



ТОО «Главная
распределительная
электростанция Топар»

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 объектов ТОО «Главная распределительная
электростанция Топар»
на 2024-2028 гг.

Заместитель главного инженера
(по производству)
ТОО «Главная распределительная
электростанция Топар»

Соловьев А.С.

п. Топар
2023 год

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.....	8
6. СВЕДЕНИЯ О ГАЗОВОМ МОНИТОРИНГЕ.....	15
7. СВЕДЕНИЯ ПО СБОРУ СТОЧНЫХ ВОД.....	15
8. МОНИТОРИНГ ВОЗДЕЙСТВИЯ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В ЗОНАХ ВОЗДЕЙСТВИЯ.....	16
9. ГРАФИК МОНИТОРИНГА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ.....	18
10. МОНИТОРИНГ УРОВНЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОЧВ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ В ЗОНЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРОИЗВОДСТВА.....	20
11. ПЛАН-ГРАФИК ВНУТРЕННИХ ПРОВЕРОК И ПРОЦЕДУРУ УСТРАНЕНИЯ НАРУШЕНИЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА.....	21
ПРИЛОЖЕНИЕ.....	26

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 идентификацион ный 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 объекта	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 743Мвт, 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-Нуринского 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
Асбестсодержащие 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 полиэтилентерефталатот овая 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:	52
2	Организованных, из них:	15
	<i>Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:</i>	2
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	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>	13
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	отсутствует
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	отсутствует
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	13

3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	37
---	---	----

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
1	2	3	4	5	6	7
ТОО «Главная распределительная энергостанция Топар»	743Мвт, 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

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 согласно проекта	Вид потребляемого сырья/материала (название)
	Наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
РМЦ	Вытяжная труба мастерской РМЦ от металлообработывающих станков	0003	Карагандинская обл, Абайский район, п.Топар, Широта - 49 / 33/0, Долгота – 72/51/0	Взвешенные частицы (116) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	
РСЦ	Вытяжная	0004		Пыль древесная (1039*)	

	труба от плотницкой мастерской			
ХЦ	Вытяжной шкаф лаборатории по воде	0005		Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода 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)
ХЦ	Вытяжной шкаф лаборатории по маслу, газу и топливу	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 (Окись 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)
ХЦ	Вытяжной шкаф лаборатории по сточной воде	0007		Азотная кислота (5) Аммиак (32) Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163) Серная кислота (517)
РМЦ	Вытяжная труба РМЦ от кузнечного горна	0008		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)
КЦ	Каптерка №1	0009		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
СХ	Каптерка №2	0010		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

			Взвешенные частицы (116)	
Золо отвал	Компрессоры передвижные с ДВС	0011	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	
Золо отвал	Трамбовки при работе от компрессора	0012	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	
Золо отвал	Электростанци и передвижные мощностью до 4 кВт	0013	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	
Золо отвал	Компрессоры передвижные с ДВС до 686 КПа	0014	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	
Золо отвал	Компрессоры передвижные с ДВС 800 КПа	0015	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	
ТТЦ	Угольный склад №1	6001	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	
ТТЦ	Вагоноопрокид ыватель	6002	Формальдегид (Метаналь) (609)	
ТТЦ	Автотракторна я техника	6003	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	
ТТЦ	Тепловозы	6004	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (495*)	
ТТЦ	Мазутное хозяйство	6005	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	
ЭЦ	Маслохозяйств о	6006	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)	
			Сероводород (Дигидросульфид) (518)	
			Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	
			Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	

ХЦ	Известковое хозяйство	6007	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)
РСЦ	Бетонно-смесительная установка	6008	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)
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)
КЦ	Стационарные сварочные посты	6011	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)
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)
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-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) (диЖелезо 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)	
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-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110) 4-Метилпентан-2-он (Метилизобутилкетон) (379) Уайт-спирит (1294*) Взвешенные частицы (116)	
ТТЦ	Установка размораживания угля	6022	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	

			Углерод (Сажа, Углерод черный) (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*)	
РСЦ	Склад песка (№1)	6024	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	
РСЦ	Угольный склад № 2	6025	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (495*)	
ХЦ	Солевой бассейн №1, №2	6026 6027	Натрий хлорид (Поваренная соль) (415)	
ХЦ	Коагулянтное хозяйство	6028	Железо сульфат (в пересчете на железо) (275)	
РСЦ	Склад балласта (№1, №2)	6029 6030	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	
РСЦ	Склад песка (№2)	6031		
РСЦ	Склад щебня	6032		
РСЦ	Склад отсева (№1, №2)	6033 6034		
КЦ	Шаровая мельница	6036		
КЦ	Склад кирпича	6037		
СХ	Склад щебня (№1, №2, №3, №4)	6040, 6041, 6042, 6043		
СХ	Склад отсева	6044		
УР	Пост газовой резки	6045	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) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	
Золо отвал	СМР по строительству 6 секции золоотвала	6046	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)	

				Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513) 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) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349) Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110) Пропан-2-он (Ацетон) (470) Керосин (654*) Уайт-спирит (1294*) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) Взвешенные частицы (116) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	
Золо отвал	СМР по наращиванию 1 и 2 секции золоотвала	6047		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) Уайт-спирит (1294*) Взвешенные частицы (116) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	

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 – обратная. 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	Координаты место сбора сточных вод	Наименование загрязняющих веществ	Периодичность замеров	Методика выполнения измерения
-------------------------------------	------------------------------------	-----------------------------------	-----------------------	-------------------------------

(контрольные точки)				
1	2	3	4	5
Поверхностная вода (1 проба)	Береговая насосная	нефтепродукты	1 раз в месяц	Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63
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 диоксид кремния в %: 70-20	1 раз в квартал	раз в сутки	Подрядной организацие й, согласно заключенно го договора	инстру менталь ный
	Диоксид азота				
	Диоксид серы				
	Оксид углерода				
2А – юго- восточная граница СЗЗ	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20				
	Диоксид азота				
	Диоксид серы				
	Оксид углерода				
3А – северная граница СЗЗ	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20				
	Диоксид азота				
	Диоксид серы				
	Оксид углерода				
4А – западная граница СЗЗ	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20				
	Диоксид азота				
	Диоксид серы				
	Оксид углерода				
5А - селитебная зона (п. Топар)	Пыль неорганическая, содержащая диоксид 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 организации, согласно заключенного договора	инструментальный
7А - северо-восточная граница 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
1	2	3	4	5	6
1	сточная вода	нефтепродукты	0,056	Ежемесячно,	химический

	(канал) проба)	(1			ежеквартальн о	
2	вода из золоотвала (1 проба)		Al, Ba, Be, B, V, Bi, Fe, Cd, Co, Li, Mn, Cu, Mo,	отсутствует	2 раза в год	Атомно- эмиссионный анализ (микроэлементны й состав) и химический анализ воды
3	вода из пруда- отстойника (1 проба)		As, Ni, Sn, Hg, Pb, Se, Ag, Sr, Ti, Cr, Zn, pH,			
4	дренажная вода (2 пробы)		сухой остаток, общая			
5	фильтрационна я вода (1 проба)		жесткость, сульфаты, хлориды,			
6	вода из родника (1 проба)		аммоний ион, нитраты, нитриты, окисляемость, Si.			

Таблица 9.1. Мониторинг подземных вод

№	источник воздействи я	количеств о наблюдате льных скважин	располож ение	перечень контролируемых веществ	периодичнос ть и методы анализа	наличие контрольных скважин
1	2	3	4	5	6	7
1	золоотвал	19 проб	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,	2 раза в год	Пьезометриче ские скважины в количестве 110 шт

				карбонаты, окисляемость перманганатная, Fe (II), Fe (III), активированная кремне-кислота (по Si)		
--	--	--	--	--	--	--

10. МОНИТОРИНГ УРОВНЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОЧВ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ В ЗОНЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ 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 и золоотвала (1п-16п) Из них: 4 пробы на границе СЗЗ ГРЭС, 12 проб в зоне влияния золоотвала.	химические элементы ассоциации загрязняющих веществ (Си, Zn, Со и др.) и их превышений над ПДК и фоном почв	отсутствует	2 раз в год	ГОСТ 17.4.3.01-83 и ГОСТ 14.4.4.02-84 Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического и бактериологического, гельминтологического анализа», а также Методическими рекомендациями по проведению комплексных обследований и оценке загрязнения природной среды в

					районах подверженных антропогенному воздействию ПР РК 52.5.06-03.
--	--	--	--	--	---

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 ГРЭС 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 эколог предоставляет отчеты, в которых отражается информация по объемам выработки тепловой и электрической энергии, 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 ПТО и инженер-эколог.

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 предприятии 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»

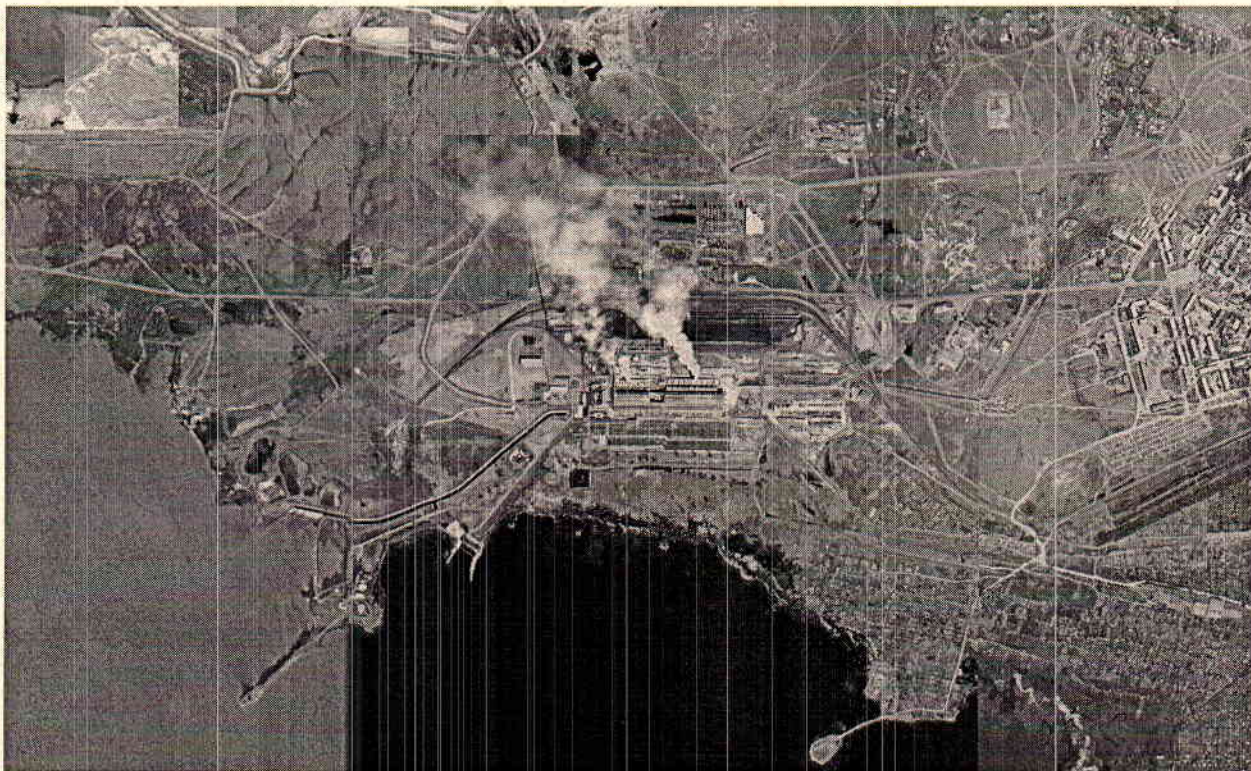


Схема отбора проб атмосферы и почвы на ГРЭС

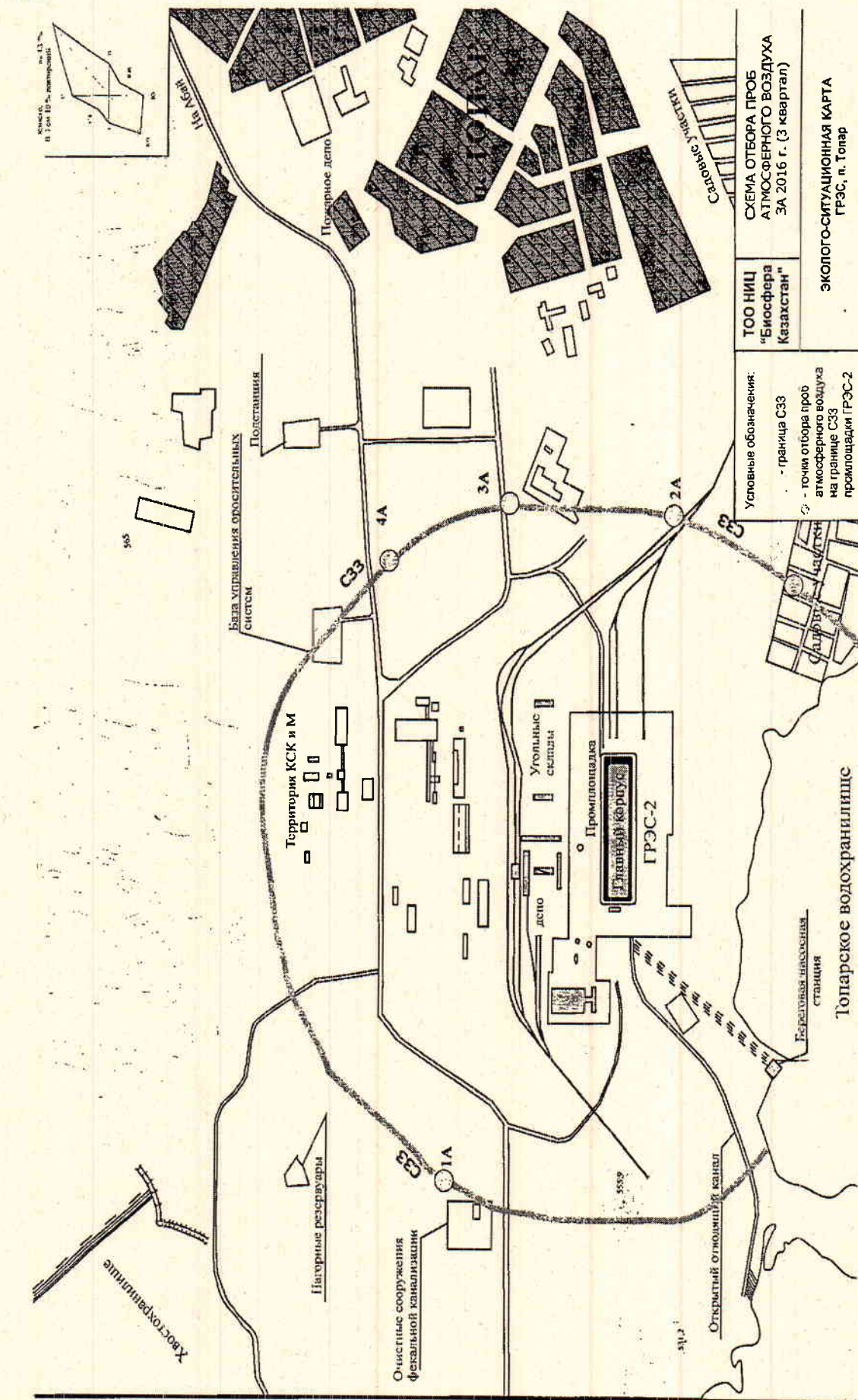


Схема отбора проб атмосферы и почвы, воды на золотвале

