



УТВЕРЖДАЮ

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

Джантаев Т.



(подпись, М.П.)

« 18 » март 2027 год

**ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ НА 2027 ГОД.
МОРСКИЕ ОБЪЕКТЫ КОМПАНИИ NCOC N.V.
В АТЫРАУСКОЙ ОБЛАСТИ**

Атырау, 2026

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КОМПАНИИ.....	5
2.	МОНИТОРИНГ ЭМИССИЙ	6
2.1	ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ.....	6
2.2	АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.....	9
2.3	ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ.....	13
3.	МОНИТОРИНГ ВОЗДЕЙСТВИЯ	14
4.	ВНУТРЕННИЕ ПРОВЕРКИ.....	22
5.	МЕХАНИЗМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ПОЛУЧАЕМЫХ ДАННЫХ	23
6.	ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЙ ПРИ ВНЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ.....	24
7.	ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ	25
8.	ОПЕРАЦИОННЫЙ МОНИТОРИНГ	27
8.1	ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВЫЕ СТОЧНЫЕ ВОДЫ	27
8.2	МОРСКАЯ ВОДА	30
8.3	РАДИАЦИОННАЯ ОБСТАНОВКА.....	33
8.3.1	РАДИАЦИОННЫЙ МОНИТОРИНГ	34
9.	ПЛАН ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ	35
	ПРИЛОЖЕНИЕ А. МЕТОДЫ ОТБОРА И АНАЛИЗА КОНТРОЛИРУЕМЫХ ПАРАМЕТРОВ	36
	ПРИЛОЖЕНИЕ В. ПЕРЕЧЕНЬ КОМПОНЕНТОВ МОРСКОЙ СРЕДЫ В РАМКАХ МОНИТОРИНГА ВОЗДЕЙСТВИЯ	44
	ПРИЛОЖЕНИЕ С. СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, НА КОТОРЫХ МОНИТОРИНГ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ РАСЧЕТНЫМ МЕТОДОМ	48
	ПРИЛОЖЕНИЕ D. СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, НА КОТОРЫХ МОНИТОРИНГ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ РАСЧЕТНЫМ МЕТОДОМ, С УСТАНОВЛЕННЫМИ НОРМАТИВАМИ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ.	49
	ПРИЛОЖЕНИЕ Е. ПЛАН ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ НА 2027 Г.	50
	ПРИЛОЖЕНИЕ F. СВЕДЕНИЯ ПО ИСПЫТАТЕЛЬНЫМ ЛАБОРАТОРИЯМ	50

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 2.2-1 Общие сведения об источниках выбросов	9
Таблица 2.2-2 Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями.....	10
Таблица 2.2-3 Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом.....	12
Таблица 2 - 2 Сведения о газовом мониторинге.....	12
Таблица 3-1. Месторождение Кашаган. Мониторинг воздействия на станциях лицензионной территории.	16
Таблица 3-2. Месторождение Кашаган. Мониторинг воздействия на станциях у морских блоков А и D.	17
Таблица 3-3. Месторождение Кашаган. Мониторинг воздействия на станциях у морских объектов ЕРС2, ЕРС3 и ЕРС4.	18
Таблица 3-4. Месторождение Кашаган. Мониторинг воздействия на станциях у морских объектов DC-01, DC-04, DC-05, DC-10.	19
Таблица 3-5. Месторождение Кашаган. Мониторинг воздействия на станциях у морских объектов Западный Кашаган-1, Западный Кашаган-2.	19
Таблица 3-6. Месторождение Кайран. Мониторинг воздействия на станциях лицензионной территории	20
Таблица 3-7. Месторождение Актоты. Мониторинг воздействия на станциях лицензионной территории	20
Таблица 3-8. Месторождение Кайран. Мониторинг воздействия на станциях у объектов м.р. Кайран.	20
Таблица 3-9. Месторождение Актоты. Мониторинг воздействия на станциях у объектов м.р. Актоты	20
Таблица 3-10. Северная трасса магистральных трубопроводов. Мониторинг воздействия на станциях северной трассы трубопроводов	21
Таблица 3-11. Залив Тупкараган. Мониторинг воздействия на станциях в районе порта поддержки морских операций в п. Баутино	21
Таблица 3-12. Морской судоходный канал. Мониторинг воздействия в районе морских судоходных каналов	21
Таблица 4-1. План-график посещения производственных объектов Компании	22
Таблица 8.1-1. Контролируемые параметры хозяйственно-бытовых сточных вод.....	27
Таблица 8.3-2. План-график операционного мониторинга водных ресурсов на морских объектах месторождения Кашаган ...	32

СПИСОК РИСУНКОВ

Рисунок 1. Ситуационная карта-схема расположения станций мониторинга воздействия	15
Рис. 8.1-1. Схема расположения точек мониторинга хозяйственно-бытовых сточных вод на очистных сооружениях «Tritqua».....	28
Рис. 8.1-2. Схема расположения точек мониторинга хозяйственно-бытовых сточных вод на очистных сооружениях установки В4-570.....	29
Рис. 8.3—1 Схема расположения точек опробования морской воды по островам	33

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 XX, г. Амстердам, Нидерланды, ул. Стравински лаан, 1725	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

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*	143,34	
Промасленные отходы	15 02 02*	40,05	
Остатки химреагентов (жидкие)	07 07 04*	167,84	
Остатки химреагентов (твердые)	07 07 99	17,02	
Отработанные технические масла	13 02 08*	71,47	
Сернистые отходы	05 01 16	11,3	
Ртутьсодержащие отходы	20 01 21*	1,93	
Нефтешлам	05 01 03*	14,20	
Отработанные источники питания	16 06 02*	0,77	
Непригодные сигнальные средства	16 04 02*	0,12	
Отработанные газовые баллоны	15 01 11*	1,04	
Металлолом	17 04 07	103,40	
Пищевые отходы	20 01 08	222,40	
Отходы РТИ	19 12 04	6,10	
Коммунальные отходы	20 03 01	230,13	
Отходы бумаги и картона	20 01 01	45,55	
Отходы пластика	20 01 39	38,43	
Отходы бетона	17 01 01	22,43	
Отработанные фильтры	19 09 99	5,41	

установки водоочистки и водоподготовки			
Использованная рентгеновская пленка	09 01 07	2,00	
Медицинские отходы	18 01 03*	0,26	
Остатки лакокрасочных материалов	08 01 11*	7,86	
Осадок хоз-бытовых сточных вод	19 08 13*	85,35	
Бытовые жиры	19 08 09	13,69	
Отработанные фильтры системы обогрева вентиляции и кондиционирования воздуха	15 02 03	29,37	
Изношенные средства защиты и спецодежда	15 02 03	1,42	
Отходы абразива	12 01 15	22,84	
Портативное оборудование и оргтехника	20 01 36	7,31	
Древесные отходы	20 01 38	76,92	
Строительные отходы	17 09 04	109,35	
Отработанное пищевое масло	20 01 25	11,07	

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*	0,32	
Нефтесодержащие отходы	05 01 99	81,52	
Промасленные отходы	15 02 02*	6,45	
Остатки химреагентов (жидкие)	07 07 04*	0,81	

Остатки химреагентов (твердые)	07 07 99	3,75	Сбор, транспортировка и передача сторонней организации
Отработанные технические масла	13 02 08*	50,26	
Ртутьсодержащие отходы	20 01 21*	0,17	
Отработанные источники питания	16 06 02*	0,05	
Отработанные газовые баллоны	15 01 11*	0,04	
Металлолом	17 04 07	2,84	
Пищевые отходы	20 01 08	91,55	
Отходы РТИ	19 12 04	5,59	
Коммунальные отходы	20 03 01	71,42	
Отходы бумаги и картона	20 01 01	6,41	
Отходы пластика	20 01 39	13,69	
Отработанные фильтры установки водоочистки и водоподготовки	19 09 99	0,78	
Медицинские отходы	18 01 03*	0,20	
Остатки лакокрасочных материалов	08 01 11*	3,41	
Осадок хоз-бытовых сточных вод	19 08 13*	38,17	
Бытовые жиры	19 08 09	1,65	
Отработанные фильтры системы обогрева вентиляции и кондиционирования воздуха	15 02 03	0,15	
Изношенные средства защиты и спецодежда	15 02 03	0,24	
Портативное оборудование и оргтехника	20 01 36	0,14	
Древесные отходы	20 01 38	2,11	
Строительные отходы	17 09 04	1,28	
Отработанное пищевое масло	20 01 25	2,14	

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	

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:	345
2	Организованных, из них:	262

	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:	262
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	262
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	83

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

Данная таблица приведена в **Приложении С**.

Дополнительно в **Приложении Д** 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 - 2 Сведения о газовом мониторинге

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

Примечание:

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

2.3 Водные ресурсы

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

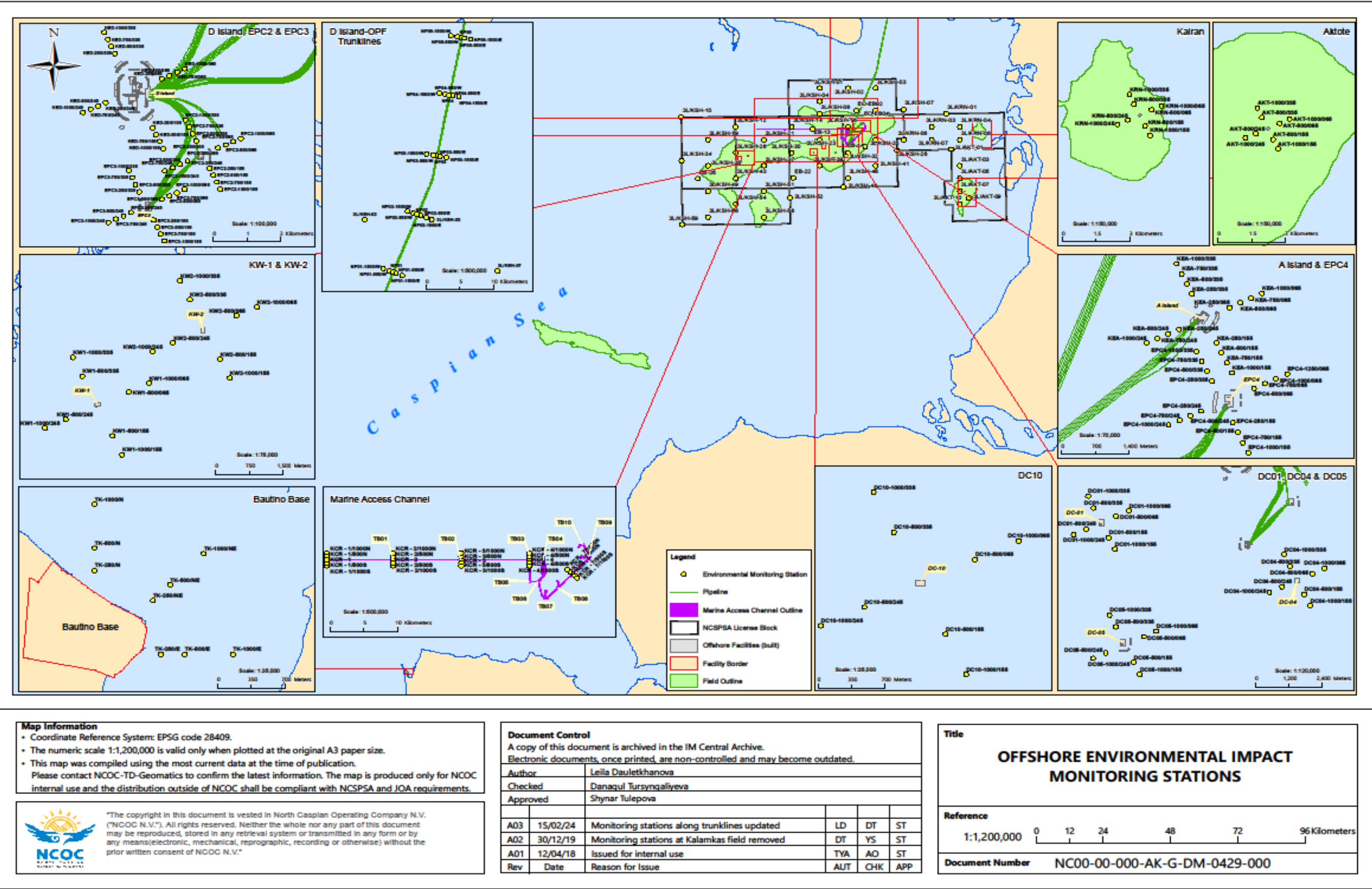


Таблица 3-1. Месторождение Кашаган. Мониторинг воздействия на станциях лицензионной территории.

Участки	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	ОВР, pH	Органический углерод	Тяжелые металлы	Фенолы	ОКУ	ПАУ	Бентос	Микробиология	Траление/Гидроакустика	Ихтиопланктон			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	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	1		
3L/KSH-04	46° 33' 04.880" N	52° 08' 40.797" E	1	1																		1	1	1	1	1	1	3					1	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	3					1	1		
3L/KSH-08	46° 30' 22.986" N	52° 08' 37.397" E	1	1																		1	1	1	1	1	1	3					1	1		
3L/KSH-10	46° 30' 00.393" N	51° 29' 55.626" E		1																		1	1	1	1	1	1	3					1	1		
3L/KSH-12	46° 27' 52.734" N	51° 45' 08.213" E		1																		1	1	1	1	1	1	3					1	1		
3L/KSH-14	46° 27' 45.505" N	52° 00' 45.436" E		1																		1	1	1	1	1	1	3					1	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	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	1		
3L/KSH-21	46° 25' 07.476" N	51° 52' 54.224" E		1																		1	1	1	1	1	1	3					1	1		
3L/KSH-23	46° 24' 59.193" N	52° 08' 30.624" E	1	1																		1	1	1	1	1	1	3					1	1		
3L/KSH-25	46° 24' 48.781" N	52° 24' 06.893" E		1																		1	1	1	1	1	1	3					1	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	3					1	1		
3L/KSH-28	46° 22' 28.902" N	51° 45' 03.764" E		1																		1	1	1	1	1	1	3					1	1		
3L/KSH-30	46° 22' 21.695" N	52° 00' 39.448" E		1																		1	1	1	1	1	1	3					1	1		
3L/KSH-32	46° 22' 12.362" N	52° 16' 15.018" E	1	1																		1	1	1	1	1	1	3					1	1		
3L/KSH-34	46° 20' 53.843" N	51° 29' 55.637" E		1																		1	1	1	1	1	1	3					1	1		
3L/KSH-35	46° 19' 49.786" N	51° 37' 14.056" E		1																		1	1	1	1	1	1	3					1	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	1		
3L/KSH-39	46° 19' 35.395" N	52° 08' 23.882" E		1																		1	1	1	1	1	1	3					1	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	1		
EB-26	46° 17' 06.000" N	51° 34' 30.000" E	1	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	1		
3L/KSH-43	46° 17' 05.065" N	51° 44' 59.337" E		1																		1	1	1	1	1	1	3					1	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	3					1	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	1		
3L/KSH-49	46° 14' 25.672" N	51° 37' 10.400" E		1																		1	1	1	1	1	1	3					1	1		
3L/KSH-51	46° 14' 19.557" N	51° 52' 43.833" E		1																		1	1	1	1	1	1	3					1	1		
3L/KSH-52	46° 12' 55.309" N	51° 59' 55.691" E		1																		1	1	1	1	1	1	3					1	1		
3L/KSH-54	46° 11' 41.223" N	51° 44' 54.930" E		1																		1	1	1	1	1	1	3					1	1		
3L/KSH-56	46° 09' 02.084" N	51° 37' 06.768" 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	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	1		
3L/KSH-59	46° 07' 30.367" N	51° 29' 55.663" E		1																		1	1	1	1	1	1	3					1	1		

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

Частки	Координаты		Воздух	Гидрометрические параметры	Морская вода																	Донные отложения										Ихтиология			Флора	Авифауна
	Широта	Долгота			Азот	азот	азот	Общий	Общий	Тяжелые	Фенолы	Углеродо	ПАУ	СПАВ	Орг.углеро	ХПК	БПК	ВВ	H2S	Фитопл	Зоопл	Размер	ОВП,	Органич	Тяжелые	Фенолы	ОКУ	ПАУ	Бентос	Микроби	Трален	Ихтиопланк	Сети			
					аммонийный	нитратный	нитритный	азот	фосфор	металлы		ды				д					анктон	н	частиц	рН	еский	е металлы					ология	ие/Гидроакустика	тон	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	0	0	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	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	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	0	0	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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 EPC2, EPC3 и EPC4.

Участки	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	ОВР, pH	Органический углерод	Тяжелые металлы	Фенолы	ОКУ	ПАУ	Бентос	Микробиология	Траление/Гидроакустика	Ихтиопланктон	Сети			
EPC-2																																				
EPC2-250/065	46° 25' 18.096" N	52° 17' 56.926" 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		
EPC2-500/065	46° 25' 21.396" N	52° 18' 07.615" 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		
EPC2-750/065	46° 25' 24.696" N	52° 18' 18.305" 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		
EPC2-1000/065	46° 25' 27.996" N	52° 18' 28.995" 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		
EPC2-250/155	46° 24' 57.247" N	52° 17' 44.925" 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		
EPC2-500/155	46° 24' 49.855" N	52° 17' 49.697" 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		
EPC2-750/155	46° 24' 42.463" N	52° 17' 54.468" 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		
EPC2-1000/155	46° 24' 35.071" N	52° 17' 59.240" E	1	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		
EPC2-250/245	46° 25' 04.984" N	52° 17' 14.467" 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	3	1	0	0	0	0	1		
EPC2-500/245	46° 25' 01.682" N	52° 17' 03.780" 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	3	1	0	0	0	0	1		
EPC2-750/245	46° 24' 58.380" N	52° 16' 53.092" 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	3	1	0	0	0	0	1		
EPC2-1000/245	46° 24' 55.078" N	52° 16' 42.405" 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	3	1	0	0	1	0	1		
EPC2-250/335	46° 25' 25.834" N	52° 17' 26.466" 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		
EPC2-500/335	46° 25' 33.225" N	52° 17' 21.692" 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		
EPC2-750/335	46° 25' 40.617" N	52° 17' 16.918" 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		
EPC2-1000/335	46° 25' 48.009" N	52° 17' 12.143" 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		
EPC-3																																				
EPC3-250/065	46° 24' 25.346" N	52° 16' 37.258" 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		
EPC3-500/065	46° 24' 28.648" N	52° 16' 47.943" 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		
EPC3-750/065	46° 24' 31.950" N	52° 16' 58.629" 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		
EPC3-1000/065	46° 24' 35.252" N	52° 17' 09.315" 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		
EPC3-250/155	46° 24' 03.767" N	52° 16' 25.476" 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		
EPC3-500/155	46° 23' 56.375" N	52° 16' 30.250" 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		
EPC3-750/155	46° 23' 48.984" N	52° 16' 35.024" 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		
EPC3-1000/155	46° 23' 41.593" N	52° 16' 39.797" 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		
EPC3-250/245	46° 24' 12.079" N	52° 15' 54.343" 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	3	1	1	1	0	1	1		
EPC3-500/245	46° 24' 08.775" N	52° 15' 43.659" 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	3	1	1	1	0	1	1		
EPC3-750/245	46° 24' 05.471" N	52° 15' 32.976" 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	3	1	1	1	0	1	1		
EPC3-1000/245	46° 24' 02.167" N	52° 15' 22.293" 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		
EPC3-250/335	46° 24' 33.670" N	52° 16' 06.158" 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		
EPC3-500/335	46° 24' 41.061" N	52° 16' 01.382" 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		
EPC3-750/335	46° 24' 48.452" N	52° 15' 56.606" 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		
EPC3-1000/335	46° 24' 55.843" N	52° 15' 51.830" 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		
EPC-4																																				
EPC4-500/065	46° 27' 23.957" N	52° 20' 53.112" 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		
EPC4-750/065	46° 27' 27.253" N	52° 21' 03.811" 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		
EPC4-1000/065	46° 27' 30.548" N	52° 21' 14.511" 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		
EPC4-1250/065	46° 27' 33.928" N	52° 21' 25.445" 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		
EPC4-250/155	46° 26' 59.046" N	52° 20' 31.558" 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		
EPC4-500/155	46° 26' 51.652" N	52° 20' 36.327" 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		
EPC4-750/155	46° 26' 44.258" N	52° 20' 41.095" 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		
EPC4-1000/155	46° 26' 36.864" N	52° 20' 45.863" E	1	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	1	0	1		
EPC4-250/245	46° 27' 07.922" N	52° 20' 01.068" 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	3	1	1	1	0	1	1		
EPC4-500/245	46° 27' 04.624" N	52° 19' 50.371" 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	3	1	1	1	0	1	1		
EPC4-750/245	46° 27' 01.327" N	52° 19' 39.674" E	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1																					

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

Частки	Координаты		Воздух	Гидрометрические параметры	Морская вода																Донные отложения								Ихтиология			Флора	Ави фаун		
	Широта	Долгота			Азот аммонийный	азот нитратный	азот нитритный	Общий азот	Общий фосф ор	Тяжелые металлы	Фенолы	Углеродо ды	ПАУ	СПАВ	Орг.углеро д	ХПК	БПК	ВВ	H2S	Фитопл анктон	Зоопл анкто н	Размер частиц	ОВП, pH	Органиче ский углерод	Тяжелые металлы	Фенолы	ОКУ	ПАУ	Бентос	Микроби ология	Траление/Гид роакустика			Ихтиопланк тон	Сети
Лицензионная территория м.р. Кайран																																			
3L/KRN-01	46° 30' 00.451" N	52° 43' 47.373" E		1																	1	1	1	1	1	1	1	3						1	
3L/KRN-03	46° 27' 18.102" N	52° 39' 47.927" 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/KRN-04	46° 27' 11.023" N	52° 47' 36.299" E		1																	1	1	1	1	1	1	1	3						1	
3L/KRN-07	46° 24' 36.241" N	52° 39' 43.005" E		1																	1	1	1	1	1	1	1	3						1	
3L/KRN-08	46° 24' 29.173" N	52° 47' 30.992" 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	

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	Траление/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	Ави фауна																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	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	Траление/Гидроакустика			Ихтиопланктон	Сети																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Кайран			x																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											

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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	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	Траление/Гидроакустика			Ихтиопланктон	Сети																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Актоты			x																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										</

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

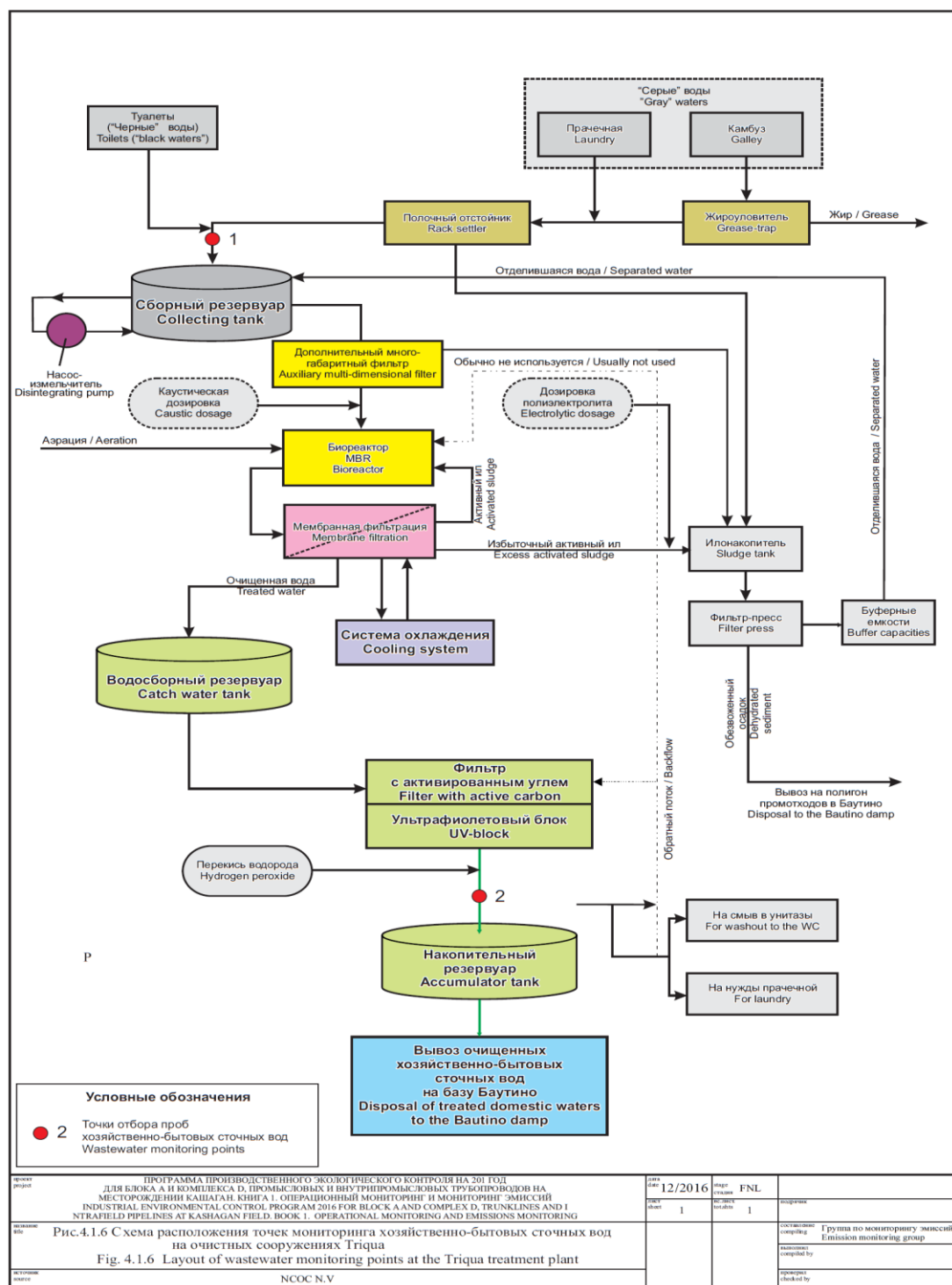
Наименование показателей	
Водородный показатель (pH)	Нитраты
Общие взвешенные частицы	Фенолы
Сухой остаток	Нефтепродукты/Индекс жидких нефтепродуктов
Сульфаты	Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)
Хлориды	Химическое потребление кислорода (ХПК)
Азот аммонийный	Биохимическое потребление кислорода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



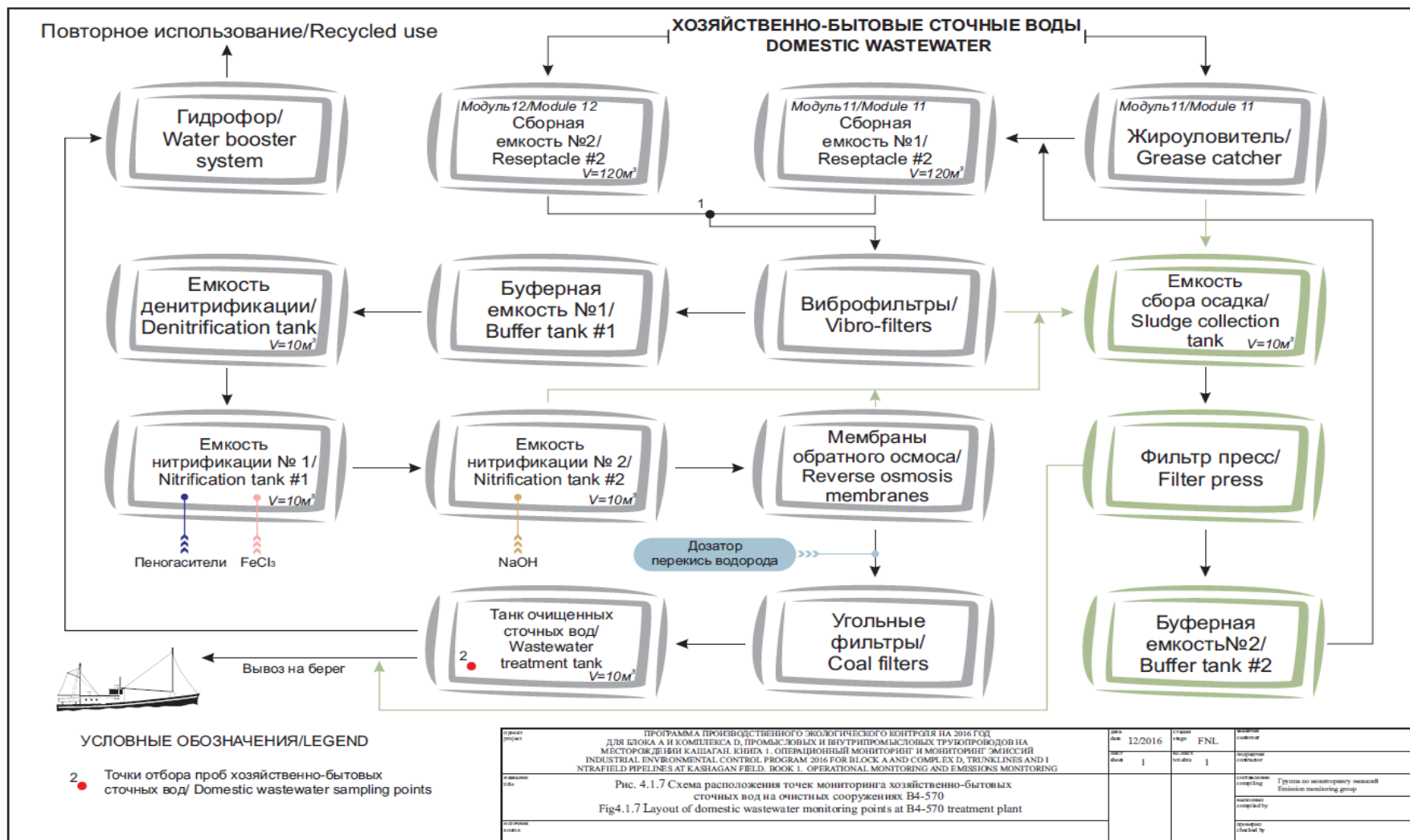


Рис. 8.1-2. Схема расположения точек мониторинга хозяйственно-бытовых сточных вод на очистных сооружениях установки B4-570

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.

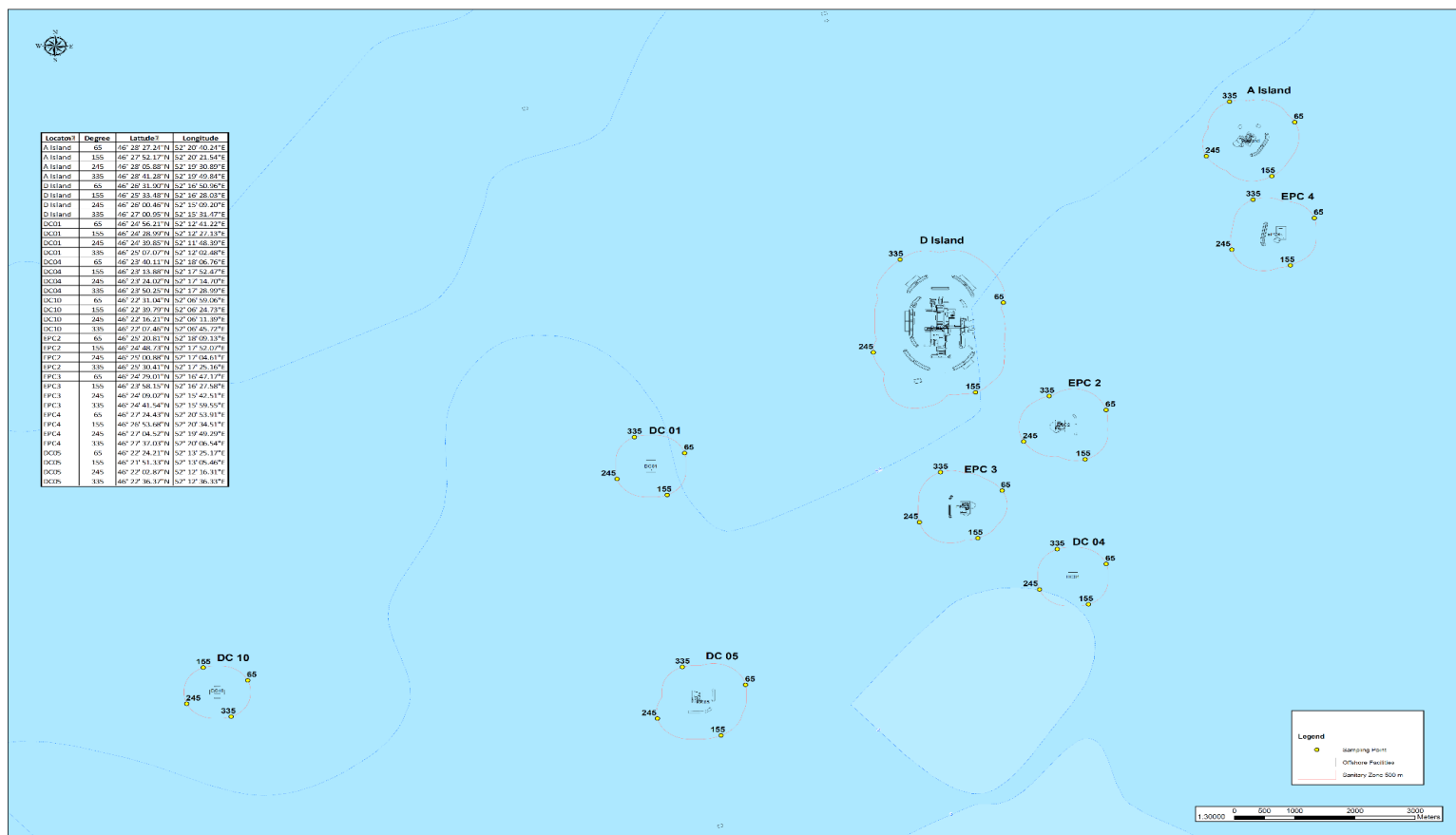
Таблица 8.3-2 План-график операционного мониторинга водных ресурсов на морских объектах месторождения Кашаган

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	STN-00-Z73-O-SM-0016 СТ РК 2015-2010 Standard Method 2540 D
Сухой остаток	ГОСТ 26449.1-85, п. 3
Азот аммонийный	STN-00-Z73-O-SM-0035 СТ РК ISO 14911-2014 МВИ № 845 №KZ.06.01.00910-2025
Нитриты	МВИ №69-09 ГОСТ ISO 10304-1-2016
Нитраты	МВИ №16-09 ГОСТ ISO 10304-1-2016
Хлориды	STN -00-Z73-O-SM-0013 ГОСТ ISO 10304-1-2016 МВИ №64-10 СТ РК ИСО 9297-2008 ISO 9297-89
Сульфаты	МВИ № 6-10; ГОСТ ISO 10304-1-2016
Фосфаты	МВИ № 25-10; ГОСТ ISO 10304-1-2016
Нефтепродукты	СТ РК ISO 9377-2-2018 СТ РК 2328-2013
Фенолы	МВИ № 01.00225/250-2-12
Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)	МВИ 39-10
Химическое потребление кислорода (ХПК)	МВИ 22-09;
Биохимическое потребление	STN-00-Z73-O-SM-0015

кислорода (БПК)	СТ РК 3041-2017 Standard Method 2510 D
Железо	МВИ № 14-09
Морские воды	
Температура	СТ РК 3060-2017
Водородный показатель (pH)	ГОСТ ISO 10523-2017
Общие взвешенные частицы	STN-00-Z73-O-SM-0016 СТ РК 2015-2010 Standard Method 2540 D
Сухой остаток	ГОСТ 26449.1-85, п. 3
Нефтепродукты	СТ РК ISO 9377-2-2018 СТ РК 2328-2013
Фенолы	МВИ №01.00225/205-2-12
Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)	МВИ №39-10
Железо	МВИ №14-09
Химическое потребление кислорода (ХПК)	МВИ №22-09
Биохимическое потребление кислорода (БПК)	STN-00-Z73-O-SM-0015 СТ РК 3041-2017 Standard Method 2510 D
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)
БПК5	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	N 022/1889 - Руководство по методам гидробиологического

сапрофитных микроорганизмов (бактерии, актиномицеты, мицелиальные грибы)	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 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.
Определение численности и биомассы фитопланктона	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 фитопланктона	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. 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 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.
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 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 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.
	Богущая 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, немуртины / 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., Богущая 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

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 выброса		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
	UNIT B4-100-JW-001B. УС. Гидравлический блок питания	0004	9597314	5145573	Масло минеральное (716*)	Гидравлическое масло
	UNIT B4-100. ОУС. Устья скважин (12 ед.)	6001	9597396	5145530	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)	
					Триэтиленгликоль (1290*)	
					Бутилмеркаптан (103)	
					Диметилсульфид (227)	
					Метилмеркаптан (339)	
					Пропилмеркаптан (471)	
					Этилмеркаптан (668)	
					Масло минеральное (716*)	
					Углеводороды пр. С12-С19 (10)	
	UNIT B4-120. ОУС. Система распределения химреагентов	6002	9597344	5145589	Сероводород (518)	Химические реагенты
					Ксилол (322)	
					Толуол (558)	
					п-Аминофенол (64*)	
					Изопропиловый спирт (469)	
					Метанол (338)	
					Триалкиламины (1223*)	
					Сольвент нефти (1149*)	
					Углеводороды пр. С12-С19 (10)	
					Глицерин (1010*)	
	UNIT B4-130. ОУС. Манифольды	6003	9597375	5145562	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)	
					Триэтиленгликоль (1290*)	
					Бутилмеркаптан (103)	
					Диметилсульфид (227)	
					Метилмеркаптан (339)	
					Пропилмеркаптан (471)	
					Этилмеркаптан (668)	
					Углеводороды пр. С12-С19 (10)	
	UNIT B4-200. ОУС. ССН. Тестовое оборудование	6004	9597393	5145576	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)	
	UNIT B4-550. ОУС. Система закрытого дренажа	6005	9597465	5145591	Сероводород (518)	
					Сероуглерод (519)	
					Углерода сероокись (1295*)	
					Углеводороды пр.С1-С5 (1502*)	
					Углеводороды пр. С6-С10 (1503*)	
					Бензол (64)	
					Ксилол (322)	
					Толуол (558)	

Тех. установки. Остров Д. Подъемный остров					Этилбензол (675)	
					Бутилмеркаптан (103)	
					Диметилсульфид (227)	
					Метилмеркаптан (339)	
					Пропилмеркаптан (471)	
					Этилмеркаптан (668)	
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
	Факельная установка ВД	0001	9597809	5145219	Азота диоксид (4)	Топливный газ
					Азота оксид (6)	
					Сера диоксид (516)	
					Сероводород (518)	
					Углерод оксид (584)	
					Метан (727*)	
					Бутилмеркаптан (103)	
					Метилмеркаптан (339)	
					Пропилмеркаптан (471)	
					Этилмеркаптан (668)	
	Факельная установка НД	0002	9597809	5145219	Азота диоксид (4)	Топливный газ
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Сероводород (518)	
					Углерод оксид (584)	
					Метан (727*)	
					Бутилмеркаптан (103)	
					Метилмеркаптан (339)	
					Пропилмеркаптан (471)	
	UNIT В4-130. ПО. Манифольды	6006	9597839	5145616	Этилмеркаптан (668)	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)	
	UNIT В4-120. ПО. Система распределения химреагентов	6007	9597815	5145608	Сероводород (518)	Химические реагенты
					Ксилол (322)	
					Толуол (558)	
					п-Аминофенол (64*)	
					Изопропиловый спирт (469)	
					Метанол (338)	
					Триалкиламины (1223*)	
					Сольвент нефти (1149*)	
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	Топливный газ
					Глицерин (1010*)	
	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)	
	UNIT В4-420. ПО. Система распределения топливного газа	6009	9597833	5145502	Сероводород (518)	Топливный газ
					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)	

Тех. установки. Остров Д. Участок инженерного обеспечения	UNIT В4-190. ПО. Система камер пуска/приема скребка	6010	9597841	5145663	Угледороды пр. C12-C19 (10) Сероводород (518) Сероуглерод (519) Углерода сероокись (1295*) Угледороды пр.C1-C5 (1502*) Угледороды пр. C6-C10 (1503*) Бензол (64) Ксилол (322) Толуол (558) Этилбензол (675) Триэтиленгликоль (1290*) Бутилмеркаптан (103) Диметилсульфид (227) Метилмеркаптан (339) Пропилмеркаптан (471) Этилмеркаптан (668) Угледороды пр. C12-C19 (10)	
	UNIT В4-550. ПО. Система закрытого дренажа	6011	9597825	5145475	Сероводород (518) Сероуглерод (519) Углерода сероокись (1295*) Угледороды пр.C1-C5 (1502*) Угледороды пр. C6-C10 (1503*) Бензол (64) Ксилол (322) Толуол (558) Этилбензол (675) Бутилмеркаптан (103) Диметилсульфид (227) Метилмеркаптан (339) Пропилмеркаптан (471) Этилмеркаптан (668) Угледороды пр. C12-C19 (10)	
	UNIT В4-120. УИО. Резервуары химреагентов	0005	9597617	5145937	Ксилол (322) Толуол (558) п-Аминофенол (64*) Изопропиловый спирт (469) Метанол (338) Триэтиленгликоль (1290*) Триалкиламины (1223*) Сольвент нефти (1149*)	Химические реагенты
	UNIT В4-120. УИО. Система распределения химреагентов	0006	9597667	5145933	Ксилол (322) Толуол (558) п-Аминофенол (64*) Изопропиловый спирт (469) Метанол (338) Метилизобутилкетон (379) Триалкиламины (1223*) Сольвент нефти (1149*) Глицерин (1010*)	Химические реагенты
	UNIT В4-120. УИО. Система распределения метанола	0007	9597650	5145885	Сероводород (518) Метанол (338) Масло минеральное (716*) Угледороды пр. C12-C19 (10)	Метанол
	UNIT В4-450. УИО. Сателлитный ГБП. Резервуар хранения гидравлического масла	0008	9597586	5145901	Масло минеральное (716*)	Гидравлическое масло
	UNIT В4-380. УИО. Система регенерации гликоля	6012	9597637	5145847	Угледороды пр.C1-C5 (1502*) Триэтиленгликоль (1290*) Бутилмеркаптан (103)	Триэтиленгликоль
	UNIT В4-120. УИО. Система топл. газа резервуаров метанола	6013	9597669	5145862	Сероводород (518) Сероуглерод (519) Углерода сероокись (1295*) Угледороды пр.C1-C5 (1502*) Угледороды пр. C6-C10 (1503*) Бензол (64) Ксилол (322) Толуол (558) Этилбензол (675) Бутилмеркаптан (103) Диметилсульфид (227) Метилмеркаптан (339) Пропилмеркаптан (471) Этилмеркаптан (668) Угледороды пр. C12-C19 (10)	Топливный газ
	UNIT В4-450. УИО. Сателлитный ГБП. Система подачи	6014	9597603	5145906	Масло минеральное (716*)	Гидравлическое масло
	UNIT В4-360-МТ-101. Модуль 3. ГТУ	0009	9597497	5145679	Азота диоксид (4) Азота оксид (6)	

Тех. установки. Остров Д. Технологическая линия № 1	компрессора				Сера диоксид (516) Углерод оксид (584) Углеводороды пр.С1-С5 (1502*)	Топливный газ
	UNIT В4-360-TZ-110. Модуль 3. ГТУ. Резервуар смаз. масла	0010	9597431	5145674	Масло минеральное (716*)	Смазочные масла
	UNIT В4-360-XX-101. Модуль 3. ГТУ. Линия подачи смаз. масла	0011	9597423	5145674	Масло минеральное (716*)	Смазочные масла
	UNIT В4-360. Модуль 3. Система компримирования ГМИ (л. 100)	0012	9597416	5145680	Сероводород (518)	Кислый газ
					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. С12-С19 (10)	
	UNIT В4-360-MT-201. Модуль 4. ГТУ компрессора	0013	9597497	5145697	Азота диоксид (4)	Топливный газ
					Азота оксид (6)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Углеводороды пр.С1-С5 (1502*)	
	UNIT В4-360-TZ-210. Модуль 4. ГТУ. Резервуар смаз. масла	0014	9597427	5145707	Масло минеральное (716*)	Гидравлическое масло
	UNIT В4-360-XX-201. Модуль 4. ГТУ. Линия подачи смаз. масла	0015	9597431	5145706	Масло минеральное (716*)	Гидравлическое масло
	UNIT В4-360. Модуль 4. Система компримирования ГМИ (л. 200-рез.)	0016	9597415	5145698	Сероводород (518)	Кислый газ
					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. С12-С19 (10)	
	UNIT В4-220. УОТП 1. Бустерные насосы нефти	0017	9597550	5145653	Сероводород (518)	Нефть
					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)	
	UNIT В4-220. УОТП 1. Насосы экспортной отгрузки нефти	0018	9597579	5145658	Сероводород (518)	Нефть
					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. C12-C19 (10)	
UNIT B4-200. Модуль 5. Система сепарации нефти	6015	9597637	5145655	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)	Флюид
UNIT B4-310. Модуль 6. Система дегидратации газа (л. 100)	6016	9597460	5145736	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)	Кислый газ
UNIT B4-310. Модуль 6. Система дегидратации газа (л. 200-рез)	6017	9597460	5145736	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)	Кислый газ
UNIT B4-380. Модуль 6. Система регенерации гликоля (л. 100)	6018	9597460	5145736	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)	Триэтиленгликоль
UNIT B4-360-MT-301. Модуль 16. ГТУ компрессора	0019	9597517	5145108	Азота диоксид (4) Азота оксид (6) Сера диоксид (516) Углерод оксид (584)	Топливный газ

Тех. установки. Остров Д. Технологическая линия № 2	UNIT В4-360-TZ-310. Модуль 16. ГТУ. Резервуар смаз. масла	0020	9597472	5145109	Углеводороды пр.С1-С5 (1502*) Масло минеральное (716*)	Смазочные масла
	UNIT В4-360-XX-301. Модуль 16. ГТУ. Линия подачи смаз. масла	0021	9597461	5145109	Масло минеральное (716*)	Смазочные масла
	UNIT В4-360. Модуль 16. Система компримирования ГМИ (л. 300)	0022	9597433	5145109	Сероводород (518)	Кислый 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)					
	UNIT В4-220. УОТП 2. Бустерные насосы нефти	0023	9597463	5145179	Сероводород (518)	Нефть
					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)	
	UNIT В4-220. УОТП 2. Насосы экспортной отгрузки нефти	0024	9597517	5145178	Сероводород (518)	Нефть
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)						
UNIT В4-200. Модуль 18. Система сепарации нефти (л. 200)	6019	9597479	5145147	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)						
UNIT В4-550. УОТП 2. Система закрытого дренажа	6020	9597515	5145258	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)	
	UNIT В4-310. Модуль 20. Система дегидратации газа (л. 300)	6021	9597477	5145070 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)	Кислый газ
	UNIT В4-380. Модуль 20. Система регенерации гликоля (л. 200-рез)	6022	9597477	5145070 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)	Триэтиленгликоль
	UNIT В4-380. Модуль 20. Система регенерации гликоля (л. 300)	6023	9597477	5145070 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)	Триэтиленгликоль
	UNIT В4-365-МТ-101. Модуль 1. ГТУ компрессора ЗСГ	0025	9597202	5145582 Азота диоксид (4) Азота оксид (6) Сера диоксид (516) Углерод оксид (584) Углеводороды пр. C1-C5 (1502*)	Топливный газ
	UNIT В4-365. Модуль 1. ГТУ. Продувочная свеча	0026	9597195	5145582 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)	Топливный газ

Тех. установки. Остров Д. Модули закачки сырого газа					Пропилмеркаптан (471)	
					Этилмеркаптан (668)	
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
	UNIT B4-365-TZ-110. Модуль 1. ГТУ. Резервуар смаз. масла	0027	9597175	5145582	Масло минеральное (716*)	Смазочные масла
	UNIT B4-365-XX-101. Модуль 1. ГТУ. Линия подачи смаз. масла	0028	9597167	5145583	Масло минеральное (716*)	Смазочные масла
	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)	
					Углеводороды пр. C1-C5 (1502*)	
	UNIT B4-365. Модуль 2. ГТУ. Продувочная свеча	0030	9597195	5145603	Сероводород (518)	Топливный газ
					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)	
	UNIT B4-365-TZ-210. Модуль 2. ГТУ. Резервуар смаз. масла	0031	9597175	5145602	Масло минеральное (716*)	Смазочные масла
	UNIT B4-365-XX-201. Модуль 2. ГТУ. Линия подачи смаз. масла	0032	9597167	5145602	Масло минеральное (716*)	Смазочные масла
	UNIT B4-365. Модуль 1. Система компрессоров ЗСГ (л. 100)	6024	9597145	5145583	Сероводород (518)	Кислый газ
					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)	
	UNIT B4-365. Модуль 2. Система компрессоров ЗСГ (л. 200)	6025	9597147	5145602	Сероводород (518)	Кислый газ
					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)	
	Факельная установка ВД на острове А	0101	9602470	5149285	Азота диоксид (4)	Топливный газ
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Сероводород (518)	
					Углерод оксид (584)	
					Метан (727*)	
					Бутилмеркаптан (103)	
					Метилмеркаптан (339)	
					Пропилмеркаптан (471)	
					Пропилмеркаптан (471)	

Технологические установки. Остров А

				Этилмеркаптан (668)	
UNIT B1-100-JW-001. УС. Гидравлический блок питания	0102	9602543	5149464	Масло минеральное (716*)	Гидравлические масла
UNIT B1-450. Гидравлич. система острова. Блок управления	0103	9602468	5149532	Масло минеральное (716*)	Гидравлические масла
UNIT B1-100. ОУС. Устья скважин (8 ед.)	6101	9602577	5149461	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)	
				Масло минеральное (716*)	
				Углеводороды пр. С12-С19 (10)	
UNIT B1-120. Система распределения химреагентов	6102	9602518	5149446	Сероводород (518)	Химические реагенты
				Ксилол (322)	
				Толуол (558)	
				п-Аминофенол (64*)	
				Изопропиловый спирт (469)	
				Метанол (338)	
				Триалкиламины (1223*)	
				Сольвент нефтя (1149*)	
				Углеводороды пр. С12-С19 (10)	
				Глицерин (1010*)	
UNIT B1-130. Манифольды	6103	9602557	5149429	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)	
UNIT B1-200. ССН. Тестовое оборудование	6104	9602526	5149453	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)	
UNIT B1-550. Система закрытого дренажа	6105	9602531	5149502	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)	
UNIT B1-230.	6106	9602511	5149445	Сероводород (518)	

	Факельная система				Серовуглерод (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)	Топливный газ
	UNIT B1-420. Система распределения топливного газа	6107	9602500	5149455	Сероводород (518) Серовуглерод (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
	UNIT B1-190. Система камер пуска/приема скребка	6108	9602446	5149522	Сероводород (518) Серовуглерод (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)	
	UNIT B1-450. Гидравлич. система острова. Насосная установка	6109	9602546	5149463	Масло минеральное (716*)	Гидравлические масла
	UNIT B2-100. Устья скважин	6201	9599437	5143694	Сероводород (518) Серовуглерод (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)	Флюид
	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
	UNIT B2-130. Манифольд	6203	9599467	5143689	Сероводород (518) Серовуглерод (519) Углерода сероокись (1295*) Углеводороды пр. C1-C5 (1502*) Углеводороды пр. C6-C10 (1503*) Бензол (64) Ксилол (322) Толуол (558)	Флюид

Тех. установки. ЕРС2				Этилбензол (675) Бутилмеркаптан (103) Диметилсульфид (227) Метилмеркаптан (339) Пропилмеркаптан (471) Этилмеркаптан (668) Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
	UNIT B2-420. Система распределения топливного газа	6204	9599366	5143595 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)	Топливный газ
	UNIT B2-450-JZ-001/002. Гидравлич. система управления ВД/НД	6205	9599371	5143607 Масло минеральное (716*)	Гидравлические масла
	UNIT B2-550. Система закрытого дренажа	6206	9599425	5143663 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)	
	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)	
	UNIT B2-430. Система распределения	6223	9599533	5143702 Сероводород (518) Углеводороды пр. C12-C19 (10)	Дизельное топливо
	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)	Флюид
	UNIT B3-120. Система распределения химреагентов	6209	9597973	5142024 Сероводород (518) Ксилол (322) Толуол (558) Метанол (338) Сольвент нефти (1149*) Углеводороды пр. C12-C19 (10)	Химические реагенты

Тех. установки. ЕРСЗ

UNIT В3-130. Манифольд	6210	9597873	5142053	Глицерин (1010*)	Флюид
				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)	
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)	
UNIT В3-450-ІZ-001/002. Гидравлич. система управления ВД/НД	6212	9597965	5142017	Масло минеральное (716*)	Гидравлические масла
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)	
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)	
UNIT В3-430. Система распределения	6224	9597808	5142066	Сероводород (518)	Дизельное топливо
UNIT В7-100. Устья скважин	6215	9603119	5147705	Углеводороды пр. С12-С19 (10)	Флюид
				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)	

Тех. установки. ЕРС4

				Метилмеркаптан (339)	
				Пропилмеркаптан (471)	
				Этилмеркаптан (668)	
				Масло минеральное (716*)	
				Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
UNIT B7-120. Система распределения химреагентов	6216	9603075	5147500	Сероводород (518)	Химические реагенты
				Ксилол (322)	
				Толуол (558)	
				Метанол (338)	
				Сольвент нафта (1149*)	
				Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
				Глицерин (1010*)	
UNIT B7-130. Манифольд	6217	9603134	5147696	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)	
				Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
UNIT B7-420. Система распределения топливного газа	6218	9603081	5147497	Сероводород (518)	Топливный газ
				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)	
UNIT B7-450-JZ-001/002. Гидравлич. система управления ВД/НД	6219	9603086	5147504	Масло минеральное (716*)	Гидравлические масла
UNIT B7-550. Система закрытого дренажа	6220	9603112	5147680	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)	
UNIT B7-190. Камеры пуска/приема скребка	6221	9603102	5147517	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)	
UNIT B3-430. Система распределения	6222	9603050	5147688	Сероводород (518)	Дизельное топливо
				Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
UNIT B1-480. Резервный дизельный	0079	9602505	5149518	Азота диоксид (4)	
				Азота оксид (6)	

Остров А. Установки инженерного обеспечения	генератор				Сажа (583)	Дизельное топливо
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
Остров А. Установки инженерного обеспечения	UNIT B1-480. Расходный резервуар	0080	9602522	5149489	Углеводороды пр. C12-C19 (10)	Дизельное топливо
					Сероводород (518)	
	UNIT B1-480. Линия подачи дизтоплива	0081	9602522	5149490	Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
					Сероводород (518)	
	UNIT B1-430. Система распределения	6045	9602522	5149485	Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
	UNIT B4-470-EG-101. Модуль 8. ГТУ	0035	9597489	5145996	Азота диоксид (4)	Топливный газ
					Азота оксид (6)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Углеводороды пр. C1-C5 (1502*)	
	UNIT B4-470-XX-101. Модуль 8. ГТУ. Продувочные свечи	0036	9597462	5145993	Сероводород (518)	Топливный газ
					Сероуглерод (519)	
					Углерода сероокись (1295*)	
					Углеводороды пр. C1-C5 (1502*)	
					Углеводороды пр. C6-C10 (1503*)	
					Бензол (64)	Топливный газ
					Ксилол (322)	
					Толуол (558)	
					Этилбензол (675)	
					Бутилмеркаптан (103)	
					Диметилсульфид (227)	Топливный газ
					Метилмеркаптан (339)	
					Пропилмеркаптан (471)	
					Этилмеркаптан (668)	
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
	UNIT B4-470-EG-201. Модуль 8. ГТУ	0037	9597488	5145988	Азота диоксид (4)	Топливный газ
					Азота оксид (6)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Углеводороды пр. C1-C5 (1502*)	
	UNIT B4-470-XX-201. Модуль 8. ГТУ. Продувочные свечи	0038	9597453	5145993	Сероводород (518)	Топливный газ
					Сероуглерод (519)	
					Углерода сероокись (1295*)	
					Углеводороды пр. C1-C5 (1502*)	
					Углеводороды пр. C6-C10 (1503*)	
					Бензол (64)	Топливный газ
					Ксилол (322)	
					Толуол (558)	
					Этилбензол (675)	
					Бутилмеркаптан (103)	
					Диметилсульфид (227)	Топливный газ
					Метилмеркаптан (339)	
					Пропилмеркаптан (471)	
					Этилмеркаптан (668)	
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
	UNIT B4-470-EG-301. Модуль 8. ГТУ	0039	9597425	5145996	Азота диоксид (4)	Топливный газ
					Азота оксид (6)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Углеводороды пр. C1-C5 (1502*)	
	UNIT B4-470-XX-301. Модуль 8. ГТУ. Продувочные свечи	0040	9597444	5145993	Сероводород (518)	Топливный газ
					Сероуглерод (519)	
					Углерода сероокись (1295*)	
					Углеводороды пр. C1-C5 (1502*)	
					Углеводороды пр. C6-C10 (1503*)	
					Бензол (64)	Топливный газ
					Ксилол (322)	
					Толуол (558)	
					Этилбензол (675)	
					Бутилмеркаптан (103)	
					Диметилсульфид (227)	Топливный газ
					Метилмеркаптан (339)	
					Пропилмеркаптан (471)	
					Этилмеркаптан (668)	
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
	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. C1-C5 (1502*)	
	UNIT B4-470-XX-401.	0042	9597435	5145993	Сероводород (518)	

Остров Д. Установки инженерного обеспечения

Модуль 8. ГТУ. Продувочные свечи				Сероуглерод (519)	Топливный газ
				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)	
				Масло минеральное (716*)	Смазочные масла
В4-470-XX-101/201/301/401. Модуль 8. ГТУ. Резервуары смаз. и мин. Масла	0043	9597500	5145997	Масло минеральное (716*)	
UNIT В4-470-XX-X0X. Модуль 8. ГТУ. Линия подачи смаз. масла	0044	9597500	5145997	Масло минеральное (716*)	Смазочные масла
UNIT В4-420. Модуль 8. Система распределения топливного газа	0045	9597500	5145987	Сероводород (518)	Топливный газ
				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)	
UNIT В4-480. Модуль 9. Резервные дизельные станции	0046	9597449	5145977	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)	
В4-480-TA-101/201/301. Модуль 9. Расходные	0047	9597449	5145972	Сероводород (518)	Дизельное топливо
UNIT В4-480. Модуль 9. Линия подачи ГСМ	0048	9597449	5145967	Сероводород (518)	Дизельное топливо
				Масло минеральное (716*)	
Лаборатория	0049	9597485	5145972	Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
				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*)	
UNIT В4-480. УИО. Резервные генераторы	0050	9597564	5145961	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
				Азота оксид (6)	
				Сажа (583)	
				Сера диоксид (516)	
				Углерод оксид (584)	
				Бенз/а/пирен (54)	
				Формальдегид (609)	
UNIT В4-480-TA-501/502/503/504/505/506	0051	9597563	5145943	Сероводород (518)	Дизельное топливо
				Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
UNIT В4-480. Модуль 9. Линия подачи ГСМ	0052	9597564	5145930	Сероводород (518)	Дизельное топливо
				Масло минеральное (716*)	
UNIT В4-730. Модуль 10. Пожарная мотопомпа	0053	9597462	5146012	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)	
				Формальдегид (609)	
				Углеводороды пр. C12-C19 (10)	

Баржи Akku 1-2	UNIT B4-730-TC-001A/B/C/D. Модуль 10.	0054	9597451	5146011	Сероводород (518)	Дизельное топливо
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
	UNIT B4-730. Модуль 10. Линия подачи ГСМ	0055	9597444	5146011	Сероводород (518)	Дизельное топливо
					Масло минеральное (716*)	
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
	Модуль 10. Мастерская	0056	9597440	5146011	Керосин (654*)	
					Эмульсол (1435*)	
	UNIT B4-430. Модуль 10. Резервуар хранения	0057	9597422	5146005	Сероводород (518)	Дизельное топливо
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
	UNIT B4-430. Модуль 10. Система	0058	9597422	5146017	Сероводород (518)	Дизельное топливо
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
	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)	
	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)	
	УИО. Цех сварки	0064	9597354	5146017	Железа оксид (274)	
					Марганец и его соединения (327)	
					Азота диоксид (4)	
					Озон (435)	
					Углерод оксид (584)	
					Фтористый водород (617)	
					Фториды неорганические (615)	
					Пыль неорг., SiO2: 70-20%	
	UNIT B4-420. УИО. Система распределения топливного газа	6031	9597593	5145857	Сероводород (518)	Топливный газ
					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)	
	UNIT B4-4300. ТП	6032	9597382	5145963	Сероводород (518)	Дизельное топливо
	МТО. Пункты заправки				Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
	Топливозаправщик	6036	9597394	5145989	Сероводород (518)	Дизельное топливо
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
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)	
	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)	
	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)	
	Генератор	1073	9597559	5145547	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	

Баржи Lashyn 1-5				Бенз/а/пирен (54)	
				Формальдегид (609)	
	Резервуары ГСМ	1099	9597559	5145547 Угледороды пр. C12-C19 (10)	
				Сероводород (518)	Дизельное топливо
				Масло минеральное (716*)	
	Резервуары ГСМ	1100	9597559	5145547 Угледороды пр. C12-C19 (10)	
				Сероводород (518)	Дизельное топливо
				Масло минеральное (716*)	
				Угледороды пр. C12-C19 (10)	
	Генератор	1074	9597613	5145648 Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
				Азота оксид (6)	
				Сажа (583)	
				Сера диоксид (516)	
				Углерод оксид (584)	
				Бенз/а/пирен (54)	
				Формальдегид (609)	
				Угледороды пр. C12-C19 (10)	
	Генератор	1075	9597559	5145442 Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
				Азота оксид (6)	
				Сажа (583)	
				Сера диоксид (516)	
				Углерод оксид (584)	
				Бенз/а/пирен (54)	
				Формальдегид (609)	
				Угледороды пр. C12-C19 (10)	
	Генератор	1076	9597588	5145443 Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
				Азота оксид (6)	
				Сажа (583)	
				Сера диоксид (516)	
				Углерод оксид (584)	
				Бенз/а/пирен (54)	
				Формальдегид (609)	
				Угледороды пр. C12-C19 (10)	
	Генератор	1077	9597566	5146138 Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
				Азота оксид (6)	
				Сажа (583)	
				Сера диоксид (516)	
				Углерод оксид (584)	
				Бенз/а/пирен (54)	
				Формальдегид (609)	
				Угледороды пр. C12-C19 (10)	
	Генератор	1078	9597591	5146137 Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
				Азота оксид (6)	
				Сажа (583)	
				Сера диоксид (516)	
				Углерод оксид (584)	
				Бенз/а/пирен (54)	
				Формальдегид (609)	
				Угледороды пр. C12-C19 (10)	
	Генератор	1079	9597588	5145443 Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
				Азота оксид (6)	
				Сажа (583)	
				Сера диоксид (516)	
				Углерод оксид (584)	
				Бенз/а/пирен (54)	
				Формальдегид (609)	
				Угледороды пр. C12-C19 (10)	
	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)	
				Угледороды пр. C12-C19 (10)	
	Резервуары ГСМ	1081	9597588	5145443 Сероводород (518)	Дизельное топливо
				Масло минеральное (716*)	
				Угледороды пр. C12-C19 (10)	
	Теплопушка	1082	9597588	5145443 Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
				Азота оксид (6)	
				Сажа (583)	
				Сера диоксид (516)	
				Углерод оксид (584)	
	Резервуары ГСМ	1083	9597591	5146137 Сероводород (518)	Дизельное топливо
				Масло минеральное (716*)	
				Угледороды пр. C12-C19 (10)	
	Теплопушка	1084	9597591	5146137 Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
				Азота оксид (6)	
				Сажа (583)	
				Сера диоксид (516)	
				Углерод оксид (584)	
	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)	

Баржи снабжения	Генератор	1097	9597566	5146138	Углеводороды пр. C12-C19 (10) 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
	Генератор	1098	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
	Резервуары ГСМ	1116	9597613	5145643	Сероводород (518) Масло минеральное (716*) Углеводороды пр. C12-C19 (10)	Дизельное топливо
	Резервуары ГСМ	1117	9597559	5145443	Сероводород (518) Масло минеральное (716*) Углеводороды пр. C12-C19 (10)	Дизельное топливо
	Резервуары ГСМ	1120	9597566	5146136	Сероводород (518) Масло минеральное (716*) Углеводороды пр. C12-C19 (10)	Дизельное топливо
	Генератор	1217	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
	Генератор	1218	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
	Генератор	1085	9597558	5145342	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
	Генератор	1086	9597558	5145342	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
	Генератор	1087	9597796	5145853	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
	Генератор	1088	9597671	5146065	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
	Генератор	1089	9597669	5146049	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
	Генератор	1090	9597795	5145759	Азота диоксид (4) Азота оксид (6) Сажа (583) Сера диоксид (516) Углерод оксид (584) Бенз/а/пирен (54)	Дизельное топливо

					Формальдегид (609)	
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
Генератор	1091	9597561	5145261	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)		
Резервуары ГСМ	1092	9597561	5145261	Сероводород (518)	Дизельное топливо	
				Масло минеральное (716*)		
				Углеводороды пр. C12-C19 (10)		
Резервуары ГСМ	1093	9597561	5145261	Сероводород (518)	Дизельное топливо	
				Масло минеральное (716*)		
				Углеводороды пр. C12-C19 (10)		
Резервуары ГСМ	1094	9597561	5145261	Сероводород (518)	Дизельное топливо	
				Масло минеральное (716*)		
				Углеводороды пр. C12-C19 (10)		
Резервуары ГСМ	1095	9597561	5145261	Сероводород (518)	Дизельное топливо	
				Масло минеральное (716*)		
				Углеводороды пр. C12-C19 (10)		
Резервуары ГСМ	1111	9597561	5145261	Сероводород (518)	Дизельное топливо	
				Масло минеральное (716*)		
				Углеводороды пр. C12-C19 (10)		
Мобильная ФУ	0078	9562000	5137000	Азота диоксид (4)	ТГ/СГ	
				Азота оксид (6)		
				Углерод оксид (584)		
				Метан (727*)		
	Резервуар для ГСМ	0084	9602546	5149486	Масло минеральное (716*)	Дизельное топливо
	Генератор	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)	
	Генератор	0114	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)	
	Генератор	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)						
Генератор	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)		
Генератор	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)		
Резервуары соляной кислоты	0120	9602605	5149454	Соляная кислота (163)		
Генератор	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)		
Компрессор	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

Генератор	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)	
				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)	
Теплоушки	0134	9602587	5149450	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
				Азота оксид (6)	
				Сажа (583)	
				Сера диоксид (516)	
Теплоушки	0135	9602571	5149450	Углерод оксид (584)	Дизельное топливо
				Азота диоксид (4)	
				Азота оксид (6)	
				Сажа (583)	
Генератор	0145	9602571	5149487	Сера диоксид (516)	Дизельное топливо
				Углерод оксид (584)	
				Бенз/а/пирен (54)	
				Формальдегид (609)	
Генератор	0147	9562000	5137000	Углеводороды пр. C12-C19 (10)	Дизельное топливо
				Азота диоксид (4)	
				Азота оксид (6)	
				Сажа (583)	
Воздушные компрессоры	0148	9562000	5137000	Сера диоксид (516)	Дизельное топливо
				Углерод оксид (584)	
				Бенз/а/пирен (54)	
				Формальдегид (609)	
Мотопомпа высокой мощности	0149	9562000	5137000	Углеводороды пр. C12-C19 (10)	Дизельное топливо
				Азота диоксид (4)	
				Азота оксид (6)	
				Сажа (583)	
Теплоушки	0150	9562000	5137000	Сера диоксид (516)	Дизельное топливо
				Углерод оксид (584)	
				Бенз/а/пирен (54)	
				Формальдегид (609)	
Теплоушки	0151	9562000	5137000	Углеводороды пр. C12-C19 (10)	Дизельное топливо
				Азота диоксид (4)	
				Азота оксид (6)	
				Сажа (583)	
Дизельный генератор	0152	9562000	5137000	Сера диоксид (516)	Дизельное топливо
				Углерод оксид (584)	
				Бенз/а/пирен (54)	
				Формальдегид (609)	
Резервуар ГСМ	0153	9562000	5137000	Углеводороды пр. C12-C19 (10)	Дизельное топливо
				Азота диоксид (4)	
				Азота оксид (6)	
				Сажа (583)	
Генератор	0154	9599473	5143698	Сера диоксид (516)	Дизельное топливо
				Углерод оксид (584)	
				Бенз/а/пирен (54)	
				Формальдегид (609)	
Генератор	0155	9599473	5143698	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) Формальдегид (609) Углеводороды пр. C12-C19 (10)	Дизельное топливо
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)	Дизельное топливо
Резервуар для ГСМ	0157	9599473	5143698	Сероводород (518) Масло минеральное (716*) Углеводороды пр. C12-C19 (10)	Дизельное топливо
Механическая мастерская	0158	9599473	5143698	Олово оксид (446) Свинец (513) Взвешенные частицы (116) Пыль неорг., SiO2: 70-20%	
Сварочный пост	0159	9599473	5143698	Железа оксид (274) Марганец и его соединения (327) Азота диоксид (4) Углерод оксид (584) Фтористый водород (617)	
Резервуар хранения солевого рассола	0160	9599473	5143698	n-Аминофенол (64*) Изопропиловый спирт (469) Метанол (338) Триалкиламины (1223*)	
Мобильная ФУ	0161	9599473	5143698	Азота диоксид (4) Азота оксид (6) Сажа (583) Сера диоксид (516) Сероводород (518) Углерод оксид (584) Метан (727*)	СГ/ТГ
Система перекачки дизельного топлива	6112	9602546	5149486	Сероводород (518) Масло минеральное (716*) Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
Система перекачки масла	6116	9562000	5137000	Масло минеральное (716*)	
Участок покраски	6117	9602546	5149486	Ксилол (322) Уайт-спирит (1294*)	
Система перекачки дизельного топлива	6118	9599473	5143698	Сероводород (518) Масло минеральное (716*) Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
Участок покраски	6119	9599473	5143698	Ксилол (322) Толуол (558) Бутиловый спирт (102) Этиловый спирт (667) Этилцеллозоль (1497*) Бутилацетат (110) Ацетон (470) Сольвент нафта (1149*) Уайт-спирит (1294*) Взвешенные частицы (116)	
Разгрузка сыпучих материалов	6120	9599473	5143698	Барий сульфат (113*) Пыль неорг., SiO2: 70-20%	
Цементная установка	6121	9599473	5143698	Пыль неорг., SiO2: 70-20%	
Блок приготовления бурового раствора	6122	9599473	5143698	Барий сульфат (113*) Пыль неорг., SiO2: 70-20%	
Дизельный генератор насосов	1000	9597388	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
Дизельный генератор насосов	1001	9597388	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
Дизельный генератор насосов	1002	9597388	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
Дизельный генератор насосов	1003	9597388	5146137	Азота диоксид (4) Азота оксид (6)	

[illegible]

				Сажа (583)	Дизельное топливо
				Сера диоксид (516)	
				Углерод оксид (584)	
				Бенз/а/пирен (54)	
				Формальдегид (609)	
				Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
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)	
Дизельный генератор	1016	9597388	5146137	Формальдегид (609)	Дизельное топливо
				Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
				Азота диоксид (4)	
				Азота оксид (6)	
				Сажа (583)	
				Сера диоксид (516)	
Дизельный генератор	1017	9597388	5146137	Углерод оксид (584)	Дизельное топливо
				Бенз/а/пирен (54)	
				Формальдегид (609)	
				Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
				Азота диоксид (4)	
				Азота оксид (6)	
Дизельный генератор осветительной мачты	1018	9597388	5146137	Сажа (583)	Дизельное топливо
				Сера диоксид (516)	
				Углерод оксид (584)	
				Бенз/а/пирен (54)	
				Формальдегид (609)	
				Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
Дизельный генератор	1019	9597388	5146137	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
				Азота оксид (6)	
				Сажа (583)	
				Сера диоксид (516)	
				Углерод оксид (584)	
				Бенз/а/пирен (54)	
Дизельный генератор вакуумной установки	1020	9597388	5146137	Формальдегид (609)	Дизельное топливо
				Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
				Азота диоксид (4)	
				Азота оксид (6)	
				Сажа (583)	
				Сера диоксид (516)	
Дизельный генератор	1021	9597388	5146137	Углерод оксид (584)	Дизельное топливо
				Бенз/а/пирен (54)	
				Формальдегид (609)	
				Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
				Азота диоксид (4)	
				Азота оксид (6)	
Дизельный генератор	1022	9597388	5146137	Сажа (583)	Дизельное топливо
				Сера диоксид (516)	
				Углерод оксид (584)	
				Бенз/а/пирен (54)	
				Формальдегид (609)	
				Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
Дизельный генератор	1023	9597388	5146137	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
				Азота оксид (6)	
				Сажа (583)	
				Сера диоксид (516)	
				Углерод оксид (584)	
				Бенз/а/пирен (54)	
Дизельный генератор	1024	9597388	5146137	Формальдегид (609)	Дизельное топливо
				Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
				Азота диоксид (4)	
				Азота оксид (6)	
				Сажа (583)	
				Сера диоксид (516)	
Дизельный генератор	1025	9597388	5146137	Углерод оксид (584)	Дизельное топливо
				Бенз/а/пирен (54)	
				Формальдегид (609)	
				Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
				Азота диоксид (4)	
				Азота оксид (6)	

Участок службы реагирования на нефтяные разливы

				Сажа (583)	Дизельное топливо
				Сера диоксид (516)	
				Углерод оксид (584)	
				Бенз/а/пирен (54)	
				Формальдегид (609)	
				Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
Дизельный генератор	1026	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)	
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)	
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)	
Дизельный генератор	1029	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)	
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)	
				Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
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)	
				Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
Дизельный генератор	1032	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)	
Вспомогательный бензиновый генератор	1033	9597388	5146137	Азота диоксид (4)	Бензин
				Азота оксид (6)	
				Сера диоксид (516)	
				Углерод оксид (584)	Бензин
				Бензин (60)	
				Бензин (60)	
Вспомогательный бензиновый генератор	1034	9597388	5146137	Азота диоксид (4)	Бензин
				Азота оксид (6)	
				Сера диоксид (516)	
				Углерод оксид (584)	Бензин
				Бензин (60)	
				Бензин (60)	
Бензиновый генератор насосов	1035	9597388	5146137	Азота диоксид (4)	Бензин
				Азота оксид (6)	
				Сера диоксид (516)	
				Углерод оксид (584)	Бензин
				Бензин (60)	
				Бензин (60)	
Вспомогательный бензиновый генератор	1036	9597388	5146137	Азота диоксид (4)	Бензин
				Азота оксид (6)	
				Сера диоксид (516)	
				Углерод оксид (584)	Бензин
				Бензин (60)	
				Бензин (60)	
Вспомогательный бензиновый генератор	1037	9597388	5146137	Азота диоксид (4)	Бензин
				Азота оксид (6)	
				Сера диоксид (516)	
				Углерод оксид (584)	Бензин
				Бензин (60)	
				Бензин (60)	
Бензиновый генератор	1038	9597388	5146137	Азота диоксид (4)	Бензин

насосов				Азота оксид (6)	Бензин
				Сера диоксид (516)	
				Углерод оксид (584)	
				Бензин (60)	
Вспомогательный бензиновый генератор	1039	9597388	5146137	Азота диоксид (4)	Бензин
				Азота оксид (6)	
				Сера диоксид (516)	
				Углерод оксид (584)	
				Бензин (60)	Бензин
Вспомогательный бензиновый генератор	1040	9597388	5146137	Азота диоксид (4)	
				Азота оксид (6)	
				Сера диоксид (516)	
				Углерод оксид (584)	Дизельное топливо
				Бензин (60)	
Воздухонагревательная установка	1041	9597388	5146137	Азота диоксид (4)	
				Азота оксид (6)	
				Сажа (583)	Дизельное топливо
				Сера диоксид (516)	
				Углерод оксид (584)	
				Бенз/а/пирен (54)	Дизельное топливо
Дизельный генератор насосов	1045	9597388	5146137	Азота диоксид (4)	
				Азота оксид (6)	
				Сажа (583)	
				Сера диоксид (516)	Дизельное топливо
				Углерод оксид (584)	
				Бенз/а/пирен (54)	
				Формальдегид (609)	
				Углеводороды пр. C12-C19 (10)	Дизельное топливо
Генератор	1046	9597388	5146137	Азота диоксид (4)	
				Азота оксид (6)	
				Сажа (583)	
				Сера диоксид (516)	Дизельное топливо
				Углерод оксид (584)	
				Бенз/а/пирен (54)	
				Формальдегид (609)	
				Углеводороды пр. C12-C19 (10)	Дизельное топливо
Вспомогательный генератор	1047	9597388	5146137	Азота диоксид (4)	
				Азота оксид (6)	
				Сажа (583)	
				Сера диоксид (516)	Дизельное топливо
				Углерод оксид (584)	
				Бенз/а/пирен (54)	
				Формальдегид (609)	
				Углеводороды пр. C12-C19 (10)	Дизельное топливо
Дизельный генератор вакуумной установки	1048	9597388	5146137	Азота диоксид (4)	
				Азота оксид (6)	
				Сажа (583)	
				Сера диоксид (516)	Дизельное топливо
				Углерод оксид (584)	
				Бенз/а/пирен (54)	
				Формальдегид (609)	
				Углеводороды пр. C12-C19 (10)	Дизельное топливо
Генератор	1049	9597388	5146137	Азота диоксид (4)	
				Азота оксид (6)	
				Сажа (583)	
				Сера диоксид (516)	Бензин
				Углерод оксид (584)	
				Бенз/а/пирен (54)	
				Формальдегид (609)	
				Углеводороды пр. C12-C19 (10)	Бензин
Бензиновый генератор насосов	1050	9597388	5146137	Азота диоксид (4)	
				Азота оксид (6)	
				Сера диоксид (516)	
				Углерод оксид (584)	Бензин
				Бензин (60)	
Бензиновый генератор насосов	1051	9597388	5146137	Азота диоксид (4)	
				Азота оксид (6)	
				Сера диоксид (516)	Бензин
				Углерод оксид (584)	
				Бензин (60)	
Вспомогательный бензиновый генератор	1052	9597388	5146137	Азота диоксид (4)	Бензин
				Азота оксид (6)	
				Сера диоксид (516)	
				Углерод оксид (584)	Бензин
				Бензин (60)	
Вспомогательный бензиновый генератор	1053	9597388	5146137	Азота диоксид (4)	
				Азота оксид (6)	
				Сера диоксид (516)	Бензин
				Углерод оксид (584)	
				Бензин (60)	
Бензиновый генератор компрессора	1054	9597388	5146137	Азота диоксид (4)	Бензин
				Азота оксид (6)	
				Сера диоксид (516)	
				Углерод оксид (584)	Дизельное топливо
				Бензин (60)	
Дизельный генератор	1055	9597388	5146137	Азота диоксид (4)	
				Азота оксид (6)	
				Сажа (583)	Дизельное топливо
				Сера диоксид (516)	

				Углерод оксид (584)	Дизельное топливо
				Бенз/а/пирен (54)	
				Формальдегид (609)	
				Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
Воздухонагревательная установка	1058	9597388	5146137	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
				Азота оксид (6)	
				Сажа (583)	
				Сера диоксид (516)	
				Углерод оксид (584)	Дизельное топливо
Воздухонагревательная установка	1059	9597388	5146137	Азота диоксид (4)	
				Азота оксид (6)	
				Сажа (583)	
				Сера диоксид (516)	Дизельное топливо
Дизельный генератор насосов	1060	9597388	5146137	Углерод оксид (584)	
				Бенз/а/пирен (54)	
				Формальдегид (609)	
				Углеводороды пр. C12-C19 (10)	Дизельное топливо
Дизельный генератор насосов	1061	9597388	5146137	Азота диоксид (4)	
				Азота оксид (6)	
				Сажа (583)	
				Сера диоксид (516)	Дизельное топливо
				Углерод оксид (584)	
				Бенз/а/пирен (54)	
				Формальдегид (609)	
				Углеводороды пр. C12-C19 (10)	Дизельное топливо
Дизельный генератор	1062	9597388	5146137	Азота диоксид (4)	
				Азота оксид (6)	
				Сажа (583)	
				Сера диоксид (516)	Дизельное топливо
				Углерод оксид (584)	
				Бенз/а/пирен (54)	
				Формальдегид (609)	
				Углеводороды пр. C12-C19 (10)	Дизельное топливо
Генератор	1063	9597388	5146137	Азота диоксид (4)	
				Азота оксид (6)	
				Сажа (583)	
				Сера диоксид (516)	Дизельное топливо
				Углерод оксид (584)	
				Бенз/а/пирен (54)	
				Формальдегид (609)	
				Углеводороды пр. C12-C19 (10)	Дизельное топливо
Генератор	1064	9597388	5146137	Азота диоксид (4)	
				Азота оксид (6)	
				Сажа (583)	
				Сера диоксид (516)	Дизельное топливо
				Углерод оксид (584)	
				Бенз/а/пирен (54)	
				Формальдегид (609)	
				Углеводороды пр. C12-C19 (10)	Дизельное топливо
Воздухонагревательная установка	1065	9597388	5146137	Азота диоксид (4)	
				Азота оксид (6)	
				Сажа (583)	
				Сера диоксид (516)	Дизельное топливо
				Углерод оксид (584)	
				Бенз/а/пирен (54)	
				Формальдегид (609)	
				Углеводороды пр. C12-C19 (10)	Дизельное топливо
Дизельный генератор компрессора	1066	9597388	5146137	Азота диоксид (4)	
				Азота оксид (6)	
				Сажа (583)	
				Сера диоксид (516)	Дизельное топливо
				Углерод оксид (584)	
				Бенз/а/пирен (54)	
				Формальдегид (609)	
				Углеводороды пр. C12-C19 (10)	Дизельное топливо
Дизельная гидравлическая силовая установка	1067	9597388	5146137	Азота диоксид (4)	
				Азота оксид (6)	
				Сажа (583)	
				Сера диоксид (516)	Дизельное топливо
				Углерод оксид (584)	
				Бенз/а/пирен (54)	
				Формальдегид (609)	
				Углеводороды пр. C12-C19 (10)	Дизельное топливо
Генератор	1068	9597388	5146137	Азота диоксид (4)	
				Азота оксид (6)	
				Сажа (583)	
				Сера диоксид (516)	Дизельное топливо
				Углерод оксид (584)	
				Бенз/а/пирен (54)	
				Формальдегид (609)	
				Углеводороды пр. C12-C19 (10)	Бензин
Бензиновый генератор компрессора	1069	9597388	5146137	Азота диоксид (4)	
				Азота оксид (6)	
				Сера диоксид (516)	
				Углерод оксид (584)	
				Бензин (60)	

ЖПК 1	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)	
	Генератор	1114	9597613	5146004	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
ЖПК 2					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
	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)	
	Котел	1118	9597610	5146004	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
ЖПК 2					Углерод оксид (584)	Дизельное топливо
	Резервуары ГСМ	1121	9597621	5146009	Сероводород (518)	
					Масло минеральное (716*)	
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
	Система подачи ГСМ	1122	9597621	5146001	Сероводород (518)	Дизельное топливо
					Масло минеральное (716*)	
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
	Механическая мастерская	1124	9597628	5146001	Серная кислота (517)	
					Эмульсол (1435*)	
					Взвешенные частицы (116)	
					Пыль абразивная (1027*)	
	Участок покраски	6151	9597637	5146001	Ксилол (322)	
					Уайт-спирит (1294*)	
ЖПК 2	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)	
	Генератор	1126	9597613	5145970	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 2	Генератор	1127	9597613	5145967	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)	
	Котел	1130	9597600	5146001	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
ЖПК 2					Углерод оксид (584)	Дизельное топливо
	Резервуары ГСМ	1133	9597621	5145975	Сероводород (518)	
					Масло минеральное (716*)	
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
	Система подачи ГСМ	1134	9597621	5145967	Сероводород (518)	Дизельное топливо
					Масло минеральное (716*)	
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
	Механическая мастерская	1136	9597628	5145967	Серная кислота (517)	
					Эмульсол (1435*)	
					Взвешенные частицы (116)	
					Пыль абразивная (1027*)	
ЖПК 2	Участок покраски	6152	9597637	5145967	Ксилол (322)	
					Уайт-спирит (1294*)	
	Генератор	1137	9597708	5145901	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	

ЖПК 3					Формальдегид (609)	
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
	Генератор	1138	9597705	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)	
	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)	
Котел	1142	9597600	5146001	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо	
				Азота оксид (6)		
				Сажа (583)		
				Сера диоксид (516)		
Резервуары ГСМ	1145	9597696	5146001	Углерод оксид (584)	Дизельное топливо	
				Сероводород (518)		
				Масло минеральное (716*)		
Система подачи ГСМ	1146	9597703	5145895	Углеводороды пр. C12-C19 (10)	Дизельное топливо	
				Сероводород (518)		
				Масло минеральное (716*)		
Механическая мастерская	1148	9597660	5145913	Углеводороды пр. C12-C19 (10)	Дизельное топливо	
				Серная кислота (517)		
				Эмульсол (1435*)		
				Взвешенные частицы (116)		
Участок покраски	6153	9597705	5145925	Пыль абразивная (1027*)	Дизельное топливо	
				Ксилол (322)		
ЖПК 4	Генератор	1160	9597660	5145807	Уайт-спирит (1294*)	Дизельное топливо
					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)	
	Генератор	1161	9597660	5145807	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)	
	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)		
Котел	1165	9597600	5146001	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо	
				Азота оксид (6)		
				Сажа (583)		
				Сера диоксид (516)		
Резервуары ГСМ	1168	9597668	5145807	Углерод оксид (584)	Дизельное топливо	
				Сероводород (518)		
				Масло минеральное (716*)		
Система подачи ГСМ	1169	9597654	5145805	Углеводороды пр. C12-C19 (10)	Дизельное топливо	
				Сероводород (518)		
				Масло минеральное (716*)		
Механическая мастерская	1171	9597674	5145807	Углеводороды пр. C12-C19 (10)	Дизельное топливо	
				Серная кислота (517)		
				Эмульсол (1435*)		
				Взвешенные частицы (116)		
Участок покраски	6154	9597674	5145807	Пыль абразивная (1027*)	Дизельное топливо	
				Ксилол (322)		
ЖПК 5	Генератор Volvo-Penta	1149	9597300	5146111	Уайт-спирит (1294*)	Дизельное топливо
					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)	
	Генератор Mitsubishi	1150	9597300	5146111	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
				Сера диоксид (516)		
				Углерод оксид (584)		

ЖПМК "Karlygash"				Углерод оксид (584)	Дизельное топливо
				Бенз/а/пирен (54)	
				Формальдегид (609)	
				Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
	Резервный генератор	1151	9597300	5146111	Дизельное топливо
				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)	
	Генератор аварийный Volvo-Penta	1152	9597300	5146111	Дизельное топливо
				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)	
	Резервуары ГСМ	1153	9597300	5146111	Дизельное топливо
				Сероводород (518)	
				Масло минеральное (716*)	
				Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
	Котел Garioni Naval	1154	9597300	5146111	Дизельное топливо
				Азота диоксид (4)	
				Азота оксид (6)	
				Сажа (583)	
				Сера диоксид (516)	
				Углерод оксид (584)	
	Мотопомпа IVECO	1155	9597300	5146111	Дизельное топливо
				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)	
	Система подачи ГСМ	1156	9597300	5146111	Дизельное топливо
				Сероводород (518)	
				Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
	Механическая мастерская	1157	9597300	5146111	
				Эмульсол (1435*)	
				Взвешенные частицы (116)	
				Пыль абразивная (1027*)	
	Участок покраски	6155	9597300	5146111	
				Ксилол (322)	
				Уайт-спирит (1294*)	
ЖПМК "Nur"	Генератор	1172	9597566	5145456	Дизельное топливо
				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)	
	Генератор	1173	9597563	5145456	Дизельное топливо
				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)	
	Генератор	1174	9597561	5145456	Дизельное топливо
				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)	
	Котел Garioni Naval	1175	9597566	5145453	Дизельное топливо
				Азота диоксид (4)	
				Азота оксид (6)	
				Сажа (583)	
				Сера диоксид (516)	
				Углерод оксид (584)	
	Пожарная мотопомпа	1176	9597565	5145443	Дизельное топливо
				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)	
	Пожарная мотопомпа	1177	9597561	5145443	Дизельное топливо
				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)	

	Пожарная мотопомпа	1178	9597558	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)	
	Резервуары ГСМ	1180	9597571	5145464	Сероводород (518)	Дизельное топливо
					Масло минеральное (716*)	
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	Дизельное топливо
	Система подачи ГСМ	1181	9597563	5145476	Сероводород (518)	
					Масло минеральное (716*)	
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	Дизельное топливо
	Механическая мастерская	1182	9597563	5145471	Эмульсол (1435*)	
					Взвешенные частицы (116)	
					Пыль абразивная (1027*)	Дизельное топливо
	Участок покраски	6156	9597563	5145480	Ксилол (322)	
					Уайт-спирит (1294*)	Дизельное топливо
	Генератор	1183	9597566	5145345	Азота диоксид (4)	
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
ЖПМК "Shapagar"					Формальдегид (609)	
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	Дизельное топливо
	Генератор	1184	9597566	5145345	Азота диоксид (4)	
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	Дизельное топливо
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
	Генератор (резервный)	1185	9597566	5145345	Азота диоксид (4)	
					Азота оксид (6)	Дизельное топливо
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	Дизельное топливо
	Резервуары ГСМ	1186	9597566	5145345	Сероводород (518)	
					Масло минеральное (716*)	
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	Дизельное топливо
	Котел Garioni Naval	1187	9597566	5145345	Азота диоксид (4)	
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	Дизельное топливо
					Углерод оксид (584)	
	Пожарная мотопомпа IVECO	1188	9597566	5145345	Азота диоксид (4)	
					Азота оксид (6)	Дизельное топливо
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	Дизельное топливо
	Пожарная мотопомпа IVECO	1189	9597566	5145345	Азота диоксид (4)	
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	Дизельное топливо
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
	Пожарная мотопомпа IVECO	1190	9597566	5145345	Азота диоксид (4)	
					Азота оксид (6)	Дизельное топливо
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	Дизельное топливо
	Система подачи ГСМ	1191	9597566	5145345	Сероводород (518)	
					Масло минеральное (716*)	
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	Дизельное топливо
	Механическая мастерская	1192	9597566	5145345	Эмульсол (1435*)	
					Взвешенные частицы (116)	
					Пыль абразивная (1027*)	Дизельное топливо
	Участок покраски	6157	9597566	5145345	Ксилол (322)	
					Уайт-спирит (1294*)	Дизельное топливо
	Генератор	0314	9597613	5146007	Азота диоксид (4)	
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	

Участки подрядных организаций					Бенз/а/пирен (54)	
					Формальдегид (609)	
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	
	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)	
	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)	
	Теплопушка	0317	9597610	5146004	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
					Сера диоксид (516)	
					Углерод оксид (584)	
	Сварочный пост	0318	9597637	5146001	Железа оксид (274)	
					Марганец и его соединения (327)	
					Хром шестивалентный (647)	
					Азота диоксид (4)	
					Фториды неорганические (615)	
	Теплопушка	0319	9597610	5146002	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо
					Азота оксид (6)	
					Сажа (583)	
				Сера диоксид (516)		
				Углерод оксид (584)		
Теплопушка	0320	9597610	5146004	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо	
				Азота оксид (6)		
				Сажа (583)		
				Сера диоксид (516)		
				Углерод оксид (584)		
Теплопушка	0321	9597610	5146002	Азота диоксид (4)	Дизельное топливо	
				Азота оксид (6)		
				Сажа (583)		
				Сера диоксид (516)		
				Углерод оксид (584)		
Участок покраски	6175	9597637	5146001	Ксилол (322)		
				Сольвент нафта (1149*)		
				Уайт-спирит (1294*)		
Система перекачки дизельного топлива	6176	9597621	5146001	Сероводород (518)	Дизельное топливо	
				Углеводороды пр. C12-C19 (10)		
Резервуары ГСМ	6177	9597621	5146009	Сероводород (518)	Дизельное топливо	
				Углеводороды пр. C12-C19 (10)		
Сварочный пост	6179	9597637	5146001	Железа оксид (274)		
				Марганец и его соединения (327)		
				Хром шестивалентный (647)		
				Азота диоксид (4)		
				Углерод оксид (584)		
				Фториды неорганические (615)		
Пескоструйные работы	6180	9597637	5146001	Взвешенные частицы (116)		
				Пыль неорг., SiO2: 70-20%		
Механическая мастерская	6181	9597628	5146001	Эмульсол (1435*)		
				Взвешенные частицы (116)		

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

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

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение		Наименование загрязняющих веществ	Выбросы загрязняющего вещества	
	Наименование	Номер	X1	Y1		г/с	т/год
1	2	3	4		5	6	7
Тех. установки. Остров Д. Остров	UNIT В4-100-JW-001А. УС. Гидравлический блок питания	0003	9597489	5145573	Масло минеральное (716*)	0.000200614	0.00632656
	UNIT В4-100-JW-001В. УС. Гидравлический блок питания	0004	9597314	5145573	Масло минеральное (716*)	0.000200614	0.00632656
	UNIT В4-100. ОУС. Устья скважин (12 ед.)	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)	6.00Е-09	0.000000189
					Метилмеркаптан (339)	0.000005002	0.000157729
					Пропилмеркаптан (471)	0.000002806	0.000088491
					Этилмеркаптан (668)	0.000003071	0.000096841
					Масло минеральное (716*)	0.000190522	0.006008309
					Углеводороды пр. С12-С19 (10)	0.007049584	0.222315666

1	2	3	4		5	6	7
	UNIT В4-120. ОУС. Система распределения химреагентов	6002	9597344	5145589	Сероводород (518)	0.000048292	0.001522944
					Ксилол (322)	0.000647917	0.0204327
					Толуол (558)	0.004535417	0.1430289
					п-Аминофенол (64*)	0.001415	0.04462344
					Изопропиловый спирт (469)	0.000235833	0.00743724
					Метанол (338)	0.020077222	0.63315528
					Триалкиламины (1223*)	0.000235833	0.00743724
					Сольвент нефтя (1149*)	0.007775	0.2451924
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.01719893	0.542385456
	Глицерин (1010*)	0.007848333	0.24750504				
	UNIT В4-130. 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
	UNIT В4-200. ОУС. СЧН. 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

1	2	3	4		5	6	7
устьев скважин					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
	UNIT В4-550. 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. C12-C19 (10)	0.00488525	0.15406123
Тех. установки. Остров Д.	Факельная установка ВД	0001	9597809	5145219	Азота диоксид (4)	1560	58.9823435
					Азота оксид (6)	253.5	9.584630819
					Сера диоксид (516)	426452.996	6429.540101
					Сероводород (518)	361.2546264	7.482390563
					Углерод оксид (584)	13000	491.5195292
					Метан (727*)	325	12.28798823
					Бутилмеркаптан (103)	0.936641745	0.013778644
					Метилмеркаптан (339)	0.778351419	0.0138428
					Пропилмеркаптан (471)	0.787232467	0.011869445
					Этилмеркаптан (668)	1.019845553	0.015751052
	Факельная установка НД	0002	9597809	5145219	Азота диоксид (4)	312	53.58187625
					Азота оксид (6)	50.7	8.70705489
					Сажа (583)	260	44.65156354
					Сера диоксид (516)	85290.5992	6836.046662

1	2	3	4		5	6	7
					Сероводород (518)	72.25092527	5.795332025
					Углерод оксид (584)	2600	446.5156354
					Метан (727*)	65	11.16289089
					Бутилмеркаптан (103)	0.187328349	0.009527482
					Метилмеркаптан (339)	0.220121226	0.014286725
					Пропилмеркаптан (471)	0.157446493	0.008525616
					Этилмеркаптан (668)	0.203969111	0.013204708
	UNIT В4-130. ПО. Манифольды	6006	9597839	5145616	Сероводород (518)	0.000256001	0.008073256
					Сероуглерод (519)	3.50E-08	0.000001095
					Углерида сероокись (1295*)	0.000000364	0.000011471
					Углевороды пр.С1-С5 (1502*)	0.008148403	0.256968052
					Углевороды 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)	2.00E-09	6.20E-08
					Метилмеркаптан (339)	0.000000808	0.00002549
					Пропилмеркаптан (471)	0.000000927	0.000029229
					Этилмеркаптан (668)	0.000000805	0.000025393
					Углевороды пр. С12-С19 (10)	0.002326091	0.073355602
	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
					Углевороды пр. С12-С19 (10)	0.02547846	0.803488715
					Глицерин (1010*)	0.001305	0.04115448
	UNIT В4-230. ПО. Факельная система	6008	9597833	5145502	Сероводород (518)	0.006231299	0.196510231
					Сероуглерод (519)	0.00000032	0.000010079
					Углерида сероокись (1295*)	0.000001735	0.000054704
					Углевороды пр.С1-С5 (1502*)	0.018415959	0.580765693

1	2	3	4		5	6	7
					Углеводороды пр. C6-C10 (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)	4.00E-09	0.00000012
					Метилмеркаптан (339)	0.000009467	0.000298559
					Пропилмеркаптан (471)	0.000004986	0.00015723
					Этилмеркаптан (668)	0.000006541	0.000206272
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.009406274	0.296636263
	UNIT В4-420. ПО. Система распределения топливного газа	6009	9597833	5145502	Сероводород (518)	0.000000957	0.000030173
					Сероуглерод (519)	4.00E-09	0.00000012
					Углерода сероокись (1295*)	0.000001753	0.00005527
					Углеводороды пр. C1-C5 (1502*)	0.039260132	1.238107526
					Углеводороды пр. C6-C10 (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)	1.00E-08	0.000000301
					Метилмеркаптан (339)	0.000002021	0.000063724
					Пропилмеркаптан (471)	0.000004466	0.000140827
					Этилмеркаптан (668)	0.00000388	0.000122349
	UNIT В4-190. ПО. Система камер пуска/приема скребка	6010	9597841	5145663	Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.000011637	0.000366993
					Сероводород (518)	0.00391762	0.123546077
					Сероуглерод (519)	0.000000313	0.000009872
					Углерода сероокись (1295*)	0.00000468	0.000147585
					Углеводороды пр. C1-C5 (1502*)	0.09841075	3.103481419
					Углеводороды пр. C6-C10 (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

1	2	3	4		5	6	7					
Подъемный остров					Бутилмеркаптан (103)	0.000007247	0.000228556					
					Диметилсульфид (227)	2.40E-08	0.000000754					
					Метилмеркаптан (339)	0.000010067	0.000317471					
					Пропилмеркаптан (471)	0.000011194	0.000353002					
					Этилмеркаптан (668)	0.000010381	0.000327369					
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.015556439	0.490587845					
	UNIT В4-550. ПО. Система закрытого дренажа	6011	9597825	5145475	Сероводород (518)	0.000490475	0.015467614					
					Сероуглерод (519)	6.60E-08	0.000002097					
					Углерода сероокись (1295*)	0.000000283	0.000008912					
					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. C12-C19 (10)	0.004456575	0.140542563					
					Тех. установки. Остров Д. Участок	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										
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					

1	2	3	4		5	6	7
инженерного обеспечения Тех. установки. Остров Д.	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. C12-C19 (10)	0.01981381	0.624848312
	UNIT В4-450. УИО. Сателлитный ГБП. Резервуар хранения гидравлического масла	0008	9597586	5145901	Масло минеральное (716*)	0.0004095	0.000084125
	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
	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
	UNIT В4-450. УИО. Сателлитный ГБП. Система подачи	6014	9597603	5145906	Масло минеральное (716*)	0.000081769	0.002578681
	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
					Углеводороды пр.С1-С5 (1502*)	4.101493868	16.2004296

1	2	3	4		5	6	7
	UNIT В4-360-TZ-110. Модуль 3. ГТУ. Резервуар смаз. масла	0010	9597431	5145674	Масло минеральное (716*)	0.00041925	0.000079218
	UNIT В4-360-XX-101. Модуль 3. ГТУ. Линия подачи смаз. масла	0011	9597423	5145674	Масло минеральное (716*)	0.000236933	0.00747193
	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)	5.50Е-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
	UNIT В4-360-MT-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
					Углеводороды пр.С1-С5 (1502*)	4.101493868	16.2004296
	UNIT В4-360-TZ-210. Модуль 4. ГТУ. Резервуар смаз. масла	0014	9597427	5145707	Масло минеральное (716*)	0.00041925	0.000079218
	UNIT В4-360-XX-201. Модуль 4. ГТУ. Линия подачи смаз. масла	0015	9597431	5145706	Масло минеральное (716*)	0.000236933	0.00747193

1	2	3	4		5	6	7
	UNIT В4-360. Модуль 4. Система компримирования ГМИ (л. 200-рез.)	0016	9597415	5145698	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)	5.50Е-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				
	UNIT В4-220. УОП 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
	UNIT В4-220. УОП 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

1	2	3	4		5	6	7				
					Углеводороды пр. C6-C10 (1503*)	0.001770302	0.055828239				
					Бензол (64)	0.000037706	0.001189094				
					Ксилол (322)	0.000061956	0.001953835				
					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				
	UNIT B4-200. Модуль 5. Система сепарации нефти	6015	9597637	5145655	Сероводород (518)	0.004746946	0.149699704				
					Сероуглерод (519)	0.000000417	0.000013159				
					Углерида сероокись (1295*)	0.000002432	0.000076705				
					Углеводороды пр.C1-C5 (1502*)	0.043504067	1.371944263				
					Углеводороды пр. C6-C10 (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				
					UNIT B4-310. Модуль 6. Система дегидратации газа (л. 100)	6016	9597460	5145736	Сероводород (518)	0.005981387	0.188629009
									Сероуглерод (519)	0.000000278	0.000008767
	Углерида сероокись (1295*)	0.000001747	0.000055083								
	Углеводороды пр.C1-C5 (1502*)	0.022613078	0.713126037								
	Углеводороды пр. C6-C10 (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								

1	2	3	4		5	6	7
					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
					Пропилмеркаптан (471)	0.000002572	0.000081114
					Этилмеркаптан (668)	0.000003788	0.00011947
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.000013221	0.000416926
	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
	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

1	2	3	4		5	6	7
Технологическая линия № 1					Бутилмеркаптан (103)	0.000051067	0.001610442
					Диметилсульфид (227)	4.00Е-09	0.000000115
					Метилмеркаптан (339)	0.000001882	0.000059343
					Пропилмеркаптан (471)	0.000040815	0.001287134
					Этилмеркаптан (668)	0.000040787	0.001286246
					Масло минеральное (716*)	0.000096517	0.00304375
					Углеводороды пр. С12-С19 (10)	0.002721142	0.085813946
Тех. установки. Остров Д.	UNIT В4-360-MT-301. Модуль 16. ГТУ компрессора	0019	9597517	5145108	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
					Углеводороды пр.С1-С5 (1502*)	4.101493868	16.2004296
	UNIT В4-360-TZ-310. Модуль 16. ГТУ. Резервуар смаз. масла	0020	9597472	5145109	Масло минеральное (716*)	0.00041925	0.000079218
	UNIT В4-360-XX-301. Модуль 16. ГТУ. Линия подачи смаз. масла	0021	9597461	5145109	Масло минеральное (716*)	0.000236933	0.00747193
	UNIT В4-360. 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.С1-С5 (1502*)	0.227023454	7.15941166
					Углеводороды пр. С6-С10 (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)	5.50Е-08	0.000001737
					Метилмеркаптан (339)	0.000018864	0.000594882
					Пропилмеркаптан (471)	0.000027418	0.000864665
					Этилмеркаптан (668)	0.000027871	0.000878946
					Углеводороды пр. С12-С19 (10)	0.003308771	0.104345388
	UNIT В4-220. УОТП 2. Бустерные насосы нефти	0023	9597463	5145179	Сероводород (518)	0.000128567	0.004054478
					Сероуглерод (519)	8.80Е-08	0.000002776

1	2	3	4		5	6	7
					Углерода сероокись (1295*)	7.40E-08	0.000002345
					Углеводороды пр.С1-С5 (1502*)	0.000447606	0.014115704
					Углеводороды пр. С6-С10 (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
					Углеводороды пр. С12-С19 (10)	0.004691771	0.147959678
	UNIT В4-220. УОП 2. Насосы экспортной отгрузки нефти	0024	9597517	5145178	Сероводород (518)	0.000115963	0.003657011
					Сероуглерод (519)	7.90E-08	0.000002504
					Углерода сероокись (1295*)	6.70E-08	0.000002115
					Углеводороды пр.С1-С5 (1502*)	0.000403727	0.012731919
					Углеводороды пр. С6-С10 (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. С12-С19 (10)	0.004231829	0.133454951
	UNIT В4-200. 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	0.000069174
					Углеводороды пр.С1-С5 (1502*)	0.03985305	1.256805797
					Углеводороды пр. С6-С10 (1503*)	0.004363059	0.137593433
					Бензол (64)	0.000134512	0.004241968
					Ксилол (322)	0.000142604	0.00449716
					Толуол (558)	0.000218845	0.006901484

1	2	3	4		5	6	7
					Этилбензол (675)	0.000024238	0.000764362
					Бутилмеркаптан (103)	0.000008014	0.000252729
					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
					Сероводород (518)	0.000412714	0.013015355
	UNIT В4-550. УОП 2. Система закрытого дренажа	6020	9597515	5145258	Сероуглерод (519)	6.30E-08	0.000001997
					Углерода сероокись (1295*)	0.000000249	0.000007857
					Углеводороды пр.С1-С5 (1502*)	0.004383567	0.138240179
					Углеводороды пр. С6-С10 (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
	UNIT В4-310. 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.С1-С5 (1502*)	0.021860944	0.68940674
					Углеводороды пр. С6-С10 (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

1	2	3	4	5	6	7	
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.000015302	0.00048256
	UNIT В4-380. Модуль 20. Система регенерации гликоля (л. 200-рез)	6022	9597477	5145070	Сероводород (518)	0.004437132	0.139929384
					Сероуглерод (519)	1.00Е-09	4.60Е-08
					Углерида 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)	4.00Е-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
					Углеводороды пр. С12-С19 (10)	0.002721142	0.08581394
					Сероводород (518)	0.004127987	0.13018021
	Сероуглерод (519)	1.00Е-09	4.60Е-08				
	Углерида 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)	4.00Е-09	0.000000115				
	Метилмеркаптан (339)	0.000001882	0.00005934				

1	2	3	4		5	6	7
Технологическая линия № 2					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
					Азота диоксид (4)	18.8985359	236.1928919
Тех. установки. Остров Д. Модули	UNIT В4-365-MT-101. Модуль 1. ГТУ компрессора ЗСГ	0025	9597202	5145582	Азота оксид (6)	3.071012084	38.38134494
					Сера диоксид (516)	0.798463142	11.11111319
					Углерод оксид (584)	26.84451122	191.6904997
					Углеводороды пр.С1-С5 (1502*)	1.010719316	20.83426993
	UNIT В4-365. Модуль 1. ГТУ. Продувочная свеча	0026	9597195	5145582	Сероводород (518)		0.000008353
					Сероуглерод (519)		3.30E-08
					Углерода сероокись (1295*)		0.0000153
					Углеводороды пр.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. C12-C19 (10)		0.000101593
	UNIT В4-365-TZ-110. Модуль 1. ГТУ. Резервуар смаз. масла	0027	9597175	5145582	Масло минеральное (716*)	0.000585	0.00008415
	UNIT В4-365-XX-101. Модуль 1. ГТУ. Линия подачи смаз. масла	0028	9597167	5145583	Масло минеральное (716*)	0.000236933	0.00747193
	UNIT В4-365-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
	UNIT В4-365. Модуль 2. ГТУ. Продувочная свеча	0030	9597195	5145603	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
	UNIT В4-365-TZ-210. Модуль 2. ГТУ. Резервуар смаз. масла	0031	9597175	5145602	Масло минеральное (716*)	0.000585	0.00008415
	UNIT В4-365-XX-201. Модуль 2. ГТУ. Линия подачи смаз. масла	0032	9597167	5145602	Масло минеральное (716*)	0.000236933	0.00747193
	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
закачки сырого газа	UNIT В4-365. Модуль 2. Система компрессоров ЗСГ (л. 200)	6025	9597147	5145602	Метилмеркаптан (339)	0.000032911	0.001037894
					Пропилмеркаптан (471)	0.000050158	0.00158178
					Этилмеркаптан (668)	0.000045897	0.001447398
					Углеводороды пр. С12-С19 (10)	0.000131095	0.004134223
					Сероводород (518)	0.007432975	0.234406315
					Сероуглерод (519)	0.000000354	0.000011156
					Углерода сероокись (1295*)	0.000021617	0.000681708
					Углеводороды пр.С1-С5 (1502*)	0.464439505	14.64656422
					Углеводороды пр. С6-С10 (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
					Этилмеркаптан (668)	0.000048259	0.001521886
					Углеводороды пр. С12-С19 (10)	0.000138061	0.004353894
Технологические установки. Остров	Факельная установка ВД на острове А	0101	9602470	5149285	Азота диоксид (4)	209.88	6.368014601
					Азота оксид (6)	34.1055	1.034802373
					Сажа (583)	174.9	5.306678834
					Сера диоксид (516)	35398.343166510	770.3021918
					Сероводород (518)	30.08320181	0.654550969
					Углерод оксид (584)	1749	53.06678835
					Метан (727*)	43.725	1.326669709
					Бутилмеркаптан (103)	0.010240834	0.000281575
					Метилмеркаптан (339)	0.046121651	0.001034844
					Пропилмеркаптан (471)	0.011540862	0.000300715
					Этилмеркаптан (668)	0.023983438	0.000562305
	UNIT В1-100-JW-001. УС. Гидравлический блок питания	0102	9602543	5149464	Масло минеральное (716*)	0.000200614	0.00632656
	UNIT В1-450. Гидравлич. система острова. Блок управления	0103	9602468	5149532	Масло минеральное (716*)	0.000182836	0.00576592

1	2	3	4	5	6	7	
	UNIT В1-100. ОУС. Устья скважин (8 ед.)	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	0.00672084
					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
	UNIT В1-120. 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 нафта (1149*)	0.008233333	0.2596464
					Углеводороды пр. С12-С19 (10)	0.04704568	1.483632564
					Глицерин (1010*)	0.008233333	0.2596464
	UNIT В1-130. 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
	UNIT B1-200. ССН. 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.С1-С5 (1502*)	0.006323783	0.199426834
					Углеводороды пр. С6-С10 (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
	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.С1-С5 (1502*)	0.001821655	0.057447704
					Углеводороды пр. С6-С10 (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
	UNIT B1-230. Факельная система	6106	9602511	5149445	Сероводород (518)	0.001718904	0.054207366

1	2	3	4	5	6	7	
	Система				Сероуглерод (519)	0.000000137	0.00000433
					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)	1.00E-09	3.60E-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
	UNIT В1-420. Система распределения топливного газа	6107	9602500	5149455	Сероводород (518)	0.000000742	0.000023402
					Сероуглерод (519)	3.00E-09	9.30E-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)	7.00E-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
	UNIT В1-190. Система камер пуска/приема скребка	6108	9602446	5149522	Сероводород (518)	0.000316143	0.009969896
					Сероуглерод (519)	4.30E-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

1	2	3	4		5	6	7
А	UNIT В1-450. Гидравлич. система острова. Насосная установка	6109	9602546	5149463	Ксилол (322)	0.00002139	0.000674548
					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
					Масло минеральное (716*)	0.000095261	0.003004154
Тех. установки. ЕРС2	UNIT В2-100. 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.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
	UNIT В2-120. 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 нефти (1149*)	0.007903333	0.24923952
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.04704568	1.483632564
	UNIT В2-130. Манифольд	6203	9599467	5143689	Глицерин (1010*)	0.007995	0.25213032
					Сероводород (518)	0.000458721	0.014466225
					Сероуглерод (519)	6.20E-08	0.000001961

1	2	3	4	5	6	7
				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. С12-С19 (10)	0.004168052	0.131443695
	UNIT B2-420. Система распределения топливного газа	6204	9599366	5143595 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
				Углеводороды пр. С12-С19 (10)	0.000018051	0.000569264
	UNIT B2-450-JZ-001/002. Гидравлич. система управления ВД/НД	6205	9599371	5143607 Масло минеральное (716*)	0.000095261	0.003004154
	UNIT B2-550. Система закрытого дренажа	6206	9599425	5143663 Сероводород (518)	0.000067211	0.002119568
				Сероуглерод (519)	9.00E-09	0.000000287
				Углерода сероокись (1295*)	9.60E-08	0.000003017

1	2	3	4		5	6	7
					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)	1.00E-09	1.60E-08
					Метилмеркаптан (339)	0.000000212	0.000006692
					Пропилмеркаптан (471)	0.000000244	0.000007687
					Этилмеркаптан (668)	0.000000212	0.000006678
					Углеводороды пр. С12-С19 (10)	0.000610696	0.01925892
	UNIT В2-190. Камеры пуска/приема скребка	6207	9599404	5143652	Сероводород (518)	0.000319826	0.010086033
					Сероуглерод (519)	4.30E-08	0.000001367
					Углерида 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
					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
	UNIT В2-430. Система распределения дизельного топлива	6223	9599533	5143702	Углеводороды пр. С12-С19 (10)	0.002906018	0.091644186
					Сероводород (518)	0.000029237	0.000922008
					Углеводороды пр. С12-С19 (10)	0.01041243	0.328366392
Тех. установки. ЕРСЗ	UNIT В3-100. Устья скважин	6208	9597870	5142060	Сероводород (518)	0.000249931	0.007881823
					Сероуглерод (519)	3.40E-08	0.000001069
					Углерида сероокись (1295*)	0.000000354	0.000011178
					Углеводороды пр.С1-С5 (1502*)	0.007939975	0.25039506

1	2	3	4		5	6	7
					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
	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 нефти (1149*)	0.007903333	0.24923952
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.04704568	1.483632564
					Глицерин (1010*)	0.007995	0.25213032
	UNIT В3-130. Манифольд	6210	9597873	5142053	Сероводород (518)	0.000458721	0.014466225
					Сероводород (519)	6.20E-08	0.000001961
					Углерода сероокись (1295*)	0.000000651	0.000020535
					Углеводороды пр. C1-C5 (1502*)	0.014586878	0.460011799
					Углеводороды пр. C6-C10 (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
	UNIT В3-420. Система распределения топливного газа	6211	9597970	5142027	Этилмеркаптан (668)	0.000001441	0.000045458
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.004168052	0.131443695
					Сероводород (518)	0.000001484	0.000046803
					Сероводород (519)	6.00E-09	0.000000186
					Углерода сероокись (1295*)	0.000002719	0.000085732

1	2	3	4		5	6	7
					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
					Углеводороды пр. С12-С19 (10)	0.000018051	0.000569264
	UNIT В3-450-JZ-001/002. Гидравлич. система управления ВД/НД	6212	9597965	5142017	Масло минеральное (716*)	0.000095261	0.003004154
	UNIT В3-550. Система закрытого дренажа	6213	9597908	5142024	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
					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)	1.00E-09	1.60E-08
					Метилмеркаптан (339)	0.000000212	0.000006692
					Пропилмеркаптан (471)	0.000000244	0.000007687
					Этилмеркаптан (668)	0.000000212	0.000006678
					Углеводороды пр. С12-С19 (10)	0.000610696	0.01925892
	UNIT В3-190. Камеры пуска/приема скребка	6214	9597919	5141987	Сероводород (518)	0.000319826	0.010086033
					Сероуглерод (519)	4.30E-08	0.000001367
					Углерода сероокись (1295*)	0.000000455	0.000014337
					Углеводороды пр.С1-С5 (1502*)	0.010183923	0.321160191

1	2	3	4		5	6	7
					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
	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. 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
	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 нефти (1149*)	0.007903333	0.24923952
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.04704568	1.483632564

1	2	3	4		5	6	7
					Глицерин (1010*)	0.007995	0.25213032
	UNIT B7-130. Манифольд	6217	9603134	5147696	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. С12-С19 (10)	0.004168052	0.131443695
	UNIT B7-420. Система распределения топливного газа	6218	9603081	5147497	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
					Углеводороды пр. С12-С19 (10)	0.000018051	0.000569264
	UNIT B7-450-JZ- 001/002. Гидравлич. система управления ВД/НД	6219	9603086	5147504	Масло минеральное (716*)	0.000095261	0.003004154
	UNIT B7-550. Система	6220	9603112	5147680	Сероводород (518)	0.000067211	0.002119568

1	2	3	4		5	6	7	
Остров А. Установки инженерного	закрытого дренажа				Сероуглерод (519)	9.00E-09	0.000000287	
					Углерода сероокись (1295*)	9.60E-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)	1.00E-09	1.60E-08	
					Метилмеркаптан (339)	0.000000212	0.000006692	
					Пропилмеркаптан (471)	0.000000244	0.000007687	
					Этилмеркаптан (668)	0.000000212	0.000006678	
					Углеводороды пр. С12-С19 (10)	0.000610696	0.01925892	
	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.С1-С5 (1502*)	0.010184022	0.321163309	
					Углеводороды пр. С6-С10 (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. С12-С19 (10)	0.002906118	0.091647331					
	UNIT В3-430. Система распределения дизельного топлива	6222	9603050	5147688	Сероводород (518)	0.000029237	0.000922008	
					Углеводороды пр. С12-С19 (10)	0.01041243	0.328366392	
	Остров А. Установки инженерного	UNIT В1-480. Резервный дизельный генератор	0079	9602505	5149518	Азота диоксид (4)	3	0.586602
						Азота оксид (6)	0.4875	0.095322825

1	2	3	4		5	6	7
обеспечения	UNIT В1-480. Расходный резервуар дизтоплива	0080	9602522	5149489	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
	UNIT В1-480. Линия подачи дизтоплива	0081	9602522	5149490	Сероводород (518)	0.00002681	0.000002306
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.00095479	0.000821097
					Сероводород (518)	0.000021498	0.000677954
	UNIT В1-430. Система распределения дизтоплива	6045	9602522	5149485	Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.00765628	0.241448446
					Сероводород (518)	0.000040351	0.001272513
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.01437076	0.453196287
Остров D. Установки инженерного	UNIT В4-470-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.С1-С5 (1502*)	0.166221033	2.861759782
	UNIT В4-470-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.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. C12-C19 (10)		0.000101593

1	2	3	4		5	6	7
	UNIT В4-470-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.С1-С5 (1502*)	0.166221033	2.861759782
	UNIT В4-470-XX-201. Модуль 8. ГТУ. Продувочные свечи	0038	9597453	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
	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
	UNIT В4-470-XX-301. Модуль 8. ГТУ. Продувочные свечи	0040	9597444	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

1	2	3	4		5	6	7
					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
	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. C1-C5 (1502*)	0.166221033	2.861759782
	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. 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
	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
	UNIT B4-470-XX-X0X. Модуль 8. ГТУ. Линия подачи смаз. масла	0044	9597500	5145997	Масло минеральное (716*)	0.000631822	0.019925146
	UNIT B4-420. Модуль 8.	0045	9597500	5145987	Сероводород (518)	0.000011054	0.000348597

1	2	3	4		5	6	7
	Система распределения топливного газа				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
					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. С12-С19 (10)	0.000134448	0.004239939
	UNIT В4-480. 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. С12-С19 (10)	2.145	10.8621
	В4-480-ТА-101/201/301. Модуль 9. Расходные резервуары ГСМ	0047	9597449	5145972	Сероводород (518)	0.000021952	0.000011605
					Углеводороды пр. С12-С19 (10)	0.007818048	0.004132901
	UNIT В4-480. Модуль 9. Линия подачи ГСМ	0048	9597449	5145967	Сероводород (518)	0.000144433	0.00455485
					Масло минеральное (716*)	0.000116517	0.00367447
					Углеводороды пр. С12-С19 (10)	0.0514389	1.62217715
	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

1	2	3	4		5	6	7
					Ацетон (470)	0.024148	0.681439025
					Уксусная кислота (586)	0.000192	0.00000432
					Масло минеральное (716*)	0.025	0.0219
	UNIT В4-480. 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
					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
	UNIT В4-480-ТА- 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
	UNIT В4-480. 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
	UNIT В4-730. 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
	UNIT В4-730-ТС- 001А/В/С/Д. Модуль 10. Расходные резервуары ГСМ	0054	9597451	5146011	Сероводород (518)	0.000021952	0.000009336
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.007818048	0.003324991
	UNIT В4-730. 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
	Модуль 10. Мастерская	0056	9597440	5146011	Керосин (654*)	0.7794	1.0241316
					Эмульсол (1435*)	0.000007699	0.000010117

1	2	3	4	5	6	7	
	UNIT В4-430. Модуль 10. Резервуар хранения дизтоплива	0057	9597422	5146005	Сероводород (518)	0.000117382	0.00006028
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.04180484	0.021468404
	UNIT В4-430. Модуль 10. Система распределения дизтоплива	0058	9597422	5146017	Сероводород (518)	0.000098996	0.003121924
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.03525656	1.111850876
	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
	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
	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	
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	

1	2	3	4		5	6	7
обеспечения					Углеводороды пр.С1-С5 (1502*)	0.32646671	10.29545417
					Углеводороды пр. С6-С10 (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)	3.00Е-12	1.04Е-10
					Бутилмеркаптан (103)	0.000014356	0.000452731
					Диметилсульфид (227)	7.90Е-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. С12-С19 (10)	0.000096769	0.003051722				
	UNIT В4-4300. ТП МТО. Пункты заправки топливом	6032	9597382	5145963	Сероводород (518)	0.00002122	0.001303332
	топливозаправщик	6036	9597394	5145989	Углеводороды пр. С12-С19 (10)	0.007557446	0.464172533
Сероводород (518)					0.00002122	0.001303332	
Баржи Akku 1-2	Генератор	1070	9597586	5145548	Углеводороды пр. С12-С19 (10)	0.007557446	0.464172533
					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
	Генератор	1071	9597586	5145548	Углеводороды пр. С12-С19 (10)	0.064444444	0.0648
					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
					Бенз/а/пирен (54)	0.0000003	0.00000066
					Формальдегид (609)	0.003	0.006
	Генератор	1072	9597559	5145547	Углеводороды пр. С12-С19 (10)	0.0725	0.144
					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

1	2	3	4		5	6	7
					Бенз/а/пирен (54)	0.000000267	0.000000297
					Формальдегид (609)	0.002666667	0.0027
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.064444444	0.0648
	Генератор	1073	9597559	5145547	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
					Бенз/а/пирен (54)	0.0000003	0.00000066
					Формальдегид (609)	0.003	0.006
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.0725	0.144
	Резервуары ГСМ	1099	9597559	5145547	Сероводород (518)	0.000003049	0.000002327
					Масло минеральное (716*)	0.000108333	0.0000751
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.00108584	0.00082861
	Резервуары ГСМ	1100	9597559	5145547	Сероводород (518)	0.000003049	0.000002327
					Масло минеральное (716*)	0.000108333	0.0000751
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.00108584	0.00082861
Баржи Lashyn 1-5	Генератор	1074	9597613	5145648	Азота диоксид (4)	0.274666667	0.24768
					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
	Генератор	1075	9597559	5145442	Азота диоксид (4)	0.274666667	0.24768
					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
	Генератор	1076	9597588	5145443	Азота диоксид (4)	0.137333333	0.24768
					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

1	2	3	4	5	6	7	
	Генератор	1077	9597566	5146138	Азота диоксид (4)	0.137333333	0.24768
					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
	Генератор	1078	9597591	5146137	Азота диоксид (4)	0.137333333	0.24768
					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
	Генератор	1079	9597588	5145443	Азота диоксид (4)	0.1648	0.115584
					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
	Генератор	1080	9597591	5146137	Азота диоксид (4)	0.187733333	0.13824
					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
Резервуары ГСМ	1081	9597588	5145443	Сероводород (518)	0.000003049	0.000004526	
				Масло минеральное (716*)	0.000108333	0.00007405	
				Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.00108584	0.001612032	
Теплопушка	1082	9597588	5145443	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	
Резервуары ГСМ	1083	9597591	5146137	Сероводород (518)	0.000003049	0.000004533	

1	2	3	4		5	6	7
					Масло минеральное (716*)	0.000108333	0.00007405
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.00108584	0.001614669
	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
	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
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.0754	0.0739152
	Генератор	1097	9597566	5146138	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
	Генератор	1098	9597591	5146137	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
	Резервуары ГСМ	1116	9597613	5145643	Сероводород (518)	0.000003049	0.000002295
					Масло минеральное (716*)	0.000108333	0.00007405
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.00108584	0.00081751
	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
	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	
Генератор	1217	9597613	5145648	Азота диоксид (4)	0.19968	0.1971072	

1	2	3	4		5	6	7				
					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				
					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				
	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				
	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				
	Генератор	1088	9597671	5146065	Азота диоксид (4)	0.19968	0.96				
					Азота оксид (6)	0.032448	0.156				

1	2	3	4		5	6	7
					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
	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
					Формальдегид (609)	0.0031	0.015
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.074916667	0.36
	Генератор	1090	9597795	5145759	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
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.161111111	1.512
	Генератор	1091	9597561	5145261	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
	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
	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
	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
	Резервуары ГСМ	1095	9597561	5145261	Сероводород (518)	0.000003049	0.000002424
					Масло минеральное (716*)	0.000108333	0.000073275

1	2	3	4		5	6	7
	Резервуары ГСМ	1111	9597561	5145261	Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.00108584	0.000863226
					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	Мобильная ФУ	0078	9562000	5137000	Азота диоксид (4)	0.419758007	0.001514009
					Азота оксид (6)	0.068210676	0.000246026
					Углерод оксид (584)	3.497983391	0.01261674
					Метан (727*)	0.087449585	0.000315419
	Резервуар для ГСМ	0084	9602546	5149486	Масло минеральное (716*)	0.001083333	0.0001479
	Генератор	0113	9602546	5149486	Азота диоксид (4)	0.894955556	3.486139
					Азота оксид (6)	0.145430278	0.566497588
					Сажа (583)	0.076027778	0.30402375
					Сера диоксид (516)	0.119472222	0.456035625
					Углерод оксид (584)	0.782	3.0402375
					Бенз/а/пирен (54)	0.000001412	0.000005573
					Формальдегид (609)	0.016291667	0.06080475
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.391	1.52011875
	Генератор	0114	9602582	5149485	Азота диоксид (4)	1.005226667	2.05824
					Азота оксид (6)	0.163349333	0.334464
					Сажа (583)	0.065444444	0.12864
					Сера диоксид (516)	0.157066667	0.3216
					Углерод оксид (584)	0.811511111	1.67232
					Бенз/а/пирен (54)	0.000001571	0.000003538
					Формальдегид (609)	0.015706667	0.03216
	Генератор	0115	9602578	5149482	Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.379577778	0.77184
					Азота диоксид (4)	13.1736	3.064865315
					Азота оксид (6)	2.14071	0.498040613
					Сажа (583)	0.914833333	0.21283787
					Сера диоксид (516)	1.829666667	0.425675739
					Углерод оксид (584)	10.978	2.554054429
					Бенз/а/пирен (54)	0.000019821	0.000004682
	Генератор	0116	9602579	5149488	Формальдегид (609)	0.228708333	0.051081088
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	5.489	1.277027215
					Азота диоксид (4)	2.995200001	5.294455744
					Азота оксид (6)	0.486719999	0.860349059
					Сажа (583)	0.195	0.330903484
					Сера диоксид (516)	0.468000001	0.82725871
					Углерод оксид (584)	2.417999999	4.301745292
					Бенз/а/пирен (54)	0.000004681	0.000009101
					Формальдегид (609)	0.046800001	0.082725871

1	2	3	4	5	6	7	
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	1.131	1.985420904
	Генератор	0119	9602582	5149489	Азота диоксид (4)	7.502933333	3.075370688
					Азота оксид (6)	1.219226667	0.499747737
					Сажа (583)	0.488472223	0.192210668
					Сера диоксид (516)	1.172333333	0.48052667
					Углерод оксид (584)	6.057055556	2.498738684
					Бенз/а/пирен (54)	0.000011723	0.000005285
					Формальдегид (609)	0.117233333	0.048052667
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	2.833138889	1.153264008
	Резервуары соляной кислоты	0120	9602605	5149454	Соляная кислота (163)	0.000871287	0.006255075
	Генератор	0121	9602582	5149485	Азота диоксид (4)	0.962666667	2.366784192
					Азота оксид (6)	0.156433333	0.384602431
					Сажа (583)	0.062673611	0.147924012
					Сера диоксид (516)	0.150416667	0.36981003
					Углерод оксид (584)	0.777152777	1.923012156
					Бенз/а/пирен (54)	0.000001505	0.000004068
					Формальдегид (609)	0.015041667	0.036981003
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.363506944	0.887544072
	Компрессор	0123	9602577	5149536	Азота диоксид (4)	0.354133333	1.0447536
					Азота оксид (6)	0.057546667	0.16977246
					Сажа (583)	0.023055556	0.0652971
					Сера диоксид (516)	0.055333333	0.16324275
					Углерод оксид (584)	0.285888889	0.8488623
					Бенз/а/пирен (54)	0.000000553	0.000001796
					Формальдегид (609)	0.005533333	0.016324275
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.133722222	0.3917826
	Генератор	0126	9602607	5149539	Азота диоксид (4)	0.11536	0.472656
					Азота оксид (6)	0.018746	0.0768066
					Сажа (583)	0.0098	0.04122
					Сера диоксид (516)	0.0154	0.06183
					Углерод оксид (584)	0.1008	0.4122
					Бенз/а/пирен (54)	0.000000182	0.000000756
					Формальдегид (609)	0.0021	0.008244
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.0504	0.2061
	Компрессор	0128	9602571	5149487	Азота диоксид (4)	1.796266667	4.059072
					Азота оксид (6)	0.291893333	0.6595992
					Сажа (583)	0.116944444	0.253692
					Сера диоксид (516)	0.280666667	0.63423
					Углерод оксид (584)	1.450111111	3.297996
					Бенз/а/пирен (54)	0.000002807	0.000006976

1	2	3	4		5	6	7
					Формальдегид (609)	0.028066667	0.063423
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.678277777	1.522152
	Теплопушки	0134	9602587	5149450	Азота диоксид (4)	0.004994676	0.129341008
					Азота оксид (6)	0.000811634	0.021017914
					Сажа (583)	0.00051715	0.013392
					Сера диоксид (516)	0.012163368	0.31497984
					Углерод оксид (584)	0.028298448	0.73281024
	Теплопушки	0135	9602571	5149450	Азота диоксид (4)	0.014301234	0.022415176
					Азота оксид (6)	0.00232395	0.003642466
					Сажа (583)	0.0013183	0.00206625
					Сера диоксид (516)	0.031006416	0.0485982
					Углерод оксид (584)	0.072137376	0.1130652
	Генератор	0145	9602571	5149487	Азота диоксид (4)	4.0272	0.2743632
					Азота оксид (6)	0.65442	0.04458402
					Сажа (583)	0.279666667	0.019053
					Сера диоксид (516)	0.559333333	0.038106
					Углерод оксид (584)	3.356	0.228636
					Бенз/а/пирен (54)	0.000006059	0.000000419
					Формальдегид (609)	0.069916667	0.00457272
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	1.678	0.114318
	Генератор	0147	9562000	5137000	Азота диоксид (4)	0.330515556	0.237837197
					Азота оксид (6)	0.053708778	0.038648544
					Сажа (583)	0.028077778	0.020741616
					Сера диоксид (516)	0.044122222	0.031112424
					Углерод оксид (584)	0.2888	0.20741616
					Бенз/а/пирен (54)	0.000000521	0.00000038
					Формальдегид (609)	0.006016667	0.004148323
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.1444	0.10370808
	Воздушные компрессоры	0148	9562000	5137000	Азота диоксид (4)	0.950613333	0.682730496
					Азота оксид (6)	0.154474667	0.110943706
					Сажа (583)	0.061888889	0.042670656
					Сера диоксид (516)	0.148533333	0.10667664
					Углерод оксид (584)	0.767422223	0.554718528
					Бенз/а/пирен (54)	0.000001485	0.000001173
					Формальдегид (609)	0.014853333	0.010667664
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.358955555	0.256023936
	Мотопомпа высокой мощности	0149	9562000	5137000	Азота диоксид (4)	3	2.1546
					Азота оксид (6)	0.4875	0.3501225
					Сажа (583)	0.208333333	0.149625
					Сера диоксид (516)	0.416666667	0.29925

1	2	3	4		5	6	7				
					Углерод оксид (584)	2.5	1.7955				
					Бенз/а/пирен (54)	0.000004514	0.000003292				
					Формальдегид (609)	0.052083333	0.03591				
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	1.25	0.89775				
	Теплопушки	0150	9562000	5137000	Азота диоксид (4)	0.012394696	0.010173436				
					Азота оксид (6)	0.002014138	0.001653184				
					Сажа (583)	0.00128335	0.00105336				
					Сера диоксид (516)	0.030184392	0.024775028				
	Теплопушки	0151	9562000	5137000	Углерод оксид (584)	0.070224912	0.05763986				
					Азота диоксид (4)	0.031957288	0.026230394				
					Азота оксид (6)	0.00519306	0.004262438				
					Сажа (583)	0.00294585	0.00241794				
	Дизельный генератор	0152	9562000	5137000	Сера диоксид (516)	0.069286392	0.056869948				
					Углерод оксид (584)	0.161196912	0.132309676				
					Азота диоксид (4)	8.0544	5.78467008				
					Азота оксид (6)	1.30884	0.940008888				
					Сажа (583)	0.559333333	0.4017132				
					Сера диоксид (516)	1.118666667	0.8034264				
					Углерод оксид (584)	6.712	4.8205584				
					Бенз/а/пирен (54)	0.000012119	0.000008838				
					Формальдегид (609)	0.139833333	0.096411168				
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	3.356	2.4102792				
					Резервуар ГСМ	0153	9562000	5137000	Масло минеральное (716*)	0.001625	0.0017809
					Генератор	0154	9599473	5143698	Азота диоксид (4)	0.890377778	10.11231206
	Азота оксид (6)	0.144686389	1.64325071								
	Сажа (583)	0.075638889	0.88188768								
	Сера диоксид (516)	0.118861111	1.32283152								
					Углерод оксид (584)	0.778	8.8188768				
					Бенз/а/пирен (54)	0.000001404	0.000016168				
					Формальдегид (609)	0.016208333	0.176377536				
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.389	4.4094384				
	Генератор	0155	9599473	5143698	Азота диоксид (4)	6.199466667	90.53634816				
					Азота оксид (6)	1.007413333	14.71215658				
					Сажа (583)	0.403611112	5.65852176				
					Сера диоксид (516)	0.968666667	14.1463044				
					Углерод оксид (584)	5.004777776	73.56078288				
					Бенз/а/пирен (54)	0.000009687	0.000155608				
					Формальдегид (609)	0.096866667	1.41463044				
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	2.340944444	33.95113056				

1	2	3	4	5	6	7	
	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
	Резервуар для ГСМ	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
	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
	Сварочный пост	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
	Резервуар хранения солевого рассола	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
	Мобильная ФУ	0161	9599473	5143698	Азота диоксид (4)	1.486094876	0.530714202
					Азота оксид (6)	0.241490417	0.086241058
					Сажа (583)	1.238412397	0.442261835
					Сера диоксид (516)	50.08310927	17.88567998
					Сероводород (518)	3.012539852	1.075838233
					Углерод оксид (584)	12.38412397	4.422618352
	Система перекачки дизельного топлива	6112	9602546	5149486	Метан (727*)	0.309603099	0.110565459
					Сероводород (518)	0.000227134	0.000199515
					Масло минеральное (716*)	0.022786044	0.020015261
	Система перекачки масла	6116	9562000	5137000	Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.080892244	0.071055747
					Масло минеральное (716*)	0.000160647	0.000131859
	Участок покраски	6117	9602546	5149486	Ксилол (322)	0.033333333	0.02875
					Уайт-спирит (1294*)	0.077777778	0.03675

1	2	3	4		5	6	7
скважин	Система перекачки дизельного топлива	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 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 нефтя (1149*)	0.036442222	0.032798
					Уайт-спирит (1294*)	0.036442222	0.032798
					Взвешенные частицы (116)	0.036	0.0564
	Разгрузка сыпучих материалов	6120	9599473	5143698	Барий сульфат (113*)	0.118055556	0.0144
					Пыль неорг., SiO2: 70-20%	0.013281251	0.00162
	Цементная установка	6121	9599473	5143698	Пыль неорг., SiO2: 70-20%	0.003472222	0.0006
	Блок приготовления бурового раствора	6122	9599473	5143698	Барий сульфат (113*)	0.000267094	0.003
					Пыль неорг., SiO2: 70-20%	0.000080128	0.0009
	Участок службы реагирования на	Дизельный генератор насосов	1000	9597388	5146137	Азота диоксид (4)	0.004577778
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
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
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

1	2	3	4		5	6	7
					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
	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
					Формальдегид (609)	0.000583333	0.0000183
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.014	0.0004575
	Дизельный генератор насосов	1004	9597388	5146137	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
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.1116	0.0129195
	Дизельный генератор	1005	9597388	5146137	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
	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
	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

1	2	3	4		5	6	7
					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
	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
	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
	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
	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	
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	

1	2	3	4		5	6	7
					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
	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
	Дизельный генератор	1014	9597388	5146137	Азота диоксид (4)	0.128177778	0.003784
					Азота оксид (6)	0.020828889	0.0006149
					Сажа (583)	0.010888889	0.00033
					Сера диоксид (516)	0.017111111	0.000495
					Углерод оксид (584)	0.112	0.0033
					Бенз/а/пирен (54)	0.000000202	6.00E-09
					Формальдегид (609)	0.002333333	0.000066
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.056	0.00165
	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
	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
	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

1	2	3	4		5	6	7				
					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				
	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				
					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								
	Формальдегид (609)	0.003083333	0.0000732								
	Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.074	0.00183								
	Дизельный генератор вакуумной установки	1020	9597388	5146137	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				
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.096	0.00282				
	Дизельный генератор	1021	9597388	5146137	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				
	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				

1	2	3	4		5	6	7
					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
	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
					Дизельный генератор	1024	9597388
	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				
	Дизельный генератор	1025	9597388	5146137			
					Азота оксид (6)	0.003905417	0.000186021
					Сажа (583)	0.002041667	0.000099833
					Сера диоксид (516)	0.003208333	0.000149749
					Углерод оксид (584)	0.021	0.000998325
					Бенз/а/пирен (54)	3.80E-08	2.00E-09
					Формальдегид (609)	0.0004375	0.000019967
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.0105	0.000499163
					Дизельный генератор	1026	9597388
	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				
	Дизельный генератор насосов	1027	9597388	5146137			
					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

1	2	3	4		5	6	7
	Дизельный генератор	1028	9597388	5146137	Формальдегид (609)	0.0036625	0.00008766
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.0879	0.0021915
					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
	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
	Дизельный генератора скаммера	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
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.0204	0.000549
	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	
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	

1	2	3	4		5	6	7
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.484944444	0.0125328
	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
	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
	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
	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
	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
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	
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	
Вспомогательный бензиновый генератор	1040	9597388	5146137	Азота диоксид (4)	0.000077778	0.000002912	

1	2	3	4		5	6	7
	Бензиновый генератор				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
	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
					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
					Азота диоксид (4)	0.064088889	0.001144746
					Азота оксид (6)	0.010414444	0.000186021
					Сажа (583)	0.005444444	0.000099833
					Сера диоксид (516)	0.008555556	0.000149749
					Углерод оксид (584)	0.056	0.000998325
					Бенз/а/пирен (54)	0.000000101	2.00E-09
					Формальдегид (609)	0.001166667	0.000019967
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.028	0.000499163
					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	
				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	

1	2	3	4	5	6	7	
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.147	0.0039
	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
	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
	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
	Вспомогательный бензиновый генератор	1052	9597388	5146137	Азота диоксид (4)	0.000155556	0.000004816
					Азота оксид (6)	0.000025278	0.000000783
					Сера диоксид (516)	0.0000625	0.000001935
					Углерод оксид (584)	0.012916667	0.0003999
					Бензин (60)	0.002083333	0.0000645
	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
	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	
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	

1	2	3	4		5	6	7
	Воздухонагревательная установка	1058	9597388	5146137	Формальдегид (609)	0.0030375	0.000131544
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.0729	0.0032886
					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
					Азота диоксид (4)	0.009881912	0.002025536
					Азота оксид (6)	0.001605808	0.000329152
					Сажа (583)	0.0011842	0.000242728
	Воздухонагревательная установка	1059	9597388	5146137	Сера диоксид (516)	0.027852384	0.005709008
					Углерод оксид (584)	0.064799424	0.013282184
					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
	Дизельный генератор насосов	1060	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
	Дизельный генератор насосов	1061	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
	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
	Дизельный генератор	1062	9597388	5146137	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
	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

1	2	3	4		5	6	7
					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
	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
					Воздухонагревательная установка	1065	9597388
	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				
	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
					Формальдегид (609)	0.000770833	0.00000624
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.0185	0.000156
	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
	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

1	2	3	4		5	6	7
нефтяные разливы	Бензиновый генератор компрессора	1069	9597388	5146137	Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.0272	0.000306
					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	Генератор	1113	9597613	5146007	Азота диоксид (4)	4.08	81.27
					Азота оксид (6)	0.663	13.206375
					Сажа (583)	0.283333333	5.64375
					Сера диоксид (516)	0.566666667	11.2875
					Углерод оксид (584)	3.4	67.725
					Бенз/а/пирен (54)	0.000006139	0.000124163
					Формальдегид (609)	0.070833333	1.3545
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	1.7	33.8625
	Генератор	1114	9597613	5146004	Азота диоксид (4)	1.066666667	57.6
					Азота оксид (6)	0.173333333	9.36
					Сажа (583)	0.069444444	3.6
					Сера диоксид (516)	0.166666667	9
					Углерод оксид (584)	0.861111111	46.8
					Бенз/а/пирен (54)	0.000001667	0.000099
					Формальдегид (609)	0.016666667	0.9
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.402777778	21.6
	Генератор	1115	9597613	5146001	Азота диоксид (4)	0.5047	1.8576
					Азота оксид (6)	0.08201375	0.30186
					Сажа (583)	0.042875	0.162
					Сера диоксид (516)	0.067375	0.243
					Углерод оксид (584)	0.441	1.62
					Бенз/а/пирен (54)	0.000000796	0.00000297
					Формальдегид (609)	0.0091875	0.0324
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.2205	0.81
	Котел	1118	9597610	5146004	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
					Углерод оксид (584)	0.89262	7.7122368
	Резервуары ГСМ	1121	9597621	5146009	Сероводород (518)	0.000117382	0.000145386
					Масло минеральное (716*)	0.000086667	0.000090893
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.04180484	0.051777659
	Система подачи ГСМ	1122	9597621	5146001	Сероводород (518)	0.000162908	0.005137478
					Масло минеральное (716*)	0.023010022	0.725644061
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.058018647	1.829676058

1	2	3	4		5	6	7
	Механическая мастерская	1124	9597628	5146001	Серная кислота (517)	0.000117	0.000210294
					Эмульсол (1435*)	0.0000004	8.60E-08
					Взвешенные частицы (116)	0.0024	0.0005184
					Пыль абразивная (1027*)	0.0016	0.0003456
	Участок покраски	6151	9597637	5146001	Ксилол (322)	0.066666667	0.0755
ЖПК 2	Генератор	1125	9597613	5145973	Уайт-спирит (1294*)	0.155555556	0.1155
					Азота диоксид (4)	6.12	81.27
					Азота оксид (6)	0.9945	13.206375
					Сажа (583)	0.425	5.64375
					Сера диоксид (516)	0.85	11.2875
					Углерод оксид (584)	5.1	67.725
					Бенз/а/пирен (54)	0.000009208	0.000124163
					Формальдегид (609)	0.10625	1.3545
	Углеводороды пр. C12-C19 (10)	2.55	33.8625				
	Генератор	1126	9597613	5145970	Азота диоксид (4)	1.6	57.6
					Азота оксид (6)	0.26	9.36
					Сажа (583)	0.104166667	3.6
					Сера диоксид (516)	0.25	9
					Углерод оксид (584)	1.291666667	46.8
					Бенз/а/пирен (54)	0.0000025	0.000099
					Формальдегид (609)	0.025	0.9
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.604166667	21.6
	Генератор	1127	9597613	5145967	Азота диоксид (4)	0.5047	1.8576
					Азота оксид (6)	0.08201375	0.30186
					Сажа (583)	0.042875	0.162
					Сера диоксид (516)	0.067375	0.243
					Углерод оксид (584)	0.441	1.62
					Бенз/а/пирен (54)	0.000000796	0.00000297
					Формальдегид (609)	0.0091875	0.0324
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.2205	0.81
	Котел	1130	9597600	5146001	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
					Углерод оксид (584)	0.89262	7.7122368
	Резервуары ГСМ	1133	9597621	5145975	Сероводород (518)	0.000117382	0.000145386
					Масло минеральное (716*)	0.000086667	0.000090893
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.04180484	0.051777659
	Система подачи ГСМ	1134	9597621	5145967	Сероводород (518)	0.000162908	0.005137478
					Масло минеральное (716*)	0.023010022	0.725644061
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.058018647	1.829676058

1	2	3	4		5	6	7
	Механическая мастерская	1136	9597628	5145967	Серная кислота (517)	0.000117	0.000210294
					Эмульсол (1435*)	0.0000004	8.60E-08
					Взвешенные частицы (116)	0.0024	0.0005184
					Пыль абразивная (1027*)	0.0016	0.0003456
	Участок покраски	6152	9597637	5145967	Ксилол (322)	0.066666667	0.0755
ЖПК 3	Генератор	1137	9597708	5145901	Уайт-спирит (1294*)	0.155555556	0.1155
					Азота диоксид (4)	6.12	81.27
					Азота оксид (6)	0.9945	13.206375
					Сажа (583)	0.425	5.64375
					Сера диоксид (516)	0.85	11.2875
					Углерод оксид (584)	5.1	67.725
					Бенз/а/пирен (54)	0.000009208	0.000124163
					Формальдегид (609)	0.10625	1.3545
	Углеводороды пр. C12-C19 (10)	2.55	33.8625				
	Генератор	1138	9597705	5145901	Азота диоксид (4)	1.6	57.6
					Азота оксид (6)	0.26	9.36
					Сажа (583)	0.104166667	3.6
					Сера диоксид (516)	0.25	9
					Углерод оксид (584)	1.291666667	46.8
					Бенз/а/пирен (54)	0.0000025	0.000099
					Формальдегид (609)	0.025	0.9
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.604166667	21.6
	Генератор	1139	9597702	5145901	Азота диоксид (4)	0.5047	1.8576
					Азота оксид (6)	0.08201375	0.30186
					Сажа (583)	0.042875	0.162
					Сера диоксид (516)	0.067375	0.243
					Углерод оксид (584)	0.441	1.62
					Бенз/а/пирен (54)	0.000000796	0.00000297
					Формальдегид (609)	0.0091875	0.0324
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.2205	0.81
	Котел	1142	9597600	5146001	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
					Углерод оксид (584)	0.89262	7.7122368
	Резервуары ГСМ	1145	9597696	5146001	Сероводород (518)	0.000117382	0.000145386
					Масло минеральное (716*)	0.000086667	0.000090893
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.04180484	0.051777659
	Система подачи ГСМ	1146	9597703	5145895	Сероводород (518)	0.000162908	0.005137478
					Масло минеральное (716*)	0.023010022	0.725644061
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.058018647	1.829676058

1	2	3	4		5	6	7
	Механическая мастерская	1148	9597660	5145913	Серная кислота (517)	0.000117	0.000210294
					Эмульсол (1435*)	0.0000004	8.60E-08
					Взвешенные частицы (116)	0.0024	0.0005184
					Пыль абразивная (1027*)	0.0016	0.0003456
	Участок покраски	6153	9597705	5145925	Ксилол (322)	0.066666667	0.0755
ЖПК 4	Генератор	1160	9597660	5145807	Уайт-спирит (1294*)	0.155555556	0.1155
					Азота диоксид (4)	6.12	81.27
					Азота оксид (6)	0.9945	13.206375
					Сажа (583)	0.425	5.64375
					Сера диоксид (516)	0.85	11.2875
					Углерод оксид (584)	5.1	67.725
					Бенз/а/пирен (54)	0.000009208	0.000124163
					Формальдегид (609)	0.10625	1.3545
	Углеводороды пр. C12-C19 (10)	2.55	33.8625				
	Генератор	1161	9597660	5145807	Азота диоксид (4)	1.6	57.6
					Азота оксид (6)	0.26	9.36
					Сажа (583)	0.104166667	3.6
					Сера диоксид (516)	0.25	9
					Углерод оксид (584)	1.291666667	46.8
					Бенз/а/пирен (54)	0.0000025	0.000099
					Формальдегид (609)	0.025	0.9
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.604166667	21.6
	Генератор	1162	9597660	5145804	Азота диоксид (4)	0.5047	1.8576
					Азота оксид (6)	0.08201375	0.30186
					Сажа (583)	0.042875	0.162
					Сера диоксид (516)	0.067375	0.243
					Углерод оксид (584)	0.441	1.62
					Бенз/а/пирен (54)	0.000000796	0.00000297
					Формальдегид (609)	0.0091875	0.0324
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.2205	0.81
	Котел	1165	9597600	5146001	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
					Углерод оксид (584)	0.89262	7.7122368
	Резервуары ГСМ	1168	9597668	5145807	Сероводород (518)	0.000117382	0.000145386
					Масло минеральное (716*)	0.000086667	0.000090893
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.04180484	0.051777659
	Система подачи ГСМ	1169	9597654	5145805	Сероводород (518)	0.000162908	0.005137478
					Масло минеральное (716*)	0.023010022	0.725644061
Углеводороды пр. C12-C19 (10)					0.058018647	1.829676058	

1	2	3	4		5	6	7
	Механическая мастерская	1171	9597674	5145807	Серная кислота (517)	0.000117	0.000210294
					Эмульсол (1435*)	0.0000004	8.60E-08
					Взвешенные частицы (116)	0.0024	0.0005184
					Пыль абразивная (1027*)	0.0016	0.0003456
	Участок покраски	6154	9597674	5145807	Ксилол (322)	0.066666667	0.0755
ЖПК "Karlygash"	Генератор Volvo-Penta	1149	9597300	5146111	Уайт-спирит (1294*)	0.155555556	0.1155
					Азота диоксид (4)	3.816	70.74081489
					Азота оксид (6)	0.6201	11.49538242
					Сажа (583)	0.265	4.91255659
					Сера диоксид (516)	0.53	9.825113179
					Углерод оксид (584)	3.18	58.95067908
					Бенз/а/пирен (54)	0.000005742	0.000108076
					Формальдегид (609)	0.06625	1.179013582
	Генератор Mitsubishi	1150	9597300	5146111	Углеводороды пр. C12-C19 (10)	1.59	29.47533954
					Азота диоксид (4)	3.816	60.18936904
					Азота оксид (6)	0.6201	9.780772469
					Сажа (583)	0.265	4.179817294
					Сера диоксид (516)	0.53	8.359634589
					Углерод оксид (584)	3.18	50.15780753
					Бенз/а/пирен (54)	0.000005742	0.000091956
					Формальдегид (609)	0.06625	1.003156151
	Резервный генератор	1151	9597300	5146111	Углеводороды пр. C12-C19 (10)	1.59	25.07890377
					Азота диоксид (4)	2.4168	26.13623279
					Азота оксид (6)	0.39273	4.247137828
					Сажа (583)	0.167833333	1.815016166
					Сера диоксид (516)	0.335666667	3.630032332
					Углерод оксид (584)	2.014	21.78019399
					Бенз/а/пирен (54)	0.000003636	0.00003993
					Формальдегид (609)	0.041958333	0.43560388
	Генератор аварийный Volvo-Penta	1152	9597300	5146111	Углеводороды пр. C12-C19 (10)	1.007	10.890097
					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
					Бенз/а/пирен (54)	0.000001983	0.000000246
					Формальдегид (609)	0.019833333	0.002231923
Резервуары ГСМ	1153	9597300	5146111	Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.479305556	0.053566144	
				Сероводород (518)	0.000146347	0.000108838	
					Масло минеральное (716*)	0.000086667	0.000091443

1	2	3	4		5	6	7
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.05212032	0.038761847
	Котел Garioni Naval	1154	9597300	5146111	Азота диоксид (4)	0.107826484	0.242940933
					Азота оксид (6)	0.017521804	0.039477902
					Сажа (583)	0.008680675	0.019558194
					Сера диоксид (516)	0.204169476	0.460008723
					Углерод оксид (584)	0.475006536	1.070224376
	Мотопомпа IVECO	1155	9597300	5146111	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
					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
	Система подачи ГСМ	1156	9597300	5146111	Сероводород (518)	0.000174304	0.00549686
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.062077229	1.957667495
	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	
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	67.876704
					Азота оксид (6)	0.514399167	11.0299644
					Сажа (583)	0.288125	6.215454
					Сера диоксид (516)	0.499416667	10.063116
					Углерод оксид (584)	3.303833333	71.03376
					Бенз/а/пирен (54)	0.000006147	0.000136148
					Формальдегид (609)	0.076833333	1.381212
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	1.72875	37.095408
	Генератор	1173	9597563	5145456	Азота диоксид (4)	3.165533333	67.876704
					Азота оксид (6)	0.514399167	11.0299644
					Сажа (583)	0.288125	6.215454
					Сера диоксид (516)	0.499416667	10.063116
					Углерод оксид (584)	3.303833333	71.03376
					Бенз/а/пирен (54)	0.000006147	0.000136148
					Формальдегид (609)	0.076833333	1.381212
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	1.72875	37.095408
	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	

1	2	3	4		5	6	7
					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
	Котел Garioni Naval	1175	9597566	5145453	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
	Пожарная мотопомпа	1176	9597565	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
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.074111111	0.0162864
	Пожарная мотопомпа	1177	9597561	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
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.074111111	0.0162864
	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
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.074111111	0.0162864
	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
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	

1	2	3	4		5	6	7
	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
	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	67.876704
					Азота оксид (6)	0.514399167	11.0299644
					Сажа (583)	0.288125	6.215454
					Сера диоксид (516)	0.499416667	10.063116
					Углерод оксид (584)	3.303833333	71.03376
					Бенз/а/пирен (54)	0.000006147	0.000136148
					Формальдегид (609)	0.076833333	1.381212
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	1.72875	37.095408
	Генератор	1184	9597566	5145345	Азота диоксид (4)	3.165533333	67.876704
					Азота оксид (6)	0.514399167	11.0299644
					Сажа (583)	0.288125	6.215454
					Сера диоксид (516)	0.499416667	10.063116
					Углерод оксид (584)	3.303833333	71.03376
					Бенз/а/пирен (54)	0.000006147	0.000136148
					Формальдегид (609)	0.076833333	1.381212
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	1.72875	37.095408
	Генератор (резервный)	1185	9597566	5145345	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
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.499444444	0.6363702
	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
	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
	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

1	2	3	4		5	6	7
					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
	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
	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
	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
	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
	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
	Генератор	0315	9597613	5146004	Азота диоксид (4)	4.704	82.944
					Азота оксид (6)	0.7644	13.4784
					Сажа (583)	0.30625	5.184

1	2	3	4	5	6	7
					Сера диоксид (516)	12.96
					Углерод оксид (584)	67.392
					Бенз/а/пирен (54)	0.00014256
					Формальдегид (609)	1.296
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	31.104
	Генератор	0316	9597613	5146001	Азота диоксид (4)	72.576
					Азота оксид (6)	11.7936
					Сажа (583)	5.04
					Сера диоксид (516)	10.08
					Углерод оксид (584)	60.48
					Бенз/а/пирен (54)	0.00011088
					Формальдегид (609)	1.2096
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	30.24
	Теплопушка	0317	9597610	5146004	Азота диоксид (4)	0.733755804
					Азота оксид (6)	0.119235318
					Сажа (583)	0.06912
					Сера диоксид (516)	1.6257024
					Углерод оксид (584)	3.7822464
	Сварочный пост	0318	9597637	5146001	Железа оксид (274)	0.0461376
					Марганец и его соединения (327)	0.0041472
					Хром шестивалентный (647)	0.002592
					Азота диоксид (4)	0.0144
					Фториды неорганические (615)	0.0093312
	Теплопушка	0319	9597610	5146002	Азота диоксид (4)	2.08248123
					Азота оксид (6)	0.338403198
					Сажа (583)	0.18144
					Сера диоксид (516)	4.2674688
					Углерод оксид (584)	9.9283968
	Теплопушка	0320	9597610	5146004	Азота диоксид (4)	0.417229056
					Азота оксид (6)	0.067799724
					Сажа (583)	0.0432
					Сера диоксид (516)	1.016064
					Углерод оксид (584)	2.363904
	Теплопушка	0321	9597610	5146002	Азота диоксид (4)	0.937287936
					Азота оксид (6)	0.152309292
					Сажа (583)	0.0864
					Сера диоксид (516)	2.032128
					Углерод оксид (584)	4.727808

1	2	3	4		5	6	7
	Участок покраски	6175	9597637	5146001	Ксилол (322)	0.066666667	0.118202
					Сольвент нафта (1149*)	0.036442222	0.016399
					Уайт-спирит (1294*)	0.155555556	0.201399
	Система перекачки дизельного топлива	6176	9597621	5146001	Сероводород (518)	0.000007353	0.000231878
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.002618647	0.082581658
	Резервуары ГСМ	6177	9597621	5146009	Сероводород (518)	0.000002744	0.000078456
					Углеводороды пр. C12-C19 (10)	0.000977256	0.02794159
	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
	Пескоструйные работы	6180	9597637	5146001	Взвешенные частицы (116)	0.000667	0.000777989
					Пыль неорг., SiO2: 70-20%	0.000444667	0.000518659
Механическая мастерская	6181	9597628	5146001	Эмульсол (1435*)	0.000000715	0.000001236	
				Взвешенные частицы (116)	0.0406	0.08950176	

ПРИЛОЖЕНИЕ Е. ПЛАН ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ НА 2027 Г.

Утверждаю
Менеджер по охране окружающей среды
Т. Джантаев



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.)			
1	2	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	Согласно программы ПЭК	Экологический кодекс Республики Казахстан от 02 января 2021 года №400-VI ЗРК глава 13	0	-	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	-	Обеспечение надежной, безопасной и эффективной работы оборудования морского комплекса путем технического обслуживания.	0	-	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



ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ САУДА ЖӘНЕ
ИНТЕГРАЦИЯ МИНИСТРЛІГІНІҢ ТЕХНИКАЛЫҚ РЕТТЕУ
ЖӘНЕ МЕТРОЛОГИЯ КОМИТЕТІ

ҰЛТТЫҚ АККРЕДИТТЕУ ОРТАЛЫҒЫ

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>



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>



Некоммерческое акционерное общество «Государственная корпорация «Правительство для граждан»

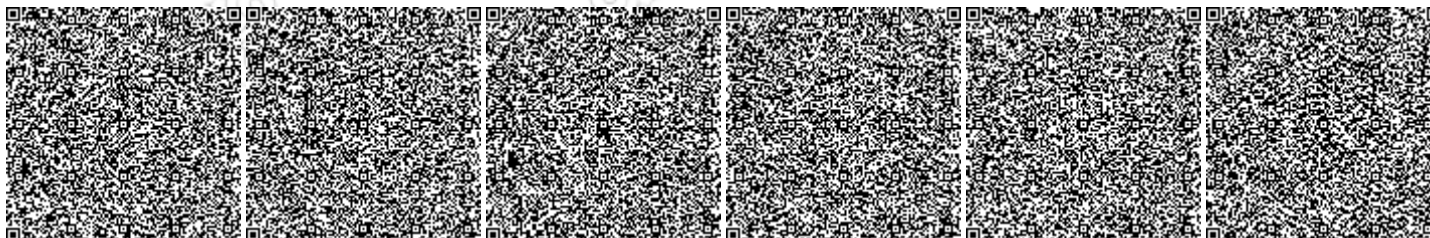
Справка
о зарегистрированном юридическом лице, филиале или представительстве
дана по месту требования

Дата выдачи: 14.06.2021

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

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

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



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

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



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

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

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

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ						
Химическая испытательная лаборатория НККО Н.В.						
Физический адрес: Атырауская область, Макатский район, Жилая зона вахтового поселка						
№ п/п	Код товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности Евразийского экономического союза	Наименование продукции (объекта)	Обозначение нормативных правовых актов, нормативных документов на продукцию (объект)	Определяемые характеристики (показатели) продукции (объекта)	Метод испытания	Обозначение нормативных документов на методы испытаний для определения характеристик (показателей)
1	2	3	4	5	6	7
1		Сточная вода	Проект нормативов предельно-допустимых сбросов (ПДС) загрязняющих веществ, поступающих в пруды-накопители с очищенными хозяйственно-бытовыми сточными водами после очистных сооружений вахтовых поселков «Самал». Проект нормативов предельно-допустимых сбросов (ПДС) загрязняющих веществ, поступающих в накопительные секции ПРЖТО с очищенными производственными сточными водами УКПНИГ «Болашақ».	Отбор проб	Отбор проб	СТ РК ГОСТ Р 51592-2003 СТ РК ИСО 5667-1-2006 СТ РК 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 ИСО 7888-2006
				Общие взвешенные частицы	Гравиметрический	STN-00-Z73-O-SM-0016
				Сухой остаток	Гравиметрический	ГОСТ 26449.1-85, раздел 3
				Железо (общее)	Атомная абсорбция Спектрофотометрический	STN-00-Z73-O-SM-0005 МВИ №14-09
				Растворенные анионы фториды (F ⁻), хлориды (Cl ⁻), нитриты (NO ₂ ⁻), нитраты (NO ₃ ⁻), фосфаты (PO ₄ ³⁻), сульфаты (SO ₄ ²⁻), бромиды (Br ⁻)	Жидкостная ионообменная хроматография	ГОСТ ISO 10304-1-2016
				Растворенные катионы натрия (Na ⁺), аммоний (NH ₄ ⁺), калий (K ⁺), кальций (Ca ²⁺), магний (Mg ²⁺), стронций (Sr ²⁺), барий (Ba ²⁺)	Ионная хроматография	СТ РК ISO 14911-2014
				БПК5	Респиromетрический	STN-00-Z73-O-SM-0015
				ХПК	Спектрофотометрический Спектрофотометрический Фотометрический	STN-00-Z73-O-SM-0006 МВИ №22-09 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 Спектрофотометрический Экстракционно-фотометрический	СТ РК 2359-2013 МВИ №01.00225/205-2-12 ГОСТ 26449.1-85 п.25
				Синтетические поверхностно- активные вещества (ПАВ, АПАВ, НПАВ)	Фотометрический	СТ РК 1983-2010
				Азот- аммонийный	Спектрофотометрический Спектрофотометрический Спектрофотометрический	МВИ № 39-10 СТ РК ISO 7150-1-2013/ 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 Спектрофотометрический	STN-00-Z73-O-SM-0001 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	Спектротрический	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 визкозиметрия	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
				Температура	Непосредственная оценка с помощью термометра	СТ РК 3060-2017
				pH	Электрометрический	СТ РК ISO 10523-2013
6		Морская вода	Программа Производственного Экологического Контроля. Месторождение Кашаган. Морские объекты Атырауской области «НКОК Н.В.»	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

				Органический углерод	Спектрофотометрический	МВИ №7-10
7		Почва		Отбор проб	Отбор проб	ГОСТ 17.4.3.01-83
				Нефтепродукты в почве	Газовая хроматография	ГОСТ 17.4.4.02-2017
					Газовая хроматография	МВИ №196-07
8		Газы углеводородные сжиженные		Содержание воды	Кулонометрическое титрование	СТ РК ИСО 10101-3-2004
				Содержание воды и каустика	Визуальный	STN-00-Z73-O-SM-0033
				Сероводород и меркаптаны	Газовая хроматография	СТ РК ASTM D 5504-2015
				Общая летучая сера	Газовая хроматография	СТ РК ASTM Д 5623-2011
				Давление насыщенных паров сжиженных газов / Плотность углеводородного сжиженного газа	Ультрафиолетовая флуоресценция	СТ РК ASTM D 6667-2019
				Углеводородной состав	Расчетный	ГОСТ 28656-2019
				Давление насыщенных паров	Газовая хроматография	ГОСТ 10679-2019
9	2710198200	Смазочные масла		Композиционный анализ	Газовая хроматография	СТ РК ASTM D 2598-2015
				Цвет	Композиционный анализ	СТ РК ASTM Д 1500-2011
				Прозрачность	Визуальный	STN-00-Z73-O-SM-0021
				Общее Щелочное число	Визуальный	СТ РК ASTM D 2896-2017
				Общее Кислотное число	Потенциометрическое титрование	STN-00-Z73-O-SM-0026
				Содержание воды	Потенциометрическое титрование	СТ РК ASTM D 6304-2016
				Кинематическая вязкость при 40°C и 100°C	Кулонометрическое титрование	СТ РК ASTM D 7042-2015
				Температура вспышки	Расчет кинематической вязкости	STN-00-Z73-O-SM-0023
					Физический	STN-00-Z73-O-SM-0025
					Физический	STN-00-Z73-O-SM-0024
				Количество частиц (ISO код, NAS код)	Физический	STN-00-Z73-O-SM-0027
					Спектрометрический	STN-00-Z73-O-SM-0030
					Перегонка	STN-00-Z73-O-SM-0029
				Элементный анализ	Атомно-эмиссионная спектрометрия с вращающимся дисковым электродом	CT РК ASTM D 6595-2018
					Атомно-эмиссионной спектрометрии с индуктивно связанной плазмой	CT РК ASTM D 5185-2013
10		Сырой попутный природный газ		Сероводород и меркаптаны	Газовая хроматография	СТ РК ASTM D 5504-2015
				Компонентный состав	Газовая хроматография	STN-00-Z73-O-SM-0034

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ Химическая испытательная лаборатория НКОК Н.В. (морской комплекс) Физический адрес: Атырауская область, Искусственный остров Д морского комплекса на месторождении Кашаган, Модуль 9						
№ 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	Программа Производственного Экологического Контроля. Месторождение Кашаган. Морские объекты Атырауской области «НКОК Н.В.»	Отбор проб	Отбор проб	СТ РК ГОСТ Р 51592-2003 СТ РК ИСО 5667-1-2006 СТ РК ISO 5667-3-2017 СТ РК ISO 5667-10-2013
				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
				Азот - аммонийный	Спектрометрический	МВИ №101-08
				Нитриты / Нитритный азот	Ионообменная хроматография Спектрофотометрический	ГОСТ ISO 10304-1-2016 МВИ №69-09
				Нитраты / Нитратный азот	Ионообменная хроматография Спектрофотометрический	ГОСТ ISO 10304-1-2016 МВИ №16-09
				Хлориды	Ионообменная хроматография Спектрофотометрический Титриметрический	ГОСТ ISO 10304-1-2016 МВИ №64-10 STN-00-Z73-O-SM-0013
				Нефтепродукты (ИЖН)	Газовая хроматография	СТ РК ISO 9377-2-2018
				Сульфаты	Ионообменная хроматография Спектрофотометрический	ГОСТ ISO 10304-1-2016 МВИ №6-10
				Фенолы	Спектрофотометрический	МВИ №01.00225/205-2-12
				Синтетические поверхностно- активные вещества (ПАВ, АПАВ, НПАВ)	Фотометрический	СТ РК 1983-2010
					Спектрофотометрический	МВИ №39-10
				Фосфаты	Спектрофотометрический	МВИ №25-10
					Ионообменная хроматография	ГОСТ ISO 10304-1-2016
				Железо (общее)	Спектрофотометрический	МВИ №14-09
				ХПК	Спектрофотометрический	STN-00-Z73-O-SM-0006 МВИ №22-09
				БПК5	Респирометрический	STN-00-Z73-O-SM-0015
2		Морская вода	Программа Производственного Экологического Контроля. Месторождение Кашаган. Морские объекты Атырауской области «НКОК Н.В.»	Отбор проб	Отбор проб	СТ РК ГОСТ Р 51592-2003 СТ РК ИСО 5667-1-2006 СТ РК ISO 5667-3-2017 СТ РК ISO 5667-9-2013
				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
				Фенолы	Спектрометрический	МВИ №01.00225/205-2-12
				Синтетические поверхностно- активные вещества (ПАВ, АПАВ, НПАВ)	Фотометрический	СТ РК 1983-2010
					Спектрофотометрический	МВИ №39-10
				Мутность	Нефелометрический	СТ РК ИСО 7027-2007
				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
				Железо (общее)	Спектрофотометрический	МВИ №14-09
				ХПК	Спектрофотометрический	STN-00-Z73-O-SM-0006
						МВИ №22-09
				БПК5	Респирометрический	STN-00-Z73-O-SM-0015
				Электрическая проводимость	Электрометрический	СТ РК ИСО 7888-2006
				Растворенный кислород	Элетрохимический	СТ РК ISO 5814-2014
				Азот - аммонийный	Спектрофотометрический	МВИ №101-08
					Спектрометрический	СТ РК ИСО 7150-1-2013
				Нитритный азот	Спектрофотометрический	МВИ №69-09
					Ионообменная хроматография	ГОСТ ISO 10304-1-2016
				Нитратный азот	Спектрофотометрический	МВИ №16-09
					Ионообменная хроматография	ГОСТ ISO 10304-1-2016
				Общий фосфор / фосфаты	Спектрофотометрический	МВИ №25-10
3	2709009009	Сырая нефть		Плотность при 20°C, относительная плотность	Метод вибрационной плотнометрии	СТ РК 1571-2006
				Содержание воды и осадка	Центрифугирование	СТ РК АСТМ Д 4007-2016
				Массовая концентрация хлористых солей	Электрометрический	СТ РК 1693-2007
				Кинематическая вязкость	Расчет кинематической вязкости	СТ РК ASTM D7042-2015
4	2711210000	Попутный газ		Стандартный метод анализа природного газа с помощью газовой хроматографии	Газовая хроматография	СТ РК ASTM D1945-2019



Некоммерческое акционерное общество «Государственная корпорация «Правительство для граждан»

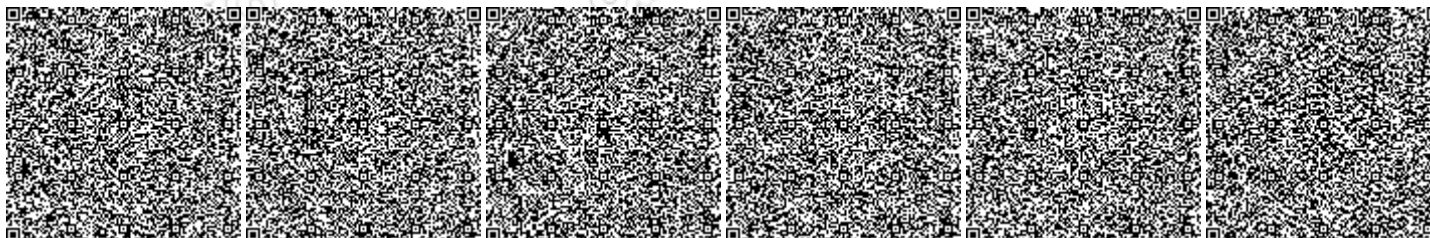
Справка
о зарегистрированном юридическом лице, филиале или представительстве
дана по месту требования

Дата выдачи: 14.06.2021

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

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

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



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

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



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

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

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



КОМИТЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И МЕТРОЛОГИИ
МИНИСТЕРСТВА ТОРГОВЛИ И ИНТЕГРАЦИИ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР АККРЕДИТАЦИИ

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

Зарегистрирован в реестре субъектов аккредитации

№ KZ.T.02.0211

от «6» марта 2023 года

действителен до «6» марта 2028 года

Испытательная лаборатория / Передвижная экологическая лаборатория

Товарищества с ограниченной ответственностью

«Казахстанское Агентство Прикладной Экологии»

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

Мангистауская область, порт приписки «Актау»,

научно-исследовательское судно «Алина»

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

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

(наименование нормативного документа)

требования к компетентности испытательных и калибровочных
лабораторий».

Объекты оценки соответствия: испытание продукции согласно области
аккредитации.

Область аккредитации приведена в приложении.

И.о. Руководителя
органа по аккредитации

Н. Шокбарбаев



ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
САУДА ЖӘНЕ ИНТЕГРАЦИЯ МИНИСТРЛІГІ
ТЕХНИКАЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ МЕТРОЛОГИЯ КОМИТЕТІ

ҰЛТТЫҚ АККРЕДИТТЕУ ОРТАЛЫҒЫ

АККРЕДИТТЕУ АТТЕСТАТЫ

Аккредиттеу субъектілерінің тізілімінде тіркелген

№ KZ.T.02.0211

2023 жылғы «6» наурыздан

2028 жылғы «6» наурызға дейін жарамды

«Қазақстан Қолданбалы Экология Агенттігі»

жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің

сынақ зертханасы / жылжымалы экологиялық зертханасы

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

Маңғыстау облысы, тізілімінің порты «Ақтау»,

«Алина» ғылыми-зерттеу кемесі

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

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

(нормативтік құжаттың атауы)

Сәйкестікті бағалаудың объектілері: аккредиттеу саласына сәйкес өнімдерді сынау.

Аккредиттеу саласы қосымшада берілген.

Аккредиттеу жөніндегі
орган басшысының м.а.

Н. Шоқбарбаев

Согласовано

29.03.2023 10:05 Алькеев Динмухаммед Нуркенович

29.03.2023 10:24 Нурышев Айдос Талгатович

29.03.2023 13:15 Карасаев Ержан Жарылгапович

Подписано

29.03.2023 15:04 Шоқбарбаев Нурлан Турсынович

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



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

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

Тип документа	Исходящий документ
Номер и дата документа	№ 11/487-И от 29.03.2023 г.
Организация/отправитель	РГП НА ПХВ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР АККРЕДИТАЦИИ» КОМИТЕТА ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И МЕТРОЛОГИИ МИНИСТЕРСТВА ТОРГОВЛИ И ИНТЕГРАЦИИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
Получатель (-и)	ПЕРЕДВИЖНАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «КАЗАХСТАНСКОЕ АГЕНТСТВО ПРИКЛАДНОЙ ЭКОЛОГИИ» (КАПЭ)
	Г. АЛМАТЫ
Электронные цифровые подписи документа	 Согласовано: Время подписи: 29.03.2023 10:05
	 Согласовано: Время подписи: 29.03.2023 10:24
	 Согласовано: Время подписи: 29.03.2023 13:15
	 Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения "Национальный центр аккредитации" Комитета технического регулирования и метрологии Министерства торговли и интеграции Республики Казахстан Подписано: ШОКБАРБАЕВ НУРЛАН MIIWIQYJ...vgcRCKQ== Время подписи: 29.03.2023 15:04
	 РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ "НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР АККРЕДИТАЦИИ" КОМИТЕТА ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И МЕТРОЛОГИИ МИНИСТЕРСТВА ТОРГОВЛИ И ИНТЕГРАЦИИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ЭЦП канцелярии: АБЫЛОВА МЭНШҮК MIIW7gYJ...IB1mg9HY4 Время подписи: 29.03.2023 16:50

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



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



МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

Управление юстиции Медеуского района
Департамента юстиции города Алматы

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной перерегистрации
юридического лица

070640001953

(бизнес - идентификационный номер)

1967-1910-06-ТОО (ИУ)

(регистрационный номер)

г.Алматы

«15» декабря 2012 года

Наименование юридического лица:

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

Местонахождение юридического лица:

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

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

Сведения юридического лица по прежнему
местонахождению:

№ 86416-1910-ТОО

от 09.01.2008 г.

г.Алматы

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

Начальник районного
управления юстиции

А.Искакова

Серия В

№ 0678388





ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ӘДІЛЕТ МИНИСТРЛІГІ

Алматы қаласы Әділет департаменті Медеу ауданының Әділет басқармасы

Заңды тұлғаны мемлекеттік
қайта тіркеу туралы

КУӘЛІК

070640001953

(бизнес - сәйкестендіру нөмірі)

1967-1910-06-ЖШС (ШҚ)

(тіркеу нөмірі)

Алматы қ.

2012 жылғы «15» желтоқсан

Заңды тұлғаның атауы:

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

Заңды тұлғаның тұрған жері:

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

Алғашқы мемлекеттік тіркелген күні: 19.06.2007 ж.

Заңды тұлғаның бұрынғы мекен-жайы
бойынша мәліметі:

№ 86416-1910-ЖШС

09.01.2008ж.

Алматы қ.

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

Аудандық әділет
басқармасының бастығы

Серия В



А.Искакова

№ 0678388

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

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

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

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

2	-	Воздух рабочей зоны	ГН (Приказ МЗ РК № КР ДСМ-70 от 2 августа 2022 года) ГОСТ 12.1.005-88 ГН (Приказ МЗ РК от 16 февраля 2022 года № КР ДСМ-15)	-атмосферное давление	Метод прямого измерения	ГОСТ 12.1.005-88
				Диоксид азота	Оптронноспектрофотометриче ский	МВИ-4215-001А-56591409-2012 СТ РК 2.302-2021
				Аммиак	Оптронноспектрофотометриче ский	МВИ-4215-001А-56591409-2012 СТ РК 2.302-2021
				Оксид азота	Оптронноспектрофотометриче ский	МВИ-4215-001А-56591409-2012 СТ РК 2.302-2021
				Диоксид серы	Оптронноспектрофотометриче ский	МВИ-4215-001А-56591409-2012 СТ РК 2.302-2021
				Диоксид углерода	Оптронноспектрофотометриче ский	МВИ-4215-001А-56591409-2012 СТ РК 2.302-2021
				Сероводород	Оптронноспектрофотометриче ский	МВИ-4215-001А-56591409-2012 СТ РК 2.302-2021
				Оксид углерода	Электрохимический	МВИ-4215-001А-56591409-2012 СТ РК 2.302-2021
				Метан	Термокаталитический	МВИ-4215-001А-56591409-2012
				(Фтороводород) Гидрофторид	Оптронноспектрофотометриче ский	МВИ-4215-001А-56591409-2012 СТ РК 2.302-2021
				Формальдегид	Оптронноспектрофотометриче ский	МВИ-4215-001А-56591409-2012 СТ РК 2.302-2021
				Бензол	Полупроводниковый	МВИ-4215-001А-56591409-2012 СТ РК 2.302-2021
				Ксилол (диметилбензол)	Полупроводниковый	МВИ-4215-001А-56591409-2012 СТ РК 2.302-2021
				Хлор	Оптронноспектрофотометриче ский	МВИ-4215-001А-56591409-2012 СТ РК 2.302-2021
				Озон	Оптронноспектрофотометриче ский	МВИ-4215-001А-56591409-2012 СТ РК 2.302-2021
				Фенол	Оптронноспектрофотометриче ский	МВИ-4215-001А-56591409-2012 СТ РК 2.302-2021
				(Хлороводород) Гидрохлорид	Оптронноспектрофотометриче ский	МВИ-4215-001А-56591409-2012 СТ РК 2.302-2021

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

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

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

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

4	-	Воды природные (поверхностные, подземные)	СП ПП РК №209 от 16.03.2015 г.	Отбор проб	Инструментальный	СТ РК ИСО 5667-1:2006
						СТ РК ГОСТ Р 51592-2003
				Фильтрация проб	Инструментальный	ГОСТ 17.1.5.05-85
				Охлаждение/Хранение	Инструментальный	СТ РК ГОСТ Р 51592-2003 п 5.2
5	-	Сточные воды	ПДС на источник сброса** ПДК загрязняющих веществ в производственных сточных водах сбрасываемых в канализацию СТ РК ГОСТ Р 51592-2003	Отбор проб	Инструментальный	СТ РК ГОСТ Р 51592-2003
6	-	Почвы	ГН (Приказ МЗ РК от 21 апреля 2021 года № ҚР ДСМ -32)	Отбор проб	Инструментальный	ГОСТ 17.4.3.01-2017
						ГОСТ 17.4.4.02-2017
						ГОСТ 28168-89
7	-	Донные отложения	ГОСТ 17.1.5.01-80	Отбор проб	Инструментальный	ГОСТ 17.1.5.01-80
8	-	Окружающая среда. Территория промышленных предприятий. Здания и сооружения.	ГН (Приказ МЗ РК ҚР ДСМ-71 от 02 августа 2022) СП (Приказ МЗ РК № ҚР ДСМ-275-2020 от 15 декабря 2020)	Радиационный контроль:		
				Мощность экспозиционной (эквивалентной) дозы γ -излучения	Инструментальный	Приказ Председателя Комитета гос. сан. эпид. надзора № 194 от 08.09.2011 г., Приложение № 4
				Плотность, величина потока альфа-частиц	Инструментальный	Приказ Председателя Комитета гос. сан. эпид. надзора № 194 от 08.09.2011 г., Приложение № 6
				Плотность, величина потока бета-частиц	Инструментальный	Приказ Председателя Комитета гос. сан. эпид. надзора № 194 от 08.09.2011 г., Приложение № 6

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

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

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

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

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

12	-	Воздух рабочей зоны	ГН (Приказ МЗ РК № КР ДСМ-70 от 2 августа 2022 года) ГОСТ 12.1.005-88 ГН (Приказ МЗ РК от 16 февраля 2022 года № КР ДСМ-15)	- влажность воздуха	Метод прямого измерения	ГОСТ 12.1.005-88
				Диоксид азота	Оптронноспектрофотометрический	МВИ-4215-001А-56591409-2012 СТ РК 2.302-2021
				Аммиак	Оптронноспектрофотометрический	МВИ-4215-001А-56591409-2012 СТ РК 2.302-2021
				Оксид азота	Оптронноспектрофотометрический	МВИ-4215-001А-56591409-2012 СТ РК 2.302-2021
				Диоксид серы	Оптронноспектрофотометрический	МВИ-4215-001А-56591409-2012 СТ РК 2.302-2021
				Диоксид углерода	Оптронноспектрофотометрический	МВИ-4215-001А-56591409-2012 СТ РК 2.302-2021
				Сероводород	Оптронноспектрофотометрический	МВИ-4215-001А-56591409-2012 СТ РК 2.302-2021
				Оксид углерода	Электрохимический	МВИ-4215-001А-56591409-2012 СТ РК 2.302-2021
				Метан	Термокаталитический	МВИ-4215-001А-56591409-2012
				(Фтороводород)	Оптронноспектрофотометрический	МВИ-4215-001А-56591409-2012 СТ РК 2.302-2021
				Гидрофторид	Оптронноспектрофотометрический	МВИ-4215-001А-56591409-2012 СТ РК 2.302-2021
				Формальдегид	Оптронноспектрофотометрический	МВИ-4215-001А-56591409-2012 СТ РК 2.302-2021
				Бензол	Оптронноспектрофотометрический	МВИ-4215-001А-56591409-2012 СТ РК 2.302-2021
				Ксилол (диметилбензол)	Полупроводниковый	МВИ-4215-001А-56591409-2012 СТ РК 2.302-2021
				Хлор	Оптронноспектрофотометрический	МВИ-4215-001А-56591409-2012 СТ РК 2.302-2021
				Озон	Оптронноспектрофотометрический	МВИ-4215-001А-56591409-2012 СТ РК 2.302-2021
				Фенол	Оптронноспектрофотометрический	МВИ-4215-001А-56591409-2012 СТ РК 2.302-2021
				(Хлороводород)	Оптронноспектрофотометрический	МВИ-4215-001А-56591409-2012 СТ РК 2.302-2021
				Гидрохлорид	Оптронноспектрофотометрический	МВИ-4215-001А-56591409-2012 СТ РК 2.302-2021

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

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

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

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

14	-	Воды природные (поверхностные, подземные, морские)	СП ПП РК №209 от 16.03.2015 г.	Отбор проб	Инструментальный	СТ РК ИСО 5667-1:2006
				Фильтрация проб	Инструментальный	СТ РК ГОСТ Р 51592-2003
				Охлаждение/Хранение	Инструментальный	ГОСТ 17.1.5.05-85
15	-	Сточные воды	ПДС на конкретный источник сброса ПДК загрязняющих веществ в производственных сточных водах сбрасываемых в канализацию СТ РК ГОСТ Р 51592-2003	Отбор проб	Инструментальный	СТ РК ГОСТ Р 51592-2003 п 5.2
16	-	Донные отложения	ГОСТ 17.1.5.01-80	Отбор проб, хранение, транспортировка	Инструментальный	СТ РК ГОСТ Р 51592-2003 п 5.3
						ГОСТ 17.1.5.01-80
17	-	Производственная среда, окружающая среда.	ГН (Приказ МЗ РК КР ДСМ-71 от 02 августа 2022) СП (Приказ МЗ РК № КР ДСМ-275-2020 от 15 декабря 2020)	Радиационный контроль:		СТ РК ISO 5667-19-2013
				Мощность экспозиционной (эквивалентной) дозы γ -излучения	Инструментальный	Приказ Председателя Комитета гос. сан. эпид. надзора № 194 от 08.09.2011 г., Приложение № 4
				Плотность, величина потока альфа-частиц	Инструментальный	Приказ Председателя Комитета гос. сан. эпид. надзора № 194 от 08.09.2011 г., Приложение № 6
				Плотность, величина потока бета-частиц	Инструментальный	Приказ Председателя Комитета гос. сан. эпид. надзора № 194 от 08.09.2011 г., Приложение № 6
				Эквивалентная равновесная объемная активность радона Объемная активность радона (воздух, вода, почва)	Инструментальный	Приказ Председателя Комитета гос. сан. эпид. надзора № 194 от 08.09.2011 г., Приложение № 3

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

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

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

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

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



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

Согласовано

29.03.2023 10:05 Алькеев Динмухаммед Нуркенович

29.03.2023 10:24 Нурышев Айдос Талгатович

29.03.2023 13:15 Карасаев Ержан Жарылгапович

Подписано

29.03.2023 15:04 Шокбарбаев Нурлан Турсынович



**Управление регистрации юридических лиц филиала НАО
«Государственная корпорация «Правительство для граждан» по
городу Алматы**

**Справка
о государственной перерегистрации юридического лица**

БИН 010840001048

бизнес-идентификационный номер

г. Алматы

19 июня 2006 г.

(населенный пункт)

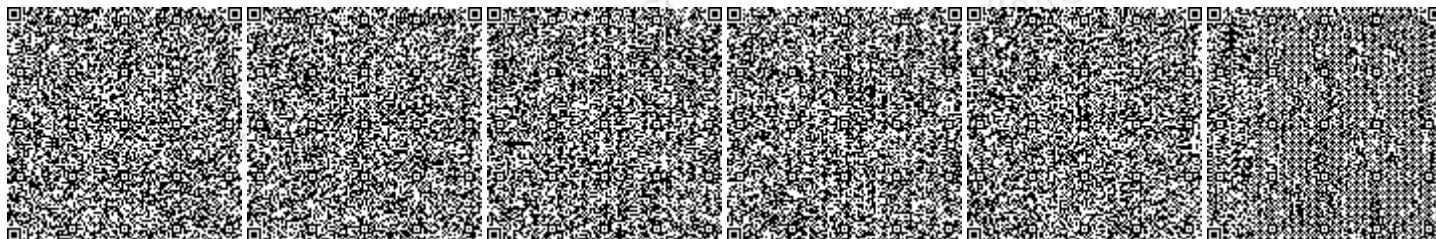
Наименование:	Товарищество с ограниченной ответственностью "КАЗЭКОАНАЛИЗ"
Местонахождение:	Казахстан, город Алматы, Бостандыкский район, Проспект Гагарина, дом 148, почтовый индекс 050000
Руководитель:	Руководитель, назначенный (избранный) уполномоченным органом юридического лица МЕКЕНБАЕВ ГАЗИЗ МЕЙРАНБЕКОВИЧ
Учредители (участники, граждане - инициаторы):	Товарищество с ограниченной ответственностью "Казэкопроект" БАЙЗАКОВ ТЛЕУКАН
Дата первичной государственной регистрации	16 августа 2001 г.

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

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

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

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



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

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

**Справка является документом, подтверждающим государственную перерегистрацию
юридического лица, в соответствии с законодательством Республики Казахстан****Дата выдачи:** 20.04.2026

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

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

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

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



КОМИТЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И МЕТРОЛОГИИ
МИНИСТЕРСТВА ТОРГОВЛИ И ИНТЕГРАЦИИ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР АККРЕДИТАЦИИ

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

Зарегистрирован в реестре субъектов аккредитации



№ KZ.T.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 микробиологическог о 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	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005
311					Эффективность пылеулавливающих установок	Экспресс метод	СТ РК 17.0.0.03-2002
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».



**Управление регистрации юридических лиц филиала НАО
«Государственная корпорация «Правительство для граждан» по
городу Алматы**

**Справка
о государственной перерегистрации юридического лица**

БИН 040840002110

бизнес-идентификационный номер

г. Алматы

14 мая 2008 г.

(населенный пункт)

Наименование:	Товарищество с ограниченной ответственностью "SED"
Местонахождение:	Казахстан, город Алматы, Наурызбайский район, Садоводческое общество Дархан, дом 4А, почтовый индекс 050006
Руководитель:	Руководитель, назначенный (избранный) уполномоченным органом юридического лица НОСКОВ ВЛАДИМИР ВАСИЛЬЕВИЧ
Учредители (участники, граждане - инициаторы):	ЕРГАЛИЕВА МАДИНА САРТАЕВНА НОСКОВ ВЛАДИМИР ВАСИЛЬЕВИЧ
Дата первичной государственной регистрации	31 августа 2004 г.

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

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

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

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



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

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

**Справка является документом, подтверждающим государственную перерегистрацию
юридического лица, в соответствии с законодательством Республики Казахстан****Дата выдачи:** 12.05.2026

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

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

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

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



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

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ



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 МОС 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 AS-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 показатель (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 (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
				- 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.





Департамент юстиции города Алматы

Справка о государственной перерегистрации юридического лица

БИН 990140001154

бизнес-идентификационный номер

г. Алматы

26 октября 2020 г.

(населенный пункт)

Наименование:

Некоммерческое акционерное общество "Казахский национальный университет имени Аль-Фараби"

Местонахождение:

Казахстан, город Алматы, Бостандыкский район, Проспект Аль-Фараби, дом 71, почтовый индекс 050040

Руководитель:

Руководитель, назначенный (избранный) уполномоченным органом юридического лица
ТУЙМЕБАЕВ ЖАНСЕЙТ КАНСЕЙТУЛЫ

Учредители (участники, граждане - инициаторы):

Государственное учреждение "Комитет государственного имущества и приватизации Министерства финансов Республики Казахстан"

Дата первичной государственной регистрации

25 января 1999 г.

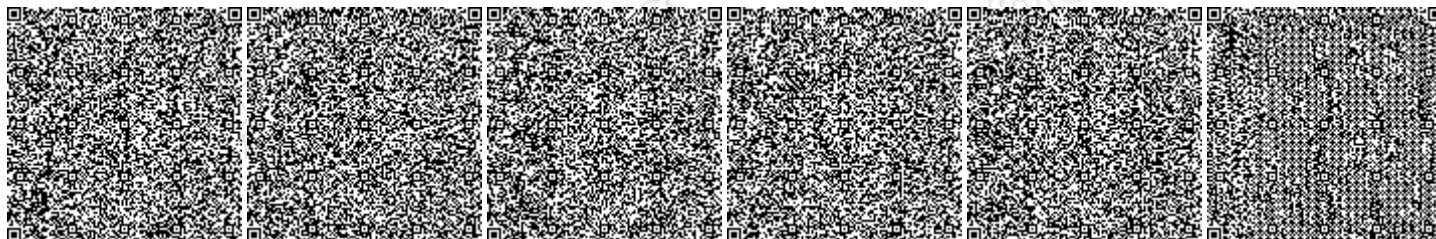
Справка является документом, подтверждающим государственную перерегистрацию юридического лица, в соответствии с законодательством Республики Казахстан

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

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

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

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



**Дата выдачи:** 12.05.2026

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

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

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

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



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

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ



KZ9413B1973C56C640

Зарегистрирован в Реестре субъектов аккредитации

KZ.T.02.E1090

от 08 Июнь 2022 г.

действителен до 08 Июнь 2027 г.

БИН: 990140001154

Наименование субъекта аккредитации организации в системе аккредитации Республики Казахстан:

Испытательная лаборатория "Научно-исследовательского института проблем экологии"

Юридический адрес:

Республика Казахстан, г.Алматы, Бостандыкский район, пр.аль-Фараби, 71

Фактический адрес:

Республика Казахстан, г.Алматы, Бостандыкский район, пр.аль-Фараби, 71

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 «Научно-исследовательский институт проблем экологии» НАО «КазНУ имени аль-Фараби»

Министерство образования и науки Республики Казахстан

Юридический и фактический адрес: 050040 г. Алматы, пр. аль-Фараби, 71

№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		Вода питьевая (природная, подземная, поверхностная)	Санитарные правила. «Санитарно-эпидемиологические требования к вод источникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» Приказ от 16 марта 2015 года №209 ГОСТ 2761-84 ГОСТ 2874-82	Общее микробное число	Метод посева	СТ РК ИСО 8199-2006 МУК 10.05.045-03
				Общие колиформные бактерии	Метод посева	СТ РК ИСО 8199-2006 МУК 10.05.045-03
				Термотолерантные колиформные бактерии	Метод посева	СТ РК ИСО 8199-2006 МУК 10.05.045-03
				Споры сульфитредуцирующих клостридий	Метод посева	МУК 10.05.045-03
				Колифаги	Метод посева	МУК 10.05.045-03
2		Вода сточная	Предельно допустимый сброс сточных вод в зависимости от производственных источников загрязнения.	Общее микробное число	Метод посева	СТ РК ИСО 8199-2006
3		Донные отложения	Микробиологические показатели в донных отложениях не регламентируются	Учет микроорганизмов (Общая численность)	Метод посева	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.

1	2	3	4	5	6	7
				Определение биомассы бактерий	Метод посева	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.
				Сапрофитные микроорганизмы	Метод посева	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.
				Углекислородокисляющие бактерии	Метод посева	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.
				Фенолоксилирующие бактерии	Метод посева	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.
				Сульфатредуцирующие бактерии	Метод посева	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.