#### РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН ДОНСКОЙ ГОРНО-ОБОГАТИТЕЛЬНЫЙ КОМБИНАТ — ФИЛИАЛ АО «ТНК «КАЗХРОМ»

#### **УТВЕРЖДАЮ**

Директор Донского горно-обогатительного комбината - филиала АО «ТНК «Казхром»

Бектыбаев А.А.

«28» декабря 2023 г.

#### ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

Донского горно-обогатительного комбината - филиала АО «ТНК «Казхром» на 2024 - 2028 годы

г. Хромтау 2023 г.

#### ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

#### СОДЕРЖАНИЕ

Терм	ины и определения	3
	ок сокращений	
1.	Введение	
2.	Общие сведения о предприятии	
3.	Информация по отходам производства и потребления	
4.	Общие сведения об источниках выбросов	10
5.	Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых в	мониторині
осущест	гвляется инструментальными измерениями	11
6.	Сведения по сбросу сточных вод	20
7.	План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха	31
8.	График мониторинга воздействия на водном объекте	34
9.	Мониторинг уровня загрязнения почвы	36
10.	Контроль загрязнения снежного покрова	39
11.	Радиационный мониторинг	
12.	План-график внутренних проверок и процедур устранения	
экологи	ческого законодательства	42

#### Термины и определения

АВАРИЙНОЕ ЗАГРЯЗНЕНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ — внезапное непреднамеренное загрязнение окружающей среды, вызванное аварией, происшедшей при осуществлении экологически опасных видов хозяйственной и иной деятельности физических и (или) юридических лиц, и являющее собой выброс в атмосферу и (или) сброс вредных веществ в воду или рассредоточение твердых, жидких или газообразных загрязняющих веществ на участке земной поверхности, в недрах или образование запахов, шумов, вибрации, радиации, или электромагнитное, температурное, световое или иное физическое, химическое, биологическое вредное воздействие, превышающее для данного времени допустимый уровень;

ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ — воды, сосредоточенные в рельефе поверхности суши и недрах земли, имеющие границы, объем и водный режим;

ЗАГРЯЗНЕНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ — поступление в окружающую среду загрязняющих веществ, радиоактивных материалов, отходов производства и потребления, а также влияние на окружающую среду шума, вибраций, магнитных полей и иных вредных физических воздействий;

ОХРАНА ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ — система государственных и общественных мер, направленных на охрану каждого вида природных ресурсов от нерационального использования, уничтожения, деградации, ведущих к утрате их потребительских свойств;

НОРМАТИВЫ ЭМИССИЙ — показатели допустимых эмиссий, при которых обеспечивается соблюдение нормативов качества окружающей среды.

ПРИРОДОПОЛЬЗОВАТЕЛЬ — физическое или юридическое лицо, осуществляющее пользование природными ресурсами и (или) эмиссии в окружающую среду;

ПРИРОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ — естественные объекты, имеющие границы, объем и режим существования;

ПРИРОДНЫЕ РЕСУРСЫ — природные объекты, имеющие потребительскую ценность: земля, недра, воды, растительный и животный мир;

СТОЧНЫЕ ВОДЫ — воды, образующиеся в результате хозяйственной деятельности человека или на загрязненной территории, сбрасываемые в естественные или искусственные водные объекты или на рельеф местности;

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОПАСНОСТЬ — состояние, характеризующееся наличием или вероятностью разрушения, изменения состояния окружающей среды под влиянием антропогенных и природных воздействий, в том числе обусловленных бедствиями и катастрофами, включая стихийные, угрожающее жизненно важным интересам личности и общества;

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ — состояние защищенности жизненно важных интересов и прав личности, общества и государства от угроз, возникающих в результате антропогенных и природных воздействий на окружающую среду;

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ — систематические наблюдения и оценка состояния окружающей среды и воздействия на нее;

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗРЕШЕНИЕ — документ, удостоверяющий право физических и юридических лиц на осуществление эмиссий в окружающую среду.

#### Список сокращений

- 1. ГОК горно-обогатительный комбинат
- 2. ГСМ горюче-смазочные материалы
- 3. ГТЦ горно-транспортный цех
- 4. ДОФ-1 дробильно-обогатительная фабрика № 1
- 5. ЖДЦ железнодорожный цех
- 6. ЛКМ лако-красочные материалы
- 7. ЛООС лаборатория охраны окружающей среды
- 8. ООМК отделение обогащения руды мелких классов
- 9. ОФК оздоровительно-физкультурный комплекс
- 10. РСЦ ремонтно-строительный цех
- 11. РЦ- ремонтные цеха
- 12. РД рудник «Донской»
- 13. СГРМЦ-специализированный горно-рудный монтажный цех
- 14. ЦСХ цех складского хозяйства
- 15. УСС участок социальной сферы
- 16. ФООР фабрика окомкования и обогащения руды
- 17. ЦАТиМ цех автомобильного транспорта и механизмов
- 18. ЦАПиС- цех автоматизации производства и связи
- 19. ЦЛ центральная лаборатория
- 20. ЦРММ центральные ремонтно-механические мастерские
- 21. УПО 1 участок по производству окатышей № 1
- 22. УПО 2 участок по производству окатышей № 2
- 23. ШСЦ шахтостроительный цех
- 24. ШДНК шахта «10-летия независимости Казахстана»
- 25. ШМ шахта «Молодежная»
- 26. ЭлЦ электроцех
- 27. ЭнЦ энергоцех

#### 1. Введение

Программа производственного экологического контроля **разрабатывается оператором объекта** и в соответствии с требованиями Экологического Кодекса статьи 185 включает следующую информацию:

- 1) обязательный перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга;
- 2) периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частоту осуществления измерений;
- 3) сведения об используемых инструментальных и расчетных методах проведения производственного мониторинга;
- 4) необходимое количество точек отбора проб для параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга (по компонентам: атмосферный воздух, воды, почвы), и указание мест проведения измерений;
  - 5) методы и частоту ведения учета, анализа и сообщения данных;
- 6) план-график внутренних проверок и процедуру устранения нарушений экологического законодательства Республики Казахстан, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение;
  - 7) механизмы обеспечения качества инструментальных измерений;
  - 8) протокол действий в нештатных ситуациях;
- 9) организационную и функциональную структуру внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля;
- 10) иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля.

Программа производственного экологического контроля объектов I и II категорий должна также соответствовать экологическим условиям, содержащимся в экологическом разрешении.

Разработка программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий осуществляется в соответствии с правилами, утвержденными уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

#### 2. Общие сведения о предприятии

Предприятие Донской горно-обогатительный комбинат (ГОК) - филиал АО «ТНК «Казхром» - является крупнейшим действующим поставщиком высококачественных хромовых руд и хромовых концентратов на сырьевом рынке Республики Казахстан для металлургической, химической и огнеупорной промышленности, разрабатывающем богатейшее Южно-Кемпирсайское месторождение, открытое в 1937 году. В состав комбината входят: 2 шахты и 2 обогатительные фабрики, являющиеся самыми крупными в мире по добыче и переработке хромового сырья в годовом исчислении.

Комбинат является градообразующим предприятием для города Хромтау. Промплощадка ГОКа и г. Хромтау соединены автодорогой и внутрикомбинатовской железнодорожной сетью, связанной с железнодорожной станцией «Дон». Промышленность района представлена практически одним предприятием — горно-обогатительным комбинатом. Численность населения г. Хромтау составляет более 24 тысяч человек.

Предприятие Донской ГОК осуществляет разработку месторождений хромитовых руд, месторождения общераспространенных полезных ископаемых (глина, песок), ведет добычу подземных вод для хозяйственного и питьевого водоснабжения на двух водозаборах.

В состав Донского ГОКа входит один рудник открытых горных работ — «Донской» и две шахты подземных горных работ — «Молодежная» и «10 лет Независимости Казахстана». Кроме того, в составе Донского ГОКа работают две обогатительные фабрики — ДОФ-1 и ФООР. В составе комбината имеются ряд вспомогательных подразделений. Всего в составе комбината 28 подразделений.

Общие сведения о предприятии представлены в таблице 1.

Таблица 1.Общие сведения о предприятии

Наименование производствен ного объекта	Месторасп оложение по коду КАТО (Классифи катор администр ативно-	Месторасп оложение, координат ы	Бизнес идентифи кационны й номер (далее - БИН)	Вид деятельно сти по общему классифи катору видов экономич еской	Краткая характерист ика производств енного процесса	Реквизиты	Катего рия и проект ная мощно сть предпр иятия
1	территори альных объектов)	3	4	деятельно сти (далее- ОКЭД)	6	7	8
Донской горно- обогатительны й комбинатфилиал АО «ТНК «Казхром»	156020100	Актюбинск ая область, г. Хромтау 50° 20' 23" 58° 30' 52"	951040 000069	07.29.9	добыча, дробление, обогащение и окомковани е хромовых руд	7 031100, Актюбинс кая область, город Хромтау, Площадь Мира,25 Т:+771336 21372 Ф:+771336 21751 E: dgok@erg.kz	о 1 катего рия

#### 3. Информация по отходам производства и потребления

Мониторинг за объемами и образования, местами временного хранения и размещением отходов для утилизации или захоронением проводится в соответствии с Программой управления отходами. Ежеквартально готовится отчет по управлению отходами производства. Отходы производства представлены в таблице 2.

Таблица 2.Информация по отходам производства и потребления

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификаторо м отходов	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3
Изоляционные материалы, содержащие асбест, 17 06 01*	17 06 01*	По договору
Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы, 20 01 21*	20 01 21*	Утилизируется на предприятии
Свинцовые аккумуляторы, 16 06 01*	16 06 01*	Утилизируется на предприятии
Батареи и аккумуляторы, включенные в 16 06 01, 16 06 02 или 16 06 03, и несортированные батареи и аккумуляторы, содержащие такие батареи 20 01 33*	20 01 33*	По договору
Отходы, не указазанные иначе (раздел Снятые с эксплуатации различные транспортные средства (включая внедорожные), отходы от демонтажа снятых с эксплуатации транспортных средств и их технического обслуживания (за исключением 13, 14, 16 06 и 16 08) 13 08 99*	13 08 99*	По договору
Собираемые раздельно электролиты из батарей и аккумуляторов 16 06 06*	16 06 06*	По договору
Другие изоляционные или трансформаторные масла (Другие гидравлические масла, 13 02 08* Другие изоляционные или трансформаторные масла) 13 03 10*	13 03 10*	Утилизируется на предприятии
Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (ветошь) 15 02 02*	15 02 02*	По договору
Отходы очистки сточных вод 19 08 16	19 08 16	По договору
Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества 08 01 11*	08 01 11*	По договору
Отходы взрывчатых веществ, содержащие опасные вещества 12 01 16*	12 01 16*	По договору
Кислоты, не определенные иначе 11 01 06*	11 01 06*	По договору
Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами 15 02 02*	15 02 02*	По договору
Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами 15 02 02*	15 02 02*	По договору
Масляные фильтры 16 01 07*	16 01 07*	По договору
Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами 15 02 02*	15 02 02*	По договору
Синтетические смазочные материалы 12 01 10*	12 01 10*	Возвращается в производство

Вид отхода	Код отхода в	Вид операции, которому
	соответствии с	подвергается отход
	классификаторо	
	1 -	
	м отходов	
	2	3
Отходы, не указазанные иначе (Маслосодержащие отходы, не определенные иначе) 13 08 99*	13 08 99*	По договору
Отходы, не указазанные иначе (Маслосодержащие отходы, не определенные иначе) 13 08 99*	13 08 99*	По договору
Списанные неорганические химические вещества, состоящие из или содержащие опасные вещества 16 05 07*	16 05 07*	По договору
Пыль и частицы черных и цветных металлов 12 01 02, 12 01 04	12 01 02, 12 01 04	По договору
Черные металлы 16 01 17	16 01 17	По договору
Цветные металлы 16 01 18	16 01 18	По договору
Цветные металлы 16 01 18	16 01 18	По договору
Составляющие компоненты, извлеченные из списанного оборудования, за исключением упомянутых в 16 02 15, 16 02 16	16 02 15, 16 02 16	По договору
Твердые отходы от газоочистки, содержащие опасные вещества, 10 02 07*	10 02 07*	Рекультивация и благоустройство
Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03, 17 09 04	17 09 04	По договору
Смеси бетона, кирпича, черепицы и керамики, за исключением упомянутых в 17 01 06, 17 01 07	17 01 07	По договору
Пластмассы 20 01 39	20 01 39	Размещение в шламохранилищах, площадки временного хранения
Бумага и картон, 20 01 01	20 01 01	Закладка в выработанное пространство
Пластмассы и резины, 19 12 04	19 12 04	Закладка в выработанное пространство; размещение на отвалах вскрышных пород
Отработанные шины, 16 01 03	16 01 03	Закладка в выработанное пространство
Дерево, за исключением упомянутого в 20 01 37, 20 01 38	20 01 38	По договору
Смешанные коммунальные отходы, 20 03 01	20 03 01	Утилизируется на предприятии
Отходы очистки сточных вод (иловый осадок КОС), 19 08 16	19 08 16	Утилизируется на предприятии
Неорганические отходы, за исключением упомянутых в 16 03 03 (самоспасатели), 16 03 04	16 03 04	По договору
Неорганические отходы, за исключением упомянутых в 16 03 03 (огнетушители), 16 03 04	16 03 04	По договору
Прочие шламы, не указанные в 01 03 04 и 01 03 05, 01 03 06	01 03 06	По договору
Отходы от разработки металлоносных полезных ископаемых (вмещающие породы), 01 01 01	01 01 01	Утилизируется на предприятии
Отходы от физической и химической переработки металлоносных полезных ископаемых, не указанные иначе (кусковые отходы обогащения), 01 03 99	01 03 99	По договору
Отходы от разработки металлоносных полезных ископаемых (вскрышные породы), 01 01 01	01 01 01	Закладка в выработанное пространство

#### 4. Общие сведения об источниках выбросов

Определение объемов выбросов вредных веществ в атмосферу определялось методами инструментальных замеров, а также расчетным способом на основании действующих нормативных методических документов в РК.

Донской горно-обогатительный комбинат территориально представлен двумя промышленными площадками: центральная площадка и площадка «40 лет КазССР», расположенных в пределах г. Хромтау и является градообразующим предприятием для города. В рамках программы развития моногородов ежегодно в г. Хромтау увеличивается ввод промышленных объектов, объектов социально- культурной сферы и жилья, что приводит к потребности вводимых объектов в теплоснабжении.

Информация об источниках выбросов представлена в таблице 3.

Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед.	707
	из них:	
2	Организованных, из них:	314
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	98
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0-
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется	82
	инструментальными замерами	
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется	
	расчетным методом	
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	232
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется	
	инструментальными замерами	
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется	232
	расчетным методом	
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг	393
	осуществляется расчетным методом	

В соответствие с утвержденным проектом нормативов эмиссий систематическому контролю подлежат стационарные источники выбросов, вносящие существенный вклад в загрязнение атмосферы.

5. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых

мониторинг осуществляется инструментальными измерениями

Выбросы от низких источников, а также от передвижных источников ввиду незначительных объемов выбросов загрязняющих веществ не контролируются.

Производственный мониторинг на источниках выбросов осуществляется лабораторией охраны окружающей среды Донского горно-обогатительного комбината – филиала акционерного общества «Транснациональная компания Казхром».

Результаты наблюдений сравниваются с установленными нормативами допустимых выбросов (НДВ) при подготовке отчета о выполнении мониторинга.

В случае превышения установленных нормативов выясняется причина, связана ли она с погрешностью замера, с неудовлетворительной работой пылеулавливающих систем или с несоблюдением мероприятий по снижению выбросов вредных веществ в атмосферу.

Для учета выбросов в атмосферу по источникам на комбинате производятся записи в журналах по установленной форме.

Мониторинг за выбросом загрязняющих веществ в атмосферу на источниках с указанием наименования загрязняющих веществ, метода контроля и периодичности представлен в таблице 4.

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

Наиме новани	Проект ная	Источн выбро		местоположен ие	Наименование загрязняющих	Периодичнос ть
е площа дки	мощнос ть произво дства	наимено вание	номе	(географическ ие координаты)	веществ согласно проекта	инструмента льных замеров
1	2	3	4	5	6	7
Дроби льно- обогат ительн ая фабри ка №1 (ДОФ- 1)	Произв одство брикето в -200 тыс.тн дроблен ие руды-1233 тыс.тн обогаще ние руды-1500 тыс.тн	МПС- 1,2,3.	0021	Корпус сушки и брикетирован ия, сушильные барабаны (501510.9 582713.6)	Азота диоксид Азота оксид Серы диоксид Углерода оксид	1 раз в квартал
Энерго цех (ЭнЦ)		Дымовая труба	0028	Центральная котельная (501534.7 582724.7)	Азота диоксид Азота оксид Серы диоксид Углерод оксид	1 раз в квартал
		Дымовая труба	0029	Центральная котельная (501534.7 582724.7)	Азота диоксид Азота оксид Серы диоксид Углерод оксид	1 раз в квартал
		Дымовая труба	0226	Котельная «40 лет КазССР» (5033694.7, 5850603.8)	Азота диоксид Азота оксид Серы диоксид Углерод оксид	1 раз в квартал
Фабри ка обога щения и	дроблен ие руды - 4572 тыс.тн	Скруббе р каскадн ый	0113	Участок по производству окатышей №1, зона обжига	Азота диоксид Азота оксид Серы диоксид Углерод оксид Сероводород	1 раз в квартал
окомко вания руды (ФОО Р)	обогаще ние руды - 1495 тыс.тн	Скруббе р каскадн ый	0114	Участок по производству окатышей №1,зона подогрева	Азота диоксид Азота оксид Серы диоксид Углерод оксид Сероводород	1 раз в квартал

окомков ание руды- 1000 тыс.тн	Скруббе р каскадн ый	0115	Участок по производству окатышей №1, зона сушки	Азота диоксид Азота оксид Серы диоксид Углерод оксид Сероводород	1 раз в квартал
обогаще ние руды на УОМ и ТК - 1500 тыс.тн	Скруббе р каскадн ый	0192	Участок по производству окатышей №2 обжиговая печь зона обжига.	Азота диоксид Оксид азота Серы диоксид Углерод оксид Сероводород	1 раз в квартал
произво дство окатыш ей -700 тыс.тн	Скруббе р каскадн ый.	0193	Участок по производству окатышей №2 обжиговая печь зона подогрева	Азота диоксид Оксид азота Серы диоксид Углерода оксид Сероводород	1 раз в квартал
расход кокса- 27 тыс.тн	Скруббе р каскадн ый.	0194	Участок по производству окатышей №2 обжиговая печь зона сушки.	Азота диоксид Оксид азота Серы диоксид Углерода оксид Сероводород	1 раз в квартал
расход газа- 3500 тыс.м3	Скруббе р каскадн ый.	0195	Участок по производству окатышей №2 обжиговая печь зона сушки.	Азота диоксид Оксид азота Серы диоксид Углерода оксид Сероводород	1 раз в квартал

# 6. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом

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

Наименован	Источник выброса		Местоположение	Наименовани	Вид
ие площадки	наименовани	номе	(географические	e	потребляем
	e	р	координаты)	загрязняющи	ого сырья/
				х веществ	материала
					(название)
1	2	3	4	5	6
Дробильно- обогатитель	АТУ-1	0001	Корпус крупного дробления	пыль неорг. SiO <sub>2</sub> ниже 20%	-

1 6			(504540.0	I	
ная фабрика №1			(501510.9 582713.6)		
(ДОФ-1)			Корпус обогащения		_
	АТУ-2	0002	(501510.9	пыль неорг. SiO <sub>2</sub> ниже	-
	A13-2	0002	582713.6)	20%	
			Корпус обогащения	пыль неорг.	-
	АТУ-3	0003	(501510.9	SiO <sub>2</sub> ниже	
			582713.6)	20%	
			Корпус обогащения	пыль неорг.	-
	АТУ-4	0004	(501510.9	SiO <sub>2</sub> ниже	
			582713.6)	20%	
			Корпус обогащения	пыль неорг.	-
	АТУ-5	0005	(501510.9	SiO <sub>2</sub> ниже	
			582713.6)	20%	
			Корпус среднего и	пыль неорг.	-
	АТУ-6	0006	мелкого дробления	SiO <sub>2</sub> ниже	
			(501510.9	20%	
			582713.6) Корпус обогащения		
	АТУ-7	0007	(501510.9	пыль неорг. SiO <sub>2</sub> ниже	-
	A1y-/ 000	0007	582713.6)	20%	
			Корпус погрузки		-
			концентрата и	пыль неорг.	
	АТУ-8	0008	брикетов	SiO <sub>2</sub> ниже	
			(501510.9	20%	
			582713.6)		
			Корпус погрузки		-
			концентрата и	пыль неорг.	
	АТУ-9	0009	брикетов	SiO <sub>2</sub> ниже	
			(501510.9	20%	
			582713.6)		
			Корпус сушки и	пыль неорг.	-
	АТУ-10	0010	брикетирования	SiO <sub>2</sub> ниже	
			(501510.9	20%	
			582713.6) Корпус сушки и		_
			брикетирования	пыль неорг.	-
	АТУ-11	0011	(501510.9	SiO <sub>2</sub> ниже	
			582713.6)	20%	
			Корпус сушки и	пыль неорг.	-
	АТУ-12	0012	брикетирования	SiO <sub>2</sub> ниже	
				20%	

	Г				1
			(501510.9 582713.6)		
			Корпус сушки	пыль неорг.	_
	АТУ-13	0013	(501510.9	пыль неорг. SiO <sub>2</sub> ниже	
			582713.6)	20%	
			Корпус сушки и		-
	АТУ-15	0015	брикетирования	пыль неорг. SiO <sub>2</sub> ниже	
			(501510.9	20%	
			582713.6) Корпус дробления и		_
			сортировки	пыль неорг.	_
	АТУ-17	0016	(501510.9	SiO <sub>2</sub> ниже	
			582713.6)	20%	
			Корпус дробления и		-
	АТУ-19	0017	сортировки	пыль неорг. SiO <sub>2</sub> ниже	
			(501510.9	20%	
			582713.6) Корпус дробления и		_
	АТУ-20	0018	сортировки	пыль неорг.	_
			(501510.9	SiO <sub>2</sub> ниже 20%	
			582713.6)	20%	
	ATY-21 0		Корпус дробления и	HILL HOOPE	-
		0019	сортировки	пыль неорг. $SiO_2$ ниже $20\%$	
			(501510.9 582713.6)		
			Корпус дробления и		_
			сортировки	пыль неорг. SiO <sub>2</sub> ниже 20%	
	АТУ-22	0020	(501510.9		
			582713.6)	2070	
			Корпус сушки и		-
			брикетирования, сушильные	пыль неорг.	
	МПС-1,2,3.	0021	барабаны	SiO <sub>2</sub> ниже 20 %	
			(501510.9		
			582713.6)		
Ремонтно-			БСУ, перегрузочный узел	пыль неорг.20-70%	-
строительны й цех (РСЦ)	АТУ-1	0069	(501703.8 582801.3)	SiO <sub>2</sub> (зола	
				угля, цемент	
			БСУ, дозатор	и др.)	
	АТУ-2	0070	цемента	пыль неорг.20-70%	-
			(501703.8 582801.3)	SiO <sub>2</sub> (зола	

				угля, цемент и др.)	
	АТУ-3	0071	БСУ, дозатор цемента (501703.8 582801.3)	пыль неорг.20-70% SiO <sub>2</sub> (зола угля, цемент и др.)	-
	АТУ 4	0073	БСУ, дозатор цемента (501703.8 582801.3)	пыль неорг. 20-70%	-
	Труба аспирационн ой установки	0072	БСУ, Емкость цемента (силосы) (AC-1) (501703.8 582801.3)	Пыль неорганическ ая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного	-
Фабрика обогащения и	АТУ-1	0106	корпус крупного дробления	Пыль неорг. SiO <sub>2</sub> ниже 20%	-
окомкования руды (ФООР)	АТУ-2	0107	корпус среднего дробления	Пыль неорг. SiO <sub>2</sub> ниже 20%	1
	АТУ-3	0108	корпус среднего дробления	Пыль неорг. SiO <sub>2</sub> ниже 20%	-
	АТУ-4	0109	корпус сортировки	Пыль неорг. SiO <sub>2</sub> ниже 20%	-
	АТУ-5	0110	корпус сортировки	Пыль неорг. SiO <sub>2</sub> ниже 20%	-
	АТУ-6	0111	корпус мелкого дробления	Пыль неорг.: SiO <sub>2</sub> ниже 20%	-
	скруббер 1	0113	Участок по производству окатышей №1	Пыль неорг.: SiO <sub>2</sub> ниже 20%	-
	скруббер 2	0114	Участок по производству окатышей №1	Пыль неорг.:SiO <sub>2</sub> ниже 20%	-
	скруббер 3	0115	Участок по производству окатышей №1	Пыль неорг.:SiO <sub>2</sub> ниже 20%	-

АТУ-8		Участок по	Пыль	-
	0116	производству	неорг.:SiO <sub>2</sub>	
		окатышей №1	ниже 20%	
АТУ-7		участок обогащения	Пыль неорг.:	-
	0112	мелких классов	SiO <sub>2</sub> ниже	
		OOMK-1	20%	
АТУ-10		Участок по	Пыль	-
	0117	производству	неорг.:SiO <sub>2</sub>	
		окатышей №2	ниже 20%	
АТУ-11		Участок по	Пыль	-
	0118	производству	неорг.:SiO <sub>2</sub>	
		окатышей №2	ниже 20%	
АТУ-12		Участок по	Пыль	_
1111111	0119	производству	неорг.:SiO2	
	0117	окатышей №2	ниже 20%	
Аспир.В -1.			Пыль	_
Циклон		Усреднительный	неорг.:SiO <sub>2</sub>	
3ЦН-11-800	0127	склад (ООМК-2)	ниже 20%	
АТУ-24		CRIMA (COMIC 2)	1111XC 2070	
Аспир.В -2.			Пыль	_
Циклон		Усреднительный	неорг.:SiO2	
3ЦН-11-800	0128	склад (ООМК-2)	ниже 20%	
АТУ-25		CKHAZ (OOMIC 2)	Пиже 2070	
Аспир.В -3.			Пыль	_
Циклон		Усреднительный	неорг.:SiO <sub>2</sub>	_
3ЦН-11-800	0129	склад (ООМК-2)	ниже 20%	
АТУ-26		склад (OOMR-2)	НИЖС 2070	
Аспир.В -4.			Пыль	_
Циклон		Усреднительный	неорг.:SiO <sub>2</sub>	_
3ЦН-11-800	0130	склад (ООМК-2).	ниже 20%	
АТУ-27		склад (OOMR-2).	Ниже 2070	
Агир.В -8.			Пыль	_
Диклон		Усреднительный <b>У</b>	неорг.:SiO <sub>2</sub>	_
3ЦН-11-800	0134	склад (ООМК-2).	ниже 20%	
АТУ-31		оклад (ООМК-2).	1111/KC 20/0	
Аглу-31 Аспир.В -10.	0136	Усреднительный	Пыль	_
Циклон	0130	склад (ООМК-2).	неорг.:SiO <sub>2</sub>	_
3ЦН-11-800		оклад (ООМК-2).	ниже 20%	
ATY-33			1111AC 20/0	
1113-33	0160	Участок исходного	Пыль	_
АТУ-9	0100	сырья, скруббер,	неорг.:SiO <sub>2</sub>	_
A13-3		КМП-2,5 (ООМК-	неоргSiO <sub>2</sub> ниже 20%	
		2)	ниже 2070	
Аспирация	0173	ж/д склад	Пыль	_
В-1 Циклон	01/3		неорг.:SiO <sub>2</sub>	-
5ЦH-11-630.		концентрата и	неорг.:SiO <sub>2</sub> ниже 20%	
,		кокса.	ниже 2070	
АТУ-19				

	Скруббер каскадный	0192	Участок по производству окатышей №2 обжиговая печь зона обжига.	Пыль неорг.:SiO <sub>2</sub> ниже 20%	-
	Скруббер каскадный.	0193	Участок по производству окатышей №2 обжиговая печь зона подогрева	Пыль неорг.:SiO <sub>2</sub> ниже 20%	-
	Скруббер каскадный.	0194	Участок по производству окатышей №2 обжиговая печь зона сушки.	Пыль неорг.:SiO <sub>2</sub> ниже 20%	-
	Скруббер каскадный.	0195	Участок по производству окатышей №2 обжиговая печь зона сушки.	Пыль неорг.:SiO <sub>2</sub> ниже 20%	-
	АТУ-15	0196	Участок по производству окатышей №2	Пыль неорг.:SiO <sub>2</sub> ниже 20%	-
	АТУ-16	0197	Участок по производству окатышей №2	Пыль неорг.:SiO <sub>2</sub> ниже 20%	-
Шахта «Молодежна я» (ШМ)	АТУ-1	0103	ДОЦ-2, деревообрабатываю щие станки	Древесная пыль	-
	АТУ-2	0104	ДОЦ-2, пилорама	Древесная пыль	-
	АТУ-3	0100	перегрузочный узел № 1	Пыль неорг.:SiO <sub>2</sub> ниже 20%	-
Шахта «10- летия Независимос ти	АТУ-1	0240	надшахтное здание	Пыль неорг.:SiO <sub>2</sub> ниже 20%	-
Казахстана» (ШДНК)	АТУ-2	0241	надшахтное здание	Пыль неорг.:SiO <sub>2</sub> ниже 20%	-
	АТУ-3	0242	надшахтное здание	Пыль неорг.:SiO <sub>2</sub>	-

			ниже 20%	
Аспирацион ная установка ДСУ-30	0273	Бетонно- закладочный комплекс	пыль неорг.20-70% SiO <sub>2</sub> (зола угля, цемент и др.)	-
Аспирацион ная установка ДСУ-30	0275	Бетонно- закладочный комплекс	пыль неорг.20-70% SiO <sub>2</sub> (зола угля, цемент и др.)	-

#### 7. Сведения по сбросу сточных вод

Мониторинг за сбросом загрязняющих веществ в отводимых сточных водах на сбросах, качеством воды в приемниках сточных вод и в шламохранилищах с указанием наименования загрязняющих веществ и периодичности наблюдений представлен в таблице 6

Таблица 6. Сведения по сбросу сточных вод

Наименование	Координаты	Наименование	Периодичность	Методика
источников		загрязняющих	замеров	выполнения
воздействия	сточных вод	_	1	измерения
(контрольные				
точки)				
1	2	3	4	5
Городские		Хлориды	1 раз в квартал	ГОСТ 26449.1-85
очистные	501717.4	•		
сооружения	583425.0	Сульфаты		CT PK 1015-2000
бытовых сточных		, I		
вод Центральной				
промплощадки (до		Фосфаты		KZ.07.00.03100-
очистки и после				2015
очистки)				(МВИ № 41-01-
				03-14)
		Хром +6		ГОСТ 31956-2012
				МВИ 01-77-2014
				(KZ.07.00.02014-
				2019)
		Нефтепродукты		
				ГОСТ 26449.1-85
		Взвешенные		CT PK 2014-2010
		вещества		
				ГОСТ 26449.1-85
				CT PK 2015-2010
		ХПК		
				CT DIC 1222 2007
				CT PK 1322-2005
				KZ.07.00.03095-
				2015
		_		(МВИ № AO. 02-
		Азот		2014)
		аммонийный		V7 07 00 00025
		T T		KZ .07.00.00935-
		Нитриты		2018
				ГОСТ 33045-2014

KZ .07.00.03 2015 (MBИ № 41 01-14) ΓΟСТ 33045-2	102-
Нитраты         СТ РК 1963-2	2014
КZ .07.00.03 2015 (МВИ № 41 02-14) ГОСТ 33045-2	-01-
Mesieso compe	
КZ .07.00.03 2015 БПК полн Растворенный кислород	
КZ.07.00.0309 2015 (МВИ № АО. 2014)	
АПАВ (детергенты)  PH  CT PK 1983-2  KZ .07.00.03  2015  (МВИ № 02 2015)	248-
Выпуск №1         501717.4         Хлориды         1 раз в квартал         ГОСТ 26449.1	
Городские         583425.0           очистные         Сульфаты           СТ РК 1015-2	000
сооружения	
бытовых сточных вод Центральной промплощадки	-01-
Хром +6	

Нефтепродукты	ГОСТ 31956-2012 МВИ 01-77-2014 (КZ.07.00.02014- 2019)
Взвешенные вещества	ГОСТ 26449.1-85 СТ РК 2014-2010
ХПК	ГОСТ 26449.1-85 СТ РК 2015-2010
Азот аммонийный	СТ РК 1322-2005 КZ.07.00.03095- 2015 (МВИ № АО. 02- 2014)
Нитриты	KZ .07.00.00935- 2018 ΓΟCT 33045-2014
Нитраты	KZ .07.00.03102- 2015 (МВИ № 41-01- 01-14) ГОСТ 33045-2014 СТ РК 1963-2010
Железо общее	KZ .07.00.03099- 2015 (МВИ № 41-01- 02-14) ГОСТ 33045-2014
БПК полн	KZ .07.00.03101- 2015 (МВИ № 41-01- 04-14)
АПАВ (детергенты)	KZ.07.00.03095- 2015

(МВИ № АО. 02-2014)  СТ РК 1983-2010 МВИ № 02-77-2015 (КZ. 07.00.03248-2015)  Очистные сооружения производственных сточных вол промплощадки (до и после очистки)  Пентральной промплощадки (до и после очистки)  Очистные сооружения производственнобытовых сточных вол промплощадки «40 лст Каз.ССР»  Выпуск №2 Очистные сооружения производственнобытовых сточных вод и после очистки)  Выпуск №2 Очистные сооружения производственнобытовых сточных вод промплощадки «40 лст Каз.ССР»  Выпуск №2 Очистные сооружения производственнобытовых сточных вод промплощадки «40 лст Каз.ССР»  Кд. 07.00.03100-2015 (МВИ № 41-01-03-14) СТ РК 2016-2010  Хром +6  Бавещенные вещества  ПОСТ 31956-2012 МВИ 01-77-2014 (К. 207.00.02014-2019) ГОСТ 26449.1-85 СТ РК 2015-2010  СТ РК 2				
СТ РК 1983-2010 МВИ № 02-77- 2015 (КZ 07.00.03248- 2015)  Очистные сооружения производственных сточных вод Центральной промплощадки (до и после очистки)  Очистные сооружения производственно- бытовых сточных вод промплощадки «40 лет Каз.ССР» (до и после очистки)  Кдом +6  Быпуск №2 Очистные сооружения производственно- бытовых сточных вод промплощадки «40 лет Каз.ССР» (до и после очистки)  Кдом +6  Кд.07.00.03100- 2015 (МВИ № 41-01- 03-14) СТ РК 2016-2010  Хром +6  ГОСТ 26449.1-85 СТ РК 2016-2010  Кд.07.00.02014- 2019 ГОСТ 26449.1-85 СТ РК 2015-2010  Кд.07.00.02014- 2019 ГОСТ 26449.1-85 СТ РК 2015-2010  Кд.07.00.03100- 2015 (МВИ № 41-01- 03-14) СТ РК 2016-2010  Кром +6  ГОСТ 26449.1-85 СТ РК 2015-2010  Кд.07.00.03095- 2015 (МВИ № АО. 02- 2014)  Азот аммонийный  Кд.07.00.03095- 2015				(МВИ № AO. 02-
СТ РК 1983-2010 МВИ № 02-77- 2015 (КZ 07.00.03248- 2015)  Очистные сооружения производственных сточных вод Центральной промплощадки (до и после очистки)  Очистные сооружения производственно- бытовых сточных вод промплощадки «40 лет Каз.ССР» (до и после очистки)  Кдом +6  Быпуск №2 Очистные сооружения производственно- бытовых сточных вод промплощадки «40 лет Каз.ССР» (до и после очистки)  Кдом +6  Кд.07.00.03100- 2015 (МВИ № 41-01- 03-14) СТ РК 2016-2010  Хром +6  ГОСТ 26449.1-85 СТ РК 2016-2010  Кд.07.00.02014- 2019 ГОСТ 26449.1-85 СТ РК 2015-2010  Кд.07.00.02014- 2019 ГОСТ 26449.1-85 СТ РК 2015-2010  Кд.07.00.03100- 2015 (МВИ № 41-01- 03-14) СТ РК 2016-2010  Кром +6  ГОСТ 26449.1-85 СТ РК 2015-2010  Кд.07.00.03095- 2015 (МВИ № АО. 02- 2014)  Азот аммонийный  Кд.07.00.03095- 2015				2014)
МВИ № 02-77- 2015 (К. Z. 07.00.03248- 2015)  Очистные сооружения производственных сточных вод Центральной производственно- бытовых сточных вод промплощадки «40 лет Каз.ССР» (до и после очистки)  Выпуск №2 Очистные сооружения производственно- бытовых сточных вод промплощадки «40 лет Каз.ССР» (до и после очистки)  Кром +6  Выпуск №2 Очистные сооружения производственно- бытовых сточных вод промплощадки «40 лет Каз.ССР» (до и после очистки)  Кром +6  Банпуск №2 Очистные сооружения производственно- бытовых сточных вод промплощадки «40 лет Каз.ССР» (МВИ № 41-01- 03-14) (К. Z. 07.00.02014- 2019) ГОСТ 26449.1-85 СТ РК 2016-2010  Кром +6  ГОСТ 31956-2012 МВИ 01-77-2014 (К. Z. 07.00.02014- 2019) ГОСТ 26449.1-85 СТ РК 2014-2010  Вавешенные вещества  ГОСТ 26449.1-85 СТ РК 2015-2010  СТ РК 3222-2005 К. Z. 07.00.03095- 2015 (МВИ № АО. 02- 2014)  Азот аммонийный  К. Z. 07.00.00935- 2018				,
МВИ № 02-77- 2015 (К. Z. 07.00.03248- 2015)  Очистные сооружения производственных сточных вод Центральной производственно- бытовых сточных вод промплощадки «40 лет Каз.ССР» (до и после очистки)  Выпуск №2 Очистные сооружения производственно- бытовых сточных вод промплощадки «40 лет Каз.ССР» (до и после очистки)  Кром +6  Выпуск №2 Очистные сооружения производственно- бытовых сточных вод промплощадки «40 лет Каз.ССР» (до и после очистки)  Кром +6  Банпуск №2 Очистные сооружения производственно- бытовых сточных вод промплощадки «40 лет Каз.ССР» (МВИ № 41-01- 03-14) (К. Z. 07.00.02014- 2019) ГОСТ 26449.1-85 СТ РК 2016-2010  Кром +6  ГОСТ 31956-2012 МВИ 01-77-2014 (К. Z. 07.00.02014- 2019) ГОСТ 26449.1-85 СТ РК 2014-2010  Вавешенные вещества  ГОСТ 26449.1-85 СТ РК 2015-2010  СТ РК 3222-2005 К. Z. 07.00.03095- 2015 (МВИ № АО. 02- 2014)  Азот аммонийный  К. Z. 07.00.00935- 2018				
МВИ № 02-77- 2015 (К. Z. 07.00.03248- 2015)  Очистные сооружения производственных сточных вод Центральной производственно- бытовых сточных вод промплощадки «40 лет Каз.ССР» (до и после очистки)  Выпуск №2 Очистные сооружения производственно- бытовых сточных вод промплощадки «40 лет Каз.ССР» (до и после очистки)  Кром +6  Выпуск №2 Очистные сооружения производственно- бытовых сточных вод промплощадки «40 лет Каз.ССР» (до и после очистки)  Кром +6  Банпуск №2 Очистные сооружения производственно- бытовых сточных вод промплощадки «40 лет Каз.ССР» (МВИ № 41-01- 03-14) (К. Z. 07.00.02014- 2019) ГОСТ 26449.1-85 СТ РК 2016-2010  Кром +6  ГОСТ 31956-2012 МВИ 01-77-2014 (К. Z. 07.00.02014- 2019) ГОСТ 26449.1-85 СТ РК 2014-2010  Вавешенные вещества  ГОСТ 26449.1-85 СТ РК 2015-2010  СТ РК 3222-2005 К. Z. 07.00.03095- 2015 (МВИ № АО. 02- 2014)  Азот аммонийный  К. Z. 07.00.00935- 2018				CT DV 1092 2010
Очистные сооружсния производственных сточных вод Центральной промплопадки (до и после очистки)  Очистные сооружения производственных вод центральной промплопадки (до и после очистки)  Очистные сооружения производственнобытовых сточных вод промплопадки «40 лет Каз.ССР» (до и после очистки)  Выпуск №2 Очистные сооружения производственнобытовых сточных вод промплопадки «40 лет Каз.ССР» (до и после очистки)  Выпуск №2 Очистные сооружения производственнобытовых сточных вод промплопадки «40 лет Каз.ССР» (до и после очистки)  Кром +6  Выпуск №2 Очистные сооружения производственнобытовых сточных вод промплопадки «40 лет Каз.ССР»  Кром +6  Взвешенные вещества  Взвешенные вещества  К. С. От. От. От. 1 раз. в квартал (СТ РК 1015-2010 К. СТ РК 2016-2010 К. СТ РК 2016-2010 К. СТ РК 2016-2010 К. СТ РК 2016-2010 К. СТ РК 2014-2010 Вещества  Бавешенные вещества  ГОСТ 26449.1-85 СТ РК 2014-2010 Вещества  ГОСТ 26449.1-85 СТ РК 2015-2010 СТ РК 2015-2010 СТ РК 2015-2010 К. СТ РК 2015-2010 К. СТ РК 2015-2010 К. СТ РК 2015-2010 СТ РК 2015-2010 К. СТ РК 2015-2015 (МВИ № АО. 02-2014)  Азот аммонийный				
Очистные сооружения производственных сточных вод центральной промплощадки (до и после очистки)  Выпуск №2 Очистые сооружения производственно-бытовых сточных вод промплощадки (до и после очистки)  Выпуск №2 Очистные сооружения производственно-бытовых сточных вод промплощадки (до и после очистки)  Кра промплощадки (до и после очистки)  Клориды 1 раз в квартал гост 26449.1-85 ст РК 2015-2010  Кульфаты Ст РК 1015-2000  Килориды Килориды Ст РК 1015-2000  Килориды К				
Очистные сооружения производственных сточных вод Центральной промплощадки (до и после очистки)  Выпуск №2 Очистные сооружения производствению-бытовых сточных вод промплощадки (до и после очистки)  Выпуск №2 Очистные сооружения производствению-бытовых сточных вод промплощадки (до и после очистки)  Выпуск №2 Очистные сооружения производствению-бытовых сточных вод промплощадки (до и после очистки)  Кари нефтепродукты (до и после очистные сооружения производственно-бытовых сточных вод промплощадки (до до д				
Очистные сооружения производственных сточных вод Центральной промплощадки (до и после очистки)         Взвешенные вещества         ГОСТ 26449.1-85 СТ РК 2015-2010           Очистные сооружения производственновых сточных вод промплощадки («40 лет Каз.ССР» (до и после очистки)         Сульфаты         СТ РК 1015-2000           Калориды (промплощадки (				,
роизводственных сточных вод Центральной промплощадки (до и после очистки)  Очистные сооружения производственно-бытовых сточных вод промплощадки (жили после очистки)  Выпуск №2 Очистные сооружения производственно-бытовых сточных вод промплощадки (жили после очистки)  Выпуск №2 Очистные сооружения производственно-бытовых сточных вод промплощадки (жили после очистки)  Выпуск №2 Очистные сооружения производственно-бытовых сточных вод промплощадки (жили промплощадки (жили промплощадки (жили производственно-бытовых сточных вод промплощадки (жили производственно-бытовых сточных вещества (кили производственно-бытовых сточных вод промплощадки (жили производственно-бытовых сточных вещества (жили				2015)
роизводственных сточных вод Центральной промплощадки (до и после очистки)  Очистные сооружения производственно-бытовых сточных вод промплощадки (жили после очистки)  Выпуск №2 Очистные сооружения производственно-бытовых сточных вод промплощадки (жили после очистки)  Выпуск №2 Очистные сооружения производственно-бытовых сточных вод промплощадки (жили после очистки)  Выпуск №2 Очистные сооружения производственно-бытовых сточных вод промплощадки (жили промплощадки (жили промплощадки (жили производственно-бытовых сточных вод промплощадки (жили производственно-бытовых сточных вещества (кили производственно-бытовых сточных вод промплощадки (жили производственно-бытовых сточных вещества (жили	Очистные	Нефтепродукты	1 раз в квартал	CT PK 2014-2010
производственных сточных вод Центральной промплощадки (до и после очистки)  Очистные сооружения производственно-бытовых сточных вод промплощадки (ж40 лет Каз.ССР» (до и после очистки)  Взвещентва  ТОСТ 26449.1-85 СТ РК 2015-2010  Трез в квартал ГОСТ 26449.1-85 СТ РК 1015-2000  Катовых сточных вод промплощадки (ж40 лет Каз.ССР» (до и после очистки)  Катовых сточных вод промплощадки (катот, до и после очистки)  Катовых сточных вод промплощадки (катот, до и после очистные сооружения производственно-бытовых сточных вод промплощадки (катот, до и посте очистка)  Катот, до и после очисткы вещества  ПОСТ 26449.1-85 (МВИ № 41-01-03-14) (Катот, до после очистные сооружения производственно-бытовых сточных вещества  ПОСТ 31956-2012 МВИ 01-77-2014 (Катот, до после очистные сооружения производственные вещества  ПОСТ 26449.1-85 СТ РК 2014-2010 СТ РК 2015-2010 Катот, до после очистки и после очистки (МВИ № АО. 02-2014)  Катот аммонийный Катот, до после очистки (Катот, до после очистки) Катот, до после очистки (Катот, до после очистки) Катот, до после очистки (Катот, до после очистки) СТ РК 2015-2010 Катот, до после очистки (Катот, до после очистки) СТ РК 2015-2010 Катот, до после очистки (Катот, до после очистки) СТ РК 2015-2010 Катот, до после очистки (Катот, до после очистки) СТ РК 2015-2010 Катот, до после очистки (Катот, до после очистки) СТ РК 2015-2010 Катот, до после очистки (Катот, до после очистки) СТ РК 2015-2010 Катот, до после очистки (Катот, до после очистки) СТ РК 2015-2010 Катот, до после очистки (Катот, до после очистки) СТ РК 2015-2010 Катот, до после очистки (Катот, до после очистки) СТ РК 2015-2010 Катот, до после очистки (Катот, до после очистки) СТ РК 2015-2010 Катот, до после очистки (Катот, до после очистки) СТ РК 2015-2010 Катот, до после очистки (Катот, до после очистки) СТ РК 2015-2010 Катот, до		1 1 7 5		
сточных промплощадки (до промплощадки (до после очистки)         Клориды         1 раз в квартал гост 26449.1-85 ст РК 2015-2010           Очистые сооружения производственнобытовых сточных вод промплощадки (40 дет Каз.ССР» (до и после очистки)         Сульфаты         СТ РК 1015-2000           Выпуск №2 Очистные сооружения производственнобытовых сточных вод промплощадки (КК.07.00.03100-2015 (МВИ № 41-01-03-14) СТ РК 2016-2010         КК.07.00.02014-2010           Выпуск №2 Очистные сооружения производственнобытовых сточных вод промплощадки (к40 дет КазССР»)         Нефтепродукты вещества         СТ РК 2014-2010           Взвешенные вещества         СТ РК 2015-2010         СТ РК 2015-2010           Азот аммонийный         КZ.07.00.00935-2018		Взвешенные		
Центральной промилопиадки (до и после очистки)         Хлориды         1 раз в квартал         ГОСТ 26449.1-85           Сооружения производственнобытовых сточных вод промплопиадки (40 лет Каз.ССР» (до и после очистки)         Фосфаты         КZ.07.00.03100-2015 (МВИ № 41-01-03-14) СТ РК 2016-2010           Выпуск №2 Очистные сооружения производственнобытовых сточных вод промплощадки (40 лет Каз.ССР»         Нефтепродукты (К.С.07.00.02014-2019) ГОСТ 26449.1-85 СТ РК 2014-2010           Выпуск №2 Очистные сооружения производственнобытовых сточных вод промплощадки (40 лет Каз.ССР»         Взвешенные вещества         СТ РК 2014-2010           КД. От. Оположения промплощадки (40 лет Каз.ССР»         КД. От. Оположения (КД. От. Оположения) (КД. От. От. От. От. От. От. От. От. От. От	-			FOCT 26440 1 95
промплощадки (до и после очистки)  Очистные сооружения производственно-бытовых сточных вод промплощадки («40 лет Каз.ССР» (до и после очистки)  Выпуск №2 Очистные сооружения производственно-бытовых сточных вод промплощадки (КZ.07.00.03100-2015 (МВИ № 41-01-03-14) СТ РК 2016-2010  Хром +6  Бавпуск №2 Очистные сооружения производственно-бытовых сточных вод промплощадки (КZ.07.00.02014-2010 Баговых сточных вод промплощадки (КД.07.00.02014-2010 Баговых сточных вод промплощадки (КД.07.00.03095-2015 (МВИ № АО. 02-2014)  Азот аммонийный КZ.07.00.00935-2018	, ,	вещества		
и после очистки)         Хлориды         1 раз в квартал         ГОСТ 26449.1-85           сооружения производственно-бытовых сточных вод промплощадки «40 лет Каз.ССР» (до и после очистки)         Фосфаты         КZ.07.00.03100-2015 (МВИ № 41-01-03-14) (СТ РК 2016-2010           Выпуск №2         ТОСТ 31956-2012 (КZ.07.00.02014-2019)         МВИ 01-77-2014 (КХ.07.00.02014-2019) ГОСТ 26449.1-85 (СТ РК 2014-2010 вещества           Выток № 2         Взвешенные вещества         СТ РК 2014-2010 СТ РК 2014-2010 (КТ РК 2015-2010 (КТ РК 2015-2010) (КТ 2015-2010) (КТ 2015-2010) (КТ 2015	1 -			CT PK 2015-2010
Очистные сооружения производственно- бытовых сточных вод промплощадки «40 лет Каз.ССР» (до и после очистки)         Сульфаты         СТ РК 1015-2000           КZ.07.00.03100- 2015 (МВИ № 41-01- 03-14) СТ РК 2016-2010         КZ.07.00.03100- 2015 (МВИ № 41-01- 03-14) СТ РК 2016-2010           Выпуск №2 Очистные сооружения производственно- бытовых сточных вод промплощадки «40 лет КазССР»         Нефтепродукты вещества         2019 ГОСТ 26449.1-85 СТ РК 2014-2010           ХПК         СТ РК 2015-2010           СТ РК 1322-2005 КZ.07.00.03095- 2015 (МВИ № АО. 02- 2014)           Азот аммонийный         КZ .07.00.00935- 2018	промплощадки (до			
сооружения производственно- бытовых сточных вод промплощадки «40 лет Каз.ССР» (до и после очистки)         Фосфаты         КZ.07.00.03100- 2015 (МВИ № 41-01- 03-14) СТ РК 2016-2010           Выпуск №2 Очистные сооружения производственно- бытовых сточных вод промплощадки «40 лет КазССР»         Нефтепродукты вещества         СТ РК 2014-2010           КZ.07.00.02014- 04.0 стружения производственно- бытовых сточных вод промплощадки «40 лет КазССР»         Взвешенные вещества         СТ РК 2014-2010           КД.07.00.03095- 2015 (МВИ № АО. 02- 2014)         СТ РК 1322-2005 КД.07.00.03095- 2015 (МВИ № АО. 02- 2014)	и после очистки)			
сооружения производственно- бытовых сточных вод промплощадки «40 лет Каз.ССР» (до и после очистки)         Фосфаты         КZ.07.00.03100- 2015 (МВИ № 41-01- 03-14) СТ РК 2016-2010           Выпуск №2 Очистные сооружения производственно- бытовых сточных вод промплощадки «40 лет КазССР»         Нефтепродукты вещества         СТ РК 2014-2010           КZ.07.00.02014- 04.0 стружения производственно- бытовых сточных вод промплощадки «40 лет КазССР»         Взвешенные вещества         СТ РК 2014-2010           КД.07.00.03095- 2015 (МВИ № АО. 02- 2014)         СТ РК 1322-2005 КД.07.00.03095- 2015 (МВИ № АО. 02- 2014)	Очистные	Хлориды	1 раз в квартал	ГОСТ 26449.1-85
производственно- бытовых сточных вод промплощадки  «40 лет Каз.ССР»  (до и после  очистки)  Выпуск №2  Очистные  сооружения  производственно- бытовых сточных  вод промплощадки  «40 лет Каз.ССР»  (До и после  Очистки)  Кдом +6  Кд.07.00.03100- 2015  (МВИ № 41-01- 03-14)  СТ РК 2016-2010  Кром +6  ГОСТ 31956-2012  МВИ 01-77-2014  (Кд.07.00.02014- 2019)  ГОСТ 26449.1-85  СТ РК 2014-2010  Бытовых сточных  вещества  ГОСТ 26449.1-85  СТ РК 2015-2010  СТ РК 1322-2005  Кд.07.00.03095- 2015  (МВИ № АО. 02- 2014)  Азот  аммонийный  Кд. 07.00.00935- 2018	сооружения	1	1 1	
бытовых сточных вод промплощадки «40 лет Каз.ССР» (до и после очистки)  Выпуск №2 Очистные сооружения производственнобытовых сточных вод промплощадки «40 лет КазССР»  ХТК МЕЗОТ 2014-2010  КТРК 2016-2010  КТРК 2019) ГОСТ 26449.1-85 СТ РК 2014-2010  Вавешенные вещества  ГОСТ 26449.1-85 СТ РК 2014-2010  КТРК 2015-2010  СТ РК 1322-2005 КТ.07.00.03095-2015  (МВИ № АО. 02-2014)  КТРК 207.00.00935-2018	- ·	Супьфаты		CT PK 1015-2000
ВОД ПРОМПЛОЩАДКИ «40 лет Каз.ССР» (до и после очистки)  КД.07.00.03100- 2015 (МВИ № 41-01- 03-14) СТ РК 2016-2010  Кром +6  ГОСТ 31956-2012 МВИ 01-77-2014 (КД.07.00.02014- 2019) ГОСТ 26449.1-85 производственно- бытовых сточных вод промплощадки «40 лет КазССР»  КД.07.00.03100- 2015 (МВИ № 41-01- 03-14) СТ РК 2016-2010  Кдений (КД.07.00.02014- 2019) ГОСТ 26449.1-85 СТ РК 2014-2010 Вещества  ГОСТ 26449.1-85 СТ РК 2015-2010  СТ РК 1322-2005 КД.07.00.03095- 2015 (МВИ № АО. 02- 2014)  Азот аммонийный  КД07.00.00935- 2018	_	Сульфаты		C1 1 K 1013 2000
«40 лет Каз.ССР» (до и после очистки)       Фосфаты       КZ.07.00.03100-2015 (МВИ № 41-01-03-14) СТ РК 2016-2010         Выпуск №2       Кром +6       ГОСТ 31956-2012 МВИ 01-77-2014 (КZ.07.00.02014-2019) ГОСТ 26449.1-85 производственно-бытовых сточных вод промплощадки «40 лет КазССР»       Взвешенные вещества       СТ РК 2014-2010 СТ РК 2015-2010         КТИК       СТ РК 1322-2005 КД.07.00.03995-2015 (МВИ № АО. 02-2014)         Азот аммонийный       КК .07.00.00935-2018				
(до и после очистки)       2015         (мВИ № 41-01-03-14)       СТ РК 2016-2010         Хром +6       ГОСТ 31956-2012         МВИ 01-77-2014       (КZ.07.00.02014-2019)         Сооружения       109         производственно-бытовых сточных       100         выпромплощадки       100         Кант КазССР»       <				
очистки)    Xpom +6		Фосфаты		
Хром +6  Хром +6  ТОСТ 31956-2012 МВИ 01-77-2014 (КZ.07.00.02014- 2019) ГОСТ 26449.1-85 производственно- бытовых сточных вод промплощадки «40 лет КазССР»  КТИК  СТ РК 2016-2010  ТОСТ 31956-2012 МВИ 01-77-2014 (КZ.07.00.02014- 2019) ГОСТ 26449.1-85 СТ РК 2014-2010  СТ РК 2014-2010  СТ РК 2015-2010  СТ РК 1322-2005 КZ.07.00.03095- 2015 (МВИ № АО. 02- 2014)  Азот аммонийный  КZ .07.00.00935- 2018	(до и после			2015
Хром +6       СТ РК 2016-2010         Кром +6       ГОСТ 31956-2012         МВИ 01-77-2014       (КZ.07.00.02014-2019)         Софистные сооружения производственнобытовых сточных вод промплощадки «40 лет КазССР»       Взвешенные вещества         Карт промплощадки (СТ РК 2015-2010)       КТ РК 2015-2010         СТ РК 1322-2005       КК.07.00.03095-2015         КВИ № АО. 02-2014)       КК .07.00.00935-2018	очистки)			(МВИ № 41-01-
Хром +6       СТ РК 2016-2010         Кром +6       ГОСТ 31956-2012         МВИ 01-77-2014       (КZ.07.00.02014-2019)         Софистные сооружения производственнобытовых сточных вод промплощадки «40 лет КазССР»       Взвешенные вещества         Карт промплощадки (СТ РК 2015-2010)       КТ РК 2015-2010         СТ РК 1322-2005       КК.07.00.03095-2015         КВИ № АО. 02-2014)       КК .07.00.00935-2018	Í			03-14)
Выпуск №2				,
Выпуск №2 Очистные сооружения производственно- бытовых сточных вод промплощадки «40 лет КазССР»  КазССР»  Выпуск №2 Очистные (КZ.07.00.02014- 2019) ГОСТ 26449.1-85 СТ РК 2014-2010  СТ РК 2014-2010  СТ РК 2015-2010  СТ РК 1322-2005 КZ.07.00.03095- 2015 (МВИ № АО. 02- 2014)  КZ .07.00.00935- 2018		Ynow ±6		C111C2010 2010
Выпуск №2 Очистные сооружения производственно- бытовых сточных вод промплощадки «40 лет КазССР»  МВИ 01-77-2014 (КZ.07.00.02014-2019) ГОСТ 26449.1-85 СТ РК 2014-2010  Взвешенные вещества ГОСТ 26449.1-85 СТ РК 2015-2010  СТ РК 1322-2005 КZ.07.00.03095-2015 (МВИ № АО. 02-2014)  Азот аммонийный КZ .07.00.00935-2018		Apom to		EOCT 21056 2012
Выпуск №2 Очистные сооружения производственно- бытовых сточных вод промплощадки «40 лет КазССР»  Вывешенные  КТ ручной развешенные вещества  СТ ручной развешенные вещества  СТ ручной развешенные структы  СТ ручной развешенные вещества  СТ ручной развешенные вещества  СТ ручной развешенные вещества  СТ ручной развешенные вещества  КТ ручной развеш				
Очистные сооружения производственно-бытовых сточных вод промплощадки «40 лет КазССР»  КазССР»  Нефтепродукты  Взвешенные вещества  КазССР»  КазССР»  Нефтепродукты  Взвешенные вещества  ГОСТ 26449.1-85  СТ РК 2014-2010  СТ РК 2015-2010  СТ РК 1322-2005  Казем Каз				
тооружения производственно-бытовых сточных вод промплощадки «40 лет КазССР»  КазССР»  КазССР»  Казот аммонийный  Казот аммонийный  Казот аммонийный  Казот аммонийный  Казот аммонийный  Казот аммонийный	_			'
производственно- бытовых сточных вод промплощадки «40 лет КазССР»  Взвешенные вещества  ГОСТ 26449.1-85 СТ РК 2015-2010  СТ РК 1322-2005 КZ.07.00.03095- 2015 (МВИ № АО. 02- 2014)  Азот аммонийный  КZ .07.00.00935- 2018	Очистные	Нефтепродукты		2019)
бытовых сточных вод промплощадки «40 лет КазССР»  ЖПК  Вещества  ГОСТ 26449.1-85 СТ РК 2015-2010  СТ РК 1322-2005 КZ.07.00.03095-2015 (МВИ № АО. 02-2014)  Азот аммонийный  КZ .07.00.00935-2018	сооружения			ГОСТ 26449.1-85
бытовых сточных вод промплощадки «40 лет КазССР»  ЖПК  Вещества  ГОСТ 26449.1-85 СТ РК 2015-2010  СТ РК 1322-2005 КZ.07.00.03095-2015 (МВИ № АО. 02-2014)  Азот аммонийный  КZ .07.00.00935-2018	производственно-	Взвешенные		CT PK 2014-2010
вод промплощадки «40 лет КазССР»  XПК  СТ РК 1322-2005 КZ.07.00.03095-2015 (МВИ № АО. 02-2014)  Азот аммонийный  КZ .07.00.00935-2018	-			
«40 лет КазССР»  XПК  СТ РК 2015-2010  СТ РК 1322-2005  КZ.07.00.03095- 2015  (МВИ № АО. 02- 2014)  Азот аммонийный  КZ .07.00.00935- 2018		Бещеетва		ГОСТ 26449 1-85
СТ РК 1322-2005 КZ.07.00.03095- 2015 (МВИ № АО. 02- 2014) Азот аммонийный КZ .07.00.00935- 2018		VIII		
КZ.07.00.03095- 2015 (МВИ № АО. 02- 2014) Азот аммонийный КZ .07.00.00935- 2018	«40 лет КазССР»	AHK		C1 PK 2013-2010
КZ.07.00.03095- 2015 (МВИ № АО. 02- 2014) Азот аммонийный КZ .07.00.00935- 2018				CT 774 1222
Дот аммонийный КZ .07.00.00935-2018				
Азот аммонийный КZ .07.00.00935-2018				KZ.07.00.03095-
Азот аммонийный КZ .07.00.00935- 2018				2015
Азот аммонийный КZ .07.00.00935- 2018				(МВИ № АО. 02-
Азот аммонийный КZ .07.00.00935- 2018				`
аммонийный KZ .07.00.00935- 2018		Азот		
KZ .07.00.00935- 2018				
2018		аммонийный		
Нитриты   ГОСТ 33045-2014				
		Нитриты		ΓOCT 33045-2014
<u>,                                      </u>				

<u> </u>			
	 		KZ .07.00.03102-
			2015
			(МВИ № 41-01-
			01-14)
			ГОСТ 33045-2014
	Нитраты		CT PK 1963-2010
	1		
			KZ .07.00.03099-
			2015
			(МВИ № 41-01-
			02-14)
			ГОСТ 33045-2014
	Железо общее		2011
	истезо оощее		
			KZ .07.00.03101-
			2015
			(МВИ № 41-01-
	БПК полн		04-14)
	DIII IIOJIII		04 14)
			KZ.07.00.03095-
	АПАВ		2015
	(детергенты)		(MBИ № AO. 02-
	(детергенты)		2014)
			2014)
			CT PK 1983-2010
	рН		KZ .07.00.03248-
	PII		2015
			(МВИ № 02-77-
			2015)
			2013)
			ГОСТ 26449.1-85
Очистные			1 001 20779.1-03
	Хлориды	1 раз в квартал	ГОСТ 26449.1-85
сооружения	Алориды	* *	1 001 20449.1-03
производственно- бытовых сточных	Cymr homy	(по мере	
	Сульфаты	необхо-	CT DV 1015 2000
вод промплощадки		димости	CT PK 1015-2000
«40 лет КазССР»	Форфант	сброса)	
(пруд-накопитель	Фосфаты		V7 07 00 02100
(фон))			KZ.07.00.03100-
			2015 (MDH No. 41.01
			(МВИ № 41-01-
			03-14)
	Vanne		CT PK 2016-2010
	Хром +6		EOCT 21057 2012
			ГОСТ 31956-2012
			МВИ 01-77-2014

	(KZ.07.00.02014- 2019)
Нефтепродукты	ГОСТ 26449.1-85 СТ РК 2014-2010
Взвешенные вещества	ГОСТ 26449.1-85
ХПК	CT PK 2015-2010
	CT PK 1322-2005 KZ.07.00.03095- 2015
Азот аммонийный	(МВИ № AO. 02- 2014)
Нитриты	KZ .07.00.00935- 2018 ΓΟCT 33045-2014 KZ .07.00.03102- 2015
Нитраты	(MBИ № 41-01- 01-14) ГОСТ 33045-2014 СТ РК 1963-2010
Железо общее	KZ .07.00.03099- 2015 (МВИ № 41-01- 02-14) ГОСТ 33045-2014
БПК полн	KZ .07.00.03101- 2015 (МВИ № 41-01- 04-14)
АПАВ (детергенты)	KZ.07.00.03095- 2015 (МВИ № АО. 02- 2014)
рН	СТ РК 1983-2010 КZ .07.00.03248- 2015 (МВИ № 02-77- 2015)

				ГОСТ 26449.1-85
Выпуск №5		Хлориды	1 раз в квартал	ГОСТ 26449.1-85
Шламохранилище «Промежуточное»*		Сульфаты		CT PK 1015-2000
		Фосфаты		KZ.07.00.03100- 2015
				(МВИ № 41-01- 03-14) СТ РК 2016-2010
		Хром +6		ГОСТ 31956-2012 МВИ 01-77-2014 (KZ.07.00.02014- 2019)
		Нефтепродукты		ГОСТ 26449.1-85 СТ РК 2014-2010
		Взвешенные вещества		ГОСТ 26449.1-85.
		Азот		CT PK 2015-2010 KZ .07.00.00935-
		аммонийный		2018 ΓΟCT 33045-2014
		Железо общее		
				KZ .07.00.03101- 2015 (МВИ № 41-01-
		рН		04-14)
		PII		ГОСТ 26449.1-85
Выпуск №6	Водовыпуск л	<u>।</u> Іиквили <b>р</b> ован		1 0 0 1 20 1 19.1 05
Карьер «40 лет КазССР»		and Angelow		
Выпуск №7 Карьер «Южный» месторождения «ХХ лет КазССР»	Водовыпуск	иквидирован		
Выпуск №8 Шахта «10-летия Независимости	Водовыпуск л	иквидирован		
Казахстана» и карьер «Объединенный»				
	l			

Выпуск №9	Хлори	лы	1 раз в квартал	ГОСТ 26449.1-85
Карьер «VI	7 Biopi.	ДЫ	i pas b kbapiasi	1 0 0 1 20 1 19:11 03
Геофизический»*	Сульф	аты		CT PK 1015-2000
	Фосфа	аты		KZ.07.00.03100-
				2015
				(МВИ № 41-01-
				03-14)
				CT PK 2016-2010
	Хром	+6		
				ГОСТ 31956-
				2012
				МВИ 01-77-2014
				(KZ.07.00.02014-  2019)
	Нефте	продукты		2019)
	120412	11p 0AJ 11121		ГОСТ 26449.1-85
	Взвеш	енные		CT PK 2014-2010
	вещес	тва		FO.CT 26440.1
	Азот			ГОСТ 26449.1- 85. СТ РК 2015-
		ийный		2010
				KZ .07.00.00935-
				2018
	Желез	о общее		ГОСТ 33045-
				2014
	рН			KZ .07.00.03101-
				2015
				(МВИ № 41-01-
				04-14)
				ГОСТ 26449.1-85
Очистные	Хлори	іды	1 раз в квартал	ГОСТ 26449.1-85
сооружения бытовых сточных	Сульф	аты		CT PK 1015-2000
вод промплощадки				
ШДНК (до и после	Фосфа	ты		
очистки)				KZ.07.00.03100-
				2015 (МВИ № 41-01-
				03-14)
				CT PK 2016-2010
	Хром	+6		

	ГОСТ 31956-2012 МВИ 01-77-2014 (КZ.07.00.02014- 2019)
Нефтепродукты	ГОСТ 26449.1-85 СТ РК 2014-2010
Взвешенные вещества ХПК Азот	ГОСТ 26449.1-85 СТ РК 2015-2010 СТ РК 1322-2005 КZ.07.00.03095-
аммонийный	2015 KZ .07.00.00935- 2018
Нитриты	ГОСТ 33045-2014 KZ .07.00.03102-
Нитраты	2015 (МВИ № 41-01- 01-14) ГОСТ 33045-2014 СТ РК 1963-2010
Железо общее	KZ .07.00.03099- 2015 (МВИ № 41-01- 02-14) ГОСТ 33045-2014
БПК полн Растворенный кислород	KZ .07.00.03101- 2015 (МВИ № 41-01- 04-14) KZ.07.00.03095- 2015
АПАВ (детергенты)	(МВИ № AO. 02- 2014)
рН	СТ РК 1983-2010 КZ .07.00.03248- 2015 (МВИ № 02-77- 2015)
	ΓOCT 26449.1-85

Шахтные воды	Шахтные сто	чные воды направ	ляются в оборотн	ное водоснабжение
промплощадки		-	-	
ШДНК				
Очистные		Нефтепродукты	1 раз в квартал	ГОСТ 26449.1-85
сооружения				CT PK 2014-2010
дождевых сточных				FOOT 26440 1 07
вод промплощадки		Взвешенные		ΓΟCT 26449.1-85
ШДНК ( на входе и		вещества		CT PK 2015-2010
выходе)				
Выпуск №10		Хлориды	1 раз в квартал	ГОСТ 26449.1-85
Очищенные				
бытовые и		Сульфаты		CT PK 1015-2000
очищенные		x 1		
дождевые сточные		Фосфаты		KZ.07.00.03100-
воды				2015
				(МВИ № 41-01-
				03-14)
				CT PK 2016-2010
		Хром +6		
				ГОСТ 31956-2012
				МВИ 01-77-2014
				(KZ.07.00.02014-
				2019)
		Нефтепродукты		ГОСТ 26449.1-85
		пефтепродукты		CT PK 2014-2010
		Взвешенные		
		вещества		ГОСТ 26449.1-85
				CT PK 2015-2010
		ХПК		CT DIC 1222 2007
				CT PK 1322-2005
				KZ.07.00.03095- 2015
				(МВИ № AO. 02-
				2014)
				,
		Азот		
		аммонийный		KZ .07.00.00935-
				2018
				ГОСТ 33045-2014

		Нитриты		
				KZ .07.00.03102- 2015
				(MBИ № 41-01-
				01-14)
				ΓΟCT 33045-2014
		Нитраты		CT PK 1963-2010
		Impurbi		
				KZ .07.00.03099-
				2015 (МВИ № 41-01-
				02-14)
		210		ГОСТ 33045-2014
		Железо общее		
				KZ .07.00.03101-
				2015
		БПК полн		(МВИ № 41-01- 04-14)
				,
				KZ.07.00.03095-
		АПАВ		2015 (МВИ № AO. 02-
		(детергенты)		2014)
				CT PK 1983-2010
				KZ .07.00.03248-
				2015
				(МВИ № 02-77-
				2015)
Выпуск №11	Водовыпуск	пиквидирован	•	•
Рыбпруды базы отдыха				
«Мугоджары»				
Выпуск №12		Хлориды	1 раз в квартал	ГОСТ 26449.1-85
Карьер «Мирный»*		Cyry hory		CT PK 1015-2000
		Сульфаты		C1 PK 1013-2000
		Фосфаты		KZ.07.00.03100-
				2015 (MBH No 41 01
				(МВИ № 41-01- 03-14)
				CT PK 2016-2010
		Vnov		
		Хром +6		

			ГОСТ 31956-2012 МВИ 01-77-2014 (КZ.07.00.02014- 2019)
	Нефтепродукты Взвешенные вещества		ΓΟCT 26449.1-85 CT PK 2014-2010 ΓΟCT 26449.1-85. CT PK 2015-2010
	Азот аммонийный		KZ .07.00.00935- 2018 ΓΟCT 33045-2014
	Железо общее		KZ .07.00.03101- 2015 (МВИ № 41-01-
	pН		04-14) ΓΟCT 26449.1-85
Система оборотного водоснабжения мойки	Нефтепродукты Взвешенные	2 раза в год**	ΓΟCT 26449.1-85 CT PK 2014-2010
автотранспорта ЦАТиМ**	вещества	2	ΓΟCT 26449.1-85 CT PK 2015-2010
Система оборотного водоснабжения ДОФ-1	Нефтепродукты Рн	2 раза в год	CT PK 2014-2010 ΓΟCT 26449.1-85
Система оборотного водоснабжения ФООР	Хром +6		ГОСТ 31956-2012 МВИ 01-77-2014 (КZ.07.00.02014- 2019)

<sup>\*</sup>Водовыпуски №5, №9, №12 ликвидируются с 2024 года

#### 8. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

Таблица 7. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

<sup>\*\*</sup>Площадка ЦАТиМ переносится, Объект находится в зоне обрушения. В связи с этим периодичность контроля будет восстановлена только после переноса площадки.

№ контрольной точки (поста)	Контролиру емое вещество	Периодичн ость контроля	Периодичност ь контроля в периоды неблагоприятн ых метеорологиче ских условий (НМУ), раз в сутки	Кем осуществ ляется контроль	Методика проведени я контроля
1	2	3	4	5	6
С33 города	Пыль		_	Лаборато	CT PK 2394-
Хромтау	неорганичес	2-4		рия	2013
точка №1 – ул.	кая,	квартал,		охраны	МВИ № 39-
Спортивная, 20;	оксиды	1 раз в день		окружаю	05-01-11 CT PK 2.326-
точка №2- ул.	хрома	в течение		щей	2015
Переездная, 14;	(III, VI),	3-х дней		среды	CT PK 2540-
точка №3- ул.	диоксид				2014
Окраина,34;	азота,				МВИ № 39-
точка №4 – ул.	сернистый				05-02-11
Айтеке-би,2.	ангидрид				
C33	Пыль	2, 3	-	Лаборато	CT PK 2394-
Шламохранилищ	неорганичес	квартал,		рия	2013 МВИ № 39-
ДОФ-1-	кая,	1 раз в день		охраны	МВИ № 39- 05-01-11
«Акжар»-1000 м:	оксиды	в течение		окружаю	CT PK 2.326-
Точка № 5	хрома	3-х дней		щей	2015
Точка № 6	(III, VI)			среды	
C33	Пыль	2, 3	-	Лаборато	CT PK 2394-
Шламохранилищ	неорганичес	квартал,		рия	2013 МВИ № 39-
ДОФ-1-	кая,	1 раз в день		охраны	05-01-11
«Гигант»-1000 м:	оксиды	в течение		окружаю	CT PK 2.326-
Точка № 16	хрома	3-х дней		щей	2015
Точка № 17	(III, VI)			среды	GT D14 220 4
C33	Пыль	2, 3	-	Лаборато	CT PK 2394- 2013
Шламохранилищ	неорганичес	квартал,		рия	МВИ № 39-
е ФООР:	кая	1 раз в день		охраны	05-01-11
«Промежуточное	оксиды	В		окружаю	CT PK 2.326-
»-1000 м:	хрома	течение 3-х		щей	2015
Точка № 8 Точка № 0	(III, VI)	дней		среды	
<i>Точка № 9</i> С33	Птин	2 2		Поборото	CT PK 2394-
	Пыль	2, 3	_	Лаборато	2013
Шламохранилищ е ФООР:	неорганичес	квартал, 1 раз в день		рия	МВИ № 39-
«Дуберсай»-1000	кая, оксиды	г раз в день В		охраны окружаю	05-01-11
«Дуберсаи»-1000 м:	хрома	течение 3-х		щей	CT PK 2.326-
м. <i>Точка № 30</i>	(III, VI)	дней		среды	2015
Точка № 31	(111, 11)	днон		треды	

С33 отвалов	Пыль	3 квартал,	-	Лаборато	CT PK 2394-
карьера	неорганичес	1 раз в день		рия	2013
«Южный»-1000	кая,	В		охраны	МВИ № 39- 05-01-11
M:	оксиды	течение 3-х		окружаю	CT PK 2.326-
Точка № 11	хрома	дней		щей	2015
Точка № 13	(III, VI)			среды	
С33 отвалов	Пыль	3 квартал,	-	Лаборато	CT PK 2394-
карьера	неорганичес	1 раз в день		рия	2013
«40 лет	кая,	В		охраны	МВИ № 39-
Каз.ССР»-1000 м	оксиды	течение 3-х		окружаю	05-01-11 CT PK 2.326-
Точка № 18	хрома	дней		щей	2015
Точка № 19	(III, VI)			среды	
С33 отвалов	Пыль	3 квартал,	-	Лаборато	СТ РК 2394-
карьера	неорганичес	1 раз в день		рия	2013
«Объединенный	кая,	в течение		охраны	МВИ № 39-
»-1000 м:	оксиды	3-х дней		окружаю	05-01-11 CT PK 2.326-
Точка № 26	хрома	, ,		щей	2015
Точка № 27	(III, VI)			среды	2013
С33 отвалов	Пыль	3 квартал,	-	Лаборато	СТ РК 2394-
карьера	неорганичес	1 раз в день		рия	2013
«Мирный» -1000	кая, оксиды	в течение		охраны	МВИ № 39-
M:	хрома	3-х дней		окружаю	05-01-11 CT PK 2.326-
Точка № 24	(III, VI)	, ,		щей	2015
Точка № 25				среды	2013
С33 карьера	Пыль	3 квартал,	-	Лаборато	СТ РК 2394-
«Сухиновский»	неорганичес	1 раз в день		рия	2013
-1000 м:	кая	в течение		охраны	
(при		3-х дней		окружаю	
эксплуатации				щей	
карьера)				среды	
Точка № 14				1 / 1	
Точка № 15-					
C33	Пыль	3 квартал,	-	Лаборато	CT PK 2394-
Кайрактинского	неорганичес	1 раз в день		рия	2013
водозабора -1000	кая	в течение		охраны	
M:		3-х дней		окружаю	
Точка № 7				щей	
Точка № 10				среды	
С33 Донского	Пыль	3 квартал,	-	Лаборато	CT PK 2394-
водозабора –	неорганичес	1 раз в день		рия	2013
1000 м:	кая	в течение		охраны	
Точка № 12		3-х дней		окружаю	
Точка № 32				щей	
				среды	
C33	Пыль	3 квартал,	-	Лаборато	
промплощадки	неорганичес	1 раз в день		рия	СТ РК 2394-
ШДНК (стволов	кая	в течение		охраны	2013
Вентиляционный		3-х дней		окружаю	
•	•	•	•		•

и Скиповой) -500		щей	
M:		среды	
Точка № 33			
Точка № 34			

#### 9. График мониторинга воздействия на водном объекте

Мониторинг за состоянием подземных вод на границах СЗЗ предприятия, в районах размещения шламохранилищ, отвалов, карьеров и приемников очищенных сточных вод предусмотрен 44 гидрогеологическими скважинами.

Сеть наблюдательных скважин на границах СЗЗ разработана с учетом расположения подразделений комбината, орографических особенностей района и наиболее вероятных путей миграции загрязняющих веществ.

Мониторинг за загрязнением подземных вод на границах СЗЗ с указанием наименования загрязняющих веществ и периодичности отбора проб представлен в таблице 8

Таблица 8. График мониторинга воздействия на водном объекте

$N_{\underline{0}}$	Контрольный	Наименование	Предельн	Периодичнос	Метод анализа
	створ	контролируемы	0-	ТЬ	
		х показателей	допустим		
			ая		
			концентр		
			ация,		
			миллигра		
			мм на		
			кубическ		
			ий		
			дециметр		
			(мг/дм3)		
1	2	3	4	5	6
1	Скважины 5Г, 6Г,	Хлориды	не	2 раза в год	ГОСТ 4245-72
	$7\Gamma$ , $8\Gamma$	Сульфаты	нормируе	после	
	на границе СЗЗ	Магний	тся	прокачки	ГОСТ 4389-72
	отвала	Кальций		скважин	
	вскрышных	Фосфаты			ГОСТ 26449.1-85
	пород карьера	Хром +6			
	«Поисковый» и	Нефтепродукты			ГОСТ 26449.1-85
	«йинжОН»	Взвешенные			
	Скважины 13Г,	вещества			ГОСТ 18309-
	14Γ	Азот			2014
2	на границе СЗЗ	аммонийный			
	шламохранилища	Нитриты			ГОСТ 31956-
	«Гигант»	Нитраты			2012
	Скважины 2Г,3Г,	Железо общее			
3	$4\Gamma$ ,23 $\Gamma$ , 15 $\Gamma$ ,16 $\Gamma$ ,	рН			ГОСТ 26449.1-85
	17Γ				

	на границе СЗЗ
	шламохранилищ
	«Акжар»
	Скважины
	9Γ,10Γ,11Γ
4	на границе СЗЗ
•	шламохранилища
	«Промежуточное
	» Сиромини 20Г
	Скважины 28Г, 29Г, 30Г, 31Г,
	$32\Gamma, 33\Gamma, 34\Gamma,$
	35Γ, 351, 541,
5	на границе СЗЗ
	шламохранилища
	Дуберсай
	(ФООР)
	Скважины 19Г,
6	20Γ, 21Γ
	на границе СЗЗ
	ФООР
	Скважины 18Г,
	24\(\Gamma\),25\(\Gamma\),26\(\Gamma\),27\(\Gamma\),28\(\Gamma\)
7	36Γ, 37Γ, 38Γ, 39Γ
	на границе СЗЗ
	на границе C33 ШДНК
	Скважины 1Н,
	2H, 3H, 4H, 5H,
	6H, 7H
8	на границе СЗЗ
	шламохранилище
	«Геофическое
	VI»
	Скважина 1Г
9	для контроля
	(фоновая)

Мониторинг за состоянием поверхностных вод осуществляется из поверхностных источников, расположенных на территории предприятия для контроля за их состоянием вод и выявления вредного воздействия от производственной деятельности предприятия.

Мониторинг за загрязнением поверхностных вод с указанием наименования загрязняющих веществ и периодичности отбора проб представлен в таблице 9

Таблица 9. График мониторинга воздействия на водном объекте

N	Контрольный	Наименование	Предельно-	Периодичн	Метод анализа
	створ	контролируем	допустимая	ость	
		ых показателей	концентрация,		
			миллиграмм на		
			кубический		
			дециметр		
			(мг/дм3)		
1	2	3	4	5	6
1	Река Усуп (выше	Нефтепродукт	0,3	_	ГОСТ 26449.1-
	и ниже впадения)	Ы		2 раза в	85
2	Река Орь (выше и			год	CT PK 2014-
	ниже впадения)	Железо общее	1,0	(весной,	2010
3	Река Катынадыр (			осенью)	
	из реки)				KZ
4	Река Кзыл-Су (из				.07.00.03101-
	реки)				2015
5	Водохранилище	Хлориды	350,0		(МВИ № 41-01-
	на р. Джарлы-				04-14)
	Бутак (из				
	водохранилища)	Хром 6+	0,05		ГОСТ 26449.1-
6	Водохранилище				85
	на р. Ойсыл-Кара				
	(из				ГОСТ 31956-
	водохранилища)				2012
7	Карьер «VI				
	Геофизический»				
	(из карьера)				
8	Карьер «№29»				
	(из карьера)				

Примечание: Применено ПДК на основании «Санитарных правил «Санитарноэпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26.

#### 10. Мониторинг уровня загрязнения почвы

Мониторинг уровня загрязнения земель - система наблюдений за состоянием техногенного загрязнения земель на границах C33.

Отбор почвенных проб необходимо проводить в конце лета-начале осени в период наибольшего накопления водорастворимых солей и загрязняющих веществ.

Мониторинг уровня загрязнения земель выполняется сторонней организацией (таблица 10)

Таблица 10. Мониторинг уровня загрязнения почвы

Точка отбора	Наименование	Предельно-	Периодичность	Метод
проб	контролируемого	допустимая		анализа
	вещества	концентрация,		
		миллиграмм на		
		килограмм		
		(мг/кг)		
1	2	3	4	5
Точки отбора № 1	хром <sup>6+</sup>	не нормируется		CT PK
-4				ИСО11047-
Отвалы карьера				08
«40 лет КазССР»				
Точки отбора №5-				
6				
Шламохранилище				
Промежуточное				
(ФООР)				
Точки отбора №7-				
8				
Шламохранилище				
Дуберсай				
(ФООР)				
Точки № 9-10				
Отвалы карьера				
«йинжЮ»				
Точки отбора №				
11-12				
Шламохранилище				
Акжар (ДОФ-1)			1 раз в год	
Точки отбора			осенью	
№13-14				
Шламохранилище				
Гигант (ДОФ-1)				
Точки № 15-16	нефтепродукты	не нормируется		СТ РК 2.378-
Отвалы карьера				2015
«Мирный»				
Точки № 17-18				
Отвалы карьера				
«Объединенный»				
Точки № 19-20				
Отвалы карьера				
«Сухиновский»				
Точка №22				

		1	I	
Отвалы карьера				
песка				
«Сусановский»				
Точка №24				
точка №25				
СЗЗ городских				
очистных				
сооружений				
Точка №26				
Точка №27				
СЗЗ очистных				
сооружений				
п/п «40 лет				
КазССР»				
Точка №28	железо общее	не нормируется		ПНД Ф
Точка №29	·	1 17		16.1:2.3:3.11-
СЗЗ очистных				98
сооружений				70
базы отдыха				
«Мугоджары»				
Точка № 30				
Точка № 31				
C33				
Кайрактинского				
водозабора –				
1000 м				
Точка №32				
Точка №33				
СЗЗ Донского				
водозабора –				
100 м				
Точка № 34				
Точка № 35				
C33				
промплощадки				
ШДНК				
(стволов				
Вентиляционный				
и Скиповой) -500				
M				
Фоновые точки на				
расстоянии 20 км				
(п. Дон) от СЗЗ				
комбината (ДОФ-				
1- открытый				
склад руды)-				
точка №21 (п.				
Дон)				
		1	L	ı

Фоновые точки на		
расстоянии 20 км		
от СЗЗ комбината		
ШДНК-		
открытый склад		
руды - точка №36		

#### 11. Контроль загрязнения снежного покрова

Контроль качества снежного покрова предусматривает обследование загрязнения снега в конце зимнего периода перед началом его таяния.

Мониторинг за загрязнением снежного покрова выполняется сторонней организацией (таблица 11)

Таблица 11. Мониторинг за загрязнением снежного покрова выполняется сторонней организацией

Тахио отборо	Hayryayanayyya	Перионума	Помучения	Мотол
Точка отбора	Наименование	Предельно-	Периодичность	Метод
проб	контролируемого	допустимая		анализа
	вещества	концентрация,		
		миллиграмм на		
	_	килограмм (мг/кг)	_	
1	2	3	4	5
Отвалы карьера	хром <sup>6+</sup>	Не нормируется		ГОСТ
«40 лет КазССР»				31956-
-				2012
Точки отбора №				_01_
1 - 4				
Шламохранилище				
Промежуточное				
(ФООР) –				
точки отбора				
№5-6				
Шламохранилище				
Дуберсай				
(ФООР) –				
точки отбора				
<b>№</b> 7-8				
Отвалы карьера				
«Южный» -				
точки № 9-10				
Шламохранилище				
Акжар (ДОФ-1) –				
точки отбора №			1 раз в 3 года	
11-12			зимой	
Шламохранилище				
Гигант (ДОФ-1) –				
точки отбора				
№13-14				
71213-14			]	

	T -		1	
Отвалы карьера	нефтепродукты	Не нормируется		СТ РК
«Мирный» -				2328-
точки № 15-16				13
Отвалы карьера				
«Объединенный»				
-				
точки № 17-18				
Отвалы карьера				
«Сухиновский» -				
точки № 19-20				
Фоновые точки				
на расстоянии 20				
км (п. Дон) от				
С33 комбината				
(ДОФ-1-				
открытый склад				
руды)-				
точка №21 (п.				
Дон)				
Отвалы карьера	-			
песка				
«Сусановский»-				
точка №22				
Отвалы карьера	-			
глины				
«Сухиновский» -				
точка №23				
С33 городских	железо общее	Не нормируется		СТ РК
очистных	железо оощее	пс нормирустся		
сооружений-				2318-
точка №24				2013
точка №25				
	-			
СЗЗ очистных				
сооружений п/п «40 лет КазССР»				
точка №26				
точка №27	-			
СЗЗ очистных				
сооружений базы				
отдыха				
«Мугоджары»				
точка №28				
точка №29	_			
C33				
Кайрактинского				
водозабора -100				
M:				
Точка № 30	J			

Точка № 31		
СЗЗ Донского		
водозабора –		
100 м:		
Точка №32		
Точка №33		
C33		
промплощадки		
ШДНК (стволов		
Вентиляционный		
и Скиповой) -500		
M:		
Точка № 34		
Точка № 35		
Фоновые точки		
на расстоянии 20		
км от СЗЗ		
комбината		
ШДНК-		
открытый склад		
руды - точка №36		

#### 12. Радиационный мониторинг

Проведение мониторинга осуществляет специалистами комбината (цех автоматизации производства и связи).

На основании утвержденного Графика дозиметрического контроля предусматриваются контроль 15 точек на объектах комбината: ДОФ-1, ФООР, на шахте «10 лет Независимости Казахстана», на шахте «Молодежная», в хранилище «Изотоп» Контроль производится в течение года.

На протяжении многолетних наблюдений не выявлено превышений нормативных значений регламентированных в гигиенических нормативах к обеспечению радиационной безопасности, утвержденные приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-71, Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к радиационно-опасным объектам, утвержденных Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 августа 2022 года № КР ДСМ-90., Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности", утвержденных Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 декабря 2020 года № КР ДСМ-275/2020.

Таблица 12. Радиационный контроль

Место проведения радиационного контроля	Периодичность проведения	Контролируемый показатель
ДОФ-1		
КОТС, Ведаг 456, БГИ-75	1 раз в месяц	Мощность дозы на расстоянии 10 см от
УД, РЗТ низ 422, БГИ-45		поверхности ИИИ, мк3в/ч;
УД, РЗТ верх 274, БГИ-60		

Место проведения радиационного контроля	Периодичность проведения	Контролируемый показатель
		Мощность дозы на расстоянии 1м от поверхности ИИИ, мк3в/ч; Мощность дозы на рабочих местах и в проходах, мк3в/ч
ФООР		1 , ,
УД к-р № 6, РКС МОДУЛЬ-50.300 УД к-р № 10, РКС МОДУЛЬ-50.300 КОТС, Гумбольдт 452, БГИ-75 КОТС, Вемко 453, БГИ-75 2-ой подъем Anstat УПВВ насос №1 УПВВ насос №2	1 раз в месяц	Мощность дозы на расстоянии 10 см от поверхности ИИИ, мк3в/ч; Мощность дозы на расстоянии 1м от поверхности ИИИ, мк3в/ч; Мощность дозы на рабочих местах и в проходах, мк3в/ч
ш. Молодежная гор215м РКС МОДУЛЬ- 50.300	1 раз в месяц	Мощность дозы на расстоянии 10 см от поверхности ИИИ, мк3в/ч; Мощность дозы на расстоянии 1м от поверхности ИИИ, мк3в/ч; Мощность дозы на рабочих местах и в проходах, мк3в/ч
ш. ДНК		
гор160 м, РКС МОДУЛЬ- 50.300	1 раз в месяц	Мощность дозы на расстоянии 10 см от поверхности ИИИ, мк3в/ч; Мощность дозы на расстоянии 1м от поверхности ИИИ, мк3в/ч; Мощность дозы на рабочих местах и в проходах, мк3в/ч

### 13. План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства

Внутренние проверки на регулярной основе проводятся для соблюдения экологического законодательства Республики Казахстан в соответствии со ст.189 Экологического Кодекса РК.

В ходе внутренних проверок контролируются:

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

5) иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля.

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

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

Ответственность за организацию и соблюдением сроков проведения внутренних экологических проверок несет начальник службы охраны окружающей среды.

Таблица 13. План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства

Mo	П	П
<u>№</u>	Подразделение предприятия	Периодичность проведения 3
1		
1	Шахта «Молодежная»	1 раз в квартал
2	Ремонтный цех №1	1 раз в квартал
3	Фабрика по обогащению и окомкованию	1 раз в квартал
	руды	1
4	Ремонтный цех №4	1 раз в квартал
5	Рудник «Донской»	1 раз в квартал
6	Дробильно-обогатительная фабрика №1	1 раз в квартал
7	Ремонтный цех №2	1 раз в квартал
8	Шахта «10 лет независимости	1 раз в квартал
	Казахстана»	
9	Ремонтный цех №3	1 раз в квартал
10	Участок обогащения мелких и тонких	1 раз в квартал
	классов	
11	Горно-транспортный цех	3 раза в год
12	Железнодорожный цех	2 раза в год
13	Цех автотранспорта и механизмов	2 раза в год
14	Шахтостроительный цех	2 раза в год
15	Энергоцех	2 раза в год
16	Электроцех	2 раза в год
17	Центральные ремонтные механические	3 раза в год
	мастерские	
18	Ремонтно-строительный цех	3 раза в год
19	Специализированный горно-рудный	2 раза в год
	монтажный цех	-
20	Цех автоматизации производства и связи	1 раз в год
21	Центральная лаборатория	2 раза в год
22	Лаборатория охраны окружающей среды	3 раза в год
23	Цех складского хозяйства	3 раза в год
24	Отдел технического контроля	1 раз в год
25	Офисы АУ-1 и АУ-2	1 раз в год
	1	1

26	Участок социальной сферы	1 раз в год
27	Оздоровительно-физкультурный	1 раз в год
	комплекс	
28	База отдыха «Мугоджары»	1 раз в год

# Карта –схема расположения объектов Донского-ГОКа –филиала АО «ТНК «Казхром» с точками контроля согласно программе производственного экологического контроля

