теплоносителя 690-PA-001A	6900	611218	235796	Этиленгликоль (1444*)	0.001032174	0.032550626
ЗИО УКПНИГ	Циркуляционный насос теплоносителя 690-PA-001B	6901	611218	235796	Этиленгликоль (1444*)	0.001032174	0.032550626
ЗИО УКПНИГ	Циркуляционный насос теплоносителя 690-PA-001C	6902	611218	235796	Этиленгликоль (1444*)	0.001032174	0.032550626
ЗИО УКПНИГ	Циркуляционный насос теплоносителя 690-PA-001D	6903	611218	235796	Этиленгликоль (1444*)	0.001032174	0.032550626
ЗИО УКПНИГ	Расширительный бак теплоносителя	6904	611218	235796	Этиленгликоль (1444*)	0.004815074	0.00030389
ЗИО УКПНИГ	Насос системы теплоносителя A1-690-GV-091A	6905	611218	235796	Этиленгликоль (1444*)	0.001032174	0.032550626
ЗИО УКПНИГ	Насос системы теплоносителя A1-690-GV-091B	6906	611218	235796	Этиленгликоль (1444*)	0.001032174	0.032550626
ЗИО УКПНИГ	Frack Tanks	6975	611100	236381	Сероводород (518)	0.094691378	0.11248001
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.002977945	0.002540801
ЗИО УКПНИГ	Holding tanks	6976	611084	236388	Сероводород (518)	0.016909175	0.029994669
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.000531776	0.000677547
					Сероводород (518)	0.094691378	0.039368003

ЗИО УКПНИГ	Frack Tanks	6981	610941	236266	Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.002977945	0.00088928
	Frack Tanks	6982	611148	236296	Сероводород (518)	0.094691378	0.067488006
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.002977945	0.00152448
	Frack Tanks	6983	611304	235810	Сероводород (518)	0.094691378	0.056240005
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.002977945	0.0012704
ЗИО УКПНИГ	Frack Tanks	6984	611356	235846	Сероводород (518)	0.094691378	0.033744003
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.002977945	0.00076224
	Frack Tanks	6985	611721	236579	Сероводород (518)	0.094691378	0.101232009
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.002977945	0.002286721
	Frack Tanks	6986	612443	236282	Сероводород (518)	0.094691378	0.157472014
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.002977945	0.003557121
Технологическая зона	Свеча A1-210-VA-102 Vent tank	0220	611233	236275	Сероводород (518)		0.000204456
					Сероуглерод (519)		0.000456783
					Углерода сероокись (1295*)		0.000360419
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)		1.420396043
					Метилмеркаптан (339)		0.000288641
					Этилмеркаптан (668)		0.000372803
Технологическая зона	Свеча A1-210-VA-202 Vent tank	0221	611347	236026	Сероводород (518)		0.000204456
					Сероуглерод (519)		0.000456783
					Углерода сероокись (1295*)		0.000360419
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)		1.420396043
					Метилмеркаптан (339)		0.000288641
					Этилмеркаптан (668)		0.000372803
Технологическая зона	Свеча A1-210-VA-302 Vent tank	0222	611384	235923	Сероводород (518)		0.000204456
					Сероуглерод (519)		0.000456783
					Углерода сероокись (1295*)		0.000360419
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)		1.420396043
					Метилмеркаптан (339)		0.000288641
					Этилмеркаптан (668)		0.000372803
Технологическая зона	Свеча A1-321-VA-102 Vent tank	0280	611557	236026	Сероводород (518)		0.000204456
					Сероуглерод (519)		0.000456783
					Углерода сероокись (1295*)		0.000360419
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)		1.420396043
					Метилмеркаптан (339)		0.000288641
					Этилмеркаптан (668)		0.000372803
Технологическая зона	Свеча A1-321-VA-102 Vent tank	0281	611628	236160	Сероводород (518)		0.000204456
					Сероуглерод (519)		0.000456783
					Углерода сероокись (1295*)		0.000360419
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)		1.420396043
					Метилмеркаптан (339)		0.000288641
					Этилмеркаптан (668)		0.000372803
					Сероводород (518)		0.000000297
					Сероуглерод (519)		0.000000001
					Углерода сероокись (1295*)		0.000000545

Технологическая зона	ТУ 331. Тр. 1 Свеча холодной продувки 3311-EDV-006A	0340	612083	236634	Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	0.012203785
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	0.000495048
					Бензол (64)	0.000039689
					Ксилол (322)	0.000000725
					Толуол (558)	0.000057893
					Бутилмеркаптан (103)	0.000000537
					Диметилсульфид (227)	0.000000003
					Метилмеркаптан (339)	0.000000628
					Пропилмеркаптан (471)	0.000001388
					Этилмеркаптан (668)	0.000001206
Технологическая зона	ТУ 331. Тр. 1 Свеча холодной продувки 3311-EDV-006B	0341	612105	236643	Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.000003617
					Сероводород (518)	0.000000297
					Сероуглерод (519)	0.000000001
					Углерода сероокись (1295*)	0.000000545
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	0.012203785
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	0.000495048
					Бензол (64)	0.000039689
					Ксилол (322)	0.000000725
					Толуол (558)	0.000057893
					Бутилмеркаптан (103)	0.000000537
Технологическая зона	ТУ 331. Тр. 1 Свеча холодной продувки 3311-EDV-011A	0342	612082	236630	Диметилсульфид (227)	0.000000003
					Метилмеркаптан (339)	0.000000628
					Пропилмеркаптан (471)	0.000001388
					Этилмеркаптан (668)	0.000001206
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.000003617
					Сероводород (518)	0.00000119
					Сероуглерод (519)	0.000000005
					Углерода сероокись (1295*)	0.000002179
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	0.048815142
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	0.001980193
					Бензол (64)	0.000158755
					Ксилол (322)	0.000002898
					Толуол (558)	0.000231572
					Бутилмеркаптан (103)	0.000002147
					Диметилсульфид (227)	0.000000012
					Метилмеркаптан (339)	0.000002512
					Пропилмеркаптан (471)	0.000005552
					Этилмеркаптан (668)	0.000004824
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.00001447
					Сероводород (518)	0.00000119
					Сероуглерод (519)	0.000000005
					Углерода сероокись (1295*)	0.000002179
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	0.048815142
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	0.001980193

Технологическая зона	ТУ 331. Тр. 1 Свеча холодной продувки 3311-EDV-011B	0343	612109	236641	Бензол (64)	0.000158755
					Ксилол (322)	0.000002898
					Толуол (558)	0.000231572
					Бутилмеркаптан (103)	0.000002147
					Диметилсульфид (227)	0.000000012
					Метилмеркаптан (339)	0.000002512
					Пропилмеркаптан (471)	0.000005552
					Этилмеркаптан (668)	0.000004824
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.00001447
Технологическая зона	ТУ 331. Тр. 2 Свеча холодной продувки 3312-EDV-006A	0344	612174	236351	Сероводород (518)	0.000000297
					Сероуглерод (519)	0.000000001
					Углерода сероокись (1295*)	0.000000545
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	0.012203785
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	0.000495048
					Бензол (64)	0.000039689
					Ксилол (322)	0.000000725
					Толуол (558)	0.000057893
					Бутилмеркаптан (103)	0.000000537
					Диметилсульфид (227)	0.000000003
					Метилмеркаптан (339)	0.000000628
					Пропилмеркаптан (471)	0.000001388
					Этилмеркаптан (668)	0.000001206
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.000003617
					Сероводород (518)	0.000000297
Технологическая зона	ТУ 331. Тр. 2 Свеча холодной продувки 3312-EDV-006B	0345	612195	236358	Сероуглерод (519)	0.000000001
					Углерода сероокись (1295*)	0.000000545
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	0.012203785
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	0.000495048
					Бензол (64)	0.000039689
					Ксилол (322)	0.000000725
					Толуол (558)	0.000057893
					Бутилмеркаптан (103)	0.000000537
					Диметилсульфид (227)	0.000000003
					Метилмеркаптан (339)	0.000000628
					Пропилмеркаптан (471)	0.000001388
					Этилмеркаптан (668)	0.000001206
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.000003617
					Сероводород (518)	0.00000119
					Сероуглерод (519)	0.000000005
Технологическая зона	ТУ 331. Тр. 2 Свеча холодной продувки 3312-EDV-011A	0346	612175	236348	Углерода сероокись (1295*)	0.000002179
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	0.048815142
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	0.001980193
					Бензол (64)	0.000158755
					Ксилол (322)	0.000002898
					Толуол (558)	0.000231572
					Бутилмеркаптан (103)	0.000002147
					Сероводород (518)	0.00000119

					Диметилсульфид (227)		0.000000012
					Метилмеркаптан (339)		0.000002512
					Пропилмеркаптан (471)		0.000005552
					Этилмеркаптан (668)		0.000004824
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)		0.00001447
Технологическая зона	ТУ 331. Тр. 2 Свеча холодной продувки 3312-EDV-011B	0347	612196	236355	Сероводород (518)		0.00000119
					Сероуглерод (519)		0.000000005
					Углерода сероокись (1295*)		0.000002179
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)		0.048815142
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)		0.001980193
					Бензол (64)		0.000158755
					Ксилол (322)		0.000002898
					Толуол (558)		0.000231572
					Бутилмеркаптан (103)		0.000002147
					Диметилсульфид (227)		0.000000012
					Метилмеркаптан (339)		0.000002512
					Пропилмеркаптан (471)		0.000005552
					Этилмеркаптан (668)		0.000004824
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)		0.00001447
Технологическая зона	ТУ 331. Тр 1 Реакционная печь 331-FF-101A	0348	612114	236629	Азота диоксид (4)	1.25541934	0.020084266
					Азота оксид (6)	0.204005643	0.003263693
					Сера диоксид (516)	0.036540243	0.00058504
					Углерод оксид (584)	0.574124698	0.009184878
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	0.178645088	0.002857974
Технологическая зона	ТУ 331. Тр 2 Реакционная печь 331-FF-201A	0349	612207	236347	Азота диоксид (4)	1.25541934	0.020084266
					Азота оксид (6)	0.204005643	0.003263693
					Сера диоксид (516)	0.036540243	0.00058504
					Углерод оксид (584)	0.574124698	0.009184878
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	0.178645088	0.002857974
Технологическая зона	ТУ 331. Тр 1 Реакционная печь 331-FF-101B	0350	612143	236639	Азота диоксид (4)	1.25541934	0.020084266
					Азота оксид (6)	0.204005643	0.003263693
					Сера диоксид (516)	0.036540243	0.00058504
					Углерод оксид (584)	0.574124698	0.009184878
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	0.178645088	0.002857974
Технологическая зона	ТУ 331. Тр 2 Реакционная печь 331-FF-201B	0351	612235	236357	Азота диоксид (4)	1.25541934	0.020084266
					Азота оксид (6)	0.204005643	0.003263693
					Сера диоксид (516)	0.036540243	0.00058504
					Углерод оксид (584)	0.574124698	0.009184878
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	0.178645088	0.002857974
Технологическая зона	ТУ 332. Тр. 1. Термический окислитель А1-332- XX-101	0360	612219	236671	Азота диоксид (4)	44.8925957	404.9449956
					Азота оксид (6)	7.2950468	65.8035618
					Сера диоксид (516)	940.5023981	6919.973844
					Углерод оксид (584)	53.4769359	1158.432943
					Метан (727*)	16.4830181	45.23664
	ТУ 332. Тр. 2				Азота диоксид (4)	44.8925957	404.9449956

Технологическая зона	ТУ 332. Тр. 2. Термический окислитель А1-332- XX-201	0361	612310	236389	Азота оксид (6)	7.2950468	65.8035618
					Сера диоксид (516)	940.5023981	6919.973844
					Углерод оксид (584)	53.4769359	1158.432943
					Метан (727*)	16.4830181	45.23664
Технологическая зона	ТУ 332. Тр. 1 Свеча холодной продувки 3321-EDV-003	0362	612257	236602	Сероводород (518)		0.000000297
					Сероуглерод (519)		0.000000001
					Углерода сероокись (1295*)		0.000000545
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)		0.012203785
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)		0.000495048
					Бензол (64)		0.000039689
					Ксилол (322)		0.000000725
					Толуол (558)		0.000057893
					Бутилмеркаптан (103)		0.000000537
					Диметилсульфид (227)		0.000000003
					Метилмеркаптан (339)		0.000000628
					Пропилмеркаптан (471)		0.000001388
					Этилмеркаптан (668)		0.000001206
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)		0.000003617
Технологическая зона	ТУ 332. Тр. 1 Свеча холодной продувки 3321-EDV-008	0363	612258	236599	Сероводород (518)		0.00000119
					Сероуглерод (519)		0.000000005
					Углерода сероокись (1295*)		0.000002179
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)		0.048815142
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)		0.001980193
					Бензол (64)		0.000158755
					Ксилол (322)		0.000002898
					Толуол (558)		0.000231572
					Бутилмеркаптан (103)		0.000002147
					Диметилсульфид (227)		0.000000012
					Метилмеркаптан (339)		0.000002512
					Пропилмеркаптан (471)		0.000005552
					Этилмеркаптан (668)		0.000004824
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)		0.00001447
Технологическая зона	ТУ 332. Тр. 1 Свеча холодной продувки 3321-EDV-253	0364	612225	236640	Сероводород (518)		0.000000297
					Сероуглерод (519)		0.000000001
					Углерода сероокись (1295*)		0.000000545
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)		0.028291059
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)		0.000495048
					Бензол (64)		0.000039689
					Ксилол (322)		0.000000725
					Толуол (558)		0.000057893
					Бутилмеркаптан (103)		0.000000537
					Диметилсульфид (227)		0.000000003
					Метилмеркаптан (339)		0.000000628
					Пропилмеркаптан (471)		0.000001388
					Этилмеркаптан (668)		0.000001206

					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.000003617
Технологическая зона	ТУ 332. Тр. 1 Свеча холодной продувки 3321-EDV-255	0365	612225	236638	Сероводород (518)	0.00000119
					Сероуглерод (519)	0.000000005
					Углерода сероокись (1295*)	0.000002179
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	0.113164238
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	0.001980193
					Бензол (64)	0.000158755
					Ксилол (322)	0.000002898
					Толуол (558)	0.000231572
					Бутилмеркаптан (103)	0.000002147
					Диметилсульфид (227)	0.000000012
					Метилмеркаптан (339)	0.000002512
					Пропилмеркаптан (471)	0.000005552
					Этилмеркаптан (668)	0.000004824
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.00001447
Технологическая зона	ТУ 332. Тр. 2 Свеча холодной продувки 3322-EDV-003	0366	612350	236320	Сероводород (518)	0.000000297
					Сероуглерод (519)	0.000000001
					Углерода сероокись (1295*)	0.000000545
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	0.012203785
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	0.000464504
					Бензол (64)	0.000495048
					Ксилол (322)	0.000000725
					Толуол (558)	0.000057893
					Бутилмеркаптан (103)	0.000000537
					Диметилсульфид (227)	0.000000003
					Метилмеркаптан (339)	0.000000628
					Пропилмеркаптан (471)	0.000001388
					Этилмеркаптан (668)	0.000001206
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.000003617
Технологическая зона	ТУ 332. Тр. 2 Свеча холодной продувки 3322-EDV-008	0367	612351	236317	Сероводород (518)	0.00000119
					Сероуглерод (519)	0.000000005
					Углерода сероокись (1295*)	0.000002179
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	0.048815142
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	0.001980193
					Бензол (64)	0.000158755
					Ксилол (322)	0.000002898
					Толуол (558)	0.000231572
					Бутилмеркаптан (103)	0.000002147
					Диметилсульфид (227)	0.000000012
					Метилмеркаптан (339)	0.000002512
					Пропилмеркаптан (471)	0.000005552
					Этилмеркаптан (668)	0.000004824
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.00001447
					Сероводород (518)	0.000000297
					Сероуглерод (519)	0.000000001

Технологическая зона	ТУ 332. Тр. 2 Свеча холодной продувки 3322-EDV-253	0368	612315	236360	Углерода сероокись (1295*)		0.000000545
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)		0.028291059
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)		0.000495048
					Бензол (64)		0.000039689
					Ксилол (322)		0.000000725
					Толуол (558)		0.000057893
					Бутилмеркаптан (103)		0.000000537
					Диметилсульфид (227)		0.000000003
					Метилмеркаптан (339)		0.000000628
					Пропилмеркаптан (471)		0.000001388
					Этилмеркаптан (668)		0.000001206
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)		0.000003617
Технологическая зона	ТУ 332. Тр. 2 Свеча холодной продувки 3322-EDV-255	0369	612316	236356	Сероводород (518)		0.00000119
					Сероуглерод (519)		0.000000005
					Углерода сероокись (1295*)		0.000002179
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)		0.113164238
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)		0.001980193
					Бензол (64)		0.000158755
					Ксилол (322)		0.000002898
					Толуол (558)		0.000231572
					Бутилмеркаптан (103)		0.000002147
					Диметилсульфид (227)		0.000000012
					Метилмеркаптан (339)		0.000002512
					Пропилмеркаптан (471)		0.000005552
Технологическая зона	ТУ 360. ТЛ 1. Неплотности ЗРА и ФС	0500	611561	236111	Этилмеркаптан (668)		0.000004824
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)		0.00001447
					Сероводород (518)	0.063352459	1.99788314
					Сероуглерод (519)	0.000006038	0.000190404
					Углерода сероокись (1295*)	0.000038811	0.001223955
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	0.186635134	5.8857256
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	0.012024066	0.379190937
					Бензол (64)	0.000646821	0.020398138
					Ксилол (322)	0.000164745	0.005195397
					Толуол (558)	0.000904701	0.028530641
					Этилбензол (675)	0.00003094	0.000975735
					Бутилмеркаптан (103)	0.000025559	0.00080603
					Диметилсульфид (227)	0.000000045	0.000001415
					Метилмеркаптан (339)	0.000259849	0.008194604
					Пропилмеркаптан (471)	0.000037232	0.001174149
					Этилмеркаптан (668)	0.000099796	0.003147175
					Масло минеральное (716*)	0.027777778	0.876
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.003224172	0.101677503
					Сероводород (518)	0.063352459	1.99788314
					Сероуглерод (519)	0.000006038	0.000190404
					Углерода сероокись (1295*)	0.000038811	0.001223955

Технологическая зона	ТУ 360. ТЛ 2. Неплотности ЗРА и ФС	0501	611540	236104	Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	0.186635134	5.8857256
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	0.012024066	0.379190937
					Бензол (64)	0.000646821	0.020398138
					Ксилол (322)	0.000164745	0.005195397
					Толуол (558)	0.000904701	0.028530641
					Этилбензол (675)	0.00003094	0.000975735
					Бутилмеркаптан (103)	0.000025559	0.00080603
					Диметилсульфид (227)	0.000000045	0.000001415
					Метилмеркаптан (339)	0.000259849	0.008194604
					Пропилмеркаптан (471)	0.000037232	0.001174149
					Этилмеркаптан (668)	0.000099796	0.003147175
					Масло минеральное (716*)	0.027777778	0.876
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.003224172	0.101677503
					Сероводород (518)	0.063352459	1.99788314
Технологическая зона	ТУ 360. ТЛ 3. Неплотности ЗРА и ФС	0502	611588	236032	Сероуглерод (519)	0.000006038	0.000190404
					Углерода сероокись (1295*)	0.000038811	0.001223955
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	0.186635134	5.8857256
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	0.012024066	0.379190937
					Бензол (64)	0.000646821	0.020398138
					Ксилол (322)	0.000164745	0.005195397
					Толуол (558)	0.000904701	0.028530641
					Этилбензол (675)	0.00003094	0.000975735
					Бутилмеркаптан (103)	0.000025559	0.00080603
					Диметилсульфид (227)	0.000000045	0.000001415
					Метилмеркаптан (339)	0.000259849	0.008194604
					Пропилмеркаптан (471)	0.000037232	0.001174149
					Этилмеркаптан (668)	0.000099796	0.003147175
					Масло минеральное (716*)	0.027777778	0.876
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.003224172	0.101677503
Технологическая зона	ТУ 360. ТЛ 4. Неплотности ЗРА и ФС	0503	611565	236025	Сероводород (518)	0.063352459	1.99788314
					Сероуглерод (519)	0.000006038	0.000190404
					Углерода сероокись (1295*)	0.000038811	0.001223955
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	0.186635134	5.8857256
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	0.012024066	0.379190937
					Бензол (64)	0.000646821	0.020398138
					Ксилол (322)	0.000164745	0.005195397
					Толуол (558)	0.000904701	0.028530641
					Этилбензол (675)	0.00003094	0.000975735
					Бутилмеркаптан (103)	0.000025559	0.00080603
					Диметилсульфид (227)	0.000000045	0.000001415
					Метилмеркаптан (339)	0.000259849	0.008194604
					Пропилмеркаптан (471)	0.000037232	0.001174149
					Этилмеркаптан (668)	0.000099796	0.003147175
					Масло минеральное (716*)	0.027777778	0.876
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.003224172	0.101677503

Технологическая зона	ТУ 361. ТЛ. 1. Неплотности ЗРА и ФС	0520	611451	236318	Сероводород (518)	0.000013228	0.000417166
					Сероуглерод (519)	0.000000025	0.00000078
					Углерода сероокись (1295*)	0.000008422	0.00026559
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	0.187177317	5.902823856
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	0.007469288	0.235551459
					Бензол (64)	0.000598822	0.018884445
					Ксилол (322)	0.000010933	0.00034478
					Толуол (558)	0.00087349	0.027546371
					Этилбензол (675)	4E-12	1E-10
					Бутилмеркаптан (103)	0.000008097	0.000255345
					Диметилсульфид (227)	0.000000045	0.00000141
					Метилмеркаптан (339)	0.000009512	0.000299964
					Пропилмеркаптан (471)	0.000020944	0.000660482
					Этилмеркаптан (668)	0.000018206	0.000574154
Технологическая зона	ТУ 361. ТЛ. 2. Неплотности ЗРА и ФС	0521	611380	236294	Сероводород (518)	0.000013228	0.000417166
					Сероуглерод (519)	0.000000025	0.00000078
					Углерода сероокись (1295*)	0.000008422	0.00026559
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	0.187177317	5.902823856
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	0.007469288	0.235551459
					Бензол (64)	0.000598822	0.018884445
					Ксилол (322)	0.000010933	0.00034478
					Толуол (558)	0.00087349	0.027546371
					Этилбензол (675)	4E-12	1E-10
					Бутилмеркаптан (103)	0.000008097	0.000255345
					Диметилсульфид (227)	0.000000045	0.00000141
					Метилмеркаптан (339)	0.000009512	0.000299964
					Пропилмеркаптан (471)	0.000020944	0.000660482
					Этилмеркаптан (668)	0.000018206	0.000574154
Технологическая зона	ТУ 361. ТЛ. 3. Неплотности ЗРА и ФС	0522	611419	236416	Сероводород (518)	0.000013228	0.000417166
					Сероуглерод (519)	0.000000025	0.00000078
					Углерода сероокись (1295*)	0.000008422	0.00026559
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	0.187177317	5.902823856
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	0.007469288	0.235551459
					Бензол (64)	0.000598822	0.018884445
					Ксилол (322)	0.000010933	0.00034478
					Толуол (558)	0.00087349	0.027546371
					Этилбензол (675)	4E-12	1E-10
					Бутилмеркаптан (103)	0.000008097	0.000255345
					Диметилсульфид (227)	0.000000045	0.00000141
					Метилмеркаптан (339)	0.000009512	0.000299964
					Пропилмеркаптан (471)	0.000020944	0.000660482
					Этилмеркаптан (668)	0.000018206	0.000574154

					Масло минеральное (716*)	0.111111111	3.504
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.003167583	0.099892883
Технологическая зона	ТУ 361. ТЛ. 4. Неплотности ЗРА и ФС	0523	611358	236397	Сероводород (518)	0.000013228	0.000417166
					Сероуглерод (519)	0.000000025	0.000000078
					Углерода сероокись (1295*)	0.000008422	0.00026559
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	0.187177317	5.902823856
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	0.007469288	0.235551459
					Бензол (64)	0.000598822	0.018884445
					Ксилол (322)	0.000010933	0.00034478
					Толуол (558)	0.00087349	0.027546371
					Этилбензол (675)	4E-12	1E-10
					Бутилмеркаптан (103)	0.000008097	0.000255345
					Диметилсульфид (227)	0.000000045	0.00000141
					Метилмеркаптан (339)	0.000009512	0.000299964
					Пропилмеркаптан (471)	0.000020944	0.000660482
					Этилмеркаптан (668)	0.000018206	0.000574154
					Масло минеральное (716*)	0.111111111	3.504
Технологическая зона	ТУ 230. Факельная установка высокого давления	0540	612757	236606	Азота диоксид (4)		162.2056749
					Азота оксид (6)		26.35842217
					Сажа (583)		135.1713957
					Сера диоксид (516)		22914.60767
					Сероводород (518)		19.38470266
					Углерод оксид (584)		1351.713957
					Метан (727*)		33.79284893
					Бутилмеркаптан (103)		0.0282538
					Метилмеркаптан (339)		0.076708692
					Пропилмеркаптан (471)		0.041002261
					Этилмеркаптан (668)		0.066020549
					Азота диоксид (4)		63.68455128
Технологическая зона	ТУ 230. Факельная установка низкого давления	0541	612754	236603	Азота оксид (6)		10.34873958
					Сажа (583)		53.0704594
					Сера диоксид (516)		7876.66067
					Сероводород (518)		6.671313832
					Углерод оксид (584)		530.704594
					Метан (727*)		13.26761485
					Бутилмеркаптан (103)		0.00548242
					Метилмеркаптан (339)		0.024342053
					Пропилмеркаптан (471)		0.010049046
					Этилмеркаптан (668)		0.016660742
Технологическая зона	ТУ 200. Тр. 1. Неплотности ЗРА и	6200	611261	236241	Сероводород (518)	0.003420244	0.1078608
					Сероуглерод (519)	0.000001286	0.000040541
					Углерода сероокись (1295*)	0.000001904	0.000060048
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	0.010703762	0.337553831
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	0.019866837	0.626520566
					Бензол (64)	0.000433328	0.013665436
					Ксилол (322)	0.000690669	0.021780926
					Толуол (558)	0.000517653	0.01632471

	ФС				Этилбензол (675)	0.000115636	0.003646689
					Триэтиленгликоль (1290*)	0.000002499	0.000078798
					Бутилмеркаптан (103)	0.000032431	0.001022736
					Диметилсульфид (227)	0.000000001	0.000000026
					Метилмеркаптан (339)	0.000024478	0.000771929
					Пропилмеркаптан (471)	0.000022546	0.000711001
					Этилмеркаптан (668)	0.000022588	0.000712326
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.058565151	1.846910591
Технологическая зона	ТУ 200. Тр. 2. Неплотности ЗРА и ФС	6201	611391	236049	Сероводород (518)	0.003420244	0.1078608
					Сероуглерод (519)	0.000001286	0.000040541
					Углерода сероокись (1295*)	0.000001904	0.000060048
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	0.010703762	0.337553831
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	0.019866837	0.626520566
					Бензол (64)	0.000433328	0.013665436
					Ксилол (322)	0.000690669	0.021780926
					Толуол (558)	0.000517653	0.01632471
					Этилбензол (675)	0.000115636	0.003646689
					Триэтиленгликоль (1290*)	0.000002499	0.000078798
					Бутилмеркаптан (103)	0.000032431	0.001022736
					Диметилсульфид (227)	0.000000001	0.000000026
					Метилмеркаптан (339)	0.000024478	0.000771929
					Пропилмеркаптан (471)	0.000022546	0.000711001
					Этилмеркаптан (668)	0.000022588	0.000712326
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.058565151	1.846910591
Технологическая зона	ТУ 200. Тр. 3. Неплотности ЗРА и ФС	6202	611416	235949	Сероводород (518)	0.003420244	0.1078608
					Сероуглерод (519)	0.000001286	0.000040541
					Углерода сероокись (1295*)	0.000001904	0.000060048
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	0.010703762	0.337553831
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	0.019866837	0.626520566
					Бензол (64)	0.000433328	0.013665436
					Ксилол (322)	0.000690669	0.021780926
					Толуол (558)	0.000517653	0.01632471
					Этилбензол (675)	0.000115636	0.003646689
					Триэтиленгликоль (1290*)	0.000002499	0.000078798
					Бутилмеркаптан (103)	0.000032431	0.001022736
					Диметилсульфид (227)	0.000000001	0.000000026
					Метилмеркаптан (339)	0.000024478	0.000771929
					Пропилмеркаптан (471)	0.000022546	0.000711001
					Этилмеркаптан (668)	0.000022588	0.000712326
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.058565151	1.846910591
					Сероводород (518)	0.042936024	1.354030447
					Сероуглерод (519)	0.000010288	0.000324435
					Углерода сероокись (1295*)	0.00002768	0.000872929
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	0.157851257	4.977997229
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	0.112879834	3.559778444

Технологическая зона	ТУ 210. Тр. 1. Неплотности ЗРА и ФС	6220	611300	236250	Бензол (64)	0.002705764	0.085328976
					Ксилол (322)	0.003868865	0.122008523
					Толуол (558)	0.003370837	0.106302725
					Этилбензол (675)	0.000649331	0.020477288
					Триэтиленгликоль (1290*)	0.000000206	0.000006508
					Бутилмеркаптан (103)	0.00019297	0.006085512
					Диметилсульфид (227)	0.000000033	0.000001028
					Метилмеркаптан (339)	0.000169884	0.005357471
					Пропилмеркаптан (471)	0.000146838	0.004630694
					Этилмеркаптан (668)	0.000161927	0.005106533
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.299319591	9.43934263
					Сероводород (518)	0.042936024	1.354030447
Технологическая зона	ТУ 210. Тр. 2. Неплотности ЗРА и ФС	6221	611377	236086	Сероуглерод (519)	0.000010288	0.000324435
					Углерода сероокись (1295*)	0.00002768	0.000872929
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	0.157851257	4.977997229
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	0.112879834	3.559778444
					Бензол (64)	0.002705764	0.085328976
					Ксилол (322)	0.003868865	0.122008523
					Толуол (558)	0.003370837	0.106302725
					Этилбензол (675)	0.000649331	0.020477288
					Триэтиленгликоль (1290*)	0.000000206	0.000006508
					Бутилмеркаптан (103)	0.00019297	0.006085512
					Диметилсульфид (227)	0.000000033	0.000001028
					Метилмеркаптан (339)	0.000169884	0.005357471
Технологическая зона	ТУ 210. Тр. 3. Неплотности ЗРА и ФС	6222	611403	235990	Пропилмеркаптан (471)	0.000146838	0.004630694
					Этилмеркаптан (668)	0.000161927	0.005106533
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.299319591	9.43934263
					Сероводород (518)	0.042778287	1.349056067
					Сероуглерод (519)	0.000010197	0.000321561
					Углерода сероокись (1295*)	0.000027349	0.000862479
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	0.151857627	4.788982139
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	0.111266936	3.508914108
					Бензол (64)	0.002682276	0.08458827
					Ксилол (322)	0.003817519	0.120389282
					Толуол (558)	0.003321872	0.10475855
					Этилбензол (675)	0.000640789	0.020207935
					Триэтиленгликоль (1290*)	0.000000206	0.000006508
					Бутилмеркаптан (103)	0.000190333	0.006002352
					Диметилсульфид (227)	0.000000033	0.000000986
					Метилмеркаптан (339)	0.000168984	0.005329071
					Пропилмеркаптан (471)	0.000144568	0.004559084
					Этилмеркаптан (668)	0.000160194	0.005051869
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.294951858	9.301601796
					Сероводород (518)	0.000028246	0.000890776
					Сероуглерод (519)	0.000004731	0.000149196
					Углерода сероокись (1295*)	0.000029969	0.000945109

Технологическая зона	ТУ 310. Тр. 1. Неплотности ЗРА и ФС	6240	611691	236398	Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	0.28922638	9.121043111
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	0.014001896	0.441563799
					Бензол (64)	0.00099916	0.031509511
					Ксилол (322)	0.000093761	0.002956853
					Толуол (558)	0.001391431	0.043880154
					Этилбензол (675)	0.000018506	0.000583618
					Бутилмеркаптан (103)	0.000018258	0.00057579
					Диметилсульфид (227)	0.000000069	0.000002168
					Метилмеркаптан (339)	0.000068961	0.002174758
					Пропилмеркаптан (471)	0.000038599	0.001217267
					Этилмеркаптан (668)	0.000058733	0.001852201
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.007687187	0.242423119
Технологическая зона	ТУ 310. Тр. 2. Неплотности ЗРА и ФС	6241	611763	236177	Сероводород (518)	0.000028246	0.000890776
					Сероуглерод (519)	0.000004731	0.000149196
					Углерида сероокисъ (1295*)	0.000029969	0.000945109
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	0.28922638	9.121043111
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	0.014001896	0.441563799
					Бензол (64)	0.00099916	0.031509511
					Ксилол (322)	0.000093761	0.002956853
					Толуол (558)	0.001391431	0.043880154
					Этилбензол (675)	0.000018506	0.000583618
					Бутилмеркаптан (103)	0.000018258	0.00057579
					Диметилсульфид (227)	0.000000069	0.000002168
					Метилмеркаптан (339)	0.000068961	0.002174758
Технологическая зона	ТУ 320. Тр. 1. Неплотности ЗРА и ФС	6260	611606	236356	Сероводород (518)	0.000156342	0.004930391
					Сероуглерод (519)	0.000001446	0.000045612
					Углерида сероокисъ (1295*)	0.000046688	0.001472345
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	0.076521809	2.413191758
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	0.002340528	0.073810883
					Бензол (64)	0.000122358	0.003858675
					Ксилол (322)	0.000010462	0.000329936
					Толуол (558)	0.000122149	0.003852082
					Этилбензол (675)	0.000001629	0.00005137
					Бутилмеркаптан (103)	0.000005782	0.000182349
					Диметилсульфид (227)	0.000000005	0.000000159
					Метилмеркаптан (339)	0.000024449	0.000771019
					Пропилмеркаптан (471)	0.000012454	0.00039275
					Этилмеркаптан (668)	0.000030378	0.000958008
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.055505544	1.750422838
					Сероводород (518)	0.000156342	0.004930391
					Сероуглерод (519)	0.000001446	0.000045612
					Углерида сероокисъ (1295*)	0.000046688	0.001472345

Технологическая зона	ТУ 320. Тр. 2. Неплотности ЗРА и ФС	6262	611676	236136	Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	0.076521809	2.413191758
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	0.002340528	0.073810883
					Бензол (64)	0.000122358	0.003858675
					Ксилол (322)	0.000010462	0.000329936
					Толуол (558)	0.000122149	0.003852082
					Этилбензол (675)	0.000001629	0.00005137
					Бутилмеркаптан (103)	0.000005782	0.000182349
					Диметилсульфид (227)	0.000000005	0.000000159
					Метилмеркаптан (339)	0.000024449	0.000771019
					Пропилмеркаптан (471)	0.000012454	0.00039275
					Этилмеркаптан (668)	0.000030378	0.000958008
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.055505544	1.750422838
Технологическая зона	ТУ 321. Тр. 1. Неплотности ЗРА и ФС	6280	611680	236372	Сероводород (518)	0.000000609	0.000019201
					Сероуглерод (519)	0.000000228	0.000007175
					Углерода сероокись (1295*)	0.000001115	0.000035172
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	0.025260347	0.796610305
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	0.001013485	0.031961249
					Бензол (64)	0.000081252	0.002562373
					Ксилол (322)	0.000001483	0.000046782
					Толуол (558)	0.000118521	0.003737684
					Бутилмеркаптан (103)	0.000001099	0.000034647
					Диметилсульфид (227)	0.000000006	0.000000191
					Метилмеркаптан (339)	0.000001286	0.000040552
					Пропилмеркаптан (471)	0.000002842	0.000089619
Технологическая зона	ТУ 321. Тр. 1. Неплотности ЗРА и ФС	6281	611578	236376	Этилмеркаптан (668)	0.000002469	0.000077859
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.000007406	0.000233545
					Сероводород (518)	0.00017002	0.005361738
					Сероуглерод (519)	0.000003374	0.00010641
					Углерода сероокись (1295*)	0.000044042	0.001388895
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	0.060446765	1.90624919
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	0.00506328	0.159675602
					Бензол (64)	0.000185033	0.005835196
					Ксилол (322)	0.000031234	0.000985005
					Толуол (558)	0.000079357	0.002502591
					Этилбензол (675)	0.000005513	0.000173856
					Бутилмеркаптан (103)	0.000010693	0.000337228
					Метилмеркаптан (339)	0.000039169	0.001235224
					Пропилмеркаптан (471)	0.000018775	0.000592087
					Этилмеркаптан (668)	0.000048676	0.001535055
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.060551269	1.909544828
					Сероводород (518)	0.000000609	0.000019201
					Сероуглерод (519)	0.000000228	0.000007175
					Углерода сероокись (1295*)	0.000001115	0.000035172
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	0.025260347	0.796610305

Технологическая зона	ТУ 321. Тр. 2. Неплотности ЗРА и ФС	6282	611751	236152	Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	0.001013485	0.031961249
					Бензол (64)	0.000081252	0.002562373
					Ксилол (322)	0.000001483	0.000046782
					Толуол (558)	0.000118521	0.003737684
					Бутилмеркаптан (103)	0.000001099	0.000034647
					Диметилсульфид (227)	0.000000006	0.000000191
					Метилмеркаптан (339)	0.000001286	0.000040552
					Пропилмеркаптан (471)	0.000002842	0.000089619
					Этилмеркаптан (668)	0.000002469	0.000077859
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.000007406	0.000233545
Технологическая зона	ТУ 321. Тр. 2. Неплотности ЗРА и ФС	6283	611649	236158	Сероводород (518)	0.00017002	0.005361738
					Сероуглерод (519)	0.000003374	0.00010641
					Углерода сероокись (1295*)	0.000044042	0.001388895
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	0.060446765	1.90624919
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	0.00506328	0.159675602
					Бензол (64)	0.000185033	0.005835196
					Ксилол (322)	0.000031234	0.000985005
					Толуол (558)	0.000079357	0.002502591
					Этилбензол (675)	0.000005513	0.000173856
					Бутилмеркаптан (103)	0.000010693	0.000337228
					Метилмеркаптан (339)	0.000039169	0.001235224
					Пропилмеркаптан (471)	0.000018775	0.000592087
					Этилмеркаптан (668)	0.000048676	0.001535055
Технологическая зона	ТУ 330. Тр. 1. Неплотности ЗРА и ФС	6300	611890	236514	Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.060551269	1.909544828
					Сера диоксид (516)	0.000005965	0.000188105
					Сероводород (518)	0.012279736	0.387253745
					Сероуглерод (519)	0.000000176	0.000005545
					Углерод оксид (584)	4E-10	0.000000013
					Углерода сероокись (1295*)	0.000001596	0.000050338
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	0.023364015	0.736807582
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	0.000947764	0.029888701
					Бензол (64)	0.000075983	0.002396214
					Ксилол (322)	0.000002102	0.000066274
					Толуол (558)	0.000110836	0.003495312
					Этилбензол (675)	0.000000313	0.000009872
					Триэтиленгликоль (1290*)	0.000000038	0.000001202
					Бутилмеркаптан (103)	0.000001059	0.000033396
					Диметилсульфид (227)	0.000001251	0.000039437
					Метилмеркаптан (339)	0.000020819	0.000656548
					Пропилмеркаптан (471)	0.000002658	0.000083807
					Этилмеркаптан (668)	0.000007839	0.000247213
					Моноэтаноламин (29)	0.118208652	3.727828064
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.350068955	11.03977457
					Сера диоксид (516)	0.000005965	0.000188105
					Сероводород (518)	0.012279736	0.387253745

Технологическая зона	ТУ 330. Тр. 2. Неплотности ЗРА и ФС	6301	611973	236232	Сероуглерод (519)	0.000000176	0.000005545
					Углерод оксид (584)	4E-10	0.000000013
					Углерода сероокись (1295*)	0.000001596	0.000050338
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	0.023364015	0.736807582
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	0.000947764	0.029888701
					Бензол (64)	0.000075983	0.002396214
					Ксилол (322)	0.000002102	0.000066274
					Толуол (558)	0.000110836	0.003495312
					Этилбензол (675)	0.000000313	0.000009872
					Триэтиленгликоль (1290*)	0.000000038	0.000001202
					Бутилмеркаптан (103)	0.000001059	0.000033396
					Диметилсульфид (227)	0.000001251	0.000039437
					Метилмеркаптан (339)	0.000020819	0.000656548
					Пропилмеркаптан (471)	0.000002658	0.000083807
					Этилмеркаптан (668)	0.000007839	0.000247213
					Моноэтаноламин (29)	0.118208652	3.727828064
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.350068955	11.03977457
Технологическая зона	ТУ 340. Тр. 1. Неплотности ЗРА и ФС	6320	611623	236389	Сероводород (518)	0.000014439	0.000455337
					Сероуглерод (519)	0.000000377	0.000011892
					Углерода сероокись (1295*)	0.000002907	0.000091675
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	0.016867226	0.531924842
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	0.000889486	0.028050836
					Бензол (64)	0.000051585	0.001626781
					Ксилол (322)	0.000003376	0.000106455
					Толуол (558)	0.00006183	0.00194986
					Этилбензол (675)	0.000000707	0.000022299
					Бутилмеркаптан (103)	0.000001681	0.00005301
					Диметилсульфид (227)	0.000000003	0.000000091
					Метилмеркаптан (339)	0.000006085	0.000191889
					Пропилмеркаптан (471)	0.000003687	0.000116286
					Этилмеркаптан (668)	0.000007307	0.000230419
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.005042842	0.15903106
Технологическая зона	ТУ 340. Тр. 2. Неплотности ЗРА и ФС	6321	611694	236171	Сероводород (518)	0.000014439	0.000455337
					Сероуглерод (519)	0.000000377	0.000011892
					Углерода сероокись (1295*)	0.000002907	0.000091675
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	0.016867226	0.531924842
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	0.000889486	0.028050836
					Бензол (64)	0.000051585	0.001626781
					Ксилол (322)	0.000003376	0.000106455
					Толуол (558)	0.00006183	0.00194986
					Этилбензол (675)	0.000000707	0.000022299
					Бутилмеркаптан (103)	0.000001681	0.00005301
					Диметилсульфид (227)	0.000000003	0.000000091
					Метилмеркаптан (339)	0.000006085	0.000191889
					Пропилмеркаптан (471)	0.000003687	0.000116286
					Этилмеркаптан (668)	0.000007307	0.000230419
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.005042842	0.15903106

					Этилмеркаптан (668)	0.000007307	0.000230419
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.005042842	0.15903106
Технологическая зона	ТУ 331. Тр. 1. Неплотности ЗРА и ФС	6340	612097	236615	Аммиак (32)	0.000000006	0.000000176
					Сера диоксид (516)	0.001719676	0.054231699
					Сера элементарная (1125*)	0.145847569	4.59944894
					Сероводород (518)	0.01053686	0.332290403
					Сероуглерод (519)	0.000040626	0.001281193
					Углерод оксид (584)	0.000242049	0.007633252
					Углерода сероокись (1295*)	0.000307541	0.009698603
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	0.030973886	0.97679246
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	0.00125646	0.03962372
					Бензол (64)	0.000100732	0.003176683
					Ксилол (322)	0.000001839	0.000057998
					Толуол (558)	0.000146936	0.004633766
					Этилбензол (675)		
					Бутилмеркаптан (103)	0.000001362	0.000042953
					Диметилсульфид (227)	0.000000008	0.000000237
					Метилмеркаптан (339)	0.000004497	0.000141832
					Пропилмеркаптан (471)	0.000003523	0.000111104
					Этилмеркаптан (668)	0.000003061	0.000096526
					Моноэтаноламин (29)	5E-11	0.000000001
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.000009181	0.000289535
Технологическая зона	ТУ 331. Тр. 2. Неплотности ЗРА и ФС	6341	612196	236337	Аммиак (32)	0.000000006	0.000000176
					Сера диоксид (516)	0.001719676	0.054231699
					Сера элементарная (1125*)	0.145847569	4.59944894
					Сероводород (518)	0.01053686	0.332290403
					Сероуглерод (519)	0.000040626	0.001281193
					Углерод оксид (584)	0.000242049	0.007633252
					Углерода сероокись (1295*)	0.000307541	0.009698603
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	0.030973886	0.97679246
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	0.00125646	0.03962372
					Бензол (64)	0.000100732	0.003176683
					Ксилол (322)	0.000001839	0.000057998
					Толуол (558)	0.000146936	0.004633766
					Бутилмеркаптан (103)	0.000001362	0.000042953
					Диметилсульфид (227)	0.000000008	0.000000237
					Метилмеркаптан (339)	0.000004497	0.000141832
					Пропилмеркаптан (471)	0.000003523	0.000111104
					Этилмеркаптан (668)	0.000003061	0.000096526
					Моноэтаноламин (29)	5E-11	0.000000001
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.000009181	0.000289535
					Сера диоксид (516)	0.000070496	0.002223155
					Сероводород (518)	0.0155831	0.491428642
					Сероуглерод (519)	0.000000033	0.00000105
					Углерод оксид (584)	0.000065003	0.002049926
					Углерода сероокись (1295*)	0.000015385	0.000485178
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	0.344601195	10.8673433

Технологическая зона	ТУ 332. Тр. 1. Неплотности ЗРА и ФС	6360	612244	236595	Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	0.013978795	0.440835272
					Бензол (64)	0.001120697	0.035342314
					Ксилол (322)	0.000020461	0.000645257
					Толуол (558)	0.00163474	0.051553151
					Этилбензол (675)	3E-12	1E-10
					Бутилмеркаптан (103)	0.000015153	0.00047788
					Диметилсульфид (227)	0.000000084	0.000002639
					Метилмеркаптан (339)	0.000017736	0.000559331
					Пропилмеркаптан (471)	0.000039196	0.001236094
					Этилмеркаптан (668)	0.000034053	0.0010739
					Моноэтаноламин (29)	0.014219184	0.448416173
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.000102145	0.003221238
					Сера диоксид (516)	0.000070496	0.002223155
					Сероводород (518)	0.0155831	0.491428642
Технологическая зона	ТУ 332. Тр. 2. Неплотности ЗРА и ФС	6361	612334	236315	Сероуглерод (519)	0.000000033	0.00000105
					Углерод оксид (584)	0.000065003	0.002049926
					Углерида сероокись (1295*)	0.000015385	0.000485178
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	0.344601195	10.8673433
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	0.013978795	0.440835272
					Бензол (64)	0.001120697	0.035342314
					Ксилол (322)	0.000020461	0.000645257
					Толуол (558)	0.00163474	0.051553151
					Этилбензол (675)	3E-12	1E-10
					Бутилмеркаптан (103)	0.000015153	0.00047788
					Диметилсульфид (227)	0.000000084	0.000002639
					Метилмеркаптан (339)	0.000017736	0.000559331
					Пропилмеркаптан (471)	0.000039196	0.001236094
					Этилмеркаптан (668)	0.000034053	0.0010739
Технологическая зона	Передвижная система очистки аминa	6362	611973	236232	Моноэтаноламин (29)	0.000000298	0.000001545
					Диэтаноламин (367*)	0.000014646	0.000075924
Технологическая зона	ТУ 300. Тр. 1. Неплотности ЗРА и ФС	6440	611777	236509	Сероуглерод (519)	0.004552681	0.023601096
					Углерод сероокись (1295*)	0.000187173	0.000970304
					Сероводород (518)	0.014147004	0.44613993
					Сероуглерод (519)	0.00000145	0.000045713
					Углерод сероокись (1295*)	0.000005309	0.000167412
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	0.050732634	1.59990434
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	0.008088482	0.255078374
					Бензол (64)	0.000322481	0.010169775
					Ксилол (322)	0.000166229	0.005242198
					Толуол (558)	0.000334373	0.010544775
					Этилбензол (675)	0.000030182	0.000951814
					Триэтиленгликоль (1290*)	0.000015642	0.000493289
					Бутилмеркаптан (103)	0.000017028	0.000536999

					Диметилсульфид (227)	0.00000001	0.00000032
					Метилмеркаптан (339)	0.000037036	0.001167964
					Пропилмеркаптан (471)	0.000019871	0.000626664
					Этилмеркаптан (668)	0.000022531	0.000710548
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.016708905	0.526932031
Технологическая зона	ТУ 300. Тр. 2. Неплотности ЗРА и ФС	6441	611856	236226	Сероводород (518)	0.014147004	0.44613993
					Сероуглерод (519)	0.00000145	0.000045713
					Углерода сероокись (1295*)	0.000005309	0.000167412
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	0.050732634	1.59990434
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	0.008088482	0.255078374
					Бензол (64)	0.000322481	0.010169775
					Ксилол (322)	0.000166229	0.005242198
					Толуол (558)	0.000334373	0.010544775
					Этилбензол (675)	0.000030182	0.000951814
					Триэтиленгликоль (1290*)	0.000015642	0.000493289
					Бутилмеркаптан (103)	0.000017028	0.000536999
					Диметилсульфид (227)	0.00000001	0.00000032
					Метилмеркаптан (339)	0.000037036	0.001167964
					Пропилмеркаптан (471)	0.000019871	0.000626664
					Этилмеркаптан (668)	0.000022531	0.000710548
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.016708905	0.526932031
Технологическая зона	ТУ 300. Входной газосепаратор	6443	612444	236610	Сероводород (518)	0.030412499	0.959088577
					Сероуглерод (519)	0.000003511	0.000110711
					Углерода сероокись (1295*)	0.00001124	0.000354474
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	0.130124744	4.103613924
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	0.021065362	0.664317267
					Бензол (64)	0.00078946	0.024896421
					Ксилол (322)	0.000468538	0.014775805
					Толуол (558)	0.000776282	0.024480823
					Этилбензол (675)	0.000084974	0.002679747
					Триэтиленгликоль (1290*)	0.000044677	0.001408931
					Бутилмеркаптан (103)	0.000046619	0.00147019
					Диметилсульфид (227)	0.000000032	0.000000997
					Метилмеркаптан (339)	0.000067633	0.002132888
					Пропилмеркаптан (471)	0.000051318	0.001618367
					Этилмеркаптан (668)	0.000050859	0.001603881
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.000848839	0.026768996
	ТУ 333				Аммиак (32)	0.000000003	0.000000086
					Сера диоксид (516)	0.00000311	0.000098074
					Сероводород (518)	0.000318786	0.01005325
					Сероуглерод (519)	0.000000001	0.000000038
					Углерод оксид (584)	0.000001631	0.000051425
					Углерода сероокись (1295*)	0.000000559	0.000017626
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	0.012518759	0.394791581
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	0.000507817	0.016014512

Технологическая зона	ТУ 550. А-550-VA-003 Неплотности ЗРА и ФС	6460	612055	236546	Бензол (64)	0.000040712	0.001283903
					Ксилол (322)	0.000000743	0.000023441
					Толуол (558)	0.000059386	0.001872805
					Бутилмеркаптан (103)	0.000000055	0.00001736
					Диметилсульфид (227)	0.000000003	0.000000096
					Метилмеркаптан (339)	0.000000644	0.000020319
					Пропилмеркаптан (471)	0.000001424	0.000044904
					Этилмеркаптан (668)	0.000001237	0.000039012
					Моноэтанолламин (29)	0.000001484	0.000046797
					Диэтанолламин (367*)	0.000000002	0.000000064
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.000003711	0.00011702
Технологическая зона	ТУ 230. Неплотности ЗРА и ФС	6540	611506	236218	Сероводород (518)	0.030970935	0.976699406
					Сероуглерод (519)	0.000004106	0.000129475
					Углерода сероокись (1295*)	0.000020509	0.000646776
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	0.155937585	4.917647667
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	0.010138519	0.319728342
					Бензол (64)	0.000405441	0.012785987
					Ксилол (322)	0.000062987	0.00198636
					Толуол (558)	0.000587273	0.018520252
					Этилбензол (675)	0.000010701	0.000337452
					Триэтиленгликоль (1290*)	0.000000001	0.000000038
					Бутилмеркаптан (103)	0.000024123	0.000760728
					Диметилсульфид (227)	0.000000025	0.000000774
					Метилмеркаптан (339)	0.000045643	0.001439404
					Пропилмеркаптан (471)	0.000039543	0.001247029
					Этилмеркаптан (668)	0.00005361	0.001690651
Технологическая зона	ТУ 550. А-550-VA-003 Неплотности ЗРА и ФС	6760	610502	236529	Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.000861745	0.027175991
					Сероводород (518)	0.000000149	0.000004705
					Сероуглерод (519)	0.000000001	0.000000019
					Углерода сероокись (1295*)	0.000000273	0.000008618
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	0.006121352	0.193042948
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	0.000248313	0.007830814
					Бензол (64)	0.000019908	0.000627806
					Ксилол (322)	0.000000363	0.000011462
					Толуол (558)	0.000029039	0.000915769
					Бутилмеркаптан (103)	0.000000269	0.000008489
					Диметилсульфид (227)	0.000000001	0.000000047
					Метилмеркаптан (339)	0.000000315	0.000009936
					Пропилмеркаптан (471)	0.000000696	0.000021957
					Этилмеркаптан (668)	0.000000605	0.000019076
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.000001814	0.000057221
					Сероводород (518)	0.000000149	0.000004705
					Сероуглерод (519)	0.000000001	0.000000019
					Углерода сероокись (1295*)	0.000000273	0.000008618
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	0.006121352	0.193042948

Технологическая зона	ТУ 550. А-550-VA-004 Неплотности ЗРА и ФС	6761	611223	236568	Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	0.000248313	0.007830814
					Бензол (64)	0.000019908	0.000627806
					Ксилол (322)	0.000000363	0.000011462
					Толуол (558)	0.000029039	0.000915769
					Бутилмеркаптан (103)	0.000000269	0.000008489
					Диметилсульфид (227)	0.000000001	0.000000047
					Метилмеркаптан (339)	0.000000315	0.000009936
					Пропилмеркаптан (471)	0.000000696	0.000021957
					Этилмеркаптан (668)	0.000000605	0.000019076
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.000001814	0.000057221
Технологическая зона	ТУ 550. А-550-VA-005 Неплотности ЗРА и ФС	6762	612543	236536	Сероводород (518)	0.000000149	0.000004705
					Сероуглерод (519)	0.000000001	0.000000019
					Углерода сероокись (1295*)	0.000000273	0.000008618
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	0.006121352	0.193042948
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	0.000248313	0.007830814
					Бензол (64)	0.000019908	0.000627806
					Ксилол (322)	0.000000363	0.000011462
					Толуол (558)	0.000029039	0.000915769
					Бутилмеркаптан (103)	0.000000269	0.000008489
					Диметилсульфид (227)	0.000000001	0.000000047
Технологическая зона	ТУ 550. А-550-VA-012 Неплотности ЗРА и ФС	6763	611049	235937	Метилмеркаптан (339)	0.000000315	0.000009936
					Пропилмеркаптан (471)	0.000000696	0.000021957
					Этилмеркаптан (668)	0.000000605	0.000019076
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.000001814	0.000057221
					Сероводород (518)	0.000000149	0.000004705
					Сероуглерод (519)	0.000000001	0.000000019
					Углерода сероокись (1295*)	0.000000273	0.000008618
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	0.006121352	0.193042948
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	0.000248313	0.007830814
					Бензол (64)	0.000019908	0.000627806
Технологическая зона	ТУ 550. А-550-VA-150 Неплотности	6764	612087	236556	Ксилол (322)	0.000000363	0.000011462
					Бензол (64)	0.000019908	0.000627806
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	0.000248313	0.007830814
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	0.006121352	0.193042948
					Углерода сероокись (1295*)	0.000000273	0.000008618
					Сероуглерод (519)	0.000000001	0.000000019
					Сероводород (518)	0.000000149	0.000004705
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.000001814	0.000057221
					Этилмеркаптан (668)	0.000000605	0.000019076
					Пропилмеркаптан (471)	0.000000696	0.000021957

	ЗРА и ФС				Толуол (558)	0.000029039	0.000915769
					Бутилмеркаптан (103)	0.000000269	0.000008489
					Диметилсульфид (227)	0.000000001	0.000000047
					Метилмеркаптан (339)	0.000000315	0.000009936
					Пропилмеркаптан (471)	0.000000696	0.000021957
					Этилмеркаптан (668)	0.000000605	0.000019076
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.000001814	0.000057221
Технологическая зона	ТУ 550. А-550-VA-151 Неплотности ЗРА и ФС	6765	611787	236460	Сероводород (518)	0.000000149	0.000004705
					Сероуглерод (519)	0.000000001	0.000000019
					Углерода сероокись (1295*)	0.000000273	0.000008618
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	0.006121352	0.193042948
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	0.000248313	0.007830814
					Бензол (64)	0.000019908	0.000627806
					Ксилол (322)	0.000000363	0.000011462
					Толуол (558)	0.000029039	0.000915769
					Бутилмеркаптан (103)	0.000000269	0.000008489
					Диметилсульфид (227)	0.000000001	0.000000047
					Метилмеркаптан (339)	0.000000315	0.000009936
					Пропилмеркаптан (471)	0.000000696	0.000021957
					Этилмеркаптан (668)	0.000000605	0.000019076
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.000001814	0.000057221
Технологическая зона	ТУ 550. А-550-VA-152 Неплотности ЗРА и ФС	6766	611559	236329	Сероводород (518)	0.000000149	0.000004705
					Сероуглерод (519)	0.000000001	0.000000019
					Углерода сероокись (1295*)	0.000000273	0.000008618
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	0.006121352	0.193042948
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	0.000248313	0.007830814
					Бензол (64)	0.000019908	0.000627806
					Ксилол (322)	0.000000363	0.000011462
					Толуол (558)	0.000029039	0.000915769
					Бутилмеркаптан (103)	0.000000269	0.000008489
					Диметилсульфид (227)	0.000000001	0.000000047
					Метилмеркаптан (339)	0.000000315	0.000009936
					Пропилмеркаптан (471)	0.000000696	0.000021957
					Этилмеркаптан (668)	0.000000605	0.000019076
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.000001814	0.000057221
Технологическая зона	ТУ 550. А-550-VA-153 Неплотности ЗРА и ФС	6767	611307	236214	Сероводород (518)	0.000000149	0.000004705
					Сероуглерод (519)	0.000000001	0.000000019
					Углерода сероокись (1295*)	0.000000273	0.000008618
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	0.006121352	0.193042948
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	0.000248313	0.007830814
					Бензол (64)	0.000019908	0.000627806
					Ксилол (322)	0.000000363	0.000011462
					Толуол (558)	0.000029039	0.000915769
					Бутилмеркаптан (103)	0.000000269	0.000008489
					Диметилсульфид (227)	0.000000001	0.000000047
					Метилмеркаптан (339)	0.000000315	0.000009936

					Пропилмеркаптан (471)	0.000000696	0.000021957
					Этилмеркаптан (668)	0.000000605	0.000019076
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.000001814	0.000057221
Технологическая зона	ТУ 550. А-550-VA-154 Неплотности ЗРА и ФС	6768	612035	236540	Сероводород (518)	0.000000149	0.000004705
					Сероуглерод (519)	0.000000001	0.000000019
					Углерода сероокись (1295*)	0.000000273	0.000008618
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	0.006121352	0.193042948
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	0.000248313	0.007830814
					Бензол (64)	0.000019908	0.000627806
					Ксилол (322)	0.000000363	0.000011462
					Толуол (558)	0.000029039	0.000915769
					Бутилмеркаптан (103)	0.000000269	0.000008489
					Диметилсульфид (227)	0.000000001	0.000000047
					Метилмеркаптан (339)	0.000000315	0.000009936
					Пропилмеркаптан (471)	0.000000696	0.000021957
					Этилмеркаптан (668)	0.000000605	0.000019076
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.000001814	0.000057221
Технологическая зона	ТУ 550. А-550-VA-155 Неплотности ЗРА и ФС	6769	611751	236521	Сероводород (518)	0.000000149	0.000004705
					Сероуглерод (519)	0.000000001	0.000000019
					Углерода сероокись (1295*)	0.000000273	0.000008618
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	0.006121352	0.193042948
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	0.000248313	0.007830814
					Бензол (64)	0.000019908	0.000627806
					Ксилол (322)	0.000000363	0.000011462
					Толуол (558)	0.000029039	0.000915769
					Бутилмеркаптан (103)	0.000000269	0.000008489
					Диметилсульфид (227)	0.000000001	0.000000047
					Метилмеркаптан (339)	0.000000315	0.000009936
					Пропилмеркаптан (471)	0.000000696	0.000021957
					Этилмеркаптан (668)	0.000000605	0.000019076
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.000001814	0.000057221
Технологическая зона	ТУ 550. А-550-VA-250 Неплотности ЗРА и ФС	6770	612178	236273	Сероводород (518)	0.000000149	0.000004705
					Сероуглерод (519)	0.000000001	0.000000019
					Углерода сероокись (1295*)	0.000000273	0.000008618
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	0.006121352	0.193042948
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	0.000248313	0.007830814
					Бензол (64)	0.000019908	0.000627806
					Ксилол (322)	0.000000363	0.000011462
					Толуол (558)	0.000029039	0.000915769
					Бутилмеркаптан (103)	0.000000269	0.000008489
					Диметилсульфид (227)	0.000000001	0.000000047
					Метилмеркаптан (339)	0.000000315	0.000009936
					Пропилмеркаптан (471)	0.000000696	0.000021957
					Этилмеркаптан (668)	0.000000605	0.000019076
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.000001814	0.000057221

Технологическая зона	ТУ 550. А-550-VA-251 Неплотности ЗРА и ФС	6771	611869	236175	Сероводород (518)	0.000000149	0.000004705
					Сероуглерод (519)	0.000000001	0.000000019
					Углерода сероокись (1295*)	0.000000273	0.000008618
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	0.006121352	0.193042948
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	0.000248313	0.007830814
					Бензол (64)	0.000019908	0.000627806
					Ксилол (322)	0.000000363	0.000011462
					Толуол (558)	0.000029039	0.000915769
					Бутилмеркаптан (103)	0.000000269	0.000008489
					Диметилсульфид (227)	0.000000001	0.000000047
					Метилмеркаптан (339)	0.000000315	0.000009936
					Пропилмеркаптан (471)	0.000000696	0.000021957
					Этилмеркаптан (668)	0.000000605	0.000019076
Технологическая зона	ТУ 550. А-550-VA-252 Неплотности ЗРА и ФС	6772	611630	236109	Сероводород (518)	0.000000149	0.000004705
					Сероуглерод (519)	0.000000001	0.000000019
					Углерода сероокись (1295*)	0.000000273	0.000008618
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	0.006121352	0.193042948
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	0.000248313	0.007830814
					Бензол (64)	0.000019908	0.000627806
					Ксилол (322)	0.000000363	0.000011462
					Толуол (558)	0.000029039	0.000915769
					Бутилмеркаптан (103)	0.000000269	0.000008489
					Диметилсульфид (227)	0.000000001	0.000000047
					Метилмеркаптан (339)	0.000000315	0.000009936
					Пропилмеркаптан (471)	0.000000696	0.000021957
					Этилмеркаптан (668)	0.000000605	0.000019076
Технологическая зона	ТУ 550. А-550-VA-253 Неплотности ЗРА и ФС	6773	611414	236094	Сероводород (518)	0.000000149	0.000004705
					Сероуглерод (519)	0.000000001	0.000000019
					Углерода сероокись (1295*)	0.000000273	0.000008618
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	0.006121352	0.193042948
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	0.000248313	0.007830814
					Бензол (64)	0.000019908	0.000627806
					Ксилол (322)	0.000000363	0.000011462
					Толуол (558)	0.000029039	0.000915769
					Бутилмеркаптан (103)	0.000000269	0.000008489
					Диметилсульфид (227)	0.000000001	0.000000047
					Метилмеркаптан (339)	0.000000315	0.000009936
					Пропилмеркаптан (471)	0.000000696	0.000021957
					Этилмеркаптан (668)	0.000000605	0.000019076
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.000001814	0.000057221
					Сероводород (518)	0.000000149	0.000004705
					Сероуглерод (519)	0.000000001	0.000000019
					Углерода сероокись (1295*)	0.000000273	0.000008618

Технологическая зона	ТУ 550. А-550-VA-255 Неплотности ЗРА и ФС	6774	611833	236237	Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	0.006121352	0.193042948
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	0.000248313	0.007830814
					Бензол (64)	0.000019908	0.000627806
					Ксилол (322)	0.000000363	0.000011462
					Толуол (558)	0.000029039	0.000915769
					Бутилмеркаптан (103)	0.000000269	0.000008489
					Диметилсульфид (227)	0.000000001	0.000000047
					Метилмеркаптан (339)	0.000000315	0.000009936
					Пропилмеркаптан (471)	0.000000696	0.000021957
					Этилмеркаптан (668)	0.000000605	0.000019076
Технологическая зона	ТУ 550. А-550-VA-353 Неплотности ЗРА и ФС	6775	611443	235996	Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.000001814	0.000057221
					Сероводород (518)	0.000000149	0.000004705
					Сероуглерод (519)	0.000000001	0.000000019
					Углерода сероокись (1295*)	0.000000273	0.000008618
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	0.006121352	0.193042948
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	0.000248313	0.007830814
					Бензол (64)	0.000019908	0.000627806
					Ксилол (322)	0.000000363	0.000011462
					Толуол (558)	0.000029039	0.000915769
					Бутилмеркаптан (103)	0.000000269	0.000008489
Технологическая зона	Неплотности ЗРА и ФС от ТР – 019 А/В, ТР – 02 А/В	6776	611443	235996	Диметилсульфид (227)	0.000000001	0.000000047
					Метилмеркаптан (339)	0.000000315	0.000009936
					Пропилмеркаптан (471)	0.000000696	0.000021957
					Этилмеркаптан (668)	0.000000605	0.000019076
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.000001814	0.000057221
					Сероводород (518)	0.000000013	0.000000412
					Сероуглерод (519)	1E-10	0.000000002
					Углерода сероокись (1295*)	0.000000024	0.000000754
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	0.000535601	0.016890699
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	0.000021727	0.000685174
Технологическая зона	Емкость нейтрализации шлама ТЖГЦ и ГФУ	6783	611160	236173	Бензол (64)	0.000001742	0.000054931
					Ксилол (322)	0.000000032	0.000001003
					Толуол (558)	0.000002541	0.000080127
					Бутилмеркаптан (103)	0.000000024	0.000000743
					Диметилсульфид (227)	1E-10	0.000000004
					Метилмеркаптан (339)	0.000000028	0.000000869
					Пропилмеркаптан (471)	0.000000061	0.000001921
					Этилмеркаптан (668)	0.000000053	0.000001669
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.000000159	0.000005007
					Сероводород (518)	0.000006303	0.000198759
Технологическая зона	Емкость нейтрализации	6786	611299	236030	Метанол (338)	0.015716114	0.49562336
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.025210453	0.795036857
Технологическая зона	Емкость нейтрализации	6786	611299	236030	Сероводород (518)	0.000006303	0.000198759
					Метанол (338)	0.015716114	0.49562336

Технологическая зона	нейтрализации шлама ТЖГЦ и ГФУ	6787	611329	235933	Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.025210453	0.795036857
Технологическая зона	Емкость нейтрализации шлама ТЖГЦ и ГФУ	6787	611329	235933	Сероводород (518)	0.000006303	0.000198759
					Метанол (338)	0.015716114	0.49562336
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.025210453	0.795036857
Складская зона	ТУ 334. А1-334-ТА-001 Резервуар хранения серы	0480	611837	236766	Сероводород (518)	0.096891926	3.055583769
Складская зона	ТУ 334. А1-334-ТА-002 Резервуар хранения серы	0481	611824	236792	Сероводород (518)	0.096891926	3.055583769
Складская зона	ТУ М1-334. Резервуар серы М1-334-ТС-003	0482	612109	237074	Сероводород (518)	0.028472222	0.217248
Складская зона	ТУ М1-334. Промежуточный	0483	612109	237074	Сера диоксид (516)	0.002066667	0.0651744
					Сероводород (518)	0.010333333	0.325872
Складская зона	ТУ 220. А1-220-ТВ-001 Резервуар нефти	6400	611002	236668	Сероводород (518)	0.000281164	0.000567657
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	20.37313086	41.13244104
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	7.55093572	15.24500189
					Бензол (64)	0.098407339	0.198680022
					Ксилол (322)	0.030928021	0.062442293
					Толуол (558)	0.061856042	0.124884585
					Смесь природных меркаптанов (526)	0.000843491	0.001702972
Складская зона	ТУ 220. А1-220-ТВ-002 Резервуар нефти	6401	611228	236744	Сероводород (518)	0.000281164	0.000567657
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	20.37313086	41.13244104
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	7.55093572	15.24500189
					Бензол (64)	0.098407339	0.198680022
					Ксилол (322)	0.030928021	0.062442293
					Толуол (558)	0.061856042	0.124884585
					Смесь природных меркаптанов (526)	0.000843491	0.001702972
Складская зона	ТУ 220. А1-220-ТВ-003 Резервуар нефти	6402	611453	236814	Сероводород (518)	0.000281164	0.000567657
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	20.37313086	41.13244104
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	7.55093572	15.24500189
					Бензол (64)	0.098407339	0.198680022
					Ксилол (322)	0.030928021	0.062442293
					Толуол (558)	0.061856042	0.124884585
					Смесь природных меркаптанов (526)	0.000843491	0.001702972

Складская зона	ТУ 220. Неплотности ЗРА и ФС	6403	611003	236485	Сероводород (518)	0.000038893	0.001226531
					Сероуглерод (519)	0.00000033	0.000010409
					Углерода сероокись (1295*)	0.00000001	0.000000318
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	0.001292174	0.040750014
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	0.004952538	0.156183244
					Бензол (64)	0.000107081	0.003376896
					Ксилол (322)	0.000174597	0.00550609
					Толуол (558)	0.000126744	0.003996995
					Этилбензол (675)	0.000029224	0.000921622
					Бутилмеркаптан (103)	0.000007168	0.000226051
					Метилмеркаптан (339)	0.000000009	0.000000283
					Пропилмеркаптан (471)	0.000003173	0.00010005
					Этилмеркаптан (668)	0.000000264	0.000008315
Складская зона	ТУ 220. Неплотности ЗРА и ФС	6404	611262	236575	Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.013851485	0.436820422
					Сероводород (518)	0.000038893	0.001226531
					Сероуглерод (519)	0.00000033	0.000010409
					Углерода сероокись (1295*)	0.00000001	0.000000318
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	0.001292174	0.040750014
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	0.004952538	0.156183244
					Бензол (64)	0.000107081	0.003376896
					Ксилол (322)	0.000174597	0.00550609
					Толуол (558)	0.000126744	0.003996995
					Этилбензол (675)	0.000029224	0.000921622
					Бутилмеркаптан (103)	0.000007168	0.000226051
					Метилмеркаптан (339)	0.000000009	0.000000283
					Пропилмеркаптан (471)	0.000003173	0.00010005
					Этилмеркаптан (668)	0.000000264	0.000008315
Складская зона	ТУ 220. Неплотности ЗРА и ФС	6405	611481	236653	Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.013851485	0.436820422
					Сероводород (518)	0.00002528	0.000797226
					Сероуглерод (519)	0.000000215	0.000006766
					Углерода сероокись (1295*)	0.000000007	0.000000206
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	0.000839893	0.026486854
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	0.00321907	0.101516598
					Бензол (64)	0.000069601	0.002194928
					Ксилол (322)	0.000113485	0.00357887
					Толуол (558)	0.000082381	0.002597983
					Этилбензол (675)	0.000018995	0.00059904
					Бутилмеркаптан (103)	0.000004659	0.000146929
					Метилмеркаптан (339)	0.000000006	0.000000184
					Пропилмеркаптан (471)	0.000002062	0.000065031
					Этилмеркаптан (668)	0.000000171	0.000005405
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.009003242	0.283926251

Складская зона	ТУ 221. Неплотности ЗРА и ФС	6420	610614	236766	Сероводород (518)	0.000174707	0.005509556
					Сероуглерод (519)	0.000000741	0.000023367
					Углерода сероокись (1295*)	0.000037937	0.001196371
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	0.062394921	1.967686213
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	0.000503849	0.015889374
					Бензол (64)	0.000104775	0.003304181
					Толуол (558)	0.000123595	0.003897706
					Бутилмеркаптан (103)	0.000000449	0.000014168
					Диметилсульфид (227)	0.000000058	0.00000183
					Метилмеркаптан (339)	0.000003362	0.000106039
					Пропилмеркаптан (471)	0.000000486	0.000015328
					Этилмеркаптан (668)	0.00000031	0.000009769
Складская зона	Экспортные насосы СУГ А1-221-РА- 005А/В и коммерческий узел учета	6421	610690	236790	Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.062220604	1.962188975
					Сероводород (518)	0.000030439	0.000959915
					Сероуглерод (519)	0.000000129	0.000004071
					Углерода сероокись (1295*)	0.00000661	0.00020844
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	0.010870899	0.342824659
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	0.000087784	0.002768363
					Бензол (64)	0.000018255	0.000575678
					Толуол (558)	0.000021534	0.000679087
					Бутилмеркаптан (103)	0.000000078	0.000002469
					Диметилсульфид (227)	0.00000001	0.000000319
					Метилмеркаптан (339)	0.000000586	0.000018475
					Пропилмеркаптан (471)	0.000000085	0.00000267
Складская зона	ТУ 334. Насосы резервуара хранения серы 334- РА-101А/В	6480	611862	236780	Этилмеркаптан (668)	0.00000054	0.000001702
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.010840528	0.34186689
Складская зона	ТУ 334. Насосы резервуара хранения серы 334- РА-201А/В	6481	611850	236801	Сероводород (518)	0.000000022	0.000000698
Складская зона	ТУ 334. Блоки формовки серы 334-	6482	612272	237279	Сероводород (518)	0.000000022	0.000000698
Складская зона	ТУ М1-334. Дробильная установка серы М1- 334-ZX-010	6490	612093	237126	Сера элементарная (1125*)	1.621426825	18.27550915
					Сероуглерод (519)	0.035977573	1.134588741
Складская зона	Пересыпка (перевалка, перемещение, погрузка) комовой серы	6491	612100	237102	Сера элементарная (1125*)	0.005166667	0.162936
					Сера элементарная (1125*)	0.146388889	3.25872
					Сероводород (518)		0.000051634
					Сероуглерод (519)		0.000000205
					Углерода сероокись (1295*)		0.00009458

Система трубопроводов	ТУ 170. GE-2 Залповый сброс газа	0960	610070	238194	Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	2.118712745
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	0.085945873
					Бензол (64)	0.006890388
					Ксилол (322)	0.0001258
					Толуол (558)	0.010050876
					Этилбензол (675)	2E-11
					Бутилмеркаптан (103)	0.000093168
					Диметилсульфид (227)	0.000000515
					Метилмеркаптан (339)	0.000109048
					Пропилмеркаптан (471)	0.000240991
					Этилмеркаптан (668)	0.000209369
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.000628017
Система трубопроводов	ТУ 170. GE-2 Залповый сброс газа	0961	631048	254596	Сероводород (518)	0.000051634
					Сероуглерод (519)	0.000000205
					Углерода сероокись (1295*)	0.00009458
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	2.118712745
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	0.085945873
					Бензол (64)	0.006890388
					Ксилол (322)	0.0001258
					Толуол (558)	0.010050876
					Этилбензол (675)	2E-11
					Бутилмеркаптан (103)	0.000093168
					Диметилсульфид (227)	0.000000515
					Метилмеркаптан (339)	0.000109048
					Пропилмеркаптан (471)	0.000240991
Система трубопроводов	ТУ 170. GE-3 Залповый сброс газа	0962	651973	273733	Этилмеркаптан (668)	0.000209369
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.000628017
					Сероводород (518)	0.000051634
					Сероуглерод (519)	0.000000205
					Углерода сероокись (1295*)	0.00009458
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	2.118712745
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	0.085945873
					Бензол (64)	0.006890388
					Ксилол (322)	0.0001258
					Толуол (558)	0.010050876
					Этилбензол (675)	2E-11
					Бутилмеркаптан (103)	0.000093168
					Диметилсульфид (227)	0.000000515
					Метилмеркаптан (339)	0.000109048
					Пропилмеркаптан (471)	0.000240991
					Этилмеркаптан (668)	0.000209369
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.000628017
					Сероводород (518)	0.000051634
					Сероуглерод (519)	0.000000205
					Углерода сероокись (1295*)	0.00009458

Система трубопроводов	ТУ 170. GE-4 Залповый сброс газа	0963	676757	283560	Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)		2.118712745
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)		0.085945873
					Бензол (64)		0.006890388
					Ксилол (322)		0.0001258
					Толуол (558)		0.010050876
					Этилбензол (675)		2E-11
					Бутилмеркаптан (103)		0.000093168
					Диметилсульфид (227)		0.000000515
					Метилмеркаптан (339)		0.000109048
					Пропилмеркаптан (471)		0.000240991
					Этилмеркаптан (668)		0.000209369
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)		0.000628017
Система трубопроводов	ТУ 170. GE-5 Залповый сброс газа	0964	677133	283909	Сероводород (518)		0.000023215
					Сероуглерод (519)		0.000000092
					Углерида сероокисъ (1295*)		0.000042523
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)		0.95257325
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)		0.038641265
					Бензол (64)		0.003097918
					Ксилол (322)		0.00005656
					Толуол (558)		0.004518874
					Этилбензол (675)		1E-11
					Бутилмеркаптан (103)		0.000041888
					Диметилсульфид (227)		0.000000231
					Метилмеркаптан (339)		0.000049028
Система трубопроводов	ТУ 170. GE-5 Залповый сброс газа	0965	677144	283905	Пропилмеркаптан (471)		0.000108349
					Этилмеркаптан (668)		0.000094132
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)		0.000282357
					Сероводород (518)		0.000010327
					Сероуглерод (519)		0.000000041
					Углерида сероокисъ (1295*)		0.000018916
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)		0.423742549
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)		0.017189175
					Бензол (64)		0.001378078
					Ксилол (322)		0.00002516
					Толуол (558)		0.002010175
					Этилбензол (675)		4E-12
					Бутилмеркаптан (103)		0.000018634
					Диметилсульфид (227)		0.000000103
					Метилмеркаптан (339)		0.00002181
					Пропилмеркаптан (471)		0.000048198
					Этилмеркаптан (668)		0.000041874
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)		0.000125603
					Сероводород (518)	0.000000393	0.000012392
					Сероуглерод (519)	0.000000002	0.000000049
					Углерида сероокисъ (1295*)	0.00000072	0.000022699

Система трубопроводов	ТУ 170. GE-5 Свеча газоанализатора	0966	677149	283923	Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	0.016124146	0.508491059
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	0.000654078	0.02062701
					Бензол (64)	0.000052438	0.001653693
					Ксилол (322)	0.000000957	0.000030192
					Толуол (558)	0.000076491	0.00241221
					Бутилмеркаптан (103)	0.000000709	0.00002236
					Диметилсульфид (227)	0.000000004	0.000000123
					Метилмеркаптан (339)	0.000000083	0.000026172
					Пропилмеркаптан (471)	0.000001834	0.000057838
					Этилмеркаптан (668)	0.000001593	0.000050249
Система трубопроводов	ТУ 170. GE-5 Залповый сброс газа	0968	677139	283913	Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.000004779	0.000150724
					Сероводород (518)		0.000051634
					Сероуглерод (519)		0.000000205
					Углерода сероокись (1295*)		0.00009458
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)		2.118712745
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)		0.085945873
					Бензол (64)		0.006890388
					Ксилол (322)		0.0001258
					Толуол (558)		0.010050876
					Этилбензол (675)		2E-11
					Бутилмеркаптан (103)		0.000093168
					Диметилсульфид (227)		0.000000515
					Метилмеркаптан (339)		0.000109048
					Пропилмеркаптан (471)		0.000240991
					Этилмеркаптан (668)		0.000209369
Система трубопроводов	КУТ	0970	611064	235948	Углеводороды пред. C12-C19 (10)		0.000628017
					Сероводород (518)	0.000039841	0.000010327
					Сероуглерод (519)	0.000000158	0.000000041
					Углерода сероокись (1295*)	0.000072979	0.000018916
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	1.634809217	0.423742549
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	0.06631626	0.017189175
					Бензол (64)	0.005316657	0.001378078
					Ксилол (322)	0.000097068	0.00002516
					Толуол (558)	0.007755305	0.002010175
					Этилбензол (675)	2E-11	4E-12
					Бутилмеркаптан (103)	0.000071889	0.000018634
					Диметилсульфид (227)	0.000000397	0.000000103
					Метилмеркаптан (339)	0.000084142	0.00002181
					Пропилмеркаптан (471)	0.00018595	0.000048198
					Этилмеркаптан (668)	0.00016155	0.000041874
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.000484581	0.000125603
					Сероводород (518)	0.003209383	0.101211087
					Сероуглерод (519)	0.000000152	0.000004781
					Углерода сероокись (1295*)	0.000001047	0.000033011

Система трубопроводов	ТУ 190. 190-VR-001 Камера приема скребков газопровода	6380	612596	236757	Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	0.013770672	0.434271908
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	0.000558609	0.0176163
					Бензол (64)	0.000044784	0.001412321
					Ксилол (322)	0.000007284	0.000229714
					Толуол (558)	0.000065326	0.002060125
					Этилбензол (675)	0.000001353	0.000042663
					Триэтиленгликоль (1290*)	0.000000735	0.000023166
					Бутилмеркаптан (103)	0.000001048	0.000033042
					Диметилсульфид (227)	0.000000003	0.000000105
					Метилмеркаптан (339)	0.000004269	0.000134637
					Пропилмеркаптан (471)	0.000001566	0.000049396
					Этилмеркаптан (668)	0.000002166	0.000068291
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.000013963	0.000440346
Система трубопроводов	ТУ 190. 190-VL-001 Камера пуска скребков экспортного газопровода	6381	610442	236510	Сероводород (518)	0.000000742	0.00002339
					Сероуглерод (519)	0.000000003	0.000000093
					Углерода сероокись (1295*)	0.000001359	0.000042845
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	0.030434397	0.959779153
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	0.001234576	0.038933573
					Бензол (64)	0.000098977	0.003121353
					Ксилол (322)	0.000001807	0.000056988
					Толуол (558)	0.000144377	0.004553058
					Бутилмеркаптан (103)	0.000001338	0.000042205
					Диметилсульфид (227)	0.000000007	0.000000233
					Метилмеркаптан (339)	0.000001566	0.000049399
					Пропилмеркаптан (471)	0.000003462	0.000109169
					Этилмеркаптан (668)	0.000003007	0.000094844
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.000009021	0.000284492
Система трубопроводов	ТУ 190. 190-VL-003 Камера пуска скребков трубопровода ТГ ВД	6382	612582	236795	Сероводород (518)	0.000000742	0.00002339
					Сероуглерод (519)	0.000000003	0.000000093
					Углерода сероокись (1295*)	0.000001359	0.000042845
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	0.030434397	0.959779153
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	0.001234576	0.038933573
					Бензол (64)	0.000098977	0.003121353
					Ксилол (322)	0.000001807	0.000056988
					Толуол (558)	0.000144377	0.004553058
					Бутилмеркаптан (103)	0.000001338	0.000042205
					Диметилсульфид (227)	0.000000007	0.000000233
					Метилмеркаптан (339)	0.000001566	0.000049399
					Пропилмеркаптан (471)	0.000003462	0.000109169
					Этилмеркаптан (668)	0.000003007	0.000094844
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.000009021	0.000284492
					Сероводород (518)	0.000300939	0.009490398
					Сероуглерод (519)	0.000000224	0.000007049
					Углерода сероокись (1295*)	0.000000174	0.000005489

Система трубопроводов	ТУ 190. 190-VR-002 Камера приема скребков нефтепровода	6383	612591	236772	Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	0.001096031	0.034564432
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	0.003690312	0.116377684
					Бензол (64)	0.000078606	0.002478915
					Ксилол (322)	0.000129502	0.004083983
					Толуол (558)	0.000094981	0.002995325
					Этилбензол (675)	0.000021821	0.000688149
					Бутилмеркаптан (103)	0.000005914	0.000186512
					Метилмеркаптан (339)	0.000003714	0.00011713
					Пропилмеркаптан (471)	0.000004033	0.000127179
					Этилмеркаптан (668)	0.000003819	0.000120422
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.010982618	0.346347837
Система трубопроводов	ТУ 190. 190-VL-002 Камера пуска скребков экспортного нефтепровода	6384	610475	236523	Сероводород (518)	0.00001303	0.000410899
					Сероуглерод (519)	0.000000111	0.000003487
					Углерода сероокись (1295*)	0.000000003	0.000000106
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	0.00043289	0.013651617
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	0.001659144	0.052322775
					Бензол (64)	0.000035873	0.00113129
					Ксилол (322)	0.000058492	0.001844589
					Толуол (558)	0.00004246	0.001339029
					Этилбензол (675)	0.00000979	0.000308752
					Бутилмеркаптан (103)	0.000002401	0.000075729
					Метилмеркаптан (339)	0.000000003	0.000000095
					Пропилмеркаптан (471)	0.000001063	0.000033518
					Этилмеркаптан (668)	0.000000088	0.000002786
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.00464037	0.146338723
Система трубопроводов	ТУ 190. 190-ZE-001 Смеситель сырой нефти и конденсата	6385	612572	236774	Сероводород (518)	0.000079398	0.002503903
					Сероуглерод (519)	0.000000046	0.000001439
					Углерода сероокись (1295*)	0.000000044	0.000001401
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	0.000274892	0.008668999
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	0.000735421	0.02319225
					Бензол (64)	0.000015869	0.000500449
					Ксилол (322)	0.000025704	0.000810608
					Толуол (558)	0.000018891	0.000595755
					Этилбензол (675)	0.000004303	0.000135696
					Триэтиленгликоль (1290*)	0.000000035	0.00000109
					Бутилмеркаптан (103)	0.000001208	0.000038089
					Метилмеркаптан (339)	0.000000807	0.000025437
					Пропилмеркаптан (471)	0.000000832	0.000026231
					Этилмеркаптан (668)	0.000000796	0.000025112
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.002199579	0.069365937
					Сероводород (518)	0.001198447	0.037794212
					Сероуглерод (519)	0.000000057	0.000001785
					Углерода сероокись (1295*)	0.000000391	0.000012327
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	0.00514224	0.162165677

Система трубопроводов	Трубопроводный шлюз экспортного сырого газа высокого давления	6386	612504	236728	Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	0.000208596	0.006578273
					Бензол (64)	0.000016723	0.000527388
					Ксилол (322)	0.00000272	0.00008578
					Толуол (558)	0.000024394	0.000769291
					Этилбензол (675)	0.000000505	0.000015931
					Триэтиленгликоль (1290*)	0.000000274	0.000008651
					Бутилмеркаптан (103)	0.000000391	0.000012339
					Диметилсульфид (227)	0.000000001	0.000000039
					Метилмеркаптан (339)	0.000001594	0.000050276
					Пропилмеркаптан (471)	0.000000585	0.000018445
					Этилмеркаптан (668)	0.000000809	0.000025501
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.000005214	0.000164434
Система трубопроводов	1ВСМА. Площадка электронагревателей, камера пуска	6387	612565	236805	Сероводород (518)	0.000732214	0.023091098
					Сероуглерод (519)	0.000000022	0.000000706
					Углерода сероокись (1295*)	0.00000017	0.000005367
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	0.003319893	0.104696153
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	0.000134672	0.004247014
					Бензол (64)	0.000010797	0.000340488
					Ксилол (322)	0.000000207	0.000006542
					Толуол (558)	0.000015749	0.000496664
					Этилбензол (675)	0.000000048	0.000001517
					Триэтиленгликоль (1290*)	0.000000012	0.000000371
					Бутилмеркаптан (103)	0.000000146	0.000004604
					Диметилсульфид (227)	0.000000001	0.000000025
					Метилмеркаптан (339)	0.000000948	0.000029897
					Пропилмеркаптан (471)	0.000000378	0.000011909
					Этилмеркаптан (668)	0.000000429	0.000013538
Система трубопроводов	Камера пуска скребка экспортного трубопровода СУГ А1-190-VL-005	6388	610430	236530	Сероводород (518)	0.000012303	0.000387982
					Сероуглерод (519)	0.000000052	0.000001645
					Углерода сероокись (1295*)	0.000002671	0.000084248
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	0.004393839	0.138564112
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	0.000035481	0.001118927
					Бензол (64)	0.000007378	0.00023268
					Толуол (558)	0.000008704	0.000274476
					Бутилмеркаптан (103)	0.000000032	0.000000998
					Диметилсульфид (227)	0.000000004	0.000000129
					Метилмеркаптан (339)	0.000000237	0.000007467
					Пропилмеркаптан (471)	0.000000034	0.000001079
					Этилмеркаптан (668)	0.000000022	0.000000688
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.004381564	0.138176997
					Сероводород (518)	0.000018014	0.000568095
					Сероуглерод (519)	0.000000153	0.000004821
					Углерода сероокись (1295*)	0.000000005	0.000000147

Система трубопроводов	ТУ 160. ОЕ-1 Блок линейной задвижки	6940	587253	229790	Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	0.000598499	0.018874263
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	0.002293877	0.072339697
					Бензол (64)	0.000049597	0.001564083
					Ксилол (322)	0.000080868	0.002550267
					Толуол (558)	0.000058704	0.001851296
					Этилбензол (675)	0.000013536	0.00042687
					Бутилмеркаптан (103)	0.00000332	0.0001047
					Метилмеркаптан (339)	0.000000004	0.000000131
					Пропилмеркаптан (471)	0.000001469	0.000046341
					Этилмеркаптан (668)	0.000000122	0.000003851
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.006415619	0.202322966
					Сероводород (518)	0.000018014	0.000568095
					Сероуглерод (519)	0.000000153	0.000004821
Система трубопроводов	ТУ 160. ОЕ-2 Блок линейной задвижки	6941	583004	227304	Углерода сероокись (1295*)	0.000000005	0.000000147
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	0.000598499	0.018874263
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	0.002293877	0.072339697
					Бензол (64)	0.000049597	0.001564083
					Ксилол (322)	0.000080868	0.002550267
					Толуол (558)	0.000058704	0.001851296
					Этилбензол (675)	0.000013536	0.00042687
					Бутилмеркаптан (103)	0.00000332	0.0001047
					Метилмеркаптан (339)	0.000000004	0.000000131
					Пропилмеркаптан (471)	0.000001469	0.000046341
					Этилмеркаптан (668)	0.000000122	0.000003851
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.006415619	0.202322966
					Сероводород (518)	0.000018014	0.000568095
Система трубопроводов	ТУ 160. ОЕ-3 Блок линейной задвижки	6942	570787	229637	Сероуглерод (519)	0.000000153	0.000004821
					Углерода сероокись (1295*)	0.000000005	0.000000147
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	0.000598499	0.018874263
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	0.002293877	0.072339697
					Бензол (64)	0.000049597	0.001564083
					Ксилол (322)	0.000080868	0.002550267
					Толуол (558)	0.000058704	0.001851296
					Этилбензол (675)	0.000013536	0.00042687
					Бутилмеркаптан (103)	0.00000332	0.0001047
					Метилмеркаптан (339)	0.000000004	0.000000131
					Пропилмеркаптан (471)	0.000001469	0.000046341
					Этилмеркаптан (668)	0.000000122	0.000003851
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.006415619	0.202322966
					Сероводород (518)	0.000018014	0.000568095
					Сероуглерод (519)	0.000000153	0.000004821
					Углерода сероокись (1295*)	0.000000005	0.000000147
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	0.000598499	0.018874263

Система трубопроводов	ТУ 160. ОЕ-4 Блок линейной задвижки	6943	569836	229283	Углеводороды пред. С6-С10 (1503*)	0.002293877	0.072339697
					Бензол (64)	0.000049597	0.001564083
					Ксилол (322)	0.000080868	0.002550267
					Толуол (558)	0.000058704	0.001851296
					Этилбензол (675)	0.000013536	0.00042687
					Бутилмеркаптан (103)	0.00000332	0.0001047
					Метилмеркаптан (339)	0.000000004	0.000000131
					Пропилмеркаптан (471)	0.000001469	0.000046341
					Этилмеркаптан (668)	0.000000122	0.000003851
					Углеводороды пред. С12-С19 (10)	0.006415619	0.202322966
Система трубопроводов	ТУ 160. ОЕ-5 Блок линейной задвижки	6944	565703	227801	Сероводород (518)	0.000335732	0.010587653
					Сероуглерод (519)	0.000002849	0.000089852
					Углерода сероокись (1295*)	0.000000087	0.000002742
					Углеводороды пред. С1-С5 (1502*)	0.011154296	0.351761886
					Углеводороды пред. С6-С10 (1503*)	0.042751254	1.348203537
					Бензол (64)	0.000924341	0.029150009
					Ксилол (322)	0.001507154	0.047529621
					Толуол (558)	0.001094077	0.034502826
					Этилбензол (675)	0.000252271	0.00795562
					Бутилмеркаптан (103)	0.000061876	0.001951312
Система трубопроводов	ТУ 160. ТР-2 Узел запорной арматуры	6949	614084	232828	Метилмеркаптан (339)	0.000000077	0.000002439
					Пропилмеркаптан (471)	0.000027386	0.000863655
					Этилмеркаптан (668)	0.000002276	0.000071779
					Углеводороды пред. С12-С19 (10)	0.119568657	3.770717155
					Сероводород (518)	0.000063617	0.002006213
					Сероуглерод (519)	0.000000047	0.00000149
					Углерода сероокись (1295*)	0.000000037	0.00000116
					Углеводороды пред. С1-С5 (1502*)	0.000231694	0.007306711
					Углеводороды пред. С6-С10 (1503*)	0.00078011	0.024601537
					Бензол (64)	0.000016617	0.000524028
Система трубопроводов	ТУ 160. ТР-2 Узел запорной арматуры	6949	614084	232828	Ксилол (322)	0.000027376	0.000863329
					Толуол (558)	0.000020078	0.000633193
					Этилбензол (675)	0.000004613	0.000145471
					Бутилмеркаптан (103)	0.00000125	0.000039427
					Метилмеркаптан (339)	0.000000785	0.000024761
					Пропилмеркаптан (471)	0.000000853	0.000026885
					Этилмеркаптан (668)	0.000000807	0.000025456
					Углеводороды пред. С12-С19 (10)	0.002321659	0.073215834
					Сероводород (518)	0.000063617	0.002006213
					Сероуглерод (519)	0.000000047	0.00000149
Система трубопроводов	ТУ 160. ТР-2 Узел запорной арматуры	6949	614084	232828	Углерода сероокись (1295*)	0.000000037	0.00000116
					Углеводороды пред. С1-С5 (1502*)	0.000231694	0.007306711
					Углеводороды пред. С6-С10 (1503*)	0.00078011	0.024601537
					Бензол (64)	0.000016617	0.000524028
					Ксилол (322)	0.000027376	0.000863329
					Толуол (558)	0.000020078	0.000633193

Система трубопроводов	ТУ 160. TR-3 Узел запорной арматуры	6950	614836	228256	Ксилол (322)	0.000027376	0.000863329
					Толуол (558)	0.000020078	0.000633193
					Этилбензол (675)	0.000004613	0.000145471
					Бутилмеркаптан (103)	0.00000125	0.000039427
					Метилмеркаптан (339)	0.000000785	0.000024761
					Пропилмеркаптан (471)	0.000000853	0.000026885
					Этилмеркаптан (668)	0.000000807	0.000025456
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.002321659	0.073215834
Система трубопроводов	ТУ 160. TR-4 Узел запорной арматуры	6951	614988	224265	Сероводород (518)	0.000063617	0.002006213
					Сероуглерод (519)	0.000000047	0.00000149
					Углерода сероокись (1295*)	0.000000037	0.00000116
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	0.000231694	0.007306711
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	0.00078011	0.024601537
					Бензол (64)	0.000016617	0.000524028
					Ксилол (322)	0.000027376	0.000863329
					Толуол (558)	0.000020078	0.000633193
					Этилбензол (675)	0.000004613	0.000145471
					Бутилмеркаптан (103)	0.00000125	0.000039427
					Метилмеркаптан (339)	0.000000785	0.000024761
					Пропилмеркаптан (471)	0.000000853	0.000026885
					Этилмеркаптан (668)	0.000000807	0.000025456
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.002321659	0.073215834
Система трубопроводов	ТУ 160. TR-5 Узел запорной арматуры	6952	615040	219645	Сероводород (518)	0.000063617	0.002006213
					Сероуглерод (519)	0.000000047	0.00000149
					Углерода сероокись (1295*)	0.000000037	0.00000116
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	0.000231694	0.007306711
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	0.00078011	0.024601537
					Бензол (64)	0.000016617	0.000524028
					Ксилол (322)	0.000027376	0.000863329
					Толуол (558)	0.000020078	0.000633193
					Этилбензол (675)	0.000004613	0.000145471
					Бутилмеркаптан (103)	0.00000125	0.000039427
					Метилмеркаптан (339)	0.000000785	0.000024761
					Пропилмеркаптан (471)	0.000000853	0.000026885
					Этилмеркаптан (668)	0.000000807	0.000025456
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.002321659	0.073215834
Система трубопроводов	ТУ 160. TR-7 Узел запорной арматуры	6953	615444	215428	Сероводород (518)	0.000182487	0.005754907
					Сероуглерод (519)	0.000000136	0.000004275
					Углерода сероокись (1295*)	0.000000106	0.000003328
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	0.000664625	0.020959615
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	0.002237778	0.070570565
					Бензол (64)	0.000047666	0.001503196
					Ксилол (322)	0.000078529	0.002476497
					Толуол (558)	0.000057596	0.001816343
					Этилбензол (675)	0.000013232	0.000417289

					Бутилмеркаптан (103)	0.000003586	0.000113099
					Метилмеркаптан (339)	0.000002252	0.000071027
					Пропилмеркаптан (471)	0.000002445	0.00007712
					Этилмеркаптан (668)	0.000002316	0.000073023
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.006659778	0.21002276
система трубопроводов	ТУ 170. GE-1 Отсечная задвижка экспортного газопровода	6960	610071	238182	Сероводород (518)	0.000000491	0.000015469
					Сероуглерод (519)	0.000000002	0.000000061
					Углерода сероокись (1295*)	0.000000898	0.000028335
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	0.02012714	0.634729474
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	0.00081646	0.025747888
					Бензол (64)	0.000065457	0.00206424
					Ксилол (322)	0.000001195	0.000037688
					Толуол (558)	0.00009548	0.003011067
					Бутилмеркаптан (103)	0.000000885	0.000027912
					Диметилсульфид (227)	0.000000005	0.000000154
					Метилмеркаптан (339)	0.000001036	0.000032669
					Пропилмеркаптан (471)	0.000002289	0.000072197
					Этилмеркаптан (668)	0.000001989	0.000062723
Система трубопроводов	ТУ 170. GE-2 Отсечная задвижка экспортного газопровода	6961	631052	254592	Сероводород (518)	0.000000491	0.000015469
					Сероуглерод (519)	0.000000002	0.000000061
					Углерода сероокись (1295*)	0.000000898	0.000028335
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	0.02012714	0.634729474
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	0.00081646	0.025747888
					Бензол (64)	0.000065457	0.00206424
					Ксилол (322)	0.000001195	0.000037688
					Толуол (558)	0.00009548	0.003011067
					Бутилмеркаптан (103)	0.000000885	0.000027912
					Диметилсульфид (227)	0.000000005	0.000000154
					Метилмеркаптан (339)	0.000001036	0.000032669
					Пропилмеркаптан (471)	0.000002289	0.000072197
					Этилмеркаптан (668)	0.000001989	0.000062723
Система трубопроводов	ТУ 170. GE-3 Отсечная задвижка экспортного газопровода	6962	651979	273725	Сероводород (518)	0.000000491	0.000015469
					Сероуглерод (519)	0.000000002	0.000000061
					Углерода сероокись (1295*)	0.000000898	0.000028335
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	0.02012714	0.634729474
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	0.00081646	0.025747888
					Бензол (64)	0.000065457	0.00206424
					Ксилол (322)	0.000001195	0.000037688
					Толуол (558)	0.00009548	0.003011067
					Бутилмеркаптан (103)	0.000000885	0.000027912
					Диметилсульфид (227)	0.000000005	0.000000154
					Метилмеркаптан (339)	0.000001036	0.000032669
					Пропилмеркаптан (471)	0.000002289	0.000072197
					Этилмеркаптан (668)	0.000001989	0.000062723

					Этилмеркаптан (668)	0.000001989	0.000062723
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.000005966	0.000188143
система трубопроводов	ТУ 170. GE-4 Отсечная задвижка экспортного газопровода	6963	676763	283554	Сероводород (518)	0.000000491	0.000015469
					Сероуглерод (519)	0.000000002	0.000000061
					Углерода сероокись (1295*)	0.000000898	0.000028335
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	0.02012714	0.634729474
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	0.00081646	0.025747888
					Бензол (64)	0.000065457	0.00206424
					Ксилол (322)	0.000001195	0.000037688
					Толуол (558)	0.00009548	0.003011067
					Бутилмеркаптан (103)	0.000000885	0.000027912
					Диметилсульфид (227)	0.000000005	0.000000154
					Метилмеркаптан (339)	0.000001036	0.000032669
					Пропилмеркаптан (471)	0.000002289	0.000072197
					Этилмеркаптан (668)	0.000001989	0.000062723
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.000005966	0.000188143
Система трубопроводов	ТУ 170. GE-5 Отсечная задвижка экспортного газопровода	6964	677130	283907	Сероводород (518)	0.000002715	0.000085622
					Сероуглерод (519)	0.000000011	0.00000034
					Углерода сероокись (1295*)	0.000004973	0.000156838
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	0.111408015	3.513363154
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	0.004519281	0.142520058
					Бензол (64)	0.000362316	0.011426011
					Ксилол (322)	0.000006615	0.000208609
					Толуол (558)	0.000528504	0.016666901
					Этилбензол (675)	1E-12	4E-11
					Бутилмеркаптан (103)	0.000004899	0.000154496
					Диметилсульфид (227)	0.000000027	0.000000853
					Метилмеркаптан (339)	0.000005734	0.000180829
					Пропилмеркаптан (471)	0.000012672	0.000399624
					Этилмеркаптан (668)	0.000011009	0.000347187
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.000033023	0.001041412
Система трубопроводов	Неллотности ЗРА и ФС TP – 018 A/B	6965	610071	238182	Сероводород (518)	0.00000001	0.000000329
					Сероуглерод (519)	4E-11	0.000000001
					Углерода сероокись (1295*)	0.000000019	0.000000603
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	0.00042852	0.013513806
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	0.000017383	0.000548189
					Бензол (64)	0.000001394	0.000043949
					Ксилол (322)	0.000000025	0.000000802
					Толуол (558)	0.000002033	0.000064108
					Бутилмеркаптан (103)	0.000000019	0.000000594
					Диметилсульфид (227)	1E-10	0.000000003
					Метилмеркаптан (339)	0.000000022	0.000000696
					Пропилмеркаптан (471)	0.000000049	0.000001537
					Этилмеркаптан (668)	0.000000042	0.000001335

					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.000000127	0.000004006
Система трубопроводов	ТУ 170. TR-2 Узел запорной арматуры	6970	614054	232826	Сероводород (518)	0.000762854	0.024057349
					Сероуглерод (519)	0.000000036	0.000001136
					Углерода сероокись (1295*)	0.000000249	0.000007847
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	0.003273217	0.103224174
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	0.000132778	0.004187303
					Бензол (64)	0.000010645	0.000335701
					Ксилол (322)	0.000001731	0.000054602
					Толуол (558)	0.000015528	0.000489681
					Этилбензол (675)	0.000000322	0.000010141
					Триэтиленгликоль (1290*)	0.000000175	0.000005506
					Бутилмеркаптан (103)	0.000000249	0.000007854
					Диметилсульфид (227)	0.000000001	0.000000025
					Метилмеркаптан (339)	0.000001015	0.000032002
					Пропилмеркаптан (471)	0.000000372	0.000011741
					Этилмеркаптан (668)	0.000000515	0.000016233
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.000003319	0.000104668
Система трубопроводов	ТУ 170. TR-3 Узел запорной арматуры	6971	614813	228248	Сероводород (518)	0.000762854	0.024057349
					Сероуглерод (519)	0.000000036	0.000001136
					Углерода сероокись (1295*)	0.000000249	0.000007847
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	0.003273217	0.103224174
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	0.000132778	0.004187303
					Бензол (64)	0.000010645	0.000335701
					Ксилол (322)	0.000001731	0.000054602
					Толуол (558)	0.000015528	0.000489681
					Этилбензол (675)	0.000000322	0.000010141
					Триэтиленгликоль (1290*)	0.000000175	0.000005506
					Бутилмеркаптан (103)	0.000000249	0.000007854
					Диметилсульфид (227)	0.000000001	0.000000025
					Метилмеркаптан (339)	0.000001015	0.000032002
					Пропилмеркаптан (471)	0.000000372	0.000011741
					Этилмеркаптан (668)	0.000000515	0.000016233
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.000003319	0.000104668
Система трубопроводов	ТУ 170. TR-4 Узел запорной арматуры	6972	614962	224260	Сероводород (518)	0.000762854	0.024057349
					Сероуглерод (519)	0.000000036	0.000001136
					Углерода сероокись (1295*)	0.000000249	0.000007847
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	0.003273217	0.103224174
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	0.000132778	0.004187303
					Бензол (64)	0.000010645	0.000335701
					Ксилол (322)	0.000001731	0.000054602
					Толуол (558)	0.000015528	0.000489681
					Этилбензол (675)	0.000000322	0.000010141
					Триэтиленгликоль (1290*)	0.000000175	0.000005506
					Бутилмеркаптан (103)	0.000000249	0.000007854

					Диметилсульфид (227)	0.000000001	0.000000025
					Метилмеркаптан (339)	0.000001015	0.000032002
					Пропилмеркаптан (471)	0.000000372	0.000011741
					Этилмеркаптан (668)	0.000000515	0.000016233
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.000003319	0.000104668
Система трубопроводов	ТУ 170. TR-5 Узел запорной арматуры	6973	615016	219640	Сероводород (518)	0.000762854	0.024057349
					Сероуглерод (519)	0.000000036	0.000001136
					Углерода сероокись (1295*)	0.000000249	0.000007847
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	0.003273217	0.103224174
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	0.000132778	0.004187303
					Бензол (64)	0.000010645	0.000335701
					Ксилол (322)	0.000001731	0.000054602
					Толуол (558)	0.000015528	0.000489681
					Этилбензол (675)	0.000000322	0.000010141
					Триэтиленгликоль (1290*)	0.000000175	0.000005506
					Бутилмеркаптан (103)	0.000000249	0.000007854
					Диметилсульфид (227)	0.000000001	0.000000025
					Метилмеркаптан (339)	0.000001015	0.000032002
					Пропилмеркаптан (471)	0.000000372	0.000011741
					Этилмеркаптан (668)	0.000000515	0.000016233
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.000003319	0.000104668
Система трубопроводов	ТУ 170. TR-7 Узел запорной арматуры	6974	615016	215426	Сероводород (518)	0.002038884	0.064298253
					Сероуглерод (519)	0.000000096	0.000003037
					Углерода сероокись (1295*)	0.000000665	0.000020972
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	0.008748351	0.275888005
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	0.000354878	0.011191435
					Бензол (64)	0.000028451	0.000897231
					Ксилол (322)	0.000004628	0.000145935
					Толуол (558)	0.000041501	0.001308774
					Этилбензол (675)	0.000000859	0.000027103
					Триэтиленгликоль (1290*)	0.000000467	0.000014717
					Бутилмеркаптан (103)	0.000000666	0.000020991
					Диметилсульфид (227)	0.000000002	0.000000067
					Метилмеркаптан (339)	0.000002712	0.000085533
					Пропилмеркаптан (471)	0.000000995	0.000031381
					Этилмеркаптан (668)	0.000001376	0.000043385
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.000008871	0.000279747
Система трубопроводов	1ВСМА. Линейный крановый узел №1	6978	616883	238509	Сероводород (518)	0.000070873	0.002235044
					Сероуглерод (519)	0.000000002	0.000000068
					Углерода сероокись (1295*)	0.000000016	0.000000519
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	0.000321341	0.010133796
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	0.000013035	0.000411079
					Бензол (64)	0.000001045	0.000032957
					Ксилол (322)	0.00000002	0.000000633
					Толуол (558)	0.000001524	0.000048073
					Этилбензол (675)	0.000000005	0.000000147
					Триэтиленгликоль (1290*)	0.000000001	0.000000036
					Бутилмеркаптан (103)	0.000000014	0.000000446

					Диметилсульфид (227)	1E-10	0.000000002
					Метилмеркаптан (339)	0.000000092	0.000002894
					Пропилмеркаптан (471)	0.000000037	0.000001153
					Этилмеркаптан (668)	0.000000042	0.00000131
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.000000095	0.000003004
Система трубопроводов	1BCMA. Линейный крановый узел №2	6979	621154	240816	Сероводород (518)	0.000070873	0.002235044
					Сероуглерод (519)	0.000000002	0.000000068
					Углерода сероокись (1295*)	0.000000016	0.000000519
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	0.000321341	0.010133796
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	0.000013035	0.000411079
					Бензол (64)	0.000001045	0.000032957
					Ксилол (322)	0.00000002	0.000000633
					Толуол (558)	0.000001524	0.000048073
					Этилбензол (675)	0.000000005	0.000000147
					Триэтиленгликоль (1290*)	0.000000001	0.000000036
					Бутилмеркаптан (103)	0.000000014	0.000000446
					Диметилсульфид (227)	1E-10	0.000000002
					Метилмеркаптан (339)	0.000000092	0.000002894
					Пропилмеркаптан (471)	0.000000037	0.000001153
					Этилмеркаптан (668)	0.000000042	0.00000131
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.000000095	0.000003004
Система трубопроводов	1BCMA. Линейный крановый узел №3	6980	623975	243716	Сероводород (518)	0.000070873	0.002235044
					Сероуглерод (519)	0.000000002	0.000000068
					Углерода сероокись (1295*)	0.000000016	0.000000519
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	0.000321341	0.010133796
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	0.000013035	0.000411079
					Бензол (64)	0.000001045	0.000032957
					Ксилол (322)	0.00000002	0.000000633
					Толуол (558)	0.000001524	0.000048073
					Этилбензол (675)	0.000000005	0.000000147
					Триэтиленгликоль (1290*)	0.000000001	0.000000036
					Бутилмеркаптан (103)	0.000000014	0.000000446
					Диметилсульфид (227)	1E-10	0.000000002
					Метилмеркаптан (339)	0.000000092	0.000002894
					Пропилмеркаптан (471)	0.000000037	0.000001153
					Этилмеркаптан (668)	0.000000042	0.00000131
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.000000095	0.000003004
ЗИО ЖКЗЕ	Продувочная свеча M2-230-VS-00	0589	609558	237054	Сероводород (518)	0.001359696	0.001361329
					Сероуглерод (519)	0.000005392	0.000005398
					Углерода сероокись (1295*)	0.002490612	0.002493604
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	55.79276895	55.85980816
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	2.263241326	2.26596078
					Бензол (64)	0.181446882	0.181664904
					Ксилол (322)	0.003312737	0.003316717
					Толуол (558)	0.264673062	0.264991086
					Этилбензол (675)	0.000000001	0.000000001
					Бутилмеркаптан (103)	0.002453426	0.002456374
					Диметилсульфид (227)	0.000013551	0.000013567

					Метилмеркаптан (339)	0.002871598	0.002875048
					Пропилмеркаптан (471)	0.006346087	0.006353713
					Этилмеркаптан (668)	0.005513388	0.005520013
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.016537786	0.016557657
ЗИО ЖКЗЕ	Резервуар хранения д/т М2-430-ТА-001	0601	608972	237296	Сероводород (518)	0.000053051	0.000004141
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.018893616	0.001474807
ЗИО ЖКЗЕ	Резервуар хранения д/т М2-430-ТА-002	0602	608976	237309	Сероводород (518)	0.000053051	0.000004141
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.018893616	0.001474807
ЗИО ЖКЗЕ	Резервный дизельный генератор Caterpillar 3608	0660	608706	237297	Азота диоксид (4)	6.504	0.3222828
					Азота оксид (6)	1.0569	0.052370955
					Сажа (583)	0.451666667	0.02238075
					Сера диоксид (516)	0.903333333	0.0447615
					Углерод оксид (584)	5.42	0.268569
					Бенз/а/пирен (54)	0.000009786	0.000000492
					Формальдегид (609)	0.112916667	0.00537138
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	2.71	0.1342845
ЗИО ЖКЗЕ	Резервный дизельный генератор Caterpillar 3608	0661	608702	237287	Азота диоксид (4)	6.504	0.3222828
					Азота оксид (6)	1.0569	0.052370955
					Сажа (583)	0.451666667	0.02238075
					Сера диоксид (516)	0.903333333	0.0447615
					Углерод оксид (584)	5.42	0.268569
					Бенз/а/пирен (54)	0.000009786	0.000000492
					Формальдегид (609)	0.112916667	0.00537138
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	2.71	0.1342845
ЗИО ЖКЗЕ	Резервный дизельный генератор	0672	609003	237044	Азота диоксид (4)	2.0664	0.088347456
					Азота оксид (6)	0.33579	0.014356462
					Сажа (583)	0.1435	0.00613524
					Сера диоксид (516)	0.287	0.01227048
					Углерод оксид (584)	1.722	0.07362288
					Бенз/а/пирен (54)	0.000003109	0.000000135
					Формальдегид (609)	0.035875	0.001472458
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.861	0.03681144
ЗИО ЖКЗЕ	Резервный дизельный генератор	0673	609016	237041	Азота диоксид (4)	2.0664	0.088347456
					Азота оксид (6)	0.33579	0.014356462
					Сажа (583)	0.1435	0.00613524
					Сера диоксид (516)	0.287	0.01227048
					Углерод оксид (584)	1.722	0.07362288
					Бенз/а/пирен (54)	0.000003109	0.000000135
					Формальдегид (609)	0.035875	0.001472458
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.861	0.03681144
ЗИО ЖКЗЕ	Резервуар суточного запаса д/т М2-480-VA-009A	0674	608702	237274	Сероводород (518)	0.000030489	0.000002261
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.0108584	0.000805402
ЗИО ЖКЗЕ	Резервуар суточного запаса д/т М2-480-VA-009B	0675	608708	237272	Сероводород (518)	0.000030489	0.000002261
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.0108584	0.000805402
	Резервуар суточного				Сероводород (518)	0.000030489	0.000002205

ЗИО ЖКЗЕ	запаса д/т М2-480-VA-010A	0676	608970	237071	Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.0108584	0.000785302
ЗИО ЖКЗЕ	Резервуар суточного запаса д/т М2-480-VA-010B	0677	608979	237068	Сероводород (518)	0.000030489	0.000002205
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.0108584	0.000785302
ЗИО ЖКЗЕ	Резервуар суточного запаса д/т М2-480-VA-010C	0678	608989	237066	Сероводород (518)	0.000030489	0.000002205
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.0108584	0.000785302
ЗИО ЖКЗЕ	Теплогенератор блока подготовки теплоносителя	0906	608965	237204	Азота диоксид (4)	0.901010689	9.134228785
					Азота оксид (6)	0.146414237	1.484312178
					Сажа (583)	0.063708325	0.009223183
					Сера диоксид (516)	1.498419804	1.755476442
					Углерод оксид (584)	3.486119544	28.29555668
ЗИО ЖКЗЕ	Теплогенератор блока подготовки теплоносителя	0907	608978	237201	Азота диоксид (4)	0.901010689	9.134228785
					Азота оксид (6)	0.146414237	1.484312178
					Сажа (583)	0.063708325	0.009223183
					Сера диоксид (516)	1.498419804	1.755476442
					Углерод оксид (584)	3.486119544	28.29555668
ЗИО ЖКЗЕ	Пожарный насос с дизельным приводом М2-730-РА-001	0924	609016	237041	Азота диоксид (4)	0.580266667	0.004880109
					Азота оксид (6)	0.094293333	0.000793018
					Сажа (583)	0.037777778	0.000305007
					Сера диоксид (516)	0.090666667	0.000762517
					Углерод оксид (584)	0.468444444	0.003965088
					Бенз/а/пирен (54)	0.000000907	0.000000008
					Формальдегид (609)	0.009066667	0.000076252
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.219111111	0.001830041
ЗИО ЖКЗЕ	Резервуар дизельного топлива М2-730-VA-001	0925	608775	237277	Сероводород (518)	0.00002744	0.000002193
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.00977256	0.000781185
ЗИО ЖКЗЕ	Установка М2-420 - Система топливного газа	6592	609550	237032	Сероводород (518)	0.00000104	0.000032799
					Сероуглерод (519)	5.3E-09	0.00000013
					Углерода сероокись (1295*)	0.000001904	0.000060079
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	0.04267559	1.345817439
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	0.001731141	0.054593268
					Бензол (64)	0.000138788	0.00437681
					Ксилол (322)	0.000002535	0.000079909
					Толуол (558)	0.000202447	0.006384369
					Бутилмеркаптан (103)	0.000001876	0.000059182
					Диметилсульфид (227)	0.00000001	0.000000328
					Метилмеркаптан (339)	0.000002197	0.000069268
					Пропилмеркаптан (471)	0.000004854	0.000153079
					Этилмеркаптан (668)	0.000004217	0.000132993
ЗИО ЖКЗЕ	Насос разгрузки д/т М2-430-РА-004	6607	609009	237297	Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.000012649	0.00039892
					Сероводород (518)	0.000032582	0.001027496
	Насос разгрузки д/т				Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.011603729	0.365935212
					Сероводород (518)	0.000032582	0.001027496

ЗИО ЖКЗЕ	Насос разгрузки д/т М2-430-РА-001А	6608	609002	237301	Углеводороды пред. С12-С19 (10)	0.011603729	0.365935212
ЗИО ЖКЗЕ	Насос разгрузки д/т М2-430-РА-001В	6609	608998	237291	Сероводород (518)	0.000032582	0.001027496
					Углеводороды пред. С12-С19 (10)	0.011603729	0.365935212
ЗИО ЖКЗЕ	Насосы перекачки д/т М2-410-РС- 102А/В	6909	608971	237222	Сероводород (518)	0.000065163	0.002054991
					Углеводороды пред. С12-С19 (10)	0.023207459	0.731870423
ЗИО ЖКЗЕ	Насосы перекачки д/т М2-410-РС- 202А/В	6910	608981	237219	Сероводород (518)	0.000065163	0.002054991
					Углеводороды пред. С12-С19 (10)	0.023207459	0.731870423
ЗИО ЖКЗЕ	Система восстановления и	6911	609066	237277	Масло минеральное (716*)	0.00001155	0.000699646
Погрузочный терминал	ТУ М2-334. Колодец жидкой серы М2-334- ТР-001	0484	609118	237147	Сероводород (518)	0.000114167	0.00360036
Погрузочный терминал	ТУ М2-334. УГС ""Ротоформ"" М2-334- ХХ-001-003	0485	609048	237208	Сера диоксид (516)	0.1	3.1536
					Сера элементарная (1125*)	0.066666667	2.1024
					Сероводород (518)	0.01	0.31536
Погрузочный терминал	ТУ М2-334. УГС ""Ротоформ"" М2-334- ХХ-004-006	0486	609076	237203	Сера диоксид (516)	0.1	3.1536
					Сера элементарная (1125*)	0.066666667	2.1024
					Сероводород (518)	0.01	0.31536
Погрузочный терминал	ТУ М2-334. УГС ""Ротоформ"" М2-334- ХХ-007-009	0487	609097	237194	Сера диоксид (516)	0.1	3.1536
					Сера элементарная (1125*)	0.066666667	2.1024
					Сероводород (518)	0.01	0.31536
Погрузочный терминал	ТУ М2-334. УГС ""Ротоформ"" М2-334- ХХ-010-012	0488	609042	237176	Сера диоксид (516)	0.1	3.1536
					Сера элементарная (1125*)	0.066666667	2.1024
					Сероводород (518)	0.01	0.31536
Погрузочный терминал	ТУ М2-334. УГС ""Ротоформ"" М2-334- ХХ-013-015	0489	609069	237168	Сера диоксид (516)	0.1	3.1536
					Сера элементарная (1125*)	0.066666667	2.1024
					Сероводород (518)	0.01	0.31536
Погрузочный терминал	ТУ М2-334. УГС ""Ротоформ"" М2-334- ХХ-016-018	0490	609092	237161	Сера диоксид (516)	0.1	3.1536
					Сера элементарная (1125*)	0.066666667	2.1024
					Сероводород (518)	0.01	0.31536
Погрузочный терминал	ТУ М2-334. Конвейеры гранулированной серы М2-334-YU- 001/003, М2-334-YQ- 002	6492	609150	237207	Сера элементарная (1125*)	0.24690048	7.786253537
Погрузочный терминал	Пересыпка (перевалка, перемещение, погрузка) гранулированной серы	6493	609211	237181	Сера элементарная (1125*)	0.495833333	8.2782
Погрузочный терминал	Статическое хранение гранулированной серы	6494	609314	237148	Сера элементарная (1125*)	1.53272	19.40445158
					Азота диоксид (4)	0.112064	0.3411792

Оборудование для ВР и обучение персонала	Генератор WFM M 230LDEW MC	0016	610769	235481	Азота оксид (6)	0.0182104	0.05544162
					Сажа (583)	0.00952	0.029754
					Сера диоксид (516)	0.01496	0.044631
					Углерод оксид (584)	0.09792	0.29754
					Бенз/а/пирен (54)	0.000000177	0.000000545
					Формальдегид (609)	0.00204	0.0059508
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.04896	0.14877
Оборудование для ВР и обучение персонала	Дизельный генератор LSA 44.2 S75	0046	603147	237780	Азота диоксид (4)	0.213333333	0.06372576
					Азота оксид (6)	0.034666667	0.010355436
					Сажа (583)	0.013888889	0.00398286
					Сера диоксид (516)	0.033333333	0.00995715
					Углерод оксид (584)	0.172222222	0.05177718
					Бенз/а/пирен (54)	0.000000333	0.00000011
					Формальдегид (609)	0.003333333	0.000995715
Оборудование для ВР и обучение персонала	Дизельный генератор C220 D5e	0048	603005	237787	Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.080555556	0.02389716
					Азота диоксид (4)	0.750933333	1.28796192
					Азота оксид (6)	0.122026667	0.209293812
					Сажа (583)	0.048888889	0.08049762
					Сера диоксид (516)	0.117333333	0.20124405
					Углерод оксид (584)	0.606222222	1.04646906
					Бенз/а/пирен (54)	0.000001173	0.000002214
Оборудование для ВР и обучение персонала	Дизельный генератор Ingersoll Rand	0050	603022	237755	Формальдегид (609)	0.011733333	0.020124405
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.283555556	0.48298572
					Азота диоксид (4)	0.3264	0.1286208
					Азота оксид (6)	0.05304	0.02090088
					Сажа (583)	0.02125	0.0080388
					Сера диоксид (516)	0.051	0.020097
					Углерод оксид (584)	0.2635	0.1045044
Оборудование для ВР и обучение персонала	Резервуар хранения дизтоплива	0070	603007	237560	Бенз/а/пирен (54)	0.00000051	0.000000221
					Формальдегид (609)	0.0051	0.0020097
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.12325	0.0482328
Оборудование для ВР и обучение персонала	Резервуар хранения дизтоплива	0071	603011	237633	Сероводород (518)	0.00000757	0.000002332
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.002695879	0.000830566
Оборудование для ВР и обучение персонала	Резервуар хранения дизтоплива	0072	602974	237588	Сероводород (518)	0.00000757	0.000002332
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.002695879	0.000830566
Оборудование для ВР и обучение персонала	Генератор WFM M230LDEW	0085	610821	235438	Сероводород (518)	0.00000757	0.00000222
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.002695879	0.000790746
					Азота диоксид (4)	0.042115556	0.006518318
					Азота оксид (6)	0.006843778	0.001059227
					Сажа (583)	0.003577778	0.000568458
					Сера диоксид (516)	0.005622222	0.000852687
Оборудование для ВР и обучение персонала					Углерод оксид (584)	0.0368	0.00568458
					Бенз/а/пирен (54)	0.000000066	0.00000001

					Формальдегид (609)	0.000766667	0.000113692
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.0184	0.00284229
Оборудование для ВР и обучение персонала	Резервуар хранения дизтоплива	0090	602880	237752	Сероводород (518)	0.00001372	0.00002283
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.00488628	0.008130745
Оборудование для ВР и обучение персонала	Резервуар хранения дизтоплива	0091	602910	237749	Сероводород (518)	0.00001372	0.00002283
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.00488628	0.008130745
Оборудование для ВР и обучение персонала	Резервуар хранения дизтоплива	0092	602904	237718	Сероводород (518)	0.00002744	0.000011868
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.00977256	0.004226707
Оборудование для ВР и обучение персонала	Резервуар хранения дизтоплива	0093	602913	237752	Сероводород (518)	0.00002744	0.000011868
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.00977256	0.004226707
Оборудование для ВР и обучение персонала	Резервуар хранения дизтоплива	0094	602961	237770	Сероводород (518)	0.000015139	0.00000511
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.005391757	0.00181975
Оборудование для ВР и обучение персонала	Резервуар хранения дизтоплива	0095	602988	237670	Сероводород (518)	0.000015139	0.00000511
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.005391757	0.00181975
Оборудование для ВР и обучение персонала	Дизельный генератор Olympian GEP30	0101	596805	238283	Азота диоксид (4)	0.109866667	1.242700344
					Азота оксид (6)	0.017853333	0.201938806
					Сажа (583)	0.009333333	0.10837503
					Сера диоксид (516)	0.014666667	0.162562545
					Углерод оксид (584)	0.096	1.0837503
					Бенз/а/пирен (54)	0.00000173	0.000001987
					Формальдегид (609)	0.002	0.021675006
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.048	0.54187515
Оборудование для ВР и обучение персонала	Учебная площадка по пожаротушению	0990	602766	237797	Азота диоксид (4)		0.000001181
					Азота оксид (6)		0.000000192
					Сажа (583)		0.000000984
					Углерод оксид (584)		0.000009843
					Метан (727*)		0.000000246
Оборудование для ВР и обучение персонала	Учебная площадка по пожаротушению	0991	602825	237764	Азота диоксид (4)		0.000001181
					Азота оксид (6)		0.000000192
					Сажа (583)		0.000000984
					Углерод оксид (584)		0.000009843
					Метан (727*)		0.000000246
Оборудование для ВР и обучение персонала	Учебная площадка по пожаротушению	0992	602747	237740	Азота диоксид (4)		0.00001126
					Азота оксид (6)		0.00000183
					Сажа (583)		0.000009383
					Сера диоксид (516)		0.000002719
					Углерод оксид (584)		0.00009383
					Метан (727*)		0.000002346
Оборудование для ВР и обучение персонала	Учебная площадка по пожаротушению	0993	602849	237830	Азота диоксид (4)		0.00001126
					Азота оксид (6)		0.00000183
					Сажа (583)		0.000009383
					Сера диоксид (516)		0.000002719
					Углерод оксид (584)		0.00009383
					Метан (727*)		0.000002346
					Азота диоксид (4)	0.011643084	0.04545447

Оборудование для ВР и обучение персонала	Воздухонагреватель ная установка	2000	602935	237856	Азота оксид (6)	0.001892001	0.007386351
					Сажа (583)	0.00111111	0.004337722
					Сера диоксид (516)	0.026133072	0.102023224
					Углерод оксид (584)	0.060799392	0.237360155
Оборудование для ВР и обучение персонала	Воздухонагреватель ная установка	2009	603139	237911	Азота диоксид (4)	0.004933484	0.058577589
					Азота оксид (6)	0.000801691	0.009518858
					Сажа (583)	0.0004764	0.005656523
					Сера диоксид (516)	0.011204928	0.133041409
Оборудование для ВР и обучение персонала	Воздухонагреватель ная установка	2014	603043	237839	Углерод оксид (584)	0.026068608	0.309524911
					Азота диоксид (4)	0.033037294	0.301603891
					Азота оксид (6)	0.00536856	0.049010632
					Сажа (583)	0.002916675	0.026626894
Оборудование для ВР и обучение персонала	Воздухонагреватель ная установка	2023	603037	237774	Сера диоксид (516)	0.068600196	0.626264541
					Углерод оксид (584)	0.159600456	1.457023626
					Азота диоксид (4)	0.006621553	0.016851099
					Азота оксид (6)	0.001076002	0.002738304
Оборудование для ВР и обучение персонала	Воздухонагреватель ная установка	2033	603066	237927	Сажа (583)	0.00069445	0.001767296
					Сера диоксид (516)	0.016333464	0.041566808
					Углерод оксид (584)	0.038000304	0.096706451
					Азота диоксид (4)	0.012450068	0.186781547
Оборудование для ВР и обучение персонала	Воздухонагреватель ная установка	2036	603214	237896	Азота оксид (6)	0.002023136	0.030352001
					Сажа (583)	0.00111805	0.016773491
					Сера диоксид (516)	0.026296536	0.394512514
					Углерод оксид (584)	0.061179696	0.917845441
Оборудование для ВР и обучение персонала	Воздухонагреватель ная установка	2037	603114	237875	Азота диоксид (4)	0.004013227	0.018449255
					Азота оксид (6)	0.000652149	0.002998004
					Сажа (583)	0.000391675	0.001800574
					Сера диоксид (516)	0.009212196	0.042349495
Оборудование для ВР и обучение персонала	Воздухонагреватель ная установка	2101	602908	237841	Углерод оксид (584)	0.021432456	0.098527396
					Азота диоксид (4)	0.002525297	0.00785382
					Азота оксид (6)	0.000410361	0.001276246
					Сажа (583)	0.0002611	0.000812036
Оборудование для ВР и обучение персонала	Воздухонагреватель ная установка	2137	602908	237841	Сера диоксид (516)	0.006141072	0.019099093
					Углерод оксид (584)	0.014287392	0.044434624
					Азота диоксид (4)	0.014877119	0.168506469
					Азота оксид (6)	0.002417532	0.027382301
Оборудование для ВР и обучение персонала	Воздухонагреватель ная установка	2138	602908	237841	Сажа (583)	0.0013889	0.015731449
					Сера диоксид (516)	0.032666928	0.370003675
					Углерод оксид (584)	0.076000608	0.860824876
					Азота диоксид (4)	0.012915599	0.185830724
Оборудование для ВР и обучение персонала	Воздухонагреватель ная установка Master air bus BV 691S	2138	602908	237841	Азота оксид (6)	0.002098785	0.030197493
					Сажа (583)	0.001152775	0.016586224
					Сера диоксид (516)	0.027113268	0.390107983
					Углерод оксид (584)	0.063079848	0.907598164
Оборудование для					Азота диоксид (4)	0.084582492	0.51014358
					Азота оксид (6)	0.013744656	0.082898334
					Сажа (583)	0.0074583	0.04498335
					Сера диоксид (516)	0.175419216	1.058008392
Оборудование для					Углерод оксид (584)	0.408118176	2.461488912
					Сероводород (518)	0.000019857	0.000181122

ВР и обучение персонала	Топливаправщик	2210	602436	237097	Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.007072097	0.064505398
Оборудование для ВР и обучение персонала	Дизельный генератор AKSA AJD-110	2302	603045	237713	Азота диоксид (4)	0.187733333	0.14131584
					Азота оксид (6)	0.030506667	0.022963824
					Сажа (583)	0.012222222	0.00883224
					Сера диоксид (516)	0.029333333	0.0220806
					Углерод оксид (584)	0.151555556	0.11481912
					Бенз/а/пирен (54)	0.000000293	0.000000243
					Формальдегид (609)	0.002933333	0.00220806
Оборудование для ВР и обучение персонала	Дизельный генератор PCA Power PDE 410	2303	603060	237712	Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.070888889	0.05299344
					Азота диоксид (4)	0.699733333	0.367527667
					Азота оксид (6)	0.113706667	0.059723246
					Сажа (583)	0.045555556	0.022970479
					Сера диоксид (516)	0.109333333	0.057426198
					Углерод оксид (584)	0.564888889	0.29861623
					Бенз/а/пирен (54)	0.000001093	0.000000632
Оборудование для ВР и обучение персонала	Дизельный генератор	2313	602880	237752	Формальдегид (609)	0.010933333	0.00574262
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.264222222	0.137822875
					Азота диоксид (4)	1.682333333	0.1548
					Азота оксид (6)	0.273379167	0.025155
					Сажа (583)	0.142916667	0.0135
					Сера диоксид (516)	0.224583333	0.02025
					Углерод оксид (584)	1.47	0.135
Оборудование для ВР и обучение персонала	Дизельный генератор	2314	602910	237749	Бенз/а/пирен (54)	0.000002654	0.000000248
					Формальдегид (609)	0.030625	0.0027
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.735	0.0675
					Азота диоксид (4)	12.544	1.152
					Азота оксид (6)	2.0384	0.1872
					Сажа (583)	0.816666667	0.072
					Сера диоксид (516)	1.96	0.18
Оборудование для ВР и обучение персонала	Дизельный генератор	2315	602904	237718	Углерод оксид (584)	10.12666667	0.936
					Бенз/а/пирен (54)	0.0000196	0.00000198
					Формальдегид (609)	0.196	0.018
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	4.736666667	0.432
					Азота диоксид (4)	7.68	0.756
					Азота оксид (6)	1.248	0.12285
					Сажа (583)	0.533333333	0.0525
Оборудование для ВР и обучение персонала	Дизельный генератор	2324	602904	237718	Сера диоксид (516)	1.066666667	0.105
					Углерод оксид (584)	6.4	0.63
					Бенз/а/пирен (54)	0.000011556	0.000001155
					Формальдегид (609)	0.133333333	0.0126
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	3.2	0.315
					Азота диоксид (4)	0.100711111	0.09157968
					Азота оксид (6)	0.016365556	0.014881698
Оборудование для ВР и обучение персонала	Дизельный генератор насосов Varisco	2324	602904	237718	Сажа (583)	0.008555556	0.0079866
					Сера диоксид (516)	0.013444444	0.0119799
					Углерод оксид (584)	0.088	0.079866
					Бенз/а/пирен (54)	0.000000159	0.000000146
					Формальдегид (609)	0.001833333	0.00159732

					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.044	0.039933
Оборудование для BP и обучение персонала	Гидравлическая силовая установка Idrojet Extractor Blue	2325	602904	237718	Азота диоксид (4)	0.08652	0.01808064
					Азота оксид (6)	0.0140595	0.002938104
					Сажа (583)	0.00735	0.0015768
					Сера диоксид (516)	0.01155	0.0023652
					Углерод оксид (584)	0.0756	0.015768
					Бенз/а/пирен (54)	0.000000137	0.000000029
					Формальдегид (609)	0.001575	0.00031536
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.0378	0.007884
Оборудование для BP и обучение персонала	Гидравлическая силовая установка Peinemann Extractor Red	2326	602904	237718	Азота диоксид (4)	0.047837778	0.0100104
					Азота оксид (6)	0.007773639	0.00162669
					Сажа (583)	0.004063889	0.000873
					Сера диоксид (516)	0.006386111	0.0013095
					Углерод оксид (584)	0.0418	0.00873
					Бенз/а/пирен (54)	0.000000075	0.000000016
					Формальдегид (609)	0.000870833	0.0001746
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.0209	0.004365
Оборудование для BP и обучение персонала	Дизельный генератор Lancier Orange	2327	602904	237718	Азота диоксид (4)	0.010528889	0.001436544
					Азота оксид (6)	0.001710944	0.000233438
					Сажа (583)	0.000894444	0.00012528
					Сера диоксид (516)	0.001405556	0.00018792
					Углерод оксид (584)	0.0092	0.0012528
					Бенз/а/пирен (54)	0.000000017	0.000000002
					Формальдегид (609)	0.000191667	0.000025056
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.0046	0.0006264
Оборудование для BP и обучение персонала	Дизельный генератор MOSA DSP500PS Perkins	2328	602904	237718	Азота диоксид (4)	0.139393333	0.1919133
					Азота оксид (6)	0.022651417	0.031185911
					Сажа (583)	0.011841667	0.016736625
					Сера диоксид (516)	0.018608333	0.025104938
					Углерод оксид (584)	0.1218	0.16736625
					Бенз/а/пирен (54)	0.00000022	0.000000307
					Формальдегид (609)	0.0025375	0.003347325
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.0609	0.083683125
Оборудование для BP и обучение персонала	Дизельный генератор AKSA APD 275A	2329	602904	237718	Азота диоксид (4)	0.426666667	0.108442368
					Азота оксид (6)	0.069333333	0.017621885
					Сажа (583)	0.027777778	0.006777648
					Сера диоксид (516)	0.066666667	0.01694412
					Углерод оксид (584)	0.344444444	0.088109424
					Бенз/а/пирен (54)	0.000000667	0.000000186
					Формальдегид (609)	0.006666667	0.001694412
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.161111111	0.040665888
Оборудование для BP и обучение персонала	Дизельный генератор AKSA AD 710	2330	602904	237718	Азота диоксид (4)	1.092266667	0.273411072
					Азота оксид (6)	0.177493333	0.044429299
					Сажа (583)	0.071111111	0.017088192
					Сера диоксид (516)	0.170666667	0.04272048
					Углерод оксид (584)	0.881777778	0.222146496
					Бенз/а/пирен (54)	0.000001707	0.00000047
					Формальдегид (609)	0.017066667	0.004272048

					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.412444444	0.102529152
Оборудование для ВР и обучение персонала	Дробеструйная камера	2518	610918	235498	Взвешенные частицы (116)	0.0015084	0.00792815
Оборудование для ВР и обучение персонала	Дизельный генератор	2519	602882	237755	Азота диоксид (4)	16.48686667	3.640896
					Азота оксид (6)	2.679115833	0.5916456
					Сажа (583)	1.400583333	0.31752
					Сера диоксид (516)	2.200916667	0.47628
					Углерод оксид (584)	14.406	3.1752
					Бенз/а/пирен (54)	0.000026011	0.000005821
					Формальдегид (609)	0.300125	0.063504
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	7.203	1.5876
Оборудование для ВР и обучение персонала	Дизельный генератор	2520	602905	237746	Азота диоксид (4)	112.896	24.8832
					Азота оксид (6)	18.3456	4.04352
					Сажа (583)	7.35	1.5552
					Сера диоксид (516)	17.64	3.888
					Углерод оксид (584)	91.14	20.2176
					Бенз/а/пирен (54)	0.0001764	0.000042768
					Формальдегид (609)	1.764	0.3888
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	42.63	9.3312
Оборудование для ВР и обучение персонала	Дизельный генератор	2521	602902	237714	Азота диоксид (4)	38.4	7.56
					Азота оксид (6)	6.24	1.2285
					Сажа (583)	2.666666667	0.525
					Сера диоксид (516)	5.333333333	1.05
					Углерод оксид (584)	32	6.3
					Бенз/а/пирен (54)	0.000057778	0.00001155
					Формальдегид (609)	0.666666667	0.126
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	16	3.15
Оборудование для ВР и обучение персонала	Воздухонагреватель ная установка	2522	602936	237862	Азота диоксид (4)	0.17464626	0.06287328
					Азота оксид (6)	0.028380015	0.010216905
					Сажа (583)	0.0166665	0.006
					Сера диоксид (516)	0.39199608	0.14112
					Углерод оксид (584)	0.91199088	0.32832
Оборудование для ВР и обучение персонала	Воздухонагреватель ная установка	2523	603098	237824	Азота диоксид (4)	0.66074588	0.23786784
					Азота оксид (6)	0.1073712	0.03865352
					Сажа (583)	0.0583335	0.021
					Сера диоксид (516)	1.37200392	0.49392
					Углерод оксид (584)	3.19200912	1.14912
Оборудование для ВР и обучение персонала	Воздухонагреватель ная установка	2524	603036	237776	Азота диоксид (4)	0.099323295	0.0357561
					Азота оксид (6)	0.01614003	0.00581037
					Сажа (583)	0.01041675	0.00375
					Сера диоксид (516)	0.24500196	0.0882
					Углерод оксид (584)	0.57000456	0.2052
Оборудование для ВР и обучение персонала	Воздухонагреватель ная установка	2525	602912	237843	Азота диоксид (4)	0.223156785	0.0803358
					Азота оксид (6)	0.03626298	0.013054575
					Сажа (583)	0.0208335	0.0075
					Сера диоксид (516)	0.49000392	0.1764
					Углерод оксид (584)	1.14000912	0.4104
Оборудование для	Резервуар хранения				Сероводород (518)	0.00002058	0.000045117

ВР и обучение персонала	Резервуар хранения дизтоплива	2526	602881	237753	Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.00732942	0.016068142
Оборудование для ВР и обучение персонала	Резервуар хранения дизтоплива	2527	602881	237753	Сероводород (518)	0.00002744	0.000038232
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.00977256	0.013616113
Оборудование для ВР и обучение персонала	Резервуар хранения дизтоплива	2528	603094	237817	Сероводород (518)	0.00002744	0.00002727
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.00977256	0.009712075
Оборудование для ВР и обучение персонала	Сварочные работы	2529	602913	237753	Железа оксид (274)	0.170744444	0.2243582
					Марганец и его соединения (327)	0.000298889	0.00039274
					Хром шестивалентный (647)	0.011777778	0.015476
					Азота диоксид (4)	0.474361111	0.6233105
					Углерод оксид (584)	0.080638888	0.1059595
					Фтористый водород (617)	0.000258333	0.00033945
					Фториды неорганические (615)	0.001444444	0.001898
Оборудование для ВР и обучение персонала	Дробеструйная камера	2530	603114	237716	Пыль неорг., SiO2: 70-20% (494)	0.000111111	0.000146
					Взвешенные частицы (116)	0.0015084	0.015639091
Оборудование для ВР и обучение персонала	Резервуар хранения дизтоплива	6004	602963	237560	Сероводород (518)	0.000008232	0.000002206
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.002931768	0.000785732
Оборудование для ВР и обучение персонала	Насос для перекачки дизтоплива	6008	603108	237657	Сероводород (518)	0.000032582	0.001027496
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.011603729	0.365935212
Оборудование для ВР и обучение персонала	Насос для перекачки дизтоплива	6012	603038	237642	Сероводород (518)	0.000032582	0.001027496
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.011603729	0.365935212
Оборудование для ВР и обучение персонала	Насос для перекачки дизтоплива	6013	602961	237530	Сероводород (518)	0.000032582	0.001027496
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.011603729	0.365935212
Оборудование для ВР и обучение персонала	Насос для перекачки дизтоплива	6014	602953	237603	Сероводород (518)	0.000032582	0.001027496
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.011603729	0.365935212
Оборудование для ВР и обучение персонала	Насос для перекачки дизтоплива	6016	602880	237752	Сероводород (518)	0.000032582	0.001027496
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.011603729	0.365935212
Оборудование для ВР и обучение персонала	Насос для перекачки дизтоплива	6017	602910	237749	Сероводород (518)	0.000032582	0.001027496
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.011603729	0.365935212
Оборудование для ВР и обучение персонала	Насос для перекачки дизтоплива	6018	602904	237718	Сероводород (518)	0.000032582	0.001027496
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.011603729	0.365935212
Оборудование для ВР и обучение персонала	Насос для перекачки дизтоплива	6019	602913	237752	Сероводород (518)	0.000032582	0.001027496
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.011603729	0.365935212
Оборудование для ВР и обучение персонала	Учебная площадка по пожаротушению	6070	602712	237799	Азота диоксид (4)		0.002672
					Азота оксид (6)		0.0004342
					Сажа (583)		0.0501
					Сера диоксид (516)		0.007154235
					Углерод оксид (584)		0.4175
					Метан (727*)		0.0501
					Азота диоксид (4)		0.002672

оборудование для ВР и обучение персонала	Учебная площадка по пожаротушению	6071	602811	237797	Азота оксид (6)		0.0004342
					Сажа (583)		0.0501
					Сера диоксид (516)		0.007154235
					Углерод оксид (584)		0.4175
					Метан (727*)		0.0501
Оборудование для ВР и обучение персонала	Учебная площадка по пожаротушению	6072	602787	237773	Азота диоксид (4)		0.002672
					Азота оксид (6)		0.0004342
					Сажа (583)		0.0501
					Сера диоксид (516)		0.007154235
					Углерод оксид (584)		0.4175
Оборудование для ВР и обучение персонала	Учебная площадка по пожаротушению	6073	602949	237732	Метан (727*)		0.0501
					Азота диоксид (4)		0.000001181
					Азота оксид (6)		0.000000192
					Сажа (583)		0.000000984
					Углерод оксид (584)		0.000009843
Оборудование для ВР и обучение персонала	Учебная площадка по пожаротушению	6074	602973	237722	Метан (727*)		0.000000246
					Азота диоксид (4)		0.000001181
					Азота оксид (6)		0.000000192
					Сажа (583)		0.000000984
					Углерод оксид (584)		0.000009843
Оборудование для ВР и обучение персонала	Учебная площадка по пожаротушению	6075	602825	237714	Метан (727*)		0.000000246
					Азота диоксид (4)		0.00001126
					Азота оксид (6)		0.00000183
					Сажа (583)		0.000009383
					Сера диоксид (516)		0.000002719
Оборудование для ВР и обучение персонала	Учебная площадка по пожаротушению	6076	602771	237690	Углерод оксид (584)		0.00009383
					Метан (727*)		0.000002346
					Азота диоксид (4)		0.00001126
					Азота оксид (6)		0.00000183
					Сажа (583)		0.000009383
Оборудование для ВР и обучение персонала	Работы по дорожной разметке	7050	606605	237454	Сера диоксид (516)		0.000002719
					Углерод оксид (584)		0.00009383
					Метан (727*)		0.000002346
					Толуол (558)	0.1187875	0.98685
					Бутиловый спирт (102)	0.01105	0.0918
Оборудование для ВР и обучение персонала	Разгрузка, пересыпка и хранение щебня	7054	607576	236976	Бутилацетат (110)	0.0911625	0.75735
					Этилацетат (674)	0.0442	0.3672
					Ацетон (470)	0.01105	0.0918
					Пыль неорг., SiO2: 70-20% (494)	0.07950674	0.68933376
					Пыль неорг., SiO2: 70-20% (494)	0.092408986	0.74693376
Оборудование для ВР и обучение персонала	Разгрузка, пересыпка и хранение песка	7055	606949	237278	Пыль неорг., SiO2: 70-20% (494)	0.10398674	0.999254016
Оборудование для ВР и обучение персонала	Разгрузка, пересыпка и хранение песка	7056	609689	235912	Пыль неорг., SiO2: 70-20% (494)	0.091276685	1.07626752
Оборудование для ВР и обучение персонала	Разгрузка, пересыпка и хранение песка	7057	609693	235914	Пыль неорг., SiO2: 70-20% (494)	0.018371612	0.232492032
Оборудование для ВР и обучение персонала	Разгрузка, пересыпка и хранение песка	7058	603001	237730	Пыль неорг., SiO2: 70-20% (494)	0.018371612	0.232492032
Оборудование для ВР и обучение персонала	Покрасочные работы	7070	603107	237710	Толуол (558)	0.005555556	0.005
					Бутиловый спирт (102)	0.005555556	0.005

Оборудование для БР и обучение персонала	Покрасочные работы	7070	602786	237710	Этиловый спирт (667)	0.035555556	0.032
					Этилцеллозольв (1497*)	0.008888889	0.008
Оборудование для БР и обучение персонала	Покрасочные работы	7071	602786	237825	Толуол (558)	0.18275	0.98685
					Бутиловый спирт (102)	0.017	0.0918
					Бутилацетат (110)	0.14025	0.75735
					Этилацетат (674)	0.068	0.3672
					Ацетон (470)	0.017	0.0918
Оборудование для БР и обучение персонала	Работы по асфальтированию	7078	602934	237641	Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.014403292	0.392
Оборудование для БР и обучение персонала	Битумные работы	7079	602934	237641	Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.138888889	0.45
Оборудование для БР и обучение персонала	Снятие слоя гравия с площадки	7080	611651	236682	Пыль неорг., SiO2: 70-20% (494)	0.002418509	0.029670007
Оборудование для БР и обучение персонала	Выемка грунта	7081	611651	236682	Пыль неорг., SiO2: 70-20% (494)	0.09404039	0.597649838
Оборудование для БР и обучение персонала	Планировка площадки грунтом	7082	611651	236682	Пыль неорг., SiO2: 70-20% (494)	0.08356839	0.46507284
Оборудование для БР и обучение персонала	Планировка площадки гравием	7083	611651	236682	Пыль неорг., SiO2: 70-20% (494)	0.000133709	0.000744117
Оборудование для БР и обучение персонала	Снятие слоя гравия с площадки	7084	610761	236073	Пыль неорг., SiO2: 70-20% (494)	0.003729674	0.046809006
Оборудование для БР и обучение персонала	Выемка грунта	7085	610761	236073	Пыль неорг., SiO2: 70-20% (494)	0.154657523	0.93499488
Оборудование для БР и обучение персонала	Планировка площадки грунтом	7086	610761	236073	Пыль неорг., SiO2: 70-20% (494)	0.144185523	0.802417882
Оборудование для БР и обучение персонала	Планировка площадки гравием	7087	610761	236073	Пыль неорг., SiO2: 70-20% (494)	0.000057674	0.000320967
Оборудование для БР и обучение персонала	Снятие слоя гравия с площадки	7088	611651	236682	Пыль неорг., SiO2: 70-20% (494)	0.002300701	0.029014381
Оборудование для БР и обучение персонала	Выемка грунта	7089	611651	236682	Пыль неорг., SiO2: 70-20% (494)	0.020409979	0.187883604

Оборудование для ВР и обучение персонала	Планировка площадки грунтом	7090	611651	236682	Пыль неорг., SiO2: 70-20% (494)	0.009937979	0.055306606
Оборудование для ВР и обучение персонала	Планировка площадки гравием	7091	611651	236682	Пыль неорг., SiO2: 70-20% (494)	0.000015901	0.000088491
Оборудование для ВР и обучение персонала	Снятие слоя гравия с площадки	7092	611651	236682	Пыль неорг., SiO2: 70-20% (494)	0.002288656	0.028947349
Оборудование для ВР и обучение персонала	Выемка грунта	7093	611651	236682	Пыль неорг., SiO2: 70-20% (494)	0.026537699	0.221985446
Оборудование для ВР и обучение персонала	Планировка площадки грунтом	7094	611651	236682	Пыль неорг., SiO2: 70-20% (494)	0.016065699	0.089408448
Оборудование для ВР и обучение персонала	Планировка площадки гравием	7095	611651	236682	Пыль неорг., SiO2: 70-20% (494)	0.000003856	0.000021458
Оборудование для ВР и обучение персонала	Выемка грунта	7096	609594	234734	Пыль неорг., SiO2: 70-20% (494)	0.014228942	0.16461468
Оборудование для ВР и обучение персонала	Планировка площадки грунтом	7097	609594	234734	Пыль неорг., SiO2: 70-20% (494)	0.010148942	0.112961304
Оборудование для ВР и обучение персонала	Пыление при перемещении техники	7098	610761	236073	Пыль неорг., SiO2: 70-20% (494)	0.075866667	1.360683846
Оборудование для ВР и обучение персонала	Пыление при перемещении техники	7099	611651	236682	Пыль неорг., SiO2: 70-20% (494)	0.233666667	4.190858406
Оборудование для ВР и обучение персонала	Пыление при перемещении техники	7100	609594	234734	Пыль неорг., SiO2: 70-20% (494)	0.001546667	0.027739782
Оборудование для ВР и обучение персонала	Покрасочные работы	7101	610166	236078	Ксилол (322)	0.26875	2.1375
					Толуол (558)	0.2284375	3.61845
					Бутиловый спирт (102)	0.02125	0.3366
					Бутилацетат (110)	0.1753125	2.77695
					Этилацетат (674)	0.085	1.3464
					Ацетон (470)	0.02125	0.3366
					Уайт-спирит (1294*)	0.26875	2.1375
Оборудование для ВР и обучение персонала	Выемка грунта	7108	609594	234734	Пыль неорг., SiO2: 70-20% (494)	4.906350076	62.0416512

Оборудование для ВР и обучение персонала	Выемка грунта	7109	609594	234734	Пыль неорг., SiO2: 70-20% (494)	0.017010005	0.210453504
Оборудование для ВР и обучение персонала	Разгрузка и хранение ПГС	7110	609594	234734	Пыль неорг., SiO2: 70-20% (494)	0.013165297	0.160109568
Оборудование для ВР и обучение персонала	Покрасочные работы	7572	610778	233323	Ксилол (322)	0.424042222	2.22876592
					Толуол (558)	0.18275	0.960534
					Бутиловый спирт (102)	0.017	0.089352
					Бутилацетат (110)	0.214345	1.12659732
					Этилацетат (674)	0.068	0.357408
					Ацетон (470)	0.054973889	0.28894276
					Уайт-спирит (1294*)	0.125	0.657
Оборудование для ВР и обучение	Механическая обработка металлов	7573	602936	237862	Эмульсол (1435*)	0.000009152	0.000048103
Оборудование для ВР и обучение персонала	Покрасочные работы	7574	603113	237715	Взвешенные частицы (116)	0.0051	0.0268056
					Ксилол (322)	0.182505555	0.197106
					Сольвент нафта (1149*)	0.045552778	0.049197
Оборудование для ВР и обучение персонала	Насосы для перекачки дизтоплива	7575	603114	237664	Уайт-спирит (1294*)	0.302497222	0.326697
					Сероводород (518)	0.000325817	0.010274956
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0.116037294	3.659352116
Оборудование для ВР и обучение персонала	Сварочные работы	7576	602908	237747	Железа оксид (274)	0.187433333	0.2462874
					Марганец и его соединения (327)	0.000454444	0.00059714
					Хром шестивалентный (647)	0.011777778	0.015476
					Азота диоксид (4)	0.484972223	0.6372535
					Углерод оксид (584)	0.098694444	0.1296845
					Фтористый водород (617)	0.000258333	0.00033945
					Фториды неорганические (615)	0.000111111	0.000146
					Пыль неорг., SiO2: 70-20% (494)	0.000111111	0.000146
Оборудование для ВР и обучение персонала	Открытый склад хранения сыпучих материалов	7577	602930	237769	Пыль неорг., SiO2: 70-20% (494)	0.11998642	1.16871168
Оборудование для ВР и обучение персонала	Открытый склад хранения сыпучих материалов	7578	602928	237759	Пыль неорг., SiO2: 70-20% (494)	0.033427037	0.418987008
Оборудование для ВР и обучение персонала	Открытый склад хранения сыпучих материалов	7579	602920	237779	Пыль неорг., SiO2: 70-20% (494)	0.158855556	1.38053376
Оборудование для ВР и обучение персонала	Открытый склад хранения сыпучих материалов	7580	602915	237755	Пыль неорг., SiO2: 70-20% (494)	0.119503704	1.09253376
Оборудование для ВР и обучение персонала	Открытый склад хранения сыпучих материалов	7581	602914	237759	Пыль неорг., SiO2: 70-20% (494)	0.087502778	1.07626752
Оборудование для ВР и обучение персонала	Открытый склад хранения сыпучих материалов	7582	602932	237771	Пыль неорг., SiO2: 70-20% (494)	0.018367083	0.232492032

Оборудование для ВР и обучение персонала	Пыление при перемещении техники	7583	602922	237781	Пыль неорг., SiO2: 70-20% (494)	0.123866667	2.221573446
--	---------------------------------------	------	--------	--------	---------------------------------	-------------	-------------

ПРИЛОЖЕНИЕ D. ПЛАН ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ НА 2027 Г.

План мероприятий по охране окружающей среды на период 2027 год									
Наименование предприятия: НКОК Н.В.									
Наименование объекта: Атырауская область. Объекты месторождения Кашаган. Наземный комплекс.									
№ п/п	Мероприятия по соблюдению нормативов	Объект / источник эмиссии	Показатель (нормативы эмиссий)	Обоснование	Текущая величина	Календарный план достижения установленных показателей	Срок выполнения	Объем финансирования, тыс. Тенге	Ожидаемый экологический эффект от мероприятия
						на конец 1 года (2027 г.)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Производство гранулированной серы с доступностью не менее 95% для последующего экспорта гранулированной серы и	ЖКЗЕ	-	Поддержание минимального объема размещения серы путем грануляции	0	-	2027	KZT 35,475	Фактический объем размещенной серы на серных картах*

	минимизации и налива серы на серных картах.								
2	Добавления IREX в пруд-испаритель производственных сточных вод для сведения к минимуму образование биогенного сероводорода, связанное с присутствием SRB.	Прудь - испаритель производственных сточных вод.	-	Сведение к минимуму образование H ₂ S в накопительных секциях, связанное с присутствием SRB	0	-	2027	KZT 548,027	Снижение содержания SRB с $\geq 68\%$ до $\leq 6\%$
3	Обеспечение эффективности извлечения серы из газа, в том числе и хвостовых газов не менее чем на 99%.	Установки извлечения серы и очистки хвостовых газов.	-	Обеспечение эффективности извлечения серы из газа, в том числе и хвостовых газов не	0	-	2027	KZT 403,583	99% Извлеченной серы

				менее чем на 99%.					
4	Поддержани е дегазация всего объема производств а жидкой серы с целью минимизаци и выбросов сероводород а.	Установки извлечения серы.	-	Поддержа ние дегазация всего объема производс тва жидкой серы с целью минимиза ции выбросов сероводор ода при грануляци и и налив е на серные карты.	0	-	2027	KZT 23,487	Соблюдени е нормативов выброса сероводоро да при грануляции 0.06 г/с и при налив е 0.036 г/с

*- Минимальный объем размещаемый серы представлен без учета перебоев в поставке вагонов для транспортировки гранулированной серы и расширения проекта.



ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ НА 2027
ГОД. НАЗЕМНЫЕ ОБЪЕКТЫ NCOC N.V. В АТЫРАУСКОЙ ОБЛАСТИ

ПРИЛОЖЕНИЕ Е. АТТЕСТАТЫ АККРЕДИТАЦИЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫХ ЛАБОРАТОРИЙ



Некоммерческое акционерное общество «Государственная корпорация «Правительство для граждан»

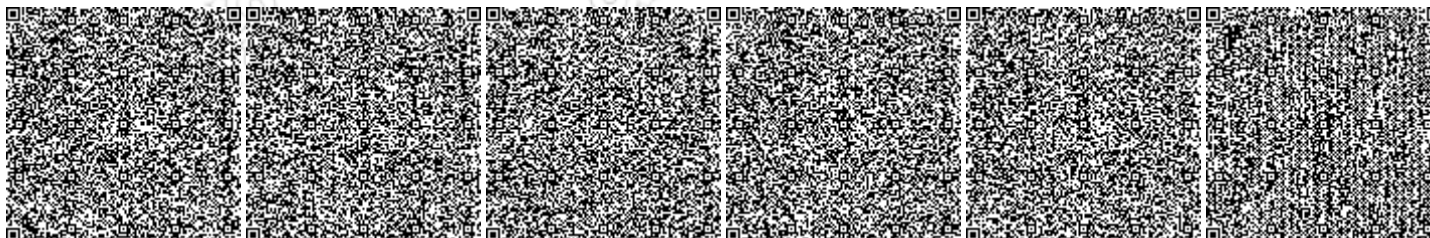
Справка о зарегистрированном юридическом лице, филиале или представительстве дана по месту требования

Дата выдачи: 15.10.2021

Выдана:	Товарищество с ограниченной ответственностью "Республиканский научно-исследовательский центр охраны атмосферного воздуха"
Согласно данным национального реестра бизнес-идентификационных номеров:	
Наименование	Товарищество с ограниченной ответственностью "Республиканский научно-исследовательский центр охраны атмосферного воздуха"
БИН	010740000849
Регистрирующий орган	Управление регистрации прав на недвижимое имущество и юридических лиц филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по городу Нур-Султан
Вид регистрации	Перерегистрация
Статус	Зарегистрирован

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Электрондық құжаттың түпнұсқалығын Сіз egov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз.
Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».



*Штрих-код ГБДЮЛ ақпараттық жүйесінен алынған «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» КЕ АҚ электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қойылған деректер бар.

*Штрих-код содержит данные, полученные из информационной системы ГБДЮЛ и подписанные электронно-цифровой подписью НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан».



Дата последней (пере)регистрации	22 января 2021 года
Дата первичной регистрации	01 июля 2001 года
Головная организация	-
Первый руководитель	КУТТУГУЛОВА РЫСТА БОДЬЯНОВНА
Учредители (участники, члены)	КУТТУГУЛОВА РЫСТА БОДЬЯНОВНА; ҚҰТТЫҒҰЛ ТИМУР ЖАЙЛАУБАЙҰЛЫ;
Количество участников (членов)	2
Виды деятельности	Деятельность в области инженерно-технического проектирования, за исключением объектов атомной промышленности и атомной энергетики; Деятельность прочих учреждений, осуществляющих технические испытания и анализы
Местонахождение	Казахстан, город Нур-Султан, район Алматы, Проспект Мағжан Жұмабаев, дом 18, н.п. 1, почтовый индекс 010000

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Электрондық құжаттың түпнұсқалығын Сіз egov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз.
Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».



КОМИТЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И МЕТРОЛОГИИ
МИНИСТЕРСТВА ТОРГОВЛИ И ИНТЕГРАЦИИ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР АККРЕДИТАЦИИ

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

Зарегистрирован в реестре субъектов аккредитации

№ KZ.T.06.0369

от «29» марта 2024 года

действителен до «29» марта 2029 года

Испытательный мобильный центр экологического мониторинга

Товарищества с ограниченной ответственностью

«Республиканский научно-исследовательский центр

охраны атмосферного воздуха»

город Атырау, улица С. Балгымбаева, 59

город Атырау, улица С. Балгымбаева, 67

(наименование, организационно-правовая форма, место нахождение субъекта аккредитации)

аккредитован(а) в системе аккредитации Республики Казахстан на
соответствие требованиям ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 «Общие

(наименование нормативного документа)

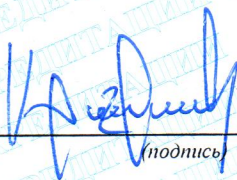
требования к компетентности испытательных и калибровочных
лабораторий».

Объекты оценки соответствия: испытание продукции согласно
области аккредитации.

Область аккредитации приведена в реестре субъектов аккредитации.

И.о. Руководителя
органа по аккредитации




(подпись)

Е. Карасаев

004256



ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
САУДА ЖӘНЕ ИНТЕГРАЦИЯ МИНИСТРЛІГІ
ТЕХНИКАЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ МЕТРОЛОГИЯ КОМИТЕТІ

ҰЛТТЫҚ АККРЕДИТТЕУ ОРТАЛЫҒЫ

АККРЕДИТТЕУ АТТЕСТАТЫ

Аккредиттеу субъектілерінің тізілімінде тіркелген

№ KZ.T.06.0369

2024 жылғы «29» наурыздан
2029 жылғы «29» наурызға дейін жарамды

«Республиканский научно-исследовательский центр

охраны атмосферного воздуха»

жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің

экологиялық мониторинг мобильдік сынақ орталығы

Атырау қаласы, С. Балғымбаев көшесі, 59

Атырау қаласы, С. Балғымбаев көшесі, 67

(аккредиттеу субъектісінің атауы, ұйымдастырушылық-құқықтық нысаны, тұрғылықты орны)

Қазақстан Республикасының аккредиттеу жүйесінде «Сынау және калибрлеу зертханаларының құзыреттілігіне қойылатын жалпы талаптар» ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 талаптарына сәйкес аккредиттелген.

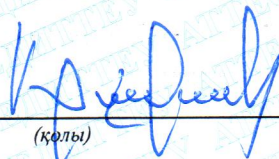
(нормативтік құжаттың атауы)

Сәйкестікті бағалаудың объектілері: аккредиттеу саласына сәйкес өнімдерді сынау.

Аккредиттеу саласы аккредиттеу субъектілерінің тізілімінде келтірілген.

Аккредиттеу жөніндегі
орган басшысының м.а.




(қолы)

Е. Қарасаев

004256

ТОО «Республиканский научно-исследовательский центр охраны атмосферного воздуха»			
ОА-1	Испытательный мобильный центр экологического мониторинга ТОО «Республиканский научно-исследовательский центр охраны атмосферного воздуха»	Ревизия	0
		Страницы	1 из 53

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

испытательного мобильного центра экологического мониторинга ТОО «Республиканский научно-исследовательский центр охраны атмосферного воздуха»

Фактический адрес: г. Атырау, ул. С. Балгимбаева, 59 и ул. Балгимбаева, 67

№ пп	Код товарной номенклатуры внешнеэкономичес кой деятельности Евразийского экономического союза	Наименовани е продукции (объекта)	Обозначение нормативных правовых актов, нормативных документов на продукцию (объект)	Определяемые характеристики (показатели) продукции (объекта)	Метод испытания	Обозначение нормативных документов на методы испытаний для определения характеристик (показателей)
1	2	3	4	5	6	7
1	-	Атмосферный воздух населенных мест, санитарно- защитной зоны, селитебной территории, подфакельны х постов	Приказ МЗ РК № КР ДСМ-70 от 02.08. 2022 г. ГН «Об утверждении гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций»	1. Содержание загрязняющих веществ:		
				- бензол	Газохроматографический	СТ РК 2.633-2019
				- взвешенные частицы (пыль)	Гравиметрический Гравиметрический Гравиметрический	ГОСТ 17.2.4.05-83 СТ РК 1957-2010 СТ РК 2036-2010
				- диоксид азота оксид азота	Фотометрический Фотометрический	СТ РК 2036-2010 СТ РК ИСО 6768-2010
				- диоксид серы	Фотометрический Фотометрический Полупроводниковы	СТ РК 2036-2010 СТ РК 1987-2010 СТ РК 2.302-2021
				- дисульфид углерода	Газохроматографический	KZ.06.03.00070-2020
				- диметилдисульфид	Газохроматографический	KZ.06.03.00070-2020
				- диметилсульфид	Газохроматографический	KZ.06.03.00070-2020
				- железо (II, III) и его соединения	Атомно-абсорбционный	М 02-09-2005
				- ксилол (смесь изомеров о-, м-,	Газохроматографический	СТ РК 2.633-2019

			п-)		
			- марганец и его - соединения	Атомно-абсорбционный	М 02-09-2005
			- медь и его соединения	Атомно-абсорбционный	М 02-09-2005
			- метан	Газохроматографический	ПНД Ф 13.1: 2:3.27-99
			- метилмеркаптан	Газохроматографический	KZ.06.03.00070-2020
			- этилмеркаптан	Газохроматографический	KZ.06.03.00070-2020
			- изопропилмеркаптан	Газохроматографический	KZ.06.03.00070-2020
			- пропилмеркаптан	Газохроматографический	KZ.06.03.00070-2020
			- втор-бутилмеркаптан	Газохроматографический	KZ.06.03.00070-2020
			- трет- бутилмеркаптан	Газохроматографический	KZ.06.03.00070-2020
			- изобутилмеркаптан	Газохроматографический	KZ.06.03.00070-2020
			- бутилмеркаптан	Газохроматографический	KZ.06.03.00070-2020
			- оксид углерода (II)	Газохроматографический	ПНД Ф 13.1: 2:3.27-99
			- сажа (углерод)	Полуколичественный Полуколичественный	СТ РК 1985-2010 СТ РК 2036-2010
			- свинец и его соединения	Атомно-абсорбционно спектрометрический Атомно-абсорбционный	СТ РК 1919-2009 М 02-09-2005
			- сероводород	Фотометрический	СТ РК 1990-2010
			- сера элементарная	Рентгенофлуоресцентный	СТ РК 2277-2013
			- стирол	Газохроматографический	СТ РК 2.633-2019
			- толуол (метилбензол)	Газохроматографический	СТ РК 2.633-2019
			- тиофен	Газохроматографический	KZ.06.03.00070-2020
			- углеводороды предельные C ₁ -C ₁₀ (суммарно)	Газохроматографический	СТ РК 2.633-2019
			- углеводороды непредельные C ₂ -C ₅ (суммарно)	Газохроматографический	СТ РК 2.633-2019
			- углеводороды предельные C ₁ -C ₅	Газохроматографический	ПНД Ф 13.1: 2:3.23-98

				(метан, этан, пропан, изо-бутан, бутан, изо-пентан, пентан)		
				- углеводороды непредельные (этен, пропен, изо-бутен, бутен-1, бутен-2,)	Газохроматографический	ПНД Ф 13.1: 2:3.23-98
				- углеводороды ароматические (бензол, толуол, этилбензол, стриол, ксилолы (о-ксилол, м+п-ксилол))	Газохроматографический Газохроматографический	ПНД Ф 13.1: 2:3.23-98 СТ РК 2.633-2019
				- углеводороды полициклические ароматические (ПАУ) (нафталин, аценафтилен, 2-метилнафталин, аценафтен, флуорен, фенантрен, антрацен, флуорантен, пирен, бенз(а)антрацен, хризен, бенз(б)флуорантен, бенз(к)флуорантен, бенз(а)пирен, дибенз(а.н) антрацен, бенз(ghi)перилен), углеводородов оксидов и ацетатов некоторых органических веществ	Высокоэффективная жидкостная хроматография	СТ РК ИСО 16362-2010
				- хром и его соединения	Атомно-абсорбционный	М 02-09-2005
				- цинк и его соединения	Атомно-абсорбционный	М 02-09-2005

				-этилбензол	Газохроматографический	СТ РК 2.633-2019
2	-	Воздух рабочей зоны и промышленной площадки, аттестация производственных объектов и рабочих мест по условиям труда	ГОСТ 12.1.005-88 СТ РК 1475-2005 СП РК 2.04-104-2012 Приказ МЗ РК № КР ДСМ-70 от 02.08. 2022 г. ГН «Об утверждении гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций» Приказ Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250 «Об утверждении Правил разработки	1. Содержание загрязняющих веществ: - бензол - гексан - диоксид азота - оксид азота - диоксид серы - дисульфид углерода - диметилдисульфид - диметилсульфид - ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) - метан - метил-, этил-меркаптаны - изопропилмеркаптан - пропилмеркаптан - втор-бутилмеркаптан - трет- бутилмеркаптан - изобутилмеркаптан - бутилмеркаптан - оксид углерода - сажа (углерод) - свинец и его соединения - сероводород - сера элементарная - стирол - толуол (метилбензол)	Газохроматографический Газохроматографический Фотометрический Фотометрический Фотометрический Газохроматографический Газохроматографический Газохроматографический Газохроматографический Газохроматографический Газохроматографический Газохроматографический Газохроматографический Газохроматографический Газохроматографический Полуколичественный Гравиметрический Атомно-абсорбционный Атомно-абсорбционно спектрометрический Фотометрический Рентгенофлуоресцентный Газохроматографический Газохроматографический	СТ РК 2.633-2019 СТ РК 2.633-2019 ПНД Ф 13.1: 2:3.24-98 СТ РК 2036-2010 СТ РК 2036-2010 СТ РК 2036-2010 KZ.06.03.00070-2020 KZ.06.03.00070-2020 KZ.06.03.00070-2020 СТ РК 2.633-2019 ПНД Ф 13.1: 2:3.27-99 KZ.06.03.00070-2020 KZ.06.03.00070-2020 KZ.06.03.00070-2020 KZ.06.03.00070-2020 KZ.06.03.00070-2020 KZ.06.03.00070-2020 ПНД Ф 13.1: 2:3.27-99 СТ РК 2036-2010 М 02-09-2005 СТ РК 1919-2009 СТ РК 1990-2010 СТ РК 2277-2013 СТ РК 2.633-2019 СТ РК 2.633-2019

		<p>программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля»</p> <p>СП № КР ДСМ-79 от 06.08.2021 г. СП № КР ДСМ-52 от 16.06.2022 г. СП № КР ДСМ-96/2020 от 11.08.2020 г. СП № КР ДСМ-98 от 23.09.2021 г. СП № КР ДСМ-19 от 28.02.2022 г. СП № КР ДСМ-67 от 26.07.2022 г. СП № КР ДСМ-76 от 05.08.2021 г.. СП № КР ДСМ-13 от 11.02.2022 г. СП №239 от</p>	- тиофен	Газохроматографический	KZ.06.03.00070-2020
			- углеводороды предельные (C ₁ -C ₅ , C ₆ -C ₁₀ , C ₁₂ -C ₁₉ , C ₁ -C ₁₀)	Газохроматографический Газохроматографический	ПНД Ф 13.1: 2:3.23-98 СТ РК 2.633-2019
			- углеводороды непредельные	Газохроматографический	СТ РК 2.633-2019
			- углеводороды предельные C ₁ -C ₁₀ (суммарно)	Газохроматографический	СТ РК 2.633-2019
			- углеводороды предельные C ₁ -C ₅ (метан, этан, пропан, изо-бутан, бутан, изо-пентан, пентан)	Газохроматографический	ПНД Ф 13.1: 2:3.23-98
			- углеводороды ароматические (бензол, толуол, этилбензол, стирол, ксилолов (о-ксилол, м+п-ксилол))	Газохроматографический	СТ РК 2.633-2019
			- углеводороды непредельные C ₂ -C ₅ (суммарно)	Газохроматографический	СТ РК 2.633-2019
			- этилбензол	Газохроматографический	СТ РК 2.633-2019
			2. Физиологические параметры:		
			-показатели оценки тяжести трудового процесса	Оценочный	<p>Правила проведения аттестации производственных объектов по условиям труда (Приказ МЗ и СР РК от 28.12.2016 г. № 1057)</p> <p>ГОСТ 12.0.003-74 ГОСТ 12.2.003-91 ГОСТ 12.2.032-78 ГОСТ 12.2.033-78</p>
			- показатели оценки напряженности трудового процесса	Оценочный	
			- оценка травмобезопасности	Оценочный	
			- оценка обеспеченности	Визуально-оценочный	

			<p>06.06.2016 г.</p> <p>Правила проведения аттестации производственных объектов по условиям труда (Приказ МЗ и СР РК от 28 декабря 2016 года № 1057)</p> <p>Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека (Приказ МЗ РК от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15)</p>	рабочих мест СИЗ		
3	-	Выбросы промышленных предприятий в атмосферу	СТ РК 1517-2006 СТ РК 2.297-2014 ПДВ, установленные для предприятий уполномоченным и органами в области охраны окружающей среды Методические	1. Аэродинамические параметры:		
				- эффективность работы пылеулавливающих установок	Расчетный	СТ РК 1517-2006 СТ РК ГОСТ Р 50820-2005
				2. Содержание загрязняющих веществ:		
				- бензол	Газохроматографический	СТ РК 2.633-2019
				- ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	Газохроматографический	СТ РК 2.633-2019
				- стирол	Газохроматографический	СТ РК 2.633-2019
				- толуол (метилбензол), этилбензол	Газохроматографический	СТ РК 2.633-201

			указания «Организация и порядок проведения государственного аналитического контроля источников загрязнения атмосферы. Основные требования», Астана, 2011 г.	- углеводороды C ₁ -C ₅	Газохроматографический	ПНД Ф 13.1: 2:3.23-98
				- углеводороды предельные (по гексану) C ₆ -C ₁₀ , углеводороды непредельные	Газохроматографический	ПНД Ф 13.1: 2:3.23-98
				- углеводороды предельные C ₁ -C ₁₀ (суммарно)	Газохроматографический	СТ РК 2.633-2019
				- углеводороды предельные C ₁ -C ₅ (метан, этан, пропан, изо-бутан, бутан, изо- пентан, пентан)	Газохроматографический	ПНД Ф 13.1: 2:3.23-98
				- углеводороды ароматические (бензол, толуол, этилбензол, стриол, ксилолов (о- ксилол, м+п-ксилол))	Газохроматографический	СТ РК 2.633-2019
				- углеводороды непредельные C ₂ -C ₅ (суммарно)	Газохроматографический	СТ РК 2.633-2019
4	-	Радиационный контроль объектов окружающей среды (вода, почва, донные отложения), территорий, рабочих мест, помещений, товаров, материалов, металлолома,	Приказ МЗ РК от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-71 СП № ҚР ДСМ-90 от 25.08.2022 г. СП № ҚР ДСМ-275/2020 от 15.12.2020 г.	- суммарная альфа-, бета- активности	Инструментальный Сцинтилляционный Метод замещения Сцинтилляционный	ГОСТ 26307-84 СТ РК ISO 9697-2017 ГОСТ 26306-84 МВИ. МН 6099-2018 (KZ.06.01.00004-2019)
				- поверхностная плотность потока бета-частиц	Метод замещения Сцинтилляционный	ГОСТ 26306-84 МВИ. МН 6097-2018 (KZ.06.01.00002-2019)
				- эквивалентная равновесная объемная активность радона и торона	Электриметрический	СТ РК 2391-2013 Проведение радиационно-гигиенического обследования территории и

		транспортных средств-				жилых и общественных зданий. Методика измерения концентрации радона. Приказ ПКГСЭН № 194 (Приложение № 4)
				- объемная суммарная альфа- активность, бета- активность радионуклидов в воде	Спектрометрический Сцинтилляционный Сцинтилляционный	СТ РК ISO 9697-2017 МВИ № KZ.07.00.03104-2015 Методика измерения суммарной альфа и бета активности водных проб альфа-бета радиометром МВИ. МН 6098-2018 (KZ.06.01.00003-2019)
				- объемная активность 222 Rn и плотности потока в воде, с поверхности земли, в почвенном покрове, в воздухе	Электрометрический экспрессный	СТ РК 2391-2013
5	2201 2201 10 190 00 2201 10 900 00 2201 90 100 00 250100100	Вода природная (поверхностная, подземная ¹ , грунтовая, пластовая, артезианская морская, речная, талая, атмосферные осадки, снег и т.д) Вода дистиллированная, деионизированная	СП № 26 от 20.02.2023 г. ГН №КР ДСМ-138 от 24.11.2022г. Приказ Председателя Комитета по водным ресурсам МСХ РК от 09.11.2016 года № 151 «Об утверждении единой системы классификации	1. Физические свойства:		
				- водородный показатель (рН)	Электрометрический	ГОСТ 26449.1-85, п.4 ГОСТ 6709–72, п.3.16
				- мутность	Фотометрический Нефелометрический	СТ РК ИСО 7027-2007 СТ РК 2.376-2015
				- прозрачность	Визуальный, с помощью шрифта Фотометрический С помощью шрифта	СТ РК 3060-2017 ГОСТ 3351-74 ГОСТ 29183-91
				- температура	Инструментальный	СТ РК 3060-2017
				- цветность	Визуальный, Фотометрический	ГОСТ 31868-2012
				- электрическая проводимость, удельная электропроводность	Инструментальный Инструментальный	СТ РК ИСО 7888-2006 ГОСТ 22171-90 ГОСТ 18995.1-73 ГОСТ 6709–72, п.3.1

			качества воды в водных объектах»	- соленость, минерализация	Электрометрический Гравиметрический	ГОСТ 26449.1-85, п.3
			Приказ МЭГПР РК от 10 марта 2021 года № 63 «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» ГОСТ 17.1.1.02-77 ГОСТ 17.1.3.07-82 ГОСТ 17.1.3.08-82 СТ РК 1662-2007	- плотность, удельный вес	Инструментальный Инструментальный	ГОСТ 26449.1-85, п.1 ГОСТ 18995.1-73
				- окислительно-восстановительный потенциал (Eh)	Инструментальный	ГОСТ 26449.1-85 ГОСТ 6709-72, п.3.1
				3. Органолептические показатели:		
				- запах, мутность, вкус	Органолептический Органолептический	ГОСТ 3351-74 СТ РК 3060-2017 ГОСТ Р 57164-2016
				4. Химические показатели:		
				- алюминий	Фотометрический Атомно-абсорбционный Опτικο-эмиссионный	СТ РК 1956-2010 СТ РК 2318-2013 ГОСТ а-2012 ГОСТ Р 57165-2016
				- аммиак и ионы аммония, азот аммонийный (аммоний солевой)	Фотометрический Фотоколориметрический Фотометрический Метод дистилляции и титрования	РД 52.24.486-2009 ГОСТ 26449.2-85, п.10 ГОСТ 33045-2014 СТ РК ИСО 5664-2006
				- азот общий, оксид, диоксид	Фотоколориметрический Спектриметрический	ГОСТ 26449.1-85, п.23 СТ РК ИСО 5663-2007
				- ароматические углеводороды (бензол, толуол, этилбензол, о-ксилол, м-ксилол, п-ксилол, стирол)	Высокоэффективная жидкостная хроматография	СТ РК 2542-2014
				- барий	Атомно-абсорбционный Опτικο-эмиссионный	СТ РК 2318-2013 ГОСТ 31870-2012 ГОСТ Р 57165-2016
				- бенз(а)пирен	Высокоэффективная жидкостная	ГОСТ ISO 17993-2016

					хроматография	
				- бериллий	Атомно-абсорбционный Оптико-эмиссионный	СТ РК 2318-2013 ГОСТ Р 57165-2016
				- бор	Флуометрический Флуометрический Оптико-эмиссионный	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95 ГОСТ 31949-2012 ГОСТ Р 57165-2016
				- БПКп	Электрометрический, Йодометрический Электрометрический, Йодометрический	СТ РК ИСО 5815-1-2010 СТ РК ИСО 5815-2-2010
				- ванадий	Атомно-абсорбционный Оптико-эмиссионный	СТ РК 2318-2013 ГОСТ 31870-2012 ГОСТ Р 57165-2016
				- висмут	Оптико-эмиссионный	ГОСТ Р 57165-2016
				- взвешенные вещества нерастворимые вещества, прокаленные вещества, мех.примеси	Гравиметрический Гравиметрический Гравиметрический	ГОСТ 26449.1-85, п.2 СТ РК 2015-2010 СТ РК 3068-2017
				- гидрокарбонаты	Титриметрический Титриметрический	ГОСТ 26449.1-85, п.7 СТ РК 2726-2015
				- диоксид углерода	Титриметрический, расчетный Потенциометрический	РД 52.24.515-2005 ГОСТ 26449.3-85, п.2
				- железо	Спектриметрический Фотоколориметрический Атомно-абсорбционный Оптико-эмиссионный	СТ РК ИСО 6332-2008 ГОСТ 26449.1-85, п.16 СТ РК 2318-2013 ГОСТ Р 57165-2016
				- жесткость общая	Комплекснометрический	ГОСТ 26449.1-85, п.10
				- жиры и масла	Гравиметрический	СТ РК 2012-2010
				- кадмий	Атомно-абсорбционный Оптико-эмиссионный	СТ РК 2318-2013 ГОСТ 31870-2012 ГОСТ Р 57165-2016
				- калий	Потенциометрический Пламенно- фотометрический Оптико-эмиссионный	РД 52.24.415-2007 ГОСТ 26449.1-85, п.18 ГОСТ Р 57165-2016

				- кальций	Комплекснометрический Комплекснометрический, титрометрический Оптико-эмиссионный	ГОСТ 26449.1-85, п.11 СТ РК ISO 6058-2014 ГОСТ Р 57165-2016
				- карбонаты	Титрометрический Объемный	ГОСТ 26449.1-85, п.7 СТ РК 2726-2015
				- кобальт	Атомно-абсорбционный Оптико-эмиссионный	СТ РК 2318-2013 ГОСТ 31870-2012 ГОСТ Р 57165-2016
				- литий	Атомно-абсорбционный Оптико-эмиссионный	СТ РК 2318-2013 ГОСТ Р 57165-2016
				- кремний, двуокись кремния	Фотометрический Фотоколориметрический Фотометрический Оптико-эмиссионный	РД 52.24.433-2005 ГОСТ 26449.1-85, п.22 СТ РК 2867-2016 ГОСТ Р 57165-2016
				- магний	Комплекснометрический Оптико-эмиссионный	ГОСТ 26449.1-85, п.12 ГОСТ Р 57165-2016
				- марганец	Атомно-абсорбционный Атомно-абсорбционный Оптико-эмиссионный	СТ РК 2318-2013 ГОСТ 31870-2012 ГОСТ Р 57165-2016
				- медь	Атомно-абсорбционный Атомно-абсорбционный Оптико-эмиссионный	СТ РК 2318-2013 ГОСТ 31870-2012 ГОСТ Р 57165-2016
				- метанол	Фотометрический Фотометрический	РД 52.24.423-2006 СТ РК 2872-2016
				- молибден	Атомно-абсорбционный Оптико-эмиссионный	ГОСТ 31870-2012 ГОСТ Р 57165-2016
				- мышьяк	Атомно-абсорбционный Атомно-абсорбционный Оптико-эмиссионный	СТ РК 2318-2013 ГОСТ 31870-2012 ГОСТ Р 57165-2016
				- натрий	Потенциометрический Пламенно- фотометрический Оптико-эмиссионный	РД 52.24.365-2008 ГОСТ 26449.1-85, п.17 ГОСТ Р 57165-2016
				- нефтепродукты, ОКУ	Инструментальный Флуориметрический	ГОСТ 17.1.4.01-80 СТ РК 2328-2013

					Газохроматографический, гравиметрический Газохроматографический	СТ РК 2014-2010 ГОСТ 26449.1-85, п.26 ГОСТ 31953-2012
				- никель	Атомно-абсорбционный Атомно-абсорбционный Оптико-эмиссионный	СТ РК 2318-2013 ГОСТ 31870-2012 ГОСТ Р 57165-2016
				- нитраты	Спектрометрический	СТ РК ИСО 7890-3-2006 ГОСТ 33045-2014
				- нитриты	Спектрофотометрический Фотометрический Фотометрический	СТ РК 1963-2010 ГОСТ 33045-2014
				- окисляемость перманганатная	Титриметрический Титриметрический	ГОСТ 26449.1-85, п.5 СТ РК 1498-2006
				- олово	Атомно-абсорбционный Атомно-абсорбционный Оптико-эмиссионный	СТ РК 2318-2013 ГОСТ 31870-2012 ГОСТ Р 57165-2016
				- ПАУ (нафталин, аценафтен, флуорен, фенантрен, антрацен, флуорантен, пирен, бенз(а)антрацен, хризен, бенз(б)флуорантен, бенз(а)перилен, бенз(г..h,i)перилен, бенз(к)флуорантен, дибенз(а,h)антрацен)	Высокоэффективная жидкостаня хроматография	ГОСТ ISO 17993-2016
				- растворенный кислород	Колориметрический Электрохимический Йодометрический	ГОСТ 26449.3-85, п.1 СТ РК ISO 5814-2014 СТ РК 2518-2014
				- ртуть	Атомно-абсорбционный Оптико-эмиссионный	М 01-43-2006 ГОСТ Р 57165-2016
				- свинец	Атомно-абсорбционный Атомно-абсорбционный Оптико-эмиссионный	СТ РК 2318-2013 ГОСТ 31870-2012 ГОСТ Р 57165-2016
				- сероводород	Титриметрический	ГОСТ 26449.3-85, п.3

					Йодометрический, фотометрический Фотометрический	СТ РК 1664-2007 СТ РК 2874-2016 РД 52.24.450-2010
				- селен	Атомно-абсорбционный Оптико-эмиссионный Оптико-эмиссионный	СТ РК 2318-2013 ГОСТ 31870-2012 ГОСТ Р 57165-2016
				- серебро	Атомно-абсорбционный Атомно-абсорбционный Оптико-эмиссионный	СТ РК 2318-2013 ГОСТ 31870-2012 ГОСТ Р 57165-2016
				- СПАВ (АПАВ, КПАВ)	Спектрофотометрический Спектрофотометрический Флуориметрический	СТ РК 1983-2010 ГОСТ 31857-2012 СТ РК ГОСТ Р 51211-2003
				- стронций	Атомно-абсорбционный Оптико-эмиссионный	СТ РК 2318-2013 ГОСТ Р 57165-2016
				- сурьма	Оптико-эмиссионный	ГОСТ Р 57165-2016
				- суммарная активность альфа- и бета- излучающих радионуклидов	Сцинтилляционный Спектротрический	СТ РК ISO 9697-2017 ГОСТ 31864-2012
				- сульфаты	Гравиметрический Гравиметрический	СТ РК 1015-2000 ГОСТ 26449.1-85, п.13
				- сульфиды	Фотометрический Фотометрический	РД 52.24.450-2010 СТ РК 2874-2016
				- сульфиты и тиосульфаты	Титриметрический	ПНД Ф 14.1: 2:4.163-2000
				- сухой остаток, общая минерализация	Гравиметрический	ГОСТ 26449.1-85, п.3
				- титан	Атомно-абсорбционный Атомно-абсорбционный	СТ РК 2318-2013 ГОСТ 31870-2012 ГОСТ Р 57165-2016
				- углерод (общий и растворенный органический)	Каталитический Потенциометрично- титрический	СТ РК ГОСТ Р 52991-2010 ГОСТ 26449.3-85, п.2
				- фенол	Флуометрический Экстракционно- фотометрический	СТ РК 2359-2013 ГОСТ 26449.1-85, п.25

				- фосфор (общий), фосфаты, полифосфаты, ортофосфаты	Оптико-эмиссионный Фотометрический Спектрометрический, фотоколориметрический Фотоколориметрический Фотометрический	ГОСТ Р 57165-2016 РД 52.24.382-2006 СТ РК 2016-2010 ГОСТ 26449.1-85, п.14 РД 52.24.387-2006 ГОСТ 26449.1-85
				- фториды	Потенциометрический Фотометрический Фотометрический	РД 52.24.360-2008 ГОСТ 4386-89 СТ РК 2727-2015
				- формальдегид	Флуометрический	СТ РК 2392-2013
				- хлориды	Титриметрический	ГОСТ 26449.1-85, п.9 СТ РК ИСО 9297-2008
				- ХПК	Титрометрический Фотометрический	СТ РК 1322-2005 ГОСТ 31859-2012
				- хром (общий, VI, III)	Атомно-абсорбционный Фотоколориметрический Спектрометрический Фотометрический Атомно-абсорбционный Оптико-эмиссионный	СТ РК 2318-2013 ГОСТ 26449.1-85, п.21 СТ РК 1511-2006 СТ РК ИСО 18412-2008 ГОСТ 31870-2012 ГОСТ Р 57165-2016
				- хлор активный (общий, свободный)	Йодометрический Фотоколориметрический Йодометрический	ГОСТ 26449.1-85, п.15 СТ РК ISO 7393-2-2014 СТ РК ISO 7393-3-2014
				- цианиды	Фотометрический	СТ РК ГОСТ Р 51680-2010
				- цинк	Атомно-абсорбционный Атомно-абсорбционный Оптико-эмиссионный	СТ РК 2318-2013 ГОСТ 31870-2012 ГОСТ Р 57165-2016
				- щелочность, кислотность (общая и композитная)	Титрометрический Титрометрический	ГОСТ 26449.1-85, п.6 СТ РК ИСО 9963-1-2008
				- этиленгликоль, диэтиленгликоль)	Высокоэффективная жидкостаная хроматография	МВИ М-161-5 (KZ.07.00.03426-2016) СТ РК 2.702-2019

6	-	<p>Сточная вода промышленная и канализационная (очищенные сточные воды, смывы оборудования, посуды техническая вода, балластовая, подсланевая вода, ливневые стоки, атмосферные осадки, буровые растворы, фильтраты)</p>	<p>ПДС на конкретный источник сброса² ПДК загрязняющих веществ в производственных сточных водах, сбрасываемых в канализацию³ ГОСТ 17.1.3.07-82</p>	1. Физические свойства:		
				водородный показатель (рН)	Электрометрический	ГОСТ 26449.1-85, п.4
				- плотность, удельный вес	Инструментальный Инструментальный	ГОСТ 26449.1-85, п.1 ГОСТ 18995.1-73
				- мутность	Фотометрический	СТ РК ИСО 7027-2007
				- прозрачность	Визуальный, с помощью шрифта	СТ РК 3060-2017
				- запах	Органолитический Органолитический	ГОСТ 3351-74 СТ РК 3060-2017
				- температура	Инструментальный	СТ РК 3060-2017
				- цветность	Визуальный, Фотометрический	ГОСТ 31868-2012
				- электрическая проводимость (удельная электропроводность), соленость, минерализация.	Инструментальный Инструментальный	СТ РК ИСО 7888-2006 ГОСТ 22171-90
				-окислительно-восстановительный потенциал	Инструментальный	ГОСТ 26449.1-85
				3. Химические показатели:		
				- активный хлор	Йодометрический	ГОСТ 26449.1-85, п.15
				- алюминий	Фотометрический Атомно-абсорбционный Опτικο-эмиссионный	СТ РК 1956-2010 СТ РК 2318-2013 ГОСТ Р 57165-2016
				-аммиак и ионы аммония, азот аммонийный (аммоний солевой)	Титриметрический Фотометрический Метод дистилляции и титрования Фотометрический	ГОСТ 26449.1-85, п.24 РД 52.24.486 – 2009 СТ РК ИСО 5664- 2006 ГОСТ 33045-2014
				- ароматические углеводороды (бензол,	Высокоэффективная жидкостная	СТ РК 2542-2014

			толуол, этилбензол, о-ксилол, м-ксилол, п-ксилол, стирол	хроматография	
			- барий	Атомно-абсорбционный Оптико-эмиссионный	СТ РК 2318-2013 ГОСТ Р 57165-2016
			- бенз(а)пирен	Высокоэффективная жидкостная хроматография	ГОСТ ISO 17993-2016 СТ РК ГОСТ Р 51310-2003
			- бериллий	Атомно-абсорбционный Оптико-эмиссионный	СТ РК 2318-2013 ГОСТ Р 57165-2016
			-бор	Флуометрический Оптико-эмиссионный	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95 ГОСТ 31949-2012 ГОСТ Р 57165-2016
			- БПКп	Электрометрический, Йодометрический Электрометрический Йодометрический Йодометрический	СТ РК ИСО 5815-1-2010 СТ РК ИСО 5815-2-2010 РД 52.24.420-2006
			- ванадий	Атомно-абсорбционный Оптико-эмиссионный	СТ РК 2318-2013 ГОСТ Р 57165-2016
			- висмут	Оптико-эмиссионный	ГОСТ Р 57165-2016
			- вольфрам	Оптико-эмиссионный	ГОСТ Р 57165-2016
			- взвешенные вещества нерастворимые вещества, прокаленные вещества, мех. примеси	Гравиметрический Гравиметрический Гравиметрический	ГОСТ 26449.1-85 СТ РК 2015-2010 СТ РК 3068-2017
			- гидрокарбонаты	Титриметрический Объемный	ГОСТ 26449.1-85, п.7 СТ РК 2726-2015
			- железо	Спектриметрический Фотоколориметрический Оптико-эмиссионный	СТ РК ИСО 6332-2008 ГОСТ 26449.1-85, п.16 ГОСТ Р 57165-2016
			- жиры и масла	Гравиметрический	СТ РК 2012-2010
			- жесткость общая	Комплекснометрический	ГОСТ 26449.1-85, п.10
			- кадмий	Атомно-абсорбционный	СТ РК 2318-2013

					Оптико-эмиссионный	ГОСТ Р 57165-2016
				- калий	Потенциометрический Пламенно- фотометрический Оптико-эмиссионный	РД 52.24.415-2007 ГОСТ 26449.1-85, п.18 ГОСТ Р 57165-2016
				- кальций	Комплекснометрический Комплекснометрический, титрометрический Оптико-эмиссионный	ГОСТ 26449.1-85, п.11 СТ РК ISO 6058-2014 ГОСТ Р 57165-2016
				- карбонаты	Титрометрический Объемный	ГОСТ 26449.1-85, п.7 СТ РК 2726-2015
				- кобальт	Атомно-абсорбционный Оптико-эмиссионный	СТ РК 2318-2013 ГОСТ Р 57165-2016
				- кремний, двуокись кремния	Фотометрический Фотоколориметрический Фотометрический Оптико-эмиссионный	РД 52.24.433-2005 ГОСТ 26449.1-85, п.22 СТ РК 2867-2016 ГОСТ Р 57165-2016
				- литий	Атомно-абсорбционный Оптико-эмиссионный	СТ РК 2318-2013 ГОСТ Р 57165-2016
				- магний	Комплекснометрический Оптико-эмиссионный	ГОСТ 26449.1-85, п.12 ГОСТ Р 57165-2016
				- марганец	Атомно-абсорбционный Атомно-абсорбционный Оптико-эмиссионный	СТ РК 2318-2013 ГОСТ 31870-2012 ГОСТ Р 57165-2016
				- медь	Атомно-абсорбционный Атомно-абсорбционный Оптико-эмиссионный	СТ РК 2318-2013 ГОСТ 31870-2012 ГОСТ Р 57165-2016
				- метанол	Фотометрический Фотометрический	РД 52.24.423-2006 СТ РК 2872-2016
				- молибден	Атомно-абсорбционный Атомно-абсорбционный Оптико-эмиссионный	СТ РК 2318-2013 ГОСТ 31870-2012 ГОСТ Р 57165-2016
				- мышьяк	Атомно-абсорбционный Атомно-абсорбционный Оптико-эмиссионный	СТ РК 2318-2013 ГОСТ 31870-2012 ГОСТ Р 57165-2016
				- натрий	Потенциометрический	РД 52.24.365-2008

					Пламенно-фотометрический Оптико-эмиссионный	ГОСТ 26449.1-85, п.17 ГОСТ Р 57165-2016
				- нефтепродукты	Инструментальный Флуометрический Газохроматографический, гравиметрический Газохроматографический	ГОСТ 17.1.4.01-80 СТ РК 2328-2013 СТ РК 2014-2010 ГОСТ 31953-2012 ГОСТ 26449.1-85, п.26
				- никель	Атомно-абсорбционный Атомно-абсорбционный Оптико-эмиссионный	СТ РК 2318-2013 ГОСТ 31870-2012 ГОСТ Р 57165-2016
				- нитраты	Спектротрический Фотометрический	СТ РК ИСО 7890-3-2006 ГОСТ 33045-2014
				- нитриты	Фотоколориметрический, потенциометрический Фотометрический Спектрофотометрический	ГОСТ 26449.2-85, п.11 ГОСТ 33045-2014 СТ РК 1963-2010
				- окисляемость перманганатная	Титриметрический Титриметрический	ГОСТ 26449.1-85, п.5 СТ РК 1498-2006
				- олово	Атомно-абсорбционный Атомно-абсорбционный Оптико-эмиссионный	СТ РК 2318-2013 ГОСТ 31870-2012 ГОСТ Р 57165-2016
				-ПАУ (нафталин, аценафтен, флуорен, фенантрен, фенантрен, антрацен, флуорантен, пирен, бенз(а)антрацен, хризен, бенз(б)флуорантен, бенз(а)перилен, бенз(г..h,i)перилен, бенз(к)флуорантен, дибенз(а,h)антрацен)	Высокоэффективная жидкостная хроматография	ГОСТ 17993-2016
				- растворенный кислород	Колориметрический Электрохимический Йодометрический	ГОСТ 26449.3-85, п.1 СТ РК ISO 5814-2014 СТ РК 2518-2014

			- ртуть	Атомно-абсорбционный Оптико-эмиссионный	М 01-43-2006 ГОСТ Р 57165-2016
			- свинец	Атомно-абсорбционный Атомно-абсорбционный Оптико-эмиссионный	СТ РК 2318-2013 ГОСТ 31870-2012 ГОСТ Р 57165-2016
			- селен	Атомно-абсорбционный Оптико-эмиссионный	СТ РК 2318-2013 ГОСТ Р 57165-2016
			- серебро	Атомно-абсорбционный Атомно-абсорбционный Оптико-эмиссионный	СТ РК 2318-2013 ГОСТ 31870-2012 ГОСТ Р 57165-2016
			- сероводород, сульфиды	Фотометрический Титриметрический Фотометрический	СТ РК 2874-2016 ГОСТ 26449.3-85, п.3 РД 52.24.450-2010
			- СПАВ (АПАВ)	Спектрофотометрический Спектрофотометрический	СТ РК 1983-2010 ГОСТ 31857-2012
			- СПАВ (КПАВ)	Флуориметрический	СТ РК ГОСТ Р 51211-2003
			- стронций	Атомно-абсорбционный Оптико-эмиссионный	СТ РК 2318-2013 ГОСТ Р 57165-2016
			- сульфаты	Гравиметрический Гравиметрический	СТ РК 1015-2000 ГОСТ 26449.1-85, п.13
			- сульфиты, тиосульфиты	Титриметрический	KZ.06.01.00490-2022
			- сухой остаток	Гравиметрический	ГОСТ 26449.1-85, п.3
			- титан	Атомно-абсорбционный Атомно-абсорбционный Оптико-эмиссионный	СТ РК 2318-2013 ГОСТ 31870-2012 ГОСТ Р 57165-2016
			- фенол	Экстракционно- фотометрический Флуометрический	ГОСТ 26449.1-85 СТ РК 2359-2013
			- фосфор (общий), фосфаты, ортофосфаты и полифосфаты	Фотометрический Спектриметрический, Фотометрический Фотометрический Оптико-эмиссионный	РД 52.24.382-2006 СТ РК 2016-2010 РД 52.24.387-2006 ГОСТ 26449.1-85, п.14 ГОСТ Р 57165-2016
			- фториды	Потенциометрический Фотометрический	РД 52.24.360-2008 ГОСТ 4386-89

					Фотометрический	СТ РК 2727-2015
				- формальдегид	Флуометрический	СТ РК 2392-2013
				- хлориды	Титриметрический Титриметрический	СТ РК ИСО 9297-2008 ГОСТ 26449.1-85, п.9
				- ХПК	Титрометрический Фотометрический	СТ РК 1322-2005 ГОСТ 31859-2012
				- хром (общий, VI, III)	Атомно-абсорбционный Фотоколориметрический Спектрометрический Фотометрический Атомно-абсорбционный Оптико-эмиссионный	СТ РК 2318-2013 ГОСТ 26449.1-85, п.21 СТ РК 1511-2006 СТ РК ИСО 18412-2008 ГОСТ 31870-2012 ГОСТ Р 57165-2016
				- цианиды	Фотометрический	СТ РК ГОСТ Р 51680-2010
				- цинк	Атомно-абсорбционный Атомно-абсорбционный Оптико-эмиссионный	СТ РК 2318-2013 ГОСТ 31870-2012 ГОСТ Р 57165-2016
				-щелочность, кислотность (общая и композитная)	Титрометрический Титрометрический	ГОСТ 26449.1-85, п.6 СТ РК ИСО 9963-1-2008
				- этиленгликоль, диэтиленгликоль)	Высокоэффективная жидкостаная хроматография	МВИ М-161-5 (KZ.07.00.03426-2016) СТ РК 2.702-2019
7	220190000 2853901000	Питьевая вода Вода из источников хозяйственно- питьевого водоснабжени я. Вода из централизова нных и нецентрализо ванных систем водоснабжени	СП № 26 от 20.02.2023 г. ГН №КР ДСМ- 138 от 24.11.2022г. ГОСТ 2761-84 ГОСТ 2874-82 СТ РК ГОСТ Р 51232-2003 ГОСТ 6709-72	1. Физические показатели:		
				-водородный показатель (pH)	Электрометрический	ГОСТ 26449.1-85, п.4
				-мутность	Органолитический Фотометрический Нефелометрический	ГОСТ 3351-74 СТ РК ИСО 7027-2007 СТ РК 2.376-2015 ГОСТ Р 57164-2016
				-Цветность	Визуальный, Фотометрический	ГОСТ 31868-2012
				-вязкость	Инструментальный	ГОСТ 21727-76
				-плотность, удельный вес	Инструментальный Инструментальный	ГОСТ 26449.1-85, п.1 ГОСТ 18995.1-73
				-температура	Инструментальный	СТ РК 3060-2017
				-электрическая	Инструментальный	СТ РК ИСО 7888-2006

	я	проводимость (удельная электропроводность)	Инструментальный	
		2. Органолептические показатели:		
		-вкус	Органолептический	ГОСТ 3351-74 ГОСТ Р 57164-2016
		-запах	Органолептический	ГОСТ 3351-74 СТ РК 3060-2017 ГОСТ Р 57164-2016
		3. Химические показатели:		
		-алюминий	Атомно-абсорбционный Атомно-абсорбционный Фотометрический Оптико-эмиссионный	ГОСТ 18165-2014 СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 СТ РК 1956-2010 ГОСТ 31870-2012 ГОСТ Р 57165-2016
		-аммиак и ионы аммония, азот аммонийный (аммоний солевой)	Фотокolorиметрический Фотометрический Метод дистилляции и титрования	ГОСТ 26449.2-85, п.10 ГОСТ 33045-2014 СТ РК ИСО 5664-2006
		-ароматические углеводороды (бензол, толуол, этилбензол, о- ксилол, м-ксилол, п- ксилол, стирол	Высокоэффективная жидкостная хроматография	СТ РК 2542-2014
		-бор	Флуометрический Оптико-эмиссионный	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95 ГОСТ 31949-2012 ГОСТ Р 57165-2016
		-барий	Атомно-абсорбционный Атомно-абсорбционный Оптико-эмиссионный	СТ РК 2318-2013 СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 ГОСТ 31870-2012 ГОСТ Р 57165-2016
		-бенз(а)пирен	Хроматографический	СТ РК ГОСТ Р 51310-2003
		-берилий	Атомно-абсорбционный Оптико-эмиссионный	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 ГОСТ Р 57165-2016
		-БПК _п	Электрометрический,	СТ РК ИСО 5815-1-2010

			Йодометрический Электрометрический, Йодометрический	СТ РК ИСО 5815-2-2010
		-ванадий	Атомно-абсорбционный Атомно-абсорбционный Оптико-эмиссионный	СТ РК 2318-2013 СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 ГОСТ 31870-2012 ГОСТ Р 57165-2016
		-висмут	Оптико-эмиссионный	ГОСТ Р 57165-2016
		-взвешенные вещества нерастворимые вещества, прокаленные вещества, мех.примеси	Гравиметрический Гравиметрический	ГОСТ 26449.1-85, п.2 СТ РК 3068-2017
		-гидрокарбонаты	Титрометрический Титрометрический	ГОСТ 26449.1-85, п.7 СТ РК 2726-2015
		-диоксид углерода	Титрометрический, расчетный	РД 52.24.515-2005
		-железо	Колориметрический Атомно-абсорбционный Оптико-эмиссионный	ГОСТ 4011-72 СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 ГОСТ Р 57165-2016
		-жесткость общая	Комплексометрический, титриметрический, расчетный	ГОСТ 26449.1-85, п.10
		-кадмий	Атомно-абсорбционный Оптико-эмиссионный	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 СТ РК 2318-2013 ГОСТ 31870-2012 ГОСТ Р 57165-2016
		-калий	Пламенно- фотометрический Потенциометрический Оптико-эмиссионный	ГОСТ 26449.1-85, п.18 РД 52.24.415-2007 ГОСТ Р 57165-2016
		-кобальт	Атомно-абсорбционный Атомно-абсорбционный Оптико-эмиссионный	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 СТ РК 2318-2013 ГОСТ 31870-2012 ГОСТ Р 57165-2016
		-кальций	Комплексометрический	ГОСТ 26449.1-85, п.11

				Комплексометрический, титрометрический Оптико-эмиссионный	СТ РК ISO 6058-2014 ГОСТ Р 57165-2016
			-кремний, двуокись кремния	Фотоколориметрический Фотометрический Оптико-эмиссионный	ГОСТ 26449.1-85, п.22 СТ РК 2867-2016 ГОСТ Р 57165-2016
			-карбонаты	Титрометрический Объемный	ГОСТ 26449.1-85, п.7 СТ РК 2726-2015
			-магний	Комплексометрический Оптико-эмиссионный	ГОСТ 26449.1-85, п.12 ГОСТ Р 57165-2016
			-марганец	Фотоколориметрический Атомно-абсорбционный Атомно-абсорбционный Оптико-эмиссионный	ГОСТ 4974-2014 СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 ГОСТ 31870-2012 ГОСТ Р 57165-2016
			-медь	Атомно-абсорбционный Атомно-абсорбционный Оптико-эмиссионный	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 ГОСТ 31870-2012 ГОСТ Р 57165-2016
			-молибден	Фотоколориметрический Атомно-абсорбционный Атомно-абсорбционный Оптико-эмиссионный	ГОСТ 18308-72 СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 ГОСТ 31870-2012 ГОСТ Р 57165-2016
			-мышьяк	Атомно-абсорбционный Атомно-абсорбционный Оптико-эмиссионный	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 ГОСТ 31870-2012 ГОСТ Р 57165-2016
			-натрий	Пламенно- фотометрический Потенциометрический Оптико-эмиссионный	ГОСТ 26449.1-85, п.17 РД 52.24.365-2008 ГОСТ Р 57165-2016
			-нефтепродукты	Флуометрический Газохроматографический	СТ РК 2328-2013 СТ РК 2014-2010 ГОСТ 31953-2012 ГОСТ 26449.1-85, п.26
			-никель	Атомно-абсорбционный Атомно-абсорбционный Оптико-эмиссионный	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 ГОСТ 31870-2012 ГОСТ Р 57165-2016
			-нитраты	Фотометрический	ГОСТ 33045-2014

					Спектрометрический	СТ РК 7890-3-2006
				-нитриты	Фотоколориметрический, потенциометрический Фотометрический	ГОСТ 26449.2-85, п.11 ГОСТ 33045-2014
				-окисляемость перманганатная	Фотометрический Титриметрический	ГОСТ 23268.12-78 СТ РК 1498-2006 ГОСТ Р 55684-2013
				-олово	Атомно-абсорбционный Атомно-абсорбционный Оптико-эмиссионный	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 ГОСТ 31870-2012 ГОСТ Р 57165-2016
				-ПАУ(нафталин, аценафтен, флуорен, фенантрен, фенантрен, антрацен, флуорантен, пирен, бенз(а)антрацен, хризен, бенз(б)флуорантен, бенз(а)перилен, бенз(г, h, i)перилен, бенз(к)флуорантен, дибенз(а,h)антрацен)	Высокоэффективная жидкостная хроматография	ГОСТ ISO 17993-2016
				-растворённый кислород	Колориметрический Электрохимический Йодометрический	ГОСТ 26449.3-85, п.1 СТ РК ISO 5814-2014 СТ РК 2518-2014
				-ртуть	Атомно-абсорбционный	М 01-43-2006 ГОСТ Р 57165-2016
				-свинец	Атомно-абсорбционный Атомно-абсорбционный Фотоколориметрический Оптико-эмиссионный	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 ГОСТ 31870-2012 ГОСТ 18293-72 ГОСТ Р 57165-2016
				-селен	Флуорисцентный Атомно-абсорбционный Оптико-эмиссионный	ГОСТ 19413-89 СТ РК ГОСТ Р 51309-2003
				-серебро	Фотоколориметрический Атомно-абсорбционный Оптико-эмиссионный	ГОСТ 18293-72 СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 ГОСТ Р 57165-2016

				-СПАВ (АПАВ, КПАВ)	Флуориметрический Спектрофотометрический	СТ РК ГОСТ Р 51211-2003 ГОСТ 31857-2012
				-сероводород, сульфиды	Титриметрический Йодометрический, фотометрический Фотометрический Фотометрический	ГОСТ 26449.3-85, п.3 СТ РК 1664-2007 СТ РК 2874-2016 РД 52.24.450-2010
				-стронций	Эмиссионный пламенно- фотометрический Атомно-абсорбционный Оптико-эмиссионный	ГОСТ 23950-88 СТ РК 2318-2013 ГОСТ Р 57165-2016
				-сульфаты	Весовой Гравиметрический Титриметрический Турбидиметрический	ГОСТ 4389-72 СТ РК 1015-2000 ГОСТ 31940-2013
				-суммарная активность альфа- и бета- излучающих радионуклидов	Сцинтилляционный Спектрометрический	СТ РК ISO 9697-2017 ГОСТ 31864-2012
				-сухой остаток	Гравиметрический Гравиметрический	ГОСТ 18164-72 ГОСТ 26449.1-85, п.3
				-титан	Атомно-абсорбционный Атомно-абсорбционный Оптико-эмиссионный	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 ГОСТ 31870-2012 ГОСТ Р 57165-2016
				-тиосульфиты, сульфиты	Титриметрический	KZ.06.01.00490-2022
				-углерод (общий и растворенный органический)	Каталитический	СТ РК ГОСТ Р 52991-2010
				-фенол	Экстракционно- фотометрический Флуориметрический	ГОСТ 26449.1-85, п.25 СТ РК 2359-2013
				-фосфор (общий), фосфаты, ортофосфаты и полифосфаты	Фотометрический Фотометрический Оптико-эмиссионный	ГОСТ 18309-2014 РД 52.24.382-2006 ГОСТ Р 57165-2016

				-фториды	Фотометрический Фотометрический	ГОСТ 4386-89 СТ РК 2727-2015
				-хлор (общий, активный, свободный, остаточный)	Фотоколориметрический Титриметрический Фотоколориметрический Йодометрический	ГОСТ 26449.1-85, п.15 ГОСТ 18190-72 СТ РК ISO 7393-2-2014 СТ РК ISO 7393-3-2014
				-хлориды	Титриметрический Титриметрический	СТ РК ИСО 9297-2008 ГОСТ 23268.17-78
				-ХПК	Титриметрический Фотометрический	СТ РК 1322-2005 ГОСТ 31859-2012
				-хром	Атомно-абсорбционный фотоколориметрический Спектриметрический Фотометрический Фотометрический Атомно-абсорбционный Опτικο-эмиссионный	СТ РК 2318-2013 ГОСТ 26449.1-85 СТ РК 1511-2006 СТ РК ИСО 18412-2008 ГОСТ 31870-2012 ГОСТ Р 57165-2016
				-цианиды	Фотометрический	СТ РК ГОСТ Р 51680-2010
				-цинк	Атомно-абсорбционный Атомно-абсорбционный Фотоколориметрический Опτικο-эмиссионный	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 ГОСТ 31870-2012 ГОСТ 18293-72 ГОСТ Р 57165-2016
				-щелочность, кислотность (общая и композитная)	Титриметрический Титриметрический	ГОСТ 26449.1-85, п.6 СТ РК ИСО 9963-1-2008
8	-	Почва, грунты, донные отложения (морские и речные)	СП № КР ДСМ-32 от 21.04.2021 г. Гигиенические нормативы к безопасности среды обитания ГОСТ 25100-2020 ГОСТ 17.4.2.01-81 ГОСТ 17.4.3.04-85	Физико-химические показатели:		
				-рН водной вытяжки	Электрометрический Электрометрический	ГОСТ 26423-85 СТ РК ИСО 10390-2007
				-рН солевой вытяжки	Электрометрический	ГОСТ 26483-85
				-аммоний обменный, подвижный	Фотометрический	ГОСТ 26489-85
				-аммонийный азот азот валовый	Фотометрический Фотометрический Спектрофотометрический	ГОСТ 27753.8-88 ГОСТ 26483-85 СТ РК ISO 14255-2012 СТ РК ИСО1986-2010
				-алюминий,	Фотометрический	ГОСТ 26485-85

				оксид алюминия	Титриметрический Рентгенофлуоресцентный Атомно-абсорбционный	ГОСТ 8269.1-97, п.4.5 МВИ М-049-П/10 (KZ.07.00.01331-2016) М-МВИ-80-2008 ГОСТ ISO 22036-2014
				-ароматические углеводороды (бензол, толуол)	Газохроматографический	ПНД Ф 16.2.2: 2.3: 3.26-02
				-барий	Атомно-абсорбционный Оптико-эмиссионный	М-МВИ-80-2008 ГОСТ ISO 22036-2014
				-бор	Фотометрический Оптико-эмиссионный	СТ РК ГОСТ Р 50689-2008 М-МВИ-80-2008 ГОСТ ISO 22036-2014
				-бериллий	Оптико-эмиссионный	ГОСТ ISO 22036-2014
				-влажность (сухого, мерзлого грунта)	Гравиметрический Гравиметрический Гравиметрический	ГОСТ 28268-89 СТ РК 1290-2004 ГОСТ 5180-2015
				-ванадий	Рентгенофлуоресцентный Атомно-абсорбционный Атомно-абсорбционный Оптико-эмиссионный	МВИ М-049-П/10 (KZ.07.00.01331-2016) СТ РК 2.377-2015 М-МВИ-80-2008 ГОСТ ISO 22036-2014
				-висмут	Оптико-эмиссионный	ГОСТ ISO 22036-2014
				-водопроницаемость	Ручной, расчетный	ГОСТ 23278-78
				-гидролитическая кислотность	Электрометрический	ГОСТ 26212-91
				-кислотность обменная	Титриметрический	ГОСТ 26484-85
				- органическое вещество (гумус)	Электрометрический Физико-химический	ГОСТ 26213-2021 СТ РК ИСО 14507- 2010 ГОСТ 23740-79
				-гранулометрический состав	Ситовый Ареометрический Пипеточный	СТ РК 1273-2004 ГОСТ 12536-2014
				-кремний	Оптико-эмиссионный	ГОСТ ISO 22036-2014
				-потеря массы при	Гравиметрический	ГОСТ 8269.1-97, п.4.3

				прокаливания		
				-емкость катионного обмена	Фотоэлектроколориметрический	ГОСТ 17.4.4.01-84
				-емкость поглощения (максимальная гигроскопическая влажность)	Гравиметрический	ГОСТ 28268-89
				-железо (подвижная, кислоторастворимая, валовая форма), оксид железа	Фотометрический Титриметрический Атомно-абсорбционный Рентгенофлуоресцентный Оптико-эмиссионный	ГОСТ 27395-87 ГОСТ 8269.1-97, п.4.5 М-МВИ-80-2008 МВИ М-049-П/10 (KZ.07.00.01331-2016) ГОСТ ISO 22036-2014
				-зольность	Гравиметрический	ГОСТ 27784-88
				-карбонаты и бикарбонаты (гидрокарбонаты) в водной вытяжке	Титриметрический Титриметрический	ГОСТ 26424-85 СТ РК ISO 10693-2012
				-калий в водной вытяжке	Пламенно-фотометрический	ГОСТ 26427-85
				-калий валовый	Пламенно-фотометрический	ГОСТ 26261-84 ГОСТ ISO 22036-2014
				-калий обменный	Пламенно-фотометрический	ГОСТ 26210-91
				-калий подвижный	Пламенно-фотометрический Пламенно-фотометрический Пламенно-фотометрический Пламенно-фотометрический Пламенно-фотометрический Оптико-эмиссионный	ГОСТ 26204-91 ГОСТ 26205-91 ГОСТ 26207-91 ГОСТ 26206-91 ГОСТ ISO 22036-2014
				-калий оксид	Пламенно-фотометрический Рентгенофлуоресцентный	ГОСТ 8269.1-97, п.4.8 МВИ М-049-П/10 (KZ.07.00.01331-2016)

				-кальций в водной вытяжке	Комплекснометрический	ГОСТ 26428-85
				-магний в водной вытяжке	Комплекснометрический	ГОСТ 26428-85
				-кальций оксид	Титриметрический Рентгенофлуоресцентный Оптико-эмиссионный	ГОСТ 8269.1-97, п.4.6 МВИ М-049-П/10 (KZ.07.00.01331-2016)
				-магний оксид	Титриметрический Рентгенофлуоресцентный Оптико-эмиссионный	ГОСТ 8269.1-97, п.4.6 МВИ М-049-П/10 (KZ.07.00.01331-2016)
				-кадмий (подвижная форма и кислоторастворимая форма)	Атомно-абсорбционный Атомно-абсорбционный Оптико-эмиссионный	СТ РК 2.377-2015 М-МВИ-80-2008 ГОСТ ISO 22036-2014
				-кобальт (подвижная, кислоторастворимая, валовая форма)	Атомно-абсорбционный, фотометрический Рентгенофлуоресцентный Атомно-абсорбционный Атомно-абсорбционный Оптико-эмиссионный	СТ РК ГОСТ Р 50683-2008 МВИ М-049-П/10 (KZ.07.00.01331-2016) СТ РК 2.377-2015 М-МВИ-80-2008 ГОСТ ISO 22036-2014
				-коэффициент фильтрации	Гравиметрический	ГОСТ 25584-2016
				-кремний диоксид	Гравиметрический Рентгенофлуоресцентный	ГОСТ 8269.1-97 , п.4.4 МВИ М-049-П/10 (KZ.07.00.01331-2016)
				-литий	Оптико-эмиссионный	ГОСТ ISO 22036-2014
				-марганец (подвижная, кислоторастворимая форма, валовая форма)	Атомно-абсорбционный Фотоколориметрический, Атомно-абсорбционный Оптико-эмиссионный	М-МВИ-80-2008 ГОСТ 26486-85 СТ РК 2.377-2015 ГОСТ ISO 22036-2014
				-медь (подвижная, кислоторастворимая, валовая форма)	Атомно-абсорбционный, фотометрический Атомно-абсорбционный,	СТ РК ГОСТ Р 50683-2008 ГОСТ Р 50684-94

					фотометрический Рентгенофлуоресцентный Атомно-абсорбционный	МВИ М-049-П/10 (KZ.07.00.01331-2016) СТ РК 2.377-2015 М-МВИ-80-2008 ГОСТ ISO 22036-2014
				-молибден (подвижная, кислоторастворимая, валовая форма)	Атомно-абсорбционный Оптико-эмиссионный	СТ РК ГОСТ Р 50689-2008 М-МВИ-80-2008 ГОСТ ISO 22036-2014
				-мышьяк (кислоторастворимая, валовая форма)	Рентгенофлуоресцентный Атомно-абсорбционный Атомно-абсорбционный Оптико-эмиссионный	МВИ М-049-П/10 (KZ.07.00.01331-2016) СТ РК 2.377-2015 М-МВИ-80-2008 ГОСТ ISO 22036-2014
				-механический состав почвы	Визуальный	ГОСТ 28268-89
				-натрий, натрий обменный, натрий в водной вытяжке	Пламенно- фотометрический Пламенно- фотометрический Оптико-эмиссионный	ГОСТ 26950-86 ГОСТ 26427-85 ГОСТ ISO 22036-2014
				-нефтепродукты	Флуориметрический Гравиметрический Флуориметрический Хроматографический, люменицентный	МВИ № 03-03-2012 ПНД Ф 16.1: 2:2. 2:2. 3:3.64-10 СТ РК 2.378-2015 СТ РК 2.658-2019
				-никель (подвижная, кислоторастворимая, валовая форма)	Рентгенофлуоресцентный Атомно-абсорбционный Атомно-абсорбционный Оптико-эмиссионный	МВИ М-049-П/10 (KZ.07.00.01331-2016) СТ РК 2.377-2015 М-МВИ-80-2008 ГОСТ ISO 22036-2014
				-нитраты, азот нитратный	Фотометрический Йонометрический Спектрофотометрический	ГОСТ 26488-85 ГОСТ 26951-86 СТ РК ISO 14255-2012

				-общий азот	Титриметрический, фотометрический Титриметрический Спектрофотометрический	ГОСТ 26107-84 СТ РК 1986-2010 СТ РК ISO 14255-2012
				-органическое вещество	Гравиметрический Оксидометрический, метод сухого сжигания Электрометрический	СТ РК 1280-2004 ГОСТ 23740-79 ГОСТ 26213-2021
				-кальций и магний обменный (подвижный)	Комплексометрический, фотометрический	ГОСТ 26487-85
				-общая засоленность	Кондуктометрический	ГОСТ 27753.4-88
				-олово	Атомно-абсорбционный Оптико-эмиссионный	М-МВИ-80-2008 ГОСТ ISO 22036-2014
				-окислительно- восстановительный потенциал	Кондуктометрический	ГОСТ 26423-85
				-оксиды металлов	Фотоколориметрический Рентгенофлуоресцентный	ГОСТ 5382-91 МВИ М-049-П/10 (KZ.07.00.01331-2016)
				-плотный остаток	Гравиметрический	ГОСТ 26423-85
				-плотность	Гравиметрический, расчетный	ГОСТ 5180-2015
				-ПАУ (нафталин, аценафтен, флуорен, фенантрен, антрацен, флуорантен, пирен, бенз(а)антрацен, хризен, бензо(б)флуорантен, бензо(а)пирен, бенз (g, h, i) перилен, бензо(к)флуорантен, дибенз (a, h) антрацен)	Высокоэффективная жидкостная хроматография	СТ РК ISO 13877-2013
				-проницаемость грунта	Ручной	ГОСТ 23278-78
				-ртуть	Атомно-абсорбционный	СТ РК 2.377-2015

					Атомно-абсорбционный Оптико-эмиссионный	М-МВИ-80-2008 ГОСТ ISO 22036-2014
				-свинец (подвижная, кислоторастворимая, валовая форма)	Рентгенофлуоресцентный Атомно-абсорбционный Атомно-абсорбционный Оптико-эмиссионный	МВИ М-049-П/10 (KZ.07.00.01331-2016) СТ РК 2.377-2015 М-МВИ-80-2008 ГОСТ ISO 22036-2014
				-сера общая, подвижная, элементарная сера, валовая сера	Турбидиметрический Титриметрический Гравиметрический, Титриметрический Турбодиметрический Гравиметрический	ПНД Ф 16.1: 2:2. 2:3.37- 2002 СТ РК 2276-2013 ГОСТ 8269.1-97, п.4.7 ГОСТ 26490-85 СТ РК 1354-2005
				-селен	Фотометрический Атомно-абсорбционный Оптико-эмиссионный	ГОСТ 32221-201 М-МВИ-80-2008 ГОСТ ISO 22036-2014
				-сероводород	Инструментальный	СанПин 42-128-4433-87
				-стронций (подвижная, валовая форма)	Рентгенофлуоресцентный Атомно-абсорбционный Оптико-эмиссионный	МВИ М-049-П/10 (KZ.07.00.01331-2016) М-МВИ-80-2008 ГОСТ ISO 22036-2014
				-сумма поглощенных оснований	Титриметрический	ГОСТ 27821-2020
				-сульфат-ион в водной и кислотной вытяжке	Весовой, турбодиметрический Гравиметрический	ГОСТ 26426-85 СТ РК ИСО 11048-2007
				-сухое вещество - общая сумма растворимых в воде веществ (сумма солей)	Гравиметрический Гравиметрический	СТ РК ISO 11465-2013 ГОСТ 17.5.4.02-84, п.4.1
				-титан, титана оксид	Оптико-эмиссионный Рентгенофлуоресцентный	ГОСТ ISO 22036-2014 МВИ М-049-П/10 (KZ.07.00.01331-2016)
				-удельная электрическая проводимость	Кондуктометрический Кондуктометрический	ГОСТ 26423-85 СТ РК ISO 11265-2012

				-фенол	Фотометрический	ПНД Ф 16.1: 2.3: 3.44-05
				-физико-механические свойства	Физико-химический	ГОСТ 5180-2015
				-фосфор валовый и подвижный	Фотометрический Фотометрический Фотометрический Фотоколориметрический Фотометрический Фотометрический	ГОСТ 26211-91 ГОСТ 26261-84 ГОСТ 26204-91 ГОСТ 26205-91 ГОСТ 26207-91 ГОСТ 26206-91
				-фосфора оксид	Рентгенофлуоресцентный	МВИ М-049-П/10 (KZ.07.00.01331-2016) ГОСТ ISO 22036-2014
				-фтор (подвижная форма и водорастворимая форма)	Фотометрический	СанПин 42-128-4433-87
				-фториды	Электрометрический	ГОСТ 14048.7-2012
				-хлориды в водной вытяжке	Титриметрический	ГОСТ 26425-85
				-хром (подвижная, кислоторастворимая, валовая форма)	Рентгенофлуоресцентный Атомно-абсорбционный Атомно-абсорбционный Опτικο-эмиссионный	МВИ М-049-П/10 (KZ.07.00.01331-2016) СТ РК 2.377-2015 М-МВИ-80-2008
				-цинк (подвижная, кислоторастворимая, валовая форма)	Рентгенофлуоресцентный Атомно-абсорбционный Атомно-абсорбционный Опτικο-эмиссионный	МВИ М-049-П/10 (KZ.07.00.01331-2016) СТ РК 2.377-2015 М-МВИ-80-2008 ГОСТ ISO 22036-2014
				-цианидов	Фотометрический	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.70-10 (KZ.07.00.01722-2018)
9	-	Отходы производства и	ГОСТ 30774-2001 ГОСТ 30775-2001 Об утверждении	Физико-химические показатели:		
				-азот аммонийный	Фотометрический	ПНД Ф 16.2.2: 2.3: 3.30-02
				-алюминий,	Титриметрический	СТ РК 3616-2020

		потребления, осадки сточных вод, шлам, активный ил концентраты, забалансовые руды, вскрышные породы	Правил отнесения опасных отходов, образующихся в процессе деятельности физических и юридических лиц, к конкретному классу опасности Правила № КР ДСМ-331/2020 - Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления"	алюминия оксид		ГОСТ 8269.1-97, п.4.5
				-ванадий	Рентгенофлуоресцентный	СТ РК 3616-2020
				-массовая доля сульфатов	Гравиметрический	ГОСТ 26449.4-85, п. 9
				- барий	Рентгенофлуоресцентный	СТ РК 3616-2020
				-влажность	Гравиметрический	ГОСТ 8269.1-97
				-диоксид кремния	Гравиметрический	ГОСТ 8269.1-97
				-железо диоксид	Титриметрический	ГОСТ 8269.1-97 п.4.9
				-железо, железо оксид	Титриметрический	ГОСТ 8269.1-97 п.4.5 СТ РК 3616-2020
				-кальций, кальция оксид	Комплекснометрический	ГОСТ 8269.1-97, п.4.6 СТ РК 3616-2020
				-магний, магния оксид	Комплекснометрический	ГОСТ 8269.1-97, п.4.6 ГОСТ 3616-2020
				- мышьяк	Рентгенофлуоресцентный	СТ РК 3616-2020
				- калий, калия оксид,	Пламенно-фотометрический	ГОСТ 8269.1-97, п.4.8 СТ РК 3616-2020
				-карбонаты	Титриметрический	ГОСТ 26449.4-85
				-кобальт	Рентгенофлуоресцентный	СТ РК 3616-2020
				- кремний	Рентгенофлуоресцентный	СТ РК 3616-2020
				-кислоторастворимые фосфат-ионы	Фотометрический	ПНД Ф 16.1: 2:2. 2:3.52-2008
				-марганец	Рентгенофлуоресцентный	СТ РК 3616-2020
				-марганец оксид	фотометрический	ГОСТ 8269.1-97, п.4.11
				- медь	Рентгенофлуоресцентный	СТ РК 3616-2020
				-натрия оксид	Пламенно-фотометрический	ГОСТ 8269.1-97, п.4.8
				-нефтепродукты	Гравиметрический	ПНД Ф 16.1: 2:2. 2:2. 3:3.64-10
				- никель	Рентгенофлуоресцентный	СТ РК 3616-2020
				-ПАУ (нафталин, аценафтен, флуорен, фенантрен, антрацен, флуорантен, пирен, бенз(а)антрацен, хризен,	Хроматографический	СТ РК ISO 17503-2022

				бензо(б)флуорантен, бензо(а)пирен, бенз(г,х,и)перилен, бензо(к)флуорантен, дибенз(а,х)антрацен)		
				-потеря влаги при прокаливании (прокаленный остаток)	Гравиметрический	ГОСТ 8269.1-97, п.4.2
				- свинец	Рентгенофлуоресцентный	СТ РК 3616-2020
				-сера сульфатная	гравиметрический	ГОСТ 8269.1-97, п.4.7
				-сера сульфидная	расчетный	ГОСТ 8269.1-97, п.4.7
				-сч, валовое содержание серы	гравиметрический турбидиметрический Рентгенофлуоресцентный	ГОСТ 8269.1-97, п.4.7 СТ РК 3616-2020 ПНД Ф 16.1: 2:2. 2:3.37- 2002 СТ РК 3616-2020
				-сумма оксида и гидрооксида кальция (свободная известь)	титриметрический	ГОСТ 8269.1-97 п.4.15
				- стронций	Рентгенофлуоресцентный	СТ РК 3616-2020
				-титан, титана оксид	фотометрический	ГОСТ 8269.1-97 п.4.12 СТ РК 3616-2020
				-фосфор, фосфора оксид	фотометрический	ГОСТ 8269.1-97 п.4.14 СТ РК 3616-2020
				-фенол	Фотометрический	ПНД Ф 16.1: 2.3: 3.44-05
				- цинк	Рентгенофлуоресцентный	СТ РК 3616-2020
				-хлориды	Титриметрический	ГОСТ 8269.1-97 п.4.10
				-хром, хрома оксид	фотометрический	ГОСТ 8269.1-97 п.4.13 СТ РК 3616-2020
10	-	Гидробиологи я питьевой, источников хозяйственно- питьевого, природной	СП № 26 от 20.02.2023 г. ГН №КР ДСМ- 138 от 24.11.2022г. ГОСТ 17.1.3.07-82	Содержание: - фитопланктон (группы, таксоны, численность, биомасса, индекс сапробности)	Микроскопический	ГОСТ 17.1.3.08-82 Руководство по методам гидробиологического анализа поверхностных вод и донных отложений

		(поверхностной, морской, речной, подземной), сточной воды, почвы (грунты, донные отложения - морские, речные)	СТ РК ГОСТ Р 51232-2003 Методическое пособие при гидробиологических рыбохозяйственных исследованиях водоемов Казахстана (планктон, зообентос) Алматы-2005г. Руководство по методом гидробиологического анализа поверхностных вод и донных отложений Ленинград Гидрометеиздат 1983г. под редакцией канд.биол.наук В.А. Абакумова	- бентос (группы, таксоны, численность, биомасса, биотический индекс)	Микроскопический	ГОСТ 17.1.3.08-82 Руководство по методам гидробиологического анализа поверхностных вод и донных отложений
				- зоопланктон (группы, таксоны, численность, биомасса, индекс сапробности)	Микроскопический	ГОСТ 17.1.3.08-82 Руководство по методам гидробиологического анализа поверхностных вод и донных отложений
				- зообентос (группы, таксоны, численность, биомасса, биотический индекс)	Микроскопический	ГОСТ 17.1.3.08-82 Руководство по методам гидробиологического анализа поверхностных вод и донных отложений
11	1212290000 0601109000 0602208000 1404900008	Растительные материалы (морские и прочие водоросли, клубни, корни, кустарники,	ГОСТ 31413-2010	Содержание загрязняющих веществ:		
				-алюминий	Рентгенофлуоресцентный	KZ.07.00.03506-2017
				-барий	Рентгенофлуоресцентный	KZ.07.00.03506-2017
				-бром	Рентгенофлуоресцентный	KZ.07.00.03506-2017
				-железо	Рентгенофлуоресцентный	KZ.07.00.03506-2017
				-калий	Рентгенофлуоресцентный	KZ.07.00.03506-2017
				-кальций	Рентгенофлуоресцентный	KZ.07.00.03506-2017

		прочие материалы растительного происхождения)		-кремний	Рентгенофлуоресцентный	KZ.07.00.03506-2017
				-магний	Рентгенофлуоресцентный	KZ.07.00.03506-2017
				-марганец	Рентгенофлуоресцентный	KZ.07.00.03506-2017
				-никель	Рентгенофлуоресцентный	KZ.07.00.03506-2017
				-рубидий	Рентгенофлуоресцентный	KZ.07.00.03506-2017
				-сера	Рентгенофлуоресцентный	KZ.07.00.03506-2017
				-стронций	Рентгенофлуоресцентный	KZ.07.00.03506-2017
				-титан	Рентгенофлуоресцентный	KZ.07.00.03506-2017
				-фосфор	Рентгенофлуоресцентный	KZ.07.00.03506-2017
				-хлор	Рентгенофлуоресцентный	KZ.07.00.03506-2017
				-хром	Рентгенофлуоресцентный	KZ.07.00.03506-2017
				-цинк	Рентгенофлуоресцентный	KZ.07.00.03506-2017
Передвижная испытательная лаборатория экологического мониторинга						
12	-	Атмосферный воздух населенных мест, санитарно-защитной зоны, селитебной территории, подфакельных постов	ГОСТ 17.2.3.01-86 Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций (Приказ МЗ РК от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70)	1. Отбор проб	Аспирационный	ГОСТ 17.2.3.01-86 ГОСТ 17.2.6.01-86 СТ РК 2036-2010
				2. Метеорологические параметры:	Прямой метод ⁴	ГОСТ 17.2.3.01-86 ГОСТ 12.1.005-88
				атмосферное давление		
				влажность воздуха		
				направление ветра		
				скорость ветра		
				температура воздуха		
				3. Содержание загрязняющих веществ:		
				-акролеин	Полупроводниковый	СТ РК 2.302-2021
				-аммиак	Оптронноспектрофотометрический	СТ РК 2.302-2021
				-ацетон	Полупроводниковый	СТ РК 2.302-2021
				-бензин	Полупроводниковый	МВИ-4215-007-565914009-2009
					Термокаталитический	СТ РК 2.302-2021
				-бензол	Полупроводниковый Полупроводниковый	МВИ-4215-005-56591409-2009 СТ РК 2.302-2021

				-бутан	Полупроводниковый	МВИ-4215-007-565914009-2009
				-бутанол	Полупроводниковый	МВИ-4215-023-56591409-2012
				-взвешенные частицы (пыль)	Оптронноспектрофотометрический	МВИ-4215-006-56591409-2009
				-взвешенные частицы РМ 2,5	оптический	ГОСТ Р 59667-2021 СТ РК ИСО 7708-2010
				-взвешенные частицы РМ 10	оптический	ГОСТ Р 59667-2021 СТ РК ИСО 7708-2010
				-гидразин	Полупроводниковый	МВИ-4215-003-56591409-2009
				-дизтопливо	Полупроводниковый	МВИ-4215-007-565914009-2009
				-диоксид азота оксид азота	Полупроводниковый	СТ РК 2.302-2021
				-диоксид серы	Полупроводниковый	СТ РК 2.302-2021
				-1,2-дихлорэтан	Полупроводниковый	МВИ-4215-022-56591409-2012
				-зола (угольная, мазутная и т.д.)	Оптронноспектрофотометрический	МВИ-4215-006-56591409-2009
				-изопропилбензол	Полупроводниковый	МВИ-4215-005-56591409-2009 МВИ-4215-023-56591409-20129
				-изопропанол	Полупроводниковый	МВИ-4215-023-56591409-2012
				-изобутиловый спирт	Полупроводниковый	МВИ-4215-023-56591409-2012
				-масло минеральное, нефтяное, компрессорное	Полупроводниковый	МВИ-4215-007-565914009-2009
				-метан	Полупроводниковый Термокаталитический	МВИ-4215-007-565914009-2009

				-метанол, этанол	Полупроводниковый	МВИ-4215-023-56591409-2012
				-метил-, -этил-меркаптаны, -меркаптаны	Оптронноспектрофотометрический	МВИ-4215-026-56591409-2014
				-никель и его соединения	Атомно-абсорбционный	М 02-09-2005
				-озон	Оптронноспектрофотометрический	СТ РК 2.302-2021
				-оксид углерода (II)	Электрохимический Электрохимический	СТ РК 2.302-2021 СТ РК 2036-2010
				-пыль ($70\% > \text{SiO}_2 > 20\%$)	Оптронноспектрофотометрический	МВИ-4215-006-56591409-2009
				-пыль ($\text{SiO}_2 > 70\%$)	Оптронноспектрофотометрический	МВИ-4215-006-56591409-2009
				-пыль абразивная, древесная, зерновая цементная, металлическая	Оптронноспектрофотометрический	МВИ-4215-006-56591409-2009
				-сажа (углерод)	Оптронноспектрофотометрический	МВИ-4215-006-56591409-2009
				-свинец и его соединения	Оптронноспектрофотометрический	СТ РК 2.302-2021
				-сероводород	Оптронноспектрофотометрический	СТ РК 2.302-2021
				-сероуглерод	Полупроводниковый Полупроводниковый	СТ РК 2.302-2021 МВИ-4215-026-456591409-2014
				-толуол (метилбензол)	Полупроводниковый	МВИ-4215-005-56591409-2009
				-трихлорметан	Полупроводниковый	МВИ-4215-022-56591409-2012
				-углеводороды (по гексану) $\text{C}_1\text{-C}_{10}$	Полупроводниковый Полупроводниковый	МВИ-4215-007-565914009-2009 СТ РК 2.302-2021
				-углеводороды	Полупроводниковый	МВИ-4215-007-565914009-

				(по метану) C ₁ -C ₅	Полупроводниковый	2009 СТ РК 2.302-2021
				-углеводороды предельные (по гексану) C ₆ -C ₁₀	Полупроводниковый Полупроводниковый	МВИ-4215-007-565914009-2009 СТ РК 2.302-2021
				-углеводороды ароматические	Полупроводниковый	МВИ-4215-005-56591409-2009
				-углеводороды C ₁₂ -C ₁₉	Полупроводниковый	МВИ-4215-007-565914009-2009
				-фенол	Оптронноспектрофотометрический	СТ РК 2.302-2021
				-Формальдегид	Полупроводниковый	СТ РК 2.302-2021
				-фтористый водород	Оптронноспектрофотометрический	СТ РК 2.302-2021
				-хром и его соединения	Оптронноспектрофотометрический Оптронноспектрофотометрический	МВИ-4215-005-56591409-2009 СТ РК 2.302-202
				-этилбензол	Полупроводниковый	МВИ-4215-005-56591409-2009
				-этилена оксид	Термокаталитический	МВИ-4215-005-56591409-2009
13	-	Воздух рабочей зоны и промышленной площадки, аттестация производственных объектов и рабочих мест по условиям труда -	ГОСТ 12.1.005-88 ГОСТ 12.1.003-2014 СТ РК 1475-2005 Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных	1. Отбор проб:	ручной	ГОСТ 12.1.005-88
				2. Микроклимат:		
				Давление	Прямой метод ⁴	ГОСТ 30494-2011
				относительная влажность	Прямой метод ⁴	ГОСТ 30494-2011
				температура	Прямой метод ⁴	ГОСТ 30494-2011
				скорость воздушного потока (параметры вентиляции)	Прямой метод ⁴	ГОСТ 30494-2011
				3. Содержание загрязняющих веществ:		
				- аэрозоль краски (по ксилолу)	Оптронноспектрофотометрический	СТ РК 2.302-2021

<p>организаций (Приказ МЗ РК от 2 августа 2022 года № КР ДСМ- 70) СП № КР ДСМ-79 от 06.08.2021 г. СП № КР ДСМ-52 от 16.06.2022 г. СП № КР ДСМ- 96/2020 от 11.08.2020 г. СП № КР ДСМ-98 от 23.09.2021 г. СП № КР ДСМ-19 от 28.02.2022 г. СП № КР ДСМ-67 от 26.07.2022 г. СП № КР ДСМ-76 от 05.08.2021 г. СП № КР ДСМ-13 от 11.02.2022 г. СП №239 от 06.06.2016 г.</p> <p>Правила проведения аттестации производственны х объектов по условиям труда (Приказ МЗ и СР РК от 28 декабря 2016 года № 1057) Гигиенические</p>	<p>- аммиак</p>	Оптронноспектрофотомет рический	СТ РК 2.302-2021
	<p>-ацетон</p>	Полупроводниковый	СТ РК 2.302-2021
		Оптронноспектрофотомет рический	МВИ 4215-011-56591409- 2010
		Оптронноспектрофотомет рический	МВИ 4215-011-56591409- 2010
		Полупроводниковый	МИ-4215-013-56591409- 2010
		Полупроводниковый	СТ РК 2.302-2021
		Оптронноспектрофотомет рический	МВИ 4215-011-56591409- 2010
		Полупроводниковый	МВИ 4215-023-56591409- 2012
		Оптронноспектрофотомет рический	МВИ-4215-004А-56591409- 2012
		оптический	СТ РК ИСО 7708-2010
		оптический	СТ РК ИСО 7708-2010
		Полупроводниковый	СТ РК 2.302-2021
		Полупроводниковый Оптронноспектрофотомет рический	МИ-4215-011-56591409- 2010
		Полупроводниковый Оптронноспектрофотомет рический	МИ-4215-011-56591409- 2010
		Оптронноспектрофотомет рический Химический	СТ РК 2036-2010 СТ РК 2.302-2021
		Полупроводниковый Оптронноспектрофотомет рический Химический	СТ РК 2.302-2021 СТ РК 2036-2010
		Полупроводниковый	МВИ 4215-013-56591409-

			нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека (Приказ МЗ РК от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15)			2010
				-диоксид углерода	Оптронноспектрофотометрический	СТ РК 2.302-2021
				-1,2-дихлорэтан	Полупроводниковый	МВИ-4215-022-56591409-2012
				-зола (угольная, мазутная и т.д.)	Химически полуколичественный	МВИ-4215-004А-565914009-2012
				-кислород	Оптронноспектрофотометрический	СТ РК 2.302-2021
				-серная кислота	Оптронноспектрофотометрический	СТ РК 2.302-2021
				-ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	Полупроводниковый	СТ РК 2.302-2021
				-масло минеральное, нефтяное, компрессорное	Полупроводниковый	МВИ 4215-013-56591409-2010
				-медь и его соединения	Оптронноспектрофотометрический	МВИ-4215-008-56591409-2009
				-метан	Полупроводниковый правильный	МВИ-4215-007-565914009-2009
				-метанол	Полупроводниковый	СТ РК 2.302-2021
				-меркаптаны, -метилмеркаптан, -этилмеркаптан	Индикаторный Оптронноспектрофотометрический Оптронноспектрофотометрический	ГОСТ 12.1.014-84 СТ РК 2.302-2021
				-озон	Оптронноспектрофотометрический	СТ РК 2.302-2021
				-оксид углерода	Электрохимический Электрохимический	СТ РК 2.302-2021 СТ РК 2036-2010
				-пыли (абразивная, древесная, - металлическая, -цементная	Оптронноспектрофотометрический	МВИ-4215-004А-565914009-2012
				-пыль (70%>SiO ₂ >20%)	Оптронноспектрофотомет	МВИ-4215-004А-

					рический	565914009-2012
				-пыль ($\text{SiO}_2 > 70\%$)	Оптронноспектрофотомет рический	МВИ-4215-004А- 565914009-2012
				-сажа (углерод)	Оптронноспектрофотомет рический Химический	МВИ-4215-004А-565914009- 2012 ФР .1.31.2001.00384 (KZ.07.00.01577-2017)
				-сварочный аэрозоль (оксиды олова)	Оптронноспектрофотомет рический	МВИ-4215-008-56591409- 2009 СТ РК 2.302-2021
				-сварочный аэрозоль (оксиды алюминия)	Оптронноспектрофотомет рический Оптронноспектрофотомет рический	МВИ-4215-008-56591409- 2009 СТ РК 2.302-2021
				-сварочный аэрозоль (оксиды железа)	Оптронноспектрофотомет рический Оптронноспектрофотомет рический	МВИ-4215-008-56591409- 2009 СТ РК 2.302-2021
				-сварочный аэрозоль (оксиды марганца)	Оптронноспектрофотомет рический Оптронноспектрофотомет рический	МВИ-4215-008-56591409- 2009 СТ РК 2.302-2021
				-сварочный аэрозоль (оксиды меди)	Оптронноспектрофотомет рический Оптронноспектрофотомет рический	МВИ-4215-008-56591409- 2009 СТ РК 2.302-2021
				-сварочный аэрозоль (оксиды свинца)	Оптронноспектрофотомет рический Оптронноспектрофотомет рический	МВИ-4215-008-56591409- 2009 СТ РК 2.302-2021
				-сварочный аэрозоль (оксиды хрома)	Оптронноспектрофотомет рический Оптронноспектрофотомет рический	МВИ-4215-008-56591409- 2009 СТ РК 2.302-2021
				-сварочный аэрозоль (оксиды цинка)	Оптронноспектрофотомет рический	МВИ-4215-008-56591409- 2009

					Оптронноспектрофотометрический	СТ РК 2.302-2021
				-свинец и его соединения	Оптронноспектрофотометрический	МВИ-4215-008-56591409-2009
				-сероводород	Оптронноспектрофотометрический	СТ РК 2.302-2021
				-углеводороды предельные (C ₁ -C ₅ , C ₆ -C ₁₀ , C ₁₂ -C ₁₉ , C ₁ -C ₁₀) -углеводороды непредельные	Полупроводниковый Полупроводниковый	МИ-4215-013-56591409-2010 СТ РК 2.302-2021
				-углеводороды нефти	Полупроводниковый	МИ-4215-013-56591409-2010
				-уксусная кислота	Оптронноспектрофотометрический	МВИ 4215-011-56591409-2010
				-фенол	Оптронноспектрофотометрический	СТ РК 2.302-2021
				-формальдегид	Полупроводниковый	СТ РК 2.302-2021
				-фтористый водород	Оптронноспектрофотометрический	СТ РК 2.302-2021
				-хлор, хлорводород	Оптронноспектрофотометрический	СТ РК 2.302-2021
				-хром и его соединения	Оптронноспектрофотометрический	СТ РК 2.302-2021
				-цинк и его соединения	Оптронноспектрофотометрический	МВИ-4215-008-56591409-2009
				-этилбензол	Полупроводниковый	СТ РК 2.302-2021
				4. Вредные физические факторы:		
				-электростатические поля	Инструментальный Инструментальный Физико-химический	ГОСТ 12.1.002-84 ГОСТ 12.1.045-84 СТ РК 1149-2002
				-освещенность	Метод прямого измерения	ГОСТ 24940-2016 ГОСТ 26824-2010
				- яркость	Метод прямого измерения	ГОСТ 24940-2016 ГОСТ 26824-2010

				- вибрация	Метод прямого измерения	СТ РК 1763-1-2008 ГОСТ 31191.1-2004 ГОСТ 31192.2-2005 ГОСТ 12.1.012-2004
				- шум	Метод прямого измерения	ГОСТ 23337-2014 ГОСТ 20444-85 ГОСТ 22283-2014 ГОСТ 27436-87 СТ РК 12.1.001-2005 ГОСТ ISO 9612-2016 ГОСТ 31333-2006
				- инфразвук	Метод прямого измерения	ГОСТ 12.4.077-79
				- ультразвук	Метод прямого измерения	ГОСТ 12.4.077-79
				- напряженность магнитного поля	Метод прямого измерения	ГОСТ 12.1.002-84 ГОСТ 12.1.006-84 СТ РК 1151-2002
				- напряженность электрического поля	Метод прямого измерения	ГОСТ 12.1.002-84 СТ РК 1150-2002 ГОСТ 12.1.006-84
				- электростатические поля - электромагнитные поля промышленной частоты - электромагнитные поля радиочастот	Метод прямого измерения	СТ РК 1149-2002 ГОСТ 12.1.002-84 ГОСТ 12.1.045-84 СТ РК 1150-2002 СТ РК 1151-2002
				- ионизирующие излучения	Метод прямого измерения	ГОСТ 22261-94
14	-	Выбросы промышленных предприятий в атмосферу	ГОСТ 17.2.3.02-2014 СТ РК 1517-2006 СТ РК 2.297-2014 ПДВ, установленные для предприятий	1. Отбор проб	Инструментальный	ГОСТ 17.2.1.04-77 ГОСТ 17.2.4.02-81 СТ РК ISO 10396-2019 СТ РК 2036-2010 ГОСТ 17.2.1.01-76
				2. Аэродинамические параметры:		
				-давление (разрежение) газопылевых потоков	Инструментальный	ГОСТ 17.2.4.07-90 СТ РК 1517-2006

		<p>уполномоченным и органами в области охраны окружающей среды</p> <p>Методические указания «Организация и порядок проведения государственного аналитического контроля источников загрязнения атмосферы. Основные требования», Астана, 2011 г.</p> <p>Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250 «Об утверждении Правил разработки программы производственного экологического</p>	-скорость и расход газопылевых потоков	Инструментальный	ГОСТ 17.2.4.06-90 СТ РК 1517-2006
			-температура газопылевых потоков	Инструментальный	ГОСТ 17.2.4.07-90 СТ РК 1517-2006
			-эффективность работы пылеулавливающих установок	Инструментальный	СТ РК 1517-2006 СТ РК ГОСТ Р 50820-2005
			Вентиляционные системы: -давление в воздуховодах -скорость движения воздуха в воздуховодах	Инструментальный	ГОСТ 17.2.4.06-90 ГОСТ 12.3.018-79
			3. Содержание загрязняющих веществ:		
			- бензол	Полупроводниковый	МИ-4215-020-56591409-2011
			-диоксид азота, - оксид азота (II)	Оптронноспектрофотометрический Оптронноспектрофотометрический Хемиллюминесцентный, не дисперсионной инфракрасной спектрометрический, не дисперсионной ультракрасной спектрометрический, дифференциальной оптической абсорбционно спектрометрический Газоаналитический	МИ-4215-020-56591409-2011 СТ РК 2.302-2021 СТ РК ГОСТ Р ИСО 10849-2010 СТ РК 2.297-2014
			- диоксид серы	Газоаналитический	СТ РК ГОСТ Р ИСО 7935-2010 СТ РК 2.297-2014
			- диоксид углерода	Газоаналитический	СТ РК 2.297-2014

			контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля»		электрохимический	СТ РК 2133-2011
				- запыленность газопылевых потоков	Гравиметрический Расчетный	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005 СТ РК 1517-2006
				-кислород	Расчетный электрохимический Газоаналитический	СТ РК 1517-2006 СТ РК 2133-2011 СТ РК 2.297-2014
				-метан	Газохроматографический Газохроматографический Газоаналитический	ПНД Ф 13.1: 2:3.27-99 ПНД Ф 13.1: 2:3.23-98 СТ РК 2.297-2014
				-оксид углерода	Газовый хроматографический и с применением автоматических газанализаторов Электрохимическая ячейка и инфракрасное поглощение Газохроматографический Газоаналитический	СТ РК 1877-2009 СТ РК 21333-2011 ПНД Ф 13.1: 2:3.27-99 СТ РК 2.297-2014
				-сажа (углерод)	Гравиметрический	ФР .1.31.2001.00384 (KZ.07.00.01577-2017)
				- сероводород	Газоаналитический	СТ РК 2.297-2014
				-углеводороды C _x H _y	Газоаналитический	СТ РК 2.297-2014
				-формальдегид	Оптронноспектрофотометрический, электрохимический электрохимический	МИ-4215-020-56591409-2011 СТ РК 2.302-2021
				Максимально- разовый выброс	Расчетный	СТ РК 1517-2006
15	-	Выбросы автотранспортных средств	СТ РК 1433-2017	Отбор проб	Инструментальный	СТ РК 1931-2009 ГОСТ 17.2.2.03-87
				Измерение оборотов	Оптронно-спектрофотометрический	СТ РК 1433-2017
				Содержание вредных веществ:		

				-диоксид углерода	Электрометрический Электрометрический	ГОСТ 17.2.2.03-87 СТ РК ГОСТ Р 17.2.2.06-2005
				- дымность	Оптический Оптический Оптический	ГОСТ 17.2.2.01-84 ГОСТ 21393-75 ГОСТ 10448-2014
				- оксид углерода	Электрометрический Электрометрический	ГОСТ 17.2.2.03-87 СТ РК ГОСТ Р 17.2.2.06-2005
				- углеводороды	Электрометрический Электрометрический	ГОСТ 17.2.2.03-87 СТ РК ГОСТ Р 17.2.2.06-2005
				-токсичность	Конверсионный	СТ РК ГОСТ Р 17.2.2.06-2005
16	-	Парниковые газы и озоноразрушающие вещества	СТ РК ISO 14064-2:2019	Отбор проб	Ручной	МВИ-4215-007-565914009-2009
				- метан	Полупроводниковый	МВИ-4215-007-565914009-2009
				- углекислый газ	Фотометрический Оптронноспектрофотометрический	МИ-4215-020-56591409-2011 СТ РК 2.302-2021
				- озон	Оптронноспектрофотометрический	СТ РК 2.302-2021
17	-	Радиационный контроль территорий, рабочих мест, помещений, товаров, материалов, металлолома, транспортных средств	Приказ МЗ РК от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-71 СП № ҚР ДСМ-90 от 25.08.2022 г. СП № ҚР ДСМ-275/2020 от 15.12.2020 г.	Отбор проб	Ручной	СТ РК 1545-2006
				Мощность эквивалентной дозы гамма - и рентгеновского излучений	Радиометрический, дозиметрический	ГОСТ 26307-84 ГОСТ 26306-84
				Измерение плотности альфа-частиц	Радиометрический, дозиметрический	ГОСТ 28271-89 ГОСТ 26307-84
				Измерение бета-потока	Радиометрический, дозиметрический	ГОСТ 28271-89 ГОСТ 26307-84
				Мощность	Радиометрический,	ГОСТ 26307-84

				экспозиционной дозы фотонного (гамма) ионизирующего излучения, гамма-фона	дозиметрический	МУ по пешеходной гамма-съемке при изучении радиационной обстановки городских территорий Приказ ПКГСЭН № 194 (Приложение № 4)
18		Вода природная (поверхностная, подземная ¹ , грунтовая, для закачки в пласт, пластовая, морская, талая, атмосферные осадки)	СП № 26 от 20.02.2023 г. ГН №КР ДСМ-138 от 24.11.2022г. Приказ Председателя Комитета по водным ресурсам МСХ РК от 09.11.2016 года № 151 «Об утверждении единой системы классификации качества воды в водных объектах» Приказ МЭГПР РК от 10 марта 2021 года № 63 «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» ГОСТ 17.1.1.02-77	1.Отбор пробы	Ручной	СТ РК ГОСТ Р 51592-2003 СТ РК ГОСТ Р 51593-2003 ГОСТ 17.1.5.05-85 ГОСТ 17.1.4.01-80 СТ РК ИСО 5667-1-2006 СТ РК ИСО 5667-6-2017 СТ РК ИСО 5667-9-2013 ГОСТ ISO 5667-11-2013 СТ РК 1499-2006 ГОСТ 31861-2012 ГОСТ 17.1.5.04-81
				2. Физические свойства:		
				- уровень грунтовых вод	Инструментальный	ГОСТ 25855-83 СТ РК ИСО 22475-1-2011
				- водородный показатель (pH)	Электрометрический	ГОСТ 26449.1-85
				-прозрачность	Визуальный, с помощью шрифта Фотометрический С помощью шрифта	СТ РК 3060-2017 ГОСТ 3351-74 ГОСТ 29183-91
				- температура	Инструментальный Инструментальный	ГОСТ 26449.1-85 СТ РК 3060-2017
				- электрическая проводимость (удельная электропроводность),	Прямой	СТ РК ИСО 7888-2006 ГОСТ 22171-90
				- соленость, минерализация	прямой	ГОСТ 26449.1-85, п.3
				- мутность	прямой	СТ РК ИСО 7027-2007
				- окислительно-	Инструментальный	ГОСТ 26449.1-85

			ГОСТ 17.1.3.07-82 ГОСТ 17.1.3.08-82 СТ РК 1662-2007	восстановительный потенциал (Eh)		
19	-	Сточная вода промышленная и канализационная (очищенные сточные воды, смывы оборудования, посуды, техническая вода, балластовая вода, подсланевая вода, ливневые стоки, атмосферные осадки, буровые растворы, фильтраты)	ПДС на конкретный источник сброса ² ПДК загрязняющих веществ в производственных сточных водах, сбрасываемых в канализацию ³ ГОСТ 17.1.3.07-82	1. Отбор проб	Ручной	СТ РК ГОСТ Р 51592-2003 СТ РК ГОСТ Р 51593-2003
				2. Физические свойства:		
				- водородный показатель (pH)	Электрометрический	ГОСТ 26449.1-85
				- температура	Инструментальный Инструментальный	СТ РК 3060-2017 ГОСТ 26449.1-85
				- электрическая проводимость (удельная электропроводность), соленость, минерализация.	Инструментальный Инструментальный	СТ РК ИСО 7888-2006 ГОСТ 22171-90
20	220190000	Питьевая вода Вода из источников хозяйственно-питьевого водоснабжения. Вода из централизованных и нецентрализованных	СП № 26 от 20.02.2023 г. ГН №КР ДСМ-138 от 24.11.2022г. ГОСТ 2761-84 ГОСТ 2874-82 СТ РК ГОСТ Р 51232-2003	-окислительно-восстановительный потенциал (ОВП)	Инструментальный	ГОСТ 26449.1-85
				1. Отбор проб	Ручной	СТ РК ГОСТ Р 51592-2003 СТ РК ГОСТ Р 51593-2003 ГОСТ 23268.0-91
				2. Физические показатели:		
				- водородный показатель (pH)	Электрометрический	ГОСТ 26449.1-85
				- температура	Инструментальный Инструментальный	ГОСТ 26449.1-85 СТ РК 3060-2017
				- электрическая проводимость (удельная)	Инструментальный Инструментальный	СТ РК ИСО 7888-2006 ГОСТ 22171-90

		ванных систем водоснабжения		электропроводность), соленость, минерализация.		
21	-	Почва, грунты, донные отложения (морские и речные),	СП № КР ДСМ-32 от 21.04.2021 г. Гигиенические нормативы к безопасности среды обитания ГОСТ 25100-2020 ГОСТ 17.4.2.01-81 ГОСТ 17.4.3.04-85	Отбор проб	Ручной Физико-химический	ГОСТ 17.4.3.01-2017 ГОСТ 17.4.4.02-2017 ГОСТ 17.1.5.01-80 СТ РК 1289-2004 ГОСТ 27753.1-88 ГОСТ 28168-89 ГОСТ 17.1.3.08-82 СТ РК ISO 11464-2012 СТ РК ISO 18400-100-2018 СТ РК ISO 18400-102-2018 СТ РК ISO 5667-12-2013
22	-	Отходы производства и потребления, осадки сточных вод, шлам, активный ил концентраты, забалансовые руды, вскрышные породы	ГОСТ 30774-2001 ГОСТ 30775-2001 Об утверждении Правил отнесения опасных отходов, образующихся в процессе деятельности физических и юридических лиц, к конкретному классу опасности № КР ДСМ-331/2020 - Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования	Отбор проб	Ручной	ПНД Ф 12.1: 2:2.2:2.3:3.2-03

			к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления"			
23	-	Гидробиология питьевой, источников хозяйственно-питьевого, природной (поверхностной, морской, речной, подземной), сточной воды, почвы (грунты, донные отложения - морские, речные)	СП № 26 от 20.02.2023 г. ГН № ҚР ДСМ-138 от 24.11.2022г. ГОСТ 17.1.3.07-82 СТ РК ГОСТ Р 51232-2003 Методическое пособие при гидробиологических рыбохозяйственных исследованиях водоемов Казахстана (планктон, зообентос) Алматы-2005г. Руководство по методом гидробиологического анализа поверхностных вод и донных отложений	Отбор проб	Ручной	ГОСТ 17.1.5.04-81 СТ РК ГОСТ Р 51592-2003 ГОСТ 31861-2012

			Ленинград Гидрометеиздат 1983г. под редакцией канд.биол.наук В.А. Абакумова			
	1212290000 0601109000 0602208000 1404900008	Растительные материалы (морские и прочие водоросли, клубни, корни, кустарники, прочие материалы растительного происхожден ия)	ГОСТ 31413-2010	Отбор проб	Ручной	ГОСТ 31413-2010

¹ В связи с отсутствием нормативов на содержание вредных веществ в подземных водах определяется только их фактическое состояние.

²Предельно-допустимый сброс (ПДС) вредных веществ в водные объекты (накопители и поля фильтрации) устанавливается при проектировании промышленного предприятия или действующим промышленным предприятием при разработке документов по разделу «Охрана окружающей среды».

³ПДКзагрязняющих веществ в производственных сточных водах, сбрасываемых в канализацию устанавливаются каждым предприятием

⁴Прямой метод - согласно письму КТРМ МТИ РК исх.№ 21-2-06/03-3859-КТРМ допустимо использовать метеометр без методики выполнения измерений.



**Отдел регистрации прав на недвижимое имущество и
юридических лиц филиала некоммерческого акционерного
общества «Государственная корпорация «Правительство для
граждан» по Атырауской области**

**Справка
о государственной перерегистрации юридического лица**

БИН 020340003662

бизнес-идентификационный номер

город Атырау

21 января 2020 г.

(населенный пункт)

Наименование:

Товарищество с ограниченной ответственностью
"Аналитическая лаборатория по охране
окружающей среды"

Местонахождение:

Казахстан, Атырауская область, город Атырау,
Промышленная зона Оңтүстік, строение 22,
почтовый индекс 060005

Руководитель:

Руководитель, назначенный (избранный)
уполномоченным органом юридического лица
ИМАНБАЕВ АРСЕН ГАЛИУЛЛАЕВИЧ

Учредители (участники):

Товарищество с ограниченной ответственностью
"Caspian ecology"

**Дата первичной
государственной**

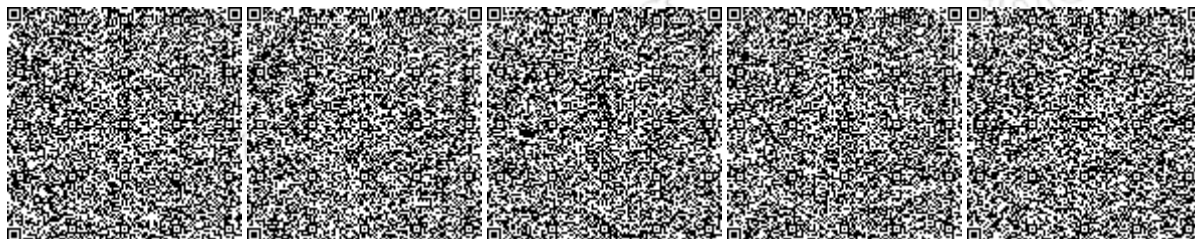
6 марта 2002 г.

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Электрондық құжаттың түпнұсқалығын Сіз egov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз.

Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».



*Штрих-код ГБДЮЛ ақпараттық жүйесінен алынған «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» КЕ АҚ электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қойылған деректер бар.

*Штрих-код содержит данные, полученные из информационной системы ГБДЮЛ и подписанные электронно-цифровой подписью НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан».

**регистрации**

**Справка является документом, подтверждающим государственную перерегистрацию
юридического лица, в соответствии с законодательством Республики Казахстан**

Дата выдачи: 19.10.2021

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Электрондық құжаттың түпнұсқалығын Сіз egov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз.

Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».



**«Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы»
коммерциялық емес акционерлік қоғамының Атырау облысы
бойынша филиалының Жылжымайтын мүлікке құқықтарды
және заңды тұлғаларды тіркеу бөлімі**

**Заңды тұлғаны мемлекеттік қайта тіркеу туралы
анықтама**

БСН 020340003662

бизнес-сәйкестендіру нөмірі

Атырау қаласы

2020 жылғы 21 қаңтар

(елді мекен)

Атауы:

"Қоршаған ортаны қорғау жөніндегі талдама
зертханасы" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Орналасқан жері:

Қазақстан, Атырау облысы, Атырау қаласы,
Өндірістік аймағы Оңтүстік, құрылыс 22, пошта
индексі 060005

Басшы:

Заңды тұлғаның уәкілетті органымен
тағайындалған(таңдалған) басқарушы
ИМАНБАЕВ АРСЕН ГАЛИУЛЛАЕВИЧ

**Құрылтайшылар
(қатысушылар):**

"Caspian ecology" жауапкершілігі шектеулі
серіктестігі

**Алғашқы мемлекеттік
тіркеу күні:**

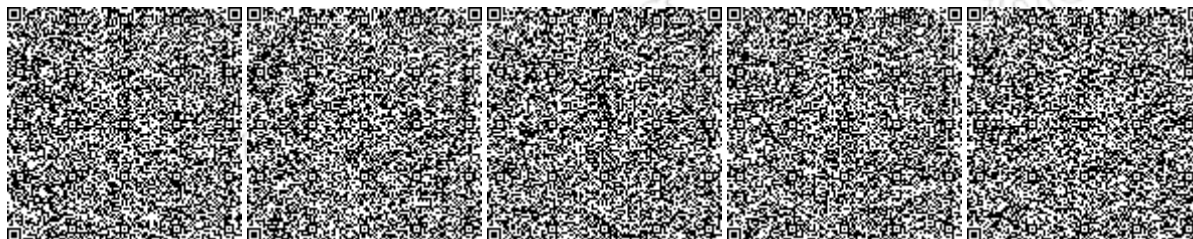
2002 жылғы 6 наурыз

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Электрондық құжаттың түпнұсқалығын Сіз egov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз.

Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».



*Штрих-код ГБДЮЛ ақпараттық жүйесінен алынған «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» КЕ АҚ электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қойылған деректер бар.

*Штрих-код содержит данные, полученные из информационной системы ГБДЮЛ и подписанные электронно-цифровой подписью НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан».

**Қазақстан Республикасының заңнамасына сәйкес анықтама заңды тұлғаның мемлекеттік тіркелгенін растайтын құжат болып табылады****Берілген күні: 19.10.2021**

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Электрондық құжаттың түпнұсқалығын Сіз egov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз.

Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».



КОМИТЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И МЕТРОЛОГИИ
МИНИСТЕРСТВА ТОРГОВЛИ И ИНТЕГРАЦИИ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР АККРЕДИТАЦИИ

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

Зарегистрирован в реестре субъектов аккредитации

№ KZ.T.06.0245

от «2» ноября 2023 года

действителен до «2» ноября 2028 года

Испытательная лаборатория

Товарищества с ограниченной ответственностью

«Аналитическая лаборатория по охране окружающей среды»

город Атырау, Промышленная зона Оңтүстік, строение 22

(наименование, организационно-правовая форма, место нахождение субъекта аккредитации)

аккредитован(а) в системе аккредитации Республики Казахстан на
соответствие требованиям ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 «Общие
(наименование нормативного документа)
требования к компетентности испытательных и калибровочных
лабораторий».

Объекты оценки соответствия: испытание продукции согласно
области аккредитации.

Область аккредитации приведена в приложении.

Руководитель
органа по аккредитации

Т. Момышев



ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
САУДА ЖӘНЕ ИНТЕГРАЦИЯ МИНИСТРЛІГІ
ТЕХНИКАЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ МЕТРОЛОГИЯ КОМИТЕТІ

ҰЛТТЫҚ АККРЕДИТТЕУ ОРТАЛЫҒЫ

АККРЕДИТТЕУ АТТЕСТАТЫ

Аккредиттеу субъектілерінің тізілімінде тіркелген

№ KZ.T.06.0245

2023 жылғы «2» қарашадан
2028 жылғы «2» қарашаға дейін жарамды

«Қоршаған ортаны қорғау жөніндегі талдама зертханасы»

жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің

сынақ зертханасы

Атырау қаласы, Өндірістік аймағы Оңтүстік, құрылыс 22

(аккредиттеу субъектісінің атауы, ұйымдастырушылық-құқықтық нысаны, тұрғылықты орны)

Қазақстан Республикасының аккредиттеу жүйесінде «Сынау және калибрлеу зертханаларының құзыреттілігіне қойылатын жалпы талаптар» ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 талаптарына сәйкес аккредиттелген.

(нормативтік құжаттың атауы)

Сәйкестікті бағалаудың объектілері: аккредиттеу саласына сәйкес өнімдерді сынау.

Аккредиттеу саласы қосымшада берілген.

Аккредиттеу жөніндегі
орган басшысы

Т. Момышев

Согласовано

07.11.2023 18:04 Нурышев Айдос Талгатович

07.11.2023 21:06 Шокбарбаев Нурлан Турсынович





Подписано

08.11.2023 08:58 Момышев Талгат Амангельдиевич



Данный электронный документ DOC ID KZADPA22023100281963549090 подписан с использованием электронной цифровой подписи и отправлен посредством информационной системы «Казахстанский центр обмена электронными документами» Doculite.kz.

Для проверки электронного документа перейдите по ссылке: <https://doculite.kz/landing?verify=KZADPA22023100281963549090>

Тип документа	Исходящий документ
Номер и дата документа	№ 11/2433-И от 08.11.2023 г.
Организация/отправитель	РГП НА ПХВ "НА ПХВ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР АККРЕДИТАЦИИ» КОМИТЕТА ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И МЕТРОЛОГИИ МИНИСТЕРСТВА ТОРГОВЛИ И ИНТЕГРАЦИИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН"
Получатель (-и)	ИЛ ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
	Г. АТЫРАУ
Электронные цифровые подписи документа	 Согласовано: Нурышев Айдос Талгатович без ЭЦП Время подписи: 07.11.2023 18:04
	 Согласовано: Шокбарбаев Нурлан Турсынович без ЭЦП Время подписи: 07.11.2023 21:06
	 Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения "Национальный центр аккредитации" Комитета технического регулирования и метрологии Министерства торговли и интеграции Республики Казахстан Подписано: МОМЫШЕВ ТАЛГАТ МПУUlwYJ...c7z72BQ== Время подписи: 08.11.2023 08:58
	 Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения "Национальный центр аккредитации" Комитета технического регулирования и метрологии Министерства торговли и интеграции Республики Казахстан ЭЦП канцелярии: АБЫЛОВА МӘНШҮК МПУXgYJ...BirV2xk3o Время подписи: 08.11.2023 09:19

Дата: 08.11.2023 10:52. Копия электронного документа. Версия СЭД: Documentolog 7.20.1. Положительный результат проверки ЭЦП



Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи», удостоверенный посредством электронной цифровой подписи лица, имеющего полномочия на его подписание, равнозначен подписанному документу на бумажном носителе.

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ

ТОО «Аналитическая лаборатория по охране окружающей среды»

г. Атырау, Промышленная зона Оңтүстік строение 22.

№ п/п	Код товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности Евразийского экономического союза	Наименование продукции (объекта)	Обозначение нормативных правовых актов, нормативных документов на продукцию (объект)	Определяемые характеристики (показатели) продукции (объекта)	Метод испытания	Обозначение нормативных документов на методы испытаний для определения характеристик (показателей)
1	-	Вода природная (поверхностная, подземная*, морская)	Приказ МЗ РК от 20.02.2023 г. № 26 Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к водоемным, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов"	Отбор проб**	Ручной	ГОСТ 31861-2012 ГОСТ 17.1.1.02-77 СТ РК ИСО 5667-1-2006 СТ РК ИСО 22475-1-2011 СТ РК ИСО 5667-6-2017 СТ РК ISO 5667-9-2013 ГОСТ ISO 5667-11-2013
				Физические свойства:		
				температура	Термометрический	СТ РК 3060-2017
				прозрачность	Визуальный	ГОСТ 29183-91 СТ РК 3060-2017
				водородный показатель (рН)	Электрометрический	СТ РК ISO 10523-2013
				окислительно-восстановительный потенциал(еh)	Электрометрический	ГОСТ 26449.1-85
				электрическая проводимость (удельная электропроводимость)	Электрометрический	СТ РК ИСО 7888-2006

			Приказ МЗ РК от 24.11.2022 года № КР ДСМ-138 «Об утверждении Гигиенических нормативов показателей безопасности хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования» РНД 1.01.03-94 ГОСТ 23732-2011	Соленость/Общая минерализация	Электрометрический	ГОСТ 26449.1-85, п.3.2
				мутность	Фотометрический	СТ РК ИСО 7027-2007
				цветность	Фотометрический	ГОСТ 31868-2012
				плотность(удельный вес)	Пикнометрический	ГОСТ 26449.1-85, п.1
				уровень грунтовых вод	Инструментальный	СТ РК ИСО 22475-1-2011
				Содержание вредных веществ:		
				общего содержания примесей	Гравиметрический	РД 52.24.468-2005 (№KZ.07.00.01182-2015)
				Взвешенные вещества (нерастворимые вещества)	Гравиметрический	СТ РК 2015-2010 ГОСТ 26449.1-85, п.2 РД 52.24.468-2005 (№KZ.07.00.01182-2015)
				сухой остаток	Гравиметрический	ГОСТ 26449.1-85, п. 3
				сульфаты	Гравиметрический	СТ РК 1015-2000
				Растворенный кислород	Электрохимический Титриметрический	СТ РК ISO 5814-2014 СТ РК 2518-2014
				Окисляемость перманганатная	Титриметрический	ГОСТ 26449.1-85, п.5
				хлориды	Титриметрический	СТ РК ИСО 9297-2008
				карбонаты	Титриметрический	ГОСТ 26449.1-85, п. 7.2 ГОСТ 31957-2012
				гидрокарбонаты	Титриметрический	ГОСТ 26449.1-85, п. 7.2 ГОСТ 31957-2012
				Общая, композитная, свободная щелочность	Титриметрический	ГОСТ 26449.1-85, п. 6 СТ РК ИСО 9963-1-2008 ГОСТ 31957-2012
				хлор активный хлор свободный	Титриметрический Фотометрический	ГОСТ 26449.1-85, п 15 СТ РК ISO 7393-3-2014

			хлор общий		СТ РК ISO 7393-2-2014
			Сульфиты и тиосульфаты	Титриметрический	ПНД Ф 14.1:2:4.163-2000
			нефтепродукты	Флуориметрический	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (№ KZ.07.00.01667-2017)
			АПАВ	Фотометрический Флуориметрический	СТ РК 1983-2010 ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (№KZ.07.00.02007-2019)
			бор	Флуориметрический	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95 (№KZ.07.00.01147-2015)
			Биохимическое потребление кислорода (БПК)	Электрохимический	СТ РК ИСО 5815-1-2010 СТ РК ИСО 5815-2-2010
			общая жесткость	Комплексонометрический	ГОСТ 26449.1-85, п. 10
			кальций	Комплексонометрический	ГОСТ 26449.1-85, п. 11 СТ РК ISO 6038-2014
			магний	Комплексонометрический	ГОСТ 26449.1-85, п. 12
			Окисляемость бихроматная (ХПК)	Фотометрический	ПНД Ф 14.1:2:4.190-03 (KZ.07.00.01689-2018)
			азот аммонийный,(аммония солевого), ионы аммония	Спектрометрический Фотометрический	СТ РК ISO 7150-1-2013 ГОСТ 33045-2014 п. 5
			азот нитратный, нитраты (по NO ₃)	Спектрометрический Фотометрический	СТ РК ИСО 7890-3-2006 ГОСТ 33045-2014 п. 9
			азот нитритный, нитриты (по NO ₂)	Фотометрический	РД 52.24.381-2006 (№ KZ.07.00.01226-2015) ГОСТ 33045-2014 п. 6
			сероводород	Фотометрический	ПНД Ф 14.1:2:4.178-02 (№ KZ.07.00.01940-2018)
			сульфиды	Фотометрический	ПНД Ф 14.1:2:4.178-02 (№ KZ.07.00.01940-2018)

			фторид- ионы	Фотометрический	ГОСТ 4386-89
			фосфор общий	Фотометрический	ГОСТ 26449.1-85, п. 14.2 ГОСТ 18309-2014 п. 7, 8
			фосфат-ионы (полифосфаты, ортофосфаты)	Фотометрический	СТ РК 2016-2010 ГОСТ 18309-2014 п. 5, 6
			метанол	Фотометрический	РД 52.24.423-2006 (№ KZ.07.00.01459-2016)
			СПАВ	Фотометрический	ПНД Ф 14.1:2.258-10 (KZ.07.00.01941-2018)
			диоксид кремния	Фотометрический	ГОСТ 26449.1-85, п. 22
			фенол	Флуометрический Экстрактно – фотометрический	ПНД Ф 14.1:2.4.182-02 (№KZ.07.00.01340-2016) ГОСТ 26449.1-85, п. 25
			диоксид углерода	Расчетный	РД 52.24.515-2005 (KZ.07.00.01190-2015)
			калий	Пламенно- фотометрический	ГОСТ 26449.1-85 п. 18.1
			натрий	Пламенно- фотометрический	ГОСТ 26449.1-85 п. 17.1
			железо общее (железа трех валентного, железа двух валентного)	Спектрометрический Атомно-абсорбционной спектрометрии	СТ РК ИСО 6332-2008 ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019)
			железо валовое	Атомно-абсорбционной спектрометрии	ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019)
			медь	Атомно-абсорбционной спектрометрии	ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019)
			свинец	Атомно-абсорбционной спектрометрии	ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019) СТ РК ИСО 8288-2005

			кадмий	Атомно-абсорбционной спектрометрии	ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019) СТ РК ИСО 8288-2005
			марганец	Атомно-абсорбционной спектрометрии	ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019)
			кобальт	Атомно-абсорбционной спектрометрии	ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019) СТ РК ИСО 8288-2005
			никель	Атомно-абсорбционной спектрометрии	ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019) СТ РК ИСО 8288-2005
			цинк	Атомно-абсорбционной спектрометрии	ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019) СТ РК ИСО 8288-2005
			хром	Атомно-абсорбционной спектрометрии	ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019) СТ РК ИСО 8288-2005
			алюминий	Атомно-абсорбционной спектрометрии	ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019)
			ванадий	Атомно-абсорбционной спектрометрии	ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019)
			олово	Атомно-абсорбционной спектрометрии	ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019)
			молибден	Атомно-абсорбционной спектрометрии	ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019)
			бериллий	Атомно-абсорбционной спектрометрии	ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019)
			селен	Атомно-абсорбционной спектрометрии	ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019)
			мышьяк	Атомно-абсорбционной спектрометрии	ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019)

2	-	Сточная вода промышленная и канализационная (в том числе очищенные сточные воды, техническая вода, ливневые стоки)	ПДС на конкретный источник сброса*** ПДС загрязняющих веществ в производственных сточных водах, сбрасываемых в канализацию****	Отбор проб**	Ручной	ГОСТ 31861-2012 СТ РК ISO 5667-10-2013
				Физические свойства:		
				водородный показатель(pH)	Электрометрический	СТ РК ISO 10523-2013
				электрическая проводимость (удельная электропроводимость)	Электрометрический	СТ РК ИСО 7888-2006
				мутность	Фотометрический	СТ РК ИСО 7027-2007
				Соленость/Общая минерализация	Электрометрический	ГОСТ 26449.1-85, п.3.2
				окислительно-восстановительный потенциал (Eh)	Электрометрический	ГОСТ 26449.1-85
				температура	Термометрический	СТ РК 3060-2017
				плотность (удельный вес)	Пикнометрический	ГОСТ 26449.1-85, п.1
				Содержание вредных веществ:		
				общее содержание примесей	Гравиметрический	РД 52.24.468-2005 (№KZ.07.00.01182-2015)
				взвешенные вещества (нерастворимые вещества)	Гравиметрический	СТ РК 2015-2010 ГОСТ 26449.1-85 п.2 РД 52.24.468-2005 (№KZ.07.00.01182-2015)
				сухой остаток	Гравиметрический	ГОСТ 26449.1-85, п. 3
				сульфаты	Гравиметрический	СТ РК 1015-2000
				жиры и масла	Гравиметрический	СТ РК 2012-2010
				сероводород	Фотометрический	ПНД Ф 14.1:2:4.178-02 (№ KZ.07.00.01940-2018)
				сульфид	Фотометрический	ПНД Ф 14.1:2:4.178-02 (№ KZ.07.00.01940-2018)

			Химическое потребление кислорода (ХПК)	Фотометрический	ПНД Ф 14.1:2:4.190-03 (KZ.07.00.01689-2018) ГОСТ 31859-2012
			азот аммонийный, (аммония солевого), ионов аммония	Спектрометрический Фотометрический	СТ РК ISO 7150-1-2013 ГОСТ 33045-2014 п. 5
			азот нитритный, нитриты (по NO ₂)	Спектрометрический Фотометрический	РД 52.24.381-2006 (№ KZ.07.00.01226-2015) ГОСТ 33045-2014 п. 6
			азот нитратный, нитраты (по NO ₃)	Спектрометрический Фотометрический	СТ РК ИСО 7890-3-2006 ГОСТ 33045-2014 п. 9
			метанол	Фотометрический	РД 52.24.423-2006 (№ KZ.07.00.01459-2016)
			СПАВ	Фотометрический	ПНД Ф 14.1:2.258-10 (KZ.07.00.01941-2018)
			фосфат – ион (полифосфаты, ортофосфаты)	Фотометрический	СТ РК 2016-2010 ГОСТ 18309-2014 п. 6
			общий фосфор	Фотометрический	ГОСТ 26449.1-85, п. 14.2 ГОСТ 18309-2014 п. 7, 8
			Биохимическое потребление кислорода (БПК)	Электрохимический	СТ РК ИСО 5815-1-2010 СТ РК ИСО 5815-2-2010
			общая жесткость	Комплексонометрический	ГОСТ 26449.1-85
			кальций	Комплексонометрический	ГОСТ 26449.1-85, п. 11
			магний	Комплексонометрический	ГОСТ 26449.1-85, п. 12
			хлориды	Титриметрический	СТ РК ИСО 9297-2008
			Общая, композитная, свободная щелочность	Титриметрический	СТ РК ИСО 9963-1-2008 ГОСТ 31957-2012
			карбонаты	Титриметрический	ГОСТ 26449.1-85, п. 7.2 ГОСТ 31957-2012

			гидрокарбонаты	Титриметрический	ГОСТ 26449.1-85, п. 7.2 ГОСТ 31957-2012
			фенол	Флуориметрический Экстракционно- фотометрический	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 (№KZ.07.00.01340-2016) ГОСТ 26449.1-85, п.25
			АПАВ	Фотометрический Флуориметрический	СТ РК 1983-2010 ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (№KZ.07.00.02007-2019)
			нефтепродукты	Флуориметрический	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (№ KZ.07.00.01667-2017)
			бор	Флуориметрический	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95 (№KZ.07.00.01147-2015)
			калий	Пламенно- фотометрический	ГОСТ 26449.1-85 п. 18.1
			натрий	Пламенно- фотометрический	ГОСТ 26449.1-85 п. 17.1
			железо общее (железа трех валентного, железа двух валентного)	Спектриметрический Атомно-абсорбционной спектрометрии	СТ РК ИСО 6332-2008 ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019)
			железо валовое	Атомно-абсорбционной спектрометрии	ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019)
			медь	Атомно-абсорбционной спектрометрии	ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019)
			свинец	Атомно-абсорбционной спектрометрии	ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019)
			кадмий	Атомно-абсорбционной спектрометрии	ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019)
			марганец	Атомно-абсорбционной спектрометрии	ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019)
			кобальт	Атомно-абсорбционной спектрометрии	ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019)

				никель	Атомно-абсорбционной спектрометрии	ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019)
				цинк	Атомно-абсорбционной спектрометрии	ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019)
				хром	Атомно-абсорбционной спектрометрии	ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019)
				алюминий	Атомно-абсорбционной спектрометрии	ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019)
				ванадий	Атомно-абсорбционной спектрометрии	ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019)
				олово	Атомно-абсорбционной спектрометрии	ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019)
				молибден	Атомно-абсорбционной спектрометрии	ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019)
				бериллий	Атомно-абсорбционной спектрометрии	ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019)
				селен	Атомно-абсорбционной спектрометрии	ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019)
				мышьяк	Атомно-абсорбционной спектрометрии	ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019)

3	-	Вода питьевая (вода из источников хозяйственно-питьевого водоснабжения,	Приказ МЗ РК от 20.02.2023 г. № 26 Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-	Отбор проб**	Ручной	СТ РК ГОСТ Р 51232-2003 ГОСТ 31862-2012 ГОСТ 31861-2012
				Физические свойства:		
				привкус	Органолептический метод	ГОСТ 3351-74 СТ РК 3060-2017
				запах	Органолептический метод	ГОСТ 3351-74 СТ РК 3060-2017
				цветность	Фотометрический	ГОСТ 31868-2012
				мутность	Фотометрический	СТ РК ИСО 7027-2007

		вода из централизованных и не централизованных систем водоснабжения)	питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов"	Соленость/ Общая минерализация	Электрометрический	ГОСТ 26449.1-85, п.3.2
				электрическая проводимость (удельная электропроводимость)	Электрометрический	СТ РК ИСО 7888-2006
				водородный показатель (рН)	Электрометрический	СТ РК ISO 10523-2013
				Содержание вредных веществ:		
				сухой остаток	Гравиметрический	ГОСТ 18164-72
				взвешенные вещества (нерастворимые вещества)	Гравиметрический	ГОСТ 26449.1-85 п.2
				общая жесткость	Комплексонометрический	ГОСТ 31954-2012
				кальций	Комплексонометрический	ГОСТ 26449.1-85
				магний	Комплексонометрический	ГОСТ 26449.1-85 п.12
				хлориды	Титриметрический	СТ РК ИСО 9297-2008
				сульфаты	Титриметрический	ГОСТ 31940-2012
				окисляемость перманганатная	Титриметрический	ГОСТ 26449.1-85, п. 5
				хлора остаточный, свободный и общий	Титриметрический	ГОСТ 18190-72 п. 2 СТ РК ISO 7393-2-2014
				азот аммонийный, ионы аммония	Спектрометрический Фотометрический	СТ РК ISO 7150-1-2013 ГОСТ 33045-2014 п. 5
				азот нитратный, нитратов (по NO ₃)	Спектрометрический Фотометрический	СТ РК ИСО 7890-3-2006 ГОСТ 33045-2014 п. 9
				азот нитритный, нитритов (по NO ₂)	Фотометрический	ГОСТ 33045-2014 п. 6
				железо общее	Фотометрический	ГОСТ 4011-72, п. 2

						ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019)
				железо валовое	Спектрометрический	ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019)
				фосфат-ионы (полифосфаты, ортофосфаты)	Фотометрический	ГОСТ 18309-2014 п. 5, 6
				фторид-ионы	Фотометрический	ГОСТ 4386-89
				сероводород	Фотометрический	ПНД Ф 14.1:2:4.178-02 (№ KZ.07.00.01940-2018)
				сульфиды	Фотометрический	ПНД Ф 14.1:2:4.178-02 (№ KZ.07.00.01940-2018)
				химическое потребление кислорода (ХПК)	Фотометрический	ПНД Ф 14.1:2:4.190-03 (KZ.07.00.01689-2018) ГОСТ 31859-2012
				калий	Пламенно- фотометрический	ГОСТ 26449.1-85 п.18.1
				натрий	Пламенно- фотометрический	ГОСТ 26449.1-85 п 17.1
				АПАВ	Флуориметрический	ГОСТ 31857-2012 ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (№KZ.07.00.02007-2019)
				бор	Флуориметрический	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95 (№KZ.07.00.01147-2015)
				нефтепродукты	Флуориметрический	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (№ KZ.07.00.01667-2017)
				фенол	Флуориметрический	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 (№KZ.07.00.01340-2016)
				медь	Атомно-абсорбционной спектрометрии	ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019) СТ РК ИСО 8288-2005

			свинец	Атомно-абсорбционной спектрометрии	ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019) СТ РК ИСО 8288-2005
			кадмий	Атомно-абсорбционной спектрометрии	ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019) СТ РК ИСО 8288-2005
			марганец	Атомно-абсорбционной спектрометрии	ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019)
			кобальт	Атомно-абсорбционной спектрометрии	ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019) СТ РК ИСО 8288-2005
			никель	Атомно-абсорбционной спектрометрии	ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019) СТ РК ИСО 8288-2005
			цинк	Атомно-абсорбционной спектрометрии	ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019) СТ РК ИСО 8288-2005
			хром	Атомно-абсорбционной спектрометрии	ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019)
			алюминий	Атомно-абсорбционной спектрометрии	ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019)
			ванадий	Атомно-абсорбционной спектрометрии	ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019)
			олово	Атомно-абсорбционной спектрометрии	ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019)
			селен	Атомно-абсорбционной спектрометрии	ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019)
			бериллий	Атомно-абсорбционной спектрометрии	ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019)
			молибден	Атомно-абсорбционной спектрометрии	ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019)

				мышьяк	Атомно-абсорбционной спектрометрии	ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019)
4	-	Выбросы промышленных предприятий в атмосферу	ПДВ, установленные для предприятий уполномоченными органами СТ РК 2.297-2014	Отбор проб**	Инструментальный	ГОСТ 17.2.1.04-77 ГОСТ 17.2.1.01-76 СТ РК 2.297-2014 СТ РК ISO 10396-2019
				Аэродинамические параметры:		
				скорость и расход газопылевых потоков	Инструментальный	ГОСТ 17.2.4.06-90 СТ РК 1517-2006
				давление (разрежение) газопылевых потоков	Инструментальный	ГОСТ 17.2.4.07-90 СТ РК 1517-2006
				температура газопылевых потоков	Инструментальный	ГОСТ 17.2.4.07-90 СТ РК 1517-2006
				Содержание вредных веществ:		
				запыленности газопылевых потоков	Инструментальный	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005 СТ РК 1517-2006
				сажа	Гравиметрический	ФР.1.31.2001.00384 (№ KZ.07.00.01577-2017)
				азота оксиды	Инструментальный	СТ РК ГОСТ Р ИСО 10849-2010 СТ РК 2.297-2014
				серы диоксид	Инструментальный	СТ РК ГОСТ Р ИСО 7935-2010 СТ РК 2.297-2014
				углерода оксид	Инструментальный	СТ РК 1877-2009

						СТ РК 2133-2011 СТ РК 2.297-2014
				Углеводороды	Инструментальный	СТ РК 2.297-2014
				Сероводород	Инструментальный	СТ РК 2.297-2014

5	-	Атмосферный воздух населенных мест и санитарно-защитной зоны, селитебной территории, под факельных постов	Гигиенические нормативы «Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктов» (приказ МЗ РК от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70	Отбор проб**	Инструментальный	ГОСТ 17.2.3.01-86 ГОСТ 17.2.6.01-86 ГОСТ 17.2.6.02-85 СТ РК 2036-2010 п. 5.7.1. СТ РК 2013-2010 п.7.1 СТ РК 2277-2013 п.6.6 KZ.06.03.00070-2020
				Метеорологические параметры:		
				направление ветра	Инструментальный	СТ РК 2036-2010 п.4
				скорость ветра	Инструментальный	СТ РК 2036-2010 п.4
				температура воздуха	Инструментальный	СТ РК 2036-2010 п.4
				влажность воздуха	Инструментальный	СТ РК 2036-2010 п.4
				атмосферное давление	Инструментальный	СТ РК 2036-2010 п.4
				Содержание загрязняющих веществ:		
				диоксид серы	Фотометрический	СТ РК 1987-2010 СТ РК 2036-2010
				диоксид азота	Фотометрический	СТ РК 2036-2010
				сероводород	Фотометрический	СТ РК 1990-2010
				метанол	Фотометрический	СТ РК 2013-2010
				фенол	Фотометрический	СТ РК 1960-2010

					Оптронноспектрометрический	МВИ-4215-002-56591409-2009
				оксид азота	Оптронноспектрометрический	СТ РК 2.302-2021 МВИ-4215-002-56591409-2009
				аммиак	Оптронноспектрометрический	СТ РК 2.302-2021 МВИ-4215-002-56591409-2009
				бензин	Термокаталитический	СТ РК 2.302-2021 МВИ-4215-002-56591409-2009
				бензол	Полупроводниковый	СТ РК 2.302-2021 МВИ-4215-002-56591409-2009
				оксид углерода	Электрохимический	СТ РК 2.302-2021 МВИ-4215-002-56591409-2009
				формальдегид	Полупроводниковый	СТ РК 2.302-2021 МВИ-4215-002-56591409-2009
				углеводороды C ₁ - C ₁₀	Полупроводниковый	СТ РК 2.302-2021 МВИ-4215-002-56591409-2009
				метан	Термокаталитический	СТ РК 2.302-2021 МВИ-4215-002-56591409-2009
				сажа	Гравиметрический Инструментальный	СТ РК 1985-2010 МВИ-4215-007-565914009-2009 (KZ.07.00.01915/1-2018)
				взвешенные частицы (пыли)	Гравиметрический	СТ РК 1957-2010 МВИ-4215-007-56591409-2009 (KZ.07.00.01915/1-2018)
				углеводороды суммарно	Инструментальный	ГОСТ 17.2.6.02-85
				углеводороды C ₁ -C ₅	Инструментальный	МВИ-4215-007-565914009-2009 (KZ.07.00.01143/3-2015)
				углеводороды C ₆ - C ₁₀	Инструментальный	СТ РК 2.302-2021 МВИ-4215-007-565914009-2009

			углеводороды C ₁₂ - C ₁₉	Инструментальный	МВИ-4215-007-565914009-2009 (KZ.07.00.01143/3-2015)
			метилмеркаптан	Инструментальный	МВИ-4215-026-565914009-2014 (KZ.07.00.03032/1-2014)
			Дизельное топливо	Инструментальный	МВИ-4215-007-565914009-2009
			Керосин	Инструментальный	МВИ-4215-007-565914009-2009
			Метилбензол (толуол)	Инструментальный	МВИ-4215-005-565914009-2009
			Ксилол (диметилбензол)	Инструментальный	МВИ-4215-005-565914009-2009
			Пыль (70%>SiO ₂ >20%)	Инструментальный	МВИ-4215-006-565914009-2009
			ртуть	Атомно-абсорбционный	Методика М 03-06-2004 (KZ.07.00.00494-2015)
			медь	Атомно-абсорбционной спектрометрии	Методика М 02-09-2005 (№ KZ.07.00.01339-2016)
			хром	Атомно-абсорбционной спектрометрии	Методика М 02-09-2005 (№ KZ.07.00.01339-2016)
			свинец	Атомно-абсорбционной спектрометрии	Методика М 02-09-2005 (№ KZ.07.00.01339-2016)
			кадмий	Атомно-абсорбционной спектрометрии	Методика М 02-09-2005 (№ KZ.07.00.01339-2016)
			никель	Атомно-абсорбционной спектрометрии	Методика М 02-09-2005 (№ KZ.07.00.01339-2016)
			марганец	Атомно-абсорбционной спектрометрии	Методика М 02-09-2005 (№ KZ.07.00.01339-2016)
			кобальт	Атомно-абсорбционной спектрометрии	Методика М 02-09-2005 (№ KZ.07.00.01339-2016)

				цинк	Атомно-абсорбционной спектрометрии	Методика М 02-09-2005 (№ KZ.07.00.01339-2016)
				железо	Атомно-абсорбционной спектрометрии	Методика М 02-09-2005 (№ KZ.07.00.01339-2016)
				Карбонилсульфид	Газохроматографический	KZ.06.03.00070-2020
				Метилмеркаптан	Газохроматографический	KZ.06.03.00070-2020
				Этилмеркаптан	Газохроматографический	KZ.06.03.00070-2020
				Диметилсульфид	Газохроматографический	KZ.06.03.00070-2020
				Дисульфид углерода	Газохроматографический	KZ.06.03.00070-2020
				Изопропилмеркаптан	Газохроматографический	KZ.06.03.00070-2020
				Пропилмеркаптан	Газохроматографический	KZ.06.03.00070-2020
				Трет-Бутилмеркаптан	Газохроматографический	KZ.06.03.00070-2020
				Втор-Бутилмеркаптан	Газохроматографический	KZ.06.03.00070-2020
				Тиофен	Газохроматографический	KZ.06.03.00070-2020
				Изобутилмеркаптан	Газохроматографический	KZ.06.03.00070-2020
				Бутилмеркаптан	Газохроматографический	KZ.06.03.00070-2020
				Диметилдисульфид	Газохроматографический	KZ.06.03.00070-2020

5	-	Воздух рабочей зоны и промышленной площадки	Гигиенические нормативы «Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктов»	Отбор проб**	Инструментальный	ГОСТ 12.1.005-88 п.4 ГОСТ 30494-2011 СТ РК ИСО 16000-1-2010 KZ.06.03.00070-2020
				Метеорологические параметры:		
				направление ветра	Инструментальный	ГОСТ 12.1.005-88 п.п.1,2. ГОСТ 30494-2011
				скорость ветра	Инструментальный	ГОСТ 12.1.005-88 п.п.1,2. ГОСТ 30494-2011
				температура воздуха	Инструментальный	ГОСТ 12.1.005-88 п.п.1,2.

			(приказ МЗ РК от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70)			ГОСТ 30494-2011
				влажность воздуха	Инструментальный	ГОСТ 12.1.005-88 п.п.1,2. ГОСТ 30494-2011
				атмосферное давление	Инструментальный	ГОСТ 12.1.005-88 п.п.1,2. ГОСТ 30494-2011
				Содержание загрязняющих веществ:		
				диоксид серы	Инструментальный	ГОСТ 12.1.005-88 п.5 ГОСТ 12.1.014-84
				метанол	Инструментальный	ГОСТ 12.1.005-88 п.5 ГОСТ 12.1.014-84
				диоксид азота	Инструментальный	ГОСТ 12.1.005-88 п.5 ГОСТ 12.1.014-84
				оксид азота	Инструментальный	ГОСТ 12.1.005-88 п.5 ГОСТ 12.1.014-84
				сероводород	Инструментальный	ГОСТ 12.1.005-88 п.5 ГОСТ 12.1.014-84
				бензин	Инструментальный	ГОСТ 12.1.005-88 п.5 ГОСТ 12.1.014-84
				бензола	Инструментальный	ГОСТ 12.1.005-88 п.5 ГОСТ 12.1.014-84
				оксид углерода	Инструментальный	ГОСТ 12.1.005-88 п.5 ГОСТ 12.1.014-84
				аммиак	Инструментальный	ГОСТ 12.1.005-88 п.5 ГОСТ 12.1.014-84
				акролеин	Инструментальный	ГОСТ 12.1.005-88 п.5 ГОСТ 12.1.014-84
				аэрозоли масел	Инструментальный	ГОСТ 12.1.005-88 п.5 ГОСТ 12.1.014-84
				фенол	Инструментальный	ГОСТ 12.1.005-88 п.5 ГОСТ 12.1.014-84

фтористый водород	Инструментальный	ГОСТ 12.1.005-88 п.5 ГОСТ 12.1.014-84
углеводороды нефти	Инструментальный	ГОСТ 12.1.005-88 п.5 ГОСТ 12.1.014-84
метилмеркаптан	Инструментальный	ГОСТ 12.1.005-88 п.5 ГОСТ 12.1.014-84
этилмеркаптан	Инструментальный	ГОСТ 12.1.005-88 п.5 ГОСТ 12.1.014-84
толуол	Инструментальный	ГОСТ 12.1.005-88 п.5 ГОСТ 12.1.014-84
уксусная кислота	Инструментальный	ГОСТ 12.1.005-88 п.5 ГОСТ 12.1.014-84
хлор	Инструментальный	ГОСТ 12.1.005-88 п.5 ГОСТ 12.1.014-84
взвешенные частицы (пыли)	Гравиметрический Оптронноспектрометри- ческий	СТ РК 2382-2013 СТ РК 2394-2013 СТ РК 2.302-2014
серная кислота (аэрозоля)	Турбидиметрическое	СТ РК 2554-2014
формальдегид	Инструментальный	СТ РК 2.302-2014
сажа	Гравиметрический	СТ РК 2.302-2014 ФР.1.31.2001 00384 (№ KZ.07.00.01577-2017)
углеводороды C ₁ -C ₅	Инструментальный	СТ РК 2.302-2014
углеводороды C ₆ - C ₁₀	Инструментальный	СТ РК 2.302-2014
углеводороды C ₁₂ -C ₁₉	Инструментальный	СТ РК 2.302-2014
метан	Термокаталитический	СТ РК 2.302-2014
ртуть	Атомно-абсорбционный	Методика М 03-06-2004 (№ KZ.07.00.00494-2015)
хром	Атомно-абсорбционной спектрометрии	Методика М 02-09-2005 (№ KZ.07.00.01339- 2016)

			свинец	Атомно-абсорбционной спектрометрии	Методика М 02-09-2005 (№ KZ.07.00.01339-2016)
			кадмий	Атомно-абсорбционной спектрометрии	Методика М 02-09-2005 (№ KZ.07.00.01339-2016)
			никель	Атомно-абсорбционной спектрометрии	Методика М 02-09-2005 (№ KZ.07.00.01339-2016)
			марганец	Атомно-абсорбционной спектрометрии	Методика М 02-09-2005 (№ KZ.07.00.01339-2016)
			кобальт	Атомно-абсорбционной спектрометрии	Методика М 02-09-2005 (№ KZ.07.00.01339-2016)
			цинк	Атомно-абсорбционной спектрометрии	Методика М 02-09-2005 (№ KZ.07.00.01339-2016)
			железо	Атомно-абсорбционной спектрометрии	Методика М 02-09-2005 (№ KZ.07.00.01339-2016)
			Карбонилсульфид	Газохроматографический	KZ.06.03.00070-2020
			Метилмеркаптан	Газохроматографический	KZ.06.03.00070-2020
			Этилмеркаптан	Газохроматографический	KZ.06.03.00070-2020
			Диметилсульфид	Газохроматографический	KZ.06.03.00070-2020
			Дисульфид углерода	Газохроматографический	KZ.06.03.00070-2020
			Изопропилмеркаптан	Газохроматографический	KZ.06.03.00070-2020
			Пропилмеркаптан	Газохроматографический	KZ.06.03.00070-2020
			Трет-Бутилмеркаптан	Газохроматографический	KZ.06.03.00070-2020
			Втор-Бутилмеркаптан	Газохроматографический	KZ.06.03.00070-2020
			Тиофен	Газохроматографический	KZ.06.03.00070-2020
			Изобутилмеркаптан	Газохроматографический	KZ.06.03.00070-2020
			Бутилмеркаптан	Газохроматографический	KZ.06.03.00070-2020
			Диметилдисульфид	Газохроматографический	KZ.06.03.00070-2020

6	-	Почва, грунты, донные отложения	Нормативы предельно-допустимых концентраций вредных веществ, вредных микроорганизмов и других биологических веществ, загрязняющих почву (совместный приказ МЗ РК от 30.01.2004 № 99 и Министра ООС РК от 27.01.2004 г. № 21-П) Об утверждении Гигиенических нормативов к безопасности среды обитания Приказ МЗ РК № ҚР ДСМ -32 от 22.04.2021 г. ГОСТ 25100-2020 ГОСТ 17.4.1.02-83 ГОСТ 17.4.2.01-81 ГОСТ 17.4.3.06-86	Отбор проб**	Ручной	СТ РК 1289-2004 ГОСТ 17.4.3.01-83 ГОСТ 17.4.4.02-2017 ГОСТ 17.1.5.01-80 СТ РК ISO 5667-12-2013 ГОСТ 28168-89
				Физико-химические показатели:		
				влажность	Гравиметрический	ГОСТ 28268-89, п. 1 СТ РК 1290-2004, п.5
				засоленность	Кондуктометрический	ГОСТ 27753.4-88
				удельная электропроводимость	Инструментальный	СТ РК ISO 11265-2012
				pH водной вытяжки	Электрометрический	ГОСТ 26423-85, п. 4.3
				pH солевой вытяжки	Инструментальный	СТ РК ИСО 10390-2007
				плотный остаток водной вытяжки	Гравиметрический	ГОСТ 26423-85, п. 4.5
				гранулометрический (зерновой) состав	Ситовый	ГОСТ 12536-2014 п. 4.2.
				ионы карбоната и бикарбоната в водной вытяжке	Титриметрический	ГОСТ 26424-85
				ионы хлорида в водной вытяжке	Титриметрический	ГОСТ 26425-85, п. 1, 2
				ионы сульфата в водной вытяжке	Гравиметрический Турбидиметрический	ГОСТ 26426-85, пп. 1, 2
				обменный (подвижный) кальций и магний	Комплексонометрический Атомно-абсорбционный	ГОСТ 26487-85 пп.1, 2
				калий (подвижный)	Пламенно-фотометрический	ГОСТ 26204-91 ГОСТ 26205-91

ГОСТ 17.4.2.03-86			ГОСТ 26206-91 ГОСТ 26207-91
	натрий в водной вытяжке	Пламенно-фотометрический	ГОСТ 26427-85
	калий в водной вытяжке	Пламенно-фотометрический	ГОСТ 26427-85
	гумус (органическое вещество)	Фотометрический	ГОСТ 26213-2021
	кальций и магний в водной вытяжке	Комплексонометрический	ГОСТ 26428-85, п. 1
	фосфор (подвижная форма)	Фотометрический	ГОСТ 26204-91 ГОСТ 26205-91 ГОСТ 26206-91 ГОСТ 26207-91
	общий азот	Фотометрический Титриметрический	СТ РК ИСО 1986-2010 ГОСТ 26107-84, пп 4.1, 4.2
	нитратов	Фотометрический	ГОСТ 26488-85 СТ РК 1986-2010
	обменный аммоний	Фотометрический	ГОСТ 26489-85
	подвижная сера	Турбидиметрический	ГОСТ 26490-85
	гидролитическая кислотность	Электрометрический	ГОСТ 26212-91
	обменная кислотность	Титриметрический	ГОСТ 26484-85
	емкость катионного обмена	Титриметрический Экспресс метод	ГОСТ 17.4.4.01-84, пп.4.1-4.2
	Содержание вредных веществ:		
	Цинк (подвижная форма и	Атомно-абсорбционной спектроскопии	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3.63-09 (М 03-07-2014) (№KZ.07.00.030-44-2014)

кислоторастворимая форма)		
свинец (подвижная форма и кислоторастворимая форма)	Атомно-абсорбционной спектрометрии	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3.63-09 (М 03-07-2014) (№KZ.07.00.030-44-2014)
кадмий (подвижная форма и кислоторастворимая форма)	Атомно-абсорбционной спектрометрии	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3.63-09 (М 03-07-2014) (№KZ.07.00.030-44-2014)
кобальт (подвижная и кислоторастворимая форма)	Атомно-абсорбционной спектрометрии	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3.63-09(М 03-07-2014) (№KZ.07.00.030-44-2014)
Медь (подвижная форма и кислоторастворимая форма)	Атомно-абсорбционной спектрометрии	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3.63-09 (М 03-07-2014) (№KZ.07.00.030-44-2014)
хром (подвижная форма и кислотораствори- мая форма)	Атомно-абсорбционной спектрометрии	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3.63-09 (М 03-07-2014) (№KZ.07.00.030-44-2014)
марганец (подвижная форма и кислотораствори- мая форма)	Атомно-абсорбционной спектрометрии	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3.63-09 (М 03-07-2014) (№KZ.07.00.030-44-2014)
никель (подвижная форма и кислотораствори- мая форма)	Атомно-абсорбционной спектрометрии	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3.63-09 (М 03-07-2014) (№KZ.07.00.030-44-2014)
мышьяк	Атомно-абсорбционной спектрометрии	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3.63-09 (М 03-07-2014)

						(№KZ.07.00.030-44-2014)
				ванадий	Атомно-абсорбционной спектрометрии	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.63-09 (М 03-07-2014) (№KZ.07.00.030-44-2014)
				железо	Фотометрический Атомно-абсорбционной спектрометрии	ГОСТ 27395-87
				сероводород	Титриметрический	СанПиН 42-128-4433-87
				нефтепродукты	Флуорометрический	ПНД Ф 16.1:2.21-98 (№KZ.07.00.01667-2017)

7	-	Отходы производства (донный нефтешлам, загрязненный нефтепродуктами, серой химикатами грунт, ПХД-содержание материалы, буровой шлам, биошлам, жиросодержание отходы, аминовые стоки и другие виды отходов производства	Приказ и.о. МЗ РК от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020	Отбор проб**	Ручной	ГОСТ 17.4.3.01-83
				Физико-химические показатели:		
				рН водной вытяжки	Электрометрический	ГОСТ 26423-85, п. 4.3
				рН солевой вытяжки	Инструментальный	СТ РК ИСО 10390-2007
				ионы сульфата в водной вытяжке	Гравиметрический Турбидиметрический	ГОСТ 26426-85, пп. 1, 2
				Содержание вредных веществ:		
				Сера элементарная	Титриметрический	СТ РК 2276-2013
				нефтепродукты	Флуорометрический	ПНД Ф 16.1:2.21-98 (№KZ.07.00.01667-2017)

8	-	Свалочный газ	Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК № 378 от 14.09.2021 г	Отбор проб	Инструментальный	Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК № 378 от 14.09.2021 г, приложение 4
				Метеорологические параметры:		
				направление ветра	Инструментальный	СТ РК 2036-2010 п.4
				скорость ветра	Инструментальный	СТ РК 2036-2010 п.4
				температура воздуха	Инструментальный	СТ РК 2036-2010 п.4
				влажность воздуха	Инструментальный	СТ РК 2036-2010 п.4
				атмосферное давление	Инструментальный	СТ РК 2036-2010 п.4
				Содержание загрязняющих веществ:		
				диоксид серы	Фотометрический	СТ РК 1987-2010 СТ РК 2036-2010
				диоксид азота	Фотометрический	СТ РК 2036-2010
				оксид азота	Оптронноспектрометрический	СТ РК 2.302-2021 МВИ-4215-002-56591409-2009
				взвешенные частицы (пыли)	Гравиметрический	СТ РК 1957-2010 СТ РК 2.302-2021 МВИ-4215-007-56591409-2009
				углеводороды C ₁ -C ₅	Инструментальный	МВИ-4215-007-565914009-2009 (KZ.07.00.01143/3-2015)
				углеводороды C ₁ - C ₁₀	Полупроводниковый	СТ РК 2.302-2021 МВИ-4215-002-56591409-2009
				диоксид серы	Фотометрический	СТ РК 1987-2010 СТ РК 2036-2010
				оксид углерода	Электрохимический	СТ РК 2.302-2021 МВИ-4215-002-56591409-2009

9	-	Объекты окружающей Среды, отходы	Приказ МЗ РК от 15.12.2020 г. № ҚР ДСМ-275/2020 Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности"	Отбор проб**	Инструментальный	СТ РК ИСО 18589-1-2010
				Измерение эквивалентной дозы гамма- излучений	Инструментальный	ГОСТ 25935-83 Приказ МЗ РК от 15.12.2020 г. № ҚР ДСМ-275/2020 Приказ №194 от 08.09.2011 г. Приложение № 4
			Приказ МЗ РК от 25.08.2022 года № ҚР ДСМ-90 Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к радиационно-опасным объектам" Приказ МЗ РК от 2.08.2022 г. № ҚР ДСМ -71 Об утверждении гигиенических нормативов к обеспечению радиационной безопасности Методические	Измерение бета-потока	Инструментальный	ГОСТ 25935-83 Приказ МЗ РК от 15.12.2020 г. № ҚР ДСМ-275/2020 Приказ №194 от 08.09.2011 г. Приложение № 4

			рекомендации по радиационной гигиене №194			
--	--	--	---	--	--	--

* В связи с отсутствием нормативов на содержание вредных веществ в подземных природных водах определяется только их фактическое состояние.

**Отбор образцов связан со спецификой работы предприятия.

***Предельно-допустимый сброс (ПДС) вредных веществ в водные объекты (накопители и поля фильтрации) устанавливаются при проектировании промышленного предприятия или действующим промышленным предприятием при разработке документов по разделу «Охрана окружающей среды».

**** ПДК утверждаются для каждого населенного пункта уполномоченной организацией.



Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи», удостоверенный посредством электронной цифровой подписи лица, имеющего полномочия на его подписание, равнозначен подписанному документу на бумажном носителе.

Согласовано

07.11.2023 18:04 Нурышев Айдос Талгатович

07.11.2023 21:06 Шокбарбаев Нурлан Турсынович

Подписано

08.11.2023 08:58 Момышев Талгат Амангельдиевич



МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

Управление юстиции Медеуского района
Департамента юстиции города Алматы

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной перерегистрации
юридического лица

070640001953

(бизнес - идентификационный номер)

1967-1910-06-ТОО (ИУ)

(регистрационный номер)

г.Алматы

«15» декабря 2012 года

Наименование юридического лица:

**Товарищество с ограниченной ответственностью
"Казахстанское Агентство Прикладной Экологии"**

Местонахождение юридического лица:

Республика Казахстан, 050100, город Алматы, ул. М.Зверева, д. 47.

Дата первичной государственной регистрации: **19.06.2007г.**

Сведения юридического лица по прежнему
местонахождению:

№ 86416-1910-ТОО
от 09.01.2008 г.
г.Алматы

**СВИДЕТЕЛЬСТВО ДАЕТ ПРАВО ОСУЩЕСТВЛЯТЬ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ
В СООТВЕТСТВИИ С УЧРЕДИТЕЛЬНЫМИ ДОКУМЕНТАМИ В РАМКАХ
ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

Начальник районного
управления юстиции

А.Искакова

Серия В

№ 0678388





ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ӘДІЛЕТ МИНИСТРЛІГІ

Алматы қаласы Әділет департаменті Медеу ауданының Әділет басқармасы

Заңды тұлғаны мемлекеттік
қайта тіркеу туралы

КУӘЛІК

070640001953

(бизнес - сәйкестендіру нөмірі)

1967-1910-06-ЖШС (ШҚ)

(тіркеу нөмірі)

Алматы қ.

2012 жылғы «15» желтоқсан

Заңды тұлғаның атауы:

**"Қазақстан Қолданбалы Экология Агенттігі"
жауапкершілігі шектеулі серіктестігі**

Заңды тұлғаның тұрған жері:

**Қазақстан Республикасы, 050100, Алматы қаласы,
М.Зверев көшесі, 47 үй.**

Алғашқы мемлекеттік тіркелген күні: 19.06.2007 ж.

Заңды тұлғаның бұрынғы мекен-жайы
бойынша мәліметі:

№ 86416-1910-ЖШС

09.01.2008ж.

Алматы қ.

КУӘЛІК ҚЫЗМЕТТІ ҚҰРЫЛТАЙ ҚҰЖАТТАРҒА СӘЙКЕС
ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЗАҢДАРЫ ШЕҢБЕРІНДЕ ЖҮЗЕГЕ
АССЫРУ ҚҰҚЫҒЫН БЕРЕДІ

Аудандық әділет
басқармасының бастығы

Серия В



А.Искакова

№ 0678388



КОМИТЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И МЕТРОЛОГИИ
МИНИСТЕРСТВА ТОРГОВЛИ И ИНТЕГРАЦИИ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР АККРЕДИТАЦИИ

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

Зарегистрирован в реестре субъектов аккредитации

№ KZ.T.13.1407

от «28» июля 2023 года

действителен до «28» июля 2028 года

Испытательная лаборатория

Химико-аналитического центра

Товарищества с ограниченной ответственностью

«Казахстанское Агентство Прикладной Экологии»

Мангистауская область, город Актау, 21 микрорайон, участок № 10,

Атырауская область, Жылыойский район, Тенгизское нефтяное
месторождение, участок эксплуатации и технического обслуживания
промышленной базы ТШО, здание объединенной лаборатории

(наименование, организационно-правовая форма, место нахождение субъекта аккредитации)

аккредитован(а) в системе аккредитации Республики Казахстан на
соответствие требованиям ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 «Общие

(наименование нормативного документа)

требования к компетентности испытательных и калибровочных
лабораторий».

Объекты оценки соответствия: испытание продукции согласно области
аккредитации.

Область аккредитации приведена в приложении.

Руководитель
органа по аккредитации

Т. Момышев



ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
САУДА ЖӘНЕ ИНТЕГРАЦИЯ МИНИСТРЛІГІ
ТЕХНИКАЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ МЕТРОЛОГИЯ КОМИТЕТІ

ҰЛТТЫҚ АККРЕДИТТЕУ ОРТАЛЫҒЫ

АККРЕДИТТЕУ АТТЕСТАТЫ

Аккредиттеу субъектілерінің тізілімінде тіркелген

№ KZ.T.13.1407

2023 жылғы «28» шілдеден

2028 жылғы «28» шілдеге дейін жарамды

«Қазақстан Қолданбалы Экология Агенттігі»

жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің

Химия-аналитикалық орталығының

сынақ зертханасы

Маңғыстау облысы, Ақтау қаласы, 21 шағын ауданы, № 10 учаскесі,

Атырау облысы, Жылыой ауданы, Теңіз мұнай кеніші,
ТШО өнеркәсіптік базасының пайдалану және техникалық қызмет
көрсету аумағы, біріктірілген зертхана ғимараты

(аккредиттеу субъектісінің атауы, ұйымдастырушылық-құқықтық нысаны, тұрғылықты орны)

Қазақстан Республикасының аккредиттеу жүйесінде «Сынау және
калибрлеу зертханаларының құзыреттілігіне қойылатын жалпы
талаптар» ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 талаптарына сәйкес

(нормативтік құжаттың атауы)

аккредиттелген.

Сәйкестікті бағалаудың объектілері: аккредиттеу саласына сәйкес
өнімдерді сынау.

Аккредиттеу саласы қосымшада берілген.

Аккредиттеу жөніндегі
орган басшысы

Т. Момышев

Согласовано

14.08.2023 16:11 Карасаев Ержан Жарылгапович

14.08.2023 16:18 А.Ж.Абуев ((и.о А.Т.Нурышев))





Подписано

14.08.2023 17:01 Момышев Талгат Амангельдиевич



Данный электронный документ DOC ID KZADPA220231002516159F5A93 подписан с использованием электронной цифровой подписи и отправлен посредством информационной системы «Казахстанский центр обмена электронными документами» Doculite.kz.

Для проверки электронного документа перейдите по ссылке: <https://doculite.kz/landing?verify=KZADPA220231002516159F5A93>

Тип документа	Исходящий документ
Номер и дата документа	№ 11/1622-И от 14.08.2023 г.
Организация/отправитель	РГП НА ПХВ "НА ПХВ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР АККРЕДИТАЦИИ» КОМИТЕТА ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И МЕТРОЛОГИИ МИНИСТЕРСТВА ТОРГОВЛИ И ИНТЕГРАЦИИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН"
Получатель (-и)	ИЛ ХИМИКО-АНАЛИТИЧЕСКОГО ЦЕНТРА ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «КАЗАХСТАНСКОЕ АГЕНТСТВО ПРИКЛАДНОЙ ЭКОЛОГИИ»
	Г. АКТАУ (F.KLIMOV@KAPE.KZ)
Электронные цифровые подписи документа	 Согласовано: Карасаев Ержан Жарылгапович без ЭЦП Время подписи: 14.08.2023 16:11
	 Согласовано: А.Ж.Абуев ((и.о А.Т.Нурышев)) без ЭЦП Время подписи: 14.08.2023 16:18
	 Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения "Национальный центр аккредитации" Комитета технического регулирования и метрологии Министерства торговли и интеграции Республики Казахстан Подписано: МОМЫШЕВ ТАЛГАТ МПW3AYJ...hmqTQjUNV Время подписи: 14.08.2023 17:01
	 Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения "Национальный центр аккредитации" Комитета технического регулирования и метрологии Министерства торговли и интеграции Республики Казахстан ЭЦП канцелярии: БАЛДИКОВА САИДА МПXFwYJ...ldN8E+K0= Время подписи: 14.08.2023 17:09

Дата: 15.08.2023 12:01. Копия электронного документа. Версия СЭД: Documentolog 7.18.2. Положительный результат проверки ЭЦП



Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи», удостоверенный посредством электронной цифровой подписи лица, имеющего полномочия на его подписание, равнозначен подписанному документу на бумажном носителе.

Область аккредитации испытательной лаборатории химико-аналитического центра ТОО "Казахстанское Агентство Прикладной Экологии"
(г. Актау, м/р "Тенгиз")

ЮРИДИЧЕСКИЙ АДРЕС:
Адрес ИЛ ХАЦ ТОО «Казахстанское Агентство Прикладной Экологии»: Республика Казахстан, 130001, г. Актау, 21 мкр., участок № 10.
Адрес подразделения ИЛ ХАЦ на месторождении «Тенгиз»: Республика Казахстан, 060107, Атырауская область, Жылыойский район, Тенгизское нефтяное месторождение, Участок эксплуатации и техобслуживания промышленной базы ТШО, здание объединенной лаборатории

ФАКТИЧЕСКИЙ АДРЕС:
Адрес ИЛ ХАЦ ТОО «Казахстанское Агентство Прикладной Экологии»: Республика Казахстан, 130001, г. Актау, 21 мкр., участок № 10.
Адрес подразделения ИЛ ХАЦ на месторождении «Тенгиз»: Республика Казахстан, 060107, Атырауская область, Жылыойский район, Тенгизское нефтяное месторождение, Участок эксплуатации и техобслуживания промышленной базы ТШО, здание объединенной лаборатории

№ п/п	Код товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности Евразийского экономического союза	Наименование продукции (объекта)	Обозначение нормативных правовых актов, нормативных документов на продукцию (объект)	Определяемые характеристики (показатели) продукции (объекта)	Метод испытания	Обозначение нормативных документов на методы испытаний для определения характеристик (показателей)
ИЛ ХАЦ ТОО "КАПЭ", г. Актау						
1		Вода питьевая	СП № 26 – Санитарно-эпидемиологические требования к водоемностям, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов. Приказ № ҚР ДСМ-138	Отбор проб	Ручной	СТ РК ГОСТ Р 51593–2003 ГОСТ 31862-2012
				Консервация и обработка проб	Ручной	СТ РК ISO 5667-3-2017
				Массовая концентрация алюминия	Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС)	ГОСТ ISO 17294-2-2019
				Массовая концентрация алюминия	Атомно-абсорбционная спектрометрия с электротермической атомизацией	ГОСТ 31870–2012, п. 4
				Концентрация аммиака и ионов аммония (Азот аммонийный)	Спектрофотометрический	ГОСТ 33045–2014, п.5
				Массовая концентрация бария	Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС)	ГОСТ ISO 17294-2-2019

Вода питьевая	СП № 26 – Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов. Приказ № ҚР ДСМ-138 - Гигиенические нормативы показателей безопасности хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования	Массовая концентрация бария	Атомно-абсорбционная спектрометрия с электротермической атомизацией	ГОСТ 31870–2012, п. 4
		Массовая концентрация бериллия	Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС)	ГОСТ ISO 17294-2-2019
		Массовая концентрация бериллия	Атомно-абсорбционная спектрометрия с электротермической атомизацией	ГОСТ 31870–2012, п. 4
		Биохимическое потребление кислорода (БПК)	Электрохимический, иодометрический	СТ РК ИСО 5815-1-2010 СТ РК ИСО 5815-2-2010
		Массовая концентрация бора (Бор)	Флуориметрический	ГОСТ 31949-2012
		Водородный показатель	Потенциометрический	СТ РК ISO 10523-2013
		Массовая концентрация общего железа	Фотоколориметрический	ГОСТ 4011–72, п.3
		Запах	Органолептический	ГОСТ 3351–74, п.2
		Цветность	Фотометрический	ГОСТ 31868–2012, п. 5
		Массовая концентрация золота	Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС)	ГОСТ ISO 17294-2-2019
		Массовая концентрация кадмия	Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС)	ГОСТ ISO 17294-2-2019
		Массовая концентрация кадмия	Атомно-абсорбционная спектрометрия с электротермической атомизацией	ГОСТ 31870–2012, п. 4
		Массовая концентрация калия	Пламенно-фотометрический метод	ГОСТ 26449.1–85, п. 18.1
		Массовая концентрация калия	Потенциометрический	СТ РК 2868–2016

Вода питьевая	СП № 26 – Санитарно-эпидемиологические требования к водисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов. Приказ № ҚР ДСМ-138 - Гигиенические нормативы показателей безопасности хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования	Массовая концентрация кальция	Комплексонометрический	ГОСТ 26449.1–85, п. 11.1
		Массовая концентрация карбонатов и гидрокарбонатов	Титриметрический	ГОСТ 31957-2012
		Массовая концентрация кобальта	Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС)	ГОСТ ISO 17294-2-2019
		Массовая концентрация кобальта	Атомно-абсорбционная спектрометрия с электротермической атомизацией	ГОСТ 31870–2012, п. 4
		Массовая концентрация двуокиси кремния	Спектрофотометрический	ГОСТ 26449.1–85, п. 22
		Массовая концентрация летучих галогенорганических соединений	Газовая хроматография	ГОСТ 31951-2012
		Массовая концентрация лития	Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС)	ГОСТ ISO 17294-2-2019
		Массовая концентрация магния	Комплексонометрический	ГОСТ 26449.1–85, п. 12
		Массовая концентрация марганца	Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС)	ГОСТ ISO 17294-2-2019
		Массовая концентрация марганца	Атомно-абсорбционная спектрометрия с электротермической атомизацией	ГОСТ 31870–2012, п. 4
		Массовая концентрация меди	Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС)	ГОСТ ISO 17294-2-2019
		Массовая концентрация меди	Атомно-абсорбционная спектрометрия с электротермической атомизацией	ГОСТ 31870–2012, п. 4

Вода питьевая	СП № 26 – Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов. Приказ № ҚР ДСМ-138 - Гигиенические нормативы показателей безопасности хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования	Массовая концентрация молибдена	Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС)	ГОСТ ISO 17294-2-2019
		Массовая концентрация молибдена	Атомно-абсорбционная спектрометрия с электротермической атомизацией	ГОСТ 31870–2012, п. 4
		Мутность	Фотометрический	ГОСТ 3351–74, п.5
		Массовая концентрация мышьяка	Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС)	ГОСТ ISO 17294-2-2019
		Массовая концентрация мышьяка	Атомно-абсорбционная спектрометрия с электротермической атомизацией	ГОСТ 31870–2012, п. 4
		Массовая концентрация натрия	Пламенно-фотометрический метод	ГОСТ 26449.1–85, п. 17.1
		Массовая концентрация натрия	Потенциометрический	СТ РК 2868–2016
		Массовая концентрация нефтепродуктов	Газовая хроматография	ГОСТ 31953-2012
		Массовая концентрация никеля	Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС)	ГОСТ ISO 17294-2-2019
		Массовая концентрация никеля	Атомно-абсорбционная спектрометрия с электротермической атомизацией	ГОСТ 31870–2012, п. 4
		Массовая концентрация нитратов	Спектрофотометрический	ГОСТ 33045–2014, п. 9
		Массовая концентрация нитритов	Спектрофотометрический	ГОСТ 33045–2014, п.6
		Жесткость	Комплексонометрический	ГОСТ 31954–2012, п.4

Вода питьевая	СП № 26 – Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов. Приказ № ҚР ДСМ-138 - Гигиенические нормативы показателей безопасности хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования	Массовая концентрация олова	Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС)	ГОСТ ISO 17294-2-2019
		Массовая концентрация олова	Атомно-абсорбционная спектрометрия с электротермической атомизацией	ГОСТ 31870–2012, п. 4
		Перманганатное число (перманганатная окисляемость)	Титриметрический	СТ РК 1498–2006
		Массовая концентрация ПАВ	Спектрофотометрический	СТ РК ГОСТ Р 51211–2003, п. 5
		Массовая концентрация полициклических ароматических углеводородов (ПАУ)	Высокоэффективная жидкостная хроматография (ВЭЖХ)	ПНД Ф 14.1:2:4.70-96
		Концентрация растворенного кислорода	Электрохимический	СТ РК ISO 5814-2014
		Массовая концентрация ртути	Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС)	ГОСТ ISO 17294-2-2019
		Массовая концентрация ртути	Атомно-абсорбционная спектрометрия	СТ РК ИСО 5666–2010, п.5
		Массовая концентрация свинца	Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС)	ГОСТ ISO 17294-2-2019
		Массовая концентрация свинца	Атомно-абсорбционная спектрометрия с электротермической атомизацией	ГОСТ 31870–2012, п. 4
		Массовая концентрация селена	Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС)	ГОСТ ISO 17294-2-2019
		Массовая концентрация селена	Атомно-абсорбционная спектрометрия с электротермической атомизацией	ГОСТ 31870–2012, п. 4

Вода питьевая	СП № 26 – Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов. Приказ № ҚР ДСМ-138 - Гигиенические нормативы показателей безопасности хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования	Массовая концентрация серебра	Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС)	ГОСТ ISO 17294-2-2019
		Массовая концентрация серебра	Атомно-абсорбционная спектрометрия с электротермической атомизацией	ГОСТ 31870–2012, п. 4
		Массовая концентрация стронция	Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС)	ГОСТ ISO 17294-2-2019
		Содержание сульфатов	Титриметрический	ГОСТ 31940-2013
		Массовая концентрация сурьмы	Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС)	ГОСТ ISO 17294-2-2019
		Массовая концентрация сурьмы	Атомно-абсорбционная спектрометрия с электротермической атомизацией	ГОСТ 31870–2012, п. 4
		Сухой остаток (общая минерализация)	Гравиметрический	ГОСТ 18164-72
		Фенольный индекс (массовая концентрация фенолов)	Спектрофотометрический	РД 52.24.488–2022 (KZ.06.03.00193-2023)
		Массовая концентрация полифосфатов и ортофосфатов	Спектрофотометрический	ГОСТ 18309–2014, п. 6
		Концентрация фторидов	Потенциометрический	СТ РК ИСО 10359-1-2008
		Химическое потребление кислорода	Спектрофотометрический	ГОСТ 31859-2012
		Содержание хлоридов	Титриметрический	ГОСТ 4245–72, п. 2
		Массовая концентрация хлорорганических пестицидов (ХОП)	Газовая хроматография	ГОСТ 31858-2012
		Массовая концентрация хрома	Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС)	ГОСТ ISO 17294-2-2019

		Вода питьевая	СП № 26 Приказ № ҚР ДСМ-138	Массовая концентрация хрома	Атомно-абсорбционная спектрометрия с электротермической атомизацией	ГОСТ 31870–2012, п. 4
				Массовая концентрация цинка	Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС)	ГОСТ ISO 17294-2-2019
				Массовая концентрация цинка	Атомно-абсорбционная спектрометрия с электротермической атомизацией	ГОСТ 31870–2012, п. 4
				Массовая концентрация циркония	Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС)	ГОСТ ISO 17294-2-2019
				Щелочность (общая, свободная)	Титриметрический	ГОСТ 31957-2012
				Удельная электропроводимость (УЭП)	Кондуктометрический	СТ РК ИСО 7888-2006
2		Вода природная (поверхностная, подземная, морская, осадки атмосферные)	СП № 26 – Санитарно-эпидемиологические требования к водоемким объектам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов. Приказ № ҚР ДСМ-138 - Приказ № 250	Отбор проб	Ручной	ГОСТ 31861–2012 ГОСТ 17.1.5.04-81 ГОСТ 17.1.5.05-85 СТ РК ГОСТ Р 51592–2003 СТ РК ИСО 5667-1-2006 СТ РК ISO 5667-6-2017 СТ РК ISO 5667-9-2013 ГОСТ ISO 5667-11-2013 ГОСТ 24902-81
				Консервация и обработка проб	Ручной	СТ РК ISO 5667-3-2017
				Концентрация азота по Кьельдалю	Титриметрический	СТ РК ИСО 5663-2007
				Массовая концентрация азота общего (Азот общий)	Спектрофотометрический	KZ.07.00.01692-2018
				Массовая концентрация алюминия	Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС)	ГОСТ ISO 17294-2-2019

Вода природная (поверхностная, подземная, морская, осадки атмосферные)	СП № 26 – Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов. Приказ № ҚР ДСМ-138 - Гигиенические нормативы показателей безопасности хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования Приказ № 250 – Правила разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам ПЭК	Массовая концентрация алюминия	Атомно-абсорбционная спектрометрия с электротермической атомизацией	ГОСТ 31870–2012, п. 4
		Массовая концентрация ионов аммония (Азот аммонийный)	Спектрофотометрический	ГОСТ 33045–2014, п. 5
		Массовая концентрация ионов аммония в пробах атмосферных осадков и снежного покрова	Фотометрический	KZ.06.01.00365-2021
		Массовая концентрация бария	Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС)	ГОСТ ISO 17294-2-2019
		Массовая концентрация бария	Атомно-абсорбционная спектрометрия с электротермической атомизацией	ГОСТ 31870–2012, п. 4
		Массовая концентрация бериллия	Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС)	ГОСТ ISO 17294-2-2019
		Массовая концентрация бериллия	Атомно-абсорбционная спектрометрия с электротермической атомизацией	ГОСТ 31870–2012, п. 4
		Биохимическое потребление кислорода (БПК)	Электрохимический, йодометрический	СТ РК ИСО 5815-1-2010 СТ РК ИСО 5815-2-2010
		Массовая концентрация бора	Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС)	ГОСТ ISO 17294-2-2019
		Массовая концентрация ванадия	Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС)	ГОСТ ISO 17294-2-2019
		Массовая концентрация взвешенных твердых частиц (взвешенные вещества)	Гравиметрический	СТ РК 2015–2010

Вода природная (поверхностная, подземная, морская, осадки атмосферные)	СП № 26 – Санитарно-эпидемиологические требования к водоемным, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов. Приказ № ҚР ДСМ-138 - Гигиенические нормативы показателей безопасности хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования; Приказ № 250 – Правила разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам ПЭК	Массовая концентрация нерастворимых в воде веществ (взвешенные вещества)	Гравиметрический	KZ.06.01.00492-2022
		Массовая концентрация висмута	Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС)	ГОСТ ISO 17294-2-2019
		Массовая концентрация висмута	Атомно-абсорбционная спектрометрия с электротермической атомизацией	ГОСТ 31870–2012, п. 4
		Водородный показатель	Инструментальный (Потенциометрический)	СТ РК ISO 10523-2013
		Водородный показатель атмосферных осадков и снежного покрова	Потенциометрический	KZ.06.01.00364-2021
		Массовая концентрация вольфрама	Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС)	ГОСТ ISO 17294-2-2019
		Массовая концентрация двуокиси кремния	Спектрофотометрический	ГОСТ 26449.1–85, п. 22
		Массовая концентрация общего железа	Спектрофотометрический	СТ РК ИСО 6332–2008, п. 7.1
		Массовая концентрация железа (II)	Спектрофотометрический	СТ РК ИСО 6332–2008, п. 7.3
		Массовая концентрация золота	Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС)	ГОСТ ISO 17294-2-2019
		Массовая концентрация кадмия	Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС)	ГОСТ ISO 17294-2-2019
		Массовая концентрация кадмия	Атомно-абсорбционная спектрометрия с электротермической атомизацией	ГОСТ 31870–2012, п. 4
		Массовая концентрация калия	Пламенно-фотометрический метод	ГОСТ 26449.1–85, 18.1

		Вода природная (поверхностная, подземная, морская, осадки атмосферные)	СП № 26 – Санитарно-эпидемиологические требования к водисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов. Приказ № ҚР ДСМ-138 - Гигиенические нормативы показателей безопасности хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования; Приказ № 250 – Правила разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам ПЭК	Массовая концентрация калия	Потенциометрический	СТ РК 2868–2016
				Массовая концентрация кальция	Комплексонометрический	KZ.06.01.00498-2022
				Массовая концентрация кальция и магния в пробах атмосферных осадков и снежного покрова	Комплексонометрический	KZ.06.01.00370-2021
				Массовая концентрация карбонатов и гидрокарбонатов	Титриметрический	ГОСТ 31957-2012
				Массовая концентрация кобальта	Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС)	ГОСТ ISO 17294-2-2019
				Массовая концентрация кобальта	Атомно-абсорбционная спектрометрия с электротермической атомизацией	ГОСТ 31870–2012, п. 4
				Массовая концентрация летучих ароматических углеводородов (ЛАУ)	Газовая хроматография	РД 52.24.473–2012
				Массовая концентрация летучих галогенорганических соединений (ЛГС)	Газовая хроматография	ГОСТ 31951-2012
				Массовая концентрация лития	Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС)	ГОСТ ISO 17294-2-2019
				Массовая концентрация магния	Комплексонометрический	KZ.06.01.00495-2022
				Массовая концентрация марганца	Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС)	ГОСТ ISO 17294-2-2019
				Массовая концентрация марганца	Атомно-абсорбционная спектрометрия с электротермической атомизацией	ГОСТ 31870–2012, п. 4

Вода природная (поверхностная, подземная, морская, осадки атмосферные)	СП № 26 – Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов. Приказ № ҚР ДСМ-138 - Гигиенические нормативы показателей безопасности хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования; Приказ № 250 – Правила разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам ПЭК	Массовая концентрация меди	Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС)	ГОСТ ISO 17294-2-2019
		Массовая концентрация меди	Атомно-абсорбционная спектрометрия с электротермической атомизацией	ГОСТ 31870–2012, п. 4
		Массовая концентрация молибдена	Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС)	ГОСТ ISO 17294-2-2019
		Массовая концентрация молибдена	Атомно-абсорбционная спектрометрия с электротермической атомизацией	ГОСТ 31870–2012, п. 4
		Массовая концентрация мышьяка	Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС)	ГОСТ ISO 17294-2-2019
		Массовая концентрация мышьяка	Атомно-абсорбционная спектрометрия с электротермической атомизацией	ГОСТ 31870–2012, п. 4
		Мутность	Инструментальный (фотокolorиметрический)	СТ РК ИСО 7027–2007
		Массовая концентрация натрия	Пламенно-фотометрический метод	ГОСТ 26449.1–85, 17.1
		Массовая концентрация натрия	Потенциометрический	СТ РК 2868–2016
		Массовая концентрация нефтепродуктов	Газовая хроматография	ГОСТ 31953-2012
		Массовая концентрация нефтепродуктов	Флуориметрический	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (KZ.07.00.01667-2022)
		Массовая концентрация никеля	Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС)	ГОСТ ISO 17294-2-2019
		Массовая концентрация никеля	ААС с электротермической атомизацией	ГОСТ 31870–2012, п. 4

Вода природная (поверхностная, подземная, морская, осадки атмосферные)	СП № 26 – Санитарно-эпидемиологические требования к водисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов. Приказ № ҚР ДСМ-138 - Гигиенические нормативы показателей безопасности хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования; Приказ № 250 – Правила разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам ПЭК	Массовая концентрация нитрат ионов	Спектрофотометрический	KZ.07.00.01701-2018
		Массовая концентрация нитрат ионов (Азот нитратный)	Спектрофотометрический	ГОСТ 33045-2014
		Массовая концентрация нитрит-ионов (Азот нитритный)	Спектрофотометрический	СТ РК 1963–2010, п. 8.2
		Массовая концентрация нитрит-ионов	Спектрофотометрический	KZ.06.01.00513-2022
		Массовая концентрация олова	Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС)	ГОСТ ISO 17294-2-2019
		Массовая концентрация олова	Атомно-абсорбционная спектрометрия с электротермической атомизацией	ГОСТ 31870–2012, п. 4
		Общая жесткость	Комплексонометрический	KZ.06.01.00497-2022
		Массовая концентрация органического углерода	Спектрофотометрический	KZ.07.00.03023-2014
		Перманганатная окисляемость (в пересчете на массовую концентрацию кислорода)	Титриметрический	KZ.06.01.00489-2022
		Массовая концентрация платины	Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС)	ГОСТ ISO 17294-2-2019
		Массовая концентрация ПАВ	Спектрофотометрический	СТ РК ГОСТ Р 51211–2003
		Массовая концентрация полициклических ароматических углеводородов (ПАУ)	Высокоэффективная жидкостная хроматография (ВЭЖХ)	ПНД Ф 14.1:2:4.70-96
		Концентрация растворенного кислорода	Инструментальный (Электрохимический)	СТ РК ISO 5814-2014

		Вода природная (поверхностная, подземная, морская, осадки атмосферные)	СП № 26 – Санитарно-эпидемиологические требования к водисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов. Приказ № ҚР ДСМ-138 - Гигиенические нормативы показателей безопасности хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования; Приказ № 250 – Правила разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам ПЭК	Массовая концентрация ртути	Атомно-абсорбционная спектрометрия	СТ РК ИСО 5666–2010, п. 5
				Массовая концентрация ртути	Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС)	ГОСТ ISO 17294-2-2019
				Массовая концентрация свинца	Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС)	ГОСТ ISO 17294-2-2019
				Массовая концентрация свинца	Атомно-абсорбционная спектрометрия с электротермической атомизацией	ГОСТ 31870–2012, п. 4
				Массовая концентрация селена	Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС)	ГОСТ ISO 17294-2-2019
				Массовая концентрация селена	Атомно-абсорбционная спектрометрия с электротермической атомизацией	ГОСТ 31870–2012, п. 4
				Массовая концентрация серебра	Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС)	ГОСТ ISO 17294-2-2019
				Массовая концентрация серебра	Атомно-абсорбционная спектрометрия с электротермической атомизацией	ГОСТ 31870–2012, п. 4
				Массовая концентрация сероводорода	Спектрофотометрический	СТ РК 2874–2016
				Массовая концентрация сульфид-ионов	Спектрофотометрический	СТ РК 2275–2013
				Массовая концентрация стронция	Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС)	ГОСТ ISO 17294-2-2019
				Содержание сульфатов	Гравиметрический	СТ РК 1015–2000

Вода природная (поверхностная, подземная, морская, осадки атмосферные)	СП № 26 – Санитарно-эпидемиологические требования к водоемным, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов. Приказ № ҚР ДСМ-138 - Гигиенические нормативы показателей безопасности хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования;	Массовая концентрация сульфитов и тиосульфатов	Титриметрический	KZ.06.01.00490-2022
		Массовая концентрация сульфат-ионов в пробах атмосферных осадков и снежного покрова	Фотометрический	KZ.06.01.00369-2021
		Массовая концентрация сурьмы	Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС)	ГОСТ ISO 17294-2-2019
		Массовая концентрация сурьмы	Атомно-абсорбционная спектрометрия с электротермической атомизацией	ГОСТ 31870–2012, п. 4
		Массовая концентрация сухого остатка (общая минерализация)	Гравиметрический	KZ.06.01.00493-2022
		Массовая концентрация сухого и прокаленного остатков	Гравиметрический	ПНД Ф 14.1:2:4.261-10 (KZ.06.03.00185-2022)
		Температура воды	Прямое измерение	KZ.06.01.00491-2022
		Массовая концентрация таллия	Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС)	ГОСТ ISO 17294-2-2019
		Массовая концентрация титана	Атомно-абсорбционная спектрометрия с электротермической атомизацией	ГОСТ 31870-2012
		Фенольный индекс (массовая концентрация фенолов) Массовая концентрация фосфатов (полифосфатов и ортофосфатов), общего фосфора, фосфора фосфатов Массовая концентрация фосфат-ионов в пробах атмосферных осадков и снежного покрова	Спектрофотометрический Спектрофотометрический Фотометрический	РД 52.24.488–2022 (KZ.06.03.00193-2023) ГОСТ 18309–2014 KZ.06.01.00368-2021

Вода природная (поверхностная, подземная, морская, осадки атмосферные)	СП № 26 – Санитарно-эпидемиологические требования к водисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов. Приказ № ҚР ДСМ-138 - Гигиенические нормативы показателей безопасности хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования; Приказ № 250 – Правила разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам ПЭК	Массовая концентрация фторидов	Электрохимический	СТ РК ИСО 10359-1-2008
		Химическое потребление кислорода (ХПК)	Спектрофотометрический	ГОСТ 31859-2012
		Массовая концентрация хлоридов	Титриметрический	СТ РК ИСО 9297-2008
		Массовая концентрация хлорорганических пестицидов (ХОП)	Газовая хроматография	ГОСТ 31858-2012
		Концентрация хлорофилла α	Спектрофотометрический	ГОСТ 17.1.4.02-90
		Массовая концентрация хрома	Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС)	ГОСТ ISO 17294-2-2019
		Массовая концентрация хрома	Атомно-абсорбционная спектрометрия с электротермической атомизацией	ГОСТ 31870–2012, п. 4
		Массовая концентрация хрома (VI), хрома общего и хрома (III)	Спектрофотометрический	ГОСТ 31956–2012, п. 4
		Щелочность (общая, свободная)	Титриметрический	ГОСТ 31957-2012
		Массовая концентрация цинка	Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС)	ГОСТ ISO 17294-2-2019
		Массовая концентрация цинка	Атомно-абсорбционная спектрометрия с электротермической атомизацией	ГОСТ 31870–2012, п. 4
		Массовая концентрация циркония	Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС)	ГОСТ ISO 17294-2-2019
		Удельная электропроводимость (УЭП)	Инструментальный (кондуктометрический)	СТ РК ИСО 7888-2006

3		Вода сточная (в том числе смывы оборудования, посуды)	Приказ N 63 - Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду; Приказ № 546 – Об утверждении Правил приема сточных вод в системы водоотведения населенных пунктов; Приказ № 250 – Правила разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам ПЭК	Отбор проб	Ручной	СТ РК ИСО 5667-1-2006 СТ РК ISO 5667-10-2013 ГОСТ 31861-2012
				Консервация и обработка проб	Ручной	СТ РК ISO 5667-3-2017
				Массовая концентрация общего азота (общий азот)	Спектрофотометрический	KZ.07.00.01692-2018
				Массовая концентрация алюминия	Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС)	ГОСТ ISO 17294-2-2019
				Массовая концентрация ионов аммония (Азот аммонийный)	Спектрофотометрический	ГОСТ 33045-2014
				Массовая концентрация азот аммонийного	Титриметрический	СТ РК ИСО 5664-2006
				Массовая концентрация бария	Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС)	ГОСТ ISO 17294-2-2019
				Массовая концентрация бериллия	Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС)	ГОСТ ISO 17294-2-2019
				Биохимическое потребление кислорода (БПК)	Электрохимический, иодометрический	СТ РК ИСО 5815-1-2010 СТ РК ИСО 5815-2-2010
				Массовая концентрация бора	Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС)	ГОСТ ISO 17294-2-2019
				Массовая концентрация ванадия	Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС)	ГОСТ ISO 17294-2-2019
				Массовая концентрация взвешенных твердых частиц (взвешенные вещества)	Гравиметрический	СТ РК 2015–2010
				Массовая концентрация нерастворимых в воде веществ (взвешенные вещества)	Гравиметрический	KZ.06.01.00492-2022

Вода сточная (в том числе смывы оборудования, посуды)	Приказ N 63 - Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду; Приказ № 546 – Об утверждении Правил приема сточных вод в системы водоотведения населенных пунктов; Приказ № 250 – Правила разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам ПЭК	Массовая концентрация висмута	Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС)	ГОСТ ISO 17294-2-2019
		Водородный показатель	Потенциометрический	СТ РК ISO 10523-2013
		Массовая концентрация вольфрама	Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС)	ГОСТ ISO 17294-2-2019
		Массовая концентрация карбонатов и гидрокарбонатов	Титриметрический	ГОСТ 31957-2012
		Массовая концентрация общего железа	Спектрофотометрический	СТ РК ИСО 6332–2008, п. 7.1
		Массовая концентрация железа (II)	Спектрофотометрический	СТ РК ИСО 6332–2008, п. 7.3
		Массовая концентрация золота	Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС)	ГОСТ ISO 17294-2-2019
		Массовая концентрация калия	Пламенно- фотометрический метод	ГОСТ 26449.1–85, 18.1
		Массовая концентрация калия	Потенциометрический	СТ РК 2868–2016
		Массовая концентрация кадмия	Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС)	ГОСТ ISO 17294-2-2019
		Массовая концентрация кальция	Комплексонометрический	KZ.06.01.00498-2022
		Массовая концентрация кобальта	Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС)	ГОСТ ISO 17294-2-2019
		Массовая концентрация летучих ароматических углеводородов (ЛАУ)	Газовая хроматография	РД 52.24.473–2012
		Массовая концентрация летучих хлорзамещенных углеводородов (ЛХУ)	Газовая хроматография	СТ РК 2871–2016, п. 11.4

Вода сточная (в том числе смывы оборудования, посуды)	Приказ N 63 - Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду; Приказ № 546 – Об утверждении Правил приема сточных вод в системы водоотведения населенных пунктов; Приказ № 250 – Правила разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам ПЭК	Массовая концентрация лития	Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС)	ГОСТ ISO 17294-2-2019
		Массовая концентрация магния	Комплексонометрический	KZ.06.01.00495-2022
		Массовая концентрация марганца	Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС)	ГОСТ ISO 17294-2-2019
		Массовая концентрация меди	Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС)	ГОСТ ISO 17294-2-2019
		Массовая концентрация метанола	Фотометрический	СТ РК 2872–2016
		Массовая концентрация молибдена	Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС)	ГОСТ ISO 17294-2-2019
		Мутность	Фотоколориметрический	СТ РК ИСО 7027–2007, п.6.5
		Массовая концентрация мышьяка	Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС)	ГОСТ ISO 17294-2-2019
		Массовая концентрация нефтепродуктов	Газовая хроматография	ГОСТ 31953-2012
		Массовая концентрация нефтепродуктов	Флуориметрический	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (KZ.07.00.01667-2022)
		Массовая концентрация натрия	Пламенно- фотометрический	ГОСТ 26449.1–85, 17.1
		Массовая концентрация натрия	Потенциометрический	СТ РК 2868–2016
		Массовая концентрация никеля	Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС)	ГОСТ ISO 17294-2-2019
		Массовая концентрация нитрат ионов	Спектрофотометрический	KZ.07.00.01701-2018

		Вода сточная (в том числе смывы оборудования, посуды)	Приказ N 63 - Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду; Приказ № 546 – Об утверждении Правил приема сточных вод в системы водоотведения населенных пунктов; Приказ № 250 – Правила разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам ПЭК	Массовая концентрация нитрат ионов (Азот нитратный)	Спектрофотометрический	ГОСТ 33045-2014
				Массовая концентрация нитрит-ионов (Азот нитритный)	Спектрофотометрический	СТ РК 1963–2010, п. 8.2
				Массовая концентрация нитрит-ионов	Спектрофотометрический	KZ.06.01.00513-2022
				Общая жесткость	Комплексонометрический	KZ.06.01.00497-2022
				Перманганатная окисляемость (в пересчете на массовую концентрацию кислорода)	Титриметрический	KZ.06.01.00489-2022
				Массовая концентрация олова	Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС)	ГОСТ ISO 17294-2-2019
				Массовая концентрация органического углерода	Спектрофотометрический	KZ.07.00.03023-2014
				Массовая концентрация ПАВ	Спектрофотометрический	СТ РК 1983–2010
				Массовая концентрация полициклических ароматических углеводородов (ПАУ)	Высокоэффективная жидкостная хроматография (ВЭЖХ)	ПНД Ф 14.1:2:4.70-96
				Концентрация растворенного кислорода	Электрохимический	СТ РК ISO 5814-2014
				Массовая концентрация ртути	Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС)	ГОСТ ISO 17294-2-2019
				Массовая концентрация свинца	Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС)	ГОСТ ISO 17294-2-2019
				Массовая концентрация селена	Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС)	ГОСТ ISO 17294-2-2019

Вода сточная (в том числе смывы оборудования, посуды)	Приказ N 63 - Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду; Приказ № 546 – Об утверждении Правил приема сточных вод в системы водоотведения населенных пунктов; Приказ № 250 – Правила разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам ПЭК	Массовая концентрация серебра	Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС)	ГОСТ ISO 17294-2-2019
		Массовая концентрация сероводорода	Спектрофотометрический	СТ РК 2874–2016
		Массовая концентрация сульфид-ионов	Спектрофотометрический	СТ РК 2275–2013
		Массовая концентрация стронция	Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС)	ГОСТ ISO 17294-2-2019
		Содержание сульфатов	Гравиметрический	СТ РК 1015–2000
		Массовая концентрация сульфитов и тиосульфатов	Титриметрический	KZ.06.01.00490-2022
		Массовая концентрация сурьмы	Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС)	ГОСТ ISO 17294-2-2019
		Массовая концентрация сухого и прокаленного остатков	Гравиметрический	ПНД Ф 14.1:2:4.261-10 (KZ.06.03.00185-2022)
		Массовая концентрация сухого остатка (общая минерализация)	Гравиметрический	KZ.06.01.00493-2022
		Температура воды	Прямое измерение	KZ.06.01.00491-2022
		Массовая концентрация теллура	Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС)	ГОСТ ISO 17294-2-2019
		Фенольный индекс (массовая концентрация фенолов)	Спектрофотометрический	РД 52.24.488–2022 (KZ.06.03.00193-2023)
		Массовая концентрация формальдегида	Спектрофотометрический	KZ.07.00.01706-2018
		Массовая концентрация фосфатов (полифосфатов и ортофосфатов), общего фосфора, фосфора фосфатов	Спектрофотометрический	ГОСТ 18309–2014

		Вода сточная (в том числе смывы оборудования, посуды)	Приказ N 63 - Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду; Приказ № 546 – Об утверждении Правил приема сточных вод в системы водоотведения населенных пунктов; Приказ № 250 – Правила разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам ПЭК	Химическое потребление кислорода (ХПК)	Спектрофотометрический	ГОСТ 31859-2012
				Массовая концентрация хлоридов	Титриметрический	СТ РК ИСО 9297-2008
				Массовая концентрация хлорорганических пестицидов (ХОП)	Газовая хроматография	ГОСТ 31858-2012
				Массовая концентрация хрома	Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС)	ГОСТ ISO 17294-2-2019
				Массовая концентрация хрома (VI), хрома общего и хрома (III)	Спектрофотометрический	ГОСТ 31956–2012, п. 4
				Массовая концентрация цинка	Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС)	ГОСТ ISO 17294-2-2019
				Массовая концентрация циркония	Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС)	ГОСТ ISO 17294-2-2019
				Щелочность (общая, свободная)	Титриметрический	ГОСТ 31957-2012
4	2853901000	Дистиллирован ная и кондуктометрич еская вода и вода аналогичной чистоты	ГОСТ 6709-72	Удельная электропроводимость (УЭП)	Кондуктометрический	СТ РК ИСО 7888-2006
				Водородный показатель	Потенциометрический	ГОСТ 6709–72, п.3.16
				Массовая концентрация веществ, восстанавливающих марганцовокислый калий	Визуальный	ГОСТ 6709–72, п.3.15
5		Вода техническая (Вода, кроме минеральной и промышленной)	СП № 26 – Санитарно- эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора	Удельная электропроводимость (УЭП)	Кондуктометрический	ГОСТ 6709–72, п.3.17
				Отбор проб	Ручной	СТ РК ГОСТ Р 51592- 2003
				Массовая концентрация ионов аммония (Азот аммонийный)	Спектрофотометрический	ГОСТ 33045-2014

		, пригодная для использования в народном хозяйстве по ГОСТ 17.1.1.04-80)	для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов. Приказ № ҚР ДСМ-138 - Гигиенические нормативы показателей безопасности хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования	Массовая концентрация взвешенных твердых частиц (взвешенные вещества)	Гравиметрический	СТ РК 2015–2010
				Водородный показатель	Потенциометрический	СТ РК ISO 10523-2013
				Массовая концентрация двуокиси кремния	Спектрофотометрический	ГОСТ 26449.1–85, п.22
				Массовая концентрация общего железа	Спектрофотометрический	СТ РК ИСО 6332–2008, п. 7.1
				Массовая концентрация железа (II)	Спектрофотометрический	СТ РК ИСО 6332–2008, п. 7.3
				Массовая концентрация калия	Пламенно-фотометрический метод	ГОСТ 26449.1–85, 18.1
				Массовая концентрация калия	Потенциометрический	СТ РК 2868–2016
				Массовая концентрация кальция	Комплексонометрический	KZ.06.01.00498-2022
				Массовая концентрация карбонатов и гидрокарбонатов	Титриметрический	ГОСТ 31957-2012
				Массовая концентрация натрия	Пламенно-фотометрический метод	ГОСТ 26449.1–85, 17.1
				Массовая концентрация натрия	Потенциометрический	СТ РК 2868–2016
				Массовая концентрация магния	Комплексонометрический	KZ.06.01.00495-2022
				Массовая концентрация нитрат ионов	Спектрофотометрический	KZ.07.00.01701-2018
				Массовая концентрация нитрат ионов (Азот нитратный)	Спектрофотометрический	СТ РК ИСО 7890-3-2006
				Массовая концентрация нитрит-ионов (Азот нитритный)	Спектрофотометрический	СТ РК 1963–2010

Вода техническая (Вода, кроме минеральной и промышленной , пригодная для использования в народном хозяйстве по ГОСТ 17.1.1.04-80)	СП № 26 – Санитарно- эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно- питьевых целей, хозяйственно- питьевому водоснабжению и местам культурно- бытового водопользования и безопасности водных объектов. Приказ № ҚР ДСМ-138 - Гигиенические нормативы показателей безопасности хозяйственно- питьевого и культурно- бытового водопользования	Массовая концентрация нитрит-ионов	Спектрофотометрический	KZ.06.01.00513-2022
		Общая жесткость	Комплексонометрический	KZ.06.01.00497-2022
		Массовая концентрация сухого остатка (общая минерализация)	Гравиметрический	KZ.06.01.00493-2022
		Окисляемость перманганатная (в пересчете на массовую концентрацию кислорода)	Титриметрический	KZ.06.01.00489-2022
		Массовая концентрация нефтепродуктов	Газовая хроматография	ГОСТ 31953-2012
		Массовая концентрация нефтепродуктов	Флуориметрический	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
		Массовая концентрация сульфид-ионов	Спектрофотометрический	СТ РК 2275–2013
		Массовая концентрация сероводорода	Спектрофотометрический	СТ РК 2874–2016
		Удельная электропроводимость (УЭП)	Кондуктометрический	СТ РК ИСО 7888-2006
		Концентрация фторидов	Потенциометрический	СТ РК ИСО 10359-1- 2008
		Массовая концентрация фосфатов (полифосфатов и ортофосфатов), общего фосфора, фосфора фосфатов	Спектрофотометрический	ГОСТ 18309–2014
		Содержание сульфатов	Гравиметрический	СТ РК 1015–2000
		Содержание хлоридов	Титриметрический	СТ РК ИСО 9297-2008
		Щелочность (общая, свободная)	Титриметрический	ГОСТ 31957-2012

6		Почва. Донные отложения. Грунты	Совместный приказ № 99 - Об утверждении Нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ, вредных микроорганизмов и других биологических веществ, загрязняющих почву;	Отбор проб	Ручной	ГОСТ 28168–89 ГОСТ 17.4.3.01-2017 ГОСТ 17.4.4.02-2017 ГОСТ 17.1.5.01-80 СТ РК ISO 5667-12-2013 СТ РК ISO 5667-19-2013 ГОСТ 12071-2014
			Приказ МЗ РК № ҚР ДСМ -32 от 21.04.2021 г. – Гигиенические нормативы к безопасности среды обитания;	Подготовка проб к анализу	Ручной (растирание, просеивание)	ГОСТ 17.4.4.02-2017, п. 6
			Приказ № 4–1/147 - Об утверждении Правил проведения агрохимического обследования почв;	Влажность	Гравиметрический	ГОСТ 28268–89, п. 1
				Влажность	Гравиметрический	СТ РК 1290–2004, п. 5
				Массовая концентрация ионов аммония (Азот аммонийный)	Фотометрический	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.30-02
			Приказ № 250 – Правила разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам ПЭК;	Массовая доля азота нитратного	Ионометрический	ГОСТ 26951-86
				Массовая доля нитритного азота	Фотометрический	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.51-2008
				Массовая доля алюминия	Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС)	ЦВ 5.18,19.01–2005, п. 5.2.2
				Массовая доля бария	Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС)	ЦВ 5.18,19.01–2005, п. 5.2.2
				Массовая концентрация бензола и толуола (Бензол и толуол)	Газовая хроматография	ПНД Ф 16.1:2:2.3:2.2:3.59-09
			Экологический Кодекс РК	Массовая доля бериллия	Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС)	ЦВ 5.18,19.01–2005, п. 5.2.2

Почва. Донные отложения. Грунты	Совместный приказ № 99 - Об утверждении Нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ, вредных микроорганизмов и других биологических веществ, загрязняющих почву; Приказ МЗ РК № ҚР ДСМ -32 от 21.04.2021 г. – Гигиенические нормативы к безопасности среды обитания; Приказ № 4–1/147 - Об утверждении Правил проведения агрохимического обследования почв; Приказ № 250 – Правила разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам ПЭК; Экологический Кодекс РК	Массовая доля бора	Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС)	ЦВ 5.18,19.01–2005, п. 5.2.2
		Валовое содержание серы	Турбодиметрический	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.37-2002
		Валовое содержание фосфора	Фотометрический	ГОСТ 26261–84, п. 4.3; 4.4; 5.1
		Валовое содержание калия	Пламенно-фотометрический	ГОСТ 26261–84, п. 4.6; 5.2
		Массовая доля ванадия	Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС)	ЦВ 5.18,19.01–2005, п. 5.2.2
		Содержание ионов сульфата в водной вытяжке	Гравиметрический	ГОСТ 26426–85, п. 1
		Концентрация кислоторастворимых сульфатов	Гравиметрический	СТ РК ИСО 11048–2007, п. 4.5
		Гранулометрический состав	Пипеточный	ГОСТ 12536–2014, п. 4.4
		Емкость катионного обмена	Комплексонометрический	ГОСТ 17.4.4.01-84, п. 4.2
		Массовая доля железа	Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС)	ЦВ 5.18,19.01–2005, п. 5.2.2
		Содержание ионов карбонатов и бикарбонатов (гидрокарбонатов) в водной вытяжке	Титриметрический	ГОСТ 26424-85
		Содержание кальция и магния в водной вытяжке	Комплексонометрический	ГОСТ 26428–85, п. 1
		Массовая доля натрия и калия в водной вытяжке	Пламенно-фотометрический	ГОСТ 26427-85
		Содержание ионов хлорида в водной вытяжке	Аргентометрический	ГОСТ 26425–85, п. 1
		Массовая доля кадмия (подвижная форма, валовое содержание)	Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС)	ЦВ 5.18,19.01–2005, п. 5.2.2

Почва. Донные отложения. Грунты	Совместный приказ № 99 - Об утверждении Нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ, вредных микроорганизмов и других биологических веществ, загрязняющих почву; Приказ МЗ РК № ҚР ДСМ -32 от 21.04.2021 г. – Гигиенические нормативы к безопасности среды обитания; Приказ № 4–1/147 - Об утверждении Правил проведения агрохимического обследования почв; Приказ № 250 – Правила разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам ПЭК; Экологический Кодекс РК	Содержание кадмия (подвижная форма, валовое содержание)	Атомно-абсорбционная спектрометрия с электротермической атомизацией	СТ РК ИСО 11047–2008, п. 4
		Содержание кальция и магния	Комплексонометрический	ПНДФ 16.2.2:2.3:3.34-02
		Содержание кислоторастворимых форм фосфат-ионов	Фотометрический	ПНД Ф 16.1:2.2.2:3.52-08
		Массовая доля кобальта (подвижная форма, валовое содержание)	Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС)	ЦВ 5.18,19.01–2005, п. 5.2.2
		Содержание кобальта (подвижная форма, валовое)	Атомно-абсорбционная спектрометрия с электротермической атомизацией	СТ РК ИСО 11047–2008, п. 4
		Массовая доля лития	Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС)	ЦВ 5.18,19.01–2005, п. 5.2.2
		Массовая доля марганца (подвижная форма, валовое содержание)	Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС)	ЦВ 5.18,19.01–2005, п. 5.2.2
		Содержание марганца (подвижная форма, валовое)	Атомно-абсорбционная спектрометрия с электротермической атомизацией	СТ РК ИСО 11047–2008, п. 4
		Массовая доля меди (подвижная форма, валовое содержание)	Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС)	ЦВ 5.18,19.01–2005, п. 5.2.2
		Содержание меди (подвижная форма, валовое)	Атомно-абсорбционная спектрометрия с электротермической атомизацией	СТ РК ИСО 11047–2008, п. 4
		Массовая доля молибдена	Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС)	ЦВ 5.18,19.01–2005, п. 5.2.2
		Массовая доля мышьяка	Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС)	ЦВ 5.18,19.01–2005, п. 5.2.2

		Почва. Донные отложения. Грунты	Совместный приказ № 99 - Об утверждении Нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ, вредных микроорганизмов и других биологических веществ, загрязняющих почву; Приказ МЗ РК № ҚР ДСМ -32 от 21.04.2021 г. – Гигиенические нормативы к безопасности среды обитания; Приказ № 4–1/147 - Об утверждении Правил проведения агрохимического обследования почв; Приказ № 250 – Правила разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам ПЭК; Экологический Кодекс РК	Содержание нефтепродуктов	Газовая хроматография	М-МВИ-196-07
				Содержание нефтепродуктов	Газовая хроматография	KZ.06.01.00614-2023
				Содержание нефтепродуктов	Флуориметрический	ПНД Ф 16.1:2.21-98 (KZ.07.00.01668-2022)
				Массовая доля нефтепродуктов	Гравиметрический	KZ.06.01.00356-2021
				Массовая доля никеля (подвижная форма, валовое содержание)	Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС)	ЦВ 5.18,19.01–2005, п. 5.2.2
				Содержание никеля (подвижная форма, валовое)	Атомно-абсорбционная спектрометрия с электротермической атомизацией	СТ РК ИСО 11047–2008, п. 4
				Обменная кислотность	Титриметрический	ГОСТ 26484-85
				Содержание обменного аммония (Азот аммонийный)	Фотометрический	ГОСТ 26489-85
				Содержание обменного калия	Пламенно-фотометрический	ГОСТ 26210-91
				Содержание обменного кальция и магния	Комплексонометрический	ГОСТ 26487–85, п. 2
				Содержание обменного марганца	Фотометрический	ГОСТ 26486–85, п. 1
				Содержание обменного натрия	Пламенно-фотометрический	ГОСТ 26950-86
				Содержание общего азота	Фотометрический	ГОСТ 26107–84, п. 4.2
				Массовая доля олова	Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС)	ЦВ 5.18,19.01–2005, п. 5.2.2
				Массовая доля органического вещества	Фотометрический	ГОСТ 26213–2021, п. 6.1
				Массовая доля органического вещества	Гравиметрический	ГОСТ 26213–2021, п. 6.2

		Почва. Донные отложения. Грунты	Совместный приказ № 99 - Об утверждении Нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ, вредных микроорганизмов и других биологических веществ, загрязняющих почву; Приказ МЗ РК № ҚР ДСМ -32 от 21.04.2021 г. – Гигиенические нормативы к безопасности среды обитания; Приказ № 4–1/147 - Об утверждении Правил проведения агрохимического обследования почв; Приказ № 250 – Правила разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам ПЭК; Экологический Кодекс РК	Содержание органического углерода (гумус)	Оксидометрический	ГОСТ 23740–79, п. 3
				Плотность	Пикнометрический	СТ РК 1290–2004, п. 15
				Массовая доля анионных поверхностно-активных веществ (АПАВ)	Экстракционно-фотометрический	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.66-10
				Массовая доля подвижных соединений фосфора	Фотометрический	ГОСТ 26204–91, п. 4.2
				Массовая доля подвижных соединений калия	Пламенно-фотометрический	ГОСТ 26204–91, п.4.3
				Подготовка вытяжки пробы для определения подвижных форм металлов	Извлечение буферным раствором	РД 52.18.289–90, п. 4; 5
				Подготовка пробы для определения валовых содержаний элементов	Кислотное разложение	ЦВ 5.18,19.01–2005, п. 5.1.1
				Массовая концентрация полициклических ароматических углеводородов (ПАУ)	Высокоэффективная жидкостная хроматография (ВЭЖХ)	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.62-09
				Массовая доля полихлорированных бифенилов (ПХБ)	Газовая хроматография	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.61-09
				Содержание полихлорированных бифенилов (ПХБ)	Газовая хроматография	СТ РК 2131–2011
				рН водной вытяжки	Потенциометрический	ГОСТ 26423-85, п. 4.3
				рН солевой вытяжки	Потенциометрический	ГОСТ 26483–85, п. 4.2
				Массовая доля ртути	Атомно-абсорбционный (ААС)	СТ РК 2.377-2015
				Массовая доля свинца	Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС)	ЦВ 5.18,19.01–2005, п. 5.2.2

Почва. Донные отложения. Грунты	Совместный приказ № 99 - Об утверждении Нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ, вредных микроорганизмов и других биологических веществ, загрязняющих почву; Приказ МЗ РК № ҚР ДСМ -32 от 21.04.2021 г. – Гигиенические нормативы к безопасности среды обитания; Приказ № 4–1/147 - Об утверждении Правил проведения агрохимического обследования почв; Приказ № 250 – Правила разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам ПЭК; Экологический Кодекс РК	Содержание свинца	Атомно-абсорбционная спектрометрия с электротермической атомизацией	СТ РК ИСО 11047–2008, п. 4
		Массовая доля селена	Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС)	ЦВ 5.18,19.01–2005, п. 5.2.2
		Массовая доля подвижной серы	Турбидиметрический	ГОСТ 26490-85
		Массовая доля серебра	Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС)	ЦВ 5.18,19.01–2005, п. 5.2.2
		Массовая доля скандия	Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС)	ЦВ 5.18,19.01–2005, п. 5.2.2
		Массовая доля стронция	Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС)	ЦВ 5.18,19.01–2005, п. 5.2.2
		Массовая доля сурьмы	Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС)	ЦВ 5.18,19.01–2005, п. 5.2.2
		Общая сумма растворимых в воде веществ (Сумма солей)	Гравиметрический	ГОСТ 17.5.4.02-84, п. 4.1
		Сумма поглощенных оснований	Титриметрический	ГОСТ 27821-88
		Массовая доля титана	Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС)	ЦВ 5.18,19.01–2005, п. 5.2.2
		Удельная электрическая проводимость водной вытяжки	Кондуктометрический	ГОСТ 26423–85, п. 4.2
		Массовая доля фенолов	Спектрофотометрический	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05 (KZ.07.00.01720-2018)
		Массовая доля подвижного фтора	Фотометрический	KZ.06.01.00514-2022

Область аккредитации испытательной лаборатории химико-аналитического центра ТОО "Казахстанское Агентство Прикладной Экологии"
(г. Актау, м/р "Тенгиз")

		Почва. Донные отложения. Грунты	Совместный приказ № 99 - Об утверждении Нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ, вредных микроорганизмов и других биологических веществ, загрязняющих почву; Приказ МЗ РК № ҚР ДСМ -32 от 21.04.2021 г. – Гигиенические нормативы к безопасности среды обитания; Приказ № 4–1/147 - Об утверждении Правил проведения агрохимического обследования почв; Приказ № 250 – Правила разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам ПЭК; Экологический Кодекс РК	Массовая доля фторидов в водной вытяжке	Фотометрический	KZ.06.01.00515-2022
				Массовая концентрация хлористого метила; винилхлорида; винилиденхлорида; метилхлорида; хлороформа; четыреххлористого углерода; 1,2-дихлорэтана; бензола; трихлорэтана; 1, 1,2-трихлорэтана; толуола; о-, м-, п- ксилолов	Газовая хроматография	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.26-02
				Массовая доля пестицидов (хлорорганические пестициды)	Газовая хроматография	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.61-09
				Содержание пестицидов (хлорорганические пестициды)	Газовая хроматография	СТ РК 2131–2011
				Массовая доля хрома (подвижная форма, валовое содержание)	Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС)	ЦВ 5.18,19.01–2005, п. 5.2.2
				Содержание хрома (подвижная форма, валовое)	Атомно-абсорбционная спектрометрия с электротермической атомизацией	СТ РК ИСО 11047–2008, п. 4
				Массовая доля цианидов, в т. ч. находящихся в форме комплексных соединений	Фотометрический	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.70-10
				Массовая доля цинка (подвижная форма, валовое содержание)	Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС)	ЦВ 5.18,19.01–2005, п. 5.2.2
				Содержание цинка (подвижная форма, валовое)	Атомно-абсорбционная спектрометрия с электротермической атомизацией	СТ РК ИСО 11047–2008, п. 4
				Массовая концентрация серы элементарной	Сульфитный	СТ РК 2276–2013

7		Отходы производства и потребления, осадки сточных вод, шлам, активный ил	Правила № ҚР ДСМ-331/2020 - Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления"	Отбор проб	Ручной	ГОСТ 17.4.3.01-2017
				Массовая концентрация азота аммонийного (Азот аммонийный)	Спектрофотометрический	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.30-02
				Массовая доля азота нитратов (Азот нитратный)	Ионометрический	ГОСТ 26951-86
				Содержание азота нитритного (нитрит-ионы)	Спектрофотометрический	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.51-2008
				Массовая доля алюминия	Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС)	ЦВ 5.18,19.01–2005, п. 5.2.2
				Массовая доля бария	Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС)	ЦВ 5.18,19.01–2005, п. 5.2.2
				Массовая концентрация бензола и толуола	Газовая хроматография	ПНД Ф 16.1:2:2.3:2.2:3.59-09
				Массовая доля бериллия	Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС)	ЦВ 5.18,19.01–2005, п. 5.2.2
				Массовая доля бора	Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС)	ЦВ 5.18,19.01–2005, п. 5.2.2
				Валовое содержание серы (массовая доля)	Турбидиметрический	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.37-2002
				Массовая доля вольфрама	Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС)	ЦВ 5.18,19.01–2005, п. 5.2.2
				Массовая доля железа	Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС)	ЦВ 5.18,19.01–2005, п. 5.2.2
				Массовая доля кадмия	Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС)	ЦВ 5.18,19.01–2005, п. 5.2.2
				Массовая доля карбонатов	Титриметрический	ГОСТ 26449.4–85, п. 11

		Отходы производства и потребления, осадки сточных вод, шлам, активный ил	Правила № ҚР ДСМ-331/2020 - Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления"	Содержание кальция, магния и общая жесткость	Комплексонометрический	ПНДФ 16.2.2:2.3:3.34-02
				Содержание кислоторастворимых фосфат ионов	Спектрофотометрический	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.52-08
				Массовая доля кобальта	Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС)	ЦВ 5.18,19.01–2005, п. 5.2.2
				Массовая доля марганца	Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС)	ЦВ 5.18,19.01–2005, п. 5.2.2
				Массовая доля меди	Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС)	ЦВ 5.18,19.01–2005, п. 5.2.2
				Массовая доля молибдена	Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС)	ЦВ 5.18,19.01–2005, п. 5.2.2
				Морфологический состав (содержание каждой составной части)	Гравиметрический	ПНДФ 16.3.55-08
				Массовая доля мышьяка	Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС)	ЦВ 5.18,19.01–2005, п. 5.2.2
				Содержание нефтепродуктов	Газовая хроматография	М-МВИ-196-07
				Содержание нефтепродуктов	Газовая хроматография	KZ.06.01.00614-2023
				Содержание нефтепродуктов	Флуориметрический	ПНД Ф 16.1:2.21-98 (KZ.07.00.01668-2022)
				Массовая доля нефтепродуктов	Гравиметрический	KZ.06.01.00356-2021
				Массовая доля никеля	Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС)	ЦВ 5.18,19.01–2005, п. 5.2.2
				Массовая доля олова	Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС)	ЦВ 5.18,19.01–2005, п. 5.2.2
				Массовая доля анионных поверхностно-активных веществ (АПАВ)	Экстракционно-фотометрический	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.66-10
Приказ № 250 – Правила разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам ПЭК.						

Отходы производства и потребления, осадки сточных вод, шлам, активный ил	Правила № ҚР ДСМ-331/2020 - Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления"	Подготовка вытяжки пробы для определения подвижных форм металлов	Извлечение буферным раствором	РД 52.18.289–90, п. 4
		Подготовка пробы для определения валовых содержаний элементов	Кислотное разложение	ЦВ 5.18,19.01–2005, п. 5.1.1
		Массовая концентрация полициклических ароматических углеводородов (ПАУ)	Высокоэффективная жидкостная хроматография (ВЭЖХ)	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.62-09
		Массовая доля полихлорированных бифенилов (ПХБ)	Газовая хроматография	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.61-09
		Массовая доля ртути	Атомно-абсорбционный (ААС)	СТ РК 2.377-2015
		Массовая доля свинца	Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС)	ЦВ 5.18,19.01–2005, п. 5.2.2
		Массовая доля селена	Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС)	ЦВ 5.18,19.01–2005, п. 5.2.2
		Массовая доля серебра	Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС)	ЦВ 5.18,19.01–2005, п. 5.2.2
		Массовая доля стронция	Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС)	ЦВ 5.18,19.01–2005, п. 5.2.2
		Массовая доля сульфатов	Гравиметрический	ГОСТ 26449.4–85, п. 9
		Массовая доля сурьмы	Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС)	ЦВ 5.18,19.01–2005, п. 5.2.2
		Массовая доля фенолов	Спектрофотометрический	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05
		Массовая концентрация формальдегида	Спектрофотометрический	ПНД Ф 16.1:2.3:3.45-05

		Отходы производства и потребления, осадки сточных вод, шлам, активный ил	Правила № ҚР ДСМ-331/2020 - Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления"	Массовая доля фосфора	Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС)	ЦВ 5.18,19.01–2005, п. 5.2.2
				Содержание хлорорганических и ароматических углеводородов (хлористый метил; винилхлорид; винилиденхлорид; метиленхлорид; хлороформ; четыреххлористый углерод; 1,2-дихлорэтан; бензол; трихлорэтилен; 1, 1,2-трихлорэтан; толуол; о-, - м-, п- ксилолы)	Газовая хроматография	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.26-02
				Массовая доля хлорорганических пестицидов (ХОП)	Газовая хроматография	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.61-09
				Массовая доля хрома	Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС)	ЦВ 5.18,19.01–2005, п. 5.2.2
				Массовая доля цианидов (в т. ч. находящихся в форме комплексных соединений)	Спектрофотометрический	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.70-10
				Массовая доля цинка	Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС)	ЦВ 5.18,19.01–2005, п. 5.2.2
8		Атмосферный воздух	Приказ N ҚР ДСМ-70 – «Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территории промышленных организации"	Отбор проб	Аспирация	СТ РК 2036–2010, п. 5.7, согласно ссылке в п. 5.4 СТ РК 3007–2017 ГОСТ 17.2.3.01-86, п. 4
				Метеорологические параметры	Прямое измерение	KZ.06.01.00503-2022
				Массовая концентрация аммиака	Спектрофотометрический	СТ РК 1958–2010
				Массовая концентрация диоксида азота	Спектрофотометрический	СТ РК 2036–2010, п. 7.2; 7.4

		Атмосферный воздух	Приказ N ҚР ДСМ-70 – «Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территории промышленных организации»	Массовая концентрация диоксида серы	Спектрофотометрический	СТ РК 2036–2010, п. 7.5
				Массовая концентрация диоксида серы	Спектрофотометрический	СТ РК 1987–2010
				Массовая концентрация метанола	Фотометрический	СТ РК 2013–2010. п. 8
				Массовая концентрация неорганических соединений мышьяка	Фотометрический	KZ.06.01.00363-2021
				Массовая концентрация оксида азота	Спектрофотометрический	СТ РК 2036–2010, п. 7.3; 7.4
				Массовая концентрация полициклических ароматических углеводородов (ПАУ)	Высокоэффективная жидкостная хроматография (ВЭЖХ)	СТ РК ИСО 16362-2010
				Массовая концентрация пыли (взвешенные частицы)	Гравиметрический	СТ РК 1957–2010
				Массовая концентрация сероводорода	Спектрофотометрический	СТ РК 1990–2010
				Массовая концентрация серной кислоты и сульфатов	Фотометрический	KZ.06.01.00362-2021
				Массовая концентрация фенолов	Фотометрический	СТ РК 1960–2010, п. 8
				Массовая концентрация формальдегида	Фотометрический	СТ РК 1984–2010, п. 9
				Концентрация хлористого водорода	Фотометрический	СТ РК 1959–2010, п. 9.2
				Массовая концентрация серы элементарной	Рентгенофлуоресцентный	СТ РК 2277–2013
				Массовая концентрация цианида водорода	Фотометрический	KZ.06.01.00361-2021
9		Выбросы (выхлопы) автотранспорта	СТ РК 1433–2017	Содержание диоксида углерода	Спектроскопический	СТ РК 1433–2017, 5.1.3; 5.1.4; 5.2; 5.3
				Содержание оксида углерода	Спектроскопический	СТ РК 1433–2017, 5.1.3; 5.1.4; 5.2; 5.3

Область аккредитации испытательной лаборатории химико-аналитического центра ТОО "Казахстанское Агентство Прикладной Экологии"
(г. Актау, м/р "Тенгиз")

		в атмосферный воздух		Содержание углеводов	Спектроскопический	СТ РК 1433–2017, 5.1.3; 5.1.4; 5.2; 5.3
				Содержание кислорода	Электрохимический	СТ РК 1433–2017, 5.1.3; 5.1.4; 5.2; 5.3
				Дымность	Спектроскопический	СТ РК 1433–2017, 5.3.3
10		Воздух рабочей зоны	Приказ № ҚР ДСМ-70 – «Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территории промышленных организации»	Отбор проб	Аспирация	ГОСТ 12.1.005–88, п. 4
				Отбор проб	Автоматический замер	ГОСТ 12.1.005–88, п. 4
				Микроклимат	Прямое измерение	ГОСТ 12.1.005–88, п. 2
				Метеорологические параметры	Прямое измерение	KZ.06.01.00503-2022
				Массовая концентрация двуокиси азота (Азот диоксид)	Спектрофотометрический	СТ РК 3038-2017
				Массовая концентрация сернистого ангидрида (Серы диоксид)	Нефелометрический	СТ РК 3036-2017
				Массовая концентрация серы элементарной	Рентгенофлуоресцентный	СТ РК 2277–2013
				Массовая концентрация бенз(а)пирена	Высокоэффективная жидкостная хроматография (ВЭЖХ)	СТ РК 1989–2010
				Массовая концентрация формальдегида (Формальдегид)	Спектрофотометрический	СТ РК 3069-2017
				Массовая концентрация цианида водорода	Фотометрический	KZ.06.01.00504-2022
				Массовая концентрация уксусной кислоты	Фотометрический	KZ.06.01.00505-2021
				Массовая концентрация хлористого водорода	Фотометрический	KZ.06.01.00506-2021
				Массовая концентрация серной кислоты и диоксида серы	Фотометрический	KZ.06.01.00507-2021

11		Биологические объекты (материалы) – растительного и животного (рыбы, морские млекопитающие, беспозвоночные) происхождения (Экологический мониторинг)	Экологический Кодекс РК Приказ № 250 – Правила разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам ПЭК	Отбор проб	Ручной	ГОСТ 31413–2010 ПР РК 52.5.06-03, п. 3.10 ГОСТ 27262–87
				Отбор проб	Ручной (траловый улов и постановка рыбных сетей)	Приказ N 104-Θ - Об утверждении Правил подготовки биологического обоснования на пользование животным миром
				Минерализация образцов для определения содержания токсичных элементов (растения)	Кислотное разложение при повышенном давлении	ЦВ 5.18,19.01–2005, п. 5.1.2.3
				Минерализация образцов для определения содержания токсичных элементов (ткани рыб)	Кислотное разложение при повышенном давлении	СТ РК EN 13805-2019
				Подготовка проб	Ручной	ГОСТ 7636–85, п. 2.1
				Массовая концентрация алюминия	Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС)	ЦВ 5.18,19.01–2005, п. 5.2.2
				Массовая концентрация бария	Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС)	ЦВ 5.18,19.01–2005, п. 5.2.2
				Массовая концентрация ванадия	Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС)	ЦВ 5.18,19.01–2005, п. 5.2.2
				Массовая концентрация железа	Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС)	ЦВ 5.18,19.01–2005, п. 5.2.2
				Массовая концентрация кадмия	Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС)	ЦВ 5.18,19.01–2005, п. 5.2.2

Биологические объекты (материалы) – растительного и животного (рыбы, морские млекопитающие, беспозвоночные) происхождения (Экологический мониторинг)	Экологический Кодекс РК Приказ № 250 – Правила разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам ПЭК	Массовая доля кадмия	Атомно-абсорбционная спектрометрия с электротермической атомизацией	СТ РК 2350–2013
		Массовая концентрация меди	Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС)	ЦВ 5.18,19.01–2005, п. 5.2.2
		Массовая концентрация мышьяка	Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС)	ЦВ 5.18,19.01–2005, п. 5.2.2
		Массовая доля мышьяка	Атомно-абсорбционная спектрометрия с электротермической атомизацией	СТ РК 2350–2013
		Массовая концентрация никеля	Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС)	ЦВ 5.18,19.01–2005, п. 5.2.2
		Массовая доля нитратов	Потенциометрический	ГОСТ 34570-2019
		Общее количество нефтепродуктов	Газовая хроматография	М-МВИ-196-07, Валидированная МВИ – только по согласованию с заказчиком
		Массовая концентрация олова	Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС)	ЦВ 5.18,19.01–2005, п. 5.2.2
		Содержание полициклических ароматических углеводородов	Высокоэффективная жидкостная хроматография (ВЭЖХ)	ГОСТ 31745-2012
		Массовая концентрация полихлорированных бифенилов (ПХБ)	Газовая хроматография	ГОСТ 31983-2012
		Массовая доля ртути	Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС)	ГОСТ 34141-2017
		Массовая концентрация свинца	Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС)	ЦВ 5.18,19.01–2005, п. 5.2.2

		Биологические объекты (материалы) – растительного и животного (рыбы, морские млеко-питающие, беспозвоночные) происхождения (Экологический мониторинг)	Экологический Кодекс РК Приказ № 250 – Правила разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам ПЭК	Массовая доля свинца	Атомно-абсорбционная спектрометрия с электротермической атомизацией	СТ РК 2350–2013
				Массовая концентрация валовой серы (в том числе сульфаты)	Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС)	ЦВ 5.18,19.01–2005, п. 5.2.2
				Массовая доля фосфора	Фотометрический	ГОСТ 7636–85, п. 8.12.2
				Массовая концентрация цинка	Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС)	ЦВ 5.18,19.01–2005, п. 5.2.2
				Массовая доля хлорорганических пестицидов	Газовая хроматография	СТ РК 2011–2010, п. 6
				Массовая доля хлоридов	Титриметрический	ГОСТ 7636–85, п.3.5
				Массовая концентрация хрома	Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС)	ЦВ 5.18,19.01–2005, п. 5.2.2
				Массовая доля хрома	Атомно-абсорбционная спектрометрия с электротермической атомизацией	СТ РК 2350–2013
Подразделение ИЛ ХАЦ ТОО "КАПЭ" на м/р "Тенгиз"						
1		Вода природная (поверхностная , подземная, морская, осадки атмосферные)	СП № 26 Приказ № ҚР ДСМ-138	Отбор проб	Ручной	СТ РК ГОСТ Р 51592–2003 СТ РК ИСО 5667-1-2006 ГОСТ 17.1.5.04-81 ГОСТ 17.1.5.05-85 СТ РК ISO 5667-6-2017 ГОСТ ISO 5667-11-2013 ГОСТ 31861–2012 ГОСТ 24902-81

Вода природная (поверхностная, подземная, морская, осадки атмосферные)	СП № 26 – Санитарно-эпидемиологические требования к водисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов; Приказ № ҚР ДСМ-138 - Гигиенические нормативы показателей безопасности хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования; Приказ № 250 – Правила разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам ПЭК	Консервация и обработка проб	Ручной	СТ РК ISO 5667-3-2017
		Массовая концентрация алюминия	Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС)	ГОСТ ISO 17294-2-2019
		Массовая концентрация ионов аммония (Азот аммонийный)	Спектрофотометрический	ГОСТ 33045-2014
		Массовая концентрация ионов аммония в пробах атмосферных осадков и снежного покрова	Фотометрический	KZ.06.01.00365-2021
		Массовая концентрация бария	Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС)	ГОСТ ISO 17294-2-2019
		Массовая концентрация бериллия	Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС)	ГОСТ ISO 17294-2-2019
		Биохимическое потребление кислорода (БПК)	Электрохимический, йодометрический	СТ РК ИСО 5815-1-2010 СТ РК ИСО 5815-2-2010
		Массовая концентрация взвешенных твердых частиц (взвешенные вещества)	Гравиметрический	СТ РК 2015–2010
		Водородный показатель	Потенциометрический	СТ РК ISO 10523–2013
		Водородный показатель атмосферных осадков и снежного покрова	Потенциометрический	KZ.06.01.00364-2021
		Массовая концентрация общего железа (суммарно)	Спектрофотометрический	СТ РК ИСО 6332–2008, п. 7.1
		Массовая концентрация железа (II)	Спектрофотометрический	СТ РК ИСО 6332–2008, п. 7.3
		Массовая концентрация кадмия	Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС)	ГОСТ ISO 17294-2-2019

Вода природная (поверхностная, подземная, морская, осадки атмосферные)	СП № 26 – Санитарно-эпидемиологические требования к водоемным, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов. Приказ № ҚР ДСМ-138 - Гигиенические нормативы показателей безопасности хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования Приказ № 250 – Правила разработки программы производственного контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам ПЭК	Массовая концентрация кальция	Комплексонометрический	KZ.06.01.00498-2022
		Массовая концентрация кальция и магния в пробах атмосферных осадков и снежного покрова	Комплексонометрический	KZ.06.01.00370-2021
		Массовая концентрация карбонатов и гидрокарбонатов	Титриметрический	ГОСТ 31957-2012
		Щелочность (общая, композитная)	Титриметрический	ГОСТ 31957-2012
		Массовая концентрация кобальта	Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС)	ГОСТ ISO 17294-2-2019
		Массовая концентрация летучих ароматических углеводородов (ЛАУ)	Газовая хроматография	РД 52.24.473–2012
		Массовая концентрация лития	Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС)	ГОСТ ISO 17294-2-2019
		Массовая концентрация магния	Комплексонометрический	KZ.06.01.00495-2022
		Массовая концентрация марганца	Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС)	ГОСТ ISO 17294-2-2019
		Массовая концентрация меди	Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС)	ГОСТ ISO 17294-2-2019
		Массовая концентрация метанола	Газовая хроматография	ПНД Ф 14.1:2:4.201-03
		Массовая концентрация молибдена	Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС)	ГОСТ ISO 17294-2-2019
		Массовая концентрация никеля	Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС)	ГОСТ ISO 17294-2-2019

Вода природная (поверхностная, подземная, морская, осадки атмосферные)	СП № 26 – Санитарно-эпидемиологические требования к водоемным, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов. Приказ № ҚР ДСМ-138 - Гигиенические нормативы показателей безопасности хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования; Приказ № 250 – Правила разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам ПЭК	Массовая концентрация нитрат ионов	Спектрофотометрический	KZ.07.00.01701-2018
		Массовая концентрация нитрат ионов (Азот нитратный)	Спектрофотометрический	СТ РК ИСО 7890-3-2006
		Массовая концентрация нитрат ионов	Жидкостная ионно-обменная хроматография (ИХ)	ГОСТ ISO 10304-1-2016
		Массовая концентрация нитрит-ионов (Азот нитритный)	Спектрофотометрический	ГОСТ 33045-2014
		Массовая концентрация нитрит-ионов	Жидкостная ионно-обменная хроматография (ИХ)	ГОСТ ISO 10304-1-2016
		Массовая доля сухого остатка (общая минерализация)	Гравиметрический	KZ.06.01.00493-2022
		Массовая доля сухого остатка (общая минерализация)	Кондуктометрический	ГОСТ 26449.1–85, п. 3.2
		Общая жесткость	Комплексометрический	KZ.06.01.00497-2022
		Массовая концентрация нефтепродуктов	Газовая хроматография	ГОСТ 31953–2012
		Массовая концентрация нефтепродуктов	Флуориметрический	ПНД Ф 14.1:2.4.128-98 (KZ.07.00.01667-2022)
		Массовая концентрация ПАВ	Фотометрический	СТ РК 1983–2010
		Концентрация растворенного кислорода	Электрохимический	СТ РК ISO 5814-2014
		Массовая концентрация свинца	Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС)	ГОСТ ISO 17294-2-2019
		Массовая концентрация сероводорода	Спектрофотометрический	СТ РК 2874–2016
		Массовая концентрация сульфид-ионов	Спектрофотометрический	СТ РК 2874–2016

Вода природная (поверхностная, подземная, морская, осадки атмосферные)	СП № 26 – Санитарно-эпидемиологические требования к водисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов. Приказ № ҚР ДСМ-138 - Гигиенические нормативы показателей безопасности хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования; Приказ № 250 – Правила разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам ПЭК	Массовая концентрация стронция	Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС)	ГОСТ ISO 17294-2-2019
		Содержание сульфатов	Гравиметрический	СТ РК 1015–2000
		Массовая концентрация сульфат-ионов в пробах атмосферных осадков и снежного покрова	Фотометрический	KZ.06.01.00369-2021
		Массовая концентрация сульфатов	Жидкостная ионно-обменная хроматография (ИХ)	ГОСТ ISO 10304-1-2016
		Температура и уровень воды	Прямое измерение	СТ РК 3060–2017, п. 10.1
		Температура воды	Прямое измерение	KZ.06.01.00491-2022
		Удельная электропроводимость (УЭП)	Кондуктометрический	СТ РК ИСО 7888-2006
		Фенольный индекс (массовая концентрация фенолов)	Спектрофотометрический	РД 52.24.488–2022 (KZ.06.03.00193-2023)
		Концентрация фосфатов (полифосфатов и ортофосфатов), общего фосфора, фосфора фосфатов	Спектрофотометрический	ГОСТ 18309–2014
		Массовая концентрация общего фосфора	Фотометрический	KZ.06.01.00510-2022
		Массовая концентрация фосфат-ионов в пробах атмосферных осадков и снежного покрова	Фотометрический	KZ.06.01.00368-2021
		Химическое потребление кислорода (ХПК)	Спектрофотометрический	ГОСТ 31859-2012
		Содержание хлоридов	Титриметрический	СТ РК ИСО 9297-2008

		Вода природная (поверхностная, подземная, морская, осадки атмосферные)	СП № 226 Приказ № ҚР ДСМ-138 Приказ № 250	Массовая концентрация хлоридов	Жидкостная ионно-обменная хроматография (ИХ)	ГОСТ ISO 10304-1-2016
				Массовая концентрация хрома	Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС)	ГОСТ ISO 17294-2-2019
				Массовая концентрация цинка	Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС)	ГОСТ ISO 17294-2-2019
				Массовая концентрация этиленгликоля	Газовая хроматография	М-МВИ-161-05
2		Вода сточная (в том числе смывы оборудования, посуды)	Проект нормативов допустимых сбросов (ДС) загрязняющих веществ, отводимых со сточными водами в накопители и подземные горизонты объектов ТОО «Тенгизшевройл» на 2022–2024 гг. Приказ N 63 - Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду	Отбор проб	Ручной	СТ РК ГОСТ Р 51592–2003 СТ РК ИСО 5667-1-2006 СТ РК ISO 5667-10-2013
				Консервация и обработка проб	Ручной	СТ РК ISO 5667-3-2017 ГОСТ 31861-2012
				Массовая концентрация ионов аммония (Азот аммонийный)	Спектрофотометрический	ГОСТ 33045-2014
				Массовая концентрация бария	Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС)	ГОСТ ISO 17294-2-2019
				Биохимическое потребление кислорода (БПК)	Электрохимический, йодометрический	СТ РК ИСО 5815-1-2010 СТ РК ИСО 5815-2-2010
				Массовая концентрация взвешенных твердых частиц (взвешенные вещества)	Гравиметрический	СТ РК 2015–2010
				Водородный показатель	Потенциометрический	СТ РК ISO 10523–2013
				Массовая концентрация общего железа (суммарно)	Спектрофотометрический	СТ РК ИСО 6332–2008, п. 7.1

		Вода сточная (в том числе смывы оборудования, посуды)	Проект нормативов допустимых сбросов (ДС) загрязняющих веществ, отводимых со сточными водами в накопители и подземные горизонты объектов ТОО «Тенгизшевройл» на 2022–2024 гг. Приказ N 63 - Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду	Массовая концентрация железа (II)	Спектрофотометрический	СТ РК ИСО 6332–2008, п. 7.3
				Массовая концентрация кадмия	Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС)	ГОСТ ISO 17294-2-2019
				Массовая концентрация кальция	Комплексонометрический	KZ.06.01.00498-2022
				Массовая концентрация карбонатов и гидрокарбонатов	Титриметрический	ГОСТ 31957-2012
				Щелочность (общая, свободная)	Титриметрический	ГОСТ 31957-2012
				Массовая концентрация магния	Комплексонометрический	KZ.06.01.00495-2022
				Массовая концентрация марганца	Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС)	ГОСТ ISO 17294-2-2019
				Массовая концентрация меди	Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС)	ГОСТ ISO 17294-2-2019
				Массовая концентрация метанола	Газовая хроматография	ПНД Ф 14.1:2:4.201-03
				Массовая концентрация молибдена	Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС)	ГОСТ ISO 17294-2-2019
				Массовая концентрация никеля	Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС)	ГОСТ ISO 17294-2-2019
				Массовая концентрация нитрат ионов	Спектрофотометрический	KZ.7.00.01701-2018
				Массовая концентрация нитрат ионов (Азот нитратный)	Спектрофотометрический	СТ РК ИСО 7890-3-2006
				Массовая концентрация нитрат ионов (Азот нитратный)	Жидкостная ионно- обменная хроматография (ИХ)	ГОСТ ISO 10304-1-2016

		Вода сточная (в том числе смывы оборудования, посуды)	Проект нормативов допустимых сбросов (ДС) загрязняющих веществ, отводимых со сточными водами в накопители и подземные горизонты объектов ТОО «Тенгизшевройл» на 2022–2024 гг. Приказ N 63 - Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду	Массовая концентрация нитрит-ионов (Азот нитритный)	Спектрофотометрический	ГОСТ 33045-2014
				Массовая концентрация нитрит-ионов	Жидкостная ионно- обменная хроматография	ГОСТ ISO 10304-1-2016
				Массовая концентрация сухого остатка (Общая минерализация)	Гравиметрический	KZ.06.01.00493-2022
				Массовая концентрация сухого остатка (Общая минерализация)	Кондуктометрический	ГОСТ 26449.1–85, п. 3.2
				Общая жесткость	Комплексонометрический	KZ.06.01.00497-2022
				Массовая концентрация нефтепродуктов	Газовая хроматография	ГОСТ 31953-2012
				Массовая концентрация нефтепродуктов	Флуориметрический	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (KZ.07.00.01667-2022)
				Массовая концентрация поверхностно-активных веществ (ПАВ)	Фотометрический	СТ РК 1983–2010
				Массовая концентрация свинца	Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС)	ГОСТ ISO 17294-2-2019
				Массовая концентрация сероводорода	Спектрофотометрический	СТ РК 2874–2016
				Массовая концентрация сульфид-ионов	Спектрофотометрический	СТ РК 2874–2016
				Содержание сульфатов	Гравиметрический	СТ РК 1015–2000
				Массовая концентрация сульфатов	Жидкостная ионно- обменная хроматография	ГОСТ ISO 10304-1-2016
				Удельная электропроводимость (УЭП)	Кондуктометрический	СТ РК ИСО 7888–2006
				Фенольный индекс (массовая концентрация фенолов)	Спектрофотометрический	РД 52.24.488–2022 (KZ.06.03.00193-2023)

		Вода сточная (в том числе смывы оборудования, посуды)	Проект нормативов допустимых сбросов (ДС) загрязняющих веществ, отводимых со сточными водами в накопители и подземные горизонты объектов ТОО «Тенгизшевройл» на 2022–2024 гг. Приказ N 63 - Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду	Массовая концентрация фосфатов (ортофосфатов и полифосфатов); общего фосфора и фосфора фосфатов	Спектрофотометрический	ГОСТ 18309–2014
				Концентрация фосфатов	Жидкостная ионно- обменная хроматография (ИХ)	ГОСТ ISO 10304-1-2016
				Химическое потребление кислорода (ХПК)	Спектрофотометрический	ГОСТ 31859-2012
				Содержание хлоридов	Титриметрический	СТ РК ИСО 9297-2008
				Массовая концентрация хлоридов	Жидкостная ионно- обменная хроматография (ИХ)	ГОСТ ISO 10304-1-2016
				Массовая концентрация хрома	Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС)	ГОСТ ISO 17294-2-2019
				Массовая концентрация цинка	Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС)	ГОСТ ISO 17294-2-2019
				Массовая концентрация этиленгликоля	Газовая хроматография	М-МВИ-161-05
3		Вода техническая (Вода, кроме минеральной и промышленной , пригодная для использования в народном хозяйстве)	СП № 26 Приказ № ҚР ДСМ-138	Отбор проб	Ручной	СТ РК ГОСТ Р 51592- 2003
				Консервация и обработка проб	Ручной	СТ РК ISO 5667-3-2017 ГОСТ 31861-2012
				Массовая концентрация ионов аммония (Азот аммонийный)	Спектрофотометрический	ГОСТ 33045-2014
				Массовая концентрация взвешенных твердых частиц (взвешенные вещества)	Гравиметрический	СТ РК 2015–2010
				Водородный показатель	Потенциометрический	СТ РК ISO 10523-2013
				Массовая концентрация железа (суммарно)	Спектрофотометрический	СТ РК ИСО 6332–2008, п.7.1

Вода техническая (Вода, кроме минеральной и промышленной , пригодная для использования в народном хозяйстве)	СП № 26 – Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов. Приказ № ҚР ДСМ-138 - Гигиенические нормативы показателей безопасности хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования;	Массовая концентрация железа (II)	Спектрофотометрический	СТ РК ИСО 6332–2008, п. 7.3
		Массовая концентрация кальция	Комплексонометрический	KZ.06.01.00498-2022
		Массовая концентрация карбонатов и гидрокарбонатов	Титриметрический	ГОСТ 31957-2012
		Щелочность (общая, свободная)	Титриметрический	ГОСТ 31957-2012
		Массовая концентрация магния	Комплексонометрический	KZ.06.01.00495-2022
		Массовая концентрация нитрат ионов	Спектрофотометрический	KZ.07.00.01701-2018
		Массовая концентрация нитрит-ионов (Азот нитритный)	Спектрофотометрический	ГОСТ 33045-2014
		Массовая концентрация сухого остатка (Общая минерализация)	Гравиметрический	KZ.06.01.00493-2022
		Массовая концентрация сухого остатка (Общая минерализация)	Кондуктометрический	ГОСТ 26449.1–85, п.3.2
		Общая жесткость	Комплексонометрический	KZ.06.01.00497-2022
		Массовая концентрация нефтепродуктов	Газовая хроматография	ГОСТ 31953-2012
		Массовая концентрация нефтепродуктов	Флуориметрический	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (KZ.07.00.01667-2022)
		Массовая концентрация поверхностно-активных веществ	Фотометрический	СТ РК 1983–2010
		Массовая концентрация сероводорода	Спектрофотометрический	СТ РК 2874–2016
		Массовая концентрация сульфид-ионов	Спектрофотометрический	СТ РК 2874–2016

		Вода техническая (Вода, кроме минеральной и промышленной, пригодная для использования в народном хозяйстве)	СП № 26 Приказ № ҚР ДСМ-138	Удельная электропроводимость (УЭП)	Кондуктометрический	СТ РК ИСО 7888-2006
				Содержание хлоридов	Титриметрический	СТ РК ИСО 9297-2008
				Массовая концентрация этиленгликоля	Газовая хроматография	М-МВИ-161-05
4		Атмосферный воздух	Приказ № ҚР ДСМ-70 – «Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территории промышленных организации»	Отбор проб	Аспирация	СТ РК 2036–2010, п. 5.7; согласно ссылке в п. 5.4 СТ РК 3007–2017 ГОСТ 17.2.3.01-86, п. 4
				Метеорологические параметры	Прямое измерение	KZ.06.01.00503-2022
				Массовая концентрация аммиака	Спектрофотометрический	СТ РК 1958–2010
				Массовая концентрация аммиака	Оптронноспектрофотометрический (со сменной кассетой)	МВИ-4215-002-565914009-2009
				Массовая концентрация ароматических углеводородов (бензол, метилбензол, этилбензол, диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров), винилбензол (стирол))	Газовая хроматография	ПНД Ф 13.1:2:3.25-99
				Массовая концентрация диоксида азота (Азота диоксид)	Спектрофотометрический	СТ РК 2036–2010, п. 7.2; 7.4
				Массовая концентрация диоксида азота (Азота диоксид)	Оптронноспектрофотометрический (со сменной кассетой)	МВИ-4215-002-565914009-2009
				Массовая концентрация диоксида серы (Сера диоксид)	Спектрофотометрический	СТ РК 2036–2010, п. 7.5

Область аккредитации испытательной лаборатории химико-аналитического центра ТОО "Казахстанское Агентство Прикладной Экологии"
(г. Актау, м/р "Тенгиз")

Атмосферный воздух	Приказ № ҚР ДСМ-70 – «Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территории промышленных организации»	Массовая концентрация диоксида серы (Сера диоксид)	Спектрофотометрический	СТ РК 1987–2010
		Массовая концентрация диоксида серы (Серы диоксид)	Оптронноспектрофотометрический (со сменной кассетой)	МВИ-4215-002-565914009-2009
		Массовая концентрация метилмеркаптанов (Метантиол)	Оптронноспектрофотометрический (со сменной кассетой)	МИ-4215-026-56591409-2014
		Массовая концентрация метана (Метан)	Газовая хроматография	ПНД Ф 13.1:2:3.27-99
		Массовая концентрация метана (Метан)	Термокаталитический (с встроенным датчиком)	МВИ-4215-002-565914009-2009
		Массовая концентрация предельных углеводородов С1-С10	Газовая хроматография	ПНД Ф 13.1:2:3.25-99
		Массовая концентрация предельных углеводородов (С1-С5)	Газовая хроматография	ПНД Ф 13.1:2:3.23-98
		Массовая концентрация углеводородов предельных (по гексану) С1-С10	Полупроводниковый (с встроенным датчиком)	МВИ-4215-007-565914009-2009
		Массовая концентрация углеводородов предельных (по метану) С1-С5	Полупроводниковый (с встроенным датчиком)	МВИ-4215-007-565914009-2009
		Массовая концентрация оксида азота (Азота оксид)	Спектрофотометрический	СТ РК 2036–2010, п. 7.3; 7.4
		Массовая концентрация оксида азота (Азота оксид)	Оптронноспектрофотометрический (со сменной кассетой)	МВИ-4215-002-565914009-2009
		Массовая концентрация оксида углерода (Углерод оксид)	Газовая хроматография	ПНД Ф 13.1:2:3.27-99
		Массовая концентрация оксида углерода (Углерод оксид)	Электрохимический (со встроенным датчиком)	МВИ-4215-002-565914009-2009

		Атмосферный воздух	Приказ № ҚР ДСМ-70 – «Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территории промышленных организации»	Массовая концентрация пыли (взвешенные частицы) (Пыль)	Гравиметрический	СТ РК 2036–2010, п. 7.7
				Массовая концентрация пыли (Пыль)	Оптронноспектрофотометрический (со сменной кассетой)	МВИ-4215-006-56591409-2009
				Массовая концентрация сажи (Сажа (углерод))	Оптронноспектрофотометрический (со сменной кассетой)	МВИ-4215-006-56591409-2009
				Массовая концентрация сероводорода (Дигидросульфид)	Спектрофотометрический	СТ РК 1990–2010
				Массовая концентрация сероводорода (Дигидросульфид)	Оптронноспектрофотометрический (со сменной кассетой)	МВИ-4215-002-565914009-2009
				Отбор проб на определение элементарной серы	Аспирация	СТ РК 2277–2013, п. 6.6
				Массовая концентрация меркаптанов (Смесь природных меркаптанов)	Оптронноспектрофотометрический (со сменной кассетой)	МИ-4215-026-56591409-2014
5		Воздух рабочей зоны	Приказ № ҚР ДСМ-70 – «Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территории промышленных организации»	Отбор проб	Аспирация	ГОСТ 12.1.005–88, п. 4
				Микроклимат	Прямое измерение	ГОСТ 12.1.005–88, п. 2
				Метеорологические параметры	Прямое измерение	KZ.06.01.00503-2022
				Массовая концентрация аммиака	Оптронноспектрофотометрический (со сменной кассетой)	СТ РК 2.302-2021
				Массовая концентрация ароматических углеводородов (Бензол, метилбензол, этилбензол, диметилбензол (смесь 2-, 3-, 4-изомеров)	Газовая хроматография	ПНД Ф 13.1:2:3.25-99
				Массовая концентрация двуокись азота (Азота диоксид)	Спектрофотометрический	СТ РК 3038-2017

Область аккредитации испытательной лаборатории химико-аналитического центра ТОО "Казахстанское Агентство Прикладной Экологии"
(г. Актау, м/р "Тенгиз")

Воздух рабочей зоны	Приказ № ҚР ДСМ-70 – «Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территории промышленных организации»	Массовая концентрация диоксида азота (Азота диоксид)	Оптронноспектрофотометрический (со сменной кассетой)	СТ РК 2.302-2021
		Массовая концентрация сернистого ангидрида (Серы диоксид)	Нефелометрический	СТ РК 3036-2017
		Массовая концентрация диоксида серы (Серы диоксид)	Оптронноспектрофотометрический (со сменной кассетой)	СТ РК 2.302-2021
		Массовая концентрация метилмеркаптанов (Метантиол)	Оптронноспектрофотометрический (со сменной кассетой)	МВИ-4215-017-56591409-2011
		Массовая концентрация метана	Газовая хроматография	ПНД Ф 13.1:2:3.27-99
		Массовая концентрация метана (Метан)	Термокаталитический (с встроенным датчиком)	СТ РК 2.302-2021
		Массовая концентрация предельных углеводородов (C1-C10)	Газовая хроматография	ПНД Ф 13.1:2:3.25-99
		Массовая концентрация предельных углеводородов (C1-C5)	Газовая хроматография	ПНД Ф 13.1:2:3.23-98
		Массовая концентрация углеводородов алифатических предельных C1-C10 (по гексану)	Полупроводниковый (с встроенным датчиком)	МИ-4215-013-56591409-2010
		Массовая концентрация оксида азота (Азота оксид)	Оптронноспектрофотометрический (со сменной кассетой)	СТ РК 2.302-2021
		Массовая концентрация оксида углерода (Углерод оксид)	Газовая хроматография	ПНД Ф 13.1:2:3.27-99
		Массовая концентрация оксида углерода (Углерод оксид)	Электрохимический (с встроенным датчиком)	СТ РК 2.302-2021
		Массовая концентрация пыли	Оптронноспектрофотометрический (со сменной кассетой)	МВИ-4215-004А-56591409-2012

		Воздух рабочей зоны	Приказ № ҚР ДСМ-70 – «Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территории промышленных организации»	Массовая концентрация сажи (углерода пыли)	Оптронноспектрофотометрический (со сменной кассетой)	МВИ-4215-004А-56591409-2012
				Массовая концентрация сероводорода (Дигидросульфид)	Оптронноспектрофотометрический (со сменной кассетой)	СТ РК 2.302-2021
				Отбор проб для определения элементарной серы	Аспирация	СТ РК 2277–2013, п. 6.6
				Массовая концентрация меркаптанов (Смесь природных меркаптанов)	Оптронноспектрофотометрический (со сменной кассетой)	МВИ-4215-017-56591409-2011
6		Свалочный газ	Приказ № 378 - Об утверждении Методики по проведению газового мониторинга при эксплуатации полигона	Отбор проб	Аспирация	Приказ N 378 - Об утверждении Методики по проведению газового мониторинга при эксплуатации полигона, приложение 4
				Метеорологические параметры	Прямое измерение	KZ.06.01.00503-2022
				Массовая концентрация диоксида азота (Диоксид азота)	Спектрофотометрический	СТ РК 2036–2010, п. 7.2; 7.4
				Массовая концентрация диоксида азота (азота диоксид)	Оптронноспектрофотометрический (со сменной кассетой)	СТ РК 2.302-2021
				Массовая концентрация оксида азота (Оксид азота)	Спектрофотометрический	СТ РК 2036–2010, п. 7.3; 7.4
				Массовая концентрация оксида азота (Азота оксид)	Оптронноспектрофотометрический (со сменной кассетой)	СТ РК 2.302-2021
				Массовая концентрация взвешенных веществ (Взвешенные вещества)	Гравиметрический	СТ РК 2036–2010, п. 7.7
				Массовая концентрация взвешенных веществ (пыль неорганическая)	Оптронноспектрофотометрический (со сменной кассетой)	СТ РК 2.302-2021

		Свалочный газ	Приказ № 378 - Об утверждении Методики по проведению газового мониторинга при эксплуатации полигона	Массовая концентрация предельных углеводородов (C1-C10)	Газовая хроматография	ПНД Ф 13.1:2:3.25-99
				Массовая концентрация предельных углеводородов (C1-C5)	Газовая хроматография	ПНД Ф 13.1:2:3.23-98
				Массовая концентрация углеводородов	Полупроводниковый (с встроенным датчиком)	СТ РК 2.302-2021
				Массовая концентрация сероводорода (Сероводород)	Спектрофотометрический	СТ РК 1990–2010
				Массовая концентрация сероводорода (Сероводород)	Оптронноспектрофотометрический (со сменной кассетой)	СТ РК 2.302-2021
				Массовая концентрация диоксида серы (Серы диоксид)	Спектрофотометрический	СТ РК 2036–2010, п. 7.5
				Массовая концентрация диоксида серы (Серы диоксид)	Спектрофотометрический	СТ РК 1987–2010
				Массовая концентрация диоксида серы (Серы диоксид)	оптронноспектрофотометрический (со сменной кассетой)	СТ РК 2.302-2021
				Массовая концентрация оксида углерода (Углерода оксид)	Газовая хроматография	ПНД Ф 13.1:2:3.27-99
				Массовая концентрация оксида углерода (Углерода оксид)	Оптронноспектрофотометрический (со сменной кассетой)	СТ РК 2.302-2021
7		Почва, донные отложения, грунты	Совместный приказ № 99 - Об утверждении Нормативов	Отбор проб	Ручной	ГОСТ 17.4.3.01-2017 ГОСТ 17.1.5.01-80 СТ РК ISO 5667-12-2013 ГОСТ 17.4.4.02-2017 ГОСТ 28168-89
				Массовая доля алюминия	Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС)	ЦВ 5.18,19.01–2005, п. 5.2.2

Почва, донные отложения, грунты	предельно допустимых концентраций вредных веществ, вредных микроорганизмов и других биологических веществ, загрязняющих почву. Приказ МЗ РК № ҚР ДСМ -32 от 21.04.2021 г. – Гигиенические нормативы к безопасности среды обитания. Приказ № 4–1/147 - Об утверждении Правил проведения агрохимического обследования почв.	Массовая доля бария	Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС)	ЦВ 5.18,19.01–2005, п. 5.2.2
		Массовая доля ванадия	Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС)	ЦВ 5.18,19.01–2005, п. 5.2.2
		Влажность	Гравиметрический	ГОСТ 28268–89, п. 1
		Массовая доля железа	Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС)	ЦВ 5.18,19.01–2005, п. 5.2.2
		Содержание ионов кальция и магния в водной вытяжке	Комплексонометрический	ГОСТ 26428–85, п. 1
		Содержание ионов карбонатов и бикарбонатов (гидрокарбонатов) в водной вытяжке	Титриметрический	ГОСТ 26424-85
		Содержание ионов натрия и калия в водной вытяжке	Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС)	ГОСТ ISO 17294-2-2019 (Водная вытяжка анализируется как вода)
		Содержание ионов сульфата в водной вытяжке	Гравиметрический	ГОСТ 26426–85, п. 1
		Содержание ионов хлорида в водной вытяжке	Титриметрический	ГОСТ 26425–85, п. 1
		Массовая доля кадмия (подвижная форма, валовое содержание)	Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС)	ЦВ 5.18,19.01–2005, п. 5.2.2
		Массовая доля кобальта (подвижная форма, валовое содержание)	Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС)	ЦВ 5.18,19.01–2005, п. 5.2.2
		Массовая доля марганца (подвижная форма, валовое содержание)	Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС)	ЦВ 5.18,19.01–2005, п. 5.2.2

Почва, донные отложения, грунты	Совместный приказ № 99 - Об утверждении Нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ, вредных микроорганизмов и других биологических веществ, загрязняющих почву. Приказ МЗ РК № ҚР ДСМ -32 от 21.04.2021 г. – Гигиенические нормативы к безопасности среды обитания. Приказ № 4–1/147 - Об утверждении Правил проведения агрохимического обследования почв.	Массовая доля меди (подвижная форма, валовое содержание)	Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС)	ЦВ 5.18,19.01–2005, п. 5.2.2
		Массовая доля молибдена	Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС)	ЦВ 5.18,19.01–2005, п. 5.2.2
		Массовая доля мышьяка	Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС)	ЦВ 5.18,19.01–2005, п. 5.2.2
		Содержание нефтепродуктов	Газовая хроматография	М-МВИ-196-07
		Содержание нефтепродуктов	Газовая хроматография	KZ.06.01.00614-2023
		Содержание нефтепродуктов	Флуориметрический	ПНД Ф 16.1:2.21-98 (KZ.07.00.01668-2022)
		Массовая доля никеля (подвижная форма, валовое содержание)	Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС)	ЦВ 5.18,19.01–2005, п. 5.2.2
		Массовая доля олова	Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС)	ЦВ 5.18,19.01–2005, п. 5.2.2
		Подготовка вытяжки пробы для определения подвижных соединений	Извлечение буферным раствором	РД 52.18.289–90, п. 4; 5
		Подготовка пробы для определения валовых содержаний элементов	Кислотное разложение	ЦВ 5.18,19.01–2005, п. 5.1.1
		Содержание полициклических ароматических углеводородов	Высокоэффективная жидкостная хроматография	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.62-09
		Подготовка проб к анализу	Ручной (растирание, просеивание)	ГОСТ 17.4.4.02-2017, п. 6
		рН водной вытяжки	Потенциометрический	ГОСТ 26423–85, п. 4.3
		Массовая доля свинца	Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС)	ЦВ 5.18,19.01–2005, п. 5.2.2

		Почва, донные отложения, грунты	Совместный приказ № 99 - Об утверждении Нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ, вредных микроорганизмов и других биологических веществ, загрязняющих почву. Приказ МЗ РК № ҚР ДСМ -32 от 21.04.2021 г. – Гигиенические нормативы к безопасности среды обитания. Приказ № 4–1/147 - Об утверждении Правил проведения агрохимического обследования почв.	Массовая доля стронция	Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС)	ЦВ 5.18,19.01–2005, п. 5.2.2
				Общая сумма растворимых в воде веществ (Сумма солей)	Гравиметрический	ГОСТ 17.5.4.02-84, п. 4.1
				Содержание сероводорода	Титриметрический	СанПин 42-128-4433-87, стр. 22
				Массовая доля титана	Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС)	ЦВ 5.18,19.01–2005, п. 5.2.2
				Удельная электрическая проводимость водной вытяжки	Кондуктометрический	ГОСТ 26423–85, п. 4.2
				Массовая доля хрома (подвижная форма, валовое содержание)	Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС)	ЦВ 5.18,19.01–2005, п. 5.2.2
				Массовая доля цинка (подвижная форма, валовое содержание)	Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС)	ЦВ 5.18,19.01–2005, п. 5.2.2
				Массовая концентрация серы элементарной	Сульфитный	СТ РК 2276–2013
8		Отходы производства (донный нефтешлам; загрязненный нефтепродуктами, серой и химикатами грунт; ПХД-содержащие материалы; буровой шлам; биошлам; жиросодержащие отходы;	Правила № ҚР ДСМ-331/2020 - Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления"	Отбор проб	Ручной	ГОСТ 17.4.3.01-2017
				Содержание водорастворимых сульфат-ионов	Гравиметрический	СТ РК ИСО 11048–2007, п. 4.3
				Массовая доля серы (валовое содержание серы)	Турбодиметрический	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.37-2002

		аминовые стоки и другие виды отходов производства)		Массовая концентрация нефтепродуктов	Газовая хроматография	М-МВИ-196-07
				Содержание нефтепродуктов	Газовая хроматография	KZ.06.01.00614-2023
				Содержание нефтепродуктов	Флуориметрический	ПНД Ф 16.1:2.21-98 (KZ.07.00.01668-2022)
				Массовая концентрация серы элементарной	Титриметрический (сульфитный метод)	СТ РК 2276–2013
				Водородный показатель водной вытяжки	Потенциометрический	ГОСТ 26423–85, п. 4.3
9	2853901000	Дистиллированная и кондуктометрическая вода и вода аналогичной чистоты	ГОСТ 6709-72	Водородный показатель	Потенциометрический	ГОСТ 6709–72, п.3.16
				Массовая концентрация веществ, восстанавливающих марганцовокислый калий	Визуальный	ГОСТ 6709–72, п.3.15
				Удельная электропроводимость (УЭП)	Кондуктометрический	ГОСТ 6709–72, п.3.17



Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-П «Об электронном документе и электронной цифровой подписи»,
удостоверенный посредством электронной цифровой подписи лица, имеющего
полномочия на его подписание, равнозначен подписанному документу на
бумажном носителе.

Согласовано

20.02.2024 11:02 Сагимбаева Жанар Сериковна

20.02.2024 11:25 Б.С.Куттыбаев ((и.о А.Б. Есенжулова))

Подписано

20.02.2024 15:49 Еримбетов Бауыржан Серикбаевич



КОМИТЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И МЕТРОЛОГИИ
МИНИСТЕРСТВА ТОРГОВЛИ И ИНТЕГРАЦИИ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР АККРЕДИТАЦИИ

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

Зарегистрирован в реестре субъектов аккредитации

№ KZ.T.02.0211

от «6» марта 2023 года

действителен до «6» марта 2028 года

Испытательная лаборатория / Передвижная экологическая лаборатория

Товарищества с ограниченной ответственностью

«Казахстанское Агентство Прикладной Экологии»

город Алматы, Медеуский район, улица М. Зверева, 47

Мангистауская область, порт приписки «Актау»,

научно-исследовательское судно «Алина»

(наименование, организационно-правовая форма, место нахождение субъекта аккредитации)

аккредитован(а) в системе аккредитации Республики Казахстан на
соответствие требованиям ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 «Общие
(наименование нормативного документа)

требования к компетентности испытательных и калибровочных
лабораторий».

**Объекты оценки соответствия: испытание продукции согласно области
аккредитации.**

Область аккредитации приведена в приложении.

**И.о. Руководителя
органа по аккредитации**

Н. Шокбарбаев



ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
САУДА ЖӘНЕ ИНТЕГРАЦИЯ МИНИСТРЛІГІ
ТЕХНИКАЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ МЕТРОЛОГИЯ КОМИТЕТІ

ҰЛТТЫҚ АККРЕДИТТЕУ ОРТАЛЫҒЫ

АККРЕДИТТЕУ АТТЕСТАТЫ

Аккредиттеу субъектілерінің тізілімінде тіркелген

№ KZ.T.02.0211

2023 жылғы «6» наурыздан

2028 жылғы «6» наурызға дейін жарамды

«Қазақстан Қолданбалы Экология Агенттігі»

жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің

сынақ зертханасы / жылжымалы экологиялық зертханасы

Алматы қаласы, Медеу ауданы, М. Зверев көшесі, 47

Маңғыстау облысы, тізілімінің порты «Ақтау»,

«Алина» ғылыми-зерттеу кемесі

(аккредиттеу субъектісінің атауы, ұйымдастырушылық-құқықтық нысаны, тұрғылықты орны)

Қазақстан Республикасының аккредиттеу жүйесінде «Сынау және калибрлеу зертханаларының құзыреттілігіне қойылатын жалпы талаптар» ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 талаптарына сәйкес аккредиттелген.

(нормативтік құжаттың атауы)

Сәйкестікті бағалаудың объектілері: аккредиттеу саласына сәйкес өнімдерді сынау.

Аккредиттеу саласы қосымшада берілген.

Аккредиттеу жөніндегі
орган басшысының м.а.

Н. Шокбарбаев

Согласовано

29.03.2023 10:05 Алькеев Динмухаммед Нуркенович

29.03.2023 10:24 Нурышев Айдос Талгатович

29.03.2023 13:15 Карасаев Ержан Жарылгапович






Подписано

29.03.2023 15:04 Шокбарбаев Нурлан Турсынович



Данный электронный документ DOC ID KZADPA22023100201781E9BA45 подписан с использованием электронной цифровой подписи и отправлен посредством информационной системы «Казахстанский центр обмена электронными документами» Doculite.kz.

Для проверки электронного документа перейдите по ссылке: <https://doculite.kz/landing?verify=KZADPA22023100201781E9BA45>

Тип документа	Исходящий документ
Номер и дата документа	№ 11/487-И от 29.03.2023 г.
Организация/отправитель	РГП НА ПХВ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР АККРЕДИТАЦИИ» КОМИТЕТА ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И МЕТРОЛОГИИ МИНИСТЕРСТВА ТОРГОВЛИ И ИНТЕГРАЦИИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
Получатель (-и)	ПЕРЕДВИЖНАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «КАЗАХСТАНСКОЕ АГЕНТСТВО ПРИКЛАДНОЙ ЭКОЛОГИИ» (КАПЭ)
	Г. АЛМАТЫ
Электронные цифровые подписи документа	 Согласовано: Время подписи: 29.03.2023 10:05
	 Согласовано: Время подписи: 29.03.2023 10:24
	 Согласовано: Время подписи: 29.03.2023 13:15
	 Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения "Национальный центр аккредитации" Комитета технического регулирования и метрологии Министерства торговли и интеграции Республики Казахстан Подписано: ШОКБАРБАЕВ НУРЛАН МПW1QYJ...vgcRCKQ== Время подписи: 29.03.2023 15:04
	 РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ "НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР АККРЕДИТАЦИИ" КОМИТЕТА ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И МЕТРОЛОГИИ МИНИСТЕРСТВА ТОРГОВЛИ И ИНТЕГРАЦИИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ЭЦП канцелярии: АБЫЛОВА МЭНШҮК МПW7gYJ...IB1mg9HY4 Время подписи: 29.03.2023 16:50

Дата: 29.03.2023 17:07. Копия электронного документа. Версия СЭД: Documentolog 7.17.3. Положительный результат проверки ЭЦП



Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи», удостоверенный посредством электронной цифровой подписи лица, имеющего полномочия на его подписание, равнозначен подписанному документу на бумажном носителе.

Область аккредитации Передвижной Экологической Лаборатории химико-аналитического центра ТОО «КАПЭ»
г. Алматы, ул. М. Зверева, 47; Научно-исследовательское судно «АЛИНА» порт приписки Актау.

№ п/п	Код товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности Евразийского экономического союза	Наименование продукции (объекта)	Обозначение нормативных правовых актов, нормативных документов на продукцию (объект)	Определяемые характеристики (показатели) продукции (объекта)	Метод испытания	Обозначение нормативных документов на методы испытаний для определения характеристик (показателей)
1	2	3	4	5	6	7
1	-	Атмосферный воздух населенных мест и санитарно- защитной зоны	ГН (Приказ МЗ РК № КР ДСМ-70 от 2 августа 2022 года)	Отбор проб	Аспирационный	ГОСТ 17.2.3.01-86
						СТ РК 2036-2010
						СТ РК 2277-2013
						KZ.06.03.00070-2020
						СТ РК 2013-2010
				Метеорологические параметры	Метод прямого измерения	МВИ KZ.06.01.00503-2022
				- скорость ветра	Метод прямого измерения	МВИ KZ.06.01.00503-2022
				- температура воздуха	Метод прямого измерения	МВИ KZ.06.01.00503-2022
				- влажность воздуха	Метод прямого измерения	МВИ KZ.06.01.00503-2022
				- атмосферное давление	Метод прямого измерения	МВИ KZ.06.01.00503-2022
				Диоксид азота	Оптронноспектрофотометрический	МВИ-4215-002-56591409-2009 СТ РК 2.302-2021
				Аммиак	Оптронноспектрофотометрический	МВИ-4215-002-56591409-2009 СТ РК 2.302-2021
				Оксид азота	Оптронноспектрофотометрический	МВИ-4215-002-56591409-2009 СТ РК 2.302-2021
				Диоксид серы	Оптронноспектрофотометрический	МВИ-4215-002-56591409-2009 СТ РК 2.302-2021
				Диоксид углерода	Оптронноспектрофотометрический	МВИ-4215-002-56591409-2009 СТ РК 2.302-2021
				Сероводород	Оптронноспектрофотометрический	МВИ-4215-002-56591409-2009 СТ РК 2.302-2021

1	-	Атмосферный воздух населенных мест и санитарно-защитной зоны	ГН (Приказ МЗ РК № ҚР ДСМ-70 от 2 августа 2022 года)	Оксид углерода	Электрохимический	МВИ-4215-002-56591409-2009 СТ РК 2.302-2021
				Метан	Термокаталитический	МВИ-4215-002-56591409-2009
				Фенол	Оптронноспектрофотометрический	МВИ-4215-002-56591409-2009 СТ РК 2.302-2021
				Формальдегид	Оптронноспектрофотометрический	МВИ-4215-002-56591409-2009 СТ РК 2.302-2021
				Хлор	Оптронноспектрофотометрический	МВИ-4215-002-56591409-2009 СТ РК 2.302-2021
				Озон	Оптронноспектрофотометрический	МВИ-4215-002-56591409-2009 СТ РК 2.302-2021
				Ацетон	Полупроводниковый	МВИ-4215-002-56591409-2009 СТ РК 2.302-2021
				Бензин	Полупроводниковый	МВИ-4215-002-56591409-2009 СТ РК 2.302-2021
				Бензол	Полупроводниковый	МВИ-4215-002-56591409-2009 СТ РК 2.302-2021
				(Хлороводород) Гидрохлорид	Оптронноспектрофотометрический	МВИ-4215-002-56591409-2009 СТ РК 2.302-2021
				(Фтороводород) Гидрофторид	Оптронноспектрофотометрический	МВИ-4215-002-56591409-2009 СТ РК 2.302-2021
				Свинец и соединения	Оптронноспектрофотометрический	МВИ-4215-002-56591409-2009 СТ РК 2.302-2021
				Углеводороды (по метану) (C ₁ -C ₅)	Полупроводниковый	МВИ-4215-007-565914009-2009 СТ РК 2.302-2021
				Углеводороды (по гексану) (C ₁ -C ₁₀), (C ₆ -C ₁₀)	Полупроводниковый	МВИ-4215-007-565914009-2009 СТ РК 2.302-2021
				Углеводороды нефти (C ₁₂ -C ₁₉)	Полупроводниковый	МВИ-4215-007-565914009-2009 СТ РК 2.302-2021

1	-	Атмосферный воздух населенных мест и санитарно-защитной зоны	ГН (Приказ МЗ РК № ҚР ДСМ-70 от 2 августа 2022 года)	Бутан	Полупроводниковый	МВИ-4215-007-565914009-2009
				Керосин	Полупроводниковый	МВИ-4215-007-565914009-2009
				Масло минеральное	Полупроводниковый	СТ РК 2.302-2021
				Ксилол (диметилбензол)	Полупроводниковый	МВИ-4215-005-56591409-2009
				Метилбензол (Толуол)	Полупроводниковый	СТ РК 2.302-2021
				Меркаптаны	Оптронноспектрофотометрический	МВИ-4215-005-56591409-2009
				Пыль SiO ₂ >70%	Оптронноспектрофотометрический	МИ-4215-026-56591409-2014
				Пыль 20%>SiO ₂ >10%	Оптронноспектрофотометрический	МВИ-4215-006-56591409-2009
				Пыль (70%>SiO ₂ >20%)	Оптронноспектрофотометрический	МВИ-4215-006-56591409-2009
				Пыль (взвешенные вещества)	Оптронноспектрофотометрический	СТ РК 2.302-2021
				Сажа	Оптронноспектрофотометрический	СТ РК ИСО 7708-2010
				Взвешенные частицы РМ-10; РМ-2,5	Оптронноспектрофотометрический	МВИ-4215-006-56591409-2009
				Взвешенные частицы РМ-10; РМ-2,5	Оптронноспектрофотометрический	СТ РК 2.302-2021
2	-	Воздух рабочей зоны	ГН (Приказ МЗ РК № ҚР ДСМ-70 от 2 августа 2022 года) ГОСТ 12.1.005-88 ГН (Приказ МЗ РК от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15)	Отбор проб	Аспирационный	ГОСТ 12.1.005-88
				Метеорологические факторы, микроклимат:	Метод прямого измерения	ГОСТ 12.1.005-88
				-скорость ветра	Метод прямого измерения	ГОСТ 30494-2011
				-температура воздуха	Метод прямого измерения	ГОСТ 12.1.005-88
				-влажность воздуха	Метод прямого измерения	ГОСТ 12.1.005-88

2	-	Воздух рабочей зоны	ГН (Приказ МЗ РК № ҚР ДСМ-70 от 2 августа 2022 года) ГОСТ 12.1.005-88 ГН (Приказ МЗ РК от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15)	-атмосферное давление	Метод прямого измерения	ГОСТ 12.1.005-88
				Диоксид азота	Оптронноспектрофотометрический	СТ РК 2.302-2021
				Аммиак	Оптронноспектрофотометрический	СТ РК 2.302-2021
				Оксид азота	Оптронноспектрофотометрический	СТ РК 2.302-2021
				Диоксид серы	Оптронноспектрофотометрический	СТ РК 2.302-2021
				Диоксид углерода	Оптронноспектрофотометрический	СТ РК 2.302-2021
				Сероводород	Оптронноспектрофотометрический	СТ РК 2.302-2021
				Оксид углерода	Электрохимический	СТ РК 2.302-2021
				Метан	Термокаталитический	МИ-4215-013-56591409-2010
				(Фтороводород) Гидрофторид	Оптронноспектрофотометрический	СТ РК 2.302-2021
				Формальдегид	Оптронноспектрофотометрический	СТ РК 2.302-2021
				Бензол	Полупроводниковый	СТ РК 2.302-2021
				Ксилол (диметилбензол)	Полупроводниковый	СТ РК 2.302-2021
				Хлор	Оптронноспектрофотометрический	СТ РК 2.302-2021
				Озон	Оптронноспектрофотометрический	СТ РК 2.302-2021
				Фенол	Оптронноспектрофотометрический	СТ РК 2.302-2021
				(Хлороводород) Гидрохлорид	Оптронноспектрофотометрический	СТ РК 2.302-2021

2	-	Воздух рабочей зоны	ГН (Приказ МЗ РК № ҚР ДСМ-70 от 2 августа 2022 года) ГОСТ 12.1.005-88 ГН (Приказ МЗ РК от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15)	Углеводороды (по метану) (C ₁ -C ₅)	Полупроводниковый	МИ-4215-013-56591409-2010 СТ РК 2.302-2021
				Углеводороды (по гексану) (C ₁ -C ₁₀), (C ₆ -C ₁₀)	Полупроводниковый	МИ-4215-013-56591409-2010 СТ РК 2.302-2021
				Углеводороды нефти (C ₁₂ -C ₁₉)	Полупроводниковый	МИ-4215-013-56591409-2010 СТ РК 2.302-2021
				Бутан	Полупроводниковый	МИ-4215-013-56591409-2010
				Бензин	Полупроводниковый	МИ-4215-013-56591409-2010 СТ РК 2.302-2021
				Керосин	Полупроводниковый	МИ-4215-013-56591409-2010 СТ РК 2.302-2021
				Масло минеральное	Полупроводниковый	МИ-4215-013-56591409-2010
				Метилбензол (Толуол)	Полупроводниковый	МИ-4215-014-56591409-2010
				Метилмеркаптан	Оптронноспектрофотометрический	МВИ-4215-017-56591409-2011 СТ РК 2.302-2021
				Этилмеркаптан	Оптронноспектрофотометрический	МВИ-4215-017-56591409-2011
				Меркаптаны	Оптронноспектрофотометрический	МВИ-4215-017-56591409-2011
				Сварочный аэрозоль Оксид марганца	Оптронноспектрофотометрический	МВИ-4215-008-56591409-2009
				Сварочный аэрозоль Оксид железа	Оптронноспектрофотометрический	МВИ-4215-008-56591409-2009
				Сварочный аэрозоль Оксид цинка	Оптронноспектрофотометрический	МВИ-4215-008-56591409-2009
				Сварочный аэрозоль Оксид свинца	Оптронноспектрофотометрический	МВИ-4215-008-56591409-2009
				Ацетон	Полупроводниковый	СТ РК 2.302-2021
				Пыль SiO ₂ >70%	Оптронноспектрофотометрический	МВИ-4215-004А-56591409-2012
				Пыль 20%>SiO ₂ >10%	Оптронноспектрофотометрический	МВИ-4215-004А-56591409-2012
				Пыль 70%>SiO ₂ >20%	Оптронноспектрофотометрич.	МВИ-4215-004А-56591409-2012

2	-	Воздух рабочей зоны	ГН (Приказ МЗ РК № ҚР ДСМ-70 от 2 августа 2022 года) ГОСТ 12.1.005-88 ГН (Приказ МЗ РК от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15)	Пыль (взвешенные вещества)	Оптронноспектрофотометрический	МВИ-4215-004А-56591409-2012
						СТ РК ИСО 7708-2010
						СТ РК 2.302-2021
				Сажа (углерод)	Оптронноспектрофотометрический	МВИ-4215-004А-56591409-2012
						СТ РК 2.302-2021
				Взвешенные частицы РМ-10; РМ-2,5	Оптронноспектрофотометрический	СТ РК ИСО 7708-2010
3	-	Выбросы промышленных предприятий в атмосферу	Предельно-допустимые выбросы (ПДВ*), на конкретный источник загрязнения атмосферы	Ацетилен	Аспирационный	ГОСТ 12.1.014-84
				Этиловый эфир	Аспирационный	ГОСТ 12.1.014-84
				Отбор проб	Аспирационный	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005
						СТ РК ISO 10396-2019
				Аэродинамические параметры:		
				- скорость и расход газопылевых потоков	Метод прямого измерения	ГОСТ 17.2.4.06-90
				- давление (разрежение) газопылевых потоков	Метод прямого измерения	ГОСТ 17.2.4.07-90
				- температура газопылевых потоков	Метод прямого измерения	ГОСТ 17.2.4.07-90
				Азота оксид	Полупроводниковый Оптронноспектрофотометрический	СТ РК 2036-2010
						СТ РК 2.302-2021
						СТ РК 1517-2006
						СТ РК ГОСТ Р ИСО 10849-2010
						СТ РК ISO 10396-2019
				Азота диоксид	Полупроводниковый Оптронноспектрофотометрический	СТ РК 2036-2010
						СТ РК 2.302-2021
						СТ РК 1517-2006
						СТ РК ГОСТ Р ИСО 10849-2010
						СТ РК ISO 10396-2019

3	-	Выбросы промышленных предприятий в атмосферу	Предельно-допустимые выбросы (ПДВ*), на конкретный источник загрязнения атмосферы	Сероводород	Полупроводниковый Оптронноспектрофотометрический	СТ РК 2036-2010
						СТ РК 2.302-2021
						СТ РК 1517-2006
						СТ РК ISO 10396-2019
				Углерода оксид	Полупроводниковый Термокаталитический	СТ РК 2036-2010
						СТ РК 2.302-2021
						СТ РК 1517-2006
						СТ РК ISO 10396-2019
				Содержание кислорода	Полупроводниковый	СТ РК 2036-2010
						СТ РК 2.302-2021
						СТ РК 1517-2006
						СТ РК ISO 10396-2019
				Углеводороды (C ₁ -C ₅)	Полупроводниковый Оптронноспектрофотометрический	СТ РК 2036-2010
						СТ РК 1517-2006
						СТ РК 2.302-2021
						СТ РК ISO 10396-2019
				Углеводороды (C ₆ -C ₁₀)	Полупроводниковый Оптронноспектрофотометрический	СТ РК 2036-2010
						СТ РК 1517-2006
						СТ РК ISO 10396-2019
				Углеводороды нефти (C ₁₂ -C ₁₉)	Полупроводниковый Оптронноспектрофотометрический	СТ РК 2.302-2021
						СТ РК 2036-2010
						СТ РК 1517-2006
				Серы диоксид	Оптронноспектрофотометрический	СТ РК 17.0.0.04-2002
						СТ РК 2036-2010
						СТ РК 2.302-2021
						СТ РК 1517-2006
						СТ РК ISO 10396-2019
				Аммиак	Оптронноспектрофотометрический	СТ РК 2.302-2021
						СТ РК 2036-2010
						СТ РК 1517-2006
				Метан	Термокаталитический	СТ РК 2.302-2021
						СТ РК 2036-2010
						СТ РК 1517-2006

3	-	Выбросы промышленных предприятий в атмосферу	Предельно-допустимые выбросы (ПДВ*), на конкретный источник загрязнения атмосферы	Фенол	Оптронноспектрофотометрический	СТ РК 2.302-2021
						СТ РК 2036-2010
						СТ РК 1517-2006
				Формальдегид	Оптронноспектрофотометрический	СТ РК 2.302-2021
						СТ РК 2036-2010
						СТ РК 1517-2006
				Ацетон	Полупроводниковый	СТ РК 2.302-2021
						СТ РК 2036-2010
						СТ РК 1517-2006
				Бензин	Полупроводниковый	СТ РК 2.302-2021
						СТ РК 2036-2010
						СТ РК 1517-2006
				(Хлороводород) Гидрохлорид	Полупроводниковый	СТ РК 2.302-2021
						СТ РК 2036-2010
						СТ РК 1517-2006
				(Фтороводород) Гидрофторид	Полупроводниковый	СТ РК 2.302-2021
						СТ РК 2036-2010
						СТ РК 1517-2006
				Метилмеркаптан	Оптронноспектрофотометрический	СТ РК 2.302-2021
						СТ РК 2036-2010
						СТ РК 1517-2006
				Масло минеральное	Полупроводниковый	СТ РК 2.302-2021
						СТ РК 2036-2010
						СТ РК 1517-2006
				Ксилол (диметилбензол)	Полупроводниковый	СТ РК 2.302-2021
						СТ РК 2036-2010
						СТ РК 1517-2006
				Метилбензол (Толуол)	Полупроводниковый	СТ РК 2.302-2021
						СТ РК 2036-2010
						СТ РК 1517-2006
				Пыль (неорганическая)	Оптронноспектрофотометрический	СТ РК 2.302-2021
						СТ РК 2036-2010
						СТ РК 1517-2006

4	-	Воды природные (поверхностные, подземные)	СП (Приказ МЗ РК от 20 февраля 2023 года № 26)	Отбор проб	Инструментальный	СТ РК ИСО 5667-1:2006
						СТ РК ГОСТ Р 51592-2003
				Фильтрация проб	Инструментальный	ГОСТ 17.1.5.05-85
				Охлаждение/Хранение	Инструментальный	СТ РК ГОСТ Р 51592-2003 п 5.2
5	-	Сточные воды	ПДС на источник сброса** ПДК загрязняющих веществ в производственных сточных водах сбрасываемых в канализацию СТ РК ГОСТ Р 51592-2003	Отбор проб	Инструментальный	СТ РК ГОСТ Р 51592-2003 п 5.3
6	-	Почвы	ГН (Приказ МЗ РК от 21 апреля 2021 года № ҚР ДСМ -32)	Отбор проб	Инструментальный	ГОСТ 17.4.3.01-2017
						ГОСТ 17.4.4.02-2017
						ГОСТ 28168-89
7	-	Донные отложения	ГОСТ 17.1.5.01-80	Отбор проб	Инструментальный	ГОСТ 17.1.5.01-80
8	-	Окружающая среда. Территория промышленных предприятий. Здания и сооружения.	ГН (Приказ МЗ РК ҚР ДСМ-71 от 02 августа 2022) СП (Приказ МЗ РК № ҚР ДСМ-275-2020 от 15 декабря 2020)	Радиационный контроль:		
				Мощность экспозиционной (эквивалентной) дозы γ -излучения	Инструментальный	Приказ Председателя Комитета гос. сан. эпид. надзора № 194 от 08.09.2011 г., Приложение № 4
				Плотность, величина потока альфа-частиц	Инструментальный	Приказ Председателя Комитета гос. сан. эпид. надзора № 194 от 08.09.2011 г., Приложение № 6
				Плотность, величина потока бета-частиц	Инструментальный	Приказ Председателя Комитета гос. сан. эпид. надзора № 194 от 08.09.2011 г., Приложение № 6

8	-		ГН (Приказ МЗ РК ҚР ДСМ-71 от 02 августа 2022)	Эквивалентная равновесная объемная активность радона	Инструментальный	Приказ Председателя Комитета гос. сан. эпид. надзора № 194 от 08.09.2011 г., Приложение № 3
			СП (Приказ МЗ РК № ҚР ДСМ-275-2020 от 15 декабря 2020)	Объемная активность торона (воздух, вода, почва)		
9	-	Производственная среда, санитарно-защитная зона, окружающая среда, жилые и общественные здания и сооружения, учреждения здравоохранения и образования	ГН (Приказ МЗ РК № ҚР ДСМ-15 от 16 февраля 2022)	Физические факторы при аттестации рабочих мест по условиям труда:		
				Шум	Инструментальный	ГОСТ ISO 9612-2016
				Инфразвук	Инструментальный	ГОСТ 12.1.003-2014
			ГН (Приказ МЗ РК № ҚР ДСМ-15 от 16 февраля 2022)	Ультразвук	Инструментальный	СТ РК 12.1.001-2005
			ГОСТ 12.1.012-2004	Вибрация	Инструментальный	ГОСТ 12.1.001-89
			ГН (Приказ МЗ РК № ҚР ДСМ-15 от 16 февраля 2022)	Освещенность	Инструментальный	ГОСТ 12.4.077-79
			СП (Приказ МЗ РК № ҚР ДСМ-19 от 28 февраля 2022)	Напряженность электрического поля	Инструментальный	ГОСТ 31191.1-2004
			СП (Приказ МЗ РК № ҚР ДСМ-19 от 28 февраля 2022)	Плотность магнитного потока	Инструментальный	ГОСТ 31192.2-2005
						ГОСТ 31319-2006
						ГОСТ 24940-2016
						СТ РК 1151-2002
						СТ РК 1151-2002

10			СП (Приказ и.о. МЗ РК от 6 августа 2021 года №ҚР ДСМ-79)	Напряженность электромагнитного поля промышленной частоты	Инструментальный	СТ РК 1150-2002
			СТ РК 1150-2002 СТ РК 1149-2002	Напряжённости электростатического поля	Инструментальный	СТ РК 1149-2002
			ГН (Приказ МЗ РК № ҚР ДСМ-15 от 16 февраля 2022)	ТНС-Индекс	Инструментальный	ГОСТ 12.1.005-88
		Производственная среда, окружающая среда, жилые и общественные здания и сооружения, учреждения здравоохранения и образования	ГН (Приказ МЗ РК № ҚР ДСМ-15 от 16 февраля 2022)	Физические факторы при замерах:		
				Шум	Инструментальный	ГОСТ 23337-2014
			Приказ №18-02/899 от 07.10.2015			ГОСТ 20444-85
						ГОСТ 31296.2-2006
			СанПиН РК № 3.01.030-97	Инфразвук	Инструментальный	МУ № 3.05.031-97
			ГН (Приказ МЗ РК № ҚР ДСМ-15 от 16 февраля 2022)	Ультразвук	Инструментальный	ГОСТ 12.1.001-89
						ГОСТ 12.4.077-79
			ГОСТ 12.1.012-2004	Вибрация	Инструментальный	ГОСТ 31191.1-2004
						ГОСТ 31192.2-2005
						ГОСТ 31319-2006
			ГН (Приказ МЗ РК № ҚР ДСМ-15 от 16 февраля 2022)	Освещенность	Инструментальный	ГОСТ 24940-2016

10	-		СП (Приказ МЗ РК №_ҚР ДСМ-19 от 28 февраля 2022)	Напряженность электрического поля	Инструментальный	СТ РК 1151-2002
			СП (Приказ МЗ РК №_ҚР ДСМ-19 от 28 февраля 2022)	Плотность магнитного потока	Инструментальный	СТ РК 1151-2002
			СП (Приказ и.о. МЗ РК от 6 августа 2021 года №ҚР ДСМ-79)	Напряженность электромагнитного поля промышленной частоты	Инструментальный	СТ РК 1150-2002
			ГН (Приказ МЗ РК №_ҚР ДСМ-15 от 16 февраля 2022)	ТНС-Индекс	Инструментальный	ГОСТ 30494-2011
Научно исследовательское судно "Алина"						
11	-	Атмосферный воздух	ГН (Приказ МЗ РК №_ҚР ДСМ-70 от 2 августа 2022 года)	Отбор проб	Аспирационный	ГОСТ 17.2.3.01-86
						СТ РК 2036-2010
						СТ РК 2277-2013
						KZ.06.03.00070-2020
						СТ РК 2013-2010
				Метеорологические параметры	Метод прямого измерения	МВИ KZ.06.01.00503-2022
				- скорость ветра	Метод прямого измерения	МВИ KZ.06.01.00503-2022
				- температура воздуха	Метод прямого измерения	МВИ KZ.06.01.00503-2022
				- влажность воздуха	Метод прямого измерения	МВИ KZ.06.01.00503-2022
				- атмосферное давление	Метод прямого измерения	МВИ KZ.06.01.00503-2022
				Диоксид азота	Оптронноспектрофотометрический	МВИ-4215-002-56591409-2009 СТ РК 2.302-2021
				Аммиак	Оптронноспектрофотометрический	МВИ-4215-002-56591409-2009 СТ РК 2.302-2021

11	-	Атмосферный воздух	ГН (Приказ МЗ РК № ҚР ДСМ-70 от 2 августа 2022 года)	Оксид азота	Оптронноспектрофотометрический	МВИ-4215-002-56591409-2009
						СТ РК 2.302-2021
				Диоксид серы	Оптронноспектрофотометрический	МВИ-4215-002-56591409-2009
						СТ РК 2.302-2021
				Диоксид углерода	Оптронноспектрофотометрический	МВИ-4215-002-56591409-2009
						СТ РК 2.302-2021
				Сероводород	Оптронноспектрофотометрический	МВИ-4215-002-56591409-2009
						СТ РК 2.302-2021
				Оксид углерода	Электрохимический	МВИ-4215-002-56591409-2009
						СТ РК 2.302-2021
				Метан	Термокаталитический	МВИ-4215-002-56591409-2009
				Фенол	Оптронноспектрофотометрический	МВИ-4215-002-56591409-2009
						СТ РК 2.302-2021
				Формальдегид	Оптронноспектрофотометрический	МВИ-4215-002-56591409-2009
						СТ РК 2.302-2021
				Хлор	Оптронноспектрофотометрический	МВИ-4215-002-56591409-2009
						СТ РК 2.302-2021
				Озон	Оптронноспектрофотометрический	МВИ-4215-002-56591409-2009
						СТ РК 2.302-2021
				Ацетон	Полупроводниковый	МВИ-4215-002-56591409-2009
						СТ РК 2.302-2021
Бензин	Полупроводниковый	МВИ-4215-002-56591409-2009				
		СТ РК 2.302-2021				
Бензол	Полупроводниковый	МВИ-4215-002-56591409-2009				
		СТ РК 2.302-2021				
(Хлороводород) Гидрохлорид	Оптронноспектрофотометрический	МВИ-4215-002-56591409-2009				
		СТ РК 2.302-2021				
(Фтороводород) Гидрофторид	Оптронноспектрофотометрический	МВИ-4215-002-56591409-2009				
		СТ РК 2.302-2021				
Свинец и соединения	Оптронноспектрофотометрический	МВИ-4215-002-56591409-2009				
		СТ РК 2.302-2021				

11	-	Атмосферный воздух	ГН (Приказ МЗ РК № КР ДСМ-70 от 2 августа 2022 года)	Углеводороды (по метану) (C ₁ -C ₅)	Полупроводниковый	МВИ-4215-007-565914009-2009 СТ РК 2.302-2021
				Углеводороды (по гексану) (C ₁ -C ₁₀), (C ₆ -C ₁₀)	Полупроводниковый	МВИ-4215-007-565914009-2009 СТ РК 2.302-2021
				Углеводороды нефти (C ₁₂ -C ₁₉)	Полупроводниковый	МВИ-4215-007-565914009-2009 СТ РК 2.302-2021
				Бутан	Полупроводниковый	МВИ-4215-007-565914009-2009
				Керосин	Полупроводниковый	МВИ-4215-007-565914009-2009
				Масло минеральное	Полупроводниковый	МВИ-4215-007-565914009-2009
				Ксилол (диметилбензол)	Полупроводниковый	МВИ-4215-005-56591409-2009
				Метилбензол (Толуол)	Полупроводниковый	МВИ-4215-005-56591409-2009
				Меркаптаны	Оптронноспектрофотометрический	МИ-4215-026-56591409-2014
				Пыль SiO ₂ >70%	Оптронноспектрофотометрический	МВИ-4215-006-56591409-2009
				Пыль 20%>SiO ₂ >10%	Оптронноспектрофотометрический	МВИ-4215-006-56591409-2009
				Пыль (70%>SiO ₂ >20%)	Оптронноспектрофотометрический	МВИ-4215-006-56591409-2009 СТ РК 2.302-2021
				Пыль (взвешенные вещества)	Оптронноспектрофотометрический	МВИ-4215-006-56591409-2009 СТ РК 2.302-2021 СТ РК ИСО 7708-2010
				Сажа	Оптронноспектрофотометрический	МВИ-4215-006-56591409-2009 СТ РК 2.302-2021
				Взвешенные частицы РМ-10; РМ-2,5	Оптронноспектрофотометрический	СТ РК ИСО 7708-2010
12	-	Воздух рабочей зоны	ГН (Приказ МЗ РК № КР ДСМ-70 от 2 августа 2022 года) ГОСТ 12.1.005-88	Отбор проб	Аспирационный	ГОСТ 12.1.005-88
				Метеорологические факторы, микроклимат:	Метод прямого измерения	ГОСТ 12.1.005-88 ГОСТ 30494-2011
				- скорость ветра	Метод прямого измерения	ГОСТ 12.1.005-88
				- температура воздуха	Метод прямого измерения	ГОСТ 12.1.005-88

12	-	Воздух рабочей зоны	ГН (Приказ МЗ РК № ҚР ДСМ-70 от 2 августа 2022 года) ГОСТ 12.1.005-88 ГН (Приказ МЗ РК от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15)	- влажность воздуха	Метод прямого измерения	ГОСТ 12.1.005-88
				Диоксид азота	Оптронноспектрофотометриче ский	СТ РК 2.302-2021
				Аммиак	Оптронноспектрофотометриче ский	СТ РК 2.302-2021
				Оксид азота	Оптронноспектрофотометриче ский	СТ РК 2.302-2021
				Диоксид серы	Оптронноспектрофотометриче ский	СТ РК 2.302-2021
				Диоксид углерода	Оптронноспектрофотометриче ский	СТ РК 2.302-2021
				Сероводород	Оптронноспектрофотометриче ский	СТ РК 2.302-2021
				Оксид углерода	Электрохимический	СТ РК 2.302-2021
				Метан	Термокаталитический	МИ-4215-013-56591409-2010
				(Фтороводород) Гидрофторид	Оптронноспектрофотометриче ский	СТ РК 2.302-2021
				Формальдегид	Оптронноспектрофотометриче ский	СТ РК 2.302-2021
				Бензол	Оптронноспектрофотометриче ский	СТ РК 2.302-2021
				Ксилол (диметилбензол)	Полупроводниковый	СТ РК 2.302-2021
				Хлор	Оптронноспектрофотометриче ский	СТ РК 2.302-2021
				Озон	Оптронноспектрофотометриче ский	СТ РК 2.302-2021
				Фенол	Оптронноспектрофотометриче ский	СТ РК 2.302-2021
				(Хлороводород) Гидрохлорид	Оптронноспектрофотометриче ский	СТ РК 2.302-2021

12	-	Воздух рабочей зоны	ГН (Приказ МЗ РК № КР ДСМ-70 от 2 августа 2022 года) ГОСТ 12.1.005-88 ГН (Приказ МЗ РК от 16 февраля 2022 года № КР ДСМ-15)	Углеводороды (по метану) (C ₁ -C ₅)	Полупроводниковый	МИ-4215-013-56591409-2010
				Углеводороды (по гексану) (C ₁ -C ₁₀), (C ₆ -C ₁₀)	Полупроводниковый	СТ РК 2.302-2021
						МИ-4215-013-56591409-2010
						СТ РК 2.302-2021
				Углеводороды нефти (C ₁₂ -C ₁₉)	Полупроводниковый	МИ-4215-013-56591409-2010
				Бутан	Полупроводниковый	СТ РК 2.302-2021
				Бензин	Полупроводниковый	МИ-4215-013-56591409-2010
				Керосин	Полупроводниковый	МИ-4215-013-56591409-2010
				Масло минеральное	Полупроводниковый	МИ-4215-013-56591409-2010
				Метилбензол (Толуол)	Полупроводниковый	МИ-4215-014-56591409-2010
				Метилмеркаптан	Оптронноспектрофотометрический	МВИ-4215-017-56591409-2011
				Этилмеркаптан	Оптронноспектрофотометрический	СТ РК 2.302-2021
				Меркаптаны	Оптронноспектрофотометрический	МВИ-4215-017-56591409-2011
				Сварочный аэрозоль Оксид марганца	Оптронноспектрофотометрический	МВИ-4215-008-56591409-2009
				Сварочный аэрозоль Оксид железа	Оптронноспектрофотометрический	МВИ-4215-008-56591409-2009
				Сварочный аэрозоль Оксид цинка	Оптронноспектрофотометрический	МВИ-4215-008-56591409-2009
				Сварочный аэрозоль Оксид свинца	Оптронноспектрофотометрический	МВИ-4215-008-56591409-2009
				Ацетон	Полупроводниковый	СТ РК 2.302-2021
				Пыль SiO ₂ >70%	Оптронноспектрофотометрический	МВИ-4215-004А-56591409-2012
				Пыль 20%>SiO ₂ >10%	Оптронноспектрофотометрический	МВИ-4215-004А-56591409-2012

				Пыль 70%>SiO ₂ >20%	Оптронноспектрофотометрический	МВИ-4215-004А-56591409-2012
				Пыль (взвешенные вещества)	Оптронноспектрофотометрический	СТ РК 2.302-2021
						МВИ-4215-004А-56591409-2012
						СТ РК ИСО 7708-2010
				Сажа (углерод)	Оптронноспектрофотометрический	МВИ-4215-004А-56591409-2012
						СТ РК 2.302-2021
				Взвешенные частицы РМ-10; РМ-2,5	Оптронноспектрофотометрический	СТ РК ИСО 7708-2010
				Ацетилен	Аспирационный	ГОСТ 12.1.014-84
				Этиловый эфир	Аспирационный	ГОСТ 12.1.014-84
			Предельно-допустимые выбросы (ПДВ), на конкретный источник загрязнения атмосферы	Отбор проб	Аспирационный	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005
						СТ РК ISO 10396-2019
				Аэродинамические параметры:		
				- скорость и расход газопылевых потоков	Метод прямого измерения	ГОСТ 17.2.4.06-90
				- давление (разрежение) газопылевых потоков	Метод прямого измерения	ГОСТ 17.2.4.07-90
				- температура газопылевых потоков	Метод прямого измерения	ГОСТ 17.2.4.07-90
				Азота оксид	Полупроводниковый Оптронноспектрофотометрический	СТ РК 2036-2010
						СТ РК 2.302-2021
						СТ РК 1517-2006
						СТ РК ГОСТ Р ИСО 10849-2010
						СТ РК ISO 10396-2019
				Азота диоксид	Полупроводниковый Оптронноспектрофотометрический	СТ РК 2036-2010
						СТ РК 2.302-2021
						СТ РК 1517-2006
						СТ РК ГОСТ Р ИСО 10849-2010
						СТ РК ISO 10396-2019

13	-	Промышленные выбросы	Предельно-допустимые выбросы (ПДВ), на конкретный источник загрязнения атмосферы	Сероводород	Полупроводниковый Оптронноспектрофотометрический	СТ РК 2036-2010
						СТ РК 2.302-2021
						СТ РК 1517-2006
						СТ РК ISO 10396-2019
				Углерода оксид	Полупроводниковый Термокаталитический	СТ РК 2036-2010
						СТ РК 2.302-2021
						СТ РК 1517-2006
						СТ РК ISO 10396-2019
				Содержание кислорода	Полупроводниковый	СТ РК 2036-2010
						СТ РК 1517-2006
						СТ РК ISO 10396-2019
				Углеводороды (C ₁ -C ₅)	Полупроводниковый Оптронноспектрофотометрический	СТ РК 2036-2010
						СТ РК 1517-2006
						СТ РК 2.302-2021
						СТ РК ISO 10396-2019
				Углеводороды (C ₆ -C ₁₀)	Полупроводниковый Оптронноспектрофотометрический	СТ РК 2036-2010
						СТ РК 1517-2006
						СТ РК ISO 10396-2019
				Углеводороды нефти (C ₁₂ -C ₁₉)	Полупроводниковый Оптронноспектрофотометрический	СТ РК 2.302-2021
						СТ РК 2036-2010
						СТ РК 1517-2006
				Серы диоксид	Оптронноспектрофотометрический	СТ РК 17.0.0.04-2002
						СТ РК 2036-2010
						СТ РК 2.302-2021
						СТ РК 1517-2006
						СТ РК ISO 10396-2019
				Аммиак	Оптронноспектрофотометрический	СТ РК 2.302-2021
						СТ РК 2036-2010
						СТ РК 1517-2006
				Метан	Термокаталитический	СТ РК 2.302-2021
						СТ РК 2036-2010
						СТ РК 1517-2006

13	-	Промышленные выбросы	Предельно-допустимые выбросы (ПДВ), на конкретный источник загрязнения атмосферы	Фенол	Оптронноспектрофотометрический	СТ РК 2.302-2021
						СТ РК 2036-2010
						СТ РК 1517-2006
				Формальдегид	Оптронноспектрофотометрический	СТ РК 2.302-2021
						СТ РК 2036-2010
						СТ РК 1517-2006
				Ацетон	Полупроводниковый	СТ РК 2.302-2021
						СТ РК 2036-2010
						СТ РК 1517-2006
				Бензин	Полупроводниковый	СТ РК 2.302-2021
						СТ РК 2036-2010
						СТ РК 1517-2006
				(Хлороводород) Гидрохлорид	Полупроводниковый	СТ РК 2.302-2021
						СТ РК 2036-2010
						СТ РК 1517-2006
				(Фтороводород) Гидрофторид	Полупроводниковый	СТ РК 2.302-2021
						СТ РК 2036-2010
						СТ РК 1517-2006
				Метилмеркаптан	Оптронноспектрофотометрический	СТ РК 2.302-2021
						СТ РК 2036-2010
						СТ РК 1517-2006
				Масло минеральное	Полупроводниковый	СТ РК 2.302-2021
						СТ РК 2036-2010
						СТ РК 1517-2006
				Ксилол (диметилбензол)	Полупроводниковый	СТ РК 2.302-2021
						СТ РК 2036-2010
						СТ РК 1517-2006
				Метилбензол (Толуол)	Полупроводниковый	СТ РК 2.302-2021
						СТ РК 2036-2010
						СТ РК 1517-2006
				Пыль (неорганическая)	Оптронноспектрофотометрический	СТ РК 2.302-2021
						СТ РК 2036-2010
						СТ РК 1517-2006

14	-	Воды природные (поверхностные, подземные, морские)	СП (Приказ МЗ РК от 20 февраля 2023 года № 26)	Отбор проб	Инструментальный	СТ РК ИСО 5667-1:2006
				Фильтрация проб	Инструментальный	СТ РК ГОСТ Р 51592-2003
				Охлаждение/Хранение	Инструментальный	ГОСТ 17.1.5.05-85
15	-	Сточные воды	ПДС на конкретный источник сброса ПДК загрязняющих веществ в производственных сточных водах сбрасываемых в канализацию СТ РК ГОСТ Р 51592-2003	Отбор проб	Инструментальный	СТ РК ГОСТ Р 51592-2003 п 5.2
16	-	Донные отложения	ГОСТ 17.1.5.01-80	Отбор проб, хранение, транспортировка	Инструментальный	СТ РК ГОСТ Р 51592-2003 п 5.3
						ГОСТ 17.1.5.01-80
17	-	Производственная среда, окружающая среда.	ГН (Приказ МЗ РК КР ДСМ-71 от 02 августа 2022) СП (Приказ МЗ РК № КР ДСМ-275-2020 от 15 декабря 2020)	Радиационный контроль:		СТ РК ISO 5667-19-2013
				Мощность экспозиционной (эквивалентной) дозы γ -излучения	Инструментальный	Приказ Председателя Комитета гос. сан. эпид. надзора № 194 от 08.09.2011 г., Приложение № 4
				Плотность, величина потока альфа-частиц	Инструментальный	Приказ Председателя Комитета гос. сан. эпид. надзора № 194 от 08.09.2011 г., Приложение № 6
				Плотность, величина потока бета-частиц	Инструментальный	Приказ Председателя Комитета гос. сан. эпид. надзора № 194 от 08.09.2011 г., Приложение № 6
				Эквивалентная равновесная объемная активность радона Объемная активность радона (воздух, вода, почва)	Инструментальный	Приказ Председателя Комитета гос. сан. эпид. надзора № 194 от 08.09.2011 г., Приложение № 3

17	-		ГН (Приказ МЗ РК ҚР ДСМ-71 от 02 августа 2022) СП (Приказ МЗ РК № ҚР ДСМ-275-2020 от 15 декабря 2020)	Эквивалентная равновесная объемная активность торона (воздух, вода, почва)	Инструментальный	Приказ Председателя Комитета гос. сан. эпид. надзора № 194 от 08.09.2011 г., Приложение № 3
18	-	Производственная среда, окружающая среда.	ГН (Приказ МЗ РК № ҚР ДСМ-15 от 16 февраля 2022)	Физические факторы при аттестации рабочих мест по условиям труда:		
				Шум	Инструментальный	ГОСТ ISO 9612-2016 ГОСТ 12.1.003-2014
				Инфразвук	Инструментальный	СТ РК 12.1.001-2005
			ГН (Приказ МЗ РК № ҚР ДСМ-15 от 16 февраля 2022)	Ультразвук	Инструментальный	ГОСТ 12.1.001-89 ГОСТ 12.4.077-79
						ГОСТ 31191.1-2004 ГОСТ 31192.2-2005 ГОСТ 31319-2006
			ГОСТ 12.1.012-2004	Вибрация	Инструментальный	
			ГН (Приказ МЗ РК № ҚР ДСМ-15 от 16 февраля 2022)	Освещенность	Инструментальный	ГОСТ 24940-2016
			СП (Приказ МЗ РК № ҚР ДСМ-19 от 28 февраля 2022)	Напряженность электрического поля	Инструментальный	СТ РК 1151-2002
			СП (Приказ МЗ РК № ҚР ДСМ-19 от 28 февраля 2022)	Плотность магнитного потока	Инструментальный	СТ РК 1151-2002

			СП (Приказ и.о. МЗ РК от 6 августа 2021 года №ҚР ДСМ-79)	Напряженность электромагнитного поля промышленной частоты	Инструментальный	СТ РК 1150-2002
			СТ РК 1150-2002 СТ РК 1149-2002	Напряжённости электростатического поля	Инструментальный	СТ РК 1149-2002
			ГН (Приказ МЗ РК № ҚР ДСМ-15 от 16 февраля 2022)	ТНС-Индекс	Инструментальный	ГОСТ 12.1.005-88
19	-	Производственная среда, окружающая среда.	ГН (Приказ МЗ РК № ҚР ДСМ-15 от 16 февраля 2022) Приказ №18-02/899 от 07.10.2015	Физические факторы при замерах:		
				Шум	Инструментальный	ГОСТ 23337-2014
						ГОСТ 20444-85
						ГОСТ 31296.2-2006
			СанПиН РК № 3.01.030-97	Инфразвук	Инструментальный	МУ № 3.05.031-97
			ГН (Приказ МЗ РК № ҚР ДСМ-15 от 16 февраля 2022)	Ультразвук	Инструментальный	ГОСТ 12.1.001-89
						ГОСТ 12.4.077-79
			ГОСТ 12.1.012-2004	Вибрация	Инструментальный	ГОСТ 31191.1-2004
						ГОСТ 31192.2-2005
						ГОСТ 31319-2006
			ГН (Приказ МЗ РК № ҚР ДСМ-15 от 16 февраля 2022)	Освещенность	Инструментальный	ГОСТ 24940-2016

19	-	Производственная среда, окружающая среда.	СП (Приказ МЗ РК №_ҚР ДСМ-19 от 28 февраля 2022)	Напряженность электрического поля	Инструментальный	СТ РК 1151-2002
			СП (Приказ МЗ РК №_ҚР ДСМ-19 от 28 февраля 2022)	Плотность магнитного потока	Инструментальный	СТ РК 1151-2002
			СП (Приказ и.о. МЗ РК от 6 августа 2021 года №ҚР ДСМ-79)	Напряженность электромагнитного поля промышленной частоты	Инструментальный	СТ РК 1150-2002
			ГН (Приказ МЗ РК №_ҚР ДСМ-15 от 16 февраля 2022)	ТНС- Индекс	Инструментальный	ГОСТ 30494-2011

* Предельно-допустимые выбросы (ПДВ) вредных веществ в атмосферу устанавливаются при проектировании промышленного предприятия или действующим промышленным предприятием при разработке документов по разделу «Охрана окружающей среды».

* * Предельно-допустимые сбросы (ПДС) вредных веществ в сточную воду устанавливаются при проектировании промышленного предприятия или действующим промышленным предприятием при разработке документов по разделу «Охрана окружающей среды»



Некоммерческое акционерное общество «Государственная корпорация «Правительство для граждан»

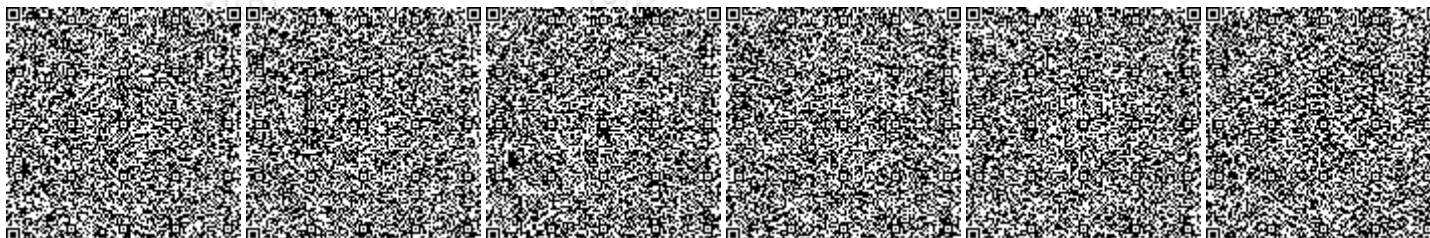
Справка
о зарегистрированном юридическом лице, филиале или представительстве
дана по месту требования

Дата выдачи: 14.06.2021

Выдана:	САҒАТЖАНҚЫЗЫ ӘСЕЛ
Согласно данным национального реестра бизнес-идентификационных номеров:	
Наименование	Филиал "Норт Каспиан Оперейтинг Компани Н.В."
БИН	000241000874
Регистрирующий орган	Отдел регистрации прав на недвижимое имущество и юридических лиц филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Атырауской области
Вид регистрации	Учетная перерегистрация
Статус	Зарегистрирован

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Электрондық құжаттың түпнұсқалығын Сіз egov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз.
Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».



*Штрих-код ГБДЮЛ ақпараттық жүйесінен алынған «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» КЕ АҚ электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қойылған деректер бар.

*Штрих-код содержит данные, полученные из информационной системы ГБДЮЛ и подписанные электронно-цифровой подписью НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан».



Дата последней (пере)регистрации	24 ноября 2014 года
Дата первичной регистрации	25 февраля 2000 года
Головная организация	Компания "Норт Каспиан Оперейтинг Компани Н.В."
Первый руководитель	ЛАЗАР ОЛИВЬЕ МАРИ ШАРЛЬ
Учредители (участники, члены)	
Количество участников (членов)	-
Виды деятельности	Добыча сырой нефти и попутного газа; Деятельность по проведению геологической разведки и изысканий (без научных исследований и разработок); Передача электроэнергии; Деятельность трубопроводного транспорта; Строительство трубопроводов для систем водоснабжения и канализации; Производство тепловой энергии тепловыми сетями; Распределение газообразного топлива по трубопроводам; Распределение электроэнергии; Производство электроэнергии тепловыми электростанциями; Предоставление услуг, способствующих добыче нефти и природного газа
Местонахождение	Казахстан, Атырауская область, город Атырау, улица Қайырғали Смағұлов, строение 1, почтовый индекс 060002

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Электрондық құжаттың түпнұсқалығын Сіз egov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз.
Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».



АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ



KZ91AD1D6124B20F64

Зарегистрирован в реестре субъектов аккредитации

№ KZ.T.06.E0449

от 20 Август 2021 г.

действителен до 20 Август 2026 г.

БИН 000241000874, Филиал "Норт Каспиан Оперейтинг Компани Н.В.", юридический адрес: Казахстан, Атырауская область, Атырау г.а., ул.Смагулова, д. 1, фактический адрес: Казахстан, Атырауская область, Атырау г.а., Атырауская область, Макатский район, Жилая зона вахтового поселка НКОК Н.В.; Казахстан, Атырауская область, Атырау г.а., Атырауская область, Искусственный остров Д морского комплекса на месторождении Кашаган, Модуль 9 аккредитован(а) в системе аккредитации Республики Казахстан на соответствие требованиям ГОСТ ISO/IEC 17025-2019. Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий (ИЛ).

БИН 000241000874, Химическая испытательная лаборатория НКОК Н.В. (морской комплекс), юридический адрес: Казахстан, Атырауская область, Атырау г.а., ул.Смагулова, д. 1, фактический адрес: Казахстан, Атырауская область, Атырау г.а., Атырауская область, Искусственный остров Д морского комплекса на месторождении Кашаган, Модуль 9 аккредитован(а) в системе аккредитации Республики Казахстан на соответствие требованиям ГОСТ ISO/IEC 17025-2019. Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий (ИЛ).

БИН 000241000874, Химическая испытательная лаборатория НКОК Н.В., юридический адрес: Казахстан, Атырауская область, Атырау г.а., ул.Смагулова, д. 1, фактический адрес: Казахстан, Атырауская область, Атырау г.а., Атырауская область, Макатский район, Жилая зона вахтового поселка НКОК Н.В. аккредитован(а) в системе аккредитации Республики Казахстан на соответствие требованиям ГОСТ ISO/IEC 17025-2019. Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий (ИЛ).

Данный документ сформирован электронным сервисом аккредитации в области оценки соответствия Регистраторской информационной системы.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Проверить подлинность электронного документа Вы можете в реестре субъектов аккредитации <https://techreg.qoldau.kz/ru/acc/subjects>

Объекты оценки соответствия: Испытательная лаборатория.

Область аккредитации приведена в информационной системе.

Данный документ сформирован электронным сервисом аккредитации в области оценки соответствия Регистраторской информационной системы.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Проверить подлинность электронного документа Вы можете в реестре субъектов аккредитации <https://techreg.qoldau.kz/ru/acc/subjects>



АККРЕДИТТЕУ АТТЕСТАТЫ



KZB338C3E682613DC6

Аккредиттеу субъектілерінің тізілімінде тіркелген

№ KZ.T.06.E0449

20 Тамыз 2021 жылдан

20 Тамыз 2026 жылға дейін жарамды

БСН 000241000874, "Норт Каспиан Оперейтинг Компани Н.В." филиалы, заңды мекен-жайы: Казахстан, Атырауская область, Атырау г.а., Смағұлов к-ші 1, нақты мекен-жайы: Казахстан, Атырауская область, Атырау г.а., Атырау облысы, Макат ауданы, НКОК Н.В. ауысымдық қалашығының тұрғын ауданы; Казахстан, Атырауская область, Атырау г.а., Атырау облысы, Қашаған кен орнындағы теңіз кешенінің жасанды Д аралы, 9 модуль Қазақстан Республикасының аккредиттеу жүйесінде ГОСТ ISO/IEC 17025-2019. Сынау және калибрлеу зертханаларының құзыреттілігіне қойылатын жалпы талаптар (СЗ) талаптарына сәйкес аккредиттелген.

БСН 000241000874, НКОК Н.В. химиялық сынау зертханасы (теңіз кешені), заңды мекен-жайы: Қазақстан, Атырау облысы, Атырау Қ.Ә., Смағұлов к-ші 1, нақты мекен-жайы: Қазақстан, Атырау облысы, Атырау Қ.Ә., Атырау облысы, Қашаған кен орнындағы теңіз кешенінің жасанды Д аралы, 9 модуль Қазақстан Республикасының аккредиттеу жүйесінде ГОСТ ISO/IEC 17025-2019. Сынау және калибрлеу зертханаларының құзыреттілігіне қойылатын жалпы талаптар (СЗ) талаптарына сәйкес аккредиттелген.

БСН 000241000874, НКОК Н.В. химиялық сынау зертханасы, заңды мекен-жайы: Қазақстан, Атырау облысы, Атырау Қ.Ә., Қазақстан Республикасы, Атырау облысы, Атырау қаласы, Смағұлов к-ші 1, нақты мекен-жайы: Қазақстан, Атырау облысы, Атырау Қ.Ә., Атырау облысы, Макат ауданы, НКОК Н.В. ауысымдық қалашығының тұрғын ауданы Қазақстан Республикасының аккредиттеу жүйесінде ГОСТ ISO/IEC 17025-2019. Сынау және калибрлеу зертханаларының құзыреттілігіне қойылатын жалпы талаптар (СЗ) талаптарына сәйкес аккредиттелген.

Бұл құжат тіркеушінің ақпараттық жүйесінің сәйкестікті бағалау саласындағы электронды аккредиттеу қызметі арқылы қалыптастырылған.

Бұл құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N370-II Заңының 7-бабының 1-тармағына сәйкес қағаз жүзіндегі құжатқа баламалы болып табылады.

Электрондық құжаттың дұрыстығын ғаламтор желісі арқылы тексеруге болады <https://techreg.qoldau.kz/ru/acc/subjects>

Сәйкестікті бағалаудың объектілері: Сынақ зертханасы.

Аккредиттеу саласы ақпараттық жүйеде келтірілген.

Бұл құжат тіркеушінің ақпараттық жүйесінің сәйкестікті бағалау саласындағы электронды аккредиттеу қызметі арқылы қалыптастырылған.

Бұл құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N370-II Заңының 7-бабының 1-тармағына сәйкес қағаз жүзіндегі құжатқа баламалы болып табылады.

Электрондық құжаттың дұрыстығын ғаламтор желісі арқылы тексеруге болады <https://techreg.qoldau.kz/ru/acc/subjects>

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ						
Химическая испытательная лаборатория НККО Н.В.						
Физический адрес: Атырауская область, Макатский район, Жилая зона вахтового поселка						
№ п/п	Код товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности Евразийского экономического союза	Наименование продукции (объекта)	Обозначение нормативных правовых актов, нормативных документов на продукцию (объект)	Определяемые характеристики (показатели) продукции (объекта)	Метод испытания	Обозначение нормативных документов на методы испытаний для определения характеристик (показателей)
1	2	3	4	5	6	7
1		Сточная вода	Проект нормативов предельно-допустимых сбросов (ПДС) загрязняющих веществ, поступающих в пруды-накопители с очищенными хозяйственно-бытовыми сточными водами после очистных сооружений вахтовых поселков «Самал». Проект нормативов предельно-допустимых сбросов (ПДС) загрязняющих веществ, поступающих в накопительные секции ПРЖТО с очищенными производственными сточными водами УКПНИГ «Болашақ».	Отбор проб	Отбор проб	СТ РК ГОСТ Р 51592-2003 СТ РК ИСО 5667-1-2006 СТ РК ИСО 5667-3-2017 СТ РК ИСО 5667-10-2013
				Температура	Непосредственная оценка с помощью термометра	СТ РК 3060-2017
				pH	Электрометрический	СТ РК ИСО 10523-2013
				Электрическая проводимость	Электрометрический	СТ РК ИСО 7888-2006
				Общие взвешенные частицы	Гравиметрический	STN-00-Z73-O-SM-0016
				Сухой остаток	Гравиметрический	ГОСТ 26449.1-85, раздел 3
				Железо (общее)	Атомная абсорбция Спектрофотометрический	STN-00-Z73-O-SM-0005 МВИ №14-09
				Растворенные анионы фториды (F ⁻), хлориды (Cl ⁻), нитриты (NO ₂ ⁻), нитраты (NO ₃ ⁻), фосфаты (PO ₄ ³⁻), сульфаты (SO ₄ ²⁻), бромиды (Br ⁻)	Жидкостная ионообменная хроматография	ГОСТ ISO 10304-1-2016
				Растворенные катионы натрия (Na ⁺), аммоний (NH ₄ ⁺), калий (K ⁺), кальций (Ca ²⁺), магний (Mg ²⁺), стронций (Sr ²⁺), барий (Ba ²⁺)	Ионная хроматография	СТ РК ISO 14911-2014
				БПК ₅	Респиromетрический	STN-00-Z73-O-SM-0015
				ХПК	Спектрофотометрический	STN-00-Z73-O-SM-0006
					Спектрофотометрический	МВИ №22-09
					Фотометрический	ГОСТ 31859-2012
				Нефтепродукты (ИЖН)	Жидкостная экстракция и газовая хроматография	СТ РК ISO 9377-2-2018
				Содержание сероводорода	Фотометрический	ПНДФ 14.1:2.4.178-02
				Фенолы	Флуориметрический	СТ РК 2359-2013
					Спектрофотометрический	МВИ №01.00225/205-2-12
					Экстракционно-фотометрический	ГОСТ 26449.1-85 п.25
				Синтетические поверхностно- активные вещества (ПАВ, АПАВ, НПАВ)	Фотометрический	СТ РК 1983-2010
					Спектрофотометрический	МВИ № 39-10
				Азот- аммонийный	Спектрофотометрический	СТ РК ISO 7150-1-2013/
					Спектрофотометрический	МВИ №101-08
				Элементы в воде	Атомная эмиссионная спектроскопия с индуктивно-связанной аргонной плазмой	STN-00-Z73-O-SM-0007
				Массовая концентрация нефтепродуктов	Флуориметрический	СТ РК 2328-2013
				Нитритный азот	Спектрофотометрический	МВИ №69-09
				Нитратный азот	Спектрофотометрический	МВИ №16-09
				Общий фосфор	Спектрофотометрический	МВИ №25-10
				Сульфиды	Спектрофотометрический	МВИ №01.00225/205-73-11
				Органический углерод	Сжигание	STN-00-Z73-O-SM-0001
					Спектрофотометрический	МВИ №7-10
				Метанол	Газовая хроматография	STN-00-Z73-O-SM-0008
2	2201 00 000 0	Питьевая вода	Гигиенические требования и контроль за качеством.	Отбор проб	Отбор проб	СТ РК ГОСТ Р 51592-2003 СТ РК ИСО 5667-5-2014

			Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к водисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» (утверждены приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан 16 марта 2015 года № 209).	рН	Электрометрический	СТ РК ISO 10523-2013
				Электрическая проводимость	Электрометрический	СТ РК ИСО 7888-2006
				Щелочность	Титриметрический	СТ РК ИСО 9963-1-2008
				Активный хлор остаточный	Титриметрический	ГОСТ 18190-72
					Спектрофотометрический	МВИ № 01.00225/205-18-11
				Общая жесткость	Расчетный	ГОСТ 31865-2012
					Спектрофотометрический	МВИ №31-09
				Железо(общее)	Атомная абсорбция	STN-00-Z73-O-SM-0005
				Растворенные анионы фториды (F ⁻), хлориды (Cl ⁻), нитриты (NO ₂ ⁻), нитраты (NO ₃ ⁻), фосфаты (PO ₄ ³⁻), сульфаты (SO ₄ ²⁻), бромиды (Br ⁻)	Жидкостная ионообменная хроматография	ГОСТ ISO 10304-1-2016
				Сухой остаток	Гравиметрический	ГОСТ 18164-72
				Мутность	Турбидиметрический	ГОСТ 26449.1-85, раздел 3
				Элементы в воде	Атомная эмиссионная спектроскопия с индуктивно-связанной аргонной плазмой	СТ РК ИСО 7027-2007
						STN-00-Z73-O-SM-0007
				Массовая концентрация нефтепродуктов	Флуориметрический	СТ РК 2328-2013
				Растворенные катионы натрия (Na ⁺), аммоний (NH ₄ ⁺), калий (K ⁺), кальций (Ca ²⁺), магний (Mg ²⁺), стронций (Sr ²⁺), барий (Ba ²⁺)	Ионная хроматография	СТ РК ISO 14911-2014
				Перманганатная окисляемость	Титриметрический	ГОСТ 23268.12-78
				Фенолы	Флуориметрический	СТ РК 2359-2013
				Содержание сероводорода	Фотометрический	ПНДФ 14.1:2.4.178-02
				Азот- аммонийный	Спектротрический	СТ РК ИСО 7150-1-2013
				Синтетические поверхностно- активные вещества (ПАВ, АПАВ, НПАВ)	Спектрофотометрический	СТ РК ГОСТ Р 51211-2003
				Метанол	Газовая хроматография	STN-00-Z73-O-SM-0008
3	2709 00 900 9	Стабилизированная нефть	СТ РК 1347-2005. Технический регламент Евразийского экономического союза "О безопасности нефти, подготовленной к транспортировке и (или) использованию" (ТР ЕАЭС 045/2017). Принят Решением Совета Евразийской экономической комиссии от 20 декабря 2017 года №89. СТ РК 1347-2005	Плотность при 20°C, относительная плотность	Метод вибрационной плотнометрии	СТ РК 1571-2006
				Давление насыщенных паров	Метод Рейда	ГОСТ 1756-2000
					Метод Рейда	СТ РК ASTM D 323-2014
				Содержание воды и осадка	Центрифугирование	СТ РК ASTM D 4007-2016
				Массовая концентрация хлористых солей	Электрометрический	СТ РК 1693-2007
					Потенциометрическое титрование	ГОСТ 21534-76
				Общее содержание серы	Рентгенфлуоресцентная спектрометрия	СТ РК ACTM Д 4294-2011
				Сероводород/ Меркаптаны	Газовая хроматография	СТ РК ACTM Д 5623-2011
				Температура потери текучести	Метод автоматического наклона	СТ РК ACTM Д 5853-2010
				Массовое содержание механических примесей	Гравиметрический	ГОСТ 6370-1983
				Дистилляция при атмосферном давлении	Дистилляция	СТ РК 2423-2013
				Кинематическая вязкость	Капиллярная визкозиметрия	СТ РК ACTM Д 445-2011
				Содержание воды	Дистилляция	STN-00-Z73-O-SM-0009
					Кулонометрическое титрование	СТ РК ИСО 10337-2004
					Центрифугирование	СТ РК 1312-2004
					Дистилляция	СТ РК 1314-2004
				Хлорорганические соединения	Потенциометрическое титрование	СТ РК 1529-2006
4		Природный газ	СТ РК 1666-2007	Парафины	Экстракция и адсорбция	ГОСТ 11851-85
				Теплота сгорания, Число Воббе, Расчет плотности, относительной плотности	Расчетный	ГОСТ 31369-2008
				Компоненты, кислород, H2, He	Газовая хроматография	ГОСТ 31371.7-2008
				Точка росы углеводородов	Конденсационный	СТ РК ГОСТ Р 53762-2011
				Точка росы воды	Конденсационный	СТ РК ГОСТ Р 53763-2011
				Сероводород и меркаптаны	Газовая хроматография	СТ РК ASTM D 5504-2015
					Газовая хроматография	СТ РК ГОСТ Р 53367-2011

				Смола и пыль	Гравиметрический	ГОСТ 22387.4-77
				Общее содержание серы	Ультрафиолетовая флуоресценция	СТ РК ASTM D 6667-2019
				Плотность при 20°C	Расчетный	СТ РК ИСО 6976-2004
				Компонентный состав	Газовая хроматография	СТ РК ИСО 6974-6-2004
				Сероводород, метилмеркаптаны и этилмеркаптаны	Потенциометрическое титрование	ГОСТ 22387.2-97
5	2503001000	Сера техническая	ГОСТ 127.2-93	Массовая доля серы	Расчетный	ГОСТ 127.2-93, раздел 2/ СТ РК 3555-2020 STN-00-Z73-O-SP-0020
				Массовая доля золы	Гравиметрический	ГОСТ 127.2-93, раздел 3/ СТ РК 3555-2020 STN-00-Z73-O-SP-0020
				Массовая доля органических веществ	Гравиметрический	ГОСТ 127.2-93, раздел 5/ СТ РК 3555-2020 STN-00-Z73-O-SP-0020
				Массовая доля кислот	Титрование	ГОСТ 127.2-93, раздел 4/ СТ РК 3555-2020 STN-00-Z73-O-SP-0020
				Массовая доля воды	Гравиметрический	ГОСТ 127.2-93, раздел 12/ СТ РК 3555-2020 STN-00-Z73-O-SP-0020
				Механические загрязнения	Визуальный	СТ РК 3555-2020 STN-00-Z73-O-SP-0020
				Массовая доля гранул	Рассев пробы на ситах	ГОСТ 127.2-93, раздел 13/ МВИ-КЦМ-28.02-2017 СТ РК 3555-2020
				Насыпная плотность	Весовой	СТ РК 2442-2014
6		Морская вода	Программа Производственного Экологического Контроля. Месторождение Кашаган. Морские объекты Атырауской области «НКОК Н.В.»	Температура	Непосредственная оценка с помощью термометра	СТ РК 3060-2017
				pH	Электрометрический	СТ РК ISO 10523-2013
				Общие взвешенные частицы	Гравиметрический	STN-00-Z73-O-SM-0016
				Сухой остаток	Гравиметрический	ГОСТ 26449.1-85, раздел 3
				Нефтепродукты (ИЖН)	Жидкостная экстракция и газовая хроматография	СТ РК ISO 9377-2-2018
				Массовая концентрация нефтепродуктов	Флуориметрический	СТ РК 2328-2013
				Фенолы	Флуориметрический	СТ РК 2359-2013
					Спектрофотометрический	МВИ №01.00225/205-2-12
				Синтетические поверхностно-активные вещества (ПАВ, АПАВ, НПАВ)	Фотометрический	СТ РК 1983-2010
					Спектрофотометрический	МВИ №39-10
				Железо (общее)	Спектрофотометрический	МВИ №14-09
					Спектрофотометрический	STN-00-Z73-O-SM-0006
				ХПК	Спектрофотометрический	МВИ №22-09
				БПК5	Респирометрический	STN-00-Z73-O-SM-0015
				Электрическая проводимость	Электрометрический	СТ РК ИСО 7888-2006
				Растворенный кислород	Электрохимический	СТ РК ISO 5814-2014
				Азот - аммонийный	Спектротрический	СТ РК ИСО 7150-1-2013
					Спектротрический	МВИ №101-08
				Нитритный азот	Спектрофотометрический	МВИ №69-09
				Нитратный азот	Спектрофотометрический	МВИ №16-09
				Общий фосфор	Спектрофотометрический	МВИ №25-10
				Тяжелые металлы (Al, As, Ba, Cd, Cr, Cu, Fe, Ni, Pb, V, Zn)	Атомная эмиссионная спектроскопия с индуктивно-связанной аргонной плазмой	STN-00-Z73-O-SM-0007
				Растворенные анионы фториды (F ⁻), хлориды (Cl ⁻), нитриты (NO ₂ ⁻), нитраты (NO ₃ ⁻), фосфаты (PO ₄ ³⁻), сульфаты (SO ₄ ²⁻), бромиды (Br ⁻)	Жидкостная ионообменная хроматография	ГОСТ ISO 10304-1-2016
				Ртуть	Окисление, продувка, улавливание и детекция атомно-флуоресцентной спектрометрией методом холодного пара	STN-00-Z73-O-SM-0004
				Органический углерод	Сжигание	STN-00-Z73-O-SM-0001

				Среднеатмосферный углерод	Спектрофотометрический	МВИ №7-10
7		Почва		Отбор проб	Отбор проб	ГОСТ 17.4.3.01-83
				Нефтепродукты в почве	Газовая хроматография	ГОСТ 17.4.4.02-2017
					Газовая хроматография	МВИ №196-07
8		Газы углеводородные сжиженные		Содержание воды	Кулонометрическое титрование	СТ РК ИСО 10101-3-2004
				Содержание воды и каустика	Визуальный	STN-00-Z73-O-SM-0033
				Сероводород и меркаптаны	Газовая хроматография	СТ РК ASTM D 5504-2015
					Газовая хроматография	СТ РК ACTM Д 5623-2011
				Общая летучая сера	Ультрафиолетовая флуоресценция	СТ РК ASTM D 6667-2019
				Давление насыщенных паров сжиженных газов / Плотность углеводородного сжиженного газа	Расчетный	ГОСТ 28656-2019
				Углеводородной состав	Газовая хроматография	ГОСТ 10679-2019
				Давление насыщенных паров	Композиционный анализ	СТ РК ASTM D 2598-2015
9	2710198200	Смазочные масла		Цвет	Визуальный	СТ РК ACTM Д 1500-2011
				Прозрачность	Визуальный	STN-00-Z73-O-SM-0021
				Общее Щелочное число	Потенциометрическое титрование	СТ РК ASTM D 2896-2017
				Общее Кислотное число	Потенциометрическое титрование	STN-00-Z73-O-SM-0026
				Содержание воды	Кулонометрическое титрование	СТ РК ASTM D 6304-2016
				Кинематическая вязкость при 40°C и 100°C	Расчет кинематической вязкости	СТ РК ASTM D7042-2015
				Температура вспышки	Физический	STN-00-Z73-O-SM-0023
					Физический	STN-00-Z73-O-SM-0025
					Физический	STN-00-Z73-O-SM-0024
				Количество частиц (ISO код, NAS код)	Спектрометрический	STN-00-Z73-O-SM-0027
					Перегонка	STN-00-Z73-O-SM-0030
				Элементный анализ	Атомно-эмиссионная спектроскометрия с вращающимся дисковым электродом	STN-00-Z73-O-SM-0029
			Атомно-эмиссионной спектроскопии с индуктивно связанной плазмой		СТ РК ASTM D 5185-2013	
10		Сырой попутный природный газ		Сероводород и меркаптаны	Газовая хроматография	СТ РК ASTM Д 5504-2015
				Компонентный состав	Газовая хроматография	STN-00-Z73-O-SM-0034