



ТОО «Главная
распределительная
электростанция Топар»

УТВЕРЖДАЮ:

Операционный директор
(главный инженер)

ТОО «Главная распределительная
электростанция Топар»

Бузо А.В.

2023 г.



**ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОГО
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ**
для ТОО «Главная распределительная
электростанция Топар»
на период 2024-2025 гг.

п. Топар

ИСПОЛНИТЕЛИ:

**Начальник отдела
охраны окружающей среды**

О.А. Ситдикова

**Инженер отдела
охраны окружающей среды**

В.А. Уланова

Содержание

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ.....	4
2. ИНФОРМАЦИЯ ПО ОТХОДАМ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ...	5
3. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ.....	7
4. СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, НА КОТОРЫХ МОНИТОРИНГ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫМИ ИЗМЕРЕНИЯМИ.....	8
5. СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, НА КОТОРЫХ МОНИТОРИНГ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ РАСЧЕТНЫМ МЕТОДОМ.....	12
6. СВЕДЕНИЯ О ГАЗОВОМ МОНИТОРИНГЕ.....	17
7. СВЕДЕНИЯ ПО СБОРУ СТОЧНЫХ ВОД.....	17
8.МОНИТОРИНГ ВОЗДЕЙСТВИЯ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В ЗОНАХ ВОЗДЕЙСТВИЯ.....	18
9. ГРАФИК МОНИТОРИНГА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ.....	20
10. МОНИТОРИНГ УРОВНЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОЧВ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ В ЗОНЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРОИЗВОДСТВА.....	22
11.ПЛАН-ГРАФИК ВНУТРЕННИХ ПРОВЕРОК И ПРОЦЕДУРУ УСТРАНЕНИЯ НАРУШЕНИЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА.....	23
ПРИЛОЖЕНИЕ.....	27

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

ТОО «Главная распределительная энергостанция Топар» предназначена для энергоснабжения ряда промышленных и жилых объектов Карагандинской области и теплоснабжения поселка Топар и города Абай.

Таблица 1. Общие сведения о предприятии

Наименование производственного объекта	Месторасположение по коду КАТО (Классификатор административно-территориальных объектов)	Месторасположение, координаты	Бизнес идентификационный номер (далее – БИН)
1	2	3	4
ТОО «Главная распределительная энергостанция Топар»	353285100	Карагандинская обл, Абайский р-он, п.Топар, Широта - 49 / 30/45, Долгота – 72/48/33	171240012511

продолжение таблицы 1

Вид деятельности по общему классификатору видов экономической деятельности (далее – ОКЭД)	Краткая характеристика производственного процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
5	6	7	8
35111	Выработка электроэнергии и теплоэнергии	БИН 171240012511 БИК KINCKZKA ИИК KZ87821G7M7110000001 Филиал АО «Bank RBK» в г.Караганда	1 категория 643Мвт, 300 Гкал

ТОО «Главная распределительная энергостанция Топар» (далее ГРЭС) расположена в Карагандинской области Абайского района к юго-западу от г. Караганды и к западу от поселка Топар на расстоянии 40 и 1,5 км от этих населенных пунктов соответственно.

Все производственные объекты предприятия расположены на двух промплощадках: №1 (основная) и №2 (золоотвал). Промплощадка №1 расположена в непосредственной близости от Шерубай-Нурина водохранилища (правый берег). На ее территории размещены практически все производственные объекты электростанции, за исключением золоотвала, который находится на промплощадке №2 на расстоянии 1,8 км северо-западнее основной площадки.

Основными подразделениями основной площадки ГРЭС являются котельный и турбинный цеха, расположенные в главном корпусе. В котлах при сжигании топлива вырабатывается пар, который поступает в паровые турбины. В электрических генераторах происходит превращение механической энергии турбин в электрическую энергию. Тепловая энергия отпускается потребителям в виде горячей воды и пара.

На ГРЭС установлено 16 энергетических котлов (ст № 1,2,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15 - ПК-10п-2; ст № 3 – Е-250-540; ст № 16- ПК-14-3) паропроизводительностью 220 т/ч каждый.

В турбинном цехе установлены паровые турбины (ст №1-К-55-8,8, ст. №2-К-130-8,8; ст. №4, 5 -К-100-90-6; ст. №6, 7, 8-Т-86-90/2,5)).

2. ИНФОРМАЦИЯ ПО ОТХОДАМ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

В процессе производственной деятельности предприятия на ГРЭС ТОО «Главная распределительная энергостанция Топар» образуется **43** вида отходов.

Таблица 2. Информация по отходам производства и потребления

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3
Асбестосодержащие отходы (в т.ч. паронит)	17 06 01*	передается специализированному предприятию по договору
Шпалы железнодорожные деревянные б/у	17 02 04*	передается специализированному предприятию по договору
Тара из-под масла	15 01 10*	передается специализированному предприятию по договору
Масляные выключатели	16 02 13*	передается специализированному предприятию по договору
Тара из-под ЛКМ	08 01 11*	передается специализированному предприятию по договору
Песок, содержащий нефтепродукты	13 05 01*	передается специализированному предприятию по договору
Вышедшая из употребления промасленная спец.одежда	13 08 99*	передается специализированному предприятию по договору
Промасленная ветошь	15 02 02*	передается специализированному предприятию по договору
Отработанные промасленные фильтры	16 01 07*	передается специализированному предприятию по договору
Отработанные масла	13 03 07*	передается специализированному

		предприятию по договору
Отработанные свинцовые аккумуляторы с неслитым электролитом	16 06 01*	передается специализированному предприятию по договору
Ртутьсодержащие отходы	20 01 21*	передается специализированному предприятию по договору
Нефтешлам	16 07 08*	передается специализированному предприятию по договору
Отработанный антифриз	16 01 14*	передается специализированному предприятию по договору
Золошлак	10 01 01	захоронение на золоотвале
ТБО	20 03 01	передается специализированному предприятию по договору
Отходы пластмассы, пластика, полиэтилена и полиэтилентерефталатотовая упаковка	20 01 39	передается специализированному предприятию по договору
Макулатура, в т.ч. отходы бумаги и картона	20 01 01	передается специализированному предприятию по договору
Стеклобой	20 01 02	передается специализированному предприятию по договору
Древесина (обрезки деревьев, листья, и т.д.)	20 02 01	передается специализированному предприятию по договору
Огарки сварочных электродов	12 01 13	передается специализированному предприятию по договору
Лом абразивных кругов	12 01 21	передается специализированному предприятию по договору
Пыль абразивно-металлическая	12 01 02	передается специализированному предприятию по договору
Отходы деревообработки	03 01 05	передается специализированному предприятию по договору
Лом черных металлов	17 04 05	передается специализированному предприятию по договору
Стружка черных металлов	12 01 01	передается специализированному предприятию по договору
Лом цветных металлов	17 04 07	передается специализированному предприятию по договору
Стружка цветных металлов	12 01 03	передается специализированному предприятию по договору
Отработанные автошины	16 01 03	передается специализированному предприятию по договору
Отработанные тормозные накладки	16 01 11*	передается специализированному предприятию по договору
Промышленный мусор	17 09 04	передается специализированному предприятию по договору
Отработанная резина	07 02 99	передается специализированному предприятию по договору
Бой стеклянных и керамических изоляторов	17 01 03	передается специализированному предприятию по договору

Шлам нейтрализации	10 01 21	захоронение на золоотвале
Отходы теплоизоляции	17 06 04	передается специализированному предприятию по договору
Огнеупорный битый кирпич	16 11 06	передается специализированному предприятию по договору
Карбидный шлам	19 02 06	передается специализированному предприятию по договору
Смет с территории	20 03 03	передается специализированному предприятию по договору
Тара из-под хим. реактивов	15 01 10*	передается специализированному предприятию по договору
Отработанные воздушные фильтры	15 02 03	передается специализированному предприятию по договору
Недопал извести	10 13 04	захоронение на золоотвале
Отходы электронного и электрического оборудования	20 01 36	передается специализированному предприятию по договору
Иловый осадок от канализационных очистных сооружений	19 08 16	передается специализированному предприятию по договору

3. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ

Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего
1	2	3
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	49
2	Организованных, из них:	10
	<i>Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:</i>	2
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга (при наличии)	отсутствует
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	2
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	отсутствует
	<i>Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:</i>	8
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга (при наличии)	отсутствует
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	8
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	отсутствует

3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	39
---	---	----

4. СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, НА КОТОРЫХ МОНИТОРИНГ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫМИ ИЗМЕРЕНИЯМИ

Таблица 4. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями

Наименование площадки	Проектная мощность производства	Источники выбросов		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющего вещества согласно проекта	Периодичность инструментальных замеров
		Наименование	номер			
1	2	3	4	5	6	7
ТОО «Главная распределительная энергостанция Топар»	643МВт, 300 Гкал	труба труба	0001 0002	Карагандинская обл, Абайский район, п.Топар, Широта - 49 / 33/0, Долгота – 72/51/0	пыль неорганическая 70%-20%	1 раз в месяц
					сера диоксид	1 раз в месяц
					азота диоксид	1 раз в месяц
					азота оксид	1 раз в месяц
					углерод оксид	1 раз в месяц
		Вытяжная труба мастерской РМЦ от металлообрабатывающих станков	0003		Взвешенные частицы (116) Взвешенные частицы Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	1 раз в квартал
		Вытяжная труба от плотницкой мастерской РСЦ	0004		Пыль древесная (1039*)	1 раз в квартал
		Вытяжной шкаф лаборатории по воде ХЦ	0005		Щелочь Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода	1 раз в квартал

					каустическая) (876*) Азотная кислота (5) Аммиак (32) Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163) Серная кислота (517) Бензол (64) Пропан-2-он (Ацетон) (470) Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	
		Вытяжной шкаф лаборатории по маслу, газу и топливу ХЦ	0006		Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид	1 раз в квартал

					(Оксись углерода, Угарный газ) (584) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*) Бензол (64) Метилбензол (349) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	
		Вытяжной шкаф лаборатории по сточной воде ХЦ	0007		Азотная кислота (5) Аммиак (32) Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163) Серная кислота (517)	1 раз в квартал
		Вытяжная труба РМЦ от кузнечно го горна	0008		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Сера диоксид	1 раз в квартал

					(Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20) (494)	
		Каптерка №1 КЦ	0009		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Взвешенные частицы (116)	2 раза в год (зимний период)
		Каптерка №2 СХ	0010		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод оксид (584) Взвешенные частицы (116)	2 раза в год (зимний период)

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

Таблица 5. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом

Наименование площадки	Источники выбросов		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющего вещества	Вид потребляемого сырья/материала (название)
	Наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
ТТЦ	Угольный склад №1	6001	Карагандинская обл, Абайский район, п.Топар, Широта - 49 / 33/0, Долгота – 72/51/0	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (495*)	Уголь
ТТЦ	Вагоноопрокидыватель	6002			Уголь
ТТЦ	Автотракторная техника	6003		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	Д/т
ТТЦ	Тепловозы	6004		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	Д/т
ТТЦ	Мазутное хозяйство	6005		Сероводород (Дигидросульфид) (518) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	Мазут
ЭЦ	Маслохозяйство	6006		Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	Масло
ХЦ	Известковое хозяйство	6007		Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	Известняк

РСЦ	Бетонно-смесительная установка	6008		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	Строительный раствор (цемент, песок)
РМЦ	Сварочный пост РМЦ	6010		Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274) Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327) Никель оксид (в пересчете на никель) (420) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	Электроды
КЦ	Стационарные сварочные посты	6011		Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	Электроды
ТЦ	Стационарный сварочный пост	6012		Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	Электроды
ТТЦ	Автозаправочная станция	6013		Сероводород (Дигидросульфид) (518) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*) Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460) Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-, п-	Бензин, Д/Т, масло, керосин, нефрас

			изомеров) (203) Этилбензол (675) Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	
ТТЦ	Сварочный пост	6014	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди)Железо триоксид, Железа оксид) (274) Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	Электроды
РСЦ	Покрасочный участок	6016	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203) Метилбензол (349) Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102) Этанол (Этиловый спирт) (667) Этан-1,2-диол (Гликоль, Этиленгликоль) (1444*) 2-Этоксизэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110) 4-Метилпентан-2-он (Метилизобутилкетон) (379) Уайт-спирит (1294*) Взвешенные частицы (116)	ЛКМ
ТТЦ	Установка размораживания угля	6022	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный)	Авиационный керосин, д/т

			(583) Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	
ЭЦ	Установка по очистке масла	6023	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	Масло минеральное
РСЦ	Склад песка (№1)	6024	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	Песок
РСЦ	Угольный склад № 2	6025	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (495*)	Уголь
ХЦ	Солевой бассейн №1, №2	6026 6027	Натрий хлорид (Поваренная соль) (415)	Поваренная соль
ХЦ	Коагулянтное хозяйство	6028	Железо сульфат (в пересчете на железо) (275)	Железный купорос
РСЦ	Склад балласта (№1, №2)	6029 6030	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	Балласт
РСЦ	Склад песка (№2)	6031		Песок
РСЦ	Склад щебня	6032		Щебень
РСЦ	Склад отсева (№1, №2)	6033 6034		Отсев
КЦ	Шаровая мельница	6036		Кирпич
КЦ	Склад кирпича	6037		Кирпич
СХ	Склад щебня (№1, №2, №3, №4)	6040, 6041, 6042, 6043		Щебень
СХ	Склад отсева	6044	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274) Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	Отсев
УР	Пост газовой резки	6045		Электроды
Золо отвал	СМР по наращиванию 1 и 2 секции золоотвала	6046	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274) Медь (II) сульфит (1:1) (в пересчете на медь) (Медь сернистая) (331) Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	Глина, скальный грунт, д/т

			Уайт-спирит (1294*) Взвешенные частицы (116) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	
Золо отвал	Компрессоры передвижные с ДВС	6047	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) Формальдегид (Метаналь) (609) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	Д/т
Золо отвал	Трамбовки при работе от компрессора	6048		Д/т
Золо отвал	Электростанции и передвижные мощностью до 4 кВт	6049		Д/т

6. СВЕДЕНИЯ О ГАЗОВОМ МОНИТОРИНГЕ

В соответствии с п. 5 ст. 355 Экологического кодекса Республики Казахстан газовый мониторинг проводится операторами полигонов твердых бытовых отходов. ТОО ««Главная распределительная энергостанция Топар» не является оператором полигона твердых бытовых отходов, на основании чего газовый мониторинг – не проводится.

Таблица 6. 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
-	-	-	-	-	-

7. СВЕДЕНИЯ ПО СБОРУ СТОЧНЫХ ВОД

7.1 Водоснабжение

Источником **хозяйственно-технического водоснабжения** ГРЭС являются подрусловые воды реки Шерубай-Нура Топарского участка месторождения подземных вод. Вода забирается скважинами, расположенными в зоне Шерубай-Нуринского водохранилища по разделяющей дамбе.

Источником **технического водоснабжения** ГРЭС является Шерубай-Нуринское водохранилище, система водоснабжения – оборотная. Подача воды осуществляется циркуляционными насосами от береговой насосной станции.

7.2 Водоотведение

Хозбытовые стоки поступают на очистные сооружения механической и биологической очистки ГРЭС. Очищенные воды поступают на золоотвал. Условия формирования и отведения хозяйственных сточных вод ГРЭС не регламентируются нормами ПДС.

В результате производственной деятельности на предприятии образуются **нормативно чистые теплообменные сточные воды**.

Таблица 7. Сведения по сбросу сточных вод

Наименование источников воздействия (контрольные точки)	Координаты место сбора сточных вод	Наименование загрязняющих веществ	Периодичность замеров	Методика выполнения измерения
1	2	3	4	5
Поверхностная вода (1 проба)	Береговая насосная	нефтепродукты	1 раз в месяц	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных, питьевых, сточных вод на анализаторе жидкости «Флюорат-02»
Сточная вода (1 проба)	Сбросной канал	нефтепродукты	1 раз в месяц	

8. МОНИТОРИНГ ВОЗДЕЙСТВИЯ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В ЗОНАХ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Мониторинг воздействия для предприятия проводится, поскольку данное предприятие попадает под одно из определений, представленных в ст. 154 Экологического Кодекса РК, то есть производственная деятельность предприятия затрагивает чувствительные экосистемы и состояние здоровья человека.

Согласно Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250 график представления периодических отчетов составляет:

- отчетность о выполнении программы производственного экологического контроля и пояснительная записка к нему предоставляется в информационную систему уполномоченного органа в области охраны окружающей среды ежеквартально, до первого числа второго месяца за отчетным кварталом.

Таблица 8. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

№ контрольной точки	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в период неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), раз в сутки	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
1	2	3	4	5	6
Граница СЗЗ промплощадки ГРЭС (1000 м)					
1А – восточная граница СЗЗ	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз в квартал	раз в сутки	Подрядной организацией, согласно заключенного договора	СТ РК 2.302-2021 Методика выполнения измерений Определение массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе, в воздухе рабочей зоны, в промышленных выбросах газоанализа
	Диоксид азота				
	Диоксид серы				
	Оксид углерода				
2А – юго-восточная граница СЗЗ	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз в квартал	раз в сутки	Подрядной организацией, согласно заключенного договора	СТ РК 2.302-2021 Методика выполнения измерений Определение массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе, в воздухе рабочей зоны, в промышленных выбросах газоанализа
	Диоксид азота				
	Диоксид серы				
	Оксид углерода				

3А – северная граница СЗЗ	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз в квартал	раз в сутки	Подрядной организацией, согласно заключенного договора	тором СТ РК 2394-2013 Методика гравиметрического определения пыли в воздухе
	Диоксид азота				
	Диоксид серы				
	Оксид углерода				
4А – западная граница СЗЗ	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20				
	Диоксид азота				
	Диоксид серы				
	Оксид углерода				
5А - селитебная зона (п. Топар)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20				
	Диоксид азота				
	Диоксид серы				
	Оксид углерода				
Граница СЗЗ промплощадки Золоотвала (1000 м)					
6А - восточная граница СЗЗ (район действующей секции 4б)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз в квартал	раз в сутки	Подрядной организацией, согласно заключенного договора	СТ РК 2.302-2021 Методика выполнения измерений Определе ние массовой концентрац ии вредных веществ в атмосферно м воздухе, в воздухе рабочей зоны, в промышлен ных выбросах газоанализа тором
7А - северо-восточная гра-ница СЗЗ (район действующей секции 4б)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20				
8А - северная граница СЗЗ (район действующей секции 4б)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20				

9А - северо-западная граница СЗЗ (район действующей секции 4б)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20				
10А - западная граница СЗЗ (район действующей секции 4б)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20				

9. ГРАФИК МОНИТОРИНГА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ

Мониторинг состояния водных ресурсов подразделяется на:

- Наблюдения за качеством поверхностных вод водотоков и водоемов.
- Наблюдения за качеством подземных вод района расположения предприятия.

Таблица 9. График мониторинга воздействия на водном объекте

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, мг/дм ³	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
1	сточная вода (канал) (1 проба)	нефтепродукты	0,056	Ежемесячно, ежеквартально	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных, питьевых, сточных вод на анализаторе жидкости «Флюорат-02»
2	вода из золоотвала (1 проба)	Al, Ba, Be, B, V, Bi, Fe, Cd, Co, Li, Mn, Cu, Mo, As, Ni, Sn, Hg, Pb, Se, Ag, Sr, Ti, Cr, Zn, pH, сухой остаток, общая	отсутствует	2 раза в год	СТ РК ГОСТ Р 5130 9-2003 Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектроскопии
3	вода из пруда-отстойника (1 проба)				
4	дренажная вода (2 пробы)				

	пробы)	жесткость, сульфаты, хлориды, аммоний ион,			
5	фильтрационн ая вода (1 проба)				
6	вода из родника (1 проба)	нитраты, нитриты, окисляемость, Si.			

Таблица 9.1. Мониторинг подземных вод

№	Источник воздействи я	Количеств о наблюдате льных скважин	Располож ение	Перечень контролируемых веществ	Периодично сть	Методы анализа
1	2	3	4	5	6	7
1	золоотвал	19	От борта золоотвал а до границы СЗЗ и ниже	взвешенные вещества, запах при 20 С, запах при нагревании до 60 С, прозрачность, цветность, Al, Ba, Be, B, V, Bi, Fe, Cd, Co, Li, Mn, Cu, Mo, As, Ni, Sn, Hg, Pb, Se, Ag, Sr, Ti, Cr, Zn, водородный показатель, сухой остаток (общая минерализация), жесткость общая, сульфаты, хлориды, аммиак и ионы аммония (по азоту) (азот аммонийный), нитраты (нитрат- анион), нитрит- анион), Mg, Ca, Na+Ka, гидрокарбонаты, карбонаты, окисляемость перманганатная, Fe (II), Fe (III), активированная кремне-кислота (по Si)	2 раза в год	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектрометри и

10. МОНИТОРИНГ УРОВНЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОЧВ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ В ЗОНЕ ВОЗЕЙСТВИЯ ПРОИЗВДСТВА

Контроль за состоянием почвы включает:

- своевременное выявление изменений состояния земель, оценку, прогноз и выработку рекомендаций по предупреждению и устранению последствий негативных процессов;
- информационное обеспечение данными для ведения государственного земельного кадастра землеустройства, контроля за использованием и охраной земель и иных функций государственного управления земельными ресурсами.

Мониторинг уровня загрязнения почвы

Определение загрязнения почв в пределах СЗЗ предприятия по существующей схеме маршрутных постов (точек отбора)

Таблица 10. Мониторинг уровня загрязнения почвы

№	Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно-допустимая концентрация, мг/кг	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
1	СЗЗ промплощадки золоотвала (1п-16п) Из них: 4 пробы на границе СЗЗ ГРЭС, 12 проб в зоне влияния золоотвала.	химические элементы ассоциации загрязняющих веществ (Си, Zп, Со и др.) и их превышений над ПДК и фоном почв	отсутствует	2 раза в год	ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3.63-09 Измерение массовой концентрации металлов (As, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Mn, Ni, Pb, V, Zn) в пробах почв, грунтов и донных отложений и осадков сточных вод

11. ПЛАН-ГРАФИК ВНУТРЕННИХ ПРОВЕРОК И ПРОЦЕДУРУ УСТРАНЕНИЯ НАРУШЕНИЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА

Таблица 11. План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1	ТТЦ (топливно-транспортный цех)	1 раз в квартал
2	Котельный цех	1 раз в квартал
3	Турбинный цех	1 раз в квартал
4	Электрический цех	1 раз в квартал
5	Химический цех	3 раза в год
6	ОМТС	2 раза в год
7	Автотранспортный цех	3 раза в год

В соответствии со статьей 189 Экологического Кодекса Оператор объекта принимает меры по регулярной внутренней проверке соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан и сопоставлению результатов производственного экологического контроля с условиями экологического и иных разрешений. Внутренние проверки проводятся работником (работниками), на которого (которых) оператором объекта возложена ответственность за организацию и проведение производственного экологического контроля.

В ходе внутренних проверок контролируются:

- 1) выполнение мероприятий, предусмотренных программой производственного экологического контроля;
- 2) следование производственным инструкциям и правилам, относящимся к охране окружающей среды;
- 3) выполнение условий экологического и иных разрешений;
- 4) правильность ведения учета и отчетности по результатам производственного экологического контроля;
- 5) иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля.

Работник (работники), осуществляющий (осуществляющие) внутреннюю проверку, обязан (обязаны):

- 1) рассмотреть отчет о предыдущей внутренней проверке;
- 2) обследовать каждый объект, на котором осуществляются эмиссии в окружающую среду;
- 3) составить письменный отчет руководителю, включающий, при необходимости, требования о проведении мер по устранению

несоответствий, выявленных в ходе проверки, сроки и порядок их устранения.

В случае обнаружения нарушений экологических требований в обязательном порядке составляется акт, об устранении нарушений, устанавливаются сроки устранения нарушений и назначаются ответственные лица. Контроль над исполнением выявленных нарушений возлагается на инженера эколога.

При обнаружении сверхнормативных выбросов, сбросов, образовании отходов, а также при угрозе возникновения аварии либо чрезвычайной экологической ситуации ответственные структурных подразделений обязаны немедленно путем телефонной, факсимильной связи или электронной почты информировать инженера-эколога и руководство предприятия. Далее в установленном законодательством порядке при подтверждении факта сверхнормативного образования и/или угрозы загрязнения ОС руководство сообщает в компетентные органы ООС.

Организационная и функциональная структура внутренней ответственности

Организационную ответственность за проведение производственного контроля несет начальника отдела экологии. Функциональную ответственность несут должностные лица, отвечающие за работу цехов и участков, где проводится производственный экологический контроль.

Методы и частота ведения учета, анализа и обобщения данных

ТОО «Главная распределительная энергостанция Топар» ведет постоянный внутренний учет, формирует и представляет ежегодные отчеты по результатам производственного экологического контроля в соответствии с требованиями, устанавливаемыми уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

На ТОО «Главная распределительная энергостанция Топар»:

1. есть инженер ООС ответственный за организацию, проведение производственного экологического контроля, а также на всех производственных участках назначены работники ответственные за организацию, проведение производственного экологического контроля;

2. нормативно-технические документы по охране окружающей среды по всем видам деятельности разрабатываются, утверждаются и согласовываются с территориальными органами уполномоченного органа в области охраны окружающей среды и пересматриваются не реже одного раза в пять лет или при введении новых типовых правил и норм, новых технологических процессов, установок, машин и аппаратуры;

3. на участках работ вводятся журналы еженедельной проверки состояния технологической и экологической безопасности, в которых ответственные должностные лица записывают обнаруженные недостатки с указанием сроков устранения;

Организационная структура отчетности

Внутренняя отчетность.

Ежемесячно инженер ООС предоставляет отчеты, в которых отражается информация по эмиссиям и расходу воды, и др. информация, которая обобщается и анализируется для последующей сдачи налоговой и статистической отчетности и осуществления платежей за природопользование. Ответственными лицами за своевременное составление отчетности являются: начальник ООС и инженер ООС.

Налоговая отчетность и отчетность в уполномоченные территориальные органы охраны окружающей среды.

Налоговая отчетность по форме 870.00 и 870.001 предоставляется в Налоговые комитеты по месту расположения объекта ежеквартально до 20 числа месяца следующего за отчетным.

В соответствии с Главой 3, статьей 23 приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 14 июля 2021 года № 250 - отчетность о выполнении программы производственного экологического контроля и пояснительная записка к нему предоставляется в информационную систему уполномоченного органа в области охраны окружающей среды ежеквартально, до первого числа второго месяца за отчетным кварталом.

Статистическая отчетность.

1. Отчет 2 ТП-водхоз сдается 1 раз в год до 10 января после отчетного периода;
2. Отчет 2 ТП-воздух сдается 1 раз в год до 10 апреля после отчетного периода;
3. Отчет 4-ОС сдается 1 раз в год до 15 апреля после отчетного периода;

Статистическая отчетность сдается в уполномоченные государственные органы статистики по месту нахождения объекта.

Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений

Для замеров должны использоваться приборы, аттестованные органами государственной метрологической службой, для этого необходимо осуществление регулярных поверок всех измерительных приборов.

Протокол действий в нештатных ситуациях

Предприятие имеет перечень мероприятий технологического и организационно-технического характера, обеспечивающего исключение таких ситуаций. Тем не менее, нельзя полностью исключить вероятность их возникновения. В случае возникновения неконтролируемой ситуации на

предприятию предпринимаются все возможные меры по ее скорейшему прекращению, локализации и ликвидации последствий.

К данным ситуациям при производственной деятельности предприятия можно отнести ситуации, влекущие за собой аварийные эмиссии загрязняющих веществ в окружающую среду.

В этом случае на предприятии предусмотрен План ликвидации возможных аварийных ситуаций, в котором определены организация и производство аварийно-восстановительных работ, определены обязанности должностных лиц, участвующих в ликвидации аварий.

По окончании аварийно-восстановительных работ мониторинг состояния окружающей среды должен заключаться в проведении комплексного обследования площади, подвергшейся неблагоприятному воздействию для определения фактических нарушений и наиболее эффективных мер по очистке и восстановлению территории. С этой целью в процессе ликвидации аварии наблюдения за состоянием воздушного бассейна должны проводиться не менее чем раз в сутки. В том же режиме (один раз в сутки) проводится отбор проб почв и воды из наблюдательных скважин, попавших в зону влияния аварии. Отбор проб атмосферного воздуха, почво-грунтов и вод производится по общепринятым методикам.

Одновременно проводятся визуальные наблюдения за распространением возможных разливов углеводородов или иных жидкостей обладающих токсичными свойствами, которые фиксируются на дежурном плане.

Размещение дополнительных точек и системы опробования будет определено непосредственно после установления характера и масштабов аварии по результатам обследования территории и источников аварийных выбросов.

В случае фиксирования аварийных ситуаций, связанных с загрязнением окружающей среды, руководство предприятия должно проинформировать о данных фактах Карагандинское областное территориальное управление окружающей среды, принять меры по ликвидации последствий аварий, определить размер ущерба, причиненного компонентам окружающей среды (атмосферному воздуху, почвам, подземным и поверхностным водам), осуществить соответствующие платежи в фонд охраны природы. После устранения аварийной ситуации на предприятии должны быть откорректированы мероприятия по предупреждению подобных ситуаций.

После ликвидации аварийной ситуации вышеуказанные виды наблюдений переходят на постоянно действующий режим мониторинга со сгущением точек наблюдений (отбора проб) в границах зоны влияния аварии. Данные наблюдения проводятся на протяжении цикла реабилитации территории, в том числе в течение года после её завершения.

План детализации должен быть разработан в составе комплекса мероприятий по ликвидации последствий аварии в зависимости от ее характера и масштабов после получения результатов обследования.

Обобщение материалов в случае возникновения аварийной ситуации производится по тем же формам отчетности, которые используются при нормальной эксплуатации месторождения.

Приложение

Ситуационная карта-схема расположения
ТОО «Главная распределительная энергостанция Топар»



Схема отбора проб атмосферы и почвы на ГРЭС

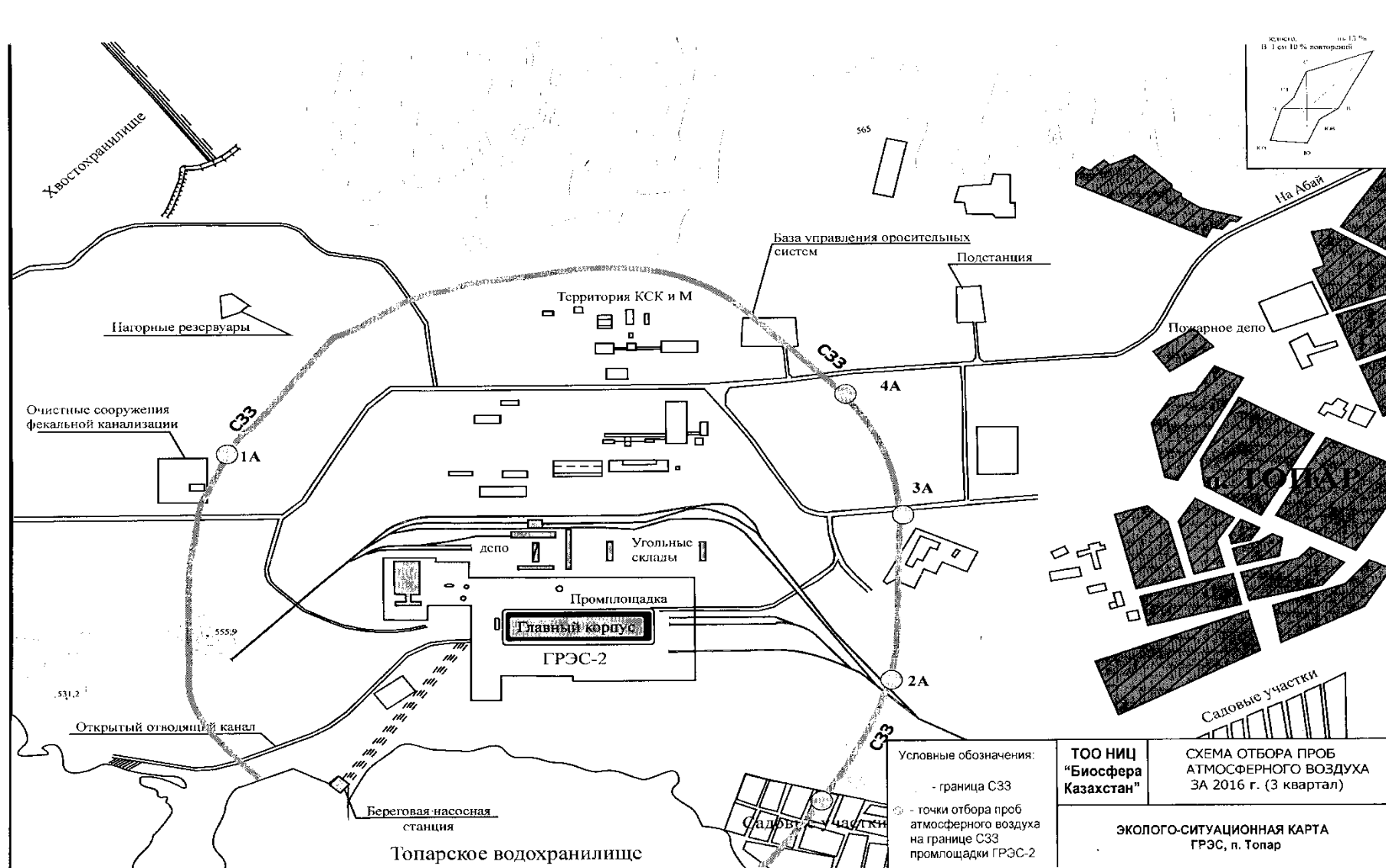
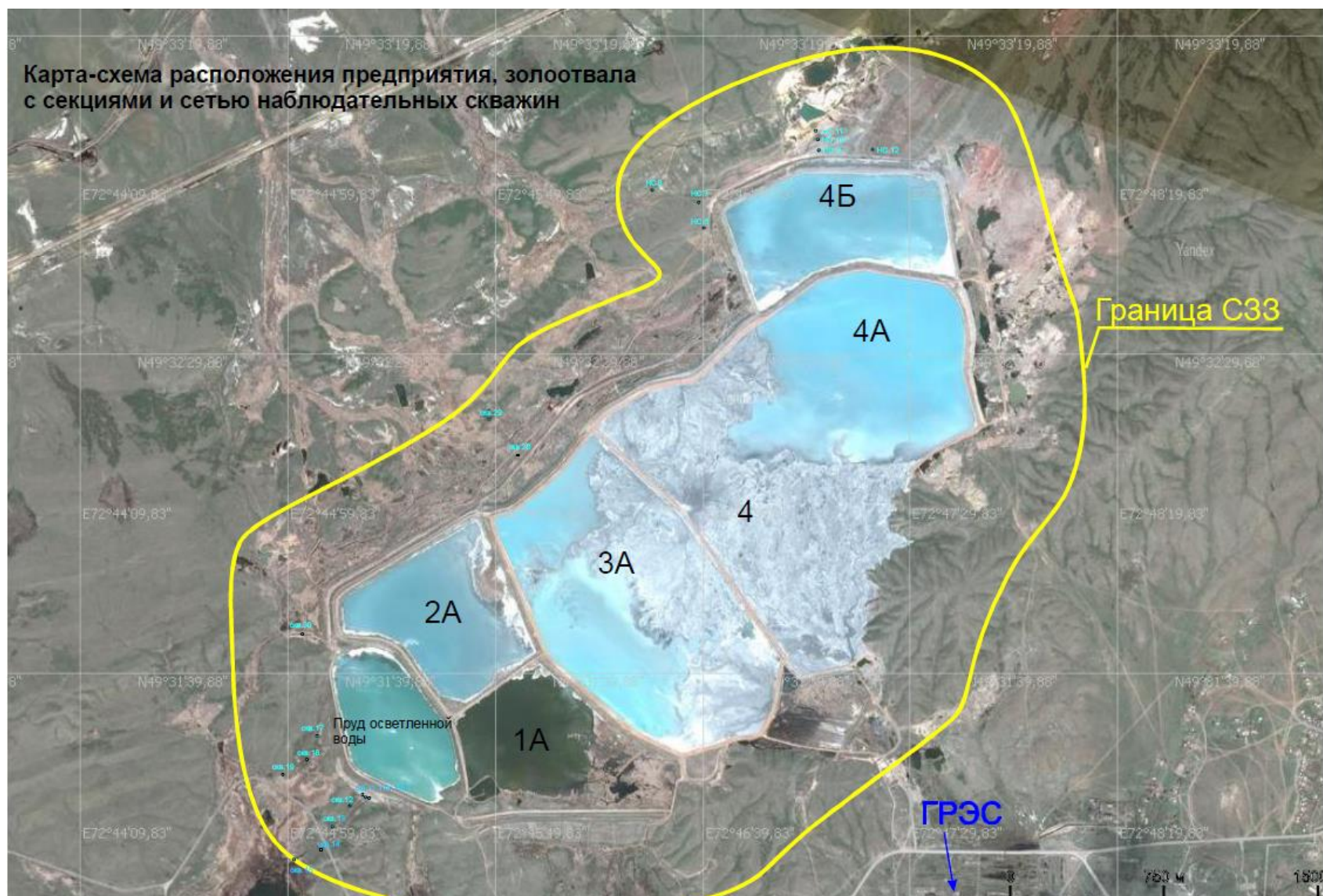


Схема отбора проб атмосферы и почвы, воды на золоотвале



ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

Испытательной/мобильной лаборатории ТОО «Казахстанский Институт Содействия Промышленности»

юр. адрес: г. Караганда, район им. Казыбек би, ул. Алалыкина, стр.12, тел.: 8(7212) 90 30 74

факт. адрес: г. Караганда, район им. Казыбек би, ул. Алалыкина, стр.12, тел.: 8(7212) 90 30 74

№ п/п	Код товарной номенклатуры внешнеэкономичес- кой деятельности Евразийского эконо- мического 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		1. Атмосферный воздух населенных мест, санитарно- защитной зоны, селитебной территории	ТР № 1232 от 4.12.2007 г. «Требования к эмиссиям в окружающую среду при сжигании различных видов топлива в котельных установках тепловых электрических станций» Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года №ҚР ДСМ-70 Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях	Отбор проб		ГОСТ 17.2.3.01-86 СТ РК СТБ 1058-2006
2				Диоксид азота	Экспресс метод	МВИ-4215-002-56591409-2009 (KZ 07.00.01087/3-2015) СТ РК 2.302-2021
3				Толуол (метилбензол)	Экспресс метод	МВИ 4215-005-56591409-2009 (KZ.07.00.01841-2018) СТ РК 2.302-2021
4				Ксилол (диметилбензол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	Экспресс метод	МВИ 4215-005-56591409-2009 (KZ.07.00.01841-2018)
5				Взвешенные вещества (пыль)	Экспресс метод Гравиметрический	МВИ 4215-006-56591409-2009 (KZ 07.00.01144/2-2015) СТ РК 2.302-2021 СТ РК 1957-2010
6				Оксид углерода	Экспресс метод	МВИ-4215-002-56591409-2009 (KZ 07.00.01087/3-2015) СТ РК 2.302-2021

1	2	3	4	5	6	7
7		1. Атмосферный воздух населенных мест, санитарно-защитной зоны, селитебной территории	промышленных организаций СТ РК 2036-2010	Диоксид серы (сернистый ангидрид)	Экспресс метод	МВИ-4215-002-56591409-2009 (KZ 07.00.01087/3-2015) СТ РК 2.302-2021
8				Сероводород (дигидросульфид)	Экспресс метод	МВИ-4215-002-56591409-2009 (KZ 07.00.01087/3-2015) СТ РК 2.302-2021
9				Сероуглерод	Экспресс метод	МВИ-4215-002-56591409-2009 (KZ 07.00.01087/3-2015)
10				Фенол (гидроксibenзол)	Экспресс метод	МВИ-4215-002-56591409-2009 (KZ 07.00.01087/3-2015)
11				Формальдегид	Экспресс метод	М 02-02-2005 (KZ.07.00.01865-2018) МВИ-4215-002-56591409-2009 (KZ 07.00.01087/3-2015)
12				Пропан Газ топливный (в пересчете на пропан)	Экспресс метод	МВИ 4215-007-56591409-2009 (KZ 07.00.01143/2-2015)
13				Гексан Дизельное топливо в пересчете на гексан	Экспресс метод	МВИ 4215-007-56591409-2009 (KZ 07.00.01143/2-2015)
14				Гептан	Экспресс метод	МВИ 4215-007-56591409-2009 (KZ 07.00.01143/2-2015)
15				Гептановая фракция (нефрас)	Экспресс метод	СТ РК 2.302-2021 МВИ 4215-007-56591409-2009 (KZ 07.00.01143/2-2015)

1	2	3	4	5	6	7
16		1. Атмосферный воздух населенных мест, санитарно-защитной зоны, селитебной территории		Сажа (углерод)	Экспресс метод	МВИ 4215-005-56591409-2009 (KZ.07.00.01841-2018) МВИ 4215-006-56591409-2009 (KZ 07.00.01144/2-2015) СТ РК 1985-2010
17				Металлы: железо, кадмий, кобальт, марганец, медь, никель, хром, цинк, свинец	Спектральный	М 02-09-2005 (KZ.07.00.01339-2016)
18				Оксид азота	Экспресс метод	МВИ-4215-002-56591409-2009 (KZ 07.00.01087/3-2015)
19				Аммиак	Экспресс метод	МВИ 4215-002-56591409-2009 (KZ.07.00.01087/3-2015)
20				Метан	Экспресс метод	МВИ 4215-002-56591409-2009 (KZ 07.00.01087/3-2015) МВИ 4215-007-56591409-2009 (KZ 07.00.01143/2-2015)
21				Углеводороды C1-C5 Углеводороды C6-C10 Углеводороды C1-C10	Экспресс метод	МВИ-4215-002-56591409-2009 (KZ 07.00.01087/3-2015) МВИ 4215-007-56591409-2009 (KZ 07.00.01143/2-2015) МИ 4215-013-56591409-2010 (KZ.07.00.01834-2018) СТ РК 2.302-2021
22				Углеводороды предельные C12-C19 (растворитель РПК-265П)	Экспресс метод	МВИ-4215-002-56591409-2009 (KZ 07.00.01087/3-2015) МВИ 4215-007-56591409-2009 (KZ 07.00.01143/2-2015)
23				Хлор	Экспресс метод	МВИ-4215-002-56591409-2009 (KZ 07.00.01087/3-2015)
24				Этилен	Экспресс метод	МВИ 4215-005-56591409-2009 (KZ.07.00.01841-2018)
25				Уайт-спирит	Экспресс метод	МВИ 4215-007-56591409-2009 (KZ 07.00.01143/2-2015)

1	2	3	4	5	6	7
26		1. Атмосферный воздух населенных мест, санитарно-защитной зоны, селитебной территории.		Проп- ен-1-аль (акролеин)	Экспресс метод	МВИ 4215-002-56591409-2009 (KZ.07.00.01087/3-2015)
27				Бензин нефтяной	Экспресс метод	МВИ-4215-002-56591409-2009 (KZ 07.00.01087/3-2015) МВИ 4215-007-56591409-2009 (KZ 07.00.01143/2-2015)
28				Ацетон (пропан-2-он)	Экспресс метод	МВИ 4215-002-56591409-2009 (KZ.07.00.01087/3-2015)
29				Нафталин	Экспресс метод	МВИ 4215-005-56591409-2009 (KZ.07.00.01841-2018)
30				Изобутан (2-метилпропан)	Экспресс метод	МВИ 4215-007-56591409-2009 (KZ 07.00.01143/2-2015)
31				Массовая концентрация паров ртути	Спектральный	М 03-06-2004 (KZ.07.00.00494-2015)
32				Керосин	Экспресс метод	МИ 4215-013-56591409-2010 (KZ.07.00.01834-2018)
33				Бензол	Экспресс метод	МВИ-4215-002-56591409-2009 (KZ 07.00.01087/3-2015) МВИ 4215-005-56591409-2009 (KZ.07.00.01841-2018)
34				Хлорбензол	Экспресс метод	МВИ-4215-002-56591409-2009 (KZ 07.00.01087/3-2015)
35				Трихлорметан (хлороформ)	Экспресс метод	МВИ-4215-002-56591409-2009 (KZ 07.00.01087/3-2015)
36				Трихлорэтилен	Экспресс метод	МВИ-4215-002-56591409-2009 (KZ 07.00.01087/3-2015)
37				Тетрахлорметан (четыреххлористый углерод)	Экспресс метод	МВИ-4215-002-56591409-2009 (KZ 07.00.01087/3-2015)
38				Массовая концентрация пыли (зола угольная)	Экспресс метод	МВИ 4215-006-56591409-2009 (KZ 07.00.01144/2-2015)

1	2	3	4	5	6	7
39		1. Атмосферный воздух населенных мест, санитарно-защитной зоны, селитебной территории		Массовая концентрация пыли абразивной	Экспресс метод Гравиметрический	МВИ 4215-006-56591409-2009 (KZ 07.00.01144/2-2015) СТ РК 2394-2013
40				Массовая концентрация пыли древесной	Экспресс метод	МВИ 4215-006-56591409-2009 (KZ 07.00.01144/2-2015) СТ РК 2394-2013
41				Массовая концентрация пыли (70%>SiO ₂ >20%)	Гравиметрический	МВИ 4215-006-56591409-2009 (KZ 07.00.01144/2-2015) СТ РК 2394-2013
42				Массовая концентрация пыли (SiO ₂ >70%)	Экспресс метод	МВИ 4215-006-56591409-2009 (KZ 07.00.01144/2-2015) СТ РК 2394-2013
43				Массовая концентрация пыли (20%>SiO ₂ >10%) Массовая концентрация пыли (SiO ₂ <2%)	Гравиметрический	МВИ 4215-006-56591409-2009 (KZ 07.00.01144/2-2015) СТ РК 2394-2013
44				Массовая концентрация кислых и основных паров (хлороводород)	Экспресс метод	МВИ-4215-002-56591409-2009 (KZ 07.00.01087/3-2015) МВИ 4215-003-56591409-2009 (KZ.07.00.01665-2017)
45				Массовая концентрация кислых и основных паров (фтороводород)	Экспресс метод	МВИ-4215-002-56591409-2009 (KZ 07.00.01087/3-2015) МВИ 4215-003-56591409-2009 (KZ.07.00.01665-2017)
46				Металлы: алюминий бериллий кремний теллур свинец ванадий молибден	Фотометрический Спектральный	СТ РК 3062-2017 СТ РК 2541-2014 СТ РК 3142-2018 СТ РК 3033-2017 СТ РК 3002-2017 СТ РК 3593-2020 СТ РК 3436-2019
47				Масла минеральные нефтяные	Экспресс метод	МИ 4215-013-56591409-2010 (KZ.07.00.01834-2018)

1	2	3	4	5	6	7
48		1. Атмосферный воздух населенных мест, санитарно-защитной зоны, селитебной территории		Кислота серная	Экспресс метод	МВИ 4215-003-56591409-2009 (KZ.07.00.01665-2017) МВИ 4215-005-56591409-2009 (KZ.07.00.01841-2018)
49				Кислота азотная	Экспресс метод	МВИ 4215-003-56591409-2009 (KZ.07.00.01665-2017)
50				Суммарная активность альфа и бета - излучающих радионуклидов	Инструментальный	СТ РК 2.616-2019 Приказ №194 от 08.09.2011 г. Приложение №7
51				Мощность экспозиционной дозы (гамма-излучения, рентгеновские излучения)	Инструментальный	ГОСТ 25935-83 ГОСТ 28271-89 Приказ №194 от 08.09.2011 г. Приложение №4
52		2. Выбросы промышленных предприятий в атмосферу, воздух рабочей зоны и закрытых помещений	Экологический кодекс Республики Казахстан от 2.01.2021г. № 400-VI «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду»	Отбор проб		СТ РК 1052-2002 ГОСТ 17.2.6.01-86
53				Давление газопылевых потоков до 2кПа	Инструментальный	ГОСТ 17.2.4.07-90 СТ РК 2.297-2014
54				Температура газопылевых потоков	Инструментальный	ГОСТ 17.2.4.07-90 СТ РК 2.297-2014
55				Влажность газопылевых потоков	Инструментальный	ГОСТ 17.2.4.08-90 СТ РК 2.297-2014
56				Скорость и расход газопылевых потоков	Инструментальный Расчетный	ГОСТ 17.2.4.06-90 СТ РК 2.297-2014
			СТ РК 2036-2010 СТ РК 1517-2006 СП №КР ДСМ-52 от 16.06.2022г. СП №КР ДСМ-72 от 3.08.2021г.			

1	2	3	4	5	6	7
57		2. Выбросы промышленных предприятий в атмосферу, воздух рабочей зоны и закрытых помещений		Параметры эффективности работы пылеулавливающих установок	Расчетный	СТ РК 17.0.0.03-2002
58				Аэродинамические испытания на источниках выбросов, вентиляции - Давление и скорость движения воздуха в воздуховодах	Инструментальный	ГОСТ 12.3.018-79 ГОСТ 12.1.005-88 ГОСТ 30494-2011
59				Азота диоксид	Экспресс метод	МВИ-4215-002-56591409-2009 (KZ 07.00.01087/3-2015) СТ РК 2.302-2021
60				Азота оксид	Экспресс метод	МВИ-4215-002-56591409-2009 (KZ 07.00.01087/3-2015) СТ РК 2.302-2021
61				Ангидрид сернистый (Серы диоксид)	Экспресс метод	МВИ-4215-002-56591409-2009 (KZ 07.00.01087/3-2015) СТ РК 2.302-2021
62				Пыль (взвешенные вещества - частицы)	Экспресс метод Гравиметрический	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005 МВИ 4215-006-56591409-2009 (KZ 07.00.01144/2-2015)
63				Формальдегид	Экспресс метод	М 02-02-2005 (KZ.07.00.01865-2018) МВИ 4215-002-56591409-2009 (KZ.07.00.01087/3-2015) СТ РК 2.302-2021
64				Фенол (гидроксibenзол)	Экспресс метод	МВИ 4215-002-56591409-2009 (KZ.07.00.01087/3-2015)
65				Аммиак	Экспресс метод	МВИ 4215-001А-56591409-2012 (KZ.07.00.01799-2018)

					Фотометрический	МВИ-4215-002-56591409-2009 (KZ 07.00.01087/3-2015) СТ РК 3141-2018
66		2. Выбросы промышленных предприятий в атмосферу, воздух рабочей зоны и закрытых помещений		Метан	Экспресс метод	МВИ 4215-002-56591409-2009 (KZ.07.00.01087/3-2015) МВИ 4215-007-56591409-2009 (KZ 07.00.01143/2-2015) МИ 4215-013-56591409-2010 (KZ.07.00.01834-2018)
67				Натрия карбонат	Титриметрический	СТ РК 2.357-2015
68				Пентан	Экспресс метод	МВИ 4215-007-56591409-2009 (KZ 07.00.01143/2-2015) МИ 4215-013-56591409-2010 (KZ.07.00.01834-2018)
69				Ацетальдегид (этаналь)	Экспресс метод	МВИ-4215-002-56591409-2009 (KZ 07.00.01087/3-2015)
70				Углеводороды C1-C5 (по метану)	Экспресс метод	МИ 4215-013-56591409-2010 (KZ.07.00.01834-2018)
71				Углеводороды C6-C10	Экспресс метод	МВИ 4215-007-56591409-2009 (KZ 07.00.01143/2-2015) МИ 4215-013-56591409-2010 (KZ.07.00.01834-2018)
72				Трихлорметан (хлороформ)	Экспресс метод	МВИ-4215-002-56591409-2009 (KZ 07.00.01087/3-2015)
73				Трихлорэтилен	Экспресс метод	МВИ-4215-002-56591409-2009 (KZ 07.00.01087/3-2015)
74				Тетрахлорметан (четырёххлористый углерод)	Экспресс метод	МВИ-4215-002-56591409-2009 (KZ 07.00.01087/3-2015)
75				Хлорбензол	Экспресс метод	МВИ-4215-002-56591409-2009 (KZ 07.00.01087/3-2015)

1	2	3	4	5	6	7
76		2. Выбросы промышленных предприятий в атмосферу, воздух рабочей зоны и закрытых помещений		Этилен	Экспресс метод	МВИ-4215-002-56591409-2009 (KZ 07.00.01087/3-2015) МИ 4215-014-56591409-2010 (KZ.07.00.01835/1-2018)
77				Углеводороды C1-C10	Экспресс метод	МИ 4215-013-56591409-2010 (KZ.07.00.01834-2018) СТ РК 2.302-2021
78				Углеводороды предельные C12-C19	Экспресс метод	МВИ-4215-002-56591409-2009 (KZ 07.00.01087/3-2015) МВИ 4215-007-56591409-2009 (KZ 07.00.01143/2-2015) МИ 4215-013-56591409-2010 (KZ.07.00.01834-2018)
79				Хлор	Экспресс метод	МВИ-4215-002-56591409-2009 (KZ 07.00.01087/3-2015) СТ РК 2.302-2021
80				Хлороводород (гидрохлорид)	Экспресс метод	МВИ-4215-002-56591409-2009 (KZ 07.00.01087/3-2015) МВИ 4215-001А-56591409-2012 (KZ.07.00.01799-2018)
81				Фтористые газообразные (фтороводород, гидрофторид)	Экспресс метод	МВИ-4215-002-56591409-2009 (KZ 07.00.01087/3-2015) МВИ 4215-001А-56591409-2012 (KZ.07.00.01799-2018)
82				Кислота серная	Экспресс метод	МВИ 4215-005-56591409-2009 (KZ.07.00.01841-2018) МВИ 4215-003-56591409-2009 (KZ.07.00.01665-2017) СТ РК 2.302-2021

1	2	3	4	5	6	7
83		2. Выбросы промышленных предприятий в атмосферу, воздух рабочей зоны и закрытых помещений		Кислота азотная	Экспресс метод	МВИ 4215-005-56591409-2009 (KZ.07.00.01841-2018) СТ РК 2.302-2021
84				Уксусная кислота (этановая)	Экспресс метод	МВИ 4215-005-56591409-2009 (KZ.07.00.01841-2018) СТ РК 2.302-2021
85				Щелочи	Экспресс метод Фотометрический Титриметрический	МВИ 4215-005-56591409-2009 (KZ.07.00.01841-2018) СТ РК 2492-2014 СТ РК 3439-2019
86				Бензин нефтяной	Экспресс метод	МВИ-4215-002-56591409-2009 (KZ 07.00.01087/3-2015) МВИ 4215-007-56591409-2009 (KZ 07.00.01143/2-2015) СТ РК 2.302-2021
87				Бензапирен (бенз(а)пирен)	Хроматографический	СТ РК 1989-2010 М 02-14-2007 (KZ.07.00.01932-2019)
88				Олово и его соединения	Экспресс метод	МВИ 4215-008-56591409-2009 (KZ.07.00.01916-2017)
89				Сероводород (дигидросульфид)	Экспресс метод	СТ РК 2.302-2021 МВИ 4215-001А-56591409-2012 (KZ.07.00.01799-2018)
90				Кислород	Экспресс метод	СТ РК 2.302-2021 ГОСТ 22387.3-77
91				Озон	Экспресс метод	МВИ-4215-002-56591409-2009 (KZ 07.00.01087/3-2015) СТ РК 2.302-2021

1	2	3	4	5	6	7
92		2. Выбросы промышленных предприятий в атмосферу, воздух рабочей зоны и закрытых помещений		Керосин	Экспресс метод	МИ 4215-013-56591409-2010 (KZ.07.00.01834-2018)
93				Бензол	Экспресс метод	МВИ-4215-002-56591409-2009 (KZ 07.00.01087/3-2015) МИ 4215-014-56591409-2010 (KZ.07.00.01835/1-2018)
94				Бифенил 25%, смесь с 1,1-оксидибензолом 75% (Динил)	Экспресс метод	МВИ 4215-002-56591409-2009 (KZ.07.00.01087/3-2015)
95				Зола	Экспресс метод	МВИ 4215-006-56591409-2009 (KZ 07.00.01144/2-2015)
96				Пыль абразивная	Экспресс метод Гравиметрический	СТ РК 2394-2013 МВИ 4215-006-56591409-2009 (KZ 07.00.01144/2-2015)
97				Пыль древесная	Экспресс метод Гравиметрический	СТ РК 2394-2013 МВИ 4215-006-56591409-2009 (KZ 07.00.01144/2-2015) МВИ 4215-004А-56591409-2012 (KZ.07.00.02008-2019)
98				Пыль (70%>SiO ₂ >20%)	Экспресс метод Гравиметрический	СТ РК 2394-2013 МВИ 4215-006-56591409-2009 (KZ 07.00.01144/2-2015) МВИ 4215-004А-56591409-2012 (KZ.07.00.02008-2019)
99				Пыль (SiO ₂ >70%)	Экспресс метод Гравиметрический	СТ РК 2394-2013 МВИ 4215-006-56591409-2009 (KZ 07.00.01144/2-2015) МВИ 4215-004А-56591409-2012 (KZ.07.00.02008-2019)

1	2	3	4	5	6	7
100		2. Выбросы промышленных предприятий в атмосферу, воздух рабочей зоны и закрытых помещений		Пыль (20%>SiO ₂ >10%	Экспресс метод Гравиметрический	СТ РК 2394-2013 МВИ 4215-006-56591409-2009 (KZ 07.00.01144/2-2015) МВИ 4215-004А-56591409-2012 (KZ.07.00.02008-2019)
101				Дымность	Инструментальный	СТ РК 1433-2017
102				Сварочный аэрозоль	Экспресс метод	МВИ 4215-008-56591409-2009 (KZ.07.00.01916-2017)
103				Углерод оксид, диоксид углерода	Экспресс метод	СТ РК 1877-2009 МВИ-4215-002-56591409-2009 (KZ 07.00.01087/3-2015) МВИ 4215-003-56591409-2009 (KZ.07.00.01665-2017) МИ 4215-011-56591409-2010 (KZ.07.00.01581-2017)
104				Определение валовых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от котельных установок (мазутная зола в перерасчете на ванадий)	Расчетный	СТ РК 2036-2010 СТ РК 2322-2013 СТ РК 2320-2013 СТ РК 2601-2015
105				Масла минеральные нефтяные	Экспресс метод	МИ 4215-013-56591409-2010 (KZ.07.00.01834-2018)
106				Этилмеркаптан (этантiol)	Экспресс метод	МВИ-4215-002-56591409-2009 (KZ 07.00.01087/3-2015) МВИ 4215-017-56591409-2011 (KZ.07.00.01838/1-2018)
107				Железо и его соединения	Экспресс метод Титриметрический	МВИ-4215-002-56591409-2009 (KZ 07.00.01087/3-2015) МВИ 4215-008-56591409-2009 (KZ.07.00.01916-2017) МИ 4215-024-56591409-2013 (KZ.07.00.01837-2018) СТ РК 3471-2019

1	2	3	4	5	6	7
108		2. Выбросы промышленных предприятий в атмосферу, воздух рабочей зоны и закрытых помещений		Марганец и его соединения	Экспресс метод Фотометрический	М 02-09-2005 (KZ.07.00.01339-2016) МВИ 4215-008-56591409-2009 (KZ.07.00.01916-2017) СТ РК 3472-2019
109				Цинк и его соединения	Экспресс метод Титриметрический	М 02-09-2005 (KZ.07.00.01339-2016) М 02-05-2001 (KZ.07.00.03320-2016) МВИ 4215-008-56591409-2009 (KZ.07.00.01916-2017) СТ РК 1052-2002 СТ РК 3473-2019
110				Медь и ее соединения	Экспресс метод Титриметрический	М 02-09-2005 (KZ.07.00.01339-2016) М 02-04-2001 (KZ.07.00.03321-2016) СТ РК 1052-2002 МВИ 4215-008-56591409-2009 (KZ.07.00.01916-2017)
111				Диоксид железа	Экспресс метод	МВИ 4215-005-56591409-2009 (KZ.07.00.01841-2018) МИ 4215-024-56591409-2013 (KZ.07.00.01837-2018)
112				Цианиды (циановодород, гидроцианид)	Экспресс метод	МВИ 4215-005-56591409-2009 (KZ.07.00.01841-2018)
113				Нафталин	Экспресс метод	МВИ 4215-005-56591409-2009 (KZ.07.00.01841-2018)
114				Спирт н-бутиловый (бутанол)	Экспресс метод	МИ 4215-012-56591409-2010 (KZ.07.00.03080-2015)
115				Уайт-спирит	Экспресс метод	МВИ 4215-007-56591409-2009 (KZ.07.00.01143/2-2015)
116				Проп-ен-1-аль (акролеин)	Экспресс метод	МИ 4215-016-56591409-2011 (KZ.07.00.02027-2014)

1	2	3	4	5	6	7
117		2. Выбросы промышленных предприятий в атмосферу, воздух рабочей зоны и закрытых помещений		Изобутан (2-метилпропан)	Экспресс метод	МВИ 4215-007-56591409-2009 (KZ.07.00.01143/2-2015)
118				Эмульсол (смесь минеральных масел)	Экспресс метод	МВИ 4215-005-56591409-2009 (KZ.07.00.01841-2018)
119				Массовая концентрация паров ртути	Спектральный	М 03-06-2004 (KZ.07.00.00494-2015)
120				Этилацетат	Экспресс метод	МВИ 4215-005-56591409-2009 (KZ.07.00.01841-2018)
121				Ацетон (пропан-2-он)	Экспресс метод	МВИ 4215-005-56591409-2009 (KZ.07.00.01841-2018) МИ 4215-016-56591409-2011 (KZ.07.00.02027-2014)
122				1,2,4-триметилбензол (псевдокумол)	Хроматографичес- кий	МУК 4.1.633-96
123				Метилмеркаптан (метантиол)	Экспресс метод	МВИ 4215-005-56591409-2009 (KZ.07.00.01841-2018) МВИ 4215-017-56591409-2011 (KZ.07.00.01838/1-2018)
124				Этилбензол (стирол)	Экспресс метод	МВИ 4215-005-56591409-2009 (KZ.07.00.01841-2018)
125				Пентилены	Экспресс метод	МВИ 4215-005-56591409-2009 (KZ.07.00.01841-2018)
126				2-этоксиэтанол (этилцеллозольв)	Экспресс метод	МВИ 4215-005-56591409-2009 (KZ.07.00.01841-2018) МВИ 4215-007-56591409-2009 (KZ.07.00.01143/2-2015) МИ 4215-013-56591409-2010 (KZ.07.00.01834-2018)
127				Амилены	Экспресс метод	МВИ 4215-005-56591409-2009 (KZ.07.00.01841-2018)

1	2	3	4	5	6	7
128		2. Выбросы промышленных предприятий в атмосферу, воздух рабочей зоны и закрытых помещений		Бутилацетат	Экспресс метод	МВИ 4215-005-56591409-2009 (KZ.07.00.01841-2018) МИ 4215-014-56591409-2010 (KZ.07.00.01835/1-2018)
129				Метанол	Экспресс метод	МИ 4215-012-56591409-2010 (KZ.07.00.03080-2015)
130				Пропанол	Экспресс метод	МИ 4215-012-56591409-2010 (KZ.07.00.03080-2015)
131				Этанол	Экспресс метод	СТ РК 2.302-2021 МИ 4215-012-56591409-2010 (KZ.07.00.03080-2015)
132				Фториды неорганические	Экспресс метод	СТ РК 2232-2012 МВИ-4215-002-56591409-2009 (KZ 07.00.01087/3-2015) МВИ 4215-001А-56591409-2012 (KZ.07.00.01799-2018)
133				Углеводороды предельные C12-C19	Экспресс метод	МВИ-4215-002-56591409-2009 (KZ 07.00.01087/3-2015) МВИ 4215-007-56591409-2009 (KZ 07.00.01143/2-2015)
134				Металлы: алюминий, барий, бериллий, ванадий, висмут, вольфрам, кальций, магний, молибден, олово, титан, кремний, теллур, калий, натрий, свинец	Спектральный	МИ 4215-024-56591409-2013 (KZ.07.00.01837-2018) СТ РК 3070-2017 СТ РК 2137-2011 СТ РК 2233-2012 СТ РК 3033-2017 СТ РК 3002-2017 СТ РК 1052-2002 СТ РК 2556-2014
135				Объемная активность радона и торона	Инструментальный	СТ РК 2391-2013 МВИ № KZ.07.00.03663-2018
136				Суммарная активность альфа и бета - излучающих радионуклидов	Инструментальный	СТ РК 2.616-2019 Приказ №194 от 08.09.2011 г. Приложение №6

1	2	3	4	5	6	7
137		2. Выбросы промышленных предприятий в атмосферу, воздух рабочей зоны и закрытых помещений		Мощность экспозиционной дозы (гамма-излучения, рентгеновские излучения)	Инструментальный	ГОСТ 25935-83 ГОСТ 28271-89 Приказ №194 от 08.09.2011 г. Приложение № 4
138		3. Вода питьевая	СП № 209 от 16.03.2015г. «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, требования к водоисточникам, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов»	Отбор проб		СТ РК ГОСТ Р 51592-2003 СТ РК ГОСТ Р 51593-2003 ГОСТ 31861-2012
139				Водородный показатель (рН)	Инструментальный	ГОСТ 26449.1-85
140				Взвешенные вещества	Гравиметрический	СТ РК 2015-2010 ГОСТ 26449.1-85
141				Органолептические показатели: привкус, запах, цветность, мутность	Органолептический Фотометрический	ГОСТ 3351-74 ГОСТ 31868-2012
142				Плотность	Инструментальный	ГОСТ 18995.1-73
143				Растворенный кислород, БПК ₅ , БПК ₂₀	Инструментальный	ИСО 5813-83 (022/0067) СТ РК ИСО 5815-1-2010 СТ РК ИСО 5815-2-2010 РД 52.24.420-2006 (KZ.07.00.01229-2015)
144				Химическое потребление кислорода (ХПК)	Флуориметрический	СТ РК 1322-2005 РД 52.24.421-2012 (KZ.07.00.01539-2017) ПНД Ф 14.1:2.4.190-2003 (KZ.07.00.01689-2018)

1	2	3	4	5	6	7
145		3. Вода питьевая		Азот аммонийный (аммоний солевой)	Фотометрический	СТ РК ИСО 5664-2006 ГОСТ 26449.1-85
146				Аммиак и аммоний-ион	Фотометрический	ГОСТ 33045-2014
147				Нитриты	Фотометрический	ГОСТ 33045-2014
148				Нитраты	Фотометрический	ГОСТ 33045-2014
149				Хлориды	Титриметрический	ГОСТ 26449.1-85
150				Жесткость общая	Титриметрический	ГОСТ 26449.1-85 ГОСТ 31954-2012
151				Сульфаты	Гравиметрический Титриметрический	СТ РК 1015-2000 ГОСТ 26449.1-85
152				Фториды	Фотометрический	ГОСТ 4386-89
153				Гидрокарбонаты	Титриметрический	ГОСТ 26449.1-85 ГОСТ 31957-2012
154				Карбонаты	Титриметрический	ГОСТ 26449.1-85 ГОСТ 31957-2012
155				Щелочность	Титриметрический	ГОСТ 26449.1-85 ГОСТ 31957-2012
156				Сухой остаток (минерализация)	Гравиметрический	ГОСТ 26449.1-85
157				Кальций	Титриметрический	ГОСТ 26449.1-85

1	2	3	4	5	6	7
158		3. Вода питьевая		Магний	Титриметрический	ГОСТ 26449.1-85
159				Железо	Фотометрический Спектральный	ГОСТ 26449.1-85 ГОСТ 4011-72 ПНД Ф 14.1:2.4.29-95 (KZ.07.00.01423-2016) ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019)
160				Нефтепродукты	Флуориметрический	ПНД Ф 14.1:2.4.128-98 (М 01-05-2012 KZ.07.00.01667-2017)
161				Фенолы	Флуориметрический	СТ РК 2359-2013 ПНД Ф 14.1:2.4.182-02 (KZ.07.00.01340-2016)
162				Формальдегид	Флуориметрический	СТ РК 2392-2013 ПНД Ф 14.1:2.4.187-02 (KZ.07.00.01427-2016)
163				Хром общий	Спектральный	ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019)
164				Цинк	Спектральный	СТ РК 2360-2013 ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019)
165				Стронций	Спектральный	ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019)
166				Алюминий	Спектральный	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 ГОСТ 18165-2014 ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019)

1	2	3	4	5	6	7
167		3. Вода питьевая		Бериллий	Спектральный	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019)
168				Ванадий	Спектральный	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019)
169				Барий	Спектральный	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019)
170				Натрий	Спектральный	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003
171				Калий	Спектральный	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003
172				Кадмий	Спектральный	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019)
173				Кобальт	Спектральный	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019)
174				Литий	Спектральный	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019)
175				Марганец	Спектральный	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019)
176				Медь	Спектральный	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 ПНД Ф 14.1:2.4.257-10 (М 01-0-2010 KZ.07.00.01135-2015) ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019)

1	2	3	4	5	6	7
177		3. Вода питьевая		Молибден	Спектральный	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019)
178				Мышьяк	Спектральный	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019)
179				Никель	Спектральный	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 ПНД Ф 14.1:2:4.202-03 (KZ.07.00.01400-2016) ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019)
180				Свинец	Спектральный	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019)
181				Селен	Спектральный	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019)
182				Титан	Спектральный	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019)
183				Поверхностно-активные вещества (СПАВ, АПАВ, КПАВ)	Флуориметрический	СТ РК 1983-2010 ГОСТ 31857-2012 ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (М 01-06-2013 KZ.07.00.02007-2019)
184				Удельная электропроводность	Инструментальный	СТ РК ИСО 7888-2006 ГОСТ 26449.1-85
185				Окисляемость перманганатная	Титриметрический	ГОСТ 26449.1-85

1	2	3	4	5	6	7
186		3. Вода питьевая		Фосфор общий, фосфаты (орто-, поли-)	Фотометрический	ГОСТ 18309-2014
187				Фенольный индекс	Флуориметрический	ISO 6439:1990 ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 (KZ.07.00.01340-2016)
188				K+Na	Расчетный	ГОСТ 31870-2012 ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (ЦВ 3.19.08-2008 KZ.07.00.01377-2016)
189				Хлор активный остаточный	Титриметрический	ГОСТ 26449.1-85 ГОСТ 18190-72
190				Кремний, диоксид кремния (кремнезем)	Фотометрический	ГОСТ 26449.1-85
191				Цианиды (роданиды)	Фотометрический	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99 (М 01-32-2008 KZ.07.00.01855-2018) ГОСТ 31863-2012 СТ РК ГОСТ Р 51680-2010
192				Ксантогенаты	Фотометрический	СТ РК 2728-2015
193				Теллур	Спектральный	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003
194				Бор	Спектральный	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019) ГОСТ 31949-2012
195				Сурьма	Спектральный	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019)
196				Серебро	Спектральный	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019)

1	2	3	4	5	6	7
197		3. Вода питьевая		Сера (элементарная)	Спектральный	ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019)
198				Вольфрам	Спектральный	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003
199				Железо	Спектральный	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019)
200				Кальций	Спектральный	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003
201				Кремний	Спектральный	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003
202				Фосфор	Спектральный	ГОСТ 18309-2014
203				Олово	Спектральный	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019)
204				Висмут	Спектральный	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019)
205				Хром, хром (6+), хром (3+)	Спектральный	ГОСТ 31956-2012 СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 СТ РК ИСО 18412-2008 ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019)
206				Двуокись углерода	Титриметрический	ГОСТ 26449.3-85
207				Сероводород	Титриметрический	ГОСТ 26449.3-85
208				Бензапирен (бенз(а)пирен)	Хроматографический	СТ РК ГОСТ Р 51310-2003
209				Ртуть общая	Спектральный	СТ РК ГОСТ Р 51212-03 ПНД Ф 14.1:2:4.271-2012 (М 01-51-2012 KZ.07.00.02087-2019)

1	2	3	4	5	6	7
210		3. Вода питьевая		Суммарная активность альфа и бета – излучающих радионуклидов	Инструментальный	ГОСТ 31864-2012 СТ РК 2.704-2019 KZ.07.00.03104-2015 Приказ МЗ РК № ҚР ДСМ-71 от 02 августа 2022 г.
211		4. Воды природные, (в т.ч. подземные, поверхностные, морские, пластовые, артезианские, атмосферные осадки, снег и т.д.)	СП № 209 от 16.03.2015 г. «Санитарно-эпидемиологические требования к водоемостикам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» СТ РК 2507-2014	Отбор проб		ГОСТ 17.1.5.05-85 СТ РК ГОСТ Р 51592-2003 СТ РК ГОСТ Р 51593-2003 ГОСТ ISO 5667-11-2013 СТ РК ISO 5667-9-2013 СТ РК ISO 22475-1-2011 СТ РК ISO 5667-6-2017
212				Водородный показатель (рН)	Инструментальный	ГОСТ 26449.1-85
213				Взвешенные вещества	Гравиметрический	СТ РК 2015-2010 ГОСТ 26449.1-85 СТ РК 3068-2017
214				Органолептические показатели: привкус, запах, цветность, прозрачность	Органолептический Фотометрический	ГОСТ 3351-74 ГОСТ 31868-2012
215				Растворенный кислород, БПК ₅ , БПК ₂₀	Инструментальный	ИСО 5813-83 (022/0067) СТ РК ИСО 5815-1-2010 СТ РК ИСО 5815-2-2010 РД 52.24.420-2006 (KZ.07.00.01229-2015)
216				Химическое потребление кислорода (ХПК)	Флуориметрический	СТ РК 1322 – 2005 РД 52.24.421-2012 (KZ.07.00.01539-2017) ПНД Ф 14.1:2:4.190-2003 (KZ.07.00.01689-2018)
217				Азот аммонийный (аммония солевой)	Фотометрический	СТ РК ИСО 5664-2006 ГОСТ 26449.1-85

1	2	3	4	5	6	7
218		4. Воды природные, (в т.ч. подземные, поверхностные, морские, пластовые, артезианские, атмосферные осадки, снег и т.д.)		Аммиак и аммоний-ион	Фотометрический	ГОСТ 33045-2014
219				Нитриты	Фотометрический	ГОСТ 33045-2014
220				Нитраты	Фотометрический	ГОСТ 33045-2014
221				Хлориды	Фотометрический	ГОСТ 26449.1-85
222				Сульфаты	Гравиметрический Титриметрический	СТ РК 1015-2000 ГОСТ 26449.1-85
223				Фториды	Фотометрический	ГОСТ 4386-89
224				Гидрокарбонаты	Титриметрический	ГОСТ 26449.1-85
225				Карбонаты	Титриметрический	ГОСТ 26449.1-85
226				Щелочность	Титриметрический	ГОСТ 26449.1-85
227				Сухой остаток (минерализация)	Гравиметрический	ГОСТ 26449.1-85
228				Жесткость общая	Титриметрический	ГОСТ 26449.1-85 ГОСТ 31954-2012
229				Кальций	Титриметрический	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 ГОСТ 26449.1-85
230				Магний	Титриметрический	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 ГОСТ 26449.1-85
231				Железо	Фотометрический Спектральный	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 СТ РК 2318-2013 ГОСТ 26449.1-85 ПНД Ф 14.1:2.4.29-95 (М 01-03-010 KZ.07.00.01423-2016) ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019)

1	2	3	4	5	6	7
232		4. Воды природные, (в т.ч. подземные, поверхностные, морские, пластовые, артезианские, атмосферные осадки, снег и т.д.)		Нефтепродукты	Флуориметрический Гравиметрический	ГОСТ 26449.1-85 ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (М 01-05-2012 KZ.07.00.01667-2017)
233				Фенолы	Флуориметрический	СТ РК 2359-2013 ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 (М 01-07-2010 KZ.07.00.01340-2016)
234				Формальдегид (при озонировании)	Флуориметрический	ПНД Ф 14.1:2:4.187-02 (KZ.07.00.01427-2016) СТ РК 2392-2013
235				Хром общий	Спектральный	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 СТ РК 2318-2013 ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019)
236				Цинк	Спектральный	СТ РК 2360-2013 СТ РК 2318-2013 ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019)
237				Стронций	Спектральный	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 СТ РК 2318-2013 ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019)
238				Алюминий	Спектральный	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 СТ РК 2318-2013 ГОСТ 18165-2014 ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019)
239				Бериллий	Спектральный	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 СТ РК 2318-2013 ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019)

1	2	3	4	5	6	7
240		4. Воды природные, (в т.ч. подземные, поверхностные, морские, пластовые, артезианские, атмосферные осадки, снег и т.д.)		Ванадий	Спектральный	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 СТ РК 2318-2013 ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019)
241				Барий	Спектральный	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 СТ РК 2318-2013 ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019)
242				Натрий	Спектральный	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003
243				Калий	Спектральный	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003
244				Кадмий	Спектральный	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 СТ РК 2318-2013 ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019)
245				Кобальт	Спектральный	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 СТ РК 2318-2013 ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019)
246				Литий	Спектральный	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 СТ РК 2318-2013 ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019)
247				Марганец	Спектральный	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 СТ РК 2318-2013 ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019)
248				Молибден	Спектральный	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 СТ РК 2318-2013 ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019)

1	2	3	4	5	6	7
249		4. Воды природные, (в т.ч. подземные, поверхностные, морские, пластовые, артезианские, атмосферные осадки, снег и т.д.)		Медь	Спектральный	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 СТ РК 2318-2013 ПНД Ф 14.1:2.4.257-10 (KZ.07.00.01135-2015) ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019)
250				Мышьяк	Спектральный	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 СТ РК 2318-2013 ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019)
251				Никель	Спектральный	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 ПНД Ф 14.1:2.4.202-03 (KZ.07.00.01400-2016) ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019)
252				Свинец	Спектральный	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 СТ РК 2318-2013 ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019)
253				Селен	Спектральный	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 СТ РК 2318-2013 ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019)
254				Титан	Спектральный	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019)
255				Температура	Инструментальный	ГОСТ 26449.1-85
256				Плотность	Инструментальный	ГОСТ 18995.1-73
257				Уровень	Инструментальный	ГОСТ 25855-83 СТ РК ISO 22475-1-2011
258				Удельная электропроводность	Инструментальный	СТ РК ИСО 7888-2006 ГОСТ 26449.1-85

1	2	3	4	5	6	7
259		4. Воды природные, (в т.ч. подземные, поверхностные, морские, пластовые, артезианские, атмосферные осадки, снег и т.д.)		Растворенный кислород	Инструментальный	ИСО 5813-83 (022/0067) СТ РК ИСО 5815-1-2010 СТ РК ИСО 5815-2-2010
260				Окисляемость перманганатная	Титриметрический	ГОСТ 26449.1-85
261				Фосфор общий, фосфаты (орто-, поли-)	Фотометрический	ГОСТ 18309-2014 СТ РК 2016-2010
262				K+Na	Расчетный	ГОСТ 31870-2012 ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (ЦВ 3.19.08-2008 KZ.07.00.01377-2016)
263				Цианиды (роданиды)	Фотометрический	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99 (М 01-32-2008 KZ.07.00.01855-2018)
264				Бензапирен	Хроматографичес- кий	СТ РК ГОСТ Р 51310-2003
265				Кремний, диоксид кремния (кремнезем)	Титриметрический	ГОСТ 26449.1-85 ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019)
266				Двуокись углерода	Титриметрический	ГОСТ 26449.3-85
267				Сероводород	Титриметрический	ГОСТ 26449.3-85
268				Фенольный индекс	Флуориметричес- кий	ISO 6439:1990 ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 (KZ.07.00.01340-2016)
269				Ксантогенаты	Титриметрический	СТ РК 2728-2015

1	2	3	4	5	6	7
270		4. Воды природные, (в т.ч. подземные, поверхностные, морские, пластовые, артезианские, атмосферные осадки, снег и т.д.)		Поверхностно-активные вещества (СПАВ, АПАВ, КПАВ)	Флуориметричес- кий	ГОСТ 31857-2012 СТ РК 1983-2010 ПНД Ф 14.1:2.4.158-2000 (М 01-06-2013 KZ.07.00.02007-2019)
271				Таллий	Спектральный	ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019)
272				Бор	Спектральный	ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019) ГОСТ 31949-2012
273				Сурьма	Спектральный	СТ РК ГОСТ Р 51309-003 ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019)
274				Серебро	Спектральный	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 СТ РК 2318-2013 ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019)
275				Сера (элементарная)	Спектральный	ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019)
276				Вольфрам	Спектральный	ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019)
277				Железо	Фотометрический Спектральный	СТ РК 2318-2013 ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019)
278				Кальций	Титриметрический	ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019)
279				Фосфор	Фотометрический	ГОСТ 18309-2014

1	2	3	4	5	6	7
280		4. Воды природные, (в т.ч. подземные, поверхностные, морские, пластовые, артезианские, атмосферные осадки, снег и т.д.)		Олово	Спектральный	СТ РК 2318-2013 ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019)
281				Висмут	Спектральный	СТ РК 2318-2013 ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019)
282				Хром, Хром (6+), хром (3+)	Спектральный	ГОСТ 31956-2012 СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 СТ РК ИСО 18412-2008 СТ РК 2318-2013 ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019)
283				Ртуть общая	Спектральный	СТ РК ГОСТ Р 51212-03 ПНД Ф 14.1:2.4.271-2012 (М 01-51-2012 KZ.07.00.02087-2019)
284				Радионуклиды: -радий-226,228 -торий-228,230,232 -уран-234,235,238 - цезий-137; -стронций-90; -радон-222 -свинец- 210	Спектральный	Приказ №194 от 08.09.2011 г. Приложение №6 СТ РК 2391-2013 МВИ № KZ 07.00.00303-2019; МВИ № KZ 07.00.00304-2019; МВИ № KZ.07.00.03357-2016 МВИ № KZ 07.00.03104-2015
285				Суммарная активность альфа и бета – излучающих радионуклидов	Инструментальный	ГОСТ 31864-2012 МВИ № KZ.07.00.03104-2015

1	2	3	4	5	6	7
286		4. Воды природные, (в т.ч. подземные, поверхностные, морские, пластовые, артезианские, атмосферные осадки, снег и т.д.)		Объемная активность радона и торона	Инструментальный	МВИ №KZ.07.00.03104-2015
287				МЭД (мощность экспозиционной дозы)	Инструментальный	Приказ МЗ РК №ҚР ДСМ-71 от 2.08.2022г.
288		5. Сточные воды (в т.ч. до и после очистки) ливневые стоки, технические, карьерные, дренажные воды, буровые растворы и т.п.	Правила приема сточных вод в системы водоотведения населенных пунктов (приказ Министра национальной экономики № 546 от 20.07.2015г.)	Отбор проб		СТ РК ГОСТ Р 51592-2003 ГОСТ 31861-2012
289				Водородный показатель (рН)	Инструментальный	ГОСТ 26449.1-85
290				Стабильность воды	Титриметрический	МВИ № KZ.07.00.03179-2015
291			Нормативы (ПДС) предприятия предельно-допустимого сброса загрязняющих веществ с производственными сточными водами, сбрасываемыми в природные объекты (водоемы, рельеф местности и др.)	Взвешенные вещества	Гравиметрический	СТ РК 2015-2010 ГОСТ 26449.1-85 СТ РК 3068-2017
292				Органолептические показатели: запах, цветность, прозрачность	Органолептический Фотометрический	ГОСТ 3351-74 ГОСТ 31868-2012
293				Азот аммонийный (аммоний солевой)	Фотометрический	СТ РК ИСО 5664-2006 ГОСТ 26449.1-85
294				Аммиак и аммоний-ион	Фотометрический	ГОСТ 33045-2014
295				Нитриты	Фотометрический	ГОСТ 33045-2014
296				Нитраты	Фотометрический	ГОСТ 33045-2014

1	2	3	4	5	6	7
297		5. Сточные воды (в т.ч. до и после очистки) ливневые стоки, технические, карьерные, дренажные воды, буровые растворы и т.п.		Растворенный кислород, БПК ₅ , БПК ₂₀	Инструментальный	ИСО 5813-83 (022/0067) СТ РК ИСО 5815-1-2010 СТ РК ИСО 5815-2-2010
298				Химическое потребление кислорода (ХПК)	Флуориметричес- кий	СТ РК 1322-2005 РД 52.24.421-2012 (KZ.07.00.01539-2017) ПНД Ф 14.1:2.4.190-2003 (KZ.07.00.01689-2018)
299				Хлориды	Титриметрический	ГОСТ 26449.1-85
300				Сульфаты	Титриметрический Гравиметрический	СТ РК 1015-2000 ГОСТ 26449.1-85
301				Фториды	Фотометрический	ГОСТ 4386-89
302				Гидрокарбонаты	Титриметрический	ГОСТ 26449.1-85
303				Карбонаты	Титриметрический	ГОСТ 26449.1-85
304				Щелочность	Титриметрический	ГОСТ 26449.1-85
305				Сухой остаток (минерализация)	Гравиметрический	ГОСТ 26449.1-85
306				Жесткость общая	Титриметрический	ГОСТ 26449.1-85 ГОСТ 31954-2012
307				Кальций	Титриметрический	ГОСТ 26449.1-85
308				Магний	Титриметрический	ГОСТ 26449.1-85
309				Железо	Фотометрический Спектральный	ГОСТ 26449.1-85 СТ РК 2318-2013 ПНД Ф 14.1:2.4.29-95 (KZ.07.00.01423-2016) ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019)

1	2	3	4	5	6	7
310		5. Сточные воды (в т.ч. до и после очистки) ливневые стоки, технические, карьерные, дренажные воды, буровые растворы и т.п.		Нефтепродукты	Флуориметричес- кий Гравиметрический	ГОСТ 26449.1-85 СТ РК 2328-2013 ПНД Ф 14.1:2.4.128-98 (М 01-05-2012 KZ.07.00.01667-2017)
311				Хром	Спектральный	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 СТ РК 2318-2013 ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019)
312				Цинк	Спектральный	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 СТ РК 2360-2013 СТ РК 2318-2013 ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019)
313				Фенолы	Титриметрический	СТ РК 2359-2013 ПНД Ф 14.1:2.4.182-02 (KZ.07.00.01340-2016)
314				Стронций	Спектральный	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 СТ РК 2318-2013 ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019)
315				Алюминий	Спектральный	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 СТ РК 2318-2013 ГОСТ 18165-2014 ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019)
316				Бериллий	Спектральный	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 СТ РК 2318-2013 ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019)

1	2	3	4	5	6	7
317		5. Сточные воды (в т.ч. до и после очистки) ливневые стоки, технические, карьерные, дренажные воды, буровые растворы и т.п.		Ванадий	Спектральный	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 СТ РК 2318-2013 ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019)
318				Барий	Спектральный	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 СТ РК 2318-2013 ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019)
319				Натрий	Спектральный	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 ГОСТ 26449.1-85
320				Калий	Спектральный	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 ГОСТ 26449.1-85
321				Кадмий	Спектральный	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 СТ РК 2318-2013 ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019)
322				Кобальт	Спектральный	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 СТ РК 2318-2013 ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019)
323				Литий	Спектральный	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 СТ РК 2318-2013 ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019)
324				Марганец	Спектральный	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 СТ РК 2318-2013 ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019)

1	2	3	4	5	6	7
325		5. Сточные воды (в т.ч. до и после очистки) ливневые стоки, технические, карьерные, дренажные воды, буровые растворы и т.п.		Медь	Спектральный	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 СТ РК 2318-2013 ПНД Ф 14.1:2.4.257-10 (KZ.07.00.01135-2015) ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019)
326				Молибден	Спектральный	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 СТ РК 2318-2013 ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019)
327				Мышьяк	Спектральный	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019)
328				Никель	Спектральный	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 СТ РК 2318-2013 ПНД Ф 14.1:2.4.202-03 (KZ.07.00.01400-2016) ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019)
329				Свинец	Спектральный	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 СТ РК 2318-2013 ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019)
330				Селен	Спектральный	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 СТ РК 2318-2013 ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019)
331				Титан	Спектральный	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 СТ РК 2318-2013 ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019)

1	2	3	4	5	6	7
332		5. Сточные воды (в т.ч. до и после очистки) ливневые стоки, технические, карьерные, дренажные воды, буровые растворы и т.п.		Плотность	Инструментальный	ГОСТ 18995.1-73
333				Удельная электропроводность	Инструментальный	СТ РК ИСО 7888-2006 ГОСТ 26449.1-85
334				Растворенный кислород, БПК ₅ , БПК ₂₀	Инструментальный	ИСО 5813-83 (022/0067) СТ РК ИСО 5815-1-2010 СТ РК ИСО 5815-2-2010 РД 52.24.420-2006 (KZ.07.00.01229-2015)
335				Окисляемость перманганатная	Титриметрический	ГОСТ 26449.2-85
336				Жиры и масла	Гравиметрический	СТ РК 2012-2010
337				Двуокись углерода	Титриметрический	ГОСТ 26449.3-85
338				Сероводород	Титриметрический	ГОСТ 26449.3-85
339				Фосфор общий, фосфаты (орто-, поли-)	Спектральный	ГОСТ 18309-2014 СТ РК 2016-2010
340				K+Na	Расчетный	ГОСТ 31870-2012 ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (ЦВ 3.19.08-2008 KZ.07.00.01377-2016)
341				Цианиды (роданиды)	Фотометрический	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99 (М 01-32-2008 KZ.07.00.01855-2018)
342				Бензапирен (бенз(а)пирен)	Хроматографичес- кий	СТ РК ГОСТ Р 51310-2003

1	2	3	4	5	6	7
343		5. Сточные воды (в т.ч. до и после очистки) ливневые стоки, технические, карьерные, дренажные воды, буровые растворы и т.п.		Кремний, диоксид кремния (кремнезем)	Фотометрический	ГОСТ 26449.1-85
344				Фенольный индекс	Флуориметрический	ISO 6439:1990 ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 (KZ.07.00.01340-2016)
345				Ксантогенаты	Фотометрический	СТ РК 2728-2015
346				Поверхностно-активные вещества (СПАВ, АПАВ, КПАВ)	Флуориметрический	ГОСТ 31857-2012 ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (М 01-06-2013 KZ.07.00.02007-2019) СТ РК 1983-2010
347				Теллур	Спектральный	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019)
348				Бор	Спектральный	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019) ГОСТ 31949-2012
349				Сурьма	Спектральный	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 СТ РК 2318-2013 ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019)
350				Серебро	Спектральный	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 СТ РК 2318-2013 ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019)
351				Сера (элементарная)	Спектральный	ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019)

1	2	3	4	5	6	7
352		5. Сточные воды (в т.ч. до и после очистки) ливневые стоки, технические, карьерные, дренажные воды, буровые растворы и т.п.		Вольфрам	Спектральный	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019)
353				Железо	Спектральный	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 СТ РК 2318-2013 ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019)
354				Кальций	Спектральный	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019)
355				Фосфор	Спектральный	ГОСТ 18309-2014
356				Олово	Спектральный	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 СТ РК 2318-2013
357				Висмут	Спектральный	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 СТ РК 2318-2013 ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019)
358				Хром, хром (6+), хром (3+)	Спектральный	ГОСТ 31956-2012 СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 СТ РК ИСО 18412-2008 СТ РК 2318-2013 ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019)
359				Ртуть общая	Спектральный	СТ РК ГОСТ Р 51212-2003 ПНД Ф 14.1:2:4.271-2012 (М 01-51-2012 KZ.07.00.02087-2019)

1	2	3	4	5	6	7
360		6. Грунты, почвы, руды, донные и иловые отложения, осадок сточных вод	Приказ МЗ РК от 21 апреля 2021 года № КР ДСМ-32 Об утверждении Гигиенических нормативов безопасности среды обитания	Отбор проб		ГОСТ 17.4.3.01-2017 ГОСТ 17.4.4.02-2017 ГОСТ 28168-89 ГОСТ 12071-2014 ГОСТ 27753.1-88
361				Пробоподготовка		СТ РК ISO 11464-2012 ГОСТ 17.4.4.02-2017 ГОСТ 29269-91
362			ГОСТ 17.4.3.06-86 ГОСТ 17.4.3.03-85 ГОСТ 17.1.5.01-80	Водородный показатель (pH)	Инструментальный	СТ РК ИСО 10390-2007 СТ РК 1286-2004 ГОСТ 26423-85
363				Общая засоленность (минерализация)	Гравиметрический	ГОСТ 27753.4-88
364				Влажность	Гравиметрический	СТ РК 1290-2004 ГОСТ 28268-89 ГОСТ 5180-2015
365				Органическое вещество (гумус)	Фотометрический Титриметрический	ГОСТ 26213-91 ГОСТ 23740-79 СТ РК 3477-2019
366				Органический углерод	Фотометрический	СТ РК 14235-2013
367				Нефтепродукты	Флуориметрический	ПНД Ф 16.1:2.21-98 (М 03-03-2012 KZ.07.00.01668-2017)
368				Кальций	Титриметрический Спектральный	ГОСТ 26428-85
369				Магний	Титриметрический Спектральный	ГОСТ 26428-85

1	2	3	4	5	6	7
370		6. Грунты, почвы, руды, донные и иловые отложения, осадок сточных вод		Определение нитратов по методу ЦИНАО	Фотометрический	ГОСТ 26488-85
371				Нефтепродукты	Флуориметрический	ПНД Ф 16.1:2.21-98 (М 03-03-2012 KZ.07.00.01668-2017)
372				Фториды в водной вытяжке	Фотометрический	СанПиН 42-198-4433-87 ГОСТ 4386-89
373				Определение сульфат-иона в водной вытяжке	Гравиметрический	ГОСТ 26426-85 СТ РК 1286-2004
374				Фосфор общий, фосфаты (орто-, поли-), фосфат-ионы в водной вытяжке	Спектральный	ГОСТ 18309-2014 СТ РК 2016-2010
375				Определение хлоридов	Титриметрический	ГОСТ 27753.11-88 ГОСТ 26425-85 СТ РК 1286-2004
376				Ванадий	Спектральный	ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3.63-09 (М 03-07-2014 KZ.07.00.03044-2014)
377				Кадмий	Спектральный	ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3.63-09 (М 03-07-2014 KZ.07.00.03044-2014)
378				Кобальт	Спектральный	ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3.63-09 (М 03-07-2014 KZ.07.00.03044-2014)
379				Марганец	Спектральный	ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3.63-09 (М 03-07-2014 KZ.07.00.03044-2014)
380				Медь	Спектральный	ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3.63-09 (М 03-07-2014 KZ.07.00.03044-2014)
381				Никель	Спектральный	ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3.63-09 (М 03-07-2014 KZ.07.00.03044-2014)

1	2	3	4	5	6	7
382		6. Грунты, почвы, руды, донные и иловые отложения, осадок сточных вод		Цинк	Спектральный	ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3.63-09 (М 03-07-2014 KZ.07.00.03044-2014)
383				Свинец	Спектральный	ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3.63-09 (М 03-07-2014 KZ.07.00.03044-2014)
384				Мышьяк	Спектральный	ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3.63-09 (М 03-07-2014 KZ.07.00.03044-2014)
385				Хром	Спектральный	ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3.63-09 (М 03-07-2014 KZ.07.00.03044-2014)
386				Натрий	Спектральный	ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3.63-09 (М 03-07-2014 KZ.07.00.03044-2014) СТ РК 2572-2014
387				Калий	Спектральный	ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3.63-09 (М 03-07-2014 KZ.07.00.03044-2014) СТ РК 2572-2014
388				Приготовление водной вытяжки	Инструментальный	ГОСТ 27753.2-88 ГОСТ 26423-85
389				Обменная кислотность	Титриметрический	ГОСТ 26484-85
390				Плотность грунта методом режущего кольца	Инструментальный	СТ РК 1290-2004
391				Гранулометрический состав (мех.состав)	Гравиметрический Расчетный	СТ РК 1273-2004
392				Текучесть	Инструментальный	ГОСТ 5180-2015
393				Пластичность	Инструментальный	ГОСТ 5180-2015
394				Емкость поглощения и состав катионного обмена	Титриметрический	ГОСТ 17.4.4.01-84

1	2	3	4	5	6	7
395		6. Грунты, почвы, руды, донные и иловые отложения, осадок сточных вод		Плотность	Инструментальный	ГОСТ 26423-85
396				Валовый (общий) азот	Титриметрический Фотометрический	ГОСТ 26107-84
397				Валовый (общий) фосфор	Фотометрический	ГОСТ 26261-84
398				Обменный (подвижный) алюминий по методу ЦИНАО	Фотометрический	ГОСТ 26485-85
399				Обменный марганец по методу ЦИНАО	Фотометрический	ГОСТ 26486-85
400				Обменный аммоний по методу ЦИНАО	Фотометрический	ГОСТ 26489-85
401				Определение подвижной серы по методу ЦИНАО	Фотометрический	ГОСТ 26490-85
402				Водорастворимые формы катионов аммония, калия, натрия, магния, кальция	Инструментальный	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3.74-2012 (М 03-08-2011 KZ.07.00.03091-2015)
403				Водорастворимые формы хлорид-, сульфат-, оксалат-, нитрат-, фторид-, формиат-, фосфат-, ацетат-ионов	Инструментальный	ПНД Ф 16.1:2:2.3:2.2.69-10 (М 03-06-2010 KZ.07.00.01530-2017)
404				Удельная электропроводность (количество водорастворимых солей), плотный осадок	Инструментальный	ГОСТ 26423-85

1	2	3	4	5	6	7
405		6. Грунты, почвы, руды, донные и иловые отложения, осадок сточных вод		Азот общий, аммонийный, нитритный, нитратный	Титриметрический Фотометрический	ГОСТ 26107-84 ГОСТ 27753.8-88 СТ РК ИСО 14255-2012
406				Ртуть	Спектральный	СТ РК 2344-2013 ПНД 16.1:2.2.80-2013 (М 03-09-2013 KZ.07.00.02088-2019) ПНД Ф 16.3.84-2016 (М 09-01-2015 KZ.07.00.03441-2016)
407				Кремний (оксид)	Спектральный	СТ РК 2572-2014
408				Алюминий	Спектральный	ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019)
409				Барий	Спектральный	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019)
410				Бериллий	Спектральный	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019)
411				Бор	Спектральный	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ЦВ 5.18.19.01-2005 KZ.07.00.01378-2016)
412				Висмут	Спектральный	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ЦВ 5.18.19.01-2005 KZ.07.00.01378-2016)
413				Вольфрам	Спектральный	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ЦВ 5.18.19.01-2005 KZ.07.00.01378-2016)

1	2	3	4	5	6	7
414		6. Грунты, почвы, руды, донные и иловые отложения, осадок сточных вод		Иттрий	Спектральный	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ЦВ 5.18.19.01-2005 KZ.07.00.01378-2016)
415				Лантан	Спектральный	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ЦВ 5.18.19.01-2005 KZ.07.00.01378-2016)
416				Литий	Спектральный	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ЦВ 5.18.19.01-2005 KZ.07.00.01378-2016)
417				Молибден	Спектральный	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ЦВ 5.18.19.01-2005 KZ.07.00.01378-2016)
418				Олово	Спектральный	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ЦВ 5.18.19.01-2005 KZ.07.00.01378-2016)
419				Рубидий	Спектральный	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ЦВ 5.18.19.01-2005 KZ.07.00.01378-2016)
420				Селен	Спектральный	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ЦВ 5.18.19.01-2005 KZ.07.00.01378-2016)
421				Сера (элементарная)	Спектральный	СТ РК 2276-2013 ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ЦВ 5.18.19.01-2005 KZ.07.00.01378-2016)
422				Серебро	Спектральный	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ЦВ 5.18.19.01-2005 KZ.07.00.01378-2016)

1	2	3	4	5	6	7
423		6. Грунты, почвы, руды, донные и иловые отложения, осадок сточных вод		Скандий	Спектральный	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ЦВ 5.18.19.01-2005 KZ.07.00.01378-2016)
424				Сурьма	Спектральный	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ЦВ 5.18.19.01-2005 KZ.07.00.01378-2016)
425				Таллий	Спектральный	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ЦВ 5.18.19.01-2005 KZ.07.00.01378-2016)
426				Теллур	Спектральный	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ЦВ 5.18.19.01-2005 KZ.07.00.01378-2016)
427				Торий	Спектральный	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ЦВ 5.18.19.01-2005 KZ.07.00.01378-2016)
428				Уран	Спектральный	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ЦВ 5.18.19.01-2005 KZ.07.00.01378-2016)
429				Церий	Спектральный	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ЦВ 5.18.19.01-2005 KZ.07.00.01378-2016)
430				Цезий	Спектральный	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ЦВ 5.18.19.01-2005 KZ.07.00.01378-2016)
431				Титан	Спектральный	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ЦВ 5.18.19.01-2005 KZ.07.00.01378-2016)

1	2	3	4	5	6	7
432		6. Грунты, почвы, руды, донные и иловые отложения, осадок сточных вод		Стронций	Спектральный	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ЦВ 5.18.19.01-2005 KZ.07.00.01378-2016)
433				Массовая доля общей ртути	Спектральный	ПНД Ф 16.1:2.23-2000 (KZ 07.00.01341-2011) ПНД 16.1:2:2.2.80-2013 (М 03-09-2013 KZ.07.00.02088-2019)
434				Железо	Фотометрический Спектральный	ГОСТ 27395-87 СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019)
435				Удельная эффективная активность естественных радионуклидов -радий-226 -торий-232 -калий-40 -уран-234,235,238 -цезий-137 -стронций-90 -радон -222	Спектральный	Приказ №194 от 08.09.2011г. Приложение №7 МВИ KZ 07.00.00303-2019 МВИ KZ.07.00.00304-2019 МВИ KZ.07.00.03357-2016 СТ РК 2391-2013
436				Объемная активность радона	Инструментальный	МВИ Рег. № KZ.07.00.01251-2011
437				Суммарная активность альфа и бета - излучающих радионуклидов	Инструментальный	Приказ №194 от 08.09.2011г. Приложение №7
438				Мощность экспозиционной дозы (гамма-излучения, рентгеновские излучения)	Инструментальный	ГОСТ 26307-84 Приказ №194 от 08.09.2011г. Приложение №7

1	2	3	4	5	6	7
439		7. Отходы (буровые шламы, буровые растворы, отвальные хвосты, золошлаковые отходы)	ГОСТ 30774-2001 ГОСТ 30775-2001 СТ РК 1504-2006	Пробоподготовка		СТ РК ИСО 14507-2010 ГОСТ 29269-91
440				Потеря массы при прокаливании	Гравиметрический	ГОСТ 14657.1-96
441				Влажность	Гравиметрический	ГОСТ 14180-80
442				Водородный показатель	Инструментальный	СТ РК ИСО 10390-2007 ГОСТ 26449.1-85 ГОСТ 26423-85
443				Мутность	Фотометрический	СТ РК ИСО 7027-2007 ГОСТ 3351-74
444				Прозрачность	Фотометрический	ГОСТ 3351-74
445				Цветность	Фотометрический	ГОСТ 3351-74
446				Взвешенные вещества	Гравиметрический	ГОСТ 26449.1-85
447				Плотность		СТ РК 1285-2004
448				Азот аммонийный (аммоний солевой)	Фотометрический	ГОСТ 33045-2014
449				Аммиак и аммоний-ион	Фотометрический	СТ РК ИСО 5664-2006 ГОСТ 23268.10-78 ГОСТ 26449.1-85 ГОСТ 33045-2014
450				Нитриты	Фотометрический	ГОСТ 23268.8-78 РД 52.24.381-2006 (KZ. 07.00.01226-2015) ГОСТ 33045-2014
451				Нитраты	Фотометрический	СТ РК ИСО 7890-3-2006 ГОСТ 23268.9-78 ГОСТ 33045-2014

1	2	3	4	5	6	7
452		7. Отходы (буровые шламы, буровые растворы, отвальные хвосты, золошлаковые отходы)		БПК	Инструментальный	ИСО 5813-83 (022/0067) СТ РК ИСО 5815-1-2010 СТ РК ИСО 5815-2-2010 РД 52.24.420-2006 (KZ.07.00.01229-2015)
453				Химическое потребление кислорода (ХПК)	Флуориметрический	СТ РК 1322-2005 РД 52.24.421-2012 (KZ.07.00.01539-2017)
454				Хлориды	Титриметрический	ГОСТ 26449.1-85 ГОСТ 23268.17-78
455				Сульфаты	Титриметрический Гравиметрический	СТ РК 1015-2000 СТ РК ИСО 11048-2007 ГОСТ 23268.4-78 ГОСТ 26449.1-85
456				Гидрокарбонаты	Титриметрический	ГОСТ 26449.1-85 ГОСТ 31957-2012
457				Карбонаты	Титриметрический	ГОСТ 26449.1-85 ГОСТ 31957-2012
458				Щелочность	Титриметрический	СТ РК ИСО 9963-1-2008 ГОСТ 31957-2012
459				Сухой остаток (минерализация)	Гравиметрический	ГОСТ 18164-72 ГОСТ 26449.1-85
460				Жесткость общая	Титриметрический	ГОСТ 26449.1-85 ГОСТ 31954-2012
461				Кальций (Оксид кальция)	Титриметрический Спектральный	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 СТ РК 2572-2014 ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019) ГОСТ 10538-87

1	2	3	4	5	6	7
462		7. Отходы (буровые шламы, буровые растворы, отвальные хвосты, золошлаковые отходы)		Магний (Оксид магния)	Титриметрический Спектральный	ГОСТ 26449.1-85 СТ РК 2572-2014 ГОСТ 10538-87 СТ РК 2572-2014 ГОСТ 26428-85
463				Железо (Оксид железа)	Фотометрический Спектральный	ГОСТ 26449.1-85 ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3.63-09 (М 03-07-2014 KZ.07.00.03044-2014) СТ РК 2572-2014 ГОСТ 10538-87 СТ РК 2572-2014
464				Нефтепродукты	Флуориметрический Гравиметрический	СТ РК ГОСТ Р 51797-2005 ГОСТ 26449.1-85 ПНД Ф 14.1:2.4.128-98 (М 01-05-2012 KZ.07.00.01667-2017)
465				Хром	Спектральный	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 ГОСТ 15848.1-90 ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019) ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3.63-09 (М 03-07-2014 KZ.07.00.03044-2014) ГОСТ 31956-2012
466				Цинк	Спектральный	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3.63-09 (М 03-07-2014 KZ.07.00.03044-2014) ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019) ГОСТ 14048.1-2012

1	2	3	4	5	6	7
467		7. Отходы (буровые шламы, буровые растворы, отвальные хвосты, золошлаковые отходы)		Фенолы	Спектральный	ГОСТ 26449.1-85 ПНД Ф 14.1:2.4.182-02 (KZ.07.00.01340-2016)
468				Стронций	Спектральный	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019)
469				Алюминий (Оксид алюминия)	Спектральный	ГОСТ 14657.3-96 СТ РК 2572-2014 ГОСТ 10538-87
470				Бериллий	Спектральный	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019)
471				Ванадий	Спектральный	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3.63-09 (М 03-07-2014 KZ.07.00.03044-2014) СТ РК 1356-2005
472				Барий	Спектральный	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019) СТ РК 2201-2012
473				Натрий (Оксид натрия)	Спектральный	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 ГОСТ 26449.1-85 СТ РК 2572-2014 ГОСТ 10538-87

1	2	3	4	5	6	7
474		7. Отходы (буровые шламы, буровые растворы, отвальные хвосты, золошлаковые отходы)		Калий (Оксид калия)	Спектральный	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 ГОСТ 26449.1-85 СТ РК 2572-2014 ГОСТ 10538-87 СТ РК 2572-2014
475				Кадмий	Спектральный	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3.63-09 (М 03-07-2014 KZ.07.00.03044-2014) ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019)
476				Кобальт	Спектральный	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3.63-09 (М 03-07-2014 KZ.07.00.03044-2014) ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019)
477				Литий	Спектральный	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019)
478				Марганец (Оксид марганца)	Спектральный	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3.63-09 (М 03-07-2014 KZ.07.00.03044-2014) ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019) СТ РК 2572-2014 ГОСТ 22772.2-96 ГОСТ 10538-87 СТ РК 2572-2014

1	2	3	4	5	6	7
479		7. Отходы (буровые шламы, буровые растворы, отвальные хвосты, золошлаковые отходы)		Медь	Спектральный	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3.63-09 (М 03-07-2014 KZ.07.00.03044-2014) ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019)
480				Молибден	Спектральный	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019) СТ РК 2003-2010 ГОСТ 2082.3-81
481				Мышьяк	Спектральный	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3.63-09 (М 03-07-2014 KZ.07.00.03044-2014) ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019)
482				Никель	Спектральный	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3.63-09 (М 03-07-2014 KZ.07.00.03044-2014) ПНД Ф 14.1:2.4.202-03 (KZ.07.00.01400-2016) ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019)
483				Свинец	Спектральный	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3.63-09 (М 03-07-2014 KZ.07.00.03044-2014) ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019) ГОСТ 14047.1-2012
484				Селен	Спектральный	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003

1	2	3	4	5	6	7
485		7. Отходы (буровые шламы, буровые растворы, отвальные хвосты, золошлаковые отходы)		Титан	Спектральный	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019)
486				Растворенный кислород	Инструментальный	ИСО 5813-83 (022/0067)
487				Окисляемость перманганатная	Титриметрический	ГОСТ 23581.12-79
488				Сероводород	Титриметрический	ГОСТ 26449.3-85
489				Углерод	Хроматографический	СТ РК 1097-2002
490				Фосфор общий, фосфаты (орто-, поли-)	Фотометрический	ГОСТ 26449.1-85 ГОСТ 18309-2014
491				Цианиды (роданиды)	Фотометрический	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99 (М 01-32-2008 KZ.07.00.01855-2018)
492				Кремний, диоксид кремния (кремнезем)	Спектральный Титриметрический	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 СТ РК 2458-2014 ГОСТ 10538-87 СТ РК 2572-2014 ГОСТ 26449.1-85
493				Поверхностно-активные вещества (СПАВ, АПАВ, КПАВ)	Флуориметрический	СТ РК ГОСТ Р 51211-2003 ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (М 01-06-2013 KZ.07.00.02007-2019)
494				Теллур	Спектральный	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003
495				Сурьма	Спектральный	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003

1	2	3	4	5	6	7
496		7. Отходы (буровые шламы, буровые растворы, отвальные хвосты, золошлаковые отходы)		Серебро	Спектральный	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019)
497				Сера (элементарная)	Спектральный	ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019)
498				Вольфрам	Спектральный	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019) ГОСТ 11884.1-78
499				Фосфор	Спектральный	ГОСТ 18309-2014
500				Олово	Спектральный	ГОСТ 22221.1-76 СТ РК ГОСТ Р 51309-2003
501				Висмут	Спектральный	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019)
502				Бор	Спектральный	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003
503				Ртуть общая	Спектральный	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3.63-09 (М 03-07-2014 KZ.07.00.03044-2014) ПНД Ф 16.3.84-16 (М 09-01-2015 KZ.07.00.03441-2016)
504				Суммарная активность альфа и бета - излучающих Радионуклидов	Инструментальный	Приказ МЗ РК от 2 августа 2022г. №ҚР ДСМ-71
505				Мощность экспозиционной дозы (гамма-излучения, рентгеновские излучения)	Инструментальный	ГОСТ 26307-84 Приказ №194 от 08.09.2011г. Приложение №7

1	2	3	4	5	6	7
506		8.Производственные объекты, рабочие места	Приказ Министра здравоохранения и социального развития труда от 28.12.2015г №1057. (изм. по состоянию на 28.08.2020г.)	Вибрация общая (постоянная, непостоянная) - виброскорость - виброускорение	Инструментальный	ГОСТ 12.1.012-2004 ГОСТ 31191.1-2004 ГОСТ 31192.2-2005 ГОСТ 31191.4-2006 ГОСТ 31191.5-2007
507			Приказ Министра здравоохранения и социального развития РК от 28.12.2015г. № 1054.	Шум (постоянный, непостоянный) - инфразвук - ультразвук	Инструментальный	ГОСТ ISO 9612-2016 ГОСТ 22283-2014 ГОСТ 23337-2014 ГОСТ 12.1.001-89 ГОСТ 12.4.077-79 МУ 1.05.001-94
508			Приказ Министра здравоохранения и социального развития РК от 8.12.2015г. №943	Электромагнитные поля -напряженность электрического поля	Инструментальный	ГОСТ 12.1.002-84 СТ РК 1150-2002 п.4
509			Приказ МЗ РК от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70	Электромагнитные поля -напряженность магнитного поля	Инструментальный	СТ РК 1150-2002 п.5 СТ РК 1151-2002
510			Приказ МЗ РК от 16.02.2022г. №ҚР ДСМ-15	Освещение (естественное, искусственное, комбинированное) -освещенность	Инструментальный	ГОСТ 24940-2016 СП 2.04.-104-2012 СП РК 2.04-104-2012
511			Приказ МЗ РК от 2.08.2022г. № ҚР ДСМ-71 СП РК 2.04-104-2012 МР Приказ	Параметры микроклимата: -температура воздуха -относительная влажность -скорость движения воздуха	Инструментальный	ГОСТ 12.1.005-88 ГОСТ 30494-2011
512			Председателя Комитета санитарно-эпидемиологического контроля МЗ РК от 31.12.2020г. №24.	Оценка наличия СИЗ: Оценка обеспеченности работников СИЗ	Визуальный	ГОСТ 12.4.011-89 ГОСТ 16504-81 МР Приказ Председателя Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения РК от 31.12.2020г. №24

1	2	3	4	5	6	7
513		8.Производственные объекты, рабочие места		Степень травмобезопасности рабочего места	Визуальный инструментальный	ГОСТ 12.0.003-2015 ГОСТ 12.2.003-91 ГОСТ 12.2.032-78
514				Тяжесть трудового процесса	Визуальный инструментальный	
515				Напряженность трудового процесса	Визуальный инструментальный	
516				Уровень ионизирующего излучения	Инструментальный	ГОСТ 12.2.033-78 Методические рекомендации от 31.12.2020г. №24 Приказ №194 от 08.09.2011 г. Приложение № 4 Приказ МЗ РК от 2.08.2022г. №ҚР ДСМ-71 СТ РК 1149-2002 СТ РК 1151-2002
517				Доза ионизирующего излучения на рабочих местах, СЗЗ., промплощадках, металлоломе -мощность экспозиционной дозы гамма-излучения -мощность эффективной дозы гамма-излучения -среднегодовая, эквивалентная, равновесная объемная активность дочерних продуктов радона и торона	Инструментальный	ГОСТ 25935-83 ГОСТ 28271-89 Приказ №194 от 08.09.2011 г. Приложение № 4 Приказ МЗ РК от 02.08.2022г. №ҚР ДСМ-71 МВИ № KZ.07.00.03357-2016 СТ РК 2391-2013
518				Микроклимат:		ГОСТ 12.1.005-88
519				-температура воздуха	Инструментальный	ГОСТ 30494-2011
520				-скорость движения воздуха	Инструментальный	
521				-влажность воздуха -атмосферное давление	Инструментальный	

522		9. Мониторинг растительного и животного мира	ГОСТ 31413-2010 Правила подготовки биологического обоснования на пользование животным миром от 04.04.2014 г. № 104-Θ Руководство по методам гидробиологического анализа	Отбор проб	Батометрический Ручной	ГОСТ 31413-2010 Руководство по методам гидробиологического анализа поверхностных вод и донных отложений от 26.07.2012 г. № 022/1889
				Пробоподготовка	Ручной	
523		Фитопланктон Зоопланктон Бентос Зообентос	анализа поверхностных вод и донных отложений от 26.07.2012 г. № 022/1889	Видовой состав	Визуальный	Руководство по методам гидробиологического анализа поверхностных вод и донных отложений от 26.07.2012 г. № 022/1889 Правила подготовки биологического обоснования на пользование животным миром от 04.04.2014 г. № 104-Θ
				Численность	Счетный	
				Биомасса	Весовой	
				Таксоны (царство, тип\отдел, класс, отряд\порядок, семейство, род, вид)	Визуальный	
524		Рыбные ресурсы, биологические объекты (морские млекопитающие, беспозвоночные)	ГОСТ 1368-2003 Правила подготовки биологического обоснования на пользование животным миром, утв. Приказом Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 04.04.2014 г. № 104-Θ	Отбор проб	Сетевой улов	ГОСТ 31339-2006 ГОСТ 7636-85 ГОСТ 7631-2008 Правила подготовки биологического обоснования на пользование животным миром от утв. Приказом Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 04.04.2014 г. №104-Θ ГОСТ 7631-2008
				Масса	Весовой	
				Биометрические показатели	Визуальный Измерительный	
				Численность	Счетный	



КОМИТЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И
МЕТРОЛОГИИ МИНИСТЕРСТВА ТОРГОВЛИ И ИНТЕГРАЦИИ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР АККРЕДИТАЦИИ

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ



KZB485019E605FE46A

Зарегистрирован в реестре субъектов аккредитации

№ KZ.T.10.E0733

от 31 Декабрь 2021 г.

действителен до 31 Декабрь 2026 г.

БИН 120540019994, Товарищество с ограниченной ответственностью "Казахстанский Институт Содействия Промышленности", юридический адрес: Казахстан, Карагандинская область, Караганды г.а. - район им. Казыбек би, город Караганда, улица Алалыкина, строение 12, фактический адрес: Казахстан, Карагандинская область, Караганды г.а. - район им. Казыбек би, город Караганда, улица Алалыкина, строение 12 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 120540019994, Испытательная/мобильная лаборатория, юридический адрес: Казахстан, Карагандинская область, Караганды г.а. - район им. Казыбек би, Караганды қаласы, Алалыкин көшесі, құрылыс 12, фактический адрес: Казахстан, Карагандинская область, Караганды г.а., город Караганда, улица Алалыкина, строение 12 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.

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>



ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ САУДА ЖӘНЕ
ИНТЕГРАЦИЯ МИНИСТРЛІГІНІҢ ТЕХНИКАЛЫҚ РЕТТЕУ
ЖӘНЕ МЕТРОЛОГИЯ КОМИТЕТІ

ҰЛТТЫҚ АККРЕДИТТЕУ ОРТАЛЫҒЫ

АККРЕДИТТЕУ АТТЕСТАТЫ



KZ8E108957706F3110

Аккредиттеу субъектілерінің тізілімінде тіркелген

№ KZ.T.10.E0733

31 Желтоқсан 2021 жылдан

31 Желтоқсан 2026 жылға дейін жарамды

БСН 120540019994, "Казахстанский Институт Содействия Промышленности" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі, заңды мекен-жайы: Қазақстан, Қарағанды облысы, Қарағанды қ.ә.. - Қазыбек би ауданы, Қарағанды қаласы, Алалыкин көшесі, құрылыс 12, нақты мекен-жайы: Қазақстан, Қарағанды облысы, Қарағанды қ.ә.. - Қазыбек би ауданы, Қарағанды қаласы, Алалыкин көшесі, құрылыс 12 Қазақстан Республикасының аккредиттеу жүйесінде ГОСТ ISO/IEC 17025-2019. Сынау және калибрлеу зертханаларының құзыреттілігіне қойылатын жалпы талаптар (С3) талаптарына сәйкес аккредиттелген.

БСН 120540019994, Сынақ/мобильдік зертханасы, заңды мекен-жайы: Қазақстан, Қарағанды облысы, Қарағанды қ.ә.. - Қазыбек би ауданы, город Караганда, улица Алалыкина, строение 12, нақты мекен-жайы: Қазақстан, Қарағанды облысы, Қарағанды қ.ә., Қарағанды қаласы, Алалыкин көшесі, құрылыс 12 Қазақстан Республикасының аккредиттеу жүйесінде ГОСТ ISO/IEC 17025-2019. Сынау және калибрлеу зертханаларының құзыреттілігіне қойылатын жалпы талаптар (С3) талаптарына сәйкес аккредиттелген.

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-ІІ 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>

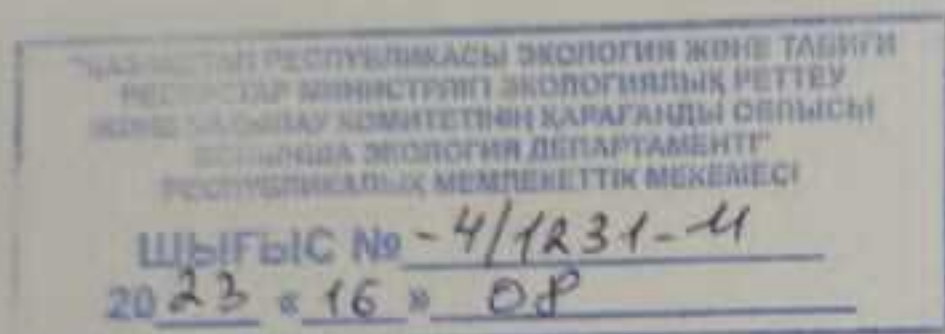
«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒАТ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ
ҚАРАҒАНДЫ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
МЕКЕМЕСІ



100000, Қарағанды қаласы, Бұхар-Жырау дағдылы, 47
Тел. / факс: 8 (7212) 41-07-54, 41-09-11.

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ
ПО КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

100000, город Караганда, пр.Бухар-Жырау, 47
Тел./факс: 8(7212) 41-07-54, 41-09-11.



Экологиялық реттеу және
бақылау комитетінің
Төрағасы
Ж. Алиевқа

Қарағанды облысы бойынша экология департаменті МАЖ енгізу бойынша
Жол карталарының түпнұсқасын бекітуге жібереді.

1. Теміртау электрометаллургиялық комбинаты» АҚ
2. «Bassel Group LLS» ЖШС
3. Kazakhmys Energy» ЖШС «Топар мемлекеттік аймақтық электрстансасы
4. Kazakhmys Energy» ЖШС «Балқаш жылу электр орталығы»

Басшы

Д. Исжанов

ын.: Л. Левченко
381736

Утверждено
Технический директор
ТОО «Главная
распределительная
энергостанция Топар»
Е.В. Яковенко



« _____ »

«Согласовано»
Руководитель
Департамента экологии
по Карагандинской области
Д. Е. Исханов



« _____ »

«Согласовано»
Председатель
Комитета экологического
регулирования и контроля
Ж.Ш. Алиев

« _____ »

**Дорожная карта
по внедрению ТОО «Главная распределительная энергостанция Топар»
автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду**

№ п/п	Наименование мероприятия	Ход исполнения мероприятия	Срок исполнения	Форма завершения	Примечания
1	2	3	4	5	6
1	Корректировка проекта «Внедрение автоматизированной системы мониторинга (АСМ) на светофорных площадках дымовых труб ТОО «Главная распределительная энергостанция Топар»	Заклучен договор на корректировку ПСД с компанией ТОО «Ремикс Плюс» №Р2200007497 от 22.05.2023 г.	30.09.2023 г.	Выдача комплекта проектно-сметной документации для прохождения экспертиз	1. Основное оборудование АСМ (измерительный комплекс, датчики КИП, аналитическое оборудование, кабельная продукция) закуплены и находятся на территории предприятия. 2. Корректировка изначально разработанного проекта потребовалась ввиду необходимости отказа от строительства новой технологической площадки (для расположения измерительного оборудования) и грузоподъемного
2	Прохождение комплексной вневедомственной и экологической экспертиз проекта	-	31.12.2023 г.	Выдача положительных заключений экологической и вневедомственно	

				й экспертиз проекта	оборудования на дымовой трубе, для переноса расположения измерительного оборудования на существующие светофорные площадки (необходимость уменьшения дополнительной нагрузки на стволы дымовых труб, вследствие их длительного срока эксплуатации). 3. Реализация проекта не могла быть осуществлена в более ранние сроки, виду отсутствия финансирования, а также отсутствия полного понимания о возможности расположения измерительного оборудования непосредственно на дымовой трубе (бурение технологических отверстий в количестве 10 шт, диаметром от 90 до 110 мм.)
3	Проведение тендерных процедур на реализацию системы АСМ	-	28.02.2024 г.	Определение компании победителя тендерных процедур	
4	Подписание договора на реализацию системы АСМ	-	01.03.2024 г.	Заключение договора на реализацию системы АСМ	
5	Поставка недостающих ТМЦ, выполнение СМР системы АСМ	-	31.07.2024 г.	Акт готовности системы АСМ к проведению ПНР	
6	Выполнение пуско-наладочных работ (ПНР) системы АСМ, проведение метрологической аттестации системы, ввод системы АСМ в опытную эксплуатацию	-	31.08.2024 г.	Акт ввода системы АСМ в опытную эксплуатацию	
7	Устранение выявленных замечаний, приемочные испытания, ввод системы АСМ в промышленную эксплуатацию	-	30.09.2024 г.	Акт ввода системы АСМ в промышленную эксплуатацию. Акт приемки системы	
8	Подача заявки в уполномоченный орган на подключение к серверу АСМ	-	01.08.2024 г.	Письмо обращение	

ПРОТОКОЛ
совещания по вопросу «Проблемы установки АСМ и финансового
обеспечения ликвидации последствий эксплуатации энергетических
объектов»

г. Астана

19 апреля 2023 года

Председательствовал: Вице - Министр энергетики
Нурмаганбетов Ж. Д.

Присутствовали: по списку

Касательно внедрения автоматизированной системы мониторинга
эмиссий в окружающую среду (АСМ)

(по списку)

1. Принять к сведению информацию Председателя ОЮЛ «Казахстанская электроэнергетическая Ассоциация» Темирханова Т.К. об отсутствии возможности установить АСМ предприятиями электроэнергетического сектора ввиду ряда объективных причин, о необходимости ввода обоюдных условий в дорожных картах и о необходимости объявления моратория до 2025 года;

2. Принять к сведению Заместителя Председателя Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов РК Кожикова Е. С. о 55 % готовности АСМ на предприятиях страны, возможности рассмотрения дорожных карт по установке АСМ по каждому предприятию в индивидуальном порядке;

3. Принять к сведению информацию Управляющего директора – директора департамента нефтегазового сектора и экологии Национальной палаты предпринимателей РК «Атамекен» Сейтжанова Д.Н. касательно протокольного поручения Премьер-Министра РК Смаилова А.А. по итогам заседания Совета отечественных предпринимателей по вопросам нефтегазового сектора, согласно которому Министерству экологии и природных ресурсов РК поручено ускорить согласование дорожных карт по внедрению автоматизированных систем мониторинга эмиссий на источниках с предприятиями, которые в силу объективных обстоятельств не смогли установить до 2023 года;

4. По итогам обсуждения **решили:**

- Комитету экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов РК рассмотреть возможность введения моратория до 01.01.2025 года на проверки энергопроизводящих организаций ГО в области экологии применительно пункта 16 статьи 418 ЭК РК и применения к

ней норм КоАП РК (ст. 324, 325, 326, 327-1, 331) либо осуществлять проверки без наложения штрафных санкций на предприятия;

- Провести обсуждение с Министерством экологии и природных ресурсов РК по вопросу порядка формирования дорожных карт по установке АСМ.

Касательно финансового обеспечения ликвидации последствий эксплуатации энергетических объектов

(по списку)

1. Принять к сведению Заместителя Председателя Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов РК Кожикова Е. С. разработке 2 пакета поправок и внесении на согласование государственных органов, вводе в действие обязательств по формированию ликвидфонда с 2024 года;

2. Принять к сведению информацию Управляющего директора – директора департамента нефтегазового сектора и экологии Национальной палаты предпринимателей РК «Атамекен» Сейтжанова Д.Н. касательно актуальности вопроса финансового обеспечения ликвидации последствий эксплуатации объектов I категории для предприятий энергетической отрасли, а также необходимости его проработки с учетом позиции других заинтересованных отраслей экономики;

3. Принять к сведению информацию Председателя ОЮЛ «Казахстанская электроэнергетическая Ассоциация» Темирханова Т.К., касательно требований статьи 147 Экологического кодекса РК, реализация которой может повлечь за собой серьезные финансовые последствия для энергопроизводящих организаций (ЭПО) и окажет негативный мультипликативный эффект на других отраслях экономики и для населения. В существующем виде данная норма Кодекса в отношении ЭПО фактически является невыполнимой.

4. По итогам обсуждения **решили:**

- Комитету экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов РК совместно с ОЮЛ «Казахстанская электроэнергетическая Ассоциация» и НПП РК «Атамекен» проработать предложения по внесению изменений в экологическое законодательство в части продления сроков предоставления финансового обеспечения обязательств по ликвидации последствий эксплуатации объектов I категории, сокращения общего перечня работ подлежащих ликвидации, а также начале работ по перепрофилированию капитальных зданий/сооружений не ранее чем за три года до вывода объекта жизнеобеспечения I категории из эксплуатации, определения порядка формирования фонда в случае смены собственника объекта.

– ОЮЛ «Казахстанская электроэнергетическая Ассоциация» представить в адрес Министерства энергетики РК и Министерства экологии и природных ресурсов РК расчеты по формированию ликвидационного фонда электрических станций, а также внести предложение по механизму внедрения НДТ.

– Провести совещание руководства Министерств энергетики и экологии и природных ресурсов с привлечением ОЮЛ «Казахстанская электроэнергетическая Ассоциация» до 12 мая т.г.

Контроль за исполнением настоящего протокола возложить на Департамент развития электроэнергетики МЭ РК.

**Вице-Министр энергетики
Республики Казахстан**

Ж. Нурмаганбетов

Согласовано

04.05.2023 11:34 Шогельбаев Жалгас Алтаевич

04.05.2023 14:35 Бахтыбаева Гульнара Курмангалиевна

04.05.2023 15:34 Дарибаев Айдос Нагимадинович

Подписано

04.05.2023 21:03 Нурмаганбетов Жандос Демесинович

