



ПРОГРАММА
производственного экологического контроля
промплощадки № 1 ТОО «Nova Цинк» на 2025-2029 гг.

Директор
ТОО «КАЗТЭКО»



Балтурин А.Б.

пос.Акжал, 2024 г.

Программа производственного экологического контроля для
промплощадки №1 ТОО «Nova Цинк» на 2025-2029гг.

СОДЕРЖАНИЕ

Содержание	1
Общие сведения о предприятии	2
Информация по отходам производства и потребления	5
Общие сведения об источниках выбросов	9
Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями	11
Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	11
Сведения о газовом мониторинге	25
Сведения по сбросу сточных вод	26
План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха	29
График мониторинга воздействия на водном объекте	30
Мониторинг уровня загрязнения почвы	37
План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства	51
Радиационный контроль	50
Порядок проведения производственного экологического контроля	51
План-график внутренних проверок	51
Контроль технологического процесса (операционный мониторинг)	52
Внутренние проверки	53
Протокол действия в нештатных ситуациях	56
Порядок функционирования информационной системы	58
Приложение 1. Ситуационная карта-схема расположения объектов оператора	60
Приложение 2. Карта-схема точек отбора эмиссий и компонентов окружающей среды в рамках экологического мониторинга рудника Акжал ТОО «Nova Цинк»	61

Программа производственного экологического контроля объектов I категории

Общие сведения о предприятии

В качестве объекта производственного экологического контроля рассматривается промплощадка № 1 ТОО «Nova Цинк». Товарищество с ограниченной ответственностью «Nova Цинк» (далее – ТОО «Nova Цинк») осуществляет подземную добычу свинцово-цинковых руд месторождения Акжал, расположенного в Шетском районе Карагандинской области на расстоянии 230 км от г. Караганды и 130 км от г. Балхаша. ТОО «Nova Цинк» осуществляет свою деятельность на двух промышленных площадках: промплощадка № 1 – основное производство (свинцово-цинковый рудник Акжал); промплощадка № 2 – перевалочная база в п. Агадырь. Промышленная площадка №2 (перевалочная база в п. Агадырь) относится к объектам 3 категории (Решение по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду от 16 сентября 2021 года, выданное Департаментом экологии по Карагандинской области" Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан) ввиду в соответствии с требованиями п.1 статьи 182, п. 1 статьи 183 Экологического кодекса Республики Казахстан программа производственного экологического контроля не разрабатывается. На промплощадке № 1 ТОО «Nova Цинк» (пос. Акжал, Шетский район, Карагандинская область) осуществляется добыча свинцово-цинковой руды, буровзрывные работы, экскавация горной массы, транспортировка и складирование вскрыши и руды, переработка на обогатительной фабрике рудной массы, материально-техническое обеспечение производства.

Карта-схема промышленной площадки №1 ТОО «Nova Цинк» представлена в приложении 1. **Краткая характеристика деятельности.** С 2021 года отработка месторождения Акжал ведется только подземным способом, с ведением горных работ на двух участках – Центральном и Восточном. Вскрытие и отработку запасов обоих участков предусмотрено производить в две очереди. Годовая производительность Центрального и Восточного участков принята в объеме 600 тысяч тонн (по каждому участку) с максимальной производительностью рудника до 1,2 млн тонн руды в год.

На текущий момент территория рудника Акжал представлена двумя отработанными карьерами Центральным и Восточным, которые были сформированы в процессе открытой разработки месторождения Акжал. Годовая производительность Центрального участка принята в объеме 600 тыс. т при годовом понижении 21 м и одновременной работе двух-трех горизонтов. Срок эксплуатации Центрального участка с учетом развития и затухания горных работ составляет 15 лет в период с 2020 по 2034 годы. Годовая производительность Восточного участка принята в объеме 600 тысяч тонн при одновременной работе двух - трех горизонтов. Срок эксплуатации Восточного участка с учетом развития и затухания горных работ составляет 19 лет в период с 2020 по 2038 годы. Срок отработки всего месторождения согласно календарному графику добычи руды Центрального и Восточного участков составляет 19 лет с 2020 по 2038 годы.

На настоящий момент в границах существующей промышленной площадки №1 рудника Акжал, помимо объектов подземного рудника также располагаются внешние породные отвалы, отвалы легкой фракции и забалансовой руды, объекты обогатительной фабрики и хвостохранилище с прудом-накопителем карьерных вод, вспомогательные объекты рудника и вся производственная, в том числе транспортная инфраструктура. Севернее границ участков (карьеров) размещается отвальное хозяйство. В юго-западном направлении от границы карьера «Центральный» на расстоянии 500 м находится территория обогатительной фабрики, на расстоянии 1,2 км – золошлакоотвал, на расстоянии 3,2 км – склад ВВ. В северо-западном направлении от карьера на расстоянии 1,5 км

находится хвостохранилище, на расстоянии 2,2 км – пруд-накопитель карьерных вод с насосной станцией оборотного водоснабжения обогатительной фабрики.

Промышленная площадка № 1 включает в себя следующие производственные объекты:

1. Горный цех (подземный рудник), представленный объектами: Центральный участок; Восточный участок; цех надшахтного комплекса; обогатительная фабрика; хвостохранилище с прудом-накопителем и прудом-испарителем; передвижная дробильно-сортировочная установка; отвалы вскрышной породы; отвалы легкой фракции; временный склад руды; шлакоотвал.
2. Вспомогательное производство, представленный объектами: промышленная котельная (в том числе склад угля, системы топливоподачи и шлакоотвала); ремонтно-монтажный цех рудника (РМЦ); механический цех; электротехнический цех; автотранспортный цех; участок КИПиА; цех ТВС (включая насосную станцию III подъема); ремонтно-строительный участок (РСУ); кузница; склад ГСМ; исследовательская лаборатория; химическая лаборатория; административно-бытовой комплекс (АБК); медицинский центр; участок хранения материалов и оборудования.

Общие сведения о предприятии представлены в таблице 1 по форме согласно приложению 1 «Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля» (утверждены приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250).

**Программа производственного экологического контроля для
промплощадки №1 ТОО «Nova Цинк» на 2025-2029гг.**

Таблица 1. Общие сведения о предприятии

Наименование производственного объекта	Месторасположение по коду КАТО (Классификатор административно- территориальных объектов)	Месторасположение, координаты	Бизнес идентификационный номер (далее - БИН)	Вид деятельности по общему классификатору видов экономической деятельности (далее- ОКЭД)	Краткая характеристика производственного процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
1	2	3	4	5	6	7	8
Товарищество с ограниченной ответственностью «Nova Цинк», промплощадка №1	970240000334	Республика Казахстан, Карагандинская область, Шетский район, поселок Акжал Координаты: 47.759953, 74.018618	970140000211	07293-Добыча и обогащение свинцово- цинковой руды	ТОО «Nova Цинк» осуществляет подземную добычу свинцово- цинковых руд месторождения Акжал с ведением горных работ на двух участках – Центральном и Восточном. На промплощадке № 1 ТОО «Nova Цинк» осуществляется добыча свинцово-цинковой руды, буровзрывные работы, экскавация горной массы, транспортировка и складирование вскрыши и руды, переработка на обогатительной фабрике рудной массы, материально- техническое обеспечение производства. Горные работы производятся с предварительной буровзрывной подготовкой. Выемочно-погрузочные работы выполняются с помощью экскаваторов. Вскрышные породы транспортируются на породный отвал, балансовая руда на временный склад руды, забалансовая руда на отвал забалансовой руды. С карьера	ТОО «Nova Цинк». Юридический адрес: Республика Казахстан, Карагандинская область, Шетский район, поселок Акжал Телефон +7 (71036) 33090 Банковский счет: ИИК KZ919143984111B C02951 в ДБ АО «СБЕРБАНК», (БИК SABRKZKA).	1 категория. Прогнозная максимальная производительность – добыча руды до 1,2 млн тонн в год.

**Программа производственного экологического контроля для
промплощадки №1 ТОО «Nova Цинк» на 2025-2029гг.**

					и временного склада руда поступает на обогатительную фабрику для обогащения с получением концентратов и хвостов обогащения.		
--	--	--	--	--	---	--	--

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
Тара из-под взрывчатых веществ	16 04 03*	накопление отходов (осуществляется отдельно от других отходов в герметичных контейнерах); сбор отходов (не осуществляется); транспортировка отходов (транспортировка до полигона ВВ осуществляется автомобильным транспортом); удаление отходов (тара из-под взрывчатых веществ сжигается на полигоне взрывчатых материалов).
Отработанные масла	13 02 08*	накопление отходов (осуществляется отдельно от других отходов в специально предназначенных герметичных ёмкостях); сбор отходов (осуществляется по договору сторонней специализированной организацией); транспортировка отходов (осуществляется по договору сторонней специализированной организацией); восстановление/удаление отходов (осуществляется по договору сторонней специализированной организацией).
Отработанные свинцовые аккумуляторы	16 06 01*	накопление отходов (осуществляется отдельно от других отходов); сбор отходов (осуществляется по договору сторонней специализированной организацией); транспортировка отходов (осуществляется по договору сторонней специализированной организацией); восстановление/удаление отходов (осуществляется по договору сторонней специализированной организацией).
Отработанные фильтры масляные и топливные	16 01 07*	накопление отходов (осуществляется отдельно от других отходов в контейнерах); сбор отходов (осуществляется по договору сторонней специализированной организацией); транспортировка отходов (осуществляется по договору сторонней специализированной организацией); восстановление/удаление отходов (осуществляется по договору сторонней специализированной организацией).
Отработанные охлаждающие жидкости	16 01 14*	накопление отходов (осуществляется отдельно от других отходов в специально предназначенных герметичных ёмкостях); сбор отходов (осуществляется по договору сторонней специализированной организацией); транспортировка отходов (осуществляется по договору сторонней специализированной организацией); восстановление/удаление отходов (осуществляется по договору сторонней специализированной организацией).
Нефтешлам	13 08 99*	накопление отходов (осуществляется отдельно от других отходов в предназначенных герметичных ёмкостях); сбор отходов (допускается возможность сбора по договору сторонней специализированной организацией); транспортировка отходов (осуществляется автомобильным транспортом до мест восстановления в деятельности оператора / осуществляется по договору сторонней специализированной организацией); восстановление/удаление отходов (восстановление путем утилизации в качестве топливной добавки в деятельности оператора, либо передается по договору сторонней специализированной организации).
Песок, загрязненный	15 02 02*	накопление отходов (осуществляется отдельно от других отходов в контейнерах);

**Программа производственного экологического контроля для
промплощадки №1 ТОО «Nova Цинк» на 2025-2029гг.**

нефтепродуктами		<i>сбор отходов</i> (осуществляется по договору сторонней специализированной организацией); <i>транспортировка отходов</i> (осуществляется по договору сторонней специализированной организацией); <i>восстановление/удаление отходов</i> (осуществляется по договору сторонней специализированной организацией).
Отработанная тара из-под химреагентов	15 01 10*	<i>накопление отходов</i> (осуществляется отдельно от других отходов в контейнерах, в закрытых помещениях и на открытых площадках); <i>сбор отходов</i> (осуществляется по договору сторонней специализированной организацией); <i>транспортировка отходов</i> (осуществляется по договору сторонней специализированной организацией); <i>восстановление/удаление отходов</i> (осуществляется по договору сторонней специализированной организацией).
Тара из-под масел	13 08 99*	<i>накопление отходов</i> (осуществляется отдельно от других отходов в закрытых помещениях и на открытых площадках); <i>сбор отходов</i> (осуществляется по договору сторонней специализированной организацией); <i>транспортировка отходов</i> (осуществляется по договору сторонней специализированной организацией); <i>восстановление/удаление отходов</i> (осуществляется по договору сторонней специализированной организацией).оп
Отработанные люминесцентные лампы	20 01 21*	<i>накопление отходов</i> (осуществляется отдельно от других отходов в отдельном помещении на складе); <i>сбор отходов</i> (осуществляется по договору сторонней специализированной организацией); <i>транспортировка отходов</i> (осуществляется по договору сторонней специализированной организацией); <i>восстановление/удаление отходов</i> (осуществляется по договору сторонней специализированной организацией).
Промасленная ветошь	15 02 02*	<i>накопление отходов</i> (осуществляется отдельно от других отходов в отдельном помещении на складе); <i>сбор отходов</i> (осуществляется по договору сторонней специализированной организацией); <i>транспортировка отходов</i> (осуществляется по договору сторонней специализированной организацией); <i>восстановление/удаление отходов</i> (осуществляется по договору сторонней специализированной организацией).
Пыль аспирационная угольная	10 01 02	<i>накопление отходов</i> (осуществляется отдельно от других отходов); <i>транспортировка отходов</i> (осуществляется автомобильным транспортом до мест ее восстановления в деятельности оператора); <i>восстановление отходов</i> (восстановление осуществляется путем утилизации в качестве топлива в деятельности оператора).
Отработанные шины	16 01 03	<i>накопление отходов</i> (осуществляется отдельно от других отходов в закрытых помещениях и на открытых площадках); <i>сбор отходов</i> (осуществляется по договору сторонней специализированной организацией); <i>транспортировка отходов</i> (осуществляется по договору сторонней специализированной организацией); <i>восстановление отходов</i> (осуществляется по договору сторонней специализированной организацией).
Отработанные фильтры воздушные	16 01 22	<i>накопление отходов</i> (осуществляется отдельно от других отходов в контейнерах); <i>сбор отходов</i> (осуществляется по договору сторонней специализированной организацией); <i>транспортировка отходов</i> (осуществляется по договору сторонней специализированной организацией); <i>восстановление отходов</i> (осуществляется по договору сторонней специализированной организацией).
Отработанные накладки тормозных колодок	16 01 12	<i>накопление отходов</i> (осуществляется отдельно от других отходов в контейнерах); <i>сбор отходов</i> (осуществляется по договору сторонней специализированной организацией); <i>транспортировка отходов</i> (осуществляется по договору сторонней специализированной организацией); <i>восстановление отходов</i> (осуществляется по договору сторонней специализированной организацией).
Отработанная транспортная лента	07 02 99	<i>накопление отходов</i> (осуществляется отдельно от других отходов в контейнерах, в закрытых помещениях и на открытых площадках); <i>сбор отходов</i> (осуществляется по договору сторонней специализированной организацией); <i>транспортировка отходов</i> (осуществляется по договору сторонней специализированной организацией); <i>восстановление отходов</i> (осуществляется по договору сторонней специализированной организацией).
Золшлаковые отходы	10 01 15	<i>накопление отходов</i> (осуществляется в накопительных бункерах котельных, а также в контейнере в кузнице); <i>транспортировка отходов</i> (осуществляется автомобильным транспортом до мест восстановления или удаления); <i>восстановление отходов</i> (восстановление в деятельности оператора путем утилизации в строительных целях, либо передается

**Программа производственного экологического контроля для
промплощадки №1 ТОО «Nova Цинк» на 2025-2029гг.**

		третьим лицам и/или сторонним организациям для целей восстановления); удаление отходов (складируется в шлакоотвале оператора).
Твердые бытовые отходы	20 03 01	накопление отходов (осуществляется отдельно от других отходов в контейнерах); сбор отходов (осуществляется по договору сторонней специализированной организацией); транспортировка отходов (осуществляется по договору сторонней специализированной организацией); восстановление/удаление отходов (осуществляется по договору сторонней специализированной организацией).
Отходы бумаги и картона	20 01 01	накопление отходов (осуществляется отдельно от других отходов в контейнерах/складе); сбор отходов (осуществляется по договору сторонней специализированной организацией); транспортировка отходов (осуществляется по договору сторонней специализированной организацией); восстановление/удаление отходов (осуществляется по договору сторонней специализированной организацией).
Отходы стекла	20 01 02	накопление отходов (осуществляется отдельно от других отходов в контейнерах/складе); сбор отходов (осуществляется по договору сторонней специализированной организацией); транспортировка отходов (осуществляется по договору сторонней специализированной организацией); восстановление/удаление отходов (осуществляется по договору сторонней специализированной организацией).
Отходы пластмассы	20 01 39	накопление отходов (осуществляется отдельно от других отходов в контейнерах/складе); сбор отходов (осуществляется по договору сторонней специализированной организацией); транспортировка отходов (осуществляется по договору сторонней специализированной организацией); восстановление/удаление отходов (осуществляется по договору сторонней специализированной организацией).
Изношенные средства защиты и спецодежды	15 02 03	накопление отходов (осуществляется отдельно от других отходов в контейнерах/складе); сбор отходов (осуществляется по договору сторонней специализированной организацией); транспортировка отходов (осуществляется по договору сторонней специализированной организацией); восстановление/удаление отходов (осуществляется по договору сторонней специализированной организацией).
Отходы пластика упаковочного	15 01 02	накопление отходов (осуществляется отдельно от других отходов в контейнерах/складе); сбор отходов (осуществляется по договору сторонней специализированной организацией); транспортировка отходов (осуществляется по договору сторонней специализированной организацией); восстановление/удаление отходов (осуществляется по договору сторонней специализированной организацией).
Строительные отходы	17 09 04	- накопление отходов (осуществляется отдельно от других отходов в контейнерах, либо на открытых площадках); - сбор отходов (осуществляется по договору сторонней специализированной организацией); - транспортировка отходов (осуществляется по договору сторонней специализированной организацией); - восстановление/удаление отходов (осуществляется по договору сторонней специализированной организацией).
Огарки сварочных электродов	12 01 13	- накопление отходов (осуществляется отдельно от других отходов в контейнерах); - сбор отходов (осуществляется по договору сторонней специализированной организацией); - транспортировка отходов (осуществляется по договору сторонней специализированной организацией); - восстановление/удаление отходов (осуществляется по договору сторонней специализированной организацией).
Отходы разложения карбида кальция	12 01 13	- накопление отходов (осуществляется отдельно от других отходов в контейнерах); - сбор отходов (осуществляется по договору сторонней специализированной организацией); - транспортировка отходов (осуществляется по договору сторонней специализированной организацией); - восстановление/удаление отходов (осуществляется по договору сторонней специализированной организацией).
Древесные отходы	03 01 05	- накопление отходов (осуществляется отдельно от других отходов в контейнерах); - транспортировка отходов (осуществляется автомобильным транспортом до мест восстановления в деятельности оператора); - восстановление отходов (восстановление путем утилизации в качестве топливной добавки в деятельности оператора).
Отходы абразивных изделий	12 01 02	- накопление отходов (осуществляется отдельно от других отходов в контейнерах); - сбор отходов (осуществляется по договору сторонней специализированной организацией); - транспортировка отходов (осуществляется по договору сторонней специализированной организацией); - восстановление/удаление отходов (осуществляется по договору сторонней специализированной организацией).

**Программа производственного экологического контроля для
промплощадки №1 ТОО «Nova Цинк» на 2025-2029гг.**

Отходы и лом черных металлов	17 04 05	- <i>накопление отходов</i> (осуществляется отдельно от других отходов в контейнерах, либо на открытой площадке); - <i>сбор отходов</i> (осуществляется по договору сторонней специализированной организацией); - <i>транспортировка отходов</i> (осуществляется автомобильным или железнодорожным транспортом до мест его восстановления); - <i>восстановление/удаление отходов</i> (осуществляется по договору сторонней специализированной организацией).
Отходы и лом цветных металлов	17 04 07	- <i>накопление отходов</i> (осуществляется отдельно от других отходов в контейнерах/складе); - <i>сбор отходов</i> (осуществляется по договору сторонней специализированной организацией); - <i>транспортировка отходов</i> (осуществляется по договору сторонней специализированной организацией); - <i>восстановление/удаление отходов</i> (осуществляется по договору сторонней специализированной организацией).
Иловый осадок	19 08 16	- <i>накопление отходов</i> (осуществляется отдельно от других отходов в емкостях); - <i>сбор отходов</i> (осуществляется по договору сторонней специализированной организацией); - <i>транспортировка отходов</i> (осуществляется по договору сторонней специализированной организацией); - <i>восстановление/удаление отходов</i> (осуществляется по договору сторонней специализированной организацией).
Мусор с решеток КОС	19 08 99	- <i>накопление отходов</i> (осуществляется отдельно от других отходов в контейнерах); - <i>сбор отходов</i> (осуществляется по договору сторонней специализированной организацией); - <i>транспортировка отходов</i> (осуществляется по договору сторонней специализированной организацией); - <i>восстановление/удаление отходов</i> (осуществляется по договору сторонней специализированной организацией).
Песок с песколовок КОС	19 08 99	- <i>накопление отходов</i> (осуществляется отдельно от других отходов в контейнерах); - <i>сбор отходов</i> (осуществляется по договору сторонней специализированной организацией); - <i>транспортировка отходов</i> (осуществляется по договору сторонней специализированной организацией); - <i>восстановление/удаление отходов</i> (осуществляется по договору сторонней специализированной организацией).
УФ-лампы	19 08 99	- <i>накопление отходов</i> (осуществляется отдельно от других отходов в контейнерах); - <i>сбор отходов</i> (осуществляется по договору сторонней специализированной организацией); - <i>транспортировка отходов</i> (осуществляется по договору сторонней специализированной организацией); - <i>восстановление/удаление отходов</i> (осуществляется по договору сторонней специализированной организацией).
Отработанные осветительные приборы	19 08 99	- <i>накопление отходов</i> (осуществляется отдельно от других отходов в контейнерах); - <i>сбор отходов</i> (осуществляется по договору сторонней специализированной организацией); - <i>транспортировка отходов</i> (осуществляется по договору сторонней специализированной организацией); - <i>восстановление/удаление отходов</i> (осуществляется по договору сторонней специализированной организацией).
Вскрышные породы	01 01 01	- <i>накопление отходов</i> (не осуществляется); - <i>транспортировка отходов</i> (осуществляется автомобильным транспортом до мест восстановления в деятельности оператора);
Хвосты обогащения	01 03 07*/01 03 99	- <i>накопление отходов</i> (не осуществляется); - <i>транспортировка отходов</i> (осуществляется в хвостохранилище посредством гидротранспорта); - <i>восстановление отходов</i> (осуществляется путем утилизации в строительных целях); - <i>удаление отходов</i> (складируется в хвостохранилище оператора).
Легкая фракция	01 03 07*/01 03 99	- <i>накопление отходов</i> (осуществляется на территории обогатительной фабрики); - <i>транспортировка отходов</i> (осуществляется автомобильным транспортом до мест восстановления или удаления); - <i>восстановление отходов</i> (осуществляется путем утилизации в строительных целях, либо для забивки скважин); - <i>удаление отходов</i> (складируется в отвалах легкой фракции оператора).
Пыль аспирационная свинцово-цинковая	01 03 07*/01 03 08	- <i>накопление отходов</i> (не осуществляется); - <i>транспортировка отходов</i> (осуществляется автомобильным транспортом до мест восстановления); - <i>восстановление отходов</i> (восстановление осуществляется путем переработки в деятельности оператора).
Фильтрующая ткань, загрязненная пылью	15 02 02*/15 02 03	- <i>накопление отходов</i> (осуществляется отдельно от других отходов в емкостях); - <i>сбор отходов</i> (осуществляется по договору сторонней специализированной организацией); - <i>транспортировка отходов</i> (осуществляется по договору сторонней специализированной организацией); - <i>восстановление отходов</i> (осуществляется по договору сторонней специализированной организацией).
Отработанные фильтры самоспасателей	15 02 02*/15 02 03	- <i>накопление отходов</i> (осуществляется отдельно от других отходов в контейнерах); - <i>сбор отходов</i> (осуществляется по договору сторонней специализированной организацией); - <i>транспортировка отходов</i> (осуществляется по договору сторонней специализированной организацией);

**Программа производственного экологического контроля для
промплощадки №1 ТОО «Nova Цинк» на 2025-2029гг.**

		- <i>восстановление отходов</i> (осуществляется по договору сторонней специализированной организацией).
Шлам от промывки техники	16 01 21*/16 01 22	- <i>накопление отходов</i> (осуществляется отдельно в ямах-отстойниках сточной воды); - <i>сбор отходов</i> (осуществляется по договору сторонней специализированной организацией); - <i>транспортировка отходов</i> (осуществляется по договору сторонней специализированной организацией); - <i>восстановление отходов</i> (осуществляется по договору сторонней специализированной организацией).
Отработанные щелочные батареи (отработанные батареи шахтных светильников)	16 06 03*/16 06 04	- <i>накопление отходов</i> (осуществляется отдельно от других отходов в контейнерах); - <i>сбор отходов</i> (осуществляется по договору сторонней специализированной организацией); - <i>транспортировка отходов</i> (осуществляется по договору сторонней специализированной организацией); - <i>восстановление отходов</i> (осуществляется по договору сторонней специализированной организацией).
Медицинские отходы	18 01 03*/18 01 04	- <i>накопление отходов</i> (осуществляется отдельно от других отходов в контейнерах); - <i>сбор отходов</i> (осуществляется по договору сторонней специализированной организацией); - <i>транспортировка отходов</i> (осуществляется по договору сторонней специализированной организацией); - <i>восстановление отходов</i> (осуществляется по договору сторонней специализированной организацией).
Отработанное портативное оборудование и орг- техника	20 01 35*/20 01 36	- <i>накопление отходов</i> (осуществляется отдельно от других отходов в контейнерах); - <i>сбор отходов</i> (осуществляется по договору сторонней специализированной организацией); - <i>транспортировка отходов</i> (осуществляется по договору сторонней специализированной организацией); - <i>восстановление отходов</i> (осуществляется по договору сторонней специализированной организацией).
Отходы лакокрасочных материалов	08 01 11*/08 11 12	- <i>накопление отходов</i> (осуществляется отдельно от других отходов в контейнерах); - <i>сбор отходов</i> (осуществляется по договору сторонней специализированной организацией); - <i>транспортировка отходов</i> (осуществляется по договору сторонней специализированной организацией); - <i>восстановление отходов</i> (осуществляется по договору сторонней специализированной организацией).

Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов

2025 год		
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед., из них:	92
2	- организованных источников, из них:	35
	организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	7
1)	количество источников с автоматизированной системой мониторинга	1
2)	количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	1
3)	количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	34
	организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	28
4)	количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
5)	количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	0
6)	количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	28
3	- неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	57
2026 год		
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед., из них:	91
2	- организованных источников, из них:	35
	организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	7
1)	количество источников с автоматизированной системой мониторинга	1

**Программа производственного экологического контроля для
промплощадки №1 ТОО «Nova Цинк» на 2025-2029гг.**

2)	количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	1
3)	количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	34
	организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	28
4)	количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
5)	количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	0
6)	количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	28
3	- неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	56
2027 год		
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед., из них:	90
2	- организованных источников, из них:	35
	организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	7
1)	количество источников с автоматизированной системой мониторинга	1
2)	количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	1
3)	количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	34
	организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	28
4)	количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
5)	количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	0
6)	количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	28
3	- неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	55
2028 год		
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед., из них:	90
2	- организованных источников, из них:	35
	организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	7
1)	количество источников с автоматизированной системой мониторинга	1
2)	количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	1
3)	количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	34
	организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	28
4)	количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
5)	количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	0
6)	количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	28
3	- неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	55
2029 год		
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед., из них:	87

**Программа производственного экологического контроля для
промплощадки №1 ТОО «Nova Цинк» на 2025-2029гг.**

2	- организованных источников, из них:	33
	организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	7
1)	количество источников с автоматизированной системой мониторинга	1
2)	количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	1
3)	количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	32
	организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	26
4)	количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
5)	количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	0
6)	количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	28
3	- неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	54

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

Наименование площадки	Проектная мощность производства	Источники выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекту	Периодичность инструментальных замеров
		наименование	номер			
(016) Промышленная котельная. Склад угля	-	Котлы КВ-ТС-20-150 - сжигание Шубаркольского угля	1031	47.749660	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	2 раза в год (в отопительный период)
					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 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	

Примечание: * - до полноценного запуска АСМЭ контроль на данном источнике будет производиться путем инструментальных замеров.

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

Наименование площадки	Наименование источника выброса вредных веществ		Местоположение (географические координаты)	Наименование вещества	Вид потребляемого сырья/материала (название)
	Наименование	Номер			
1	2	3	4	5	6
(013) Кузница	Кузнечн.горн	1028	47.751300, 74.015024	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	Уголь
				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 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,	

**Программа производственного экологического контроля для
промплощадки №1 ТОО «Nova Цинк» на 2025-2029гг.**

(017) Химическая лаборатория	Общая вытяжная вентиляция	1034	47.750207, 74.012914	кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Время работы
				Азотная кислота (5)	
				Аммиак (32)	
				Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	
				Серная кислота (517)	
(005) Обогатительная фабрика (ОФ)	Сварочные работы - электродами марки АНО-4 Сварочные работы - выброс загрязняющих веществ Сварочные работы - выброс загрязняющих веществ Сварочные работы - выброс загрязняющих веществ	1042	47.750445, 74.014362	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	электроды
				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)	
				Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	
019) Аварийные ДЭС	Дизельная электростанция КТТА-19С	1043	47.750445, 74.014362	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/ (615)	Дизель
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	
				Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	
				Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	
				Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	
(019) Аварийные ДЭС	Дизельная электростанция ЯМЗ-238	1044	47.750445, 74.014362	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	Дизель
				Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	
				Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	
				Формальдегид (Метаналь) (609)	
				Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	
(005) Обогатительная фабрика (ОФ)	Реагентное отделение - крышные вентиляторы	1069	47.750806, 74.014512	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	Время работы
				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)	
(008) Ремонтно-механический цех	Дизель-генератор передвижного сварочного агрегата АДД 4004.9И	1071	47.749816, 74.011883	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	Дизель
				Формальдегид (Метаналь) (609)	
				Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	
				Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	
				Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	
019) Аварийные ДЭС	Бензиновый генератор "Интерскол 65"	1072	47.749890, 74.008360	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	Бензин
				Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	
				Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	

**Программа производственного экологического контроля для
промплощадки №1 ТОО «Nova Цинк» на 2025-2029гг.**

					Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	
					Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	
(016) Промышленная котельная. Склад угля	Подача угля погрузчиком в приемный бункер пересыпка с питателя на ленточный конвейер № 1	1073	47.749890, 74.008360	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	Время работы	
(016) Промышленная котельная. Склад угля	Ленточный конвейер №1	1074	47.749854, 74.008876	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	Время работы	
(016) Промышленная котельная. Склад угля	Подача угля погрузчиком в приемный бункер Дробление в дробилке с дальнейшей пересыпкой на ленточный к2	1075	47.749815, 74.009338	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	Уголь	
(016) Промышленная котельная. Склад угля	Ленточный конвейер № 2	1076	47.750162, 74.009402	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	Время работы	
(016) Промышленная котельная. Склад угля	Зона транспортировки, расфасовки	1077	47.750148, 74.008812	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	Уголь	
(016) Промышленная котельная. Склад угля	Загрузка в бункер котлов	1078	47.750162, 74.008340	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	Уголь	
(011) Автотранспортн ый цех	Дизельный двигае тль сварочного агрегата АДД 4002МЗУ1	1079	47.751322, 74.011280	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	Дизель	
				Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		
				Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		
				Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		
				Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)		
				Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		
				Формальдегид (Метаналь) (609)		
				Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		
(011) Автотранспортн ый цех	Дизель-генератор передвижного сварочного агрегата ГД 4006У12	1080	47.751322, 74.011280	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	Дизель	
				Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		
				Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		
				Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		
				Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)		
				Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		
				Формальдегид (Метаналь) (609)		
				Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		
(019) Аварийные ДЭС	Бензиновый генератор "HUTER"	1081	47.751322, 74.011280	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	Бензин	
				Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		
				Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		
				Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)		

**Программа производственного экологического контроля для
промплощадки №1 ТОО «Nova Цинк» на 2025-2029гг.**

				Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	
(019) Аварийные ДЭС	Дизельная электростанция WLV610	1082	47.749610, 74.011432	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	Дизель
				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)	
				Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	
				Формальдегид (Метаналь) (609)	
(010) Электротехнический цех	Печь камерная электрическая (ПЭК-01) - труба дымовая d-0.159м Сушка обмоток электродвигателя	1083	47.749610, 74.011432	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	изоляционный материал
				Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	
				Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	
				Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	
(027) Подземная разработка мржд Акжал_Центральный участок	Взрывные работы Буровые, погрузочно-разгрузочные работы Работа подземной техники Сварочные работы Работа ТШ станка Сварочные работы электродами МР-3	1102	47.759825, 74.025379	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	Взрывчатые материалы (ВМ), электроды, топливо
				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)	
				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)	
				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)	
				Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	
				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 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	
(027) Подземная разработка мржд Акжал_Центральный участок	Взрывные работы Буровые, погрузочно-разгрузочные работы Работа подземной техники Сварочные работы Работа ТШ станка	1104	47.760148, 74.024064	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	Взрывчатые материалы (ВМ), электроды, топливо
				Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	
				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)	
				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)	
				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)	

**Программа производственного экологического контроля для
промплощадки №1 ТОО «Nova Цинк» на 2025-2029гг.**

				Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) 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 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	
(027) Подземная разработка мржд Акжал_Центральный участок	Взрывные работы Буровые, погрузочно-разгрузочные работы Работа подземной техники Сварочные работы Работа ТП станка Сварочные работы электродами МР-3	1105	47.760834, 74.024858	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) 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) 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) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) 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 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	Взрывчатые материалы (ВМ), электроды, топливо
(027) Подземная разработка мржд Акжал_Центральный участок	Взрывные работы Буровые, погрузочно-разгрузочные работы Работа подземной техники Сварочные работы Работа ТП станка Сварочные работы электродами МР-3	1106	47.760060, 74.020856	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) 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) 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) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) 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 (шамот, цемент, пыль	Взрывчатые материалы (ВМ), электроды, топливо

**Программа производственного экологического контроля для
промплощадки №1 ТОО «Nova Цинк» на 2025-2029гг.**

				цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	
				Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	
(027) Подземная разработка мржд Акжал_Центральный участок	Взрывные работы Буровые, погрузочно-разгрузочные работы Работа подземной техники Сварочные работы Работа ТПШ станка	1108	47.759651, 74.018363	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	Взрывчатые материалы (ВМ), электроды, топливо
				Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	
				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)	
				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)	
				Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	
				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 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	
				Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	
(028) Подземная разработка мржд Акжал_Восточный участок	Взрывные работы Буровые, погрузочно-разгрузочные работы Работа подземной техники Сварочные работы Работа ТПШ станка Сварочные работы электродами МР-3	1110	47.757846, 74.054556	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	Взрывчатые материалы (ВМ), электроды, топливо
				Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	
				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)	
				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)	
				Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	
				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 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	
				Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	

**Программа производственного экологического контроля для
промплощадки №1 ТОО «Nova Цинк» на 2025-2029гг.**

(028) Подземная разработка мржд Акжал_Восточный участок	Взрывные работы Буровые, погрузочно-разгрузочные работы Работа подземной техники Сварочные работы Работа ТШ станка Сварочные работы электродами МР-3	1111	47.760698, 74.053981	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	Взрывчатые материалы (ВМ), электроды, топливо
				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)	
				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)	
				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)	
				Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	
				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 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	
(028) Подземная разработка мржд Акжал_Восточный участок	Взрывные работы Буровые, погрузочно-разгрузочные работы Работа подземной техники Сварочные работы Работа ТШ станка Сварочные работы электродами МР-3 Сварочные работы электродами МР-3 в штольне гор. 375 м. Сварочные работы электродами МР-3 в штольне гор. 390 м. Сварочные работы электродами МР-3 в штольне гор. 400 м.	1112	47.757645, 74.059043	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	Взрывчатые материалы (ВМ), электроды, топливо
				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)	
				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)	
				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)	
				Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	
				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 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	
(028) Подземная разработка мржд Акжал_Восточный участок	Взрывные работы Буровые, погрузочно-разгрузочные работы Работа подземной техники	1113	47.758441, 74.054453	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	Взрывчатые материалы (ВМ), электроды, топливо
				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)	
				Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	

**Программа производственного экологического контроля для
промплощадки №1 ТОО «Nova Цинк» на 2025-2029гг.**

	Сварочные работы Работа ТП станка Сварочные работы электродами МР-3			Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	
				Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	
				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)	
				Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	
				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 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	
(027) Подземная разработка мржд Акжал_Центральный участок	Сжигание угля в модульной котельной	1115	47.756258, 74.010220	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	Взрывчатые материалы (ВМ), электроды, топливо
				Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	
				Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	
				Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	
				Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	
(027) Подземная разработка мржд Акжал_Центральный участок	Узел погрузки в самосвалы, узел перегрузки в приемный бункер	1116	47.749610, 74.011432	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	Взрывчатые материалы (ВМ), электроды, топливо
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	
				Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	
				Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	
(028) Подземная разработка мржд Акжал_Восточный участок	Сжигание угля в модульной котельной	1117	47.756975, 74.055418	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	Взрывчатые материалы (ВМ), электроды, топливо
				Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	
				Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	
(028) Подземная разработка мржд Акжал_Восточный участок	Вытяжной шкаф в ламповой	1118	47.756308, 74.010821	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	Взрывчатые материалы (ВМ), электроды, топливо
				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 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	
(027) Подземная разработка мржд Акжал_Центральный участок	Взрывные работы Буровые, погрузочно-разгрузочные работы Работа подземной техники Сварочные работы Работа ТП станка Сварочные работы электродами МР-3	1119	47.760401, 74.016930	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	Взрывчатые материалы (ВМ), электроды, топливо
				Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	
				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)	
				Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	
				Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия	
				фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия	

**Программа производственного экологического контроля для
промплощадки №1 ТОО «Nova Цинк» на 2025-2029гг.**

				гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	
				Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	
				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 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	
				Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	
				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)	
				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)	
				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)	
				Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	
				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 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	
				Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	
(027) Подземная разработка мржд Акжал_Централь ный участок	Взрывные работы Буровые, погрузочно-разгрузочные работы Работа подземной техники Сварочные работы Работа ТШ станка Сварочные работы электродами МР-3	1120	47.759819, 74.017161	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) 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) 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) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) 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 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	Взрывчатые материалы (ВМ), электроды, топливо
(003) Отвалы и склады	Транспортировка руды с забалансового отвала в КК и СД	6007	47.733538, 74.051324	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	забалансовая руда
(003) Отвалы и склады	Сдувание с поверхности недействующего отвала	6008	47.733538, 74.051324	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	порода
(003) Отвалы и склады	Пыление при погрузке Пыление при планировке Сдувание пыли с отвала забалансовых руд	6010	47.733538, 74.051324	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	забалансовая руда
(005) Обогатительная фабрика (ОФ)	Приемный бункер в корпусе крупного и среднего дробления (КК и СД)	6012	47.733538, 74.051324	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	Руда
(006) Гравелисто-	Расчет выбросов загрязняющих веществ в процессе добычи из гравелисто-песчаного	6023	47.769748,74.0	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся	Горная масса

**Программа производственного экологического контроля для
промплощадки №1 ТОО «Nova Цинк» на 2025-2029гг.**

песчаный карьер	карьера		04197	печей, боксит) (495*)	
(008) Ремонтно-механический цех	Сварка электродами марки МР-3 Сварка электродами марки ЦЛ-11 Сварка электродами марки УОНИ (по УОНИ 13/45) Наплавка сталей электродами марки САРМАИД	6025	47.749830, 74.011754	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди)Железо триоксид, Железа оксид) (274)	Электроды
				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 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	
(011) Автотранспортный цех	Посты газовой сварки и резки металла	6026	47.750988, 74.011481	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	Пропан
(009) Механический цех	Точильно-шлифовальный станок Токарно-винторезные станки Токарно-винторезовый станок Skoda Сверлильные станки Фрезерные станки Строгальные станки	6027	47.750242, 74.011765	Взвешенные частицы (116)	Время работы
				Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	
(014) Ремонтно-строительный участок (PCY)	Фуговальный станок СФ-2 Станок циркульный Ц-6	6029	47.749451, 74.011577	Пыль древесная (1039*)	Время работы
(015) Склад ГСМ	Резервуары для хранения топлива Заправочный участок	6030	47.750956, 74.008557	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	Топливо
				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)	
				Метилбензол (349)	
				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)	
(016) Промышленная котельная. Склад угля	Разгрузка угля Формирования склада угля Сдувание с поверхности склада угля	6032	47.749612, 74.007636	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	Уголь
(016) Промышленная котельная. Склад угля	Формирование поверхности шлакоотвала бульдозером Сдувание пыли с поверхности шлакоотвала	6033	47.749159, 74.004073	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	ЗШО
(005) Обогажительная фабрика (ОФ)	АС-1 -Узел пересыпки с питателя руды фракцией до 1000 мм в шм АС-2 - Узел пересыпки руды на ленточный конвейер N1 (разгру) АС-3 - Узел пересыпки с ленточного	6045	47.752363, 74.014050	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	Руда

**Программа производственного экологического контроля для
промплощадки №1 ТОО «Nova Цинк» на 2025-2029гг.**

	конвейера N2 в конусную дм АС-4 - Узел пересыпки на ленточный конвейер N1 (разгру) АС-8 - Узел пересыпки с течки щековой дробилки типа СМД на ленточный конвейер N1				
(005) Обогатительная фабрика (ОФ)	АС-5 - Узел пересыпки с конра N1 на грохот инерционный, течк3 АС-6 - Узел пересыпки с грохота инерционного на конвейер № 2. АС-7 - Узел пересыпки с конвейера ленточного № 3 через рукав5	6049	47.752201, 74.013691	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	Руда
(003) Отвалы и склады	Транспортировка с площади ЦТС на отвал легкой фракции	6054	47.755241, 74.014564	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	Легкая фракция
(003) Отвалы и склады	Пыление при разгрузке на отвала легкой фракции Планировка на отвале легкой фракции Сдувание пыли с отвала легкой фракции	6056	47.755552, 74.018176	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	Легкая фракция
(003) Отвалы и склады	Пыление при погрузке со склада ЛФ Пыление при планировке склада ЛФ Сдувание пыли с временного склада ЛФ	6057	47.752165, 74.012886	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	Легкая фракция
(007) Хвостохранили ще	Расчет выбросов пыли в атмосферный воздух при сдувании с поверхности хвостохранилища	6058	47.766745,73.9 66067	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	порода ПГС
(008) Ремонтно- механический цех	Керосинорезы	6059	47.749830, 74.011754	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 (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	Пропан
(011) Автотранспортн ый цех	Ручная электродуговая сварка электродами марки МР-3 Ручная электродуговая сварка электродами марки ЦЛ-11 Ручная электродуговая сварка электродами марки УОНИ	6060	47.750988, 74.011481	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 (Оксись 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 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Электроды
011	Передвижной сварочный агрегат АДД 4002МЗУ1	6061	47.751322, 74.011280	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274) Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	Электроды
(011) Автотранспортн ый цех	Передвижной сварочный агрегат ГД 4006У12	6062	47.751322, 74.011280	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274) Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	Электроды
(010) Электротехничес	Электродуговая сварка	6063	47.749610, 74.011432	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274) Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	Электроды

**Программа производственного экологического контроля для
промплощадки №1 ТОО «Nova Цинк» на 2025-2029гг.**

кий цех				Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	
(012) Насосная станция III подъема	Электродуговая сварка	6064	47.750090, 74.011014	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	Электроды
				Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	
				Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	
(016) Промышленная котельная. Склад угля	Электродуговая сварка электродами марки МР-3 Электродуговая сварка электродами марки ЦЛ-11	6065	47.749643, 74.009512	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	Электроды
				Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	
				Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	
				Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	
(016) Промышленная котельная. Склад угля	Станок наждачный(точильно-шлифовальный)	6069	47.749643, 74.009512	Взвешенные частицы (116)	Время работы
				Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	
(008) Ремонтно-механический цех	Электродуговая сварка передвижным агрегатом	6071	47.749830, 74.011754	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	Электроды
				Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	
				Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	
(010) Электротехнический цех	точ.шлиф станок	6072	47.749610, 74.011432	Взвешенные частицы (116)	Время работы
				Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	
(011) Автотранспортный цех	Мех.обработка металлов	6073	47.750988, 74.011481	Взвешенные частицы (116)	Время работы
				Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	
(018) Лакокрасочные работы	Лакокрасочные работы	6074	47.750358, 74.011680	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	ЛКМ
				Метилбензол (349)	
				Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	
				Этанол (Этиловый спирт) (667)	
				2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	
				Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	
				Пропан-2-он (Ацетон) (470)	
				Уайт-спирит (1294*)	
(011) Автотранспортный цех	Вулканизация	6075	47.750988, 74.011481	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	Время работы
				Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	
(016) Промышленная котельная. Склад угля	Дробление кирпича	6076	47.750988, 74.011481	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Строит.материалы
(013) Кузница	Разгрузка золы Формирование склада угля	6080	47.749610, 74.011432	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	Уголь
(028) Подземная разработка мржд Акжал_Восточный участок	Разгрузка руды из подземного самосвала на перегрузочную площадку Загрузка руды погрузчиком в самосвал Разгрузка породы из подземного самосвала Загрузка породы погрузчиком в самосвал	7112	47.758253, 74.054163	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	Руда
(027) Подземная разработка мржд Акжал_Центральный участок	Разгрузка руды из подземного самосвала на перегрузочную площадку Загрузка руды погрузчиком в самосвал Разгрузка породы из подземного	7113	47.760379, 74.024768	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	Руда

**Программа производственного экологического контроля для
промплощадки №1 ТОО «Nova Цинк» на 2025-2029гг.**

	самосвала Загрузка породы погрузчиком в самосвал				
(027) Подземная разработка мржд Акжал_Центральный участок	Сварочные работы в штольне горизонта 505 м.	7114	47.759825,74.025379	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274) Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	Руда
(027) Подземная разработка мржд Акжал_Центральный участок	Разгрузка породы из самосвала (ЦУ) Работа бульдозера Пыль с отвала Западный	7115	47.760099,74.019737	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	Порода
(028) Подземная разработка мржд Акжал_Восточный участок	Разгрузка породы из самосвала (ВУ) Работа бульдозера Сдувание пыли с отвала в карьере Восточный	7116	47.749610,74.011432	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	Порода
(029) Транспортировка руды и породы	Транспортировка руды и породы	7117	47.749610,74.011432	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	Руда, порода
(030) Базисный склад ВМ	Сжигание тары из под взрывчатых веществ	7118	47.750821,73.963390	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	ВМ
				Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	
				Ацетальдегид (Этаналь, Уксусный альдегид) (44)	
				Формальдегид (Метаналь) (609)	
				Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	
(027) Подземная разработка мржд Акжал_Центральный участок	Разгрузка угля из самосвала на склад Формирование штабеля угля и загрузка угля погрузчиком Сдувание пыли со склада угля	7126	47.756113,74.010671	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	Уголь
(027) Подземная разработка мржд Акжал_Центральный участок	Разгрузка угля погрузчиком в приемный бункер угля	7127	47.756322,74.010564	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	Уголь
(027) Подземная разработка мржд Акжал_Центральный участок	Дробилка-питатель ДО-1М_дробление угля	7128	47.756227,74.010447	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	Уголь
(027) Подземная разработка мржд Акжал_Центральный участок	Пересыпка золошлака со скребкового транспортера шлакоудаления в накопительный бункер шлака	7129	47.756333,74.010484	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	ЗШО
(027) Подземная разработка мржд Акжал_Центральный участок	Выгрузка шлака из бункера в самосвал	7130	47.756322,74.010564	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Шлак
(027) Подземная разработка мржд Акжал_Центральный участок	Удаление золы из золоуловителей (пересыпка золы в тележку)	7131	47.749610,74.011432	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	зола
027	Сдувание с полотна дороги и с кузова	7132	47.757076,	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	Уголь

**Программа производственного экологического контроля для
промплощадки №1 ТОО «Nova Цинк» на 2025-2029гг.**

	самосвала		74.010481	цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	
(028) Подземная разработка мржд Акжал_Восточный участок	Разгрузка угля из самосвала на склад (котельная ВВ №1) Формирование штабеля угля и загрузка угля погрузчиком (котельная ВВ №1) Сдвигание со склада угля	7133	47.756902,74.055600	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	Уголь
(028) Подземная разработка мржд Акжал_Восточный участок	Разгрузка угля погрузчиком в приемный бункер угля	7134	47.756902,74.055600	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	Уголь
(028) Подземная разработка мржд Акжал_Восточный участок	Дробилка-питатель	7135	47.756578, 74.055483	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	Уголь
(028) Подземная разработка мржд Акжал_Восточный участок	Пересыпка золошлака со скребкового транспортера шлакоудаления в накопительный бункер шлака	7136	47.756874, 74.055569	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	ЗШО
(028) Подземная разработка мржд Акжал_Восточный участок	Выгрузка шлака из бункера в самосвал	7137	47.756931,74.055353	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Шлак
(028) Подземная разработка мржд Акжал_Восточный участок	Удаление золы из золоуловителей (пересыпка золы в тележку) (котельная ВВ №1)	7138	47.756931,74.055353	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	зола
(028) Подземная разработка мржд Акжал_Восточный участок	Сдвигание с полотна дороги и с кузова самосвала (транспортировка угля на склад котельной ВВ №1)	7139	47.755980, 74.054550	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	ЗШО,уголь
(027) Подземная разработка мржд Акжал_Центральный участок	Разгрузка руды из подземного самосвала на перегрузочную площадку Загрузка руды погрузчиком в самосвал Разгрузка породы из подземного самосвала Загрузка породы погрузчиком в самосвал	7172	47.760060,74.020856	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	Руда
(027) Подземная разработка мржд Акжал_Центральный участок	Разгрузка руды из подземного самосвала на перегрузочную площадку Загрузка руды погрузчиком в самосвал Разгрузка породы из подземного самосвала Загрузка породы погрузчиком в самосвал Разгрузка руды погрузчиком в самосвал Разгрузка породы из подземного самосвала Загрузка породы погрузчиком в	7174	47.759651, 74.018363	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	Руда

**Программа производственного экологического контроля для
промплощадки №1 ТОО «Nova Цинк» на 2025-2029гг.**

	самосвал Разгрузка породы из подземного самосвала Загрузка породы погрузчиком в самосвал Загрузка породы погрузчиком в самосвал				
(027) Подземная разработка мржд Акжал_Централь ный участок	Разгрузка руды из подземного самосвала Загрузка руды погрузчиком в самосвал Разгрузка породы из подземного самосвала Загрузка породы погрузчиком в самосвал	7177	47.760477, 74.018327	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	Руда

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
Полигон ТБО отсутствует	-	-	-	-	-

**Программа производственного экологического контроля для
промплощадки №1 ТОО «Nova Цинк» на 2025-2029гг.**

Таблица 7. Сведения по сбросу сточных вод

Наименование источников воздействия (контрольные точки)	Координаты места сброса сточных вод	Наименование загрязняющих веществ	Периодичность замеров	Методика выполнения измерения
1	2	3	4	5
Сброс в пруд испаритель				
Водовыпуск №1 (в пруд испаритель)	47°47'41"N 73°59'27"E	Взвешенные вещества	1 раз в квартал	Инструментальный, согласно ОА АЛ*
		Хлориды	1 раз в квартал	Инструментальный, согласно ОА АЛ*
		Сульфаты	1 раз в квартал	Инструментальный, согласно ОА АЛ*
		Нефтепродукты	1 раз в квартал	Инструментальный, согласно ОА АЛ*
		Азот аммонийный	1 раз в квартал	Инструментальный, согласно ОА АЛ*
		Нитраты	1 раз в квартал	Инструментальный, согласно ОА АЛ*
		Нитриты	1 раз в квартал	Инструментальный, согласно ОА АЛ*
		Свинец	1 раз в квартал	Инструментальный, согласно ОА АЛ*
		Барий	1 раз в квартал	Инструментальный, согласно ОА АЛ*
		Кадмий	1 раз в квартал	Инструментальный, согласно ОА АЛ*
		Цинк	1 раз в квартал	Инструментальный, согласно ОА АЛ*
		БПК полн.	1 раз в квартал	Инструментальный, согласно ОА АЛ*

Водопотребление. Для хозяйственно-питьевых нужд персонала используется свежая вода питьевого качества от водозабора подземных вод Северного участка Жамшинского месторождения. Для производственного водоснабжения используется свежая и оборотная вода.

Водоотведение. При отработке месторождения Акжал подземным способом образуются производственные и природные шахтные сточные воды. Производственные сточные воды образуются в процессе эксплуатации технологического оборудования, и подлежат откачке совместно с природными шахтными водами посредством систем шахтного водоотлива. Часть воды расходуется безвозвратно в процессе торкретирования, при мойке самоходного оборудования, так как удаляется в составе шлама. *Карьерная сточная вода из Центрального карьера* откачивается на поверхность по двум трубопроводам, проложенным на борту карьера. Для откачки установившегося водопритока используется одна нитка трубопровода, вторая (резервная) используется для откачки воды в периоды максимального водопритока. *Шахтная сточная вода из ствола «Западный» Центрального карьера* откачивается на поверхность по трубопроводу, проложенному с западной стороны карьера. Вода карьерная из Центрального карьера и шахтная из Западного ствола по трубопроводам подается в открытый канал. Откачка шахтной и карьерной воды (две точки) проводится с целью понижения уровня подземных вод водоносного комплекса карбонатных фаменских и турнейских отложений. *Шахтные воды, откачиваемые на поверхность от горных выработок Восточного участка*, отводятся в существующее хвостохранилище.

Дождевые стоки с площадок надшахтных комплексов самотеком по рельефу стекают в канавы-испарители, где полностью испаряются.

Хозяйственно-бытовые сточные воды от объектов промплощадки № 1 оператора и объектов поселка Акжал отводятся на очистные сооружения поселка Акжал, откуда после очистки направляются в хвостохранилище и используются в техническом водоснабжении обогатительной фабрики.

Пруд-накопитель карьерных и шахтных вод. По водоотводному каналу карьерные и шахтные воды попадают в пруд-накопитель, являющийся в технологическом процессе специальным сооружением для пополнения системы оборотного водоснабжения (пруд-накопитель является технологической емкостью – частью системы пополнения оборотного водоснабжения фабрики, по иному назначению не используется и статуса водоема не имеет). Пруд-накопитель в данном случае выполняет функцию накопления запаса воды для технологических нужд, а также обеспечивает транзит избытка воды для сброса на рельеф для сброса в пруд испаритель

(водовыпуск № 1). После отстоя и осветления карьерная сточная вода из пруда-накопителя (пруда-отстойника) подается в резервуар насосной станции системы технологического оборотного водоснабжения обогатительной фабрики.

Мониторинг воздействия на окружающую среду

Мониторинг воздействия представляет собой наблюдения за изменением состояния компонентов окружающей среды в результате производственной деятельности объекта.

Проведение мониторинга воздействия включается в программу производственного экологического контроля в тех случаях, когда это необходимо для отслеживания соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан и нормативов качества окружающей среды. Мониторинг воздействия является обязательным в следующих случаях:

- 1) когда деятельность затрагивает чувствительные экосистемы и состояние здоровья населения;
- 2) на этапе введения в эксплуатацию технологических объектов;
- 3) после аварийных эмиссий в окружающую среду.

Исходя из специфики производственной деятельности и в соответствии с проектной и нормативной документацией ТОО «Nova Цинк» осуществляется: мониторинг атмосферного воздуха, мониторинг подземных вод, мониторинг почвенного покрова, радиационный контроль. Организация мониторинга поверхностных вод для ТОО «Nova Цинк» ввиду отсутствия водных объектов в районе расположения Акжалского рудника, где гидрографическая сеть развита слабо не осуществляется. Имеющиеся реки (Моинты (расстояние до рудника Акжал около 60 км), Жамши (расстояние до рудника Акжал около 20 км), Токрау (расстояние до рудника Акжал около 130 км)) относятся к бассейну озера Балхаш. Отличительной особенностью вышеуказанных рек, является то, что все они теряются в песках, не достигая Балхаша; даже самая крупная р. Токрау доносит свои воды до озера Балхаш только в многоводные годы, в среднем один раз в 10 лет.

Организация мониторинга биологических ресурсов для ТОО «Nova Цинк» не предусмотрена, так как в границах промышленных промышленной площадки отсутствуют особо охраняемые природные территории, а также ареалы ценных представителей флоры и фауны.

Контроль уровня загрязнения атмосферы в районе промплощадки № 1 ТОО «Nova Цинк» предусмотрен в 17 контрольных точках (1 фоновая точка, 11 точек на границе СЗЗ, 4 точки в зоне активного загрязнения (ЗАЗ), 1 точка в населенном пункте). Мониторинг состояния атмосферного воздуха осуществляет сторонняя аккредитованная лаборатория по договору. Периодичность контроля – 1 раз в квартал. При мониторинге атмосферного воздуха в районе промплощадки № 1 контролируется содержание загрязняющих веществ: взвешенные вещества (пыль), диоксид серы, диоксид азота, оксид азота, оксид углерода. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха представлен в таблице 8 по форме согласно приложению 1 «Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля».

Контроль уровня загрязнения подземных вод ведется по 23 наблюдательным скважинам режимной сети в районе промплощадки № 1 ТОО «Nova Цинк»; влияние хвостохранилища на подземные воды в рамках мониторинга воздействия оценивается по скважине 41н на границе области воздействия объекта. Мониторинг состояния подземных вод осуществляет сторонняя аккредитованная лаборатория по договору. Контроль химического состава подземных вод в районе промплощадки № 1 предусматривается 2 раза в год, в теплый период года.

**Программа производственного экологического контроля для
промплощадки №1 ТОО «Nova Цинк» на 2025-2029гг.**

Контролируемые компоненты загрязнения подземных вод: сокращенный химический анализ (СХА), минерализация, нефтепродукты, БПКполн, железо общее, цинк, свинец, барий, кадмий, ПСА сухого остатка (с указанием массы сухого остатка). План-график наблюдений за состоянием подземных вод представлен в таблице 9 по форме согласно приложению 1 «Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля».

Контроль уровня загрязнения почв ведется в 22 контрольных точках в районе промплощадки № 1 ТОО «Nova Цинк»: 18 контрольных точек отбора проб на границе санитарно-защитной зоны промплощадки № 1, 3 контрольные точки отбора проб в зоне активного загрязнения (ЗАЗ) пром- площадки № 1, 1 фоновая контрольная точка. Мониторинг состояния почв осуществляет сторонняя аккредитованная лаборатория по договору. Периодичность контроля - 1 раз в год. Контролируются следующие вещества: I класса опасности – свинец, цинк, бериллий; II класса опасности – хром, медь, никель, молибден, кобальт; III класса опасности – титан, марганец, ванадий, цирконий; IV класса опасности – олово. План-график наблюдений за состоянием почв представлен в таблице 10 по форме согласно приложению 1 «Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля».

Радиационный контроль ведется в 1 точке в активной зоне на территории промплощадки № 1 - определяется радиационный фон (гамма-съемка), в 1 точке в поселке Акжал – определяется радиационный фон (гамма-съемка), в 1 точке на складе готовой продукции – определяется мощность эквивалентной дозы (МЭД) свинцово-цинковой руды, в 1 точке у насосной станции подачи питьевой воды) – определяется суммарная альфа-, бета-активности питьевых вод. Основными радиационными параметрами являются удельная активность природных радионуклидов и мощность эквивалентной дозы гамма-излучения природных радионуклидов (МЭД). Периодичность контроля - 1 раз в три года. План-график наблюдений радиационного мониторинга представлен в таблице 11 по форме согласно приложению 1 «Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля».

Мониторинг воздействия после аварийных эмиссий в окружающую среду должен быть разработан отдельной программой, исходя из специфики аварийной ситуации и оказанного воздействия, вследствие чего настоящей программой такой мониторинг воздействия не предусмотрен.

Таблица 8. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

29

**Программа производственного экологического контроля для
промплощадки №1 ТОО «Nova Цинк» на 2025-2029гг.**

[illegible]

**Программа производственного экологического контроля для
промплощадки №1 ТОО «Nova Цинк» на 2025-2029гг.**

Таблица 9. График мониторинга воздействия на водном объекте

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм³)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
Подземные воды					
1	Скважина 41н*	глубина залегания подземных вод	-	1 раз/месяц	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		температура	-	1 раз/месяц	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		сокращенный химический анализ	-	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		минерализация (сухой остаток)	1000 (1500)	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		нефтепродукты	0,1	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		БПК _{полн}	-	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		железо общее	0,3 (1,0)	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		свинец	0,03	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		барий	0,1	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		кадмий	0,001	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		цинк	5,0	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
2	Скважина 39н	глубина залегания подземных вод	-	1 раз/месяц	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		температура	-	1 раз/месяц	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		сокращенный химический анализ	-	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		минерализация (сухой остаток)	1000 (1500)	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		нефтепродукты	0,1	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		БПК _{полн}	-	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		железо общее	0,3 (1,0)	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		свинец	0,03	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		барий	0,1	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		кадмий	0,001	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		цинк	5,0	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
3	Скважина 40н	глубина залегания подземных вод	-	1 раз/месяц	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		температура	-	1 раз/месяц	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		сокращенный химический анализ	-	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		минерализация (сухой остаток)	1000 (1500)	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		нефтепродукты	0,1	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		БПК _{полн}	-	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		железо общее	0,3 (1,0)	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		свинец	0,03	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		барий	0,1	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		кадмий	0,001	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		цинк	5,0	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
4	Скважина 48н	глубина залегания подземных вод	-	1 раз/месяц	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		температура	-	1 раз/месяц	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		сокращенный химический анализ	-	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		минерализация (сухой остаток)	1000 (1500)	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		нефтепродукты	0,1	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		БПК _{полн}	-	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		железо общее	0,3 (1,0)	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		свинец	0,03	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**

**Программа производственного экологического контроля для
промплощадки №1 ТОО «Nova Цинк» на 2025-2029гг.**

		барий	0,1	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		кадмий	0,001	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		цинк	5,0	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм³)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
5	Скважина 49н	глубина залегания подземных вод	-	1 раз/месяц	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		температура	-	1 раз/месяц	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		сокращенный химический анализ	-	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		минерализация (сухой остаток)	1000 (1500)	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		нефтепродукты	0,1	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		БПК _{полн}	-	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		железо общее	0,3 (1,0)	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		свинец	0,03	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		барий	0,1	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		кадмий	0,001	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
6	Скважина 50н	глубина залегания подземных вод	-	1 раз/месяц	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		температура	-	1 раз/месяц	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		сокращенный химический анализ	-	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		минерализация (сухой остаток)	1000 (1500)	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		нефтепродукты	0,1	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		БПК _{полн}	-	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		железо общее	0,3 (1,0)	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		свинец	0,03	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		барий	0,1	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		кадмий	0,001	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
7	Скважина 51н	глубина залегания подземных вод	-	1 раз/месяц	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		температура	-	1 раз/месяц	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		сокращенный химический анализ	-	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		минерализация (сухой остаток)	1000 (1500)	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		нефтепродукты	0,1	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		БПК _{полн}	-	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		железо общее	0,3 (1,0)	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		свинец	0,03	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		барий	0,1	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		кадмий	0,001	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
8	Скважина 0724	глубина залегания подземных вод	-	1 раз/месяц	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		температура	-	1 раз/месяц	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		сокращенный химический анализ	-	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		минерализация (сухой остаток)	1000 (1500)	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		цинк	5,0	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**

**Программа производственного экологического контроля для
промплощадки №1 ТОО «Nova Цинк» на 2025-2029гг.**

		нефтепродукты	0,1	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		БПК _{полн}	-	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		железо общее	0,3 (1,0)	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		свинец	0,03	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		барий	0,1	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		кадмий	0,001	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		цинк	5,0	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
9	Скважина 1н	глубина залегания подземных вод	-	1 раз/месяц	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		температура	-	1 раз/месяц	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		сокращенный химический анализ	-	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		минерализация (сухой остаток)	1000 (1500)	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм³)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
		нефтепродукты	0,1	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		БПК _{полн}	-	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		железо общее	0,3 (1,0)	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		свинец	0,03	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		барий	0,1	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		кадмий	0,001	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		цинк	5,0	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
10	Скважина 2н	глубина залегания подземных вод	-	1 раз/месяц	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		температура	-	1 раз/месяц	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		сокращенный химический анализ	-	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		минерализация (сухой остаток)	1000 (1500)	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		нефтепродукты	0,1	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		БПК _{полн}	-	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		железо общее	0,3 (1,0)	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		свинец	0,03	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		барий	0,1	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		кадмий	0,001	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
11	Скважина 3н	глубина залегания подземных вод	-	1 раз/месяц	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		температура	-	1 раз/месяц	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		сокращенный химический анализ	-	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		минерализация (сухой остаток)	1000 (1500)	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		нефтепродукты	0,1	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		БПК _{полн}	-	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		железо общее	0,3 (1,0)	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		свинец	0,03	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		барий	0,1	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		кадмий	0,001	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**

**Программа производственного экологического контроля для
промплощадки №1 ТОО «Nova Цинк» на 2025-2029гг.**

		цинк	5,0	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
1 2	Скважина 4н	глубина залегания подземных вод	-	1 раз/месяц	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		температура	-	1 раз/месяц	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		сокращенный химический анализ	-	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		минерализация (сухой остаток)	1000 (1500)	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		нефтепродукты	0,1	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		БПК _{полн}	-	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		железо общее	0,3 (1,0)	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		свинец	0,03	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		барий	0,1	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		кадмий	0,001	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		цинк	5,0	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
1 3	Скважина 5н	глубина залегания подземных вод	-	1 раз/месяц	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		температура	-	1 раз/месяц	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		сокращенный химический анализ	-	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		минерализация (сухой остаток)	1000 (1500)	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		нефтепродукты	0,1	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		БПК _{полн}	-	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		железо общее	0,3 (1,0)	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		свинец	0,03	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм³)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
		барий	0,1	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		кадмий	0,001	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		цинк	5,0	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
1 4	Скважина 6н	глубина залегания подземных вод	-	1 раз/месяц	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		температура	-	1 раз/месяц	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		сокращенный химический анализ	-	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		минерализация (сухой остаток)	1000 (1500)	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		нефтепродукты	0,1	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		БПК _{полн}	-	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		железо общее	0,3 (1,0)	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		свинец	0,03	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		барий	0,1	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		кадмий	0,001	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		цинк	5,0	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
1 5	Скважина 7н	глубина залегания подземных вод	-	1 раз/месяц	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		температура	-	1 раз/месяц	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		сокращенный химический анализ	-	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		минерализация (сухой остаток)	1000 (1500)	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		нефтепродукты	0,1	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**

**Программа производственного экологического контроля для
промплощадки №1 ТОО «Nova Цинк» на 2025-2029гг.**

		БПК _{полн}	-	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		железо общее	0,3 (1,0)	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		свинец	0,03	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		барий	0,1	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		кадмий	0,001	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		цинк	5,0	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
1 6	Скважина 8н	глубина залегания подземных вод	-	1 раз/месяц	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		температура	-	1 раз/месяц	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		сокращенный химический анализ	-	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		минерализация (сухой остаток)	1000 (1500)	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		нефтепродукты	0,1	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		БПК _{полн}	-	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		железо общее	0,3 (1,0)	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		свинец	0,03	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		барий	0,1	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		кадмий	0,001	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
1 7	Скважина 9н	глубина залегания подземных вод	-	1 раз/месяц	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		температура	-	1 раз/месяц	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		сокращенный химический анализ	-	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		минерализация (сухой остаток)	1000 (1500)	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		нефтепродукты	0,1	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		БПК _{полн}	-	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		железо общее	0,3 (1,0)	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		свинец	0,03	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		барий	0,1	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		кадмий	0,001	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
18	Скважина 10н	глубина залегания подземных вод	-	1 раз/месяц	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм ³)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
		температура	-	1 раз/месяц	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		сокращенный химический анализ	-	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		минерализация (сухой остаток)	1000 (1500)	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		нефтепродукты	0,1	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		БПК _{полн}	-	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		железо общее	0,3 (1,0)	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		свинец	0,03	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		барий	0,1	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		кадмий	0,001	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		цинк	5,0	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**

**Программа производственного экологического контроля для
промплощадки №1 ТОО «Nova Цинк» на 2025-2029гг.**

1 9	Скважина 11н	глубина залегания подземных вод	-	1 раз/месяц	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		температура	-	1 раз/месяц	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		сокращенный химический анализ	-	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		минерализация (сухой остаток)	1000 (1500)	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		нефтепродукты	0,1	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		БПК _{полн}		1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		железо общее	0,3 (1,0)	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		свинец	0,03	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		барий	0,1	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		кадмий	0,001	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
2 0	Скважина 12н	глубина залегания подземных вод	-	1 раз/месяц	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		температура	-	1 раз/месяц	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		сокращенный химический анализ	-	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		минерализация (сухой остаток)	1000 (1500)	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		нефтепродукты	0,1	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		БПК _{полн}	-	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		железо общее	0,3 (1,0)	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		свинец	0,03	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		барий	0,1	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		кадмий	0,001	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
2 1	Скважина 13н	глубина залегания подземных вод	-	1 раз/месяц	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		температура	-	1 раз/месяц	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		сокращенный химический анализ	-	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		минерализация (сухой остаток)	1000 (1500)	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		нефтепродукты	0,1	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		БПК _{полн}	-	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		железо общее	0,3 (1,0)	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		свинец	0,03	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		барий	0,1	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		кадмий	0,001	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
2 2	Скважина 14н	глубина залегания подземных вод	-	1 раз/месяц	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		температура	-	1 раз/месяц	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		сокращенный химический анализ	-	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		минерализация (сухой остаток)	1000 (1500)	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		нефтепродукты	0,1	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм³)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6

**Программа производственного экологического контроля для
промплощадки №1 ТОО «Nova Цинк» на 2025-2029гг.**

2 3		БПК _{полн}	-	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		железо общее	0,3 (1,0)	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		свинец	0,03	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		барий	0,1	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		кадмий	0,001	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		цинк	5,0	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
	Скважина 15н	глубина залегания подземных вод	-	1 раз/месяц	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		температура	-	1 раз/месяц	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		сокращенный химический анализ	-	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		минерализация (сухой остаток)	1000 (1500)	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		нефтепродукты	0,1	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		БПК _{полн}	-	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		железо общее	0,3 (1,0)	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		свинец	0,03	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		барий	0,1	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		кадмий	0,001	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
		цинк	5,0	1 раз/полугодие	Инструментальный, согласно ОА АЛ**

Примечания:

* в рамках мониторинга воздействия для цели оценки влияния хвостохранилища на подземные воды в качестве репрезентативной принята скважина 41н на границе области воздействия объекта складирования;

** - метод проведения анализа (НД на метод испытаний) принимается согласно области аккредитации лаборатории, выполняющей отбор и анализ проб..

**Программа производственного экологического контроля для
промплощадки №1 ТОО «Nova Цинк» на 2025-2029гг.**

Таблица 10. Мониторинг уровня загрязнения почвы

[illegible]

**Программа производственного экологического контроля для
промплощадки №1 ТОО «Nova Цинк» на 2025-2029гг.**

[illegible]

**Программа производственного экологического контроля для
промплощадки №1 ТОО «Nova Цинк» на 2025-2029гг.**

[illegible]

**Программа производственного экологического контроля для
промплощадки №1 ТОО «Nova Цинк» на 2025-2029гг.**

[illegible]

**Программа производственного экологического контроля для
промплощадки №1 ТОО «Nova Цинк» на 2025-2029гг.**

[illegible]

**Программа производственного экологического контроля для
промплощадки №1 ТОО «Nova Цинк» на 2025-2029гг.**

[illegible]

**Программа производственного экологического контроля для
промплощадки №1 ТОО «Nova Цинк» на 2025-2029гг.**

[illegible]

**Программа производственного экологического контроля для
промплощадки №1 ТОО «Nova Цинк» на 2025-2029гг.**

[illegible]

**Программа производственного экологического контроля для
промплощадки №1 ТОО «Nova Цинк» на 2025-2029гг.**

	нитраты	130	1 раз в год	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
	гидрокарбонаты	отсутствует	1 раз в год	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
	карбонаты	отсутствует	1 раз в год	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
	кальций	отсутствует	1 раз в год	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
	магний	отсутствует	1 раз в год	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
	минерализация (сухой остаток)	отсутствует	1 раз в год	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
	нефтепродукты	отсутствует	1 раз в год	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
	кадмий (валовое сод.)	отсутствует	1 раз в год	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
	кобальт (валовое сод.)	отсутствует	1 раз в год	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
	марганец (валовое сод.)	1500	1 раз в год	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
	медь (валовое сод.)	23	1 раз в год	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
	мышьяк(валовое сод.)	2	1 раз в год	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
	никель (валовое сод.)	35	1 раз в год	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
	свинец (валовое сод.)	32	1 раз в год	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
	цинк (валовое сод.)	110	1 раз в год	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
	хром(валовое сод.)	отсутствует	1 раз в год	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
	ртуть (валовое сод.)	2.1	1 раз в год	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
	молибден (валовое сод.)	отсутствует	1 раз в год	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
	кобальт (подвиж. форма)	5	1 раз в год	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
	медь (подвиж. форма)	3	1 раз в год	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5
ЗАЗ №3	цинк (подвиж. форма)	23	1 раз в год	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
	молибден (подвиж. форма)	отсутствует	1 раз в год	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
	рН водной вытяжки	отсутствует	1 раз в год	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
	хлориды	отсутствует	1 раз в год	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
	сульфаты	отсутствует	1 раз в год	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
	нитраты	130	1 раз в год	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
	гидрокарбонаты	отсутствует	1 раз в год	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
	карбонаты	отсутствует	1 раз в год	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
	кальций	отсутствует	1 раз в год	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
	магний	отсутствует	1 раз в год	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
	минерализация (сухой остаток)	отсутствует	1 раз в год	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
	нефтепродукты	отсутствует	1 раз в год	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
	кадмий (валовое сод.)	отсутствует	1 раз в год	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
	кобальт (валовое сод.)	отсутствует	1 раз в год	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
	марганец (валовое сод.)	1500	1 раз в год	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
	медь (валовое сод.)	23	1 раз в год	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
	мышьяк(валовое сод.)	2	1 раз в год	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
	никель (валовое сод.)	35	1 раз в год	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
	свинец (валовое сод.)	32	1 раз в год	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
	цинк (валовое сод.)	110	1 раз в год	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
	хром(валовое сод.)	отсутствует	1 раз в год	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
	ртуть (валовое сод.)	2.1	1 раз в год	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
	молибден (валовое сод.)	отсутствует	1 раз в год	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
	кобальт (подвиж. форма)	5	1 раз в год	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
	медь (подвиж. форма)	3	1 раз в год	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
	цинк (подвиж. форма)	23	1 раз в год	Инструментальный, согласно ОА АЛ**
	молибден (подвиж. форма)	отсутствует	1 раз в год	Инструментальный, согласно ОА АЛ**

Примечания:

* данные точки приняты в рамках мониторинга воздействия в качестве репрезентативных для цели оценки влияния объектов складирования отходов на почвы;

** - метод проведения анализа (НД на метод испытаний) принимается согласно области аккредитации лаборатории, выполняющей отбор и анализ проб.

**Программа производственного экологического контроля для
промплощадки №1 ТОО «Nova Цинк» на 2025-2029гг.**

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

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1	Все производственные подразделения	Проверки соблюдения экологического законодательства в составе целевых проверок, ответственное лицо устанавливается руководителем оператора (по состоянию на декабрь года – технический директор ТОО «Nova Цинк», начальник отдела промышленной экологии ТОО «Nova Цинк»): ■ выполнение программы производственного экологического контроля: периодичность – 1 раз в неделю; ■ выполнение условий экологических разрешений на воздействие: периодичность – 1 раз в год; ■ правильность ведения учета и отчетности по результатам производственного экологического контроля: периодичность – 1 раз в квартал; ■ выполнение мероприятий по охране окружающей среды: периодичность – 1 раз в квартал.
2	Подразделения, в деятельности которых выявлены несоответствия	<i>Контроль выполнения корректирующих мероприятий по результатам проверок</i> , ответственное лицо устанавливается руководителем оператора (по состоянию на декабрь года – технический директор ТОО «Nova Цинк»): ■ выполнение предписаний: периодичность – 1 раз в квартал; ■ выполнение условий государственной экологической экспертизы и экологических разрешений на воздействие: периодичность – 1 раз в квартал. <i>Оперативная проверка по жалобам</i> (при их поступлении или выявлении), ответственное лицо устанавливается руководителем оператора (по состоянию на декабрь года - начальник отдела промышленной экологии ТОО «Nova Цинк»): ■ обоснованность жалоб: периодичность – по мере поступления жалоб; ■ расследование причин выявленных нарушений: периодичность - по мере выявления нарушений.
3	Горный цех (подземный рудник). Центральный участок	Проверка экологического состояния в рамках контроля условий труда и культуры производства: ■ исправность технологического оборудования природоохранного назначения: периодичность - ежемесячно, ответственное лицо – начальник ПР, главный инженер, начальник ПВС; ■ выполнение мероприятий по результатам предыдущих проверок: периодичность - ежемесячно, ответственное лицо – главный инженер; ■ соблюдение установленного порядка обращения с отходами: периодичность – 1 раз в неделю, ответственное лицо – начальник ПР, главный инженер ПР, главный механик ПР.
4	Горный цех (подземный рудник). Восточный участок	Проверка экологического состояния в рамках контроля условий труда и культуры производства: ■ исправность технологического оборудования природоохранного назначения: периодичность - ежемесячно, ответственное лицо – Начальник ПР, Главный инженер, Начальник ПВС; ■ выполнение мероприятий по результатам предыдущих проверок: периодичность - ежемесячно, ответственное лицо – начальник ПР, главный инженер; ■ соблюдение установленного порядка обращения с отходами: периодичность – 1 раз в квартал, ответственное лицо – начальник ПР, главный инженер, главный механик ПР.
5	Цех надшахтного комплекса	Проверка экологического состояния в рамках контроля условий труда и культуры производства: ■ исправность технологического оборудования природоохранного назначения: периодичность - ежемесячно, ответственное лицо – начальник НШК; ■ выполнение мероприятий по результатам предыдущих проверок: периодичность - ежемесячно, ответственное лицо – начальник НШК; ■ соблюдение установленного порядка обращения с отходами: периодичность – 1 раз в квартал, ответственное лицо – начальник НШК.
6	Обогатительная фабрика	Проверка экологического состояния в рамках контроля условий труда и культуры производства: ■ исправность технологического оборудования природоохранного назначения: периодичность - ежемесячно, ответственное лицо – главный инженер ОФ, главный энергетик ОФ; ■ выполнение мероприятий по результатам предыдущих проверок: периодичность - ежемесячно, ответственное лицо – главный инженер ОФ, главный энергетик ОФ; соблюдение установленного порядка обращения с отходами: периодичность – 1 раз в квартал, ответственное лицо – главный инженер ОФ, главный энергетик ОФ.
7	Хвостовое хозяйство	Проверка экологического состояния в рамках контроля условий труда и культуры производства: ■ исправность технологического оборудования природоохранного назначения: периодичность - ежемесячно, ответственное лицо – старший мастер хвостового хозяйства; ■ выполнение мероприятий по результатам предыдущих проверок: периодичность - ежемесячно, ответственное лицо – старший мастер хвостового хозяйства; соблюдение установленного порядка обращения с отходами: периодичность – 1 раз в квартал, ответственное лицо – старший мастер хвостового хозяйства.
8	Отвалы и склады	Проверка экологического состояния в рамках контроля условий труда и культуры производства: ■ выполнение мероприятий по результатам предыдущих проверок: периодичность - ежемесячно, ответственное лицо – главный маркшейдер; ■ соблюдение установленного порядка обращения с отходами: периодичность – 1 раз в квартал, ответственное лицо – главный маркшейдер.
9	Промышленная котельная	Проверка экологического состояния в рамках контроля условий труда и культуры производства: ■ выполнение мероприятий по результатам предыдущих проверок: периодичность - ежемесячно, ответственное лицо – начальник промышленной котельной; соблюдение установленного порядка обращения с отходами: периодичность – 1 раз в квартал, ответственное лицо – технолог ПК.

**Программа производственного экологического контроля для
промплощадки №1 ТОО «Nova Цинк» на 2025-2029гг.**

[illegible]

**Программа производственного экологического контроля для
промплощадки №1 ТОО «Nova Цинк» на 2025-2029гг.**

Таблица 12. Радиационный контроль

Точка отбора проб	Контролируемые параметры	Допустимые значения, мкЗв/час	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5
Активная зона промплощадки № 1	Определение радиационного фона	не более 0,6	1 раз в 3 года	Инструментальный, согласно ОА АЛ*
Поселок Акжал	Определение радиационного фона	не более 0,6	1 раз в 3 года	Инструментальный, согласно ОА АЛ*
Склад готовой продукции	Определение мощности эквивалентной дозы (МЭД) свинцово-цинковой руды	не более 0,6	1 раз в 3 года	Инструментальный, согласно ОА АЛ*
Насосная станция подачи питьевой воды	Определение суммарной альфа-, бета-активности питьевых вод	не более 0,2/1,0	1 раз в 3 года	Инструментальный, согласно ОА АЛ*

Порядок проведения производственного экологического контроля

Настоящая Программа производственного экологического контроля в области охраны окружающей среды распространяется на все структурные подразделения.

Руководитель предприятия несет ответственность за обеспечение экологической безопасности, за действия персонала, приводящие к загрязнению окружающей среды.

Ответственным за организацию, проведение производственного экологического контроля и предоставление отчетности по результатам производственного экологического контроля назначен инженер-эколог предприятия. Основными обязанностями эколога при организации и проведении производственного экологического контроля являются:

- подготовка, ведение и оформление отчетной документации по результатам ПЭК;
- предоставление оперативной и достоверной информации руководству предприятия для принятия управленческих решений в области охраны окружающей среды;
- контроль за состоянием окружающей среды при возникновении и ликвидации чрезвычайных ситуаций экологического характера;
- контроль наличия и сроков действия нормативной и разрешительной документации;
- составление оперативной отчетности по природоохранной деятельности;
- расчет платежей за загрязнение окружающей среды и контроль их осуществления;
- контроль выполнения плана природоохранных мероприятий;
- контроль выполнения требований контролирующих органов.

План-график внутренних проверок

Внутренние проверки соблюдения экологического законодательства ТОО «Nova Цинк» проводятся с целью обеспечения соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан во всех подразделениях, формирования более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников подразделений и повышения эффективности системы управления охраной окружающей среды. Внутренние проверки возложены на начальника отдела промышленной экологии, а также на начальников и ответственных специалистов цехов и отделений.

В зависимости от конкретных задач применяются следующие виды проверок:

- целевые проверки соблюдения экологического законодательства;
- контроль выполнения корректирующих мероприятий по результатам проверок;
- оперативные проверки при получении жалоб или сообщений о нарушениях экологического законодательства.

В ходе внутренних проверок контролируется следование производственным инструкциям и правилам, относящимся к охране окружающей среды, выполнение условий экологических разрешений, правильность ведения учета и отчетности по результатам производственного экологического контроля, выполнение мероприятий по охране окружающей среды и другие вопросы природоохранной деятельности. Инструментами при проведении проверок являются: анализ документации, сопоставление результатов производственного мониторинга с условиями разрешений, осмотр производственных объектов, опрос персонала.

Входными данными для оценки соответствия деятельности структурных подразделений законодательно-правовой нормативной документации в ходе внутренних проверок служат:

- экологическое разрешение на воздействие и иные разрешительные документы;
- проект нормативов допустимых выбросов;
- утвержденная экологическая проектная документация с нормативами допустимых сбросов;
- программа управления отходами;
- законодательные и нормативные документы, устанавливающие экологические требования к производственной деятельности подразделений;
- внутренние нормативные и методические документы в области охраны окружающей среды;
- технологические инструкции, рабочие инструкции, технологические и режимные карты, карты процессов, инструкции по эксплуатации объектов природоохранного назначения;
- планы природоохранных мероприятий и отчеты о их выполнении;
- планы, инструкции, регламенты, описывающие действия персонала в случае возникновения аварийных ситуаций, связанных с загрязнением окружающей среды;
- учетно-отчетная документация в области охраны окружающей среды;
- результаты мониторинга окружающей среды;
- акты предыдущих проверок по вопросам охраны окружающей среды;
- приказы и распоряжения по вопросам охраны окружающей среды;
- документы об ответственности персонала в области охраны окружающей среды.

Процедура управления несоответствиями, направленная на устранения выявленных нарушений экологического законодательства и предотвращение их повторного появления, включает этапы:

- идентификация и учет;
- анализ и установление причин;
- оценка необходимости проведения корректирующих или предупреждающих действий;
- разработка и выполнение корректирующих или предупреждающих действий;
- запись и анализ результатов предпринятых действий.

Ответственное лицо, осуществляющее внутреннюю проверку, обязано:

- рассмотреть отчет о предыдущей внутренней проверке;
- обследовать каждый объект, на котором осуществляются эмиссии в окружающую среду;
- составить письменный отчет руководителю, включающий, при необходимости, требования о проведении мер по устранению несоответствий, выявленных в ходе проверки, сроки и порядок их устранения.

Инструментами реагирования на несоблюдение экологических требований являются:

- оформление и вручение руководителю подразделения актов и протоколов несоответствий; протокол несоответствий является основанием для разработки и выполнения корректирующих мероприятий;
- выдача предложений по устранению нарушений, которые являются обязательными

для ис- полнения;

- разработка и представление руководству ТОО «Nova Цинк» предложений о наказании персонала, виновного в нарушении;
- приостановка деятельности отдельных производственных участков до устранения причин и последствий нарушения.

Устранение нарушений, выявленных в результате внутренних проверок, осуществляется в установленном законодательством порядке, при необходимости разрабатывается план корректиру- ющих мероприятий.

Информация о проведении внутренних проверок, их результатах, а также сведения о выполнении корректирующих действий обобщаются по итогам года и представляются генеральному директору ТОО «Nova Цинк» и начальнику отдела промышленной экологии ТОО «Nova Цинк».

План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства приведен по установленной форме в таблице 11.

Контроль технологического процесса (операционный мониторинг)

Основной целью операционного мониторинга является соблюдение условий технологического регламента предприятия для снижения уровня негативного воздействия его деятельности на окружающую среду.

Контроль за параметрами технологического процесса осуществляется в рамках производственного процесса в соответствии с должностными инструкциями.

Операционный мониторинг

Операционный мониторинг (мониторинг производственного процесса) включает в себя наблюдение за параметрами технологического процесса для подтверждения того, что показатели деятельности объекта находятся в диапазоне, который считается целесообразным для его надлежащей проектной эксплуатации и соблюдения условий технологического регламента данного производства. В соответствии с пунктом 3 статьи 186 Экологического кодекса Республики Казахстан содержание операционного мониторинга определяется природопользователем. В процессе операци- онного мониторинга оператором, где возможно, осуществляется контроль деятельности объекта с целью сравнения фактических данных природопользования в штатном режиме.

В рамках операционного мониторинга предусматривается проведение контроля эффективности пылеулавливающих установок с периодичностью не менее 1 раза в год.

Результаты операционного мониторинга хранятся на предприятии, в ежеквартальные отчеты по производственному экологическому контролю, согласно установленной форме, не включаются.

Протокол действия в нештатных ситуациях

К внештатным ситуациям относятся действия, которые оказывают влияние на ход производственных процессов и создают аварийную обстановку на объекте: пожар, землетрясение, нарушение технологического процесса сверх возможных пределов. Деятельность, направленная на предотвращение чрезвычайных ситуаций, ликвидацию и смягчение воздействий на окружающую среду, которые могут быть связаны с этими ситуациями, должна осуществляться в соответствии с планом ликвидации аварий. С планом ликвидации аварий подлежит ознакомлению весь персонал подразделения, выполняющий работы на объекте, для которого разработан план. Проверка знаний рабочими плана ликвидации аварий проводится перед допуском к самостоятельной работе и далее ежегодно. Проверка знаний планов ликвидации аварий у специалистов и руководителей проводится при назначении на должность.

Основные действия в период нештатных ситуаций:

1. Должностные лица, участвующие в спасении людей и ликвидации аварий, после оповещения об аварии или реальной угрозе ее, немедленно приступают к исполнению своих обязанностей и ставят в известность об этом ответственного руководителя работ по ликвидации аварии, главного инженера или другое должностное лицо, его заменившее.
2. Вмешиваться в действия руководителя работ по ликвидации аварии запрещается.
3. При неправильном действии руководителя работ по ликвидации аварии отстранить его от работ имеет право только руководитель предприятия, который берет на себя руководство по спасению людей и ликвидации аварии.
4. Должностные лица несут ответственность за своевременное выполнение мероприятий, предусмотренных планом ликвидации аварий.

Ответственный руководитель работ по ликвидации аварии немедленно сообщает о случившейся аварии руководителю предприятия, который в свою очередь, обеспечивает сообщение контролирующим органам в сроки и порядке, установленными законодательством Республики Казахстан. Согласно статье 395 Экологического кодекса РК при возникновении аварийной ситуации на объектах I и II категорий, в результате которой происходит или может произойти нарушение установленных экологических нормативов, оператор объекта безотлагательно, но в любом случае в срок не более двух часов с момента обнаружения аварийной ситуации обязан сообщить об этом в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды и предпринять все необходимые меры по предотвращению загрязнения окружающей среды вплоть до частичной или полной остановки эксплуатации соответствующих стационарных источников или объекта в целом, а также по устранению негативных последствий для окружающей среды, вызванных такой аварийной ситуацией. Также, в случае выявления экологического ущерба, оператор ТОО «Nova Цинк» обязан:

- 1) в течение двух часов с момента обнаружения сообщить уполномоченному органу в области охраны окружающей среды о потенциальном факте причинения экологического ущерба, предварительной оценке его характера и масштаба;
- 2) не позднее одного рабочего дня после обнаружения факта причинения экологического ущерба приступить к принятию всех необходимых мер, направленных на устранение (пресечение) вызвавших его факторов, а также на контроль, локализацию и сокращение

экологического ущерба, в целях предотвращения большего экологического ущерба или вредного воздействия на жизнь и (или) здоровье населения и окружающую среду;

3) исполнять требования уполномоченного органа в области охраны окружающей среды по устранению (пресечению) факторов, вызвавших причинение экологического ущерба. Возможные аварийные ситуации могут привести к локальному загрязнению отдельных компонентов окружающей среды. Мониторинг воздействия на окружающую среду в нештатных ситуациях требуется по тем компонентам окружающей среды, на которые при аварийной ситуации было оказано прямое воздействие. Программа производственного мониторинга воздействия по результатам нештатной ситуации утверждается руководителем предприятия и подлежит согласованию с уполномоченными органами в установленном порядке.

Организационная и функциональная структура внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля

В соответствии с требованием статьи 184 Экологического кодекса Республики Казахстан в деятельности объекта работником, ответственным за организацию и проведение производственного экологического контроля и взаимодействие с органами государственного экологического контроля, назначен начальник отдела промышленной экологии ТОО «Nova Цинк». Оператором служба производственного экологического контроля не создавалась ввиду назначения ответственного за организацию и проведение ПЭК указанного выше лица.

Лицо, ответственное за проведение производственного экологического контроля, обязано обеспечить ведение на объекте или отдельных участках работ журналов производственного экологического контроля, в которые работники должны записывать обнаруженные факты нарушения требований экологического законодательства Республики Казахстан с указанием сроков их устранения. Лица, ответственные за проведение производственного экологического контроля, обнаружившие факт нарушения экологических требований, в результате которого возникает угроза жизни и (или) здоровью людей или риск причинения экологического ущерба, обязаны незамедлительно принять все зависящие от них меры по устранению или локализации возникшей ситуации и сообщить об этом руководству оператора объекта.

Организационное управление процедурами производственного экологического контроля осуществляется начальником отдела промышленной экологии ТОО «Nova Цинк». Ответственность за проведение учёта эмиссий в окружающую среду и за переписку по вопросам охраны окружающей среды возложена на начальника отдела промышленной экологии ТОО «Nova Цинк».

Ответственность за выполнение природоохранных мероприятий и предписаний государственных органов в области охраны окружающей среды несут начальники (руководители) соответствующих подразделений, определенные согласно приказу по предприятию о назначении таких лиц.

Общее руководство за ведением природоохранной работы, выработку стратегии и планирование приоритетных мероприятий по снижению негативного воздействия на окружающую среду возложено на руководителя предприятия.

Лицо, осуществляющее производственный экологический контроль, несет ответственность в соответствии с Кодексом Республики Казахстан об административных правонарушениях за

**Программа производственного экологического контроля для
промплощадки №1 ТОО «Nova Цинк» на 2025-2029гг.**

предоставление недостоверной информации по результатам производственного мониторинга.

Ответственность должностных лиц предприятия определяется действующим законодательством (Экологический кодекс Республики Казахстан) и внутренним должностным порядком.

Таблица 13. Общая организационная и функциональная структура внутренней ответственности персонала за проведение производственного экологического контроля

Направление деятельности	Ответственное должностное лицо (1), исполнитель (2)
1	2
1. Разработка программы производственного экологического контроля	1. Начальник отдела промышленной экологии ТОО «Nova Цинк». 2. Сторонняя подрядная организация
2. Осуществление производственного мониторинга и измерений 2.1. Операционный мониторинг 2.2. Мониторинг эмиссий 2.3. Мониторинг воздействий	1. Начальник отдела промышленной экологии ТОО «Nova Цинк» и эколог. 2. Ответственные специалисты сторонней аккредитованной лаборатории, ответственный персонал цехов и подразделений, начальник ПВС ПР, отдел главного энергетика, начальник НШК. 1. Начальник отдела промышленной экологии ТОО «Nova Цинк». 2. Сторонняя аккредитованная лаборатория. 1. Начальник отдела промышленной экологии ТОО «Nova Цинк». 2. Ответственные специалисты лабораторий ТОО «Nova Цинк», сторонняя аккредитованная лаборатория.
3. Контроль реализации программы производственного экологического контроля	1. Начальник отдела промышленной экологии ТОО «Nova Цинк». 2. Начальник отдела промышленной экологии ТОО «Nova Цинк»/Сторонняя подрядная организация.
4. Анализ, сопоставление результатов производственного экологического контроля с установленными нормативами эмиссий	1. Начальник отдела промышленной экологии ТОО «Nova Цинк». 2. Начальник отдела промышленной экологии ТОО «Nova Цинк»/Сторонняя подрядная организация.

Таблица 14. Ответственность за правильность отбора, хранения и шифровки проб, за достоверность проводимых измерений и расчетов по ним, за предоставление объективных данных по производственному мониторингу, их сбор, обработку и анализ

Объект мониторинга	Ответственный		
	опробование	аналитические работы	сбор, обработка, анализ информации
1	2	3	4
Выбросы в атмосферу	подрядная организация	подрядная организация	Отдел ПЭ, подрядная организация
Сброс	подрядная организация	подрядная организация	Отдел ПЭ, подрядная организация
Атмосферный воздух	подрядная организация	подрядная организация	Отдел ПЭ, подрядная организация
Подземные воды	подрядная организация	подрядная организация	Отдел ПЭ, подрядная организация
Почвы	подрядная организация	подрядная организация	Отдел ПЭ, подрядная организация
Радиационный контроль	подрядная организация	подрядная организация	Отдел ПЭ, подрядная организация
Отходы	-	-	Отдел ПЭ, подрядная организация

Примечание: Отдел ПЭ - отдел промышленной экологии ТОО «Nova Цинк»

Таблица 15. Периодичность и методы отчетности по производственному мониторингу

Периодичность (частота)	Методы	Форма	Система передачи информации: передающий ⇒ получающий
1	2	3	4
Охрана атмосферного воздуха			
Годовая	расчетный	Отчет 2-ТП (воздух)	Отдел ПЭ* ⇒ органы статистики
Годовая	расчетный, балансовый	Отчет об инвентаризации парниковых газов	Подрядная организация ⇒ Отдел ПЭ ⇒ МЭГПР РК
Охрана окружающей среды при управлении отходами			
Годовая	расчетный	Отчет по инвентаризации отходов	Отдел ПЭ ⇒ ДЭ по Карагандинской области
Производственный контроль			

**Программа производственного экологического контроля для
промплощадки №1 ТОО «Nova Цинк» на 2025-2029гг.**

Ежеквартально	химико-аналитический, расчетный	Отчет по производственному экологическому контролю	Отдел ПЭ ⇒ ДЭ по Карагандинской области
Плата за эмиссии в окружающую среду			
Ежеквартально	расчетный	Декларация по плате за эмиссии в окружающую среду	Отдел ПЭ ⇒ бухгалтерия ТОО «Nova Цинк» ⇒ органы государственных доходов
Мероприятия по охране окружающей среды			
Ежеквартально	организационно-расчетный	Отчет по выполнению мероприятий по охране окружающей среды	Отдел ПЭ ⇒ ДЭ по Карагандинской области

* - отдел промышленной экологии ТОО «Nova Цинк»

Иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля

Иные вопросы организации и проведения производственного экологического контроля, не рассмотренные настоящей программой, рассматриваются на основании правовых требований Экологического кодекса Республики Казахстан и подзаконных нормативных правовых актов.

**Программа производственного экологического контроля для
промплощадки №1 ТОО «Nova Цинк» на 2025-2029гг.**

Таблица 16. Природоохранные мероприятия ТОО «Nova Цинк» в сфере производственного экологического контроля на 2025-2029 годы

№ п/п	Природоохранное мероприятие	О б ъ е к т	Обоснование	Срок выполнен ия	Объем финансирования, тыс. тенге					всего
					2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	
1	2	3	5	16	17					
1	Проведение радиационного мониторинга	В активной зоне на территории пром-площадки №1, в поселке Акжал, на складе готовой продукции	Обеспечение радиационной безопасности (п.8.5 Типового перечня мероприятий)	1 раз в 3 года	*	*	*	*	*	800
2	Инвентаризация парниковых газов за отчетный период	Территория промплощадки №1	Контроль за состоянием выбросов парниковых газов (п.10.6 Типового перечня мероприятий)	2025-2029	1000	1000	1000	1000	1000	5000
3	Инструментальные замеры атмосферного воздуха в активных точках и на границе СЗЗ	17 точек отбора проб атмосферного воздуха в активных точках и на границе СЗЗ предприятия	Контроль за состоянием выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (п.10.6 Типового перечня мероприятий)	2025-2029	1000	1000	1000	1000	1000	5000
4	Контроль качества подземных вод Жамшинского месторождения	29 наблюдательные скважины подземных вод	Наблюдение за влиянием деятельности предприятия на подземные воды (п.10.6 Типового перечня мероприятий)	2025-2029	4200	4200	4200	4200	4200	21000
5	Контроль качества подземных вод на участке Акжальского рудника	23 наблюдательных скважин подземных вод	Наблюдение за влиянием деятельности предприятия на окружающую среду (п.10.6 Типового перечня мероприятий)	2025-2029	3500	3500	3500	3500	3500	17500
6	Систематические наблюдения за эмиссиями в окружающую среду, отбор проб воды 2 раза в год в теплый период из зумпфа карьера, пруда-накопителя, дренажной канавы, хвостохранилища	Зумпф карьера, пруд-накопитель, дренажная канава, хвостохранилище (11 проб)	Наблюдение за влиянием пруда испарителя на подземные и грунтовые воды (п.10.6 Типового перечня мероприятий)	2025-2029	800	800	800	800	800	4000
7	Контроль качества подземных вод на участке пруда испарителя	6 наблюдательных скважин подземных вод	Наблюдение за влиянием пруда испарителя на подземные и грунтовые воды (п.10.6 Типового перечня мероприятий)	2025-2029	960	960	960	960	960	4800

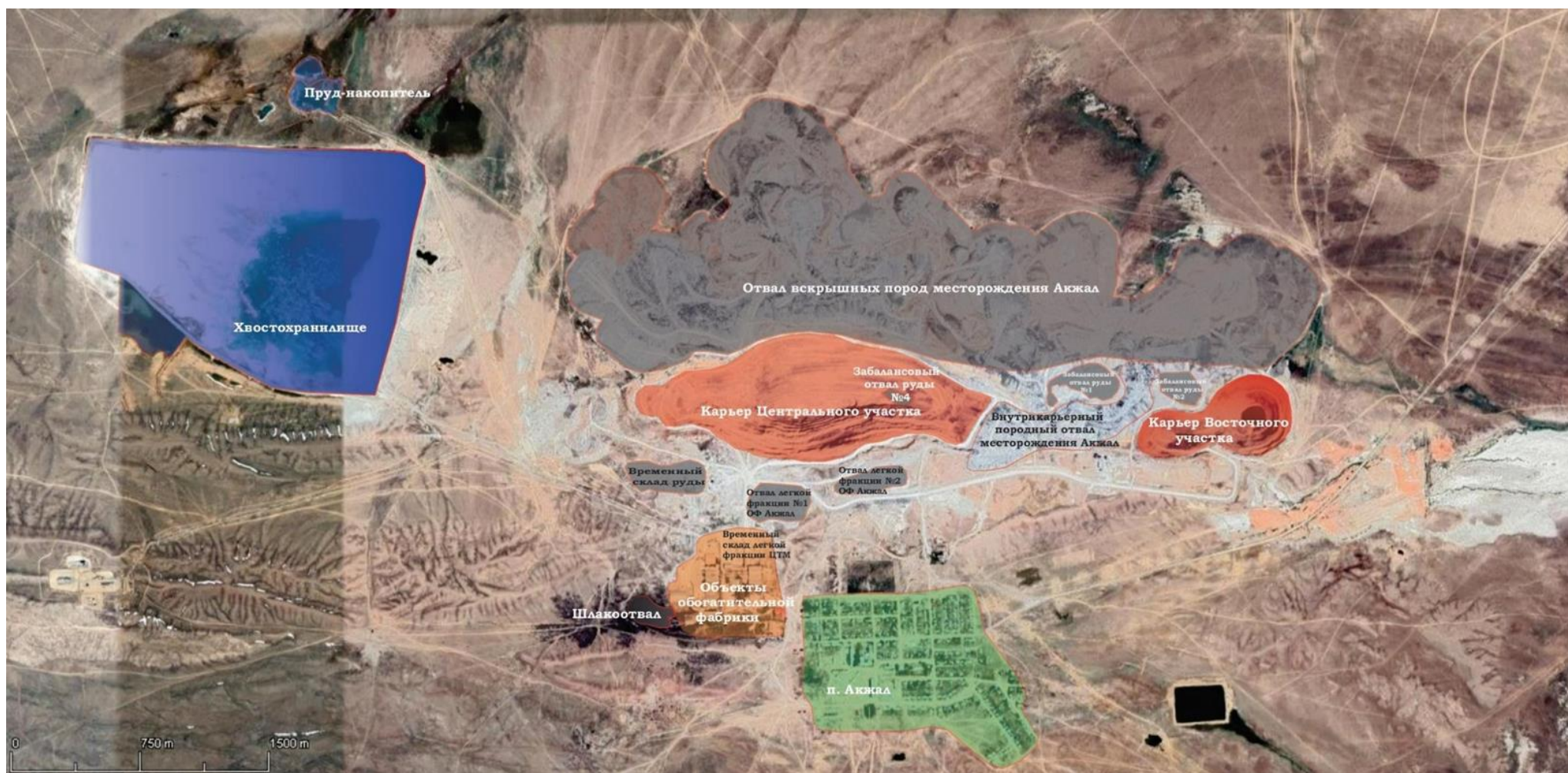
**Программа производственного экологического контроля для
промплощадки №1 ТОО «Nova Цинк» на 2025-2029гг.**

8	Наблюдение за состоянием почвенного покрова в активной зоне загрязнения и на границе СЗЗ	Активная зона загрязнения и границаСЗЗ промплощадки №1 (22 пробы)	Контроль состояния почв (п.10.6 Типового перечня мероприятий)	2025-2029	800	800	800	800	800	4000
	Итого:									62100

Примечание: * конкретный год производства радиационного мониторинга уточняется в соответствии с планом финансирования исходя из установленной периодичности (1 раз в три года);

** согласно Приложению 4 «Типовой перечень мероприятий по охране окружающей среды» к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.

Приложение 1. Ситуационная карта-схема расположения объектов оператора



Приложение 2. Карта-схема точек отбора эмиссий и компонентов окружающей среды в рамках экологического мониторинга рудника Акжал ТОО «Nova Цинк»

**Программа производственного экологического контроля для
промплощадки №1 ТОО «Nova Цинк» на 2025-2029гг.**

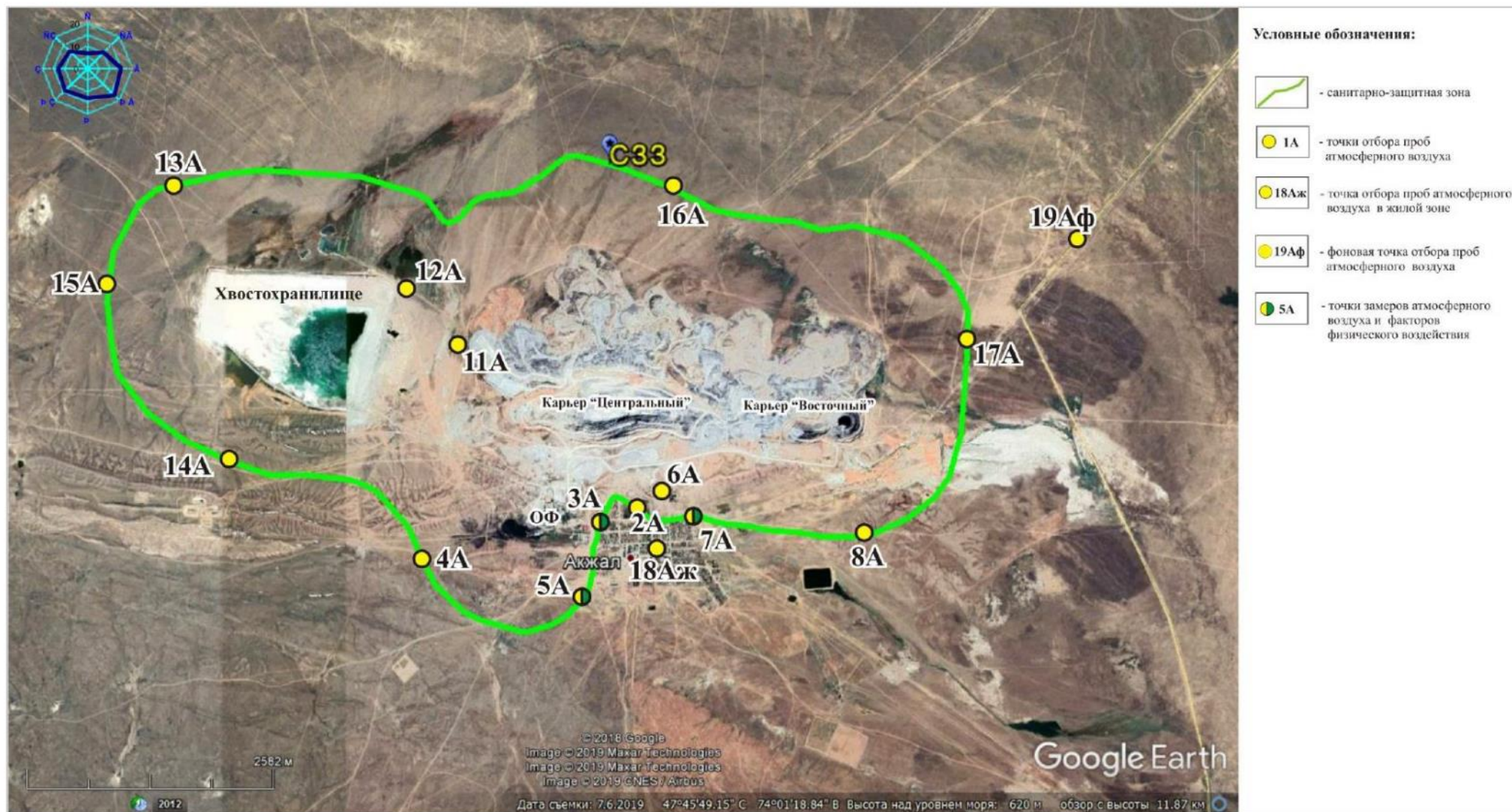


Рисунок П2.2. Ситуационная карта-схема с указанием точек контроля почвы в районе промплощадки №1 ТОО «Nova Цинк»

Программа производственного экологического контроля для
промплощадки №1 ТОО «Nova Цинк» на 2025-2029гг.



