



УТВЕРЖДАЮ

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

Джантаев Т.

(подпись, М.П.)

« 13 » октября 2026 год

**ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ НА 2027 ГОД.
МОРСКИЕ ОБЪЕКТЫ КОМПАНИИ NCOS 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.....	12
2.3	ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ.....	15
3.	МОНИТОРИНГ ВОЗДЕЙСТВИЯ	16
4.	ВНУТРЕННИЕ ПРОВЕРКИ	24
5.	МЕХАНИЗМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ПОЛУЧАЕМЫХ ДАННЫХ	25
6.	ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЙ ПРИ ВНЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ.....	26
7.	ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ	27
8.	ОПЕРАЦИОННЫЙ МОНИТОРИНГ	29
8.1	ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВЫЕ СТОЧНЫЕ ВОДЫ	29
8.2	МОРСКАЯ ВОДА	32
8.3	РАДИАЦИОННАЯ ОБСТАНОВКА.....	35
8.3.1	РАДИАЦИОННЫЙ МОНИТОРИНГ	36
9.	ПЛАН ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ	37
	ПРИЛОЖЕНИЕ А. МЕТОДЫ ОТБОРА И АНАЛИЗА КОНТРОЛИРУЕМЫХ ПАРАМЕТРОВ	38
	ПРИЛОЖЕНИЕ В. ПЕРЕЧЕНЬ КОМПОНЕНТОВ МОРСКОЙ СРЕДЫ В РАМКАХ МОНИТОРИНГА ВОЗДЕЙСТВИЯ	45
	ПРИЛОЖЕНИЕ С. СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, НА КОТОРЫХ МОНИТОРИНГ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ РАСЧЕТНЫМ МЕТОДОМ	49
	ПРИЛОЖЕНИЕ D. СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, НА КОТОРЫХ МОНИТОРИНГ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ РАСЧЕТНЫМ МЕТОДОМ, С УСТАНОВЛЕННЫМИ НОРМАТИВАМИ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ.	50
	ПРИЛОЖЕНИЕ Е. ПЛАН ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ НА 2027 Г.	51
	ПРИЛОЖЕНИЕ F. СВЕДЕНИЯ ПО ИСПЫТАТЕЛЬНЫМ ЛАБОРАТОРИЯМ	51

СПИСОК ТАБЛИЦ

Таблица 1. Общие сведения о предприятии	5
Таблица 2 - 1 Информация по отходам производства и потребления. Площадка временного накопления отходов на острове Д. 6	
Таблица 2 - 2 Информация по отходам производства и потребления. Площадка временного накопления отходов для морского комплекса. 7	
Таблица 2-3 Информация по отходам производства и потребления. Площадка временного накопления отходов от ремонтных работ на острове ЕРС-2.	9
Таблица 2-4 Информация по отходам производства и потребления. Площадка временного хранения отходов №1. Проект «Устранение узких мест (УУМ) на Морском комплексе. Модернизация». РООС.	10
Таблица 2.2-1 Общие сведения об источниках выбросов	12
Таблица 2.2-2 Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями.....	13
Таблица 2.2-3 Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом.....	14
Таблица 2 - 3 Сведения о газовом мониторинге	15
Таблица 3-1. Месторождение Кашаган. Мониторинг воздействия на станциях лицензионной территории.	18
Таблица 3-2. Месторождение Кашаган. Мониторинг воздействия на станциях у морских блоков А и D.	19
Таблица 3-3. Месторождение Кашаган. Мониторинг воздействия на станциях у морских объектов ЕРС2, ЕРС3 и ЕРС4.	20
Таблица 3-4. Месторождение Кашаган. Мониторинг воздействия на станциях у морских объектов DC-01, DC-04, DC-05, DC-10.	21
Таблица 3-5. Месторождение Кашаган. Мониторинг воздействия на станциях у морских объектов Западный Кашаган-1, Западный Кашаган-2.	21
Таблица 3-6. Месторождение Кайран. Мониторинг воздействия на станциях лицензионной территории	22
Таблица 3-7. Месторождение Актоты. Мониторинг воздействия на станциях лицензионной территории	22
Таблица 3-8. Месторождение Кайран. Мониторинг воздействия на станциях у объектов м.р. Кайран.	22
Таблица 3-9. Месторождение Актоты. Мониторинг воздействия на станциях у объектов м.р. Актоты	22
Таблица 3-10. Северная трасса магистральных трубопроводов. Мониторинг воздействия на станциях северной трассы трубопроводов	23
Таблица 3-11. Залив Тупкараган. Мониторинг воздействия на станциях в районе порта поддержки морских операций в п. Таблица 4-1. План-график посещения производственных объектов Компании	24
Таблица 8.1-1. Контролируемые параметры хозяйственно-бытовых сточных вод	29
Таблица 8.3-2. План-график операционного мониторинга водных ресурсов на морских объектах месторождения Кашаган ...	34

СПИСОК РИСУНКОВ

Рисунок 1. Ситуационная карта-схема расположения станций мониторинга воздействия	17
Рис. 8.1-1. Схема расположения точек мониторинга хозяйственно-бытовых сточных вод на очистных сооружениях «Триqua»	30
Рис. 8.1-2. Схема расположения точек мониторинга хозяйственно-бытовых сточных вод на очистных сооружениях установки В4-570	31
Рис. 8.3-1 Схема расположения точек опробования морской воды по островам	35

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

АПАВ	- анионные поверхностно-активные вещества
ББ	- База Баутино
БПК	- биологическое потребление кислорода
ГОСТ	- Государственный стандарт
ЖПК	- Жилой плавучий комплекс
ИЗА	- источник загрязнения атмосферы
НИПИ	- Научно-исследовательский проектный институт
NCOS N.V.	- Норт Каспиан Оперейтинг Компани
ОЗТОСиБ	- охрана здоровья, труда, окружающей среды и безопасность
ООС	- охрана окружающей среды
ПДВ	- предельно допустимый выброс
ПДК	- предельно допустимая концентрация
ПДС	- предельно допустимый сброс
пр.	- предельные
ПЭК	- производственный экологический контроль
РК	- Республика Казахстан
pH	- водородный показатель
РНД	- Республиканский нормативный документ
РНР	- реагирование на нефтяные разливы
СанПиН	- санитарные правила и нормы
СЗЗ	- санитарно-защитная зона
СПАВ	- синтетические поверхностно-активные вещества
Спдс	- концентрация предельно допустимого сброса
СРП	- соглашение о разделе продукции
СЭП	- стационарная экологическая площадка
СКЭБР-	- Северо-Каспийская база реагирования
СТР	- очистные сооружения хозяйственно-бытовых сточных вод
ТБО	- твердые бытовые отходы
УОНВ	- установка по очистке нефтесодержащей воды
ХПК	- химическое потребление кислорода
ТО	- техническое обслуживание
ОБПО/ЛЧСиООС	- обеспечение безопасности производственных операций/ликвидации чрезвычайных ситуаций и охрана окружающей среды

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 и 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	г. 235231200	Морской 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 ст м3. год

Данная Программа производственного экологического контроля разработана на период эксплуатации и проведения строительно-монтажных работ по следующим проектам:

1. Проект «Обустройство месторождения Кашаган. Наращивание производительности до 450 тысяч баррелей/сутки на морском комплексе». РООС.
2. Проект «Обустройство месторождения Кашаган. Устранение узких мест (УУМ) на морском комплексе. Модернизация». РООС.

2. МОНИТОРИНГ ЭМИССИЙ

2.1 Отходы производства и потребления

Таблица 2 - 1 Информация по отходам производства и потребления. Площадка временного накопления отходов на острове Д.

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*	57,16	Сбор, транспортировка и передача сторонней организации
Нефтесодержащие отходы	05 01 99*	317,807	
Промасленные отходы	15 02 02*	43,75	
Остатки химреагентов (жидкие)	07 07 04*	161,81	
Остатки химреагентов (твердые)	07 07 99	20,67	
Отработанные технические масла	13 02 08*	180,25	
Сернистые отходы	05 01 16	27,30	
Ртутьсодержащие отходы	20 01 21*	1,935	
Нефтешлам	05 01 03*	43,81	
Отработанные источники питания	16 06 02*	0,74	
Непригодные сигнальные средства	16 04 02*	0,237	
Отработанные газовые баллоны	15 01 11*	1,705	
Металлолом	17 04 07	238,479	
Пищевые отходы	20 01 08	308,61	
Отходы РТИ	19 12 04	11,94	
Коммунальные отходы	20 03 01	286,645	
Отходы бумаги и картона	20 01 01	84,56	
Отходы пластика	20 01 39	64,47	
Отходы бетона	17 01 01	36,05	
Отработанные фильтры	19 09 99	7,84	

установки водоочистки и водоподготовки			
Использованная рентгеновская пленка	09 01 07	2,00	
Медицинские отходы	18 01 03*	0,30	
Остатки лакокрасочных материалов	08 01 11*	9,90	
Осадок хоз-бытовых сточных вод	19 08 13*	98,15	
Бытовые жиры	19 08 09	15,71	
Отработанные фильтры системы обогрева вентиляции и кондиционирования воздуха	15 02 03	35,67	
Изношенные средства защиты и спецодежда	15 02 03	1,92	
Отходы абразива	12 01 15	27,93	
Портативное оборудование и оргтехника	20 01 36	7,31	
Древесные отходы	20 01 38	95,53	
Строительные отходы	17 09 04	123,957	
Отработанное пищевое масло	20 01 25	12,92	

Таблица 2 - 2 Информация по отходам производства и потребления. Площадка временного накопления отходов для морского 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*	1,00	
Нефтесодержащие отходы	05 01 99	168,84	
Промасленные отходы	15 02 02*	11,59	
Остатки химреагентов (жидкие)	07 07 04*	3,75	
Остатки химреагентов	07 07 99	1,00	

(твердые)			Сбор, транспортировка и передача сторонней организации
Отработанные технические масла	13 02 08*	80,46	
Ртутьсодержащие отходы	20 01 21*	0,27	
Отработанные источники питания	16 06 02*	0,08	
Отработанные газовые баллоны	15 01 11*	0,09	
Металлолом	17 04 07	7,33	
Непригодные сигнальные средства	16 04 02*	0,50	
Пищевые отходы	20 01 08	144,91	
Отходы РТИ	19 12 04	5,24	
Коммунальные отходы	20 03 01	76,50	
Отходы бумаги и картона	20 01 01	15,46	
Отходы пластика	20 01 39	14,67	
Отработанные фильтры установки водоочистки и водоподготовки	19 09 99	0,86	
Медицинские отходы	18 01 03*	1,00	
Остатки лакокрасочных материалов	08 01 11*	3,79	
Осадок хоз-бытовых сточных вод	19 08 13*	94,69	
Бытовые жиры	19 08 09	1,77	
Отработанные фильтры системы обогрева вентиляции и кондиционирования воздуха	15 02 03	1,00	
Изношенные средства защиты и спецодежда	15 02 03	1,00	
Портативное оборудование и оргтехника	20 01 36	1,00	
Отходы абразива	12 01 15	1,00	
Древесные отходы	20 01 38	2,37	
Строительные отходы	17 09 04	1,42	
Отработанное пищевое масло	20 01 25	2,28	

Таблица 2–3 Информация по отходам производства и потребления. Площадка временного накопления отходов от ремонтных работ на острове ЕРС-2.

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Лимит накопления, тонн	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3	4
Промасленные отходы	15 02 02*	20	Сбор, транспортировка и передача сторонней организации
Остатки химреагентов (жидкие)	07 07 04*	10	
Остатки химреагентов (твердые)	07 07 99	10	
Отработанные технические масла	13 02 08*	10	
Нефтешлам	05 01 03*	20	
Металлолом	17 04 07	50	
Отходы РТИ	19 12 04	2,00	
Отходы бумаги и картона	20 01 01	2,7	
Отходы пластика	20 01 39	1,8	
Остатки лакокрасочных материалов	08 01 11*	1,00	
Изношенные средства защиты и спецодежда	15 02 03	0,5	
Отходы абразива	12 01 15	0,5	
Древесные отходы	20 01 38	10	
Строительные отходы	17 09 04	10	

Таблица 2–4 Информация по отходам производства и потребления. Площадка временного хранения отходов №1. Проект «Устранение узких мест (УУМ) на Морском комплексе. Модернизация». РООС.

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Лимит накопления, тонн	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3	4
Нефтесодержащие отходы	05 01 99	1,5	Сбор, транспортировка и передача сторонней организации
Промасленные отходы	15 02 02*	0,6812	
Остатки химреагентов (жидкие)	07 07 04*	0,2	
Остатки химреагентов (твердые)	07 07 99	0,02	
Отработанные технические масла	13 02 08*	1,4427	
Металлолом	17 04 07	4,2587	
Отходы РТИ	19 12 04	0,3111	
Коммунальные отходы	20 03 01	16,7877	
Отходы бумаги и картона	20 01 01	2	
Отходы пластика	20 01 39	4,3480	
Медицинские отходы	18 01 03*	0,0024	
Остатки лакокрасочных материалов	08 01 11*	0,6215	
Изношенные средства защиты и спецодежда	15 02 03	0,1514	
Отходы абразива	12 01 15	0,6	
Древесные отходы	20 01 38	4,5535	
Строительные отходы	17 09 04	9,8672	

Таблица 2–5 Информация по отходам производства и потребления. Площадка временного хранения отходов. Проект «Обустройство месторождения Кашаган. Наращивание производительности до 450 тысяч баррелей/сутки на морском комплексе». РООС.

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*	0,0143	Сбор, транспортировка и передача сторонней организации
Промасленные отходы	15 02 02*	0,0710	
Отработанные технические масла	13 02 08*	0,2026	
Металлолом	17 04 07	3,1798	
Отходы РТИ	19 12 04	0,1982	
Коммунальные отходы	20 03 01	2,1575	
Отходы пластика	20 01 39	0,2100	
Медицинские отходы	18 01 03*	0,0029	
Остатки лакокрасочных материалов	08 01 11*	0,2547	
Изношенные средства защиты и спецодежда	15 02 03	0,1827	
Древесные отходы	20 01 38	0,5090	
Строительные отходы	17 09 04	0,6818	
Пищевые отходы	20 01 08	0,9450	
Отходы бетона	17 01 01	2,2069	

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:	451
2	Организованных, из них:	342
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	0
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга (при наличии)	
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	342
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга (при наличии)	2
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	9
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	342
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	109

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

Наименование площадки	Проектная мощность производства	Источники выброса		местоположение (географическое координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекта	Периодичность инструментальных замеров
		наименование	номер			
1	2	3	4	5	6	7
Остров Д. Установки инженерного обеспечения	29885 кВт	UNIT B4-470-EG-101. Модуль 8. ГТУ	0035	5145996 9597489	Азота диоксид (4)	1 раз в полугодие
					Азота оксид (6)	
					Сера диоксид (516)	
					Оксид углерода (584)	
Остров Д. Установки инженерного обеспечения	29885 кВт	UNIT B4-470-EG-201. Модуль 8. ГТУ	0037	5145988 9597488	Азота диоксид (4)	1 раз в полугодие
					Азота оксид (6)	
					Сера диоксид (516)	
					Оксид углерода (584)	
Остров Д. Установки инженерного обеспечения	29885 кВт	UNIT B4-470-EG-301. Модуль 8. ГТУ	0039	5145996 9597425	Азота диоксид (4)	1 раз в полугодие
					Азота оксид (6)	
					Сера диоксид (516)	
					Оксид углерода (584)	
Остров Д. Установки инженерного обеспечения	29885 кВт	UNIT B4-470-EG-401. Модуль 8. ГТУ	0041	5145987 9597425	Азота диоксид (4)	1 раз в полугодие
					Азота оксид (6)	
					Сера диоксид (516)	
					Оксид углерода (584)	
ЖПК "Nur" *	1383 кВт	Генератор	1172	5145456 9597566	Азота диоксид (4)	Ежеквартально
					Азота оксид (6)	
					Сера диоксид	

					(516)	
					Оксид углерода (584)	
ЖПК "Shapagat" *	1383 кВт	Генератор CAT 3516 B	1183	5145345 9597566	Азота диоксид (4)	Ежеквартально
					Азота оксид (6)	
					Сера диоксид (516)	
					Оксид углерода (584)	
ЖПК "Shapagat" *аман	1383 кВт	Генератор CAT 3516 B	1184	5145345 9597566	Азота диоксид (4)	Ежеквартально
					Азота оксид (6)	
					Сера диоксид (516)	
					Оксид углерода (584)	
ЖПК "Karlygash" *	1590 кВт	Генератор Mitsubishi	1149	5146111 9597394	Азота диоксид (4)	Ежеквартально
					Азота оксид (6)	
					Сера диоксид (516)	
					Оксид углерода (584)	
ЖПК "Karlygash" *	1590 кВт	Генератор Mitsubishi	1150	5146111 9597394	Азота диоксид (4)	Ежеквартально
					Азота оксид (6)	
					Сера диоксид (516)	
					Оксид углерода (584)	

Примечание: * - В период отсутствия на морском комплексе проведение замеров осуществляться не будет.

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.

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

Наименование	Источник выброса	Местоположение	Наименование	Вид потребляемого
--------------	------------------	----------------	--------------	-------------------

площадки	наименование	номер	(географические координаты)	загрязняющих веществ	сырья/ материала (название)
1	2	3	4	5	6

Данная таблица приведена в **Приложении С**.

Дополнительно в **Приложении D** приведены сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ с установленными нормативами допустимых выбросов.

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

Таблица 2 - 3 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

В связи с тем, что отведение в Каспийское море очищенных хозяйственно-бытовых и производственных (нефтесодержащих) сточных вод на морских объектах Компании не планируется, настоящей Программой данный вид мониторинга не предусмотрен.

3. МОНИТОРИНГ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Предусмотрено проведение мониторинга воздействия на станциях, охватывающих лицензионные территории месторождений Кашаган, Юго-Западный Кашаган, Кайран, Актоты. Освоение месторождения Кашаган включает в себя совокупность технологических объектов на блоках А и D, ЕРС2, ЕРС3, ЕРС4, DC-01, DC-04, DC-05, участок DC-10. Все морские объекты представлены группами станций мониторинга. Группы станций мониторинга так же предусмотрены на Северных трубопроводах, морских судоходных каналах, на месторождениях Кайран, Актоты, в заливе Тупкараган. Ситуационная карта-схема проведения работ представлена на рисунке 1.

Мониторинг воздействия проводится по климатическим сезонам, за исключением мониторинга в зимний период на акватории моря, покрытой льдами, с целью предотвращения негативного воздействия на морскую среду.

В ходе проведения ПЭМ в Программу могут быть внесены изменения по следующим причинам: при ограниченном количестве подходящих судов для выполнения мониторинга в регионе; при возможных изменениях оперативных планов; кратковременных колебаниях уровня моря в результате сгонно-нагонных явлений и другим объективным причинам.

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.

Подробный перечень наблюдений за компонентами морской среды, которые будут проводиться на станциях контрактной территории и станциях вокруг морских объектов Компании, приводится в таблицах 3-1, 3-2, 3-3, 3-4, 3-5, 3-6, 3-7, 3-8, 3-9, 3-10.

Перечень компонентов морской среды, по которым будет проводиться наблюдение, приведен в **Приложении В**.

Рисунок 1. Ситуационная карта-схема расположения станций мониторинга воздействия

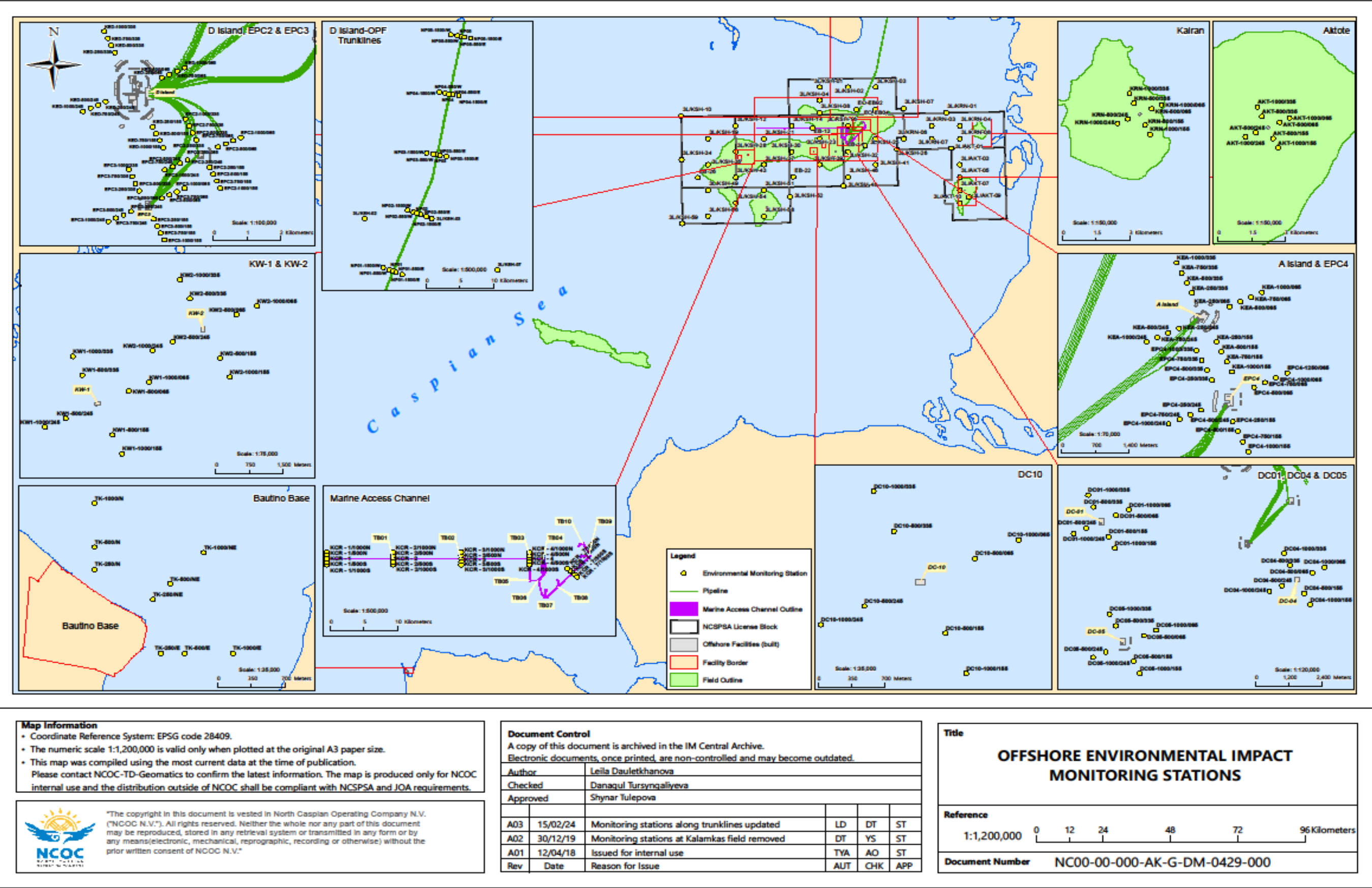


Таблица 3-1. Месторождение Кашаган. Мониторинг воздействия на станциях лицензионной территории.

Насти	Координаты		Возду	Гидрометр ологическ ие параметр ы	Морская вода															Донные отложения										Ихтиология			Флора	Авифаун		
	Широта	Долгота			Азот аммонийн	азот нитратный	азот нитритный	Общий азот	Общий фосф ор	Тяжелые металлы	Фенолы	Углеводоро ды	ПАУ	СПАВ	Орг.углеро Д	ХПК	БПК	ВВ	H2S	Фитопл анктон	Зоопл анкто н	Размер частиц	ОВП, t0, рН	Органич еский углерод	Тяжелы е металл ы	Фенолы	ОКУ	ПАУ	Бентос	Микроби ология	Трален ие/Гид роакус тика	Ихтиопланк тон			Сети	
Лицензионная территория м.р.Кашаган																																				
3L/KSH-01	46° 35' 46.773" N	52° 08' 44.204" E		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1	1	1	1		
3L/KSH-02	46° 35' 41.803" N	52° 16' 33.903" E		1																	1	1	1	1	1	1	1	3					1	1		
3L/KSH-03	46° 35' 36.296" N	52° 24' 23.565" E		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1	1		1	1		
3L/KSH-04	46° 33' 04.880" N	52° 08' 40.797" E	1	1																	1	1	1	1	1	1	1	3						1		
EO-EB02	46° 30' 58.810" N	52° 18' 48.802" E	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1	1	1	1	1		
EO-EB04	46° 30' 54.932" N	52° 24' 01.901" E	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1	1	1	1	1		
3L/KSH-07	46° 31' 00.455" N	52° 31' 55.693" E		1																	1	1	1	1	1	1	1	3						1		
3L/KSH-08	46° 30' 22.986" N	52° 08' 37.397" E	1	1																	1	1	1	1	1	1	1	3						1		
3L/KSH-10	46° 30' 00.393" N	51° 29' 55.626" E		1																	1	1	1	1	1	1	1	3						1		
3L/KSH-12	46° 27' 52.734" N	51° 45' 08.213" E		1																	1	1	1	1	1	1	1	3						1		
3L/KSH-14	46° 27' 45.505" N	52° 00' 45.436" E		1																	1	1	1	1	1	1	1	3						1		
3L/KSH-16	46° 27' 36.143" N	52° 16' 22.545" E		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1	1		1	1		
EB-13	46° 27' 12.128" N	52° 06' 31.252" E	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1	1	1	1	1		
3L/KSH-19	46° 25' 13.629" N	51° 37' 17.725" E		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1	1		1	1		
3L/KSH-21	46° 25' 07.476" N	51° 52' 54.224" E		1																	1	1	1	1	1	1	1	3						1		
3L/KSH-23	46° 24' 59.193" N	52° 08' 30.624" E	1	1																	1	1	1	1	1	1	1	3						1		
3L/KSH-25	46° 24' 48.781" N	52° 24' 06.893" E		1																	1	1	1	1	1	1	1	3						1		
EB-14	46° 23' 22.031" N	52° 21' 06.149" E	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1	1	1	1	1		
3L/KSH-26	46° 22' 30.431" N	52° 29' 55.716" E		1																	1	1	1	1	1	1	1	3						1		
3L/KSH-28	46° 22' 28.902" N	51° 45' 03.764" E		1																	1	1	1	1	1	1	1	3						1		
3L/KSH-30	46° 22' 21.695" N	52° 00' 39.448" E		1																	1	1	1	1	1	1	1	3						1		
3L/KSH-32	46° 22' 12.362" N	52° 16' 15.018" E	1	1																	1	1	1	1	1	1	1	3						1		
3L/KSH-34	46° 20' 53.843" N	51° 29' 55.637" E		1																	1	1	1	1	1	1	1	3						1		
3L/KSH-35	46° 19' 49.786" N	51° 37' 14.056" E		1																	1	1	1	1	1	1	1	3						1		
3L/KSH-37	46° 19' 43.652" N	51° 52' 49.018" E		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1	1		1	1		
3L/KSH-39	46° 19' 35.395" N	52° 08' 23.882" E		1																	1	1	1	1	1	1	1	3						1		
3L/KSH-41	46° 19' 25.015" N	52° 23' 58.617" E		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1	1		1	1		
EB-26	46° 17' 06.000" N	51° 34' 30.000" E	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1	1	1	1	1		
3L/KSH-43	46° 17' 05.065" N	51° 44' 59.337" E		1																	1	1	1	1	1	1	1	3						1		
EB-22	46° 17' 04.603" N	52° 00' 58.885" E	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1	1	1	1	1		
3L/KSH-46	46° 16' 48.577" N	52° 16' 07.526" E		1																	1	1	1	1	1	1	1	3						1		
3L/KSH-48	46° 15' 00.411" N	52° 14' 55.709" E		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1	1		1	1		
3L/KSH-49	46° 14' 25.672" N	51° 37' 10.400" E		1																	1	1	1	1	1	1	1	3						1		
3L/KSH-51	46° 14' 19.557" N	51° 52' 43.833" E		1																	1	1	1	1	1	1	1	3						1		
3L/KSH-52	46° 12' 55.309" N	51° 59' 55.691" E		1																	1	1	1	1	1	1	1	3						1		
3L/KSH-54	46° 11' 41.223" N	51° 44' 54.930" E		1																	1	1	1	1	1	1	1	3						1		
3L/KSH-56	46° 09' 02.084" N	51° 37' 06.768" E		1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1	1		1	1		
3L/KSH-58	46° 08' 55.988" N	51° 52' 38.681" E		1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1	1		1	1		
3L/KSH-59	46° 07' 30.367" N	51° 29' 55.663" E		1																	1	1	1	1	1	1	1	3						1		

Таблица 3-2. Месторождение Кашаган. Мониторинг воздействия на станциях у морских блоков А и D.

Участки	Координаты		Воздух	Гидрометрические параметры	Азот аммонийный	азот нитратный	азот нитритный	Общий азот	Общий фосфор	Тяжелые металлы	Морская вода										Донные отложения										Ихтиология			Флора	Авифауна		
	Широта	Долгота									Фенолы	Углеводороды	ПАУ	СПАВ	Орг.углерод	ХПК	БПК	ВВ	H2S	Фитопланктон	Зоопланктон	Размер частиц	ОВП, pH	Органический углерод	Тяжелые металлы	Фенолы	ОКУ	ПАУ	Бентос	Микробиология	Трапение/Гидроакустика	Ихтиопланктон	Сети				
																																				а&Тюлени	
Остров D																																					
KED-250/065	46° 26' 31.862" N	52° 16' 40.448" E	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	3	0	0	0	0	0	1
KED-500/065	46° 26' 35.164" N	52° 16' 51.141" E	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	3	0	0	0	0	0	1
KED-750/065	46° 26' 38.466" N	52° 17' 01.833" E	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	3	0	0	0	0	0	1
KED-1000/065	46° 26' 41.767" N	52° 17' 12.526" E	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	3	0	0	0	0	0	1
KED-250/155	46° 25' 40.564" N	52° 16' 26.290" E	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	3	0	0	0	0	0	1
KED-500/155	46° 25' 33.173" N	52° 16' 31.066" E	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	3	0	0	0	0	0	1
KED-750/155	46° 25' 25.782" N	52° 16' 35.842" E	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	3	0	0	0	0	0	1
KED-1000/155	46° 25' 18.390" N	52° 16' 40.618" E	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	3	0	0	0	0	0	1
KED-250/245	46° 26' 07.547" N	52° 15' 21.757" E	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1	1	0	1	1	
KED-500/245	46° 26' 04.243" N	52° 15' 11.068" E	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1	1	0	1	1	
KED-750/245	46° 26' 00.938" N	52° 15' 00.379" E	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1	1	0	1	1	
KED-1000/245	46° 25' 57.633" N	52° 14' 49.690" E	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1	1	1	1	1	
KED-250/335	46° 26' 58.747" N	52° 15' 35.745" E	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	3	0	1	1	0	1	1	
KED-500/335	46° 27' 06.138" N	52° 15' 30.965" E	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	3	0	1	1	0	1	1	
KED-750/335	46° 27' 13.528" N	52° 15' 26.184" E	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	3	0	1	1	0	1	1	
KED-1000/335	46° 27' 20.919" N	52° 15' 21.403" E	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	3	0	1	1	0	1	1	
Остров A																																					
KEA-250/065	46° 28' 23.460" N	52° 20' 30.478" E	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	3	0	1	1	0	1	1	
KEA-500/065	46° 28' 26.756" N	52° 20' 41.180" E	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	3	0	1	1	0	1	1	
KEA-750/065	46° 28' 30.052" N	52° 20' 51.883" E	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	3	0	1	1	0	1	1	
KEA-1000/065	46° 28' 33.347" N	52° 21' 02.586" E	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	3	0	1	1	1	1	1	
KEA-250/155	46° 27' 57.756" N	52° 20' 17.338" E	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	3	0	0	0	0	0	1	
KEA-500/155	46° 27' 50.362" N	52° 20' 22.109" E	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	3	0	0	0	0	0	1	
KEA-750/155	46° 27' 42.968" N	52° 20' 26.879" E	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	3	0	0	0	0	0	1	
KEA-1000/155	46° 27' 35.574" N	52° 20' 31.649" E	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	3	0	0	0	0	0	1	
KEA-250/245	46° 28' 08.180" N	52° 19' 40.882" E	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	0	0	0	0	1	
KEA-500/245	46° 28' 04.882" N	52° 19' 30.182" E	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	0	0	0	0	1	
KEA-750/245	46° 28' 01.584" N	52° 19' 19.482" E	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	0	0	0	0	1	
KEA-1000/245	46° 27' 58.286" N	52° 19' 08.783" E	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	0	0	0	0	1	
KEA-250/335	46° 28' 33.886" N	52° 19' 54.021" E	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	3	0	0	0	0	0	1	
KEA-500/335	46° 28' 41.279" N	52° 19' 49.248" E	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	3	0	0	0	0	0	1	
KEA-750/335	46° 28' 48.673" N	52° 19' 44.475" E	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	3	0	0	0	0	0	1	
KEA-1000/335	46° 28' 56.066" N	52° 19' 39.701" E	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	3	0	0	0	0	0	1	

Таблица 3-3. Месторождение Кашаган. Мониторинг воздействия на станциях у морских объектов ЕРС2, ЕРС3 и ЕРС4.

[illegible]

Таблица 3-4. Месторождение Кашаган. Мониторинг воздействия на станциях у морских объектов DC-01, DC-04, DC-05, DC-10.

Частки	Координаты		Воздух	Гидрометрические параметры	Морская вода																Донные отложения										Ихтиология			Флора	Авифауна
	Широта	Долгота			Азот аммонийный	азот нитратный	азот нитритный	Общий азот	Общий фосфор	Тяжелые металлы	Фенолы	Углеводороды	ПАУ	СПАВ	Орг.углерод	ХПК	БПК	ВВ	H2S	Фитопланктон	Зоопланктон	Размер частиц	ОВП, pH	Органический углерод	Тяжелые металлы	Фенолы	ОКУ	ПАУ	Бентос	Микробиология	Трапение/Гидроакустика	Ихтиопланктон	Сети		
DC 01																																			
DC01-500/065	46° 24' 55.812" N	52° 12' 39.941" E	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	3	0	1	1	0	1	1	
DC01-1000/065	46° 25' 02.429" N	52° 13' 01.307" E	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	3	0	1	1	0	1	1	
DC01-500/155	46° 24' 29.266" N	52° 12' 26.952" E	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	3	0	0	0	0	0	1	
DC01-1000/155	46° 24' 14.489" N	52° 12' 36.518" E	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	3	0	0	0	0	0	1	
DC01-500/245	46° 24' 40.238" N	52° 11' 49.669" E	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1	1	0	1	1		
DC01-1000/245	46° 24' 33.618" N	52° 11' 28.307" E	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1	1	1	1	1		
DC01-500/335	46° 25' 06.788" N	52° 12' 02.653" E	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	3	0	0	0	0	0	1	
DC01-1000/335	46° 25' 21.564" N	52° 11' 53.081" E	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	3	0	0	0	0	0	1	
DC 04																																			
DC04-500/065	46° 23' 39.847" N	52° 18' 05.906" E	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	3	0	1	1	0	1	1	
DC04-1000/065	46° 23' 46.447" N	52° 18' 27.275" E	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	3	0	1	1	0	1	1	
DC04-500/155	46° 23' 14.324" N	52° 17' 52.181" E	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	3	0	0	0	0	0	1	
DC04-1000/155	46° 22' 59.539" N	52° 18' 01.719" E	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	3	0	0	0	0	0	1	
DC04-500/245	46° 23' 24.290" N	52° 17' 15.555" E	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1	1	0	1	1		
DC04-1000/245	46° 23' 17.687" N	52° 16' 54.191" E	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1	1	1	1	1		
DC04-500/335	46° 23' 49.815" N	52° 17' 29.276" E	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	3	0	0	0	0	0	1	
DC04-1000/335	46° 24' 04.599" N	52° 17' 19.733" E	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	3	0	0	0	0	0	1	
DC 05																																			
DC05-500/065	46° 22' 23.914" N	52° 13' 22.470" E	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	3	0	1	1	0	1	1	
DC05-1000/065	46° 22' 30.529" N	52° 13' 43.822" E	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	3	0	1	1	0	1	1	
DC05-500/155	46° 21' 51.328" N	52° 13' 05.348" E	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	3	0	0	0	0	0	1	
DC05-1000/155	46° 21' 36.550" N	52° 13' 14.904" E	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	3	0	0	0	0	0	1	
DC05-500/245	46° 22' 04.189" N	52° 12' 18.832" E	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1	1	0	1	1		
DC05-1000/245	46° 21' 57.570" N	52° 11' 57.487" E	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1	1	1	1	1		
DC05-500/335	46° 22' 36.751" N	52° 12' 35.965" E	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	3	0	0	0	0	0	1	
DC05-1000/335	46° 22' 51.528" N	52° 12' 26.403" E	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	3	0	0	0	0	0	1	
DC 10																																			
DC10-500/065	46° 22' 32.076" N	52° 07' 02.319" E	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	3	0	1	1	0	1	1	
DC10-1000/065	46° 22' 38.710" N	52° 07' 23.659" E	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	3	0	1	1	0	1	1	
DC10-500/155	46° 22' 04.776" N	52° 06' 47.405" E	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	3	0	0	0	0	0	1	
DC10-1000/155	46° 21' 50.006" N	52° 06' 56.991" E	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	3	0	0	0	0	0	1	
DC10-500/245	46° 22' 15.185" N	52° 06' 08.014" E	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1	1	0	1	1		
DC10-1000/245	46° 22' 08.547" N	52° 05' 46.679" E	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1	1	1	1	1		
DC10-500/335	46° 22' 42.486" N	52° 06' 22.924" E	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	3	0	0	0	0	0	1	
DC10-1000/335	46° 22' 57.255" N	52° 06' 13.333" E	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	3	0	0	0	0	0	1	

Таблица 3-5. Месторождение Кашаган. Мониторинг воздействия на станциях у морских объектов Западный Кашаган-1, Западный Кашаган-2.

Частки	Координаты		Воздух	Гидрометрические параметры	Морская вода																Донные отложения										Ихтиология			Флора	Авифауна
	Широта	Долгота			Азот аммонийный	азот нитратный	азот нитритный	Общий азот	Общий фосфор	Тяжелые металлы	Фенолы	Углеводороды	ПАУ	СПАВ	Орг.углерод	ХПК	БПК	ВВ	H2S	Фитопланктон	Зоопланктон	Размер частиц	ОВП, pH	Органический углерод	Тяжелые металлы	Фенолы	ОКУ	ПАУ	Бентос	Микробиология	Трапение/Гидроакустика	Ихтиопланктон	Сети		
Западный Кашаган-1																																			
KW1-500/065	46° 21' 5.237" N	51° 46' 57.789" E	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	3	0	1	1	0	1	1	
KW1-1000/065	46° 21' 12.002" N	51° 47' 19.388" E	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	3	0	1	1	0	1	1	
KW1-500/155	46° 20' 30.808" N	51° 46' 40.488" E	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	3	0	0	0	0	0	1	
KW1-1000/155	46° 20' 15.955" N	51° 46' 50.233" E	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	3	0	0	0	0	0	1	
KW1-500/245	46° 20' 44.272" N	51° 45' 51.707" E	0	1	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1	1	1	0	1	1	
KW1-1000/245	46° 20' 37.448" N	51° 45' 30.014" E	1	1	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1	1	1	1	1		
KW1-500/335	46° 21' 17.916" N	51° 46' 9.634" E	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	3	0	0	0	0	0	1	
KW1-1000/335	46° 21' 32.819" N	51° 45' 59.854" E	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	3	0	0	0	0	0	1	
Западный Кашаган-2																																			
KW2-500/065	46° 22' 4.368" N	51° 48' 50.962" E	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	3	0	1	1	0	1	1	
KW2-1000/065	46° 22' 11.154" N	51° 49' 12.618" E	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	3	0	1	1	0	1	1	
KW2-500/155	46° 21' 30.282" N	51° 48' 33.567" E	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	3	0	0	0	0	0	1	
KW2-1000/155	46° 21' 15.432" N	51° 48' 43.303" E	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	3	0	0	0	0	0	1	
KW2-500/245	46° 21' 43.595" N	51° 47' 44.889" E	0	1	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1	1	1	0	1	1	
KW2-1000/245	46° 21' 36.783" N	51° 47' 23.203" E	1	1	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	
KW2-500/335	46° 22' 17.434" N	51° 48' 2.646" E	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	3	0	0	0	0	0	1	
KW2-1000/335	46° 22' 32.302" N	51° 47' 52.892" E	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	3	0	0	0	0	0	1	

Таблица 3-6. Месторождение Кайран. Мониторинг воздействия на станциях лицензионной территории

Части	Координаты		Воздух	Гидрометрические параметры	Морская вода															Донные отложения								Ихтиология			Флора	Авифауна		
					Азот аммонийный	азот нитратный	азот нитритный	Общий азот	Общий фосфор	Тяжелые металлы	Фенолы	Углеводороды	ПАУ	СПАВ	Орг.углерод	ХПК	БПК	ВВ	H2S	Фитопланктон	Зоопланктон	Размер частиц	ОВП, pH	Органический углерод	Тяжелые металлы	Фенолы	ОКУ	ПАУ	Бентос	Микробиология			Трала/Гидроакустика	Ихтиопланктон
Лицензионная территория м.р. Кайран																																		
3L/KRN-01	46° 30' 00.451" N			1																	1	1	1	1	1	1	1	3						1
3L/KRN-03	46° 27' 18.102" N				1		1		1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1	1		1	1
3L/KRN-04	46° 27' 11.023" N			1																	1	1	1	1	1	1	1	3					1	
3L/KRN-07	46° 24' 36.241" N			1																	1	1	1	1	1	1	1	3					1	
3L/KRN-08	46° 24' 29.173" N			1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1	1		1	1

Таблица 3-7. Месторождение Актоты. Мониторинг воздействия на станциях лицензионной территории

Частки	Координаты		Воздух	Гидрометрические параметры	Морская вода															Донные отложения								Ихтиология			Флора	Авифауна			
	Широта	Долгота			Азот аммонийный	азот нитратный	азот нитритный	Общий азот	Общий фосфор	Тяжелые металлы	Фенолы	Углеводороды	ПАУ	СПАВ	Орг.углерод	ХПК	БПК	ВВ	H2S	Фитопланктон	Зоопланктон	Размер частиц	ОВП, pH	Органический углерод	Тяжелые металлы	Фенолы	ОКУ	ПАУ	Бентос	Микробиология			Трала/Гидроакустика	Ихтиопланктон	Сети
Лицензионная территория м.р. Актоты																																			
3L/АКТ-01	46° 22' 30.443" N	52° 44' 55.736" E		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1	1	1	1	
3L/АКТ-03	46° 19' 05.469" N	52° 47' 20.415" E		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1	1	1	1	1	
3L/АКТ-05	46° 16' 23.614" N	52° 47' 15.145" E		1																	1	1	1	1	1	1	1	3						1	
3L/АКТ-07	46° 13' 41.493" N	52° 47' 09.880" E		1																	1	1	1	1	1	1	1	3						1	
3L/АКТ-10	46° 10' 59.901" N	52° 47' 04.644" E		1																	1	1	1	1	1	1	1	3						1	

Таблица 3-8. Месторождение Кайран. Мониторинг воздействия на станциях у объектов м.р. Кайран.

Участки	Координаты		Воздух	Гидрометрические параметры	Морская вода															Донные отложения								Ихтиология			Флора	Авифауна																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
					Азот аммонийный	азот нитратный	азот нитритный	Общий азот	Общий фосфор	Тяжелые металлы	Фенолы	Углеводороды	ПАУ	СПАВ	Орг.углерод	ХПК	БПК	ВВ	H2S	Фитопланктон	Зоопланктон	Размер частиц	ОВП, pH	Органический углерод	Тяжелые металлы	Фенолы	ОКУ	ПАУ	Бентос	Микробиология			Траление/Гидроакустика	Ихтиопланктон	Сети																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	х	Широта			Долгота	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х			х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х

Таблица 3-9. Месторождение Актоты. Мониторинг воздействия на станциях у объектов м.р. Актоты

Участки	Координаты		Воздух	Гидрометрические параметры	Морская вода															Донные отложения								Ихтиология			Флора	Ави фауна																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					Азот аммонийный	азот нитратный	азот нитритный	Общий азот	Общий фосфор	Тяжелые металлы	Фенолы	Углеводороды	ПАУ	СПАВ	Орг.углерод	ХПК	БПК	ВВ	H2S	Фитопланктон	Зоопланктон	Размер частиц	ОВП, pH	Органический углерод	Тяжелые металлы	Фенолы	ОКУ	ПАУ	Бентос	Микробиология			Траление/Гидроакустика	Ихтиопланктон	Сети																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	x	Долгота			y	а	б	в	г	д	е	ж	з	и	к	л	м	н	о	п	р	с	т	у	ф	х	ц	ч	ш	щ			а	б	в																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Актоты																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														

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. Обследованию подлежит каждый объект, на котором осуществляются выбросы (эмиссии) в окружающую среду.

Таблица 4-1. План-график посещения производственных объектов Компании

№	Объекты	Периодичность
1	Остров D	1 раз в год
2	Остров А, ЕРС 2/3/4	1 раз в год
3	ЖПК «Karlygash»	1 раз в год
4	ЖПК «Shapagat»	1 раз в год
5	ЖПК «Nur»	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.

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.

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 «Руководство по обеспечению качества лабораторных исследований».

Настоящее руководство представляет и определяет политику, организацию, функции и требования системы обеспечения и качества контроля (QA/QC) исследований окружающей среды и разработано с целью обеспечения высокого качества результатов. Руководство предназначено для лабораторий, выполняющих исследования окружающей среды, и направлено на обеспечение научной достоверности данных, а также на установление аналитических процедур и требований к документации, гарантирующих, что данные собираются, проверяются и анализируются в установленном 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.

6. ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЙ ПРИ 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 ситуации. 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:

- утверждает уведомления в уполномоченный орган о фактах нарушения по результатам ПЭК;
- утверждает 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;
- организует проведение мониторинговых работ на объектах Компании в соответствии с утверждёнными программами ПЭК;
- несёт ответственность за полноту и своевременность выполнения программ ПЭК, а также за предоставление отчётности в уполномоченный орган в области ООС;
- обеспечивает хранение аналитических результатов на бумажных носителях и в электронном виде, а также подготовку ежеквартальных и годовых отчётов по производственному экологическому мониторингу;
- обеспечивает поддержку представителям Директората ОЗТОСиБ при проведении внутренних проверок на объектах Компании с привлечением ответственных представителей по ООС на объектах с целью соблюдения экологического законодательства на контролируемых объектах;

-
- собирает результаты мониторинга ПЭК, проводит их анализ, организует при необходимости дополнительные замеры и обеспечивает выполнение работ по выявлению возможных причин превышения установленных нормативов качества окружающей среды в случае их обнаружения;
 - по завершении отчётного периода готовит и предоставляет квартальные отчёты по результатам ПЭК для дальнейшей загрузки на портал;
 - обеспечивает своевременное уведомление Руководства о фактах превышения установленных нормативов и о возможных последствиях выявленных превышений;
 - с момента обнаружения превышения установленных нормативов вносит данные в электронный журнал и в течение 3 рабочих дней уведомляет уполномоченный орган о факте превышения;
 - контролирует обеспечение качества получаемых данных в ходе реализации ПЭК.

8. ОПЕРАЦИОННЫЙ МОНИТОРИНГ

Операционный мониторинг включает наблюдения за качеством морских вод с жилплавкомплексов «Karlygash», «Nur», «Shapagat» и сточных вод.

Данные, полученные в результате проведения мониторинговых наблюдений, будут обобщаться в отчетах по производственному контролю.

План-график Операционного мониторинга, с описанием всех отслеживаемых параметров и периодичностью замеров, представлен в таблице 8.3-2.

8.1 Хозяйственно-бытовые сточные воды

Хозяйственно-бытовые сточные воды образуются в результате жизнедеятельности персонала, работающего и проживающего на жилых модулях и жилплавкомплексах.

Хозяйственно-бытовые сточные воды подвергаются очистке на следующих объектах:

- На модулях 11-12, жилплавкомплексах «Nur», «Shapagat» и Karlygash», все образованные хозяйственно-бытовые сточные воды подвергаются очистке на сооружениях биологической очистки Компании «Triqua», где очистка сточных вод осуществляется с помощью мембранного биореактора с доочисткой на фильтрах с активированным углем.

Операционный мониторинг в рамках программы производственного экологического контроля включает наблюдения за работой очистных сооружений хозяйственно-бытовых сточных вод на участках работ.

Точки отбора проб:

- жилплавкомплексы «Karlygash», «Nur» и «Shapagat» – 1 точка до очистных сооружений компании «Triqua» и 1 точка после очистных сооружений компании «Triqua»;
- остров D, очистные сооружения B4-570 -1 точка до очистных сооружений (на потоке сточных вод из сборной емкости) и 1 точка после очистных сооружений (накопительный резервуар очищенных сточных вод);

Периодичность отбора проб: 1 раз в квартал.

Таблица 8.1-1. Контролируемые параметры хозяйственно-бытовых сточных вод

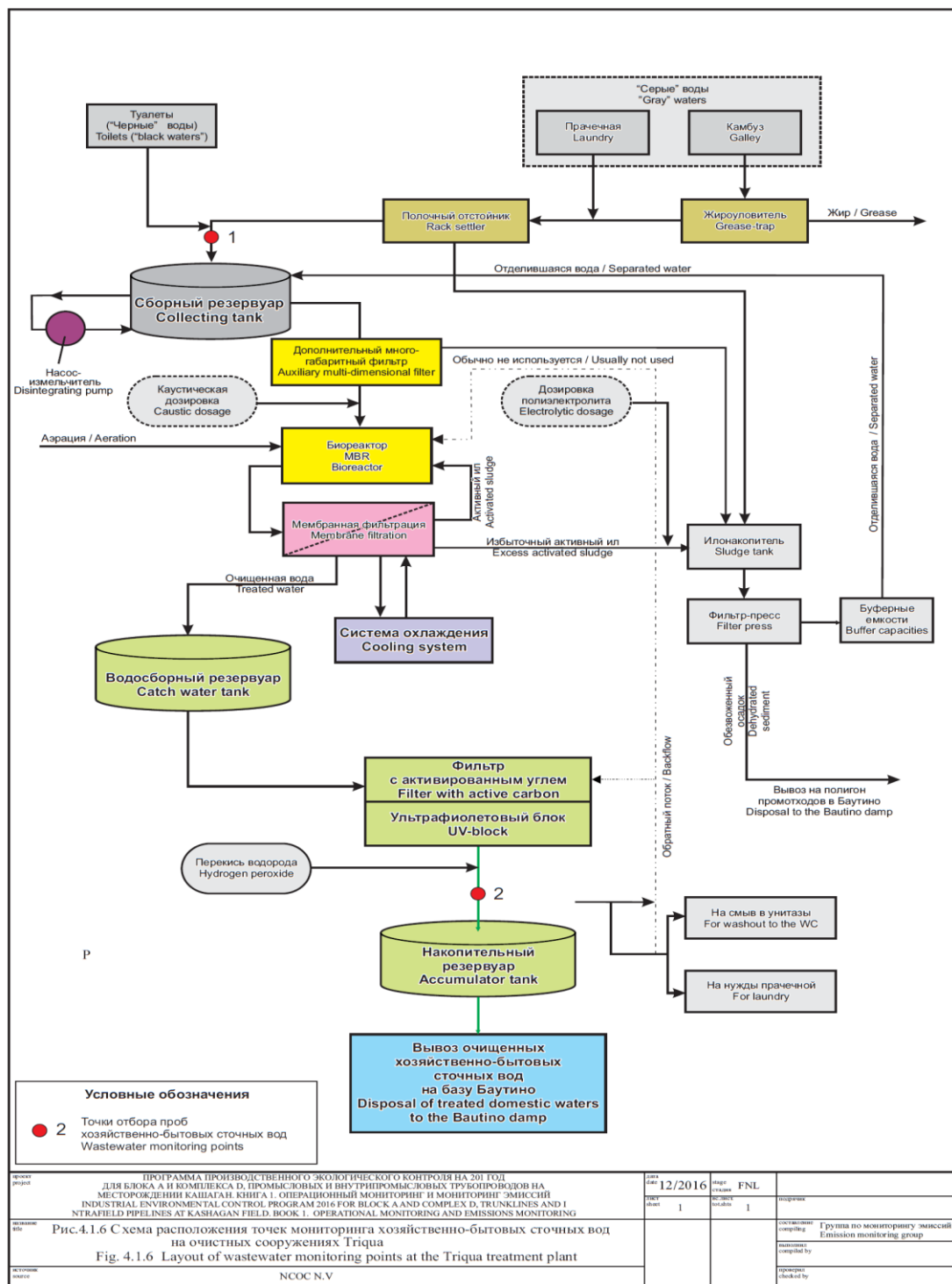
Наименование показателей	
Водородный показатель (pH)	Нитраты
Общие взвешенные частицы	Фенолы
Сухой остаток	Нефтепродукты/Индекс жидких нефтепродуктов
Сульфаты	Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)
Хлориды	Химическое потребление кислорода (ХПК)
Азот аммонийный	Биохимическое потребление кислорода (БПК)
Нитриты	Железо
Фосфаты	

План-график операционного мониторинга работы очистных сооружений хозяйственно-бытовых сточных вод, с описанием всех отслеживаемых параметров и периодичностью замеров, представлен в таблице 8.3-2.

Схема расположения точек мониторинга хозяйственно-бытовых сточных вод на очистных сооружениях представлен на рисунках 8.1-1, 8.1-2.

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.

Рис. 8.1-1. Схема расположения точек мониторинга хозяйственно-бытовых сточных вод на очистных сооружениях «Triqua»



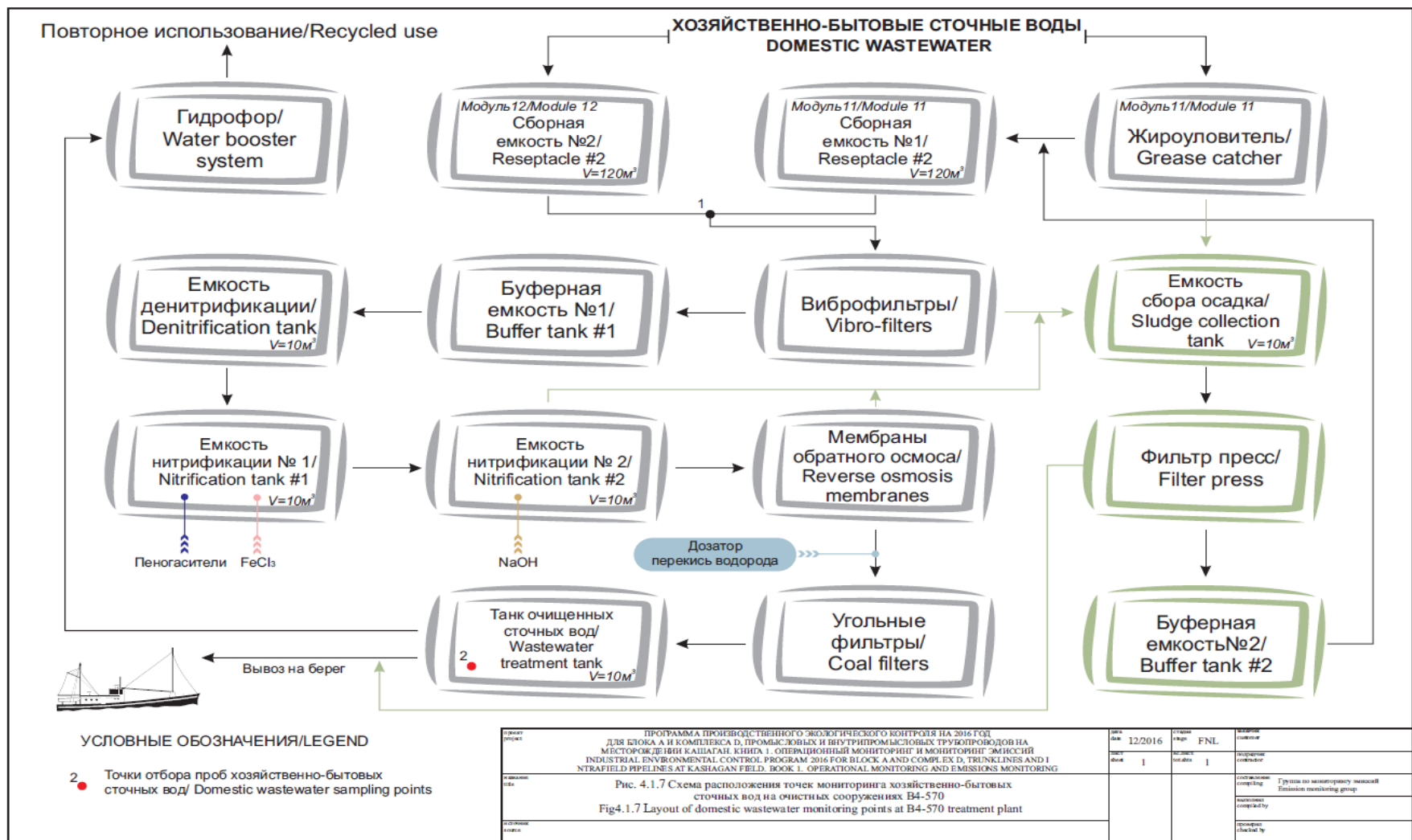


Рис. 8.1-2. Схема расположения точек мониторинга хозяйственно-бытовых сточных вод на очистных сооружениях установки B4-570

8.2 Морская вода

Забор морских вод и отведение морских вод после охлаждения/опреснения, образующихся на жилплавкомплексах «Karlygash», «Nur», «Shapagat», осуществляется в Каспийское море.

Проведение контроля осуществляется в части соответствия состава отводимых морских вод после охлаждения/опреснения составу морской воды в районе водозабора.

Точки отбора проб:

- 1 точка на входе в жилплавкомплексы «Karlygash», «Nur», «Shapagat»
- 1 точка на выходе с жилплавкомплексов «Karlygash», «Nur», «Shapagat»

Периодичность отбора проб

- 1 раз в квартал.

Перечень контролируемых параметров операционного мониторинга за морскими водами – *температура, водородный показатель (pH), общие взвешенные частицы, нефтепродукты/ индекс жидких нефтепродуктов.*

Для выявления изменений качества морской воды, обусловленных проведением комплекса работ на месторождении Кашаган, осуществляются мониторинговые наблюдения в контрольных створах.

Точки опробования морской воды являются контрольными для всех видов отводимых вод, образующихся в результате деятельности Компании при проведении работ на месторождении Кашаган.

Согласно Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63 «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду»: «Контрольный створ в поверхностных водных объектах, используемых для целей хозяйственно-питьевого водоснабжения и рыбохозяйственного значения, устанавливается на расстоянии не более пятисот метров от точки сброса сточных вод (точки выпуска сточных вод, места добычи полезных ископаемых, производства работ на водном объекте)».

Точки отбора проб:

- на каждом острове D, A, EPC-2,3,4 и DC-05 -500 м по радиальным направлениям от участка работ, азимуты направлений 65°, 155°, 245°, 335°.

Периодичность отбора проб:

- 1 раз в квартал.

При форс-мажорных обстоятельствах в осенне-зимне-весенний периоды, при особо неблагоприятных метеоусловиях (шквалистый ветер, туман), а также ледоставе данные измерения могут быть приостановлены или отменены.

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.

Перечень контролируемых показателей качества морских вод - *температура, водородный показатель (pH), общие взвешенные частицы, нефтепродукты/индекс жидких нефтепродуктов.*

План-график Операционного мониторинга водных ресурсов, с описанием всех отслеживаемых параметров и периодичностью замеров, представлен в таблице 8.3-2. Схема расположения точек опробования морской воды представлена на рисунке 8.3-1.

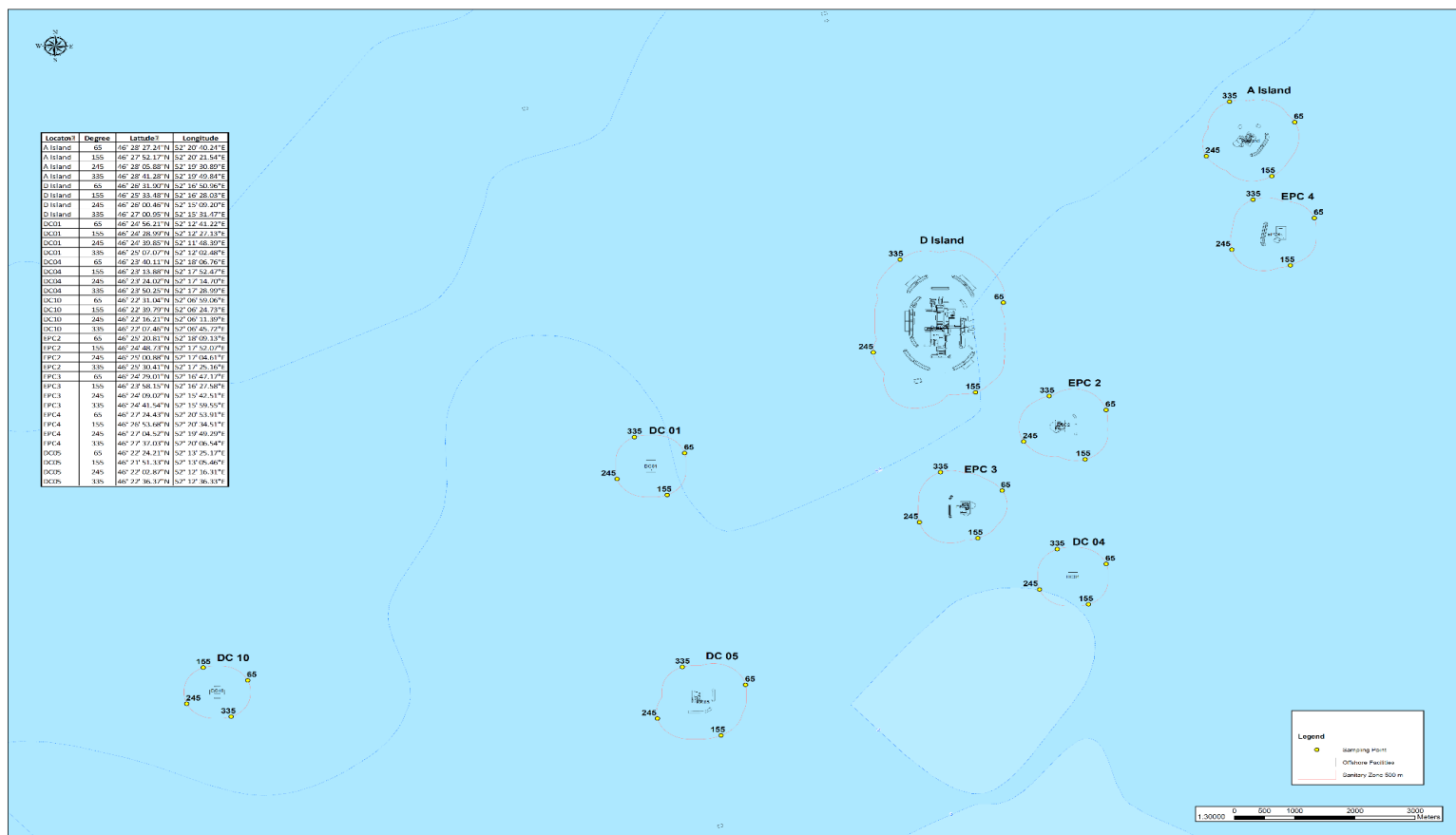
Таблица 8.3-2 План-график операционного мониторинга водных ресурсов на морских объектах месторождения Кашаган

Наблюдаемые компоненты	Участки мониторинга	Точки мониторинга	Контролируемые параметры	Периодичность отбора проб	Примечание
Острова А, D, ЕРС-2, 3, 4, DC-05					
Морские воды	ЖПК«Nur» ЖПК«Shapagat» ЖПК«Karlygash» ЖПК 1-4*	Точка на входе в ЖПК и точка на выходе с ЖПК	- температура - водородный показатель (рН) - общие взвешенные частицы - нефтепродукты/индекс жидких нефтепродуктов	1 раз в квартал	-
	Остров А Остров D Остров ЕРС-2 Остров ЕРС-3 Остров ЕРС-4 Остров DC-05	500 м по радиальным направлениям от участка работ, азимуты направлений: 65°, 155°, 245°, 335°	- температура - водородный показатель (рН) - общие взвешенные частицы - нефтепродукты/индекс жидких нефтепродуктов	1 раз в квартал	При форс-мажорных обстоятельствах в осенне-зимне-весенний периоды, при особо неблагоприятных метеоусловиях (шквалистый ветер, туман), а также при ледоставе, при отсутствии производственных операций данные измерения могут быть приостановлены или отменены.
Хозяйственно-бытовые сточные воды	ЖПК «Karlygash» ЖПК «Nur» ЖПК «Shapagat» ЖПК-1-4*	1 точка до очистных сооружений компании «Tigra» 1 точка после очистных сооружений компании «Tigra»	- сульфаты - хлориды - азот аммонийный - нитриты - нитраты - фенолы - нефтепродукты/индекс жидких нефтепродуктов	1 раз в квартал	В случае прихода данных ЖПК может менять свое место расположение, между островами D, А и ЕРС-2, ЕРС-3, ЕРС-4
	Остров D, Модуль 11-12	1 точка до очистных сооружений В4-570 1 точка после очистных сооружений В4-570	- анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ) - биохимическое потребление кислорода (БПК) - химическое потребление кислорода (ХПК) - железо - фосфаты - водородный показатель (рН) - общие взвешенные частицы - сухой остаток	1 раз в квартал	

Примечание: *- операционный контроль будет производиться в случае мобилизации ЖПК;

** - температура воды в результате сброса за пределами контрольного створа не должна повышаться более чем на пять градусов по сравнению со среднемесячной температурой воды в период сброса за последние 3 года.

Рис. 8.3–1 Схема расположения точек опробования морской воды по островам



8.3 Радиационная обстановка.

Мониторинг радиационной обстановки проводится с целью наблюдения за естественным радиационным фоном и радиационным фоном в районах воздействия потенциальных источников радиоактивного загрязнения на морских объектах Компании в Атырауской области.

Для получения информации о состоянии и изменении радиационной обстановки на блоке D месторождения Кашаган, проводятся радиометрические наблюдения, включающие измерения мощности экспозиционной дозы гамма-излучения на таких объектах, как:

- участок временного складирования производственного металлолома;
- участок приема/пуска скребка и временного хранения нефтесодержащего шлама (в случае проведения очистки трубопроводных систем).

Периодичность наблюдений - 1 раз в год.

8.3.1 Радиационный мониторинг

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

ПЛАН ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ

План природоохранных мероприятий на 2027 г. представлен в Приложении Е.

ПРИЛОЖЕНИЕ А. МЕТОДЫ ОТБОРА И АНАЛИЗА КОНТРОЛИРУЕМЫХ ПАРАМЕТРОВ

Атмосферный воздух. Промышленные выбросы	
Компоненты	Методы анализа
Отбор проб	СТ РК 2036–2010 СТ РК 1517–2006 СТ РК ГОСТ Р ИСО 10849-2010
Азота диоксид	
Азота оксид	
Сера диоксид	
Углерод оксид	
Сточные воды	
Водородный показатель (pH)	ГОСТ ISO 10523-2017
Общие взвешенные частицы	СТ РК 2015-2010 (СО 11923:1997)
Сухой остаток	ГОСТ 26449.1-85, п. 3
Азот аммонийный	МВИ № 845 Метод А,Б №KZ.06.01.00910-2025
Нитриты	СТ РК ISO 10304-1-2016, МВИ №69-09 KZ.07.00.01702-2018
Нитраты	СТ РК ISO 10304-1-2016, МВИ №16-09 KZ.07.00.01701-2018
Хлориды	ГОСТ ISO 10304-1-2016 МВИ №64-10 KZ.07.00.01709-2018
Сульфаты	МВИ № 6-10; СТ РК ИСО 10304-1-2016
Фосфаты	МВИ №25-10 KZ.07.00.01712-2018, ГОСТ ISO 10304-1-2016
Нефтепродукты	СТ РК 2328-2013
Фенолы	СТ РК 2359–2013, МВИ №01.00225/205-2-12
Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)	МВИ 39-10
Химическое потребление кислорода (ХПК)	МВИ 22-09 KZ.07.00.01710-2018
Биохимическое потребление кислорода (БПК)	Standard Method 5210 D
Железо	МВИ №14-09 ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007) STN-00-Z73-O-SM-0007

Морские воды	
Температура	СТ РК 3060-2017
Водородный показатель (pH)	ГОСТ ISO 10523-2017
Общие взвешенные частицы	СТ РК 2015-2010 (ИСО 11923:1997)
Сухой остаток	ГОСТ 26449.1-85, п. 3
Нефтепродукты	СТ РК 2328-2013
Фенолы	МВИ №01.00225/205-2-12 СТ РК 2359-2013
Железо	МВИ №14-09 ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007) STN-00-Z73-O-SM-0007
Мониторинг воздействия. Вода	
Азот аммонийный	СТ РК ИСО 5664-2006 ГОСТ 33045-2014 ГОСТ 26449.1-85, п.24 МВИ № 101-08 (KZ.07.00.01693-2018)
Азот нитритный	ГОСТ 23268.9-78 ГОСТ 33045-2014 СТ РК 7890-3-2006 МВИ № 16-09 (KZ.07.00.01701-2018)
Азот нитратный	
Азот общий	ГОСТ 26449.1-85, п.23 МВИ № 65-10 (KZ.07.00.01692-2018)
Взвешенные вещества	ГОСТ 26449.1-85, п.2 СТ РК 2015-2010 СТ РК 2.629-2019
Фосфор общий	ГОСТ 26449.1-85, п.14 ГОСТ 18309-2014 СТ РК 2016-2010 МВИ № 25-10 (KZ.07.00.01712-2018) СТ РК 2.612-2019
Фенолы	ГОСТ 26449.1-85, п.25 МВИ ЛАЭ – 05/06 (KZ.07.00.01762-2017) ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 СТ РК ИСО 14402-2006
СПАВ	ГОСТ 31857-2012 метод 1, метод 2 СТ РК 1983-2010 ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 МВИ № 39-10 (KZ.07.00.01694-2018)

ХПК	ГОСТ 31859-2012 МВИ № 22-09 (KZ.07.00.01710-2018)
БПК ₅	СТ РК ИСО 5815-1-2010 СТ РК ИСО 5815-2-2010 СТ РК 3476-2019
Алюминий	ГОСТ 31870-2012 ГОСТ 18165-2014 М-02-1109-08 (KZ.07.00.01334-2016) ГОСТ 23268.11-78 ГОСТ 4011-72 ГОСТ 26449.1-85, п.16 СТ РК ИСО 8288-2005 ГОСТ 4974-2014, п. 4 ГОСТ 4152-89 СТ РК ИСО 8288-2005 ГОСТ 26449.1-85, п.20 ГОСТ 31950-2012 СТ РК ИСО 5666-2010 ГОСТ 18293-72, п.3
Марганец	
Мышьяк	
Барий	
Кадмий	
Хром	
Медь	
Цинк	
Никель	
Свинец	
Ртуть	
Ванадий	
Железо	
Органический углерод (ОУ)	МВИ 7-10 (KZ.07.00.03023-2019) СТ РК ГОСТ Р 52991-2010
Общая концентрация углеводов (ОКУ)	ГОСТ 17.1.4.01-80 ГОСТ 26449.1-85, п.26 МВИ ЛАЭ – 04/05 (KZ.07.00.01761-2017) СТ РК 2328-2013
Полиароматические углеводороды (ПАУ)	ISO 28540:2011
Сероводород	ГОСТ 26449.3-85, п.3 СТ РК 2275-2013 РД 52.24.450-2010 МВИ № 01.00225/205-73-11 (KZ.07.00.03724-2018)
Мониторинг воздействия. Донные отложения	
Ртуть (валовая форма)	М-02-902-157-10
Ванадий (подвижная форма)	
Мышьяк (подвижная форма)	
Кадмий (подвижная форма)	
Хром (подвижная форма)	
Медь (подвижная форма)	
Свинец (подвижная форма)	

Барий	
Цинк (подвижная форма)	
Никель (подвижная форма)	
Алюминий (подвижная форма)	
Железо (массовая доля)	
Гранулометрический состав, %	СТ РК 1273-2004
ОУ	ГОСТ 23740-79, р 3
ОКУ	МВИ ЛАЭ - 04/05
ПАУ	ИСО 18287-2006
Фенолы	МВИ ЛАЭ - 05/06
Окислительно-восстановительный потенциал	ГОСТ 26449.1-85, разд.4 ГОСТ 26423-85, разд. 4
Водородный показатель pH	ГОСТ 26449.1-85, разд.4 ГОСТ 26423-85, разд. 4
Мониторинг воздействия. Растительность	
Видовой состав растительности	ПР РК №022/1889 от 27.07.12 г. Руководство по методам гидробиологического анализа поверхностных вод и донных отложений. 1983 г. Голербах М.М. Жизнь растений шести томах, Том третий Водоросли лишайники. – М.: Просвещение, 1977. – 487 с. Васильева Г.А. Ботаника. – М.: Высшая школа, 1968. –191 с. Иващенко А. А., Ковшарь В. А. Маңызды биологиялық түрлер атласы: жоғары сатылы өсімдіктер мен омыртқалы жануарлар / қазақ тіл. ауд. Б. Есжанов. – Астана, 2006. - 143 б.
Определение общего количества микроорганизмов	N 022/1889 - Руководство по методам гидробиологического анализа поверхностных вод и донных отложений. МВИ «Микробиологический анализ донных отложений, почвы» Реестр ГСИ РК № KZ 07.00.03728-2018
Определение общего числа сапрофитных микроорганизмов (бактерии, актиномицеты, мицелиальные грибы)	N 022/1889 - Руководство по методам гидробиологического анализа поверхностных вод и донных отложений. МВИ «Микробиологический анализ донных отложений, почвы» Реестр ГСИ РК № KZ 07.00.03728-2018
Определение биомассы микроорганизмов	СТ ТОО ЛЭМ 001-2020
Определение нефтеокисляющих, сульфатредуцирующих микроорганизмов, тионовых бактерий	СТ ТОО ЛЭМ 001-2020
Мониторинг воздействия. Фитопланктон	

Отбор проб фитопланктона	СТ PK ISO 5667-3-2017 ISO 19493-2007 ISO 16665-2014 ISO 5667-15-2009 Руководство по методам гидробиологического анализа поверхностных вод и донных отложений. Главы 2, 5, 6, 8,10.
Определение численности и биомассы фитопланктона	СТ PK ISO 5667-3-2017 ISO 19493-2007 ISO 16665-2014 ISO 5667-15-2009 Руководство по методам гидробиологического анализа поверхностных вод и донных отложений. Главы 2, 5, 6, 8,10.
Видовая идентификация организмов фитопланктона	СТ PK ISO 5667-3-2017 ISO 19493-2007 ISO 16665-2014 ISO 5667-15-2009 Руководство по методам гидробиологического анализа поверхностных вод и донных отложений. Главы 2, 5, 6, 8,10. Прошкина-Лавренко А. И., Макарова И. В. Водоросли планктона Каспийского моря. – Л.: Наука, 1968. – 295 с. Прошкина-Лавренко А. И. Диатомовые водоросли планктона Азовского моря. – М.-Л.: АН СССР, 1963. – 190 с. Голербах М.М. Жизнь растений шести томах, Том третий Водоросли лишайники. – М.: Просвещение, 1977. – 487 с. Горбунова Н.П. Ключникова Е.С., Комарницкий И.А., Левкина Л.М., Сизова Т.П. Малый практикум по низшим растениям. – М.: Высшая школа, 1976. – 216 с. Васильева Г.А. Ботаника. – М.: Высшая школа, 1968. –191 с. Микроскопическая альгофлора водоемов/Учебно-методическое пособие. – Астрахань: АГТУ, 2007. – 75 с.
Мониторинг воздействия. Зоопланктон	
Отбор проб зоопланктона	СТ PK ISO 5667-3-2017 ISO 19493-2007 ISO 16665-2014 ISO 5667-15-2009 Руководство по методам гидробиологического анализа поверхностных вод и донных отложений. Главы 2, 5, 6, 8,10.
Определение численности и биомассы зоопланктона	СТ PK ISO 5667-3-2017 ISO 19493-2007 ISO 16665-2014 ISO 5667-15-2009 Руководство по методам гидробиологического анализа поверхностных вод и донных отложений. Главы 2, 5, 6, 8,10.
Видовая идентификация организмов зоопланктона	СТ PK ISO 5667-3-2017 ISO 19493-2007 ISO 16665-2014 ISO 5667-15-2009

	Руководство по методам гидробиологического анализа поверхностных вод и донных отложений. Главы 2, 5, 6, 8,10.
	Мануйлова Е.Ф. Ветвистоусые рачки фауны СССР. – М.-Л.: Наука, 1964. – 328 с.
	Боруцкий Е.В., Степанова Л.А., Кос М.С. Определитель Calanoida пресных вод. – СПб.: Наука, 1991. – 504 с.
	Определитель пресноводных беспозвоночных России и сопредельных территорий (ред. Алексеев В.Р.). – СПб.: Наука, 1995. – 628 с.
	Бирштейн Я.А., Виноградова Л.Г. и др. Атлас беспозвоночных Каспийского моря. – М.: Пищевая промышленность, 1968 г. – 414 стр.
	Определитель пресноводных беспозвоночных России. Том 1. Низшие беспозвоночные. Под редакцией С.Я.Цалолихина. – СПб.: Наука, 1994. – 395 с.
	Определитель пресноводных беспозвоночных России. Том 2. Ракообразные. Под редакцией С.Я.Цалолихина. – СПб.: Наука, 1995. – 629 с.
	Сокольский А.Ф. Курашова Е.К., Степанова Т.Г. Атлас основных кормовых организмов рыб Нижней Волги и Каспийского моря. – Астрахань: Изд-во КаспНирх, 2002. – 394 с.
Мониторинг воздействия. Макрозообентос	
Отбор проб макрозообентоса, определение численности и биомассы макрозообентоса	СТ РК ISO 5667-3-2017 ISO 19493-2007 ISO 16665-2014 ISO 5667-15-2009 Руководство по методам гидробиологического анализа поверхностных вод и донных отложений. Главы 2, 5, 6, 8,10.
Видовая идентификация организмов макрозообентоса	СТ РК ISO 5667-3-2017 ISO 19493-2007 ISO 16665-2014 ISO 5667-15-2009 Руководство по методам гидробиологического анализа поверхностных вод и донных отложений. Главы 2, 5, 6, 8,10.
	Богуцкая Н.Г., Кияшко П.В., Насека А.М., Орлова М.И. Определитель рыб и беспозвоночных Каспийского моря. Т. 1. Рыбы и моллюски. – СПб.; М.: Товарищество научных изданий КМК, 2013. – 543 с.,

	Определитель пресноводных беспозвоночных России. Том 2. Ракообразные / под ред. С.Я.Цалолихина. – СПб.: Наука, 1995. – 629 с.
	Определитель пресноводных беспозвоночных России. Том 6. Моллюски, полихеты, немертины / под ред. С.Я.Цалолихина. – СПб.: Наука, 2004. – 528 с.
	Атлас беспозвоночных Каспийского моря / под ред. А.Я.Бирштейна и др. – М.:Пищевая промышленность, 1968. – 414 с.
	Сокольский А.Ф. Курашова Е.К., Степанова Т.Г. Атлас основных кормовых организмов рыб Нижней Волги и Каспийского моря. – Астрахань: Изд-во КаспНирх, 2002. – 394 с.
	Методы оценки качества вод по гидробиологическим показателям/ Учебно-методическая разработка по курсу «Гидробиология». – Казань: КФУ, 2015. – 44 с.
Мониторинг воздействия. Рыбы	
Определение длины и массы рыб	Правдин И.Ф. Руководство по изучению рыб (преимущественно пресноводных) – М.: Пищевая промышленность, 1966. – 376 с.
Определение возраста и плодовитости рыб	Чугунова Н.И. Руководство по изучению возраста и роста рыб. – М.: Изд- во АН СССР, 1959. – 162 с.
Видовая идентификация предличинок и личинок рыб	Коблицкая А.Ф. Определитель молоди пресноводных рыб. – М.: Легкая и пищевая промышленность, 1981. – 208 с.
Видовая идентификация неполовозрелых и взрослых рыб	Казанчеев Е.Н. Рыбы Каспийского моря. – М.: Легкая и пищевая промышленность, 1981. – 167 с. Решетников Ю.С., Богуцкая Н.Г., Васильева Е.Д. и др. Список рыбообразных и рыб пресных вод России. //Вопр. ихтиологии. Т. 37, вып6. – М.: Наука, 1997. – С. 723-771. Рыбы Казахстана. Алматы: Наука. I-V. 1986-1992. Баимбетов А.А., Тимирханов С.Р. Казахско-Русский определитель видов рыб и рыбообразных Казахстана. – Алматы. Казахский университет, 1999. – 347 с.
Мониторинг воздействия. Птицы	
Видовая идентификация птиц	Беме Р.Л., Флинт В.Е. Пятиязычный словарь названий животных. Птицы. – М.: РУССО, 1994. – 426 с. Гаврилов Э.И. Фауна и распространение птиц Казахстана. – Алматы, 1999. – 198 с. Гаврилов Э. И. Справочник по птицам Республики Казахстан. – Алматы, 2000. – 187 с. Калякин М.Б. и др. Птицы Европейской части России: атлас-

	определитель. – М.: Фитон XXI, 2014. – 354 с. Кузнецов Б.А. «Определитель позвоночных животных фауны СССР». (в 3-х ч.) ч. 2, Птицы. – М.: Просвещение, 1974. – 286 с. Птицы Казахстана /под ред. А. И. Долгушина, М. Н. Корелова, А. Ф. Ковшаря/. ТТ. 1 – 5. – Алма-Ата: Наука, 1960 - 1974 гг. – 2738 с. Рябицев В.К., Ковшарь А.Ф., Ковшарь В.А., Березовиков Н.Н. Полевой определитель птиц Казахстана. – Алматы, 2014. – 512 с. Флинт В. Е., Бёме Р. Л., Костин Ю.В., Кузнецов А.А. Птицы СССР/под редакцией проф. Г.П. Дементьева. – М.: Мысль, 1968. – 637 с. Птицы Казахстана /под ред. А. И. Долгушина, М. Н. Корелова, А. Ф. Ковшаря. – Алма-Ата, «Наука». ТТ. 1 - 5, 1960 - 1974 гг. – 2738 с. Рябицев В.К., Ковшарь А.Ф., Ковшарь В.А., Березовиков Н.Н. Полевой определитель птиц Казахстана. – Алматы, 2014. – 512 с Сайт «Птицы Казахстана» - www.birds.kz Bird identification Manual http://www.acbk.kz/elfinder/files/library/opredelenie%20ptic/Bird-Identification-Manual.pdf Gavrilov E. I., Gavrilov A. E. The Birds of Kazakhstan // Tethys ornithological research, vol. II – Almaty: Tethys, 2005. – 226 p. Bird Guide: The Most Complete Field Guide to the Birds of Britain and Europe / by Svensson Lars, Grant Peter J., Mullarney Rillian, Zetterstrom Dan. – London: Harper Collins Publishers, 2009. – 448 p..
Мониторинг воздействия. Тюлени	
Идентификация возрастных групп	Бадамшин Б.И. Страутман Е.И. Каспийский тюлень. Млекопитающие Казахстана. Т. III, Ч. I, – Алма-Ата: Наука КазССР, 1981. – С 200-231. Бурдин А.М., Филатова О.А., Хойт Э. Морские млекопитающие России. Справочник - Определитель. – Киров, 2009, – 208 с. Новиков Г.А. Полевые исследования экологии наземных позвоночных животных. – М.: Советская наука, 1953. – 502 с.

ПРИЛОЖЕНИЕ В. ПЕРЕЧЕНЬ КОМПОНЕНТОВ МОРСКОЙ СРЕДЫ В РАМКАХ МОНИТОРИНГА ВОЗДЕЙСТВИЯ

Гидрометеорологический мониторинг

Гидрометеорологические исследования на участках мониторинга включают следующие визуальные наблюдения и измерения, которые выполняются 3 раза в день (утром, в дневное и вечернее время):

-
- скорость и направление ветра (с помощью установленных на исследовательских судах анемометров или индивидуальных приборов);
 - температура воздуха (с помощью установленных на исследовательских судах термометров или индивидуальных приборов);
 - атмосферное давление (с помощью установленных на исследовательских судах барометров или индивидуальных приборов);
 - облачность (визуально);
 - высота и направление волн (визуально);
 - скорость течения;
 - наличие нефтяной пленки, пены на поверхности воды (визуально).

Мониторинг атмосферного воздуха

Отбор проб атмосферного воздуха осуществляется на определенных станциях по каждому элементу. Пробы отбираются для анализа на следующие компоненты:

- серы диоксид (SO₂);
- азота диоксид (NO₂);
- азота оксид (NO);
- углерода оксид (CO);
- сероводород (H₂S);
- метан;
- углеводороды C₁ - C₅, углеводороды C₆ - C₁₀, углеводороды C₁₂ - C₁₉

Мониторинг гидрофизических и гидрохимических параметров воды

Для отслеживания гидрофизических и гидрохимических характеристик морской воды на всех станциях снимаются показатели при помощи зонда для определения качества воды. Показатели снимаются в поверхностном слое воды. На больших глубинах (>5,5 м) считываются показатели в поверхностном и придонном слоях. Для считывания показателей непосредственно в море используется полевой измерительный прибор (зонд), который регистрирует следующие параметры:

- соленость;
- температура;
- мутность;
- растворенный кислород;
- показатель ионов водорода (pH);
- электропроводность;
- окислительно-восстановительный потенциал.

В процессе мониторинга будут применяться общепринятые методы изучения, а также визуальные наблюдения (прозрачность, глубина), в том числе и на поверхности воды (регистрация нефтяной пленки на воде, скоплений отмерших водорослей, повышенной взмученности и вспененной воды и т.д.).

На отдельных станциях будет проведен отбор проб воды для проведения лабораторного анализа на содержания следующих компонентов:

- биогенных веществ (азот аммонийный, азот нитратный, азот нитритный, азот общий, фосфор общий);
- СПАВ (АПАВ);
- тяжелых металлов (Al, As, Ba, Cd, Cr, Cu, Fe, Hg, Ni, Pb, V, Zn);

-
- марганца;
 - фенолов;
 - суммарных углеводородов (нефтепродуктов);
 - полиароматических углеводородов (ПАУ);
 - БПК₅;
 - ХПК;
 - органического углерода;
 - сероводорода (с придонного горизонта);
 - взвешенных веществ.

Мониторинг донных отложений

Отбор проб донных отложений проводится для определения физико-химических свойств и содержания загрязняющих веществ. Определение водородного показателя, окислительно-восстановительного потенциала и температуры донных отложений на двух глубинах - 1 и 4 см, промеры проводятся *in situ* при помощи портативного переносного прибора.

Отбор проб проводится для определения следующих параметров донных отложений:

- размер частиц (гранулометрический состав);
- общее содержание органического углерода (ТОС);
- содержание тяжелых металлов (Al, As, Ba, Cd, Cr, Cu, Fe, Hg, Ni, Pb, V, Zn);
- содержание фенолов;
- содержание углеводородов (нефтепродукты) и полиароматические углеводороды - ПАУ).

Анализ указанных параметров будет проводиться в лабораторных условиях.

Микробиология донных отложений. Мониторинг микробиологического состава донных отложений производится для изучения следующих параметров микроорганизмов:

- видовой состав;
- общая численность;
- общая биомасса, биомасса индикаторных групп морской микрофлоры (сапрофитные, нефтеокисляющие бактерии, актиномицеты и грибы);
- количественное распределение индикаторных групп морской микрофлоры (сапрофитные, нефтеокисляющие бактерии, актиномицеты и грибы).

Мониторинг состояния планктона

Пробы фито- и зоопланктона отбираются согласно стандартным методикам для изучения следующих параметров:

- видовой состав;
- общая численность клеток фитопланктона;
- общее количество экземпляров зоопланктона;
- общая биомасса;
- состав доминантов (доминирующих групп и видов);
- численность основных групп и видов;
- биомасса основных групп и видов;
- уровень сапробности по фитопланктону;
- индексы разнообразия: доминирования, равномерности распределения, Маргалефа, Шеннона-Уивера.

Мониторинг состояния макрозообентоса

Анализ динамики зообентоса является ключевым параметром мониторинга воздействия на окружающую среду. Он позволяет оценить физическое нарушение или химическое загрязнение донных осадков.

Мониторинг макрозообентоса проводится для изучения следующих параметров:

- видовой состав;
- общая численность сообщества;
- общая биомасса;
- численность основных групп и видов, доминирующие виды и группы по численности;
- биомасса основных групп и видов, доминирующие виды и группы по биомассе;
- индексы разнообразия: доминирования, равномерности распределения, Маргалефа, Шеннона-Уивера.

Исследование параметров будет проводиться в лабораторных условиях.

Мониторинг состояния водной растительности

В процессе мониторинга регистрируются следующие параметры:

- видовой (флористический) состав;
- процентное соотношение видов в сообществе;
- общая биомасса растительности.

Мониторинг состояния ихтиофауны

При мониторинге ихтиофауны будут определяться следующие параметры:

- видовой состав рыб и его распределение в районе исследований;
- количественные характеристики ихтиофауны (численность и биомасса);
- улов на усилие/га по видам рыб и орудиям лова;
- наличие редких и охраняемых видов рыб, их количественное соотношение в улове;
- размерная структура уловов;
- возрастной состав уловов;
- для видов, составляющих ядро сообщества: индивидуальные биологические характеристики рыб (Q-общая масса, q-масса тела без внутренностей, L-общая длина рыбы, l - длина рыбы без хвостового плавника, пол, стадия зрелости, возраст, плодовитость, темпы линейного роста;
- половой состав уловов и стадия половой зрелости рыб;
- наличие внешних паразитов, локализацию и количество, наличие полостных паразитов, видовой состав, количество и вес;
- наличие отклонений (уродств) от типичного морфологического облика вида;
- индексы разнообразия: доминирования, равномерности распределения, Маргалефа, Шеннона-Уивера.

При вылове особо ценных, редких и краснокнижных видов рыб определяются следующие параметры:

- видовой состав
- морфометрические параметры
- состояние половых продуктов, пол и стадия зрелости (неинвазийными, прижизненными методами).

В весенний период ПЭМ будут отбираться пробы ихтиопланктона и определяться следующие параметры:

- видовой состав и его распределение в районе исследований;

-
- количественные характеристики ихтиопланктона (численность и биомасса);
 - улов на 100 м³ по видам рыб;
 - наличие редких и охраняемых видов рыб, их количественное соотношение в улове;
 - размерная структура уловов;
 - стадии развития рыб в уловах.

Вылов донной рыбы будет производиться тралами, а ставные жаберные сети будут использоваться для изучения популяций пелагических рыб. Ихтиопланктон будет облавливаться ихтиопланктонными конусными сетками.

Мониторинг состояния орнитофауны

В процессе мониторинга на открытой морской акватории и в прибрежной тростниковой зоне на каждой станции будут отслеживаться следующие параметры:

- видовой состав;
- численность и характер пребывания птиц;
- сезонная динамика;
- особенности размещения на исследуемой территории;
- миграционная и кормовая активность птиц;
- реакция на источники воздействия.

Также будут выявляться факторы, которые привлекают птиц или действуют негативно на отдельных особей, группы и стаи.

По результатам наблюдений будут установлены плотность и частота встречаемости отдельных видов и групп птиц на различных участках акватории и прибрежной зоны (в разных условиях, выяснены суточная и сезонная динамика этих показателей в зоне различных объектов.

Мониторинг состояния тюленей

При проведении мониторинга на всех станциях будут проводиться визуальные наблюдения за тюленями в течение времени, необходимого для отбора проб на станции, на открытой акватории радиусом 500 м.

По результатам наблюдений будут определены:

- численность и встречаемость тюленей;
- характер пребывания и особенности размещения на контролируемой территории.

На маршрутах судов, выполняющих ПЭМ, будут отмечаться места расположения (встреч) тюленей с помощью GPS.

ПРИЛОЖЕНИЕ С. 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**

Наименование площадки	Источник выбросов		Местоположение		Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/материала (название)
	Наименование	Номер	X1	Y1		
1	2	3	4		5	6
Тех. установки. Остров Д. Остров устьев скважин	UNIT B4-100-JW-001A. УС. Гидравлический блок питания	0003	9597489	5145573	Масло минеральное (716*)	Гидравлическое масло
Тех. установки. Остров Д. Остров устьев скважин	UNIT B4-100-JW-001B. УС. Гидравлический блок питания	0004	9597314	5145573	Масло минеральное (716*)	Гидравлическое масло
Тех. установки. Остров Д. Остров устьев скважин	UNIT B4-100. ОУС. Устья скважин	6001	9597396	5145530	Сероводород (518)	Флюид
					Сероуглерод (519)	
					Углерода сероокись (1295*)	
					Углеводороды пр. C1-C5 (1502*)	
					Углеводороды пр. C6-C10 (1503*)	
					Бензол (64)	
					Ксилол (322)	
					Толуол (558)	
					Этилбензол (675)	
					Триэтиленгликоль (1290*)	
					Бутилмеркаптан (103)	
					Диметилсульфид (227)	
					Метилмеркаптан (339)	
					Пропилмеркаптан (471)	
					Этилмеркаптан (668)	
					Масло минеральное (716*)	
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
Тех. установки. Остров Д. Остров устьев скважин					Сероводород (518)	
					Ксилол (322)	
					Толуол (558)	
					п-Аминофенол (64*)	
					Изопропиловый спирт (469)	
					Метанол (338)	
					Триалкиламины (1223*)	

1	2	3	4	5	6
	UNIT B4-120. ОУС. Система распределения химреагентов	6002	9597344	5145589	Химические реагенты
				Сольвент нафта (1149*)	
				Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
				Глицерин (1010*)	
				Сероводород (518)	
				Сероуглерод (519)	
				Углерода сероокись (1295*)	
				Углеводороды пр. C1-C5 (1502*)	
				Углеводороды пр. C6-C10 (1503*)	
				Бензол (64)	
				Ксилол (322)	
				Толуол (558)	
				Этилбензол (675)	
				Триэтиленгликоль (1290*)	
				Бутилмеркаптан (103)	
				Диметилсульфид (227)	
				Метилмеркаптан (339)	
				Пропилмеркаптан (471)	
				Этилмеркаптан (668)	
				Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
				Сероводород (518)	
				Сероуглерод (519)	
				Углерода сероокись (1295*)	
				Углеводороды пр. C1-C5 (1502*)	
				Углеводороды пр. C6-C10 (1503*)	
				Бензол (64)	
				Ксилол (322)	
				Толуол (558)	
				Этилбензол (675)	
				Бутилмеркаптан (103)	
				Диметилсульфид (227)	
				Метилмеркаптан (339)	
				Пропилмеркаптан (471)	
				Этилмеркаптан (668)	
				Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
				Сероводород (518)	
				Сероуглерод (519)	
				Углерода сероокись (1295*)	
				Углеводороды пр. C1-C5 (1502*)	
				Углеводороды пр. C6-C10 (1503*)	

1	2	3	4	5	6
	UNIT В4-130. ПО. Манифольды	6006	9597839	5145616	Диметилсульфид (227) Метилмеркаптан (339) Пропилмеркаптан (471) Этилмеркаптан (668) Углеводороды пр. C12-C19 (10) Флюид
Тех. установки. Остров Д. Подъемный остров	UNIT В4-120. ПО. Система распределения химреагентов	6007	9597815	5145608	Сероводород (518) Ксилол (322) Толуол (558) п-Аминофенол (64*) Изопропиловый спирт (469) Метанол (338) Триалкиламины (1223*) Сольвент нефтя (1149*) Углеводороды пр. C12-C19 (10) Глицерин (1010*) Химические реагенты
Тех. установки. Остров Д. Подъемный остров	UNIT В4-230. ПО. Факельная система	6008	9597833	5145502	Сероводород (518) Сероуглерод (519) Углерода сероокись (1295*) Углеводороды пр. C1-C5 (1502*) Углеводороды пр. C6-C10 (1503*) Бензол (64) Ксилол (322) Толуол (558) Этилбензол (675) Триэтиленгликоль (1290*) Бутилмеркаптан (103) Диметилсульфид (227) Метилмеркаптан (339) Пропилмеркаптан (471) Этилмеркаптан (668) Углеводороды пр. C12-C19 (10) Газ
Тех. установки. Остров Д. Подъемный остров					Сероводород (518) Сероуглерод (519) Углерода сероокись (1295*) Углеводороды пр. C1-C5 (1502*) Углеводороды пр. C6-C10 (1503*) Бензол (64)

1	2	3	4		5	6
Подъемный остров					Ксилол (322)	Топливный газ
	UNIT В4-420. ПО. Система распределения топливного газа	6009	9597833	5145502	Толуол (558)	
					Бутилмеркаптан (103)	
					Диметилсульфид (227)	
					Метилмеркаптан (339)	
					Пропилмеркаптан (471)	
					Этилмеркаптан (668)	
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
Тех. установки. Остров Д. Подъемный остров					UNIT В4-190. ПО. Система камер пуска/приема скребка	6010
	Сероводород (518)					
	Сероуглерод (519)					
	Углерода сероокись (1295*)					
	Углеводороды пр.С1-С5 (1502*)					
	Углеводороды пр. С6-С10 (1503*)					
	Бензол (64)					
	Ксилол (322)					
	Толуол (558)					
	Этилбензол (675)					
	Триэтиленгликоль (1290*)					
	Бутилмеркаптан (103)					
	Диметилсульфид (227)					
	Метилмеркаптан (339)					
	Пропилмеркаптан (471)					
	Этилмеркаптан (668)					
	Углеводороды пр. C12-C19 (10)					
	Тех. установки. Остров Д. Подъемный остров	UNIT В4-550. ПО. Система закрытого дренажа	6011	9597825		
Сероводород (518)						
Сероуглерод (519)						
Углерода сероокись (1295*)						
Углеводороды пр.С1-С5 (1502*)						
Углеводороды пр. С6-С10 (1503*)						
Бензол (64)						
Ксилол (322)						
Толуол (558)						
Этилбензол (675)						
Бутилмеркаптан (103)						
Диметилсульфид (227)						
Метилмеркаптан (339)						
Пропилмеркаптан (471)						
Этилмеркаптан (668)						
Углеводороды пр. C12-C19 (10)						

1	2	3	4		5	6
Тех. установки. Остров Д. Участок инженерного обеспечения	UNIT B4-120. УИО. Резервуары химреагентов	0005	9597617	5145937	Ксилол (322)	Химические реагенты
					Толуол (558)	
					п-Аминофенол (64*)	
					Изопропиловый спирт (469)	
					Метанол (338)	
					Триэтиленгликоль (1290*)	
					Триалкиламины (1223*)	
Сольвент нафта (1149*)						
Тех. установки. Остров Д. Участок инженерного обеспечения	UNIT B4-120. УИО. Система распределения химреагентов	0006	9597667	5145933	Ксилол (322)	Химические реагенты
					Толуол (558)	
					п-Аминофенол (64*)	
					Изопропиловый спирт (469)	
					Метанол (338)	
					Метилизобутилкетон (379)	
					Триалкиламины (1223*)	
					Сольвент нафта (1149*)	
Глицерин (1010*)						
Тех. установки. Остров Д. Участок инженерного обеспечения	UNIT B4-120. УИО. Система распределения метанола	0007	9597650	5145885	Сероводород (518)	Метанол
					Метанол (338)	
					Масло минеральное (716*)	
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
Тех. установки. Остров Д. Участок инженерного обеспечения	UNIT B4-450. УИО. Сателлитный ГБП. Резервуар хранения гидравлического масла	0008	9597586	5145901	Масло минеральное (716*)	Гидравлическое масло
Тех. установки. Остров Д. Участок инженерного обеспечения	UNIT B4-380. УИО. Система регенерации гликоля	6012	9597637	5145847	Углеводороды пр.С1-С5 (1502*)	Триэтиленгликоль
					Триэтиленгликоль (1290*)	
					Бутилмеркаптан (103)	
					Сероводород (518)	
					Сероуглерод (519)	

1	2	3	4		5	6
Тех. установки. Остров Д. Участок инженерного обеспечения	UNIT B4-120. УИО. Система топл. газа резервуаров метанола	6013	9597669	5145862	Углерода сероокись (1295*)	Топливный газ
					Углеводороды пр.С1-С5 (1502*)	
					Углеводороды пр. С6-С10 (1503*)	
					Бензол (64)	
					Ксилол (322)	
					Толуол (558)	
					Этилбензол (675)	
					Бутилмеркаптан (103)	
					Диметилсульфид (227)	
					Метилмеркаптан (339)	
					Пропилмеркаптан (471)	
Этилмеркаптан (668)						
Углеводороды пр. С12-С19 (10)						
Тех. установки. Остров Д. Участок инженерного обеспечения	UNIT B4-450. УИО. Сателлитный ГБП. Система подачи	6014	9597603	5145906	Масло минеральное (716*)	Гидравлическое масло
Тех. установки. Остров Д. Технологическая линия № 1	UNIT B4-360-MT-101. Модуль 3. ГТУ компрессора	0009	9597497	5145679		Топливный газ
					Азота диоксид (4)	
					Азота оксид (6)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
Углеводороды пр.С1-С5 (1502*)						
Тех. установки. Остров Д. Технологическая линия № 1	UNIT B4-360-TZ-110. Модуль 3. ГТУ. Резервуар смаз. масла	0010	9597431	5145674	Масло минеральное (716*)	Смазочные масла
Тех. установки. Остров Д. Технологическая линия № 1	UNIT B4-360-XX-101. Модуль 3. ГТУ. Линия подачи смаз. масла	0011	9597423	5145674	Масло минеральное (716*)	Смазочные масла
Тех. установки. Остров Д. Технологическая линия № 1						
					Сероводород (518)	
					Сероуглерод (519)	
					Углерода сероокись (1295*)	
					Углеводороды пр.С1-С5 (1502*)	
					Углеводороды пр. С6-С10 (1503*)	
					Бензол (64)	
					Ксилол (322)	
					Толуол (558)	
					Этилбензол (675)	
Триэтиленгликоль (1290*)						

1	2	3	4		5	6
	UNIT В4-360. Модуль 3. Система компримирования ГМИ (л. 100)	0012	9597416	5145680	Бутилмеркаптан (103)	Кислый газ
					Диметилсульфид (227)	
					Метилмеркаптан (339)	
					Пропилмеркаптан (471)	
					Этилмеркаптан (668)	
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
Тех. установки. Остров Д. Технологическая линия № 1	UNIT В4-360-MT-201. Модуль 4. ГТУ компрессора	0013	9597497	5145697		Топливный газ
					Азота диоксид (4)	
					Азота оксид (6)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Углеводороды пр.С1-C5 (1502*)	
Тех. установки. Остров Д. Технологическая линия № 1	UNIT В4-360-TZ-210. Модуль 4. ГТУ. Резервуар смаз. масла	0014	9597427	5145707	Масло минеральное (716*)	Гидравлическое масло
Тех. установки. Остров Д. Технологическая линия № 1	UNIT В4-360-XX-201. Модуль 4. ГТУ. Линия подачи смаз. масла	0015	9597431	5145706	Масло минеральное (716*)	Гидравлическое масло
Тех. установки. Остров Д. Технологическая линия № 1	UNIT В4-360. Модуль 4. Система компримирования ГМИ (л. 200-рез.)	0016	9597415	5145698		Кислый газ
					Сероводород (518)	
					Сероуглерод (519)	
					Углерода сероокись (1295*)	
					Углеводороды пр.С1-C5 (1502*)	
					Углеводороды пр. С6-С10 (1503*)	
					Бензол (64)	
					Ксилол (322)	
					Толуол (558)	
					Этилбензол (675)	
					Триэтиленгликоль (1290*)	
					Бутилмеркаптан (103)	
					Диметилсульфид (227)	
					Метилмеркаптан (339)	
					Пропилмеркаптан (471)	
					Этилмеркаптан (668)	
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
					Сероводород (518)	
					Сероуглерод (519)	

1	2	3	4	5	6
Тех. установки. Остров Д. Технологическая линия № 1	UNIT В4-220. УОТП 1. Бустерные насосы нефти	0017	9597550	5145653	Углерода сероокись (1295*)
					Углеводороды пр.С1-С5 (1502*)
					Углеводороды пр. С6-С10 (1503*)
					Бензол (64)
					Ксилол (322)
					Толуол (558)
					Этилбензол (675)
					Бутилмеркаптан (103)
					Метилмеркаптан (339)
					Пропилмеркаптан (471)
					Этилмеркаптан (668)
					Углеводороды пр. С12-С19 (10)
					Нефть
Тех. установки. Остров Д. Технологическая линия № 1	UNIT В4-220. УОТП 1. Насосы экспортной отгрузки нефти	0018	9597579	5145658	
					Сероводород (518)
					Сероуглерод (519)
					Углерода сероокись (1295*)
					Углеводороды пр.С1-С5 (1502*)
					Углеводороды пр. С6-С10 (1503*)
					Бензол (64)
					Ксилол (322)
					Толуол (558)
					Этилбензол (675)
					Бутилмеркаптан (103)
					Метилмеркаптан (339)
					Пропилмеркаптан (471)
					Этилмеркаптан (668)
					Масло минеральное (716*)
					Углеводороды пр. С12-С19 (10)
					Нефть
Тех. установки. Остров Д. Технологическая линия № 1					Сероводород (518)
					Сероуглерод (519)
					Углерода сероокись (1295*)
					Углеводороды пр.С1-С5 (1502*)
					Углеводороды пр. С6-С10 (1503*)
					Бензол (64)
					Ксилол (322)
					Толуол (558)
					Этилбензол (675)
					Триэтиленгликоль (1290*)
					Бутилмеркаптан (103)
					Диметилсульфид (227)

1	2	3	4		5	6
	UNIT B4-200. Модуль 5. Система сепарации нефти	6015	9597637	5145655	Метилмеркаптан (339) Пропилмеркаптан (471) Этилмеркаптан (668) Углеводороды пр. C12-C19 (10)	Флюид
Тех. установки. Остров Д. Технологическая линия № 1	UNIT B4-310. Модуль 6. Система дегидратации газа (л. 100)	6016	9597460	5145736		Кислый газ
					Сероводород (518)	
					Сероуглерод (519)	
					Углерода сероокись (1295*)	
					Углеводороды пр. C1-C5 (1502*)	
					Углеводороды пр. C6-C10 (1503*)	
					Бензол (64)	
					Ксилол (322)	
					Толуол (558)	
					Этилбензол (675)	
					Триэтиленгликоль (1290*)	
					Бутилмеркаптан (103)	
					Диметилсульфид (227)	
					Метилмеркаптан (339)	
					Пропилмеркаптан (471)	
					Этилмеркаптан (668)	
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
Тех. установки. Остров Д. Технологическая линия № 1	UNIT B4-310. Модуль 6. Система дегидратации газа (л. 200-рез)	6017	9597460	5145736		Кислый газ
					Сероводород (518)	
					Сероуглерод (519)	
					Углерода сероокись (1295*)	
					Углеводороды пр. C1-C5 (1502*)	
					Углеводороды пр. C6-C10 (1503*)	
					Бензол (64)	
					Ксилол (322)	
					Толуол (558)	
					Этилбензол (675)	
					Триэтиленгликоль (1290*)	
					Бутилмеркаптан (103)	
					Диметилсульфид (227)	
					Метилмеркаптан (339)	
					Пропилмеркаптан (471)	
					Этилмеркаптан (668)	
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	

1	2	3	4		5	6
Тех. установки. Остров Д. Технологическая линия № 1	UNIT B4-380. Модуль 6. Система регенерации гликоля (л. 100)	6018	9597460	5145736		Триэтиленгликоль
					Сероводород (518)	
					Сероуглерод (519)	
					Углерода сероокись (1295*)	
					Углеводороды пр.С1-С5 (1502*)	
					Углеводороды пр. С6-С10 (1503*)	
					Бензол (64)	
					Ксилол (322)	
					Толуол (558)	
					Этилбензол (675)	
					Диэтиленгликоль (436)	
					Ацетопропиловый спирт (157)	
					Метанол (338)	
					Триэтиленгликоль (1290*)	
					Бутилмеркаптан (103)	
					Диметилсульфид (227)	
					Метилмеркаптан (339)	
					Пропилмеркаптан (471)	
					Этилмеркаптан (668)	
Масло минеральное (716*)						
Углеводороды пр. С12-С19 (10)						
Тех. установки. Остров Д. Технологическая линия № 2	UNIT B4-360-MT-301. Модуль 16. ГТУ компрессора	0019	9597517	5145108		Топливный газ
					Азота диоксид (4)	
					Азота оксид (6)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
Углеводороды пр.С1-С5 (1502*)						
Тех. установки. Остров Д. Технологическая линия № 2	UNIT B4-360-TZ-310. Модуль 16. ГТУ. Резервуар смаз. масла	0020	9597472	5145109	Масло минеральное (716*)	Смазочные масла
Тех. установки. Остров Д. Технологическая линия № 2	UNIT B4-360-XX-301. Модуль 16. ГТУ. Линия подачи смаз. масла	0021	9597461	5145109	Масло минеральное (716*)	Смазочные масла
					Сероводород (518)	
					Сероуглерод (519)	
					Углерода сероокись (1295*)	

1	2	3	4		5	6
Тех. установки. Остров Д. Технологическая линия № 2	UNIT В4-360. Модуль 16. Система компримирования ГМИ (л. 300)	0022	9597433	5145109	Углеводороды пр.С1-С5 (1502*)	Кислый газ
					Углеводороды пр. С6-С10 (1503*)	
					Бензол (64)	
					Ксилол (322)	
					Толуол (558)	
					Этилбензол (675)	
					Бутилмеркаптан (103)	
					Диметилсульфид (227)	
					Метилмеркаптан (339)	
					Пропилмеркаптан (471)	
					Этилмеркаптан (668)	
					Углеводороды пр. С12-С19 (10)	
Тех. установки. Остров Д. Технологическая линия № 2	UNIT В4-220. УОТП 2. Бустерные насосы нефти	0023	9597463	5145179		Нефть
					Сероводород (518)	
					Сероуглерод (519)	
					Углерода сероокись (1295*)	
					Углеводороды пр.С1-С5 (1502*)	
					Углеводороды пр. С6-С10 (1503*)	
					Бензол (64)	
					Ксилол (322)	
					Толуол (558)	
					Этилбензол (675)	
					Бутилмеркаптан (103)	
					Метилмеркаптан (339)	
Пропилмеркаптан (471)						
Этилмеркаптан (668)						
Углеводороды пр. С12-С19 (10)						
Тех. установки. Остров Д. Технологическая линия № 2	UNIT В4-220. УОТП 2.					
					Сероводород (518)	
					Сероуглерод (519)	
					Углерода сероокись (1295*)	
					Углеводороды пр.С1-С5 (1502*)	
					Углеводороды пр. С6-С10 (1503*)	
					Бензол (64)	
					Ксилол (322)	
					Толуол (558)	
					Этилбензол (675)	
					Бутилмеркаптан (103)	
					Метилмеркаптан (339)	
Пропилмеркаптан (471)						
Этилмеркаптан (668)						

1	2	3	4		5	6
	Насосы экспортной отгрузки нефти	0024	9597517	5145178	Масло минеральное (716*) Углеводороды пр. C12-C19 (10)	Нефть
Тех. установки. Остров Д. Технологическая линия № 2	UNIT B4-200. Модуль 18. Система сепарации нефти (л. 200)	6019	9597479	5145147		Флюид
					Сероводород (518)	
					Сероуглерод (519)	
					Углерода сероокись (1295*)	
					Углеводороды пр. C1-C5 (1502*)	
					Углеводороды пр. C6-C10 (1503*)	
					Бензол (64)	
					Ксилол (322)	
					Толуол (558)	
					Этилбензол (675)	
					Бутилмеркаптан (103)	
					Диметилсульфид (227)	
					Метилмеркаптан (339)	
					Пропилмеркаптан (471)	
					Этилмеркаптан (668)	
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
Тех. установки. Остров Д. Технологическая линия № 2	UNIT B4-550. УОП 2. Система закрытого дренажа	6020	9597515	5145258		
					Сероводород (518)	
					Сероуглерод (519)	
					Углерода сероокись (1295*)	
					Углеводороды пр. C1-C5 (1502*)	
					Углеводороды пр. C6-C10 (1503*)	
					Бензол (64)	
					Ксилол (322)	
					Толуол (558)	
					Этилбензол (675)	
					Бутилмеркаптан (103)	
					Диметилсульфид (227)	
					Метилмеркаптан (339)	
					Пропилмеркаптан (471)	
					Этилмеркаптан (668)	
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
					Сероводород (518)	
					Сероуглерод (519)	
					Углерода сероокись (1295*)	
					Углеводороды пр. C1-C5 (1502*)	

1	2	3	4		5	6
Тех. установки. Остров Д. Технологическая линия № 2	UNIT В4-310. Модуль 20. Система дегидратации газа (л. 300)	6021	9597477	5145070	Углеводороды пр. C6-C10 (1503*)	Кислый газ
					Бензол (64)	
					Ксилол (322)	
					Толуол (558)	
					Этилбензол (675)	
					Триэтиленгликоль (1290*)	
					Бутилмеркаптан (103)	
					Диметилсульфид (227)	
					Метилмеркаптан (339)	
					Пропилмеркаптан (471)	
					Этилмеркаптан (668)	
Углеводороды пр. C12-C19 (10)						
Тех. установки. Остров Д. Технологическая линия № 2	UNIT В4-380. Модуль 20. Система регенерации гликоля (л. 200-рез)	6022	9597477	5145070		Триэтиленгликоль
					Сероводород (518)	
					Сероуглерод (519)	
					Углерода сероокись (1295*)	
					Углеводороды пр.C1-C5 (1502*)	
					Углеводороды пр. C6-C10 (1503*)	
					Бензол (64)	
					Ксилол (322)	
					Толуол (558)	
					Этилбензол (675)	
					Диэтиленгликоль (436)	
					Ацетопропиловый спирт (157)	
					Метанол (338)	
					Триэтиленгликоль (1290*)	
					Бутилмеркаптан (103)	
					Диметилсульфид (227)	
					Метилмеркаптан (339)	
					Пропилмеркаптан (471)	
					Этилмеркаптан (668)	
					Масло минеральное (716*)	
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
					Сероводород (518)	
					Сероуглерод (519)	
					Углерода сероокись (1295*)	
					Углеводороды пр.C1-C5 (1502*)	
					Углеводороды пр. C6-C10 (1503*)	
					Бензол (64)	

1	2	3	4		5	6
Тех. установки. Остров Д. Технологическая линия № 2	UNIT B4-380. Модуль 20. Система регенерации гликоля (л. 300)	6023	9597477	5145070	Ксилол (322)	Триэтиленгликоль
					Толуол (558)	
					Этилбензол (675)	
					Диэтиленгликоль (436)	
					Ацетопропиловый спирт (157)	
					Метанол (338)	
					Триэтиленгликоль (1290*)	
					Бутилмеркаптан (103)	
					Диметилсульфид (227)	
					Метилмеркаптан (339)	
					Пропилмеркаптан (471)	
					Этилмеркаптан (668)	
					Масло минеральное (716*)	
Углеводороды пр. C12-C19 (10)						
Тех. установки. Остров Д. Модули закачки сырого газа	UNIT B4-365-MT-101. Модуль 1. ГТУ компрессора ЗСГ	0025	9597202	5145582		Топливный газ
					Азота диоксид (4)	
					Азота оксид (6)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
Тех. установки. Остров Д. Модули закачки сырого газа	UNIT B4-365. Модуль 1. ГТУ. Продувочная свеча	0026	9597195	5145582	Углеводороды пр. C12-C19 (10)	Топливный газ
					Углеводороды пр. C1-C5 (1502*)	
					Углеводороды пр. C6-C10 (1503*)	
					Бензол (64)	
					Ксилол (322)	
					Толуол (558)	
					Этилбензол (675)	
					Бутилмеркаптан (103)	
					Диметилсульфид (227)	
					Метилмеркаптан (339)	
					Пропилмеркаптан (471)	
					Этилмеркаптан (668)	
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
Тех. установки. Остров Д. Модули закачки сырого газа	UNIT B4-365-TZ-110. Модуль 1. ГТУ. Резервуар смаз. масла	0027	9597175	5145582	Масло минеральное (716*)	Смазочные масла

1	2	3	4		5	6
Тех. установки. Остров Д. Модули закачки сырого газа	UNIT B4-365-XX-101. Модуль 1. ГТУ. Линия подачи смаз. масла	0028	9597167	5145583	Масло минеральное (716*)	Смазочные масла
Тех. установки. Остров Д. Модули закачки сырого газа	UNIT B4-365-MT-201. Модуль 2. ГТУ компрессора ЗСГ	0029	9597202	5145602	Азота диоксид (4)	Топливный газ
					Азота оксид (6)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
Тех. установки. Остров Д. Модули закачки сырого газа	UNIT B4-365. Модуль 2. ГТУ. Продувочная свеча	0030	9597195	5145603	Углеводороды пр. C1-C5 (1502*)	Топливный газ
					Сероводород (518)	
					Сероуглерод (519)	
					Углерода сероокись (1295*)	
					Углеводороды пр. C1-C5 (1502*)	
					Углеводороды пр. C6-C10 (1503*)	
					Бензол (64)	
					Ксилол (322)	
					Толуол (558)	
					Этилбензол (675)	
					Бутилмеркаптан (103)	
					Диметилсульфид (227)	
					Метилмеркаптан (339)	
					Пропилмеркаптан (471)	
					Этилмеркаптан (668)	
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
Тех. установки. Остров Д. Модули закачки сырого газа	UNIT B4-365-TZ-210. Модуль 2. ГТУ. Резервуар смаз. масла	0031	9597175	5145602	Масло минеральное (716*)	Смазочные масла
Тех. установки. Остров Д. Модули закачки сырого газа	UNIT B4-365-XX-201. Модуль 2. ГТУ. Линия подачи смаз. масла	0032	9597167	5145602	Масло минеральное (716*)	Смазочные масла
					Сероводород (518)	
					Сероуглерод (519)	
					Углерода сероокись (1295*)	
					Углеводороды пр. C1-C5 (1502*)	
					Углеводороды пр. C6-C10 (1503*)	

1	2	3	4		5	6
Тех. установки. Остров Д. Модули закачки сырого газа	UNIT B4-365. Модуль 1. Система компрессоров ЗСГ (л. 100)	6024	9597145	5145583	Бензол (64)	Кислый газ
					Ксилол (322)	
					Толуол (558)	
					Этилбензол (675)	
					Триэтиленгликоль (1290*)	
					Бутилмеркаптан (103)	
					Диметилсульфид (227)	
					Метилмеркаптан (339)	
					Пропилмеркаптан (471)	
					Этилмеркаптан (668)	
	Углеводороды пр. C12-C19 (10)					
Тех. установки. Остров Д. Модули закачки сырого газа	UNIT B4-365. Модуль 2. Система компрессоров ЗСГ (л. 200)	6025	9597147	5145602		Кислый газ
					Сероводород (518)	
					Сероуглерод (519)	
					Углерода сероокись (1295*)	
					Углеводороды пр. C1-C5 (1502*)	
					Углеводороды пр. C6-C10 (1503*)	
					Бензол (64)	
					Ксилол (322)	
					Толуол (558)	
					Этилбензол (675)	
					Триэтиленгликоль (1290*)	
					Бутилмеркаптан (103)	
					Диметилсульфид (227)	
					Метилмеркаптан (339)	
					Пропилмеркаптан (471)	
					Этилмеркаптан (668)	
	Углеводороды пр. C12-C19 (10)					
Технологические установки. Остров А	Факельная установка ВД на острове А	0101	9602470	5149285	Азота диоксид (4)	Газ
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Сероводород (518)	
					Углерод оксид (584)	
					Метан (727*)	
					Бутилмеркаптан (103)	
					Метилмеркаптан (339)	
					Пропилмеркаптан (471)	
					Этилмеркаптан (668)	

1	2	3	4		5	6
Технологические установки. Остров А	UNIT B1-100-JW-001. УС. Гидравлический блок питания	0102	9602543	5149464	Масло минеральное (716*)	Гидравлические масла
Технологические установки. Остров А	UNIT B1-450. Гидравлич. система острова. Блок управления	0103	9602468	5149532	Масло минеральное (716*)	Гидравлические масла
Технологические установки. Остров А	UNIT B1-100. ОУС. Устья скважин	6101	9602577	5149461	Сероводород (518)	Флюид
					Сероуглерод (519)	
					Углерода сероокись (1295*)	
					Углеводороды пр. C1-C5 (1502*)	
					Углеводороды пр. C6-C10 (1503*)	
					Бензол (64)	
					Ксилол (322)	
					Толуол (558)	
					Этилбензол (675)	
					Бутилмеркаптан (103)	
					Диметилсульфид (227)	
					Метилмеркаптан (339)	
					Пропилмеркаптан (471)	
					Этилмеркаптан (668)	
					Масло минеральное (716*)	
Технологические установки. Остров А	UNIT B1-120. Система распределения химреагентов	6102	9602518	5149446	Углеводороды пр. C12-C19 (10)	Химические реагенты
					Сероводород (518)	
					Ксилол (322)	
					Толуол (558)	
					п-Аминофенол (64*)	
					Изопропиловый спирт (469)	
					Метанол (338)	
					Триалкиламины (1223*)	
					Сольвент нефти (1149*)	
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
					Глицерин (1010*)	
					Сероводород (518)	
					Сероуглерод (519)	
					Углерода сероокись (1295*)	
					Углеводороды пр. C1-C5 (1502*)	
					Углеводороды пр. C6-C10 (1503*)	

1	2	3	4	5	6
Технологические установки. Остров А	UNIT B1-130. Манифольды	6103	9602557	5149429	Бензол (64)
					Ксилол (322)
					Толуол (558)
					Этилбензол (675)
					Бутилмеркаптан (103)
					Диметилсульфид (227)
					Метилмеркаптан (339)
					Пропилмеркаптан (471)
					Этилмеркаптан (668)
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)
					Флюид
Технологические установки. Остров А	UNIT B1-200. CCH. Тестовое оборудование	6104	9602526	5149453	Сероводород (518)
					Сероуглерод (519)
					Углерода сероокись (1295*)
					Углеводороды пр. C1-C5 (1502*)
					Углеводороды пр. C6-C10 (1503*)
					Бензол (64)
					Ксилол (322)
					Толуол (558)
					Этилбензол (675)
					Бутилмеркаптан (103)
					Диметилсульфид (227)
					Метилмеркаптан (339)
					Пропилмеркаптан (471)
					Этилмеркаптан (668)
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)
					Флюид
Технологические установки. Остров А	UNIT B1-550. Система закрытого дренажа	6105	9602531	5149502	Сероводород (518)
					Сероуглерод (519)
					Углерода сероокись (1295*)
					Углеводороды пр. C1-C5 (1502*)
					Углеводороды пр. C6-C10 (1503*)
					Бензол (64)
					Ксилол (322)
					Толуол (558)
					Этилбензол (675)
					Бутилмеркаптан (103)
					Диметилсульфид (227)
					Метилмеркаптан (339)
					Пропилмеркаптан (471)
					Этилмеркаптан (668)
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)

1	2	3	4	5	6
Технологические установки. Остров А	UNIT B1-230. Факельная система	6106	9602511	5149445	Сероводород (518)
					Сероуглерод (519)
					Углерода сероокись (1295*)
					Углеводороды пр. C1-C5 (1502*)
					Углеводороды пр. C6-C10 (1503*)
					Бензол (64)
					Ксилол (322)
					Толуол (558)
					Этилбензол (675)
					Бутилмеркаптан (103)
					Диметилсульфид (227)
					Метилмеркаптан (339)
					Пропилмеркаптан (471)
					Этилмеркаптан (668)
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)
					Газ
Технологические установки. Остров А	UNIT B1-420. Система распределения топливного газа	6107	9602500	5149455	Сероводород (518)
					Сероуглерод (519)
					Углерода сероокись (1295*)
					Углеводороды пр. C1-C5 (1502*)
					Углеводороды пр. C6-C10 (1503*)
					Бензол (64)
					Ксилол (322)
					Толуол (558)
					Бутилмеркаптан (103)
					Диметилсульфид (227)
					Метилмеркаптан (339)
					Пропилмеркаптан (471)
					Этилмеркаптан (668)
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)
					Топливный газ
Технологические установки. Остров А					Сероводород (518)
					Сероуглерод (519)
					Углерода сероокись (1295*)
					Углеводороды пр. C1-C5 (1502*)
					Углеводороды пр. C6-C10 (1503*)
					Бензол (64)
					Ксилол (322)
					Толуол (558)

1	2	3	4	5	6
	UNIT B1-190. Система камер пуска/приема скребка	6108	9602446	5149522	Этилбензол (675) Бутилмеркаптан (103) Диметилсульфид (227) Метилмеркаптан (339) Пропилмеркаптан (471) Этилмеркаптан (668) Углеводороды пр. C12-C19 (10)
Технологические установки. Остров А	UNIT B1-450. Гидравлич. система острова. Насосная установка	6109	9602546	5149463	Масло минеральное (716*) Гидравлические масла
Тех. установки. EPC2	UNIT B2-100. Устья скважин	6201	9599437	5143694	Сероводород (518) Сероуглерод (519) Углерода сероокись (1295*) Углеводороды пр. C1-C5 (1502*) Углеводороды пр. 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 пр. C12-C19 (10)
Тех. установки. EPC2	UNIT B2-120. Система распределения химреагентов	6202	9599363	5143598	Сероводород (518) Ксилол (322) Толуол (558) Метанол (338) Сольвент нефти (1149*) Углеводороды пр. C12-C19 (10) Глицерин (1010*) Химические реагенты
					Сероводород (518) Сероуглерод (519) Углерода сероокись (1295*) Углеводороды пр. C1-C5 (1502*) Углеводороды пр. C6-C10 (1503*)

1	2	3	4		5	6
Тех. установки. EPC2	UNIT B2-130. Манифольд	6203	9599467	5143689	Бензол (64)	Флюид
					Ксилол (322)	
					Толуол (558)	
					Этилбензол (675)	
					Бутилмеркаптан (103)	
					Диметилсульфид (227)	
					Метилмеркаптан (339)	
					Пропилмеркаптан (471)	
					Этилмеркаптан (668)	
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
Тех. установки. EPC2	UNIT B2-420. Система распределения топливного газа	6204	9599366	5143595		Топливный газ
					Сероводород (518)	
					Сероуглерод (519)	
					Углерода сероокись (1295*)	
					Углеводороды пр. C1-C5 (1502*)	
					Углеводороды пр. C6-C10 (1503*)	
					Бензол (64)	
					Ксилол (322)	
					Толуол (558)	
					Этилбензол (675)	
					Бутилмеркаптан (103)	
					Диметилсульфид (227)	
					Метилмеркаптан (339)	
					Пропилмеркаптан (471)	
					Этилмеркаптан (668)	
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
Тех. установки. EPC2	UNIT B2-450-JZ- 001/002. Гидравлич. система управления ВД/НД	6205	9599371	5143607	Масло минеральное (716*)	Гидравлические масла
Тех. установки. EPC2						
					Сероводород (518)	
					Сероуглерод (519)	
					Углерода сероокись (1295*)	
					Углеводороды пр. C1-C5 (1502*)	
					Углеводороды пр. C6-C10 (1503*)	
					Бензол (64)	
					Ксилол (322)	
					Толуол (558)	
					Этилбензол (675)	
Бутилмеркаптан (103)						

1	2	3	4	5	6
	UNIT B2-550. Система закрытого дренажа	6206	9599425	5143663	Диметилсульфид (227) Метилмеркаптан (339) Пропилмеркаптан (471) Этилмеркаптан (668) Углеводороды пр. C12-C19 (10)
Тех. установки. EPC2	UNIT B2-190. Камеры пуска/приема скребка	6207	9599404	5143652	Сероводород (518) Сероуглерод (519) Углерода сероокись (1295*) Углеводороды пр. C1-C5 (1502*) Углеводороды пр. C6-C10 (1503*) Бензол (64) Ксилол (322) Толуол (558) Этилбензол (675) Бутилмеркаптан (103) Диметилсульфид (227) Метилмеркаптан (339) Пропилмеркаптан (471) Этилмеркаптан (668) Углеводороды пр. C12-C19 (10)
Тех. установки. EPC2	UNIT B2-430. Система распределения дизельного топлива	6223	9599533	5143702	Сероводород (518) Углеводороды пр. C12-C19 (10)
Тех. установки. EPC3	UNIT B3-100. Устья скважин	6208	9597870	5142060	Сероводород (518) Сероуглерод (519) Углерода сероокись (1295*) Углеводороды пр. C1-C5 (1502*) Углеводороды пр. 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 пр. C12-C19 (10)
					Дизельное топливо Флюид

1	2	3	4		5	6
Тех. установки. ЕРС3	UNIT В3-120. Система распределения химреагентов	6209	9597973	5142024	Сероводород (518)	Химические реагенты
					Ксилол (322)	
					Толуол (558)	
					Метанол (338)	
					Сольвент нафта (1149*)	
					Углеводороды пр. С12-С19 (10)	
					Глицерин (1010*)	
Тех. установки. ЕРС3	UNIT В3-130. Манифольд	6210	9597873	5142053	Сероводород (518)	Флюид
					Сероуглерод (519)	
					Углерода сероокись (1295*)	
					Углеводороды пр.С1-С5 (1502*)	
					Углеводороды пр. С6-С10 (1503*)	
					Бензол (64)	
					Ксилол (322)	
					Толуол (558)	
					Этилбензол (675)	
					Бутилмеркаптан (103)	
					Диметилсульфид (227)	
					Метилмеркаптан (339)	
					Пропилмеркаптан (471)	
					Этилмеркаптан (668)	
					Углеводороды пр. С12-С19 (10)	
Тех. установки. ЕРС3	UNIT В3-420. Система распределения топливного газа	6211	9597970	5142027	Сероводород (518)	Топливный газ
					Сероуглерод (519)	
					Углерода сероокись (1295*)	
					Углеводороды пр.С1-С5 (1502*)	
					Углеводороды пр. С6-С10 (1503*)	
					Бензол (64)	
					Ксилол (322)	
					Толуол (558)	
					Этилбензол (675)	
					Бутилмеркаптан (103)	
					Диметилсульфид (227)	
					Метилмеркаптан (339)	
					Пропилмеркаптан (471)	
					Этилмеркаптан (668)	
					Углеводороды пр. С12-С19 (10)	

1	2	3	4		5	6
Тех. установки. ЕРС3	UNIT В3-450-JZ-001/002. Гидравлич. система управления ВД/НД	6212	9597965	5142017	Масло минеральное (716*)	Гидравлические масла
Тех. установки. ЕРС3	UNIT В3-550. Система закрытого дренажа	6213	9597908	5142024	Сероводород (518)	
					Сероуглерод (519)	
					Углерода сероокись (1295*)	
					Углеводороды пр.С1-С5 (1502*)	
					Углеводороды пр. С6-С10 (1503*)	
					Бензол (64)	
					Ксилол (322)	
					Толуол (558)	
					Этилбензол (675)	
					Бутилмеркаптан (103)	
					Диметилсульфид (227)	
					Метилмеркаптан (339)	
					Пропилмеркаптан (471)	
					Этилмеркаптан (668)	
					Углеводороды пр. С12-С19 (10)	
Тех. установки. ЕРС3	UNIT В3-190. Камеры пуска/приема скребка	6214	9597919	5141987	Сероводород (518)	
					Сероуглерод (519)	
					Углерода сероокись (1295*)	
					Углеводороды пр.С1-С5 (1502*)	
					Углеводороды пр. С6-С10 (1503*)	
					Бензол (64)	
					Ксилол (322)	
					Толуол (558)	
					Этилбензол (675)	
					Бутилмеркаптан (103)	
					Диметилсульфид (227)	
					Метилмеркаптан (339)	
					Пропилмеркаптан (471)	
					Этилмеркаптан (668)	
					Углеводороды пр. С12-С19 (10)	
Тех. установки. ЕРС3	UNIT В3-430. Система распределения дизельного топлива	6224	9597808	5142066	Сероводород (518)	Дизельное топливо
					Углеводороды пр. С12-С19 (10)	

1	2	3	4	5	6
Тех. установки. ЕРС4	UNIT В7-100. Устья скважин	6215	9603119	5147705	Сероводород (518)
					Сероуглерод (519)
					Углерода сероокись (1295*)
					Углеводороды пр.С1-С5 (1502*)
					Углеводороды пр. С6-С10 (1503*)
					Бензол (64)
					Ксилол (322)
					Толуол (558)
					Этилбензол (675)
					Бутилмеркаптан (103)
					Диметилсульфид (227)
					Метилмеркаптан (339)
					Пропилмеркаптан (471)
					Этилмеркаптан (668)
					Масло минеральное (716*)
					Углеводороды пр. С12-С19 (10)
					Флюид
Тех. установки. ЕРС4	UNIT В7-120. Система распределения химреагентов	6216	9603075	5147500	Сероводород (518)
					Ксилол (322)
					Толуол (558)
					Метанол (338)
					Сольвент нафта (1149*)
					Углеводороды пр. С12-С19 (10)
					Глицерин (1010*)
					Химические реагенты
Тех. установки. ЕРС4	UNIT В7-130. Манифольд	6217	9603134	5147696	Сероводород (518)
					Сероуглерод (519)
					Углерода сероокись (1295*)
					Углеводороды пр.С1-С5 (1502*)
					Углеводороды пр. С6-С10 (1503*)
					Бензол (64)
					Ксилол (322)
					Толуол (558)
					Этилбензол (675)
					Бутилмеркаптан (103)
					Диметилсульфид (227)
					Метилмеркаптан (339)
					Пропилмеркаптан (471)
					Этилмеркаптан (668)
					Углеводороды пр. С12-С19 (10)
					Флюид

1	2	3	4		5	6
Тех. установки. ЕРС4	UNIT В7-420. Система распределения топливного газа	6218	9603081	5147497		Топливный газ
					Сероводород (518)	
					Сероуглерод (519)	
					Углерода сероокись (1295*)	
					Углеводороды пр.С1-С5 (1502*)	
					Углеводороды пр. С6-С10 (1503*)	
					Бензол (64)	
					Ксилол (322)	
					Толуол (558)	
					Этилбензол (675)	
					Бутилмеркаптан (103)	
					Диметилсульфид (227)	
					Метилмеркаптан (339)	
					Пропилмеркаптан (471)	
Этилмеркаптан (668)						
Углеводороды пр. С12-С19 (10)						
Тех. установки. ЕРС4	UNIT В7-450-JZ-001/002. Гидравлич. система управления ВД/НД	6219	9603086	5147504	Масло минеральное (716*)	Гидравлические масла
Тех. установки. ЕРС4	UNIT В7-550. Система закрытого дренажа	6220	9603112	5147680		
					Сероводород (518)	
					Сероуглерод (519)	
					Углерода сероокись (1295*)	
					Углеводороды пр.С1-С5 (1502*)	
					Углеводороды пр. С6-С10 (1503*)	
					Бензол (64)	
					Ксилол (322)	
					Толуол (558)	
					Этилбензол (675)	
					Бутилмеркаптан (103)	
					Диметилсульфид (227)	
					Метилмеркаптан (339)	
					Пропилмеркаптан (471)	
Этилмеркаптан (668)						
Углеводороды пр. С12-С19 (10)						
					Сероводород (518)	
					Сероуглерод (519)	
					Углерода сероокись (1295*)	

1	2	3	4		5	6
Тех. установки. ЕРС4	UNIT B7-190. Камеры пуска/приема скребка	6221	9603102	5147517	Углеводороды пр.С1-С5 (1502*)	
					Углеводороды пр. С6-С10 (1503*)	
					Бензол (64)	
					Ксилол (322)	
					Толуол (558)	
					Этилбензол (675)	
					Бутилмеркаптан (103)	
					Диметилсульфид (227)	
					Метилмеркаптан (339)	
					Пропилмеркаптан (471)	
Этилмеркаптан (668)						
Углеводороды пр. С12-С19 (10)						
Тех. установки. ЕРС4	UNIT B3-430. Система распределения дизельного топлива	6222	9603050	5147688	Сероводород (518)	Дизельное топливо
					Углеводороды пр. С12-С19 (10)	
Остров А. Установки инженерного обеспечения	UNIT B1-480. Резервный дизельный генератор	0079	9602505	5149518	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
					Углеводороды пр. С12-С19 (10)	
Остров А. Установки инженерного обеспечения	UNIT B1-480. Расходный резервуар дизтоплива	0080	9602522	5149489	Сероводород (518)	Дизельное топливо
					Углеводороды пр. С12-С19 (10)	
Остров А. Установки инженерного обеспечения	UNIT B1-480. Линия подачи дизтоплива	0081	9602522	5149490	Сероводород (518)	Дизельное топливо
					Углеводороды пр. С12-С19 (10)	
Остров А. Установки инженерного обеспечения	UNIT B1-430. Система распределения дизтоплива	6045	9602522	5149485	Сероводород (518)	Дизельное топливо
					Углеводороды пр. С12-С19 (10)	
Остров D. Установки инженерного обеспечения	UNIT B4-470-EG-101.				Азота диоксид (4)	
					Азота оксид (6)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	

1	2	3	4		5	6
	Модуль 8. ГТУ	0035	9597489	5145996	Углеводороды пр.С1-С5 (1502*)	Топливный газ
Остров D. Установки инженерного обеспечения	UNIT B4-470-XX-101. Модуль 8. ГТУ. Продувочные свечи	0036	9597462	5145993		Топливный газ
					Сероводород (518)	
					Сероуглерод (519)	
					Углерода сероокись (1295*)	
					Углеводороды пр.С1-С5 (1502*)	
					Углеводороды пр. С6-С10 (1503*)	
					Бензол (64)	
					Ксилол (322)	
					Толуол (558)	
					Этилбензол (675)	
					Бутилмеркаптан (103)	
					Диметилсульфид (227)	
					Метилмеркаптан (339)	
					Пропилмеркаптан (471)	
					Этилмеркаптан (668)	
Остров D. Установки инженерного обеспечения	UNIT B4-470-EG-201. Модуль 8. ГТУ	0037	9597488	5145988	Углеводороды пр. С12-С19 (10)	Топливный газ
					Азота диоксид (4)	
					Азота оксид (6)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
Остров D. Установки инженерного обеспечения	UNIT B4-470-XX-201. Модуль 8. ГТУ. Продувочные свечи	0038	9597453	5145993	Углеводороды пр.С1-С5 (1502*)	Топливный газ
					Сероводород (518)	
					Сероуглерод (519)	
					Углерода сероокись (1295*)	
					Углеводороды пр.С1-С5 (1502*)	
					Углеводороды пр. С6-С10 (1503*)	
					Бензол (64)	
					Ксилол (322)	
					Толуол (558)	
					Этилбензол (675)	
					Бутилмеркаптан (103)	
					Диметилсульфид (227)	
					Метилмеркаптан (339)	
					Пропилмеркаптан (471)	
					Этилмеркаптан (668)	
Остров D. Установки					Углеводороды пр. С12-С19 (10)	Топливный газ
					Азота диоксид (4)	
					Азота оксид (6)	

1	2	3	4		5	6
инженерного обеспечения	UNIT B4-470-EG-301. Модуль 8. ГТУ	0039	9597425	5145996	Сера диоксид (516)	Топливный газ
					Углерод оксид (584)	
					Углеводороды пр.С1-С5 (1502*)	
Остров D. Установки инженерного обеспечения	UNIT B4-470-XX-301. Модуль 8. ГТУ. Продувочные свечи	0040	9597444	5145993		Топливный газ
					Сероводород (518)	
					Сероуглерод (519)	
					Углерода сероокись (1295*)	
					Углеводороды пр.С1-С5 (1502*)	
					Углеводороды пр. С6-С10 (1503*)	
					Бензол (64)	
					Ксилол (322)	
					Толуол (558)	
					Этилбензол (675)	
					Бутилмеркаптан (103)	
					Диметилсульфид (227)	
					Метилмеркаптан (339)	
					Пропилмеркаптан (471)	
					Этилмеркаптан (668)	
					Углеводороды пр. С12-С19 (10)	
Остров D. Установки инженерного обеспечения	UNIT B4-470-EG-401. Модуль 8. ГТУ	0041	9597425	5145987	Азота диоксид (4)	Топливный газ
					Азота оксид (6)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Углеводороды пр.С1-С5 (1502*)	
Остров D. Установки инженерного обеспечения	UNIT B4-470-XX-401. Модуль 8. ГТУ. Продувочные свечи	0042	9597435	5145993		Топливный газ
					Сероводород (518)	
					Сероуглерод (519)	
					Углерода сероокись (1295*)	
					Углеводороды пр.С1-С5 (1502*)	
					Углеводороды пр. С6-С10 (1503*)	
					Бензол (64)	
					Ксилол (322)	
					Толуол (558)	
					Этилбензол (675)	
					Бутилмеркаптан (103)	
					Диметилсульфид (227)	
					Метилмеркаптан (339)	
					Пропилмеркаптан (471)	
					Этилмеркаптан (668)	
					Углеводороды пр. С12-С19 (10)	

1	2	3	4		5	6
Остров D. Установки инженерного обеспечения	B4-470-XX-101/201/301/401. Модуль 8. ГТУ. Резервуары смаз. и мин. Масла	0043	9597500	5145997	Масло минеральное (716*)	Смазочные масла
Остров D. Установки инженерного обеспечения	UNIT B4-470-XX-X0X. Модуль 8. ГТУ. Линия подачи смаз. масла	0044	9597500	5145997	Масло минеральное (716*)	Смазочные масла
Остров D. Установки инженерного обеспечения	UNIT B4-420. Модуль 8. Система распределения топливного газа	0045	9597500	5145987		Топливный газ
					Сероводород (518)	
					Сероуглерод (519)	
					Углерода сероокись (1295*)	
					Углеводороды пр. C1-C5 (1502*)	
					Углеводороды пр. C6-C10 (1503*)	
					Бензол (64)	
					Ксилол (322)	
					Толуол (558)	
					Этилбензол (675)	
					Бутилмеркаптан (103)	
					Диметилсульфид (227)	
					Метилмеркаптан (339)	
					Пропилмеркаптан (471)	
					Этилмеркаптан (668)	
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
Остров D. Установки инженерного обеспечения	UNIT B4-480. Модуль 9. Резервные дизельные станции	0046	9597449	5145977		Дизельное топливо
					Азота диоксид (4)	
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
Остров D. Установки инженерного обеспечения	B4-480-TA-101/201/301. Модуль 9. Расходные резервуары ГСМ	0047	9597449	5145972		Дизельное топливо
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
Остров D. Установки инженерного обеспечения	UNIT B4-480. Модуль 9.					
					Сероводород (518)	
					Масло минеральное (716*)	

1	2	3	4	5	6
	Линия подачи ГСМ	0048	9597449	5145967	Углеводороды пр. C12-C19 (10) Дизельное топливо
Остров D. Установки инженерного обеспечения	Лаборатория	0049	9597485	5145972	Натрий гидроксид (876*)
					Азотная кислота (5)
					Аммиак (32)
					Соляная кислота (163)
					Серная кислота (517)
					Бензол (64)
					Ксилол (322)
					Толуол (558)
					Бутиловый спирт (102)
					Ацетон (470)
					Уксусная кислота (586)
					Масло минеральное (716*)
Остров D. Установки инженерного обеспечения	UNIT B4-480. УИО. Резервные генераторы	0050	9597564	5145961	Азота диоксид (4)
					Азота оксид (6)
					Сажа (583)
					Сера диоксид (516)
					Углерод оксид (584)
					Бенз/а/пирен (54)
					Формальдегид (609)
					Углеводороды пр. C12-C19 (10) Дизельное топливо
Остров D. Установки инженерного обеспечения	UNIT B4-480-TA-501/502/503/504/505/506. УИО. Расходные резервуары ГСМ	0051	9597563	5145943	Сероводород (518)
					Углеводороды пр. C12-C19 (10) Дизельное топливо
Остров D. Установки инженерного обеспечения	UNIT B4-480. Модуль 9. Линия подачи ГСМ	0052	9597564	5145930	Сероводород (518)
					Масло минеральное (716*)
					Углеводороды пр. C12-C19 (10) Дизельное топливо
Остров D. Установки инженерного обеспечения	UNIT B4-730. Модуль 10. Пожарная мотопомпа	0053	9597462	5146012	Азота диоксид (4)
					Азота оксид (6)
					Сажа (583)
					Сера диоксид (516)
					Углерод оксид (584)
					Бенз/а/пирен (54)
					Формальдегид (609)
					Углеводороды пр. C12-C19 (10) Дизельное топливо

1	2	3	4		5	6
Остров D. Установки инженерного обеспечения	UNIT B4-730-TC-001A/B/C/D. Модуль 10. Расходные резервуары ГСМ	0054	9597451	5146011	Сероводород (518)	Дизельное топливо
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
Остров D. Установки инженерного обеспечения	UNIT B4-730. Модуль 10. Линия подачи ГСМ	0055	9597444	5146011	Сероводород (518)	Дизельное топливо
					Масло минеральное (716*)	
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
Остров D. Установки инженерного обеспечения	Модуль 10. Мастерская	0056	9597440	5146011	Керосин (654*)	
					Эмульсол (1435*)	
Остров D. Установки инженерного обеспечения	UNIT B4-430. Модуль 10. Резервуар хранения дизтоплива	0057	9597422	5146005	Сероводород (518)	Дизельное топливо
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
Остров D. Установки инженерного обеспечения	UNIT B4-430. Модуль 10. Система распределения дизтоплива	0058	9597422	5146017	Сероводород (518)	Дизельное топливо
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
Остров D. Установки инженерного обеспечения	УИО. Участок выработки азота. Компрессоры воздушные	0061	9597601	5145874	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
Остров D. Установки инженерного обеспечения	УИО. Участок выработки азота. Компрессор воздушный	0062	9597601	5145863	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
					Железа оксид (274)	
					Марганец и его соединения (327)	
					Азота диоксид (4)	

1	2	3	4		5	6
Остров D. Установки инженерного обеспечения	УИО. Цех сварки	0064	9597354	5146017	Озон (435)	
					Углерод оксид (584)	
					Фтористый водород (617)	
					Фториды неорганические (615)	
					Пыль неорг., SiO2: 70-20%	
Остров D. Установки инженерного обеспечения	UNIT B4-420. УИО. Система распределения топливного газа	6031	9597593	5145857		Топливный газ
					Сероводород (518)	
					Сероуглерод (519)	
					Углерода сероокись (1295*)	
					Углеводороды пр. C1-C5 (1502*)	
					Углеводороды пр. 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 пр. C12-C19 (10)	
Остров D. Установки инженерного обеспечения	UNIT B4-4300. ТП МТО. Пункты заправки топливом	6032	9597382	5145963	Сероводород (518)	Дизельное топливо
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
Остров D. Установки инженерного обеспечения	Топливозаправщик	6036	9597394	5145989	Сероводород (518)	Дизельное топливо
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
Баржа эвакуационной защиты "Zerock"	Дизельный генератор	0074	9597394	5145289	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
Баржа эвакуационной защиты "Zerock"					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	Дизельное топливо
					Азота диоксид (4)	
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	

1	2	3	4		5	6
	Дизельный генератор	0075	9597394	5145289	Формальдегид (609)	Дизельное топливо
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
Баржа эвакуационной защиты "Zerox"	Система подачи ГСМ	0077	9597394	5145289	Сероводород (518)	Дизельное топливо
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
Баржа эвакуационной защиты "Zerox"	Участок покраски	6044	9597394	5145289	Ксилон (322)	
					Уайт-спирит (1294*)	
Баржи Akku 1-2	Генератор	1070	9597586	5145548	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
Баржи Akku 1-2	Генератор	1071	9597586	5145548	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
Баржи Akku 1-2	Генератор	1072	9597559	5145547	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
Баржи Akku 1-2	Генератор	1073	9597559	5145547	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
Баржи Akku 1-2	Резервуары ГСМ	1099	9597559	5145547	Сероводород (518)	
					Масло минеральное (716*)	
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
Баржи Akku 1-2					Сероводород (518)	
					Масло минеральное (716*)	

1	2	3	4	5	6	
	Резервуары ГСМ	1100	9597559	5145547	Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
Баржи Lashyn 1-5	Генератор	1074	9597613	5145648	Азота диоксид (4)	
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	Дизельное топливо
Баржи Lashyn 1-5	Генератор	1075	9597559	5145442	Азота диоксид (4)	
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	Дизельное топливо
Баржи Lashyn 1-5	Генератор	1076	9597588	5145443	Азота диоксид (4)	
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	Дизельное топливо
Баржи Lashyn 1-5	Генератор	1077	9597566	5146138	Азота диоксид (4)	
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	Дизельное топливо
Баржи Lashyn 1-5	Генератор	1078	9597591	5146137	Азота диоксид (4)	
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	Дизельное топливо
					Азота диоксид (4)	
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	

1	2	3	4		5	6
Баржи Lashyn 1-5	Генератор	1079	9597588	5145443	Сера диоксид (516)	Дизельное топливо
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
Баржи Lashyn 1-5	Генератор	1080	9597591	5146137	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
Баржи Lashyn 1-5	Резервуары ГСМ	1081	9597588	5145443	Сероводород (518)	
					Масло минеральное (716*)	
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
Баржи Lashyn 1-5	Теплоушка	1082	9597588	5145443	Азота диоксид (4)	
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
Баржи Lashyn 1-5	Резервуары ГСМ	1083	9597591	5146137	Сероводород (518)	
					Масло минеральное (716*)	
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
Баржи Lashyn 1-5	Теплоушка	1084	9597591	5146137	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
Баржи Lashyn 1-5	Генератор	1096	9597588	5145443	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
Баржи Lashyn 1-5					Азота диоксид (4)	
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	

1	2	3	4		5	6
	Генератор	1097	9597566	5146138	Углеводороды пр. C12-C19 (10)	Дизельное топливо
Баржи Lashyn 1-5	Генератор	1098	9597591	5146137	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
	Генератор	1098	9597591	5146137	Углеводороды пр. C12-C19 (10)	Дизельное топливо
Баржи Lashyn 1-5	Резервуары ГСМ	1116	9597613	5145643	Сероводород (518)	
					Масло минеральное (716*)	
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
Баржи Lashyn 1-5	Резервуары ГСМ	1117	9597559	5145443	Сероводород (518)	
					Масло минеральное (716*)	
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
Баржи Lashyn 1-5	Резервуары ГСМ	1120	9597566	5146136	Сероводород (518)	
					Масло минеральное (716*)	
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
Баржи Lashyn 1-5	Генератор	1217	9597613	5145648	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
	Генератор	1217	9597613	5145648	Углеводороды пр. C12-C19 (10)	Дизельное топливо
Баржи Lashyn 1-5	Генератор	1218	9597559	5145442	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
	Генератор	1218	9597559	5145442	Углеводороды пр. C12-C19 (10)	Дизельное топливо
Баржи снабжения	Генератор	1085	9597558	5145342	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
	Генератор	1085	9597558	5145342	Углеводороды пр. C12-C19 (10)	Дизельное топливо
					Азота диоксид (4)	
					Азота оксид (6)	

1	2	3	4		5	6
Баржи снабжения	Генератор	1086	9597558	5145342	Сажа (583)	Дизельное топливо
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
Баржи снабжения	Генератор	1087	9597796	5145853	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
Баржи снабжения	Генератор	1088	9597671	5146065	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
Баржи снабжения	Генератор	1089	9597669	5146049	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
Баржи снабжения	Генератор	1090	9597795	5145759	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
Баржи снабжения					Азота диоксид (4)	
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	

1	2	3	4		5	6
	Генератор	1091	9597561	5145261	Формальдегид (609)	Дизельное топливо
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
Баржи снабжения	Резервуары ГСМ	1092	9597561	5145261	Сероводород (518)	
					Масло минеральное (716*)	
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
Баржи снабжения	Резервуары ГСМ	1093	9597561	5145261	Сероводород (518)	
					Масло минеральное (716*)	
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
Баржи снабжения	Резервуары ГСМ	1094	9597561	5145261	Сероводород (518)	
					Масло минеральное (716*)	
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
Баржи снабжения	Резервуары ГСМ	1095	9597561	5145261	Сероводород (518)	
					Масло минеральное (716*)	
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
Баржи снабжения	Резервуары ГСМ	1111	9597561	5145261	Сероводород (518)	
					Масло минеральное (716*)	
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
Участок сервисного обслуживания скважин	Мобильная факельная установка	0078	9562000	5137000	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)	
Участок сервисного обслуживания скважин	Резервуар для ГСМ	0084	9602546	5149486	Масло минеральное (716*)	
Участок сервисного обслуживания скважин	Дизельные генераторы	0113	9602546	5149486	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
Участок сервисного обслуживания скважин					Азота диоксид (4)	
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	

1	2	3	4		5	6
Участок сервисного обслуживания скважин	Воздушные компрессоры	0114	9602582	5149485	Сера диоксид (516)	Дизельное топливо
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
Участок сервисного обслуживания скважин	Дизельные генераторы	0115	9602578	5149482	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
Участок сервисного обслуживания скважин	Дизельные генераторы	0116	9602579	5149488	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
Участок сервисного обслуживания скважин	Дизельные генераторы	0119	9602582	5149489	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
Участок сервисного обслуживания скважин	Резервуар соляной кислоты 15%	0120	9602605	5149454	Соляная кислота (163)	
Участок сервисного обслуживания скважин	Дизельные генераторы	0121	9602582	5149485	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	

1	2	3	4		5	6
Участок сервисного обслуживания скважин	Дизельные генераторы	0123	9602577	5149536	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
Участок сервисного обслуживания скважин	Дизельные генераторы	0126	9602607	5149539	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
Участок сервисного обслуживания скважин	Дизельные генераторы	0128	9602571	5149487	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
Участок сервисного обслуживания скважин	Теплопушки	0134	9602587	5149450	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
Участок сервисного обслуживания скважин	Теплопушки	0135	9602571	5149450	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
Участок сервисного обслуживания скважин					Азота диоксид (4)	
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	

1	2	3	4		5	6
	Дизельные генераторы	0145	9602571	5149487	Формальдегид (609)	Дизельное топливо
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
Участок сервисного обслуживания скважин	Закрытая камера для сжигания метана	0146	9562000	5137000	Азота диоксид (4)	Метан
					Азота оксид (6)	
					Углерод оксид (584)	
					Углеводороды пр. C1-C5 (1502*)	
Участок сервисного обслуживания скважин					Азота диоксид (4)	
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
Участок сервисного обслуживания скважин	Дизельные генераторы	0147	9562000	5137000	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
Участок сервисного обслуживания скважин					Азота диоксид (4)	
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
Участок сервисного обслуживания скважин	Теплопушки	0151	9562000	5137000	Бенз/а/пирен (54)	Дизельное топливо
					Формальдегид (609)	
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
					Азота диоксид (4)	
					Азота оксид (6)	
Участок сервисного обслуживания скважин					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
					Азота диоксид (4)	
					Азота оксид (6)	
Участок сервисного обслуживания скважин	Резервуар масла	0153	9562000	5137000	Масло минеральное (716*)	
Участок сервисного обслуживания скважин					Азота диоксид (4)	
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	

1	2	3	4		5	6
Участок сервисного обслуживания скважин	Дизельные генераторы	0154	9599473	5143698	Сера диоксид (516)	Дизельное топливо
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
Участок сервисного обслуживания скважин	Дизельные генераторы	0155	9599473	5143698	Азота диоксид (4)	СГ/ТГ
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
Участок сервисного обслуживания скважин	Дизельные генераторы	0156	9599473	5143698	Азота диоксид (4)	
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
Участок сервисного обслуживания скважин	Резервуары	0157	9599473	5143698	Сероводород (518)	
					Масло минеральное (716*)	
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
Участок сервисного обслуживания скважин	Механическая мастерская	0158	9599473	5143698	Олово оксид (446)	
					Свинец (513)	
					Взвешенные частицы (116)	
					Пыль неорг., SiO2: 70-20%	
Участок сервисного обслуживания скважин	Сварочные работы	0159	9599473	5143698	Железа оксид (274)	
					Марганец и его соединения (327)	
					Азота диоксид (4)	
					Углерод оксид (584)	
					Фтористый водород (617)	
Участок сервисного обслуживания скважин	Резервуар солевого раствора	0160	9599473	5143698	п-Аминофенол (64*)	
					Изопропиловый спирт (469)	
					Метанол (338)	
					Триалкиламины (1223*)	
					Азота диоксид (4)	
					Азота оксид (6)	

1	2	3	4		5	6
Участок сервисного обслуживания скважин	Мобильная вафельная установка	0161	9599473	5143698	Сажа (583)	Дизельное топливо
					Сера диоксид (516)	
					Сероводород (518)	
					Углерод оксид (584)	
					Метан (727*)	
					Бутилмеркаптан (103)	
					Метилмеркаптан (339)	
					Пропилмеркаптан (471)	
					Этилмеркаптан (668)	
Участок сервисного обслуживания скважин	Дизельные генераторы	1254	9562000	5137000	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
Участок сервисного обслуживания скважин	Система подачи ГСМ	6112	9602545	5149486	Сероводород (518)	
					Масло минеральное (716*)	
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
Участок сервисного обслуживания скважин	Перекачка масла	6116	9562000	5137000	Масло минеральное (716*)	
Участок сервисного обслуживания скважин	Участок покраски	6117	9602545	5149486	Ксилол (322)	
					Уайт-спирит (1294*)	
Участок сервисного обслуживания скважин	Система подачи ГСМ	6118	9599473	5143698	Сероводород (518)	
					Масло минеральное (716*)	
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
Участок сервисного обслуживания скважин	Участок покраски	6119	9599473	5143698	Ксилол (322)	Дизельное топливо
					Толуол (558)	
					Бутиловый спирт (102)	
					Этиловый спирт (667)	
					Этилцеллозольв (1497*)	
					Бутилацетат (110)	
					Ацетон (470)	
					Сольвент нефтя (1149*)	
					Уайт-спирит (1294*)	
					Взвешенные частицы (116)	
Участок сервисного обслуживания скважин	Разгрузка сыпучих материалов	6120	9599473	5143698	Барий сульфат (113*)	Дизельное топливо
					Пыль неорг., SiO2: 70-20%	
Участок сервисного обслуживания скважин	Цементная установка	6121	9599473	5143698	Пыль неорг., SiO2: 70-20%	

1	2	3	4		5	6
Участок сервисного обслуживания скважин	Блок приготовления бурового раствора	6122	9599473	5143698	Барий сульфат (113*)	
					Пыль неорг., SiO2: 70-20%	
Баржа поддержки TUB	Дизельный генератор	1101	9597548	5146071	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
Баржа поддержки TUB	Дизельный генератор	1102	9597548	5146071	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
Баржа поддержки TUB	Дизельный генератор	1103	9597548	5146071	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
Баржа поддержки TUB	Дизельный генератор	1104	9597548	5146071	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
Баржа поддержки TUB	Дизельный генератор	1105	9597548	5146071	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
					Азота диоксид (4)	

1	2	3	4		5	6
Баржа поддержки TUB	Дизельный генератор	1106	9597548	5146071	Азота оксид (6)	Дизельное топливо
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
Баржа поддержки TUB	Резервуары ГСМ	1112	9597548	5146071	Сероводород (518)	
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
Участок службы реагирования на нефтяные разливы	Дизельный генератор насосов	1000	9597388	5146137	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
Углеводороды пр. C12-C19 (10)						
Участок службы реагирования на нефтяные разливы	Дизельный генератор насосов	1001	9597388	5146137	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
Углеводороды пр. C12-C19 (10)						
Участок службы реагирования на нефтяные разливы	Дизельный генератор насосов	1002	9597388	5146137	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
Углеводороды пр. C12-C19 (10)						
Участок службы реагирования на нефтяные разливы	Дизельный генератор				Азота диоксид (4)	
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	

1	2	3	4		5	6
	насосов	1003	9597388	5146137	Углеводороды пр. C12-C19 (10)	Дизельное топливо
Участок службы реагирования на нефтяные разливы	Дизельный генератор насосов	1004	9597388	5146137	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
Участок службы реагирования на нефтяные разливы	Дизельный генератор	1005	9597388	5146137	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
Участок службы реагирования на нефтяные разливы	Дизельный генератор вакуумной установки	1006	9597388	5146137	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
Участок службы реагирования на нефтяные разливы	Дизельный генератор насосов	1007	9597388	5146137	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
Участок службы реагирования на нефтяные разливы	Дизельный генератор				Азота диоксид (4)	
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	

1	2	3	4		5	6
	насосов	1008	9597388	5146137	Углеводороды пр. C12-C19 (10)	Дизельное топливо
Участок службы реагирования на нефтяные разливы	Дизельный генератор вакуумной установки	1009	9597388	5146137	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	Дизельное топливо
Участок службы реагирования на нефтяные разливы	Дизельный генератор вакуумной установки	1010	9597388	5146137	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	Дизельное топливо
Участок службы реагирования на нефтяные разливы	Дизельный генератор вакуумной установки	1011	9597388	5146137	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	Дизельное топливо
Участок службы реагирования на нефтяные разливы	Вспомогательный дизельный генератор	1012	9597388	5146137	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	Дизельное топливо
Участок службы реагирования на нефтяные разливы					Азота диоксид (4)	
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
Участок службы реагирования на нефтяные разливы					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	

1	2	3	4		5	6
	Дизельный генератор вакуумной установки	1013	9597388	5146137	Формальдегид (609)	Дизельное топливо
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
Участок службы реагирования на нефтяные разливы	Дизельный генератор	1014	9597388	5146137	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
Участок службы реагирования на нефтяные разливы	Дизельный генератор	1015	9597388	5146137	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
Участок службы реагирования на нефтяные разливы	Дизельный генератор	1016	9597388	5146137	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
Участок службы реагирования на нефтяные разливы	Дизельный генератор	1017	9597388	5146137	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
Участок службы реагирования на нефтяные разливы	Дизельный генератор осветительной мачты	1018	9597388	5146137	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
					Азота диоксид (4)	

1	2	3	4		5	6
Участок службы реагирования на нефтяные разливы	Дизельный генератор	1019	9597388	5146137	Азота оксид (6)	Дизельное топливо
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
Участок службы реагирования на нефтяные разливы	Дизельный генератор вакуумной установки	1020	9597388	5146137	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
Участок службы реагирования на нефтяные разливы	Дизельный генератор	1021	9597388	5146137	Углеводороды пр. C12-C19 (10)	Дизельное топливо
					Азота диоксид (4)	
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
Участок службы реагирования на нефтяные разливы	Дизельный генератор	1022	9597388	5146137	Формальдегид (609)	Бензин
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
					Азота диоксид (4)	
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
Участок службы реагирования на нефтяные разливы	Дизельный генератор	1023	9597388	5146137	Бенз/а/пирен (54)	Бензин
					Формальдегид (609)	
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
					Азота диоксид (4)	
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
Участок службы реагирования на нефтяные разливы					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	

1	2	3	4		5	6
реагирования на нефтяные разливы	Дизельный генератор	1024	9597388	5146137	Углерод оксид (584)	Бензин
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
Участок службы реагирования на нефтяные разливы	Дизельный генератор	1025	9597388	5146137	Азота диоксид (4)	Бензин
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
Углеводороды пр. C12-C19 (10)						
Участок службы реагирования на нефтяные разливы	Дизельный генератор	1026	9597388	5146137	Азота диоксид (4)	Бензин
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
Углеводороды пр. C12-C19 (10)						
Участок службы реагирования на нефтяные разливы	Дизельный генератор насосов	1027	9597388	5146137	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
Углеводороды пр. C12-C19 (10)						
Участок службы реагирования на нефтяные разливы	Дизельный генератор	1028	9597388	5146137	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
Углеводороды пр. C12-C19 (10)						
Участок службы реагирования на нефтяные разливы					Азота диоксид (4)	
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	

1	2	3	4	5	6	
	Дизельный генератор	1029	9597388	5146137	Углеводороды пр. C12-C19 (10) Дизельное топливо	
Участок службы реагирования на нефтяные разливы	Дизельный генератора скиммера	1030	9597388	5146137	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
	Дизельный генератор	1031	9597388	5146137	Углеводороды пр. C12-C19 (10) Дизельное топливо	
Участок службы реагирования на нефтяные разливы	Дизельный генератор	1031	9597388	5146137	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
	Дизельный генератор	1032	9597388	5146137	Углеводороды пр. C12-C19 (10) Бензин	
Участок службы реагирования на нефтяные разливы	Дизельный генератор	1032	9597388	5146137	Азота диоксид (4)	Бензин
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
	Дизельный генератор	1032	9597388	5146137	Углеводороды пр. C12-C19 (10) Бензин	
Участок службы реагирования на нефтяные разливы	Вспомогательный бензиновый генератор	1033	9597388	5146137	Азота диоксид (4)	Бензин
					Азота оксид (6)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бензин (60)	
Участок службы реагирования на нефтяные разливы	Вспомогательный бензиновый генератор	1034	9597388	5146137	Азота диоксид (4)	Бензин
					Азота оксид (6)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бензин (60)	
Участок службы реагирования на нефтяные разливы					Азота диоксид (4)	
					Азота оксид (6)	
					Сера диоксид (516)	

1	2	3	4		5	6
разливы	Бензиновый генератор насосов	1035	9597388	5146137	Углерод оксид (584) Бензин (60)	Бензин
Участок службы реагирования на нефтяные разливы	Вспомогательный бензиновый генератор	1036	9597388	5146137		Бензин
					Азота диоксид (4)	
					Азота оксид (6)	
					Сера диоксид (516)	
Участок службы реагирования на нефтяные разливы	Вспомогательный бензиновый генератор	1036	9597388	5146137	Углерод оксид (584)	Бензин
					Бензин (60)	
					Азота диоксид (4)	
Участок службы реагирования на нефтяные разливы	Вспомогательный бензиновый генератор	1037	9597388	5146137	Азота оксид (6)	Дизельное топливо
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бензин (60)	
Участок службы реагирования на нефтяные разливы	Бензиновый генератор насосов	1038	9597388	5146137	Азота диоксид (4)	
					Азота оксид (6)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
Участок службы реагирования на нефтяные разливы	Вспомогательный бензиновый генератор	1039	9597388	5146137	Бензин (60)	Дизельное топливо
					Азота диоксид (4)	
					Азота оксид (6)	
Участок службы реагирования на нефтяные разливы	Вспомогательный бензиновый генератор	1040	9597388	5146137	Сера диоксид (516)	Дизельное топливо
					Углерод оксид (584)	
					Бензин (60)	
Участок службы реагирования на нефтяные разливы	Воздухонагревательная установка	1041	9597388	5146137	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Азота диоксид (4)	

1	2	3	4		5	6
Участок службы реагирования на нефтяные разливы	Дизельный генератор насосов	1045	9597388	5146137	Азота оксид (6)	Дизельное топливо
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
Участок службы реагирования на нефтяные разливы	Генератор	1046	9597388	5146137	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
Участок службы реагирования на нефтяные разливы	Вспомогательный генератор	1047	9597388	5146137	Углеводороды пр. C12-C19 (10)	Дизельное топливо
					Азота диоксид (4)	
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
Участок службы реагирования на нефтяные разливы	Дизельный генератор вакуумной установки	1048	9597388	5146137	Формальдегид (609)	Дизельное топливо
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
					Азота диоксид (4)	
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
Участок службы реагирования на нефтяные разливы	Генератор	1049	9597388	5146137	Бенз/а/пирен (54)	Дизельное топливо
					Формальдегид (609)	
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
					Азота диоксид (4)	
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
Участок службы реагирования на нефтяные разливы					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
Участок службы реагирования на нефтяные разливы					Формальдегид (609)	
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
Участок службы реагирования на нефтяные разливы					Азота диоксид (4)	
					Азота оксид (6)	

1	2	3	4		5	6
реагирования на нефтяные разливы	Бензиновый генератор насосов	1050	9597388	5146137	Сера диоксид (516)	Дизельное топливо
					Углерод оксид (584)	
					Бензин (60)	
Участок службы реагирования на нефтяные разливы	Бензиновый генератор насосов	1051	9597388	5146137	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бензин (60)	
Участок службы реагирования на нефтяные разливы	Вспомогательный бензиновый генератор	1052	9597388	5146137	Азота диоксид (4)	
					Азота оксид (6)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бензин (60)	
Участок службы реагирования на нефтяные разливы	Вспомогательный бензиновый генератор	1053	9597388	5146137	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бензин (60)	
Участок службы реагирования на нефтяные разливы	Бензиновый генератор компрессора	1054	9597388	5146137	Азота диоксид (4)	Бензин
					Азота оксид (6)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бензин (60)	
Участок службы реагирования на нефтяные разливы	Дизельный генератор	1055	9597388	5146137	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
Углеводороды пр. C12-C19 (10)						
Участок службы реагирования на нефтяные разливы	Воздухонагревательная установка	1058	9597388	5146137	Азота диоксид (4)	
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	

1	2	3	4		5	6
Участок службы реагирования на нефтяные разливы	Воздухонагревательная установка	1059	9597388	5146137	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
Участок службы реагирования на нефтяные разливы	Дизельный генератор насосов	1060	9597388	5146137	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
Углеводороды пр. C12-C19 (10)						
Участок службы реагирования на нефтяные разливы	Дизельный генератор насосов	1061	9597388	5146137	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
Углеводороды пр. C12-C19 (10)						
Участок службы реагирования на нефтяные разливы	Дизельный генератор	1062	9597388	5146137	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
Углеводороды пр. C12-C19 (10)						
Участок службы реагирования на нефтяные разливы	Генератор	1063	9597388	5146137	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
Углеводороды пр. C12-C19 (10)						
Участок службы реагирования на нефтяные разливы					Азота диоксид (4)	
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	

1	2	3	4		5	6
реагирования на нефтяные разливы	Генератор	1064	9597388	5146137	Углерод оксид (584)	Дизельное топливо
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
Участок службы реагирования на нефтяные разливы	Воздухонагревательная установка	1065	9597388	5146137	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
Участок службы реагирования на нефтяные разливы	Дизельный генератор компрессора	1066	9597388	5146137	Углерод оксид (584)	Дизельное топливо
					Азота диоксид (4)	
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
Участок службы реагирования на нефтяные разливы	Дизельная гидравлическая силовая установка	1067	9597388	5146137	Углеводороды пр. C12-C19 (10)	Дизельное топливо
					Азота диоксид (4)	
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
Участок службы реагирования на нефтяные разливы	Генератор	1068	9597388	5146137	Формальдегид (609)	Дизельное топливо
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
					Азота диоксид (4)	
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
Участок службы реагирования на нефтяные разливы	Бензиновый генератор компрессора	1069	9597388	5146137	Бенз/а/пирен (54)	Дизельное топливо
					Формальдегид (609)	
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
					Бензин (60)	
					Азота диоксид (4)	

1	2	3	4		5	6
ЖПК 1	Дизельный генератор	1113	9597613	5146007	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
ЖПК 1	Дизельный генератор	1114	9597613	5146004	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
ЖПК 1	Дизельный генератор	1115	9597613	5146001	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
ЖПК 1	Котел	1118	9597610	5146004	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
ЖПК 1	Резервуары ГСМ	1121	9597621	5146009	Сероводород (518)	
					Масло минеральное (716*)	
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
ЖПК 1	Система подачи ГСМ	1122	9597621	5146001	Сероводород (518)	
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
ЖПК 2	Дизельный генератор	1125	9597613	5145973	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
					Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	

1	2	3	4	5	6
ЖПК 2	Дизельный генератор	1126	9597613	5145970	Сажа (583)
					Сера диоксид (516)
					Углерод оксид (584)
					Бенз/а/пирен (54)
					Формальдегид (609)
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)
ЖПК 2	Дизельный генератор	1127	9597613	5145967	Азота диоксид (4)
					Азота оксид (6)
					Сажа (583)
					Сера диоксид (516)
					Углерод оксид (584)
					Бенз/а/пирен (54)
ЖПК 2	Котел	1130	9597600	5146001	Формальдегид (609)
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)
					Азота диоксид (4)
					Азота оксид (6)
					Сажа (583)
					Сера диоксид (516)
ЖПК 2	Котел	1131	9597600	5146001	Углерод оксид (584)
					Азота диоксид (4)
					Азота оксид (6)
					Сажа (583)
					Сера диоксид (516)
					Углерод оксид (584)
ЖПК 2	Резервуары ГСМ	1133	9597621	5145975	Сероводород (518)
ЖПК 2	Система подачи ГСМ	1134	9597621	5145967	Углеводороды пр. C12-C19 (10)
ЖПК 3	Дизельный генератор	1137	9597708	5145901	Сероводород (518)
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)
					Азота диоксид (4)
					Азота оксид (6)
					Сажа (583)
					Сера диоксид (516)
ЖПК 3	Дизельный генератор	1138	9597705	5145901	Углерод оксид (584)
					Бенз/а/пирен (54)
					Формальдегид (609)
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)
					Азота диоксид (4)
					Азота оксид (6)

1	2	3	4		5	6
ЖПК 3	Дизельный генератор	1139	9597702	5145901	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
ЖПК 3	Резервуары ГСМ	1145	9597696	5146001	Сероводород (518)	
ЖПК 3	Система подачи ГСМ	1146	9597703	5145895	Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
ЖПК 3	Дизельный генератор	1250	9597702	5145901	Сероводород (518)	Дизельное топливо
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
					Азота диоксид (4)	
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
ЖПК 3	Дизельный генератор	1251	9597702	5145901	Формальдегид (609)	Дизельное топливо
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
					Азота диоксид (4)	
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
ЖПК 3	Дизельный генератор	1160	9597660	5145807	Формальдегид (609)	Дизельное топливо
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
					Азота диоксид (4)	
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
ЖПК 4	Дизельный генератор	1161	9597660	5145807	Формальдегид (609)	Дизельное топливо
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
					Азота диоксид (4)	
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	

1	2	3	4		5	6
ЖПК 4	Дизельный генератор	1162	9597660	5145804	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
ЖПК 4	Котел	1165	9597600	5146001	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
ЖПК 4	Резервуары ГСМ	1168	9597668	5145807	Сероводород (518)	
ЖПК 4	Система подачи ГСМ	1169	9597654	5145805	Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
ЖПК 4	Дизельный генератор	1252	9597660	5145804	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
ЖПК "Karlygash"	Дизельный генератор	1150	9597300	5146111	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
ЖПК "Karlygash"	Резервный генератор	1151	9597300	5146111	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	

1	2	3	4		5	6
ЖПК "Karlygash"	Генератор аварийный Volvo-Penta	1152	9597300	5146111	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
ЖПК "Karlygash"	Резервуары ГСМ	1153	9597300	5146111	Сероводород (518)	
					Масло минеральное (716*)	
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
ЖПК "Karlygash"	Котел Garioni Naval	1154	9597300	5146111	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
ЖПК "Karlygash"	Мотопомпа IVECO	1155	9597300	5146111	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
ЖПК "Karlygash"	Система подачи ГСМ	1156	9597300	5146111	Сероводород (518)	
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
ЖПК "Karlygash"	Механическая мастерская	1157	9597300	5146111	Эмульсол (1435*)	
					Взвешенные частицы (116)	
					Пыль абразивная (1027*)	
ЖПК "Karlygash"	Участок покраски	6155	9597300	5146111	Ксилोल (322)	
					Уайт-спирит (1294*)	
ЖПК "Nur"	Генератор	1172	9597566	5145456	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
					Азота диоксид (4)	
					Азота оксид (6)	

1	2	3	4	5	6
ЖПК "Nur"	Генератор	1173	9597563	5145456	Сажа (583)
					Сера диоксид (516)
					Углерод оксид (584)
					Бенз/а/пирен (54)
					Формальдегид (609)
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)
ЖПК "Nur"	Генератор	1174	9597561	5145456	Дизельное топливо
					Азота диоксид (4)
					Азота оксид (6)
					Сажа (583)
					Сера диоксид (516)
					Углерод оксид (584)
					Бенз/а/пирен (54)
ЖПК "Nur"	Котел Garioni Naval	1175	9597566	5145453	Формальдегид (609)
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)
					Азота диоксид (4)
					Азота оксид (6)
					Сажа (583)
					Сера диоксид (516)
ЖПК "Nur"	Пожарная мотопомпа	1176	9597565	5145443	Углерод оксид (584)
					Азота диоксид (4)
					Азота оксид (6)
					Сажа (583)
					Сера диоксид (516)
					Углерод оксид (584)
					Бенз/а/пирен (54)
ЖПК "Nur"	Пожарная мотопомпа	1177	9597561	5145443	Формальдегид (609)
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)
					Азота диоксид (4)
					Азота оксид (6)
					Сажа (583)
					Сера диоксид (516)
					Углерод оксид (584)
ЖПК "Nur"					Бенз/а/пирен (54)
					Формальдегид (609)
					Углерод оксид (584)
					Сера диоксид (516)
					Сажа (583)
					Азота оксид (6)

1	2	3	4		5	6
	Пожарная мотопомпа	1178	9597558	5145443	Формальдегид (609)	Дизельное топливо
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
ЖПК "Nur"	Резервуары ГСМ	1180	9597571	5145464	Сероводород (518)	
					Масло минеральное (716*)	
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
ЖПК "Nur"	Система подачи ГСМ	1181	9597563	5145476	Сероводород (518)	
					Масло минеральное (716*)	
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
ЖПК "Nur"	Механическая мастерская	1182	9597563	5145471	Эмульсол (1435*)	
					Взвешенные частицы (116)	
					Пыль абразивная (1027*)	
ЖПК "Nur"	Участок покраски	6156	9597563	5145480	Ксилол (322)	
					Уайт-спирит (1294*)	
ЖПК "Shapagat"	Генератор	1183	9597566	5145345	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
ЖПК "Shapagat"	Генератор	1184	9597566	5145345	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
ЖПК "Shapagat"	Генератор (резервный)	1185	9597566	5145345	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
ЖПК "Shapagat"	Резервуары ГСМ	1186	9597566	5145345	Сероводород (518)	
					Масло минеральное (716*)	
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
					Азота диоксид (4)	
					Азота оксид (6)	

1	2	3	4		5	6
ЖПК "Shapagat"	Котел Garioni Naval	1187	9597566	5145345	Сажа (583)	Дизельное топливо
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
ЖПК "Shapagat"	Пожарная мотопомпа IVECO	1188	9597566	5145345	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
ЖПК "Shapagat"	Пожарная мотопомпа IVECO	1189	9597566	5145345	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
ЖПК "Shapagat"	Пожарная мотопомпа IVECO	1190	9597566	5145345	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
ЖПК "Shapagat"	Система подачи ГСМ	1191	9597566	5145345	Сероводород (518)	
					Масло минеральное (716*)	
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
ЖПК "Shapagat"	Механическая мастерская	1192	9597566	5145345	Эмульсол (1435*)	
					Взвешенные частицы (116)	
					Пыль абразивная (1027*)	
ЖПК "Shapagat"	Участок покраски	6157	9597566	5145345	Ксилол (322)	
					Уайт-спирит (1294*)	
Участки подрядных организаций					Азота диоксид (4)	
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	

1	2	3	4		5	6
	Генератор	0314	9597613	5146007	Бенз/а/пирен (54)	Дизельное топливо
					Формальдегид (609)	
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
Участки подрядных организаций	Генератор	0315	9597613	5146004	Азота диоксид (4)	дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
Участки подрядных организаций	Генератор	0316	9597613	5146001	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
Участки подрядных организаций	Теплопушка	0317	9597610	5146004	Азота диоксид (4)	
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
Участки подрядных организаций	Сварочный пост	0318	9597637	5146001	Железа оксид (274)	
					Марганец и его соединения (327)	
					Хром шестивалентный (647)	
					Азота диоксид (4)	
					Фториды неорганические (615)	
Участки подрядных организаций	Теплопушка	0319	9597610	5146002	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
Участки подрядных организаций	Теплопушка	0320	9597610	5146004	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
Участки подрядных организаций					Азота диоксид (4)	
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	

1	2	3	4		5	6
	Теплопушка	0321	9597610	5146002	Углерод оксид (584)	Дизельное топливо
Участки подрядных организаций	Участок покраски	6175	9597637	5146001	Ксилол (322)	
					Сольвент нафта (1149*)	
					Уайт-спирит (1294*)	
Участки подрядных организаций	Система перекачки дизельного топлива	6176	9597621	5146001	Сероводород (518)	
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
Участки подрядных организаций	Резервуары ГСМ	6177	9597621	5146009	Сероводород (518)	
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
Участки подрядных организаций	Сварочный пост	6179	9597637	5146001		
					Железа оксид (274)	
					Марганец и его соединения (327)	
					Хром шестивалентный (647)	
					Азота диоксид (4)	
					Углерод оксид (584)	
Участки подрядных организаций	Пескоструйные работы	6180	9597637	5146001	Фториды неорганические (615)	
Участки подрядных организаций	Механическая мастерская	6181	9597628	5146001	Взвешенные частицы (116)	
					Пыль неорг., SiO2: 70-20%	
ЖПК 5	Дизельные генераторы	1194	9597613	5146004	Эмульсол (1435*)	Дизельное топливо
					Взвешенные частицы (116)	
					Азота диоксид (4)	
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
ЖПК 5	Дизельный генератор	1195	9597613	5146001	Бенз/а/пирен (54)	Дизельное топливо
					Формальдегид (609)	
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
					Азота диоксид (4)	
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
ЖПК 5					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	

1	2	3	4		5	6
	Котел	1196	9597610	5146004	Углерод оксид (584)	Дизельное топливо
ЖПК 5	Резервуары ГСМ	1198	9597621	5146009	Сероводород (518)	
					Масло минеральное (716*)	
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
ЖПК 5	Система подачи ГСМ	1199	9597621	5146001	Сероводород (518)	
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
ЖПК 6	Дизельный генератор	1201	9597613	5146007	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	Дизельное топливо
ЖПК 6	Дизельные генераторы	1202	9597613	5146004	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	Дизельное топливо
ЖПК 6	Дизельный генератор	1203	9597613	5146001	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	Дизельное топливо
ЖПК 6	Котел	1204	9597610	5146004	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
ЖПК 6	Резервуары ГСМ	1206	9597621	5146009	Сероводород (518)	
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
ЖПК 6	Система подачи ГСМ	1207	9597621	5146001	Сероводород (518)	
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
					Азота диоксид (4)	
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	

1	2	3	4		5	6
ЖПК 6	Дизельный генератор	1253	9597613	5146001	Сера диоксид (516)	Дизельное топливо
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
ЖПК 7	Дизельные генераторы	1209	9597613	5146007	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
ЖПК 7	Дизельные генераторы	1210	9597613	5146004	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
ЖПК 7	Котел	1212	9597610	5146004	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
ЖПК 7	Резервуары ГСМ	1214	9597621	5146009	Сероводород (518)	
ЖПК 7	Система подачи ГСМ	1215	9597621	5146001	Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
					Сероводород (518)	
					Масло минеральное (716*)	
ЖПК 7	Механическая мастерская	1216	9597628	5146001	Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
					Серная кислота (517)	
					Эмульсол (1435*)	
					Взвешенные частицы (116)	
ЖПК 7	Участок покраски	6160	9597637	5146001	Пыль абразивная (1027*)	
					Ксилол (322)	
Планово-предупредительные					Уайт-спирит (1294*)	
					Азота диоксид (4)	
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	

1	2	3	4		5	6	
ремонтные работы	Генератор	0311	9597373	5146109	Углерод оксид (584)	Дизельное топливо	
					Бенз/а/пирен (54)		
					Формальдегид (609)		
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)		
Планово-предупредительные ремонтные работы	Генератор	0312	9597373	5146109	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо	
					Азота оксид (6)		
					Сажа (583)		
					Сера диоксид (516)		
					Углерод оксид (584)		
					Бенз/а/пирен (54)		
					Формальдегид (609)		
Планово-предупредительные ремонтные работы	Теплопушка	0325	9597373	5146109	Углеводороды пр. C12-C19 (10)	Дизельное топливо	
					Азота диоксид (4)		
					Азота оксид (6)		
					Сажа (583)		
Планово-предупредительные ремонтные работы	Сварочный пост	0326	9597373	5146109	Сера диоксид (516)	Дизельное топливо	
					Углерод оксид (584)		
					Железа оксид (274)		
					Марганец и его соединения (327)		
Планово-предупредительные ремонтные работы	Теплопушка	0327	9597373	5146109	Хром шестивалентный (647)	Дизельное топливо	
					Фториды неорганические (615)		
					Азота диоксид (4)		
					Азота оксид (6)		
Планово-предупредительные ремонтные работы	Теплопушка	0328	9597373	5146109	Сажа (583)	Дизельное топливо	
					Сера диоксид (516)		
					Углерод оксид (584)		
					Азота диоксид (4)		
Планово-предупредительные ремонтные работы	Теплопушка	0329	9597373	5146109	Азота оксид (6)	Дизельное топливо	
					Сажа (583)		
					Сера диоксид (516)		
					Углерод оксид (584)		
Планово-предупредительные ремонтные работы	Теплопушка	0330	9597373	5146109	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо	
					Азота оксид (6)		
					Сажа (583)		
					Сера диоксид (516)		
Планово-предупредительные					Углерод оксид (584)	Дизельное топливо	
					Железа оксид (274)		
					Марганец и его соединения (327)		
					Хром шестивалентный (647)		

1	2	3	4		5	6
ремонтные работы	Сварочный пост	6185	9597373	5146109	Азота диоксид (4)	
					Углерод оксид (584)	
					Фториды неорганические (615)	
Планово-предупредительные ремонтные работы	Пескоструйные работы	6186	9597373	5146109	Взвешенные частицы (116)	
					Пыль неорг., SiO2: 70-20%	
Планово-предупредительные ремонтные работы	Механическая мастерская	6187	9593456	5138210	Эмульсол (1435*)	
					Взвешенные частицы (116)	
	Дизельный компрессор 10 бар XAHS 186 Atlas Corso	3609	9597517	5145178		Дизельное топливо
					Азота диоксид	
					Азота оксид	
					Сажа	
					Серы диоксид	
					Углерода оксид	
					Бенз(а)пирен	
					Формальдегид	
					Углеводороды.пр. C12-C19	
	Дизельный компрессор 10 бар XAHS 186 Atlas Corso	3610	9597517	5145178		Дизельное топливо
					Азота диоксид	
					Азота оксид	
					Сажа	
					Серы диоксид	
					Углерода оксид	
					Бенз(а)пирен	
					Формальдегид	
					Углеводороды.пр. C12-C19	
	Дизельный компрессор 10 бар XAHS 186 Atlas Corso	3611	9597517	5145178		Дизельное топливо
					Азота диоксид	
					Азота оксид	
					Сажа	
					Серы диоксид	
					Углерода оксид	
					Бенз(а)пирен	
					Формальдегид	
					Углеводороды.пр. C12-C19	

1	2	3	4		5	6
	Дизельный компрессор 12 бар XANS 350 Atlas Corco	3612	9597517	5145178		Дизельное топливо
					Азота диоксид	
					Азота оксид	
					Сажа	
					Серы диоксид	
					Углерода оксид	
					Бенз(а)пирен	
					Формальдегид	
	Углеводороды.пр. C12-C19					
	Дизельный компрессор 12 бар XANS 350 Atlas Corco	3613	9597517	5145178		Дизельное топливо
					Азота диоксид	
					Азота оксид	
					Сажа	
					Серы диоксид	
					Углерода оксид	
					Бенз(а)пирен	
					Формальдегид	
	Углеводороды.пр. C12-C19					
	Дизельный компрессор 12 бар XANS 350 Atlas Corco	3614	9597517	5145178		Дизельное топливо
					Азота диоксид	
Азота оксид						
Сажа						
Серы диоксид						
Углерода оксид						
Бенз(а)пирен						
Формальдегид						
Углеводороды.пр. C12-C19						
Дизельный генератор	3615	9597637	5145655		Дизельное топливо	
				Азота диоксид		
				Азота оксид		
				Сажа		
				Серы диоксид		
				Углерода оксид		
				Бенз(а)пирен		
				Формальдегид		
				Углеводороды.пр. C12-C19		
				Азота диоксид		

1	2	3	4		5	6
	Дизельный генератор	3616	9597460	5145736	Азота оксид	Дизельное топливо
					Сажа	
					Серы диоксид	
					Углерода оксид	
					Бенз(а)пирен	
					Формальдегид	
					Углеводороды.пр. C12-C19	
	Дизельный генератор	3617	9597460	5145736	Азота диоксид	Дизельное топливо
					Азота оксид	
					Сажа	
					Серы диоксид	
					Углерода оксид	
					Бенз(а)пирен	
					Формальдегид	
	Дизель-генератор 110 кВА	3618	9597517	5145178	Азота диоксид	Дизельное топливо
					Азота оксид	
					Сажа	
					Серы диоксид	
					Углерода оксид	
					Бенз(а)пирен	
Формальдегид						
Дизель-генератор 110 кВА	3619	9597517	5145178	Азота диоксид	Дизельное топливо	
				Азота оксид		
				Сажа		
				Серы диоксид		
				Углерода оксид		
				Бенз(а)пирен		
				Формальдегид		
Дизель-генератор 110 кВА	3620	9597517	5145178	Азота диоксид	Дизельное топливо	
				Азота оксид		
				Сажа		
				Серы диоксид		
				Углерода оксид		
				Бенз(а)пирен		
				Формальдегид		
				Углеводороды.пр. C12-C19		
				Азота диоксид		

1	2	3	4		5	6
	Дизель-генератор 110 кВА	3621	9597517	5145178	Азота оксид	Дизельное топливо
					Сажа	
					Серы диоксид	
					Углерода оксид	
					Бенз(а)пирен	
					Формальдегид	
					Углеводороды.пр. C12-C19	
	Дизель-генератор 110 кВА	3622	9597517	5145178	Азота диоксид	Дизельное топливо
					Азота оксид	
					Сажа	
					Серы диоксид	
					Углерода оксид	
					Бенз(а)пирен	
					Формальдегид	
	Углеводороды.пр. C12-C19					
	Дизель-генератор 110 кВА	3623	9597517	5145178	Азота диоксид	Дизельное топливо
					Азота оксид	
					Сажа	
					Серы диоксид	
					Углерода оксид	
					Бенз(а)пирен	
					Формальдегид	
	Углеводороды.пр. C12-C19					
	Дизель-генератор 110 кВА	3624	9597517	5145178	Азота диоксид	Дизельное топливо
					Азота оксид	
					Сажа	
					Серы диоксид	
					Углерода оксид	
Бенз(а)пирен						
Формальдегид						
Углеводороды.пр. C12-C19						
Дизель-генератор 110 кВА	3625	9597517	5145178	Азота диоксид	Дизельное топливо	
				Азота оксид		
				Сажа		
				Серы диоксид		
				Углерода оксид		
				Бенз(а)пирен		
				Формальдегид		
Углеводороды.пр. C12-C19						

1	2	3	4		5	6
Проект "Устранение узких мест (УУМ) на Морском комплексе. Модернизация."	Дизель-генератор 110 кВА	3626	9597517	5145178	Азота диоксид	Дизельное топливо
					Азота оксид	
					Сажа	
					Серы диоксид	
					Углерода оксид	
					Бенз(а)пирен	
					Формальдегид	
					Углеводороды.пр. C12-C19	
	Дизель-генератор 110 кВА	3627	9597517	5145178	Азота диоксид	Дизельное топливо
					Азота оксид	
					Сажа	
					Серы диоксид	
					Углерода оксид	
					Бенз(а)пирен	
					Формальдегид	
					Углеводороды.пр. C12-C19	
	Дизель-генератор 110 кВА	3628	9597517	5145178	Азота диоксид	Дизельное топливо
					Азота оксид	
					Сажа	
					Серы диоксид	
Углерода оксид						
Бенз(а)пирен						
Формальдегид						
Углеводороды.пр. C12-C19						
Дизель-генератор 110 кВА	3629	9597517	5145178	Азота диоксид	Дизельное топливо	
				Азота оксид		
				Сажа		
				Серы диоксид		
				Углерода оксид		
				Бенз(а)пирен		
				Формальдегид		
				Углеводороды.пр. C12-C19		
Дизель-генератор 110 кВА	3630	9597517	5145178	Азота диоксид	Дизельное топливо	
				Азота оксид		
				Сажа		
				Серы диоксид		
				Углерода оксид		
				Бенз(а)пирен		
				Формальдегид		
				Углеводороды.пр. C12-C19		

1	2	3	4		5	6
	Дизель-генератор 110 кВА	3631	9597517	5145178	Азота диоксид	Дизельное топливо
					Азота оксид	
					Сажа	
					Серы диоксид	
					Углерода оксид	
					Бенз(а)пирен	
					Формальдегид	
					Углеводороды.пр. C12-C19	
	Дизель-генератор 110 кВА	3632	9597517	5145178	Азота диоксид	Дизельное топливо
					Азота оксид	
					Сажа	
					Серы диоксид	
					Углерода оксид	
					Бенз(а)пирен	
					Формальдегид	
					Углеводороды.пр. C12-C19	
	Дизельный генератор 200 кВА	3633	9597517	5145178	Азота диоксид	Дизельное топливо
					Азота оксид	
					Сажа	
					Серы диоксид	
					Углерода оксид	
					Бенз(а)пирен	
					Формальдегид	
					Углеводороды.пр. C12-C19	
Дизельный генератор 200 кВА	3634	9597517	5145178	Азота диоксид	Дизельное топливо	
				Азота оксид		
				Сажа		
				Серы диоксид		
				Углерода оксид		
				Бенз(а)пирен		
				Формальдегид		
				Углеводороды.пр. C12-C19		
Дизельный генератор 200 кВА	3635	9597517	5145178	Азота диоксид	Дизельное топливо	
				Азота оксид		
				Сажа		
				Серы диоксид		
				Углерода оксид		
				Бенз(а)пирен		
				Формальдегид		
				Углеводороды.пр. C12-C19		

1	2	3	4		5	6
	Дизельный генератор 200 кВА	3636	9597517	5145178	Азота диоксид	Дизельное топливо
					Азота оксид	
					Сажа	
					Серы диоксид	
					Углерода оксид	
					Бенз(а)пирен	
					Формальдегид	
					Углеводороды.пр. C12-C19	
	Переносная осветительная башня HiLight V5+	3637	9597517	5145178	Азота диоксид	Дизельное топливо
					Азота оксид	
					Сажа	
					Серы диоксид	
					Углерода оксид	
					Бенз(а)пирен	
					Формальдегид	
					Углеводороды.пр. C12-C19	
	Рабочая баржа. Силовые генераторы	3638	9597558	5145342	Азота диоксид	Дизельное топливо
					Азота оксид	
					Сажа	
					Серы диоксид	
					Углерода оксид	
					Бенз(а)пирен	
					Формальдегид	
					Углеводороды.пр. C12-C19	
Рабочая баржа. Резервный генератор	3639	9597558	5145342	Азота диоксид	Дизельное топливо	
				Азота оксид		
				Сажа		
				Серы диоксид		
				Углерода оксид		
				Бенз(а)пирен		
				Формальдегид		
				Углеводороды.пр. C12-C19		
				Азота диоксид		
				Азота оксид		
				Сажа		
				Серы диоксид		
				Углерода оксид		

1	2	3	4		5	6
	Генераторы вспомогательной баржи	3640	9597517	5145178	Бенз(а)пирен	Дизельное топливо
					Формальдегид	
					Углеводороды.пр. C12-C19	
	Генераторы вспомогательной баржи	3641	9597517	5145178		Дизельное топливо
					Азота диоксид	
					Азота оксид	
					Сажа	
					Серы диоксид	
					Углерода оксид	
					Бенз(а)пирен	
					Формальдегид	
	Генераторы вспомогательной баржи	3641	9597517	5145178	Углеводороды.пр. C12-C19	Дизельное топливо
	Генераторы вспомогательной баржи	3642	9597517	5145178		Дизельное топливо
					Азота диоксид	
					Азота оксид	
					Сажа	
					Серы диоксид	
					Углерода оксид	
					Бенз(а)пирен	
					Формальдегид	
	Генераторы вспомогательной баржи	3642	9597517	5145178	Углеводороды.пр. C12-C19	Дизельное топливо
Генераторы вспомогательной баржи	3643	9597517	5145178		Дизельное топливо	
				Азота диоксид		
				Азота оксид		
				Сажа		
				Серы диоксид		
				Углерода оксид		
				Бенз(а)пирен		
				Формальдегид		
Генераторы вспомогательной баржи	3643	9597517	5145178	Углеводороды.пр. C12-C19	Дизельное топливо	
Парогенератор	3644	9597517	5145178	Азота диоксид	Дизельное топливо	
				Азота оксид		
				Сажа		
				Сера диоксид		
Аккумуляторная на барже	3645	9597558	5145342	Углерод оксид	Дизельное топливо	
Резервуары ГСМ	3646	9597558	5145342	Кислота серная	Кислота серная	
				Сероводород (518)	Дизельное топливо	
				Углеводороды пр. C12-C19 (10)		
				Масло минеральное		

1	2	3	4		5	6
	Мастерская на барже	3647	9597558	5145342	Эмульсол (1435*)	
					Взвешенные частицы (116)	
					Пыль абразивная (1027*)	
	Сварочные работы	6333	9597517	5145178	Железа оксид (274)	
					Марганец и его соединения (327)	
					Азота диоксид (4)	
					Углерод оксид (584)	
					Фтористый водород (617)	
					Фториды неорганические (615)	
					Пыль неорг., SiO2: 70-20% (494)	
	Сварочные работы	6334	9597637	5145655	Железа оксид (274)	
					Марганец и его соединения (327)	
					Пыль неорг., SiO2: 70-20% (494)	
	Сварочные работы	6335	9597460	5145736	Железа оксид (274)	
					Марганец и его соединения (327)	
					Фтористый водород (617)	
	Газовая сварка стали	6336	9597841	5145663	Азота диоксид (4)	
	Газовая сварка стали	6337	9597517	5145178	Азота диоксид (4)	
	Газовая резка металла	6338	9597637	5145655	Железа оксид (274)	
					Марганец и его соединения (327)	
					Азота диоксид (4)	
					Углерод оксид (584)	
	Покрасочные работы	6339	9597637	5145655	Ксилол (322)	
					Толуол (558)	
					Бутиловый спирт (102)	
					Бутилацетат (110)	
					Этилацетат (674)	
					Ацетон (470)	
					Уайт-спирит (1294*)	
					Взвешенные вещества	
	Механическая обработка металлов	6340	9597517	5145178	Эмульсол (1435*)	
Взвешенные частицы (116)						
Пыль абразивная (1027*)						
Механическая обработка металлов	6341	9597637	5145655	Взвешенные частицы (116)		
				Пыль абразивная (1027*)		
Механическая обработка металлов	6342	9597460	5145736	Взвешенные частицы (116)		
				Пыль абразивная (1027*)		
Система подачи ГСМ	6343	9597558	5145342	Сероводород (518)	Дизельное топливо	
				Углеводороды пр. C12-C19 (10)		
				Масло минеральное		
Пункт заправки				Сероводород (518)		

1	2	3	4		5	6
	топливом	6344	9597558	5145342	Углеводороды пр. C12-C19 (10)	Дизельное топливо
	Паяльные работы	6345	9597841	5145663	Олово оксид	
					Свинец и его соединения	
		Пескоструйная установка	6346	9597637	5145655	Взвешенные вещества
	Пыль неорганическая, 20-70% SiO2					
	Компрессор	3601	9597805	5145219	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)	
	Агрегаты наполнительно-опрессовочные	3602	9597799	5145219	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)	
	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем	3603	9597827	5145219	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)	
	Электростанция	3604	9597812	5145219	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)	
	Электростанция	3605	9597814	5145219	Азота диоксид (4)	
					Азота оксид (6)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бензин (60)	
					Сероводород (518)	

1	2	3	4	5	6	
Проект «Обустройство месторождения Кашаган. Нарращивание производительности до 450 тысяч баррелей/сутки на морском комплексе». РООС.	Резервуары ГСМ	3606	9597809	5145215	Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	Дизельное топливо
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	
					Пентилены (амилены) (460)	
					Бензол (64)	
					Ксилол (322)	
					Толуол (558)	
					Этилбензол (675)	
					Масло минеральное (716*)	
	Битумные работы	3607	9597803	5145208	Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
					Азота диоксид (4)	
	Земляные работы	6320	9597809	5145208	Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
	Участок сварки	6321	9597809	5145200	Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Пыль неорг., SiO2: 70-20% (494)	
					Железа оксид (274)	
					Марганец и его соединения (327)	
					Хром шестивалентный (647)	
					Азота диоксид (4)	
					Углерод оксид (584)	
	Сварка ПЭ труб	6322	9597808	5145216	Фтористый водород (617)	
					Фториды неорганические (615)	
					Пыль неорг., SiO2: 70-20% (494)	
	Механическая обработка металлов	6323	9597801	5145211	Углерод оксид (584)	
					Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)	
					Эмульсол (1435*)	
	Участок покраски	6324	9597809	5145219	Взвешенные частицы (116)	
Пыль неорг., SiO2: 70-20% (494)						
Ксилол (322)						
Толуол (558)						
Бутиловый спирт (102)						
Этиловый спирт (667)						
Гидроксibenзол (155)						
Этилцеллозольв (1497*)						
Изоляционные работы битумом	6325	9597804	5145219	Бутилацетат (110)		
				Этилацетат (674)		
Перегрузка и хранение строительной породы	6326	9597804	5145232	Ацетон (470)		
				Уайт-спирит (1294*)		
				Углеводороды пред. C12-C19 (10)		
				Пыль неорг., SiO2: 70-20% (494)		

1	2	3	4		5	6
	Пыление при движении спецтехники	6327	9597809	5145232	Пыль неорг., SiO2: 70-20% (494)	
					Сероводород (518)	
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	
					Пентилены (амилены) (460)	
					Бензол (64)	
					Ксилол (322)	
					Толуол (558)	
					Этилбензол (675)	
					Масло минеральное (716*)	
	Система топливоподачи	6328	9597793	5145204	Углеводороды пред. C12-C19 (10)	Дизельное топливо
	Пункт заправки дизельным топливом	6329	9597823	5145212	Сероводород (518)	
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	
Пентилены (амилены) (460)						
Бензол (64)						
Ксилол (322)						
Пункт заправки бензином	6330	9597767	5145219	Толуол (558)		
				Этилбензол (675)		

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

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

МЕТОДОМ, С УСТАНОВЛЕННЫМИ НОРМАТИВАМИ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ.

Наименование площадки	Источник выбросов		Местоположение		Наименование загрязняющих веществ	Выбросы загрязняющего вещества	
	Наименование	Номер	X1	Y1		г/с	т/год
1	2	3	4		5	6	7
Тех. установки. Остров Д. Остров устьев скважин	UNIT B4-100-JW-001A. УС. Гидравлический блок питания	0003	9597489	5145573	Масло минеральное (716*)	0.000200614	0.00632656
Тех. установки. Остров Д. Остров устьев скважин	UNIT B4-100-JW-001B. УС. Гидравлический блок питания	0004	9597314	5145573	Масло минеральное (716*)	0.000200614	0.00632656
Тех. установки. Остров Д. Остров устьев скважин	UNIT B4-100. ОУС. Устья скважин	6001	9597396	5145530	Сероводород (518)	0.002651855	0.08362891
					Сероуглерод (519)	0.000000159	0.000005023
					Углерода сероокись (1295*)	0.000001351	0.000042607
					Углеводороды пр.С1-С5 (1502*)	0.024669651	0.777982125
					Углеводороды пр. С6-С10 (1503*)	0.001361939	0.042950118
					Бензол (64)	0.00008023	0.002530121
					Ксилол (322)	0.000038681	0.001219837
					Толуол (558)	0.000117029	0.003690638
					Этилбензол (675)	0.000006535	0.00020609
					Триэтиленгликоль (1290*)	0.000000142	0.000004473
					Бутилмеркаптан (103)	0.000002112	0.000066619
					Диметилсульфид (227)	6.00E-09	0.000000189
					Метилмеркаптан (339)	0.000005002	0.000157729
					Пропилмеркаптан (471)	0.000002806	0.000088491
					Этилмеркаптан (668)	0.000003071	0.000096841
Тех. установки. Остров Д. Остров устьев скважин	UNIT B4-120. ОУС. Система распределения	6002	9597344	5145589	Масло минеральное (716*)	0.000190522	0.006008309
					Углеводороды пр. С12-С19 (10)	0.007049584	0.222315666
					Сероводород (518)	0.000048292	0.001522944
					Ксилол (322)	0.000647917	0.0204327
Тех. установки. Остров Д. Остров устьев скважин	UNIT B4-120. ОУС. Система распределения	6002	9597344	5145589	Толуол (558)	0.004535417	0.1430289
					п-Аминофенол (64*)	0.001415	0.04462344

1	2	3	4	5	6	7	
Остров устьев скважин	химреагентов				Изопропиловый спирт (469)	0.000235833	0.00743724
					Метанол (338)	0.020077222	0.63315528
					Триалкиламины (1223*)	0.000235833	0.00743724
					Сольвент нафта (1149*)	0.007775	0.2451924
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.01719893	0.542385456
					Глицерин (1010*)	0.007848333	0.24750504
Тех. установки. Остров Д. Остров устьев скважин	UNIT B4-130. ОУС. Манифольды	6003	9597375	5145562	Сероводород (518)	0.00374651	0.118149955
					Сероуглерод (519)	0.000000226	0.000007118
					Углерода сероокись (1295*)	0.000001917	0.000060453
					Углеводороды пр.C1-C5 (1502*)	0.035054589	1.105481524
					Углеводороды пр. C6-C10 (1503*)	0.001936563	0.061071461
					Бензол (64)	0.000114003	0.0035952
					Ксилол (322)	0.000055106	0.001737815
					Толуол (558)	0.000166294	0.005244249
					Этилбензол (675)	0.000009309	0.000293578
					Триэтиленгликоль (1290*)	0.0000002	0.000006305
					Бутилмеркаптан (103)	0.000003005	0.000094775
					Диметилсульфид (227)	9.00E-09	0.000000268
					Метилмеркаптан (339)	0.000007077	0.000223184
					Пропилмеркаптан (471)	0.000003987	0.000125742
					Этилмеркаптан (668)	0.000004356	0.000137379
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.010003279	0.315463401
Тех. установки. Остров Д. Остров устьев скважин	UNIT B4-200. ОУС. ССН. Тестовое оборудование	6004	9597393	5145576	Сероводород (518)	0.000181853	0.005734913
					Сероуглерод (519)	2.50E-08	0.000000777
					Углерода сероокись (1295*)	0.000000258	0.00000815
					Углеводороды пр.C1-C5 (1502*)	0.00578927	0.182570423
					Углеводороды пр. C6-C10 (1503*)	0.000355345	0.011206165
					Бензол (64)	0.000018828	0.000593748
					Ксилол (322)	0.000012304	0.000388016
					Толуол (558)	0.000027463	0.000866088
					Этилбензол (675)	0.000002062	0.000065031
					Бутилмеркаптан (103)	0.000000584	0.000018415
					Диметилсульфид (227)	1.00E-09	4.40E-08
					Метилмеркаптан (339)	0.000000574	0.000018107
					Пропилмеркаптан (471)	0.000000658	0.000020766
					Этилмеркаптан (668)	0.000000572	0.000018041
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.00165236	0.052108838

1	2	3	4	5	6	7	
Тех. установки. Остров Д. Остров устьев скважин	UNIT B4-550. ОУС. Система закрытого дренажа	6005	9597465	5145591	Сероводород (518)	0.000537653	0.01695543
					Сероуглерод (519)	7.30E-08	0.000002299
					Углерода сероокись (1295*)	0.000000287	0.000009065
					Углеводороды пр.С1-С5 (1502*)	0.005083347	0.160308418
					Углеводороды пр. С6-С10 (1503*)	0.001050588	0.03313134
					Бензол (64)	0.000030764	0.000970178
					Ксилол (322)	0.000036377	0.001147179
					Толуол (558)	0.000039404	0.001242637
					Этилбензол (675)	0.000006097	0.000192265
					Бутилмеркаптан (103)	0.000001726	0.000054444
					Диметилсульфид (227)	1.00E-09	3.00E-08
					Метилмеркаптан (339)	0.000001698	0.000053535
					Пропилмеркаптан (471)	0.000001403	0.000044259
Этилмеркаптан (668)	0.000001413	0.000044547					
Углеводороды пр. С12-С19 (10)	0.00488525	0.15406123					
Тех. установки. Остров Д. Подъемный остров	Факельная установка ВД	0001	9597809	5145219	Азота диоксид (4)	1560	50.02679747
					Азота оксид (6)	253.5	8.129354589
					Сера диоксид (516)	426452.996	6666.432937
					Сероводород (518)	361.2546264	5.657953347
					Углерод оксид (584)	13000	416.8899789
					Метан (727*)	325	10.42224947
					Бутилмеркаптан (103)	0.936641745	0.007178847
					Метилмеркаптан (339)	0.778351419	0.01016269
					Пропилмеркаптан (471)	0.787232467	0.006402342
					Этилмеркаптан (668)	1.019845553	0.009114646
Тех. установки. Остров Д. Подъемный остров	Факельная установка НД	0002	9597809	5145219	Азота диоксид (4)	312	53.85249
					Азота оксид (6)	50.7	8.804779626
					Сажа (583)	159.5092025	36.5718017
					Сера диоксид (516)	85290.5992	7022.149224
					Сероводород (518)	72.25092527	6.876991197
					Углерод оксид (584)	2600	448.77075
					Метан (727*)	65	11.23176875
					Бутилмеркаптан (103)	0.187328349	0.008951236
					Метилмеркаптан (339)	0.155670284	0.013222734
					Пропилмеркаптан (471)	0.157446493	0.007537214
					Этилмеркаптан (668)	0.203969111	0.01112966
					Сероводород (518)	0.000256001	0.008073256
					Сероуглерод (519)	3.50E-08	0.000001095
					Углерода сероокись (1295*)	0.000000364	0.000011471

1	2	3	4		5	6	7
Тех. установки. Остров Д. Подъемный остров	UNIT В4-130. ПО. Манифольды	6006	9597839	5145616	Углеводороды пр.С1-С5 (1502*)	0.008148403	0.256968052
					Углеводороды пр. С6-С10 (1503*)	0.000500233	0.015775347
					Бензол (64)	0.0000265	0.000835701
					Ксилол (322)	0.000017321	0.000546224
					Толуол (558)	0.000038655	0.00121902
					Этилбензол (675)	0.000002903	0.000091546
					Бутилмеркаптан (103)	0.000000822	0.000025923
					Диметилсульфид (227)	2.00Е-09	6.20Е-08
					Метилмеркаптан (339)	0.000000808	0.00002549
					Пропилмеркаптан (471)	0.000000927	0.000029229
					Этилмеркаптан (668)	0.000000805	0.000025393
Углеводороды пр. С12-С19 (10)	0.002326091	0.073355602					
Тех. установки. Остров Д. Подъемный остров	UNIT В4-120. ПО. Система распределения химреагентов	6007	9597815	5145608	Сероводород (518)	0.00007154	0.002256085
					Ксилол (322)	0.000178194	0.00561954
					Толуол (558)	0.001247361	0.03933678
					п-Аминофенол (64*)	0.006454167	0.2035386
					Изопропиловый спирт (469)	0.001075694	0.0339231
					Метанол (338)	0.038458333	1.212822
					Триалкиламины (1223*)	0.001075694	0.0339231
					Сольвент нафта (1149*)	0.002138333	0.06743448
					Углеводороды пр. С12-С19 (10)	0.02547846	0.803488715
					Глицерин (1010*)	0.001305	0.04115448
Тех. установки. Остров Д. Подъемный остров	UNIT В4-230. ПО. Факельная система	6008	9597833	5145502	Сероводород (518)	0.006231299	0.196510231
					Сероуглерод (519)	0.00000032	0.000010079
					Углерода сероокись (1295*)	0.000001735	0.000054704
					Углеводороды пр.С1-С5 (1502*)	0.018415959	0.580765693
					Углеводороды пр. С6-С10 (1503*)	0.002634582	0.083084193
					Бензол (64)	0.000095132	0.003000088
					Ксилол (322)	0.000080073	0.002525192
					Толуол (558)	0.00012522	0.003948939
					Этилбензол (675)	0.000013557	0.000427536
					Триэтиленгликоль (1290*)	0.000004176	0.000131693
					Бутилмеркаптан (103)	0.000005816	0.000183415
					Диметилсульфид (227)	4.00Е-09	0.00000012
					Метилмеркаптан (339)	0.000009467	0.000298559
					Пропилмеркаптан (471)	0.000004986	0.00015723
					Этилмеркаптан (668)	0.000006541	0.000206272
					Углеводороды пр. С12-С19 (10)	0.009406274	0.296636263

1	2	3	4		5	6	7
Тех. установки. Остров Д. Подъемный остров	UNIT В4-420. ПО. Система распределения топливного газа	6009	9597833	5145502	Сероводород (518)	0.000000957	0.000030173
					Сероуглерод (519)	4.00Е-09	0.00000012
					Углерода сероокись (1295*)	0.000001753	0.00005527
					Углеводороды пр.С1-С5 (1502*)	0.039260132	1.238107526
					Углеводороды пр. С6-С10 (1503*)	0.001592593	0.050224002
					Бензол (64)	0.00012768	0.004026521
					Ксилол (322)	0.000002331	0.000073514
					Толуол (558)	0.000186245	0.005873408
					Бутилмеркаптан (103)	0.000001726	0.000054444
					Диметилсульфид (227)	1.00Е-08	0.000000301
					Метилмеркаптан (339)	0.000002021	0.000063724
					Пропилмеркаптан (471)	0.000004466	0.000140827
					Этилмеркаптан (668)	0.00000388	0.000122349
Углеводороды пр. С12-С19 (10)	0.000011637	0.000366993					
Тех. установки. Остров Д. Подъемный остров	UNIT В4-190. ПО. Система камер пуска/приема скребка	6010	9597841	5145663	Сероводород (518)	0.00391762	0.123546077
					Сероуглерод (519)	0.000000313	0.000009872
					Углерода сероокись (1295*)	0.00000468	0.000147585
					Углеводороды пр.С1-С5 (1502*)	0.09841075	3.103481419
					Углеводороды пр. С6-С10 (1503*)	0.005040522	0.158957893
					Бензол (64)	0.000320047	0.010093011
					Ксилол (322)	0.000105628	0.003331082
					Толуол (558)	0.000466847	0.01472248
					Этилбензол (675)	0.000017368	0.000547705
					Триэтиленгликоль (1290*)	0.000000612	0.000019294
					Бутилмеркаптан (103)	0.000007247	0.000228556
					Диметилсульфид (227)	2.40Е-08	0.000000754
					Метилмеркаптан (339)	0.000010067	0.000317471
Пропилмеркаптан (471)	0.000011194	0.000353002					
Этилмеркаптан (668)	0.000010381	0.000327369					
Углеводороды пр. С12-С19 (10)	0.015556439	0.490587845					
					Сероводород (518)	0.000490475	0.015467614
					Сероуглерод (519)	6.60Е-08	0.000002097
					Углерода сероокись (1295*)	0.000000283	0.000008912

1	2	3	4		5	6	7
Тех. установки. Остров Д. Подъемный остров	UNIT В4-550. ПО. Система закрытого дренажа	6011	9597825	5145475	Углеводороды пр.С1-С5 (1502*)	0.005151308	0.162451646
					Углеводороды пр. С6-С10 (1503*)	0.0009584	0.03022411
					Бензол (64)	0.000029131	0.000918686
					Ксилол (322)	0.000033185	0.001046516
					Толуол (558)	0.000037735	0.001190002
					Этилбензол (675)	0.000005562	0.000175394
					Бутилмеркаптан (103)	0.000001575	0.000049666
					Диметилсульфид (227)	1.00E-09	3.20E-08
					Метилмеркаптан (339)	0.000001549	0.000048837
					Пропилмеркаптан (471)	0.000001304	0.000041113
Этилмеркаптан (668)	0.000001301	0.00004102					
Углеводороды пр. С12-С19 (10)	0.004456575	0.140542563					
Тех. установки. Остров Д. Участок инженерного обеспечения	UNIT В4-120. УИО. Резервуары химреагентов	0005	9597617	5145937	Ксилол (322)	0.028711442	0.000449946
					Толуол (558)	0.649740819	0.01046954
					п-Аминофенол (64*)	0.000000559	4.80E-08
					Изопропиловый спирт (469)	0.036730845	0.003550961
					Метанол (338)	2.454893057	0.255108391
					Триэтиленгликоль (1290*)	0.000155844	0.000039031
					Триалкиламины (1223*)	0.159509164	0.01862148
					Сольвент нефтя (1149*)	0.836451563	0.014606977
Тех. установки. Остров Д. Участок инженерного обеспечения	UNIT В4-120. УИО. Система распределения химреагентов	0006	9597667	5145933	Ксилол (322)	0.000998472	0.03148782
					Толуол (558)	0.006989306	0.22041474
					п-Аминофенол (64*)	0.010475	0.3303396
					Изопропиловый спирт (469)	0.001745833	0.0550566
					Метанол (338)	0.02095	0.6606792
					Метилизобутилкетон (379)	0.021480556	0.6774108
					Триалкиламины (1223*)	0.001745833	0.0550566
					Сольвент нефтя (1149*)	0.011981667	0.37785384
					Глицерин (1010*)	0.002733333	0.0861984
Тех. установки. Остров Д. Участок инженерного обеспечения	UNIT В4-120. УИО. Система распределения метанола	0007	9597650	5145885	Сероводород (518)	0.000055634	0.001754488
					Метанол (338)	0.019869444	0.6266028
					Масло минеральное (716*)	0.000049361	0.001556652
					Углеводороды пр. С12-С19 (10)	0.01981381	0.624848312

1	2	3	4		5	6	7
Тех. установки. Остров Д. Участок инженерного обеспечения	UNIT В4-450. УИО. Сателлитный ГБП. Резервуар хранения гидравлического масла	0008	9597586	5145901	Масло минеральное (716*)	0.0004095	0.000084125
Тех. установки. Остров Д. Участок инженерного обеспечения	UNIT В4-380. УИО. Система регенерации гликоля	6012	9597637	5145847	Углеводороды пр.С1-С5 (1502*)	0.000000351	0.000001262
					Триэтиленгликоль (1290*)	0.039308333	0.14151
					Бутилмеркаптан (103)	0.000001117	0.000004021
Тех. установки. Остров Д. Участок инженерного обеспечения	UNIT В4-120. УИО. Система топл. газа резервуаров метанола	6013	9597669	5145862	Сероводород (518)	0.000003645	0.000114949
					Сероуглерод (519)	1.40E-08	0.000000456
					Углерода сероокись (1295*)	0.000006677	0.000210557
					Углеводороды пр.С1-С5 (1502*)	0.149566853	4.716740288
					Углеводороды пр. С6-С10 (1503*)	0.0060672	0.191335217
					Бензол (64)	0.000486415	0.015339583
					Ксилол (322)	0.000008881	0.00028006
					Толуол (558)	0.000709524	0.022375554
					Этилбензол (675)	2.00E-12	4.80E-11
					Бутилмеркаптан (103)	0.000006577	0.000207413
					Диметилсульфид (227)	3.60E-08	0.000001146
					Метилмеркаптан (339)	0.000007698	0.000242766
					Пропилмеркаптан (471)	0.000017012	0.0005365
					Этилмеркаптан (668)	0.00001478	0.000466104
					Углеводороды пр. С12-С19 (10)	0.000044334	0.00139811
Тех. установки. Остров Д. Участок инженерного обеспечения	UNIT В4-450. УИО. Сателлитный ГБП. Система подачи	6014	9597603	5145906	Масло минеральное (716*)	0.000081769	0.002578681
Тех. установки. Остров Д. Технологическая линия № 1	UNIT В4-360-МТ-101. Модуль 3. ГТУ компрессора	0009	9597497	5145679	Азота диоксид (4)	11.96366543	100.1247117
					Азота оксид (6)	1.944095632	16.27026565
					Сера диоксид (516)	0.699874428	5.570532391
					Углерод оксид (584)	49.67431013	361.1138954
Тех. установки. Остров Д. Технологическая линия № 1	UNIT В4-360-ТЗ-110. Модуль 3. ГТУ. Резервуар смаз. масла	0010	9597431	5145674	Углеводороды пр.С1-С5 (1502*)	4.101493868	16.2004296
					Масло минеральное (716*)	0.00041925	0.000079218

1	2	3	4		5	6	7
Тех. установки. Остров Д. Технологическая линия № 1	UNIT В4-360-XX-101. Модуль 3. ГТУ. Линия подачи смаз. масла	0011	9597423	5145674	Масло минеральное (716*)	0.000236933	0.00747193
Тех. установки. Остров Д. Технологическая линия № 1	UNIT В4-360. Модуль 3. Система компримирования ГМИ (л. 100)	0012	9597416	5145680	Сероводород (518)	0.01038593	0.327530693
					Сероуглерод (519)	0.00000064	0.000020193
					Углерода сероокись (1295*)	0.000011646	0.000367272
					Углеводороды пр.С1-С5 (1502*)	0.225417231	7.108757796
					Углеводороды пр. С6-С10 (1503*)	0.010154769	0.320240798
					Бензол (64)	0.000751597	0.023702378
					Ксилол (322)	0.000061911	0.001952429
					Толуол (558)	0.001091939	0.034435381
					Этилбензол (675)	0.000008728	0.000275257
					Триэтиленгликоль (1290*)	0.002409917	0.075999135
					Бутилмеркаптан (103)	0.000012727	0.000401344
					Диметилсульфид (227)	5.50E-08	0.000001724
					Метилмеркаптан (339)	0.000031958	0.001007829
					Пропилмеркаптан (471)	0.000027236	0.000858908
					Этилмеркаптан (668)	0.000029096	0.000917581
					Углеводороды пр. С12-С19 (10)	0.003308343	0.104331919
Тех. установки. Остров Д. Технологическая линия № 1	UNIT В4-360-МТ-201. Модуль 4. ГТУ компрессора	0013	9597497	5145697	Азота диоксид (4)	11.96366543	100.1247117
					Азота оксид (6)	1.944095632	16.27026565
					Сера диоксид (516)	0.699874428	5.570532391
					Углерод оксид (584)	49.67431013	361.1138954
Тех. установки. Остров Д. Технологическая линия № 1	UNIT В4-360-ТЗ-210. Модуль 4. ГТУ. Резервуар смаз. масла	0014	9597427	5145707	Углеводороды пр.С1-С5 (1502*)	4.101493868	16.2004296
					Масло минеральное (716*)	0.00041925	0.000079218
					Масло минеральное (716*)	0.000236933	0.00747193
					Масло минеральное (716*)	0.000236933	0.00747193
					Сероводород (518)	0.01038593	0.327530693
					Сероуглерод (519)	0.00000064	0.000020193

1	2	3	4	5	6	7	
Тех. установки. Остров Д. Технологическая линия № 1	UNIT В4-360. Модуль 4. Система компримирования ГМИ (л. 200-рез.)	0016	9597415	5145698	Углерода сероокись (1295*)	0.000011646	0.000367272
					Углеводороды пр.С1-С5 (1502*)	0.225417231	7.108757796
					Углеводороды пр. С6-С10 (1503*)	0.010154769	0.320240798
					Бензол (64)	0.000751597	0.023702378
					Ксилол (322)	0.000061911	0.001952429
					Толуол (558)	0.001091939	0.034435381
					Этилбензол (675)	0.000008728	0.000275257
					Триэтиленгликоль (1290*)	0.002409917	0.075999135
					Бутилмеркаптан (103)	0.000012727	0.000401344
					Диметилсульфид (227)	5.50Е-08	0.000001724
					Метилмеркаптан (339)	0.000031958	0.001007829
					Пропилмеркаптан (471)	0.000027236	0.000858908
					Этилмеркаптан (668)	0.000029096	0.000917581
Углеводороды пр. С12-С19 (10)	0.003308343	0.104331919					
Тех. установки. Остров Д. Технологическая линия № 1	UNIT В4-220. УОТП 1. Бустерные насосы нефти	0017	9597550	5145653	Сероводород (518)	0.000131068	0.004133357
					Сероуглерод (519)	9.00Е-08	0.00000283
					Углерода сероокись (1295*)	7.60Е-08	0.00000239
					Углеводороды пр.С1-С5 (1502*)	0.00047783	0.015068844
					Углеводороды пр. С6-С10 (1503*)	0.001607538	0.05069532
					Бензол (64)	0.000034239	0.001079767
					Ксилол (322)	0.000056259	0.001774197
					Толуол (558)	0.000041365	0.001304483
					Этилбензол (675)	0.000009401	0.000296481
					Бутилмеркаптан (103)	0.000002566	0.000080935
					Метилмеркаптан (339)	0.00000162	0.000051079
					Пропилмеркаптан (471)	0.000001756	0.000055391
					Этилмеркаптан (668)	0.000001664	0.000052488
Углеводороды пр. С12-С19 (10)	0.00478348	0.150851818					
Тех. установки. Остров Д. Технологическая линия № 1	UNIT В4-220. УОТП 1. Насосы экспортной отгрузки нефти	0018	9597579	5145658	Сероводород (518)	0.000144339	0.00455186
					Сероуглерод (519)	9.90Е-08	0.000003116
					Углерода сероокись (1295*)	8.30Е-08	0.000002632
					Углеводороды пр.С1-С5 (1502*)	0.00052621	0.01659457
					Углеводороды пр. С6-С10 (1503*)	0.001770302	0.055828239
					Бензол (64)	0.000037706	0.001189094
					Ксилол (322)	0.000061956	0.001953835

1	2	3	4	5	6	7	
					Толуол (558)	0.000045553	0.001436562
					Этилбензол (675)	0.000010353	0.0003265
					Бутилмеркаптан (103)	0.000002826	0.00008913
					Метилмеркаптан (339)	0.000001784	0.00005625
					Пропилмеркаптан (471)	0.000001934	0.000060999
					Этилмеркаптан (668)	0.000001833	0.000057802
					Масло минеральное (716*)	0.000155356	0.004899293
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.005267809	0.166125616
Тех. установки. Остров Д. Технологическая линия № 1	UNIT В4-200. Модуль 5. Система сепарации нефти	6015	9597637	5145655	Сероводород (518)	0.004746946	0.149699704
					Сероуглерод (519)	0.000000417	0.000013159
					Углерода сероокись (1295*)	0.000002432	0.000076705
					Углеводороды пр.С1-С5 (1502*)	0.043504067	1.371944263
					Углеводороды пр. С6-С10 (1503*)	0.004679725	0.147579816
					Бензол (64)	0.000182166	0.005744772
					Ксилол (322)	0.00015451	0.004872641
					Толуол (558)	0.0002417	0.007622248
					Этилбензол (675)	0.000026204	0.000826359
					Триэтиленгликоль (1290*)	2.20E-08	0.000000699
					Бутилмеркаптан (103)	0.000008382	0.000264324
					Диметилсульфид (227)	1.00E-08	0.000000314
					Метилмеркаптан (339)	0.000011547	0.000364147
					Пропилмеркаптан (471)	0.00000762	0.0002403
					Этилмеркаптан (668)	0.000008289	0.000261412
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.014627541	0.46129414
Тех. установки. Остров Д. Технологическая линия № 1	UNIT В4-310. Модуль 6. Система дегидратации газа (л. 100)	6016	9597460	5145736	Сероводород (518)	0.005981387	0.188629009
					Сероуглерод (519)	0.000000278	0.000008767
					Углерода сероокись (1295*)	0.000001747	0.000055083
					Углеводороды пр.С1-С5 (1502*)	0.022613078	0.713126037
					Углеводороды пр. С6-С10 (1503*)	0.000917303	0.028928056
					Бензол (64)	0.000073541	0.002319198
					Ксилол (322)	0.000010496	0.000330995
					Толуол (558)	0.000107273	0.00338297
					Этилбензол (675)	0.000002055	0.000064811
					Триэтиленгликоль (1290*)	0.000000382	0.000012057
					Бутилмеркаптан (103)	0.000001466	0.000046227
					Диметилсульфид (227)	5.00E-09	0.000000173
					Метилмеркаптан (339)	0.000007399	0.000233345

1	2	3	4		5	6	7
					Пропилмеркаптан (471)	0.000002572	0.000081114
					Этилмеркаптан (668)	0.000003788	0.00011947
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.000013221	0.000416926
Тех. установки. Остров Д. Технологическая линия № 1	UNIT В4-310. Модуль 6. Система дегидратации газа (л. 200-рез)	6017	9597460	5145736	Сероводород (518)	0.005867599	0.1850406
					Сероуглерод (519)	0.000000273	0.0000086
					Углерода сероокись (1295*)	0.000001713	0.000054034
					Углеводороды пр.С1-С5 (1502*)	0.022183273	0.699571708
					Углеводороды пр. С6-С10 (1503*)	0.000899868	0.028378222
					Бензол (64)	0.000072144	0.002275118
					Ксилол (322)	0.000010297	0.000324735
					Толуол (558)	0.000105234	0.00331867
					Этилбензол (675)	0.000002018	0.000063634
					Триэтиленгликоль (1290*)	0.000000359	0.000011336
					Бутилмеркаптан (103)	0.000001438	0.000045348
					Диметилсульфид (227)	5.00E-09	0.00000017
					Метилмеркаптан (339)	0.000007266	0.000229142
					Пропилмеркаптан (471)	0.000002523	0.000079572
					Этилмеркаптан (668)	0.000003717	0.000117223
Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.000012969	0.000408999					
Тех. установки. Остров Д. Технологическая линия № 1	UNIT В4-380. Модуль 6. Система регенерации гликоля (л. 100)	6018	9597460	5145736	Сероводород (518)	0.004128177	0.130186194
					Сероуглерод (519)	1.00E-09	4.60E-08
					Углерода сероокись (1295*)	0.000002429	0.000076599
					Углеводороды пр.С1-С5 (1502*)	0.015092157	0.475946272
					Углеводороды пр. С6-С10 (1503*)	0.000610498	0.01925267
					Бензол (64)	0.000053959	0.001701657
					Ксилол (322)	0.000116802	0.003683463
					Толуол (558)	0.000101543	0.003202245
					Этилбензол (675)	0.000019781	0.000623828
					Диэтиленгликоль (436)	0.015658064	0.493788803
					Ацетопропиловый спирт (157)	0.0176227	0.555514267
					Метанол (338)	0.004006209	0.125267779
					Триэтиленгликоль (1290*)	0.010917864	0.344305748
					Бутилмеркаптан (103)	0.000051067	0.001610442
					Диметилсульфид (227)	4.00E-09	0.000000115
					Метилмеркаптан (339)	0.000001882	0.000059343
					Пропилмеркаптан (471)	0.000040815	0.001287134

1	2	3	4		5	6	7
					Этилмеркаптан (668)	0.000040787	0.001286246
					Масло минеральное (716*)	0.000096517	0.00304375
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.002721142	0.085813946
					Азота диоксид (4)	11.96366543	100.1247117
Тех. установки. Остров Д. Технологическая линия № 2	UNIT B4-360-MT-301. Модуль 16. ГТУ компрессора	0019	9597517	5145108	Азота оксид (6)	1.944095632	16.27026565
					Сера диоксид (516)	0.699874428	5.570532391
					Углерод оксид (584)	49.67431013	361.1138954
					Углеводороды пр. C1-C5 (1502*)	4.101493868	16.2004296
Тех. установки. Остров Д. Технологическая линия № 2	UNIT B4-360-TZ-310. Модуль 16. ГТУ. Резервуар смаз. масла	0020	9597472	5145109	Масло минеральное (716*)	0.00041925	0.000079218
Тех. установки. Остров Д. Технологическая линия № 2	UNIT B4-360-XX-301. Модуль 16. ГТУ. Линия подачи смаз. масла	0021	9597461	5145109	Масло минеральное (716*)	0.000236933	0.00747193
Тех. установки. Остров Д. Технологическая линия № 2	UNIT B4-360. Модуль 16. Система компримирования ГМИ (л. 300)	0022	9597433	5145109	Сероводород (518)	0.010486506	0.330702457
					Сероуглерод (519)	0.000000664	0.000020942
					Углерода сероокись (1295*)	0.000011748	0.000370471
					Углеводороды пр. C1-C5 (1502*)	0.227023454	7.15941166
					Углеводороды пр. C6-C10 (1503*)	0.010219974	0.322297094
					Бензол (64)	0.000741378	0.023380085
					Ксилол (322)	0.000062329	0.001965622
					Толуол (558)	0.001092211	0.034443964
					Этилбензол (675)	0.000008815	0.000277989
					Бутилмеркаптан (103)	0.00001283	0.000404605
					Диметилсульфид (227)	5.50E-08	0.000001737
					Метилмеркаптан (339)	0.000018864	0.000594882
					Пропилмеркаптан (471)	0.000027418	0.000864665
					Этилмеркаптан (668)	0.000027871	0.000878946
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.003308771	0.104345388
					Сероводород (518)	0.000128567	0.004054478
					Сероуглерод (519)	8.80E-08	0.000002776
					Углерода сероокись (1295*)	7.40E-08	0.000002345
					Углеводороды пр. C1-C5 (1502*)	0.000447606	0.014115704

1	2	3	4		5	6	7
Тех. установки. Остров Д. Технологическая линия № 2	UNIT B4-220. УОП 2. Бустерные насосы нефти	0023	9597463	5145179	Углеводороды пр. C6-C10 (1503*)	0.001490845	0.047015288
					Бензол (64)	0.000005983	0.000188689
					Ксилол (322)	0.000055189	0.001740446
					Толуол (558)	0.000024616	0.000776287
					Этилбензол (675)	0.000009223	0.000290842
					Бутилмеркаптан (103)	0.000002496	0.000078712
					Метилмеркаптан (339)	0.000000573	0.000018069
					Пропилмеркаптан (471)	0.000001723	0.000054333
					Этилмеркаптан (668)	0.000001171	0.000036915
Тех. установки. Остров Д. Технологическая линия № 2	UNIT B4-220. УОП 2. Насосы экспортной отгрузки нефти	0024	9597517	5145178	Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.004691771	0.147959678
					Сероводород (518)	0.000115963	0.003657011
					Сероуглерод (519)	7.90E-08	0.000002504
					Углерода сероокись (1295*)	6.70E-08	0.000002115
					Углеводороды пр. C1-C5 (1502*)	0.000403727	0.012731919
					Углеводороды пр. C6-C10 (1503*)	0.001344695	0.042406303
					Бензол (64)	0.000005397	0.000170192
					Ксилол (322)	0.000049779	0.001569827
					Толуол (558)	0.000022203	0.000700186
					Этилбензол (675)	0.000008318	0.000262331
					Бутилмеркаптан (103)	0.000002251	0.000070996
					Метилмеркаптан (339)	0.000000517	0.000016297
					Пропилмеркаптан (471)	0.000001554	0.000049007
					Этилмеркаптан (668)	0.000001056	0.000033296
					Масло минеральное (716*)	0.000155356	0.004899293
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.004231829	0.133454951
Тех. установки. Остров Д. Технологическая линия № 2	UNIT B4-200. Модуль 18. Система сепарации нефти (л. 200)	6019	9597479	5145147	Сероводород (518)	0.004449478	0.140318728
					Сероуглерод (519)	0.000000416	0.000013129
					Углерода сероокись (1295*)	0.000002194	0.0000069174
					Углеводороды пр. C1-C5 (1502*)	0.03985305	1.256805797
					Углеводороды пр. C6-C10 (1503*)	0.004363059	0.137593433
					Бензол (64)	0.000134512	0.004241968
					Ксилол (322)	0.000142604	0.00449716
					Толуол (558)	0.000218845	0.006901484
					Этилбензол (675)	0.000024238	0.000764362
					Бутилмеркаптан (103)	0.000008014	0.000252729

1	2	3	4	5	6	7	
					Диметилсульфид (227)	9.00E-09	0.000000293
					Метилмеркаптан (339)	0.000004192	0.0001322
					Пропилмеркаптан (471)	0.000007353	0.000231882
					Этилмеркаптан (668)	0.000006367	0.000200781
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.01253679	0.395360198
Тех. установки. Остров Д. Технологическая линия № 2	UNIT B4-550. УОП 2. Система закрытого дренажа	6020	9597515	5145258	Сероводород (518)	0.000412714	0.013015355
					Сероуглерод (519)	6.30E-08	0.000001997
					Углерода сероокись (1295*)	0.000000249	0.000007857
					Углеводороды пр.C1-C5 (1502*)	0.004383567	0.138240179
					Углеводороды пр. C6-C10 (1503*)	0.000881258	0.027791338
					Бензол (64)	0.000014048	0.000443005
					Ксилол (322)	0.000031597	0.000996429
					Толуол (558)	0.000027466	0.000866181
					Этилбензол (675)	0.000005296	0.000166999
					Бутилмеркаптан (103)	0.0000015	0.000047289
					Диметилсульфид (227)	1.00E-09	2.60E-08
					Метилмеркаптан (339)	0.000000558	0.000017604
					Пропилмеркаптан (471)	0.000001218	0.000038426
					Этилмеркаптан (668)	0.000000975	0.000030749
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.004243285	0.13381625
Тех. установки. Остров Д. Технологическая линия № 2	UNIT B4-310. Модуль 20. Система дегидратации газа (л. 300)	6021	9597477	5145070	Сероводород (518)	0.005782262	0.182349429
					Сероуглерод (519)	0.000000269	0.000008475
					Углерода сероокись (1295*)	0.000001688	0.000053248
					Углеводороды пр.C1-C5 (1502*)	0.021860944	0.68940674
					Углеводороды пр. C6-C10 (1503*)	0.000886792	0.027965879
					Бензол (64)	0.000071095	0.002242059
					Ксилол (322)	0.000011587	0.000365402
					Толуол (558)	0.000103705	0.003270449
					Этилбензол (675)	0.000002151	0.000067842
					Триэтиленгликоль (1290*)	0.000000342	0.000010795
					Бутилмеркаптан (103)	0.000001418	0.00004473
					Диметилсульфид (227)	5.00E-09	0.000000167
					Метилмеркаптан (339)	0.000007166	0.00022599
					Пропилмеркаптан (471)	0.000002487	0.000078416
					Этилмеркаптан (668)	0.000003664	0.000115538
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.000015302	0.00048256

1	2	3	4		5	6	7
Тех. установки. Остров Д. Технологическая линия № 2	UNIT В4-380. Модуль 20. Система регенерации гликоля (л. 200-рез)	6022	9597477	5145070	Сероводород (518)	0.004437132	0.139929384
					Сероуглерод (519)	1.00E-09	4.60E-08
					Углерода сероокись (1295*)	0.000001964	0.000061938
					Углеводороды пр.С1-С5 (1502*)	0.015111227	0.476547646
					Углеводороды пр. С6-С10 (1503*)	0.000610188	0.019242888
					Бензол (64)	0.000055463	0.001749095
					Ксилол (322)	0.000210351	0.006633619
					Толуол (558)	0.000145382	0.004584759
					Этилбензол (675)	0.000027532	0.000868237
					Диэтиленгликоль (436)	0.015658064	0.493788803
					Ацетопропиловый спирт (157)	0.0176227	0.555514267
					Метанол (338)	0.004006209	0.125267779
					Триэтиленгликоль (1290*)	0.010921991	0.344435903
					Бутилмеркаптан (103)	0.000066147	0.00208602
					Диметилсульфид (227)	4.00E-09	0.000000115
					Метилмеркаптан (339)	0.000002843	0.000089659
					Пропилмеркаптан (471)	0.000036071	0.001137529
					Этилмеркаптан (668)	0.000029875	0.000942153
					Масло минеральное (716*)	0.000096517	0.00304375
Тех. установки. Остров Д. Технологическая линия № 2	UNIT В4-380. Модуль 20. Система регенерации гликоля (л. 300)	6023	9597477	5145070	Сероводород (518)	0.004127987	0.13018021
					Сероуглерод (519)	1.00E-09	4.60E-08
					Углерода сероокись (1295*)	0.000002429	0.000076596
					Углеводороды пр.С1-С5 (1502*)	0.015091461	0.475924329
					Углеводороды пр. С6-С10 (1503*)	0.00061047	0.019251783
					Бензол (64)	0.000053957	0.001701578
					Ксилол (322)	0.000116796	0.003683293
					Толуол (558)	0.000101538	0.003202097
					Этилбензол (675)	0.000019781	0.000623799
					Диэтиленгликоль (436)	0.015658064	0.493788803
					Ацетопропиловый спирт (157)	0.0176227	0.555514267
					Метанол (338)	0.004006209	0.125267779
					Триэтиленгликоль (1290*)	0.010917364	0.344289979
					Бутилмеркаптан (103)	0.000051064	0.001610367
					Диметилсульфид (227)	4.00E-09	0.000000115
					Метилмеркаптан (339)	0.000001882	0.00005934

1	2	3	4		5	6	7
					Пропилмеркаптан (471)	0.000040813	0.001287075
					Этилмеркаптан (668)	0.000040785	0.001286186
					Масло минеральное (716*)	0.000096517	0.00304375
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.002721142	0.08581394
Тех. установки. Остров Д. Модули закачки сырого газа	UNIT B4-365-MT-101. Модуль 1. ГТУ компрессора ЗСГ	0025	9597202	5145582	Азота диоксид (4)	18.8985359	236.1928919
					Азота оксид (6)	3.071012084	38.38134494
					Сера диоксид (516)	0.798463142	11.11111319
					Углерод оксид (584)	26.84451122	191.6904997
					Углеводороды пр. C1-C5 (1502*)	1.010719316	20.83426993
Тех. установки. Остров Д. Модули закачки сырого газа	UNIT B4-365. Модуль 1. ГТУ. Продувочная свеча	0026	9597195	5145582	Сероводород (518)		0.000008353
					Сероуглерод (519)		3.30E-08
					Углерода сероокись (1295*)		0.0000153
					Углеводороды пр. C1-C5 (1502*)		0.342740635
					Углеводороды пр. C6-C10 (1503*)		0.013903321
					Бензол (64)		0.001114647
					Ксилол (322)		0.00002035
					Толуол (558)		0.001625913
					Этилбензол (675)		3.00E-12
					Бутилмеркаптан (103)		0.000015072
					Диметилсульфид (227)		8.30E-08
					Метилмеркаптан (339)		0.000017641
					Пропилмеркаптан (471)		0.000038985
					Этилмеркаптан (668)		0.000033869
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)		0.000101593
Тех. установки. Остров Д. Модули закачки сырого газа	UNIT B4-365-TZ-110. Модуль 1. ГТУ. Резервуар смаз. масла	0027	9597175	5145582	Масло минеральное (716*)	0.000585	0.00008415
Тех. установки. Остров Д. Модули закачки сырого газа	UNIT B4-365-XX-101. Модуль 1. ГТУ. Линия подачи смаз. масла	0028	9597167	5145583	Масло минеральное (716*)	0.000236933	0.00747193
Тех. установки. Остров Д. Модули закачки сырого газа	UNIT B4-365-MT-201. Модуль 2. ГТУ компрессора ЗСГ	0029	9597202	5145602	Азота диоксид (4)	18.8985359	236.1928919
					Азота оксид (6)	3.071012084	38.38134494
					Сера диоксид (516)	0.798463142	11.11111319
					Углерод оксид (584)	26.84451122	191.6904997

1	2	3	4		5	6	7
					Углеводороды пр.С1-С5 (1502*)	1.010719316	20.83426993
Тех. установки. Остров Д. Модули закачки сырого газа	UNIT В4-365. Модуль 2. ГТУ. Продувочная свеча	0030	9597195	5145603	Сероводород (518)		0.000008353
					Сероуглерод (519)		3.30Е-08
					Углерода сероокись (1295*)		0.0000153
					Углеводороды пр.С1-С5 (1502*)		0.342740635
					Углеводороды пр. С6-С10 (1503*)		0.013903321
					Бензол (64)		0.001114647
					Ксилол (322)		0.00002035
					Толуол (558)		0.001625913
					Этилбензол (675)		3.00Е-12
					Бутилмеркаптан (103)		0.000015072
					Диметилсульфид (227)		8.30Е-08
					Метилмеркаптан (339)		0.000017641
					Пропилмеркаптан (471)		0.000038985
					Этилмеркаптан (668)		0.000033869
					Углеводороды пр. С12-С19 (10)		0.000101593
Тех. установки. Остров Д. Модули закачки сырого газа	UNIT В4-365-TZ-210. Модуль 2. ГТУ. Резервуар смаз. масла	0031	9597175	5145602	Масло минеральное (716*)	0.000585	0.00008415
Тех. установки. Остров Д. Модули закачки сырого газа	UNIT В4-365-XX-201. Модуль 2. ГТУ. Линия подачи смаз. масла	0032	9597167	5145602	Масло минеральное (716*)	0.000236933	0.00747193
Тех. установки. Остров Д. Модули закачки сырого газа	UNIT В4-365. Модуль 1. Система компрессоров ЗСГ (л. 100)	6024	9597145	5145583	Сероводород (518)	0.007308689	0.230486819
					Сероуглерод (519)	0.000000346	0.000010913
					Углерода сероокись (1295*)	0.000020554	0.000648203
					Углеводороды пр.С1-С5 (1502*)	0.440972385	13.90650513
					Углеводороды пр. С6-С10 (1503*)	0.017888105	0.564119288
					Бензол (64)	0.001434112	0.045226147
					Ксилол (322)	0.00003211	0.001012615
					Толуол (558)	0.002091911	0.065970508
					Этилбензол (675)	0.000001445	0.000045576
					Триэтиленгликоль (1290*)	0.000001284	0.000040489
					Бутилмеркаптан (103)	0.000019669	0.000620281
					Диметилсульфид (227)	0.000000107	0.000003378

1	2	3	4		5	6	7
					Метилмеркаптан (339)	0.000032911	0.001037894
					Пропилмеркаптан (471)	0.000050158	0.00158178
					Этилмеркаптан (668)	0.000045897	0.001447398
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.000131095	0.004134223
Тех. установки. Остров Д. Модули закачки сырого газа	UNIT B4-365. Модуль 2. Система компрессоров ЗСГ (л. 200)	6025	9597147	5145602	Сероводород (518)	0.007432975	0.234406315
					Сероуглерод (519)	0.000000354	0.000011156
					Углерода сероокись (1295*)	0.000021617	0.000681708
					Углеводороды пр. C1-C5 (1502*)	0.464439505	14.64656422
					Углеводороды пр. C6-C10 (1503*)	0.018840052	0.594139887
					Бензол (64)	0.001510431	0.047632936
					Ксилол (322)	0.00003364	0.001060872
					Толуол (558)	0.002203236	0.069481244
					Этилбензол (675)	0.000001476	0.000046558
					Триэтиленгликоль (1290*)	0.000001329	0.0000419
					Бутилмеркаптан (103)	0.00002071	0.0006531
					Диметилсульфид (227)	0.000000113	0.000003557
					Метилмеркаптан (339)	0.000034297	0.001081586
					Пропилмеркаптан (471)	0.000052827	0.001665957
Технологические установки. Остров А	Факельная установка ВД на острове А	0101	9602470	5149285	Этилмеркаптан (668)	0.000048259	0.001521886
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.000138061	0.004353894
					Азота диоксид (4)	209.88	6.24304523
					Азота оксид (6)	34.1055	1.01449485
					Сажа (583)	26.90769231	5.188243014
					Сера диоксид (516)	35398.34317	427.6579201
					Сероводород (518)	30.08320181	0.626804934
					Углерод оксид (584)	1749	52.02537691
					Метан (727*)	43.725	1.300634423
					Бутилмеркаптан (103)	0.010240834	0.000274368
					Метилмеркаптан (339)	0.046121651	0.000993498
Технологические установки. Остров А	UNIT B1-100-JW-001. УС. Гидравлический блок питания	0102	9602543	5149464	Пропилмеркаптан (471)	0.011540862	0.00029196
					Этилмеркаптан (668)	0.023983438	0.000541726
Технологические установки. Остров А	UNIT B1-450. Гидравлич. система острова. Блок управления	0103	9602468	5149532	Масло минеральное (716*)	0.000182836	0.00576592

1	2	3	4		5	6	7
Технологические установки. Остров А	UNIT B1-100. ОУС. Устья скважин	6101	9602577	5149461	Сероводород (518)	0.000109065	0.003439487
					Сероуглерод (519)	1.50E-08	0.000000466
					Углерода сероокись (1295*)	0.000000154	0.000004846
					Углеводороды пр.С1-С5 (1502*)	0.003442393	0.108559318
					Углеводороды пр. С6-С10 (1503*)	0.000213117	0.006720844
					Бензол (64)	0.000011195	0.000353052
					Ксилол (322)	0.000007379	0.000232711
					Толуол (558)	0.00001633	0.00051499
					Этилбензол (675)	0.000001237	0.000039002
					Бутилмеркаптан (103)	0.00000035	0.000011044
					Диметилсульфид (227)	1.00E-09	2.60E-08
					Метилмеркаптан (339)	0.000000177	0.000005587
					Пропилмеркаптан (471)	0.000000392	0.000012348
					Этилмеркаптан (668)	0.00000034	0.000010728
Масло минеральное (716*)	0.000233411	0.007360853					
Углеводороды пр. С12-С19 (10)	0.000990995	0.031252025					
Технологические установки. Остров А	UNIT B1-120. Система распределения химреагентов	6102	9602518	5149446	Сероводород (518)	0.000132098	0.004165836
					Ксилол (322)	0.000686111	0.0216372
					Толуол (558)	0.004802778	0.1514604
					п-Аминофенол (64*)	0.001408333	0.0444132
					Изопропиловый спирт (469)	0.000234722	0.0074022
					Метанол (338)	0.049994444	1.5766248
					Триалкиламины (1223*)	0.000234722	0.0074022
					Сольвент нефтя (1149*)	0.008233333	0.2596464
					Углеводороды пр. С12-С19 (10)	0.04704568	1.483632564
					Глицерин (1010*)	0.008233333	0.2596464
Технологические установки. Остров А	UNIT B1-130. Манифольды	6103	9602557	5149429	Сероводород (518)	0.000459412	0.014488029
					Сероуглерод (519)	6.20E-08	0.000001964
					Углерода сероокись (1295*)	0.000000651	0.000020544
					Углеводороды пр.С1-С5 (1502*)	0.014593106	0.460208178
					Углеводороды пр. С6-С10 (1503*)	0.000897703	0.028309977
					Бензол (64)	0.000047459	0.00149667
					Ксилол (322)	0.000031083	0.000980238
					Толуол (558)	0.000069228	0.002183163
					Этилбензол (675)	0.000005209	0.000164286
					Бутилмеркаптан (103)	0.000001475	0.000046521

1	2	3	4		5	6	7
					Диметилсульфид (227)	4.00E-09	0.000000112
					Метилмеркаптан (339)	0.000001451	0.000045744
					Пропилмеркаптан (471)	0.00000166	0.000052346
					Этилмеркаптан (668)	0.000001442	0.000045477
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.004174335	0.131641816
Технологические установки. Остров А	UNIT B1-200. CCH. Тестовое оборудование	6104	9602526	5149453	Сероводород (518)	0.000198521	0.006260565
					Сероуглерод (519)	2.70E-08	0.000000849
					Углерода сероокись (1295*)	0.000000282	0.000008902
					Углеводороды пр. C1-C5 (1502*)	0.006323783	0.199426834
					Углеводороды пр. C6-C10 (1503*)	0.000387916	0.012233303
					Бензол (64)	0.000020566	0.000648568
					Ксилол (322)	0.000013432	0.00042358
					Толуол (558)	0.000029999	0.000946053
					Этилбензол (675)	0.000002251	0.000070991
					Бутилмеркаптан (103)	0.000000637	0.000020103
					Диметилсульфид (227)	2.00E-09	4.80E-08
					Метилмеркаптан (339)	0.000000627	0.000019767
					Пропилмеркаптан (471)	0.000000719	0.000022684
					Этилмеркаптан (668)	0.000000625	0.000019707
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.001803813	0.056885044
Технологические установки. Остров А	UNIT B1-550. Система закрытого дренажа	6105	9602531	5149502	Сероводород (518)	0.000057151	0.001802308
					Сероуглерод (519)	8.00E-09	0.000000244
					Углерода сероокись (1295*)	8.10E-08	0.000002564
					Углеводороды пр. C1-C5 (1502*)	0.001821655	0.057447704
					Углеводороды пр. C6-C10 (1503*)	0.000111674	0.003521755
					Бензол (64)	0.000005924	0.000186829
					Ксилол (322)	0.000003867	0.000121941
					Толуол (558)	0.000008642	0.000272524
					Этилбензол (675)	0.000000648	0.000020437
					Бутилмеркаптан (103)	0.000000184	0.000005787
					Диметилсульфид (227)	4.42E-10	1.40E-08
					Метилмеркаптан (339)	0.00000018	0.000005691
					Пропилмеркаптан (471)	0.000000207	0.000006534
					Этилмеркаптан (668)	0.00000018	0.000005677
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.000519286	0.016376215
					Сероводород (518)	0.001718904	0.054207366
					Сероуглерод (519)	0.000000137	0.00000433

1	2	3	4	5	6	7	
Технологические установки. Остров А	UNIT В1-230. Факельная система	6106	9602511	5149445	Углерода сероокись (1295*)	0.000000474	0.000014952
					Углеводороды пр.С1-С5 (1502*)	0.006585753	0.207688319
					Углеводороды пр. С6-С10 (1503*)	0.001546185	0.048760489
					Бензол (64)	0.00004523	0.001426362
					Ксилол (322)	0.000050286	0.001585834
					Толуол (558)	0.000056822	0.00179193
					Этилбензол (675)	0.000008483	0.000267519
					Бутилмеркаптан (103)	0.000002579	0.000081336
					Диметилсульфид (227)	1.00Е-09	3.60Е-08
					Метилмеркаптан (339)	0.000003758	0.000118506
					Пропилмеркаптан (471)	0.00000213	0.000067165
					Этилмеркаптан (668)	0.000002527	0.000079679
					Углеводороды пр. С12-С19 (10)	0.006296058	0.198552477
Технологические установки. Остров А	UNIT В1-420. Система распределения топливного газа	6107	9602500	5149455	Сероводород (518)	0.000000742	0.000023402
					Сероуглерод (519)	3.00Е-09	9.30Е-08
					Углерода сероокись (1295*)	0.000001359	0.000042866
					Углеводороды пр.С1-С5 (1502*)	0.030449323	0.96024984
					Углеводороды пр. С6-С10 (1503*)	0.001235181	0.038952666
					Бензол (64)	0.000099026	0.003122884
					Ксилол (322)	0.000001808	0.000057016
					Толуол (558)	0.000144447	0.00455529
					Бутилмеркаптан (103)	0.000001339	0.000042226
					Диметилсульфид (227)	7.00Е-09	0.000000233
					Метилмеркаптан (339)	0.000001567	0.000049423
					Пропилмеркаптан (471)	0.000003463	0.000109223
					Этилмеркаптан (668)	0.000003009	0.000094891
Углеводороды пр. С12-С19 (10)	0.000009026	0.000284632					
Технологические установки. Остров А	UNIT В1-190. Система камер пуска/приема скребка	6108	9602446	5149522	Сероводород (518)	0.000316143	0.009969896
					Сероуглерод (519)	4.30Е-08	0.000001352
					Углерода сероокись (1295*)	0.00000045	0.000014182
					Углеводороды пр.С1-С5 (1502*)	0.010073877	0.317689784
					Углеводороды пр. С6-С10 (1503*)	0.000617752	0.01948143
					Бензол (64)	0.000032762	0.001033177
					Ксилол (322)	0.00002139	0.000674548

1	2	3	4		5	6	7
					Толуол (558)	0.000047789	0.001507076
					Этилбензол (675)	0.000003585	0.000113053
					Бутилмеркаптан (103)	0.000001015	0.000032013
					Диметилсульфид (227)	2.00E-09	7.70E-08
					Метилмеркаптан (339)	0.000000998	0.000031479
					Пропилмеркаптан (471)	0.000001146	0.000036135
					Этилмеркаптан (668)	0.000000995	0.000031394
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.002872556	0.090588941
Технологические установки. Остров А	UNIT B1-450. Гидравлич. система острова. Насосная установка	6109	9602546	5149463	Масло минеральное (716*)	0.000095261	0.003004154
Тех. установки. EPC2	UNIT B2-100. Устья скважин	6201	9599437	5143694	Сероводород (518)	0.000249931	0.007881823
					Сероуглерод (519)	3.40E-08	0.000001069
					Углерода сероокись (1295*)	0.000000354	0.000011178
					Углеводороды пр. C1-C5 (1502*)	0.007939975	0.25039506
					Углеводороды пр. C6-C10 (1503*)	0.000488371	0.015401283
					Бензол (64)	0.000025822	0.000814324
					Ксилол (322)	0.00001691	0.000533272
					Толуол (558)	0.000037666	0.001187839
					Этилбензол (675)	0.000002834	0.000089375
					Бутилмеркаптан (103)	0.000000803	0.000025308
					Диметилсульфид (227)	2.00E-09	6.10E-08
					Метилмеркаптан (339)	0.000000789	0.000024886
					Пропилмеркаптан (471)	0.000000903	0.000028481
					Этилмеркаптан (668)	0.000000785	0.000024744
					Масло минеральное (716*)	0.000095261	0.003004154
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.002270935	0.071616195
Тех. установки. EPC2	UNIT B2-120. Система распределения химреагентов	6202	9599363	5143598	Сероводород (518)	0.000132098	0.004165836
					Ксилол (322)	0.000658611	0.02076996
					Толуол (558)	0.004610278	0.14538972
					Метанол (338)	0.047177778	1.4877984
					Сольвент нафта (1149*)	0.007903333	0.24923952
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.04704568	1.483632564
					Глицерин (1010*)	0.007995	0.25213032
					Сероводород (518)	0.000458721	0.014466225
					Сероуглерод (519)	6.20E-08	0.000001961
					Углерода сероокись (1295*)	0.000000651	0.000020535

1	2	3	4		5	6	7
Тех. установки. ЕРС2	UNIT B2-130. Манифольд	6203	9599467	5143689	Углеводороды пр.С1-С5 (1502*)	0.014586878	0.460011799
					Углеводороды пр. С6-С10 (1503*)	0.000896352	0.02826737
					Бензол (64)	0.000047439	0.001496031
					Ксилол (322)	0.000031036	0.000978763
					Толуол (558)	0.000069198	0.002182231
					Этилбензол (675)	0.000005202	0.000164039
					Бутилмеркаптан (103)	0.000001473	0.000046451
					Диметилсульфид (227)	4.00E-09	0.000000112
					Метилмеркаптан (339)	0.000001448	0.000045675
					Пропилмеркаптан (471)	0.000001659	0.000052324
					Этилмеркаптан (668)	0.000001441	0.000045458
Тех. установки. ЕРС2	UNIT B2-420. Система распределения топливного газа	6204	9599366	5143595	Углеводороды пр. С12-С19 (10)	0.004168052	0.131443695
					Сероводород (518)	0.000001484	0.000046803
					Сероуглерод (519)	6.00E-09	0.000000186
					Углерода сероокись (1295*)	0.000002719	0.000085732
					Углеводороды пр.С1-С5 (1502*)	0.060898645	1.92049968
					Углеводороды пр. С6-С10 (1503*)	0.002470362	0.077905333
					Бензол (64)	0.000198052	0.006245768
					Ксилол (322)	0.000003616	0.000114031
					Толуол (558)	0.000288895	0.009110581
					Этилбензол (675)	1.00E-12	1.90E-11
					Бутилмеркаптан (103)	0.000002678	0.000084452
					Диметилсульфид (227)	1.50E-08	0.000000466
					Метилмеркаптан (339)	0.000003134	0.000098846
					Пропилмеркаптан (471)	0.000006927	0.000218445
Тех. установки. ЕРС2	UNIT B2-450-JZ- 001/002. Гидравлич. система управления ВД/НД	6205	9599371	5143607	Углерода сероокись (1295*)	0.000006018	0.000189782
					Углеводороды пр. С12-С19 (10)	0.000018051	0.000569264
					Масло минеральное (716*)	0.000095261	0.003004154
					Сероводород (518)	0.000067211	0.002119568
					Сероуглерод (519)	9.00E-09	0.000000287
					Углерода сероокись (1295*)	9.60E-08	0.000003017
					Углеводороды пр.С1-С5 (1502*)	0.002142896	0.067578383

1	2	3	4		5	6	7
Тех. установки. ЕРС2	UNIT B2-550. Система закрытого дренажа	6206	9599425	5143663	Углеводороды пр. C6-C10 (1503*)	0.000131332	0.00414169
					Бензол (64)	0.000006969	0.000219776
					Ксилол (322)	0.000004547	0.000143407
					Толуол (558)	0.000010166	0.000320582
					Этилбензол (675)	0.000000762	0.000024035
					Бутилмеркаптан (103)	0.000000216	0.000006806
					Диметилсульфид (227)	1.00E-09	1.60E-08
					Метилмеркаптан (339)	0.000000212	0.000006692
					Пропилмеркаптан (471)	0.000000244	0.000007687
					Этилмеркаптан (668)	0.000000212	0.000006678
Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.000610696	0.01925892					
Тех. установки. ЕРС2	UNIT B2-190. Камеры пуска/приема скребка	6207	9599404	5143652	Сероводород (518)	0.000319826	0.010086033
					Сероуглерод (519)	4.30E-08	0.000001367
					Углерода сероокись (1295*)	0.000000455	0.000014337
					Углеводороды пр.C1-C5 (1502*)	0.010183923	0.321160191
					Углеводороды пр. C6-C10 (1503*)	0.000624948	0.019708364
					Бензол (64)	0.00003312	0.001044464
					Ксилол (322)	0.000021639	0.000682406
					Толуол (558)	0.000048311	0.001523539
					Этилбензол (675)	0.000003627	0.00011437
					Бутилмеркаптан (103)	0.000001027	0.000032386
					Диметилсульфид (227)	2.00E-09	7.80E-08
					Метилмеркаптан (339)	0.00000101	0.000031845
					Пропилмеркаптан (471)	0.000001158	0.00003653
					Этилмеркаптан (668)	0.000001006	0.000031737
Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.002906018	0.091644186					
Тех. установки. ЕРС2	UNIT B2-430. Система распределения дизельного топлива	6223	9599533	5143702	Сероводород (518)	0.000029237	0.000922008
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.01041243	0.328366392
Тех. установки. ЕРС3	UNIT B3-100. Устья скребков	6208	9597870	5142060	Сероводород (518)	0.000249931	0.007881823
					Сероуглерод (519)	3.40E-08	0.000001069
					Углерода сероокись (1295*)	0.000000354	0.000011178
					Углеводороды пр.C1-C5 (1502*)	0.007939975	0.25039506
					Углеводороды пр. C6-C10 (1503*)	0.000488371	0.015401283
					Бензол (64)	0.000025822	0.000814324
					Ксилол (322)	0.00001691	0.000533272
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.002906018	0.091644186

1	2	3	4		5	6	7
					Толуол (558)	0.000037666	0.001187839
					Этилбензол (675)	0.000002834	0.000089375
					Бутилмеркаптан (103)	0.000000803	0.000025308
					Диметилсульфид (227)	2.00E-09	6.10E-08
					Метилмеркаптан (339)	0.000000789	0.000024886
					Пропилмеркаптан (471)	0.000000903	0.000028481
					Этилмеркаптан (668)	0.000000785	0.000024744
					Масло минеральное (716*)	0.000095261	0.003004154
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.002270935	0.071616195
Тех. установки. ЕРС3	UNIT В3-120. Система распределения химреагентов	6209	9597973	5142024	Сероводород (518)	0.000132098	0.004165836
					Ксилол (322)	0.000658611	0.02076996
					Толуол (558)	0.004610278	0.14538972
					Метанол (338)	0.047177778	1.4877984
					Сольвент нафта (1149*)	0.007903333	0.24923952
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.04704568	1.483632564
					Глицерин (1010*)	0.007995	0.25213032
Тех. установки. ЕРС3	UNIT В3-130. Манифольд	6210	9597873	5142053	Сероводород (518)	0.000458721	0.014466225
					Сероуглерод (519)	6.20E-08	0.000001961
					Углерода сероокись (1295*)	0.000000651	0.000020535
					Углеводороды пр.С1-С5 (1502*)	0.014586878	0.460011799
					Углеводороды пр. С6-С10 (1503*)	0.000896352	0.02826737
					Бензол (64)	0.000047439	0.001496031
					Ксилол (322)	0.000031036	0.000978763
					Толуол (558)	0.000069198	0.002182231
					Этилбензол (675)	0.000005202	0.000164039
					Бутилмеркаптан (103)	0.000001473	0.000046451
					Диметилсульфид (227)	4.00E-09	0.000000112
					Метилмеркаптан (339)	0.000001448	0.000045675
					Пропилмеркаптан (471)	0.000001659	0.000052324
					Этилмеркаптан (668)	0.000001441	0.000045458
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.004168052	0.131443695
					Сероводород (518)	0.000001484	0.000046803
					Сероуглерод (519)	6.00E-09	0.000000186
					Углерода сероокись (1295*)	0.000002719	0.000085732
					Углеводороды пр.С1-С5 (1502*)	0.060898645	1.92049968

1	2	3	4		5	6	7
Тех. установки. ЕРС3	UNIT В3-420. Система распределения топливного газа	6211	9597970	5142027	Углеводороды пр. С6-С10 (1503*)	0.002470362	0.077905333
					Бензол (64)	0.000198052	0.006245768
					Ксилол (322)	0.000003616	0.000114031
					Толуол (558)	0.000288895	0.009110581
					Этилбензол (675)	1.00Е-12	1.90Е-11
					Бутилмеркаптан (103)	0.000002678	0.000084452
					Диметилсульфид (227)	1.50Е-08	0.000000466
					Метилмеркаптан (339)	0.000003134	0.000098846
					Пропилмеркаптан (471)	0.000006927	0.000218445
					Этилмеркаптан (668)	0.000006018	0.000189782
Тех. установки. ЕРС3	UNIT В3-450-JZ-001/002. Гидравлич. система управления ВД/НД	6212	9597965	5142017	Углеводороды пр. С12-С19 (10)	0.000018051	0.000569264
					Масло минеральное (716*)	0.000095261	0.003004154
Тех. установки. ЕРС3	UNIT В3-550. Система закрытого дренажа	6213	9597908	5142024	Сероводород (518)	0.000067211	0.002119568
					Сероуглерод (519)	9.00Е-09	0.000000287
					Углерода сероокись (1295*)	9.60Е-08	0.000003017
					Углеводороды пр.С1-С5 (1502*)	0.002142896	0.067578383
					Углеводороды пр. С6-С10 (1503*)	0.000131332	0.00414169
					Бензол (64)	0.000006969	0.000219776
					Ксилол (322)	0.000004547	0.000143407
					Толуол (558)	0.000010166	0.000320582
					Этилбензол (675)	0.000000762	0.000024035
					Бутилмеркаптан (103)	0.000000216	0.000006806
					Диметилсульфид (227)	1.00Е-09	1.60Е-08
					Метилмеркаптан (339)	0.000000212	0.000006692
					Пропилмеркаптан (471)	0.000000244	0.000007687
					Этилмеркаптан (668)	0.000000212	0.000006678
					Углеводороды пр. С12-С19 (10)	0.000610696	0.01925892
Тех. установки. ЕРС3	UNIT В3-190. Камеры пуска/приема скребка	6214	9597919	5141987	Сероводород (518)	0.000319826	0.010086033
					Сероуглерод (519)	4.30Е-08	0.000001367
					Углерода сероокись (1295*)	0.000000455	0.000014337
					Углеводороды пр.С1-С5 (1502*)	0.010183923	0.321160191
					Углеводороды пр. С6-С10 (1503*)	0.000624948	0.019708364
					Бензол (64)	0.00003312	0.001044464
					Ксилол (322)	0.000021639	0.000682406

1	2	3	4	5	6	7	
					Толуол (558)	0.000048311	0.001523539
					Этилбензол (675)	0.000003627	0.00011437
					Бутилмеркаптан (103)	0.000001027	0.000032386
					Диметилсульфид (227)	2.00E-09	7.80E-08
					Метилмеркаптан (339)	0.00000101	0.000031845
					Пропилмеркаптан (471)	0.000001158	0.00003653
					Этилмеркаптан (668)	0.000001006	0.000031737
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.002906018	0.091644186
Тех. установки. ЕРС3	UNIT В3-430. Система распределения дизельного топлива	6224	9597808	5142066	Сероводород (518)	0.000024897	0.000785141
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.00886677	0.279622459
Тех. установки. ЕРС4	UNIT В7-100. Устья скважин	6215	9603119	5147705	Сероводород (518)	0.000249931	0.007881823
					Сероуглерод (519)	3.40E-08	0.000001069
					Углерода сероокись (1295*)	0.000000354	0.000011178
					Углеводороды пр.С1-С5 (1502*)	0.007939975	0.25039506
					Углеводороды пр. С6-С10 (1503*)	0.000488371	0.015401283
					Бензол (64)	0.000025822	0.000814324
					Ксилол (322)	0.00001691	0.000533272
					Толуол (558)	0.000037666	0.001187839
					Этилбензол (675)	0.000002834	0.000089375
					Бутилмеркаптан (103)	0.000000803	0.000025308
					Диметилсульфид (227)	2.00E-09	6.10E-08
					Метилмеркаптан (339)	0.000000789	0.000024886
					Пропилмеркаптан (471)	0.000000903	0.000028481
					Этилмеркаптан (668)	0.000000785	0.000024744
					Масло минеральное (716*)	0.000095261	0.003004154
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.002270935	0.071616195
Тех. установки. ЕРС4	UNIT В7-120. Система распределения химреагентов	6216	9603075	5147500	Сероводород (518)	0.000132098	0.004165836
					Ксилол (322)	0.000658611	0.02076996
					Толуол (558)	0.004610278	0.14538972
					Метанол (338)	0.047177778	1.4877984
					Сольвент нефтя (1149*)	0.007903333	0.24923952
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.04704568	1.483632564
					Глицерин (1010*)	0.007995	0.25213032
					Сероводород (518)	0.000458721	0.014466225
					Сероуглерод (519)	6.20E-08	0.000001961
					Углерода сероокись (1295*)	0.000000651	0.000020535

1	2	3	4		5	6	7
Тех. установки. ЕРС4	UNIT B7-130. Манифольд	6217	9603134	5147696	Углеводороды пр.С1-С5 (1502*)	0.014586878	0.460011799
					Углеводороды пр. С6-С10 (1503*)	0.000896352	0.02826737
					Бензол (64)	0.000047439	0.001496031
					Ксилол (322)	0.000031036	0.000978763
					Толуол (558)	0.000069198	0.002182231
					Этилбензол (675)	0.000005202	0.000164039
					Бутилмеркаптан (103)	0.000001473	0.000046451
					Диметилсульфид (227)	4.00E-09	0.000000112
					Метилмеркаптан (339)	0.000001448	0.000045675
					Пропилмеркаптан (471)	0.000001659	0.000052324
					Этилмеркаптан (668)	0.000001441	0.000045458
Тех. установки. ЕРС4	UNIT B7-420. Система распределения топливного газа	6218	9603081	5147497	Углеводороды пр. С12-С19 (10)	0.004168052	0.131443695
					Сероводород (518)	0.000001484	0.000046803
					Сероуглерод (519)	6.00E-09	0.000000186
					Углерода сероокись (1295*)	0.000002719	0.000085732
					Углеводороды пр.С1-С5 (1502*)	0.060898645	1.92049968
					Углеводороды пр. С6-С10 (1503*)	0.002470362	0.077905333
					Бензол (64)	0.000198052	0.006245768
					Ксилол (322)	0.000003616	0.000114031
					Толуол (558)	0.000288895	0.009110581
					Этилбензол (675)	1.00E-12	1.90E-11
					Бутилмеркаптан (103)	0.000002678	0.000084452
					Диметилсульфид (227)	1.50E-08	0.000000466
					Метилмеркаптан (339)	0.000003134	0.000098846
					Пропилмеркаптан (471)	0.000006927	0.000218445
					Этилмеркаптан (668)	0.000006018	0.000189782
Тех. установки. ЕРС4	UNIT B7-450-JZ- 001/002. Гидравлич. система управления ВД/НД	6219	9603086	5147504	Углеводороды пр. С12-С19 (10)	0.000018051	0.000569264
					Масло минеральное (716*)	0.000095261	0.003004154
					Сероводород (518)	0.000067211	0.002119568
					Сероуглерод (519)	9.00E-09	0.000000287
					Углерода сероокись (1295*)	9.60E-08	0.000003017
					Углеводороды пр.С1-С5 (1502*)	0.002142896	0.067578383

1	2	3	4		5	6	7
Тех. установки. ЕРС4	UNIT В7-550. Система закрытого дренажа	6220	9603112	5147680	Углеводороды пр. C6-C10 (1503*)	0.000131332	0.00414169
					Бензол (64)	0.000006969	0.000219776
					Ксилол (322)	0.000004547	0.000143407
					Толуол (558)	0.000010166	0.000320582
					Этилбензол (675)	0.000000762	0.000024035
					Бутилмеркаптан (103)	0.000000216	0.000006806
					Диметилсульфид (227)	1.00E-09	1.60E-08
					Метилмеркаптан (339)	0.000000212	0.000006692
					Пропилмеркаптан (471)	0.000000244	0.000007687
					Этилмеркаптан (668)	0.000000212	0.000006678
Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.000610696	0.01925892					
Тех. установки. ЕРС4	UNIT В7-190. Камеры пуска/приема скребка	6221	9603102	5147517	Сероводород (518)	0.000319837	0.010086379
					Сероуглерод (519)	4.30E-08	0.000001367
					Углерода сероокись (1295*)	0.000000455	0.000014337
					Углеводороды пр.C1-C5 (1502*)	0.010184022	0.321163309
					Углеводороды пр. C6-C10 (1503*)	0.00062497	0.01970904
					Бензол (64)	0.00003312	0.001044474
					Ксилол (322)	0.00002164	0.000682429
					Толуол (558)	0.000048312	0.001523554
					Этилбензол (675)	0.000003627	0.000114374
					Бутилмеркаптан (103)	0.000001027	0.000032387
					Диметилсульфид (227)	2.00E-09	7.80E-08
					Метилмеркаптан (339)	0.00000101	0.000031846
					Пропилмеркаптан (471)	0.000001158	0.00003653
					Этилмеркаптан (668)	0.000001006	0.000031737
Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.002906118	0.091647331					
Тех. установки. ЕРС4	UNIT В3-430. Система распределения дизельного топлива	6222	9603050	5147688	Сероводород (518)	0.000029237	0.000922008
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.01041243	0.328366392
Остров А. Установки инженерного обеспечения	UNIT В1-480. Резервный дизельный генератор	0079	9602505	5149518	Азота диоксид (4)	3	0.586602
					Азота оксид (6)	0.4875	0.095322825
					Сажа (583)	0.208333333	0.04073625
					Сера диоксид (516)	0.416666667	0.0814725
					Углерод оксид (584)	2.5	0.488835
					Бенз/а/пирен (54)	0.000004514	0.000000896
					Формальдегид (609)	0.052083333	0.0097767
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	1.25	0.2444175

1	2	3	4		5	6	7
Остров А. Установки инженерного обеспечения	UNIT B1-480. Расходный резервуар дизтоплива	0080	9602522	5149489	Сероводород (518)	0.000002681	0.000002306
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.00095479	0.000821097
Остров А. Установки инженерного обеспечения	UNIT B1-480. Линия подачи дизтоплива	0081	9602522	5149490	Сероводород (518)	0.000021498	0.000677954
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.00765628	0.241448446
Остров А. Установки инженерного обеспечения	UNIT B1-430. Система распределения дизтоплива	6045	9602522	5149485	Сероводород (518)	0.000040351	0.001272513
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.01437076	0.453196287
Остров Д. Установки инженерного обеспечения	UNIT B4-470-EG-101. Модуль 8. ГТУ	0035	9597489	5145996	Азота диоксид (4)	13.40323126	125.6499996
					Азота оксид (6)	2.17802508	20.41812493
					Сера диоксид (516)	1.551714527	3.993565974
					Углерод оксид (584)	77.68770557	345.0753714
					Углеводороды пр.C1-C5 (1502*)	0.166221033	2.861759782
Остров Д. Установки инженерного обеспечения	UNIT B4-470-XX-101. Модуль 8. ГТУ. Продувочные свечи	0036	9597462	5145993	Сероводород (518)		0.000008353
					Сероуглерод (519)		3.30E-08
					Углерода сероокись (1295*)		0.0000153
					Углеводороды пр.C1-C5 (1502*)		0.342740635
					Углеводороды пр. C6-C10 (1503*)		0.013903321
					Бензол (64)		0.001114647
					Ксилол (322)		0.00002035
					Толуол (558)		0.001625913
					Этилбензол (675)		3.00E-12
					Бутилмеркаптан (103)		0.000015072
					Диметилсульфид (227)		8.30E-08
					Метилмеркаптан (339)		0.000017641
					Пропилмеркаптан (471)		0.000038985
					Этилмеркаптан (668)		0.000033869
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)		0.000101593
Остров Д. Установки инженерного обеспечения	UNIT B4-470-EG-201. Модуль 8. ГТУ	0037	9597488	5145988	Азота диоксид (4)	13.40323126	125.6499996
					Азота оксид (6)	2.17802508	20.41812493
					Сера диоксид (516)	1.551714527	3.993565974
					Углерод оксид (584)	77.68770557	345.0753714
					Углеводороды пр.C1-C5 (1502*)	0.166221033	2.861759782

1	2	3	4		5	6	7
Остров Д. Установки инженерного обеспечения	UNIT В4-470-XX-201. Модуль 8. ГТУ. Продувочные свечи	0038	9597453	5145993	Сероводород (518)		0.000008353
					Сероуглерод (519)		3.30Е-08
					Углерода сероокись (1295*)		0.0000153
					Углеводороды пр.С1-С5 (1502*)		0.342740635
					Углеводороды пр. С6-С10 (1503*)		0.013903321
					Бензол (64)		0.001114647
					Ксилол (322)		0.00002035
					Толуол (558)		0.001625913
					Этилбензол (675)		3.00Е-12
					Бутилмеркаптан (103)		0.000015072
					Диметилсульфид (227)		8.30Е-08
					Метилмеркаптан (339)		0.000017641
					Пропилмеркаптан (471)		0.000038985
					Этилмеркаптан (668)		0.000033869
					Углеводороды пр. С12-С19 (10)		0.000101593
Остров Д. Установки инженерного обеспечения	UNIT В4-470-EG-301. Модуль 8. ГТУ	0039	9597425	5145996	Азота диоксид (4)	13.40323126	125.6499996
					Азота оксид (6)	2.17802508	20.41812493
					Сера диоксид (516)	1.551714527	3.993565974
					Углерод оксид (584)	77.68770557	345.0753714
					Углеводороды пр.С1-С5 (1502*)	0.166221033	2.861759782
Остров Д. Установки инженерного обеспечения	UNIT В4-470-XX-301. Модуль 8. ГТУ. Продувочные свечи	0040	9597444	5145993	Сероводород (518)		0.000008353
					Сероуглерод (519)		3.30Е-08
					Углерода сероокись (1295*)		0.0000153
					Углеводороды пр.С1-С5 (1502*)		0.342740635
					Углеводороды пр. С6-С10 (1503*)		0.013903321
					Бензол (64)		0.001114647
					Ксилол (322)		0.00002035
					Толуол (558)		0.001625913
					Этилбензол (675)		3.00Е-12
					Бутилмеркаптан (103)		0.000015072
					Диметилсульфид (227)		8.30Е-08
					Метилмеркаптан (339)		0.000017641
					Пропилмеркаптан (471)		0.000038985
					Этилмеркаптан (668)		0.000033869
					Углеводороды пр. С12-С19 (10)		0.000101593

1	2	3	4		5	6	7
Остров D. Установки инженерного обеспечения	UNIT B4-470-EG-401. Модуль 8. ГТУ	0041	9597425	5145987	Азота диоксид (4)	13.40323126	125.6499996
					Азота оксид (6)	2.17802508	20.41812493
					Сера диоксид (516)	1.551714527	3.993565974
					Углерод оксид (584)	77.68770557	345.0753714
					Углеводороды пр.С1-С5 (1502*)	0.166221033	2.861759782
Остров D. Установки инженерного обеспечения	UNIT B4-470-XX-401. Модуль 8. ГТУ. Продувочные свечи	0042	9597435	5145993	Сероводород (518)		0.000008353
					Сероуглерод (519)		3.30E-08
					Углерода сероокись (1295*)		0.0000153
					Углеводороды пр.С1-С5 (1502*)		0.342740635
					Углеводороды пр. С6-С10 (1503*)		0.013903321
					Бензол (64)		0.001114647
					Ксилол (322)		0.00002035
					Толуол (558)		0.001625913
					Этилбензол (675)		3.00E-12
					Бутилмеркаптан (103)		0.000015072
					Диметилсульфид (227)		8.30E-08
					Метилмеркаптан (339)		0.000017641
					Пропилмеркаптан (471)		0.000038985
					Этилмеркаптан (668)		0.000033869
					Углеводороды пр. С12-С19 (10)		0.000101593
Остров D. Установки инженерного обеспечения	B4-470-XX-101/201/301/401. Модуль 8. ГТУ. Резервуары смаз. и мин. Масла	0043	9597500	5145997	Масло минеральное (716*)	0.00078	0.0002925
Остров D. Установки инженерного обеспечения	UNIT B4-470-XX-X0X. Модуль 8. ГТУ. Линия подачи смаз. масла	0044	9597500	5145997	Масло минеральное (716*)	0.000631822	0.019925146
Остров D. Установки инженерного обеспечения	UNIT B4-420. Модуль 8. Система распределения топливного газа	0045	9597500	5145987	Сероводород (518)	0.000011054	0.000348597
					Сероуглерод (519)	4.40E-08	0.000001382
					Углерода сероокись (1295*)	0.000020248	0.00063854
					Углеводороды пр.С1-С5 (1502*)	0.45357959	14.30408596
					Углеводороды пр. С6-С10 (1503*)	0.018399518	0.580247209
					Бензол (64)	0.001475112	0.046519143

1	2	3	4		5	6	7
	топливного газа				Ксилол (322)	0.000026932	0.000849316
					Толуол (558)	0.002151718	0.067856575
					Этилбензол (675)	5.00E-12	1.45E-10
					Бутилмеркаптан (103)	0.000019946	0.000629007
					Диметилсульфид (227)	0.00000011	0.000003474
					Метилмеркаптан (339)	0.000023345	0.000736217
					Пропилмеркаптан (471)	0.000051592	0.001627003
					Этилмеркаптан (668)	0.000044822	0.001413516
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.000134448	0.004239939
Остров D. Установки инженерного обеспечения	UNIT B4-480. Модуль 9. Резервные дизельные станции	0046	9597449	5145977	Азота диоксид (4)	5.148	26.06904
					Азота оксид (6)	0.83655	4.236219
					Сажа (583)	0.3575	1.81035
					Сера диоксид (516)	0.715	3.6207
					Углерод оксид (584)	4.29	21.7242
					Бенз/а/пирен (54)	0.000007746	0.000039828
					Формальдегид (609)	0.089375	0.434484
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	2.145	10.8621
Остров D. Установки инженерного обеспечения	B4-480-TA-101/201/301. Модуль 9. Расходные резервуары ГСМ	0047	9597449	5145972	Сероводород (518)	0.000021952	0.000011605
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.007818048	0.004132901
Остров D. Установки инженерного обеспечения	UNIT B4-480. Модуль 9. Линия подачи ГСМ	0048	9597449	5145967	Сероводород (518)	0.000144433	0.00455485
					Масло минеральное (716*)	0.000116517	0.00367447
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.0514389	1.62217715
Остров D. Установки инженерного обеспечения	Лаборатория	0049	9597485	5145972	Натрий гидроксид (876*)	0.0000524	0.000052017
					Азотная кислота (5)	0.0005	0.0000225
					Аммиак (32)	0.0000492	0.000009269
					Соляная кислота (163)	0.000132	0.000002376
					Серная кислота (517)	0.0000267	0.000045273
					Бензол (64)	0.000984	0.003750221
					Ксилол (322)	0.0002388	0.000684449
					Толуол (558)	0.0003244	0.000216634
					Бутиловый спирт (102)	0.000492	0.000415002
					Ацетон (470)	0.024148	0.681439025
					Уксусная кислота (586)	0.000192	0.00000432
					Масло минеральное (716*)	0.025	0.0219
Остров D. Установки инженерного обеспечения	UNIT B4-480. УИО. Резервные генераторы	0050	9597564	5145961	Азота диоксид (4)	10.296	52.13808
					Азота оксид (6)	1.6731	8.472438
					Сажа (583)	0.715	3.6207
					Сера диоксид (516)	1.43	7.2414

1	2	3	4		5	6	7
					Углерод оксид (584)	8.58	43.4484
					Бенз/а/пирен (54)	0.000015492	0.000079655
					Формальдегид (609)	0.17875	0.868968
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	4.29	21.7242
Остров Д. Установки инженерного обеспечения	UNIT B4-480-TA-501/502/503/504/505/506 . УИО. Расходные резервуары ГСМ	0051	9597563	5145943	Сероводород (518)	0.000021952	0.000023209
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.007818048	0.008265801
Остров Д. Установки инженерного обеспечения	UNIT B4-480. Модуль 9. Линия подачи ГСМ	0052	9597564	5145930	Сероводород (518)	0.000288867	0.009109699
					Масло минеральное (716*)	0.000173133	0.005459933
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.1028778	3.244354301
Остров Д. Установки инженерного обеспечения	UNIT B4-730. Модуль 10. Пожарная мотопомпа	0053	9597462	5146012	Азота диоксид (4)	3.9096	2.9376
					Азота оксид (6)	0.63531	0.47736
					Сажа (583)	0.2715	0.204
					Сера диоксид (516)	0.543	0.408
					Углерод оксид (584)	3.258	2.448
					Бенз/а/пирен (54)	0.000005883	0.000004488
					Формальдегид (609)	0.067875	0.04896
Остров Д. Установки инженерного обеспечения	UNIT B4-730-TC-001A/B/C/D. Модуль 10. Расходные резервуары ГСМ	0054	9597451	5146011	Сероводород (518)	0.000021952	0.000009336
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.007818048	0.003324991
Остров Д. Установки инженерного обеспечения	UNIT B4-730. Модуль 10. Линия подачи ГСМ	0055	9597444	5146011	Сероводород (518)	0.000192578	0.006073133
					Масло минеральное (716*)	0.000230844	0.00727991
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.0685852	2.162902867
Остров Д. Установки инженерного обеспечения	Модуль 10. Мастерская	0056	9597440	5146011	Керосин (654*)	0.7794	1.0241316
					Эмульсол (1435*)	0.000007699	0.000010117
Остров Д. Установки инженерного обеспечения	UNIT B4-430. Модуль 10. Резервуар хранения дизтоплива	0057	9597422	5146005	Сероводород (518)	0.000117382	0.00006028
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.04180484	0.021468404
Остров Д. Установки инженерного обеспечения	UNIT B4-430. Модуль 10. Система распределения дизтоплива	0058	9597422	5146017	Сероводород (518)	0.000098996	0.003121924
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.03525656	1.111850876

1	2	3	4		5	6	7
Остров Д. Установки инженерного обеспечения	УИО. Участок выработки азота. Компрессоры воздушные	0061	9597601	5145874	Азота диоксид (4)	1.8304	15.249024
					Азота оксид (6)	0.29744	2.4779664
					Сажа (583)	0.119166667	0.953064
					Сера диоксид (516)	0.286	2.38266
					Углерод оксид (584)	1.477666667	12.389832
					Бенз/а/пирен (54)	0.00000286	0.000026209
					Формальдегид (609)	0.0286	0.238266
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.691166667	5.718384
Остров Д. Установки инженерного обеспечения	УИО. Участок выработки азота. Компрессор воздушный	0062	9597601	5145863	Азота диоксид (4)	0.437333333	0.6384384
					Азота оксид (6)	0.071066667	0.10374624
					Сажа (583)	0.028472222	0.0399024
					Сера диоксид (516)	0.068333333	0.099756
					Углерод оксид (584)	0.353055556	0.5187312
					Бенз/а/пирен (54)	0.000000683	0.000001097
					Формальдегид (609)	0.006833333	0.0099756
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.165138889	0.2394144
Остров Д. Установки инженерного обеспечения	УИО. Цех сварки	0064	9597354	5146017	Железа оксид (274)	0.019364445	0.20355904
					Марганец и его соединения (327)	0.001328888	0.01396928
					Азота диоксид (4)	0.037555556	0.32996
					Озон (435)	0.000022222	0.0002336
					Углерод оксид (584)	0.014777778	0.155344
					Фтористый водород (617)	0.001033333	0.0108624
					Фториды неорганические (615)	0.000444444	0.004672
					Пыль неорг., SiO2: 70-20%	0.000635555	0.00668096
Остров Д. Установки инженерного обеспечения	UNIT В4-420. УИО. Система распределения топливного газа	6031	9597593	5145857	Сероводород (518)	0.000007956	0.000250905
					Сероуглерод (519)	3.20E-08	0.000000995
					Углерода сероокись (1295*)	0.000014574	0.000459593
					Углеводороды пр.C1-C5 (1502*)	0.32646671	10.29545417
					Углеводороды пр. C6-C10 (1503*)	0.013243167	0.417636511
					Бензол (64)	0.001061721	0.03348244
					Ксилол (322)	0.000019384	0.0006113
					Толуол (558)	0.001548712	0.048840189
					Этилбензол (675)	3.00E-12	1.04E-10

1	2	3	4		5	6	7
					Бутилмеркаптан (103)	0.000014356	0.000452731
					Диметилсульфид (227)	7.90E-08	0.0000025
					Метилмеркаптан (339)	0.000016803	0.000529897
					Пропилмеркаптан (471)	0.000037134	0.001171045
					Этилмеркаптан (668)	0.000032261	0.001017387
					Масло минеральное (716*)	0.000077678	0.002449646
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.000096769	0.003051722
Остров Д. Установки инженерного обеспечения	UNIT В4-4300. ТП МТО. Пункты заправки топливом	6032	9597382	5145963	Сероводород (518)	0.00002122	0.001303332
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.007557446	0.464172533
Остров Д. Установки инженерного обеспечения	Топливозаправщик	6036	9597394	5145989	Сероводород (518)	0.00002122	0.001303332
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.007557446	0.464172533
Баржа эвакуационной защиты "Zerock"	Дизельный генератор	0074	9597394	5145289	Азота диоксид (4)	0.817066667	0.059332608
					Азота оксид (6)	0.132773333	0.009641549
					Сажа (583)	0.053194444	0.003708288
					Сера диоксид (516)	0.127666667	0.00927072
					Углерод оксид (584)	0.659611111	0.048207744
					Бенз/а/пирен (54)	0.000001277	0.000000102
					Формальдегид (609)	0.012766667	0.000927072
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.308527778	0.022249728
Баржа эвакуационной защиты "Zerock"	Дизельный генератор	0075	9597394	5145289	Азота диоксид (4)	0.817066667	0.059332608
					Азота оксид (6)	0.132773333	0.009641549
					Сажа (583)	0.053194444	0.003708288
					Сера диоксид (516)	0.127666667	0.00927072
					Углерод оксид (584)	0.659611111	0.048207744
					Бенз/а/пирен (54)	0.000001277	0.000000102
					Формальдегид (609)	0.012766667	0.000927072
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.308527778	0.022249728
Баржа эвакуационной защиты "Zerock"	Система подачи ГСМ	0077	9597394	5145289	Сероводород (518)	0.000033299	0.001050118
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.011859212	0.373992112
Баржа эвакуационной защиты "Zerock"	Участок покраски	6044	9597394	5145289	Ксилол (322)	0.066666667	0.0755
					Уайт-спирит (1294*)	0.155555556	0.1155
Баржи Akku 1-2	Генератор	1070	9597586	5145548	Азота диоксид (4)	0.170666667	0.1728
					Азота оксид (6)	0.027733333	0.02808
					Сажа (583)	0.011111111	0.0108
					Сера диоксид (516)	0.026666667	0.027
					Углерод оксид (584)	0.137777778	0.1404
					Бенз/а/пирен (54)	0.000000267	0.000000297
					Формальдегид (609)	0.002666667	0.0027
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.064444444	0.0648
Баржи Akku 1-2	Генератор	1071	9597586	5145548	Азота диоксид (4)	0.192	0.384
					Азота оксид (6)	0.0312	0.0624
					Сажа (583)	0.0125	0.024
					Сера диоксид (516)	0.03	0.06
					Углерод оксид (584)	0.155	0.312

1	2	3	4		5	6	7
					Бенз/а/пирен (54)	0.0000003	0.00000066
					Формальдегид (609)	0.003	0.006
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.0725	0.144
					Азота диоксид (4)	0.170666667	0.1728
Баржи Akku 1-2	Генератор	1072	9597559	5145547	Азота оксид (6)	0.027733333	0.02808
					Сажа (583)	0.011111111	0.0108
					Сера диоксид (516)	0.026666667	0.027
					Углерод оксид (584)	0.137777778	0.1404
					Бенз/а/пирен (54)	0.000000267	0.000000297
					Формальдегид (609)	0.002666667	0.0027
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.064444444	0.0648
					Азота диоксид (4)	0.192	0.384
Баржи Akku 1-2	Генератор	1073	9597559	5145547	Азота оксид (6)	0.0312	0.0624
					Сажа (583)	0.0125	0.024
					Сера диоксид (516)	0.03	0.06
					Углерод оксид (584)	0.155	0.312
					Бенз/а/пирен (54)	0.0000003	0.00000066
					Формальдегид (609)	0.003	0.006
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.0725	0.144
					Сероводород (518)	0.000003049	0.000002327
Баржи Akku 1-2	Резервуары ГСМ	1099	9597559	5145547	Масло минеральное (716*)	0.000108333	0.0000751
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.00108584	0.00082861
					Сероводород (518)	0.000003049	0.000002327
Баржи Akku 1-2	Резервуары ГСМ	1100	9597559	5145547	Масло минеральное (716*)	0.000108333	0.0000751
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.00108584	0.00082861
					Азота диоксид (4)	0.274666667	0.24768
Баржи Lashyn 1-5	Генератор	1074	9597613	5145648	Азота оксид (6)	0.044633333	0.040248
					Сажа (583)	0.023333333	0.0216
					Сера диоксид (516)	0.036666667	0.0324
					Углерод оксид (584)	0.24	0.216
					Бенз/а/пирен (54)	0.000000433	0.000000396
					Формальдегид (609)	0.005	0.00432
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.12	0.108
					Азота диоксид (4)	0.274666667	0.24768
Баржи Lashyn 1-5	Генератор	1075	9597559	5145442	Азота оксид (6)	0.044633333	0.040248
					Сажа (583)	0.023333333	0.0216
					Сера диоксид (516)	0.036666667	0.0324
					Углерод оксид (584)	0.24	0.216
					Бенз/а/пирен (54)	0.000000433	0.000000396
					Формальдегид (609)	0.005	0.00432
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.12	0.108
					Азота диоксид (4)	0.137333333	0.24768
Баржи Lashyn 1-5	Генератор	1076	9597588	5145443	Азота оксид (6)	0.022316667	0.040248
					Сажа (583)	0.011666667	0.0216
					Сера диоксид (516)	0.018333333	0.0324
					Углерод оксид (584)	0.12	0.216

1	2	3	4		5	6	7
					Бенз/а/пирен (54)	0.000000217	0.000000396
					Формальдегид (609)	0.0025	0.00432
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.06	0.108
					Азота диоксид (4)	0.137333333	0.24768
Баржи Lashyn 1-5	Генератор	1077	9597566	5146138	Азота оксид (6)	0.022316667	0.040248
					Сажа (583)	0.011666667	0.0216
					Сера диоксид (516)	0.018333333	0.0324
					Углерод оксид (584)	0.12	0.216
					Бенз/а/пирен (54)	0.000000217	0.000000396
					Формальдегид (609)	0.0025	0.00432
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.06	0.108
					Азота диоксид (4)	0.137333333	0.24768
Баржи Lashyn 1-5	Генератор	1078	9597591	5146137	Азота оксид (6)	0.022316667	0.040248
					Сажа (583)	0.011666667	0.0216
					Сера диоксид (516)	0.018333333	0.0324
					Углерод оксид (584)	0.12	0.216
					Бенз/а/пирен (54)	0.000000217	0.000000396
					Формальдегид (609)	0.0025	0.00432
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.06	0.108
					Азота диоксид (4)	0.1648	0.115584
Баржи Lashyn 1-5	Генератор	1079	9597588	5145443	Азота оксид (6)	0.02678	0.0187824
					Сажа (583)	0.014	0.01008
					Сера диоксид (516)	0.022	0.01512
					Углерод оксид (584)	0.144	0.1008
					Бенз/а/пирен (54)	0.00000026	0.000000185
					Формальдегид (609)	0.003	0.002016
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.072	0.0504
					Азота диоксид (4)	0.187733333	0.13824
Баржи Lashyn 1-5	Генератор	1080	9597591	5146137	Азота оксид (6)	0.030506667	0.022464
					Сажа (583)	0.012222222	0.00864
					Сера диоксид (516)	0.029333333	0.0216
					Углерод оксид (584)	0.151555556	0.11232
					Бенз/а/пирен (54)	0.000000293	0.000000238
					Формальдегид (609)	0.002933333	0.00216
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.070888889	0.05184
					Сероводород (518)	0.000003049	0.000004526
Баржи Lashyn 1-5	Резервуары ГСМ	1081	9597588	5145443	Масло минеральное (716*)	0.000108333	0.00007405
Баржи Lashyn 1-5	Теплопушка	1082	9597588	5145443	Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.00108584	0.001612032
					Азота диоксид (4)	0.010025978	0.004331198
					Азота оксид (6)	0.001629222	0.00070382
					Сажа (583)	0.00094445	0.000408
					Сера диоксид (516)	0.022213464	0.00959616
Баржи Lashyn 1-5	Резервуары ГСМ	1083	9597591	5146137	Углерод оксид (584)	0.051680304	0.02232576
					Сероводород (518)	0.000003049	0.000004533
					Масло минеральное (716*)	0.000108333	0.00007405
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.00108584	0.001614669

1	2	3	4		5	6	7
Баржи Lashyn 1-5	Теплопушка	1084	9597591	5146137	Азота диоксид (4)	0.010025978	0.004331198
					Азота оксид (6)	0.001629222	0.00070382
					Сажа (583)	0.00094445	0.000408
					Сера диоксид (516)	0.022213464	0.00959616
					Углерод оксид (584)	0.051680304	0.02232576
Баржи Lashyn 1-5	Генератор	1096	9597588	5145443	Азота диоксид (4)	0.19968	0.1971072
					Азота оксид (6)	0.032448	0.03202992
					Сажа (583)	0.013	0.0123192
					Сера диоксид (516)	0.0312	0.030798
					Углерод оксид (584)	0.1612	0.1601496
					Бенз/а/пирен (54)	0.000000312	0.000000339
					Формальдегид (609)	0.00312	0.0030798
Баржи Lashyn 1-5	Генератор	1097	9597566	5146138	Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.0754	0.0739152
					Азота диоксид (4)	0.19968	0.1971072
					Азота оксид (6)	0.032448	0.03202992
					Сажа (583)	0.013	0.0123192
					Сера диоксид (516)	0.0312	0.030798
					Углерод оксид (584)	0.1612	0.1601496
					Бенз/а/пирен (54)	0.000000312	0.000000339
Баржи Lashyn 1-5	Генератор	1098	9597591	5146137	Формальдегид (609)	0.00312	0.0030798
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.0754	0.0739152
					Азота диоксид (4)	0.19968	0.1971072
					Азота оксид (6)	0.032448	0.03202992
					Сажа (583)	0.013	0.0123192
					Сера диоксид (516)	0.0312	0.030798
					Углерод оксид (584)	0.1612	0.1601496
Баржи Lashyn 1-5	Резервуары ГСМ	1116	9597613	5145643	Бенз/а/пирен (54)	0.000000312	0.000000339
					Формальдегид (609)	0.00312	0.0030798
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.0754	0.0739152
Баржи Lashyn 1-5	Резервуары ГСМ	1117	9597559	5145443	Сероводород (518)	0.000003049	0.000002295
					Масло минеральное (716*)	0.000108333	0.00007405
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.00108584	0.00081751
Баржи Lashyn 1-5	Резервуары ГСМ	1120	9597566	5146136	Сероводород (518)	0.000003049	0.000002295
					Масло минеральное (716*)	0.000108333	0.00007405
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.00108584	0.00081751
Баржи Lashyn 1-5	Генератор	1217	9597613	5145648	Сероводород (518)	0.000003049	0.000002295
					Масло минеральное (716*)	0.000108333	0.00007405
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.00108584	0.00081751
					Азота диоксид (4)	0.19968	0.1971072
					Азота оксид (6)	0.032448	0.03202992
					Сажа (583)	0.013	0.0123192
					Сера диоксид (516)	0.0312	0.030798
Баржи Lashyn 1-5	Генератор	1217	9597613	5145648	Углерод оксид (584)	0.1612	0.1601496
					Бенз/а/пирен (54)	0.000000312	0.000000339
					Формальдегид (609)	0.00312	0.0030798
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.0754	0.0739152
					Азота диоксид (4)	0.19968	0.1971072

1	2	3	4		5	6	7
Баржи Lashyn 1-5	Генератор	1218	9597559	5145442	Азота диоксид (4)	0.19968	0.1971072
					Азота оксид (6)	0.032448	0.03202992
					Сажа (583)	0.013	0.0123192
					Сера диоксид (516)	0.0312	0.030798
					Углерод оксид (584)	0.1612	0.1601496
					Бенз/а/пирен (54)	0.000000312	0.000000339
					Формальдегид (609)	0.00312	0.0030798
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.0754	0.0739152
Баржи снабжения	Генератор	1085	9597558	5145342	Азота диоксид (4)	0.034333333	0.03232224
					Азота оксид (6)	0.005579167	0.005252364
					Сажа (583)	0.002916667	0.0028188
					Сера диоксид (516)	0.004583333	0.0042282
					Углерод оксид (584)	0.03	0.028188
					Бенз/а/пирен (54)	5.40E-08	5.20E-08
					Формальдегид (609)	0.000625	0.00056376
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.015	0.014094
Баржи снабжения	Генератор	1086	9597558	5145342	Азота диоксид (4)	0.2304	0.5211648
					Азота оксид (6)	0.03744	0.08468928
					Сажа (583)	0.015	0.0325728
					Сера диоксид (516)	0.036	0.081432
					Углерод оксид (584)	0.186	0.4234464
					Бенз/а/пирен (54)	0.00000036	0.000000896
					Формальдегид (609)	0.0036	0.0081432
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.087	0.1954368
Баржи снабжения	Генератор	1087	9597796	5145853	Азота диоксид (4)	0.19968	0.96
					Азота оксид (6)	0.032448	0.156
					Сажа (583)	0.013	0.06
					Сера диоксид (516)	0.0312	0.15
					Углерод оксид (584)	0.1612	0.78
					Бенз/а/пирен (54)	0.000000312	0.00000165
					Формальдегид (609)	0.00312	0.015
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.0754	0.36
Баржи снабжения	Генератор	1088	9597671	5146065	Азота диоксид (4)	0.19968	0.96
					Азота оксид (6)	0.032448	0.156
					Сажа (583)	0.013	0.06
					Сера диоксид (516)	0.0312	0.15
					Углерод оксид (584)	0.1612	0.78
					Бенз/а/пирен (54)	0.000000312	0.00000165
					Формальдегид (609)	0.00312	0.015
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.0754	0.36
Баржи снабжения	Генератор	1089	9597669	5146049	Азота диоксид (4)	0.1984	0.96
					Азота оксид (6)	0.03224	0.156
					Сажа (583)	0.012916667	0.06
					Сера диоксид (516)	0.031	0.15
					Углерод оксид (584)	0.160166667	0.78
					Бенз/а/пирен (54)	0.00000031	0.00000165

1	2	3	4		5	6	7
Баржи снабжения	Генератор	1090	9597795	5145759	Формальдегид (609)	0.0031	0.015
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.074916667	0.36
					Азота диоксид (4)	0.426666667	4.032
					Азота оксид (6)	0.069333333	0.6552
					Сажа (583)	0.027777778	0.252
					Сера диоксид (516)	0.066666667	0.63
					Углерод оксид (584)	0.344444444	3.276
					Бенз/а/пирен (54)	0.000000667	0.00000693
					Формальдегид (609)	0.006666667	0.063
Баржи снабжения	Генератор	1091	9597561	5145261	Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.161111111	1.512
					Азота диоксид (4)	0.2304	0.2605824
					Азота оксид (6)	0.03744	0.04234464
					Сажа (583)	0.015	0.0162864
					Сера диоксид (516)	0.036	0.040716
					Углерод оксид (584)	0.186	0.2117232
					Бенз/а/пирен (54)	0.00000036	0.000000448
					Формальдегид (609)	0.0036	0.0040716
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.087	0.0977184
Баржи снабжения	Резервуары ГСМ	1092	9597561	5145261	Сероводород (518)	0.000003049	0.000002388
					Масло минеральное (716*)	0.000108333	0.000073217
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.00108584	0.000850504
Баржи снабжения	Резервуары ГСМ	1093	9597561	5145261	Сероводород (518)	0.000003049	0.000002424
					Масло минеральное (716*)	0.000108333	0.000073275
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.00108584	0.000863226
Баржи снабжения	Резервуары ГСМ	1094	9597561	5145261	Сероводород (518)	0.000003049	0.000003164
					Масло минеральное (716*)	0.000108333	0.000074475
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.00108584	0.001126966
Баржи снабжения	Резервуары ГСМ	1095	9597561	5145261	Сероводород (518)	0.000003049	0.000002424
					Масло минеральное (716*)	0.000108333	0.000073275
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.00108584	0.000863226
Баржи снабжения	Резервуары ГСМ	1111	9597561	5145261	Сероводород (518)	0.000003049	0.000002424
					Масло минеральное (716*)	0.000108333	0.000073275
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.00108584	0.000863226
Участок сервисного обслуживания скважин	Мобильная факельная установка	0078	9562000	5137000	Азота диоксид (4)	0.048050391	0.001729815
					Азота оксид (6)	0.007808189	0.000281095
					Сажа (583)	0.039242026	0.001412713
					Сера диоксид (516)	12.14944086	0.437379871
					Сероводород (518)	0.010329719	0.00037187
					Углерод оксид (584)	0.400419931	0.014415117
					Метан (727*)	0.010010499	0.000360378
					Бутилмеркаптан (103)	0.000005017	0.000000181
					Метилмеркаптан (339)	0.000008084	0.000000291
					Пропилмеркаптан (471)	0.000005211	0.000000188
					Этилмеркаптан (668)	0.00000796	0.000000287

1	2	3	4		5	6	7
Участок сервисного обслуживания скважин	Резервуар для ГСМ	0084	9602546	5149486	Масло минеральное (716*)	0.001083333	0.0001479
Участок сервисного обслуживания скважин	Дизельные генераторы	0113	9602546	5149486	Азота диоксид (4)	0.148777778	0.8170344
					Азота оксид (6)	0.024176389	0.13276809
					Сажа (583)	0.012638889	0.071253
					Сера диоксид (516)	0.019861111	0.1068795
					Углерод оксид (584)	0.13	0.71253
					Бенз/а/пирен (54)	0.000000235	0.000001306
					Формальдегид (609)	0.002708333	0.0142506
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.065	0.356265
Участок сервисного обслуживания скважин	Воздушные компрессоры	0114	9602582	5149485	Азота диоксид (4)	0.362666667	1.428
					Азота оксид (6)	0.058933333	0.23205
					Сажа (583)	0.023611111	0.08925
					Сера диоксид (516)	0.056666667	0.223125
					Углерод оксид (584)	0.292777778	1.16025
					Бенз/а/пирен (54)	0.000000567	0.000002454
					Формальдегид (609)	0.005666667	0.0223125
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.136944444	0.5355
Участок сервисного обслуживания скважин	Дизельные генераторы	0115	9602578	5149482	Азота диоксид (4)	4.32	4.300128
					Азота оксид (6)	0.702	0.6987708
					Сажа (583)	0.3	0.29862
					Сера диоксид (516)	0.6	0.59724
					Углерод оксид (584)	3.6	3.58344
					Бенз/а/пирен (54)	0.00000065	0.00000657
					Формальдегид (609)	0.075	0.0716688
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	1.8	1.79172
Участок сервисного обслуживания скважин	Дизельные генераторы	0116	9602579	5149488	Азота диоксид (4)	0.533333333	6.72
					Азота оксид (6)	0.086666667	1.092
					Сажа (583)	0.034722222	0.42
					Сера диоксид (516)	0.083333333	1.05
					Углерод оксид (584)	0.430555556	5.46
					Бенз/а/пирен (54)	0.000000833	0.00001155
					Формальдегид (609)	0.008333333	0.105
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.201388889	2.52
Участок сервисного обслуживания скважин	Дизельные генераторы	0119	9602582	5149489	Азота диоксид (4)	5.5424	4.2773472
					Азота оксид (6)	0.90064	0.69506892
					Сажа (583)	0.360833333	0.2673342
					Сера диоксид (516)	0.866	0.6683355
					Углерод оксид (584)	4.474333333	3.4753446
					Бенз/а/пирен (54)	0.00000866	0.000007352
					Формальдегид (609)	0.0866	0.06683355

1	2	3	4	5	6	7	
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	2.092833333	1.6040052
Участок сервисного обслуживания скважин	Резервуар соляной кислоты 15%	0120	9602605	5149454	Соляная кислота (163)	0.000871287	0.006255075
Участок сервисного обслуживания скважин	Дизельные генераторы	0121	9602582	5149485	Азота диоксид (4)	0.795733333	0.05514432
					Азота оксид (6)	0.129306667	0.008960952
					Сажа (583)	0.051805556	0.00344652
					Сера диоксид (516)	0.124333333	0.0086163
					Углерод оксид (584)	0.642388889	0.04480476
					Бенз/а/пирен (54)	0.000001243	9.50E-08
					Формальдегид (609)	0.012433333	0.00086163
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.300472222	0.02067912
Участок сервисного обслуживания скважин	Дизельные генераторы	0123	9602577	5149536	Азота диоксид (4)	3.1656	0.369449262
					Азота оксид (6)	0.51441	0.060035505
					Сажа (583)	0.219833333	0.025656199
					Сера диоксид (516)	0.439666667	0.051312398
					Углерод оксид (584)	2.638	0.307874385
					Бенз/а/пирен (54)	0.000004763	0.000000564
					Формальдегид (609)	0.054958333	0.006157488
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	1.319	0.153937193
Участок сервисного обслуживания скважин	Дизельные генераторы	0126	9602607	5149539	Азота диоксид (4)	0.04944	0.520128
					Азота оксид (6)	0.008034	0.0845208
					Сажа (583)	0.0042	0.04536
					Сера диоксид (516)	0.0066	0.06804
					Углерод оксид (584)	0.0432	0.4536
					Бенз/а/пирен (54)	7.80E-08	0.000000832
					Формальдегид (609)	0.0009	0.009072
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.0216	0.2268
Участок сервисного обслуживания скважин	Дизельные генераторы	0128	9602571	5149487	Азота диоксид (4)	0.452266667	0.66816
					Азота оксид (6)	0.073493333	0.108576
					Сажа (583)	0.029444444	0.04176
					Сера диоксид (516)	0.070666667	0.1044
					Углерод оксид (584)	0.365111111	0.54288
					Бенз/а/пирен (54)	0.000000707	0.000001148
					Формальдегид (609)	0.007066667	0.01044
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.170777778	0.25056
Участок сервисного обслуживания скважин	Теплоушки	0134	9602587	5149450	Азота диоксид (4)	0.004994676	0.064253275
					Азота оксид (6)	0.000811635	0.010441157
					Сажа (583)	0.00051715	0.0066528
					Сера диоксид (516)	0.012163368	0.156473856
					Углерод оксид (584)	0.028298448	0.364041216
Участок сервисного обслуживания скважин					Азота диоксид (4)	0.021451852	0.086284189
					Азота оксид (6)	0.003485926	0.014021181

1	2	3	4	5	6	7	
Участок сервисного обслуживания скважин	Теплопушки	0135	9602571	5149450	Сажа (583)	0.00197745	0.00795375
					Сера диоксид (516)	0.046509624	0.1870722
					Углерод оксид (584)	0.108206064	0.4352292
Участок сервисного обслуживания скважин	Дизельные генераторы	0145	9602571	5149487	Азота диоксид (4)	0.878933333	0.830592
					Азота оксид (6)	0.142826667	0.1349712
					Сажа (583)	0.057222222	0.051912
					Сера диоксид (516)	0.137333333	0.12978
					Углерод оксид (584)	0.709555556	0.674856
					Бенз/а/пирен (54)	0.000001373	0.000001428
					Формальдегид (609)	0.013733333	0.012978
Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.331888889	0.311472					
Участок сервисного обслуживания скважин	Закрытая камера для сжигания метана	0146	9562000	5137000	Азота диоксид (4)	0.022444445	0.000807354
					Азота оксид (6)	0.003647222	0.000131195
					Углерод оксид (584)	0.011062916	0.000397947
					Углеводороды пр.С1-С5 (1502*)	0.006549246	0.000235584
Участок сервисного обслуживания скважин	Дизельные генераторы	0147	9562000	5137000	Азота диоксид (4)	0.320444444	0.34588512
					Азота оксид (6)	0.052072222	0.056206332
					Сажа (583)	0.027222222	0.0301644
					Сера диоксид (516)	0.042777778	0.0452466
					Углерод оксид (584)	0.28	0.301644
					Бенз/а/пирен (54)	0.000000506	0.000000553
					Формальдегид (609)	0.005833333	0.00603288
Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.14	0.150822					
Участок сервисного обслуживания скважин	Дизельные генераторы	0148	9562000	5137000	Азота диоксид (4)	0.439466667	0.63124992
					Азота оксид (6)	0.071413333	0.102578112
					Сажа (583)	0.028611111	0.03945312
					Сера диоксид (516)	0.068666667	0.0986328
					Углерод оксид (584)	0.354777778	0.51289056
					Бенз/а/пирен (54)	0.000000687	0.000001085
					Формальдегид (609)	0.006866667	0.00986328
Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.165944444	0.23671872					
Участок сервисного обслуживания скважин	Теплопушки	0151	9562000	5137000	Азота диоксид (4)	0.063914576	0.209843148
					Азота оксид (6)	0.01038612	0.034099512
					Сажа (583)	0.0058917	0.01934352
					Сера диоксид (516)	0.138572784	0.454959592
Углерод оксид (584)	0.322393824	1.058477416					
Участок сервисного обслуживания скважин	Дизельные генераторы	0152	9599473	5143698	Азота диоксид (4)	2.4704	24.05376
					Азота оксид (6)	0.40144	3.908736
					Сажа (583)	0.160833333	1.50336
					Сера диоксид (516)	0.386	3.7584
					Углерод оксид (584)	1.994333333	19.54368

1	2	3	4		5	6	7
					Бенз/а/пирен (54)	0.00000386	0.000041342
					Формальдегид (609)	0.0386	0.37584
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.932833333	9.02016
Участок сервисного обслуживания скважин	Резервуар масла	0153	9562000	5137000	Масло минеральное (716*)	0.001625	0.0017809
Участок сервисного обслуживания скважин	Дизельные генераторы	0154	9599473	5143698	Азота диоксид (4)	0.604266667	1.89264672
					Азота оксид (6)	0.098193333	0.307555092
					Сажа (583)	0.051333333	0.1650564
					Сера диоксид (516)	0.080666667	0.2475846
					Углерод оксид (584)	0.528	1.650564
					Бенз/а/пирен (54)	0.000000953	0.000003026
					Формальдегид (609)	0.011	0.03301128
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.264	0.825282
Участок сервисного обслуживания скважин	Дизельные генераторы	0155	9599473	5143698	Азота диоксид (4)	4.085333333	67.52937216
					Азота оксид (6)	0.663866667	10.97352298
					Сажа (583)	0.265972222	4.22058576
					Сера диоксид (516)	0.638333333	10.5514644
					Углерод оксид (584)	3.298055556	54.86761488
					Бенз/а/пирен (54)	0.000006383	0.000116066
					Формальдегид (609)	0.063833333	1.05514644
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	1.542638889	25.32351456
Участок сервисного обслуживания скважин	Дизельные генераторы	0156	9599473	5143698	Азота диоксид (4)	3.5808	21.2976
					Азота оксид (6)	0.58188	3.46086
					Сажа (583)	0.248666667	1.479
					Сера диоксид (516)	0.497333333	2.958
					Углерод оксид (584)	2.984	17.748
					Бенз/а/пирен (54)	0.000005388	0.000032538
					Формальдегид (609)	0.062166667	0.35496
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	1.492	8.874
Участок сервисного обслуживания скважин	Резервуары	0157	9599473	5143698	Сероводород (518)	0.000609778	0.000028452
					Масло минеральное (716*)	0.0195	0.0039948
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.217168	0.010133148
Участок сервисного обслуживания скважин	Механическая мастерская	0158	9599473	5143698	Олово оксид (446)	0.0000033	0.000004158
					Свинец (513)	0.000005	0.0000063
					Взвешенные частицы (116)	0.0177	0.044604
					Пыль неорг., SiO2: 70-20%	0.0022	0.005544
Участок сервисного обслуживания скважин	Сварочные работы	0159	9599473	5143698	Железа оксид (274)	0.036991898	0.16469
					Марганец и его соединения (327)	0.000728009	0.00401
					Азота диоксид (4)	0.022087963	0.09542
					Углерод оксид (584)	0.017611111	0.07608
					Фтористый водород (617)	0.000046296	0.0004

1	2	3	4		5	6	7
Участок сервисного обслуживания скважин	Резервуар солевого раствора	0160	9599473	5143698	п-Аминофенол (64*)	8.00E-09	0.000139384
					Изопропиловый спирт (469)	0.000541202	0.000139384
					Метанол (338)	0.036171038	0.010013635
					Триалкиламины (1223*)	0.00235025	0.000730939
Участок сервисного обслуживания скважин	Мобильная вафельная установка	0161	9599473	5143698	Азота диоксид (4)	1.485811397	0.530612966
					Азота оксид (6)	0.241444352	0.086224607
					Сажа (583)	1.238176164	0.442177472
					Сера диоксид (516)	50.06046765	17.87759421
					Сероводород (518)	3.012520571	1.075831347
					Углерод оксид (584)	12.38176164	4.421774716
					Метан (727*)	0.309544041	0.110544368
					Бутилмеркаптан (103)	0.000030406	0.000010858
					Метилмеркаптан (339)	0.000032928	0.000011759
					Пропилмеркаптан (471)	0.000021618	0.00000772
Участок сервисного обслуживания скважин	Дизельные генераторы	1254	9562000	5137000	Этилмеркаптан (668)	0.000025756	0.000009198
					Азота диоксид (4)	0.03296	0.047435674
					Азота оксид (6)	0.005356	0.007708297
					Сажа (583)	0.0028	0.004136832
					Сера диоксид (516)	0.0044	0.006205248
					Углерод оксид (584)	0.0288	0.04136832
					Бенз/а/пирен (54)	5.20E-08	7.60E-08
					Формальдегид (609)	0.0006	0.000827366
Участок сервисного обслуживания скважин	Система подачи ГСМ	6112	9602545	5149486	Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.0144	0.02068416
					Сероводород (518)	0.000227134	0.000199515
					Масло минеральное (716*)	0.022786044	0.020015261
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.080892244	0.071055747
Участок сервисного обслуживания скважин	Перекачка масла	6116	9562000	5137000	Масло минеральное (716*)	0.000160647	0.000131859
Участок сервисного обслуживания скважин	Участок покраски	6117	9602545	5149486	Ксилол (322)	0.033333333	0.02875
					Уайт-спирит (1294*)	0.077777778	0.03675
Участок сервисного обслуживания скважин	Система подачи ГСМ	6118	9599473	5143698	Сероводород (518)	0.000130542	0.001466245
					Масло минеральное (716*)	0.019933066	0.223888204
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.116529236	1.308856379
Участок сервисного обслуживания скважин	Участок покраски	6119	9599473	5143698	Ксилол (322)	0.029337778	0.026404
					Толуол (558)	0.111111111	0.11
					Бутиловый спирт (102)	0.033333333	0.027
					Этиловый спирт (667)	0.022222222	0.028
					Этилцеллозольв (1497*)	0.017777778	0.0176
					Бутилацетат (110)	0.022222222	0.022
					Ацетон (470)	0.015555556	0.0154
					Сольвент нафта (1149*)	0.036442222	0.032798
					Уайт-спирит (1294*)	0.036442222	0.032798
					Взвешенные частицы (116)	0.036	0.0564

1	2	3	4		5	6	7
Участок сервисного обслуживания скважин	Разгрузка сыпучих материалов	6120	9599473	5143698	Барий сульфат (113*)	0.118055556	0.0144
					Пыль неорг., SiO2: 70-20%	0.013281251	0.00162
Участок сервисного обслуживания скважин	Цементная установка	6121	9599473	5143698	Пыль неорг., SiO2: 70-20%	0.003472222	0.0006
Участок сервисного обслуживания скважин	Блок приготовления бурового раствора	6122	9599473	5143698	Барий сульфат (113*)	0.000267094	0.003
					Пыль неорг., SiO2: 70-20%	0.000080128	0.0009
Баржа поддержки TUB	Дизельный генератор	1101	9597548	5146071	Азота диоксид (4)	6	0.4536
					Азота оксид (6)	0.975	0.07371
					Сажа (583)	0.416666667	0.0315
					Сера диоксид (516)	0.833333333	0.063
					Углерод оксид (584)	5	0.378
					Бенз/а/пирен (54)	0.000009028	0.000000693
					Формальдегид (609)	0.104166667	0.00756
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	2.5	0.189
Баржа поддержки TUB	Дизельный генератор	1102	9597548	5146071	Азота диоксид (4)	6	0.4536
					Азота оксид (6)	0.975	0.07371
					Сажа (583)	0.416666667	0.0315
					Сера диоксид (516)	0.833333333	0.063
					Углерод оксид (584)	5	0.378
					Бенз/а/пирен (54)	0.000009028	0.000000693
					Формальдегид (609)	0.104166667	0.00756
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	2.5	0.189
Баржа поддержки TUB	Дизельный генератор	1103	9597548	5146071	Азота диоксид (4)	6	0.4536
					Азота оксид (6)	0.975	0.07371
					Сажа (583)	0.416666667	0.0315
					Сера диоксид (516)	0.833333333	0.063
					Углерод оксид (584)	5	0.378
					Бенз/а/пирен (54)	0.000009028	0.000000693
					Формальдегид (609)	0.104166667	0.00756
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	2.5	0.189
Баржа поддержки TUB	Дизельный генератор	1104	9597548	5146071	Азота диоксид (4)	6	0.4536
					Азота оксид (6)	0.975	0.07371
					Сажа (583)	0.416666667	0.0315
					Сера диоксид (516)	0.833333333	0.063
					Углерод оксид (584)	5	0.378
					Бенз/а/пирен (54)	0.000009028	0.000000693
					Формальдегид (609)	0.104166667	0.00756
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	2.5	0.189
Баржа поддержки TUB	Дизельный генератор	1105	9597548	5146071	Азота диоксид (4)	2.04	0.154224
					Азота оксид (6)	0.3315	0.0250614
					Сажа (583)	0.141666667	0.01071
					Сера диоксид (516)	0.283333333	0.02142
					Углерод оксид (584)	1.7	0.12852
					Бенз/а/пирен (54)	0.000003069	0.000000236

1	2	3	4		5	6	7
					Формальдегид (609)	0.035416667	0.0025704
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.85	0.06426
Баржа поддержки TUB	Дизельный генератор	1106	9597548	5146071	Азота диоксид (4)	2.04	0.154224
					Азота оксид (6)	0.3315	0.0250614
					Сажа (583)	0.141666667	0.01071
					Сера диоксид (516)	0.283333333	0.02142
					Углерод оксид (584)	1.7	0.12852
					Бенз/а/пирен (54)	0.000003069	0.000000236
					Формальдегид (609)	0.035416667	0.0025704
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.85	0.06426
Баржа поддержки TUB	Резервуары ГСМ	1112	9597548	5146071	Сероводород (518)	0.000117382	0.000009315
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.04180484	0.003317377
Участок службы реагирования на нефтяные разливы	Дизельный генератор насосов	1000	9597388	5146137	Азота диоксид (4)	0.004577778	0.00020984
					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)	7.00E-09	3.00E-10
					Формальдегид (609)	0.000083333	0.00000366
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.002	0.0000915
Участок службы реагирования на нефтяные разливы	Дизельный генератор насосов	1001	9597388	5146137	Азота диоксид (4)	0.004577778	0.00020984
					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)	7.00E-09	3.00E-10
					Формальдегид (609)	0.000083333	0.00000366
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.002	0.0000915
Участок службы реагирования на нефтяные разливы	Дизельный генератор насосов	1002	9597388	5146137	Азота диоксид (4)	0.042115556	0.00118336
					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)	6.60E-08	2.00E-09
					Формальдегид (609)	0.000766667	0.00002064
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.0184	0.000516
Участок службы реагирования на нефтяные разливы	Дизельный генератор насосов	1003	9597388	5146137	Азота диоксид (4)	0.032044444	0.0010492
					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)	5.10E-08	2.00E-09

1	2	3	4		5	6	7
Участок службы реагирования на нефтяные разливы	Дизельный генератор насосов	1004	9597388	5146137	Формальдегид (609)	0.000583333	0.0000183
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.014	0.0004575
					Азота диоксид (4)	0.25544	0.02962872
					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	4.70E-08
					Формальдегид (609)	0.00465	0.00051678
Участок службы реагирования на нефтяные разливы	Дизельный генератор	1005	9597388	5146137	Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.1116	0.0129195
					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)	9.00E-08	8.00E-09
					Формальдегид (609)	0.001033333	0.00008784
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.0248	0.002196
Участок службы реагирования на нефтяные разливы	Дизельный генератор вакуумной установки	1006	9597388	5146137	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	7.00E-09
					Формальдегид (609)	0.002833333	0.0000732
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.068	0.00183
Участок службы реагирования на нефтяные разливы	Дизельный генератор насосов	1007	9597388	5146137	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
					Бенз/а/пирен (54)	0.000000116	4.00E-09
					Формальдегид (609)	0.001333333	0.00004392
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.032	0.001098
Участок службы реагирования на нефтяные разливы	Дизельный генератор насосов	1008	9597388	5146137	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
					Углерод оксид (584)	0.008	0.000153
					Бенз/а/пирен (54)	1.40E-08	3.00E-10
					Формальдегид (609)	0.000166667	0.00000306
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.004	0.0000765

1	2	3	4		5	6	7
Участок службы реагирования на нефтяные разливы	Дизельный генератор вакуумной установки	1009	9597388	5146137	Азота диоксид (4)	0.021057778	0.0005848
					Азота оксид (6)	0.003421889	0.00009503
					Сажа (583)	0.001788889	0.000051
					Сера диоксид (516)	0.002811111	0.0000765
					Углерод оксид (584)	0.0184	0.00051
					Бенз/а/пирен (54)	3.30E-08	1.00E-09
					Формальдегид (609)	0.000383333	0.0000102
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.0092	0.000255
Участок службы реагирования на нефтяные разливы	Дизельный генератор вакуумной установки	1010	9597388	5146137	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)	1.70E-08	5.00E-10
					Формальдегид (609)	0.000191667	0.0000051
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.0046	0.0001275
Участок службы реагирования на нефтяные разливы	Дизельный генератор вакуумной установки	1011	9597388	5146137	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)	3.50E-08	1.00E-09
					Формальдегид (609)	0.000408333	0.00001092
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.0098	0.000273
Участок службы реагирования на нефтяные разливы	Вспомогательный дизельный генератор	1012	9597388	5146137	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	3.00E-09
					Формальдегид (609)	0.001225	0.00003276
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.0294	0.000819
Участок службы реагирования на нефтяные разливы	Дизельный генератор вакуумной установки	1013	9597388	5146137	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)	1.80E-08	1.00E-09
					Формальдегид (609)	0.000208333	0.0000063
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.005	0.0001575
					Азота диоксид (4)	0.128177778	0.003784

1	2	3	4	5	6	7	
Участок службы реагирования на нефтяные разливы	Дизельный генератор	1014	9597388	5146137	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	6.00E-09
					Формальдегид (609)	0.002333333	0.000066
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.056	0.00165
Участок службы реагирования на нефтяные разливы	Дизельный генератор	1015	9597388	5146137	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)	9.40E-08	2.00E-09
					Формальдегид (609)	0.001083333	0.000018792
Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.026	0.0004698					
Участок службы реагирования на нефтяные разливы	Дизельный генератор	1016	9597388	5146137	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	2.60E-08
					Формальдегид (609)	0.00595	0.000285012
Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.1428	0.0071253					
Участок службы реагирования на нефтяные разливы	Дизельный генератор	1017	9597388	5146137	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	0.00000014
					Формальдегид (609)	0.00175	0.001528573
Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.042	0.038214315					
Участок службы реагирования на нефтяные разливы	Дизельный генератор осветительной мачты	1018	9597388	5146137	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	8.00E-09
					Формальдегид (609)	0.00176	0.00008784
Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.04224	0.002196					
Участок службы реагирования на нефтяные разливы	Дизельный генератор	1019	9597388	5146137	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	7.00E-09

1	2	3	4		5	6	7
Участок службы реагирования на нефтяные разливы	Дизельный генератор вакуумной установки	1020	9597388	5146137	Формальдегид (609)	0.003083333	0.0000732
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.074	0.00183
					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	1.00E-08
					Формальдегид (609)	0.004	0.0001128
Участок службы реагирования на нефтяные разливы	Дизельный генератор	1021	9597388	5146137	Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.096	0.00282
					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	3.00E-09
					Формальдегид (609)	0.0012625	0.00003564
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.0303	0.000891
Участок службы реагирования на нефтяные разливы	Дизельный генератор	1022	9597388	5146137	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)	4.30E-08	1.00E-09
					Формальдегид (609)	0.0005	0.00001098
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.012	0.0002745
Участок службы реагирования на нефтяные разливы	Дизельный генератор	1023	9597388	5146137	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	2.00E-09
					Формальдегид (609)	0.0025	0.000019967
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.06	0.000499163
Участок службы реагирования на нефтяные разливы	Дизельный генератор	1024	9597388	5146137	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 пр. C12-C19 (10)	0.3645	0.051384375
Участок службы					Азота диоксид (4)	0.024033333	0.001144746
					Азота оксид (6)	0.003905417	0.000186021
					Сажа (583)	0.002041667	0.000099833

1	2	3	4		5	6	7
Участок службы реагирования на нефтяные разливы	Дизельный генератор	1025	9597388	5146137	Сера диоксид (516)	0.003208333	0.000149749
					Углерод оксид (584)	0.021	0.000998325
					Бенз/а/пирен (54)	3.80E-08	2.00E-09
					Формальдегид (609)	0.0004375	0.000019967
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.0105	0.000499163
Участок службы реагирования на нефтяные разливы	Дизельный генератор	1026	9597388	5146137	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	9.00E-09
					Формальдегид (609)	0.004516667	0.00010224
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.1084	0.002556
Участок службы реагирования на нефтяные разливы	Дизельный генератор насосов	1027	9597388	5146137	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	8.00E-09
					Формальдегид (609)	0.0036625	0.00008766
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.0879	0.0021915
Участок службы реагирования на нефтяные разливы	Дизельный генератор	1028	9597388	5146137	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	4.00E-09
					Формальдегид (609)	0.002004167	0.00004752
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.0481	0.001188
Участок службы реагирования на нефтяные разливы	Дизельный генератор	1029	9597388	5146137	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	1.90E-08
					Формальдегид (609)	0.008333333	0.00020472
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.2	0.005118
Участок службы реагирования на нефтяные разливы	Дизельный генератора скиммера	1030	9597388	5146137	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)	7.40E-08	2.00E-09
					Формальдегид (609)	0.00085	0.00002196

1	2	3	4	5	6	7	
				Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.0204	0.000549	
Участок службы реагирования на нефтяные разливы	Дизельный генератор	1031	9597388	5146137	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	1.10E-08
					Формальдегид (609)	0.004425	0.00011688
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.1062	0.002922
Участок службы реагирования на нефтяные разливы	Дизельный генератор	1032	9597388	5146137	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	5.70E-08
					Формальдегид (609)	0.020066667	0.0005222
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.484944444	0.0125328
Участок службы реагирования на нефтяные разливы	Вспомогательный бензиновый генератор	1033	9597388	5146137	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
Участок службы реагирования на нефтяные разливы	Вспомогательный бензиновый генератор	1034	9597388	5146137	Азота диоксид (4)	0.000194444	0.0000049
					Азота оксид (6)	0.000031597	0.000000796
					Сера диоксид (516)	0.000078125	0.000001969
					Углерод оксид (584)	0.016145833	0.000406875
					Бензин (60)	0.002604167	0.000065625
Участок службы реагирования на нефтяные разливы	Бензиновый генератор насосов	1035	9597388	5146137	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
Участок службы реагирования на нефтяные разливы	Вспомогательный бензиновый генератор	1036	9597388	5146137	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

1	2	3	4		5	6	7
Участок службы реагирования на нефтяные разливы	Вспомогательный бензиновый генератор	1037	9597388	5146137	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
Участок службы реагирования на нефтяные разливы	Бензиновый генератор насосов	1038	9597388	5146137	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
Участок службы реагирования на нефтяные разливы	Вспомогательный бензиновый генератор	1039	9597388	5146137	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
Участок службы реагирования на нефтяные разливы	Вспомогательный бензиновый генератор	1040	9597388	5146137	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
Участок службы реагирования на нефтяные разливы	Воздухонагревательная установка	1041	9597388	5146137	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
Участок службы реагирования на нефтяные разливы	Дизельный генератор насосов	1045	9597388	5146137	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)	9.10E-08	6.00E-09
					Формальдегид (609)	0.00105	0.000067534
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.0252	0.001688344
Участок службы реагирования на нефтяные разливы	Генератор	1046	9597388	5146137	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

1	2	3	4	5	6	7	
реагирования на нефтяные разливы	Генератор	1046	9597388	5146137	Углерод оксид (584)	0.056	0.000998325
					Бенз/а/пирен (54)	0.000000101	2.00E-09
					Формальдегид (609)	0.001166667	0.000019967
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.028	0.000499163
Участок службы реагирования на нефтяные разливы	Вспомогательный генератор	1047	9597388	5146137	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)	4.20E-08	1.00E-09
					Формальдегид (609)	0.000483333	0.00001332
Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.0116	0.000333					
Участок службы реагирования на нефтяные разливы	Дизельный генератор вакуумной установки	1048	9597388	5146137	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	1.40E-08
					Формальдегид (609)	0.006125	0.000156
Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.147	0.0039					
Участок службы реагирования на нефтяные разливы	Генератор	1049	9597388	5146137	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	9.00E-09
					Формальдегид (609)	0.004216667	0.00010236
Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.1012	0.002559					
Участок службы реагирования на нефтяные разливы	Бензиновый генератор насосов	1050	9597388	5146137	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
Участок службы реагирования на нефтяные разливы	Бензиновый генератор насосов	1051	9597388	5146137	Азота диоксид (4)	0.000388889	0.0000098
					Азота оксид (6)	0.000063194	0.000001593
					Сера диоксид (516)	0.00015625	0.000003938
					Углерод оксид (584)	0.032291667	0.00081375
					Бензин (60)	0.005208333	0.00013125
Участок службы реагирования на нефтяные разливы	Вспомогательный бензиновый генератор	1052	9597388	5146137	Азота диоксид (4)	0.000155556	0.000004816
					Азота оксид (6)	0.000025278	0.000000783

1	2	3	4	5	6	7	
разливы	бензиновый генератор				Сера диоксид (516)	0.0000625	0.000001935
					Углерод оксид (584)	0.012916667	0.0003999
					Бензин (60)	0.002083333	0.0000645
Участок службы реагирования на нефтяные разливы	Вспомогательный бензиновый генератор	1053	9597388	5146137	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
Участок службы реагирования на нефтяные разливы	Бензиновый генератор компрессора	1054	9597388	5146137	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
Участок службы реагирования на нефтяные разливы	Дизельный генератор	1055	9597388	5146137	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	1.20E-08
					Формальдегид (609)	0.0030375	0.000131544
Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.0729	0.0032886					
Участок службы реагирования на нефтяные разливы	Воздухонагревательная установка	1058	9597388	5146137	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
Участок службы реагирования на нефтяные разливы	Воздухонагревательная установка	1059	9597388	5146137	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
Участок службы реагирования на нефтяные разливы	Дизельный генератор насосов	1060	9597388	5146137	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)	3.50E-08	1.00E-09
					Формальдегид (609)	0.0004	0.00001092
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.0096	0.000273

1	2	3	4		5	6	7
Участок службы реагирования на нефтяные разливы	Дизельный генератор насосов	1061	9597388	5146137	Азота диоксид (4)	0.016022222	0.00041968
					Азота оксид (6)	0.002603611	0.000068198
					Сажа (583)	0.001361111	0.0000366
					Сера диоксид (516)	0.002138889	0.0000549
					Углерод оксид (584)	0.014	0.000366
					Бенз/а/пирен (54)	2.50E-08	1.00E-09
					Формальдегид (609)	0.000291667	0.00000732
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.007	0.000183
Участок службы реагирования на нефтяные разливы	Дизельный генератор	1062	9597388	5146137	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)	7.40E-08	2.00E-09
					Формальдегид (609)	0.00085	0.00002412
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.0204	0.000603
Участок службы реагирования на нефтяные разливы	Генератор	1063	9597388	5146137	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 пр. C12-C19 (10)	2.205	0.04725
Участок службы реагирования на нефтяные разливы	Генератор	1064	9597388	5146137	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 пр. C12-C19 (10)	2.960416667	0.063
Участок службы реагирования на нефтяные разливы	Воздухонагревательная установка	1065	9597388	5146137	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
Участок службы реагирования на нефтяные разливы	Дизельный генератор компрессора	1066	9597388	5146137	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)	6.70E-08	1.00E-09

1	2	3	4		5	6	7
					Формальдегид (609)	0.000770833	0.00000624
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.0185	0.000156
Участок службы реагирования на нефтяные разливы	Дизельная гидравлическая силовая установка	1067	9597388	5146137	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	4.00E-09
					Формальдегид (609)	0.001683333	0.00004752
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.0404	0.001188
Участок службы реагирования на нефтяные разливы	Генератор	1068	9597388	5146137	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)	9.80E-08	1.00E-09
					Формальдегид (609)	0.001133333	0.00001224
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.0272	0.000306
Участок службы реагирования на нефтяные разливы	Бензиновый генератор компрессора	1069	9597388	5146137	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
ЖПК 1	Дизельный генератор	1113	9597613	5146007	Азота диоксид (4)	1.621333333	44.126208
					Азота оксид (6)	0.263466667	7.1705088
					Сажа (583)	0.105555556	2.757888
					Сера диоксид (516)	0.253333333	6.89472
					Углерод оксид (584)	1.308888889	35.852544
					Бенз/а/пирен (54)	0.000002533	0.000075842
					Формальдегид (609)	0.025333333	0.689472
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.612222222	16.547328
ЖПК 1	Дизельный генератор	1114	9597613	5146004	Азота диоксид (4)	0.48	2.17728
					Азота оксид (6)	0.078	0.353808
					Сажа (583)	0.03125	0.13608
					Сера диоксид (516)	0.075	0.3402
					Углерод оксид (584)	0.3875	1.76904
					Бенз/а/пирен (54)	0.00000075	0.000003742
					Формальдегид (609)	0.0075	0.03402
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.18125	0.81648
					Азота диоксид (4)	0.3712	1.6837632
					Азота оксид (6)	0.06032	0.27361152
					Сажа (583)	0.024166667	0.1052352

1	2	3	4		5	6	7
ЖПК 1	Дизельный генератор	1115	9597613	5146001	Сера диоксид (516)	0.058	0.263088
					Углерод оксид (584)	0.299666667	1.3680576
					Бенз/а/пирен (54)	0.00000058	0.000002894
					Формальдегид (609)	0.0058	0.0263088
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.140166667	0.6314112
ЖПК 1	Котел	1118	9597610	5146004	Азота диоксид (4)	0.11788676	2.444505264
					Азота оксид (6)	0.019156598	0.397232105
					Сажа (583)	0.0094077	0.195078499
					Сера диоксид (516)	0.221269104	4.588246301
					Углерод оксид (584)	0.514789344	10.67469548
ЖПК 1	Резервуары ГСМ	1121	9597621	5146009	Сероводород (518)	0.0001372	0.000060642
					Масло минеральное (716*)	0.000585	0.000085725
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.0488628	0.021596514
ЖПК 1	Система подачи ГСМ	1122	9597621	5146001	Сероводород (518)	0.000104304	0.002162854
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.037147229	0.770284941
ЖПК 2	Дизельный генератор	1125	9597613	5145973	Азота диоксид (4)	1.578666667	42.964992
					Азота оксид (6)	0.256533333	6.9818112
					Сажа (583)	0.102777778	2.685312
					Сера диоксид (516)	0.246666667	6.71328
					Углерод оксид (584)	1.274444444	34.909056
					Бенз/а/пирен (54)	0.000002467	0.000073846
					Формальдегид (609)	0.024666667	0.671328
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.596111111	16.111872
ЖПК 2	Дизельный генератор	1126	9597613	5145970	Азота диоксид (4)	0.48	2.17728
					Азота оксид (6)	0.078	0.353808
					Сажа (583)	0.03125	0.13608
					Сера диоксид (516)	0.075	0.3402
					Углерод оксид (584)	0.3875	1.76904
					Бенз/а/пирен (54)	0.00000075	0.000003742
					Формальдегид (609)	0.0075	0.03402
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.18125	0.81648
ЖПК 2	Дизельный генератор	1127	9597613	5145967	Азота диоксид (4)	0.3712	1.6837632
					Азота оксид (6)	0.06032	0.27361152
					Сажа (583)	0.024166667	0.1052352
					Сера диоксид (516)	0.058	0.263088
					Углерод оксид (584)	0.299666667	1.3680576
					Бенз/а/пирен (54)	0.00000058	0.000002894
					Формальдегид (609)	0.0058	0.0263088
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.140166667	0.6314112
ЖПК 2	Котел	1130	9597600	5146001	Азота диоксид (4)	0.096905681	2.009431867
					Азота оксид (6)	0.015747173	0.326532678
					Сажа (583)	0.00773335	0.1603584
					Сера диоксид (516)	0.181888392	3.771629568
					Углерод оксид (584)	0.423168912	8.774811648
					Азота диоксид (4)	0.037853596	0.784934323
					Азота оксид (6)	0.006151209	0.127551828

1	2	3	4		5	6	7
ЖПК 2	Котел	1131	9597600	5146001	Сажа (583)	0.003020825	0.06264
					Сера диоксид (516)	0.071049804	1.4732928
					Углерод оксид (584)	0.165299544	3.4276608
ЖПК 2	Резервуары ГСМ	1133	9597621	5145975	Сероводород (518)	0.0001372	0.000093312
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.0488628	0.033233616
ЖПК 2	Система подачи ГСМ	1134	9597621	5145967	Сероводород (518)	0.000104304	0.002162854
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.037147229	0.770284941
ЖПК 3	Дизельный генератор	1137	9597708	5145901	Азота диоксид (4)	1.066666667	19.3536
					Азота оксид (6)	0.173333333	3.14496
					Сажа (583)	0.069444444	1.2096
					Сера диоксид (516)	0.166666667	3.024
					Углерод оксид (584)	0.861111111	15.7248
					Бенз/а/пирен (54)	0.000001667	0.000033264
					Формальдегид (609)	0.016666667	0.3024
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.402777778	7.2576
ЖПК 3	Дизельный генератор	1138	9597705	5145901	Азота диоксид (4)	1.207466667	21.9082752
					Азота оксид (6)	0.196213333	3.56009472
					Сажа (583)	0.078611111	1.3692672
					Сера диоксид (516)	0.188666667	3.423168
					Углерод оксид (584)	0.974777778	17.8004736
					Бенз/а/пирен (54)	0.000001887	0.000037655
					Формальдегид (609)	0.018866667	0.3423168
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.455944444	8.2156032
ЖПК 3	Дизельный генератор	1139	9597702	5145901	Азота диоксид (4)	0.266666667	4.8384
					Азота оксид (6)	0.043333333	0.78624
					Сажа (583)	0.017361111	0.3024
					Сера диоксид (516)	0.041666667	0.756
					Углерод оксид (584)	0.215277778	3.9312
					Бенз/а/пирен (54)	0.000000417	0.000008316
					Формальдегид (609)	0.004166667	0.0756
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.100694444	1.8144
ЖПК 3	Резервуары ГСМ	1145	9597696	5146001	Сероводород (518)	0.0001372	0.000022971
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.0488628	0.008181117
ЖПК 3	Система подачи ГСМ	1146	9597703	5145895	Сероводород (518)	0.000104304	0.002162854
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.037147229	0.770284941
ЖПК 3	Дизельный генератор	1250	9597702	5145901	Азота диоксид (4)	0.392533333	1.695744
					Азота оксид (6)	0.063786667	0.2755584
					Сажа (583)	0.025555556	0.105984
					Сера диоксид (516)	0.061333333	0.26496
					Углерод оксид (584)	0.316888889	1.377792
					Бенз/а/пирен (54)	0.000000613	0.000002915
					Формальдегид (609)	0.006133333	0.026496
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.148222222	0.635904
					Азота диоксид (4)	0.597333333	2.58048
					Азота оксид (6)	0.097066667	0.419328
					Сажа (583)	0.038888889	0.16128

1	2	3	4		5	6	7
ЖПК 3	Дизельный генератор	1251	9597702	5145901	Сера диоксид (516)	0.093333333	0.4032
					Углерод оксид (584)	0.482222222	2.09664
					Бенз/а/пирен (54)	0.000000933	0.000004435
					Формальдегид (609)	0.009333333	0.04032
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.225555556	0.96768
ЖПК 4	Дизельный генератор	1160	9597660	5145807	Азота диоксид (4)	1.2544	22.7598336
					Азота оксид (6)	0.20384	3.69847296
					Сажа (583)	0.081666667	1.4224896
					Сера диоксид (516)	0.196	3.556224
					Углерод оксид (584)	1.012666667	18.4923648
					Бенз/а/пирен (54)	0.00000196	0.000039118
					Формальдегид (609)	0.0196	0.3556224
ЖПК 4	Дизельный генератор	1161	9597660	5145807	Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.473666667	8.5349376
					Азота диоксид (4)	0.597333333	10.838016
					Азота оксид (6)	0.097066667	1.7611776
					Сажа (583)	0.038888889	0.677376
					Сера диоксид (516)	0.093333333	1.69344
					Углерод оксид (584)	0.482222222	8.805888
					Бенз/а/пирен (54)	0.000000933	0.000018628
ЖПК 4	Дизельный генератор	1162	9597660	5145804	Формальдегид (609)	0.009333333	0.169344
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.225555556	4.064256
					Азота диоксид (4)	0.119022222	0.54093312
					Азота оксид (6)	0.019341111	0.087901632
					Сажа (583)	0.010111111	0.0471744
					Сера диоксид (516)	0.015888889	0.0707616
					Углерод оксид (584)	0.104	0.471744
ЖПК 4	Котел	1165	9597600	5146001	Бенз/а/пирен (54)	0.000000188	0.000000865
					Формальдегид (609)	0.002166667	0.00943488
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.052	0.235872
					Азота диоксид (4)	0.06510826	1.350087036
					Азота оксид (6)	0.010580092	0.219389143
ЖПК 4	Резервуары ГСМ	1168	9597668	5145807	Сажа (583)	0.005195825	0.1077408
					Сера диоксид (516)	0.122205804	2.534063616
					Углерод оксид (584)	0.284315544	5.895576576
ЖПК 4	Система подачи ГСМ	1169	9597654	5145805	Сероводород (518)	0.000016464	0.000015006
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.005863536	0.005344344
ЖПК 4	Дизельный генератор	1252	9597660	5145804	Сероводород (518)	0.000104304	0.002162854
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.037147229	0.770284941
					Азота диоксид (4)	0.234666667	1.064448
					Азота оксид (6)	0.038133333	0.1729728
					Сажа (583)	0.015277778	0.066528
					Сера диоксид (516)	0.036666667	0.16632
					Углерод оксид (584)	0.189444444	0.864864
					Бенз/а/пирен (54)	0.000000367	0.00000183
ЖПК 4	Дизельный генератор	1252	9597660	5145804	Формальдегид (609)	0.003666667	0.016632
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.088611111	0.399168

1	2	3	4	5	6	7	
ЖПК "Karlygash"	Дизельный генератор	1150	9597300	5146111	Азота диоксид (4)	3.816	109.2239899
					Азота оксид (6)	0.6201	17.74889836
					Сажа (583)	0.265	7.5849993
					Сера диоксид (516)	0.53	15.1699986
					Углерод оксид (584)	3.18	91.0199916
					Бенз/а/пирен (54)	0.000005742	0.00016687
					Формальдегид (609)	0.06625	1.820399832
ЖПК "Karlygash"	Резервный генератор	1151	9597300	5146111	Углеводороды пр. C12-C19 (10)	1.59	45.5099958
					Азота диоксид (4)	2.4168	65.847168
					Азота оксид (6)	0.39273	10.7001648
					Сажа (583)	0.167833333	4.57272
					Сера диоксид (516)	0.335666667	9.14544
					Углерод оксид (584)	2.014	54.87264
					Бенз/а/пирен (54)	0.000003636	0.0001006
ЖПК "Karlygash"	Генератор аварийный Volvo-Penta	1152	9597300	5146111	Формальдегид (609)	0.041958333	1.0974528
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	1.007	27.43632
					Азота диоксид (4)	1.269333333	0.142843051
					Азота оксид (6)	0.206266667	0.023211996
					Сажа (583)	0.082638889	0.008927691
					Сера диоксид (516)	0.198333333	0.022319227
					Углерод оксид (584)	1.024722222	0.116059979
ЖПК "Karlygash"	Резервуары ГСМ	1153	9597300	5146111	Бенз/а/пирен (54)	0.000001983	0.000000246
					Формальдегид (609)	0.019833333	0.002231923
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.479305556	0.053566144
					Сероводород (518)	0.000146347	0.00011426
ЖПК "Karlygash"	Котел Garioni Naval	1154	9597300	5146111	Масло минеральное (716*)	0.000086667	0.000118678
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.05212032	0.040693056
					Азота диоксид (4)	0.107826484	0.242940933
					Азота оксид (6)	0.017521804	0.039477902
ЖПК "Karlygash"	Мотопомпа IVECO	1155	9597300	5146111	Сажа (583)	0.008680675	0.019558194
					Сера диоксид (516)	0.204169476	0.460008723
					Углерод оксид (584)	0.475006536	1.070224376
					Азота диоксид (4)	0.137333333	0.0338496
					Азота оксид (6)	0.022316667	0.00550056
					Сажа (583)	0.011666667	0.002952
					Сера диоксид (516)	0.018333333	0.004428
ЖПК "Karlygash"	Система подачи ГСМ	1156	9597300	5146111	Углерод оксид (584)	0.12	0.02952
					Бенз/а/пирен (54)	0.000000217	5.40E-08
					Формальдегид (609)	0.0025	0.0005904
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.06	0.01476
ЖПК "Karlygash"					Сероводород (518)	0.000174304	0.00549686
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.062077229	1.957667495

1	2	3	4		5	6	7
ЖПК "Karlygash"	Механическая мастерская	1157	9597300	5146111	Эмульсол (1435*)	0.000003	0.000003943
					Взвешенные частицы (116)	0.0024	0.0031536
					Пыль абразивная (1027*)	0.0016	0.0021024
ЖПК "Karlygash"	Участок покраски	6155	9597300	5146111	Ксилол (322)	0.0667	0.0755
					Уайт-спирит (1294*)	0.155555556	0.1155
ЖПК "Nur"	Генератор	1172	9597566	5145456	Азота диоксид (4)	3.165533333	64.092704
					Азота оксид (6)	0.514399167	10.4150644
					Сажа (583)	0.288125	5.868954
					Сера диоксид (516)	0.499416667	9.502116
					Углерод оксид (584)	3.303833333	67.07376
					Бенз/а/пирен (54)	0.000006147	0.000128558
					Формальдегид (609)	0.076833333	1.304212
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	1.72875	35.027408
					Азота диоксид (4)	3.165533333	64.092704
ЖПК "Nur"	Генератор	1173	9597563	5145456	Азота оксид (6)	0.514399167	10.4150644
					Сажа (583)	0.288125	5.868954
					Сера диоксид (516)	0.499416667	9.502116
					Углерод оксид (584)	3.303833333	67.07376
					Бенз/а/пирен (54)	0.000006147	0.000128558
					Формальдегид (609)	0.076833333	1.304212
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	1.72875	35.027408
ЖПК "Nur"	Генератор	1174	9597561	5145456	Азота диоксид (4)	1.322666667	1.6969872
					Азота оксид (6)	0.214933333	0.27576042
					Сажа (583)	0.086111111	0.1060617
					Сера диоксид (516)	0.206666667	0.26515425
					Углерод оксид (584)	1.067777778	1.3788021
					Бенз/а/пирен (54)	0.000002067	0.000002917
					Формальдегид (609)	0.020666667	0.026515425
ЖПК "Nur"	Котел Garioni Naval	1175	9597566	5145453	Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.499444444	0.6363702
					Азота диоксид (4)	0.064731581	0.510342988
					Азота оксид (6)	0.010518882	0.082930736
					Сажа (583)	0.005316675	0.0419166
					Сера диоксид (516)	0.125048196	0.985878432
ЖПК "Nur"	Пожарная мотопомпа	1176	9597565	5145443	Углерод оксид (584)	0.290928456	2.293676352
					Азота диоксид (4)	0.196266667	0.0434304
					Азота оксид (6)	0.031893333	0.00705744
					Сажа (583)	0.012777778	0.0027144
					Сера диоксид (516)	0.030666667	0.006786
					Углерод оксид (584)	0.158444444	0.0352872
					Бенз/а/пирен (54)	0.000000307	7.50E-08
					Формальдегид (609)	0.003066667	0.0006786
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.074111111	0.0162864
					Азота диоксид (4)	0.196266667	0.0434304

1	2	3	4	5	6	7	
ЖПК "Nur"	Пожарная мотопомпа	1177	9597561	5145443	Азота оксид (6)	0.031893333	0.00705744
					Сажа (583)	0.012777778	0.0027144
					Сера диоксид (516)	0.030666667	0.006786
					Углерод оксид (584)	0.158444444	0.0352872
					Бенз/а/пирен (54)	0.000000307	7.50E-08
					Формальдегид (609)	0.003066667	0.0006786
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.074111111	0.0162864
ЖПК "Nur"	Пожарная мотопомпа	1178	9597558	5145443	Азота диоксид (4)	0.196266667	0.0434304
					Азота оксид (6)	0.031893333	0.00705744
					Сажа (583)	0.012777778	0.0027144
					Сера диоксид (516)	0.030666667	0.006786
					Углерод оксид (584)	0.158444444	0.0352872
					Бенз/а/пирен (54)	0.000000307	7.50E-08
					Формальдегид (609)	0.003066667	0.0006786
ЖПК "Nur"	Резервуары ГСМ	1180	9597571	5145464	Сероводород (518)	0.000117382	0.000081541
					Масло минеральное (716*)	0.00052	0.000133991
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.04180484	0.029041215
ЖПК "Nur"	Система подачи ГСМ	1181	9597563	5145476	Сероводород (518)	0.000100717	0.003176227
					Масло минеральное (716*)	0.045501244	1.434927245
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.035869816	1.131190512
ЖПК "Nur"	Механическая мастерская	1182	9597563	5145471	Эмульсол (1435*)	0.00000205	0.000002694
					Взвешенные частицы (116)	0.0024	0.0031536
					Пыль абразивная (1027*)	0.0016	0.0021024
ЖПК "Nur"	Участок покраски	6156	9597563	5145480	Ксилол (322)	0.066666667	0.0755
					Уайт-спирит (1294*)	0.155555556	0.1155
ЖПК "Shapagat"	Генератор	1183	9597566	5145345	Азота диоксид (4)	3.165533333	64.092704
					Азота оксид (6)	0.514399167	10.4150644
					Сажа (583)	0.288125	5.868954
					Сера диоксид (516)	0.499416667	9.502116
					Углерод оксид (584)	3.303833333	67.07376
					Бенз/а/пирен (54)	0.000006147	0.000128558
					Формальдегид (609)	0.076833333	1.304212
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	1.72875	35.027408
ЖПК "Shapagat"	Генератор	1184	9597566	5145345	Азота диоксид (4)	3.165533333	64.092704
					Азота оксид (6)	0.514399167	10.4150644
					Сажа (583)	0.288125	5.868954
					Сера диоксид (516)	0.499416667	9.502116
					Углерод оксид (584)	3.303833333	67.07376
					Бенз/а/пирен (54)	0.000006147	0.000128558
					Формальдегид (609)	0.076833333	1.304212
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	1.72875	35.027408
					Азота диоксид (4)	1.322666667	1.6969872

1	2	3	4		5	6	7
ЖПК "Shapagat"	Генератор (резервный)	1185	9597566	5145345	Азота оксид (6)	0.214933333	0.27576042
					Сажа (583)	0.086111111	0.1060617
					Сера диоксид (516)	0.206666667	0.26515425
					Углерод оксид (584)	1.067777778	1.3788021
					Бенз/а/пирен (54)	0.000002067	0.000002917
					Формальдегид (609)	0.020666667	0.026515425
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.499444444	0.6363702
ЖПК "Shapagat"	Резервуары ГСМ	1186	9597566	5145345	Сероводород (518)	0.000117382	0.000081793
					Масло минеральное (716*)	0.00052	0.00013429
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.04180484	0.029130755
ЖПК "Shapagat"	Котел Garioni Naval	1187	9597566	5145345	Азота диоксид (4)	0.064731581	0.510342988
					Азота оксид (6)	0.010518882	0.082930736
					Сажа (583)	0.005316675	0.0419166
					Сера диоксид (516)	0.125048196	0.985878432
					Углерод оксид (584)	0.290928456	2.293676352
ЖПК "Shapagat"	Пожарная мотопомпа IVECO	1188	9597566	5145345	Азота диоксид (4)	0.196266667	0.192
					Азота оксид (6)	0.031893333	0.0312
					Сажа (583)	0.012777778	0.012
					Сера диоксид (516)	0.030666667	0.03
					Углерод оксид (584)	0.158444444	0.156
					Бенз/а/пирен (54)	0.000000307	0.00000033
					Формальдегид (609)	0.003066667	0.003
Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.074111111	0.072					
ЖПК "Shapagat"	Пожарная мотопомпа IVECO	1189	9597566	5145345	Азота диоксид (4)	0.196266667	0.192
					Азота оксид (6)	0.031893333	0.0312
					Сажа (583)	0.012777778	0.012
					Сера диоксид (516)	0.030666667	0.03
					Углерод оксид (584)	0.158444444	0.156
					Бенз/а/пирен (54)	0.000000307	0.00000033
					Формальдегид (609)	0.003066667	0.003
Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.074111111	0.072					
ЖПК "Shapagat"	Пожарная мотопомпа IVECO	1190	9597566	5145345	Азота диоксид (4)	0.196266667	0.192
					Азота оксид (6)	0.031893333	0.0312
					Сажа (583)	0.012777778	0.012
					Сера диоксид (516)	0.030666667	0.03
					Углерод оксид (584)	0.158444444	0.156
					Бенз/а/пирен (54)	0.000000307	0.00000033
					Формальдегид (609)	0.003066667	0.003
Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.074111111	0.072					
ЖПК "Shapagat"	Система подачи ГСМ	1191	9597566	5145345	Сероводород (518)	0.000100717	0.003176227
					Масло минеральное (716*)	0.045501244	1.434927245
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.035869816	1.131190512

1	2	3	4		5	6	7
ЖПК "Shapagat"	Механическая мастерская	1192	9597566	5145345	Эмульсол (1435*)	0.00000205	0.000002694
					Взвешенные частицы (116)	0.0024	0.0031536
					Пыль абразивная (1027*)	0.0016	0.0021024
ЖПК "Shapagat"	Участок покраски	6157	9597566	5145345	Ксилол (322)	0.051111111	0.0755
					Уайт-спирит (1294*)	0.051111111	0.1155
Участки подрядных организаций	Генератор	0314	9597613	5146007	Азота диоксид (4)	0.841166667	29.7216
					Азота оксид (6)	0.136689583	4.82976
					Сажа (583)	0.071458333	2.592
					Сера диоксид (516)	0.112291667	3.888
					Углерод оксид (584)	0.735	25.92
					Бенз/а/пирен (54)	0.000001327	0.00004752
					Формальдегид (609)	0.0153125	0.5184
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.3675	12.96
					Азота диоксид (4)	4.704	41.472
Участки подрядных организаций	Генератор	0315	9597613	5146004	Азота оксид (6)	0.7644	6.7392
					Сажа (583)	0.30625	2.592
					Сера диоксид (516)	0.735	6.48
					Углерод оксид (584)	3.7975	33.696
					Бенз/а/пирен (54)	0.00000735	0.00007128
					Формальдегид (609)	0.0735	0.648
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	1.77625	15.552
Участки подрядных организаций	Генератор	0316	9597613	5146001	Азота диоксид (4)	3.84	36.288
					Азота оксид (6)	0.624	5.8968
					Сажа (583)	0.266666667	2.52
					Сера диоксид (516)	0.533333333	5.04
					Углерод оксид (584)	3.2	30.24
					Бенз/а/пирен (54)	0.000005778	0.00005544
					Формальдегид (609)	0.066666667	0.6048
Участки подрядных организаций	Теплопушка	0317	9597610	5146004	Углеводороды пр. C12-C19 (10)	1.6	15.12
					Азота диоксид (4)	0.05897541	0.733755804
					Азота оксид (6)	0.009583505	0.119235318
					Сажа (583)	0.0055555	0.06912
					Сера диоксид (516)	0.156798432	1.6257024
Участки подрядных организаций	Сварочный пост	0318	9597637	5146001	Углерод оксид (584)	0.364796352	3.7822464
					Железа оксид (274)	0.009888889	0.0461376
					Марганец и его соединения (327)	0.000888889	0.0041472
					Хром шестивалентный (647)	0.000555556	0.002592
					Азота диоксид (4)	0.008333333	0.0144
Участки подрядных организаций	Теплопушка	0319	9597610	5146002	Фториды неорганические (615)	0.002	0.0093312
					Азота диоксид (4)	0.16738098	2.08248123
					Азота оксид (6)	0.02719941	0.338403198
					Сажа (583)	0.014583375	0.18144

1	2	3	4	5	6	7	
организаций					Сера диоксид (516)	0.34300098	4.2674688
					Углерод оксид (584)	0.79800228	9.9283968
Участки подрядных организаций	Теплопушка	0320	9597610	5146004	Азота диоксид (4)	0.03353527	0.417229056
					Азота оксид (6)	0.00544948	0.067799724
					Сажа (583)	0.00347225	0.0432
					Сера диоксид (516)	0.08166732	1.016064
					Углерод оксид (584)	0.19000152	2.363904
					Азота диоксид (4)	0.075335605	0.937287936
Участки подрядных организаций	Теплопушка	0321	9597610	5146002	Азота оксид (6)	0.012242035	0.152309292
					Сажа (583)	0.0069445	0.0864
					Сера диоксид (516)	0.16333464	2.032128
					Углерод оксид (584)	0.38000304	4.727808
					Ксилол (322)	0.066666667	0.118202
Участки подрядных организаций	Участок покраски	6175	9597637	5146001	Сольвент нефтя (1149*)	0.036442222	0.016399
					Уайт-спирит (1294*)	0.155555556	0.201399
Участки подрядных организаций	Система перекачки дизельного топлива	6176	9597621	5146001	Сероводород (518)	0.000007353	0.000231878
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.002618647	0.082581658
Участки подрядных организаций	Резервуары ГСМ	6177	9597621	5146009	Сероводород (518)	0.000002744	0.000078456
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.000977256	0.02794159
Участки подрядных организаций	Сварочный пост	6179	9597637	5146001	Железа оксид (274)	0.025844445	0.02633504
					Марганец и его соединения (327)	0.000688889	0.00177888
					Хром шестивалентный (647)	0.000222222	0.0010368
					Азота диоксид (4)	0.018944445	0.01252
					Углерод оксид (584)	0.018055556	0.0065
					Фториды неорганические (615)	0.0008	0.00373248
Участки подрядных организаций	Пескоструйные работы	6180	9597637	5146001	Взвешенные частицы (116)	0.000667	0.000777989
					Пыль неорг., SiO2: 70-20%	0.000444667	0.000518659
Участки подрядных организаций	Механическая мастерская	6181	9597628	5146001	Эмульсол (1435*)	0.000000715	0.000001236
					Взвешенные частицы (116)	0.0406	0.08950176
ЖПК 5	Дизельные генераторы	1194	9597613	5146004	Азота диоксид (4)	1.890133333	77.1628032
					Азота оксид (6)	0.307146667	12.53895552
					Сажа (583)	0.123055556	4.8226752
					Сера диоксид (516)	0.295333333	12.056688
					Углерод оксид (584)	1.525888889	62.6947776
					Бенз/а/пирен (54)	0.000002953	0.000132624
					Формальдегид (609)	0.029533333	1.2056688
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.713722222	28.9360512
					Азота диоксид (4)	0.3776	10.2767616

1	2	3	4		5	6	7
ЖПК 5	Дизельный генератор	1195	9597613	5146001	Азота оксид (6)	0.06136	1.66997376
					Сажа (583)	0.024583333	0.6422976
					Сера диоксид (516)	0.059	1.605744
					Углерод оксид (584)	0.304833333	8.3498688
					Бенз/а/пирен (54)	0.00000059	0.000017663
					Формальдегид (609)	0.0059	0.1605744
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.142583333	3.8537856
ЖПК 5	Котел	1196	9597610	5146004	Азота диоксид (4)	0.18169776	5.651527127
					Азота оксид (6)	0.029525886	0.918373158
					Сажа (583)	0.0145	0.451008
					Сера диоксид (516)	0.34104	10.60770816
					Углерод оксид (584)	0.79344	24.67915776
ЖПК 5	Резервуары ГСМ	1198	9597621	5146009	Сероводород (518)	0.0001372	0.00010764
					Масло минеральное (716*)	0.0004875	0.000098418
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.0488628	0.038335254
ЖПК 5	Система подачи ГСМ	1199	9597621	5146001	Сероводород (518)	0.000104304	0.003244281
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.037147229	1.155427412
ЖПК 6	Дизельный генератор	1201	9597613	5146007	Азота диоксид (4)	0.692693333	18.80064
					Азота оксид (6)	0.112562667	3.055104
					Сажа (583)	0.045097222	1.17504
					Сера диоксид (516)	0.108233333	2.9376
					Углерод оксид (584)	0.559205556	15.27552
					Бенз/а/пирен (54)	0.000001082	0.000032314
					Формальдегид (609)	0.010823333	0.29376
ЖПК 6	Дизельные генераторы	1202	9597613	5146004	Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.261563889	7.05024
					Азота диоксид (4)	1.365333333	55.738368
					Азота оксид (6)	0.221866667	9.0574848
					Сажа (583)	0.088888889	3.483648
					Сера диоксид (516)	0.213333333	8.70912
					Углерод оксид (584)	1.102222222	45.287424
					Бенз/а/пирен (54)	0.000002133	0.0000958
					Формальдегид (609)	0.021333333	0.870912
ЖПК 6	Дизельный генератор	1203	9597613	5146001	Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.515555556	20.901888
					Азота диоксид (4)	0.32	8.70912
					Азота оксид (6)	0.052	1.415232
					Сажа (583)	0.020833333	0.54432
					Сера диоксид (516)	0.05	1.3608
					Углерод оксид (584)	0.258333333	7.07616
					Бенз/а/пирен (54)	0.0000005	0.000014969
					Формальдегид (609)	0.005	0.13608
ЖПК 6	Котел	1204	9597610	5146004	Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.120833333	3.26592
					Азота диоксид (4)	0.1135611	3.532204454
					Азота оксид (6)	0.018453679	0.573983224
					Сажа (583)	0.0090625	0.28188

1	2	3	4		5	6	7
ЖПК 6	Резервуары ГСМ	1206	9597621	5146009	Сера диоксид (516)	0.21315	6.6298176
					Углерод оксид (584)	0.4959	15.4244736
					Сероводород (518)	0.0001372	0.000099286
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.0488628	0.035360302
ЖПК 6	Система подачи ГСМ	1207	9597621	5146001	Сероводород (518)	0.000104304	0.003244281
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.037147229	1.155427412
ЖПК 6	Дизельный генератор	1253	9597613	5146001	Азота диоксид (4)	0.213333333	5.80608
					Азота оксид (6)	0.034666667	0.943488
					Сажа (583)	0.013888889	0.36288
					Сера диоксид (516)	0.033333333	0.9072
					Углерод оксид (584)	0.172222222	4.71744
					Бенз/а/пирен (54)	0.000000333	0.000009979
					Формальдегид (609)	0.003333333	0.09072
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.080555556	2.17728
ЖПК 7	Дизельные генераторы	1209	9597613	5146007	Азота диоксид (4)	4.08	46.656
					Азота оксид (6)	0.663	7.5816
					Сажа (583)	0.283333333	3.24
					Сера диоксид (516)	0.566666667	6.48
					Углерод оксид (584)	3.4	38.88
					Бенз/а/пирен (54)	0.000006139	0.00007128
					Формальдегид (609)	0.070833333	0.7776
ЖПК 7	Дизельные генераторы	1210	9597613	5146004	Углеводороды пр. C12-C19 (10)	1.7	19.44
					Азота диоксид (4)	1.066666667	1.152
					Азота оксид (6)	0.173333333	0.1872
					Сажа (583)	0.069444444	0.072
					Сера диоксид (516)	0.166666667	0.18
					Углерод оксид (584)	0.861111111	0.936
					Бенз/а/пирен (54)	0.000001667	0.000002
ЖПК 7	Котел	1212	9597610	5146004	Формальдегид (609)	0.016666667	0.018
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.402777778	0.432
					Азота диоксид (4)	0.20440998	1.766102227
					Азота оксид (6)	0.033216622	0.286991612
					Сажа (583)	0.0163125	0.14094
					Сера диоксид (516)	0.38367	3.3149088
ЖПК 7	Резервуары ГСМ	1214	9597621	5146009	Углерод оксид (584)	0.89262	7.7122368
					Сероводород (518)	0.000132627	0.000034267
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.04723404	0.012204049
ЖПК 7	Система подачи ГСМ	1215	9597621	5146001	Сероводород (518)	0.000162908	0.000844517
					Масло минеральное (716*)	0.023010022	0.119283955
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.058018647	0.300768667
ЖПК 7	Механическая мастерская	1216	9597628	5146001	Серная кислота (517)	0.000117	0.000210294
					Эмульсол (1435*)	0.0000004	8.60E-08
					Взвешенные частицы (116)	0.0024	0.0005184

1	2	3	4	5	6	7	
					Пыль абразивная (1027*)	0.0016	0.0003456
ЖПК 7	Участок покраски	6160	9597637	5146001	Ксилол (322)	0.066666667	0.018875
					Уайт-спирит (1294*)	0.155555556	0.028875
Планово-предупредительные ремонтные работы	Генератор	0311	9597373	5146109	Азота диоксид (4)	10.976	165.888
					Азота оксид (6)	1.7836	26.9568
					Сажа (583)	0.714583333	10.368
					Сера диоксид (516)	1.715	25.92
					Углерод оксид (584)	8.860833333	134.784
					Бенз/а/пирен (54)	0.00001715	0.00028512
					Формальдегид (609)	0.1715	2.592
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	4.144583333	62.208
Планово-предупредительные ремонтные работы	Генератор	0312	9597373	5146109	Азота диоксид (4)	1.578666667	41.472
					Азота оксид (6)	0.256533333	6.7392
					Сажа (583)	0.102777778	2.592
					Сера диоксид (516)	0.246666667	6.48
					Углерод оксид (584)	1.274444444	33.696
					Бенз/а/пирен (54)	0.000002467	0.00007128
					Формальдегид (609)	0.024666667	0.648
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.596111111	15.552
Планово-предупредительные ремонтные работы	Теплопушка	0325	9597373	5146109	Азота диоксид (4)	0.035385246	0.18343895
					Азота оксид (6)	0.005750102	0.029808829
					Сажа (583)	0.0033333	0.01728
					Сера диоксид (516)	0.078399216	0.4064256
					Углерод оксид (584)	0.182398176	0.9455616
Планово-предупредительные ремонтные работы	Сварочный пост	0326	9597373	5146109	Железа оксид (274)	0.009888889	0.025632
					Марганец и его соединения (327)	0.000888889	0.002304
					Хром шестивалентный (647)	0.000555556	0.00144
					Фториды неорганические (615)	0.002	0.005184
Планово-предупредительные ремонтные работы	Теплопушка	0327	9597373	5146109	Азота диоксид (4)	0.100428587	0.520620307
					Азота оксид (6)	0.016319645	0.0846008
					Сажа (583)	0.008750025	0.04536
					Сера диоксид (516)	0.205800588	1.0668672
					Углерод оксид (584)	0.478801368	2.4820992
Планово-предупредительные ремонтные работы	Теплопушка	0328	9597373	5146109	Азота диоксид (4)	0.020121161	0.104307264
					Азота оксид (6)	0.003269689	0.01694993
					Сажа (583)	0.00208335	0.0108
					Сера диоксид (516)	0.049000392	0.254016
					Углерод оксид (584)	0.114000912	0.590976
Планово-предупредительные ремонтные работы	Теплопушка	0329	9597373	5146109	Азота диоксид (4)	0.045201362	0.234321984
					Азота оксид (6)	0.007345221	0.038077322
					Сажа (583)	0.0041667	0.0216
					Сера диоксид (516)	0.098000784	0.508032
					Углерод оксид (584)	0.228001824	1.181952
					Азота диоксид (4)	0.131835949	0.68343912

1	2	3	4		5	6	7
Планово-предупредительные ремонтные работы	Теплопушка	0330	9597373	5146109	Азота оксид (6)	0.021423342	0.111058857
					Сажа (583)	0.01215275	0.063
					Сера диоксид (516)	0.28583268	1.48176
					Углерод оксид (584)	0.66499848	3.44736
Планово-предупредительные ремонтные работы	Сварочный пост	6185	9597373	5146109	Железа оксид (274)	0.048288889	0.1251648
					Марганец и его соединения (327)	0.001022222	0.0026496
					Хром шестивалентный (647)	0.000222222	0.000576
					Азота диоксид (4)	0.043416667	0.112536
					Углерод оксид (584)	0.049416667	0.128088
					Фториды неорганические (615)	0.0008	0.0020736
Планово-предупредительные ремонтные работы	Пескоструйные работы	6186	9597373	5146109	Взвешенные частицы (116)	0.000667	0.001728864
					Пыль неорг., SiO2: 70-20%	0.000444667	0.001152576
Планово-предупредительные ремонтные работы	Механическая мастерская	6187	9593456	5138210	Эмульсол (1435*)	0.000000715	0.000007413
					Взвешенные частицы (116)	0.04478	0.53701056
	Дизельный компрессор 10 бар XAHS 186 Atlas Copco	3609	9597517	5145178	Азота диоксид	0.224	0.1344
					Азота оксид	0.0364	0.02184
					Сажа	0.0145833	0.0084
					Серы диоксид	0.035	0.021
					Углерода оксид	0.1808333	0.1092
					Бенз(а)пирен	0.0000004	0.0000002
					Формальдегид	0.0035	0.0021
					Углеводороды.пр. C12-C19	0.0845833	0.0504
	Дизельный компрессор 10 бар XAHS 186 Atlas Copco	3610	9597517	5145178	Азота диоксид	0.224	0.1344
					Азота оксид	0.0364	0.02184
					Сажа	0.0145833	0.0084
					Серы диоксид	0.035	0.021
					Углерода оксид	0.1808333	0.1092
					Бенз(а)пирен	0.0000004	0.0000002
					Формальдегид	0.0035	0.0021
					Углеводороды.пр. C12-C19	0.0845833	0.0504
	Дизельный компрессор 10 бар XAHS 186 Atlas Copco	3611	9597517	5145178	Азота диоксид	0.224	0.1344
					Азота оксид	0.0364	0.02184
					Сажа	0.0145833	0.0084
					Серы диоксид	0.035	0.021

1	2	3	4		5	6	7
					Углерода оксид	0.1808333	0.1092
					Бенз(а)пирен	0.0000004	0.0000002
					Формальдегид	0.0035	0.0021
					Углеводороды.пр. C12-C19	0.0845833	0.0504
	Дизельный компрессор 12 бар XANS 350 Atlas Corco	3612	9597517	5145178	Азота диоксид	0.1984	0.1344
					Азота оксид	0.03224	0.02184
					Сажа	0.0129167	8.40E-03
					Серы диоксид	0.031	0.021
					Углерода оксид	0.1601667	0.1092
					Бенз(а)пирен	0.0000003	0.0000002
					Формальдегид	0.0031	0.0021
					Углеводороды.пр. C12-C19	0.0749167	0.0504
	Дизельный компрессор 12 бар XANS 350 Atlas Corco	3613	9597517	5145178	Азота диоксид	0.1984	0.1344
					Азота оксид	0.03224	0.02184
					Сажа	0.0129167	0.0084
					Серы диоксид	0.031	0.021
					Углерода оксид	0.1601667	0.1092
					Бенз(а)пирен	0.0000003	0.0000002
					Формальдегид	0.0031	0.0021
					Углеводороды.пр. C12-C19	0.0749167	0.0504
	Дизельный компрессор 12 бар XANS 350 Atlas Corco	3614	9597517	5145178	Азота диоксид	0.1984	0.1344
					Азота оксид	0.03224	0.02184
					Сажа	0.0129167	0.0084
					Серы диоксид	0.031	0.021
					Углерода оксид	0.1601667	0.1092
					Бенз(а)пирен	0.0000003	0.0000002
					Формальдегид	0.0031	0.0021
					Углеводороды.пр. C12-C19	0.0749167	0.0504
	Дизельный генератор	3615	9597637	5145655	Азота диоксид	0.1706667	0.008128
					Азота оксид	0.0277333	0.0013208
					Сажа	0.0111111	0.000508
					Серы диоксид	0.0266667	0.00127
					Углерода оксид	0.1377778	0.006604
					Бенз(а)пирен	0.0000003	0.0000001
					Формальдегид	0.0026667	0.000127
					Углеводороды.пр. C12-C19	0.0644444	0.003048

1	2	3	4		5	6	7
	Дизельный генератор	3616	9597460	5145736	Азота диоксид	0.6826667	0.0424
					Азота оксид	0.1109333	0.00689
					Сажа	0.0444444	0.00265
					Серы диоксид	0.1066667	0.006625
					Углерода оксид	0.5511111	0.03445
					Бенз(а)пирен	0.000001	0.00000007
					Формальдегид	0.0106667	0.0006625
					Углеводороды.пр. C12-C19	0.2577778	0.0159
	Дизельный генератор	3617	9597460	5145736	Азота диоксид	0.6826667	0.01696
					Азота оксид	0.1109333	0.002756
					Сажа	0.0444444	0.00106
					Серы диоксид	0.1066667	0.00265
					Углерода оксид	0.5511111	0.01378
					Бенз(а)пирен	0.000001	0.00000003
					Формальдегид	0.0106667	0.000265
					Углеводороды.пр. C12-C19	0.2577778	0.00636
	Дизель-генератор 110 кВА	3618	9597517	5145178	Азота диоксид	0.1877333	0.17664
					Азота оксид	0.0305067	0.028704
					Сажа	0.0122222	0.01104
					Серы диоксид	0.0293333	0.0276
					Углерода оксид	0.1515556	0.14352
					Бенз(а)пирен	0.0000003	0.00000003
					Формальдегид	0.0029333	0.00276
					Углеводороды.пр. C12-C19	0.0708889	0.06624
	Дизель-генератор 110 кВА	3619	9597517	5145178	Азота диоксид	0.1877333	0.17664
					Азота оксид	0.0305067	0.028704
					Сажа	0.0122222	0.01104
					Серы диоксид	0.0293333	0.0276
					Углерода оксид	0.1515556	0.14352
					Бенз(а)пирен	0.0000003	0.00000003
Формальдегид					0.0029333	0.00276	
Углеводороды.пр. C12-C19					0.0708889	0.06624	
Дизель-генератор 110 кВА	3620	9597517	5145178	Азота диоксид	0.1877333	0.17664	
				Азота оксид	0.0305067	0.028704	
				Сажа	0.0122222	0.01104	
				Серы диоксид	0.0293333	0.0276	
				Углерода оксид	0.1515556	0.14352	
				Бенз(а)пирен	0.0000003	0.00000003	

1	2	3	4	5	6	7	
					Формальдегид	0.0029333	0.00276
					Углеводороды.пр. C12-C19	0.0708889	0.06624
	Дизель-генератор 110 кВА	3621	9597517	5145178	Азота диоксид	0.1877333	0.17664
					Азота оксид	0.0305067	0.028704
					Сажа	0.0122222	0.01104
					Серы диоксид	0.0293333	0.0276
					Углерода оксид	0.1515556	0.14352
					Бенз(а)пирен	0.0000003	0.0000003
					Формальдегид	0.0029333	0.00276
					Углеводороды.пр. C12-C19	0.0708889	0.06624
	Дизель-генератор 110 кВА	3622	9597517	5145178	Азота диоксид	0.1877333	0.17664
					Азота оксид	0.0305067	0.028704
					Сажа	0.0122222	0.01104
					Серы диоксид	0.0293333	0.0276
					Углерода оксид	0.1515556	0.14352
					Бенз(а)пирен	0.0000003	0.0000003
					Формальдегид	0.0029333	0.00276
					Углеводороды.пр. C12-C19	0.0708889	0.06624
	Дизель-генератор 110 кВА	3623	9597517	5145178	Азота диоксид	0.1877333	0.17664
					Азота оксид	0.0305067	0.028704
					Сажа	0.0122222	0.01104
					Серы диоксид	0.0293333	0.0276
					Углерода оксид	0.1515556	0.14352
					Бенз(а)пирен	0.0000003	0.0000003
					Формальдегид	0.0029333	0.00276
					Углеводороды.пр. C12-C19	0.0708889	0.06624
	Дизель-генератор 110 кВА	3624	9597517	5145178	Азота диоксид	0.1877333	0.17664
					Азота оксид	0.0305067	0.028704
					Сажа	0.0122222	0.01104
					Серы диоксид	0.0293333	0.0276
					Углерода оксид	0.1515556	0.14352
					Бенз(а)пирен	0.0000003	0.0000003
					Формальдегид	0.0029333	0.00276
					Углеводороды.пр. C12-C19	0.0708889	0.06624
	Дизель-генератор 110 кВА	3625	9597517	5145178	Азота диоксид	0.1877333	0.17664
					Азота оксид	0.0305067	0.028704
					Сажа	0.0122222	0.01104
					Серы диоксид	0.0293333	0.0276
					Углерода оксид	0.1515556	0.14352
					Бенз(а)пирен	0.0000003	0.0000003
					Формальдегид	0.0029333	0.00276
					Углеводороды.пр. C12-C19	0.0708889	0.06624

1	2	3	4	5	6	7	
Проект «Обустройство месторождения Кашаган. Устранение узких мест (УУМ) на морском комплексе. Модернизация». РООС.					Углеводороды.пр. C12-C19	0.0708889	0.06624
	Дизель-генератор 110 кВА	3626	9597517	5145178	Азота диоксид	0.1877333	0.17664
					Азота оксид	0.0305067	0.028704
					Сажа	0.0122222	0.01104
					Серы диоксид	0.0293333	0.0276
					Углерода оксид	0.1515556	0.14352
					Бенз(а)пирен	0.0000003	0.0000003
					Формальдегид	0.0029333	0.00276
					Углеводороды.пр. C12-C19	0.0708889	0.06624
	Дизель-генератор 110 кВА	3627	9597517	5145178	Азота диоксид	0.1877333	0.17664
					Азота оксид	0.0305067	0.028704
					Сажа	0.0122222	0.01104
					Серы диоксид	0.0293333	0.0276
					Углерода оксид	0.1515556	0.14352
					Бенз(а)пирен	0.0000003	0.0000003
					Формальдегид	0.0029333	0.00276
					Углеводороды.пр. C12-C19	0.0708889	0.06624
	Дизель-генератор 110 кВА	3628	9597517	5145178	Азота диоксид	0.1877333	0.17664
					Азота оксид	0.0305067	0.028704
					Сажа	0.0122222	0.01104
					Серы диоксид	0.0293333	0.0276
					Углерода оксид	0.1515556	0.14352
					Бенз(а)пирен	0.0000003	0.0000003
					Формальдегид	0.0029333	0.00276
					Углеводороды.пр. C12-C19	0.0708889	0.06624
	Дизель-генератор 110 кВА	3629	9597517	5145178	Азота диоксид	0.1877333	0.17664
					Азота оксид	0.0305067	0.028704
					Сажа	0.0122222	0.01104
					Серы диоксид	0.0293333	0.0276
					Углерода оксид	0.1515556	0.14352
					Бенз(а)пирен	0.0000003	0.0000003
					Формальдегид	0.0029333	0.00276
Углеводороды.пр. C12-C19					0.0708889	0.06624	
Дизель-генератор 110 кВА	3630	9597517	5145178	Азота диоксид	0.1877333	0.2208	
				Азота оксид	0.0305067	0.03588	
				Сажа	0.0122222	0.0138	
				Серы диоксид	0.0293333	0.0345	
				Углерода оксид	0.1515556	0.1794	
				Бенз(а)пирен	0.0000003	0.0000004	
				Формальдегид	0.0029333	0.00345	
				Углеводороды.пр. C12-C19	0.0708889	0.0828	

1	2	3	4		5	6	7
	Дизель-генератор 110 кВА	3631	9597517	5145178	Азота диоксид	0.1877333	0.2208
					Азота оксид	0.0305067	0.03588
					Сажа	0.0122222	0.0138
					Серы диоксид	0.0293333	0.0345
					Углерода оксид	0.1515556	0.1794
					Бенз(а)пирен	0.0000003	0.0000004
					Формальдегид	0.0029333	0.00345
					Углеводороды.пр. C12-C19	0.0708889	0.0828
	Дизель-генератор 110 кВА	3632	9597517	5145178	Азота диоксид	0.1877333	0.48576
					Азота оксид	0.0305067	0.078936
					Сажа	0.0122222	0.03036
					Серы диоксид	0.0293333	0.0759
					Углерода оксид	0.1515556	0.39468
					Бенз(а)пирен	0.0000003	0.0000008
					Формальдегид	0.0029333	0.00759
					Углеводороды.пр. C12-C19	0.0708889	0.18216
	Дизельный генератор 200 кВА	3633	9597517	5145178	Азота диоксид	0.3413333	0.509376
					Азота оксид	0.0554667	0.0827736
					Сажа	0.0222222	0.031836
					Серы диоксид	0.0533333	0.07959
					Углерода оксид	0.2755556	0.413868
					Бенз(а)пирен	0.0000005	0.0000009
					Формальдегид	0.0053333	0.007959
					Углеводороды.пр. C12-C19	0.1288889	0.191016
	Дизельный генератор 200 кВА	3634	9597517	5145178	Азота диоксид	0.3413333	0.509376
					Азота оксид	0.0554667	0.0827736
					Сажа	0.0222222	0.031836
					Серы диоксид	0.0533333	0.07959
					Углерода оксид	0.2755556	0.413868
					Бенз(а)пирен	0.0000005	0.0000009
					Формальдегид	0.0053333	0.007959
					Углеводороды.пр. C12-C19	0.1288889	0.191016
Дизельный генератор 200 кВА	3635	9597517	5145178	Азота диоксид	0.3413333	0.509376	
				Азота оксид	0.0554667	0.0827736	
				Сажа	0.0222222	0.031836	
				Серы диоксид	0.0533333	0.07959	
				Углерода оксид	0.2755556	0.413868	
				Бенз(а)пирен	0.0000005	0.0000009	
				Формальдегид	0.0053333	0.007959	
				Углеводороды.пр. C12-C19	0.1288889	0.191016	

1	2	3	4		5	6	7
	Дизельный генератор 200 кВА	3636	9597517	5145178	Азота диоксид	0.3413333	0.509376
					Азота оксид	0.0554667	0.0827736
					Сажа	0.0222222	0.031836
					Серы диоксид	0.0533333	0.07959
					Углерода оксид	0.2755556	0.413868
					Бенз(а)пирен	0.0000005	0.0000009
					Формальдегид	0.0053333	0.007959
					Углеводороды.пр. C12-C19	0.1288889	0.191016
	Переносная осветительная башня HiLight V5+	3637	9597517	5145178	Азота диоксид	0.1236	0.317856
					Азота оксид	0.020086	0.0516516
					Сажа	0.0105	0.02772
					Серы диоксид	0.0165	0.04158
					Углерода оксид	0.108	0.2772
					Бенз(а)пирен	0.0000002	0.0000005
					Формальдегид	0.00225	0.005544
					Углеводороды.пр. C12-C19	0.054	0.1386
	Рабочая баржа. Силовые генераторы	3638	9597558	5145342	Азота диоксид	6.1632	3.94632
					Азота оксид	1.00152	0.641277
					Сажа	0.4280001	0.27405
					Серы диоксид	0.8559999	0.5481
					Углерода оксид	5.136	3.2886
					Бенз(а)пирен	0.000009	0.000006
					Формальдегид	0.1070001	0.065772
					Углеводороды.пр. C12-C19	2.568	1.6443
	Рабочая баржа. Резервный генератор	3639	9597558	5145342	Азота диоксид	2.0544	0.6264
					Азота оксид	0.33384	0.10179
					Сажа	0.1426667	0.0435
					Серы диоксид	0.2853333	0.087
					Углерода оксид	1.712	0.522
					Бенз(а)пирен	0.000003	0.000001
					Формальдегид	0.0356667	0.01044
					Углеводороды.пр. C12-C19	0.856	0.261
	Генераторы вспомогательной баржи	3640	9597517	5145178	Азота диоксид	1.0666667	0.534528
					Азота оксид	0.1733333	0.0868608
					Сажа	0.0694444	0.033408
					Серы диоксид	0.1666667	0.08352
					Углерода оксид	0.8611111	0.434304
					Бенз(а)пирен	0.000002	0.0000009
					Формальдегид	0.0166667	0.008352

1	2	3	4	5	6	7	
					Углеводороды.пр. C12-C19	0.4027778	0.200448
	Генераторы вспомогательной баржи	3641	9597517	5145178	Азота диоксид	1.0666667	0.534528
					Азота оксид	0.1733333	0.0868608
					Сажа	0.0694444	0.033408
					Серы диоксид	0.1666667	0.08352
					Углерода оксид	0.8611111	0.434304
					Бенз(а)пирен	0.000002	0.0000009
					Формальдегид	0.0166667	0.008352
					Углеводороды.пр. C12-C19	0.4027778	0.200448
	Генераторы вспомогательной баржи	3642	9597517	5145178	Азота диоксид	0.2666667	0.100224
					Азота оксид	0.0433333	0.0162864
					Сажа	0.0173611	0.006264
					Серы диоксид	0.0416667	0.01566
					Углерода оксид	0.2152778	0.081432
					Бенз(а)пирен	0.0000004	0.0000002
					Формальдегид	0.0041667	0.001566
					Углеводороды.пр. C12-C19	0.1006944	0.037584
	Генераторы вспомогательной баржи	3643	9597517	5145178	Азота диоксид	0.2666667	0.100224
					Азота оксид	0.0433333	0.0162864
					Сажа	0.0173611	0.006264
					Серы диоксид	0.0416667	0.01566
					Углерода оксид	0.2152778	0.081432
					Бенз(а)пирен	0.0000004	0.0000002
					Формальдегид	0.0041667	0.001566
					Углеводороды.пр. C12-C19	0.1006944	0.037584
	Парогенератор	3644	9597517	5145178	Азота диоксид	0.0026333	0.0045505
					Азота оксид	0.0004279	0.0007395
					Сажа	0.0004861	0.00084
					Сера диоксид	0.0114331	0.0197568
					Углерод оксид	0.0265994	0.0459648
Аккумуляторная на барже	3645	9597558	5145342	Кислота серная	0.000079	0.00012	
Резервуары ГСМ	3646	9597558	5145342	Сероводород (518)	0.0003613	0.0000051	
				Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.128672	0.0018301	
				Масло минеральное	0.0001733	0.0000472	
Мастерская на барже	3647	9597558	5145342	Эмульсол (1435*)	0.0000385	0.0000582	
				Взвешенные частицы (116)	0.0024	0.0036288	
				Пыль абразивная (1027*)	0.0016	0.0024192	

1	2	3	4		5	6	7
	Сварочные работы	6333	9597517	5145178	Железа оксид (274)	0.0021847	0.0051732
					Марганец и его соединения (327)	0.0002403	0.0005461
					Азота диоксид (4)	0.000375	0.0005253
					Углерод оксид (584)	0.0018472	0.0025998
					Фтористый водород (617)	0.0001292	0.0002235
					Фториды неорганические (615)	0.0004583	0.0002003
					Пыль неорг., SiO2: 70-20% (494)	0.0001944	0.0002337
	Сварочные работы	6334	9597637	5145655	Железа оксид (274)	0.0010653	0.0000018
					Марганец и его соединения (327)	0.0002639	0.0000004
					Пыль неорг., SiO2: 70-20% (494)	0.0000597	0.0000001
	Сварочные работы	6335	9597460	5145736	Железа оксид (274)	0.000075	0.0000001
					Марганец и его соединения (327)	0.0000167	0.00000003
					Фтористый водород (617)	0.000025	0.00000004
	Газовая сварка стали	6336	9597841	5145663	Азота диоксид (4)	0.0083333	0.0040204
	Газовая сварка стали	6337	9597517	5145178	Азота диоксид (4)	0.0001222	0.0000014
	Газовая резка металла	6338	9597637	5145655	Железа оксид (274)	0.0547222	0.14184
					Марганец и его соединения (327)	0.0008333	0.00216
					Азота диоксид (4)	0.0147778	0.038304
					Углерод оксид (584)	0.0180556	0.0468
	Покрасочные работы	6339	9597637	5145655	Ксилол (322)	0.625	0.0158227
					Толуол (558)	0.18275	0.0009178
					Бутиловый спирт (102)	0.017	0.0000854
					Бутилацетат (110)	0.14025	0.0007043
					Этилацетат (674)	0.068	0.0003415
					Ацетон (470)	0.2777778	0.0405248
					Уайт-спирит (1294*)	0.625	0.0109143
					Взвешенные вещества	0.0381944	0.0001271
	Механическая обработка металлов	6340	9597517	5145178	Эмульсол (1435*)	0.0000146	0.0000106
					Взвешенные частицы (116)	0.00164	0.0011926
					Пыль абразивная (1027*)	0.00072	0.0005236
	Механическая обработка металлов	6341	9597637	5145655	Взвешенные частицы (116)	0.384	0.06912
					Пыль абразивная (1027*)	0.248	0.04464
	Механическая обработка металлов	6342	9597460	5145736	Взвешенные частицы (116)	0.0044	0.0006178
					Пыль абразивная (1027*)	0.0028	0.0003931
					Сероводород (518)	0.0001318	0.0020497

1	2	3	4	5	6	7	
	Система подачи ГСМ	6343	9597558	5145342	Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.0469386	0.7299898
					Масло минеральное	0.0227506	0.3538177
	Пункт заправки топливом	6344	9597558	5145342	Сероводород (518)	0.0000248	0.0000321
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.0088418	0.0114452
	Паяльные работы	6345	9597841	5145663	Олово оксид	0.0000233	0.0000017
					Свинец и его соединения	0.0000425	0.000003
	Пескоструйная установка	6346	9597637	5145655	Взвешенные вещества	0.1334	0.0057629
					Пыль неорганическая, 20-70% SiO2	0.0889333	0.0038419
	Компрессор	3601	9597805	5145219	Азота диоксид (4)	0,0916	0,148608
					Азота оксид (6)	0,0149	0,0241488
					Сажа (583)	0,0078	0,01296
					Сера диоксид (516)	0,0122	0,01944
					Углерод оксид (584)	0,08	0,1296
					Бенз/а/пирен (54)	1,4E-07	0,00000024
					Формальдегид (609)	0,0017	0,002592
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0,04	0,0648
	Агрегаты наполнительно-опрессовочные	3602	9597799	5145219	Азота диоксид (4)	0,2688	0,40864
					Азота оксид (6)	0,0437	0,066404
					Сажа (583)	0,0175	0,02554
					Сера диоксид (516)	0,042	0,06385
					Углерод оксид (584)	0,217	0,33202
					Бенз/а/пирен (54)	4,2E-07	0,0000007
					Формальдегид (609)	0,0042	0,006385
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0,1015	0,15324
	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем	3603	9597827	5145219	Азота диоксид (4)	0,0572	0,0822921
					Азота оксид (6)	0,0093	0,0133725
					Сажа (583)	0,0049	0,0071766
					Сера диоксид (516)	0,0076	0,010765
					Углерод оксид (584)	0,05	0,0717664
					Бенз/а/пирен (54)	9,00E-08	0,00000013
					Формальдегид (609)	0,001	0,0014353
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0,025	0,0358832
	Электростанция	3604	9597812	5145219	Азота диоксид (4)	0,0092	0,0005105
					Азота оксид (6)	0,0015	0,000083
					Сажа (583)	0,00078	0,0000445
					Сера диоксид (516)	0,0012	0,0000668
					Углерод оксид (584)	0,008	0,0004452
					Бенз/а/пирен (54)	1,40E-08	8,20E-10

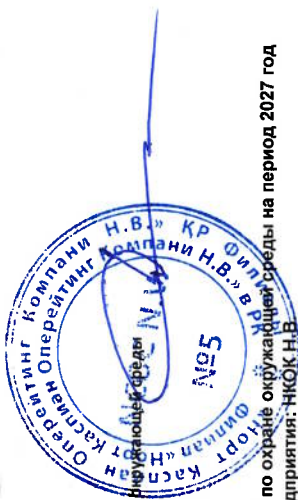
1	2	3	4	5	6	7	
Проект «Обустройство месторождения Кашаган. Наращивание производительности до 450 тысяч баррелей/сутки на морском комплексе». РООС.	Электростанция	3605	9597814	5145219	Формальдегид (609)	0,00017	0,0000089
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0,004	0,0002226
					Азота диоксид (4)	0,0000389	0,000001
					Азота оксид (6)	0,0000063	0,0000002
					Сера диоксид (516)	0,0000156	0,0000004
	Резервуары ГСМ	3606	9597809	5145215	Углерод оксид (584)	0,0032292	0,0000848
					Бензин (60)	0,0005208	0,0000137
					Сероводород (518)	0,000015	0,0000046
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	11,054	0,3664
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	0,4085	0,1354
					Пентилены (амилены) (460)	0,0041	0,0135
					Бензол (64)	0,0038	0,0125
					Ксилол (322)	0,0047	0,0016
					Толуол (558)	0,0035	0,0117
					Этилбензол (675)	0,00098	0,00032
					Масло минеральное (716*)	0,0001681	0,0000732
	Битумные работы	3607	9597803	5145208	Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0,0054	0,001621
					Азота диоксид (4)	0,0082	0,0003
					Азота оксид (6)	0,0013	0,0001
					Сажа (583)	0,0006	0,000025
					Сера диоксид (516)	0,0136	0,0006
	Земляные работы	6320	9597809	5145208	Углерод оксид (584)	0,0315	0,0014
					Пыль неорг., SiO2: 70-20% (494)	0,8378	15,212,914
	Участок сварки	6321	9597809	5145200	Железа оксид (274)	0,0651	0,0430369
					Марганец и его соединения (327)	0,001908	0,00193444
					Хром шестивалентный (647)	0,000024	0,0000582
					Азота диоксид (4)	0,02159	0,0266439
Углерод оксид (584)					0,0217	0,0148031	
Фтористый водород (617)					0,00039	0,0008274	
Фториды неорганические (615)					0,0006	0,0005144	
Сварка ПЭ труб	6322	9597808	5145216	Пыль неорг., SiO2: 70-20% (494)	0,000387	0,000677	
				Углерод оксид (584)	0,00045	0,0000405	
				Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)	0,0002	0,0000176	
Механическая обработка	6323	9597801	5145211	Эмульсол (1435*)	0,0000005	0,00000002	
				Взвешенные частицы (116)	0,0406	0,0107919	

1	2	3	4	5	6	7	
	металлов	6323	9597801	5145211	Пыль неорг., SiO2: 70-20% (494)	0,0028	0,0064458
	Участок покраски	6324	9597809	5145219	Ксилол (322)	0,1510059	0,2363043
					Толуол (558)	0,0923984	0,4204431
					Бутиловый спирт (102)	0,040448	0,0633428
					Этиловый спирт (667)	0,0474016	0,0320375
					Гидроксibenзол (155)	0,0026318	0,0000246
					Этилцеллозольв (1497*)	0,043069	0,0005873
					Бутилацетат (110)	0,10112	0,2186893
					Этилацетат (674)	0,0343808	0,0006169
					Ацетон (470)	0,0506429	0,1296431
					Уайт-спирит (1294*)	0,0632	0,083091
	Изоляционные работы битумом	6325	9597804	5145219	Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0,00096	0,0002757
	Перегрузка и хранение строительной породы	6326	9597804	5145232	Пыль неорг., SiO2: 70-20% (494)	0,1723	11,235,548
	Пыление при движении спецтехники	6327	9597809	5145232	Пыль неорг., SiO2: 70-20% (494)	0,0046	0,0674134
	Система топливоподачи	6328	9597793	5145204	Сероводород (518)	0,000021	0,0003923
					Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	0,00461	0,08498
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	0,0017	0,03141
					Пентилены (амилены) (460)	0,00017	0,00314
					Бензол (64)	0,00016	0,00289
					Ксилол (322)	0,0000197	0,00036
					Толуол (558)	0,00015	0,00273
					Этилбензол (675)	0,0000041	0,00008
					Масло минеральное (716*)	0,0076	0,1396134
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0,0076	0,1397228
	Пункт заправки дизельным топливом	6329	9597823	5145212	Сероводород (518)	0,00012	0,0000039
					Углеводороды пред. C12-C19 (10)	0,0442	0,0014021
	Пункт заправки бензином	6330	9597767	5145219	Углеводороды пред. C1-C5 (1502*)	10,902,471	0,0007464
					Углеводороды пред. C6-C10 (1503*)	0,4029419	0,0002759
					Пентилены (амилены) (460)	0,0402781	0,0000276
					Бензол (64)	0,0370558	0,0000254
					Ксилол (322)	0,0046723	0,0000032
					Толуол (558)	0,0349614	0,0000239

1	2	3	4	5	6	7
				Этилбензол (675)	0,0009667	0,0000007

ПРИЛОЖЕНИЕ Е. ПЛАН ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ НА 2027 Г.

Утверждаю
Менеджер по охране окружающей среды
Т. Джангаев



План мероприятий по охране окружающей среды на период 2027 год
Наименование предприятия: НКОК Н.В.
Наименование объекта: Атырауская область. Объекты месторождение Кашаган, Морской 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, тонн/год
						на конец 1 года (2027г.)	7			
1		3	4	5	6	7		8	9	10
1	Проведение производственного экологического мониторинга воздействия на акватории северной части Каспийского моря по следующим компонентам: гидрометеорологические параметры, атмосферный воздух, морская вода, донные отложения, гидробионты, растительный и животный мир.	Морской комплекс	Нормативы эмиссий	Экологический кодекс Республики Казахстан от 02 января 2021 года №400-VI ЗРК глава 13	Не применимо	-		2027	KZT 616,000	Соблюдение экологических требований при проведении работ в части Производственного экологического контроля.
2	Сбор дождевых вод с модулей 8, 11, 12 и вертолетной площадки в дренажную систему для последующей транспортировки на наземные объекты.	Морской комплекс	-	Сбор, транспортировка и очистка дождевых вод	0	-		2027	KZT 397,965	Недопущение сброса в Каспийское море
3	Профилактическое обслуживание оборудования Морского комплекса с целью поддержания надежности и эффективности работы оборудования.	Морской комплекс	Нормативы эмиссий	Обеспечение надежной, безопасной и эффективной работы оборудования морского комплекса путем технического обслуживания.	Не применимо	-		2027	KZT 591,129	Обеспечение надежности системы не менее чем на 97%.
4	Ингибиторная защита трубопроводов для обеспечения их целостности.	Морской комплекс	-	Ингибиторная защита трубопроводов для обеспечения их целостности.	0	-		2027	KZT 492,608	Предотвращение коррозии трубопровода и утечек.

ПРИЛОЖЕНИЕ F. СВЕДЕНИЯ ПО ИСПЫТАТЕЛЬНЫМ ЛАБОРАТОРИЯМ



КОМИТЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И МЕТРОЛОГИИ
МИНИСТЕРСТВА ТОРГОВЛИ И ИНТЕГРАЦИИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР АККРЕДИТАЦИИ

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ



KZ9DC42B117E687D32

Зарегистрирован в Реестре субъектов аккредитации

KZ.T.02.E1182

от 15 Июль 2022 г.

действителен до 15 Июль 2027 г.

БИН 040840002110, Товарищество с ограниченной ответственностью "SED", юридический адрес: Казахстан, Алматы г.а., Наурызбайский р.а., с/о "Дархан", дом № 4А., фактический адрес: Казахстан, Алматы г.а., Наурызбайский р.а., г. Алматы, ул Аскарова 3 аккредитован(а) в системе аккредитации Республики Казахстан на соответствие требованиям ГОСТ ISO/IEC 17025-2019. Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий (ИЛ).

Объекты оценки соответствия: Испытательная лаборатория.

Область аккредитации приведена в информационной системе.

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

Испытательной лаборатории экологических исследований ТОО «SED» 050043, г. Алматы, ул. Аскарова 3

№ п/п	Код товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности Евразийского экономического союза	Наименование продукции (объекта)	Обозначение нормативных правовых актов, нормативных документов на продукцию (объектов)	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	-	Воздух рабочей зоны	ГОСТ 12.1.005-88 ГОСТ 17.2.3.02-14 ГОСТ 17.2.6.02-85 ГН (утв. от 28.02.15г. № 168)	Отбор проб	инструментальный	ГОСТ 12.1.005-88 МУ утв. приказом МООС РК № 66-п от 22.02.06г. Введены с 22.02.06г.
Метеопараметры:						
				- температура воздуха	термометрический, биметаллический	ГОСТ 17.2.4.08-90 РЭ БВЕК. 43 1110.06*** № KZ.02.03.04328-2011/32014-11
				- относительная влажность воздуха	барометрический	ГОСТ 17.2.4.08-90 РЭ БВЕК. 43 1110.06*** № KZ.02.03.04328-2011/32014-11
				- скорость и направление ветра	анемометрический, магнитно-векторный	ГОСТ 17.2.4.08-90 РЭ БВЕК. 43 1110.06*** № KZ.02.03.04328-2011/32014-11
Взвешенные вещества:						
				- общее содержание пыли	спектрофотометрический	СТ РК 2.302-2021 РЭ БВЕК. 43 1110.06*** № KZ.02.03.04328-2011/32014-11
				- сажа	спектрофотометрический	РЭ БВЕК. 43 1110.06*** № KZ.02.03.04328-2011/32014-11
				- содержание пыли (70% > SiO ₂ > 20%)	спектрофотометрический	СТ РК 2.302-2021 РЭ БВЕК. 43 1110.06*** № KZ.02.03.04328-2011/32014-11

1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

				Загрязняющие вещества:		
				- азота диоксид	спектрофотометрический	СТ РК 2.302-2021
				- азота оксид	спектрофотометрический	СТ РК 2.302-2021
				- сера диоксид	спектрофотометрический	СТ РК 2.302-2021
				- сероводород	спектрофотометрический	СТ РК 2.302-2021
				- аммиак	спектрофотометрический	СТ РК 2.302-2021
				- фенол (гидроксibenзол)	спектрофотометрический	СТ РК 2.302-2021
				- метилмеркаптан	спектрофотометрический	СТ РК 2.302-2021
				- формальдегид	спектрофотометрический	СТ РК 2.302-2021
				- углерода оксид	электрохимический	СТ РК 2.302-2021
				- метан	электрохимический	СТ РК 2.302-2021
				- бензол	электрохимический	СТ РК 2.302-2021
				- ксилол (диметилбензол)	электрохимический	СТ РК 2.302-2021
				- диоксид углерода	спектрофотометрический	СТ РК 2.302-2021
				- толуол (метилбензол)	электрохимический	РЭ КПУ 413322 002*** № KZ. 02.03.03270- 2010/24421-09
				- углеводороды - C ₁ -C ₅ (по метану)	термокаталитический	СТ РК 2.302-2021
				- углеводороды - C ₆ -C ₁₀ (по гексану)	термокаталитический	СТ РК 2.302-2021
				- углеводороды - C ₁₂ -C ₁₉ . (по нефти)	термокаталитический	СТ РК 2.302-2021
				Радон	радиометрический	СП РК 2 04-109-2013 РЭ БВЕК 590000.001*** № KZ.02.03.04731- 2012/49013-12
				Верификация отчетов	камеральный	СТ РК АА 1000 AS-2010
2	-	Выбросы вредных веществ промышленными предприятиями	ГОСТ 17.2.3.02-14 СТ РК 1517-2006 ПР РК 52.5.06-03 СТ РК 2036-2010 Методика расчета, утв. приказом МООС РК № 100-п от 18.04.08г.	Отбор проб	инструментальный	СТ РК 1517-2006 СТ РК ГОСТ 50820-2005 МУ утв. приказом МООС РК № 66-п от 22.02.06г. Введены с 22.02.06г.
				Температура газопылевых потоков	биметаллический	ГОСТ 17.2.4.07-90

1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

			ПДВ предприятий на установленный источник выбросов*. ТР № 1232 от 17.12.2007 г.	Давление газопылевых потоков	пневматический	ГОСТ 17.2.4.07-90
				Скорость и расход газопылевых потоков	пневматический	ГОСТ 17.2.4.06-90
				Влажность газопылевых потоков	конденсационный	ГОСТ 17.2.4.08-90
				Кислород	электрохимический	СТ РК 1517-2006 РЭ EMC 404/004/ЕС*** № KZ. 02.02.00753-2006
				Загрязняющие вещества:		
				- оксид углерода	электрохимический	СТ РК 1517-2006 РЭ EMC 404/004/ЕС*** № KZ. 02.02.00753-2006
				- оксид азота	электрохимический	СТ РК 1517-2006 РЭ EMC 404/004/ЕС*** № KZ. 02.02.00753-2006
				- диоксид азота	электрохимический	СТ РК ГОСТ Р ИСО 10849-2010 СТ РК 1517-2006 РЭ EMC 404/004/ЕС*** № KZ. 02.02.00753-2006
				- диоксид серы	электрохимический	СТ РК 1517-2006 РЭ EMC 404/004/ЕС*** № KZ. 02.02.00753-2006
				- сероводород	электрохимический	СТ РК 1517-2006 РЭ EMC 404/004/ЕС*** № KZ. 02.02.00753-2006
				Верификация отчетов	камеральный	СТ РК АА 1000 АS-2010
3	-	Атмосферный воздух	ГОСТ 17.2.3.01-86 ГОСТ 17.2.6.02-85 СТ РК 1517-2006 ПР РК 52.5.06-03 ГН (утв. от 28.02.15г. № 168) ГН (утв. от 27.02.15г. № 155) СП (утв. от 15.12.2020 г. № ҚР ДСМ-275/2020)	Отбор проб	инструментальный	ГОСТ 17.2.3.01-86 ГОСТ 17.2.6.01-86 МУ утв. приказом МООС РК № 66-п от 22.02.06г. Введены с 22.02.06г.
				Метеопараметры:		
				- температура	термометрический, биметаллический	ГОСТ 17.2.4.08-90 РЭ БВЕК. 43 1110.06*** № KZ.02.03.04328-2011/32014-11
				- относительная влажность воздуха	психометрический	ГОСТ 17.2.4.08-90 РЭ БВЕК. 43 1110.06***

1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

						№ KZ.02.03.04328-2011/32014-11
				- атмосферное давление	барометрический	РД 52.04.186-89, пп.2.6 РЭ БВЕК. 43 1110.06*** № KZ.02.03.04328-2011/32014-11
				- направление и скорость ветра	анемометрический магнитно-векторный	ГОСТ 17.2.4.08-90 РЭ БВЕК. 43 1110.06*** № KZ.02.03.04328-2011/32014-11
				Взвешенные вещества:		
				- общее содержание пыли	спектрофотометрический	СТ РК 2.302-2021 РЭ БВЕК. 43 1110.06*** № KZ.02.03.04328-2011/32014-11
				- содержание пыли - 70%> SiO ₂ > 20%	спектрофотометрический	СТ РК 2.302-2021 РЭ БВЕК. 43 1110.06*** № KZ.02.03.04328-2011/32014-11
				Загрязняющие вещества:		
				- азота диоксид	спектрофотометрический	СТ РК 2.302-2021
				- азота оксид	спектрофотометрический	СТ РК 2.302-2021
				- сера диоксид	спектрофотометрический	СТ РК 2.302-2021
				- сероводород	спектрофотометрический	СТ РК 2.302-2021
				- аммиак	спектрофотометрический	СТ РК 2.302-2021
				- фенол (гидроксибензол)	спектрофотометрический	СТ РК 2.302-2021
				- формальдегид	спектрофотометрический	СТ РК 2.302-2021
				- углерода оксид	электрохимический	СТ РК 2.302-2021
				- метан	электрохимический	СТ РК 2.302-2021
				- бензол	электрохимический	СТ РК 2.302-2021
				- метилмеркаптан	спектрофотометрический	РЭ КПГУ 413322 002*** № KZ. 02.03.03270-2010/24421-09
				- ксилол (диметилбензол)	электрохимический	РЭ КПГУ 413322 002*** № KZ. 02.03.03270-2010/24421-09
				- диоксид углерода	спектрофотометрический	СТ РК 2.302-2021

1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

				- толуол (метилбензол)	электрохимический	РЭ КПКУ 413322 002*** № KZ. 02.03.03270- 2010/24421-09
				- углеводороды - C ₁ -C ₅ (по метану)	термокаталитический	СТ РК 2.302-2021
				- углеводороды - C ₆ -C ₁₀ (по гексану)	термокаталитический	СТ РК 2.302-2021
				- углеводороды - C ₁₂ -C ₁₉ . (по нефти)	термокаталитический	СТ РК 2.302-2021
				Радон	радиометрический	СП РК 2 04-109-2013 РЭ БВЕК 590000.001*** № KZ.02.03.04731- 2012/49013-12
				Верификация отчетов	камеральный	СТ РК АА 1000 AS-2010
4	-	Воды природ- ные, поверхност- ные и морские	ГОСТ 17.1.1.02-77 ГОСТ 17.1.3.02-77 ГОСТ 17.1.3.08-82 ГОСТ 17.1.3.13-86 ПР РК 52.2.01-98 ПР РК 52.5.06-03 ПР РК 52.2.05-04 Руководство РГП «Казгидро- мет». Введено 01.01.06г. СП (утв. от 16.03.15г. № 209) ГН (утв. от 27.02.15г. № 155) СП (утв. от 15.12.2020 г. № ҚР ДСМ-275/2020)	Отбор проб	инструментальный	ГОСТ 17.1.5.04-81 ГОСТ 17.1.5.05-85 СТ РК 1545-2006 СТ РК ГОСТ Р 51592-2003 СТ РК ИСО 5667-1-2006 СТ РК ISO 5667-6-2017 СТ РК ISO 5667-9-2013 СТ РК ISO 5667-3-2017
				Гидрофизические показатели:		
				- водородный показа- тель (pH)	кондуктометрический	ГОСТ 26449.1-85, п.4 РЭ ЭМС 89/336/ЕЕС*** № KZ. 08.01.02212-2009 РЭ ЭМС 2004/108/ЕС*** № KZ. 08.01.02938-2011
				- окислительно-восста- новительный потен- циал (Eh)	кондуктометрический	ГОСТ 26449.1-85, п.4 РЭ ЭМС 89/336/ЕЕС*** № KZ. 08.01.02212-2009 РЭ ЭМС 2004/108/ЕС*** № KZ. 08.01.02938-2011
				- температура	термометрический, биметаллический	ПР РК 52.2.01-98 РЭ ЭМС 89/336/ЕЕС*** № KZ. 08.01.02212-2009 РЭ ЭМС 2004/108/ЕС*** № KZ. 08.01.02938-2011
				- скорость и направле- ния течений	анемометрический, магнитно-векторный	ПР РК 52.2.05-04 ПР РК 52.2.09-99 ч. 2.4. РЭ 25.11.1279.001***

1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

						№ KZ.02.03.05143-2013 /51825-12
				- удельная электропроводимость	кондуктометрический	СТ РК ИСО 7888-2006 РЭ ЭМС 89/336/ЕЕС*** № KZ. 08.01.02212-2009 РЭ ЭМС 2004/108/ЕС*** № KZ. 08.01.02938-2011
				- общая минерализация	кондуктометрический	РЭ ЭМС 89/336/ЕЕС*** № KZ. 08.01.02212-2009 РЭ ЭМС 2004/108/ЕС*** № KZ. 08.01.02938-2011
				- общее содержание растворенных твердых веществ	кондуктометрический	РЭ ЭМС 89/336/ЕЕС*** № KZ. 08.01.02212-2009 РЭ ЭМС 2004/108/ЕС*** № KZ. 08.01.02938-2011
				- кислород растворенный	полярографический	ГОСТ 26449.3-85 РЭ ЭМС 89/336/ЕЕС*** № KZ. 08.01.02212-2009 РЭ ЭМС 2004/108/ЕС*** № KZ. 08.01.02938-2011
				Органолептические показатели:		
				- цветность	визуальное	ГОСТ 31868-2012
				- прозрачность	визуальное	СТ РК ИСО 7027-2007
				- мутность	турбидиметрический	СТ РК ИСО 7027-2007 РЭ ЭМС 89/336/ЕЕС*** № KZ. 08.01.02212-2009 РЭ ЭМС 2004/108/ЕС*** № KZ. 08.01.02938-2011
				Тяжелые металлы:		
				- кадмий	вольтамперометрический	СТ РК ГОСТ Р 52180-2010
				- марганец	вольтамперометрический	СТ РК ГОСТ Р 52180-2010
				- медь	вольтамперометрический	СТ РК ГОСТ Р 52180-2010
				- мышьяк	вольтамперометрический	СТ РК ГОСТ Р 52180-2010
				- ртуть	вольтамперометрический	СТ РК ГОСТ Р 52180-2010
				- свинец	вольтамперометрический	СТ РК ГОСТ Р 52180-2010
				- цинк	вольтамперометрический	СТ РК ГОСТ Р 52180-2010
				- кобальт	вольтамперометрический	РЭ Р/Н. 210-057-3*** № KZ.08.01.04319-2013
				- хром	вольтамперометрический	РЭ Р/Н. 210-057-3*** № KZ.08.01.04319-2013
				- железо	вольтамперометрический	РЭ Р/Н. 210-057-3***

1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

						№ KZ.08.01.04319-2013
				- никель	вольтамперометрический	РЭ Р/Н. 210-057-3*** № KZ.08.01.04319-2013
				Радон	радиометрический	СП РК 2 04-109-2013 РЭ БВЕК 590000.001*** № KZ.02.03.04731-2012/49013-12
				Верификация отчетов	камеральный	СТ РК АА 1000 AS-2010
5	-	Сточные воды	ГОСТ 17.1.3.02-77 РНД 211.2.03.01-97 Рекомендации, утв. приказом МООС РК № 324-п от 27.10.06г. ПДС на установленный источник сброса**	Отбор проб	инструментальный	СТ РК ГОСТ Р 51592-2003 СТ РК ИСО 5667-1-2006 СТ РК 1545-2006
				Гидрофизические показатели:		
				- водородный показатель (рН)	кондуктометрический	ГОСТ 26449.1-85, п.4 РЭ ЭМС 89/336/ЕЕС*** № KZ. 08.01.02212-2009 РЭ ЭМС 2004/108/ЕС*** № KZ. 08.01.02938-2011
				- окислительно-восстановительный потенциал (Еh)	кондуктометрический	ГОСТ 26449.1-85, п.4 РЭ ЭМС 89/336/ЕЕС*** № KZ. 08.01.02212-2009 РЭ ЭМС 2004/108/ЕС*** № KZ. 08.01.02938-2011
				- температура	термометрический, биметаллический	ПР РК 52.2.01-98 РЭ ЭМС 89/336/ЕЕС*** № KZ. 08.01.02212-2009 РЭ ЭМС 2004/108/ЕС*** № KZ. 08.01.02938-2011
				- удельная электропроводимость	кондуктометрический	СТ РК ИСО 7888-2006 РЭ ЭМС 89/336/ЕЕС*** № KZ. 08.01.02212-2009 РЭ ЭМС 2004/108/ЕС*** № KZ. 08.01.02938-2011
				- общая минерализация	кондуктометрический	РЭ ЭМС 89/336/ЕЕС*** № KZ. 08.01.02212-2009 РЭ ЭМС 2004/108/ЕС*** № KZ. 08.01.02938-2011
				- общее содержание растворенных твердых веществ	кондуктометрический	РЭ ЭМС 89/336/ЕЕС*** № KZ. 08.01.02212-2009 РЭ ЭМС 2004/108/ЕС*** № KZ. 08.01.02938-2011
				- кислород растворенный	полярнографический	ГОСТ 26449.3-85 РЭ ЭМС 89/336/ЕЕС*** № KZ. 08.01.02212-2009

1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

6	-	Подземные воды	ГОСТ 17.1.1.02-77 ГОСТ 17.1.3.06-82 ГОСТ 17.1.3.08-82 СП (утв. от 16.03.15г. № 209) ГН (утв. от 27.02.15г. № 155 СП (утв. от 15.12.2020 г. № ҚР ДСМ-275/2020)			РЭ ЭМС 2004/108/ЕС*** № KZ. 08.01.02938-2011
				Радон	радиометрический	СП РК 2 04-109-2013 РЭ БВЕК 590000.001*** № KZ.02.03.04731- 2012/49013-12
				Верификация отчетов	камеральный	СТ РК АА 1000 АS-2010
				Отбор проб	инструментальный	ГОСТ 17.1.5.04-81 СТ РК ГОСТ Р 51592-2003 СТ РК ISO 5667-11-2012
				Гидрофизические показатели:		
				- водородный показател (pH)	кондуктометрический	ГОСТ 26449.1-85, п.4 РЭ ЭМС 89/336/ЕЕС*** № KZ. 08.01.02212-2009 РЭ ЭМС 2004/108/ЕС*** № KZ. 08.01.02938-2011
				- окислительно-восстановительный потенциал (Еh)	кондуктометрический	ГОСТ 26449.1-85, п.4 РЭ ЭМС 89/336/ЕЕС*** № KZ. 08.01.02212-2009 РЭ ЭМС 2004/108/ЕС*** № KZ. 08.01.02938-2011
				- температура	термометрический, биметаллический	ПР РК 52.2.01-98 РЭ ЭМС 89/336/ЕЕС*** № KZ. 08.01.02212-2009 РЭ ЭМС 2004/108/ЕС*** № KZ. 08.01.02938-2011
				- удельная электропроводимость	кондуктометрический	СТ РК ИСО 7888-2006 РЭ ЭМС 89/336/ЕЕС*** № KZ. 08.01.02212-2009 РЭ ЭМС 2004/108/ЕС*** № KZ. 08.01.02938-2011
				- общая минерализация	кондуктометрический	РЭ ЭМС 89/336/ЕЕС*** № KZ. 08.01.02212-2009 РЭ ЭМС 2004/108/ЕС*** № KZ. 08.01.02938-2011
				- общее содержание растворенных твердых веществ	кондуктометрический	РЭ ЭМС 89/336/ЕЕС*** № KZ. 08.01.02212-2009 РЭ ЭМС 2004/108/ЕС*** № KZ. 08.01.02938-2011
				- кислород растворенный	полярографический	ГОСТ 26449.3-85 РЭ ЭМС 89/336/ЕЕС*** № KZ. 08.01.02212-2009 РЭ ЭМС 2004/108/ЕС***

1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

						№ KZ. 08.01.02938-2011
				Органолептические показатели:		
				- мутность	турбидиметрический	СТ РК ИСО 7027-2007 РЭ ЭМС 89/336/ЕЕС*** № KZ. 08.01.02212-2009 РЭ ЭМС 2004/108/ЕС*** № KZ. 08.01.02938-2011
				Тяжелые металлы:		
				- кадмий	вольтамперометрический	СТ РК ГОСТ Р 52180-2010
				- марганец	вольтамперометрический	СТ РК ГОСТ Р 52180-2010
				- медь	вольтамперометрический	СТ РК ГОСТ Р 52180-2010
				- мышьяк	вольтамперометрический	СТ РК ГОСТ Р 52180-2010
				- ртуть	вольтамперометрический	СТ РК ГОСТ Р 52180-2010
				- свинец	вольтамперометрический	СТ РК ГОСТ Р 52180-2010
				- цинк	вольтамперометрический	СТ РК ГОСТ Р 52180-2010
				- кобальт	вольтамперометрический	РЭ Р/Н. 210-057-3*** № KZ.08.01.04319-2013
				- хром	вольтамперометрический	РЭ Р/Н. 210-057-3*** № KZ.08.01.04319-2013
				- железо	вольтамперометрический	РЭ Р/Н. 210-057-3*** № KZ.08.01.04319-2013
				- никель	вольтамперометрический	РЭ Р/Н. 210-057-3*** № KZ.08.01.04319-2013
				Радон	радиометрический	СП РК 2 04-109-2013 РЭ БВЕК 590000.001*** № KZ.02.03.04731- 2012/49013-12
				Верификация отчетов	камеральный	СТ РК АА 1000 AS-2010
7	-	Почвы	ГОСТ 17.5.3.06-85 ГОСТ 29269-91 ГОСТ 30672-12 ПР РК 52.5.06-03 ГН (утв. от 21.04.21г. № ҚР ДСМ -32) ГН (утв. от 27.02.15г. № 155) СП (утв. от 15.12.2020 г. № ҚР ДСМ-275/2020)	Отбор проб	инструментальный	ГОСТ 17.4.3.01-83 ГОСТ 17.4.4.02-2017 ГОСТ 12071-2014 ГОСТ 28168-89 СТ РК 1289-2004 Инструкция утв. приказом МООС РК № 65-п от 22.02.06г. Методические указания утв. приказом МООС РК № 66-п от 22.02.06г.

1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

				Тяжелые металлы:		
				- кадмий	вольтамперометрический	РЭ Р/Н. 210-057-3*** № КЗ.08.01.04319-2013
				- марганец	вольтамперометрический	РЭ Р/Н. 210-057-3*** № КЗ.08.01.04319-2013
				- медь	вольтамперометрический	РЭ Р/Н. 210-057-3*** № КЗ.08.01.04319-2013
				- мышьяк	вольтамперометрический	РЭ Р/Н. 210-057-3*** № КЗ.08.01.04319-2013
				- ртуть	вольтамперометрический	РЭ Р/Н. 210-057-3*** № КЗ.08.01.04319-2013
				- свинец	вольтамперометрический	РЭ Р/Н. 210-057-3*** № КЗ.08.01.04319-2013
				- цинк	вольтамперометрический	РЭ Р/Н. 210-057-3*** № КЗ.08.01.04319-2013
				- кобальт	вольтамперометрический	РЭ Р/Н. 210-057-3*** № КЗ.08.01.04319-2013
				- хром	вольтамперометрический	РЭ Р/Н. 210-057-3*** № КЗ.08.01.04319-2013
				- железо	вольтамперометрический	РЭ Р/Н. 210-057-3*** № КЗ.08.01.04319-2013
				- никель	вольтамперометрический	РЭ Р/Н. 210-057-3*** № КЗ.08.01.04319-2013
				Мощность эквивалентной дозы гамма-излучения	радиометрический	СП РК 2 04-109-2013
				Радон	радиометрический	СП РК 2 04-109-2013 РЭ БВЕК 590000.001*** № КЗ.02.03.04731-2012/49013-12
				Верификация отчетов	камеральный	СТ РК АА 1000 AS-2010
8	-	Донные отложения	СТ РК ИСО 5667-1-2006 ГОСТ 29269-91 ПР РК 52.5.06-03 ГН (утв. от 21.04.21г. № ҚР ДСМ -32) ГН (утв. от 27.02.15г. № 155) СП (утв. от 15.12.2020 г. № ҚР ДСМ-275/2020)	отбор проб	инструментальный	ГОСТ 17.1.5.01-80 СТ РК ИСО 5667-1-2006 СТ РК ISO 5667-12-2013 СТ РК ISO 5667-19-2013 ИСО 5667-15-2009
				Гидрофизические показатели:		
				- водородный показатель (рН)	кондуктометрический	ГОСТ 26449.1-85, разд.4 ГОСТ 26423-85, разд. 4
				- окислительно-восстановительный потенциал (Eh)	кондуктометрический	ГОСТ 26449.1-85, разд.4 ГОСТ 26423-85, разд. 4
				- температура	термометрический	ГОСТ 26423-85, разд. 4
				Тяжелые металлы:		

1	2	3	4	5	6	7
				- кадмий	вольтамперометрический	РЭ Р/Н. 210-057-3*** № КЗ.08.01.04319-2013
				- марганец	вольтамперометрический	РЭ Р/Н. 210-057-3*** № КЗ.08.01.04319-2013
				- медь	вольтамперометрический	РЭ Р/Н. 210-057-3*** № КЗ.08.01.04319-2013
				- мышьяк	вольтамперометрический	РЭ Р/Н. 210-057-3*** № КЗ.08.01.04319-2013
				- ртуть	вольтамперометрический	РЭ Р/Н. 210-057-3*** № КЗ.08.01.04319-2013
				- свинец	вольтамперометрический	РЭ Р/Н. 210-057-3*** № КЗ.08.01.04319-2013
				- цинк	вольтамперометрический	РЭ Р/Н. 210-057-3*** № КЗ.08.01.04319-2013
				- кобальт	вольтамперометрический	РЭ Р/Н. 210-057-3*** № КЗ.08.01.04319-2013
				- хром	вольтамперометрический	РЭ Р/Н. 210-057-3*** № КЗ.08.01.04319-2013
				- железо	вольтамперометрический	РЭ Р/Н. 210-057-3*** № КЗ.08.01.04319-2013
				- никель	вольтамперометрический	РЭ Р/Н. 210-057-3*** № КЗ.08.01.04319-2013
				Мощность эквивалентной дозы гамма-излучения	радиометрический	СП РК 2 04-109-2013
				Радон	радиометрический	СП РК 2 04-109-2013 РЭ БВЕК 590000.001*** № КЗ.02.03.04731-2012/49013-12
				Верификация отчетов	камеральный	СТ РК АА 1000 AS-2010
9	-	Физические воздействия производственной среды в санитарно-защитной и рабочей зонах	ГОСТ 12.1.003-14 ГОСТ 12.1.012-2004 ГОСТ 24346-80 СТ РК 1151-2002 ГН (утв. от 16.02.22 г. № ҚР ДСМ-15) СП (утв. от 23.04.18г. № 188)	Шум и уровень звукового давления	акустический	ГОСТ 23337-78 ГОСТ 31297-2005
				Общая вибрация	акустический	ГОСТ 31191.1-2004
				Электромагнитные поля	магнитно-индукционный	СТ РК 1151-2002
				Верификация отчетов	камеральный	СТ РК АА 1000 AS-2010
10	-	Животный мир	Методические рекомендации, утв. приказом КЛЮХ МСХ РК № 191 от 23.08.05г. Введены с 23.08.05г	Учет диких животных и птиц	визуальный	Методические рекомендации, утв. приказом КЛЮХ МСХ РК № 191 от 23.08.05г, разд. 2. Введены с 23.08.05г.
				Верификация отчетов	камеральный	СТ РК АА 1000 AS-2010

1	2	3	4	5	6	7
11	-	Гидробионты	ГОСТ 17.1.3.08-82 Руководство по методам гидробиологического анализа поверхностных вод и донных отложений Госкомгидромет СССР. Введено 12.09.82 г.	Отбор образцов рыб и биологические исследования	инструментальный	ИСО 23893-1:2007 DIN EN 14962:2006 Инструкции, утв. распоряжением ФГУП «КаспНИИРХ» № 27 от 21.05.2010 г. Руководство. изд. «Пищевая промышленность», 1966 г.
				Отбор образцов фитопланктона, зоопланктона, бентоса, водорослей и биологические исследования	инструментальный	СТ РК ISO 5667-3-2017 ИСО 19493-2007 ИСО 16665-2014 ИСО 5667-15-2009 Руководство по методам гидробиологического анализа поверхностных вод и донных отложений. Госкомгидромет СССР, главы 2, 5, 6, 8,10. Введено 12.09.82 г.
				Отбор образцов для микробиологического анализа (вода, почвы, донные отложения) и биологические исследования	инструментальный	ГОСТ 17.4.4.02-2017 ГОСТ 31942-2012 ГОСТ 24849-2014 ГОСТ 18963-73 ИСО 19493-2007 Руководство по методам гидробиологического анализа поверхностных вод и донных отложений. Госкомгидромет СССР, глава 9. Введено 12.09.82 г. МУК 4.2.1018-01 МР ФЦ/4022-04
				Верификация отчетов	камеральный	СТ РК АА 1000 AS-2010

- * ПДВ - предельно допустимые выбросы вредных веществ в атмосферу, установленные для промышленного предприятия в разделе «Охрана окружающей среды».
- ** ПДС - предельно допустимые сбросы вредных веществ в водные объекты, установленные для промышленного предприятия по разделу «Охрана окружающей среды».
- *** РЭ - измерения по прямо-показывающим приборам (экспресс-метод) проводятся в соответствии с «Руководствами по эксплуатации».

Директор ТОО «SED» _____ Носков В.В.
15.07.2022 г.





КОМИТЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И МЕТРОЛОГИИ
МИНИСТЕРСТВА ТОРГОВЛИ И ИНТЕГРАЦИИ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР АККРЕДИТАЦИИ

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

Зарегистрирован в реестре субъектов аккредитации



№ KZ.T.02.1017

от 25.02.2026 г.

действителен до 25.02.2031 г.

БИН: 010840001048

Направление вида деятельности: Испытательная лаборатория

Наименование субъекта аккредитации организации в системе аккредитации Республики Казахстан:

Аналитическая лаборатория Товарищество с ограниченной ответственностью
"КАЗЭКОАНАЛИЗ"

Юридический адрес:

Казахстан, Алматы г.а., Бостандыкская р.а., пр. Гагарина, 148-110

Фактический адрес:

Казахстан, Алматы г.а., Алмалинский р.а., пр. Абая, 191

Аккредитован(а) в системе аккредитации Республики Казахстан на соответствие требованиям:
ГОСТ ISO/IEC 17025-2019. Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий (ИЛ)

Объекты оценки соответствия: Подтверждение соответствия продукции / продукции и услуг согласно области аккредитации

Область аккредитации приведена в информационной системе.

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ
 АНАЛИТИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ ТОО «КАЗЭКОАНАЛИЗ»
 юридический адрес: 050057, Республика Казахстан, г. Алматы, пр. Гагарина 148-110
 фактический адрес: 050046, Республика Казахстан, г. Алматы, пр. Абая, дом 191

№ п/п	Код ТН ВЭД ЕВРАЗЭС	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	-	Вода природная (подземная, грунтовая, поверхностная, морская, атмосферные осадки), питьевая	СанПиН (КР ДСМ-138 от 16.02.2022 г.) ГОСТ 17.1.2.03-90 ГОСТ 17.1.3.02-77 ГОСТ 17.1.3.04-82 ГОСТ 17.1.3.08-82 ГОСТ 17.1.5.05-85 ГОСТ 17.1.3.07-82 ГОСТ 2761-84 ГОСТ 27384-2002 ГОСТ 2874-82	Отбор проб	Инструментальный	СТ РК ГОСТ Р 51592-2003 СТ РК ГОСТ Р 51593-2003 ГОСТ 17.1.4.01-80 ГОСТ 17.1.5.04-81 ГОСТ 17.1.5.05-85 ГОСТ 23268.0-91 ГОСТ 31861-2012 ГОСТ Р 56237-2014 ГОСТ ИСО 5667-11-2013 СТ РК 3461-2019 СТ РК ИСО 5667-1-2006, часть 1 СТ РК ИСО 5667-9-2013, часть 9 СТ РК ИСО 5667-3-2017 СТ РК 2.199-2010 СТ РК ИСО 5667-6-2017
2				Отбор проб для микробиологического анализа	Инструментальный	ГОСТ 31942-2012 ГОСТ 31861-2012
3				Замер уровня/глубина (статический и динамический) и расход вод	Инструментальный	СТ РК ИСО 22475-1-2011 ГОСТ 25855-83 СТ РК 2.199-2010

1	2	3	4	5	6	7
4				Азот общий	Фотоколориметрия, спектрофотометрия	ГОСТ 26449.1-85, п.23 МВИ № 65-10 (KZ.07.00.01692-2018)
5				Азот по Кьельдалю	Титриметрия	СТ РК ИСО 5663-2007
6				Алюминий	Спектральный	ГОСТ 31870-2012 ГОСТ 18165-2014 М-02-1109-08 (KZ.07.00.01334-2016)
7				Аммиак и ионы аммония	Титриметрия, фотоколориметрия, спектрофотометрия	СТ РК ИСО 5664-2006 ГОСТ 33045-2014 ГОСТ 26449.1-85, п.24 МВИ № 101-08 (KZ.07.00.01693-2018)
8				Барий	Спектральный, фотометрия	ГОСТ 31870-2012 М-02-1109-08
9				Бериллий	Спектральный	ГОСТ 31870-2012 М-02-1109-08
10				Бор	Спектральный	ГОСТ 31870-2012 М-02-1109-08
11				Биохимическое потребление кислорода (БПК)	Электрометрия, скляночный метод	СТ РК ИСО 5815-1-2010 СТ РК ИСО 5815-2-2010 СТ РК 3476-2019
12				Бромиды	Колориметрия, йодометрия	ГОСТ 23268.15-78, п.3
13				Ванадий	Спектральный	ГОСТ 31870-2012 М-02-1109-08
14				Взвешенные вещества	Гравиметрия	ГОСТ 26449.1-85, п.2 СТ РК 2015-2010 СТ РК 2.629-2019
15				Висмут	Спектральный	ГОСТ 31870-2012 М-02-1109-08
16				Гидрокарбонаты (карбонаты)	Титриметрия	ГОСТ 26449.1-85, п.7 ГОСТ 23268.3-78, п.2

1	2	3	4	5	6	7
						ГОСТ 31957-2012
17				Железо	Спектральный, титриметрия, фотоколориметрия	ГОСТ 31870-2012 ГОСТ 23268.11-78 ГОСТ 4011-72 ГОСТ 26449.1-85, п.16 М-02-1109-08
18				Жёсткость	Комплексонометрический, спектрофотометрический	ГОСТ 26449.1-85, п.10 ГОСТ 4151-72 МВИ № 31-09 (KZ.07.00.01696-2018) СТ РК 31954-2012
19				Иодиды	Йодометрический	ГОСТ 23268.16-78, п.16
20				Кадмий	Спектральный	ГОСТ 31870-2012 СТ РК ИСО 8288-2005 М-02-1109-08
21				Калий	Спектральный	ГОСТ 31870-2012 ГОСТ 26449.1-85, п.18.1 М-02-1109-08
22				Кальций	Спектральный, титриметрия	ГОСТ 31870-2012 ГОСТ 26449.1-85, п. 11.1 ГОСТ 23268.5-78 М-02-1109-08
23				Кобальт	Спектральный	ГОСТ 31870-2012 СТ РК ИСО 8288-2005 М-02-1109-08
24				Кремний, двуокись кремния	Спектральный	ГОСТ 31870-2012 ГОСТ 26449.1-85, п.22 М-02-1109-08
25				Литий	Спектральный	ГОСТ 31870-2012 М-02-1109-08

1	2	3	4	5	6	7
26				Магний	Спектральный, титриметрия	ГОСТ 31870-2012 ГОСТ 26449.1-85, п. 12 ГОСТ 23268.5-78, п.п.3,5 М-02-1109-08
27				Марганец	Спектральный	ГОСТ 31870-2012 ГОСТ 4974-2014, п. 4 М-02-1109-08
28				Медь	Спектральный	ГОСТ 31870-2012 СТ РК ИСО 8288-2005 ГОСТ 26449.1-85, п.19 ГОСТ 4388-72 М-02-1109-08
29				Молибден	Спектральный	ГОСТ 31870-2012 ГОСТ 18308-72 М-02-1109-08
30				Мутность, прозрачность	Нефелометрически й, визуальный,	СТ РК ИСО 7027-2007
31				Мышьяк	Спектральный	ГОСТ 31870-2012 ГОСТ 4152-89 М-02-1109-08
32				Натрий	Спектральный	ГОСТ 31870-2012 ГОСТ 26449.1-85, п.17.1 М-02-1109-08
33				Нефтепродукты, н-алканы	Хромато-масс- спектрометрия, гравиметрия, флуориметрия	ГОСТ 17.1.4.01-80 ГОСТ 26449.1-85, п.26 МВИ ЛАЭ – 04/05 (KZ.07.00.01761-2017) СТ РК 2328-2013
34				Никель	Спектральный, фотоколориметрия	ГОСТ 31870-2012 СТ РК ИСО 8288-2005 ГОСТ 26449.1-85, п.20 М-02-1109-08

1	2	3	4	5	6	7
35				Нитраты	Спектрофотометрия	ГОСТ 23268.9-78 ГОСТ 33045-2014 СТ РК 7890-3-2006 МВИ № 16-09 (KZ.07.00.01701-2018)
36				Нитриты	Спектрофотометрия	ГОСТ 23268.8-78 ГОСТ 33045-2014 СТ РК 1963-2010 МВИ № 69-09 (KZ.07.00.01702-2018)
37				Озон остаточный	Титриметрия	ГОСТ 18301-72
38				Окисляемость (перманганатная)	Титриметрия	ГОСТ 26449.1-85, п.5 ГОСТ 23268.12-78 СТ РК 1498-2006
39				Окислительно-восстановительный потенциал (Eh)	Электрометрия	ГОСТ 26449.1 – 85, п.4 РЭ HQ11d** KZ.02.02.05172-2016
40				Органический углерод	Спектрофотометрия	МВИ 7-10 (KZ.07.00.03023-2019) СТ РК ГОСТ Р 52991-2010
41				Органолептические показатели: -запах; -вкус; -цветность; -мутность.	Органолептически, визуальный, фотометрический	СТ РК 3060-2017 ГОСТ 31868-2012 ГОСТ 3351-74 СТ РК ИСО 7027-2007
42				Олово	Спектральный	ГОСТ 31870-2012 М-02-1109-08
43				Пестициды хлорсодержащие	Хромато-масс-спектрометрия	МВИ ЛАЭ – 04/06 (KZ.07.00.03043-2017)

1	2	3	4	5	6	7
44				Поверхностно-активные вещества	Флуориметрия, спектрофотометрия	ГОСТ 31857-2012 метод 1, метод 2 СТ РК 1983-2010 ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 МВИ № 39-10 (KZ.07.00.01694-2018)
45				Полихлорированные бифенилы (ПХБ)	Хромато-масс-спектрометрия	МВИ ЛАЭ – 04/06
46				Полициклические ароматические углеводороды (ПАУ) (нафталин, аценафтилен, аценафтен, флуорен, фенантрен, антроцен, флуорантен, пирен, бенз(а)антрацен, хризен, бензо(б)флуорантен, бензо(к)флуорантен, бенз(а)пирен, бенз(г,х,и)перилен, дибенз(а,х)антрацен, индено(1,2,3)пирен)	Хромато-масс-спектрометрия	ISO 28540:2011
47				рН (водородный показатель)	Электрометрия	ГОСТ 26449.1 – 85, п.4 ГОСТ ISO 10523-2017 СТ РК 2.689-2019
48				Растворенный кислород	Электрометрия	ГОСТ 26449.3-85, п.1 СТ РК ИСО 5814-2014 СТ РК 2.611-2019
49				Ртуть	Спектральный	ГОСТ 31950-2012 СТ РК ИСО 5666-2010

1	2	3	4	5	6	7
50				Свинец	Спектральный	ГОСТ 31870-2012 СТ РК ИСО 8288-2005 ГОСТ 18293-72, п.3 М-02-1109-08
51				Селен	Спектральный	ГОСТ 31870-2012 М-02-1109-08
52				Серебро	Спектральный	ГОСТ 31870-2012 ГОСТ 18293-72, п.5 М-02-1109-08
53				Сероводород и сульфиды	Титриметрия, спектрофотометрия	ГОСТ 26449.3-85, п.3 СТ РК 2275-2013 РД 52.24.450-2010 МВИ № 01.00225/205-73-11 (KZ.07.00.03724-2018)
54				Стронций	Спектральный	ГОСТ 31870-2012 М-02-1109-08 ГОСТ 23950-88
55				Сульфаты	Гравиметрия, спектрофотометрия	СТ РК 1015-2000 ГОСТ 26449.1-85, п.п. 13.1, 13.2 ГОСТ 4389-72, п.п. 2, 4 МВИ № 6-10 (KZ.07.00.01703-2018)
56				Сульфиты	Хроматография	СТ РК 1881-3-2009
57				Сурьма	Спектральный	ГОСТ 31870-2012 М-02-1109-08
58				Сухой остаток	Гравиметрия, электрометрия	ГОСТ 26449.1-85, п.п. 3.1, 3.2 ГОСТ 18164-72
59				Теллур	Спектральный	ГОСТ 31870-2012 М-02-1109-08
60				Температура	Инструментальный	ГОСТ 17.1.5.01-80 СТ РК 3060-2017
61				Титан	Спектральный	ГОСТ 31870-2012 М-02-1109-08

1	2	3	4	5	6	7
62				Фенолы	Хромато-масс-спектрометрия, флуориметрия, спектрометрия	ГОСТ 26449.1-85, п.25 МВИ ЛАЭ – 05/06 (KZ.07.00.01762-2017) ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 СТ РК ИСО 14402-2006
63				Фосфаты, фосфор	Спектрофотометрия	ГОСТ 26449.1-85, п.14 ГОСТ 18309-2014 СТ РК 2016-2010 МВИ № 25-10 (KZ.07.00.01712-2018) СТ РК 2.612-2019
64				Формальдегид	Флуориметрия	ПНД Ф 14.1:2:4.187-02
65				Фториды	Фотоколориметрия, потенциометрия	ГОСТ 4386-89, п.п. 1,2 ГОСТ 23268.18-78, п.3 СТ РК ИСО 10359-1-2008 МВИ № 01.00225/205-74-11 (KZ.07.00.01707-2018)
66				Хлор	Титриметрия, йодометрия, спектрофотометрия	ГОСТ 26449.1-85, п.15 ГОСТ 18190-72 МВИ № 01.00225/205-18-11 (KZ.07.00.03725-2018)
67				Хлориды	Титриметрия, спектрофотометрия	ГОСТ 26449.1-85, п.п. 9.1,9.2 ГОСТ 4245-72 СТ РК ИСО 9297-2008 МВИ № 64-10 (KZ.07.00.01709-2018) РД 52.24.407-2017
68				Химическое потребление кислорода (ХПК)	Титриметрия, спектрофотометрия	ГОСТ 31859-2012 МВИ № 22-09 (KZ.07.00.01710-2018)
69				Хром	Спектральный	ГОСТ 31870-2012 СТ РК ИСО 18412-2008 ГОСТ 26449.1-85, п.21 М-02-1109-08

1	2	3	4	5	6	7
70				Цветность	Визуальный	ГОСТ 29131-91 ГОСТ 31868-2012
71				Цианиды	Фотометрия, флуориметрия	ГОСТ 31863-2012 СТ РК ГОСТ Р 51680-2010 ПНД Ф 14.1:2:4.146-99
72				Цинк	Спектральный	ГОСТ 31870-2012 СТ РК ИСО 8288-2005 ГОСТ 18293-72, п. 4 М-02-1109-08
73				Щелочность	Титриметрия	СТ РК ИСО 9963-1-2008 ГОСТ 31957-2012
74				Электрическая проводимость	Электрометрия	СТ РК ИСО 7888-2006 СТ РК 2.689-2019
75	-	Вода сточная, техническая	ГОСТ 17.4.3.05-86 ПДС (предельно - допустимые сбросы), установленные для предприятия**	Отбор проб	Инструментальный	СТ РК ГОСТ Р 51592-2003 СТ РК ИСО 5667-10-2013, часть 10 ГОСТ 17.1.4.01-80 ГОСТ 17.1.5.04-81 ГОСТ 31861-2012 СТ РК ИСО 5667-3-2017
76				Азот общий	Спектрофотометри я	ГОСТ 26449.1-85, п.23 МВИ № 65-10
77				Азот по Кьельдалю	Титриметрия	СТ РК ИСО 5663-2007
78				Алюминий	Спектральный	М-02-1109-08 ГОСТ 18165-2014
79				Аммиак и ионы аммония	Титриметрия, спектрофотометрия	СТ РК ИСО 5664-2006 ГОСТ 26449.1-85, п. 24 МВИ № 101-08 ГОСТ 33045-2014
80				Барий	Спектральный	М-02-1109-08
81				Бериллий	Спектральный	М-02-1109-08
82				Бор	Спектральный	М-02-1109-08

1	2	3	4	5	6	7
83				Биохимическое потребление кислорода (БПК)	Электрометрия, скляночный метод	СТ РК ИСО 5815-1-2010 СТ РК ИСО 5815-2-2010 СТ РК 3476-2019
84				Ванадий	Спектральный	М-02-1109-08
85				Взвешенные вещества	Гравиметрия	ГОСТ 26449.1-85, п.2 СТ РК 2015-2010 СТ РК 2.629-2019
86				Висмут	Спектральный	М-02-1109-08
87				Гидрокарбонаты (карбонаты)	Титриметрия	ГОСТ 26449.1-85, п.7 ГОСТ 31957-2012
88				Железо	Спектральный	М-02-1109-08
89				Жёсткость	Спектрофотометрический	ГОСТ 26449.1-85, п.10 МВИ № 31-09
90				Кадмий	Спектральный	СТ РК ИСО 8288-2005 М-02-1109-08
91				Калий	Спектральный	М-02-1109-08 ГОСТ 26449.1-85, п. 18.1
92				Кальций	Спектральный, титриметрия	М-02-1109-08 ГОСТ 26449.1-85, п. 11.1
93				Кобальт	Спектральный	СТ РК ИСО 8288-2005 М-02-1109-08
94				Кремний, двуокись	Спектральный	М-02-1109-08
95				Литий	Спектральный	М-02-1109-08
96				Магний	Спектральный, титриметрия	М-02-1109-08 ГОСТ 26449.1-85, п. 12
97				Марганец	Спектральный	М-02-1109-08
98				Медь	Спектральный	СТ РК ИСО 8288-2005 М-02-1109-08
99				Молибден	Спектральный	М-02-1109-08
100				Мутность, прозрачность	Визуальный	СТ РК ИСО 7027-2007
101				Мышьяк	Спектральный	М-02-1109-08

1	2	3	4	5	6	7
102				Натрий	Спектральный	М-02-1109-08 ГОСТ 26449.1-85, п. 17.1
103				Нефтепродукты, н-алканы	Хромато-масс- спектрометрия, гравиметрия, флуориметрия	МВИ ЛАЭ – 04/05 СТ РК 2328-2013 СТ РК 2014-2010 ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3:3.64-10 ГОСТ 17.1.4.01-80
104				Никель	Спектральный	СТ РК ИСО 8288-2005 М-02-1109-08
105				Нитраты	Потенциометрия, спектрометрия	СТ РК 7890-3-2006 МВИ № 16-09 ГОСТ 33045-2014
106				Нитриты	Спектрофотометри я	СТ РК 1963-2010 МВИ № 69-09 ГОСТ 33045-2014
107				Окисляемость (перманганатная)	Титриметрия	ГОСТ 26449.1-85, п.5
108				Олово	Спектральный	М-02-1109-08
109				Органический углерод	Спектрофотометри я	МВИ 7-10
110				Пестициды хлорсодержащие	Хромато-масс- спектрометрия	МВИ ЛАЭ – 04/06
111				Поверхностно- активные вещества	Хромато-масс- спектрометрия	СТ РК 1983-2010 МВИ № 39-10 ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000

1	2	3	4	5	6	7
112				Полициклические ароматические углеводороды (ПАУ) (нафталин, аценафтилен, аценафтен, флуорен, фенантрен, антроцен, флуорантен, пирен, бенз(а)антрацен, хризен, бензо(б)флуорантен, бензо(к)флуорантен, бенз(а)пирен, бенз(г,х,и)перилен, дибенз(а,х)антрацен, индено(1,2,3)пирен)	Хромато-масс-спектрометрия	ISO 28540:2011
113				Полихлорированные бифенилы (ПХБ)	Хромато-масс-спектрометрия	МВИ ЛАЭ – 04/06
114				рН (водородный показатель)	Электрометрия	ГОСТ 26449.1 – 85, п.4 ГОСТ ISO 10523-2017 СТ РК 2.634-2019 СТ РК 2.689-2019
115				Растворенный кислород	Электрометрия	ГОСТ 26449.3-85, п.1 СТ РК 2.611-2019 СТ РК ИСО 5814-2014
116				Ртуть	Спектральный	СТ РК ИСО 5666-2010 ГОСТ 31950-2012
117				Свинец	Спектральный	СТ РК ИСО 8288-2005 М-02-1109-08
118				Селен	Спектральный	М-02-1109-08
119				Серебро	Спектральный	М-02-1109-08

1	2	3	4	5	6	7
120				Сероводород и сульфиды	Титриметрия, спектрофотометрия	СТ РК 2275-2013 РД 52.24.450-2010 МВИ № 01.00225/205-73-11
121				Сульфиты	Хроматография	СТ РК 1881-3-2009
122				Стронций	Спектральный	М-02-1109-08
123				Сульфаты	Гравиметрия, спектрофотометрия	СТ РК 1015-2000 МВИ № 6-10
124				Сурьма	Спектральный	М-02-1109-08
125				Сухой остаток	Гравиметрия	ГОСТ 26449.1-85, п.п. 3.1, 3.2
126				Теллур	Спектральный	М -02-1109-08
127				Температура	Инструментальный	ГОСТ 17.1.5.01-80 СТ РК 3060-2017
128				Титан	Спектральный	М-02-1109-08
129				Фенолы	Хромато-масс-спектрометрия, флуориметрия, спектрометрия	ГОСТ 26449.1-85, п.25 МВИ ЛАЭ – 05/06 СТ РК ИСО 14402-2006 МВИ № 01.00225/205-2-12 (KZ.07.00.01705-2018) ПНД Ф 14.1:2:4.182-02
130				Фосфаты, фосфор	Спектрофотометрия Спектральный	ГОСТ 26449.1-85, п.14 СТ РК 2016-2010 МВИ № 25-10
131				Формальдегид	Флуориметрия	ПНД Ф 14.1:2:4.187-02
132				Фториды	Фотоколориметрия, потенциометрия	СТ РК ИСО 10359-1-2008 МВИ № 01.00225/205-74-11
133				Хлориды	Титриметрия, спектрофотометрия	МВИ № 64-10 ГОСТ 26449.1-85, п.п.9.1, 9.2 РД 52.24.407-2017
134				Химическое потребление кислорода (ХПК)	Титриметрия, спектрофотометрия	ГОСТ 31859-2012 МВИ № 22-09

1	2	3	4	5	6	7
135				Хром	Спектральный	СТ РК ИСО 18412-2008 М-02-1109-08
136				Цветность	Визуальный	ГОСТ 29131-91
137				Цианиды	Фотометрия, флуориметрия	ГОСТ 31863-2012 СТ РК ГОСТ Р 51680-2010 ПНД Ф 14.1:2:4.146-99
138				Цинк	Спектральный	СТ РК ИСО 8288-2005 М-02-1109-08
139				Щелочность	Титриметрия	СТ РК ИСО 9963-1-2008 ГОСТ 31957-2012
140				Электрическая проводимость	Электрометрия	СТ РК ИСО 7888-2006 СТ РК 2.634-2019 СТ РК 2.689-2019
141	-	Почва, грунты, донные отложения	Приказ N ҚР ДСМ-32 – Об утверждении Гигиенических нормативов к безопасности среды обитания ГОСТ 29269-91 ГОСТ 25100-2020 ГОСТ 17.1.5.01-80 ГОСТ 17.4.3.05-86	Отбор проб, пробоподготовка, определение характеристики	Инструментальный	ГОСТ 17.1.5.01-80 ГОСТ 17.4.3.01-2017 ГОСТ 17.4.4.02-2017 ГОСТ 28168-89 ГОСТ 27753.1-88 ГОСТ 29269-91 СТ РК 1289-2004 СТ РК ИСО 5667-1-2006 СТ РК ИСО 5667-12-2013 СТ РК ИСО 5667-19-2013 СТ РК 3461-2019 СТ РК 22475-1-2011
142				Отбор проб для микробиологическог о анализа	Инструментальный	ГОСТ 17.4.4.02-2017
143				Азот аммонийный	Фотометрия	ГОСТ 27753.8-88 СТ РК ИСО 14255-2012
144				Азот общий	Фотометрия	ГОСТ 26107-84 СТ РК ИСО 14255-2012

1	2	3	4	5	6	7
145				Аммоний обменный	Фотометрия	ГОСТ 26489-85 СТ РК ИСО 14255-2012
146				Алюминий	Фотометрия Спектральный	ГОСТ 26485-85 ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 М-02-902-157-10 (KZ.07.00.01333-2016) СТ РК 2.656-2019 ПНД Ф 16.2.2:2.3.71-2011
147				Барий	Спектральный	М-02-902-157-10 ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
148				Бериллий	Спектральный	М-02-902-157-10 ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
149				Бикарбонаты, карбонаты	Титриметрия	ГОСТ 26424-85 СТ РК 1286-2004, р. 6
150				Бор	Спектральный Фотометрия	ГОСТ Р 50688-94 ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 М-02-902-157-10
151				Ванадий	Спектральный Фотометрия	СТ РК 1356-2005 М-02-902-157-10 ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
152				Висмут	Спектральный	ГОСТ 28407.5-89 ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 М-02-902-157-10
153				Влажность	Высушивание до постоянной массы (гравиметрия)	ГОСТ 5180-2015 СТ РК 695-2015 СТ РК 1290-2004
154				Гранулометрический состав	Ситовой и седиментации	СТ РК 1273-2004
155				Граница раскатывания		ГОСТ 5180-2015, п.5
156				Граница текучести		ГОСТ 5180-2015, п.4
157				Гумус	Титриметрия	СТ РК 3477-2019

1	2	3	4	5	6	7
158				Емкость катионного обмена	Фильтрование, титриметрия	ГОСТ 17.4.4.01-84
159				Железо	Спектральный	ГОСТ 27395-87 М 02-902-157-10 СТ РК 2.656-2019 ПНД Ф 16.2.2:2.3.71-2011
160				Кадмий	Спектральный	СТ РК ИСО 11047-2008 ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 М 02-902-157-10 РД 52.18.289-90 ПНД Ф 16.2.2:2.3.71-2011
161				Калий и натрий в водной вытяжке	Спектральный	ГОСТ 26427-85 М-02-902-157-10 ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
162				Калий	Спектральный фотоэлектроколориметрический	ГОСТ 26261-84 ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 М-02-902-157-10 ГОСТ 26204-91 ГОСТ 26205-91 ГОСТ 26207-91 ГОСТ 26427-85 ПНД Ф 16.2.2:2.3.71-2011
163				Калий обменный	Спектральный	ГОСТ 26210-91 М-02-902-157-10
164				Кальций	Спектральный фотометрия	ГОСТ 26428-85 ГОСТ 26487-85 ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 М-02-902-157-10 СТ РК 2.656-2019 ПНД Ф 16.2.2:2.3.71-2011
165				Кислотность гидролитическая	Электрометрия	ГОСТ 26212-91
166				Кислотность обменная	Электрометрия	ГОСТ 26484-85

1	2	3	4	5	6	7
167				Кобальт	Спектральный	СТ РК ГОСТ Р 50683-2008 СТ РК ИСО 11047-2008 ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 М-02-902-157-10 РД 52.18.289-90 ПНД Ф 16.2.2:2.3.71-2011
168				Кремний	Спектральный	СТ РК 2.656-2019
169				Кремния диоксид	Фотометрия, гравиметрия	ГОСТ 14047.10-2011, р.2
170				Литий	Спектральный	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 М-02-902-157-10
171				Магний	Спектральный, фотометрия	ГОСТ 26428-85 ГОСТ 26487-85 ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 М-02-902-157-10 СТ РК 2.656-2019 ПНД Ф 16.2.2:2.3.71-2011
172				Марганец	Спектральный, фотометрия	СТ РК ГОСТ Р 50685-2008 РД 52.18.289-90 СТ РК ИСО 11047-2008 ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 М-02-902-157-10 ПНД Ф 16.2.2:2.3.71-2011
173				Марганец обменный	Спектральный	ГОСТ 26486-85
174				Медь	Спектральный, фотометрия	СТ РК ГОСТ Р 50683-2008 РД 52.18.289-90 СТ РК ИСО 11047-2008 ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 М-02-902-157-10 ПНД Ф 16.2.2:2.3.71-2011

1	2	3	4	5	6	7
175				Молибден	Спектральный	М-02-902-157-10 ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 СТ РК ГОСТ Р 50689-2008 ПНД Ф 16.2.2:2.3.71-2011
176				Мышьяк	Спектральный, спектрофотометрия	ИСО 317-84 М-02-902-157-10 ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 ПНД Ф 16.2.2:2.3.71-2011
177				Натрий	Спектральный	ГОСТ 26427-85 ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 М-02-902-157-10 ПНД Ф 16.2.2:2.3.71-2011
178				Натрий обменный	Спектральный	ГОСТ 26950-86
179				Нефтепродукты, н-алканы	Хромато-масс- спектрометрия, флуориметрия	МВИ ЛАЭ – 04/05 МВИ 03-03-2012 (KZ.07.00.01668-2022) ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3:3.64-10
180				Никель	Спектральный	СТ РК ИСО 11047-2008 ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 М-02-902-157-10 РД 52.18.289-90 ПНД Ф 16.2.2:2.3.71-2011
181				Нитраты	Фотометрия	ГОСТ 26488-85 СТ РК ИСО 14255-2012
182				Общая засоленность	Электрометрия	ГОСТ 27753.4-88
183				Окислительно- восстановительный потенциал (Eh)	Электрометрия	ГОСТ 17.1.5.01-80 ИСО 11271:2022 ГОСТ 26423–85, п.4
184				Олово	Спектральный	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 М-02-902-157-10

1	2	3	4	5	6	7
185				Органическое вещество Органический углерод	Фотоколориметрия	ГОСТ 26213-2021 СТ РК 1280-2004 ГОСТ 23740-79, п.3
186				Пестициды хлорсодержащие	Хромато-масс- спектрометрия	МВИ ЛАЭ -04/06
187				Плотность		СТ РК 695-2015 ГОСТ 5180-2015
188				Плотный остаток	Гравиметрия	ГОСТ 26423-85
189				Поверхностно- активные вещества	Фотометрия	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.66-10
190				рН водной вытяжки	Электрометрия	СТ РК ИСО 10390-2007 ГОСТ 26423-85 ГОСТ 17.1.5.01-80
191				рН солевой вытяжки	Электрометрия	СТ РК ИСО 10390-2007 ГОСТ 26483-85 ГОСТ 17.1.5.01-80
192				Полициклические ароматические углеводороды (ПАУ)	Хромато-масс- спектрометрия	ИСО 18287-2006 (E)
193				Полихлорированные бифенилы (ПХБ)	Хромато-масс- спектрометрия	МВИ ЛАЭ – 04/06
194				Ртуть	Спектральный	М 02-902-157-10
195				Свинец	Спектральный	СТ РК ИСО 11047-2008 М 02-902-157-10 ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 РД 52.18.289-90 ПНД Ф 16.2.2:2.3.71-2011
196				Селен	Спектральный	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98

1	2	3	4	5	6	7
197				Сера общая	Гравиметрия, Спектральный, титриметрия	СТ РК 1354-2005 М 02-902-157-10 СТ РК 2276-2013 ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
198				Сера подвижная	Турбидиметрия	ГОСТ 26490-85
199				Серебро	Спектральный	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 ГОСТ 28407.6-89
200				Стронций	Спектральный	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 М 02-902-157-10 ПНД Ф 16.2.2:2.3.71-2011
201				Сульфаты	Весовой, турбидиметрия	ГОСТ 26426-85 СТ РК ИСО 11048-2007
202				Сумма поглощенных оснований	Титриметрия	ГОСТ 27821-88
203				Сурьма	Спектральный, фотометрия	ГОСТ 14047.9-2010 ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 М 02-902-157-10 ПНД Ф 16.2.2:2.3.71-2011
204				Теллур	Спектральный	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
205				Температура	Инструментальный	ГОСТ 17.1.5.01-80 ГОСТ 26423-85 П 4
206				Титан	Спектральный	М 02-902-157-10 ПНД Ф 16.2.2:2.3.71-2011
207				Уран	Спектральный	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 ПНД Ф 16.2.2:2.3.71-2011
208				Удельная электрическая проводимость	Электрометрия	ГОСТ 26423-85
209				Фенолы (алкилфенолы, хлорфенолы, амино-, нитрофенолы)	Хромато-масс-спектрометрия	МВИ ЛАЭ – 05/06
210				Фосфаты	Фотометрия	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.52-08

1	2	3	4	5	6	7
211				Фосфор валовый	Спектральный, фотометрия	ГОСТ 26261-84 ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 М 02-902-157-10
212				Фосфор подвижный	Фотометрия	ГОСТ 26204-91 ГОСТ 26205-91 ГОСТ 26207-91
213				Фтор	Потенциометрия	ГОСТ 14048.7-2012
214				Хлориды	Титриметрия	ГОСТ 26425-85
215				Хром	Спектральный	СТ РК ИСО 11047-2008 М 02-902-157-10 РД 52.18.289-90 СТ РК 2.656-2019 ПНД Ф 16.2.2:2.3.71-2011 ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
216				Цинк	Спектральный	ГОСТ Р 50686-94 РД 52.18.289-90 СТ РК ИСО 11047-2008 ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 М 02-902-157-10 ПНД Ф 16.2.2:2.3.71-2011
217				Цирконий	Спектральный	М 02-902-157-10
218	-	Атмосферный воздух в населенных пунктах и санитарно-защитной зоны	Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 3 августа 2022 года № 29011 ГОСТ 17.2.6.02-85	Отбор проб		ГОСТ 17.2.3.01-86 ГОСТ 17.2.6.01-86 СТ РК 3461-2019 СТ РК 2036-2010 СТ РК 2.302-2021
219				Азота диоксид	Экспресс метод	ГОСТ 17.2.6.02-85 СТ РК 2036-2010 СТ РК 2.302-2021
220				Азота оксид	Экспресс метод	ГОСТ 17.2.6.02-85 СТ РК 2036-2010 СТ РК 2.302-2021 СТ РК ИСО 6768-2010

1	2	3	4	5	6	7
221				Аммиак	Экспресс метод	ГОСТ 17.2.4.03-81 ГОСТ 17.2.6.02-85 СТ РК 2036-2010 СТ РК 2.302-2021 СТ РК 1958-2010
222				Ацетон	Экспресс метод	ГОСТ 17.2.6.02-85 СТ РК 2036-2010 СТ РК 2.302-2021
223				Бензальдегид	Экспресс метод	ГОСТ 17.2.6.02-85 СТ РК 2036-2010
224				Бензин	Экспресс метод	ГОСТ 17.2.6.02-85 СТ РК 2036-2010 СТ РК 2.302-2021 МВИ-4215-007-565914009-2009 (KZ.07.00.01143-2015)
225				Бензол	Экспресс метод	ГОСТ 17.2.6.02-85 СТ РК 2036-2010 СТ РК 2.302-2021 МВИ-4215-007-565914009-2009
226				Бутан	Экспресс метод	ГОСТ 17.2.6.02-85 СТ РК 2036-2010 МВИ-4215-007-565914009-2009
227				Водород хлористый	Экспресс метод	СТ РК 1959-2010
228				Гексан	Экспресс метод	ГОСТ 17.2.6.02-85 СТ РК 2036-2010
229				Дизельное топливо	Экспресс метод	ГОСТ 17.2.6.02-85 СТ РК 2036-2010
230				Диметилбензол	Экспресс метод	ГОСТ 17.2.6.02-85 СТ РК 2036-2010
231				Ксилол	Экспресс метод	ГОСТ 17.2.6.02-85 СТ РК 2.302-2021

1	2	3	4	5	6	7
232				Масло минеральное	Экспресс метод	ГОСТ 17.2.6.02-85 СТ РК 2036-2010 МВИ-4215-007-565914009-2009
233				Метилбензол	Экспресс метод	ГОСТ 17.2.6.02-85 СТ РК 2036-2010
234				Меркаптаны, метилмеркаптан	Экспресс метод	ГОСТ 17.2.6.02-85 СТ РК 2036-2010 МИ-4215-026-56591409-2014 (KZ.07.00.03012-2019)
235				Метеопараметры (температура, влажность, давление, скорость, направление)	Экспресс метод	СТ РК 3461-2019 KZ.06.01.00503-2022
236				Метан	Экспресс метод	ГОСТ 17.2.6.02-85 СТ РК 2036-2010 СТ РК 2.302-2021 МВИ-4215-007-565914009-2009
237				Метанол	Экспресс метод	МИ-4215-023-56591409-2012 (KZ.07.00.03012-2019) СТ РК 2013-2010
238				Пыль (взвешенные частицы)	Экспресс метод	ГОСТ 17.2.6.02-85 СТ РК 2036-2010 СТ РК 2.302-2021 СТ РК ИСО 7708-2010 СТ РК 1957-2010
239				Сажа	Экспресс метод	ГОСТ 17.2.6.02-85 СТ РК 2036-2010 СТ РК 1985-2010
240				Сероводород	Экспресс метод	ГОСТ 17.2.6.02-85 СТ РК 2036-2010 СТ РК 2.302-2021 СТ РК 1990-2010

1	2	3	4	5	6	7
241				Серы диоксид	Экспресс метод	ГОСТ 17.2.6.02-85 СТ РК 2036-2010 СТ РК 2.302-2021 СТ РК 1987-2010
242				Стирол	Экспресс метод	ГОСТ 17.2.6.02-85 СТ РК 2036-2010
243				Толуол	Экспресс метод	ГОСТ 17.2.6.02-85 СТ РК 2036-2010
244				Углеводороды алифатические предельные (по метану)	Экспресс метод	ГОСТ 17.2.6.02-85 СТ РК 2036-2010 СТ РК 2.633-2019
245				Углеводороды алифатические предельные (по гексану)	Экспресс метод	ГОСТ 17.2.6.02-85 СТ РК 2036-2010 СТ РК 2.302-2021 СТ РК 2.633-2019
246				Углерода оксид	Экспресс метод	ГОСТ 17.2.6.02-85 СТ РК 2036-2010 СТ РК 2.302-2021
247				Фенол	Экспресс метод	ГОСТ 17.2.6.02-85 СТ РК 2036-2010 М 02-01-2005 (KZ.07.00.01866-2018) СТ РК 2.302-2021 СТ РК 1960-2010
248				Формальдегид	Экспресс метод	М 02-02-2005 (07.00.01865-2018) СТ РК 1984-2010
249				Этанол	Экспресс метод	ГОСТ 17.2.6.02-85 СТ РК 2036-2010 МИ-4215-023-56591409-2012
250				Этилбензол	Экспресс метод	ГОСТ 17.2.6.02-85 СТ РК 2036-2010

1	2	3	4	5	6	7
251				Этилен	Экспресс метод	ГОСТ 17.2.6.02-85 СТ РК 2036-2010
252				Этилмеркаптан	Экспресс метод	ГОСТ 17.2.6.02-85 СТ РК 2036-2010
253				Этиленоксид	Экспресс метод	ГОСТ 17.2.6.02-85 СТ РК 2036-2010
254	-	Воздух рабочей зоны	ГОСТ 12.1.005-88 Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 3 августа 2022 года № 29011	Отбор проб		ГОСТ 12.1.005-88 ГОСТ 17.2.6.02-85
255				Азота диоксид	Экспресс метод	ГОСТ 17.2.6.02-85 СТ РК 2.302-2021 СТ РК 2540-2014
256				Азота оксид	Экспресс метод	ГОСТ 17.2.6.02-85 СТ РК 2.302-2021 СТ РК ИСО 6768-2010
257				Аммиак	Экспресс метод	ГОСТ 17.2.6.02-85 СТ РК 2.302-2021 СТ РК 2018-2010
258				Ацетон	Экспресс метод	ГОСТ 17.2.6.02-85 СТ РК 2.302-2021
259				Бензальдегид	Экспресс метод	ГОСТ 17.2.6.02-85
260				Бензин	Экспресс метод	ГОСТ 17.2.6.02-85
261				Бензол	Экспресс метод	ГОСТ 17.2.6.02-85 СТ РК 2.302-2021
262				Бутан	Экспресс метод	ГОСТ 17.2.6.02-85
263				Взвешенные частицы (пыль)	Экспресс метод	ГОСТ 17.2.6.02-85 СТ РК 2.302-2021
264				Гексан	Экспресс метод	ГОСТ 17.2.6.02-85 СТ РК 2.302-2021
265				Дизельное топливо	Экспресс метод	ГОСТ 17.2.6.02-85
266				Диметилбензол	Экспресс метод	ГОСТ 17.2.6.02-85
267				Едкие щелочи	Экспресс метод	СТ РК 3439-2019 ГОСТ 17.2.6.02-85
268				Керосин	Экспресс метод	ГОСТ 17.2.6.02-85

1	2	3	4	5	6	7
269				Кислород	Экспресс метод	ГОСТ 17.2.6.02-85 СТ РК 2.302-2021
270				Ксилол	Экспресс метод	ГОСТ 17.2.6.02-85 СТ РК 2.302-2021
271				Масло минеральное	Экспресс метод	ГОСТ 17.2.6.02-85
272				Метан	Экспресс метод	ГОСТ 17.2.6.02-85 СТ РК 2.302-2021
273				Метанол	Экспресс метод	СТ РК 2.302-2021 СТ РК 2017-2010
274				Метилмеркаптан	Экспресс метод	ГОСТ 17.2.6.02-85 СТ РК 2.302-2021 МИ-4215-017-56591409-2011 (KZ.07.00.01838-2018)
275				Меркаптаны	Экспресс метод	ГОСТ 17.2.6.02-85 МИ-4215-017-56591409-2011
276				Сажа	Экспресс метод	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005
277				Сероводород	Экспресс метод	ГОСТ 17.2.6.02-85 СТ РК 2.302-2021
278				Серы диоксид	Экспресс метод	ГОСТ 17.2.6.02-85 СТ РК 2.302-2021
279				Стирол	Экспресс метод	ГОСТ 17.2.6.02-85 СТ РК 2.302-2021
280				Толуол	Экспресс метод	ГОСТ 17.2.6.02-85
281				Углеводороды	Экспресс метод	ГОСТ 17.2.6.02-85 СТ РК 2.634-2019
282				Углеводороды алифатические предельные (по метану)	Экспресс метод	ГОСТ 17.2.6.02-85 СТ РК 2.302-2021
283				Углеводороды алифатические предельные (по гексану)	Экспресс метод	ГОСТ 17.2.6.02-85 СТ РК 2.302-2021

1	2	3	4	5	6	7
284				Углеводороды предельные	Экспресс метод	ГОСТ 17.2.6.02-85 СТ РК 2.634-2019
285				Углерода диоксид	Экспресс метод	ГОСТ 17.2.6.02-85 СТ РК 2.302-2021
286				Углерода оксид	Экспресс метод	ГОСТ 17.2.6.02-85 СТ РК 2.302-2021
287				Фенол	Экспресс метод	ГОСТ 17.2.6.02-85 СТ РК 2.302-2021
288				Формальдегид	Экспресс метод	ГОСТ 17.2.6.02-85 СТ РК 2.302-2021 СТ РК 1984-2010 М 02-02-2005
289				Фтористый водород	Экспресс метод	СТ РК 2.302-2021
290				Этанол	Экспресс метод	ГОСТ 17.2.6.02-85
291				Этилен	Экспресс метод	ГОСТ 17.2.6.02-85
292				Этиленоксид	Экспресс метод	ГОСТ 17.2.6.02-85
293				Этилмеркаптан	Экспресс метод	ГОСТ 17.2.6.02-85 МВИ-4215-017-56591409-2011
294				Показатели микроклимата воздушной среды: температура; относительная влажность; скорость движения воздуха	Экспресс метод	ГОСТ 12.1.005-88 ГОСТ 30494-2011 KZ.06.01.00503-2022
295	Промышленные выбросы	-	Нормативы ПДВ (предельно - допустимые выбросы),	Отбор проб		ГОСТ 17.2.6.02-85 СТ РК 2036-2010 СТ РК ISO10396-2019 ГОСТ 33007-2014

1	2	3	4	5	6	7
296			установленные для предприятий*	Азота диоксид	Экспресс метод	ГОСТ 17.2.6.02-85 СТ РК 2036-2010 СТ РК ISO 10396-2019 СТ РК 2.302-2021 СТ РК 2.297-2014 СТ РК ГОСТ Р ИСО 10849-2010
297				Азота оксид	Экспресс метод	ГОСТ 17.2.6.02-85 СТ РК 2036-2010 СТ РК ISO 10396-2019 СТ РК 2.302-2021 СТ РК 2.297-2014 СТ РК ГОСТ Р ИСО 10849-2010
298				Взвешенные частицы (пыль)	Экспресс метод	ГОСТ 33007-2014 СТ РК 2036-2010 СТ РК ИСО 12141 – 2010
299				Влажность газопылевых потоков	Экспресс метод	ГОСТ 17.2.4.08-90
300				Давление	Экспресс метод	ГОСТ 17.2.4.07-90 ГОСТ 17.2.6.02-85 СТ РК 2036-2010 ГОСТ 12.3.018-79
301				Кислород	Экспресс метод	ГОСТ 17.2.6.02-85 СТ РК 2036-2010 СТ РК ISO 10396-2019 СТ РК 2.297-2014
302				Медь	Экспресс метод	СТ РК 1052-2002
303				Метан	Экспресс метод	ГОСТ 17.2.6.02-85 СТ РК 2036-2010 СТ РК 2.302-2021
304				Полициклические ароматические углеводороды (ПАУ)	Экспресс метод	СТ РК ИСО 11338-1-2010 СТ РК ИСО 11338-2-2010
305				Сажа	Экспресс метод	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005

1	2	3	4	5	6	7	
306				Свинец	Экспресс метод	СТ РК 1052-2002	
307				Сероводород	Экспресс метод	ГОСТ 17.2.6.02-85 СТ РК 2036-2010 СТ РК 2.297-2014	
				308	Серы диоксид	Экспресс метод	СТ РК 17.0.0.04-2002 ГОСТ 17.2.6.02-85 СТ РК 2036-2010 СТ РК ISO 10396-2019 СТ РК 2.302-2021 СТ РК 2.297-2014 ГОСТ 31877-2012
309					Скорость и расход газопылевых потоков	Экспресс метод	ГОСТ 17.2.4.06-90 СТ РК 1517-2006 СТ РК 2.297-2014 ГОСТ 12.3.018-79
					310	Запыленность газопылевых потоков	Экспресс метод
311						Эффективность пылеулавливающих установок	Экспресс метод
312				Сумма углеводородов	Экспресс метод	ГОСТ 17.2.6.02-85 СТ РК 2.302-2021 СТ РК 2.297-2014	
				313	Температура	Экспресс метод	ГОСТ 17.2.4.07-90 ГОСТ 17.2.6.02-85 СТ РК 2036-2010
314					Углерода диоксид	Экспресс метод	СТ РК ISO 10396-2019 СТ РК 2.302-2021 СТ РК 2.297-2014

1	2	3	4	5	6	7
315				Углерода оксид	Экспресс метод	ГОСТ 17.2.6.02-85 СТ РК 2036-2010 СТ РК ISO 10396-2019 СТ РК 2.302-2021 СТ РК 2.297-2014
316				Цинк	Экспресс метод	СТ РК 1052-2002
317	-	Отходы производства и потребления	Приказ и.о. Министра здравоохранения РК № ҚР ДСМ-331/2020 от 25 декабря 2020 года	Алюминий	Спектральный	СТ РК 2.656-2019 ПНД Ф 16.2.2:2.3.71-2011 ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
318				Барий	Спектральный	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
319				Ванадий	Спектральный	СТ РК 1356-2005 ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
320				Бериллий	Спектральный	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
321				Висмут	Спектральный	ГОСТ 28407.5-89 ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
322				Железо	Спектральный	ГОСТ 14047.8-2010 СТ РК 2.656-2019 ПНД Ф 16.2.2:2.3.71-2011 ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
323				Кадмий	Спектральный	ПНД Ф 16.2.2:2.3.71-2011 ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
324				Калий	Спектральный	ПНД Ф 16.2.2:2.3.71-2011 ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
325				Кальций	Спектральный	СТ РК 2.656-2019 ПНД Ф 16.2.2:2.3.71-2011 ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
326				Кобальт	Спектральный	ПНД Ф 16.2.2:2.3.71-2011 ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
327				Кремний	Спектральный	СТ РК 2.656-2019
328				Кремния диоксид	Спектральный	ГОСТ 14047.10-2011
329				Литий	Спектральный	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98

1	2	3	4	5	6	7
330				Магний	Спектральный	СТ РК 2.656-2019 ПНД Ф 16.2.2:2.3.71-2011 ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
331				Марганец	Спектральный	ПНД Ф 16.2.2:2.3.71-2011 ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
332				Медь	Спектральный	ПНД Ф 16.2.2:2.3.71-2011 ГОСТ 28407.5-89 ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
333				Молибден	Спектральный	ПНД Ф 16.2.2:2.3.71-2011 ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
334				Мышьяк	Спектральный	ИСО 317-84 ПНД Ф 16.2.2:2.3.71-2011 ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
335				Натрий	Спектральный	ПНД Ф 16.2.2:2.3.71-2011 ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
336				Никель	Спектральный	ПНД Ф 16.2.2:2.3.71-2011 ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
337				Олово	Спектральный	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
338				Свинец	Спектральный	ПНД Ф 16.2.2:2.3.71-2011 ГОСТ 28407.5-89 ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
339				Селен	Спектральный	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
340				Стронций	Спектральный	ПНД Ф 16.2.2:2.3.71-2011 ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
341				Сурьма	Спектральный	ПНД Ф 16.2.2:2.3.71-2011 ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
342				Титан	Спектральный	ПНД Ф 16.2.2:2.3.71-2011 ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
343				Уран	Спектральный	ПНД Ф 16.2.2:2.3.71-2011 ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
344				Хром	Спектральный	ПНД Ф 16.2.2:2.3.71-2011 СТ РК 2.656-2019 ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98

1	2	3	4	5	6	7
345				Цинк	Спектральный	ПНД Ф 16.2.2:2.3.71-2011 ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
346				Нефтепродукты	Хромато-масс-спектрометрия	МВИ ЛАЭ – 04/05 ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3:3.64-10
347				pH		ГОСТ 17.5.4.01-84
348				Пестициды хлорсодержащие	Хромато-масс-спектрометрия	МВИ ЛАЭ -04/06
349				Поверхностно-активные вещества	Хромато-масс-спектрометрия	ПНД Ф 16.1:2:2:2:3.66-10
350				Полихлорированные бифенилы	Хромато-масс-спектрометрия	МВИ ЛАЭ-04/06
351				Ртуть	Спектральный	ГОСТ Р 51768-2001, р.6
352				Сера	Гравиметрия Спектральный	ГОСТ 14047.6-2010 ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
353				Токсичные соли	Расчетный	ГОСТ 17.5.4.02-84
354				Фосфор, Фосфаты	Фотометрия Спектральный	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.52-08 ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
355				Фтор	Потенциометрия	ГОСТ 14048.7-2012
356				Фенолы (алкилфенолы, хлорфенолы, amino-, нитрофенолы)	Хромато-масс-спектрометрия	МВИ ЛАЭ – 05/06
357	-	Биологические объекты (рыбы, ихтиопланктон, морские млекопитающие, беспозвоночные)	ГОСТ 31413-2010	Отбор проб, пробоподготовка, исследования, биометрические показатели	Инструментальный	ГОСТ 7636-85 ГОСТ 26929-94 ГОСТ 31339-2006 ГОСТ 7631-2008 ГОСТ 31861-2012
358				Алюминий	Спектральный	ГОСТ 26929-94
359				Железо	Спектральный	ГОСТ 30178-96 ГОСТ 30538-97 ГОСТ 26929-94

1	2	3	4	5	6	7
360				Кадмий	Спектральный	ГОСТ 30178-96 ГОСТ 30538-97 ГОСТ 26929-94
361				Медь	Спектральный	ГОСТ 30178-96 ГОСТ 30538-97 ГОСТ 26929-94
362				Мышьяк	Спектральный	ГОСТ 30538-97 ГОСТ 31266-2004
363				Никель	Спектральный	ГОСТ 26929-94
364				Олово	Спектральный	ГОСТ 30538-97
365				Пестициды хлорсодержащие	Хромато-масс- спектрометрия	МВИ ЛАЭ – 04/06
366				Полихлорированные бифенилы	Хромато-масс- спектрометрия	МВИ ЛАЭ-04/06
367				Ртуть		ГОСТ 26927-86, п.3
368				Свинец	Спектральный	ГОСТ 30178-96 ГОСТ 30538-97 ГОСТ 26929-94
369				Хром	Спектральный	ГОСТ 26929-94
370				Цинк	Спектральный	ГОСТ 30178-96 ГОСТ 30538-97 ГОСТ 26929-94
371	-	Растительные материалы	ГОСТ 31413-2010	Отбор проб	Инструментальный	ГОСТ 31413-2010 ГОСТ 31861-2012
372				Алюминий	Спектральный	ПНД Ф 16.2.2:2.3.71-2011 ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
373				Барий	Спектральный	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
374				Бериллий	Спектральный	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
375				Ванадий	Спектральный	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
376				Висмут	Спектральный	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98

1	2	3	4	5	6	7
377				Железо	Спектральный	ГОСТ 30538-97 ГОСТ 26929-94 ПНД Ф 16.2.2:2.3.71-2011 ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
378				Кадмий	Спектральный	ГОСТ 30538-97 ГОСТ 26929-94 ПНД Ф 16.2.2:2.3.71-2011 ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
379				Калий	Спектральный	ПНД Ф 16.2.2:2.3.71-2011 ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
380				Кальций	Спектральный	ПНД Ф 16.2.2:2.3.71-2011 ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
381				Кобальт	Спектральный	ПНД Ф 16.2.2:2.3.71-2011 ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
382				Литий	Спектральный	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
383				Магний	Спектральный	ПНД Ф 16.2.2:2.3.71-2011 ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
384				Марганец	Спектральный	ПНД Ф 16.2.2:2.3.71-2011 ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
385				Медь	Спектральный	ГОСТ 30538-97 ГОСТ 26929-94 ПНД Ф 16.2.2:2.3.71-2011 ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
386				Молибден	Спектральный	ПНД Ф 16.2.2:2.3.71-2011 ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
387				Мышьяк	Спектральный	ГОСТ 30538-97 ГОСТ 26929-94 ПНД Ф 16.2.2:2.3.71-2011 ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
388				Натрий	Спектральный	ПНД Ф 16.2.2:2.3.71-2011 ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98

1	2	3	4	5	6	7
389				Никель	Спектральный	ГОСТ 26929-94 ПНД Ф 16.2.2:2.3.71-2011 ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
390				Олово	Спектральный	ГОСТ 30538-97 ГОСТ 26929-94 ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
391				Пестициды хлорсодержащие	Хромато-масс- спектрометрия	МВИ ЛАЭ – 04/06
392				Полихлорированные бифенилы	Хромато-масс- спектрометрия	МВИ ЛАЭ – 04/06
393				Свинец	Спектральный	ГОСТ 30538-97 ГОСТ 26929-94 ПНД Ф 16.2.2:2.3.71-2011 ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
394				Селен	Спектральный	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
395				Сера	Спектральный	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
396				Стронций	Спектральный	ПНД Ф 16.2.2:2.3.71-2011 ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
397				Сурьма	Спектральный	ПНД Ф 16.2.2:2.3.71-2011 ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
398				Титан	Спектральный	ПНД Ф 16.2.2:2.3.71-2011 ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
399				Уран	Спектральный	ПНД Ф 16.2.2:2.3.71-2011 ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
400				Хром	Спектральный	ГОСТ 26929-94 ПНД Ф 16.2.2:2.3.71-2011 ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
401				Цинк	Спектральный	ГОСТ 30538-97 ГОСТ 26929-94 ПНД Ф 16.2.2:2.3.71-2011 ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98

1	2	3	4	5	6	7
402	-	Бентос	-	Отбор проб, исследования	Инструментальный	ИСО 19493:2007 ИСО 16665:2014 ГОСТ 31861-2012 СТ РК ИСО 5667-19-2013 Руководство по методам гидробиологического анализа поверхностных вод и донных отложений. Рег. №022/1889
403	-	Фитопланктон	-	Отбор проб, исследования	Инструментальный	ГОСТ 31861-2012 СТ РК ИСО 5667-19-2013 СТ РК ИСО 5667-9-2013 Руководство по методам гидробиологического анализа поверхностных вод и донных отложений. Рег. №022/1889
404	-	Зоопланктон	-	Отбор проб, исследования	Инструментальный	ГОСТ 31861-2012 СТ РК ИСО 5667-19-2013 СТ РК ИСО 5667-9-2013 Руководство по методам гидробиологического анализа поверхностных вод и донных отложений. Рег. №022/1889
405	-	Физические воздействия производственной среды санитарно-защитных и рабочих зон	Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15. Зарегистрирован в МЮ РК 17 февраля 2022 года № 26831	Шум и уровень звукового давления	Экспресс метод	ГОСТ 23337-2014 ГОСТ 31297-2005 ГОСТ ISO 9612-2016

* - ПДВ (предельно-допустимые выбросы) и ПДС (предельно-допустимые сбросы) устанавливаются для предприятия при проектировании предприятия или действующим предприятием при разработке документов по разделу «Охрана окружающей среды».

**РЭ - измерения по прямо-показывающим приборам (экспресс-метод) проводятся в соответствии с «Руководством по эксплуатации».

Приказ № 1232-ОД от 20.08.2026 г. О продлении срока действия аттестата аккредитации

20.08.2026

В соответствии с пунктом 2-1 статьи 21 Закона Республики Казахстан от 5 июля 2008 года «Об аккредитации в области оценки соответствия», ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Продлить сроки действий аттестатов аккредитации с 20 августа 2026 года до 20 ноября 2026 года следующим субъектам аккредитаций:

1) № KZ.T.06.E0449 химической испытательной лаборатории Филиала «Норт Каспиан Оперейтинг Компани Н.В.», Атырауская область;

2) № KZ.T.16.E0421 испытательной лаборатории Филиала РГП на ПХВ «Национальный центр качества дорожных активов» по городу Шымкент, г. Шымкент;

3) № KZ.T.07.E0420 испытательной лаборатории Абайского областного филиала РГП на ПХВ «Республиканская ветеринарная лаборатория» Комитета ветеринарного контроля и надзора Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан и Урджарской районной ветеринарной лаборатории, г. Семей, с. Урджар;

4) № KZ.T.02.E0426 испытательной лаборатории отдела лабораторно-аналитического контроля РГУ «Департамент экологии по городу Алматы Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан», г. Алматы;

5) № KZ.T.09.E0423 испытательной лаборатории Западно-Казахстанского областного филиала РГП на ПХВ «Республиканская ветеринарная лаборатория» Комитета ветеринарного контроля и надзора Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан, г. Уральск.

2. Управлению мониторинга и анализа РГП на ПХВ «Национальный центр аккредитации» (далее – РГП «НЦА») внести соответствующую информацию в Реестр субъектов аккредитации, а также известить вышеуказанные субъекты аккредитации о принятом решении.

3. Отделу цифровизации РГП «НЦА» разместить настоящий приказ на веб-сайте РГП «НЦА».

4. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

5. Настоящий приказ вступает в силу со дня его подписания и распространяется на отношения, возникшие с 20 августа 2026 года.



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 НКОК 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 ISO 5667-1-2006 СТ РК ISO 5667-3-2017 СТ РК ISO 5667-10-2013
				Температура	Непосредственная оценка с помощью термометра	СТ РК 3060-2017
				pH	Электрометрический	СТ РК ISO 10523-2013
				Электрическая проводимость	Электрометрический	СТ РК ISO 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 ISO 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
				Массовая концентрация нефтепродуктов	Флуориметрический	STN-00-Z73-O-SM-0007
				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	СТ РК 2328-2013
				Фенолы	Флуориметрический	ГОСТ 23268.12-78
				Содержание сероводорода	Фотометрический	СТ РК 2359-2013
				Азот- аммонийный	Спектриметрический	ПНДФ 14.1:2.4.178-02
				Синтетические поверхностно- активные вещества (ПАВ, АПАВ, НПАВ)	Спектрофотометрический	СТ РК ИСО 7150-1-2013
				Метанол	Спектрофотометрический	СТ РК ГОСТ Р 51211-2003
					Газовая хроматография	СТ РК ГОСТ Р 51211-2003
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	STN-00-Z73-O-SM-0008
				Давление насыщенных паров	Метод Рейда	СТ РК 1571-2006
				Содержание воды и осадка	Метод Рейда	ГОСТ 1756-2000
				Массовая концентрация хлористых солей	Центрифугирование	СТ РК ASTM D 323-2014
				Общее содержание серы	Электрометрический	СТ РК ASTM D 4007-2016
				Сероводород/ Меркаптаны	Потенциометрическое титрование	СТ РК 1693-2007
				Температура потери текучести	Рентгенфлуоресцентная спектрометрия	ГОСТ 21534-76
				Массовое содержание механических примесей	Газовая хроматография	СТ РК ACTM Д 4294-2011
				Дистилляция при атмосферном давлении	Метод автоматического наклона	СТ РК ACTM Д 5623-2011
				Кинематическая вязкость	Гравиметрический	СТ РК ACTM Д 5853-2010
				Содержание воды	Дистилляция	ГОСТ 6370-1983
					Капиллярная вискозиметрия	СТ РК 2423-2013
					Дистилляция	СТ РК ACTM Д 445-2011
					Кулонометрическое титрование	STN-00-Z73-O-SM-0009
					Центрифугирование	СТ РК ИСО 10337-2004
					Дистилляция	СТ РК 1312-2004
					Потенциометрическое титрование	СТ РК 1314-2004
					Экстракция и адсорбция	СТ РК 1529-2006
					Расчетный	ГОСТ 11851-85
4		Природный газ	СТ РК 1666-2007	Теплота сгорания, Число Воббе, Расчет плотности, относительной плотности	Газовая хроматография	ГОСТ 31369-2008
				Компоненты, кислород, H2, He	Конденсационный	ГОСТ 31371.7-2008
				Точка росы углеводородов	Газовая хроматография	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

5	2503001000	Сера техническая	ГОСТ 127.2-93	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
				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
				ХПК	Спектрофотометрический	STN-00-Z73-O-SM-0006
					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

				Среднеатомный 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	СТН-00-273-О-СМ-0033
				Сероводород и меркаптаны	Газовая хроматография	СТ РК ASTM D 5504-2015
					Газовая хроматография	СТ РК АСТМ 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 АСТМ Д 1500-2011
				Прозрачность	Визуальный	СТН-00-273-О-СМ-0021
				Общее Щелочное число	Потенциометрическое титрование	СТ РК ASTM D 2896-2017
				Общее Кислотное число	Потенциометрическое титрование	СТН-00-273-О-СМ-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	СТН-00-273-О-СМ-0023
					Физический	СТН-00-273-О-СМ-0025
					Физический	СТН-00-273-О-СМ-0024
				Количество частиц (ISO код, NAS код)	Спектрометрический	СТН-00-273-О-СМ-0027
					Перегонка	СТН-00-273-О-СМ-0030
				Элементный анализ	Атомно-эмиссионная спектроскопия с вращающимся дисковым электродом	СТН-00-273-О-СМ-0029
			Атомно-эмиссионной спектроскопии с индуктивно связанной плазмой		СТ РК ASTM D 6595-2018	
						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	СТН-00-273-О-СМ-0034