ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ ЯКОВЛЕВ М.М.

Государственная лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды
№02309Р от «12» декабря 2013 года

ПРОЕКТ

НОРМАТИВОВ ЭМИССИЙ (ПДС)

ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ,
ПОСТУПАЮЩИХ СО СТОЧНЫМИ ВОДАМИ
ХИМИКО-МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО ЗАВОДА
АО «ТЕМИРТАУСКИЙ ЭЛЕКТРОМЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ
КОМБИНАТ» В САМАРКАНДСКОЕ ВОДОХРАНИЛИЩЕ
И РЕКУ НУРА

Первый заместитель
Председателя правления
АО «Темиртауский
электрометаллургический комбинат **И. В. Леннов**

Индивидуальный
предприниматель **М.М. Яковлев**

г. Караганда · 2021 год

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Инженер-эколог		**Максим Михайлович Яковлев (раздел 1-2)**
Инженер-эколог		**Илона Павловна Чеботарёва (раздел 1-6)**
Инженер-эколог		**Оксана Сагдатовна Гильгенберг (раздел 4)**

АННОТАЦИЯ

Настоящий проект нормативов эмиссий (ПДС) загрязняющих веществ поступающих со сточными водами химико-металлургического завода АО «ТЭМК» в Самаркандское водохранилище и реку Нура разработан ИП Яковлев М.М. (Государственная лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды № 02309Р от 12.12.13 г.) на период 2022-2030 гг.

Предыдущим проектом (заключение государственной экологической экспертизы № KZ64VCZ00767964 от 21.01.2021 г.) нормативы эмиссий установлены на период 2021-2023 годы, при этом нормативы сбросов по водовыпуску №2 в реку Нура на 2021 год были установлены на уровне нормативов согласно заключению государственной экологической экспертизы № KZ87VDC00064465 от 23.10.2017 г.

Предусмотренные данными заключениями государственной экологической экспертизы нормативы эмиссий позволяют обеспечивать соблюдение нормативов качества окружающей среды - поверхностных вод реки Нура.

Необходимость разработки настоящего проекта нормативов эмиссий связана с планируемым прекращением деятельности биологических очистных сооружений (БОС) ХМЗ АО «ТЭМК» с 2023 года и соответственно исключением водовыпуска №2 в реку Нура.

В соответствии с планом мероприятий, согласованного Комитетом экологического регулирования и контроля МЭГиПР РК, предусматривается строительство нового канализационного коллектора ХМЗ АО «ТЭМК» с подключением к городской системе канализации г. Темиратау ТОО «Окжетпес-Т».

С введением в действие нового канализационного коллектора будет исключен водовыпуск №2 ХМЗ АО «ТЭМК» в реку Нура.

В связи с этим настоящим проектом нормативов эмиссий предусматривается установление нормативов сбросов по водовыпуску № 2 только на 2022 год на уровне нормативов, предусмотренных заключениями государственной экологической экспертизы KZ64VCZ00767964 от 21.01.2021 г. и № KZ87VDC00064465 от 23.10.2017 г. С 2023 года нормативы по водовыпуску №2 не устанавливаются.

По водовыпуску №1 в рамках настоящего проекта нормативы эмиссий определены в соответствии с Методикой определения нормативов эмиссий, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10 марта 2021 года № 63.

Для разработки проекта в Карагандинском филиале РГП «Казгидромет» были получены данные по динамике фоновых концентраций загрязняющих веществ в воде Самаркандского водохранилища за последние три года (2018-2020 годы).

В соответствии с Санитарно-эпидемиологическим заключением № M.17.X.KZ05VBZ00027704 от 14.06.2021 г. на основании Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» (приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан № 237 от 20 марта 2015 г.) ХМЗ АО «ТЭМК» относится к предприятиям 1 класса опасности.

Согласно заключению государственной экологической экспертизы на «Проект нормативов эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу для Химико-металлургического завода АО «ТЭМК» на период 2021-2030 гг. № KZ72VCZ00941741 от 10.06.2021 г. объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию ХМЗ АО «ТЭМК» составляет 2899,2982 тонн в год, то есть менее 5000 тонн в год.

Согласно заключению государственной экологической экспертизы на «Проект нормативов размещения отходов Химико-металлургического завода АО «ТЭМК» на период 2021-2030 гг. № KZ83VCZ00941834 от 10.06.2021 г. объем нормативов размещения отходов по предприятию ХМЗ АО «ТЭМК» составляет 30113,7822 тонн в год, то есть менее 4 миллионов тонн в год.

В соответствии с расчетами, проведенными в рамках настоящего проекта, сброс загрязняющих веществ от ХМЗ АО «ТЭМК» составит 2478,4385 тонн в год, то есть менее 15000 тонн в год.

В соответствии с подпунктом 9 пункта 2 приказа Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 23 июля 2009 года № 143-Ө «О распределении объектов I категории, подлежащих государственной экологической экспертизе, и для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду между уполномоченным органом в области охраны окружающей среды и его территориальными подразделениями» в редакции приказа и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 25.09.2020 № 236 настоящий проект нормативов эмиссий (ПДС) загрязняющих веществ поступающих со сточными водами химико-металлургического завода АО «ТЭМК» в Самаркандское водохранилище и реку Нура подлежит рассмотрению государственной экологической экспертизе территориальным подразделением уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ 7

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ И РАЙОНЕ РАЗМЕЩЕНИЯ 8

1.1 Краткая характеристика физико-географических и климатических условий 12
1.2 Геология и гидрогеология 14
1.3 Почвы и растительность. 14
1.4 Животный мир. 15
1.5 Гидрография и гидрология. 15

2 ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ 19

2.1. Водопотребление 19
2.2 Водоотведение 20
2.3 Характеристика очистных сооружений 23
2.4 Система аналитического контроля качества отводимых сточных вод 25

3. РАСЧЕТ ДОПУСТИМЫХ СБРОСОВ 27

3.1 Нормативно-методическая база проекта 27
3.2 Основные алгоритмы расчета, принятые в проекте 27
3.3 Расчет нормативов эмиссий загрязняющих веществ, поступающих с нормативно-чистыми сточными водами ХМЗ АО «ТЭМК» в Самаркандское водохранилище (выпуск № 1) 29

4. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ АВАРИЙНЫХ СБРОСОВ СТОЧНЫХ ВОД 36

5. КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ СБРОСОВ 37

6. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ДОСТИЖЕНИЮ НОРМАТИВОВ ПДС 39

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ЛИТЕРАТУРНЫХ ИСТОЧНИКОВ 40

ПРИЛОЖЕНИЯ 41

ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

Приложение 1	Заключение ГЭЭ на проект нормативов эмиссий (ПДС) загрязняющих веществ, поступающих со сточными водами Химико-металлургического завода АО «ТЭМК» в Самаркандское водохранилище и реку Нура на период 2021 -2023 гг. № KZ64VCZ00767964 от 21.01.2021 г.
Приложение 2	Санитарно-эпидемиологическое заключение на проект нормативов эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу на период 2021 – 2030 гг. Химико-металлургический завод АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат». № M.17.X.KZ05VBZ00027704 от 14.06.2021 г.
Приложение 3	Заключение ГЭЭ на Проект нормативов эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу для Химико-металлургического завода АО «ТЭМК» на период 2021-2030 гг. № KZ72VCZ00941741 от 10.06.2021 г.
Приложение 4	Заключение ГЭЭ на Проект нормативов размещения отходов Химико-металлургического завода АО "Темиртауский электрометаллургический комбинат" на период 2021-2030 гг. № KZ83VCZ00941834 от 10.06.2021 г.
Приложение 5	Разрешение на специальное водопользование АО «ТЭМК» (водозабор) № KZ46VTE00001983 Серия Нура от 04.07.2018 г.
Приложение 6	Разрешение на специальное водопользование АО «ТЭМК» (водоотведение) № KZ62VTE00001986 Серия Нура от 04.07.2018 г.
Приложение 7	Согласование удельных норм водопотребления и водоотведения в отраслях экономики № KZ13VUV00001345 от 13.06.2018 г.
Приложение 8	Схема водопотребления и водоотведения ХМЗ АО «ТЭМК»
Приложение 9	Справка филиала РГП «Казгидромет» по Карагандинской области № 27-04-04/975 от 10.09.2021 г по фоновым концентрациям в Самаркандском водохранилище
Приложение 10	Письмо РГУ «Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» № Я-07-ФЛ от 04.08.2020 г. о видах рыб в р. Нура и Самаркандском водохранилище
Приложение 11	Сертификат о поверке счетчика «Взлет МР» и счетчика «Эргомера-126»
Приложение 12	Справка об аварийных ситуациях ХМЗ АО «ТЭМК»
Приложение 13	Отчет о заборе, использовании и водоотведении (2ТП-водхоз) за 2018 г
Приложение 14	Отчет о заборе, использовании и водоотведении (2ТП-водхоз) за 2019 г
Приложение 15	Отчет о заборе, использовании и водоотведении (2ТП-водхоз) за 2020 г
Приложение 16	Результаты инвентаризации выпусков сточных вод за период 2018-2020 гг .
Приложение 17	Сводная таблица результатов анализов поверхностных вод Самаркандского водохранилища (в районе водозабора ХМЗ).
Приложение 18	Сводная таблица результатов анализов нормативно-чистых сточных вод водовыпуска №1 в Самаркандское водохранилище за период 2018-2020 гг .
Приложение 19	Эффективность работы очистных сооружений ХМЗ АО «ТЭМК»
Приложение 20	План водоохранных мероприятий ХМЗ АО «ТЭМК».
Приложение 21	Технические условия на подключение к хозфекальному коллектору ТОО «Окжетпес-Т».
Приложение 22	Договор на строительство нового хоз.фекального коллектора, №99/2/21 от 25.06.2021 г.
Приложение 23	Копии протоколов испытаний за период с 2018-2020 гг. (прилагаются в бумажной версии проекта)
Приложение 24	Государственная лицензия на выполнение работ и оказания услуг в области охраны окружающей среды ИП Яковлев М.М

ВВЕДЕНИЕ

В соответствии с требованиями Экологического кодекса Республики Казахстан для получения разрешения на эмиссии в окружающую среду для всех предприятий, имеющих источники сбросов загрязняющих веществ, устанавливаются нормативы предельно допустимых сбросов (эмиссий) вредных веществ.

Настоящий проект нормативов эмиссий (ПДС) разработан на основании следующих нормативных актов, действующих на территории Республики Казахстан:

- Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.;
- Водный кодекс Республики Казахстан;
- Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду, приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10.03.2021 г. № 63;
- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» Утверждены приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209.

При разработке и оформлении настоящего проекта также использованы нормативно-методические документы, санитарные нормы и справочные материалы, перечисленные в разделе „Список использованной литературы“.

Адрес исполнителя: ИП Яковлев М.М.
г. Караганда ул. Алиханова 1, офис 401
Телефон/факс (7212) 99-65-67
Email: yakovmaks@gmail.com

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ И РАЙОНЕ РАЗМЕЩЕНИЯ

Промплощадка ХМЗ АО «ТЭМК» расположена в западном промышленном узле г. Темиртау, между старым районом и соцгородом, северо-западнее последнего, на склоне сопки Могильная и на берегу Самаркандского водохранилища.

Город Темиртау находится в Карагандинской области на расстоянии 15 км к северо-западу от административной границы г. Караганды и является одним из самых крупных индустриальных центров в Республике Казахстан. В нем размещены предприятия черной металлургии, промстройиндустрии, энергетики, химические производства. Характерной особенностью этого города является отсутствие четкого зонирования промышленных и жилых районов. Исторически его селитебная застройка сложилась между двумя промышленными зонами: западной и восточной.

В восточной промзоне г. Темиртау находятся, в основном, промышленные предприятия УД АО «АрселорМиттал Темиртау». В западной промзоне, помимо самого химико-металлургического завода, работают такие предприятия как: АО «Bassel Group LLS» (КарГРЭС-1), котельная АО «Окжетпес», предприятия автотранспорта и другие более мелкие промышленные предприятия города.

Таким образом, ХМЗ АО «ТЭМК» расположен в районе с хорошо развитой инфраструктурой; предприятие обеспечено подъездными железными и автомобильными дорогами, а также промышленными коммуникациями.

Ближайшая селитебная зона находится на расстоянии около 1000 м с западной стороны от площадки завода.

В районе размещения ХМЗ отсутствуют зоны отдыха, крупные медицинские учреждения, заповедники, а также памятники архитектуры и другие охраняемые законом объекты.

Основной деятельностью компании на сегодняшний день является добыча марганцевой руды, производство из нее ферросплавов и карбида кальция, и их реализация. До 2021 года компания производила известь. В настоящее время производство извести остановлено, а известь закупают у сторонней организации.

В состав ТЭМК входят предприятия химической, металлургической и горнодобывающей промышленности:

- Южно-Топарское рудоуправление (п. Южный, Карагандинская обл.) по добыче и переработке флюсового известняка;
- Рудоуправление «Марганец» по добыче и переработке марганцевых и железомарганцевых руд.
- Химико-металлургический завод по производству карбида кальция и ферросплавов;

Химико-металлургический завод (ХМЗ) является ведущим предприятием компании, на котором завершается технологическая цепочка, т.е. производится конечная продукция.

На ХМЗ осуществляется производство карбида кальция, ферромарганцевых сплавов, азота, кислорода.

Всего, по состоянию на 01.01.2021 г. в составе Химико-металлургического завода функционирует 15 подразделений (цехов):

1) Цех В-20 - Карбидное и ферросплавное производство
2) Цех В-68 - Изготовление барабанов для упаковки карбида кальция
3) ЦРМО - Цех ремонта металлургического оборудования
4) ЦМК - Цех металлоконструкций
5) АКЦ - Азотно-кислородный цех
6) ЖДЦ - Железнодорожный цех
7) РСУ - Ремонтно-строительный участок
8) Участок КИПиА - Участок контрольно-измерительных приборов и автоматики
9) ЦЭС - Цех электроснабжения
10) Цех связи
11) Цех ВКиОСВ - Цех водоснабжения, канализации и очистки сточных вод
12) УНОПСВ - Участок нейтрализации очистки производственных сточных вод

13) Площадка хранения вторичного сырья ферросплавного производства (шлакоотвал).
14) АТЦ - Автотранспортный цех
15) АЗС - Автозаправочная станция

Кроме того, на территории завода функционируют вспомогательные цеха: столовая, хоз.участок, заводоуправление, отдел технического контроля, химические лаборатории.

В составе завода имеются склады, объекты транспортных, энергетических и механических служб.

Все основные цеха связаны между собой в единую технологическую цепочку, т.е. готовая продукция одного цеха является сырьем для другого.

Согласно решение по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду от 06.09.2021 г Химико-металлургический завод АО "Темиртауский электрометаллургический комбинат" относится к объектам первой категории.

Обзорная карта-схема района расположения ХМЗ АО «ТЭМК» представлена на *рисунке 1.1*. Карта-схема оператора с указанием очистных сооружений, мест выпусков, фоновых и контрольных створов представлена на *рисунке 1.2.*

Юридический адрес:
АО "Темиртауский электрометаллургический комбинат"
101402 Республика Казахстан, Карагандинская область,
г.Темиртау, ул.Привокзальная 2.
БИН 941140001633
Телефон: 8(7213)93-56-29
ФАКС: 8(7213)93-56-29
E-mail: temk@temk.kz
Форма собственности – частная.

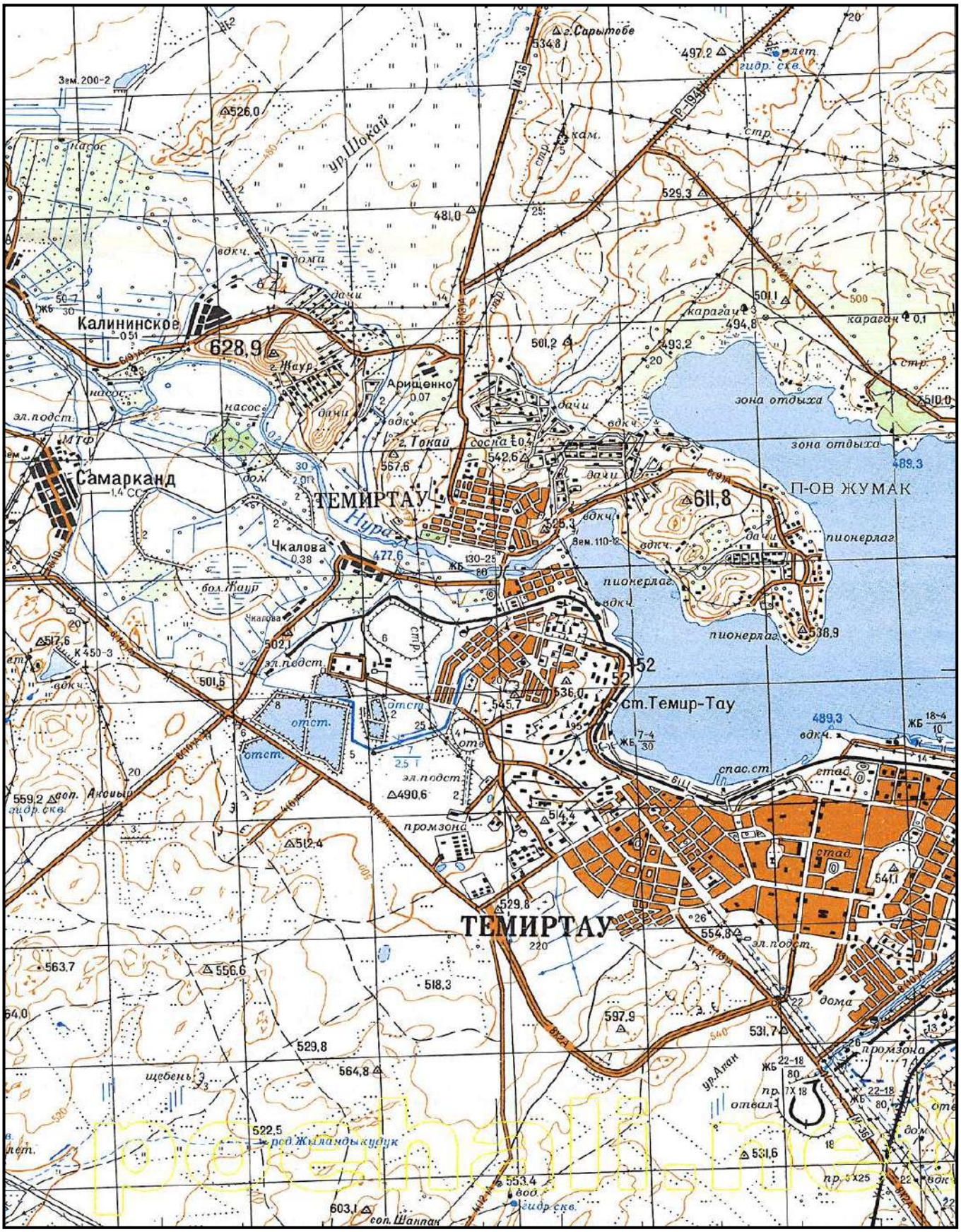


Рисунок 1.1 - Обзорная карта-схема района расположения ХМЗ АО «ТЭМК»



Рисунок 1.2 - Карта-схема предприятия с указанием очистных сооружений, мест выпусков, фоновых и контрольных створов

1.1 Краткая характеристика физико-географических и климатических условий

Географическое положение. Река Нура берет начало в центральной части Казахского мелкосопочника, в горах Кызылтас на высоте 1100-1250 м над уровнем моря и впадает в бесточное озеро Тениз на отметке около 304 м. Бассейн реки Нуры расположен на территории Карагандинской (70 % от площади водосбора реки 58,1 тыс. км^2) и акмолинской (30 %) областей. По данным РГП «Казгидромет» часть реки, протекающая по территории Карагандинской области, имеет протяженность 571 км, Акмолинская - 407 км.

Самаркандское водохранилище. В средней части реки Нура в 1941 году путем регулирования стока в створе г. Темиртау создано Самаркандское водохранилище. По классификации ГГИ Самаркандское водохранилище относится к средним (по размеру площади водной поверхности), мелководным (по средней глубине) водохранилищам. Самаркандское водохранилище имеет следующие характеристики: длина - 15 км; ширина - 5,0 км; средняя глубина - 3,3 м; площадь акватории при НПУ - 71,8 км^2; полезный объем - 228 млн. м.

Рельеф. Территория в орографическом отношении входит в состав Казахского мелкосопочника. Общие орографические черты проявляются, прежде всего в ступенчатом строении рельефа. Самая высокая ступень - 900-1500 м - располагается на востоке, северо-востоке, там, где система низких гор и нагорье образуют Балхаш-Тенгизский водораздел. Расчленение склонов водораздела долинами и логами привело к формированию здесь поперечных местных водораздельных отрогов. Дальше на северо-запад склон незаметно переходит в равнину.

Климат района. Климат района размещения предприятия резко континентальный, что обусловлено удаленностью территории от больших водных пространств, а также свободным доступом теплого субтропического воздуха пустынь Средней Азии и холодного, бедного влагой арктического воздуха. Зима холодная и продолжительная с устойчивым снежным покровом, с часто наблюдающимися сильными ветрами и метелями. Однако, в отдельные годы зимой возможны оттепели с повышением дневной температуры в декабре-феврале до положительных значений.

Лето короткое и жаркое, но похолодания бывают в начале июня и в конце августе с понижением температуры в ночное время до заморозков.

Район относится к зоне недостаточного увлажнения.

Ниже приведены подробные сведения о климате района размещения предприятия, составленные на основании данных ближайшей метеостанции г. Караганды.

Температура воздуха. Годовой ход температур воздуха характеризуется устойчивыми сильными морозами в зимний период, интенсивным нарастанием тепла в короткий весенний сезон и жарой в течение короткого лета.

В отдельные, очень суровые зимы температура может понижаться до –49,0С^0 (абсолютный минимум), но вероятность такой температуры не более 5%. Наряду с сильными морозами в зимние месяцы, в отдельные годы бывают случат оттепелей с повышением температуры воздуха в дневные часы до +5 - +6С^0 в январе-феврале и до +8С^0 в декабре.

В жаркие дни температура может повышаться до+40,0С^0, однако, такие температуры наблюдаются не чаще 1 раза в двадцать лет. Наряду с жаркой погодой в июне-августе бывают похолодания с понижением температуры в ночное время до 2-3С^0 ниже нуля.

Атмосферные осадки

Среднее количество атмосферных осадков, выпадающих за год по данным метеостанции Караганда, составляет 299 мм.

По сезонам года осадки распределяются неравномерно, наибольшее их количество выпадает за теплый период года (май-сентябрь) – 195 мм, за холодный – 104 мм.

Согласно СНиП 2.01.07-85, номер района по весу снегового покрова – III.

Количество дней с устойчивым снежным покровом составляет 130 сут.

Ветер

В холодное время года режим ветра складывается в основном под влиянием западного отрога сибирского антициклона, ось которого проходит по линии оз. Зайсан-Актюбинск. Эта

сплошная полоса высокого давления является ветроразделительной линией. В связи с этим, в рассматриваемом районе в холодное время, начиная с октября преобладают юго-западные ветры, повторяемость их составляет 31-32% от общего числа наблюдений без штилей. В январе довольно часто наблюдаются также южные и юго-восточные ветры (17-19%), а в октябре южные и западные (16-18%). Повторяемость ветров остальных направлений колеблется от 1 до 14%.

В теплое время года, когда сибирский антициклон ослабевает, режим ветра изменяется. Так, в апреле повторяемость ветра юго-западного направления, снижается до 20%, а северо-восточного и восточного направления увеличивается до 17-19%. В середине лета продолжают преобладать северо-восточные и юго-западные ветры, их повторяемость 18-19%. Явного преобладания какого-либо одного направления ветра не наблюдается.

Число дней с инверсией в холодный период года (ноябрь-март) составляет 22-23 дня. Повторяемость погод, когда интенсивность промышленных загрязнений достигает максимума, приходится на летний период. Ветровой режим, характерный для района размещения города Темиртау, способствует сносу загрязнений, преимущественно юго-западными и северо-западными ветрами.

Среднегодовая скорость ветра составляет 5,5 м/сек.

Согласно СНиП 2.01.07-85, номер района размещения предприятия по средней скорости ветра за зимний период – 5, номер района по давлению ветра – III.

Влажность воздуха

Наименьшее значение величины относительной влажности и соответственно наибольший дефицит воздуха в среднем наблюдаются в теплое время с мая по сентябрь.

Наименьшая относительная влажность бывает в летние месяцы (46-53%), наибольшая – зимой (61-78%).

Среднегодовая величина относительной влажности составляет 62%. Наиболее высокий дефицит влажности наблюдается в июне-июле (12,0-12,8мб), низкий – в декабре-феврале (0,5-0,9мб).

Опасные атмосферные явления

В результате естественных процессов, происходящих в атмосфере, на Земле наблюдаются явления, которые представляют непосредственную опасность, могут нанести значительный ущерб населению и хозяйству, а так же затрудняют функционирование систем человека. К таким атмосферным опасностям относятся: туманы, гололёд, молнии, ураганы, бури, смерчи, град, метели, торнадо, ливни и др.

Туманы. Бывают преимущественно в холодное полугодие. Среднее число их в зимние месяцы составляет от 2 до 8. При туманах обычно наблюдаются изморозь и гололед.

Метели. Характерной особенностью зимних месяцев являются метели. Они наблюдаются довольно часто и бывают продолжительными, иногда при сильных ветрах и низкой температуре воздуха. Число дней с метелями составляет в среднем от 30-40. В зимы с наибольшим проявлением метелевой деятельности число дней с метелью увеличивается в 1,5-2 раза и в некоторые годы в отдельные зимние месяцы число их достигает 20-25.

Пыльные бури и суховеи. В теплый период года в сухую погоду, а иногда зимой, при отсутствии снежного покрова при сильном ветре наблюдаются пыльные бури, приносящие большой вред сельскому хозяйству. Среднее количество дней с пыльной бурей составляет 17 дней в год. В отдельные годы число дней с пыльной бурей увеличивается в 2-3 раза. Вместе с тем бывают годы, когда пыльные бури почти не наблюдаются.

Интенсивность суховеев зависит от определенного сочетания дефицита влажности воздуха и скорости ветра.

Грозы и град. Среднее число дней с грозами достигает 25. Грозовая активность наиболее ярко проявляется в летние месяцы с максимумом в июле (7-9 дней). Град выпадает сравнительно редко: 3-4 дня за лето. В отдельные годы может быть 5-8 дней с градом.

Радиационный баланс. Суммарный приток солнечной радиации за год возрастает с севера на юг от 110 до 130 ккал/см^2. В декабре он составляет 2-3, а в июне достигает 16-18 ккал/см^2 в месяц.

Отражательная способность земной поверхности в разных - районах области неодинакова, особенно в холодное полугодие. Величина альбедо в теплый период года изменяется в пределах 20-28%, а зимой при наличии снежного покрова от 70% на севере до 40% на юге. Суммарные годовые величины радиационного баланса изменяются соответственно от 4042 до 45-48 ккал/см^2. Максимальный радиационный баланс наблюдается в летнее время (июнь - июль) и составляет 6-9 ккал/см^2. Годовая амплитуда радиационного баланса 9-9,5 ккал/см^2.

1.2 Геология и гидрогеология

Геология. В геологическом отношении район выражен главным образом, породами каменноугольной и девонской систем. На рассматриваемой территории девонские отложения развиты почти повсеместно. Магматические породы представлены девонскими гранитами, девонскими диоритами, протерозойскими гранитами, а также средне-верхнекаменноугольными гранитоидами. Водосборная площадь реки в области мелкосопочника сложена преимущественно твердыми кристаллическими и осадочными породами со значительным распространением щебнистых грунтов. В равнинной части представлены, в основном, неогеновые глины и суглинки, перекрытые с поверхности суглинками и супесями четвертичного периода.

Гидрогеология. В долине р. Нуры распространен водоносный горизонт аллювиальных среднечетвертичных отложений, используемый для хозяйственно- питьевого водоснабжения. Аллювиальные водоносные отложения представлены преимущественно гравийно-галечными и песчано-гравийными разностями. Водовмещающие отложения повсеместно перекрываются суглинками и супесями (реже глинами) мощностью в 1,5-2 м. в центре долины и до 5-15 м в бортах. Мощность обводненной толщи изменяется от нескольких метров в верховьях долины и в бортах, до 25-30 м. в их тальвеговых частях. Ширина горизонта колеблется от 0,3 до 15 км. Аллювиальные отложения характеризуются неравномерной, но в целом, повышенной водообильностью. Наиболее производительные скважины в долине реки Нуры достигают 40-50 л/с при понижениях до 5 м. Значения коэффициентов фильтрации варьируют от 20 до 300 м/сут., водопроводимости 160-4600 м^2/сут, водоотдачи 0,15-0,22. Свободный уровень грунтовых вод фиксируется на глубине 0,4-11,5 м. В низовьях р. Нуры воды приобретаю напорный характер за счет мощных до (15м.) перекрывающих суглинков. Грунтовый поток имеет уклон от 0,4 до 3 % и совпадает с направлением долины. По результатам химических анализов подземных вод в долине р. Нуры распространены пресные воды с минерализацией 0,5-1,1 г/дм^3, по типу воды хлорид- но-гидрокарбонатные кальциевые.

Питание горизонта осуществляется главным образом за счет фильтрации поверхностных вод р. Нуры и инфильтрации атмосферных осадков. Уровенный режим грунтового потока зависит от колебаний уровня воды в реке, благодаря незначительным величинам сопротивления русловых отложений. Максимальное положение уровней наблюдается в весенний период, самое низкое соответствует концу зимы (март). Амплитуды колебаний четко выраженного подъема достигают 1-2 м.

1.3 Почвы и растительность.

Для бассейна реки Нуры наиболее характерны почвы тёмно-каштановые солонцеватые и солонцы. Главная особенность этого комплекса почв - малая мощность мелко-землистой толщи, значительное содержание хряща и щебня, широкое развитие гидроморфных и ксероморфных почв. На прилегающих к водоёму садово-огородных участках почвы вследствие их интенсивного возделывания в течение нескольких десятилетий стали значительно улучшаться, по сравнению с их естественным состоянием. Плодородный слой достигает 40-50 см. В нижнем течении представлены антропогенно нарушенные почвы (засоление) в результате поливного земледелия брошенные лиманы и пр., кроме того встречаются участки занятые отвалами добывающих предприятий.

Флора представлена преимущественно кустарниково-разнотравно-овсецово-красноковыльными и красно-ковыльными каменистыми степями. В местах высокого залегания грунтовых вод по берегу реки распространены тростник, осока, веник, ивовые кустарники.

В сельскохозяйственном отношении рассматриваемая территория в основном используется для выпаса скота и земледелия на дачных массивах, однако в нижнем течении встречаются участки, занятые зерновыми культурами.

1.4 Животный мир.

Фауна реки и её прибрежной зоны представлен преимущественно птицами: различные виды уток, кулики, чайки, болотные курочки, грачи, вороны, сороки, синицы и др.

Из млекопитающих по берегам водятся мыши, хорь, суслик и сурок.

Ихтиофауна представлена карасем, линем, окунем, ершом, плотвой, колюшкой.

1.5 Гидрография и гидрология.

Гидрографическая сеть района расположения предприятия ХМЗ АО «ТЭМК» представлена Самаркандским водохранилищем и рекой Нура.

Река Нура является самой крупной рекой Центрального Казахстана, протекает по территории Карагандинской и Акмолинской областей. Водосборная площадь - 60,8 тыс. км^2, объем годового стока - 0,56 км^3, длина реки - 978 км, впадает в озеро Тенгиз. По характеру уровневого режима и стока река Нура относится к типу степных и полупустынных рек. Река питается в основном весенними талыми водами, водами атмосферных осадков и подземными. Климатические условия района неблагоприятны для образования речного стока. В теплое время года выпадает 60-80% осадков, но они в большинстве случаев не дают поверхностного стока, так как частично впитываются в почву, и в основном идут на испарение. В период весеннего половодья протекает почти весь объем годового стока (85-100%). Обычно паводок длится 11-20 дней, высота подъема воды достигает в отдельные годы уровня 2 метров. В остальное время река мелеет, в жаркое, засушливое лето в верхнем течении - пересыхает.

Гидрологический пост р. Нура - с. Сергиопольское действует с 1935 года. Водосборная площадь р. Нура в створе поста составляет 17900 км^2. выше по течению от указанного поста существует еще один гидрологический пост у с. Шешенкара при площади бассейна 13980 км^2. Преимущества гидрологического поста у с.Шешенкара заключается в том, что он фиксирует естественный сток реки, не нарушенный хозяйственной деятельностью, в то время как на сток у села Сергиопольское накладываются попуски из канала им. Сатпаева.

До ввода в эксплуатацию канала им. Сатпаева (1934-1973 гг.) средний годовой сток р. Нура на посту с. Сергиопольское составлял 6,00 м^3/сек; модуль стока - 0,5 л/с/км^2; годовой сток 95 % обеспеченности - 0,66 м^3/сек.

В многолетнем разрезе средняя годовая величина стока изменяется в широких пределах. Так, в 1948 году, средний годовой сток составлял 23,0 м^3/сек, а в 1936 г всего 0,36 м^3/сек. Минимальный среднемесячный расход воды 95%-ой обеспеченности - 0,013 м^3/сек. После ввода в эксплуатацию канала им. Сатпаева, за счет попусков воды из канала средняя многолетняя величина стока увеличилась до 9,9 м^3/сек; на реке наблюдается частое колебание уровня воды, вызывающее изменение всех гидрометрических параметров: расхода реки, ширины и глубины живого сечения русла.

Годовой сток р. Нура разной обеспеченности представлен в *таблице 1.1.*

Таблица 1.1 - Годовой сток р. Нура разной обеспеченности

Пункт	Площадь водосбора, км^2	Норма годового стока, мм	Коэффициент вариации, C_y	Коэффициент ассиметрии, Cs	Годовой сток различной обеспеченности, мм			
					25%	50%	75%	95%
с.Шешенкара	8320	14	1,0	2,0	19	9,7	4,0	0,71
с.Серигиопольское	12300	16	0,89	1,78	22	12	5,7	1,4

Самаркандское водохранилище. В средней части реки Нура в 1941 году путем регулирования стока в створе г. Темиртау создано Самаркандское водохранилище. По классификации ГГИ Самаркандское водохранилище относится к средним (по размеру площади водной поверхности), мелководным (по средней глубине) водохранилищам.

Назначение водохранилища - охлаждение водой агрегатов КарГРЭС-1, водоснабжение металлургического комбината АО «АрселорМиттал Темиртау» и ХМЗ АО «ТЭМК».

Самаркандское водохранилище имеет следующие характеристики:

- длина - 15 км;
- ширина - 5,0 км;
- средняя глубина - 3,3 м;
- площадь акватории при НПУ - 71,8 км^2;
- полезный объем - 228 млн. м.

Формирование стока реки Нура происходит, главным образом, в верхней и средней частях водосбора. Факторами, определяющими особенности реки в нижней части водосбора, являются распластывание паводочной волны и потери стока на пойме, в пойменных озерах и русле. Значительные изменения в режиме реки Нура вызваны хозяйственной деятельностью (строительство водохранилищ, КиКС и другие).

Самаркандское водохранилище являлось крупнейшим источником водоснабжения городов Караганды и Темиртау, осуществляя многолетнее регулирование стока. С приходом ертисской воды рабочая призма Самаркандского водохранилища, уменьшенная с 197 млн. м3 до 100,2 млн. м3, использовалась, главным образом, для сезонного перераспределения воды. С увеличением в перспективе до 2040 года водопотребления отраслей экономики Самаркандское водохранилище будет работать в режиме сезонного регулирования стока с элементами многолетнего регулирования. С увеличением водоподачи по КиКСу за 2040 год, возможно, что нуринско-ертисская вода будет проходить через Самаркандское водохранилище транзитом. Мелкие водохранилища полезной емкостью от 0,9 млн. м3 до 28 млн. м3 используются, главным образом, для орошения.

В рассматриваемом районе имеется большое количество прудов, которые используются для обводнения пастбищ, регулярного орошения.

Характерной особенностью реки Нура и других рек рассматриваемой территории является большая неравномерность распределения стока как внутри года, так и из года в год.

Другая особенность стока реки Нура, сказывающаяся отрицательно на использовании реки в отраслях экономики, – тенденция к группировке маловодных лет.

Особенно маловодным был период 1930 – 1940 годов.

Особым фактором, влияющим на водный режим реки Нура, является переброска стока по КиКС.

После зарегулирования стока реки Нура Самаркандским водохранилищем и началом попусков ертисской воды из КиКС, река Нура в летнюю межень стала достаточно многоводна – как на шлейфе среднего половодья.

Река Нура является естественным трактом водоподачи ертисской воды к головным водозаборам каналов: Нура – Сарысу для подачи воды в бассейн реки Сарысу (Карагандинская область) (канал в настоящее время не эксплуатируется) и Нура – Есиль – для водоподачи в бассейн реки Есиль (Акмолинская область).

Общий объем стока рек бассейна реки Нура и озера Тениз составляет 941 млн. м3 в год, в том числе 682 млн. м3 формируется в бассейне реки Нура, остальные 259 млн. м3 приходятся на долю стока других рек бассейна озера Тениз.

Качество поверхностных вод реки Нура и Самаркандского водохранилища

На состав качества поверхностных вод реки Нура в районе г. Темиртау влияют несколько крупных производственных объектов, таких как КарГРЭС-1 ТОО «Bassel Group LLS», металлургического комбината АО «АрселорМиттал Темиртау», ХМЗ АО «ТЭМК». Река Нура принимает основные объемы производственных сточных вод завода АО «ТЭМК» после прохождения механической очистки в шламонакопителе производственных сточных вод и биологической очистки на БОС производственных и хозбытовых сточных вод.

Согласно отчетных материалов Нура-Сарысуйской бассейновой инспекции минерализация воды р. Нуры изменяется от 0,2-1,6 г/дм^3 в верховьях, до 0,2-1,2 г/дм^3 в нижнем течении.

Качество воды Самаркандского водохранилища формируется под воздействием стока р. Нура и воды, поступающей по каналу им. Сатпаева. Поскольку в верховьях р. Нуры практически отсутствуют промышленные водопользователи, качественный состав речного стока изменяется только под воздействием талых и дождевых вод.

Сброс воды из водохранилища осуществляется через 6 металлических затворов, общая пропускная способность которых достигает 1200 м^3/с.

Приходная часть водного баланса слагается из поверхностного и грунтового притока р. Нура, боковой приточности и атмосферных осадков, выпадающих на поверхность водохранилища.

Расходная часть состоит из весенних холостых сбросов, испарения и забора воды на производственно-технические и хозяйственно-бытовые нужды.

Специфической особенностью водохранилища является наличие повышенной температуры в районе тепловых сбросов АО «Bassel Group LLS».

Согласно Постановления Акимата Карагандинской области №40/03 от 23.08.2012 г. «О внесении изменения в постановление акимата Карагандинской области от 30.10.2007 г. №23/02 «Об утверждении перечня рыбохозяйственных водоемов местного значения» Самаркандское водохранилище относятся к водоемам рыбохозяйственного значения.

Согласно Приказ Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 20 февраля 2015 года № 18-04/120. «Об утверждении перечня рыбохозяйственных водоемов и (или) участков международного и республиканского значения» река Нура относятся к водоемам рыбохозяйственного значения.

В соответствии с Единой системой классификации качества воды в водных объектах, разработанной в соответствии с пунктом 3 статьи 56 Водного Кодекса РК и утвержденной приказом Председателя Комитета по водным ресурсам МСХ РК от 9 ноября 2016 года №151качество воды поверхностных водных объектов подразделяется на 5 (пять) классов.

Вода соответствующая первому, второму и третьему классам качества пригодна для рыбохозяйственного водопользования для разведения рыбы семейства карповых. Для разведения рыбы сеймейства лососевых вода должна соответствовать первому и второму классу.

Согласно полученным данным от Инспекции лесного хозяйства и животного мира в реке Нура обитают рыбы семейства карповых, представители семейства лососевых в данном водоеме не обитают.

По данным ГУ «Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан» в русле реки Нура и ее пойменных водоемах из семейства карповых обитают: плотва, елец, язь, амур белый, линь, пескарь, лещ, толстолобик белый, карась золотой, карась серебряный, карась китайский, карп (сазан). На Самаркандском водохранилище из семейства карповых обитают: плотва, елец, язь, лещ, пескарь, карась китайский, карп (сазан). Представители семейства лососевых в данных водоемах не обитают (*Приложение 10*).

Данные по фоновому содержанию нефтепродуктов в Самаркандском водохранилище согласно справке филиала РГП на ПХВ «Казгидромет» по Карагандаиской области № 27-04-04/975 от 10.09.2021 г представлены в *таблице 1.2* и *Приложении 9.*

Таблица 1.2 – Существующие фоновые концентрации в Самаркандском водохранилище

Загрязняющее вещество (ЗВ)	Концентрация ЗВ						Средняя за 2018-2020 гг	ЭНК
	2018 год		2019 год		2020 год			
	I полугодие	II полугодие	I полугодие	II полугодие	I полугодие	II полугодие		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Нефтепродукты	0,011	0,01	0,022	0,017	0,030	0,021	0,019	0,1

2 ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

2.1. Водопотребление

Источником водоснабжения ХМЗ АО «ТЭМК» являются Самаркандское водохранилище и канал им. К. Сатпаева.

Забор и использование вод из поверхностных источников предприятием ХМЗ АО «ТЭМК» осуществляется в соответствии с Разрешением на специальное водопользование в РК № KZ46VTE00001983 от 04.07.2018 г., выданным Нура-Сарысуской бассейновой инспекцией по регулированию использования и охране водных ресурсов *(Приложение* 5) согласно утвержденным Комитетом по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства РК удельным нормам водопотребления и водоотведения на период 2018-2023 гг № KZ13VUV00001345 от 13.06.2018 г (*Приложение 7*).

Водозабор из Самаркандского водохранилища осуществляется береговой насосной станцией 1-го подъема, оснащенной 4-мя насосами марки Д3200х75, производительностью 3 200 м^3/час (1,75 м/с), из них 3 - резервные. Учет забранной воды осуществляется на основании договора с Карагандинским филиалом Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения «Казводхоз» Комитета по водным ресурсом Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК предоставляющим услуги по регулированию поверхностного стока при помощи подпорных гидротехнических сооружений, осуществляющих контроль количества забираемой воды по средством счетчиков, а также осуществляемых поверку счетчиков.

Водохозяйственные сооружения оборудованы рыбозащитными сооружениями зонтичного типа, режим эксплуатации водохозяйственных сооружений круглогодичный.

Свежая промышленная вода на предприятии используется для:

1. Охлаждения технологических машин и агрегатов;

2. На подпитку насосной оборотного цикла для восполнения безвозвратных потерь, образующихся на градирнях в результате испарения и капельного уноса;

3. На хозяйственно-бытовые нужды завода.

Водопотребление ХМЗ АО «ТЭМК» осуществляется по следующей схеме: свежая промышленная вода забирается насосами насосной станции I (первого) подъема из Самаркандского водохранилища и по магистральному трубопроводу подается на территорию предприятия, где распределяется по цехам.

Свежая промышленная вода при производстве карбида кальция из Самаркандского водохранилища применяется для мокрой очистки газов, на охлаждение трансформатора печи №4, на хозяйственные нужды цеха В-20.

Свежая промышленная вода при производстве ферросиликомарганца из Самаркандского водохранилища применяется: на охлаждение трансформатора печи №6, на санитарно-технические нужды цеха В-20 (производство марганцевых ферросплавов).

В технологических целях в цехе по производству извести вода не используется. Использование воды предусматривается на санитарно-технические нужды цеха В-7-9-11.

Свежая промышленная вода из Самаркандского водохранилища при производстве кислорода и воздуха применяется для охлаждения холодильников и компрессоров при отключении водооборотного цикла.

Схема водопотребления и водоотведения ХМЗ АО «ТЭМК» представлена в *приложении 8.*

На ХМЗ АО «ТЭМК» основные объемы свежей воды расходуются на производственные нужды при производстве карбида кальция, ферромарганцевых сплавов, для охлаждения оборудования. Менее 1 % потребляемой воды используется для хозяйственно-питьевых целей.

Согласно Разрешению на специальное водопользование № KZ46VTE00001983Серия Нура от 04.07.2018 г. общий объем забора воды ХМЗ АО «ТЭМК» составляет 5 270,0 тыс. м^3/год (14438,35 м^3/сут, в том числе:

• из Самаркандского водохранилища - 4 467,0 тыс. м /год;
• из канала им. К. Сатпаева - 803,0 тыс. м^3/год

2.2 Водоотведение

Водоотведение ХМЗ АО «ТЭМК» производится по двум водовыпускам:

- водовыпуск №1 - нормативно-чистые от охлаждения трансформаторного оборудования печей в Самаркандское водохранилище;
- водовыпуск №2 - биологически очищенные сточные воды (от карбидного производства после отстаивания в шламонакопителе и стоки от цехов завода по главному канализационному коллектору) в р. Нура.

Согласно Разрешению на специальное водопользование № KZ62VTE00001986 Серия Нура от 04.07.2018 г. (*Приложение 6*) в соответствии с утвержденными Комитетом по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства РК удельным нормам водопотребления и водоотведения на период 2018-2023 гг № KZ13VUV00001345 от 13.06.2018 г (*Приложение 7*) общий объем водоотведения ХМЗ АО «ТЭМК» составляет 4531,4 тыс. м^3/год (12415,0 м^3/сут), в том числе:

- в Самаркандское водохранилище – 522,0 тыс. м /год;
- в р. Нура – 4009,4 тыс. м^3/год

Установлены приборы учета водоотведения:

- для учета сброса очищенных вод в р. Нура применяется расходомер-счетчик Взлет МР (*Приложение 11*);
- для учета сброса нормативно-чистых вод посредством канала В-20 в Самаркандское водохранилище применяется вычислитель Эргомера-126 (*Приложение 11*).

На предприятии ведутся следующие журналы учета водоотведения:

- журнал учета водоотведения измерительными приборами (очистные сооружения) ХМЗ АО «ТЭМК»
- журнал учета водоотведения измерительными приборами (канал В-20 условно-чистая вода) ХМЗ АО «ТЭМК».

В *таблице 2.1* приведены объемы фактического водоотведения ХМЗ АО «ТЭМК» за период 2018-2020 гг.

Таблица 2.1 - Сравнительная таблица объемов водоотведения ХМЗ АО «ТЭМК» за 2018-2020 гг.

Водоотведение, тыс. м^3 /год	2018	2019	2020
Всего, в том числе:	**2893,8**	**3549,7**	**2766,6**
нормативно-чистые стоки отводимые в Самаркандское водохранилище (выпуск № 1)	494,5	452,1	407,4
очищенные сточные воды отводимые в р. Нура (выпуск № 2)	2399,3	3097,6	2359,2

Фактические объемы водоотведения предприятия за период 2018-2020 гг не превышали утвержденные лимиты объемов водоотведения.

Водохозяйственный баланс предприятия представлены в *таблице 2.2-2.3*.

Таблица 2.2 – Баланс водопотребления и водоотведения ХМЗ АО «ТЭМК», тыс. м^3/сут

Производство	Водопотребление, тыс. м^3/сут							Водоотведение, тыс. м^3/сут.				
	Всего	На производственные нужды				На хозяйственно -бытовые нужды	Безвозвратное потребление	Всего	Объем сточной воды повторно используемой	Производственные сточные воды	Хозяйственно -бытовые сточные воды	Примечание
		Свежая вода		Оборотная вода	Повторно -используемая вода							
		всего	в т.ч. питьевого качества									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Цех В-20	11,30352	11,22597		36,60000		0,07755	1,91776	9,55015		9,47260	0,07755	
Цех В-7-9-11	0,01388					0,01388		0,01388			0,01388	
Цех В-68	0,00405					0,00405		0,00405			0,00405	
АКЦ (У-2а)	3,04510	3,03595		8,40000		0,00915	0,10580	2,77491		2,76576	0,00915	
Цех электроснабжения (В-36)	0,00740					0,00740		0,00740			0,00740	
ВиК (В-36)	0,00260					0,00260		0,00260			0,00260	
АТЦ (Е-3)	0,00665					0,00665		0,00665			0,00665	
ЖДЦ	0,00875					0,00875		0,00875			0,00875	
С-18	0,00655					0,00655		0,00655			0,00655	
В-17	0,00245					0,00245		0,00245			0,00245	
АГСВ (Е-5)	0,00240					0,00240		0,00240			0,00240	
ЦЗЛ (У-1)	0,00712					0,00712		0,00712			0,00712	
Столовая №8	0,01661					0,01661		0,01661			0,01661	
ПСЛ (С-19)	0,00252					0,00252		0,00252			0,00252	
ЦМК (С-19)	0,00175					0,00175		0,00175			0,00175	
Цех В-68	0,00400					0,00400		0,00400			0,00400	
Управление АО ТЭМК (Е-6)	0,00300					0,00300		0,00300			0,00300	
Итого:	**14,43835**						**2,02356**	**12,41479**				

Таблица 2.3 - Баланс водопотребления и водоотведения ХМЗ АО «ТЭМК», тыс. м^3/год

Производство	Водопотребление, тыс. м^3/год							Водоотведение, тыс. м^3/год.				
	Всего	На производственные нужды				На хозяйственно-бытовые нужды	Безвозвратное потребление	Всего	Объем сточной воды повторно используемой	Производственные сточные воды	Хозяйственно-бытовые сточные воды	Примечание
		Свежая вода		Оборотная вода	Повторно-используемая вода							
		всего	в т.ч. питьевого качества									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Цех В-20	4 125,7850	4 097,4797		13 359,0000		28,3053	699,9824	3 485,8027		3 457,4974	28,3053	
Цех В-7-9-11	5,0644					5,0644		5,0644			5,0644	
Цех В-68	1,4783					1,4783		1,4783			1,4783	
АКЦ (У-2а)	1 111,4598	1 108,1200		3 066,0000		3,3398	38,6176	1 012,8422		1 009,5024	3,3398	
Цех электроснабжения (В-36)	2,7010					2,7010		2,7010			2,7010	
ВиК (В-36)	0,9490					0,9490		0,9490			0,9490	
АТЦ (Е-3)	2,4273					2,4273		2,4273			2,4273	
ЖДЦ	3,1938					3,1938		3,1938			3,1938	
С-18	2,3908					2,3908		2,3908			2,3908	
В-17	0,8943					0,8943		0,8943			0,8943	
АГСВ (Е-5)	0,8761					0,8761		0,8760			0,8760	
ЦЗЛ (У-1)	2,6006					2,6006		2,6006			2,6006	
Столовая №8	6,0642					6,0642		6,0642			6,0642	
ПСЛ (С-19)	0,9216					0,9216		0,9216			0,9216	
ЦМК (С-19)	0,6388					0,6388		0,6388			0,6388	
Цех В-68	1,4600					1,4600		1,4600			1,4600	
Управление АО ТЭМК (Е-6)	1,0950					1,0950		1,0950			1,0950	
Итого:	**5 270,0000**						**738,6000**	**4531,4000**				

2.3 Характеристика очистных сооружений

На ХМЗ АО «ТЭМК» к числу сооружений очистки сточных вод относятся биологические очистные сооружения (БОС) и шламонакопитель. Сооружения находятся в постоянной эксплуатации. Режим работы сооружений – круглосуточный, круглогодичный. Площадь участка существующих очистных сооружений по факту отвода составляет 6,580 га.

В процессе хозяйственной деятельности Химико-металлургического завода АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат» для производственных и хозяйственных целей используется питьевая вода и промышленная вода из Самаркандского водохранилища. Для очистки на биологические очистные сооружения поступают производственные стоки от цехов завода и хозяйственно-бытовые стоки от душевых, прачечной, столовой, туалетов.

В состав действующих сооружений очистки входят следующие объекты:

- поля фильтрации для приема некондиционных стоков предприятия и последующей их подачи на сооружения очистки;
- приемная камера насосной №2 с решеткой;
- песколовки горизонтальные с круговым движением воды – железобетонные резервуары вместимостью 9,3 м3, диаметром 4,4 м - 4 шт.;
- первичные отстойники типа «Крамера» - железобетонные резервуары размерами в плане 25,0х4,5 м, глубина 9 м – 14 шт.;
- аэротенки, включая регенераторы - железобетонные резервуары размерами в плане 52,0х18,0, глубина 5,6 м – 7 шт.;
- вторичные радиальные отстойники - железобетонные резервуары диаметром 19,5 м, глубиной 5,6 м – 4 шт.;
- контактные отстойники – железобетонные резервуары диаметром 7,6 м, глубиной 3,5 м – 2 шт.; диаметром 9,0 м, глубиной 4,0 м – 6 шт.;
- илоприемник - железобетонный резервуар длиной 6,0 м, глубиной 4,5 м - 1 шт.;
- иловые площадки №1 – железобетонные длиной 110 м, шириной 10 м - 10 шт.;
- подача сточных вод из приемной камеры на песколовки производится насосом ФГ 450/22 производительностью 450 м3/мин, мощность электродвигателей №1 - 110 кВт, №2 - 160 кВт, №4 - 110 кВт;
- подача воздуха в аэротенки осуществляется компрессором 360-22-2, производительностью 270 м3/мин, мощность электродвигателя 400 кВт;
- здание хлораторной станции;
- здание насосно-компрессорной станции.

Технологическая схема очистки БОС включает в себя:

- *насосная станция* - предназначена для перекачки сточной воды на технологическую очистку. Постоянно в работе находятся две станции.
- *песколовки* - предназначены выделять из сточной жидкости минеральные вещества, песок, шлак, стекло и т.д. Тип песколовок: горизонтальные с круговым движением воды. Количество песколовок - 4.
- *первичные отстойники* - выполняют функцию по удалению из сточной воды взвешенных веществ способных под воздействием силы тяжести оседать. Гидравлическая глубина 4,5 м.. На предприятии 14 первичных отстойников.
- *аэротенки* - служат для обеспечения необходимого контакта сточной жидкости с микроорганизмами активного ила, потребляющим субстракт загрязнения, содержащиеся в стоках. Тип аэротенок - вытеснитель. Количество 5 шт. по 4 коридора каждый, в каждой секции установлен эрлифт. Возвратный ил в аэротенки подается эрлифтом.
- *вторичные отстойники* - представляют собой отделение очищенной воды от активного ила. Глубина проточной части - 4,4 м. На предприятии 4 вторичных отстойника.

- *контактные резервуары* - предназначены для обеспечения контакта хлора со сточной водой в течение 30 мин при максимальном ее притоке. Эти резервуары запроектированы как первичные отстойники без скребков и оборудованы мешалками. На предприятии функционируют 8 контактных резервуаров.
- *метантанки* — устройство для анаэробного брожения жидких органических отходов с получением метана. Метантанки являются одним из важных элементов очистных сооружений. В отличие от аэротенков в них поступает, как правило, не сама сточная жидкость, а концентрированный осадок, выпадающий в отстойниках. В метантенках органические остатки переводятся в незагнивающую форму без доступа кислорода. Количество метотенков - 2.
- *иловые карты* - спланированные огражденные участки земли для сушки ила (осадков) очистных сооружений. На иловых картах осадки обезвоживаются естественным путем.
- *поля фильтрации* - участок земли, на поверхности которого распределяют сточные воды в целях их очистки; разновидность водоочистного сооружения. Используется метод естественной биологической очистки. Взвешенные и коллоидные вещества, содержащиеся в сточной воде, задерживаются в почве и с помощью кислорода и микроорганизмов почвы преобразуются в минеральные соединения. Устроенные на песчаных, супесчаных и суглинистых почвах с хорошими фильтрационными свойствами. Состоят из 4 участков (карт) с почти горизонтальной поверхностью площадью 0,5 га, огражденных валами высотой 0,8 м.

БОС функционируют с 1966 года, проектная производительность 4,3 тыс.м^3/сут, фактическая эффективность работы сооружений составляет 90 %.

Очистные сооружения ХМЗ АО "ТЭМК" согласно проекту "Очистные сооружения канализации" №К-3323, утвержденному протоколом №3225 от 04.04.1956г. являются биологическими очистными сооружениями. БОС функционируют с 1966 года. Проектная эффективность была рассчитана по БПК5 согласно экспериментальным данным ВОДГЕО для вод содержащих легко окисляемые органические соединения (БПК5 на входе – 376,0мг/дм^3, БПК5 на выходе – 25,0мг/дм^3) и составила 93,4%. С уменьшением поступления на очистку вод с легко окисляемыми органическими загрязнениями средняя эффективность БОС по эксплуатационным данным составила 90,1%. Средняя эксплуатационная эффективность БОС составила 90,2%.

Азот, присутствующий в бытовых сточных водах, составляет основную часть органических веществ, представляющих конечные продукты метаболизма азота в организме человека. В данном случае азот представлен в виде аммиака или мочевины. Мочевина под влиянием бактерий в сточной воде подвергается гидролизу с образованием азота аммонийных солей.

Нитрификация - сложный многоступенчатый процесс окисления под действием бактерий.

Азота аммонийные соли на первой стадии нитрификации окисляются до нитритов

$$NH_4^+ + 1{,}5O_2 = 2H^+ + 2NO^- + H_2O$$

На второй стадии нитрификации происходит окисление образовавшихся в первой фазе солей азотистой кислоты (нитритов) в соли азотной кислоты (нитраты)

$$2NO_2^- + O_2 \rightarrow 2NO_3^-$$

Вторая стадия нитрификации — образование нитратов начинается только при успешном завершении первой, поскольку избыток аммиака тормозит развитие возбудителей второй фазы нитрификации.

Наличие незначительных количеств окисленных форм азота (нитритов, нитратов) в очищенных водах свидетельствует об удовлетворительно завершенном процессе окисления органики и начавшейся нитрификации. На сооружениях биологической очистки, обеспечивающих глубокую нитрификацию, в очищенных водах весь азот представлен в основном в форме нитратов, его содержание составляет не менее 5,0-6,0 и может достигать 40,0 и более мг/дм^3. Нитриты редко

достигают десятых долей единиц и в очищенных водах присутствуют в сотых долях единиц, а аммонийный азот не превышает 1,0 мг/дм^3 (Методика проведения технологического контроля работы сооружений по очистке сточных вод, Агентство Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, дата введения - 01.05.2012 г.).

Таблица эффективности работы очистных сооружений представлена в *Приложении 19* к настоящему проекту.

Шламонакопитель расположен в 3 км юго-восточнее поселка им. Чкалова, в 0,81 км западнее территории ХМЗ, в 2,4 км южнее долины р. Нура. Шламонакопитель разделен на 2 секции №1 и №2.

Секция № 1 шламонакопителя предназначена для сбора шламовых вод карбидного производства.

Секция № 2 шламонакопителя предназначена для дальнейшего осаждения взвешенных веществ.

Площадь, занимаемая шламонакопителем, составляет 2,47 га и полезным объемом шламонакопителя 29 600 м^3. Срок заполнения шламонакопителя до 32 лет.

После осветления сточные воды поступают в промышленную фекальную канализацию, оттуда на очистные сооружения (БОС) и далее в р. Нура.

2.4 Система аналитического контроля качества отводимых сточных вод

Для нормативно-чистых сточных вод водовыпуска №1 нормативы ПДС установлены только по нефтепродуктам в соответствии с положениями пунктов 48-49 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую. Контроль нормативно-чистых сточных вод от системы охлаждения в соответствии с п. 48 «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» осуществляется по следующим показателям: взвешенные вещества, сухой остаток, хлориды, сульфаты, нитраты, нитриты, марганец, железо, ртуть, нефтепродукты, фенолы, БПК$_{пол}$.

Перечень нормируемых показателей биологически очищенных сточных вод после БОС, по которым осуществляется контроль, включает 15 ингредиентов: взвешенные вещества, сульфаты, хлориды, БПК$_{пол}$, нефтепродукты, фенолы, марганец, железо (общ.), азот аммонийный, нитриты, нитраты, СПАВ, роданиды, цианиды, ртуть.

Отбор проб нормативно-чистых сточных вод, поступающих в Самаркандское водохранилище, и биологически очищенных сточных вод после БОС поступающих в р. Нура, с целью контроля их качества, производится в рамках производственного экологического контроля аккредитованной санитарной лабораторией АО «ТЭМК» а также областной лабораторией аналитического контроля (ОЛАК) Департамента экологии по Карагандинской области.

Копии протоколов анализов сточных вод, приведены в *Приложении 23* к данному проекту. Сводные таблицы результатов анализов сбросов представлены в *Приложениях 17, 18.*

Ниже приведены данные, полученные на основании результатов анализов проб отводимых сточных вод от системы охлаждения отобранных в контрольных створах за период с 2018-2020 годы.

Таблица 2.4 - Качество нормативно-чистых сточных вод отводимых в Самаркандское водохранилище период 2018-2020 гг.

Наименование вещества	Концентрации, мг/дм^3		
	минимальные значения	максимальные значения	среднемноголетние значения
Взвешенные вещества	9,4	27	13,0
Сухой остаток	709,5	1000	892
Хлориды	143,5	297,7	236,8
Сульфаты	196,8	292,8	245,6

Наименование вещества	Концентрации, мг/дм^3		
	минимальные значения	максимальные значения	среднемноголетние значения
Нитриты	0,016	0,1	0,038
Нитраты	1	4,7	2,1
Марганец	0,039	0,105	0,093
Железо	0,216	0,294	0,27
Ртуть	0,000047	0,000188	0,000098
Нефтепродукты	0,05	0,1	0,075
Фенолы	0,0004	0,004	0,0008
$БПК_{полн}$	2,63	3,66	3,26

Динамика концентраций загрязняющих веществ в сточных водах за период 2018-2020 гг представлена в *таблице 2.5.*

Таблица 2.5 - Динамика концентраций загрязняющих веществ в сточных водах отводимых в Самаркандское водохранилище за период 2018-2020 гг.

Загрязняющее вещество (ЗВ)	Концентрация ЗВ						Средняя за 2018-2020 гг	ЭНК
	2018 год		2019 год		2020 год			
	I полугодие	II полугодие	I полугодие	II полугодие	I полугодие	II полугодие		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Нефтепродукты	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,071	0,075	0,1

При определении массовой концентрации нефтепродуктов в сточной воде гравиметрическим методом согласно ГОСТ 26449.1-85, СТ РК 2014-2010 объем отобранной пробы подбирают в зависимости от предварительного содержания нефтепродуктов в воде. Так как содержание нефтепродуктов в канале В-20 низкое, то для анализа отбираем больший объем пробы V=2000см^3 (2 литра). Определение проводится с помощью аналитических весов с ценой деления 0,05мг или 0,00005г (минимальное обнаружение), соответственно результат измерений является кратным 0,025 мг/дм3. Значение 0,025 мг/дм3 является шагом измерений.

Данные по динамике фоновых концентраций нефтепродуктов в Самаркандском водохранилище за последние три года (2018-2020 гг) согласно справке филиала РГП на ПХВ «Казгидромет» по Карагандаиской области № 27-04-04/975 от 10.09.2021 г представлены в *таблице 1.2* и *Приложении 9.*

Таблица 2.6 – Динамика фоновых концентраций загрязняющих веществ в Самаркандском водохранилище за последние три года.

Загрязняющее вещество (ЗВ)	Концентрация ЗВ						Средняя за 2018-2020 гг	ЭНК
	2018 год		2019 год		2020 год			
	I полугодие	II полугодие	I полугодие	II полугодие	I полугодие	II полугодие		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Нефтепродукты	0,011	0,01	0,022	0,017	0,030	0,021	0,019	0,1

Результаты проведенной инвентаризации выпусков сточных вод за трехлетний период (2018 - 2020 гг.) представлены в *Приложении 16.*

3. РАСЧЕТ ДОПУСТИМЫХ СБРОСОВ

3.1 Нормативно-методическая база проекта

В проекте использованы следующие нормативно-методические документы:

- Экологический Кодекс Республики Казахстан;
- Водный Кодекс Республики Казахстан;
- Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденная приказом министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10.03.2021 года № 63;
- Методика расчета нормативов сбросов (ПДС) вредных веществ со сточными водами в водные объекты, поля фильтрации и на рельеф местности (приложение №19 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. №100-п.)

3.2 Основные алгоритмы расчета, принятые в проекте

Согласно п. 54 «Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду», утвержденная приказом министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10.03.2021 года № 63, расчет величины нормативов эмиссий для выпуска сточных вод определяются по формуле:

$$ДС = С_{дс} \times q,$$

ДС - масса предельно допустимого сброса, т/год (г/час);

$С_{дс}$ - допустимая к сбросу концентрация загрязняющего вещества, мг/дм^3. Наряду с максимальными допустимыми сбросами (г/ч) устанавливаются годовые значения допустимых сбросов (лимиты) в тоннах в год (т/год) для каждого выпуска и оператора в целом;

q - максимальный часовой расход сточных вод, метр кубический в час, м^3/час

Согласно п. 75 «Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду», утвержденная приказом министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10.03.2021 года № 63, расчет допустимой концентрации загрязняющих веществ при сбросе сточных вод в поверхностные водные объекты (в Самаркандское водохранилище и реку Нура) производится по формуле:

$$С_{дс} = n \times (С_{ЭНК} - С_{фон}) + С_{фон}$$

$С_{ЭНК}$ - экологические нормативы качества загрязняющего вещества в воде водного объекта, г/м^3 (мг/дм^3);

$С_{фон}$ - фоновая концентрация загрязняющего вещества в водотоке в 0,5 км выше выпуска сточных вод, г/м^3 (мг/дм^3);

n - кратность разбавления сточных вод в водотоке, определяемая по формуле:

А) Кратность разбавления при сбросе сточных вод в водоток определяется по формуле:

$$n = (q + \gamma \times Q) / q$$

q -расход сточных вод, отводимых в водный объект, м^3/сек;

Q - расчетный расход воды в водотоке, м^3/сек.;

γ - коэффициент смешения, показывающий какая часть речного расхода смешивается со сточными водами в максимально загрязненной струе расчетного створа. Для крупных

водотоков γ = 0,6, для средних γ = 0,8, для малых γ = 1,0.

Для неконсервативных веществ расчетная формула для определения $C_{пдс}$ имеет вид:

$$C_{пдс} = n \times (C_{пдк} \times e^{kt} - C_{фон}) + C_{фон}$$

e=2,72 -основание натурального логарифма;
k - коэффициент неконсервативности, принимается по данным справочника проектировщика «Канализация населенных мест и промышленных предприятий»;
t время добегания от места водовыпуска сточных вод до контрольного створа , сут.

Б) При сбросе сточных вод в водохранилище согласно «Методике расчета нормативов сбросов (ПДС) вредных веществ со сточными водами в водные объекты, поля фильтрации и на рельеф местности». Приложение №19 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. №100-п., устанавливается кратность общего разбавления (n), определяющаяся по формуле:

$$n = n_н \times n_o$$

$n_н$ -кратность начального разбавления;
n_o -кратность основного разбавления

Кратность начального разбавления вычисляется по формуле:

$$n_н = (q_{ст} + 0{,}00215 \times V \times H_{ср}^2) / (q_{ст} + 0{,}000215 \times V \times H_{ср}^2)$$

$q_{ст}$ - расход сточных вод, $м^3/с$;
V - скорость ветра над водой в месте выпуска сточных вод, м/с;
$H_{ср}$ - средняя глубина водоема вблизи выпуска, м.

Кратность основного разбавления вычисляется по формуле:

$$n_o = 1 + 0{,}412 \times (L/\Delta x)^{0{,}627 + 0{,}0002 \times \frac{L}{\Delta x}}$$

L - расстояние от места выпуска до контрольного выпуска, (L = 500м);

Δx функцией глубины водоема и определяется по формуле:

$$\Delta x = 6{,}53 \times H_{ср}^{1{,}17}$$

Hср - средняя глубина водоема, м.

В соответствии со статьей 56 Водного Кодекса Республики Казахстан использование и охрана водных ресурсов основываются на нормировании загрязняющих веществ в точках сброса, на совокупном нормировании водохозяйственной деятельности всех организаций в пределах соответствующего бассейна, водотока или участка. Требования к степени очистки и качеству сбрасываемых вод определяются по направлениям возможного целевого использования водного объекта и обосновываются расчетами, и должны учитывать реальное состояние водного объекта, техническую и экономическую возможности и сроки достижения.

Данные по фоновому составу воды в Самаркандском водохранилище за период 2018-2020 гг. приняты согласно справке филиала РГП на ПХВ «Казгидромет» по Карагандиской области № 27-04-04/975 от 10.09.2021 г.

В соответствии с пунктом 56 «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» для определения величины допустимого сброса исходные данные *($С_{факт}$)* выбираются по средним данным за предыдущие три года или по перспективным, менее благоприятным значениям, если они достоверно известны по ранее согласованным проектам расширения, реконструкции. Фактические максимальные концентрации сбросов представленные в результатах инвентаризации выпусков сточных вод (*Приложение 16*).

3.3 Расчет нормативов эмиссий загрязняющих веществ, поступающих с нормативно-чистыми сточными водами ХМЗ АО «ТЭМК» в Самаркандское водохранилище (выпуск № 1)

Расчет норм ПДС производится с целью обеспечения норм качества воды водного объекта в контрольном створе, который определяется в каждом конкретном случае с учетом типа и категории водного объекта.

Данные по водному объекту (Самаркандское вдхр.) приняты в соответствии с проектом «Установление водоохранных зон, полос и режима их использования на Самаркандском водохранилище Карагандинской области», выполненного в 2007 году ТОО НТП "Биосфера".

Данные по расходу нормативно-чистых сточных вод приняты в соответствии разрешением на специальное водопользование № KZ62VTE00001986 Серия Нура от 04.07.2018 г. и удельными нормами водопотребления и водоотведения согласованными Комитетом по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства РК на период 2018-2023 гг № KZ13VUV00001345 от 13.06.2018 г.

Согласно пунктам 48-49 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду при сбросе в водные объекты нормативно (условно) чистых сточных вод от системы охлаждения оборудования устанавливаются нормативы ПДС для нефтепродуктов.

Расчет кратности разбавления ($n_н$, n_o, n)

Исходные данные по Самаркандскому водохранилищу:

V	- скорость ветра над водой в месте выпуска сточных вод, м/с;	4,97 м/с;
$H_{ср}$	- средняя глубина водоема вблизи выпуска, м.	3,3 м;
$q_{ст}$	- расход сточных вод, $м^3$/сек	0,017 $м^3$/сек

Кратность начального разбавления ($n_н$) будет равна:

$$n_н = (q_{ст} + 0{,}00215 \times V \times H_{ср}^2) / (q_{ст} + 0{,}000215 \times V \times H_{ср}^2) =$$
$$=(0{,}017 + 0{,}00215 \times 4{,}97 \times 3{,}3^2) / (0{,}017 + 0{,}000215 \times 4{,}97 \times 3{,}3^2) = 4{,}66$$

Для нахождения кратности основного разбавления (n_o) рассчитаем Δx по следующей формуле:

$$\Delta x = 6{,}53 \times H_{ср}^{1{,}17} = 6{,}53 \times 3{,}3^{1{,}17} = 26{,}4$$

$$n_o = 1 + 0{,}412 \times (L/\Delta x)^{0{,}627 + 0{,}0002 \times \frac{L}{\Delta x}} = 1 + 0{,}412 \times (500/26{,}4)^{0{,}627 + 0{,}0002 \times 18{,}93} = 3{,}63$$

Далее находим кратность общего разбавления по формуле составит значение:

$$n = n_н \times n_o = 4{,}66 \times 3{,}63 = 8{,}29$$

Для неконсервативных веществ расчетная формула для определения $С_{пдс}$ имеет вид:

$$C_{ПДС}^{расч.} = n \times (C_{пдк} \times e^{kt} - C_{фон}) + C_{фон}$$

Коэффициенты неконсервативности (скорости разложений) веществ при температуре 20ºС для основания натуральных логарифмов приняты по следующим источникам.

Вещество (показатель)	Значение коэффициента неконсервативности, 1/сут
	по «Справочнику проектировщика канализации населенных мест и промышленных предприятий»
Нефтепродукты	0,043

Нефтепродукты:

$$C_{ПДС}^{расч.} = 8,29 \times (0,1 \times 2,72^{\,0,043 \times 0,01} - 0,019) + 0,019 = 0,6908 \text{ мг/дм}^3$$

Выпуск № 1 - нормативно-чистые сточные воды от системы охлаждения, отводимые по каналу В-20 в Самаркандское водохранилище

1. Предприятие: *Химико-металлургический завод (ХМЗ) АО «ТЭМК»*
2. Выпуск: *№ 1*
3. Категория СВ: *Нормативно чистые (по каналу В-20)*
4. Наименование водного объекта, принимающего СВ: *Самаркандское водохранилище*
5. Режим работы: *Постоянный*
6. Фактический расход СВ в 2020 г.: *407,4 тыс. м^3/год; 1116,16 м^3/сут.; 46,51 м^3/час*
7. Утвержденный расход СВ: *522,0 тыс. м^3/год; 1430,14 м^3/сут.; 59,59 м^3/час*
8. Предлагаемые к утверждению нормативы ПДС приведены в *таблице 3.2*.

Таблица 3.1 – Расчет нормативов предельно-допустимых сбросов сточных вод

Показатели загрязнения	ПДК	Фактическая концентрация, мг/ дм^3	Фоновая концентрация мг/ дм^3	Расчетная концентрация мг/ дм^3	Нормы ПДС	Утвержденный ПДС	
					мг/ дм^3	г/час	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8
Нефтепродукты	0,1	0,075	0,019	0,6908	0,075	4,4693	0,0392

В связи с тем, что фактический сброс нефтепродуктов (0,075 мг/л) в Самаркандское водохранилище меньше расчетного допустимого сброса (0,6908 мг/л), согласно пункту 56 «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду», в качестве допустимого сброса принимается фактический сброс (0,075 мг/л).

Нормативы сбросов загрязняющих веществ, поступающих с нормативно-чистыми сточными водами от системы охлаждения (водовыпуск № 1) ХМЗ АО "ТЭМК" в Самаркандское водохранилище на период 2022-2030 гг. представлены в *таблице 3.2*.

Таблица 3.2 - Нормативы сбросов загрязняющих веществ, поступающих с нормативно-чистыми сточными водами от системы охлаждения (водовыпуск № 1) ХМЗ АО "ТЭМК" в Самаркандское водохранилище на период 2022-2030 гг.

Номер выпуска	Наименование показателя	Существующее положение 2021 год					Нормативы сбросов, г/ч, и лимиты сбросов, т/год, загрязняющих веществ на перспективу на 2022 год				
		Расход сточных вод		Допустимая концентрация	Сброс		Расход сточных вод		Допустимая концентрация	Сброс	
		$м^3/ч$	тыс. $м^3$/год	$мг/дм^3$	г/ч	т/год	$м^3/ч$	тыс. $м^3$/год	$мг/дм^3$	г/ч	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Водовыпуск №1	Нефтепродукты	59,59	522	0,05	2,9795	0,0261	59,59	522	0,075	4,4693	0,0392
	ИТОГО:				**2,9795**	**0,0261**				**4,4693**	**0,0392**

Продолжение таблицы 3.2

Номер выпуска	Наименование показателя	Нормативы сбросов, г/ч, и лимиты сбросов, т/год, загрязняющих веществ на перспективу на 2023 год					Нормативы сбросов, г/ч, и лимиты сбросов, т/год, загрязняющих веществ на перспективу на 2024 год				
		Расход сточных вод		Допустимая концентрация	Сброс		Расход сточных вод		Допустимая концентрация	Сброс	
		$м^3/ч$	тыс. $м^3$/год	$мг/дм^3$	г/ч	т/год	$м^3/ч$	тыс. $м^3$/год	$мг/дм^3$	г/ч	т/год
1	2	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Водовыпуск №1	Нефтепродукты	59,59	522	0,075	4,4693	0,0392	59,59	522	0,075	4,4693	0,0392
	ИТОГО:				**4,4693**	**0,0392**				**4,4693**	**0,0392**

Продолжение таблицы 3.2

Номер выпуска	Наименование показателя	Нормативы сбросов, г/ч, и лимиты сбросов, т/год, загрязняющих веществ на перспективу на 2025 год					Нормативы сбросов, г/ч, и лимиты сбросов, т/год, загрязняющих веществ на перспективу на 2026 год				
		Расход сточных вод		Допустимая концентрация	Сброс		Расход сточных вод		Допустимая концентрация	Сброс	
		$м^3/ч$	тыс. $м^3$/год	$мг/дм^3$	г/ч	т/год	$м^3/ч$	тыс. $м^3$/год	$мг/дм^3$	г/ч	т/год
1	2	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
Водовыпуск №1	Нефтепродукты	59,59	522	0,075	4,4693	0,0392	59,59	522	0,075	4,4693	0,0392
	ИТОГО:				**4,4693**	**0,0392**				**4,4693**	**0,0392**

Продолжение таблицы 3.2

Номер выпуска	Наименование показателя	Нормативы сбросов, г/ч, и лимиты сбросов, т/год, загрязняющих веществ на перспективу на 2027 год					Нормативы сбросов, г/ч, и лимиты сбросов, т/год, загрязняющих веществ на перспективу на 2028 год				
		Расход сточных вод		Допустимая концентрация	Сброс		Расход сточных вод		Допустимая концентрация	Сброс	
		$м^3/ч$	тыс. $м^3$/год	$мг/дм^3$	г/ч	т/год	$м^3/ч$	тыс. $м^3$/год	$мг/дм^3$	г/ч	т/год
1	2	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42
Водовыпуск №1	Нефтепродукты	59,59	522	0,075	4,4693	0,0392	59,59	522	0,075	4,4693	0,0392
	ИТОГО:				**4,4693**	**0,0392**				**4,4693**	**0,0392**

Продолжение таблицы 3.2

Номер выпуска	Наименование показателя	Нормативы сбросов, г/ч, и лимиты сбросов, т/год, загрязняющих веществ на перспективу на 2029 год					Нормативы сбросов, г/ч, и лимиты сбросов, т/год, загрязняющих веществ на перспективу на 2030 год					Год достижения ПДС
		Расход сточных вод		Допустимая концентрация	Сброс		Расход сточных вод		Допустимая концентрация	Сброс		
		$м^3$/ч	тыс. $м^3$/год	мг/$дм^3$	г/ч	т/год	$м^3$/ч	тыс. $м^3$/год	мг/$дм^3$	г/ч	т/год	
1	2	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
Водовыпуск №1	Нефтепродукты	59,59	522	0,075	4,4693	0,0392	59,59	522	0,075	4,4693	0,0392	2022
	ИТОГО:				**4,4693**	**0,0392**				**4,4693**	**0,0392**	

Выпуск № 2 – очищенные сточные воды ХМЗ АО «ТЭМК», отводимые в р. Нура

1. Предприятие: *Химико-металлургический завод (ХМЗ) АО «ТЭМК»*
2. Выпуск *№ 2*
3. Категория СВ: *биологически очищенные*
4. Наименование водного объекта, принимающего СВ: *река Нура*
5. Режим работы *Постоянный*
6. Фактический расход СВ в 2020 г.: *2359,2 тыс. м^3/год; 6463,56 м^3/сут.; 269,32 м^3/час*
7. Утвержденный расход СВ: *4009,4 тыс. м^3/год; 10984,66 м^3/сут.; 457,69 м^3/час*
8. Предлагаемые к утверждению нормативы ПДС приведены в *таблице 3.4*.

Предыдущим проектом (заключение государственной экологической экспертизы № KZ64VCZ00767964 от 21.01.2021 г.) нормативы эмиссий установлены на период 2021-2023 годы, при этом нормативы сбросов по водовыпуску №2 в реку Нура на 2021 год были установлены на уровне нормативов согласно заключению государственной экологической экспертизы № KZ87VDC00064465 от 23.10.2017 г.

Предусмотренные данными заключениями государственной экологической экспертизы нормативы эмиссий позволяют обеспечивать соблюдение нормативов качества окружающей среды - поверхностных вод реки Нура.

В соответствии с планом мероприятий, согласованного Комитетом экологического регулирования и контроля МЭГиПР РК, предусматривается строительство нового канализационного коллектора ХМЗ АО «ТЭМК» протяженностью 2 км с подключением к городской системе канализации г. Темиратау ТОО «Окжетпес-Т».

С введением в действие нового канализационного коллектора будет исключен водовыпуск №2 ХМЗ АО «ТЭМК» в реку Нура.

В связи с этим настоящим проектом нормативов эмиссий предусматривается установление нормативов сбросов по водовыпуску № 2 только на 2022 год на уровне нормативов, предусмотренных заключениями государственной экологической экспертизы KZ64VCZ00767964 от 21.01.2021 г. и № KZ87VDC00064465 от 23.10.2017 г. С 2023 года нормативы по водовыпуску №2 не устанавливаются.

Нормативы сбросов загрязняющих веществ, поступающих с очищенными сточными водами (водовыпуск № 2) ХМЗ АО "ТЭМК" в реку Нура на 2022 г. представлены в *таблице 3.3*.

Таблица 3.3 - Нормативы сбросов загрязняющих веществ, поступающих с очищенными сточными водами (водовыпуск № 2) ХМЗ АО "ТЭМК" в реку Нура на 2022 гг.

Номер выпуска	Наименование показателя	Существующее положение 2021 год					Нормативы сбросов, г/ч, и лимиты сбросов, т/год, загрязняющих веществ на перспективу на 2022 год					Год дости жения ПДС
		Расход сточных вод		Допустимая концентрация	Сброс		Расход сточных вод		Допустимая концентрация	Сброс		
		$м^3$/ч	тыс. $м^3$/год	мг/$дм^3$	г/ч	т/год	$м^3$/ч	тыс. $м^3$/год	мг/$дм^3$	г/ч	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Водовыпуск №2	Взвешенные вещества	457,69	4009,4	17,6	8055,34	70,5654	457,69	4009,4	17,6	8055,34	70,5654	2022
	Хлориды			290,6	133004,71	1165,1316			290,6	133004,71	1165,1316	2022
	Сульфаты			292,8	134011,63	1173,9523			292,8	134011,63	1173,9523	2022
	Азот аммонийный			0,7	320,38	2,8066			0,7	320,38	2,8066	2022
	Нитриты			0,19	86,96	0,7618			0,19	86,96	0,7618	2022
	Нитраты			11,5	5263,44	46,1081			11,5	5263,44	46,1081	2022
	Марганец			0,106	48,52	0,4250			0,106	48,52	0,4250	2022
	Железо			0,3	137,31	1,2028			0,3	137,31	1,2028	2022
	Ртуть			0,0002	0,09	0,0008			0,0002	0,09	0,0008	2022
	Нефтепродукты			0,125	57,21	0,5012			0,125	57,21	0,5012	2022
	Фенолы			0,001	0,46	0,004			0,001	0,46	0,0040	2022
	АПАВ			0,2	91,54	0,8019			0,2	91,54	0,8019	2022
	$БПК_{полн}$			3,89	1780,41	15,5966			3,89	1780,41	15,5966	2022
	Цианиды			0,035	16,02	0,1403			0,035	16,02	0,1403	2022
	Роданиды			0,1	45,77	0,4009			0,1	45,77	0,4009	2022
	ИТОГО:				**282919,79**	**2478,3993**				**282919,79**	**2478,3993**	

4. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ АВАРИЙНЫХ СБРОСОВ СТОЧНЫХ ВОД

В процессе эксплуатации промышленных объектов возможны аварийные сбросы сточных вод, разрывы трубопроводов в результате коррозии и дефектов монтажа.

Опасность аварийной ситуации и ее последствий зависит от масштабов и продолжительности аварии, концентрации, токсичности и состояния сбрасываемых в водный объект загрязняющих веществ, местоположения аварийного сброса загрязняющих веществ на водном объекте по отношению к размещению водопользователей.

Не все черезвучайные ситуации на водном объекте являются опасными по качеству воды для водопользователей. Критерием опасности ситуации должен служить определенный уровень высокой концентрации загрязняющих веществ в воде водного объекта, при достижении которого качество воды в водном объекте может лимитировать условия водопользования. Если на водном объекте концентрации загрязняющих веществ снижаются до уровня ниже установленных значений опасного для водопользователей, то в отношении качества воды такая ситуация квалифицируется как неопасная.

Согласно справки ХМЗ АО «ТЭМК» (*Приложение 12*) за последние 3 года в точках сброса в Самаркандское водохранилище и в р. Нура в период 2018-2020 годы аварийные ситуации не происходили, аварийных сбросов сточных вод не было.

В целях недопущения превышения нормативов эмиссий в сбросах сточных вод в Самаркандское водохранилище и р. Нура в 2020 г. на предприятии были проведены следующие ремонтные работы:

1. ремонт песколовок 1;
2. ремонт смесителя аэротенка №4;
3. ремонт трубопровода на песколовках;
4. размывка грабельного отделения;
5. ремонт насоса СМ-125-80;
6. чистка галереи на первичных отстойниках;
7. замена труб – 40 п.м;
8. ремонт задвижек;
9. капитальный ремонт турбонагнетателя №3;
10. замена фильтрующих вкладышей, подвергшихся коррозии на фильтрах печных трансформаторных агрегатов печей №4,6.

На предприятии осуществляется постоянный контроль качества сбрасываемых сточных вод, а также контроль состояния вод в Самаркандском водохранилище и р. Нура.

Для исключения возникновения аварийных ситуаций в целях предупреждения аварийных сбросов сточных вод в Самаркандское водохранилище и р. Нура предусматриваются следующие профилактические мероприятия:

- визуальное наблюдение поступающих сточных вод на очистные сооружения;
- осуществление контроля качества сточных вод;
- регулярный обход и осмотр на предмет наличия разливов смазочных масел и жидкостей компрессорного оборудования, маслостанций, систем гидравлики;
- установка емкостей и накопителей с соответствующими коммуникациями для аккумуляции аварийных сбросов в случае аварийных прорывов систем смазочных масел и жидкостей;
- проведение планово-предупредительных ремонтов сооружений и агрегатов;
- применение оборудования и трубопроводов, стойких к коррозийному, абразивному воздействию жидких сред;
- соблюдение технологических параметров основного производства и нормальную эксплуатацию сооружений и агрегатов и обеспечение бесперебойной работы в проектном режиме насосных станций по подаче сточных вод на очистные сооружения и самих очистных сооружений;
- своевременный сбор, вывоз отработанного масла на утилизацию специализированным предприятиям.

5. КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ СБРОСОВ

В структуре предприятия функционирует отдел охраны окружающей среды, который осуществляет мониторинг по объемам забираемых, используемых и сбрасываемых сточных вод и их соответствия установленным лимитам, согласно пункту 5.2 «Правил охраны поверхностных вод Республики Казахстан, МЭБР, Алматы, 1994 г. РНД 1.01.-94»

В соответствии с требованиями "Правил охраны поверхностных вод, Алматы, 1994г. РНД 1.01.03-94» на предприятии организован контроль соблюдения нормативов предельно допустимых сбросов.

Система контроля обеспечивает:

• сбор систематических данных о количестве (объемах) очищаемых сточных вод;

• оценку состава и свойств сточных вод, поступающих на очистку, очищенных и чистых стоков, поступающих в водный объект и соответствия их установленным нормативам ПДС;

• оценку состава и свойств воды в контрольных створах водных объектов;

• получение исходных данных для заполнения установленных форм стат.отчетности.

График аналитического контроля объектов ХМЗ АО «ТЭМК» приведен ниже в *таблицах 5.1-5.2*.

Таблица 5.1 - График аналитического контроля объектов ХМЗ АО «ТЭМК» на 2022 г

Виды работ, объекты.	Объем работ	Методы определения загрязняющих веществ	Периодичность
1	2	3	4
Контроль качества сточных вод	1) Нормативно-чистые сточные воды ХМЗ, сбрасываемые в Самаркандское водохранилище - точка 2в (место сброса канал В-20)	Нефтепродукты	Один раз в месяц
	2) Смешанные стоки (хозбытовые и производственные) до очистки (на входе в БОС ХМЗ) - точка 4в; 3) Смешанные стоки после очистки (на выходе из БОС ХМЗ) - точка 5в (*). 4) Общий сбросной канал смешенных сточных вод ХМЗ АО «ТЭМК», АО «АрселорМитал Темиртау», КарГРЭС-1 ТОО «Bassel Group LLS» перед автодорогой в районе п. Чкалово - точка 8в (*).	Для всех проб: ПХА, нефтепродукты, взвешенные вещества, $БПК_{полн.}$, фенолы, ртуть, АПАВ, железо, марганец.	Один раз в месяц
Контроль качества поверхностных вод района расположения предприятия	1) Самаркандское водохранилище место забора вод на производственные нужды (водная станция ХМЗ АО «ТЭМК») - точка 1 в. 2) р. Нура 500 м. выше места сброса сточных вод с общего сбросного канала - точка 6в. (*); 3) р. Нура 500 м. ниже места сброса сточных вод с общего сбросного канала - точка 7в. (*).	Для всех проб: ПХА, нефтепродукты, взвешенные вещества, $БПК_{полн.}$, фенолы, ртуть, АПАВ, железо, марганец, азот аммонийный.	Один раз в месяц

(*) – Дополнительный контроль на определение цианидов и роданидов.

Таблица 5.2 - График аналитического контроля объектов ХМЗ АО «ТЭМК» на 2023 -2030 гг

Виды работ, объекты.	Объем работ	Методы определения загрязняющих веществ	Периодичность
1	2	3	4
Контроль качества сточных вод	1) Нормативно-чистые сточные воды ХМЗ, сбрасываемые в Самаркандское водохранилище - точка 2в (место сброса канал В-20)	Нефтепродукты	Один раз в месяц

Виды работ, объекты.	Объем работ	Методы определения загрязняющих веществ	Перио-дичность
1	2	3	4
Контроль качества поверхностных вод района расположения предприятия	1) Самаркандское водохранилище место забора вод на производственные нужды (водная станция ХМЗ АО «ТЭМК») - точка 1 в.	ПХА, нефтепродукты, взвешенные вещества, $БПК_{полн.}$, фенолы, АПАВ, железо, марганец, азот аммонийный.	Один раз в месяц

Таблица 5.3 - План-график контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых сбросов на 2022 г

Номер выпуска	Координатные данные контрольных створов	Контролируемое вещество	Периодичность	Норматив допустимых сбросов		Кем осуществляется контроль	Метод проведения контроля
				мг/дм^3	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Нормативно-чистые сточные воды ХМЗ, сбрасываемые в Самаркандское водохранилище - точка 2в	Нефтепродукты	Один раз в месяц	0,075	0,0392	Аккредитованная лаборатория	Лабораторные исследования
2	Смешанные стоки после очистки (на выходе из БОС ХМЗ) - точка 5в	Взвешенные вещества	Один раз в месяц	17,6	70,5654	Аккредитованная лаборатория	Лабораторные исследования
		Хлориды		290,6	1165,1316		
		Сульфаты		292,8	1173,9523		
		Азот аммонийный		0,7	2,8066		
		Нитриты		0,19	0,7618		
		Нитраты		11,5	46,1081		
		Марганец		0,106	0,4250		
		Железо		0,3	1,2028		
		Ртуть		0,0002	0,0008		
		Нефтепродукты		0,125	0,5012		
		Фенолы		0,001	0,0040		
		АПАВ		0,2	0,8019		
		$БПК_{полн}$		3,89	15,5966		
		Цианиды		0,035	0,1403		
		Роданиды		0,1	0,4009		

Таблица 5.4 - План-график контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых сбросов на 2023-2030 гг

Номер выпуска	Координатные данные контрольных створов	Контролируемое вещество	Периодичность	Норматив допустимых сбросов		Кем осуществляется контроль	Метод проведения контроля
				мг/дм^3	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Нормативно-чистые сточные воды ХМЗ, сбрасываемые в Самаркандское водохранилище - точка 2в	Нефтепродукты	Один раз в месяц	0,075	0,0392	Аккредитованная лаборатория	Лабораторные исследования

6. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ДОСТИЖЕНИЮ НОРМАТИВОВ ПДС

Водоотведение ХМЗ АО «ТЭМК» в водные объекты, как показано в Разделе 4 настоящего проекта, осуществляется в пределах установленных нормативов эмиссий (заключение ГЭЭ KZ64VCZ00767964 от 21.01.2021).

В период 2018 – 2020 гг согласно утвержденного Плана мероприятий по охране окружающей среды ХМЗ АО «ТЭМК» были выполнены следующие мероприятия по улучшению качественного состава вод: замена фильтрующих вкладышей (сеток) подвергшихся коррозии на фильтрах печных трансформаторных агрегатов № 4, 6. Внедрены мероприятия по сокращению использования вод питьевого назначения на технические нужды, а именно переход на оборотную систему водоснабжения на градирне С-36, проведены текущие ремонты на градирне С-36, проведен ремонт задвижек, обшивка градирен из полипропиленовых листов, заменены трубы.

План водоохранных мероприятий приведен в *Приложении 20* к настоящему проекту.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ЛИТЕРАТУРНЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.;
2. Водный кодекс Республики Казахстан;
3. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденная приказом министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10.03.2021 года № 63;
4. РНД 01.01.03-94 Правила охраны поверхностных вод Республики Казахстан, утвержденные Министром экологии и биоресурсов от 27.06.1994 г.
5. Постановление Правительства Республики Казахстан от 8 апреля 2016 года № 200 «Об утверждении Генеральной схемы комплексного использования и охраны водных ресурсов»;
6. М.Ж. Бурлибаев, Перспективы гармонизации стандартов норм качества вод в странах Центральной Азии и Водной Рамочной Директивы Европейского Союза // Региональный экологический центр Центральной Азии, Алматы 2010;
7. Проект «Установление водоохранных зон, полос и режима их использования на Самаркандском водохранилище Карагандинской области», ТОО НТП "Биосфера", Караганда, 2007 г.
8. Проект «Установление водоохранных зон, полос и режима их использования на водных объектах Карагандинской области, р. Нура», ТОО НТП "Биосфера", Караганда, 2006 г.
9. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» Утверждены приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209.
10. Рекомендации по оформлению и содержанию проекта нормативов предельно-допустимых сбросов в водные объекты (ПДС) для предприятий. Астана, МООС, 2005 г;
11. Ресурсы поверхностных вод СССР. Гидрологическая изученность. Т. 13, вып.1. Центральный Казахстан. Гидрометеоиздат, Л., 1965;
12. Ресурсы поверхностных вод СССР. Основные гидрологические характеристики. Т. 13, Центральный и Южный Казахстан, вып. 1. Гидрометеоиздат, Л., 1977,1978.
13. Мукашева М.А., Нурлыбаева К.А. Состояние подземных и поверхностных вод Карагандинской области // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. – 2017. – № 6-1. – С. 88-92.
14. ГОСТ 26449.1-85. Установки дистилляционные опреснительные стационарные.
15. СТ РК 2014-2010. Определение нефтепродуктов в сточной воде

ПРИЛОЖЕНИЯ

№: KZ64VCZ00767964

Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан»

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов I категории

(наименование природопользователя)

Акционерное общество "Темиртауский электрометаллургический комбинат",101402, Республика Казахстан, Карагандинская область, Темиртау Г.А., улица Привокзальная, дом № 2

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 941140001633

Наименование производственного объекта: ХМЗ АО "ТЭМК"

Местонахождение производственного объекта:

Карагандинская область, Карагандинская область, Темиртау Г.А., г.Темиртау, ул. Привокзальная,2,

Карагандинская область, Карагандинская область, Темиртау Г.А., г.Темиртау, ул. Привокзальная,2,

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Производить выбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2021 году _____ тонн
в 2022 году _____ тонн
в 2023 году _____ тонн
в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн
в 2030 году _____ тонн
в 2031 году _____ тонн

2. Производить сбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2021 году 2342,62127 тонн
в 2022 году 1895,3938 тонн
в 2023 году 1895,3938 тонн
в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн
в 2030 году _____ тонн
в 2031 году _____ тонн

3. Производить размещение отходов производства и потребления в объемах , не превышающих:

в 2021 году _____ тонн
в 2022 году _____ тонн
в 2023 году _____ тонн
в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн
в 2030 году _____ тонн
в 2031 году _____ тонн

4. Производить размещение серы в объемах, не превышающих:

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

4. Производить размещение серы в объемах, не превышающих:

в 2021 году _____ тонн
в 2022 году _____ тонн
в 2023 году _____ тонн
в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн
в 2030 году _____ тонн
в 2031 году _____ тонн

5. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов I, II и III категории (далее – Разрешение для объектов I, II и III категорий) на основании положительных заключений государственной экологической экспертизы на нормативы эмиссий по ингредиентам (веществам), представленные в проектах нормативов эмиссий в окружающую среду, материалах оценки воздействия на окружающую среду, проектах реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий.
6. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий.
7. Выполнять согласованный план мероприятий по охране окружающей среды согласно приложению 3 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий, на период действия настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий, а также мероприятия по снижению эмиссий в окружающую среду, установленные проектной документацией, предусмотренные положительным заключением государственной экологической экспертизы.
Срок действия Разрешения для объектов I, II и III категорий с 21.01.2021 года по 31.12.2023 года.
Примечание:
*Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов I, II и III категорий, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 19 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.
Разрешение для объектов I, II и III категорий действительно до изменения применяемых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении.
Приложения 1, 2 и 3 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий.

Руководитель (уполномоченное лицо) **Заместитель председателя** **Умаров Ермек Касымгалиевич**

подпись Фамилия,имя,отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: г.Нур-Султан **Дата выдачи:** 21.01.2021 г.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

Приложение 2 к разрешению на эмиссии в
окружающую среду

Условия природопользования

1. Соблюдать нормативы эмиссии, установленные настоящим разрешением.

2. Природоохранные мероприятия, предусмотренные Планом мероприятий по охране окружающей среды на период действия разрешения, реализовать в полном объеме и в установленные сроки.

3. Отчеты о выполнении природоохранных мероприятий представлять в департаменты экологии Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан ежеквартально, в срок до 10 числа месяца, следующего за отчётным кварталом.

4. Отчеты по разрешенным и фактическим эмиссиям в окружающую среду представлять в департаменты Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан ежеквартально – до 10 числа, следующего за отчётным.

5. Нарушение экологического законодательства, не исполнение условий природопользования влечет за собой приостановление, аннулирование данного разрешения согласно действующего законодательства.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ

ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ

010000, Нұр-Сұлтан қ, Мәңгілік ел даңғ., 8
«Министрліктер үйі», 14 кіреберіс
Тел.: 8(7172) 74-01-05, 8(7172)74-08-55

МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

010000, г. Нур-Султан, просп. Мангилик ел, 8
«Дом министерств», 14 подъезд
Тел.: 8(7172) 74-01-05, 8(7172) 74-08-55

_____№_____

АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»

Заключение государственной экологической экспертизы

Проект нормативов эмиссий (ПДС), поступающих со сточными водами химико-металлургического завода АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат» в Самаркандское водохранилище и реку Нура на период 2021-2023 годы.

Материалы разработаны: ИП Яковлев М.М. (Государственная лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды № 02309Р от 12.12.13 г.);
Заказчик: АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»;
На рассмотрение государственной экологической экспертизы представлены:

1. Проект нормативов эмиссий (ПДС), поступающих со сточными водами химико-металлургического завода АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат» в Самаркандское водохранилище и реку Нура на период 2021-2023 годы
2. План природоохранных мероприятий на период 2021-2023 гг.

Материалы поступили на рассмотрение: 04.12.2020 года № KZ08RXX16458

Общие сведения

Причиной для разработки настоящего проекта нормативов эмиссий является окончание срока действия предыдущего проекта нормативов ПДС, разработанного в 2017 году ИП Яковлев М.М. на период 2018-2020 гг. (заключение государственной экологической экспертизы № KZ87RCT00068090 от 10.10.2017 г.).

Согласно предыдущему проекту суммарный годовой сброс загрязняющих веществ составлял:

- по водовыпуску № 1 (нормативно-чистые сточные воды от охлаждения печного трансформатора по каналу В-20 в Самаркандское водохранилище) – 0,0392 тонн/год при объеме сброса 522,0 тыс. м3/год;

- по водовыпуску № 2 (биологически очищенные стоки в реку Нура) – 2478,3993тонн/год при объеме сброса 4009,4 тыс. м3/год.

В соответствии с расчетами, проведенными в рамках настоящего проекта, нормативы эмиссий на проектный период составят:

- по водовыпуску № 1 на 2021-2023 гг – 0,0261 тонн/год при объеме сброса 522,0 тыс. м3/год;

- по водовыпуску № 2 на 2021г – 2478,3993 тонн/год при объеме сброса 4009,4 тыс. м3/год;

- по водовыпуску № 2 на 2022-2023 гг – 1895,3677 тонн/год при объеме сброса 4009,4 тыс.м3/год.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

Промплощадка ХМЗ АО «ТЭМК» расположена в западном промышленном узле г. Темиртау, между старым районом и соцгородом, северо-западнее последнего, на склоне сопки Могильная и на берегу Самаркандского водохранилища.

ХМЗ АО «ТЭМК» расположен в районе с хорошо развитой инфраструктурой; предприятие обеспечено подъездными железными и автомобильными дорогами, а также промышленными коммуникациями. Ближайшая селитебная зона находится на расстоянии около 1000 м с западной стороны от площадки завода.

В районе размещения ХМЗ отсутствуют зоны отдыха, крупные медицинские учреждения, заповедники, а также памятники архитектуры и другие охраняемые законом объекты.

Основным видом деятельности ХМЗ АО «ТЭМК» является производство карбида кальция, ферромарганцевых сплавов, извести, азота, кислорода. В составе Химико-металлургического завода функционирует 16 подразделений (цехов). Все основные цеха связаны между собой в единую технологическую цепочку, т.е. готовая продукция одного цеха является сырьем для другого.

В составе химико-металлургического завода функционируют следующие подразделения (цеха): В-7-9-11-11а - Известковое производство, Цех В-20 - Карбидное и ферросплавное производство, Цех В-68 - Изготовление барабанов для упаковки карбида кальция, ЦРМО - Цех ремонта металлургического оборудования, ЦМК - Цех металлоконструкций, АКЦ - Азотно-кислородный цех, ЖДЦ - Железнодорожный цех, РСУ - Ремонтно-строительный участок, Участок КИПиА - Участок контрольно-измерительных приборов и автоматики, ЦЭС - Цех электроснабжения, Цех связи, Цех ВКиОСВ - Цех водоснабжения, канализации и очистки сточных вод, УНОПСВ - Участок нейтрализации очистки производственных сточных вод, Площадка хранения вторичного сырья ферросплавного производства (шлакоотвал).

АТЦ - Автотранспортный цех

АЗС - Автозаправочная станция

Кроме того, на территории завода функционируют вспомогательные цеха: столовая, хоз.участок, заводоуправление, отдел технического контроля, химические лаборатории. В составе завода имеются склады, объекты транспортных, энергетических и механических служб. Все основные цеха связаны между собой в единую технологическую цепочку, т.е. готовая продукция одного цеха является сырьем для другого.

Забор и использование вод из поверхностных источников предприятием ХМЗ АО «ТЭМК» осуществляется в соответствии с Разрешением на специальное водопользование в РК № KZ46VTE00001983 от 04.07.2018 г., выданным Нура-Сарысуской бассейновой инспекцией по регулированию использования и охране водных ресурсов согласно утвержденным Комитетом по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства РК удельным нормам водопотребления и водоотведения на период 2018-2023 гг № KZ13VUV00001345 от 13.06.2018 г.

Водозабор из Самаркандского водохранилища осуществляется береговой насосной станцией 1-го подъема, оснащенной 4-мя насосами марки Д3200х75, производительностью 3 200 м3/час (1,75 м/с), из них 3 - резервные. Учет забранной воды осуществляется на основании договора с Карагандинским филиалом Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения «Казводхоз» Комитета по водным ресурсом Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК предоставляющим услуги по регулированию поверхностного стока при помощи подпорных гидротехнических сооружений, осуществляющих контроль количества забираемой воды по средством счетчиков, а также осуществляемых поверку счетчиков.

Водохозяйственные сооружения оборудованы рыбозащитными сооружениями зонтичного типа, режим эксплуатации водохозяйственных сооружений круглогодичный.

Свежая промышленная вода на предприятии используется для:

1. Охлаждения технологических машин и агрегатов;
2. На подпитку насосной оборотного цикла для восполнения безвозвратных потерь, образующихся на градирнях в результате испарения и капельного уноса;
3. На хозяйственно-бытовые нужды завода.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

Водопотребление ХМЗ АО «ТЭМК» осуществляется по следующей схеме: свежая промышленная вода забирается насосами насосной станции I (первого) подъема из Самаркандского водохранилища и по магистральному трубопроводу подается на территорию предприятия, где распределяется по цехам. Свежая промышленная вода при производстве карбида кальция из Самаркандского водохранилища применяется для мокрой очистки газов, на охлаждение трансформатора печи №4, на хозяйственные нужды цеха В-20. Свежая промышленная вода при производстве ферросиликомарганца из Самаркандского водохранилища применяется: на охлаждение трансформатора печи №6, на санитарно-технические нужды цеха В-20 (производство марганцевых ферросплавов).

Водоотведение ХМЗ АО «ТЭМК» производится по двум водовыпускам:

- водовыпуск №1 - нормативно-чистые от охлаждения трансформаторного оборудования печей в Самаркандское водохранилище;

- водовыпуск №2 - биологически очищенные сточные воды (от карбидного производства после отстаивания в шламонакопителе и стоки от цехов завода по главному канализационному коллектору) в р. Нура.

Согласно Разрешению на специальное водопользование № KZ62VTE00001986 Серия Нура от 04.07.2018 г. в соответствии с утвержденными Комитетом по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства РК удельным нормам водопотребления и водоотведения на период 2018-2023 гг № KZ13VUV00001345 от 13.06.2018 г. общий объем водоотведения ХМЗ АО «ТЭМК» составляет 4531,4 тыс. м3/год (12415,0 м3/сут), в том числе:

- в Самаркандское водохранилище – 522,0 тыс. м /год;

- в р. Нура – 4009,4 тыс. м3/год

Установлены приборы учета водоотведения:

- для учета сброса очищенных вод в р. Нура применяется расходомер-счетчик Взлет МР;

- для учета сброса нормативно-чистых вод посредством канала В-20 в Самаркандское водохранилище применяется вычислитель Эргомера-126.

На предприятии ведутся следующие журналы учета водоотведения:

- журнал учета водоотведения измерительными приборами (очистные сооружения) ХМЗ АО «ТЭМК»

- журнал учета водоотведения измерительными приборами (канал В-20 условно-чистая вода) ХМЗ АО «ТЭМК».

Гидрографическая сеть района расположения предприятия ХМЗ АО «ТЭМК» представлена Самаркандским водохранилищем и рекой Нура.

Река Нура является самой крупной рекой Центрального Казахстана, протекает по территории Карагандинской и Акмолинской областей. Водосборная площадь - 60,8 тыс. км2, объем годового стока - 0,56 км3, длина реки - 978 км, впадает в озеро Тенгиз. По характеру уровневого режима и стока река Нура относится к типу степных и полупустынных рек. Река питается в основном весенними талыми водами, водами атмосферных осадков и подземными. Климатические условия района неблагоприятны для образования речного стока. В теплое время года выпадает 60-80% осадков, но они в большинстве случаев не дают поверхностного стока, так как частично впитываются в почву, и в основном идут на испарение. В период весеннего половодья протекает почти весь объем годового стока (85-100%). Обычно паводок длится 11-20 дней, высота подъема воды достигает в отдельные годы уровня 2 метров.

Самаркандское водохранилище. В средней части реки Нура в 1941 году путем регулирования стока в створе г. Темиртау создано Самаркандское водохранилище. По классификации ГГИ Самаркандское водохранилище относится к средним (по размеру площади водной поверхности), мелководным (по средней глубине) водохранилищам.

Назначение водохранилища - охлаждение водой агрегатов КарГРЭС-1, водоснабжение металлургического комбината АО «АрселорМиттал Темиртау» и ХМЗ АО «ТЭМК».

Самаркандское водохранилище являлось крупнейшим источником водоснабжения городов Караганды и Темиртау, осуществляя многолетнее регулирование стока. С

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

приходом ертисской воды рабочая призма Самаркандского водохранилища, уменьшенная с 197 млн. м3 до 100,2 млн. м3, использовалась, главным образом, для сезонного перераспределения воды. С увеличением в перспективе до 2040 года водопотребления отраслей экономики Самаркандское водохранилище будет работать в режиме сезонного регулирования стока с элементами многолетнего регулирования. С увеличением водоподачи по КиКСу за 2040 год, возможно, что нуринско-ертисская вода будет проходить через Самаркандское водохранилище транзитом.

На состав качества поверхностных вод реки Нура в районе г. Темиртау влияют несколько крупных производственных объектов, таких как КарГРЭС-1 ТОО «Bassel Group LLS», металлургического комбината АО «АрселорМиттал Темиртау», ХМЗ АО «ТЭМК». Река Нура принимает основные объемы производственных сточных вод завода АО «ТЭМК» после прохождения механической очистки в шламонакопителе производственных сточных вод и биологической очистки на БОС производственных и хозбытовых сточных вод.

Согласно отчетных материалов Нура-Сарысуйской бассейновой инспекции минерализация воды р. Нуры изменяется от 0,2-1,6 г/дм3 в верховьях, до 0,2-1,2 г/дм3 в нижнем течении. Качество воды Самаркандского водохранилища формируется под воздействием стока р. Нура и воды, поступающей по каналу им. Сатпаева. Поскольку в верховьях р. Нуры практически отсутствуют промышленные водопользователи, качественный состав речного стока изменяется только под воздействием талых и дождевых вод.

Сброс воды из водохранилища осуществляется через 6 металлических затворов, общая пропускная способность которых достигает 1200 м3/с. Приходная часть водного баланса слагается из поверхностного и грунтового притока р. Нура, боковой приточности и атмосферных осадков, выпадающих на поверхность водохранилища. Расходная часть состоит из весенних холостых сбросов, испарения и забора воды на производственно-технические и хозяйственно-бытовые нужды.

Согласно Постановления Акимата Карагандинской области №40/03 от 23.08.2012 г. «О внесении изменения в постановление акимата Карагандинской области от 30.10.2007 г. №23/02 «Об утверждении перечня рыбохозяйственных водоемов местного значения» Самаркандское водохранилище относятся к водоемам рыбохозяйственного значения.

Согласно Приказ Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 20 февраля 2015 года № 18-04/120. «Об утверждении перечня рыбохозяйственных водоемов и (или) участков международного и республиканского значения» река Нура относятся к водоемам рыбохозяйственного значения.

Выпуск № 1 - нормативно-чистые сточные воды от системы охлаждения, отводимые по каналу В-20 в Самаркандское водохранилище

1. Предприятие: Химико-металлургический завод (ХМЗ) АО «ТЭМК»
2. Выпуск: № 1
3. Категория СВ: Нормативно чистые (по каналу В-20)
4. Наименование водного объекта, принимающего СВ: Самаркандское водохранилище
5. Режим работы: Постоянный
6. Фактический расход СВ в 2019 г.: 452,1 тыс. м3/год; 1238,63 м3/сут.; 51,61 м3/час
7. Утвержденный расход СВ: 522,0 тыс. м3/год; 1430,14 м3/сут.; 59,59 м3/час
8. Предлагаемые к утверждению нормативы ПДС приведены в Приложении 1.

Выпуск № 2 – очищенные сточные воды ХМЗ АО «ТЭМК», отводимые в р. Нура

1. Предприятие: *Химико-металлургический завод (ХМЗ) АО «ТЭМК»* 2. Выпуск *№ 2*
3. Категория СВ: *биологически очищенные*
4. Наименование водного объекта, принимающего СВ: *река Нура*
5. Режим работы : *Постоянный*
6. Фактический расход СВ в 2019 г.: *3097,6 тыс. м^3/год; 8486,58 м^3/сут.; 353,61 м^3/час*
7. Утвержденный расход СВ: *4009,4 тыс. м^3/год; 10984,66 м^3/сут.; 457,69 м^3/час*
8. Предлагаемые к утверждению нормативы ПДС в Приложении 2.

В период 2018 – 2020 гг согласно утвержденного Плана мероприятий по охране

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қолтаңба туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

окружающей среды ХМЗ АО «ТЭМК» были выполнены следующие мероприятия по улучшению качественного состава вод: замена фильтрующих вкладышей (сеток) подвергшихся коррозии на фильтрах печных трансформаторных агрегатов № 4, 6. Внедрены мероприятия по сокращению использования вод питьевого назначения на технические нужды, а именно переход на оборотную систему водоснабжения на градирне С-36, проведены текущие ремонты на градирне С-36, проведен ремонт задвижек, обшивка градирен из полипропиленовых листов.

В 2021 г предприятием планируется консервация старого зараженного коллектора и строительство нового коллектора, что исключит попадание ртути в р. Нура. на предприятии организован контроль соблюдения нормативов предельно допустимых сбросов.

Система контроля обеспечивает: сбор систематических данных о количестве (объемах) очищаемых сточных вод; оценку состава и свойств сточных вод, поступающих на очистку, очищенных и чистых стоков, поступающих в водный объект и соответствия их установленным нормативам ПДС; оценку состава и свойств воды в контрольных створах водных объектов; получение исходных данных для заполнения установленных форм стат.отчетности.

В соответствии с Санитарно-эпидемиологическим заключением № M.17.X.KZ36VBS00087465 от 26.10.2017 г. на основании Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» (приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан № 237 от 20 марта 2015 г.) ХМЗ АО «ТЭМК» относится к предприятиям 1 класса опасности с размером СЗЗ 1000 м (Приложение 1. гл.1.Химические производства п.1. пп.20) производство карбида кальция, ацетилена из карбида кальция и производных на основе ацетилена).

Проектом предусмотрен график контроля объектов ХМЗ АО«ТЭМК»на 2021 г.

Виды работ, объекты.	Объем работ	Методы определения загрязняющих	Перио-дичность
1	2	3	4
Контроль качества сточных вод	1) Нормативно-чистые сточные воды ХМЗ, сбрасываемые в Самаркандское водохранилище - точка 2в (место сброса канал В-20); 2) Смешанные стоки (хозбытовые и производственные) до очистки (на входе в БОС ХМЗ) - точка 4в; 3) Смешанные стоки после очистки (на выходе из БОС ХМЗ) -точка 5в (*). 4) Общий сбросной канал смешенных сточных вод ХМЗ АО «ТЭМК», АО «АрселорМитал Темиртау», КарГРЭС-1 ТОО «Bassel Group LLS» перед автодорогой в районе п. Чкалово -точка 8в (*).	Для всех проб: полный химический анализ, неф-тепродукты, взвешенные вещества, $БПК_{полн.}$, фенолы, ртуть, АПАВ, железо, марганец.	Один раз в месяц
Контроль качества поверхностных вод района расположения предприятия	1) Самаркандское водохранилище место забора вод на производственные нужды (водная станция ХМЗ АО «ТЭМК») - точка 1 в. 2) р. Нура 500 м. выше места сброса сточных вод с общего сбросного канала - точка 6в. (*); 3) р. Нура 500 м. ниже места сброса сточных вод с общего сбросного канала - точка 7в. (*).	Для всех проб: полный химический анализ, неф-тепродукты, взвешенные вещества, $БПК_{полн.}$, фенолы, ртуть, АПАВ, железо, марганец.	Один раз в месяц

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

График аналитического контроля объектов ХМЗ АО«ТЭМК»на 2022 -2023 гг.

Виды работ,объекты.	Объем работ	Методы определения загрязняющих веществ	Перио-дичность
1	2	3	4
Контроль качества сточныхвод	1)Нормативно-чистыесточныеводы ХМЗ,сбрасываемые в Самаркандское водохранилище -точка 2в (местосбросаканал В-20); 2)Смешанныестоки(хозбытовые ипроизводственные)до очистки(на входе в БОСХМЗ)- точка 4в; 3)Смешанныестокипосле очистки(на выходе из БОСХМЗ)-точка 5в (*). 4)Общийсброснойканалсмешенныхсточныхвод ХМЗАО «ТЭМК»,АО «АрселорМиталТемиртау»,КарГРЭС-1ТОО «Bassel Group LLS»перед автодорогойв районе п.Чкалово-точка 8в (*).	Для всех проб: полный химический анализ,неф-тепродукты, взвешенные вещества, БПКполн., фенолы,АПАВ, железо,марганец.	Одинраз в месяц
Контроль качества поверхностных вод района расположения предприятия	1)Самаркандское водохранилище местозабора вод на производственныенужды (водная станция ХМЗАО «ТЭМК») - точка 1в. 2)р.Нура 500 м.вышеместа сбросасточныхвод с общего сбросногоканала - точка 6в.(*); 3)р.Нура 500м.ниже местасбросасточныхвод с общего сбросногоканала - точка 7в.(*).	Для всехпроб: полный химический анализ,неф-тепродукты, взвешенные вещества, БПКполн., фенолы,АПАВ, железо,марганец.	Одинраз в месяц

Вывод. Государственная экологическая экспертиза согласовывает Проект нормативов эмиссий (ПДС), поступающих со сточными водами химико-металлургического завода АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат» в Самаркандское водохранилище и реку Нура на период 2021-2023 годы.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

Приложение 1

Номер выпуска	Наименование показателя	Существующее положение 2020 год					Нормативы сбросов, г/ч, и лимиты сбросов, т/год, загрязняющих веществ на перспективу на 2021 год				
		Расход сточных вод		Допустимая концентраци	Сброс		Расход сточных вод		Допустимая концентраци	Сброс	
		$м^3/ч$	тыс. $м^3/год$	$мг/дм^3$	г/ч	т/год	$м^3/ч$	тыс. $м^3/год$	$мг/дм^3$	г/ч	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Водовыпуск №1	Нефтепродукты	59,59	522	0,075	4,4693	0,0392	59,59	522	0,05	2,9795	0,0261
	ИТОГО:				**4,4693**	**0,0392**				**2,9795**	**0,0261**

Номер выпуска	Наименование показателя	Нормативы сбросов, г/ч, и лимиты сбросов, т/год, загрязняющих веществ на перспективу на 2022 год					Нормативы сбросов, г/ч, и лимиты сбросов, т/год, загрязняющих веществ на перспективу на 2023 год					Год достижения ПДС
		Расход сточных вод		Допустимая концентрация	Сброс		Расход сточных вод		Допустимая концентрация	Сброс		
		$м^3/ч$	тыс. $м^3/год$	$мг/дм^3$	г/ч	т/год	$м^3/ч$	тыс. $м^3/год$	$мг/дм^3$	г/ч	т/год	
1	2	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Водовыпуск №1	Нефтепродукты	59,59	522	0,05	2,9795	0,0261	59,59	522	0,05	2,9795	0,0261	2021
	ИТОГО:				**2,9795**	**0,0261**				**2,9795**	**0,0261**	

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.el

Приложение 2

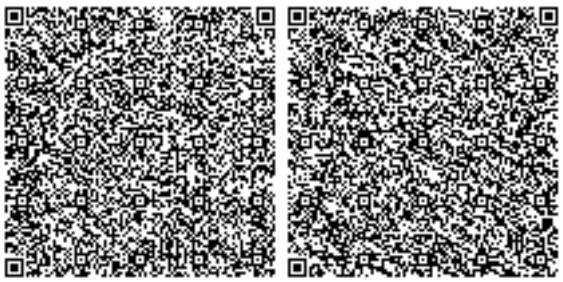
Номер выпуска	Наименование показателя	Существующее положение 2020 год					Нормативы сбросов, г/ч, и лимиты сбросов, т/год, загрязняющих веществ на перспективу на 2021 год				
		Расход сточных вод		Допустимая концентрация	Сброс		Расход сточных вод		Допустимая концентрация	Сброс	
		$м^3/ч$	тыс. $м^3/год$	$мг/дм^3$	г/ч	т/год	$м^3/ч$	тыс. $м^3/год$	$мг/дм^3$	г/ч	т/год
1	2	3			6	7	8	9	10		
Водовыпуск №2	Взвешенные вещества	457,69	4009,4	17,6	8055,34	70,5654	457,69	4009,4	17,6	8055,34	70,5654
	Хлориды			290,6	133004,71	1165,1316			290,6	133004,71	1165,1316
	Сульфаты			292,8	134011,63	1173,9523			292,8	134011,63	1173,9523
	Азот аммонийный			0,7	320,38	2,8066			0,7	320,38	2,8066
	Нитриты			0,19	86,96	0,7618			0,19	86,96	0,7618
	Нитраты			11,5	5263,44	46,1081			11,5	5263,44	46,1081
	Марганец			0,106	48,52	0,4250			0,106	48,52	0,4250
	Железо			0,3	137,31	1,2028			0,3	137,31	1,2028
	Ртуть			0,0002	0,09	0,0008			0,0002	0,09	0,0008
	Нефтепродукты			0,125	57,21	0,5012			0,125	57,21	0,5012
	Фенолы			0,001	0,46	0,004			0,001	0,46	0,0040
	АПАВ			0,2	91,54	0,8019			0,2	91,54	0,8019
	$БПК_{полн}$			3,89	1780,41	15,5966			3,89	1780,41	15,5966
	Цианиды			0,035	16,02	0,1403			0,035	16,02	0,1403
	Роданиды			0,1	45,77	0,4009			0,1	45,77	0,4009
	ИТОГО:				**282919,79**	**2478,3993**				**282919,79**	**2478,3993**

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.el

Номер выпуска	Наименование показателя	Нормативы сбросов, г/ч, и лимиты сбросов, т/год, загрязняющих веществ на перспективу на 2022 год					Нормативы сбросов, г/ч, и лимиты сбросов, т/год, загрязняющих веществ на перспективу на 2023 год					Год достижения ПДС
		Расход сточных вод		Допустимая концентрация	Сброс		Расход сточных вод		Допустимая концентрация	Сброс		
		$м^3/ч$	тыс. $м^3$/год	$мг/дм^3$	г/ч	т/год	$м^3/ч$	тыс. $м^3$/год	$мг/дм^3$	г/ч	т/год	
1	2	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Водовыпуск №2	Взвешенные вещества	457,69	4009,4	28,85	13204,36	115,6712	457,69	4009,4	28,85	13204,36	115,6712	2021
	Хлориды			300	137307,00	1202,8200			300	137307,00	1202,8200	2021
	Сульфаты			100	45769,00	400,9400			100	45769,00	400,9400	2021
	Азот аммонийный			0,39	178,50	1,5637			0,39	178,50	1,5637	2021
	Нитриты			0,08	36,62	0,3208			0,08	36,6	0,3208	2021
	Нитраты			40	18307,60	160,3760			40	18307,60	160,3760	2021
	Марганец			0,01	4,58	0,0401			0,01	4,5	0,0401	2021
	Железо			0,1	45,77	0,4009			0,1	45,7	0,4009	2021
	Нефтепродукты			0,05	22,88	0,2005			0,05	22,8	0,2005	2021
	Фенолы			0,001	0,46	0,0040			0,001	0,4	0,0040	2021
	АПАВ			0,1	45,77	0,4009			0,1	45,7	0,4009	2021
	$БПК_{полн}$			3	1373,07	12,0282			3	1373,07	12,0282	2021
	Цианиды			0,05	22,88	0,2005			0,05	22,8	0,2005	2021
	Роданиды			0,1	45,77	0,4009			0,1	45,7	0,4009	2021
	ИТОГО:				**216364,26**	**1895,3677**				**216364,26**	**1895,3677**	

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.el

13



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

Нысанның БҚСЖ бойынша коды *Код формы по ОКУД* _____ *КҰЖЖ бойынша ұйым коды* *Код организации по ОКПО* _____	
Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі *Министерство здравоохранения Республики Казахстан*	
Мемлекеттік органының атауы *Наименование государственного органа* *"Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі Санитариялық-эпидемиологиялық бақылау комитеті Қарағанды облысының санитариялық-эпидемиологиялық бақылау департаменті" республикалық мемлекеттік мекемесі* *Республиканское государственное учреждение "Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Карагандинской области Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан"*	

Санитариялық-эпидемиологиялық қорытынды
Санитарно-эпидемиологическое заключение
№ M.17.X.KZ05VBZ00027704
Дата: 14.06.2021 ж. (г.)

1.Санитариялық-эпидемиологиялық сараптау (Санитарно-эпидемиологическая экспертиза)
Проект нормативов эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу химико-металлургического завода АО « Темиртауский электрометаллургический комбинат»

(«Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» 2020 жылғы 7 шiдедегі Қазақстан Республикасы Кодекстың 20-бабы сәйкес санитариялық- эпидемиологиялық сараптама жүргізілетін объектінің толық атауы) (полное наименование объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы, в соответствии со статьей 20 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года «О здоровье народа и системе здравоохранения»)

Жүргізілді (Проведена) ***Заявление от 01.06.2021 15:22:47 № KZ61RLS00051320***

өтініш, ұйғарым, қаулы бойынша, жоспарлы және басқа да түрде (күні, нөмірі)
по обращению, предписанию, постановлению, плановая и другие (дата,номер)

2.Тапсырыс (өтініш) беруші (Заказчик)(заявитель) ***Акционерное общество "Темиртауский электрометаллургический комбинат", , первый заместитель Председателя правления Леннов И.В., РК, Карагандинская область, г. Темиртау, ул. Привокзальная, 2, телефон/факс: 8(7213) 93-56-29, Email: temk@temk.kz***

Шаруашылық жүргізуші субъектінің толық атауы, мекен-жайы, телефоны, жетекшісінің тегі, аты, әкесінің аты, қолы.
(полное наименование хозяйствующего субъекта (принадлежность), адрес/месторасположение объекта, телефон, Фамилия, имя, отчество руководителя)

3.Санитариялық-эпидемиологиялық сараптау жүргізілетін нысанның қолданылу аумағы (Область применения объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы)
производство карбида кальция, ферромарганцевых сплавов, объект расположен в г. Темиртау, ул. Привокзальная, 2
сала, қайраткерлік ортасы, орналасқан орны, мекен-жайы (вид деятельность)

4.Жобалар, материалдар дайындалды (Проекты, материалы разработаны (подготовлены) ***ТОО ИП Яковлев М.М., Государственная лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды № 02309Р от 12.12.13 г., г. Караганда ул. Алиханова 1, офис 314, телефон/факс: 8(7212) 99-65-67, +7 702-422-68-16, Email: yakovmaks@gmail.com***

5.Ұсынылған құжаттар (Представленные документы) ***Проект нормативов эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу химико-металлургического завода АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат», заявление № 65 от 01.06.2021г.***

6. Өнімнің үлгілері ұсынылды (Представлены образцы продукции) ***не требуются***

7.Басқа ұйымдардың сараптау қорытындысы (егер болса) (Экспертноезаключение других организации если имеются)
заключение ГЭЭ
Қорытынды берген ұйымның атауы (наименование организации выдавшей заключение)

8.Сараптама жүргізілетін нысанның толық санитариялық-гигиеналық сипаттамасы мен оған берілетін баға (қызметке,

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

үрдіске, жағдайға, технологияға, өндіріске, өнімге) (Полная санитарно-гигиеническая характеристика и оценка объекта экспертизы (услуг, процессов, условий, технологий, производств, продукции)

Основанием для разработки проекта явилось истечение срока нормативов эмиссий, установленных проектом ПДВ, разработанного в 2017 году ИП Яковлев М.М.
Согласно расчетам, выполненным в настоящем проекте, общий выброс загрязняющих веществ от всех источников предприятия уменьшится с 7314,91696 т/год до 2899,29820 т/год. Уменьшение количества выбросов по отношению к предыдущему проекту связано в основном, с выводом из производства Цеха В-7-9-11-11а (известкового производства) и использованием привозной извести.
В проекте выполнены следующие работы:
ь выполнен расчет выбросов загрязняющих веществ от 90 источников выбросов, в том числе 48 организованных, 42 неорганизованных, расположенных на промплощадке предприятия, по 33 загрязняющим веществам на период 2021-2030 гг.;
ь произведен расчет максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ создаваемых источниками, расположенными на промплощадке предприятия;
ь определены нормативы эмиссий загрязняющих веществ для источников загрязнения атмосферы ХМЗ АО «ТЭМК» на период 2021-2030 гг. с учетом п.13 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду;
ь определен размер санитарно-защитной зоны;
ь разработаны мероприятия по сокращению эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу в период неблагоприятных метеорологических условий (НМУ);
ь разработан план технических мероприятий по охране атмосферного воздуха;
ь составлен план-график контроля над соблюдением нормативов ПДВ.
В соответствии с Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» (приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан № 237 от 20 марта 2015 г.) ХМЗ АО «ТЭМК» относится к предприятиям 1 класса опасности с размером СЗЗ 1000 м.
Основной деятельностью компании на сегодняшний день является добыча марганцевой руды, производство из нее ферросплавов и карбида кальция, и их реализация. До 2021 года компания производила известь. В настоящее время производство извести остановлено, а известь закупают у сторонней организации.
В состав ТЭМК входят предприятия химической, металлургической и горнодобывающей промышленности:
- Южно-Топарское рудоуправление (п. Южный, Карагандинская обл.) по добыче и переработке флюсового известняка;
- Рудоуправление «Марганец» по добыче и переработке марганцевых и железомарганцевых руд.
- Химико-металлургический завод по производству карбида кальция и ферросплавов;
Химико-металлургический завод (ХМЗ) является ведущим предприятием компании, на котором завершается технологическая цепочка, т.е. производится конечная продукция.
На ХМЗ осуществляется производство карбида кальция, ферромарганцевых сплавов, азота, кислорода.
Промплощадка ХМЗ АО «ТЭМК» расположена в западном промышленном узле г. Темиртау, между старым районом и соцгородом, северо-западнее последнего, на склоне сопки Могильная и на берегу Самаркандского водохранилища.
Город Темиртау находится в Карагандинской области на расстоянии 15 км к северо-западу от административной границы г. Караганды и является одним из самых крупных индустриальных центров в Республике Казахстан. В нем размещены предприятия черной металлургии, промстройиндустрии, энергетики, химические производства. Характерной особенностью этого города является отсутствие четкого зонирования промышленных и жилых районов. Исторически его селитебная застройка сложилась между двумя промышленными зонами: западной и восточной.
В восточной промзоне г. Темиртау находятся, в основном, промышленные предприятия УД АО «АрселорМиттал Темиртау». В западной промзоне, помимо самого химико-металлургического завода, работают такие предприятия как: АО «Bassel Group LLS» (КарГРЭС-1), котельная АО «Окжетпес», предприятия автотранспорта и другие более мелкие промышленные предприятия города.
Таким образом, ХМЗ АО «ТЭМК» расположен в районе с хорошо развитой инфраструктурой; предприятие обеспечено подъездными железными и автомобильными дорогами, а также промышленными коммуникациями.
Ближайшая селитебная зона находится на расстоянии около 1000 м с западной стороны от площадки завода.
Санитарно-профилактических учреждений, зон отдыха, медицинских учреждений и охраняемых законом объектов (памятники архитектуры и др.) в районе размещения промплощадки рассматриваемого предприятия нет.
Проектом представлена обзорная карта-схема района расположения промплощадки ХМЗ АО «ТЭМК».

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования с точки зрения загрязнения атмосферы

Всего, по состоянию на 01.01.2021 г. в составе Химико-металлургического завода функционирует 15 подразделений (цехов): Цех В-20 - Карбидное и ферросплавное производство; Цех В-68 - Изготовление барабанов для упаковки карбида кальция; ЦРМО - Цех ремонта металлургического оборудования; ЦМК - Цех металлоконструкций; АКЦ - Азотно-кислородный цех; ЖДЦ - Железнодорожный цех; РСУ - Ремонтно-строительный участок; Участок КИПиА - Участок контрольно-измерительных приборов и автоматики; ЦЭС - Цех электроснабжения; Цех связи; Цех ВКиОСВ - Цех водоснабжения, канализации и очистки сточных вод; УНОПСВ - Участок нейтрализации очистки производственных сточных вод; Площадка хранения вторичного сырья ферросплавного производства (шлакоотвал); АТЦ - Автотранспортный цех; АЗС - Автозаправочная станция.

Кроме того, на территории завода функционируют вспомогательные цеха: столовая, хоз.участок, заводоуправление, отдел технического контроля, химические лаборатории.

На промплощадке располагается выведенный из эксплуатации цех карбидного производства В-28 с частично сохранившимися зданиями и сооружениями. В составе завода имеются склады, объекты транспортных, энергетических и механических служб.

Все основные цеха связаны между собой в единую технологическую цепочку, т.е. готовая продукция одного цеха является сырьем для другого.

В проекте приведена краткая характеристика технологии существующего производства и технологического оборудования ХМЗ АО «ТЭМК» с точки зрения загрязнения атмосферного воздуха.

Всего производственные процессы ХМЗ АО «ТЭМК» включают 90 источников эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу, из них: организованных - 48, неорганизованных - 42.

Выбросы из организованных источников составляют 98,1% от общего объема эмиссий загрязняющих веществ предприятия.

Согласно предыдущему проекту ПДВ, разработанному в 2017 году, в составе ХМЗ АО «ТЭМК» рассматривалось 116 источников эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу, из них организованных - 78, неорганизованных - 38.

Сокращение количества организованных источников связано с выводом из состава производства Цеха В-7-9-11-11а (известкового производства).

Изменение количества неорганизованных источников связано с включением в настоящий проект четырех источников: источник № 6136 - загрузка в приемный бункер, источник № 6137 - пересыпка с ленточных конвейеров, источник № 6142 - погрузка со штабеля и источник № 6143 - пересыпка с МКС №1 и №.2

Схема расположения источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от производственных подразделений ХМЗ АО «ТЭМК» на проектное положение приведена в Приложении 12.

Краткая характеристика установок очистки газов, анализ их технического состояния, эффективность работы

Технологические процессы, связанные с производством карбида кальция, ферромарганцевых сплавов, а также литейное производство, сопровождаются интенсивным пылеобразованием. Источниками пылевыделения являются: течки, транспортеры, дробилки, питатели, наполнительные машины, конвейеры, бункеры, элеваторы, дозаторы и прочее технологическое оборудование.

Для снижения эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу, в местах повышенного пылеобразования установлены пылеулавливающие установки (ПУУ), количество которых по состоянию на 01.01.2021 г. составляет 28 шт.

В целях очистки отсасываемого воздуха от пыли, почти все пылеулавливающие установки оснащены очистными аппаратами типа: ЦН-24, ЦН-15, ЦН-11, рукавные фильтры ФРИК-6400, СК ЦН-34, а также циклонами с обратным конусом, антициклонами и циклонами Гипродревпром.

В проекте представлена характеристика пылеулавливающего оборудования, которым оснащено технологическое оборудование ХМЗ АО «ТЭМК».

Перспектива развития предприятия. Проектом представлены номенклатура и планируемые объемы выпуска продукции ХМЗ АО «ТЭМК» на период 2021-2030 годы. В течение рассматриваемого настоящим проектом периода для достижения планируемых показателей производства в эксплуатации должны будут находиться карбидная печь №4 и ферросплавная печь №6.

Проектом приведен Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу источниками Химико-металлургического завода АО «ТЭМК» на проектное положение, их комбинации с суммирующим вредным действием, классы опасности, а также предельно допустимые концентрации (ПДК) в атмосферном воздухе населенных мест.

№ п/п	Код вещества	Наименование вещества	ПДК макси-мально-разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества т/год
1	0110	Ванадий			0,002	1	0,00012	0,00008

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

2	0123	Железа оксид		0,04		3	0,36526	3,47826		
3	0128	Кальция оксид			0,3	-	31,64466	464,89721		
4	0129	Кальция карбид			0,3	-	1,14907	11,96804		
5	0143	Марганец и его соединения			0,01	0,001	2	0,03046	0,07199	
6	0146	Меди оксид	0,002		2	0,03057	0,02135			
7	0150	Пары щелочи			0,01	-	0,00667	0,00003		
8	0164	Никель оксид		0,001		2	0,00200	0,00024		
9	0203	Хрома оксид	0,0015		1	0,01269	0,25821			
10	0301	Азота диоксид	0,2	0,04		2	3,90698	38,57012		
11	0304	Азота оксид	0,4	0,06		3	0,13671	1,95358		
12	0322	Пары серной кислоты		0,3	0,1		2	0,00783	0,00050	
13	0328	Сажа	0,15	0,05		3	0,38750	0,00000		
14	0330	Серы диоксид	0,5	0,05		3	9,64200	127,84318		
15	0333	Сероводород	0,008			2	0,00005	0,00043		
16	0337	Углерода оксид	5	3		4	131,77013	1 798,86514		
17	0342	Фтористый водород	0,02	0,005		2	0,02439	0,03562		
18	0344	Фториды	0,2	0,03		2	0,01458	0,02346		
19	0415	Углеводороды предельные С1-С5					50	-	3,30676	0,36581
20	0416	Углеводороды предельные С6-С10					30	-	0,62268	0,08909
21	0501	Углеводороды непредельные (по амиленам)				1,5		4	0,08469	0,01212
23	0602	Бензол	0,3	0,1		2	0,06776	0,00970		
24	0616	Ксилол	0,2			3	0,00509	0,00073		
25	0621	Толуол		0,6		3	0,04913	0,00703		
26	0627	Этилбензол	0,02			3	0,00170	0,00025		
27	0703	Бенз(а)пирен		0,000001		1	0,000010	-		
28	2754	Углеводороды предельные С12-С19				1		4	0,01911	0,30985
29	2868	Аэрозоль эмульсола			0,05	-	0,00011	0,00053		
30	2902	Взвешенные вещества		0,5	0,15		3	0,96224	6,18118	
31	2908	Пыль неорганическая (70-20% SiO2)			0,3	0,1		3	16,32965	132,71852
32	2909	Пыль неорганическая (<20 % SiO2)			0,5	0,15		3	20,21905	301,56211
33	2930	Пыль абразивная			0,4	-	0,05559	0,13870		
34	2936	Пыль древесная			0,1	-	3,36824	9,91514		
ИТОГО по ХМЗ АО "ТЭМК"							224,22348	2 899,29820		

Как видно из таблицы на проектный период (2021-2030гг.) от объектов ХМЗ АО «ТЭМК» в атмосферный воздух будут выбрасываться 33 загрязняющих вещества, общим объемом 2899,29820 тонн/год.
Сведения о залповых выбросах. Характер и технология производства ХМЗ АО «ТЭМК» краткая характеристика, которой приведена в разделе 2.1, исключают возможность залповых выбросов.

Проектом представлены параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ в таблице 3.6. При этом учтены организованные и неорганизованные источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Все исходные данные по выбросам от организованных источников завода составлены с учетом мощностей, нагрузок работы технологического оборудования и времени его работы на основании результатов постоянного лабораторного контроля над эмиссиями загрязняющих веществ в атмосферу, осуществляемого аккредитованной санитарной лабораторией АО «ТЭМК».
Объемы выбросов от неорганизованных источников определились аналитическим методом, на основании данных о режиме работы, количестве и технических характеристиках используемого оборудования, по утвержденным и действующим на момент разработки настоящего проекта методикам по расчету эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу.
Расчет выбросов от организованных источников основного производства.
При расчете максимально-разовых выбросов (г/сек) в целях учета менее благоприятного положения принимались фактические максимальные концентрации загрязняющих веществ, отходящих от источников, за предыдущие три года.
При расчете валовых выбросов (т/год) принимались усредненные за предыдущие три года концентрации загрязняющих веществ, отходящих от источников.
Расчет максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу источниками предприятия в приземном слое атмосферного воздуха произведен в программе УПРЗА ЭРА версия 2.0.
Расчеты максимальных приземных концентраций выполнены по 33 индивидуальным загрязняющим веществам:

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

оксид ванадия, оксид железа, оксид кальция, кальция карбид, марганец и его соединения, меди оксид, пары щелочи, никель оксид, хрома оксид, азота диоксид, азота оксид, сажа, серы диоксид, пары серной кислоты, сероводород, углерода оксид, фтористый водород, фториды, углеводороды предельные С1-С5, углеводороды предельные С6-С10, углеводороды непредельные, бензол, ксилол, толуол, этилбензол, бенз (а)пирен, углеводороды предельные С12-С19, аэрозоль эмульсола, взвешенные вещества, пыль неорганическая 70-20 % SiO2, пыль неорганическая < % SiO2, пыль абразивная, пыль древесная.
и по 8-и группам суммаций: (оксид ванадия + марганец и его соединения), (оксид ванадия + серы диоксид), (диоксид азота + серы диоксид), (пары серной кислоты + серы диоксид), (серы диоксид + сероводород), (серы диоксид + фтористый водород), (фтористый водород + фториды), (взвешенные вещества + пыль неорганическая: 70-20 % SiO2 + пыль неорганическая: < % SiO2 + пыль абразивная + пыль древесная).
Учитывая месторасположение рассматриваемого объекта, при расчете рассеивания загрязняющих веществ в соответствии с РД 52.04.186-89 были учтены фоновые концентрации примесей в атмосферном воздухе города Темиртау, значения которых приняты согласно Справке о фоновых концентрациях загрязняющих веществ №27-04-04/270 от 26.02.2021 г., выданной Карагандинским филиалом Казгидромет для разработки проекта нормативов ПДВ для ХМЗ АО «ТЭМК». Фоновые концентрации определены с учетом вклада предприятия, для которого он запрашивался.

Значения существующих фоновых концентраций (г. Темиртау, ПНЗ №3, 4, 5)

Наименование загрязняющего вещества	**ПДКмр, мг/м3**	**Концентрация Сф - мг/м3**				
	Штиль	**Скорость ветра (3-9) м/сек**				
	0-2 м/с	**север**	**восток**	**юг**	**запад**	
Диоксид азот	**0,2**	**0,0416**	**0,0355**	**0,0442**	**0,0378**	**0,0362**
Оксид азот	**0,4**	**0,0354**	**0,0293**	**0,0371**	**0,0295**	**0,0283**
Диоксид серы	**0,5**	**0,0242**	**0,017**	**0,0307**	**0,0188**	**0,0187**
Взвешенные вещества	**0,5**	**0,541**	**0,5178**	**0,5262**	**0,5264**	**0,5365**
Оксид углерода	**5,0**	**3,035**	**2,4451**	**3,448**	**2,4029**	**2,6391**

Фоновый уровень загрязнения атмосферного воздуха рассматриваемой территории формируется за счет выбросов многочисленных промышленных предприятий, расположенных в промышленной зоне, а также за счет выбросов автотранспорта (рядом располагаются автодороги, а также магистраль для движения грузового транспорта с интенсивным транспортным потоком).
В связи с тем, что фоновая концентрация взвешенных веществ по данным поста №3 г. Темиртау составляет 1,08 ПДКм.р., по результатам проведенного расчета рассеивания было установлено превышение по взвешенным веществам на границе СЗЗ и границе жилой зоны- 1,10 ПДК. Это означает, что вклад предприятия в общий уровень загрязнения атмосферы по взвешенным веществам составляет 2 % (0,02 долей ПДК м.р. или 0,001 мг/м3), то есть вклад является незначительным.
По остальным веществам превышение максимальных приземных концентраций, выбрасываемым источниками загрязнения предприятия, над значениями предельно-допустимых концентраций (ПДК), установленных для селитебных зон, не наблюдается.
Анализ результатов расчетов максимальных приземных концентраций в приземном слое атмосферы загрязняющих веществ, отходящих от источников предприятия, показал, что предприятие не создает превышения расчетных максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ над значениями ПДК, установленными для воздуха населенных мест, ни по одному из расчетных веществ.
Результаты расчетов рассеивания на период ведения работ без учета и с учетом фона показаны на графических иллюстрациях к расчету (Том 2 Проекта).
На рисунке 4 показаны нормативная санитарно-защитная зона (1000 м) и расчетная санитарно-защитная зона, рассчитанная по ОНД-86 с учетом фонового загрязнения, которая очерчивает границу воздействия источников предприятия, на которой концентрация загрязняющих веществ, отходящих от источников завод, составляет 1 ПДК.

Как показали результаты расчетов максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ, отходящих от источников расположенных на промплощадке ХМЗ АО «ТЭМК», превышения предельно-допустимых концентраций по всем выбрасываемым в атмосферу загрязняющим веществам наблюдаться не будет.
В соответствии с требованиями РНД 211.2.01.01-97 «Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий», установленные настоящим разделом выбросы вредных веществ в атмосферу от источников предприятия, могут быть приняты как нормативные (ПДВ).
Нормативы выбросов предприятия установлены для условий его нормального функционирования с

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

учетом перспективы развития, загрузки оборудования и режимов его эксплуатации, включая системы и устройства вентиляции и пылегазоочистного оборудования, предусмотренных технологическим регламентом.

Проектом представлены предполагаемые значения нормативов ПДВ вредных веществ в атмосферу для ХМЗ АО «ТЭМК».

Предложение по организации санитарно-защитной зоны

Нормативное расстояние от источников выбросов ХМЗ АО «ТЭМК» до границы санитарно-защитной зоны, согласно Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» №237 от 20 марта 2015 года, должно приниматься следующим:

- **как для объекта химического производства (производство карбида кальция - п.1 пп.20) - не менее 1000 метров.**
- **как для металлургического объекта (производство ферросплавов - п.6 пп.8) - не менее 1000 метров.**

Таким образом, в соответствии с Санитарными правилами, а также согласно санитарно-эпидемиологическому заключению ДКГСЭН МЗ РК по Карагандинской области № 9-24/736 от 19.10.2012 г. ХМЗ АО «ТЭМК» относится к предприятиям 1 класса опасности с размером СЗЗ 1000 м.

Как показали расчеты, по всем отходящим от завода загрязняющим веществам на установленной санитарными правилами 1000 метровой границе СЗЗ отсутствуют максимальные приземные концентрации, значения которых превышают 1,0 ПДК. В связи с этим, размер санитарно-защитной зоны для ХМЗ АО «ТЭМК» остается на прежнем уровне и составляет 1000 м.

На территории, попадающей в границы СЗЗ ХМЗ АО «ТЭМК» отсутствуют жилые постройки, а также памятники архитектуры и другие охраняемые законом объекты.

Степень озеленения территории санитарно-защитной зоны для предприятий, имеющих СЗЗ 1000 м и более - должна быть не менее 40 % ее территории с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки.

Площадь санитарно-защитной зоны предприятия составляет 200 га. Нормативное озеленение должно составлять 40% или 80 га. Площадь существующих зеленых насаждений в пределах санитарно-защитной зоны ХМЗ составляет 65 га. Для доведения площади озеленения до 40% необходимо выполнить озеленение 15 га. Планом мероприятий по охране окружающей среды предусмотрена ежегодная высадка 600 саженцев древесно-кустарниковой растительности (вяз, клен, тополь, акация желтая) на площади 1,5 га. Общий объем работ за период 2021-2030 год составит: 6000 саженцев на площади 15 га.

Проектом представлены мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях, предусмотренные для трех режимов работы предприятия.

Контроль над соблюдением нормативов ПДВ на предприятии

Система контроля за соблюдением установленных нормативов ПДВ делится на отраслевой и производственный контроль.

Для ХМЗ АО «ТЭМК» рекомендуется ведение производственного контроля над источниками загрязнения атмосферы, в состав которого должны входить:

- **первичный учет видов и количества загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу;**
- **отчетность о вредном воздействии на атмосферный воздух по формам и в соответствии с инструкциями, утвержденными Госкомстатом Республики Казахстан;**
- **передача органам областного управления экологии и санитарно-эпидемиологическим службам экстренной информации о превышении установленных нормативов вредных воздействий на атмосферный воздух в результате аварийных ситуаций.**

Производственный контроль над источниками загрязнения атмосферы осуществляется службой самого предприятия. На ХМЗ АО «ТЭМК» такой контроль над всеми источниками загрязнения постоянно проводится силами собственной аккредитованной санитарной лаборатории отдела охраны окружающей среды и экологии АО «ТЭМК».

Для организованных источников выбросов основного производства (всего 29 источников) предусмотрена периодичность контроля - 4 раза в год (ежеквартально).

Проектом представлен обобщенный план-график контроля над соблюдением нормативов ПДВ на организованных источниках выбросов предприятия.

Систематическому контролю на данном предприятии подлежат большинство веществ, выбрасываемых объектами ХМЗ АО «ТЭМК»: кальция оксид; кальция карбид; пыль неорганическая с $SiO2<20\%$; пыль неорганическая с $20\%<SiO2<70\%$; оксид углерода; диоксиды серы и азота.

При контроле над соблюдением нормативов ПДВ основными должны быть прямые методы, использующие измерения концентрации вредных веществ и объемов газовоздушной смеси после газоочистных установок или в местах непосредственного выделения вредных веществ в атмосферу.

Для повышения достоверности контроля над соблюдением нормативов ПДВ, а также при невозможности применения прямых методов, могут быть использованы балансовые, технологические или другие

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

методы контроля. В качестве способов контроля над соблюдением нормативов ПДВ, при отсутствии приборов для прямого контроля над выбросами интересующих ингредиентов и при достаточно стабильных по составу смесях, выбрасываемых в атмосферу веществ, можно осуществлять контроль по групповым показателям с последующим расчетом выбросов веществ, для которых непосредственно установлены нормативы ПДВ.
Определение концентрации загрязняющих веществ в выбросах организованных источников должно осуществляться в соответствии соответствующими методиками.
План мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу с целью достижения нормативов ПДВ
Как показали результаты расчетов, выполненных в разделе 4 настоящего проекта, на проектное положение (2021-2030 гг.) воздействие, оказываемое источниками выбросов предприятия, ни по одному веществу не превышает ПДК на границе СЗЗ и в жилой зоне г.Темиртау.
Соблюдение установленных санитарно-гигиенических норм обеспечивается работой пылеулавливающего оборудования ХМЗ, установленного в местах повышенного пылеобразования.
Согласно проектным данным для снижения эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу, в местах повышенного пылеобразования установлены пылеулавливающие установки (ПУУ) в количестве 28 ед.
В целях очистки отсасываемого воздуха от пыли, почти все пылеулавливающие установки оснащены очистными аппаратами типа: ЦН-24, ЦН-15, ЦН-11, рукавные фильтры ФРИК-6400, СК ЦН-34, а также циклонами с обратным конусом, антициклонами и циклонами Гипродревпром.
Достижение эффективности работы пылеулавливающего оборудования обеспечивается благодаря своевременному проведению в производственных цехах завода текущих, средних и капитальных ремонтов ПУУ.
Использование пылеулавливающего оборудования завода с предусматриваемой настоящим проектом эффективностью, позволит в период 2021-2030 гг. предотвращать эмиссии загрязняющих веществ в атмосферу ежегодно в количестве 5673,12302 тонн.
Учитывая приемлемую эффективность очистки существующего оборудования, настоящим проектом разработаны мероприятия, направленные, в основном, на поддержание степени очистки загрязненного воздуха, отходящего от источников завода, на достигнутом уровне, обеспечивающем соблюдение санитарно-гигиенических норм на границах санитарно-защитной и селитебной зон.
Проектом представлен план технических мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ с целью достижения нормативов ПДВ.

9.Құрылыс салуға бөлінген жер учаскесінің, қайта жаңартылатын нысанның сипаттамасы (өлшемдері, ауданы, топырағының түрі, учаскенің бұрын пайдаланылуы, жерасты суларының тұру биіктігі, батпақтану, желдің басымды бағыттары, санитариялық-қорғау аумағының өлшемдері, сумен, канализациямен, жылумен қамтамасыз ету мүмкіндігі және қоршаған орта мен халық денсаулығына тигізер әсері, дүние тараптары бойынша бағыты)
(Характеристика земельного участка под строительство, объекта реконструкции; размеры, площади, вид грунта, использование участка в прошлом, высота стояния грунтовых вод, наличие заболоченности, господствующие направления ветров, размеры санитарно-защитной зоны, возможность водоснабжения, канализования, теплоснабжения и влияния на окружающую среду и здоровью населения, ориентация по сторонам света;) **-**

10.Зертханалық және зертханалық-аспаптық зерттеулер мен сынақтардың хаттамалары, сонымен қатар бас жоспардың, сызбалардың, суреттердің көшірмелері
(Протоколы лабораторных и лабораторно-инструментальных исследований и испытаний, а также выкопировки из генеральных планов, чертежей, фото)
не требуются

11. ИСК-мен жұмыс істеуге рұқсат етіледі (разрешаются работы с ИИИ)

ИСК түрі және сипаттамасы (вид и характеристика ИИИ)	Жұмыстар түрі және сипаттамасы (Вид и характер работ)	Жұмыстар жүргізу орны (Место проведения работ)	Шектеу жағдайлары (Ограничительные условия)
1	2	3	4
I. Ашық ИСК-мен жұмыстар (работы с открытыми ИИИ)			

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

II. Жабық ИСК-мен жұмыстар (Работы с закрытыми ИИИ)			
III. Сәуле өндіретін құрылғылармен жұмыстар (Работы с устройствами, генерирующими излучение)			
IV. ИСК-мен басқа жұмыстар (другие работы с ИИИ)			

Санитариялық-эпидемиологиялық қорытынды
Санитарно-эпидемиологическое заключение

Проект нормативов эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу химико-металлургического завода АО « Темиртауский электрометаллургический комбинат»

(нысанның, шаруашылық жүргізуші субъектінің (керек-жарақ) пайдалануға берілетін немесе қайта жаңартылған нысандардың, жобалық құжаттардың, тіршілік ортасы факторларының, шаруашылық және басқа жұмыстардың, өнімнің, қызметтердің, автокөліктердің және т.б. толық атауы)
(полное наименование объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы, в соответствии с пунктом 8 статьи 62 Кодекса Республики Казахстан от 18 сентября 2009 года «О здоровье народа и системе здравоохранения»).

(санитариялық-эпидемиологиялық сараптама негізінде) (на основании санитарно-эпидемиологической экспертизы)
соответствует требованиям санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно – защитной зоны производственных объектов", утвержденных Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 237, Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28февраля 2015 г. №168.

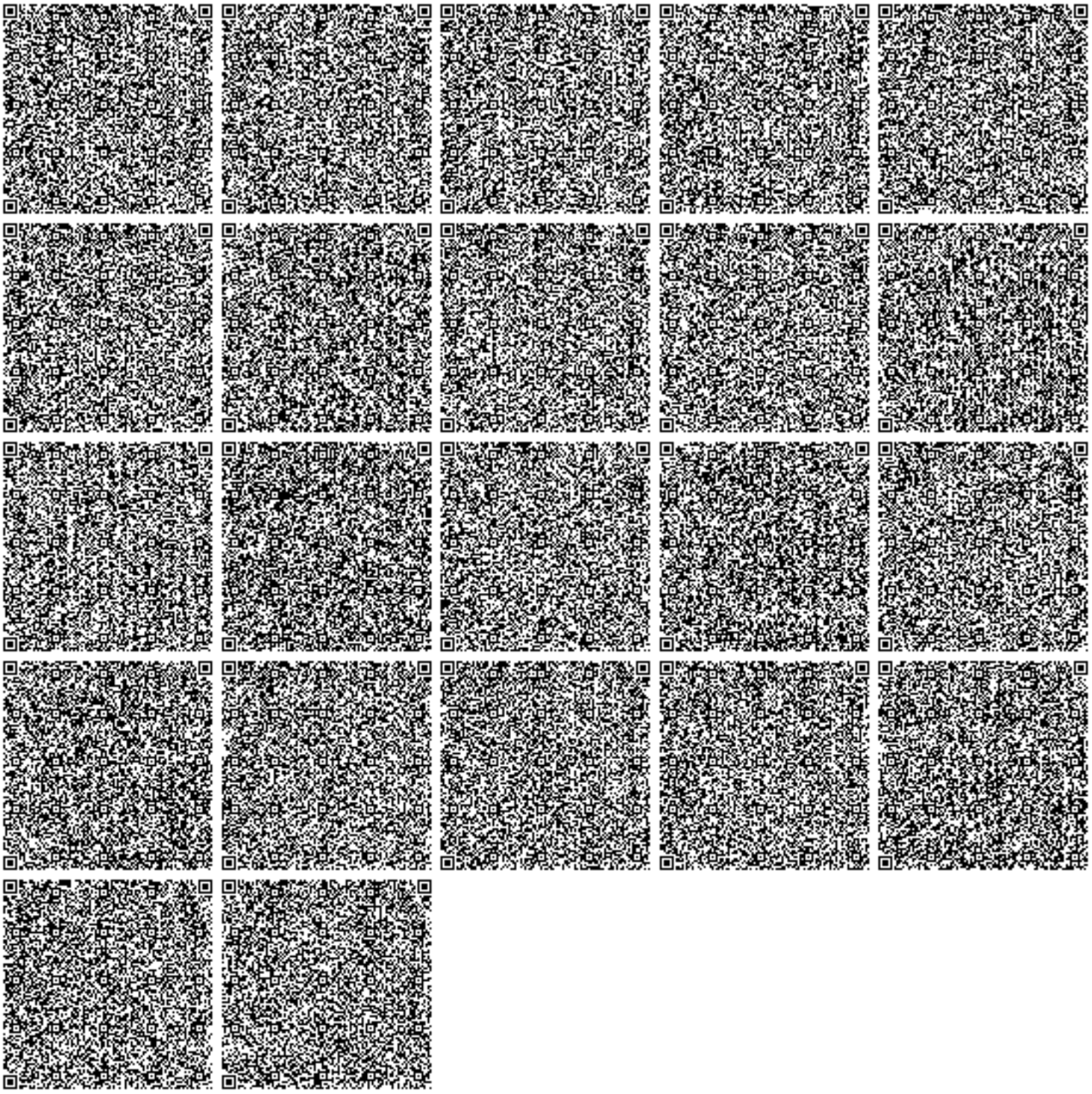
Санитариялық қағидалар мен гигиеналық нормативтерге (санитарным правилам и гигиеническим нормативам) сай
сай (соответствует)

Ұсыныстар (Предложения):

«Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» Қазақстан Республикасы Кодекстің негізінде осы санитариялық-эпидемиологиялық қорытындының міндетті күші бар.
На основании Кодекса Республики Казахстан «О здоровье народа и системе здравоохранения» настоящее санитарно-эпидемиологическое заключение имеет обязательную силу

"Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі Санитариялық-эпидемиологиялық бақылау комитеті Қарағанды облысының санитариялық-эпидемиологиялық бақылау департаменті" республикалық мемлекеттік мекемесі
Қарағанды Қ.Ә., көшесі Әлиханов, № 2 үй
Мемлекеттік санитариялық Бас дәрігері, қолы (орынбасар)
Республиканское государственное учреждение "Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Карагандинской области Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан"
Караганда Г.А., улица Алиханова, дом № 2
(Главный государственный санитарный врач (заместитель))
Алпыспаев Булат Темирханович
тегі, аты, әкесінің аты, қолы (фамилия, имя, отчество, подпись)

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

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

100000, Қарағанды қаласы, Бұқар-Жырау
дағдылы,47 Тел. / факс: 8 (7212) 41-07-54,
41-09 11.
ЖСК KZ 92070101KSN000000 БСК KKMFKZ2A
« ҚР Қаржы Министрлігінің Қазынашылық
комитеті» ММ БСН 980540000852

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

100000, город Караганда, пр.Бухар-Жырау, 47
Тел./факс: 8(7212) 41-07-54, 41-09-11.
ИИК KZ 92070101KSN000000 БИК
KKMFKZ2A
ГУ «Комитет Казначейства Министерства
Финансов РК» БИН 980540000852

На KZ45RXX00019478 от 09.04.2021г.

АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»

Заключение
государственной экологической экспертизы
на проект нормативов эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу
химико-металлургический завод АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»

Материалы разработаны: ИП Яковлев М.М., государственная лицензия № 02309Р от 12.12.13 г.

Заказчик материалов проекта: АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат», адрес: Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Темиртау, улица Привокзальная, дом № 2.

На рассмотрение государственной экологической экспертизы представлены:

1. проект нормативов эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу химико-металлургический завод АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»;
2. план мероприятий по охране окружающей среды.

Материалы поступили на рассмотрение: KZ45RXX00019478 от 09.04.2021г.

Общие сведения

Основанием для разработки проекта явилось истечение срока нормативов эмиссий, установленных проектом ПДВ, разработанного в 2017 году (заключение государственной экологической экспертизы № KZ66VCY00099873 от 05.09.2017 г.).

Согласно предыдущему проекту общий выброс загрязняющих веществ составлял 7314,91696 т/год. Уменьшение количества выбросов по отношению к предыдущему проекту связано в основном, с выводом из производства Цеха В-7-9-11-11а (известкового производства).

Основной деятельностью компании на сегодняшний день является добыча марганцевой руды, производство из нее ферросплавов и карбида кальция, и их реализация. До 2021 года компания производила известь. В настоящее время производство извести остановлено, а известь закупают у сторонней организации.

В состав ТЭМК входят предприятия химической, металлургической и горнодобывающей промышленности:

- Южно-Топарское рудоуправление (п. Южный, Карагандинская обл.) по добыче и переработке флюсового известняка;

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

- Рудоуправление «Марганец» по добыче и переработке марганцевых и железомарганцевых руд.

- Химико-металлургический завод по производству карбида кальция и ферросплавов; Химико-металлургический завод (ХМЗ) является ведущим предприятием компании, на котором завершается технологическая цепочка, т.е. производится конечная продукция.

На ХМЗ осуществляется производство карбида кальция, ферромарганцевых сплавов, азота, кислорода.

Промплощадка ХМЗ АО «ТЭМК» расположена в западном промышленном узле г. Темиртау, между старым районом и соцгородом, северо-западнее последнего, на склоне сопки Могильная и на берегу Самаркандского водохранилища. Ближайшая селитебная зона находится на расстоянии около 1000 м с западной стороны от площадки завода.

Размер площади землепользования: 78,39 га

Временной режим работы предприятия: круглогодично, круглосуточно;

Санитарно-профилактических учреждений, зон отдыха, медицинских учреждений и охраняемых законом объектов (памятники архитектуры и др.) в районе размещения промплощадки рассматриваемого предприятия нет.

Краткая характеристика технологии производства.

Всего, по состоянию на 01.01.2021 г. в составе Химико-металлургического завода функционирует 15 подразделений (цехов):

1) Цех В-20 - Карбидное и ферросплавное производство
2) Цех В-68 - Изготовление барабанов для упаковки карбида кальция
3) ЦРМО - Цех ремонта металлургического оборудования
4) ЦМК - Цех металлоконструкций
5) АКЦ - Азотно-кислородный цех
6) ЖДЦ - Железнодорожный цех
7) РСУ - Ремонтно-строительный участок
8) Участок КИПиА - Участок контрольно-измерительных приборов и автоматики
9) ЦЭС - Цех электроснабжения
10) Цех связи
11) Цех ВКиОСВ - Цех водоснабжения, канализации и очистки сточных вод
12) УНОПСВ - Участок нейтрализации очистки производственных сточных вод
13) Площадка хранения вторичного сырья ферросплавного производства (шлакоотвал).
14) АТЦ - Автотранспортный цех
15) АЗС - Автозаправочная станция

Кроме того, на территории завода функционируют вспомогательные цеха: столовая, хоз.участок, заводоуправление, отдел технического контроля, химические лаборатории.

На промплощадке располагается выведенный из эксплуатации цех карбидного производства В-28 с частично сохранившимися зданиями и сооружениями. В составе завода имеются склады, объекты транспортных, энергетических и механических служб.

Все основные цеха связаны между собой в единую технологическую цепочку, т.е. готовая продукция одного цеха является сырьем для другого.

Производство карбида кальция

Изготовление карбида кальция осуществляется в действующем плавильном цехе В-20 посредством прямоугольной трехэлектродной электропечи с открытым колошником номинальной мощностью 45 МВт (печь №4). Проектная производительность карбидной печи №4 составляет 100 тыс. тонн карбида кальция в год при максимальной (номинальной) нагрузке – 45 МВт. В настоящее время карбидная печь №4 работает на пониженных нагрузках мощностью 12-18 МВт. Плановая производительность предприятия по карбиду кальция составляет 30 тыс. тонн в год, что составляет 30% от проектной мощности.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

Режим работы карбидной печи – непрерывный и круглосуточный. С учетом времени, затрачиваемого на планово-предупредительные ремонты (ППР) – 1116 час/год, планируемое чистое время работы печи составит 7644 час/год.

Сырьем для получения карбида кальция является известь. В настоящее время компания не производит известь, соответственно известковое производство отсутствует, а цех В-7-9-11-11а теперь входит в состав цеха В-20 в виде отделения по приемке, хранению и передачи извести В-7-9- 11-11а. Руководством компании было принято решение по использованию привозной извести. На предприятие известь поступает в железнодорожных вагонах и выгружается в приемный железобетонный бункер Ларя В-11а или в запас вдоль железнодорожного пути Ларя В-11а.

Известь транспортируется по ленточному конвейеру в приемный бункер, далее по транспортеру поступает в накопительный бункер или напрямую подается в печь, как составляющая шихта для карбидного производства.

В производственном процессе участвуют также склады сырьевых материалов: склад кокса и электродной массы (ларь В-2), склад извести (ларь В-11а) и склад сырья, используемый для обще- заводских нужд (ларь В-24). Все склады имеют подземные закрома и крановое оборудование. Приемное отделение В-14 имеет в своем составе четыре подземных бункера для кокса, загружаемого с железнодорожного пути.

Кокс из приемных бункеров ленточным конвейером с отметки-8,0 м подается на зетообразный конвейер отделения В-10, с которого кольцевым конвейером загружаются силоса отделения В-10.

Технология предусматривает дробление кокса.

В отделении В-14 имеются бункера для извести, поступление которой осуществляется системой конвейеров и элеватором с отделения по приемки, хранению и передачи извести (отд.В-7-9- 11-11а). Из силосов и бункеров сырье подается на весовые дозаторы. С дозаторов, расположенных над отметкой ±0,00, шихту через наполнительную машину подают на шихтовый ленточный конвейер на отметке –4,1м. Далее шихтовой люлечный конвейер поднимает шихту на отметку +28,8м и выгружает в 4 приемных бункера, из которых через подвижные и неподвижные труботечки с секторными затворами шихта поступает на колошник плавильной электропечи №4 (рабочая отметка +10,8м). Слив карбида кальция из электропечи №4 периодический. Интервал времени между сливами не более 15 мин. Карбид сливается в охлаждающий барабан, установленный на отметке ±0,00, в котором кроме охлаждения при вращении происходит дробление крупных блоков. Охлаждающий барабан является также транспортирующим средством передачи продукции в помещение цеха В-18, где происходит выгрузка карбида в ковшевые элеваторы и далее с перевалкой на верхних отметках через промежуточные бункера и грохота с рассевом на три фракции, карбид транспортируется конвейером в склад В-66, где осуществляется упаковка и накопление для вывоза готовой продукции.

Кроме источников выбросов, непосредственно связанных с отделением по приемки, хранению и передачи извести (отд. В-7-9-11-11а) имеется передвижной сварочный пост (ист.6066), предназначенный для выполнения необходимых сварочных работ в процессе проведения текущего или капитального ремонта заводского оборудования. Сварочные работы ведутся с использованием электродов марки МР-3. Также при необходимости изготовления металлоконструкций цех оснащен металлообрабатывающими станками (ист.6070) в количестве 5 ед.

На существующее положение отд. В-7-9-11-11а включает в себя 5 источника, из них 3 организованных источника: № 0021 (труба ПУУ №30 от транспортера привода элеватора дробилки),№0023 (труба ПУУ №166 от транспортера №24 питателя), №0024 (труба ПУУ №113 от привода транспортера №24) и 2 неорганизованных источника: №6066 (передвижной сварочный пост) и №6070 (металлообрабатывающие станки).

Производственный комплекс по выпуску карбида кальция включает в себя 13 организованных источников эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу. В настоящее время и согласно производственной программе на 2021-2030гг. производительность карбидной печи составляет 30 тыс. тонн в год.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

Производство ферросплавов

Выплавка товарного ферромарганца. Шихтоподготовка по поступлению на завод предусматривает в складе В-24 – отсев рудной мелочи, менее 10 мм. Отсев мелкой фракции кокса, менее 5 мм и дробление кусков более 25 мм на 4-х валковой дробилке с дальнейшим рассевом – в складе В-2. Подготовленным является коксовый орешек фракции 5-25 мм, в котором наличие мелочи и фракции более 25 мм не допускается более 5%. В этом же складе осуществляется прием, дробление и рассев высокозольного угля с высевом рабочей фракции 13-100 мм. Подготовка кварцита к плавке в складе В-11а заключается в дроблении на щековой дробилке и грохочении на сите с размером ячеек 20×20 мм. Подготовленным является кварцит фракции 20-120 мм. Технологическую крупность извести 6-25 мм целесообразно получать из корректировочной извести фр. 0-25 мм для карбидного производства отсевом мелочи 0-6 мм. Узлы дробления и грохочения с пылением укрыты, от них предусмотрен отсос с пылеочисткой. Дозаторы непрерывного действия, включаемые по графику дозирования и шихтоподачи на электропечь №6, обеспечивают взвешивание в потоке в заданном соотношении материалов и подачу для выплавки марганцевых ферросплавов в печные бункеры 3-4 раза в сутки. Подача шихты на колошник и к электродам печи производится из шихтовых бункеров через секторные затворы, неподвижные и подвижные труботечки. Выплавка высокоуглеродистого ферромарганца производится из шихты, состоящей из марганцевого концентрата, кокса и извести в электропечи углеродотермическим методом, непрерывным процессом с закрытой дугой. Высшие окислы марганца диссоциируют и восстанавливаются в верхних горизонтах ванны печи при взаимодействию с окисью углерода и водородом. Продуктом косвенного восстановления является закись марганца, которая восстанавливается только твердым углеродом до образования железомарганцевых карбидов при температуре 1220С0. Практически при такой же температуре образуется шлаковый силикатный расплав. Осуществление флюсового процесса выплавки ферромарганца и по температурному режиму и по составу шлака (повышение концентрации окислов кальция, магния, алюминия) создает благоприятные условия для снижения содержания закиси марганца в шлаке, т.е. более высокому извлечению марганца в металл.

Температура шлака на выпуске 1480-1510 С0.

Образование ферросплавного газа происходит в реакционной зоне ванны печи под слоем шихты при температурах свыше 800С0. При этом высшие окислы марганца диссоциируют с выделением кислорода, промежуточные окислы восстанавливаются окисью углерода, а закись марганца восстанавливается углеродом кокса. Уже в слое шихты в составе газа имеется некоторое количество кислорода. Наиболее нагретая зона находится у поверхности электродов в верхних гори- зонтах шихты (900-1000С0). Фильтрующий газ на поверхности колошника смешивается с воздухом и при нормальном ходе печи равномерно горит на всей свободной поверхности колошника. Продукты сгорания уходят под зонт, разбавляемые воздухом. Металл и шлак из электропечи выпускают одновременно через одну летку. Выходящие из электропечи металл и шлак по сливному желобу поступают в футерованный ковш вместимость. 5,0м3. На телеге-металловозе под сливным желобом устанавливаются каскадно два футерованных ковша и литой ковш вместимостью 11,0 м3 для шлака. По мере наполнения первого ковша шлак из него вытесняется и переливается во второй футерованный ковш, в котором по мере наполнения шлаком происходит осаждение капель металла из шлака. Таким образом, исключается потеря металла при переливе в литой шлаковый ковш, в котором за несколько плавок накапливается шлак, вывозимый в дальнейшем на участок складирования шлака. Для проведения разливки телега-металловоз с ковшами выкатывается в отдельно стоящее здание отделения разливки готовой продукции. Ковш с металлом после слива шлака подается на разливку в глубокие изложницы, заправленные отсевами сплава и металлической пылью. У поста управления разливщик управляет передвижением копильника от изложницы к из- ложнице с наполнением в каждой изложнице слоя металла толщиной 100мм. Разливка следующего выпуска производится в те же изложницы на уже затвердевший слой сплава. Поочередно включается вытяжка загазованного испарениями металла воздуха от каждой пары изложниц, у которых производится слив через копильник. Для лучшего

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

отделения слитков в дальнейшем изложницы еще до начала разливки опрыскивают известковым раствором. Изложницы с разлитым и остывшим металлом перевозят на литую плиту выбивки слитков. При обрушении на плиту 4-х слойные блоки сплава легко разрушаются. Это исключает стадию крупного дробления при подготовке готовой продукции. С плиты выбивки при ее наклоне разрушенные слитки из изложниц перегружаются в короба, которые затем с помощью крана выставляются на остывочные площади суточного накопления до полного остывания. Литые ковши со шлаком, снятые по заполнению с телеги металловоза, или с участка разливки в изложницы после наполнения сливными шлаками из ковшей с металлом, вывозят на шлаковозе на шлакоотвал.

Выплавка товарного силикомарганца. Для производства силикомарганца необходима 5-6 компонентная шихта, состоящая из марганцевых концентратов, кокса, кварцита, извести, высокозольного угля. Соответственно предусматривается шихтоподготовка в складах шихты и увеличение узлов дозирования шихтовых материалов. Технологический процесс выплавки силикомарганца основывается на восстановительных реакциях высших окислов марганца с участием окиси углерода, а затем закиси марганца по реакции прямого восстановления углеродом до карбида марганца. В зоне высоких температур получает развитие реакция восстановления кремнезема. Образование железистого марганцевого расплава облегчает восстановление кремния. Образующийся кремний вытесняет углерод из карбидов марганца и железа с образованием ферросиликомарганца. Достаточно высокая степень восстановления смеси окислов марганца и кремния для сплавов с 10-12% кремния достигается при 14000С. Плавка ведется непрерывным процессом с закрытым колошником и периодическими выпусками продуктов плавки через каждые 2 часа. Дозирование шихты и шихтоподача осуществляются аналогично производству ферромарганца. Процессы выпуска и разливки силикомарганца выполняются 4 раза в смену.

Режим работы ферросплавной печи № 6 – непрерывный (24 часа в сутки). С учетом времени, затрачиваемого на текущие и профилактические ремонтные работы, количество часов работы печи составит 7900 часа в год. Производство по выпуску ферросплавов включает в 12 организованных источников эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу от печи № 6.

Помимо технологических процессов, связанных с производством карбида кальция и ферро- марганцевых сплавов в цехе В-20 осуществляются работы по текущему и капитальному ремонту оборудования. Для этих целей в цехе имеется передвижной сварочный пост (ист.6071), на котором ведутся сварочные работы, газовая сварка пропаном газовой горелкой и газовая резка металла ацетиленовым генератором (ист.6097). Сварочные работы ведутся с использованием электродов марки МР-3, УОНИ-13/55, Комсомолец-100, НЖ-13, ОЗЧ-1, ОЗЧ-2, Электродов Т-590, Электродов НИИ-48Г. Механическая обработка металла цеха В-20 осуществляется металлообрабатывающими станками (ист.6072) без применения смазочно-охлаждающей жидкости в количестве 3 ед.

Всего в состав цеха В-20, где осуществляется ферросплавное и карбидное производство, входят 24 источника организованных и 3 источника – неорганизованные.

Цех изготовления барабанов В-68

Цех В-68 служит для изготовления барабанов для упаковки карбида кальция. Для этих целей цех оборудован 4 металлообрабатывающими станками (ист. 6099) и передвижной сварочный пост (ист. 6067) и стационарный сварочный пост (ист. 0098). Сварочные работы ведутся с использованием электродов марки МР-3. В состав передвижного сварочного поста входит также газовая резка ацетиленовым генератором с использованием карбида кальция и газовая сварка пропана газовой горелкой. Стационарный сварочный пост оборудован вентсистемами.

Цех включает 3 источника выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, из них: 2 неорганизованных и 1 организованный.

Цех ремонта металлургического оборудования (ЦРМО)

В цехе осуществляется текущий ремонт техники и оборудования предприятия. Цех включает отделения: С-13, С-18, С-19 и отделение по изготовление и монтажу

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

металлоконструкций (ЦМК). Режим работы ЦРМО - 260 рабочих дней в году в 1 смену продолжительностью 8 часов. В отделении С-13 проводятся работы по текущему ремонту и изготовлению деревянных изделий, необходимых для хозяйственных нужд предприятия (оконные рамы, дверные блоки, полы и т.д.). Для этих целей отделение оснащено пятью деревообрабатывающими станками (ист. 0054 и ист. 6115), галтовочным барабаном (ист. 0056). Для отвода загрязняющих веществ ист. 0054 и ист. 0056 оснащены пылеулавливающими установками ПУУ №7 и ПУУ №14. В отделении С-13 функционирует литейный участок, где осуществляется мелкосерийное фасонное литье из стали и цветных металлов. На литейном участке в дуговых электропечах стального и цветного литья (ист. 0062 и 0065) выплавляется жидкий металл – сталь или цветной металл. Жидкий металл заливается в приготовленные к заливке земляные формы. На формовочном участке (ист. 0061) формируются опоки, изготавливаются стержни, сушатся в сушилах, собираются в формы и передаются под заливку. Формовочную смесь для формовки и изготовления стержней готовят на землеприготовительном участке. В состав формовочной смеси входят глина и кварцевый песок. Залитые жидким металлом отливки выдерживаются в форме до полного затвердевания металла, а затем механически выбиваются из форм. Выбитые из форм отливки передаются в обрубное отделение, где с них удаляются литники и прибыли. Готовые отливки зачищаются, термически обрабатываются, предъявляются ОТК и сдаются на склад.

Отделение С-18 состоит из токарного отделения и шлифовального отделения. Предназначено для токарной и шлифовальной обработки деталей и узлов машин и механизмов. Отделение оборудовано 36 металлообрабатывающими станками различного назначения (ист. 0055, ист. 0110, ист. 6116-6117). Металлообрабатывающие станки (ист. 0055) в шлифовальном отделении обслуживаются пылеулавливающей установкой ПУУ №5, а металлообрабатывающие станки в токарном отделении (ист. 0110) – вентсистемой № 4. Для обработки металлов на станках (ист. 6116) применяется смазочно-охлаждающая жидкость - эмульсол. В отделении С-16 расположен стационарный сварочный пост (ист.0100) и передвижной сварочный пост (ист.6068), а также ацетиленовый генератор АСП-10 (ист.0101) для газовой резки металлов. Сварочные посты предназначены для производства сварочных работ, необходимых при выполнении текущего или капитального ремонта заводского оборудования, а также, при необходимости, и изготовления металлоконструкций. Сварочные работы на постах ведутся с использованием электродов марок ВД-306 с использованием электродов марок МР-3, УОНИ-13/55, Комсомолец-100, НЖ-13, ОЗЧ-1, ОЗЛ-6, Сормайт, НИИ-48, МНЧ-2, ЦТ-15, Т-590. В состав передвижного сварочного поста входит газовая сварка пропаном при помощи газовой горелки. Стационарный сварочный пост с источниками 0100, 0101 оборудован вент.системами для отвода газов, образующихся при производстве сварочных работ. Отделение по изготовлению и монтажу металлоконструкций (ЦМК) оборудован станочным парком, состоящий из 6 металлообрабатывающих станков (ист.6087), из них 1 токарный станок применяется с использованием эмульсола. Также цех оснащен передвижным сварочным постом (ист.6086) и стационарным сварочным постом (ист.0112). Сварочные работы ведутся с использованием электродов марок МР-3, УОНИ-13/55, НИИ-48. В состав передвижного сварочного поста входит также газовая резка ацетиленовым генератором с использованием карбида кальция и газовая сварка пропана газовой горелкой. Стационарный сварочный пост оборудован вентсистемами.

В состав Отделения ЦМК входит 2 неорганизованных источника и 1 организованный источник. Всего в состав ЦРМО входят 16 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, из них: 11 источников – организованных и 5 - неорганизованных.

Азотно-кислородный цех (АКЦ)

Данный цех предназначен для производства азота, кислорода и сжатого воздуха. В состав АКЦ входит отделение У-2А и отделение У-2. Отделение У-2А оборудовано 4 металлообрабатывающими станками (ист. 6074). Также на территории этого отделения расположен передвижной сварочный пост с ацетиленовым генератором для газовой резки металлов (ист. 6073). Сварочные работы ведутся с использованием электродов марок МР-3,

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

УОНИ-13/55, НЖ-13. В отделении У-2 располагается сверлильный станок (ист. 6104).

Все источники загрязнения азотно-кислородного цеха являются неорганизованными.

Железнодорожный цех (ЖДЦ)

Основная задача ЖДЦ – обеспечение бесперебойного обслуживания завода железнодорожным транспортом. Железнодорожный цех оборудован 1 отопительным котлом (ист.0107). Котел оборудован дымовой трубой диаметром 0,8 м, высотой 10,0 м. Также на территории ЖДЦ расположена печь депо (ист.0106). Печь оборудована дымовой трубой диаметром 0,3 м, высотой 5,0 м.

В качестве топлива применяется угли Майкубенского месторождения с зольностью 18%, низшей теплотой сгорания 20,93 МДж/кг и содержанием серы-1,2%. Общий годовой расход угля ЖДЦ составляет 245 тонн, из них 193 тонны расходуется на отопительном котле и 52 тонны идет на печь депо. Время работы отопительного котла и печи депо составляет 5088 часов в год. В отопительном котле, согласно внутреннему распорядку, сжигается часть отходов от деревообработки - 97,6658 т/год и пыль от деревообработки в количестве - 12,6886 т/год. Зола подается на тележке за пределы котельной и ссыпается на временный склад золошлака площадью 12 м2, открытый с 1-й стороны. На территории железнодорожного цеха располагаются металлообрабатывающие станки (ист. 6076) в количестве 4-х ед., передвижной сварочный пост (6075) и стационарный сварочный пост (ист.0105). Сварочные работы ведутся с использованием электродов марок МР-3, УОНИ-13/55, ЦЧ-4 по чугуну, ОЗЧ-1. В состав передвижного сварочного поста также входит газовая резка металла ацетиленовым генератором. Стационарный сварочный пост оборудован вентсистемами.

Работа ЖДЦ включает в себя 5 источника выбросов загрязнения вредных веществ, из них: 3 источника являются организованными и 2 источника - неорганизованные.

Ремонтно-строительный участок (РСУ)

На данном участке ведется вспомогательное производство поддонов по заявкам ПТО или цеха В-20, изделий из пиломатериала по заявкам цехов, а также производство плановых, текущих, аварийных ремонтно-строительных (отделочных) работ по заводу. Ведется контроль за ремонтно-строительными работами. Для осуществления этих работ на территории участка располагается передвижной сварочный пост (ист.6077), в котором ведутся сварочные работы электродами марок МР-3 и УОНИ13/55, газовая резка ацетиленовым генератором, газовая сварка пропаном с помощью газовой горелки, а также деревообрабатывающие станки (ист.0092) в количестве 5 ед, оснащенных пылеулавливающей установкой ПУУ № 3 с циклоном Гипродревпром.

Участок контрольно-измерительных приборов и автоматики (КИПиА)

На данном участке размещается станочный парк, в составе 8 металлообрабатывающих стан- ков (ист.6078). Источник выброса загрязняющих веществ является неорганизованным.

Цех электроснабжения (ЦЭС)

На территории Цеха электроснабжения располагаются передвижной сварочный пост (ист.6079) и стационарный сварочный пост (ист. 0109). Сварочные работы ведутся с использованием электродов марок МР-3, УОНИ-13/55, НЖ-13, ОЗЛ-6. На передвижном сварочном участке также проводятся работы по газовой резке металла ацетиленовым генератором. Стационарный сварочный пост оборудован вентсистемами. В ЦЭС выполняется зарядка аккумуляторов в отделении В-5 (ист.1081) и в отделении «Под- станция №9» (ист.111). В отделении В-5 осуществляется одновременная зарядка 3-х кислотных батареи емкостью 210 А*ч и 2-х кислотных батареи емкостью350 А*ч. Продолжительность цикла зарядки – 6 часов в сутки. Количество зарядок батарей соответствующей емкости за год – 365. Зарядка осуществляется с использованием серной кислоты. Зарядная кислотных аккумуляторов в отделении В-5 оборудована вентиляционной системой, следовательно, является организованным источником выбросов, в процессе эксплуатации которого в атмосферный воздух выбрасываются пары серной кислоты. В отделении «Подстанция №9» производится зарядка одной кислотной батареи емкостью 288 А*ч. Продолжительность цикла зарядки – 24 часа в сутки. Количество зарядок батарей соответствующей емкости за год – 365. Зарядка осуществляется с использованием серной

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

кислоты. За- рядная кислотных аккумуляторов в отделении «Подстанция №9» оснащена вентиляционной системой, то есть является организованным источником выбросов, в процессе эксплуатации которого в атмосферный воздух выбрасываются пары серной кислоты. Зарядка щелочных аккумуляторов (ист. 6120) осуществляется 9-ти щелочных батарей емкостью 125 А*ч. Продолжительность цикла зарядки – 24 часа в сутки. Количество зарядок батарей соответствующей емкости за год – 365. Зарядка осуществляется с использованием щелочи. Источник выброса является неорганизованным, в процессе эксплуатации которого выбрасываются пары щелочи. Цех электроснабжения оборудован 7 металлообрабатывающими станками (ист.6080), 2 стан- ками в отделении В-5 (ист.6119) и 3 металлообрабатывающими станками в отделении Подстанция№ 9 (ист.6082). Источниками выбросов загрязняющих веществ от станочного парка являются неорганизованными.

Всего источников выбросов загрязняющих веществ в ЦЭС составляет 8 источников, из них: 3 – организованные и 5 являются неорганизованными.

Цех связи

Цех связи оборудован металлообрабатывающими станками в количестве 2 ед. (ист.6083) и зарядной аккумуляторов для зарядки кислотной батареи (ист.0121). Номинальная емкость аккумуляторной батареи - 288 А*ч. Продолжительность цикла зарядки – 10 часов в сутки. Зарядка осуществляется с использованием серной кислоты.

В состав цеха связи входит 2 источника выбросов загрязняющих веществ, из них: 1 организованный и 1 неорганизованный источники.

Цех водоснабжения, канализации и очистки сточных вод (ВКиОСВ)

На территории цеха водоснабжения, канализации и очистки сточных вод располагается передвижной сварочный пост (ист. 6084). Сварочные работы ведутся с использованием электродов марок МР-3, УОНИ-13/55, НЖ-13. На сварочном посту размещается ацетиленовый генератор для газовой резки металла и газовая горелка для выполнения газовой сварки пропаном. Цех оборудован 3 металлообрабатывающими станками (ист.6085).

Источниками выбросов загрязняющих веществ от станочного парка являются неорганизованными. Всего источников выбросов загрязняющих веществ в цехе являются 2 неорганизованных источника.

Участок нейтрализации очистки производственных сточных вод (УНОПСВ)

Участок нейтрализации очистки производственных сточных вод оборудован передвижным сварочным постом (ист.6088) и стационарным сварочным постом (ист.0113). Сварочные работы ведутся с использованием электродов марки МР-3. На передвижном сварочном посту также производится газовая резка металла ацетиленовым генератором и газовая сварка пропаном. Стационарный сварочный пост оборудован вентсистемами. В состав УНОПСВ входят 5 металлообрабатывающих станка (ист. 6089).

Источниками выбросов загрязняющих веществ от УНОПСВ является 1 организованный и 2 неорганизованных источника.

Площадка хранения вторичного сырья ферросплавного производства (шлакоотвал)

Служит для временного хранения шлака, образующегося в процессе выплавки ферромарганцевых сплавов. Шлак поступает на площадку хранения по ж/д путям в шлаковых чашах. Общая площадь площадки вторичного сырья – 11,55 га. Годовое количество поступающего на площадку шлака – 28804 тонн. Поступающий с ферросплавного производства шлак обводнен, поэтому в процессе разгрузки пыление не происходит. Выброс вредных веществ (пыль неорганическая 70-20% SiO2) в атмосферу на шлакоотвале происходит в процессе формирования шлакоотвала бульдозером, а также при сдувании пыли с поверхности отвала. Объем перемещаемого бульдозером материала составит 30% от общего количества завезенного на отвал шлака. Производительность бульдозера при формировании отвала составляет 22 т/час. Годовое время работы бульдозера – 393 час/год. Для уменьшения пыления по мере высыхания материала производится орошения площадки.

На дробильно-сортировочной установке (ДСУ) шлакоотвала осуществляется переработка

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

шлаков марганцевого производства в целях повторного использования в цехе В-20. Мобильный дробильно-сортировочный комплекс (ДСК) предназначена для измельчения и переработки шлаковых отложений получаемых в результате производства ферросиликатомарганца с целью извлечения материала с большим содержанием ферромарганца и силикатомарганца который в свою очередь используется повторно при производстве ферросплавов. В комплекс ДСУ входит приемный бункер (ист.6136), 2 дробилки и грохот (ист.0063) и 11 конвейеров. Общий объем перемещаемого шлака фр. 0-300 мм ДСУ составляет 240 000 тонн/год. Производительность ДСУ – 50 т/час. После ДСУ шлак направляется на модули кусковой сортировки (МКС№1, МКС№2, МКС№3). Общий объем перемещаемого шлака на МКС составляет 216 000 тонн/год: фр.10-50 мм - 168000 т/год; 0-10 мм - 480000 т/год. Подаваемый на ДСУ шлак предварительно подвергается орошению водой.

Организованными источниками выбросов пыли неорганической 70-20% SiO2 при переработке шлаков являются: два этапа дробления материала и процесс грохочения. Этапы дробления и грохочения шлака оборудованы аспирационной установкой с циклоном ЦН-15.Неорганизованными источниками выбросов пыли неорганической 70-20% SiO2 при переработке шлаков являются ленточные конвейеры (9 шт.), процесс пересыпки, процесс разгрузки материала и погрузка материала погрузчиком в автотранспорт.

Всего в состав площадки хранения вторичного сырья ферросплавного производства (шлакоотвал) входят 10 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Автотранспортный цех (АТЦ)

АТЦ служит для выполнения работ, связанных с обслуживаем и текущим ремонтом авто-транспорта, перевозкой грузов и товарно-материальных ценностей, доставкой персонала на промышленные площадки предприятия ХМЗ АО «ТЭМК». Источником выбросов загрязняющих веществ автотранспортного цеха в атмосферу является передвижной сварочный пост (ист.6122), на котором производится газовая сварка пропаном. Сварочные работы ведутся с использованием электродов марок МР-3, Т-590. Передвижной сварочный пост является неорганизованным источником.

Автозаправочная станция (АЗС)

Автозаправочная станция служит для заправки автотранспорта предприятия в производственных целях. АЗС оборудована 1 топливораздаточными колонками (ТРК) марки «НАРА 27MIC» для раздачи бензина и 1 ТРК - для дизтоплива, а также по 1 резервуару для хранения дизельного топлива, бензина и керосина.

Топливораздаточные колонки «НАРА 27MIC», предназначены для измерения объема топлива при выдаче его в топливные баки транспортных средств. Все резервуары оснащены дыхательными клапанами и патрубками для залива и слива нефтепродуктов. Пополнение резервуаров предусмотрено автотранспортом (бензовозами).

Годовой оборот горюче-смазочных материалов составляет:

- низкооктанового бензина – 555 м3;
- дизельного топлива – 5850 м3;
- керосин – 16,4 м3.

АЗС является неорганизованным источником загрязнения атмосферы (ист. 6114 – резервуары для хранения бензина, керосина и дизельного топлива, ТРК для бензина и дизтоплива). Всего производственные процессы ХМЗ АО «ТЭМК» включают 90 источников эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу, из них: организованных – 48, неорганизованных – 42.

Краткая характеристика установок очистки газов, анализ их технического состояния, эффективность работы

Технологические процессы, связанные с производством карбида кальция, ферромарганцевых сплавов, а также литейное производство, сопровождаются интенсивным пылеобразованием.

Для снижения эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу, в местах повышенного пылеобразования установлены пылеулавливающие установки (ПУУ), количество которых по

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

состоянию на 01.01.2021 г. составляет 28 шт. В целях очистки отсасываемого воздуха от пыли, почти все пылеулавливающие установки оснащены очистными аппаратами типа: ЦН-24, ЦН-15, ЦН-11, рукавные фильтры ФРИК-6400, СК ЦН-34, а также циклонами с обратным конусом, антициклонами и циклонами Гипродревпром.

В течение рассматриваемого настоящим проектом десятилетнего периода с 2021 по 2030гг. для достижения планируемых показателей производства в эксплуатации должны будут находиться карбидная печь №4 и ферросплавная печи №6. Характер и технология производства ХМЗ АО «ТЭМК» исключают возможность залповых выбросов.

Расчет максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу источниками предприятия в приземном слое атмосферного воздуха произведен в программе УПРЗА ЭРА версия 2.0.

Согласно проекта: как показали результаты расчетов максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ, отходящих от источников расположенных на промплощадке ХМЗ АО «ТЭМК», превышения предельно-допустимых концентраций по всем выбрасываемым в атмосферу загрязняющим веществам наблюдаться не будет.

Проектом предусмотрены мероприятия по сокращению выбросов в период НМУ для трех режимов работы предприятия.

Проектом предусмотрен план технических мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ с целью достижения нормативов ПДВ.

Проектом представлен план-график контроля за соблюдением нормативов эмиссий ПДВ на источниках выбросов.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу представлены в приложении 1.

В соответствии с Санитарными правилами, а также согласно санитарно-эпидемиологическому заключению № 9-24/736 от 19.10.2012 г. ХМЗ АО «ТЭМК» относится к предприятиям 1 класса опасности с размером СЗЗ 1000 м. 1 категория согласно Экологическому кодексу РК.

Вывод

На основании вышеизложенного, Департамент экологии по Карагандинской области согласовывает проект нормативов эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу химико-металлургический завод АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат».

И.о. руководителя **Д. Исжанов**

Тишкамбаева С.С.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

Приложение 1

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Производство, цех, участок Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения ПДВ
		Существующее положение 2020 год		на 2021-2030 гг.		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
(0110) Ваннадий								
ЖДЦ. В/с стационарного сварочного поста	0105	0,00006	0,00005	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	2021
Итого по веществу:		***0,00006***	***0,00005***	***0,00006***	***0,00006***	***0,00006***	***0,00006***	
(0123) Железа оксид								
В-68. В/с стационарного сварочного поста	0098	0,00461	0,00130	0,00461	0,00098	0,00461	0,00098	2021
ЦРМО. В/с стационарного сварочного поста	0100	0,07684	1,54124	0,07684	1,54124	0,07684	1,54124	2021
ЖДЦ. В/с стационарного сварочного поста	0105	0,01745	0,01360	0,01745	0,01700	0,01745	0,01700	2021
ЦЭС. В/с стационарного сварочного поста	0109	0,01417	0,00690	0,01417	0,00484	0,01417	0,00484	2021
ЦРМО. Отделение по изготовлению и монтажу металлоконструкций. В/с стационарного сварочного поста	0112	0,01667	0,02499	0,01667	0,02499	0,01667	0,02499	2021
УНОПСВ. В/с стационарного сварочного поста	0113	0,00461	0,00220	0,00461	0,00220	0,00461	0,00220	2021
Итого по веществу:		***0,13435***	***1,59023***	***0,13435***	***1,59125***	***0,13435***	***1,59125***	
(0128) Кальция оксид								
Известковая печь №10. Труба 10_1	0002	0,23069	2,40488	-	-	-	-	2021
Известковая печь №10. Труба 10_2	0003	0,23069	2,40488	-	-	-	-	2021
Известковая печь №1. Труба 1_1	0008	0,23069	2,40488	-	-	-	-	2021
Известковая печь №1. Труба 1_2	0009	0,23069	2,40488	-	-	-	-	2021
Известковая печь №8. Труба 8_1	0011	0,23069	2,40488	-	-	-	-	2021
Известковая печь №8. Труба 8_2	0012	0,23069	2,40488	-	-	-	-	2021
Питатели поз. $17_{I,II,X}$. Труба ПУУ№27	0018	0,69998	1,38913	-	-	-	-	2021
Питатели поз. $17_{7,8,9}$. Труба ПУУ№29	0020	0,78748	0,95758	-	-	-	-	2021

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.el

Приложение 1

Дробилки поз.$21_{i,II}$. Привод элеватора поз.$26_{I,II}$ Транспор-тер (привод) поз.22 Труба ПУУ№30	0021	1,14462	3,38495	1,1629	5,09928	1,1629	5,09928	2021

Производство, цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год дости-жения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		Существующее поло-жение 2020 год		на 2021-2030 гг.		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Транспортер (привод) поз.22_{I-II}. Труба ПУУ№34/35	0022	0,23965	0,58313	-	-	-	-	2021
Питатель, поз.2. тр-ра №24. Труба ПУУ№166	0023	-	-	0,25939	0,65516	0,25939	0,65516	2021
Привод тр-ра №24. Труба ПУУ№113	0024	-	-	0,18725	0,42494	0,18725	0,42494	2021
Карбидная печь №4 и открытые ферросплавная электро-печь № 6. Труба	0028	28,12514	395,13133	29,13307	450,55267	29,13307	450,55267	2021
Транспортер №2 (лента 4). Труба в/с №61а от печи №4	0029	0,16171	0,94559	0,19127	1,08294	0,19127	1,08294	2021
Наполнительная машина № 8, 9 на отм. "-4" Конвейеры №1 и 2. Труба ПУУ №119 от печи №4	0030	0,06772	0,60958	0,07685	0,71515	0,07685	0,71515	2021
Транспортер №2 (лента 4). Труба в/с №61а от печи №6	0035	0,00672	0,09373	0,00827	0,10355	0,00827	0,10355	2021
Наполнительная машина №8, 9 на отм. "-4" Конвейеры № 1 и 2. Труба ПУУ №119 от печи №6	0036	0,00564	0,0612	0,00568	0,07765	0,00568	0,07765	2021
Бункер печи №4. Труба в/с №69	0038	0,48298	4,53582	0,49873	5,31939	0,49873	5,31939	2021
Дозаторы поз.2,7 на отм."0" Течки поз.4, 7, 6 на отм."-4" Труба ПУУ №61 от печи №6	0039	0,00887	0,08933	0,01008	0,10048	0,01008	0,10048	2021
Конвейер поз.2. Бункер печи №6. Труба ПУУ №207	0049	0,00855	0,07028	0,00975	0,08367	0,00975	0,08367	2021
Конвейер поз.1. Бункер печи №6. Труба ПУУ №246	0050	0,0092	0,07733	0,01205	0,08655	0,01205	0,08655	2021
ЦРМО. Отделение С-13. Формовочный участок. В/с №9	0061	0,01015	0,00672	0,0124	0,00945	0,0124	0,00945	2021

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.el

Приложение 1

ЦРМО. Отделение С-13. Печь стального литья. В/с №16	0062	0,03765	0,03054	0,04207	0,04021	0,04207	0,04021	2021
ЦРМО. Отделение С-13. Печь цветного литья. в/с №8	0065	0,0041	0,00393	0,00542	0,00518	0,00542	0,00518	2021
Отсосы от зонта печи №6 (2 врезки). в/с №245	0090	0,013	0,18853	0,01556	0,27257	0,01556	0,27257	2021
Отсосы от шихтового конвейера №2 (3 врезки). В/с №65 от печи №6	0091	0,01191	0,21534	0,01392	0,26837	0,01392	0,26837	2021
Известковая печь №2. Труба 2_1	0123	0,23069	2,40488	-	-	-	-	2021
Известковая печь №2. Труба 2_2	0124	0,23069	2,40488	-	-	-	-	2021
Отсосы от шихтового конвейера №2 (3 врезки). В/с №65 отпечи №5	0128	0,01191	0,21534	-	-	-	-	2021
Транспортер №2 (лента 4). Труба в/с №61а от печи №5	0129	0,00672	0,09373	-	-	-	-	2021
Дозаторы поз.2,7 на отм."0" Течки поз.4, 7, 6 на отм."-4" Труба ПУУ №61 от печи №5	0130	0,00887	0,08933	-	-	-	-	2021

Производство, цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год дости-жения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		Существующее поло-жение 2020 год		на 2021-2030 гг.		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Наполнительная машина №8, 9 на отм. "-4" Конвейеры №1 и 2. Труба ПУУ №119 от печи №5	0131	0,00564	0,0612	-	-	-	-	2021
Бункер печи №5. Труба в/с 68	0135	0,02045	0,19202	-	-	-	-	2021
Итого по веществам:		***33,72418***	***428,26470***	***31,64466***	***464,89721***	***31,64466***	***464,89721***	
(0129) Кальция карбид								
Транспортер поз. 9-19 от карбидной печи №4. Труба ПУУ №31	0042	0,12258	0,87522	0,13847	1,13544	0,13847	1,13544	2021

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.el

Приложение 1

Упаковка карбида кальция в барабаны. Труба ПУУ №46	0043	0,19256	1,63140	0,19488	2,33714	0,19488	2,33714	2021
Упаковка карбида кальция в барабаны. Труба ПУУ №44	0044	0,18092	1,93706	0,18661	2,31183	0,18661	2,31183	2021
Элеваторы поз.16, 17. Труба ПУУ №43	0045	0,14918	1,07583	0,20329	1,43075	0,20329	1,43075	2021
Упаковка карбида кальция в барабаны. Труба ПУУ №45	0046	0,26734	1,99034	0,23644	2,60194	0,23644	2,60194	2021
Упаковка карбида кальция в барабаны. Труба ПУУ №47	0047	0,18621	1,84239	0,18938	2,15094	0,18938	2,15094	2021
Итого по веществу:		***1,09879***	***9,35224***	***1,14907***	***11,96804***	***1,14907***	***11,96804***	
(0143) Марганец и его соединения								
В-68. В/с стационарного сварочного поста	0098	0,00082	0,00023	0,00082	0,00017	0,00082	0,00017	2021
ЦРМО. В/с стационарного сварочного поста	0100	0,00436	0,01202	0,00436	0,01202	0,00436	0,01202	2021
ЖДЦ. В/с стационарного сварочного поста	0105	0,00159	0,00109	0,00159	0,00135	0,00159	0,00135	2021
ЦЭС. В/с стационарного сварочного поста	0109	0,00159	0,00106	0,00159	0,00073	0,00159	0,00073	2021
ЦРМО. Отделение по изготовлению и монтажу металло-конструкций (ЦМК). В/с стационарного сварочного поста	0112	0,00124	0,00294	0,00124	0,00294	0,00124	0,00294	2021
УНОПСВ. В/с стационарного сварочного поста	0113	0,00082	0,00039	0,00082	0,00039	0,00082	0,00039	2021
Итого по веществу:		***0,01042***	***0,01773***	***0,01042***	***0,01760***	***0,01042***	***0,01760***	
(0146) Меди оксид								
ЦРМО. В/с стационарного сварочного поста	0100	0,00861	0,00626	0,00861	0,00626	0,00861	0,00626	2021
ЖДЦ. В/с стационарного сварочного поста	0105	0,00223	0,00266	0,00223	0,00334	0,00223	0,00334	2021
Итого по веществу:		***0,01084***	***0,00892***	***0,01084***	***0,00960***	***0,01084***	***0,00960***	
(0164) Никель оксид								

Производство, цех, участок		Нормативы выбросов загрязняющих веществ	

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.el

Приложение 1

Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источника выброса	Существующее положение 2020 год		на 2021-2030 гг.		ПДВ		Год достижения ПДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ЦРМО. В/с стационарного сварочного поста	0100	0,00100	0,00012	0,00100	0,00012	0,00100	0,00012	2021
Итого по веществу:		***0,00100***	***0,00012***	***0,00100***	***0,00012***	***0,00100***	***0,00012***	
(0203) Хрома оксид								
ЦРМО. В/с стационарного сварочного поста	0100	0,00439	0,12873	0,00439	0,12873	0,00439	0,12873	2021
ЦЭС. В/с стационарного сварочного поста	0109	0,00036	0,00007	0,00036	0,00005	0,00036	0,00005	2021
Итого по веществу:		***0,00475***	***0,12880***	***0,00475***	***0,12878***	***0,00475***	***0,12878***	
(0301) Азота диоксид								
Известковая печь №10. Труба 10_1	0002	0,15600	0,73373	-	-	-	-	2021
Известковая печь №10. Труба 10_2	0003	0,15600	0,73373	-	-	-	-	2021
Известковая печь №1. Труба 1_1	0008	0,15600	0,73373	-	-	-	-	2021
Известковая печь №1. Труба 1_2	0009	0,15600	0,73373	-	-	-	-	2021
Известковая печь №8. Труба 8_1	0011	0,15600	0,73373	-	-	-	-	2021
Известковая печь №8. Труба 8_2	0012	0,15600	0,73373	-	-	-	-	2021
Карбидная печь №4 и открытая ферросплавная электропечь № 6. Труба	0028	4,72094	46,01796	3,35882	36,71575	3,35882	36,71575	2021
Установка для сушки ковшей печи №6. Труба	0053	0,05005	0,48649	-	-	-	-	2021
ЦРМО. Отделение С-13. Печь цветного литья (из отделения)	0061	0,03157	0,02143	0,01849	0,02650	0,01849	0,02650	2021
ЦРМО. Отделение С-13. Печь стального литья (зонт)	0062	0,05020	0,02259	0,04763	0,04641	0,04763	0,04641	2021

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.el

Приложение 1

ЦРМО. Отделение С-13. Печь цветного литья (зонт)	0065	0,00972	0,00500	0,01111	0,00813	0,01111	0,00813	2021
ЦРМО. В/с стационарного сварочного поста	0100	0,00143	0,01050	0,00143	0,01050	0,00143	0,01050	2021
ЦРМО. Отделение С-16. В/с от места газовой резки	0101	0,01864	0,10278	0,01864	0,10278	0,01864	0,10278	2021
ЖДЦ. В/с стационарного сварочного поста	0105	0,00105	0,00058	0,00105	0,00073	0,00105	0,00073	2021
ЖДЦ. Печь в здании ж.-д. депо. Труба печи	0106	0,00475	0,08707	0,00475	0,08707	0,00475	0,08707	2021
ЖДЦ. Отопительный котел. Труба котла	0107	0,03527	0,48589	0,03527	0,48589	0,03527	0,48589	2021
ЦЭС. В/с стационарного сварочного поста	0109	0,00105	0,00019	0,00105	0,00014	0,00105	0,00014	2021

Производство, цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		Существующее положение 2020 год		на 2021-2030 гг.		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ЦРМО. Отделение по изготовлению и монтажу металлоконструкций (ЦМК). В/с стационарного сварочного поста	0112	0,00105	0,00275	0,00105	0,00275	0,00105	0,00275	2021
Известковая печь №2. Труба 2_1	0123	0,15600	0,73373	-	-	-	-	2021
Известковая печь №2. Труба 2_2	0124	0,15600	0,73373	-	-	-	-	2021
Установка для сушки ковшей печи №5. Труба	0137	0,05005	0,48649	-	-	-	-	2021
Итого по веществу:		***6,22377***	***53,59956***	***3,49929***	***37,48665***	***3,49929***	***37,48665***	
(0304) Азота оксид								
Карбидная печь №4 и открытая ферросплавная электропечь № 6. Труба	0028	0,08764	2,23944	0,13020	1,86048	0,13020	1,86048	2021
ЖДЦ. Печь в здании ж.-д. депо. Труба печи	0106	0,00077	0,01415	0,00077	0,01415	0,00077	0,01415	2021
ЖДЦ. Отопительный котел. Труба котла	0107	0,00574	0,07895	0,00574	0,07895	0,00574	0,07895	2021

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.el

Приложение 1

Итого по веществу:		***0,09415***	***2,33254***	***0,13671***	***1,95358***	***0,13671***	***1,95358***	
(0322) Пары серной кислоты								
ЦЭС.Отделение В-5.Зарядная аккумуляторов.В/с отделения В-5	0081	0,00167	0,00018	0,00500	0,00032	0,00500	0,00032	2021
ЦЭС. Зарядная аккумуляторов. В/с зарядной аккумуляторов	0111	0,00200	0,00009	0,00200	0,00009	0,00200	0,00009	2021
Цех связи. Зарядная аккумуляторов. В/с зарядной аккумуляторов	0121	0,00083	0,00009	0,00083	0,00009	0,00083	0,00009	2021
Итого по веществу:		***0,00450***	***0,00036***	***0,00783***	***0,00050***	***0,00783***	***0,00050***	
(0330) Серы диоксид								
Известковая печь №10. Труба 10_1	0002	0,22269	2,35560	-	-	-	-	2021
Известковая печь №10. Труба 10_2	0003	0,22269	2,35560	-	-	-	-	2021
Известковая печь №1. Труба 1_1	0008	0,22269	2,35560	-	-	-	-	2021
Известковая печь №1. Труба 1_2	0009	0,22269	2,35560	-	-	-	-	2021
Известковая печь №8. Труба 8_1	0011	0,22269	2,35560	-	-	-	-	2021
Известковая печь №8. Труба 8_2	0012	0,22269	2,35560	-	-	-	-	2021
Карбидная печь №4 и открытая ферросплавная электропечь	0028	16,05708	147,80110	8,7234	122,36472	8,7234	122,36472	2021

Производство, цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		Существующее положение 2020 год		на 2021-2030 гг.		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
№ 6. Труба								

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.el

Приложение 1

ЦРМО. Отделение С-13. Печь цветного литья (из отделения)	0061	0,06449	0,07072	0,06449	0,08349	0,06449	0,08349	2021
ЦРМО. Отделение С-13. Печь стального литья (зонт)	0062	0,04183	0,05349	0,04525	0,08092	0,04525	0,08092	2021
ЦРМО. Отделение С-13. Печь цветного литья (зонт)	0065	0,01986	0,01715	0,01986	0,02205	0,01986	0,02205	2021
ЖДЦ. Печь в здании ж.-д. депо. Труба печи	0106	0,06134	1,12320	0,06134	1,12320	0,06134	1,12320	2021
ЖДЦ. Отопительный котел. Труба котла	0107	0,22766	4,16880	0,22766	4,16880	0,22766	4,16880	2021
Известковая печь №2. Труба 2_1	0123	0,22269	2,35560	-	-	-	-	2021
Известковая печь №2. Труба 2_2	0124	0,22269	2,35560	-	-	-	-	2021
Итого по веществу:		***18,25378***	***172,07926***	***9,14200***	***127,84318***	***9,14200***	***127,84318***	
(0337) Углерода оксид								
Известковая печь №10. Труба 10_1	0002	29,25000	426,91282	-	-	-	-	2021
Известковая печь №10. Труба 10_2	0003	29,25000	426,91282	-	-	-	-	2021
Известковая печь №1. Труба 1_1	0008	29,25000	426,91282	-	-	-	-	2021
Известковая печь №1. Труба 1_2	0009	29,25000	426,91282	-	-	-	-	2021
Известковая печь №8. Труба 8_1	0011	29,25000	426,91282	-	-	-	-	2021
Известковая печь №8. Труба 8_2	0012	29,25000	426,91282	-	-	-	-	2021
Карбидная печь №4 и открытая ферросплавная электропечь №6. Труба	0028	174,14486	2728,16630	126,16675	1782,38607	126,16675	1782,38607	2021
Разливка сплава в изложницы печи №6. Труба (дымосос Д27)	0052	0,53414	1,28014	-	-	-	-	2021
Установка для сушки ковшей печи №6. Труба	0053	0,09020	0,87461	-	-	-	-	2021
ЦРМО. Отделение С-13. Печь цветного литья (из отделения)	0061	0,56375	1,11619	0,67650	1,10275	0,67650	1,10275	2021
ЦРМО. Отделение С-13. Печь стального литья (зонт)	0062	1,04575	1,03544	0,99225	1,82174	0,99225	1,82174	2021

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.el

Приложение 1

ЦРМО. Отделение С-13. Печь цветного литья (зонт)	0065	0,31253	0,34378	0,34725	0,39591	0,34725	0,39591	2021
Разливка, дробление и упаковка ферросплавов	0095	-	-	0,27690	1,23876	0,27690	1,23876	2021

Производство, цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		Существующее положение 2020 год		на 2021-2030 гг.		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ЦРМО. В/с стационарного сварочного поста	0100	0,00517	0,04954	0,00517	0,04954	0,00517	0,04954	2021
ЖДЦ. В/с стационарного сварочного поста	0105	0,00517	0,00287	0,00517	0,00359	0,00517	0,00359	2021
ЖДЦ. Печь в здании ж.-д. депо. Труба печи	0106	0,11056	2,02435	0,11056	2,02435	0,11056	2,02435	2021
ЖДЦ. Отопительный котел. Труба котла	0107	0,63785	9,61535	0,63785	9,61535	0,63785	9,61535	2021
ЦЭС. В/с стационарного сварочного поста	0109	0,00517	0,00094	0,00517	0,00067	0,00517	0,00067	2021
ЦРМО. Отделение по изготовлению и монтажу металло- конструкций (ЦМК). В/с стационарного сварочного поста	0112	0,00517	0,01355	0,00517	0,01355	0,00517	0,01355	2021
Известковая печь №2. Труба 2_1	0123	29,25000	426,91282	-	-	-	-	2021
Известковая печь №2. Труба 2_2	0124	29,25000	426,91282	-	-	-	-	2021
Разливка сплава в изложницы печи №5. Труба (дымосос Д28)	0136	0,53414	1,28014	-	-	-	-	2021
Установка для сушки ковшей печи №5. Труба	0137	0,09020	0,87461	-	-	-	-	2021
Итого по веществу:		***412,08466***	***6161,98037***	***129,22874***	***1798,65228***	***129,22874***	***1798,65228***	
(0342) Фтористый водород								
В-68. В/с стационарного сварочного поста	0098	0,00019	0,00005	0,00019	0,00004	0,00019	0,00004	2021

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.el

Приложение 1

ЦРМО. В/с стационарного сварочного поста	0100	0,00435	0,00588	0,00435	0,00588	0,00435	0,00588	2021
ЖДЦ. В/с стационарного сварочного поста	0105	0,00195	0,00175	0,00195	0,00219	0,00195	0,00219	2021
ЦЭС. В/с стационарного сварочного поста	0109	0,00182	0,00059	0,00182	0,00041	0,00182	0,00041	2021
ЦРМО. Отделение по изготовлению и монтажу металло-конструкций (ЦМК). В/с стационарного сварочного поста	0112	0,00055	0,00137	0,00055	0,00137	0,00055	0,00137	2021
УНОПСВ. В/с стационарного сварочного поста	0113	0,00019	0,00009	0,00019	0,00009	0,00019	0,00009	2021
Итого по веществу:		***0,00905***	***0,00973***	***0,00905***	***0,00998***	***0,00905***	***0,00998***	
(0344) Фториды								
ЦРМО. В/с стационарного сварочного поста	0100	0,00246	0,00401	0,00246	0,00401	0,00246	0,00401	2021
ЖДЦ. В/с стационарного сварочного поста	0105	0,00074	0,00049	0,00074	0,00061	0,00074	0,00061	2021
ЦЭС. В/с стационарного сварочного поста	0109	0,00039	0,00007	0,00039	0,00005	0,00039	0,00005	2021
ЦРМО. Отделение по изготовлению и монтажу металло-	0112	0,00187	0,00113	0,00187	0,00113	0,00187	0,00113	2021

Производство, цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		Существующее положение 2020 год		на 2021-2030 гг.		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
конструкций (ЦМК). В/с стационарного сварочного поста								
Итого по веществу:		***0,00546***	***0,00570***	***0,00546***	***0,00580***	***0,00546***	***0,00580***	
(2902) Взвешенные вещества								
ЦРМО. Шлифовальное отделение С-18. Металлообрабатывающие станки. ПУУ №5	0055	0,01964	0,10630	0,01964	0,10630	0,01964	0,10630	2021
ЦРМО. Отделение С-13. Галтовочный барабан. ПУУ №14	0056	0,50769	1,54440	0,47046	1,43114	0,47046	1,43114	2021

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.el

Приложение 1

ЖДЦ. Отопительный котел. Труба котла	0107	0,01648	0,15229	0,01648	0,15229	0,01648	0,15229	2021
ЦРМО. Токарное отделение С-18. Внутришлифовальный станок. В/с № 4 токарного отделения	0110	0,00360	0,00643	0,00360	0,00643	0,00360	0,00643	2021
Итого по веществу:		***0,54741***	***1,80942***	***0,51018***	***1,69616***	***0,51018***	***1,69616***	
(2908) Пыль неорганическая (70-20% SiO2)								
Карбидная печь №4 и открытая ферросплавная электропечь № 6. Труба	0028	2,04076	42,61074	1,42601	23,47194	1,42601	23,47194	2021
Бункеры ленточные. Транспортеры поз. 33,34. Труба ПУУ №26 от печи №6	0034	0,39209	4,17463	0,41253	4,85289	0,41253	4,85289	2021
Транспортер №2 (лента 4). Труба в/с №61а от печи №6	0035	0,10409	1,45284	0,12812	1,60728	0,12812	1,60728	2021
Наполнительная машина №8, 9 на отм. "-4" Конвейеры №1 и 2. Труба ПУУ №119 от печи №6	0036	0,08747	0,94906	0,08808	1,20426	0,08808	1,20426	2021
Дозаторы поз.2,7 на отм."0". Течки поз.4, 7, 6 на отм."-4". Труба ПУУ №61 от печи №6	0039	0,13749	1,38481	0,15624	1,55839	0,15624	1,55839	2021
Конвейер поз.2. Бункер печи №6. Труба ПУУ №207	0049	0,13254	1,08930	0,15114	1,29697	0,15114	1,29697	2021
Конвейер поз.1. Бункер печи №6. Труба ПУУ №246	0050	0,14261	1,19760	0,18679	1,34060	0,18679	1,34060	2021
Наполнители дозаторов №3.4.5 на отм. "0". Транспортерпоз.4 на отм. "-4". Труба ПУУ №64 печи №6	0051	0,24495	2,02671	0,29394	2,67814	0,29394	2,67814	2021
Разливка сплава в изложницы из печи №6. Труба (дымосос Д27)	0052	1,35036	3,24086	-	-	-	-	2021
ЦРМО. Отделение С-13. Печь цветного литья (из отделения)	0061	0,19280	0,12800	0,23565	0,17925	0,23565	0,17925	2021
ЦРМО. Отделение С-13. Печь стального литья (зонт)	0062	0,33882	0,27512	0,37864	0,36217	0,37864	0,36217	2021
Шлакоотвал. ДСУ. Дробление и грохочение	0063	0,00324	0,01218	0,00162	0,02808	0,00162	0,02808	2021

Производство, цех, участок		Нормативы выбросов загрязняющих веществ	

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.el

Приложение 1

Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источника выброса	Существующее положение 2020 год		на 2021-2030 гг.		ПДВ		Год достижения ПДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ЦРМО. Отделение С-13. Печь цветного литья (зонт)	0065	0,07785	0,07463	0,10292	0,09826	0,10292	0,09826	2021
Отсосы от зонта печи №6 (2 врезки). В/с №245	0090	0,20152	2,92482	0,24113	4,22131	0,24113	4,22131	2021
Отсосы от шихтового конвейера №2 (3 врезки). В/с №65 от печи №6	0091	0,18465	3,34203	0,21575	4,16018	0,21575	4,16018	2021
Разливка, дробление и упаковка ферросплавов. ПУУ №247	0095	3,42232	27,72079	3,57632	31,73723	3,57632	31,73723	2021
ЦРМО. В/с стационарного сварочного поста	0100	0,00217	0,00574	0,00217	0,00574	0,00217	0,00574	2021
ЖДЦ. В/с стационарного сварочного поста	0105	0,00048	0,00029	0,00048	0,00036	0,00048	0,00036	2021
ЖДЦ. Печь в здании ж.-д. депо. Труба печи	0106	0,11758	2,15280	0,11758	2,15280	0,11758	2,15280	2021
ЖДЦ. Отопительный котел. Труба котла	0107	0,43636	7,99020	0,43636	7,99020	0,43636	7,99020	2021
ЦЭС. В/с стационарного сварочного поста	0109	0,00039	0,00007	0,00039	0,00005	0,00039	0,00005	2021
ЦРМО. Отделение по изготовлению и монтажу металлоконструкций (ЦМК). В/с стационарного сварочного поста	0112	0,00039	0,00102	0,00039	0,00102	0,00039	0,00102	2021
Отсосы от шихтового конвейера №2 (3 врезки). В/с №65 от печи №5	0128	0,18465	3,34203	-	-	-	-	2021
Транспортер №2 (лента 4). Труба В/С №61а от печи №5	0129	0,10409	1,45284	-	-	-	-	2021
Дозаторы поз.2,7 на отм."0" Течки поз.4, 7, 6 на отм."-4" Труба ПУУ №61 от печи №5	0130	0,13749	1,38481	-	-	-	-	2021
Наполнительная машина №8, 9 на отм. "-4" Конвейеры №1 и 2. Труба ПУУ №119 от печи №5	0131	0,08747	0,94906	-	-	-	-	2021
Бункеры ленточные. Транспортеры поз. 33,34. Труба ПУУ №26 от печи №5	0133	0,39209	4,17463	-	-	-	-	2021

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.el

Приложение 1

Наполнители дозаторов №3.4.5 на отм. "0". Транспортер поз.4 на отм. "-4". Труба ПУУ №64 от печи №5	0134	0,24495	2,02671	-	-	-	-	2021
Бункер печи №5. Труба в/с 68	0135	0,31691	2,97624	-	-	-	-	2021
Разливка сплава в изложницы из печи №5.Труба (дымосос Д28)	0136	1,35036	3,24086	-	-	-	-	2021
Итого по веществу:		***12,42894***	***122,30142***	***8,15225***	***88,94712***	***8,15225***	***88,94712***	
(2909) Пыль неорганическая (<20 % SiO2)								
Известковая печь №10. Труба в/с №21/117	0001	0,02682	0,12587	-	-	-	-	2021

Производство, цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		Существующее положение 2020 год		на 2021-2030 гг.		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Известковая печь №10. Труба 10_1	0002	0,04095	0,42710	-	-	-	-	2021
Известковая печь №10. Труба 10_2	0003	0,04095	0,42710	-	-	-	-	2021
Известковая печь №1 Труба в/с №11/96	0007	0,02682	0,12587	-	-	-	-	2021
Известковая печь №1. Труба 1_1	0008	0,04095	0,42710	-	-	-	-	2021
Известковая печь №1. Труба 1_2	0009	0,04095	0,42710	-	-	-	-	2021
Известковая печь №8. Труба в/с №18/124	0010	0,02682	0,12587	-	-	-	-	2021
Известковая печь №8. Труба 8_1	0011	0,04095	0,42710	-	-	-	-	2021
Известковая печь №8. Труба 8_2	0012	0,04095	0,42710	-	-	-	-	2021
Течки поз.11_{I-II}, Труба ПУУ№23/67	0016	0,02592	0,15938	-	-	-	-	2021
Течки поз.11_{III}. Труба ПУУ№24/118	0017	0,03011	0,07459	-	-	-	-	2021

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.el

Приложение 1

Питатель, поз.2. Труба ПУУ№166	0023	0,02189	0,05088	-	-	-	-	2021
Привод тр-ра №24	0024	0,01713	0,03127	-	-	-	-	2021
Питатели, поз.6$_{I,II,III}$. Труба ПУУ№103	0025	0,01112	0,07549	-	-	-	-	2021
Карбидная печь №4 и открытая ферросплавная электропечь № 6. Труба	0028	17,55976	253,82163	17,83788	276,59363	17,83788	276,59363	2021
Транспортер №2 (лента 4). Труба в/с №61а от печи №4	0029	0,09497	0,55514	0,11233	0,63622	0,11233	0,63622	2021
Наполнительная машина №8, 9 на отм. "-4" Конвейеры №1 и 2. Труба ПУУ №119 от печи №4	0030	0,03977	0,35801	0,04514	0,41998	0,04514	0,41998	2021
Питатели дробилок №39, 41. Лотковый питатель №37. Труба ПУУ №62	0031	0,32445	3,16344	0,32326	3,55850	0,32326	3,55850	2021
Питатели дробилок №40, 42. Лотковый питатель №38. Труба ПУУ №63	0032	0,33735	2,98591	0,30981	3,59677	0,30981	3,59677	2021
Ленточные транспортеры №33,34. Люлечные конвейеры №35,36 на отм. "-8". Труба ПУУ №78 от печи №6	0033	0,19946	1,94960	0,25479	2,41657	0,25479	2,41657	2021
Транспортер №2 (лента 4). Труба в/с №61а от печи №6	0035	0,05708	0,79672	0,07026	0,88153	0,07026	0,88153	2021
Наполнительная машина №8, 9 на отм. "-4" Конвейеры №1 и 2. Труба ПУУ №119 от печи №6	0036	0,04797	0,52047	0,04830	0,66043	0,04830	0,66043	2021
Бункер печи №4. Труба в/с №69	0038	0,28366	2,66389	0,29290	3,12468	0,29290	3,12468	2021

Производство, цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		Существующее положение 2020 год		на 2021-2030 гг.		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Дозаторы поз.2,7 на отм."0". Течки поз.4, 7, 6 на отм."-4". Труба ПУУ №61 от печи №6	0039	0,07540	0,75937	0,08568	0,85462	0,08568	0,85462	2021

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.el

Приложение 1

Конусная дробилка. Труба ПУУ №54	0048	0,33240	1,64345	0,30901	1,92129	0,30901	1,92129	2021
Конвейер поз.2. Бункер печи №6. Труба ПУУ №207	0049	0,07268	0,59736	0,08288	0,71127	0,08288	0,71127	2021
Конвейер поз.1. Бункер печи №6. Труба ПУУ №246	0050	0,07821	0,65669	0,10243	0,73518	0,10243	0,73518	2021
Наполнители дозаторов №3.4.5 на отм. "0". Транспортер поз.4 на отм. "-4". Труба ПУУ №64 от печи №6	0051	0,07820	0,64712	0,09384	0,85496	0,09384	0,85496	2021
Отсосы от зонта печи №6 (2 врезки). В/с №245	0090	0,11051	1,60437	0,13223	2,31489	0,13223	2,31489	2021
Отсосы от шихтового конвейера №2 (3 врезки). В/с №65	0091	0,10126	1,83295	0,11831	2,28159	0,11831	2,28159	2021
Известковая печь №2. Труба в/с №12/97	0122	0,02682	0,12587	-	-	-	-	2021
Известковая печь №2. Труба 2_1	0123	0,04095	0,42710	-	-	-	-	2021
Известковая печь №2. Труба 2_2	0124	0,04095	0,42710	-	-	-	-	2021
Отсосы от шихтового конвейера №2 (3 врезки). В/с №65 от печи №5	0128	0,10126	1,83295	-	-	-	-	2021
Транспортер №2 (лента 4). Труба в/с №61а от печи №5	0129	0,05708	0,79672	-	-	-	-	2021
Дозаторы поз.2,7 на отм."0" Течки поз.4, 7, 6 на отм."-4" Труба ПУУ №61 от печи №5	0130	0,07540	0,75937	-	-	-	-	2021
Наполнительная машина №8, 9 на отм. "-4" Конвейеры №1 и 2. Труба ПУУ №119 от печи №5	0131	0,04797	0,52047	-	-	-	-	2021
Ленточные транспортеры №33,34. Люлечные конвейеры №35,36 на отм. "-8". Труба ПУУ №78 от печи №5	0132	0,19946	1,94960	-	-	-	-	2021
Наполнители дозаторов №3.4.5 на отм. "0". Транспортер поз.4 на отм. "-4". Труба ПУУ №64 от печи №5	0134	0,07820	0,64712	-	-	-	-	2021
Бункер печи №5. Труба в/с 68	0135	0,17379	1,63213	-	-	-	-	2021
Итого по веществу:		***21,06734***	***287,00637***	***20,21905***	***301,56211***	***20,21905***	***301,56211***	
(2930) Пыль абразивная								
ЦРМО. Шлифовальное отделение С-18. Металлообрабатывающие станки. ПУУ №5	0055	0,01179	0,06382	0,01179	0,06382	0,01179	0,06382	2021

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.el

Приложение 1

ЦРМО. Токарное отделение С-18. Внутришлифовальный станок. В/с № 4 токарного отделения	0110	0,00240	0,00429	0,00240	0,00429	0,00240	0,00429	2021

Производство, цех, участок Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения ПДВ
		Существующее положение 2020 год		на 2021-2030 гг.		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Итого по веществу:		***0,01419***	***0,06811***	***0,01419***	***0,06811***	***0,01419***	***0,06811***	
(2936) Пыль древесная								
ЦРМО. Отделение С-13. Станки деревообрабатывающие. ПУУ №7	0054	1,21390	3,47430	1,21390	3,47430	1,21390	3,47430	2021
РСУ. Станки деревообрабатывающие. ПУУ №3	0092	1,15434	3,57884	1,15434	3,57884	1,15434	3,57884	2021
Итого по веществу:		***2,36824***	***7,05314***	***2,36824***	***7,05314***	***2,36824***	***7,05314***	
(3119) Кальция карбонат								
Известковая печь №10. Труба в/с №21/117	0001	0,27115	1,26958	-	-	-	-	2021
Известковая печь №10. Труба 10_1	0002	0,41087	4,28301	-	-	-	-	2021
Известковая печь №10. Труба 10_2	0003	0,41087	4,28301	-	-	-	-	2021
Известковая печь №1. Труба в/с №11/96	0007	0,27115	1,26958	-	-	-	-	2021
Известковая печь №1. Труба 1_1	0008	0,41087	4,28301	-	-	-	-	2021
Известковая печь №1. Труба 1_2	0009	0,41087	4,28301	-	-	-	-	2021
Известковая печь №8. Труба в/с №18/124	0010	0,27115	1,26958	-	-	-	-	2021
Известковая печь №8. Труба 8_1	0011	0,41087	4,28301	-	-	-	-	2021

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.el

Приложение 1

Известковая печь №8. Труба 8_2	0012	0,41087	4,28301	-	-	-	-	2021
Течки поз.$11_{I\text{-}II}$, Труба ПУУ№23/67	0016	0,26207	1,61199	-	-	-	-	2021
Течки поз.$11_{III.}$ Труба ПУУ№24/118	0017	0,30441	0,75414	-	-	-	-	2021
Питатель, поз.2. Труба ПУУ№166	0023	0,22129	0,51433	-	-	-	-	2021
Привод тр-ра №24	0024	0,17319	0,31626	-	-	-	-	2021
Питатели, поз.$6_{I,II,III.}$ Труба ПУУ№103	0025	0,11247	0,76348	-	-	-	-	2021
Известковая печь №2. Труба в/с №12/97	0122	0,27115	1,26958	-	-	-	-	2021
Известковая печь №2. Труба 2_1	0123	0,41087	4,28301	-	-	-	-	2021
Известковая печь №2. Труба 2_2	0124	0,41087	4,28301	-	-	-	-	2021
Итого по веществу:		***5,44499***	***43,30260***	***0,00000***	***0,00000***	***0,00000***	***0,00000***	

Производство, цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		Существующее положение 2020 год		на 2021-2030 гг.		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Итого по организованным источникам предприятия:		***513,53087***	***7290,91137***	***206,24814***	***2843,89127***	***206,24814***	***2843,89127***	
Неорганизованные источники								
(0110) Ваннадий								
ЖДЦ. Передвижной сварочный пост	6075	0,00006	0,00003	0,00006	0,00002	0,00006	0,00002	2021
Итого по веществу:		***0,00006***	***0,00003***	***0,00006***	***0,00002***	***0,00006***	***0,00002***	
(0123) Железа оксид								

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.el

Приложение 1

Отделение В-7-9-11-11а. Отделение В-11. Передвижнойсварочный пост	6066	0,00461	0,01934	0,00461	0,01934	0,00461	0,01934	2021
Цех В-68. Передвижной сварочный пост	6067	0,00461	0,00065	0,00461	0,00098	0,00461	0,00098	2021
ЦРМО. Отделение С-16. Передвижной сварочный пост	6068	0,07684	1,54124	0,07684	1,54124	0,07684	1,54124	2021
Цех В-20. Передвижной сварочный пост	6071	0,04888	0,20232	0,04888	0,20232	0,04888	0,20232	2021
АКЦ. Передвижной сварочный пост	6073	0,01164	0,00604	0,01164	0,00604	0,01164	0,00604	2021
ЖДЦ. Передвижной сварочный пост	6075	0,01745	0,00906	0,01745	0,00566	0,01745	0,00566	2021
РСУ. Передвижной сварочный пост	6077	0,01002	0,01324	0,01002	0,01324	0,01002	0,01324	2021
ЦЭС. Передвижной сварочный пост	6079	0,01417	0,00277	0,01417	0,00484	0,01417	0,00484	2021
Цех ВКиОСВ . Передвижной сварочный пост	6084	0,01164	0,01457	0,01164	0,01457	0,01164	0,01457	2021
ЦРМО. Отделение по изготовлению и монтажу металло-конструкций (ЦМК). Передвижной сварочный пост	6086	0,01667	0,07496	0,01667	0,07496	0,01667	0,07496	2021
УНОПСВ. Передвижной сварочный пост	6088	0,00461	0,00220	0,00461	0,00220	0,00461	0,00220	2021
АТЦ. Передвижной сварочный пост	6122	0,00977	0,00162	0,00977	0,00162	0,00977	0,00162	2021
Итого по веществу:		***0,23091***	***1,88801***	***0,23091***	***1,88701***	***0,23091***	***1,88701***	
(0143) Марганец и его соединения								
Отделение В-7-9-11-11а. Отделение В-11. Передвижнойсварочный пост	6066	0,00082	0,00343	0,00082	0,00343	0,00082	0,00343	2021
Цех В-68. Передвижной сварочный пост	6067	0,00082	0,00012	0,00082	0,00017	0,00082	0,00017	2021
ЦРМО. Отделение С-16. Передвижной сварочный пост	6068	0,00436	0,01202	0,00436	0,01202	0,00436	0,01202	2021

Производство, цех, участок		Нормативы выбросов загрязняющих веществ						

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.el

Приложение 1

Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источника выброса	Существующее положение 2020 год		на 2021-2030 гг.		ПДВ		Год достижения ПДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Цех В-20. Передвижной сварочный пост	6071	0,00376	0,02313	0,00376	0,02313	0,00376	0,02313	2021
АКЦ. Передвижной сварочный пост	6073	0,00149	0,00085	0,00149	0,00085	0,00149	0,00085	2021
ЖДЦ. Передвижной сварочный пост	6075	0,00159	0,00073	0,00159	0,00046	0,00159	0,00046	2021
РСУ. Передвижной сварочный пост	6077	0,00124	0,00191	0,00124	0,00191	0,00124	0,00191	2021
ЦЭС. Передвижной сварочный пост	6079	0,00159	0,00042	0,00159	0,00073	0,00159	0,00073	2021
Цех ВКиОСВ . Передвижной сварочный пост	6084	0,00149	0,00222	0,00149	0,00222	0,00149	0,00222	2021
ЦРМО. Отделение по изготовлению и монтажу металло-конструкций (ЦМК). Передвижной сварочный пост	6086	0,00124	0,00882	0,00124	0,00882	0,00124	0,00882	2021
УНОПСВ. Передвижной сварочный пост	6088	0,00082	0,00039	0,00082	0,00039	0,00082	0,00039	2021
АТЦ. Передвижной сварочный пост	6122	0,00082	0,00026	0,00082	0,00026	0,00082	0,00026	2021
Итого по веществу:		***0,02004***	***0,05430***	***0,02004***	***0,05439***	***0,02004***	***0,05439***	
(0146) Меди оксид								
ЦРМО. Отделение С-16. Передвижной сварочный пост	6068	0,00861	0,00626	0,00861	0,00626	0,00861	0,00626	2021
Цех В-20. Передвижной сварочный пост	6071	0,00889	0,00437	0,00889	0,00437	0,00889	0,00437	2021
ЖДЦ. Передвижной сварочный пост	6075	0,00223	0,00178	0,00223	0,00112	0,00223	0,00112	2021
Итого по веществу:		***0,01973***	***0,01241***	***0,01973***	***0,01175***	***0,01973***	***0,01175***	
(0150) Пары щелочи								
ЦЭС. Отделение Подстанция №9. Зарядная щелочных ак-кумуляторов	6120	0,00667	0,00003	0,00667	0,00003	0,00667	0,00003	2021

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.el

Приложение 1

Итого по веществу:		***0,00667***	***0,00003***	***0,00667***	***0,00003***	***0,00667***	***0,00003***	
(0164) Никель оксид								
ЦРМО. Отделение С-16. Передвижной сварочный пост	6068	0,00100	0,00012	0,00100	0,00012	0,00100	0,00012	2021
Итого по веществу:		***0,00100***	***0,00012***	***0,00100***	***0,00012***	***0,00100***	***0,00012***	
(0203) Хрома оксид								
ЦРМО. Отделение С-16. Передвижной сварочный пост	6068	0,00439	0,12873	0,00439	0,12873	0,00439	0,12873	2021

Производство, цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		Существующее положение 2020 год		на 2021-2030 гг.		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Цех В-20. Передвижной сварочный пост	6071	0,00206	0,00058	0,00206	0,00058	0,00206	0,00058	2021
АКЦ. Передвижной сварочный пост	6073	0,00011	0,00002	0,00011	0,00002	0,00011	0,00002	2021
ЦЭС. Передвижной сварочный пост	6079	0,00036	0,00003	0,00036	0,00005	0,00036	0,00005	2021
Цех ВКиОСВ . Передвижной сварочный пост	6084	0,00011	0,00002	0,00011	0,00002	0,00011	0,00002	2021
АТЦ. Передвижной сварочный пост	6122	0,00091	0,00003	0,00091	0,00003	0,00091	0,00003	2021
Итого по веществу:		***0,00794***	***0,12941***	***0,00794***	***0,12943***	***0,00794***	***0,12943***	
(0301) Азота диоксид								
Цех В-68. Передвижной сварочный пост	6067	0,00692	0,00731	0,00692	0,00731	0,00692	0,00731	2021
ЦРМО. Отделение С-16. Передвижной сварочный пост	6068	0,02365	0,12828	0,02720	0,14328	0,02720	0,14328	2021
Цех В-20. Передвижной сварочный пост	6071	0,00169	0,02427	0,00169	0,02427	0,00169	0,02427	2021

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.el

Приложение 1

АКЦ. Передвижной сварочный пост	6073	0,00594	0,02722	0,00594	0,02722	0,00594	0,02722	2021
ЖДЦ. Передвижной сварочный пост	6075	0,00686	0,03257	0,00686	0,03242	0,00686	0,03242	2021
РСУ. Передвижной сварочный пост	6077	0,00492	0,02852	0,00492	0,02852	0,00492	0,02852	2021
ЦЭС. Передвижной сварочный пост	6079	0,00313	0,01170	0,00313	0,01176	0,00313	0,01176	2021
Цех ВКиОСВ . Передвижной сварочный пост	6084	0,00791	0,04433	0,00791	0,04433	0,00791	0,04433	2021
ЦРМО. Отделение по изготовлению и монтажу металло-конструкций (ЦМК). Передвижной сварочный пост	6086	0,00714	0,05019	0,00772	0,05469	0,00772	0,05469	2021
УНОПСВ. Передвижной сварочный пост	6088	0,00269	0,01521	0,00269	0,01521	0,00269	0,01521	2021
Цех В-20. Пост газовой резки	6097	0,08238	0,69266	0,08238	0,69266	0,08238	0,69266	2021
АТЦ. Передвижной сварочный пост	6122	0,00033	0,00180	0,00033	0,00180	0,00033	0,00180	2021
Итого по веществу:		***0,15356***	***1,06406***	***0,15769***	***1,08347***	***0,15769***	***1,08347***	
(0333) Сероводород								
АЗС. Резервуары для хранения бензина и и дизельного топ-лива, ТРК	6114	0,00005	0,00043	0,00005	0,00043	0,00005	0,00043	2021
Итого по веществу:		***0,00005***	***0,00043***	***0,00005***	***0,00043***	***0,00005***	***0,00043***	

Производство, цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год дости-жения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		Существующее поло-жение 2020 год		на 2021-2030 гг.		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(0337) Углерода оксид								
ЦРМО. Отделение С-16. Передвижной сварочный пост	6068	0,00517	0,04954	0,00517	0,04954	0,00517	0,04954	2021

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.el

Приложение 1

Цех В-20. Передвижной сварочный пост	6071	0,00520	0,11119	0,00520	0,11119	0,00520	0,11119	2021
АКЦ. Передвижной сварочный пост	6073	0,00517	0,00200	0,00517	0,00200	0,00517	0,00200	2021
ЖДЦ. Передвижной сварочный пост	6075	0,00517	0,00192	0,00517	0,00120	0,00517	0,00120	2021
РСУ. Передвижной сварочный пост	6077	0,00517	0,00426	0,00517	0,00426	0,00517	0,00426	2021
ЦЭС. Передвижной сварочный пост	6079	0,00517	0,00039	0,00517	0,00067	0,00517	0,00067	2021
Цех ВКиОСВ . Передвижной сварочный пост	6084	0,00517	0,00333	0,00517	0,00333	0,00517	0,00333	2021
ЦРМО. Отделение по изготовлению и монтажу металло-конструкций (ЦМК). Передвижной сварочный пост	6086	0,00517	0,04067	0,00517	0,04067	0,00517	0,04067	2021
Итого по веществу:		***0,04139***	***0,21330***	***0,04139***	***0,21286***	***0,04139***	***0,21286***	
(0342) Фтористый водород								
Отделение В-7-9-11-11а. Отделение В-11. Передвижнойсварочный пост	6066	0,00019	0,00079	0,00019	0,00079	0,00019	0,00079	2021
Цех В-68. Передвижной сварочный пост	6067	0,00019	0,00003	0,00019	0,00004	0,00019	0,00004	2021
ЦРМО. Отделение С-16. Передвижной сварочный пост	6068	0,00435	0,00588	0,00435	0,00588	0,00435	0,00588	2021
Цех В-20. Передвижной сварочный пост	6071	0,00274	0,01159	0,00274	0,01159	0,00274	0,01159	2021
АКЦ. Передвижной сварочный пост	6073	0,00131	0,00045	0,00131	0,00045	0,00131	0,00045	2021
ЖДЦ. Передвижной сварочный пост	6075	0,00195	0,00116	0,00195	0,00073	0,00195	0,00073	2021
РСУ. Передвижной сварочный пост	6077	0,00055	0,00066	0,00055	0,00066	0,00055	0,00066	2021
ЦЭС. Передвижной сварочный пост	6079	0,00182	0,00024	0,00182	0,00041	0,00182	0,00041	2021
Цех ВКиОСВ . Передвижной сварочный пост	6084	0,00131	0,00083	0,00131	0,00083	0,00131	0,00083	2021
ЦРМО. Отделение по изготовлению и монтажу металло-конструкций (ЦМК). Передвижной сварочный пост	6086	0,00055	0,00411	0,00055	0,00411	0,00055	0,00411	2021

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.el

Приложение 1

УНОПСВ. Передвижной сварочный пост	6088	0,00019	0,00009	0,00019	0,00009	0,00019	0,00009	2021

Производство, цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		Существующее положение 2020 год		на 2021-2030 гг.		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
АТЦ. Передвижной сварочный пост	6122	0,00019	0,00006	0,00019	0,00006	0,00019	0,00006	2021
Итого по веществу:		***0,01534***	***0,02589***	***0,01534***	***0,02564***	***0,01534***	***0,02564***	
(0344) Фториды								
ЦРМО. Отделение С-16. Передвижной сварочный пост	6068	0,00246	0,00401	0,00246	0,00401	0,00246	0,00401	2021
Цех В-20. Передвижной сварочный пост	6071	0,00249	0,00930	0,00249	0,00930	0,00249	0,00930	2021
АКЦ. Передвижной сварочный пост	6073	0,00039	0,00015	0,00039	0,00015	0,00039	0,00015	2021
ЖДЦ. Передвижной сварочный пост	6075	0,00074	0,00032	0,00074	0,00020	0,00074	0,00020	2021
РСУ. Передвижной сварочный пост	6077	0,00039	0,00032	0,00039	0,00032	0,00039	0,00032	2021
ЦЭС. Передвижной сварочный пост	6079	0,00039	0,00003	0,00039	0,00005	0,00039	0,00005	2021
Цех ВКиОСВ . Передвижной сварочный пост	6084	0,00039	0,00025	0,00039	0,00025	0,00039	0,00025	2021
ЦРМО. Отделение по изготовлению и монтажу металло-конструкций (ЦМК). Передвижной сварочный пост	6086	0,00187	0,00338	0,00187	0,00338	0,00187	0,00338	2021
Итого по веществу:		***0,00912***	***0,01776***	***0,00912***	***0,01766***	***0,00912***	***0,01766***	
(0415) Углеводороды предельные С1-С5								
АЗС. Резервуары для хранения бензина и и дизельного топ-лива, ТРК	6114	2,55676	0,36581	2,55676	0,36581	2,55676	0,36581	2021

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.el

Приложение 1

Итого по веществу:		***2,55676***	***0,36581***	***2,55676***	***0,36581***	***2,55676***	***0,36581***	
(0416) Углеводороды предельные С6-С10								
АЗС. Резервуары для хранения бензина и и дизельного топ-лива, ТРК	6114	0,62268	0,08909	0,62268	0,08909	0,62268	0,08909	2021
Итого по веществу:		***0,62268***	***0,08909***	***0,62268***	***0,08909***	***0,62268***	***0,08909***	
(0501) Углеводороды непредельные (по амиленам)								
АЗС. Резервуары для хранения бензина и и дизельного топ-лива, ТРК	6114	0,08469	0,01212	0,08469	0,01212	0,08469	0,01212	2021
Итого по веществу:		***0,08469***	***0,01212***	***0,08469***	***0,01212***	***0,08469***	***0,01212***	

Производство, цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		Существующее положение 2020 год		на 2021-2030 гг.		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(0602) Бензол								
АЗС. Резервуары для хранения бензина и и дизельного топ-лива, ТРК	6114	0,06776	0,00970	0,06776	0,00970	0,06776	0,00970	2021
Итого по веществу:		***0,06776***	***0,00970***	***0,06776***	***0,00970***	***0,06776***	***0,00970***	
(0616) Ксилол								
АЗС. Резервуары для хранения бензина и и дизельного топ-лива, ТРК	6114	0,00509	0,00073	0,00509	0,00073	0,00509	0,00073	2021
Итого по веществу:		***0,00509***	***0,00073***	***0,00509***	***0,00073***	***0,00509***	***0,00073***	

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.el

Приложение 1

(0621) Толуол								
АЗС. Резервуары для хранения бензина и и дизельного топ-лива, ТРК	6114	0,04913	0,00703	0,04913	0,00703	0,04913	0,00703	2021
Итого по веществу:		***0,04913***	***0,00703***	***0,04913***	***0,00703***	***0,04913***	***0,00703***	
(0627) Этилбензол								
АЗС. Резервуары для хранения бензина и и дизельного топ-лива, ТРК	6114	0,00170	0,00025	0,00170	0,00025	0,00170	0,00025	2021
Итого по веществу:		***0,00170***	***0,00025***	***0,00170***	***0,00025***	***0,00170***	***0,00025***	
(2754) Углеводороды предельные								
АЗС. Резервуары для хранения бензина и и дизельного топ-лива, ТРК	6114	0,01911	0,30985	0,01911	0,30985	0,01911	0,30985	2021
Итого по веществу:		***0,01911***	***0,30985***	***0,01911***	***0,30985***	***0,01911***	***0,30985***	
(2868) Аэрозоль эмульсона								
ЦРМО. Отделение по изготовлению и монтажу металло-конструкций (ЦМК). Металлообрабатывающие станки	6087	0,00005	0,00020	0,00005	0,00020	0,00005	0,00020	2021
ЦРМО. Токарное отделение С-18. Металлообрабатываю-щие станки	6116	0,00006	0,00033	0,00006	0,00033	0,00006	0,00033	2021
Итого по веществу:		***0,00011***	***0,00053***	***0,00011***	***0,00053***	***0,00011***	***0,00053***	
(2902) Взвешенные вещества								

Производство, цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год дости-жения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		Существующее поло-жение 2020 год		на 2021-2030 гг.		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.el

Приложение 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Отделение В-7-9-11-11а. Отделение В-11. Металлообраба-тывающие станки	6070	0,04680	0,22160	0,04680	0,22160	0,04680	0,22160	2021
Цех В-20. Металлообрабатывающие станки	6072	0,04920	0,34723	0,04440	0,32688	0,04440	0,32688	2021
АКЦ. Отделение У-2А. Металлообрабатывающие станки	6074	0,05200	0,04293	0,05200	0,04293	0,05200	0,04293	2021
ЖДЦ. Металлообрабатывающие станки	6076	0,04200	0,46614	0,04200	0,46614	0,04200	0,46614	2021
Участок КИПиА. Металлообрабатывающие станки	6078	0,04680	0,39845	0,04680	0,39344	0,04680	0,39344	2021
ЦЭС. Металлообрабатывающие станки	6080	0,09160	0,25578	0,05100	0,12220	0,05100	0,12220	2021
ЦЭС. Отделение Подстанция №9. Металлообрабатываю-щие станки	6082	0,00940	0,01419	0,00940	0,01235	0,00940	0,01235	2021
Цех связи. Металлообрабатывающие станки	6083	0,00460	0,00315	0,00460	0,00315	0,00460	0,00315	2021
Цех ВКиОСВ. Металлообрабатывающие станки	6085	0,04680	0,06964	0,00620	0,01629	0,00620	0,01629	2021
ЦРМО. Отделение по изготовлению и монтажу металло-конструкций (ЦМК). Металлообрабатывающие станки	6087	0,04360	0,18370	0,04360	0,18370	0,04360	0,18370	2021
УНОПСВ. Металлообрабатывающие станки	6089	0,04780	0,17897	0,04780	0,17897	0,04780	0,17897	2021
Цех В-68. Металлообрабатывающие станки	6099	0,04620	0,06439	0,00560	0,01104	0,00560	0,01104	2021
АКЦ. Отделение У-2. Сверлильный станок	6104	0,00140	0,00077	0,00140	0,00077	0,00140	0,00077	2021
ЦРМО.Токарное отделение С-18. Металлообрабатывающиестанки	6117	0,04526	2,49873	0,04526	2,49873	0,04526	2,49873	2021
ЦЭС. Отделение В-5. Металлообрабатывающие станки	6119	0,00520	0,00683	0,00520	0,00683	0,00520	0,00683	2021
Итого по веществу:		***0,57866***	***4,75250***	***0,45206***	***4,48502***	***0,45206***	***4,48502***	
(2908) Пыль неорганическая (70-20% SiO2)								
Шлакоотвал. Сдувание с поверхности	6064	0,16170	3,14345	0,16170	3,14345	0,16170	3,14345	2021

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.el

Приложение 1

ЦРМО. Отделение С-16. Передвижной сварочный пост	6068	0,00217	0,00574	0,00217	0,00574	0,00217	0,00574	2021
Цех В-20. Передвижной сварочный пост	6071	0,00235	0,00935	0,00235	0,00935	0,00235	0,00935	2021
АКЦ. Передвижной сварочный пост	6073	0,00039	0,00015	0,00039	0,00015	0,00039	0,00015	2021
ЖДЦ. Передвижной сварочный пост	6075	0,00048	0,00019	0,00048	0,00012	0,00048	0,00012	2021

Производство, цех, участок Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения ПДВ
		Существующее положение 2020 год		на 2021-2030 гг.		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
РСУ. Передвижной сварочный пост	6077	0,00039	0,00032	0,00039	0,00032	0,00039	0,00032	2021
ЦЭС. Передвижной сварочный пост	6079	0,00039	0,00003	0,00039	0,00005	0,00039	0,00005	2021
Цех ВКиОСВ . Передвижной сварочный пост	6084	0,00039	0,00025	0,00039	0,00025	0,00039	0,00025	2021
ЦРМО. Отделение по изготовлению и монтажу металло-конструкций (ЦМК). Передвижной сварочный пост	6086	0,00039	0,00306	0,00039	0,00306	0,00039	0,00306	2021
ЖДЦ. Склад золы	6118	0,00595	0,08024	0,00595	0,08024	0,00595	0,08024	2021
Шлакоотвал. ДСУ. Загрузка в приемный бункер	6136	-	-	0,19444	3,36000	0,19444	3,36000	2021
Шлакоотвал. ДСУ. Пересыпка ленточных конвейеров	6137	-	-	1,19583	13,95198	1,19583	13,95198	2021
Шлакоотвал. ДСУ. Формирование отвала	6138	0,00061	0,00136	0,00043	0,00060	0,00043	0,00060	2021
Шлакоотвал. ДСУ. Ленточные конвейеры	6139	0,03433	0,12856	0,03017	0,52139	0,03017	0,52139	2021
Шлакоотвал. ДСУ. Конусный штабель	6140	1,16667	4,36800	3,88889	13,85580	3,88889	13,85580	2021
Шлакоотвал. ДСУ. Погрузка шихты	6141	1,16667	4,36800	1,06944	0,14868	1,06944	0,14868	2021
Шлакоотвал. ДСУ. Погрузка со штабеля	6142	-	-	1,45833	8,47980	1,45833	8,47980	2021

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.el

Приложение 1

Шлакоотвал. ДСУ. Пересыпка с МКС№1 и МКС№2	6143	-	-	0,16527	0,21042	0,16527	0,21042	2021
Итого по веществу:		***2,54288***	***12,10870***	***8,17740***	***43,77140***	***8,17740***	***43,77140***	
(2930) Пыль абразивная								
Отделение В-7-9-11-11а. Отделение В-11. Металлообраба-тывающие станки	6070	0,00320	0,00424	0,00320	0,00424	0,00320	0,00424	2021
Цех В-20. Металлообрабатывающие станки	6072	0,00480	0,01142	0,00160	0,00286	0,00160	0,00286	2021
АКЦ. Отделение У-2А. Металлообрабатывающие станки	6074	0,00640	0,00350	0,00640	0,00350	0,00640	0,00350	2021
Участок КИПиА. Металлообрабатывающие станки	6078	0,00340	0,01147	0,00340	0,00909	0,00340	0,00909	2021
ЦЭС. Металлообрабатывающие станки	6080	0,00600	0,00788	0,00600	0,00788	0,00600	0,00788	2021
ЦЭС. Отделение Подстанция №9. Металлообрабатываю-щие станки	6082	0,00540	0,00709	0,00540	0,00709	0,00540	0,00709	2021
Цех связи. Металлообрабатывающие станки	6083	0,00220	0,00150	0,00220	0,00150	0,00220	0,00150	2021
Цех ВКиОСВ. Металлообрабатывающие станки	6085	0,00320	0,00841	0,00320	0,00841	0,00320	0,00841	2021

Производство, цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год дости-жения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		Существующее поло-жение 2020 год		на 2021-2030 гг.		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ЦРМО. Отделение по изготовлению и монтажу металло-конструкций (ЦМК). Металлообрабатывающие станки	6087	0,00120	0,00946	0,00120	0,00946	0,00120	0,00946	2021
УНОПСВ. Металлообрабатывающие станки	6089	0,00380	0,00999	0,00380	0,00999	0,00380	0,00999	2021
Цех В-68. Металлообрабатывающие станки	6099	0,00260	0,00342	0,00260	0,00342	0,00260	0,00342	2021

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.el

Приложение 1

ЦЭС. Отделение В-5. Металлообрабатывающие станки	6119	0,00240	0,00315	0,00240	0,00315	0,00240	0,00315	2021
Итого по веществу:		***0,04460***	***0,08153***	***0,04140***	***0,07059***	***0,04140***	***0,07059***	
(2936) Пыль древесная								
ЦРМО. Отделение С-13. Деревообрабатывающие станки	6115	1,00000	2,86200	1,00000	2,86200	1,00000	2,86200	2021
Итого по веществу:		***1,00000***	***2,86200***	***1,00000***	***2,86200***	***1,00000***	***2,86200***	
Итого по неорганизованным источникам предприятия:		***8,07898***	***24,00559***	***13,58783***	***55,40693***	***13,58783***	***55,40693***	
Всего по предприятию		***521,60985***	***7314,91696***	***219,83597***	***2899,29820***	***219,83597***	***2899,29820***	

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.el

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

100000, Қарағанды қаласы, Бұқар-Жырау даңғылы, 47
Тел. / факс: 8 (7212) 41-07-54, 41-09-11.
ЖСК KZ 92070101KSN000000 БСК KKMFKZ2A
« ҚР Қаржы Министрлігінің Қазынашылық комитеті»
ММ
БСН 980540000852

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

100000, город Караганда, пр.Бухар-Жырау, 47
Тел./факс: 8(7212) 41-07-54, 41-09-11.
ИИК KZ 92070101KSN000000 БИК KKMFKZ2A
ГУ «Комитет Казначейства Министерства Финансов
РК»
БИН 980540000852

На № KZ12RXX00019490 от 09.04.2021 г. **АО «ТЭМК»**

ЗАКЛЮЧЕНИЕ
государственной экологической экспертизы на проект нормативов размещения отходов Химико-металлургического завода АО "Темиртауский электрометаллургический комбинат".

Материалы разработаны: ТИП Яковлев М.М. (ГЛ № 02309Р от 12.12.13 г.)

Заказчик материалов проекта: АО "Темиртауский электрометаллургический комбинат". Карагандинская область,Темиртау Г.А., улица Привокзальная, дом № 2.

На рассмотрение государственной экологической экспертизы представлены:

- проект нормативов размещения отходов Химико-металлургического завода АО "Темиртауский электрометаллургический комбинат".
- План природоохранных мероприятий.

Материалы поступили на рассмотрение за № KZ12RXX00019490 от 09.04.2021 г.

Общие сведения

Согласно проекта:

Промплощадка ХМЗ АО «ТЭМК» расположена в западном промышленном узле г. Темиртау, между старым районом и соцгородом, северо-западнее последнего, на склоне сопки Могильная и на берегу Самаркандского водохранилища. Город Темиртау находится в Карагандинской области на расстоянии 15 км к северо-западу от административной границы г. Караганды и является одним из самых крупных индустриальных центров в Республике Казахстан. В нем размещены предприятия черной металлургии, промстройиндустрии, энергетики, химические производства. Характерной особенностью этого города является отсутствие четкого зонирования промышленных и жилых районов. Исторически его селитебная застройка сложилась между двумя промышленными зонами: западной и восточной. В восточной промзоне г. Темиртау находятся, в основном, промышленные предприятия УД АО «АрселорМиттал Темиртау». В западной промзоне, помимо самого химико-металлургического завода, работают такие предприятия как: АО «Bassel Group LLS» (КарГРЭС-1), котельная АО «Окжетпес», предприятия автотранспорта и другие более мелкие промышленные предприятия города. Ближайшая селитебная зона находится на расстоянии около 1000 м с западной стороны отплощадки завода.

Основанием для разработки проекта явилось истечение срока нормативов эмиссий, установленных проектом НРО, разработанного в 2017 году ИП Яковлев М.М. на период 2017-2021 гг. (заключение государственной экологической экспертизы KZ85VCY00099628 от 18.08.2017 г.).

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

Основным видом деятельности на настоящий момент ХМЗ АО «ТЭМК» является производство карбида кальция, ферромарганцевых сплавов.

Согласно расчетам, выполненных в настоящем проекте, общий объем образования отходов производства и потребления составит **50638,6039** т/год, в том числе:

- отходов янтарного уровня опасности – 147,8218 т/год;
- отходов зеленого уровня опасности – 50490,7821 т/год.

Общий объем размещения отходов составит **30113,7822** т/год, в том числе:

- отходов янтарного уровня опасности – 0 т/год.
- отходов зеленого уровня опасности – 30113,7822 т/год, из них 76,7% размещается в накопителе более 6 месяцев с последующей переработкой и реализацией сторонним потребителям.

В связи с выводом из производства Цеха известкового производства по изготовлению извести, то такие отходы как «мелочь известняка» и «известь-кипелка» в настоящее время отсутствует. Тем самым Цех В-7-9-11-11а вошел в состав Цеха В-20 как «отделение В-7-911-11а по приемке, хранению и передаче извести» и соответственно ранее отход, называемый как «пыль, уловленная при производстве извести» переименован в отход «пыль, уловленная при передаче извести»

Также в ЦРМО печь стального литья в 2021 году стала быть оборудована ПУУ № 16, в связи с чем, образуется такой отход, как «пыль, уловленная при литейном производстве».

В процессе производственной деятельности предприятия образуется:

✓ 8 видов отходов янтарного уровня опасности: отработанные масла, отработанные аккумуляторы, отработанные ртутьсодержащие лампы, промасленная ветошь, отработанные топливные фильтры, отработанные масляные фильтры, тара из-под ЛКМ, формовочный песок;

✓ 24 видов отходов зеленого уровня опасности: шлак оборотный, карбидный ил (шлам), ферросилиций (шлак), отвальный шлак, пыль уловленная в ПУУ при передаче извести, пыль уловленная в ПУУ при производстве карбида кальция, пыль уловленная в ПУУ при производстве ферросплавов, пыль металлообработки, пыль деревообработки, пыль, уловленная при литейном производстве, золошлак, лом черных металлов, лом цветных металлов, огарки сварочных электродов, строительные отходы, пищевые отходы, отходы здравпункта, отработанные автомобильные шины, отработанные воздушные фильтры, отходы деревообработки, лом абразивных изделий, силикагель, металлическая стружка.

Промплощадка химико-металлургического завода располагается по адресу: Республика Казахстан, 101402, г. Темиртау, ул. Привокзальная, 2. Размер площади землепользования составляет 78,227 га (акт землепользования № 0312064 от 02.05.13 прилагается). Временной режим работы предприятия: круглогодично, круглосуточно;
Санитарно-профилактических учреждений, зон отдыха, медицинских учреждений и охраняемых законом объектов (памятники архитектуры и др.) в районе размещения промплощадки рассматриваемого предприятия нет. Санитарно-защитная зона предприятия составляет 1000 м (согласно санитарно- эпидемиологическому заключению №9-24/736 от 19.10.2012г.). Согласно санитарной классификации предприятие относится к объектам 1-го класса опасности. Согласно статье 40 Экологического Кодекса Республики Казахстан виды деятельности, относящиеся к 1-му классу опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, относятся ко I категории.

На балансе ХМЗ АО «ТЭМК» находятся следующие накопителя отходов:

- площадка хранения вторичного сырья ферросплавного производства;
- шламонакопитель.

Оба накопителя находятся на территории отработанного шламонакопителя и расположены на расстоянии 0,81 км западнее промплощадки ХМЗ АО «ТЭМК». Площадка отработанного шламонакопителя расположена в 3 км юго-восточнее посёлка им. Чкалова, в 2,4 км южнее р. Нура.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

Краткая характеристика отходов.

1. Шлак оборотный образуется при производстве ферросплавов на электропечи № 6 цеха В-20 и в литейном производстве цеха ЦРМО. Представлен металлическими отходами в виде ковшового скрапа, настылей с желобов электропечей, выплесков при разливке, отсевов при дроблении и грохочении готовой продукции. Временно хранится в ларе В-24 цеха В-20 и в коробах цеха ЦРМО. В полном объеме используется повторно при производстве ферросплавов и литейном производстве.

2. Отвальный шлак образуется в процессе производства марганцевых и кремнистых ферросплавов в электропечи № 6 цеха В-20, а также в литейном отделении цеха ЦРМО. По мере образования транспортируется на площадку хранения вторичного сырья ферросплавного производства (шлакоотвал). Размещение шлака на шлакоотвале производится в течение более 6 месяцев. По мере необходимости на дробильно-сортировочной установке шлакоотвала осуществляется переработка шлака для повторного использования в цехе В-20.

3. Ферросилиций (шлак) образуется при производстве карбида кальция в физико-химическом процессе восстановления окиси кальция углеродом и является побочным продуктом. Временно хранится на внутрицеховой площадке цеха В-20. В полном объеме используется в качестве добавки в производстве ферросплавов на собственном предприятии.

4. Карбидный ил (шлам) образуется в шламонакопителе в результате отстаивания шламовой воды от процесса мокрой очистки газов производства карбида кальция в случаях работы карбидной печи при нагрузках свыше 20 МВт. Размещение отхода производится в шламонакопителе. Частично передается на специализированное предприятие по договору.

5. Пыль, уловленная в ПУУ при передаче извести образуется в пылеулавливающих установках в процессе очистки выбросов от источников передаче извести. Накапливается в бункерах пылеулавливающих установок. По мере накопления частично размещается на площадке хранения вторичного сырья ферросплавного производства, частично возвращается в производственный цикл.

6. Пыль, уловленная в ПУУ при производстве карбида кальция образуется в пылеулавливающих установках в процессе очистки выбросов от источников производства карбида кальция. Уловленная пыль карбида кальция частично возвращается в производственный цикл и часть размещается на площадке хранения вторичного сырья ферросплавного производства.

7. Пыль, уловленная в ПУУ при производстве ферросплавов образуется в пылеулавливающих установках в процессе очистки выбросов от источников производства ферросплавов. Накапливается в бункерах пылеулавливающих установок. По мере накопления размещается на площадке хранения вторичного сырья ферросплавного производства (шлакоотвале).

8. Пыль, уловленная в ПУУ при литейном производстве образуется при литейном производстве. Собирается в металлический короб. По мере накопления направляется на переплавку в литейное отделение цеха ЦРМО.

9. Пыль металлообработки образуется в процессе работы металлообрабатывающих станков. Временно хранится в металлических коробах в цехах. По мере накопления направляются на переплавку в литейное отделение цеха ЦРМО.

10. Пыль, уловленная в ПУУ при деревообработке образуется при очистке воздуха на станках деревообработки при работе с пиломатериалами в РСУ и ЦРМО. Временно хранится в коробах в цехах РСУ и ЦРМО. По мере накопления частично сжигается в топке котла цеха ЖДЦ, частично реализуется населению.

11. Отходы деревообработки образуются в процессе обработки пиломатериалов. Временно хранятся в коробах на площадках РСУ и ЦРМО. По мере накопления частично сжигаются в топке котла цеха ЖДЦ, частично реализуется населению.

12. Формовочный песок образуется при литейном производстве. Собирается в

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

металлический короб. В полном объеме повторно используется в производстве.

13. Силикагель образуется в процессе осушки воздуха на компрессорах цеха АКЦ в отделения У-2. Временно хранится в коробах. По мере накопления передается на специализированное предприятие согласно договору.

14. Золошлак образуется в процессе сжигания угля в двух отопительных котлах цеха ЖДЦ. В качестве топлива используется угли Майкубенского месторождения с зольностью 18 %. Временно хранятся на складе золы (не более 6 месяцев). По мере накопления передаются на специализированное предприятие, согласно договору.

15. Лом абразивных изделий образуется в процессе изнашивания шлифовальных кругов. Временно хранится в коробах в цехах. По мере накопления передается на специализированное предприятие, согласно договору.

16. Лом черных металлов образуется при ремонте технологического оборудования, автотранспорта, в процессе металлообработки и изготовления металлоконструкций. Временно хранится (не более 6 месяцев) на открытой оборудованной площадке временного хранения металлолома. По мере необходимости (востребования) направляется на переплавку в литейное отделение цеха ЦРМО, либо реализуется сторонним потребителям.

17. Лом цветных металлов образуется при ремонте технологического и электрооборудования, автотранспорта, в процессе металлообработки. Временно хранится в металлических коробах в складах цехов ЦЭС и ЦРМО. По мере накопления направляется на переплавку в литейное отделение цеха ЦРМО.

18. Огарки сварочных электродов образуются при сварочных работах. Временно хранятся вметаллических коробах на площадке временного хранения металлолома. По мере накоплениянаправляются на переплавку в литейное отделение цеха ЦРМО.

19. Металлическая стружка образуется в процессе изготовления изделий на металлообрабатывающих станках. Временно хранится (не более 6 месяцев) на открытой оборудованной площадке временного хранения металлолома. По мере накопления направляется на переплавку в литейное отделение цеха ЦРМО.

20. Отработанные автомобильные шины образуются в процессе эксплуатации автотранспорта предприятия. Временно хранятся на внутрицеховой площадке АТЦ. По мере накопления передаются на специализированное предприятие, согласно договору.

21. Отработанные автомобильные фильтры (воздушные, масляные, топливные) образуются в результате эксплуатации автотранспорта предприятия. Временно хранятся в металлических емкостях автотранспортного цеха. По мере накопления передаются на специализированное предприятие, согласно договору.

22. Отработанные аккумуляторы (с электролитом) образуются при эксплуатации автотранспорта. Временно хранятся на складе автотранспортного цеха. По мере накопления передаются на специализированное предприятие, согласно договору

23. Отработанные масла образуются в результате эксплуатации автотранспорта (моторные, трансмиссионные и гидравлические), при эксплуатации металлообрабатывающих станков (индустриальные), при эксплуатации производственного оборудования (компрессорные, турбинные). Временно хранятся в герметичных емкостях в помещениях цехов. По мере накопления отработанные масла частично используются на собственном предприятии и частично передаются на специализированное предприятие, согласно договора.

24. Промасленная ветошь образуется в результате протирки оборудования, деталей, станков, автотранспорта. Временно хранится в металлических контейнерах в помещениях цехов. По мере накопления передается на специализированное предприятие.

25. Твердые бытовые отходы (ТБО) образуются в процессе жизнедеятельности персонала предприятия, от складских помещений, работы столовой, благоустройства территории. Временное накопление производится в металлических контейнерах (39 ед.) емкостью 0,6 м3, расположенных в цехах и подразделениях предприятия. По мере накопления передаются на специализированное предприятие, согласно договору.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

26. Пищевые отходы образуются в процессе приготовления и потребления пищи в столовой и представлены биологическими отбросами. Сбор осуществляется в металлических контейнерах столовой. Ежедневно передаются населению на откорм скота.

27. Отходы здравпункта – образуются в процессе оказания первой медицинской помощи персоналу предприятия. Временно хранятся в специальных контейнерах. Передаются на специализированное предприятие, согласно договору.

28. Отработанные ртутьсодержащие лампы образуются при замене ламп освещения в производственных и административных помещениях. Временно хранятся в упаковочной таре на стеллажах в специальном помещении. По мере накопления передаются на специализированное предприятие, согласно договору.

29. Строительные отходы – образуются в процессе выполнения ремонтных работ в структурных подразделениях предприятия. Временно накапливаются на площадках в местах проведения строительных работ (не более 6 месяцев). Передаются на специализированное предприятие, согласно договору.

30. Тара из-под ЛКМ образуются при выполнении малярных работ. Временно хранится в металлических контейнерах в подразделениях предприятия. По мере накопления передается на специализированное предприятие, согласно договору.

Характеристика накопителей ХМЗ АО «ТЭМК».

На балансе ХМЗ АО «ТЭМК» находятся 2 накопителя отходов:

- площадка хранения вторичного сырья ферросплавного производства;
- шламонакопитель.

Оба накопителя находятся на территории отработанного шламонакопителя и расположены на расстоянии 0,81 км западнее промплощадки ХМЗ АО «ТЭМК». Площадка отработанного шламонакопителя расположена в 3 км юго-восточнее посёлка им.Чкалова, в 2,4 км южнее р.Нура.

Право землепользования на площадки складирования отходов производства осуществляется на основании Постановления Акимата г. Темиртау №1/1 от 15.01.2002 г. и Акта на право земплепользования № 0312064 от 02.05.2013 г.

На территории под накопители перед началом эксплуатации проведена планировка поверхности и последующая утрамбовка. Площадка накопителя отходов находится на территории, где практически отсутствует почвенный слой. Эта территория подстилается глинистыми грунтами, образованиями Павлодарской и Аральсокой свит неогена, со скрытой мощностью 5,8- 8,0 м для первой из них, и не менее 2-х м – для второй. Эти отложения чаще всего перекрыты насыпными грунтами мощностью 1,8-3,8 м.

Условием предотвращения вредного воздействия на почвы и подземные воды участка является естественный противофильтрационный экран, обладающий данными свойствами в силу слабых фильтрационных свойств аллювиально-пролювиальных отложений и незначительной трещиноватости коренных пород. Кроме того площадка хранения вторичного сырья ферросплавного производства находится на территории отработанного шламохранилища, действовавшего до 1964 года. В результате длительной эксплуатации шламонакопителя – подачи шлама в виде водной эмульсии, образовался насыпной слой, являющийся достаточно хорошим кольматирующим материалом и служащий противофильтрационным экраном.Экологический контроль за состоянием накопителей производится согласно утвержденной «Программе производственного экологического контроля ХМЗ АО «ТЭМК» по графику.

Программа производственного экологического контроля в районе накопителей отходовХМЗ АО «ТЭМК».

Мониторинг состояния атмосферного воздуха в районе размещения накопителей отходов ХМЗ производится по 5 точкам наблюдения. Периодичность контроля – ежемесячно с мая по сентябрь. Мониторинг состояния почвенного покрова в районе размещения накопителей отходов ХМЗ производится по 8 точкам наблюдения. Периодичность контроля – 1 раз в год. Мониторинг состояния подземных вод в районе

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

размещения накопителей отходов ХМЗ производится по локальной наблюдательной сети, которая включает 3 наблюдательных скважин (2,5,6) . Периодичность контроля – 2 раза в год.

Нормативы размещения отходов производства и потребления на 2021-2030гг.

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям,т/год
1	2	3	4
Всего:	**50638,6039**	**30113,7822**	**4568,1047**
в т. ч. отходов производства	**50141,7753**	**30113,7822**	**4071,2761**
отходов потребления	**496,8286**	**0,0000**	**496,8286**
Красный уровень опасности			
Всего отходов красного уровня:	**0,0000**	**0,0000**	**0,0000**
Янтарный уровень опасности			
Всего отходов янтарного уровня:	**147,8218**		**44,797**
Промасленая ветошь	4,8387		4,8387
Отработанные масла	31,6875		18,6627
Отработанные аккумуляторы (с электролитом)	18,5415		18,5415
Отработанные ртутьсодержащие лампы	1,1486		1,1486
Отработанные топливные фильтры	0,0374		0,0374
Отработанные масляные фильтры	0,0681		0,0681
Тара из-под ЛКМ	1,5000		1,5000
Формовочный песок	90,0000		
Зеленый уровень опасности			
Всего отходов зеленого уровня:	**50490,7821**	**30113,7822**	**4523,3077**
Шлак оборотный	7257,4560		
Карбидный ил (шлам)	3145,3735	2522,2750	623,0985
Ферросилиций (шлак)	240,0000		
Отвальный шлак	28804,0000	23097,9276	
Пыль, уловленная в ПУУ при передачи извести	20,3160	16,2914	

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

Пыль, уловленная в ПУУ при производстве карбидакальция	74,3318	26,9087	
Пыль, уловленная в ПУУ при производствеферросплавов	5549,7936	4450,3795	
Пыль металлообработки	22,5187		
Пыль, уловленная в ПУУ при деревообработке	24,3859		12,1930
Пыль, уловденная в ПУУ при литейном производстве	0,1596		
Золошлак	33,9570		33,9570

Наименование отходов	**Образование, т/год**	**Размещение, т/год**	**Передача сторонним организациям,т/год**
1	**2**	**3**	**4**
Лом черных металлов	2500,0000		1250,0000
Лом цветных металлов	16,0000		
Огарки сварочных электродов	0,7651		
Строительные отходы	2000,0000		2000,0000
Твердые бытовые отходы	452,8450		452,8450
Пищевые отходы	42,7050		42,7050
Отходы здравпункта	0,1300		0,1300
Отработанные автомобильные шины	5,2465		5,2465
Отработанные воздушные фильтры	0,2026		0,2026
Отходы деревообработки	195,3315		97,6658
Лом абразивных изделий	0,2243		0,2243
Силикагель	5,0400		5,0400
Металлическая стружка	100,0000		

Согласно полученным результатам оценки уровня загрязнения окружающей среды (ОУЗОС) разница объемов образования и размещения отходов производства и потребления частично перерабатывается на собственном предприятии, передается сторонним организациям по договорам, возвращается в собственное производство.

Отработанные масла в количестве 13,0248 тонн по мере накопления используется на собственные нужды.

Карбидный ил (шлам) в количестве 623,0985 тонн передается на специализированное предприятие по договору.

Отвальный шлак в количестве 5706,0724 тонн перерабатывается на дробильно-сортировочной установке шлакоотвала и повторно использования в цехе В-20.

Пыль, уловленная в ПУУ при передаче извести в количестве 4,0246 тонн возвращается в производственный цикл.

Пыль, уловленная в ПУУ при производстве карбида кальция в количестве 47,4231 тонн возвращается в производственный цикл.

Пыль, уловленная в ПУУ при производстве ферросплавов в количестве 1099,4141 тонн

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

возвращается в производственный цикл.

Пыль, уловленная в ПУУ при деревообработке в количестве 12,1929 тонн сжигается в топке котла цеха ЖДЦ.

Лом черных металлов в количестве 1250 тонн используется для переплавки в литейномотделении цеха ЦРМО

Отходы деревообработки в количестве 97,6657 тонн сжигается в топке котла цеха ЖДЦ.

Формовочный песок, оборотный шлак, пыль металлообработки, пыль, уловленная в ПУУ при литейном производстве, лом цветных металлов, огарки сварочных электродов, металлическая стружка в полном объеме повторно используется в производстве.

Вывод

На основании вышеизложенного, Департамент экологии по Карагандинской области **согласовывает** проект нормативов размещения отходов Химико-металлургического завода АО "Темиртауский электрометаллургический комбинат".

И.о. руководителя **Д. Исжанов**

Зікрия Н.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

Қазақстан Республикасының Ауыл шаруашылығы министрлігі

"Су ресурстары комитетінің Су ресурстарын пайдалануды реттеу және қорғау жөніндегі Нұра-Сарысу бассейндік инспекциясы" республикалық мемлекеттік мекемесі

Қарағанды Қ.Ә., Әліханов, № 11а үй.

Министерство сельского хозяйства Республики Казахстан

Республиканское государственное учреждение "Нура-Сарысуская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам"

Караганда Г.А., Алиханов, дом № 11а.

Номер: KZ46VTE00001983
Серия: Нура

Вторая категория разрешений
Разрешение четвертого класса

Разрешение на специальное водопользование

Вид специального водопользования: забор и (или) использование поверхностных вод с применением сооружений или технических устройств, указанных в пункте 1 статьи 66 Кодекса..

(в соответствии с пунктом 6 статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан от 9 июля 2003 года)

Цель специального водопользования: забор и использование воды на нужды промышленности из Самаркандского водохранилища и канала им. К. Сатпаева.

Условия специального водопользования указаны в приложении к настоящему разрешению на специальное водопользование.

Выдано: Акционерное общество "Темиртауский электрометаллургический комбинат", 941140001633, Республика Казахстан, Карагандинская область, Темиртау Г.А., г.Темиртау, улица ПРИВОКЗАЛЬНАЯ, дом № 2.

(полное наименование физического или юридического лица, ИИН/БИН, адрес физического и юридического лица)

Орган выдавший разрешение: Республиканское государственное учреждение "Нура-Сарысуская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам"

Дата выдачи разрешения: 04.07.2018 г.

Срок действия разрешения: 31.12.2020 г.

Руководитель инспекции Аккожин Муслим Семсерович

- - -

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі құжатпен заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документавы можете на портале www.elicense.kz.

Приложение к разрешению на специальное водопользование №KZ46VTE00001983 Серия Нура от 04.07.2018 года

Условия специального водопользования

1. Специальное водопользование разрешается при соблюдении следующих условий (указывается отдельно для каждого вида специального водопользования):

Вид специального водопользования забор и (или) использование поверхностных вод с применением сооружений или технических устройств, указанных в пункте 1 статьи 66 Кодекса.

Расчетные объемы водопотребления 5270000 м3/год., 14438,35 м3/сут.

№	Наименование водного объекта	Код источника	Код передающей организации	Код моря -реки	Притоки					Код качества	Расстояние от устья, км	Расчетный годовой объем забора
					1	2	3	4	5			
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**
1	Самаркандское водохранилище	водохранилище пруд – 40	0	ТЕННУРА	0	0	0	0	0	ВТ	679	4467000
2	Канал им.К. Сатпаева	магистральный канал – 50	180256	ТЕННУРА	1162	0	0	0	0	ВТ	2438	803000

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бе заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен до на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документавы можете на портале www.elicense.kz.

Расчетные объемы годового водозабора по месяцам												Обеспеченность годовых объемов			Вид использования	
Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	95%	75%	50%	Код	Объем
14	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**	**25**	**26**	**27**	**28**	**29**	**30**
410000	410000	410000	410000	420000	420000	315400	315400	315400	315400	315400	410000	0	4467000	0	ПР – Производственные	4467000
0	0	0	0	0	0	163000	160000	160000	160000	160000	160000	0	803000	0	ПР – Производственные	803000

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бе заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен до на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документавы можете на портале www.elicense.kz.

Расчетные объемы водоотведения

№	Наименование водного объекта	Код источника	Код передающей организации	Водохозяйственный участок	Код моря-реки	Притоки					Код качества	Расстояние от устья, км	Расчетный годовой объем забора
						1	2	3	4	5			
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**
1	-	водохранилище пруд – 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	водохранилище наливное – 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

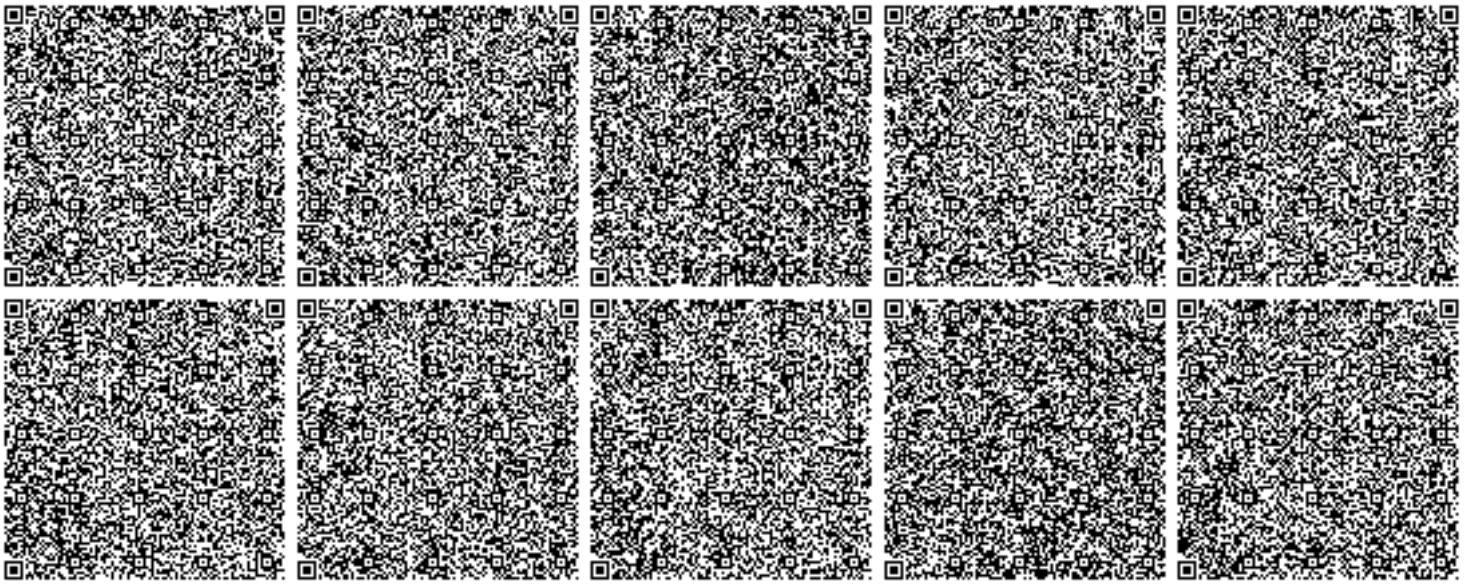
Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документавы можете на портале www.elicense.kz.

Расчетный годовой объем водоотведения по месяцам												Загрязненные		Нормативно-чистые (без очистки)	Нормативно -очищенные
Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Без очистки	Недостаточно очищенных		
15	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**	**25**	**26**	**27**	**28**	**29**	**30**
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	--	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

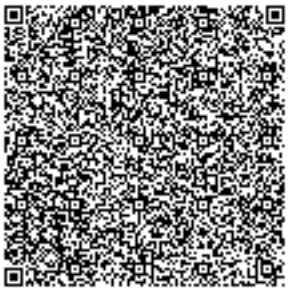
2. Дополнительные требования к условиям водопользования, связанные с технологической схемой эксплуатации объекта в соответствии со статьей 72 Водного кодекса Республики Казахстан : -водопользование осуществлять в соответствии с Водным Кодексом РК и другими нормативно-правовыми документами; -ведение наблюдений и контроля за качеством используемых вод возлагается на АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»; -не превышать утвержденные лимиты водопользования, -содержать в надлежащем состоянии зоны санитарной охраны вокруг водозабора; -ежеквартально, в срок до 10 числа месяца, следующего за отчетным кварталом представлять Сведения, полученные в результате ведения первичного учета, утвержденные приказом Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 30 марта 2015 года №19/1-274; -ежегодно представлять ведомственную статистическую отчетность о заборе, использовании и водоотведении вод по форме 2ТП«Водхоз», утвержденной приказом Комитета по статистике от 25.12.2014г. №94 не позднее 01 декабря отчетного года; -декларацию по плате за пользование водными ресурсами поверхностных источников до представления в налоговый орган предоставлять в Инспекцию в установленные сроки в соответствии со ст. 572 Налогового кодекса; -своевременно согласовывать удельные нормы водопотребления и водоотведения в соответствии с методикой, утвержденной уполномоченным органом, на основе укрупненных норм водопотребления и водоотведения в соответствии с п.3 ст.86 Водного кодекса РК; -применять расходно-измерительную аппаратуру, прошедшую поверку в установленные сроки, своевременно уведомлять о замене, проведении аттестации и поверки приборов учета; -при невыполнении условий, а также установления недостоверности представленных сведений для получения разрешения на специальное водопользование, выявления нарушений требований водного и экологического законодательства РК, РГУ«Нура-Сарысуская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов КВР МСХ РК» оставляет за собой право приостановить действие данного разрешения на специальное водопользование в порядке, установленном п.16 ст.66 Водного кодекса РК.

3. Условия использования подземных вод, представляемых территориальными подразделениями уполномоченного органа по изучению и использованию недр при согласовании условий специального водопользования : не требуется.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бе заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен до на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документавы можете на портале www.elicense.kz.



6



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бе
заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен до
на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документавы можете
на портале www.elicense.kz.

Қазақстан Республикасының Ауыл шаруашылығы министрлігі

"Су ресурстары комитетінің Су ресурстарын пайдалануды реттеу және қорғау жөніндегі Нұра-Сарысу бассейндік инспекциясы" республикалық мемлекеттік мекемесі

Қарағанды Қ.Ә., Әліханов, № 11а үй.

Министерство сельского хозяйства Республики Казахстан

Республиканское государственное учреждение "Нура-Сарысуская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам"

Караганда Г.А., Алиханов, дом № 11а.

Номер: KZ62VTE00001986
Серия: Нура

Вторая категория разрешений
Разрешение четвертого класса

Разрешение на специальное водопользование

Вид специального водопользования: сброс подземных вод (шахтных, карьерных, рудничных), попутно забранных при разведке и (или) добыче твердых полезных ископаемых, промышленных, хозяйственно-бытовых, дренажных, сточных и других вод в поверхностные водные объекты, недра, водохозяйственные сооружения или рельеф местности;.

(в соответствии с пунктом 6 статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан от 9 июля 2003 года)

Цель специального водопользования: сброс нормативно-очищенных сточных вод в реку Нура; сброс нормативно-чистых сточных вод в Самаркандское водохранилище;

Условия специального водопользования указаны в приложении к настоящему разрешению на специальное водопользование.

Выдано: Акционерное общество "Темиртауский электрометаллургический комбинат", 941140001633, Республика Казахстан, Карагандинская область, Темиртау Г.А., г.Темиртау, улица ПРИВОКЗАЛЬНАЯ, дом № 2.

(полное наименование физического или юридического лица, ИИН/БИН, адрес физического и юридического лица)

Орган выдавший разрешение: Республиканское государственное учреждение "Нура-Сарысуская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам"

Дата выдачи разрешения: 04.07.2018 г.

Срок действия разрешения: 31.12.2020 г.

Руководитель инспекции Аккожин Муслим Семсерович

480 06011002 ТЕННУРА

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі құжатпен заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документавы можете на портале www.elicense.kz.

Приложение к разрешению на специальное водопользование №KZ62VTE00001986 Серия Нура от 04.07.2018 года

Условия специального водопользования

1. Специальное водопользование разрешается при соблюдении следующих условий (указывается отдельно для каждого вида специального водопользования):

Вид специального водопользования сброс подземных вод (шахтных, карьерных, рудничных), попутно забранных при разведке и (или) добыче твердых полезных ископаемых, промышленных, хозяйственно-бытовых, дренажных, сточных и других вод в поверхностные водные объекты, недра, водохозяйственные сооружения или рельеф местности;

Расчетные объемы водопотребления сброс 4531400м3/год., 12415м3/сут.

№	Наименование водного объекта	Код источника	Код передающей организации	Код моря -реки	Притоки					Код качества	Расстояние от устья, км	Расчетный годовой объем забора
					1	2	3	4	5			
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**
1	Р.Нура	река – 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Самаркандское водохранилище	водохранилище наливное – 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бе заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен до на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документавы можете на портале www.elicense.kz.

Расчетные объемы годового водозабора по месяцам												Обеспеченность годовых объемов			Вид использования	
Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	95%	75%	50%	Код	Объем
14	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**	**25**	**26**	**27**	**28**	**29**	**30**
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ПР – Производственные	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ПР – Производственные	-

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бе заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен до на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документавы можете на портале www.elicense.kz.

Расчетные объемы водоотведения

№	Наименование водного объекта	Код источника	Код передающей организации	Водохозяйственный участок	Код моря-реки	Притоки					Код качества	Расстояние от устья, км	Расчетный годовой объем забора
						1	2	3	4	5			
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**
1	Р.Нура	река – 20	0	06011002	ТЕННУРА	480	0	0	0	0	ВС	679	4009400
2	Самаркандское водохранилище	водохранилище наливное – 40	0	06011002	ТЕННУРА	480	0	0	0	0	ВС	679	522000

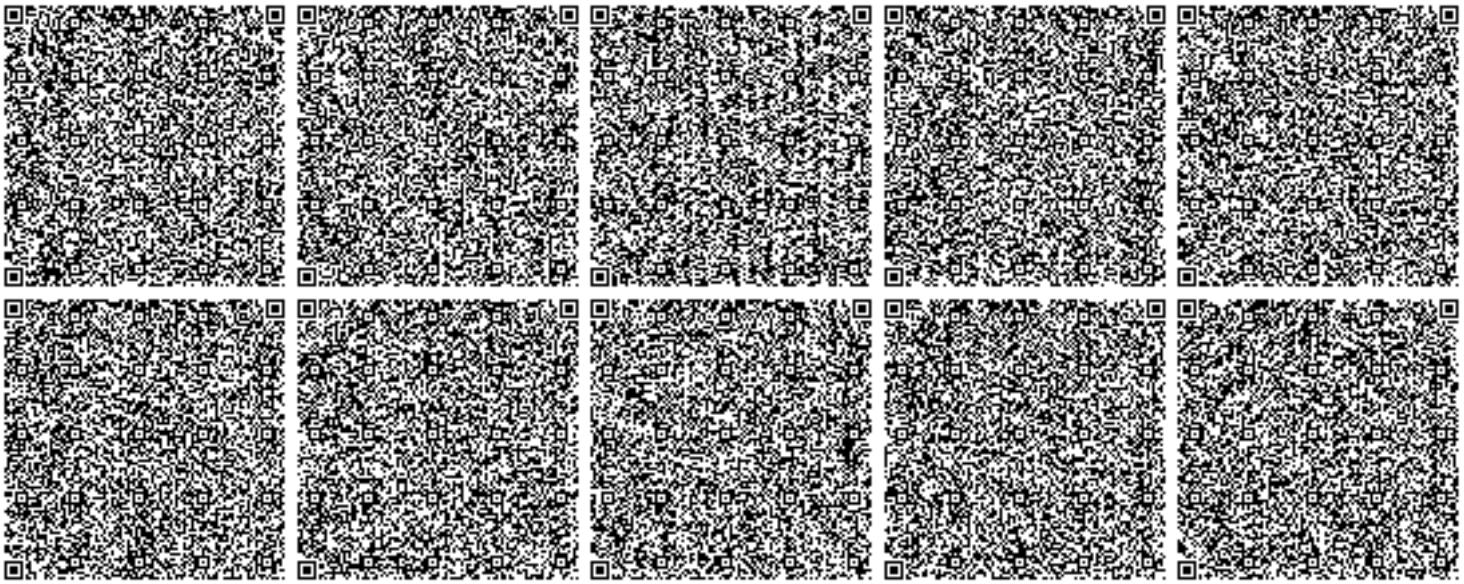
Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бе заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен до на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документавы можете на портале www.elicense.kz.

Расчетный годовой объем водоотведения по месяцам												Загрязненные		Нормативно-чистые (без очистки)	Нормативно-очищенные
Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Без очистки	Недостаточно очищенных		
15	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**	**25**	**26**	**27**	**28**	**29**	**30**
334117	334117	334117	334117	334117	334117	334117	334117	334117	334117	334117	334117	0	0	0	4009400
43500	43500	43500	43500	43500	43500	43500	43500	43500	43500	43500	43500	0	0	522000	0

2. Дополнительные требования к условиям водопользования, связанные с технологической схемой эксплуатации объекта в соответствии со статьей 72 Водного кодекса Республики Казахстан : не превышать установленные лимиты водопользования; -соблюдать условия природопользования и не превышать ПДС в сточных водах, согласно Разрешения на эмиссию в окружающую среду KZ12VCZ00146548 от 6.12.2017г., выданное сроком до 31.12.2020г. - своевременно согласовывать удельные нормы водопотребления и водоотведения в соответствии с методикой, утвержденной уполномоченным органом, на основе укрупненных норм водопотребления и водоотведения в соответствии со ст.86 п.3 Водного кодекса РК; - ведение наблюдений и контроля за качеством сбрасываемых вод возлагается на АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»; - произвести государственную регистрацию права на водохозяйственное сооружение в соответствии с законодательством РК о государственной регистрации прав на недвижимое имущество (ст.31 Водного Кодекса РК). - ежеквартально, в срок до 10 числа месяца, следующего за отчетным кварталом представлять Сведения, полученные в результате ведения первичного учета, утвержденные приказом Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 30 марта 2015 года №19/1-274; - ежегодно представлять ведомственную статистическую отчетность о заборе, использовании и водоотведении вод по форме 2ТП – «Водхоз», утвержденной приказом Комитета по статистике РК от 25.12.2014 г. №94 не позднее 10 января, следующего за отчетным годом; - применять расходно-измерительную аппаратуру, прошедшую поверку в установленные сроки, своевременно уведомлять о замене, проведении аттестации и поверки приборов учета; - при невыполнении условий, а также установления недостоверности представленных сведений для получения разрешения на специальное водопользование, выявления нарушений требований водного и экологического законодательства РК, РГУ«Нура-Сарысуская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов КВР МСХ РК» оставляет за собой право приостановить действие данного разрешения на специальное водопользование в порядке, установленном п.16 ст.66 Водного кодекса РК.

3. Условия использования подземных вод, представляемых территориальными подразделениями уполномоченного органа по изучению и использованию недр при согласовании условий специального водопользования : не требуется.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бе заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен до на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документавы можете на портале www.elicense.kz.



6



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бе
заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен до
на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документавы можете
на портале www.elicense.kz.

Қазақстан Республикасының Ауыл шаруашылығы министрлігі

Су ресурстары бойынша Комитеті

Министерство сельского хозяйства Республики Казахстан

Комитет по водным ресурсам

.

.

Номер: KZ13VUV00001345

Дата выдачи: 13.06.2018 г.

Согласование удельных норм водопотребления и водоотведения в отраслях экономики

Акционерное общество "Темиртауский электрометаллургический комбинат"

941140001633

Республика Казахстан, Карагандинская область, Темиртау Г.А., г.Темиртау, улица ПРИВОКЗАЛЬНАЯ, дом № 2.

Комитет по водным ресурсам, рассмотрев Ваше обращение № KZ26RUV00001893 от 31.05.2018 г., согласовывает его сроком до 31.05.2023 года со следующими показателями.

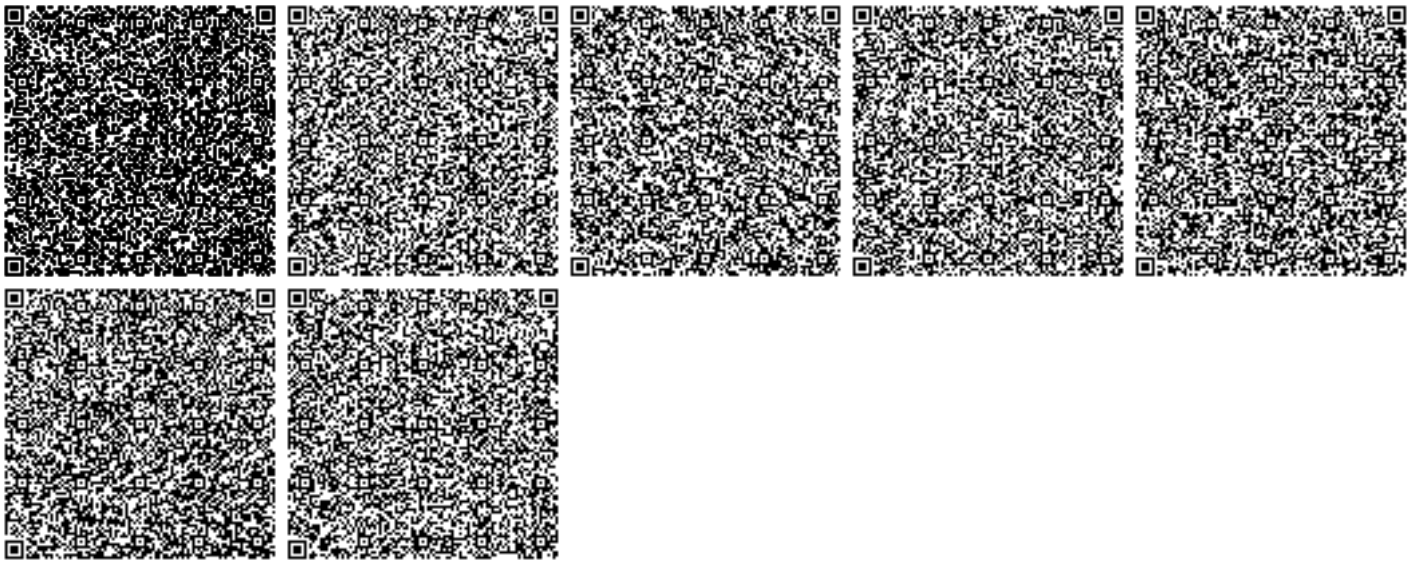
1. Вид продукции: карбид кальция (86710 т); норма водопотребления: на технологические нужды: техническая свежая–31,0838 м3/т; оборотная–99,511 м3/т; на вспомогательные нужды: техническая свежая–1,2445 м3/т; оборотная–6,2227 м3/т; на хозпитьевые нужды: питьевая свежая–0,2958 м3/т; нормы потерь: на технологические нужды–5,2359 м3/т; на нужды вспомогательного производства–0,3111 м3/т; норма водоотведения по направлению использования воды: технологические нужды: требующие очистки–22,8379 м3/т, нормативно-чистые–3,01 м3/т; нужды вспомогательного производства: требующие очистки –0,9334 м3/т; хозяйственно-бытовые нужды–0,2958 м3/т; 2.Вид продукции: ферросплавы (47294 т); норма водопотребления: на технологические нужды: техническая свежая–30,9173 м3/т; оборотная–100,0211 м3/т; на вспомогательные нужды: техническая свежая–3,2708 м3/т; оборотная–16,3541 м3/т; на хозпитьевые нужды: питьевая свежая – 0,7773 м3/т; нормы потерь: на технологические нужды–5,2011 м3/т; на нужды вспомогательного производства –0,8177 м3/т; норма водоотведения по направлению использования воды: технологические нужды: требующие очистки–20,1975 м3/т;

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат ww

нормативно-чистые–5,5187 м3/т; нужды вспомогательного производства: требующие очистки–2,4531 м3/т; хозяйственно-бытовые нужды–0,7773 м3/т; 3.Вид продукции: известь (62000 т); норма водопотребления: на хозпитьевые нужды: питьевая свежая–0,0314 м3/т; норма водоотведения по направлению использования воды: хозяйственно-бытовые нужды –0,0314 м3/т; 4.Вид продукции: кислород (3500000 м3); норма водопотребления: на технологические нужды: техническая свежая–0,2428 м3/м3; оборотная–0,5006 м3/м3; на вспомогательные нужды: техническая свежая–0,000056 м3/м3; оборотная – 0,0003 м3/м3; на хозпитьевые нужды: питьевая свежая – 0,000013 м3/м3; нормы потерь: на технологические нужды–0,0257 м3/м3; на нужды вспомогательного производства–0,000014 м3/м3; норма водоотведения по направлению использования воды: технологические нужды: требующие очистки–0,2171 м3/м3; нужды вспомогательного производства: требующие очистки–0, 000042 м3/м3; хозяйственно-бытовые нужды–0,000013 м3/м3.

Заместитель председателя **Сарсекеев Серик Сапарбекович**

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат ww



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат ww

Приложение 2

Удельные нормы водопотребления на единицу продукции для ХМЗ АО «ТЭМК»

Вид продукции (услуги/ работы)	Единица измерения продукции	Система водоснабжения	Индивидуальная норма водопотребления. кубический метр/единицу продукции											
			На технологические нужды						На вспомогательные и подсобные нужды					
			Всего	В том числе вода					Всего	В том числе				
				Свежая вода			оборотная	последовательно используемая		Свежая вода			оборотная	последовательно используемая
				техническая	питьевая	итого				техническая	питьевая	итого		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Карбид кальция	Тонн	Прямоточная, оборотная	130,5948	31,0838		31,0838	99,5110		7,4672	1,2445		1,2445	6,2227	
Ферросплавы	Тонн		130,9385	30,9173		30,9173	100,0211		19,625	3,2708		3,2708	16,3541	
Известь	Тонн													
Кислород	м3		0,7433	0,2428		0,2428	0,5006		0,000335	0,000056		0,000056	0,0003	

Продолжение таблицы

На хозяйственно-питьевые нужды						Всего	В том числе вода					Коэффициент неравномерности сезонного потребления
Всего	В том числе вода						неравномерности					
	Свежая вода			оборотная	последовательно используемая		Свежая вода			оборотная	последовательно используемая	
	техническая	питьевая	итого				техническая	питьевая	итого			
							24	25	26	27	28	

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.eli

Приложение 3

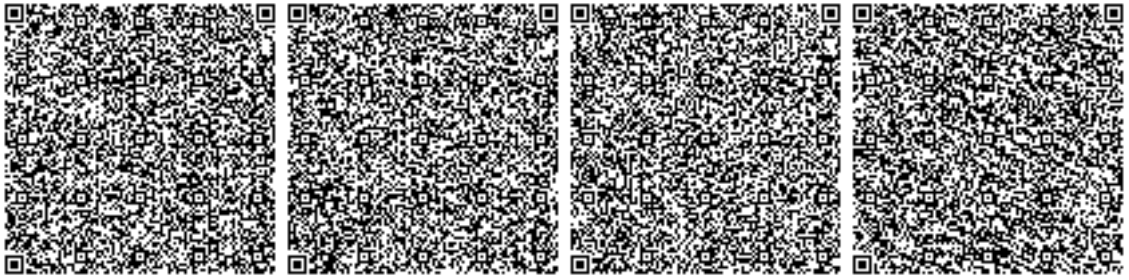
Удельные нормы водоотведения на единицу продукции для ХМЗ АО «ТЭМК»

Вид продукции (услуги/ работы)	Единица измерения продукции	Индивидуальные нормативы потерь, кубический метр/единицу продукции				Индивидуальные нормативы воды, переданной другим потребителям или нормативы безвозвратного водопотребления м3/ед. продукции	Индивидуальная норма водоотведения по направлению использования воды, кубический метр/единицу продукции									
							Технологические нужды			Нужды вспомогательного или подсобного производства			Хозяйственно-бытовые нужды	Всего	В том числе сточные воды	
		На технологические нужды	На нужды вспомогательного производства	На хозяйственно-питьевые нужды	Всего		Требующие очистки	Нормативно чистые	Итого	Требующие очистки	Нормативно чистые	Итого			Требующие очистки	Нормативно чистые
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Карбид кальция	Тонн	5.2359	0.3111		5.5470		22.8379	3,01	28,8479	0,9334		0.9334	0.2958			
Ферросплавы	Тонн	5.2011	0.8177		6.0188		20.1975	5,5187	25,7162	2,4531		2.4531	0.7773			
Известь	Тонн												0.0314			
Кислород	м3	0.0257	0.000014		0.025714		0,2171		0,2171	0.000042		0.00042	0.000013			

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.el

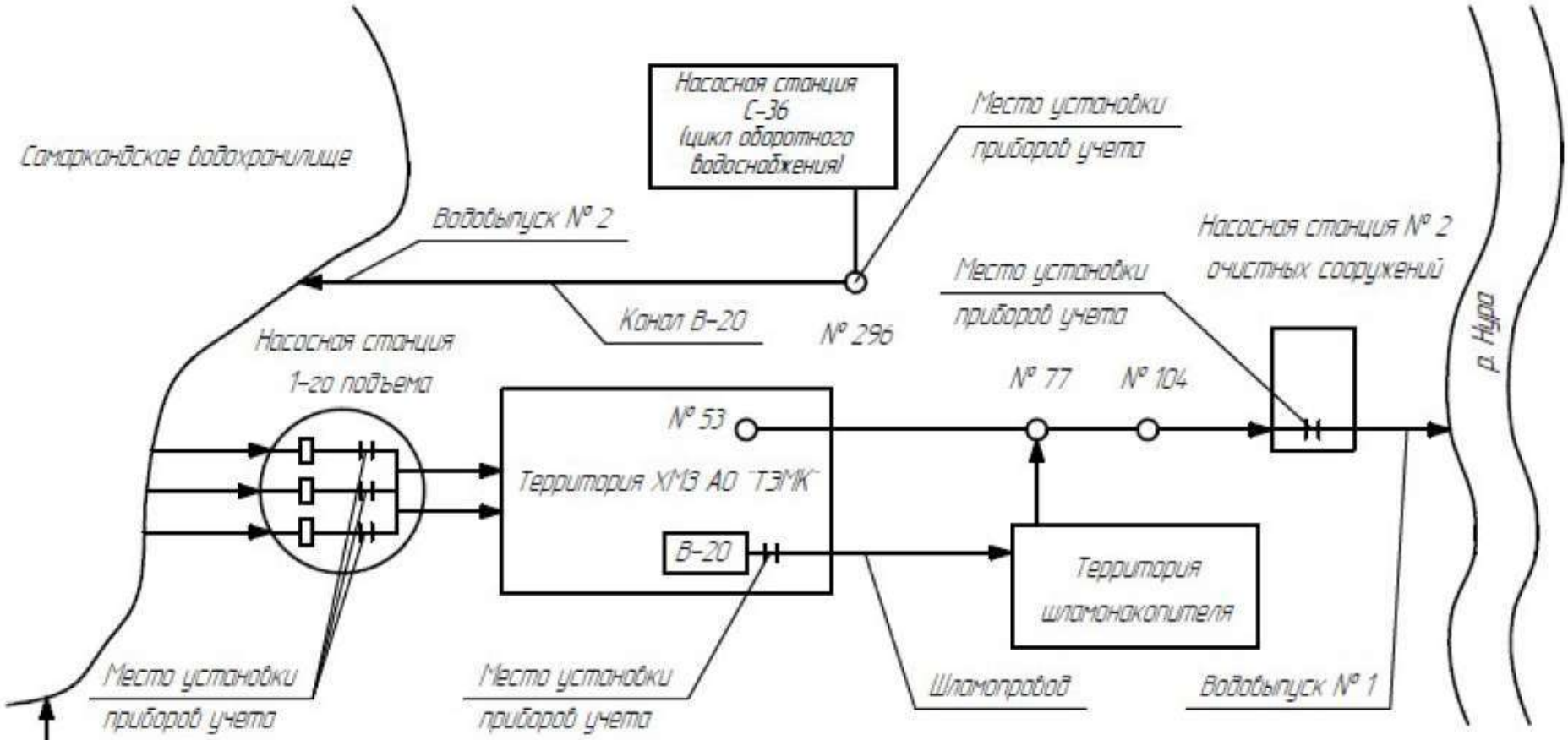
Заместитель председателя

Сарсекеев Серик Сапарбекович



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.eli

СХЕМА ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ХМЗ АО "ТЭМК"



Согласовано
Кудашев
Гл. энергетик ХМЗ
Нач. цеха ВиК
Поршнев

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Колич.	Лист	№док.	Подп.	Дата

ВК-15888

Схема водопотребления и водоотведения ХМЗ АО "ТЭМК"

Стадия	Масса	Масштаб
ВиК		
Лист 1	Листов 1	

Формат А4

QAZAQSTAN RESPÝBLIKASY
EKOLOGIA, GEOLOGIA JÁNE TABIǴI
RESÝRSTAR MINISTRLIGI
«QAZGIDROMET»
SHARÝASHYLYQ JÚRGIZÝ QUQYǴYNDAǴY
RESPÝBLIKALYQ MEMLEKETTIK
KÁSIPORNYNYŃ
QARAGANDI OBLYSI BOIYNSHA FILIALY

M02E3T2, Qaragandi qalasy, Tereshkova koshesy, 15.
BSN 120841015670 Tel./faks: 8(7212)56-75-51.
E-mail: info_krg@meteo.kz

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ
«КАЗГИДРОМЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ,
ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ПО КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ

M02E3T2, г.Караганда, ул.Терешковой, 15.
БИН 120841015670 Тел/факс: 8(7212)56-75-51.
E-mail: info_krg@meteo.kz

27-04-04/975

10.09.2021

Индивидуальному предпринимателю
Яковлеву М.М.

На Ваше письмо № 24-09 от 07.09.2021г., филиал РГП «Казгидромет» по Карагандинской области предоставляет информацию о качественном состоянии поверхностных вод Самаркандского водохранилища, в створе «0,5 км (протяженности) по створу от южного берега водохранилища, г.Темир-Тау» за 2018, 2019, 2020 года.

Данные о концентрации нефтепродуктов

Наименование створа	Период	Примесь	Единица измерения	Концентра-ция
Самаркандское водохранилище, 0,5 км (протяженности) по створу от южного берега водохранилища, г.Темир-Тау	1 полугодие 2018 года	Нефтепродукты	мг/дм^3	0,011
	2 полугодие 2018 года	Нефтепродукты	мг/дм^3	0,010
	1 полугодие 2019 года	Нефтепродукты	мг/дм^3	0,022
	2 полугодие 2019 года	Нефтепродукты	мг/дм^3	0,017
	1 полугодие 2020 года	Нефтепродукты	мг/дм^3	0,030
	2 полугодие 2020 года	Нефтепродукты	мг/дм^3	0,021

Основным нормативным документом для оценки качества воды водных объектов Республики Казахстан, используемый РГП «Казгидромет», является «Единая система классификации качества воды в водных объектах»*(Приказ КВР МСХ №151 от 09.11.2016).*

Заместитель директора **Нурбаев Е.Д.**

https://short.salemoffice.kz/EA8PF3

Издатель ЭЦП - ҰЛТТЫҚ КУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST), НУРБАЕВ ЕРЛАН, ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ "КАЗГИДРОМЕТ" МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ, BIN120841015670

Исп.: Заркенова Г.Н.
Тел./Факс: 8 (7212) 56-55-06

№ исх: Я-07-ФЛ от: 04.08.2020

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
ОРМАН ШАРУАШЫЛЫҒЫ ЖӘНЕ ЖАНУАРЛАР ДҮНИЕСІ КОМИТЕТІНІҢ
ҚАРАҒАНДЫ ОБЛЫСТЫҚ ОРМАН ШАРУАШЫЛЫҒЫ ЖӘНЕ ЖАНУАРЛАР ДҮНИЕСІ АУМАҚТЫҚ ИНСПЕКЦИЯСЫ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

100019, Қазақстан Республикасы, Қарағанды облысы,
Қарағанды қаласы, Крылова көшесі, № 20а
Тел./факс: (7212) 41-58-65
БСН 141040025898

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТНАЯ ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ ИНСПЕКЦИЯ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И ЖИВОТНОГО МИРА
КОМИТЕТА ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И ЖИВОТНОГО МИРА МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

100019, Республика Казахстан, Карагандинская область,
город Караганда, улица Крылова, дом № 20а
Тел./факс: (7212) 41-58-65
БИН 141040025898

_____ № _____

Индивидуальному предпринимателю М.М. Яковлеву

На Ваше обращение исх. № 28-07 от 27.07.2020 г. сообщаем, что согласно предоставленных ТОО «Казахстанский Центр Экологии и биоресурсов» и ТОО «Казахский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства» биологических обосновании в русле реки Нура и ее пойменных водоемах из семейства карповых обитают: плотва, елец, язь, амур белый, линь, пескарь, лещ, толстолобик белый, карась золотой, карась серебряный, карась китайский, карп (сазан). На Самаркандском водохранилище из семейства карповых обитают: плотва, елец, язь, лещ, пескарь, карась китайский, карп (сазан). Представители семейства лососевых в данных водоемах не обитают.

Одновременно разъясняем, что в соответствии со статьей 12 Закона Республики Казахстан «О порядке рассмотрения обращений физических и юридических лиц» Вы имеете право обжалования данного ответа в вышестоящий государственный орган или в суд.

Заместитель руководителя **А. Альжанов**

05.08.2020 ЕСЭДО ГО (версия 7.23.0)

Карибаева М.И.
41-58-61,
karibaeva.m@minagri.gov.kz
Дело № 5-25

ПК "Омега-2"

(наименование подразделения государственной метрологической службы или метрологической службы юридического лица)

Аттестат аккредитации №KZ.P.10.0773

(номер аттестата аккредитации)

KZ.P.10.0773

СЕРТИФИКАТ О ПОВЕРКЕ № JY-07-0402

Расходомер-счетчик ультразвуковой "ВЗЛЕТ МР"

наименование средства измерений (эталона)

Тип, обозначение: **УРСВ-510ц** заводской № **1300359**

DN от 10 до 5 000 мм; Q = 2,83*10^(-3)*v*D^2

(диапазон измерений средства измерений)

Изготовитель: **ЗАО "ВЗЛЕТ"**

Дата изготовления: **2013**

Пользователь: **АО ТЭМК**

Поверка проведена в соответствии: (наименование и адрес)

В12.00-00.00 РЭ

(обозначение и наименование методики поверки)

с использованием следующих средств поверки: **ЧЗ-64: ВЗЛЕТ КПИ; Ф5007; ВИТ-2; М-67**

.

(обозначение эталона и вспомогательного оборудования, использованного при поверке)

На основании результатов поверки средство измерений (эталон) признано годным и допущено к применению по классу **+/-(1,2+0,2/v)**, разряду **-**,

с учетом неопределенности измерений **+/-0,17**

Дата поверки " **12** " **Августа** **2021** г. Действителен до " **12** " **Августа** **2025** г.

Руководитель отдела (лаборатории) _____ **Мотин Е.С.**

подпись инициалы, фамилия

Оттиск поверительного клейма

ПК «Омега-2»
г. Караганда, ул. Ермекова, 88 кв. 2
Метрологическая служба

Поверитель _____ **Мотин Е.С.**

подпись инициалы, фамилия

СП.: 0911163

ДКП: 016.HM.BL.JY

KZ.P.10.1646

Поверочная лаборатория ТОО "КазЭнергоУчет"
(наименование подразделения государственной метрологической службы или метрологической службы юридического лица)
KZ.P.10.1646 от 15.09.2015 до 15.09.2020
(номер аттестата аккредитации)

СЕРТИФИКАТ О ПОВЕРКЕ № CJ-07-02-5174

Вычислитель
наименование средства измерений (эталона)

Тип, обозначение: Эргомера-126 заводской № 1286-13

т 0,1 до 10 м/с
(диапазон измерений средства измерений)

Изготовитель: ЧНПП Эргомера г.Днепропетровск

Дата изготовления: 2013

Пользователь: АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»

Поверка проведена в соответствии:
KZ.04.02.07735-2013
(обозначение и наименование методики поверки)

с использованием следующих средств поверки: ТЛС-2,Ф4102/1-1М, Ч3-64,Fluke 289,В1-12,Г5-54
(обозначение эталона и вспомогательного оборудования, использованного при поверке)

На основании результатов поверки средство измерений (эталон) признано годным и допущено к применению по классу 1%, разряду -,

с учетом неопределенности измерений Up=+/-0,039%

Дата поверки "11" Ноября 2019 г. Действителен до "11" Ноября 2021 г.

Руководитель отдела (лаборатории) _____ Кабриц В.В.
подпись инициалы, фамилия

Оттиск поверительного клейма

Поверитель _____ Кабриц В.В.
подпись инициалы, фамилия

ТОО "КазЭнергоУчет" KZ.P.10.1646 CJ

СЛ 18 : 0631058

ДКП: ВЛ.CJ

Теміртау
электрометаллургиялық
комбинаты
Акционерлік қоғам

ТЭМК
ТЕМИРТАУСКИЙ
ЭЛЕКТРОМЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ
КОМБИНАТ

Акционерное общество
Темиртауский
электрометаллургический
комбинат

Ведущему инженеру – экологу
АО «ТЭМК»
Фитц Н.В.

Справка.

На Ваш запрос об аварийных ситуациях, аварийных сбросах сточных вод, анализ последствий загрязнения и истощения водных ресурсов, способы и принятые меры по устранению аварийных ситуаций за последние 3 года сообщаю, что в точках сброса Самаркандское водохранилище и р.Нура в период 2018-2020 годы аварийных ситуаций не происходило, аварийного сброса сточных вод не производилось.

В целях недопущения превышения нормативов эмиссий в сбросах сточных вод в Самаркандское водохранилище и р. Нура в 2020 г. на предприятии были проведены следующие ремонтные работы:

1. ремонт песколовки №1
2. ремонт смесителя аэротенка №4
3. ремонт трубопровода на песколовках
4. размывка грабельного отделения
5. ремонт насоса СМ-125-80
6. чистка галереи на первичных отстойниках
7. замена труб d=57 мм, 40 п.м.
8. ремонт задвижек d = 200 мм, 3 шт.
9. капитальный ремонт турбонагнетателя №3;
10. замена фильтрующих вкладышей, подвергшихся коррозии на фильтрах печных трансформаторных агрегатов печей №4,№6

Главный энергетик ХМЗ АО «ТЭМК» **Курашев Е.У.**

Мемлекеттік статистика органдары құпиялығына кепілдік береді
Конфиденциальность гарантируется органами государственной статистики

Ведомстволық статистикалық байқау бойынша статистикалық нысан
Статистическая форма ведомственного статистического наблюдения

Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрлігі Статистика комитеті төрағасының 2017 жылғы «___» _____ № ___ бұйрығына 1-қосымша

Приложение 1 к приказу Председателя Комитета по статистике Министерства национальной экономики Республики Казахстан
от «___» _____ 2017 года № ____

Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрлігі Статистика комитеті төрағасының 2014 жылғы 25 желтоқсандағы № 94 бұйрығына 1-қосымша

Қазақстан Республикасы Ауыл шаруашылығы министрлігі Су ресурстары комитетінің Су ресурстарын пайдалануды реттеу және қорғау жөніндегі бассейндік инспекцияларына тапсырылады
Представляется Бассейновым инспекциям по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан

Статистикалық нысан www.stat.gov.kz, www.mgov.kz интернет-ресурсына орналастырылған
Статистическая форма размещена на интернет-ресурсе www.stat.gov.kz, www.mgov.kz

Мемлекеттік статистиканың тиісті органдарына анық емес бастапқы статистикалық деректерді ұсыну және бастапқы статистикалық деректерді белгіленген мерзімде ұсынбау «Әкімшілік құқық бұзушылық туралы» Қазақстан Республикасы Кодексінің 497-бабында көзделген әкімшілік құқық бұзушылықтар болып табылады
Представление недостоверных и непредставление первичных статистических данных в соответствующие органы государственной статистики в установленный срок являются административными правонарушениями, предусмотренными статьей 497 Кодекса Республики Казахстан «Об административных правонарушениях»

Статистикалық нысан коды 7791204
Код статистической формы 7791204

2-ТП (сушар)
2-ТП (водхоз)

Су алу, пайдалану және суды бұру туралы есеп
Отчет о заборе, использовании и водоотведении вод

Жылдық
Годовая

Есепті кезең
Отчетный период

2	0	1	8

Жыл
год

Ауыл шаруашылығы қажеттіліктері үшін, өндірістік, коммуналдық-тұрмыстық қажеттіліктер мен гидроэнергетикада пайдаланатын суды пайдаланушыларға тапсырылады
Представляется водопользователями, использующие воду для нужд сельского хозяйства, для производственных, коммунально-бытовых нужд и гидроэнергетики.

Тапсыру мерзімі – ауыл шаруашылығы қажеттіліктері үшін суды пайдаланатын су пайдаланушылар есепті кезеңнің 1 желтоқсанынан кешіктірмей, өндірістік, коммуналдық-тұрмыстық қажеттіліктер мен гидроэнергетикада суды пайдаланатын су пайдаланушылар есепті кезеңнен кейінгі 10 қаңтардан кешіктірмей
Срок представления – не позднее 1 декабря отчетного периода водопользователи, использующие воду для нужд сельского хозяйства, не позднее 10 января после отчетного периода водопользователи использующие воду производственных, коммунально-бытовых нужд и гидроэнергетики

БСН коды
код БИН

9	4	1	1	4	0	0	0	1	6	3	3

ЖСН коды
код ИИН

Негізгі ЭҚЖЖ коды
Основной код ОКЭД

2	4	1	0								

Қосалқы ЭҚЖЖ коды
Вторичный код ОКЭД

Экономикалық қызмет түрінің атауы
Наименование вида экономической деятельности

1. Су пайдаланудың мемлекеттік есебінің коды мен оның индексін көрсетіңіз (Су ресурстарын пайдалануды реттеу және қорғау жөніндегі бассейндік инспекциялары береді)
Укажите код государственного учета использования воды и его индекс (присваивается Бассейновыми инспекциями по регулированию использования и охране водных ресурсов)

СПМЕ коды[1] Код по ГУИВ[1]	Индексі Индекс
180 134	1

2. Табиғи су нысандарынан жиналған, басқа да суды пайдаланушылардан алынған, пайдаланылған және берілген су туралы мәліметті көрсетіңіз (үтірден кейін бір белгімен, мың текше метр)
Укажите сведения о заборе воды из природных водных объектов, получено воды от других водопользователей, использовано и передано воды (в тысячах кубических метров с одним знаком после запятой)

Жолдар коды Код строки	Су нысанының атауы Наименование водного объекта	Көз коды Код источника	Беруші кәсіпорынның коды Код передающего предприятия	Теңіз-өзен коды Код моря-реки	Ағыстар Притоки 1	2	3	4	5	Сапа коды Код качества	Сағадан қашықтық Расстояние от устья	Алынды, барлығы 1 жылға Забрано, получено за год	Оның ішінде айлар бойынша В том числе по месяцам қаңтар январь	ақпан февраль	наурыз март
А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	К	Л	М	1	2	3	4
1	Самарканд. вдх	40	0	0	ТЕННИЯ	180	0	0	0	0	БТ	679	2516,2	228,0	195,6	193,7
2	Самаркалд. вдх	40	5	0	ТЕННИЯ	180	0	0	0	0	БТ	679	491,5	46,0	48,3	43,5
3	Самаркалд. вдх.	40	5	0	ТЕННИЯ	180	0	0	0	0	БТ	679	5,1	2,1	0,3	0,3
4	Самаркалд. вдх.	40	5	0	ТЕННИЯ	180	0	0	0	0	БТ	679	4,3	0,0	0,0	0,0
5																

Жолдар коды Код строки	Оның ішінде айлар бойынша в том числе по месяцам сәуір апрель	мамыр май	маусым июнь	шілде июль	тамыз август	қыркүйек сентябрь	қазан октябрь	қараша ноябрь	желтоқсан декабрь	Пайдаланған, берілген Использовано, передано коды код	көлемі количество	Кері пайдалану Оборотное использование	Қайтадан пайдалану Повторное использование	Пайдаланғаннан кейін берілген Передано после использования	Жеткізу кезіндегі шығындар Потери при транспортировке	Суару алаңы (гектар) Площадь орошения (гектар)
А	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	172,1	141,6	210,9	275,3	191,3	197,8	217,6	246,4	272,9	ПР	2399,3	6112,3			116,9	
2	30,6	39,7	47,0	48,5	38,9	40,1	45,5	29,3	35,1	ПР	494,5					
3	0,4	0,2	0,1	0,0	0,3	0,3	0,4	0,4	0,3	ПБ	5,1					
4	0,0	1,5	2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	ПН	4,3					0,81
5																

Ескертпе:
Примечание:

[1]**СПМЕ бойынша код – Су пайдаланудың мемлекеттік есебінің коды**
[1]Код по ГУИВ – Код государственного учета использования воды

3. Суды бұру және қашыртқы туралы мәліметті көрсетіңіз (үтірден кейін бір белгімен, мың текше метр)
Укажите сведения о водоотведении и сбросе воды (в тысячах кубических метров с одним знаком после запятой)

Жолдар коды Код строки	Су нысанының атауы Наименование водного объекта	Қабылдау коды Код приемника	Теңіз-өзен коды Код моря-реки	Ағыстар Притоки					Сапа коды Код качества	Сағадан қашықтық Расстояние от устья	Бұрылды, тасталды барлығы Отведено, сброшено всего	Ластalған Загрязненных		Нормативті таза (тазалаусыз) Нормативно-чистые (без очистки)
				1	2	3	4	5				тазалаусыз без очистки	жеткілікті тазаланбаған недостаточно очищенные	
А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	К	Л	1	2	3	4
1	Негро (Тасөткел Сағалары: бұс. с Голою)	20	ТЕҢІЗДІК	480	0	0	0	0	ВС	679	23993			
2	Ольгарскогер. бұл.	40	ТЕҢІЗДІК	480	0	0	0	0	ВС	679	4945			4977,5
3	ВС ГРЕК	90	ТЕҢІЗДІК	480	0	0	0	0	ГП	679				

Жолдар коды Код строки	Нормативті тазартылғандар Нормативно очищенных			Ағынды суларда ластаушы заттардың құрамы Содержание загрязняющих веществ в сточных водах																	
	Биологиялық биологической	физика-химиялық физико-химической	механикалық механической	кислородты биохимиялық тұтыну толық, милли грамм/литр потребление кислорода полный, милли грамм/литр	мұнай өнімдері, милли грамм/литр нефтепродукты, милли грамм/литр	өлшенген заттар, милли грамм/литр взвешенные вещества, милли грамм/литр	кепкен қалдық, милли грамм/литр сухой остаток, милли грамм/литр	коды код	көлемі количество	коды код	көлемі количество	коды код	көлемі количество	коды код	көлемі количество	коды код	көлемі количество	коды код	көлемі количество	коды код	көлемі количество
А	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1	2399,3			3,67	0,09	11,86		34	0,00	36	0,04	2	0,00	46	0,00	3	3,61	29	0,15		
2					0,07																
3																					

Атауы
Наименование Жилянко-металлургический завод
АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»

Мекенжайы
Адрес г. Темиртау, ул. Привокзальная 2

Телефоны
Телефон 8(7213) 93-41-30

Электрондық пошта мекенжайы (респонденттің)
Адрес электронной почты (респондента) temz@temz.kz

Алғашқы статистикалық деректерді таратуға келісемін*
Согласны на распространение первичных статистических данных* ☐

Алғашқы статистикалық деректерді таратуға келіспеймін*
Не согласны на распространение первичных статистических данных* ☐

Орындаушы
Исполнитель Ким Н.В.
тегі, аты және әкесінің аты (ол бар болған жағдайда)
фамилия, имя и отчество (при его наличии)

қолы, телефоны
подпись, телефон

Бас бухгалтер
Главный бухгалтер Погодченко О.Е.
тегі, аты және әкесінің аты (ол бар болған жағдайда)
фамилия, имя и отчество (при его наличии)

қолы
подпись

Басшы
Руководитель Асенов Н.Б.
тегі, аты және әкесінің аты (ол бар болған жағдайда)
фамилия, имя и отчество (при его наличии)

қолы
подпись

Мөрдің орны (бар болған жағдайда)
Место печати (при наличии)

Қабылдады:
Принял:

«____» _____ 20___ год

тегі, аты және әкесінің аты (бар болса)	лауазымы, қолы	мөр орны
фамилия, имя и отчество (при его наличии)	должность, подпись	место печати

Ескертпе:
Примечание:
*Аталған тармақ «Мемлекеттік статистика туралы» Қазақстан Республикасы Заңының 8-бабы 5-тармағына сәйкес толтырылады
*Данный пункт заполняется согласно пункту 5 статьи 8 Закона Республики Казахстан «О государственной статистике»

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ АУЫЛ ШАРУАШЫЛЫҒЫ МИНИСТРЛІГІ СУ РЕСУРСТАРЫ КОМИТЕТІНІҢ СУ РЕСУРСТАРЫН ПАЙДАЛАНУДЫ РЕТТЕУ ЖӘНЕ ҚОРҒАУ ЖӨНІНДЕГІ НҰРА-САРЫСУ БАССЕЙІНДІК ИНСПЕКЦИЯСЫ» РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ
КІРІС № 18-14-1-3/221
2019 ж. «09» 01

Мемлекеттік статистика органдары құпиялығына кепілдік береді
Конфиденциальность гарантируется органами государственной статистики

Ведомстволық статистикалық байқау бойынша статистикалық нысан
Статистическая форма ведомственного статистического наблюдения

Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрлігі Статистика комитеті төрағасының 2017 жылғы «__» _____ № ___ бұйрығына 1-қосымша

Приложение 1-к приказу Председателя Комитета по статистике Министерства национальной экономики Республики Казахстан
от «___» _____ 2017 года № ____

Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрлігі Статистика комитеті төрағасының 2014 жылғы 25 желтоқсандағы № 94 бұйрығына 1-қосымша

Қазақстан Республикасы Ауыл шаруашылығы министрлігі Су ресурстары комитетінің Су ресурстарын пайдалануды реттеу және қорғау жөніндегі бассейндік инспекцияларына тапсырылады
Представляется Бассейновым инспекциям по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан

Статистикалық нысан www.stat.gov.kz, www.mgov.kz интернет-ресурсына орналастырылған
Статистическая форма размещена на интернет-ресурсе www.stat.gov.kz, www.mgov.kz

Мемлекеттік статистиканың тиісті органдарына анық емес бастапқы статистикалық деректерді ұсыну және бастапқы статистикалық деректерді белгіленген мерзімде ұсынбау «Әкімшілік құқық бұзушылық туралы» Қазақстан Республикасы Кодексінің 497-бабында көзделген әкімшілік құқық бұзушылықтар болып табылады
Представление недостоверных и непредставление первичных статистических данных в соответствующие органы государственной статистики в установленный срок являются административными правонарушениями, предусмотренными статьей 497 Кодекса Республики Казахстан «Об административных правонарушениях»

Статистикалық нысан коды 7791204
Код статистической формы 7791204

2-ТП (сушар)
2-ТП (водхоз)

Су алу, пайдалану және суды бұру туралы есеп
Отчет о заборе, использовании и водоотведении вод

Жылдық
Годовая

Есепті кезең
Отчетный период

2	0	1	9

Жыл
год

Ауыл шаруашылығы қажеттіліктері үшін, өндірістік, коммуналдық-тұрмыстық қажеттіліктер мен гидроэнергетикада пайдаланатын суды пайдаланушыларға тапсырылады
Представляется водопользователями, использующие воду для нужд сельского хозяйства, для производственных, коммунально-бытовых нужд и гидроэнергетики.

Тапсыру мерзімі – ауыл шаруашылығы қажеттіліктері үшін суды пайдаланатын су пайдаланушылар есепті кезеңнің 1 желтоқсанынан кешіктірмей, өндірістік, коммуналдық-тұрмыстық қажеттіліктер мен гидроэнергетикада суды пайдаланатын су пайдаланушылар есепті кезеңнен кейінгі 10 қаңтардан кешіктірмей
Срок представления – не позднее 1 декабря отчетного периода водопользователи, использующие воду для нужд сельского хозяйства, не позднее 10 января после отчетного периода водопользователи использующие воду производственных, коммунально-бытовых нужд и гидроэнергетики

БСН коды
код БИН

9	4	1	1	4	0	0	0	1	6	3	3

ЖСН коды
код ИИН

Негізгі ЭҚЖЖ коды
Основной код ОКЭД

2	4	1	0								

Қосалқы ЭҚЖЖ коды
Вторичный код ОКЭД

Экономикалық қызмет түрінің атауы
Наименование вида экономической деятельности

1. **Су пайдаланудың мемлекеттік есебінің коды мен оның индексін көрсетіңіз (Су ресурстарын пайдалануды реттеу және қорғау жөніндегі бассейндік инспекциялары береді)**
Укажите код государственного учета использования воды и его индекс (присваивается Бассейновыми инспекциями по регулированию использования и охране водных ресурсов)

СПМЕ коды[1] Код по ГУИВ[1]	Индексі Индекс
180 134	1

2. **Табиғи су нысандарынан жиналған, басқа да суды пайдаланушылардан алынған, пайдаланылған және берілген су туралы мәліметті көрсетіңіз (үтірден кейін бір белгімен, мың текше метр)**
Укажите сведения о заборе воды из природных водных объектов, получено воды от других водопользователей, использовано и передано воды (в тысячах кубических метров с одним знаком после запятой)

Жолдар коды Код строки	Су нысанының атауы Наименование водного объекта	Көз коды Код источника	Беруші кәсіпорынның коды Код передающего предприятия	Теңіз-өзен коды Код моря-реки	Ағыстар Притоки 1	2	3	4	5	Сапа коды Код качества	Сағадан қашықтық Расстояние от устья	Алынды, барлығы 1 жылға Забрано, получено за год	Оның ішінде айлар бойынша В том числе по месяцам қаңтар январь	ақпан февраль	наурыз март
А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	К	Л	М	1	2	3	4
1	Самғар. Вех.	40	0 0	Теннура	180	0	0	0	0	Б5	679	3243,4	316,2	296,6	290,8
2	Самғар. Вех.	40	5 0	Теннура	180	0	0	0	0	Б5	679	452,1	38,8	36,5	47,3
3	Самғар. Вех.	40	5 0	Теннура	180	0	0	0	0	Б5	679	3,4	0,1	0,0	0,4
....															

Жолдар коды Код строки	Оның ішінде айлар бойынша в том числе по месяцам сәуір апрель	мамыр май	маусым июнь	шілде июль	тамыз август	қыркүйек сентябрь	қазан октябрь	караша ноябрь	желтоқсан декабрь	Пайдаланған, берілген Использовано, передано коды код	көлемі количество	Кері пайдалану Оборотное использование	Қайтадан пайдалану Повторное использование	Пайдаланғаннан кейін берілген Передано после использования	Жеткізу кезіндегі шығындар Потери при транспортировке	Суару алаңы (гектар) Площадь орошения (гектар)
А	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	314,9	358,1	263,9	234,1	270,8	245,1	227,0	187,0	238,9	ПР	30976	63076			145,8	
2	40,6	42,4	42,1	39,2	39,5	34,4	29,4	38,8	23,1	ПР	452,1					
3	0,4	0,4	0,3	0,3	0,5	0,2	0,0	0,2	0,6	ПБ	3,4					
....																

Ескертпе:
Примечание:
[1]**СПМЕ бойынша код – Су пайдаланудың мемлекеттік есебінің коды**
[1]Код по ГУИВ – Код государственного учета использования воды

3. Суды бұру және қашыртқы туралы мәліметті көрсетіңіз (үтірден кейін бір белгімен, мың текше метр)
Укажите сведения о водоотведении и сбросе воды (в тысячах кубических метров с одним знаком после запятой)

Жолдар коды Код строки	Су нысанының атауы Наименование водного объекта	Қабылдау коды Код приемника	Теңіз-өзен коды Код моря-реки	Ағыстар Притоки					Сапа коды Код качества	Сағадан қашықтық Расстояние от устья	Бұрылды, тасталды барлығы Отведено, сброшено всего	Ластalған Загрязненных		Нормативті таза (тазалаусыз) Нормативно-чистые (без очистки)
				1	2	3	4	5				тазалаусыз без очистки	жеткілікті тазаланбаған недостаточно очищенные	
А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	К	Л	1	2	3	4
1	р. Нура (Ерейментау р-ны)	20	Теңізге	480	0	0	0	0	вс	679	3097,6			
2	Сарыарқа ВХ	40	Теңізге	480	0	0	0	0	вс	679	452,1			452,1
3														

Жолдар коды Код строки	Нормативті тазартылғандар Нормативно очищенных			Ағынды суларда ластаушы заттардың құрамы Содержание загрязняющих веществ в сточных водах																
	Биологиялық биологической	физика-химиялық физико-химической	механикалық механической	кислородты биохимиялық тұтыну толық, милли грамм/литр потребление кислорода полный, милли грамм/литр	мұнай өнімдері, милли грамм/литр нефтепродукты, милли грамм/литр	өлшенген заттар, милли грамм/литр взвешенные вещества, милли грамм/литр	кепкен қалдық, милли грамм/литр сухой остаток, милли грамм/литр	коды код	көлемі количество	коды код	көлемі количество	коды код	көлемі количество	коды код	көлемі количество	коды код	көлемі количество	коды код	көлемі количество	коды код	көлемі количество
А	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	3097,6			3,62	0,17	12,92		34	0,00	36	0,04	2	0,00	46	0,00	3	0,64	29	0,17	
2					0,07															
3																				
....																				

Атауы
Наименование Темиртауский электрометаллургический завод
АО "Темиртауский электрометаллургический комбинат"

Мекенжайы
Адрес г. Темиртау, ул. Пролетарская, 2

Телефоны
Телефон 8(7213) 03-44-30

Электрондық пошта мекенжайы (респонденттің)
Адрес электронной почты (респондента) temzavod.kz

Алғашқы статистикалық деректерді таратуға келісеміз
Согласны на распространение первичных статистических данных ☐

Алғашқы статистикалық деректерді таратуға келіспейміз
Не согласны на распространение первичных статистических данных ☐

Орындаушы
Исполнитель Пятер Ж.В.
тегі, аты және әкесінің аты (ол бар болған жағдайда)
фамилия, имя и отчество (при его наличии)

қолы, телефоны
подпись, телефон

Бас бухгалтер
Главный бухгалтер Онегуренко О.Е.
тегі, аты және әкесінің аты (ол бар болған жағдайда)
фамилия, имя и отчество (при его наличии)

қолы
подпись

Басшы
Руководитель Леонов И.В.
тегі, аты және әкесінің аты (ол бар болған жағдайда)
фамилия, имя и отчество (при его наличии)

қолы
подпись

Мөрдің орны (бар болған жағдайда)
Место печати (при наличии)

Қабылдады:
Принял:
«___» _____ 20__ год
тегі, аты және әкесінің аты (бар болса) фамилия, имя и отчество (при его наличии) **лауазымы, қолы** должность, подпись **мөр орны** место печати

Ескертпе:
Примечание:
☐**Аталған тармақ «Мемлекеттік статистика туралы» Қазақстан Республикасы Заңының 8-бабы 5-тармағына сәйкес толтырылады.**
☐Данный пункт заполняется согласно пункту 5 статьи 8 Закона Республики Казахстан «О государственной статистике»

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ СУ РЕСУРСТАРЫ КОМИТЕТІНІҢ СУ РЕСУРСТАРЫН ПАЙДАЛАНУДЫ РЕТТЕУ ЖӘНЕ ҚОРҒАУ ЖӨНІНДЕГІ НҰРА-САРЫСУ БАССЕЙІНДІК ИНСПЕКЦИЯСЫ» РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ
Кіріс № 18-14-1-3/1122
20 20 ж. « 09 » 01

Мемлекеттік статистика органдары құпиялылығына кепілдік береді
Конфиденциальность гарантируется органами государственной статистики

Ведомстволықстатистикалықбайқаубойыншастатистикалықнысан
Статистическая форма ведомственного статистического наблюдения

Қазақстан Республикасы Экология, геология және табиғи ресурстар министрлігі Су ресурстары комитетінің Су ресурстарын пайдалануды реттеу және қорғау жөніндегі бассейндік инспекцияларына ұсынылады
Представляется Бассейновым инспекциям по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

Қазақстан Республикасы
Ұлттық экономика министрлігінің
Статистика комитеті төрағасының
20__ жылғы «___» _____
№ ___ бұйрығына 1-қосымша
Приложение 1к приказу
Председателя Комитета по статистике
Министерства национальной экономики
Республики Казахстан
от «___» _____ 20__ года № ____

Суалу, пайдаланужәне суды бұрутуралыесеп
Отчет о заборе, использовании и водоотведении вод

Индексі Индекс **2-ТП (сушар)** 2-ТП (водхоз) **жылдық** годовая **есептікезең** отчетный период 2020 **жыл** год

Суды ауыл шаруашылығы қажеттіліктері үшін, өндірістік, коммуналдық-тұрмыстық қажеттіліктер мен гидроэнергетикада пайдаланатын су пайдаланушылар ұсынады
Представляется водопользователями, использующими воду для нужд сельского хозяйства, для производственных, коммунально-бытовых нужд и гидроэнергетики

Тапсыру мерзімі – ауыл шаруашылығы қажеттіліктері үшін суды пайдаланатын су пайдаланушылар есепті кезеңнің 1 желтоқсанынан кешіктірмей, өндірістік, коммуналдық-тұрмыстық қажеттіліктер мен гидроэнергетикада суды пайдаланатын су пайдаланушылар есепті кезеңнен кейінгі 10 қаңтардан кешіктірмей
Срок представления – не позднее 1 декабря отчетного периода водопользователи, использующие воду для нужд сельского хозяйства, не позднее 10 января после отчетного периода водопользователи, использующие воду производственных, коммунально-бытовых нужд и гидроэнергетики

БСН коды код БИН	9	4	1	1	4	0	0	0	1	6	3	3	**ЖСН коды** код ИИН											
Негізгі ЭҚЖЖ коды Основной код ОКЭД	2	4	1	0									**Қосалқы ЭҚЖЖ коды** Вторичный код ОКЭД											

Экономикалық қызмет түрінің атауы
Наименование вида экономической деятельности _____

1. Су пайдаланудың мемлекеттік есебінің коды мен оның индексін көрсетіңіз (Су ресурстарын пайдалануды реттеу және қорғау жөніндегі бассейндік инспекциялар береді)
Укажите код государственного учета использованияводы и его индекс (присваивается Бассейновыми инспекциями по регулированию использования и охране водных ресурсов)

СПМЕ коды[1] Код по ГУИВ[1]	**Индексі** Индекс
180 134	1

2. Табиғи су нысандарынан жиналған, басқа да суды пайдаланушылардан алынған, пайдаланылған және берілген су туралы мәліметті көрсетіңіз (үтірден кейін бір белгімен, мың текше метр)

Укажите сведения о заборе воды из природных водных объектов, водах, полученных от других водопользователей, а также использованных и переданных водах (в тысячах кубических метрах с одним знаком после запятой)

Жолдар коды Код строки	**Су нысанының атауы** Наименование водного объекта	**Көз коды**[2] Код источника[2]	**Берушіұйымның коды** Код передающейорганизации	**Теңіз-өзен коды** Код моря-реки	**Ағыстар** Притоки					**Сапа коды**[2] Код качества[2]	**Сағаданкашықтық, километр** Расстояние от устья, километр	**Рұқсат етілген көлем** Разрешенный объем	**Алынды, барлығы 1 жылға** Забрано, получено за год	**оның ішіндеайлар бойынша** в том числе по месяцам		
					1	2	3	4	5					**қаңтар** январь	**ақпан** февраль	**наурыз** март
А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	К	Л	М	Н	1	2	3	4
1	Самарск. вдх	40	0 0	Тенгиз	480	0	0	0	0	ВТ	679	4467,0	2402,2	228,7	167,8	168,7
2	Самарск. вдх	40	5 0	Тенгиз	480	0	0	0	0	ВТ	679		407,4	33,7	31,6	31,0
3	Самарск. вдх	40	5 0	Тенгиз	480	0	0	0	0	ВТ	679		4,7	1,0	1,0	0,7
....																

Жолдар коды Код строки	**оның ішіндеайлар бойынша** в том числе по месяцам									**Пайдаланған, берілген** Использовано, передано		**Керіпайдалану** Оборотное использование	**Қайтаданпайдалану** Повторное использование	**Пайдаланғаннанкейінберілген** Передано после использования	**Жеткізукезіндегішығындар** Потери при транспортировке	**Суаруалқаны (гектар)** Площадь орошения (гектар)
	сәуір апрель	**мамыр** май	**маусым** июнь	**шілде** июль	**тамыз** август	**қыр-күйексен** тябрь	**қазан** октябрь	**қараша** ноябрь	**желтоқсан** декабрь	**коды**[2] код[2]	**көлемі** количество					
А	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	168,6	167,4	254,6	166,9	163,9	158,4	161,1	254,3	342,1	ПР	2357,5	4448,7			47,7	
2	31,2	32,2	31,2	32,2	35,9	41,1	38,7	31,4	36,9	ПР	407,4					
3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,9	ПБ	4,7					
....																

3.Суды бұру және су қашыртқысы туралы мәліметті көрсетіңіз (үтірден кейін бір белгімен, мың текше метр)

Укажите сведения о водоотведении и сбросе воды (в тысячах кубических метрах с одним знаком после запятой)

Жолдар коды Код строки	**Су нысанының атауы** Наименование водного объекта	**Қабылдау коды**[3] Код приемника[3]	**Қабылдаушы ұйымның коды** Код принимающей организации	**Теңіз-өзен коды** Код моря-реки	**Ағыстар** Притоки					**Сапа коды**[2] Код качества[2]
					1	2	3	4	5	
А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	К	Л
1	р. Ишим (после сброса вх. с. Ленинградское)	20		Бассейна	480	0	0	0	0	ВС
2	Сапарх. вх.	40		Бассейна	480	0	0	0	0	ВС
3										

Жолдар коды Код строки	**Сағаданкашықтық, километр** Расстояние от устья, километр	**Бұрылды, тасталдыбарлығы** Отведено, сброшено всего	**Ластанған** Загрязненных		**Нормативті таза (тазалаусыз)** Нормативно-чистые (без очистки)	**Нормативтітазартылғандар** Нормативно очищенных			
			тазалаусыз без очистки	**жеткіліктітазалanбаған** недостаточно очищенные		**барлығы, оның ішінде** всего, в том числе:	**биологиялық** биологической	**физика-химиялық** физико-химической	**механикалық** механической
А	М	1	2	3	4	5	6	7	8
1	679	2354,5				2354,5	2354,5		
2	679	407,4			407,4				
3									

Ескертпе:

Примечание:

[1]**СПМЕ бойынша код – Су пайдаланудың мемлекеттік есебінің коды**

[1]Код по ГУИВ – Код государственного учета использования воды

[2]**Осы бөлімді толтырған кезде осы статистикалық нысанға қосымшада келтірілген көз және сапа кодтары пайдаланылады**

[2]При заполнении данного раздела используются коды источника и качества приведенные в приложении к данной статистической форме

[3]**Осы бөлімді толтырған кезде статистикалық нысанға қосымшада келтірілген қабылдау коды қолданылады;**

[3]При заполнении данного раздела используются коды приемника приведенные в приложении к данной статистической форме.

Атауы
Наименование Ферганско-металлургический завод АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»

Мекенжайы (респонденттің)
Адрес (респондента) г. Темиртау, ул. Пресногорьковская, 2

Телефоны (респонденттің)
Телефон (респондента) 8(7213) 93-56-29

Электрондықпоштамекенжайы (респонденттің)
Адрес электронной почты (респондента) tmk@temk.kz

стационарлық **ұялы**
стационарный мобильный

Алғашқыстатистикалықдеректерді таратуғакелісеміз*
Согласны на распространение первичных статистических данных* ☐

Алғашқыстатистикалықдеректерді таратуғакеліспейміз*
Не согласны на распространение первичных статистических данных* ☐

Орындаушы
Исполнитель Пятых Наталья — 8(7213)93-41-30

тегі, аты және әкесінің аты (бар болған жағдайда) фамилия, имя и отчество (при его наличии)
қолы, телефоны (орындаушының) подпись, телефон (исполнителя)

Бас бухгалтер немесе оның міндетін атқарушы тұлға
Главный бухгалтер или лицо, исполняющее его обязанности Набиева Ж.

тегі, аты және әкесінің аты (бар болған жағдайда) фамилия, имя и отчество (при его наличии)
қолы подпись

Басшы немесе оның міндетін атқарушы тұлға
Руководитель или лицо, исполняющее его обязанности Мерекеев И.Б.

тегі, аты және әкесінің аты (бар болған жағдайда) фамилия, имя и отчество (при его наличии)
қолы подпись

Қабылдады:
Принял:

«___» _____ 20___ год

тегі, атыжәнеәкесініңаты (бар болған жағдайда), лауазымы, қолы, мөрорны фамилия, имя и отчество (при его наличии), должность, подпись, место печати

Ескертпе:
Примечание:
Мемлекеттік статистиканың тиісті органдарына анық емес бастапқы статистикалық деректерді ұсыну және бастапқы статистикалық деректерді белгіленген мерзімде ұсынбау «Әкімшілік құқық бұзушылық туралы» Қазақстан Республикасы Кодексінің 497-бабында көзделген әкімшілік құқық бұзушылықтар болып табылады
Представление недостоверных и непредставление первичных статистических данных в соответствующие органы государственной статистики в установленный срок являются административными правонарушениями, предусмотренными статьей 497 Кодекса Республики Казахстан «Об административных правонарушениях»

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ СУ РЕСУРСТАРЫ КОМИТЕТІНІҢ СУ РЕСУРСТАРЫН ПАЙДАЛАНУДЫ РЕТТЕУ ЖӘНЕ ҚОРҒАУ ЖӨНІНДЕГІ НҰРА-САРЫСУ БАССЕЙНДІК ИНСПЕКЦИЯСЫ» РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ
Кіріс № 18-14-1-3/162
2021 ж. «08» 02

Мемлекеттік статистика органдары құпиялылығына кепілдік береді
Конфиденциальность гарантируется органами государственной статистики

Ведомстволықстатистикалықбайқаубойыншастатистикалықнысан
Статистическая форма ведомственного статистического наблюдения

Қазақстан Республикасы Экология, геология және табиғи ресурстар министрлігі Су ресурстары комитетінің Су ресурстарын пайдалануды реттеу және қорғау жөніндегі бассейндік инспекцияларына ұсынылады
Представляется Бассейновым инспекциям по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрлігінің Статистика комитеті төрағасының 20__ жылғы «___» _____ № ___ бұйрығына 1-қосымша
Приложение 1к приказу Председателя Комитета по статистике Министерства национальной экономики Республики Казахстан от «___» _____ 20__ года № ____

Суалу, пайдаланужәне суды бұрутуралыесеп
Отчет о заборе, использовании и водоотведении вод

Индексі Индекс **2-ТП (сушар)** 2-ТП (водхоз) **жылдық** годовая **есептікезең** отчетный период 2020 **жыл** год

Суды ауыл шаруашылығы қажеттіліктері үшін, өндірістік, коммуналдық-тұрмыстық қажеттіліктер мен гидроэнергетикада пайдаланатын су пайдаланушылар ұсынады
Представляется водопользователями, использующими воду для нужд сельского хозяйства, для производственных, коммунально-бытовых нужд и гидроэнергетики

Тапсыру мерзімі – ауыл шаруашылығы қажеттіліктері үшін суды пайдаланатын су пайдаланушылар есепті кезеңнің 1 желтоқсанынан кешіктірмей, өндірістік, коммуналдық-тұрмыстық қажеттіліктер мен гидроэнергетикада суды пайдаланатын су пайдаланушылар есепті кезеңнен кейінгі 10 қаңтардан кешіктірмей
Срок представления – не позднее 1 декабря отчетного периода водопользователи, использующие воду для нужд сельского хозяйства, не позднее 10 января после отчетного периода водопользователи, использующие воду производственных, коммунально-бытовых нужд и гидроэнергетики

БСН коды код БИН: 9 4 1 1 4 0 0 0 1 6 3 3

ЖСН коды код ИИН:

Негізгі ЭҚЖЖ коды Основной код ОКЭД:

Қосалқы ЭҚЖЖ коды Вторичный код ОКЭД:

Экономикалық қызмет түрінің атауы
Наименование вида экономической деятельности _____

1. **Су пайдаланудың мемлекеттік есебінің коды мен оның индексін көрсетіңіз (Су ресурстарын пайдалануды реттеу және қорғау жөніндегі бассейндік инспекциялар береді)**
Укажите код государственного учета использованияводы и его индекс (присваивается Бассейновыми инспекциями по регулированию использования и охране водных ресурсов)

СПМЕ коды[1] Код по ГУИВ[1]	**Индексі** Индекс
180 134	2

2. Табиғи су нысандарынан жиналған, басқа да суды пайдаланушылардан алынған, пайдаланылған және берілген су туралы мәліметті көрсетіңіз (үтірден кейін бір белгімен, мың текше метр)

Укажите сведения о заборе воды из природных водных объектов, водах, полученных от других водопользователей, а также использованных и переданных водах (в тысячах кубических метрах с одним знаком после запятой)

Жолдар коды Код строки	Су нысанының атауы Наименование водного объекта	Көз коды[2] Код источника[2]	Берушіұйымның коды Код передающейорганизации	Теңіз-өзен коды Код моря-реки	Ағыстар Притоки					Сапа коды[2] Код качества[2]	Сағаданқашықтық, километр Расстояние от устья, километр	Рұқсат етілген көлем Разрешенный объем	Алынды, барлығы 1 жылға Забрано, получено за год	оның ішіндеайларбойынша в том числе по месяцам		
					1	2	3	4	5					қаңтар январь	ақпан февраль	наурыз март
А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	К	Л	М	Н	1	2	3	4
1	Вс. левВ Ишимовка	90	5 180480	Ишимка	480	0	0	0	0	ГП	11		4,7	0,2	0,3	0,3
2	сбер															
3																
....																

Жолдар коды Код строки	оның ішіндеайларбойынша в том числе по месяцам									Пайдаланған, берілген Использовано, передано		Керіпайдалану Оборотное использование	Қайталанпайдалану Повторное использование	Пайдаланғаннанкейінберілген Передано после использования	Жеткізукезіндегішығындар Потери при транспортировке	Суарулағаны (гектар) Площадь орошения (гектар)
	сәуір апрель	мамыр май	маусым июнь	шілде июль	тамыз август	қыр-күйексентябрь	қазан октябрь	қараша ноябрь	жел-тоқсан декабрь	коды[2] код[2]	көлемі количество					
А	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	0,2	0,4	0,8	0,9	0,5	0,5	0,2	0,3	0,1	КП	4,7					
2																
3																
....																

3.Суды бұру және су қашыртқысы туралы мәліметті көрсетіңіз (үтірден кейін бір белгімен, мың текше метр)

Укажите сведения о водоотведении и сбросе воды (в тысячах кубических метрах с одним знаком после запятой)

Жолдар коды Код строки	**Су нысанының атауы** Наименование водного объекта	**Қабылдау коды**[3] Код приемника[3]	**Қабылдаушы ұйымның коды** Код принимающей организации	**Теніз-өзен коды** Код моря-реки	**Ағыстар** Притоки					**Сапа коды**[2] Код качества[2]
					1	2	3	4	5	
А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	К	Л
1	р. Нура (тобина Сокыр. вдх. с. Ленин)	20		Нура	480	0	0	0	0	ВС
2										
3										

Жолдар коды Код строки	**Сағаданқашықтық, километр** Расстояние от устья, километр	**Бұрылды, тасталдыбарлығы** Отведено, сброшено всего	**Ластalған** Загрязненных		**Нормативті таза (тазалаусыз)** Нормативно-чистые (без очистки)	**Нормативтітазартылғандар** Нормативно очищенных			
			тазалаусыз без очистки	**жеткіліктітазалanбаған** недостаточно очищенные		**барлығы, онің ішінде** всего, в том числе:	**биологиялық** биологической	**физика-химиялық** физико-химической	**механикалық** механической
А	М	1	2	3	4	5	6	7	8
1	679	4,7				4,7	4,7		
2									
3									

Ескертпе:

Примечание:

[1]**СПМЕ бойынша код – Су пайдаланудың мемлекеттік есебінің коды**

[1]Код по ГУИВ – Код государственного учета использования воды

[2]**Осы бөлімді толтырған кезде осы статистикалық нысанға қосымшада келтірілген көз және сапа кодтары пайдаланылады**

[2]При заполнении данного раздела используются коды источника и качества приведенные в приложении к данной статистической форме

[3]**Осы бөлімді толтырған кезде статистикалық нысанға қосымшада келтірілген қабылдау коды қолданылады;**

[3]При заполнении данного раздела используются коды приемника приведенные в приложении к данной статистической форме.

Атауы
Наименование Хромпико-металлургический завод АО "Темиртауской электрометаллургический комбинат"

Мекенжайы (респонденттің)
Адрес (респондента) г. Темиртау, ул. Привокзальная, 2

Телефоны (респонденттің)
Телефон (респондента) 8(7213) 93-56-29

Электрондықпоштамекенжайы (респонденттің)
Адрес электронной почты (респондента) temk@tem1.kz

стационарлық стационарный **ұялы** мобильный

Алғашқыстатистикалықдеректерді таратуғакелісеміз*
Согласны на распространение первичных статистических данных* ☐

Алғашқыстатистикалықдеректерді таратуғакеліспейміз*
Не согласны на распространение первичных статистических данных* ☐

Орындаушы
Исполнитель Фитц Набаева — 8(7213) 93-41-30

тегі, аты және әкесінің аты (бар болған жағдайда)
фамилия, имя и отчество (при его наличии)

қолы, телефоны (орындаушының)
подпись, телефон (исполнителя)

Бас бухгалтер немесе оның міндетін атқарушы тұлға
Главный бухгалтер или лицо, исполняющее его обязанности Кабалеева Ю.

тегі, аты және әкесінің аты (бар болған жағдайда)
фамилия, имя и отчество (при его наличии)

қолы
подпись

Басшы немесе оның міндетін атқарушы тұлға
Руководитель или лицо, исполняющее его обязанности Ленков Н.Б.

тегі, аты және әкесінің аты (бар болған жағдайда)
фамилия, имя и отчество (при его наличии)

қолы
подпись

Қабылдады:
Принял:

«___» _____ 20___ год

тегі, атыжәнеәкесініңаты (бар болған жағдайда), лауазымы, қолы, мөрорны
фамилия, имя и отчество (при его наличии), должность, подпись, место печати

Ескертпе:
Примечание:
Мемлекеттік статистиканың тиісті органдарына анық емес бастапқы статистикалық деректерді ұсыну және бастапқы статистикалық деректерді белгіленген мерзімде ұсынбау «Әкімшілік құқық бұзушылық туралы» Қазақстан Республикасы Кодексінің 497-бабында көзделген әкімшілік құқық бұзушылықтар болып табылады
Представление недостоверных и непредставление первичных статистических данных в соответствующие органы государственной статистики в установленный срок являются административными правонарушениями, предусмотренными статьей 497 Кодекса Республики Казахстан «Об административных правонарушениях»

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ СУ РЕСУРСТАРЫ КОМИТЕТІНІҢ СУ РЕСУРСТАРЫН ПАЙДАЛАНУДЫ РЕТТЕУ ЖӘНЕ ҚОРҒАУ ЖӨНІНДЕГІ НҰРА-САРЫСУ БАССЕЙІНДІК ИНСПЕКЦИЯСЫ» РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ
Кіріс № 18-14-1-3/162
20 21 ж. « 08 » 01

Мемлекеттік статистика органдары құпиялылығына кепілдік береді
Конфиденциальность гарантируется органами государственной статистики

Ведомстволықстатистикалықбайқаубойыншастатистикалықнысан
Статистическая форма ведомственного статистического наблюдения

Қазақстан Республикасы
Ұлттық экономика министрлігінің
Статистика комитеті төрағасының
20__ жылғы «___» _____
№ ___ бұйрығына 1-қосымша
Приложение 1к приказу
Председателя Комитета по статистике
Министерства национальной экономики
Республики Казахстан
от «___» _____ 20__ года № ____

Қазақстан Республикасы Экология, геология және табиғи ресурстар министрлігі Су ресурстары комитетінің Су ресурстарын пайдалануды реттеу және қорғау жөніндегі бассейндік инспекцияларына ұсынылады
Представляется Бассейновым инспекциям по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

Суалу, пайдаланужәне суды бұрутуралыесеп
Отчет о заборе, использовании и водоотведении вод

Индексі Индекс	**2-ТП (сушар)** 2-ТП (водхоз)	**жылдық** годовая	**есептікезең** отчетный период	2020	**жыл** год

Суды ауыл шаруашылығы қажеттіліктері үшін, өндірістік, коммуналдық-тұрмыстық қажеттіліктер мен гидроэнергетикада пайдаланатын су пайдаланушылар ұсынады
Представляется водопользователями, использующими воду для нужд сельского хозяйства, для производственных, коммунально-бытовых нужд и гидроэнергетики

Тапсыру мерзімі – ауыл шаруашылығы қажеттіліктері үшін суды пайдаланатын су пайдаланушылар есепті кезеңнің 1 желтоқсанынан кешіктірмей, өндірістік, коммуналдық-тұрмыстық қажеттіліктер мен гидроэнергетикада суды пайдаланатын су пайдаланушылар есепті кезеңнен кейінгі 10 қаңтардан кешіктірмей
Срок представления – не позднее 1 декабря отчетного периода водопользователи, использующие воду для нужд сельского хозяйства, не позднее 10 января после отчетного периода водопользователи, использующие воду производственных, коммунально-бытовых нужд и гидроэнергетики

БСН коды код БИН	9	4	1	1	4	0	0	0	1	6	3	3	**ЖСН коды** код ИИН												
Негізгі ЭҚЖЖ коды Основной код ОКЭД													**Қосалқы ЭҚЖЖ коды** Вторичный код ОКЭД												

Экономикалық қызмет түрінің атауы
Наименование вида экономической деятельности _____

1. **Су пайдаланудың мемлекеттік есебінің коды мен оның индексін көрсетіңіз (Су ресурстарын пайдалануды реттеу және қорғау жөніндегі бассейндік инспекциялар береді)**
Укажите код государственного учета использованияводы и его индекс (присваивается Бассейновыми инспекциями по регулированию использования и охране водных ресурсов)

СПМЕ коды[1] Код по ГУИВ[1]	**Индексі** Индекс
180 134	3

2. Табиғи су нысандарынан жиналған, басқа да суды пайдаланушылардан алынған, пайдаланылған және берілген су туралы мәліметті көрсетіңіз (үтірден кейін бір белгімен, мың текше метр)

Укажите сведения о заборе воды из природных водных объектов, водах, полученных от других водопользователей, а также использованных и переданных водах (в тысячах кубических метрах с одним знаком после запятой)

Жолдар коды Код строки	**Су нысанының атауы** Наименование водного объекта	**Көз коды**[2] Код источника[2]	**Берушіұйымның коды** Код передающейорганизации	**Теңіз-өзен коды** Код моря-реки	**Ағыстар** Притоки					**Сапа коды**[2] Код качества[2]	**Сағаданкашықтық, километр** Расстояние от устья, километр	**Рұқсат етілген көлем** Разрешенный объем	**Алынды, барлығы 1 жылға** Забрано, получено за год	**оның ішіндеайларбойынша** в том числе по месяцам		
					1	2	3	4	5					**қаңтар** январь	**ақпан** февраль	**наурыз** март
А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	К	Л	М	Н	1	2	3	4
1	Канал им. Сатпаева	50	5 180256	Каробь	462	0	0	0	0	БТ	2438	803,0	0			
2																
3																
....																

Жолдар коды Код строки	**оның ішіндеайларбойынша** в том числе по месяцам									**Пайдаланған, берілген** Использовано, передано		**Керіпайдалану** Оборотное использование	**Қайтаданпайдалану** Повторное использование	**Пайдаланғаннанкейінберілген** Передано после использования	**Жеткізукезіндегішығындар** Потери при транспортировке	**Суарулануы (гектар)** Площадь орошения (гектар)
	сәуір апрель	**мамыр** май	**маусым** июнь	**шілде** июль	**тамыз** август	**қыркүйек** сентябрь	**қазан** октябрь	**қараша** ноябрь	**желтоқсан** декабрь	**коды**[2] код[2]	**көлемі** количество					
А	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1																
2																
3																
....																

3.Суды бұру және су қашыртқысы туралы мәліметті көрсетіңіз (үтірден кейін бір белгімен, мың текше метр)
Укажите сведения о водоотведении и сбросе воды (в тысячах кубических метрах с одним знаком после запятой)

Жолдар коды Код строки	**Су нысанының атауы** Наименование водного объекта	**Қабылдау коды**[3] Код приемника[3]	**Қабылдаушы ұйымның коды** Код принимающей организации	**Теңіз-өзен коды** Код моря-реки	**Ағыстар** Притоки					**Сапа коды**[2] Код качества[2]
					1	2	3	4	5	
А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	К	Л
1	р. Нура (после сооруж. вдх. с Атыан)	20		Генсуат	480	0	0	0	0	вс
2										
3										

Жолдар коды Код строки	**Сағаданкашықтық, километр** Расстояние от устья, километр	**Бұрылды, тасталдыбарлығы** Отведено, сброшено всего	Ластalған Загрязненных		**Нормативті таза (тазалаусыз)** Нормативно-чистые (без очистки)	**Нормативтітазартылғандар** Нормативно очищенных			
			тазалаусыз без очистки	**жеткіліктітазаланбаған** недостаточно очищенные		**барлығы, оның ішінде** всего, в том числе:	**биологиялық** биологической	**физика-химиялық** физико-химической	**механикалық** механической
А	М	1	2	3	4	5	6	7	8
1									
2									
3									

Ескертпе:
Примечание:
[1]**СПМЕ бойынша код – Су пайдаланудың мемлекеттік есебінің коды**
[1]Код по ГУИВ – Код государственного учета использования воды
[2]**Осы бөлімді толтырған кезде осы статистикалық нысанға қосымшада келтірілген көз және сапа кодтары пайдаланылады**
[2]При заполнении данного раздела используются коды источника и качества приведенные в приложении к данной статистической форме
[3]**Осы бөлімді толтырған кезде статистикалық нысанға қосымшада келтірілген қабылдау коды қолданылады;**
[3]При заполнении данного раздела используются коды приемника приведенные в приложении к данной статистической форме.

Атауы
Наименование Химико-металлургический завод АО "Темиртауский электрометаллургический комбинат"

Мекенжайы (респонденттің)
Адрес (респондента) г. Темиртау, ул. Привокзальная, 2

Телефоны (респонденттің)
Телефон (респондента) 8(7213) 93-56-29
стационарлық **ұялы**
стационарный мобильный

Электрондықпоштамекенжайы (респонденттің)
Адрес электронной почты (респондента) temk@temk.kz

Алғашқыстатистикалықдеректерді таратуғакелісеміз*
Согласны на распространение первичных статистических данных* ☐

Алғашқыстатистикалықдеректерді таратуғакеліспейміз*
Не согласны на распространение первичных статистических данных* ☐

Орындаушы
Исполнитель Ритц Наталья Юр- 8(7213)93-44-30

тегі, аты және әкесінің аты (бар болған жағдайда)
фамилия, имя и отчество (при его наличии)

қолы, телефоны (орындаушының)
подпись, телефон (исполнителя)

Бас бухгалтер немесе оның міндетін атқарушы тұлға
Главный бухгалтер или лицо, исполняющее его обязанности Кабанова Ю.

тегі, аты және әкесінің аты (бар болған жағдайда)
фамилия, имя и отчество (при его наличии)

қолы
подпись

Басшы немесе оның міндетін атқарушы тұлға
Руководитель или лицо, исполняющее его обязанности Леонов И.В.

тегі, аты және әкесінің аты (бар болған жағдайда)
фамилия, имя и отчество (при его наличии)

қолы
подпись

Темиртауский электрометаллургический комбинат

Қабылдады:
Принял:

«____» _____ 20___ год

тегі, атыжәнеәкесініңаты (бар болған жағдайда), лауазымы, қолы, мөрорны
фамилия, имя и отчество (при его наличии), должность, подпись, место печати

Ескертпе:
Примечание:
Мемлекеттік статистиканың тиісті органдарына анық емес бастапқы статистикалық деректерді ұсыну және бастапқы статистикалық деректерді белгіленген мерзімде ұсынбау «Әкімшілік құқық бұзушылық туралы» Қазақстан Республикасы Кодексінің 497-бабында көзделген әкімшілік құқық бұзушылықтар болып табылады
Представление недостоверных и непредставление первичных статистических данных в соответствующие органы государственной статистики в установленный срок являются административными правонарушениями, предусмотренными статьей 497 Кодекса Республики Казахстан «Об административных правонарушениях»

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ СУ РЕСУРСТАРЫ КОМИТЕТІНІҢ СУ РЕСУРСТАРЫН ПАЙДАЛАНУДЫ РЕТТЕУ ЖӘНЕ ҚОРҒАУ ЖӨНІНДЕГІ НҰРА-САРЫСУ БАССЕЙІНДІК ИНСПЕКЦИЯСЫ» РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ
Кіріс № 18-14-1-3/162
20 21 ж. « 08 » 01

Результаты инвентаризации выпусков сточных вод

Наименование предприятия (участка, цеха)	Номер выпуска сточных вод	Диаметр выпуска, м	Категория сбрасываемых сточных вод	Режим отведения сточных вод		Расход сбрасываемых сточных вод		Место сброса (приёмник сточных вод)	Наименование загрязняющих веществ	Концентрация загрязняющих веществ за период 2018-2020 гг, мг/дм^3	
				ч/сут	сут/год	м^3/ч	м^3/год			макс.	средн.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ХМЗ АО "ТЭМК"	№1	-	нормативно чистые	24	365	51,52	451 333	Самаркандское водохранилище	Взвешенные вещества	27	13,05
									Сухой остаток	1000	894
									Хлориды	297,7	237,2
									Сульфаты	292,8	245,1
									Нитриты	0,1	0,04
									Нитраты	4,7	2,13
									Марганец	0,105	0,093
									Железо	0,294	0,271
									Ртуть	0,000188	0,000098
									Нефтепродукты	0,1	0,072
									Фенолы	0,004	0,0008
									БПКполн	3,66	3,26
ХМЗ АО "ТЭМК"	№2	-	очищенные сточные воды	24	365	298,9	2618700	р. Нура	Взвешенные вещества	22,5	12,5021
									Сухой остаток	1186	977,3854
									Хлориды	288,8	268,3526
									Сульфаты	311,5	271,7229
									Азот аммонийный	0,7	0,5625
									Нитриты	0,19	0,1366
									Нитраты	11,6	9,0678
									Марганец	0,106	0,0962
									Железо	0,82	0,272
									Ртуть	0,0004	0,000177
									Нефтепродукты	0,18	0,0946
									Фенолы	0,001	0,0008
									АПАВ	0,292	0,0409
									БПКполн	4,97	3,6221
									Цианиды	0	0
									Роданиды	0	0

Сводная таблица результатов анализов поверхностных вод Самаркандского водохранилища (в районе водозабора ХМЗ) за период 2018-2020 гг.

Дата отбора	Концентрация веществ, мг/дм3													
	Взвешенные вещества	Сухой остаток	Хлориды	Сульфаты	Азот аммонийный	Нитриты	Нитраты	Марганец	Железо	Ртуть	Нефтепродукты	Фенолы	АПАВ	$БПК_{полн}$
19.01.2018	11,3	980	258,7	244,8	0,25	0,037	1,2	0,074	0,229	0,000094	0,075	0,0007	0,03	3,16
09.02.2018	11,9	994	280	264	0,16	0,031	1,8	0,05	0,239	0,000094	0,05	0,0005	0,03	3,24
16.03.2018	11,8	1227	285,3	292,8	0,19	0,048	2,8	0,071	0,211	0,000063	0,05	0,0005	0,03	3,03
05.04.2018	16,3	554	138,2	177,6	0,41	0,06	3,4	0,15	0,3	0,000125	0,1	0,0005	0,03	3,08
15.05.2018	11,9	549	173,7	187,2	0,39	0,033	1,3	0,075	0,32	0,000078	0,05	0,0005	0,03	3,88
20.06.2018	15,3	712	191,4	211,2	0,35	0,031	1,43	0,075	0,284	0,000094	0,05	0,0004	0,019	3,82
Среднее за полугодие	13,1	836	221,2	229,6	0,29	0,040	1,99	0,083	0,264	0,000091	0,063	0,0005	0,028	3,37
17.07.2018	13,1	610	138,2	148,8	0,34	0,031	1,3	0,08	0,183	0,00063	0,05	0,0004	0,02	3,89
15.08.2018	12,9	629	134,7	168	0,28	0,02	1,5	0,08	0,2	0,000066	0,075	0,0004	0,03	3,4
19.09.2018	14,2	690	171,9	163,2	0,25	0,027	1,3	0,078	0,317	0,000094	0,075	0,0005	0,02	3,23
09.10.2018	14,2	837	182,5	220,8	0,26	0,045	1,5	0,088	0,339	0,000078	0,075	0,0004	0,03	3,25
20.11.2018	13,9	823	194,9	230,4	0,29	0,048	2	0,099	0,272	0,000079	0,075	0,0005	0,03	3,16
20.12.2018	12,5	878	191,4	244,8	0,25	0,06	1,8	0,08	0,239	0,000094	0,075	0,0004	0,03	2,92
Среднее за полугодие	13,5	745	168,9	196,0	0,28	0,039	1,57	0,084	0,258	0,000174	0,071	0,0004	0,027	3,31
17.01.2019	14,8	989	281,7	249,6	0,343	0,046	2	0,082	0,251	0,000063	0,075	0,0008	0,026	3,16
25.02.2019	11,8	1055	283,5	307,2	0,15	0,035	1,5	0,139	0,28	0,000094	0,075	0,00056	0,03	3,22
14.03.2019	12,3	1047	569,3	283,2	0,125	0,03	1,84	0,121	0,261	0,000078	0,1	0,00091	0,03	3,5
25.04.2019	13,4	1000	278,2	264	0,293	0,035	1,6	0,117	0,271	0,000078	0,075	0,0009	0,028	3,31
22.05.2019	14,6	1015	271,1	278,4	0,31	0,039	1,7	0,123	0,251	0,000078	0,175	0,0008	0,03	3,4
17.06.2019	14,5	864	255,2	264	0,21	0,028	2	0,112	0,246	0,000094	0,075	0,0006	0,02	3,23
Среднее за полугодие	13,6	995	323,2	274,4	0,24	0,036	1,77	0,116	0,260	0,000081	0,096	0,0008	0,027	3,30
04.07.2019	14,1	814	233,9	240	0,23	0,031	2	0,095	0,231	0,000063	0,1	0,0005	0,02	3,35
08.08.2019	15,2	791	235,7	230,4	0,18	0,029	2,4	0,093	0,221	0,000094	0,1	0,0006	0,03	3,45
21.08.2019 (ОЛАК)	4,5	754	156,17	162	0,18	0,016	0,76	0,079	0,48	0,00003	0,08	0,0017		7,56
09.09.2019	17,2	732	235,7	225,6	0,15	0,025	2,6	0,09	0,241	0,000078	0,075	0,001	0,04	3,65
17.10.2019	21	974	285,3	278,4	0,21	0,025	2,32	0,126	0,325	0,000076	0,1	0,0004	0,03	3,56
11.11.2019	20,3	952	278,2	292,8	0,18	0,03	1,9	0,064	0,235	0,000107	0,1	0,0005	0,03	3,48
05.12.2019	15	814	218	259,2	0,2	0,08	1,4	0,043	0,252	0,000062	0,1	0,0003	0,02	3,51

Дата отбора	Концентрация веществ, мг/дм3													
	Взвешенные вещества	Сухой остаток	Хлориды	Сульфаты	Азот аммонийный	Нитриты	Нитраты	Марганец	Железо	Ртуть	Нефтепродукты	Фенолы	АПАВ	$БПК_{полн}$
Среднее за полугодие	15,3	833	234,7	241,2	0,19	0,034	1,91	0,084	0,284	0,000073	0,094	0,0007	0,028	4,08
08.01.2020	10,7	975	272,5	249,6	0,17	0,022	2,8	0,092	0,23	0,000062	0,075	0,0005	0,05	3,56
20.02.2020	10,2	981	278,2	259,2	0,16	0,025	2,5	0,09	0,25	0,000092	0,075	0,0004	0,04	3,41
16.03.2020	11	995	288,8	273,6	0,13	0,02	1,8	0,1	0,26	0,00008	0,075	0,0004	0,03	3,23
10.04.2020	9,4	984	264	278,4	0,15	0,025	3	0,095	0,25	0,000076	0,075	0,0006	0,03	3,47
11.05.2020	10,2	768	196,7	182,4	0,14	0,05	2,5	0,099	0,25	0,000062	0,075	0,0007	0,03	3,23
11.06.2020	9,8	831	226,8	235,2	0,12	0,019	2,2	0,092	0,24	0,000092	0,1	0,0006	0,03	3,33
Среднее за полугодие	10,2	922	254,5	246,4	0,15	0,027	2,47	0,095	0,247	0,000077	0,079	0,0005	0,035	3,37
13.07.2020	10	840	230,4	240	0,13	0,03	2,5	0,095	0,25	0,00008	0,075	0,0007	0,03	3,5
20.08.2020	11,1	872	241	254,4	0,12	0,02	2,3	0,099	0,23	0,000083	0,075	0,0005	0,03	3,42
10.09.2020	10,3	823	230,4	240	0,13	0,03	2,3	0,099	0,24	0,000083	0,075	0,0007	0,03	3,24
12.10.2020	10,5	830	235,7	240	0,13	0,03	2,4	0,099	0,23	0,0001	0,075	0,0006	0,03	3,03
09.11.2020	11	908	251,6	254,6	0,16	0,02	2,1	0,13	0,33	0,000117	0,075	0,0007	0,03	3,63
10.12.2020	8,6	839	248,1	235,2	0,34	0,027	1,6	0,092	0,28	0,0001	0,05	0,0005	0,04	3,47
Среднее за полугодие	10,3	852	239,5	244,0	0,17	0,026	2,20	0,102	0,260	0,000094	0,071	0,0006	0,032	3,38
Среднее за 2018-2020 гг	12,7	864	240,3	238,6	0,22	0,034	1,99	0,094	0,262	0,000098	0,079	0,0006	0,030	3,47

Сводная таблица результатов анализов нормативно-чистых сточных вод водовыпуска №1 в Самаркандское водохранилище за период 2018-2020 гг.

Дата отбора	Концентрация веществ, мг/дм3											
	Взвешенные вещества	Сухой остаток	Хлориды	Сульфаты	Нитриты	Нитраты	Марганец	Железо	Ртуть	Нефтепродукты	Фенолы	$БПК_{полн}$
03.01.2018	9,6	1000	251,6	244,8	0,033	1,4	0,039	0,223	0,000078	0,075	0,0008	3,41
01.02.2018	9,8	983	256,9	244,8	0,058	1,2	0,077	0,261	0,000063	0,075	0,0006	3,4
05.03.2018	10,1	960	262,3	249,6	0,048	4,7	0,083	0,244	0,000094	0,075	0,0009	3,66
11.04.2018	9,8	972	264	240	0,062	3,9	0,091	0,289	0,000188	0,075	0,0009	3,63
04.05.2018	19,6	948	212,6	292,8	0,07	2	0,105	0,278	0,000094	0,075	0,0008	3,55
01.06.2018	15,1	923	214,4	235,2	0,06	1,2	0,096	0,261	0,000094	0,05	0,0007	2,67
04.07.2018	14	737	150,6	196,8	0,033	1	0,099	0,278	0,000157	0,075	0,0006	3,4
01.08.2018	15,3	756	143,5	211,2	0,037	1,1	0,099	0,278	0,000094	0,075	0,0006	3,58
04.09.2018	12,3	806	177,2	230,4	0,022	1,2	0,096	0,272	0,000047	0,075	0,0004	3,47
03.10.2018	11,3	823	173,7	225,6	0,016	1,3	0,094	0,25	0,000094	0,075	0,0005	3,33
05.11.2018	14,4	788	175,4	196,8	0,04	2,8	0,083	0,278	0,000078	0,05	0,004	3,51
19.12.2018	11,8	920	223,3	249,6	0,1	1,4	0,102	0,267	0,000094	0,075	0,0006	3,31
17.01.2019	15,6	994	297,7	268,8	0,06	3	0,097	0,29	0,000094	0,075	0,001	3,26
11.02.2019	19,7	985	283,5	292,8	0,037	2	0,095	0,28	0,000062	0,075	0,001	2,76
04.03.2019	17,7	982	256,9	283,2	0,024	1,7	0,104	0,271	0,000078	0,075	0,00095	2,63
01.04.2019	15,2	990	265,8	278,4	0,04	2,1	0,101	0,29	0,000078	0,075	0,0006	3,4
02.05.2019	18,6	985	287,1	292,8	0,039	2,8	0,099	0,28	0,000062	0,075	0,0006	3,29
03.06.2019	10,5	825	267,6	235,2	0,032	2,9	0,084	0,241	0,000078	0,075	0,0008	3,1
01.07.2019	15,6	880	242,8	220,8	0,03	1,8	0,097	0,285	0,000094	0,075	0,0006	2,95
05.08.2019	11,8	798	246,3	196,8	0,02	1,9	0,104	0,28	0,00011	0,075	0,0005	3,5
21.08.2019 (ОЛАК)										0,1		
03.09.2019	14	775	235,7	206,4	0,02	1,7	0,101	0,28	0,000094	0,075	0,0006	3,39
01.10.2019	13,2	709,5	218	254,4	0,039	2,1	0,099	0,261	0,000062	0,075	0,0008	2,65
04.11.2019	27	844	209,1	273,6	0,05	1,7	0,099	0,29	0,000077	0,05	0,0009	2,95
03.12.2019	10,3	901	226,8	264	0,06	1,8	0,105	0,274	0,000108	0,075	0,0007	2,72

Дата отбора	Концентрация веществ, мг/дм3											
	Взвешенные вещества	Сухой остаток	Хлориды	Сульфаты	Нитриты	Нитраты	Марганец	Железо	Ртуть	Нефтепродукты	Фенолы	$БПК_{полн}$
05.01.2020	9,5	911	260,5	240	0,031	2,6	0,082	0,279	0,000092	0,075	0,0007	3,59
03.02.2020	15,4	996	256,9	225,6	0,021	2,1	0,101	0,27	0,00014	0,075	0,0009	3,41
04.03.2020	12,5	983	265,8	259,2	0,018	2,7	0,095	0,289	0,000184	0,05	0,0008	3,59
01.04.2020	10,2	988	255,2	288	0,026	2,6	0,099	0,294	0,000092	0,075	0,0006	3,44
04.05.2020	9,6	879	248,1	240	0,028	1,9	0,074	0,216	0,000092	0,05	0,0005	3,23
01.06.2020	10,2	871	235,7	249,6	0,018	1,8	0,099	0,289	0,00008	0,075	0,0006	3,08
02.07.2020	10	930	239,2	249,6	0,02	2	0,097	0,25	0,00008	0,075	0,0005	3,17
02.08.2020	9,8	897	256,9	240	0,023	1,8	0,092	0,274	0,000154	0,075	0,0006	3,48
01.09.2020	9,4	907	246,3	264	0,025	3,3	0,09	0,27	0,0001	0,05	0,0006	2,99
05.10.2020	9,6	890	235,7	230,4	0,027	2,5	0,074	0,27	0,000133	0,075	0,0007	3
02.11.2020	11	820	242,8	235,2	0,025	2,6	0,086	0,28	0,0001	0,075	0,00051	3,39
02.12.2020	10,3	825	253,4	216	0,047	1,9	0,1	0,26	0,0001	0,075	0,0006	3,49
Минимальное	9,4	709,5	143,5	196,8	0,016	1	0,039	0,216	0,000047	0,05	0,0004	2,63
Максимальное	27	1000	297,7	292,8	0,1	4,7	0,105	0,294	0,000188	0,1	0,004	3,66
Среднее	13,1	894	237,2	245,1	0,037	2,13	0,093	0,271	0,000098	0,072	0,0008	3,26

Эффективность работы очистных сооружений ХМЗ АО «ТЭМК»

Состав очистных сооружений	Наименование показателей по которым производится очистка	Мощность очистных сооружений						Эффективность работы					
		проектная			фактическая			Проектные показатели			Фактические показатели		
								Концентрация, мг/дм^3		Степень очистки, %	Концентрация, мг/дм^3		Степень очистки, %
								до очистки	после очистки		до очистки	после очистки	
		м^3/ч	м^3/сут	тыс. м^3/год	м^3/ч	м^3/сут	тыс. м^3/год						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Биологические очистные сооружения	БПКполн	1791	43000	15695	288	6919	2525,5	376	25	93,4%	36,5367	3,6221	90,1%
	Азот аммонийный							н/н	н/н	н/н	1,6073	0,5625	65,0%

Согласован:
Руководитель департамента экологии по Карагандинской области Комитета экологического регулированияи контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК

_____К.Ж. Мусапарбеков
"____"_____2021 г.
м.п.

Утверждаю:
Первый заместитель Председателя Правления АО "Темиртауский электрометаллургический комбинат"

_____И.В. Леннов
"____"_____ 2021 г.
м.п.

План мероприятий по охране окружающей среды на период 2022- 2030гг.
АО "Темиртауский электрометаллургический комбинат"
Химико-металлургический завод

№ п.п.	Мероприятие по соблюдению нормативов	Объект/ источник эмиссий	Показатель (нормативы эмиссий)	Обоснование	Текущая величина	Календарный план достижения установленных показателей									Срок выполнения	Объем финансирования тыс.тенге
						на конец 1года (2022г)	на конец 2года (2023г)	на конец 3года (2024г)	на конец 4года (2025г)	на конец 5года (2026г)	на конец 6года (2027г)	на конец 7года 2028г)	на конец 8года (2029г)	на конец 9года (2030г)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1.Охрана воздушного бассейна																
1.1	Проведение ремонта на пылеулавливающей установке. Ремонт: Циклона - 1шт, рамы -1шт, воздуховода -1шт. Балансировка колеса. Ремонт эл.аппаратуры	Труба ПУУ №30	5,09928 т/год	Поддержание эффективности работы оборудования и предотвращение выбросов в атмосферу пыли известковой (кальция оксид) в объеме 16,6 тонн/год	5,09928 т/год			5,09928 т/год			5,09928 т/год			5,09928 т/год	2024год 2027год 2030год	360,0

1.2	Проведение ремонта на пылеулавливающей установке. Ремонт: Циклона - 1шт, рамы - 1шт, воздуховода - 1шт. Балансировка колеса. Ремонт эл.аппаратуры	Труба ПУУ №113	0,42494 т/год	Поддержание эффективности работы оборудования и предотвращение выбросов в атмосферу пыли известковой (кальция оксид) в объеме 1,5 тонн/год	0,42494 т/год	0,42494 т/год			0,42494 т/год			0,42494 т/год			2022год 2025год 2028год	360,0
1.3	Проведение ремонта на пылеулавливающей установке. Ремонт: Циклона - 1шт, рамы - 1шт, воздуховода - 1шт. Балансировка колеса. Ремонт эл.аппаратуры	Труба ПУУ №166	0,65516 т/год	Поддержание эффективности работы оборудования и предотвращение выбросов в атмосферу пыли известковой (кальция оксид) в объеме 2,2 тонн/год	0,65516 т/год		0,65516 т/год			0,65516 т/год			0,65516 т/год		2023год 2026год 2029год	360,0
1.4	Проведение ремонта на пылеулавливающей установке. Ремонт: Циклона - 1шт, рамы - 1шт, воздуховода - 1шт. Балансировка колеса. Ремонт эл.аппаратуры	Труба ПУУ №44	2,31183 т/год	Поддержание эффективности работы оборудования и предотвращение выбросов в атмосферув объеме 8,0 тонн/год	2,31183 т/год	2,31183 т/год			2,31183 т/год			2,31183 т/год			2022год 2025год 2028год	360,0
1.5	Проведение ремонта на пылеулавливающей установке. Ремонт: Циклона - 1шт, рамы - 1шт, воздуховода - 1шт. Балансировка колеса. Ремонт эл.аппаратуры	Труба ПУУ №45	2,60194 т/год	Поддержание эффективности работы оборудования и предотвращение выбросов в атмосферу в объеме 8,9 тонн/год	2,60194 т/год	2,60194 т/год			2,60194 т/год			2,60194 т/год			2022год 2025год 2028год	360,0

1.6	Проведение ремонта на пылеулавливающей установке. Ремонт: Циклона - 1шт, рамы - 1шт, воздуховода - 1шт. Балансировка колеса. Ремонт эл.аппаратуры	Труба ПУУ №46	2,33714 т/год	Поддержание эффективности работы оборудования и предотвращение выбросов в атмосферу в объеме 7,7 тонн/год	2,337 14 т/год		2,3371 4 т/год			2,3371 4 т/год			2,337 14 т/год		2023год 2026год 2029год	360,0
1.7	Проведение ремонта на пылеулавливающей установке. Ремонт: Циклона - 1шт, рамы - 1шт, воздуховода - 1шт. Балансировка колеса. Ремонт эл.аппаратуры	Труба ПУУ №31	1,13544 т/год	Поддержание эффективности работы оборудования и предотвращение выбросов в атмосферу в объеме 3,8 тонн/год	1,135 44 т/год		1,1354 4 т/год			1,1354 4 т/год			1,135 44 т/год		2023год 2026год 2029год	360,0
1.8	Проведение ремонта на пылеулавливающей установке. Ремонт: Циклона - 1шт, рамы - 1шт, воздуховода - 1шт. Балансировка колеса. Ремонт эл.аппаратуры	Труба ПУУ №43	1,43075 т/год	Поддержание эффективности работы оборудования и предотвращение выбросов в атмосферу пыли неорганической <20% SiO2 в объеме 4,8 тонн/год	1,430 75 т/год			1,430 75 т/год			1,4307 5 т/год			1,4307 5 т/год	2024год 2027год 2030год	360,0
1.9	Проведение ремонта на пылеулавливающей установке. Ремонт: Циклона - 1шт, рамы - 1шт, воздуховода - 1шт. Балансировка колеса. Ремонт эл.аппаратуры	Труба ПУУ №47	2,15094 т/год	Поддержание эффективности работы оборудования и предотвращение выбросов в атмосферу пыли неорганической <20% SiO2 в объеме 7,2 тонн/год	2,150 94 т/год			2,150 94 т/год						2,1509 4 т/год	2024год 2030год	240,0

1.10	Проведение ремонта на пылеулавливающей установке. Ремонт: Циклона - 1шт, рамы -1шт, воздуховода -1шт. Балансировка колеса. Ремонт эл.аппаратуры	Труба ПУУ №119	1,94234 т/год	Поддержание эффективности работы оборудования и предотвращение выбросов в атмосферу пыли неорганической <20% SiO2 в объеме 3,9 тонн/год	1,942 34 т/год			1,942 34 т/год			1,9423 4 т/год				2024год 2027год	240,0
1.11	Проведение ремонта на пылеулавливающей установке. Ремонт: Циклона - 1шт, рамы -1шт, воздуховода -1шт. Балансировка колеса. Ремонт эл.аппаратуры	Труба ПУУ №78	2,41657 т/год	Поддержание эффективности работы оборудования и предотвращение выбросов в атмосферу пыли неорганической < 20% SiO2 в объеме 8,2 тонн/год	2,416 57 т/год			2,416 57 т/год						2,4165 7 т/год	2024год 2030год	240,0
1.12	Проведение ремонта на пылеулавливающей установке. Ремонт: Циклона - 1шт, рамы -1шт, воздуховода -1шт. Балансировка колеса. Ремонт эл.аппаратуры	Труба ПУУ №246	2,16033 т/год	Поддержание эффективности работы оборудования и предотвращение выбросов в атмосферу пыли неорганической 70-20% SiO2 в объеме 7,4 тонн/год	2,160 33 т/год		2,1603 3 т/год					2,1603 3 т/год			2023год 2028год	240,0
1.13	Проведение ремонта на пылеулавливающей установке. Ремонт: Циклона - 1шт, рамы -1шт, воздуховода -1шт. Балансировка колеса. Ремонт эл.аппаратуры	Труба ПУУ №207	2,09191 т/год	Поддержание эффективности работы оборудования и предотвращение выбросов в атмосферу пыли неорганической 70-20% SiO2 в объеме 7,2 тонн/год	2,091 91 т/год	2,0919 1 т/год				2,0919 1 т/год					2022год 2026год	240,0

1.14	Проведение ремонта на пылеулавливающей установке. Ремонт: Циклона - 1шт, рамы - 1шт, воздуховода - 1шт. Балансировка колеса. Ремонт эл.аппаратуры	Труба ПУУ №247	31,73723 т/год	Поддержание эффективности работы оборудования и предотвращение выбросов в атмосферу пыли неорганической 70-20% SiO2 в объеме 112,5 тонн/год	31,73723 т/год	31,73723 т/год			31,73723 т/год			31,73723 т/год			2022год 2025год 2028год	360,0
1.15	Проведение ремонта на пылеулавливающей установке. Ремонт: Циклона - 1шт, рамы - 1шт, воздуховода - 1шт. Балансировка колеса. Ремонт эл.аппаратуры	Труба ПУУ №61	2,51349 т/год	Поддержание эффективности работы оборудования и предотвращение выбросов в атмосферу пыли неорганической 70-20% SiO2 в объеме 8,7 тонн/год	2,51349 т/год				2,51349 т/год				2,51349 т/год		2025год 2029год	240,0
1.16	Проведение ремонта на пылеулавливающей установке. Ремонт: Циклона - 1шт, рамы - 1шт, воздуховода - 1шт. Балансировка колеса. Ремонт эл.аппаратуры	Труба ПУУ №64	3,53310 т/год	Поддержание эффективности работы оборудования и предотвращение выбросов в атмосферу пыли неорганической 70-20% SiO2 в объеме 11,5 тонн/год	3,53310 т/год				3,53310 т/год					3,53310 т/год	2025год 2029год	240,0
1.17	Проведение работ по пылеподавлению. Орошение водой поверхности площадки хранения вторичного сырья ферросплавного производства при разгрузке отвального шлака, формировании и предварительном дроблении- 1,2 га	площадка хранения вторичного сырья ферросплавного производства (шлакоотвал)	3,14345 т/год	Снижение выбросов в атмосферу пыли неорганической 70-20% SiO2 на 34,0 тонны/год	3,14345 т/год	3,14345 т/год	3,14345 т/год	3,14345 т/год	3,14345 т/год	3,14345 т/год	3,14345 т/год	3,14345 т/год	3,14345 т/год	3,14345 т/год	2022-2030гг	630,0

1.18	Выполнение инструментальных замеров по контролю над выбросами в атмосферу 142 инструментальных замера на 42 организованных источника	территория предприятия (42 организованных источника)	-	Контроль за соблюдением нормативов ПДВ	-										2022-2030гг	2700,0
1.19	Ремонт, замена топливной аппаратуры, улучшение режимов сжигание топлива транспортных средств	5 автомашин	-	Снижение токсичности и дымности отработанных газов на 40%	-										2022-2030гг	3600,0
1.20	Внедрение системы автоматизированного мониторинга выбросов ЗВ на источниках в режиме реального времени. Установка АСМ на источниках выбросов ЗВ -1 шт	территория предприятия	-	Мониторинг по выбросам загрязняющих веществ в атмосферу.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2024г.	30000,0
2. Охрана и рациональное использование водных ресурсов																
2.1	Внедрение мероприятий по сокращению использования вод питьевого назначения на технические нужды. Эксплуатация оборотной системы водоснабжения. Профилактические осмотры, текущие ремонты на градирне С-36: замена труб, ремонт задвижек, обшивка градирен из полипропиленновых листов	водо-выпуск № 1 (канал В-20 нормативно-чистые сточные воды от системы охлаждения, сбрасываемые в Самаркандское водохранилище)	0,0392 т/год	Снижение потребления свежей воды.	0,0392 т/год	0,0392 т/год	0,0392 т/год	0,0392 т/год	0,0392 т/год	0,0392 т/год	0,0392 т/год	0,0392 т/год	0,0392 т/год	0,0392 т/год	2022-2030гг	2000,0

2.2	Замена фильтрующих вкладышей (сеток) подвергшихся коррозии на фильтрах печного трансформаторного агрегата печи №4, 6	водо-выпуск - № 1 (канал В-20 нормативно-чистые сточные воды от системы охлаждения)	0,0392 т/год	Предотвращение попадания железа общего в канал нормативно-чистых вод В-20	0,0392 т/год	0,0392 т/год	0,0392 т/год	0,0392 т/год	0,0392 т/год	0,0392 т/год	0,0392 т/год	0,0392 т/год	0,0392 т/год	0,0392 т/год	0,0392 т/год	2022-2030гг	4000,0
2.3	Организация мероприятий, обеспечивающих улучшение качественного состава отводимых вод. Ремонт: первичных отстойников (секция№10); аэротенка № 4; контактных отстойников - №4	водо-выпуск - № 2 (биологические очистные сооружения - очищенные сточные воды, отводимые в р. Нура)	2478,3993 т/год	Улучшение качественного состава отводимых сточных вод.	2478,3993 т/год	2478,3993 т/год	0 т/год	0 т/год	0 т/год	0 т/год	0 т/год	0 т/год	0 т/год	0 т/год	2022г	620,0
2.4	Мероприятия по строительству нового канализационного коллектора отводимых вод. Закупка оборудования и материалов, строительство и ввод в эксплуатацию нового канализационного коллектора Закупка оборудования и материалов; работы по бетонированию и консервации старого канализационного коллектора (4км)	водо-выпуск - № 2 (биологические очистные сооружения - очищенные сточные воды , отводимые в р. Нура	2478,3993 т/год	Улучшение качественного состава отводимых сточных вод.	2478,3993 т/год	2478,3993 т/год	0 т/год	0 т/год	0 т/год	0 т/год	0 т/год	0 т/год	0 т/год	0 т/год	2022г 2024г	280 000,0

4. Охрана земельных ресурсов																
4.1	Оценка воздействия складирумых отходов карбидного и ферросплав-ного производства на окружающую среду. Проведение производственного мониторинга окружающей среды - 25 проб воздуха, 8 проб почв	Санитарно -защитная зона	-	Изучение влияния на окружающую среду.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2022-2030гг	1125,0
4.2	Защита земель от загрязнения отходами производства и потребления. Своевременный вывоз твердо-бытовых отходов на полигон складирования в объеме 600 куб.м в год	территория предприятия	-	Недопущение несанкционированного складирования отходов в объеме 452 тонны	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2022-2030гг	2655,0
5. Охрана и рациональное использование недр																
5.1	Ведение стационарных наблюдений на созданной режимной сети скважин в районе биологических очистных сооружений и накопителей отходов.	поверхностные и подземные воды в зоне влияния очистных сооружений, шламонакопителя, сбросного канала-11 наблюдательных скважин	-	Изучение влияния на окружающую среду.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2022-2030гг	21600,0

6. Охрана флоры и фауны																
6.1	Озеленение территории, подверженных неблагоприятным экологическим факторам Разбивка, полив клумб на прилегающих к цехам территориях - 15 шт	административный корпус и территория вокруг предприятия	-	Увеличение площадей зеленых насаждений	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2022-2030гг	900,0
6.2	Озеленение санитарно-защитной зоны Посадка саженцев - 600 шт./год (тополь, вяз, клен, акация) на площади – 1,5га/год	Санитарно-защитиая зона	-	Улучшение качества атмосферного воздуха.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2022-2030гг	9000,0
7. Обращение с отходами производства и потребления																
7.1	Использование отходов производства карбида кальция. Возврат 40,7 тонн/год пыли в печь, уловленной на пылеулавливающих установках, в качестве добавки к шихте	территория предприятия цех В-20	26,9087 т/год	Снижение объемов складирования пыли.	26,9087 т/год	26,9087 т/год	26,9087 т/год	26,9087 т/год	26,9087 т/год	26,9087 т/год	26,9087 т/год	26,9087 т/год	26,9087 т/год	26,9087 т/год	2022-2030гг	1170,0
7.2	Использование отходов производства ферросплавов. Возврат 7,4 тонн/год пыли в печь, уловленной на пылеулавливающих установках, в качестве добавки к шихте	территория предприятия цех В-20	4450,3795 т/год	Снижение объемов складирования пыли.	4450,3795 т/год	4450,3795 т/год	4450,3795 т/год	4450,3795 т/год	4450,3795 т/год	4450,3795 т/год	4450,3795 т/год	4450,3795 т/год	4450,3795 т/год	4450,3795 т/год	2022-2030гг	450,0

7.3	Использование отходов, образованных при передачи извести. Возврат 10 тонн/год пыли в печь, уловленной на пылеулавливающих установках, в качестве добавки к шихте	территория предприятия цех В-20	16,2914 т/год	Снижение объемов складирования пыли .	16,2914 т/год	16,2914 т/год	16,2914 т/год	16,2914 т/год	16,2914 т/год	16,2914 т/год	16,2914 т/год	16,2914 т/год	16,2914 т/год	16,2914 т/год	2022-2030гг	450,0
7.4	Сбор, своевременное обезвреживание отходов, организация пунктов временного хранения в объеме 85 тонн/год.	территория предприятия	-	Недопущение загрязнения земель отходами производства и потребления	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2022-2030гг	1350,0
8. Радиационная, биологическая и химическая безопасность																
8.1	Выполнение требований по обеспечению радиационной безопасности. Проведение дозиметрического контроля персонала цеха В-20 ферросплавного производства - 5 человек	территория предприятия цех В-20	-	Соблюдение радиационной безопасности.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2022-2030гг	378,0
8.2	Проведение радиологических исследований образцов готовой продукции и сырья с целью выявления радиоактивного загрязнения объектов окружающей среды - 3 пробы в год.	территория предприятия	-	Соблюдение радиационной безопасности.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2022-2030гг	270,0

10. Научно-исследовательские, изыскательские и другие разработки																	
10.1	Разработка качественных и количественных показателей (экологических нормативов) Разработка проекта нормативов эмиссий (предельно-допустимые выросы) в атмосферу - 1 документ	территория предприятия	-	обеспечения охраны окружающей среды и благоприятных условий для жизни и (или) здоровья человека.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2030г	500,0
10.2	Разработка программ и планов мероприятий по снижению загрязнений окружающей среды - 1 документ	территория предприятия	-	обеспечения охраны окружающей среды и благоприятных условий для жизни и (или) здоровья человека.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2030г	70,0
10.3	Разработка качественных и количественных показателей (экологических нормативов) Разработка программы управления отходами.	территория предприятия	-	обеспечения охраны окружающей среды и благоприятных условий для жизни и (или) здоровья человека.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2030г	550,0
10.4	Аудит, разработка проекта и опытно-конструктивного решения по внедрению АСМ за выбросами вредных веществ на источниках	территория предприятия	-	Мониторинг по выбросам загрязняющих веществ в атмосферу.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2022г	2000,0
11. Экологическое просвещение и пропаганда																	
11.1	Экологическое просвещение и пропаганда. Подписка на журнал: "Экология и промышленность Казахстана" - 1 экз	территория предприятия	-	Повышение квалификации специалистов.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2022-2030гг	180,0

11.2	Экологическое обучение.	территория предприятия	-	Повышение квалификации специалистов.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2022-2030гг	900,0
11.3	Экологическое просвещение и пропаганда. Проведение и принятие участия в субботнике на прилегающей территории предприятия и СЗЗ 5 июня в "День охраны окружающей среды"	территория и СЗЗ предприятия	-	Защита экологии, природы и климата.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2022-2030гг	90,0

«ОҚЖЕТПЕС-Т» ЖАУАПКЕРШІЛІГІ
ШЕКТЕУЛІ СЕРІКТЕСТІК

ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ОКЖЕТПЕС-Т»

г.Темиртау «21» Мая 2021 г

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
Для выполнения проектной документации
(хоз.фекальная канализация)

Объект : Акционерное общество Темиртауский электрометаллургический комбинат
Адрес : ул. Привокзальная, 2.

ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ:

Для возможности подключения к хоз.фекальному коллектору необходимо:

- *Восстановить участок хоз.фекального коллектора Ф 800 мм, от точки № 1 до точки № 2 L≈ 300 м.п. (согласно ситуационной схемы).*
- *Восстановить участок хоз.фекального коллектора Ф 800 мм, в районе очистных сооружений от точки № 3 до точки № 4 L≈ 300 м.п. (согласно ситуационной схемы).*
- *Восстановить участок хоз.фекального коллектора Ф 1000 мм в районе существующей камеры гашения от точки № 5 до точки № 6 L≈ 70 м.п. с подключением существующих объектов .*
- *На вновь смонтированном хоз.фекальном трубопроводе(от ТЭМК до хоз.фекального коллектора Ф 1000 мм) смонтировать камеру , с установкой запорной арматуры.*
- *Смонтировать колодец со стороны ТЭМК (в непосредственной близости от запорной арматуры) и установить прибор учета сточных вод, класса точности «С»), оснащенный устройством для дистанционной передачи данных.*

1 . ***Хоз.фекальная канализация.***

Сброс хоз.фекальных стоков произвести в существующий коллектор хоз.фекальной канализации Ф 1000 мм, проложенной по территории промзоны.

Место подключения, существующий колодец на хоз.фекальном коллекторе Ф 1000 мм - точка «В» на прилагаемом ситуационном плане.

Расчетный расход стоков (согласно предоставленных данных) – 300 м^3/час.

Внимание.

Сброс производственных (технологических) стоков в колодец хоз.фекальной канализации категорически запрещается. На основании СНиП РК 4.01-02-2011– «Производственные сточные воды, нарушающие нормальную работу.., следует очищать до поступления их в наружную сеть канализации, для чего на канализационных выпусках здания следует предусматривать устройство местных очистных установок».

Потребитель по письменному требованию услугодателя, представляет сведения об объемах, качественном составе отводимых сточных вод и режиме их сброса в систему водоотведения населенного пункта.

Технические условия выданы для оформления проектной документации (наружные сети хоз.фекальной канализации и установку прибора учета сточных вод), и не дают права на подключение к инженерным коммуникациям. Данные технические условия действительны на протяжении всего срока реконструкции (строительства) сетей. Выполненную проектную документацию необходимо согласовать в ТОО «Окжетпес-Т», после чего, переоформить данные технические условия.

Основание выдачи технических условий – заявление Леннова И.В. за № 280-Н (вход) от 18.05.2021 г.

В случае выявления нарушений данных технических условий, Правил пользования системами водопотребления и водоотведения, и иных законодательных актов Республики Казахстан касающихся водоотведения, приводящих к нарушению надежности и бесперебойности работы системы водоотведения, ТОО «Окжетпес-Т» оставляет за собой право отозвать данные технические условия.

Приложение:1– Ситуационный план

Технический директор **Констанц П.Н.**

Технические условия получил(а) Маковецкий А.Н.
ФИО. Подпись

Исп. Отдел наладки
99-62-64(вн.169)

ДОГОВОР № 99/2/21

г.Темиртау «25» июня 2021 г.

ТОО «ЭНЕРГОИНФОРМПРОЕКТ», именуемое в дальнейшем **«Исполнитель»**, в лице Директора Хлебникова С.И., действующего на основании Устава, с одной стороны, и **АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»**, именуемое в дальнейшем **«Заказчик»**, в лице первого заместителя председателя Правления Леннова И.В., действующего на основании Доверенности 02-06/080 от 31.12.2020 года, с другой стороны, далее совместно именуемые «Стороны», а отдельно Сторона или как указано выше, как того требует контекст, заключили настоящий Договор (далее - Договор) о нижеследующем:

1. Предмет Договора

1.1. В соответствии с условиями настоящего Договора Заказчик поручает, а Исполнитель принимает на себя обязательство по разработке ПСД строительства нового хоз.фекального коллектора по полученным от ТОО Оккетпкс-Т Техническим условиям. Работы включают в себя следующие этапы: проект рабочих чертежей нового строительства, камеры гашения «Смета ПИР РК» версия 1.2.5 S/N:261, проектные работы, инженерно- геологические изыскания, ОВОС в соответствии с заданием на разработку рабочего проекта.
Работы выполняются Исполнителем в соответствии с законодательством и нормативными требованиями РК.

1.2. Работы выполняются с иждивением Исполнителя: его силами, средствами и за его риск.

1.3. Результаты работ по Договору являются собственностью Заказчика после подписания актов приёма-передачи выполненных работ и полной оплаты выполненных работ.

1.4. Сроки выполнения работ по Договору составляют 180 дней с момента внесения предоплаты по первому этапу работ.

1.5 Исполнитель преступает к выполнению работ после внесения заказчиком предоплаты и предоставления необходимой документации для выполнения работ.

1.6 Сроки могут быть изменены Исполнителем в зависимости от исполнения Заказчиком условий предусмотренных п. 1.5 Договора.

2.Сроки исполнения обязательств

2.1 Работы выполняются Исполнителем в сроки указанные в п. 1.4 Договора, с учетом п. 1.5 Договора.

2.2 Исполнитель приступает к выполнению каждого этапа работ с даты поступления авансового платежа указанного п.4.2. настоящего Договора, на расчетный счет Исполнителя.

3.Обязательства Сторон

3.1 Исполнитель обязан:

3.1.1 своими силами и средствами выполнить работы в соответствии с нормами строительного проектирования, действующими в Республике Казахстан для данного вида работ и условиями настоящего Договора.

3.1.2 обеспечить выполнение работ квалифицированным персоналом;

3.1.3 выполнить работы в обусловленные настоящим Договором сроки, согласно статье 2 настоящего Договора и в полном объеме предусматривающем этапы работ предусмотренные в п. 1.1 Договора.

3.1.4 немедленно предупредить Заказчика и до получения от него указаний приостановить выполнение работ при обнаружении не зависящих от Исполнителя обстоятельств, которые создают невозможность выполнения работ в обусловленный настоящим Договором срок;

3.1.5 передать Заказчику результаты выполненных работ по Акту приема-передачи выполненных работ;

3.1.6 устранить за свой счет недостатки в результатах выполненных работ, данный пункт действует в случае, если эти недостатки явились упущением Исполнителя;

3.1.7 предоставить заказчику изготавливаемую документацию на бумажном носителе – 4 (четыре) экземпляра; В электронном виде (сформированном согласно требованиям проведения Госэкспертизы) – 1 (один) экземпляр, окончательный вариант после Госэкспертизы – 1 экз. в формате PDF.

3.1.8 оказывать Заказчику техническое, правовое и консультативное содействие в прохождении государственной экспертизы по вопросам, являющимся компетенцией Исполнителя.

3.1.9 относиться к информации, передаваемой Заказчиком, как к конфиденциальной и не передавать полученную документацию и информацию третьим лицам без согласия Заказчика.

3.1.10 при выполнении работ, Исполнитель обязуется:

3.1.10.1 разрабатывать в установленном порядке необходимую Заказчику документацию;

3.1.10.2 Исполнитель обязан предоставить в налоговые органы в порядке и сроки, предусмотренные налоговым законодательством РК декларацию по НДС и совокупному годовому доходу, отражать суммы НДС и доходы от реализации товаров/ выполнения работ/оказания услуг в налоговой отчетности и осуществлять оплату НДС, КПН и других, предусмотренных действующим законодательством обязательных платежей в бюджет. В случае неисполнения и/или ненадлежащего исполнения вышеуказанных обязательств, если при проверке/встречной проверке налоговыми органами будет установлен факт недостоверного отражения/сокрытия им оборотов по настоящему договору, Исполнитель обязан возместить Заказчику все убытки, причиненные неисполнением и/или ненадлежащим исполнением своих налоговых обязательств. При

этом основанием, свидетельствующим о неисполнении Исполнителем своих обязательств по декларированию и достоверному отражению в налоговой отчетности сумм НДС и КПН и о причинении Заказчику убытков, служат акты проверок/встречных проверок налоговых органов, уведомления (извещения) налоговых органов в адрес Заказчика. Исполнитель гарантирует, что он надлежащим образом исполняет и будет в дальнейшем исполнять свои налоговые обязательства и не признан и не будет признан в дальнейшем бездействующим в соответствии со ст. 91 НК РК, а так же к нему не применяется и не будет применена в дальнейшем процедура снятия с регистрационного учета по налогу на добавленную стоимость на основании решения налогового органа без уведомления налогоплательщика, предусмотренная ст. 85 НК РК. В случае неисполнения вышеуказанных гарантий, а именно признания Исполнителя бездействующим или снятым с регистрационного учета по налогу на добавленную стоимость, Исполнитель обязан возместить Заказчику все убытки, причиненные неисполнением и/или ненадлежащим исполнением вышеуказанных гарантий. При этом основанием, свидетельствующим о неисполнении Исполнителем гарантий и о причинении Заказчику убытков служат акты проверок/встречных проверок налоговых органов, уведомления (извещения) налоговых органов в адрес Заказчика.

3.1.10.3 В течение 15 календарных дней с момента подписания сторонами акта выполненных работ выставить в адрес Заказчика ЭСФ в соответствии с требованиями налогового законодательства РК.

3.2 Исполнитель имеет право:

3.2.1 самостоятельно определять способы выполнения работ;

3.2.2 выполнять работы согласно своему внутреннему распорядку;

3.2.3 привлекать к исполнению настоящего Договора третьих лиц. При этом Исполнитель отвечает за действия третьих лиц, как за свои собственные действия;

3.2.4 выполнить работы досрочно.

3.3 Заказчик обязан:

3.3.1 принять и оплатить результаты выполненных работ в размерах и в сроки, установленные настоящим Договором;

3.3.2 оказывать содействие Исполнителю в выполнении работ в объеме и на условиях, предусмотренных настоящим Договором;

3.3.3 уведомить Исполнителя о недостатках в полученной документации в течение 3 (трёх) рабочих дней с момента их обнаружения, но не позднее 10 (десяти) рабочих дней с даты получения документации;

3.4 Заказчик имеет право:

3.4.1 во взаимоприемлемое время проверять ход выполнения работ;

3.4.2 в письменной форме, выставлять Исполнителю обоснованные замечания по качеству выполнения работ;

3.4.3 при несоответствии результатов выполненных работ условиям настоящего Договора, отказаться от приемки выполненных работ. Для отказа приемки работ необходимо составить акт с обоснованиями отказа от приемки выполненных работ с указанием срока исправления замечаний Заказчика.

3.5 Если дальнейшее оказание услуг по Договору на любом этапе становится для Заказчика невыгодным, Заказчик вправе сообщить об этом Исполнителю путем направления письменного уведомления и в одностороннем порядке инициировать расторжение Договора, сообщив об этом Исполнителю письменно в срок не позднее, чем за 15 календарных дней до предполагаемой даты расторжения Договора. В этом случае Стороны производят взаиморасчеты по Договору в размере, соответствующему объему выполненных Исполнителем работ.

4. Цена Договора и порядок оплаты

4.1 Стоимость каждого этапа Работ составляет:

- проект рабочих чертежей по восстановлению хоз.фекального коллектора, нового строительства, камеры гашения «Смета ПИР РК» версия 1.2.5 S/N:261 и проектные работы: 4 703 247 (четыре миллиона семьсот три тысячи двести сорок семь) тенге с учетом НДС;
- инженерно- геологические изыскания: 3 696 000 (три миллиона шестьсот девяносто шесть тысяч) тенге с учетом НДС;
- ОВОС: 376 260 (триста семьдесят шесть тысяч двести шестьдесят) тенге с учетом НДС;

Итого общая стоимость услуг по договору составляет 8 775 507 (восемь миллионов семьсот семьдесят пять тысяч пятьсот семь) тенге с учетом НДС.

4.2 Оплата по настоящему Договору производится Заказчиком путём перечисления предоплаты в размере 50% стоимости каждого этапа работ в течение 3 (трех) календарных дней до начала выполнения каждого этапа работ и с момента получения счета на оплату от Исполнителя. 30% стоимости каждого этапа работ Заказчик оплачивает в течение 3 (трех) календарных дней с момента подписания сторонами актов выполненных работ по каждому этапу работ и предоставления Исполнителем счета на оплату. Оставшиеся 20% от суммы договора после получения положительного заключения Государственной экспертизы

4.3 Стоимость Договора включает все расходы Исполнителя, связанные с выполнением работ по настоящему Договору.

4.4 Оплата Заказчиком Исполнителю стоимости работ по Договору осуществляется путем перечисления денежных средств на расчетный счет Исполнителя, указанный в настоящем Договоре.

4.5 Стоимость работ согласно условиям настоящего Договора является окончательной и в сторону увеличения в период действия настоящего Договора в одностороннем порядке не подлежит, кроме случаев указанных в п. 4.9. Договора.

4.6 Все расчеты по настоящему Договору производятся в тенге.

4.7 Окончательная оплата каждого этапа работ и подписание Актов выполненных работ производится при условии отсутствия замечаний к выполненным работам, в противном случае оплата будет производиться после устранения Исполнителем всех замечаний и недостатков.

4.8 Датой оплаты считается дата поступления денежных средств на расчетный счет Исполнителя.

4.9 При изменении объемов работ по соглашению сторон, Стороны дополнительно письменно согласуют перечень, срок выполнения, стоимость таких работ и порядок оплаты.

4.10 Превышения Исполнителем установленных объемов работ, не подтвержденные дополнительным соглашением к настоящему Договору, оплачиваются Исполнителем за свой счет при условии, что они не были вызваны невыполнением Заказчиком своих обязательств.

5. Порядок приемки результатов выполненных работ/оказанных услуг

5.1. Приемка результатов каждого этапа выполненных работ оформляется Актами приема-передачи выполненных работ и подписывается представителями обеих Сторон.

5.2. Работы считаются выполненными в полном объеме по каждому этапу после передачи по акту приема-передачи Заказчику изготовленных документов. Стороны обязаны в течении 5 календарных дней подписать акт выполненных работ по каждому этапу выполняемых работ.

5.3. В случае мотивированного отказа Заказчика от приемки результатов выполненных работ, в Акте приема-передачи выполненных работ указываются обнаруженные недостатки, а также сроки и условия их устранения. Под мотивированным отказом от приемки Работ Сторонами понимается отказ, причиной которого послужило несоответствие или недостаточность представленной, разработанной документации. Приемка Заказчиком выполненных работ переносится до полного устранения Исполнителем выявленных замечаний и регистрации в уполномоченных органах исправленной документации.

5.4. В случае отсутствия в течение 10 (десяти) рабочих дней мотивированного отказа в приёмке работ со стороны Заказчика, а также не подписания Актов приёма-передачи выполненных работ, Исполнитель направляет Заказчику соответствующий Акт выполненных работ с отметкой «Замечаний от Заказчика не поступало», а Заказчик обязан принять и оплатить указанные работы в соответствии с условиями Договора.

5.5. Претензию Заказчика к качеству результатов выполненных работ Исполнитель должен рассмотреть в течение 5 (пяти) рабочих дней со дня ее получения.

5.6. Работы должны быть выполнены надлежащим образом, качественно и профессионально отвечающим всем требованиям настоящего Договора

6.Ответственность сторон

6.1. За неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему Договору Стороны несут ответственность в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан и настоящим Договором.

6.2. В случае нарушения срока оплаты Заказчик уплачивает Исполнителю пеню в размере 0,1% от неуплаченной суммы за каждый день просрочки платежа, но не более 5% от суммы своевременно неисполненного обязательства.

6.3. За нарушение сроков выполнения работ, за исключением п.1.5 Договора, Исполнитель уплачивает Заказчику пеню в размере 0,1% от стоимости своевременно не исполненных работ, за каждый день просрочки, но не более 5% от этой суммы.

6.4. В случае отклонения при выполнении работ по настоящему Договору от предмета настоящего Договора (пункт 1.1), Исполнитель за свой счет устраняет все нарушения, допущенные в связи с таким отклонением.

6.5. Исполнитель гарантирует и принимает на себя полную ответственность за достоверность и соответствие разработанной и изготовленной документации требованиям действующего законодательства Республики Казахстан.

6.6. Все работы, производимые Исполнителем по изготовлению и разработке документации, согласуются и проверяются Заказчиком.

6.7. Исполнитель несет перед Заказчиком и/или третьими лицами полную имущественную ответственность за все последствия, которые возникнут в связи с неверными данными отраженными в разработанной документации, которые Исполнитель допустил по настоящему Договору.

6.8. Уплата штрафных санкций производится в течение 5 (пяти) банковских дней с момента получения виновной Стороной соответствующего обоснованного счета и не освобождает Стороны от исполнения принятых по настоящему Договору обязательств.

7. Форс-мажор

7.1. Стороны частично или полностью освобождаются от ответственности за не исполнение, не надлежащие исполнение принятых по настоящему Договору обязательств, в случае возникновения форс-

мажорных обстоятельств.

7.2. Под форс-мажором понимаются чрезвычайные обстоятельства, которые произошли после подписания Договора в результате непредвиденных и непредотвратимых Сторонами событий чрезвычайного характера, включая, но, не ограничиваясь, ниже перечисленными обстоятельствами – война, враждебные действия, эпидемии, землетрясения, наводнения, объявления блокады или эмбарго, принятие законопроектов и других нормативно правовых актов Республики Казахстан, препятствующих исполнению Сторонами своих обязательств.

7.3. Сторона, для которой в силу вышеуказанных обстоятельств создалась невозможность исполнения каких-либо обязательств по настоящему Договору, обязана немедленно (не позднее 10 суток) известить об этом другую Сторону. Факты, содержащиеся в таком извещении, должны быть документально подтверждены компетентными государственными органами Республики Казахстан.

7.4. Не уведомление или несвоевременное уведомление о наступивших форс-мажорных обстоятельствах лишает соответствующую Сторону права ссылаться на какое-нибудь из них в качестве основания, освобождающего его от ответственности за неисполнение обязательств по настоящему Договору.

7.5. В случае возникновения обстоятельств непреодолимой силы, срок выполнения обязательств по настоящему Договору отодвигается соразмерно времени, в течение которого действуют такие обстоятельства и их последствия. Если обстоятельства непреодолимой силы длятся более 2 (двух) календарных месяцев, Стороны вправе расторгнуть настоящий Договор с обязательным проведением взаиморасчетов. При согласовании потерь учитываются потери как Исполнителя, так и Заказчика. Исполнитель обязуется осуществить возврат полученной предоплаты, в течение 10 (десяти) календарных дней, с момента истечения двух месячного срока указанного в настоящем пункте. Возврат предоплаты осуществляется Исполнителем только при условии невыполнении обязательств, принятых на себя по настоящему Договору.

8. Охрана труда, техника безопасности.

8.1. Исполнитель соблюдает при оказании Работ все действующие в Республике Казахстан правила по охране труда и несет ответственность за соблюдение подчиненным ему персоналом мер безопасности, трудовой дисциплины, пропускного и внутриобъектного режима при нахождении его на территории Заказчика.

9. Порядок разрешения споров

9.1. Стороны устанавливают, что все возможные разногласия и споры (претензии), возникающие из настоящего Договора и/или в связи с ним, оформляются в письменной форме, рассматриваются в течение 10 (десяти) рабочих дней со дня получения претензии и регулируются путем переговоров.

9.2. В случае, если Стороны не могут прийти к соглашению, все споры и разногласия, возникшие в результате неисполнения условия настоящего Договора, разрешаются в Специализированном межрайонном экономическом суде Карагандинской области.

10. Заключительные положения

10.1. Настоящий Договор вступает в силу с даты подписания и действует до момента полного выполнения Сторонами своих обязательств по настоящему Договору.

10.2. Настоящий Договор, может быть расторгнут:

- по согласованию Сторон;
- по решению суда;
- по форс-мажорным обстоятельствам;

10.3 Заказчик имеет право досрочно, в одностороннем, внесудебном и безакцептном порядке расторгнуть настоящий Договор в случае если Исполнителем нарушен срок выполнения работ более чем на 30 (тридцать) календарных дней, за исключением п. 1.5 Договора, либо нарушен срок устранения выявленных недостатков более чем на 15 календарных дней. В этом случае Заказчик направляет Исполнителю уведомление, и Договор считается расторгнутым с даты направления такого уведомления. При этом Исполнитель обязуется возвратить Заказчику сумму авансового платежа в течении 10 календарных дней пропорциональную объему выполненной работы.

10.4 Все изменения и дополнения к настоящему Договору действительны только в том случае, если они составлены в письменной форме, подписаны полномочными представителями обеих Сторон и скреплены печатями.

10.4. Стороны обязуются немедленно письменно извещать друг друга о любых изменениях, касающихся юридических адресов, банковских реквизитов, полномочных представителей Сторон по настоящему Договору, а также иных условиях, влияющих на точное и своевременное выполнение договорных обязательств. Все отрицательные последствия, вызванные неисполнением данного требования, относятся на Сторону, его не исполнившую.

10.5. Все уведомления, запросы или претензии, требуемые или составленные в рамках настоящего Договора в адрес одной из Сторон, будут представляться в письменной форме. Такое уведомление, запрос или претензия рассматриваются как должным образом представленные, когда они вручены лично, доставлены по почте или курьерской службой другой Стороне, которой требуется или разрешено передать или составить такое уведомление, запрос или претензию по адресу участвующей Стороны.

10.6. Ни одна из Сторон не вправе передавать полностью или частично свои права и обязательства по настоящему Договору третьим лицам без письменного согласия на то другой Стороны.
10.7. Настоящий Договор составлен в двух экземплярах, имеющих равную юридическую силу, по одному экземпляру для каждой Сторон.

11. Заверения и гарантии Сторон

11.1. Настоящим Стороны заверяют друг друга в том, что:
11.1.2. Стороны имеют все необходимые полномочия для заключения и исполнения настоящего Договора и для выполнения своих обязательств по настоящему Договору;
11.1.3. настоящий Договор был должным образом санкционирован и заключен Сторонами;
11.1.4. настоящий Договор представляет собой юридически действительное и подлежащее исполнению обязательство Сторон, которое может быть принудительно осуществлено по отношению к не исполнившей обязательство Стороне в соответствии с условиями настоящего Договора;
11.1.5. совершение Сторонами настоящего Договора, а также любых других действий по настоящему Договору не противоречит и не будет в коллизии или противоречии к любому положению учредительных документов Сторон либо законодательства Республики Казахстан, а также обязательствам Сторон по любому другому Договору или соглашению.
11.2. Исполнитель гарантирует, что имеет все необходимые лицензии и разрешения уполномоченных органов Республики Казахстан для выполнения работ, предусмотренных настоящим Договором. В случае если лицензии и/или разрешения прекратят свое действие по причине истечения срока, на который они выданы и/или будут аннулированы уполномоченными органами Республики Казахстан и/или будут отсутствовать по каким-либо причинам у Исполнителя, в том числе по причинам, не зависящим от Исполнителя, Исполнитель несет самостоятельную ответственность, предусмотренную законодательством Республики Казахстан за выполнение работ без лицензии и/или необходимых разрешений уполномоченных органов, и возмещает Заказчику все ущербы и убытки, которые причинены Заказчику в связи с выполнением работ без лицензии и/или иных необходимых разрешений уполномоченных органов Республики Казахстан.

12. Юридические адреса и банковские реквизиты Сторон:

Заказчик:

АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»
Юридический адрес: 101402, РК,
Карагандинская область,
г. Темиртау, ул. Привокзальная, 2
Банковские реквизиты:
БИН 941140001633
БИК VTBAKZKZ
ИИК KZ654322203398E00535
ДО АО Банк ВТБ (Казахстан)

Первый заместитель председателя Правления

_____ **Леннов И.В.**

мп

Исполнитель:

ТОО «ЭНЕРГОИНФОРМПРОЕКТ»
Республика Казахстан,
г. Темиртау, пр-т Республики, 73/1-1
БИН 051040003947
ИИК KZ226017371000000740
в АО Народный Банк Казахстана
БИК HSBKKZKX
КБЕ 17

Директор

_____ **Хлебников С.И.**

мп

СОГЛАСОВАНО	
Заместитель председателя правления – Тупеев А.Х.	
Заместитель председателя правления – Старенко М.А.	
Технический аудитор	
Главный бухгалтер	
Юридический отдел	
Начальник Планово-экономического отдела	
Начальник Управления безопасности	
Директор горно - рудного управления – директор ЮТРУ (при заключении договоров ЮТРУ)	
Начальник структурного подразделения исполнителя	
Исполнитель (ФИО, должность) Моисеенский А	

Санитарная лаборатория
АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»

Юридический адрес: РК, 101400 Карагандинская область, г. Темиртау, ул. Привокзальная, д.2
Телефон/факс 8 (7213) 93-56-29, 93-41-30

KZ.И.10.1076

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № В18/8

от «23» января 2018г.

Наименование объекта испытаний: вода поверхностная
Место отбора: Точка $1_в$ Самаркандское водохранилище место забора вод на производственные нужды (насосная станция I подъема) АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»
Дата отбора проб: 19.01.18г.
Даты проведения испытаний: 19.01.18г., 22.01.18г., 23.01.18г.
Количество проб: 1
Регистрационный номер: 22/18.

Условия проведения испытаний:	**температура, °С**	**влажность, %**
19.01.18г.	**20**	**63**
22.01.18г.	**20**	**58**
23.01.18г.	**20**	**58**

№ п/п	*Определяемые показатели*	*Идентификация используемых методов*	*Единицы измерения*	*Предельно допустимая концентрация (ПДК)*	*Фактическая концентрация загрязняющих веществ*
1	pH	ГОСТ 26449.1-85, п.4		н/н	8,2
2	Температура	-	^{0}C	н/н	2,0
3	Взвешенные вещества	ГОСТ 26449.1-85, п.2.3	мг/дм^3	$C_ф$+0,25	11,3
4	Сухой остаток	ГОСТ 26449.1-85, п.3.1		0,0-1000	980,0
5	Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п.9.2		0,0-350	258,7
6	Сульфаты	ГОСТ 26449.1-85, п.13.2		0,0-250	244,8
7	Азот аммонийный	ГОСТ 33045-2014		0,0-0,39	0,25
8	Нитриты			0,0-3,3	0,037
9	Нитраты			0,0-45,0	1,2
10	Марганец	ГОСТ 4974-2014		0,0-0,1	0,074
11	Железо	ГОСТ 26449.1-85		0,0-0,3	0,229
12	Ртуть	СТ РК ГОСТ Р 51212-2003		0,0-0,0005	0,000094
13	Нефтепродукты	ГОСТ 26449.1-85, п.26		0,0-0,1	0,075
14	Фенолы	ГОСТ 26449.1-85, п.25		0,0-0,001	0,0007
15	АПАВ	СТ РК ГОСТ Р 51211-2003		0,0-0,5	0,03

Примечание:
- Для выполнения измерений используется посуда мерная лабораторная стеклянная (ГОСТ 1770-74Е и ГОСТ 20292-74Е) согласно соответствующих МВИ.
- Отбор проб согласно Программе производственного экологического контроля АО "ТЭМК", метод отбора по СТ РК ГОСТ Р 51592-2003.

Заведующий СЛ — Иванова Е. А.

Инженер-химик СЛ — Целковская Е. Н.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Протокол испытаний не может быть воспроизведен частично или полностью без письменного разрешения лаборатории.
Заказчик (наименование, адрес): АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»

Санитарная лаборатория
АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»

Юридический адрес: РК, 101400 Карагандинская область, г. Темиртау, ул. Привокзальная, д.2
Телефон/факс 8 (7213) 93-56-29, 93-41-30

KZ.И.10.1076

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № В18/24

от «13» февраля 2018г.

Наименование объекта испытаний: вода поверхностная
Место отбора: Точка $1_в$ Самаркандское водохранилище место забора вод на производственные нужды (насосная станция I подъема) АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»
Дата отбора проб: 09.02.18г.
Даты проведения испытаний: 09.02.18г., 12.02.18г., 13.02.18г.
Количество проб: 1
Регистрационный номер: 35/18.

Условия проведения испытаний:	**температура, °С**	**влажность, %**
09.02.18г.	**20**	**54**
12.02.18г.	**20**	**63**
13.02.18г.	**20**	**58**

№ п/п	*Определяемые показатели*	*Идентификация используемых методов*	*Единицы измерения*	*Предельно допустимая концентрация (ПДК)*	*Фактическая концентрация загрязняющих веществ*
1	pH	ГОСТ 26449.1-85, п.4		н/н	7,8
2	Температура	-	^{0}C	н/н	2,0
3	Взвешенные вещества	ГОСТ 26449.1-85, п.2.3	мг/дм^3	$C_ф$+0,25	11,9
4	Сухой остаток	ГОСТ 26449.1-85, п.3.1		0,0-1000	994,0
5	Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п.9.2		0,0-350	280,0
6	Сульфаты	ГОСТ 26449.1-85, п.13.2		0,0-250	264,0
7	Азот аммонийный	ГОСТ 33045-2014		0,0-0,39	0,16
8	Нитриты			0,0-3,3	0,031
9	Нитраты			0,0-45,0	1,8
10	Марганец	ГОСТ 4974-2014		0,0-0,1	0,05
11	Железо	ГОСТ 26449.1-85		0,0-0,3	0,239
12	Ртуть	СТ РК ГОСТ Р 51212-2003		0,0-0,0005	0,000094
13	Нефтепродукты	ГОСТ 26449.1-85, п.26		0,0-0,1	0,05
14	Фенолы	ГОСТ 26449.1-85, п.25		0,0-0,001	0,0005
15	АПАВ	СТ РК ГОСТ Р 51211-2003		0,0-0,5	0,03

Примечание:
- Для выполнения измерений используется посуда мерная лабораторная стеклянная (ГОСТ 1770-74Е и ГОСТ 20292-74Е) согласно соответствующих МВИ.
- Отбор проб согласно Программе производственного экологического контроля АО "ТЭМК", метод отбора по СТ РК ГОСТ Р 51592-2003.

Заведующий СЛ — Иванова Е. А.

Инженер-химик СЛ — Целковская Е. Н.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Протокол испытаний не может быть воспроизведен частично или полностью без письменного разрешения лаборатории.
Заказчик (наименование, адрес): АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»

Санитарная лаборатория
АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»

Юридический адрес: РК, 101400 Карагандинская область, г. Темиртау, ул. Привокзальная, д.2
Телефон/факс 8 (7213) 93-56-29, 93-41-30

KZ.И.10.1076

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № В18/44

от «19» марта 2018г.

Наименование объекта испытаний: вода поверхностная
Место отбора: Точка $1_в$ Самаркандское водохранилище место забора вод на производственные нужды (насосная станция I подъема) АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»
Дата отбора проб: 16.03.18г.
Даты проведения испытаний: 16.03.18г., 19.03.18г.
Количество проб: 1
Регистрационный номер: 77/18.

Условия проведения испытаний:	**температура, °С**	**влажность, %**
16.03.18г.	**20**	**67**
19.03.18г.	**20**	**67**

№ п/п	*Определяемые показатели*	*Идентификация используемых методов*	*Единицы измерения*	*Предельно допустимая концентрация (ПДК)*	*Фактическая концентрация загрязняющих веществ*
1	pH	ГОСТ 26449.1-85, п.4		н/н	7,9
2	Температура	-	^{0}C	н/н	2,0
3	Взвешенные вещества	ГОСТ 26449.1-85, п.2.3	мг/дм^3	$C_ф$+0,25	11,8
4	Сухой остаток	ГОСТ 26449.1-85, п.3.1		0,0-1000	1227,0
5	Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п.9.2		0,0-350,0	285,3
6	Сульфаты	ГОСТ 26449.1-85, п.13.2		0,0-250,0	292,8
7	Азот аммонийный	ГОСТ 33045-2014		0,0-0,39	0,19
8	Нитриты			0,0-3,3	0,048
9	Нитраты			0,0-45,0	2,8
10	Марганец	ГОСТ 4974-2014		0,0-0,1	0,071
11	Железо	ГОСТ 26449.1-85		0,0-0,3	0,211
12	Ртуть	СТ РК ГОСТ Р 51212-2003		0,0-0,0005	0,000063
13	Нефтепродукты	ГОСТ 26449.1-85, п.26		0,0-0,1	0,05
14	Фенолы	ГОСТ 26449.1-85, п.25		0,0-0,001	0,0005
15	АПАВ	СТ РК ГОСТ Р 51211-2003		0,0-0,5	0,03

Примечание:
- Для выполнения измерений используется посуда мерная лабораторная стеклянная (ГОСТ 1770-74Е и ГОСТ 20292-74Е) согласно соответствующих МВИ.
- Отбор проб согласно Программе производственного экологического контроля АО "ТЭМК", метод отбора по СТ РК ГОСТ Р 51592-2003.

Заведующий СЛ — Иванова Е. А.

Инженер-химик СЛ — Черненко Р. Н.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Протокол испытаний не может быть воспроизведен частично или полностью без письменного разрешения лаборатории.
Заказчик (наименование, адрес): АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»

Санитарная лаборатория
АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»

Юридический адрес: РК, 101400 Карагандинская область, г. Темиртау, ул. Привокзальная, д.2
Телефон/факс 8 (7213) 93-56-29, 93-41-30

KZ.И.10.1076

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № В18/57

от «06» апреля 2018г.

Наименование объекта испытаний: вода поверхностная
Место отбора: Точка $1_в$ Самаркандское водохранилище место забора вод на производственные нужды (насосная станция I подъема) АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»
Дата отбора проб: 05.04.18г.
Даты проведения испытаний: 05.04.18г., 06.04.18г.
Количество проб: 1
Регистрационный номер: 95/18.

Условия проведения испытаний:	**температура, °С**	**влажность, %**
05.04.18г.	**20**	**67**
06.04.18г.	**20**	**67**

№ п/п	*Определяемые показатели*	*Идентификация используемых методов*	*Единицы измерения*	*Предельно допустимая концентрация (ПДК)*	*Фактическая концентрация загрязняющих веществ*
1	pH	ГОСТ 26449.1-85, п.4		н/н	7,8
2	Температура	-	^{0}C	н/н	4,0
3	Взвешенные вещества	ГОСТ 26449.1-85, п.2.3	мг/дм^3	$C_ф$+0,25	16,3
4	Сухой остаток	ГОСТ 26449.1-85, п.3.1		0,0-1000,0	554,0
5	Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п.9.2		0,0-350,0	138,2
6	Сульфаты	ГОСТ 26449.1-85, п.13.2		0,0-250,0	177,6
7	Азот аммонийный	ГОСТ 33045-2014		0,0-0,39	0,41
8	Нитриты			0,0-3,3	0,060
9	Нитраты			0,0-45,0	3,4
10	Марганец	ГОСТ 4974-2014		0,0-0,1	0,150
11	Железо	ГОСТ 26449.1-85		0,0-0,3	0,30
12	Ртуть	СТ РК ГОСТ Р 51212-2003		0,0-0,0005	0,000125
13	Нефтепродукты	ГОСТ 26449.1-85, п.26		0,0-0,1	0,1
14	Фенолы	ГОСТ 26449.1-85, п.25		0,0-0,001	0,0005
15	АПАВ	СТ РК ГОСТ Р 51211-2003		0,0-0,5	0,03

Примечание:
- Для выполнения измерений используется посуда мерная лабораторная стеклянная (ГОСТ 1770-74Е и ГОСТ 20292-74Е) согласно соответствующих МВИ.
- Отбор проб согласно Программе производственного экологического контроля АО "ТЭМК", метод отбора по СТ РК ГОСТ Р 51592-2003.

Заведующий СЛ — Иванова Е. А.

Инженер-химик СЛ — Черненко Р. Н.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Протокол испытаний не может быть воспроизведен частично или полностью без письменного разрешения лаборатории.
Заказчик (наименование, адрес): АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»

Санитарная лаборатория
АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»

Юридический адрес: РК, 101400 Карагандинская область, г. Темиртау, ул. Привокзальная, д.2
Телефон/факс 8 (7213) 93-56-29, 93-41-30

KZ.И.10.1076

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № В18/80

от «17» мая 2018г.

Наименование объекта испытаний: вода поверхностная
Место отбора: Точка $1_в$ Самаркандское водохранилище место забора вод на производственные нужды (насосная станция I подъема) АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»
Дата отбора проб: 15.05.18г.
Даты проведения испытаний: 15.05.18г., 16.05.18г., 17.05.18г.
Количество проб: 1
Регистрационный номер: 135/18.

Условия проведения испытаний:	**температура, °С**	**влажность, %**
15.05.18г.	**20**	**67**
16.05.18г.	**20**	**67**
17.05.18г.	**20**	**67**

№ п/п	*Определяемые показатели*	*Идентификация используемых методов*	*Единицы измерения*	*Предельно допустимая концентрация (ПДК)*	*Фактическая концентрация загрязняющих веществ*
1	pH	ГОСТ 26449.1-85, п.4		н/н	7,9
2	Температура	-	^{0}C	н/н	5,0
3	Взвешенные вещества	ГОСТ 26449.1-85, п.2.3	мг/дм^3	$C_ф$+0,25	11,9
4	Сухой остаток	ГОСТ 26449.1-85, п.3.1		0,0-1000,0	549,0
5	Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п.9.2		0,0-350,0	173,7
6	Сульфаты	ГОСТ 26449.1-85, п.13.2		0,0-250,0	187,2
7	Азот аммонийный	ГОСТ 33045-2014		0,0-0,39	0,39
8	Нитриты			0,0-3,3	0,033
9	Нитраты			0,0-45,0	1,3
10	Марганец	ГОСТ 4974-2014		0,0-0,1	0,075
11	Железо	ГОСТ 26449.1-85		0,0-0,3	0,32
12	Ртуть	СТ РК ГОСТ Р 51212-2003		0,0-0,0005	0,000078
13	Нефтепродукты	ГОСТ 26449.1-85, п.26		0,0-0,1	0,05
14	Фенолы	ГОСТ 26449.1-85, п.25		0,0-0,001	0,0005
15	АПАВ	СТ РК ГОСТ Р 51211-2003		0,0-0,5	0,03

Примечание:
- Для выполнения измерений используется посуда мерная лабораторная стеклянная (ГОСТ 1770-74Е и ГОСТ 20292-74Е) согласно соответствующих МВИ.
- Отбор проб согласно Программе производственного экологического контроля АО "ТЭМК", метод отбора по СТ РК ГОСТ Р 51592-2003.

Заведующий СЛ — Иванова Е. А.

Инженер-химик СЛ — Черненко Р. Н.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Протокол испытаний не может быть воспроизведен частично или полностью без письменного разрешения лаборатории.
Заказчик (наименование, адрес): АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»

Санитарная лаборатория
АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»

Юридический адрес: РК, 101400 Карагандинская область, г. Темиртау, ул. Привокзальная, д.2
Телефон/факс 8 (7213) 93-56-29, 93-41-30

KZ.И.10.1076

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № В18/105

от «22» июня 2018г.

Наименование объекта испытаний: вода поверхностная
Место отбора: Точка $1_в$ Самаркандское водохранилище место забора вод на производственные нужды (насосная станция I подъема) АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»
Дата отбора проб: 20.06.18г.
Даты проведения испытаний: 20.06.18г., 21.06.18г., 22.06.18г.
Количество проб: 1
Регистрационный номер: 198/18.

Условия проведения испытаний:	**температура, °С**	**влажность, %**
20.06.18г.	**22**	**64**
21.06.18г.	**22**	**61**
22.06.18г.	**21**	**59**

№ п/п	*Определяемые показатели*	*Идентификация используемых методов*	*Единицы измерения*	*Предельно допустимая концентрация (ПДК)*	*Фактическая концентрация загрязняющих веществ*
1	pH	ГОСТ 26449.1-85, п.4		н/н	8,3
2	Температура	-	^{0}C	н/н	19,0
3	Взвешенные вещества	ГОСТ 26449.1-85, п.2.3	мг/дм^3	$C_ф$+0,25	15,3
4	Сухой остаток	ГОСТ 26449.1-85, п.3.1		0,0-1000,0	712,0
5	Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п.9.2		0,0-350,0	191,4
6	Сульфаты	ГОСТ 26449.1-85, п.13.2		0,0-250,0	211,2
7	Азот аммонийный	ГОСТ 33045-2014		0,0-0,39	0,35
8	Нитриты			0,0-3,3	0,031
9	Нитраты			0,0-45,0	1,43
10	Марганец	ГОСТ 4974-2014		0,0-0,1	0,075
11	Железо	ГОСТ 26449.1-85		0,0-0,3	0,284
12	Ртуть	СТ РК ГОСТ Р 51212-2003		0,0-0,0005	0,000094
13	Нефтепродукты	ГОСТ 26449.1-85, п.26		0,0-0,1	0,05
14	Фенолы	ГОСТ 26449.1-85, п.25		0,0-0,001	0,0004
15	АПАВ	СТ РК ГОСТ Р 51211-2003		0,0-0,5	0,019

Примечание:
- Для выполнения измерений используется посуда мерная лабораторная стеклянная (ГОСТ 1770-74Е и ГОСТ 20292-74Е) согласно соответствующих МВИ.
- Отбор проб согласно Программе производственного экологического контроля АО "ТЭМК", метод отбора по СТ РК ГОСТ Р 51592-2003.

Заведующий СЛ — Иванова Е. А.

Инженер-химик СЛ — Черненко Р. Н.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Протокол испытаний не может быть воспроизведен частично или полностью без письменного разрешения лаборатории.
Заказчик (наименование, адрес): АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»

Санитарная лаборатория
АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»

Юридический адрес: РК, 101400 Карагандинская область, г. Темиртау, ул. Привокзальная, д.2
Телефон/факс 8 (7213) 93-56-29, 93-41-30

KZ.И.10.1076

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № В18/124

от «19» июля 2018г.

Наименование объекта испытаний: вода поверхностная
Место отбора: Точка $1_в$ Самаркандское водохранилище место забора вод на производственные нужды (насосная станция I подъема) АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»
Дата отбора проб: 17.07.18г.
Даты проведения испытаний: 17.07.18г., 18.07.18г., 19.07.18г.
Количество проб: 1
Регистрационный номер: 221/18.

Условия проведения испытаний:	**температура, °С,**	**влажность, %**
17.07.18г.	**22**	**61**
18.07.18г.	**22**	**52**
19.07.18г.	**22**	**54**

№ п/п	*Определяемые показатели*	*Идентификация используемых методов*	*Единицы измерения*	*Предельно допустимая концентрация (ПДК)*	*Фактическая концентрация загрязняющих веществ*
1	pH	ГОСТ 26449.1-85, п.4		н/н	8,6
2	Температура	-	^{0}C	н/н	22,0
3	Взвешенные вещества	ГОСТ 26449.1-85, п.2.3	мг/дм^3	$C_ф$+0,25	13,1
4	Сухой остаток	ГОСТ 26449.1-85, п.3.1		0,0-1000,0	610,0
5	Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п.9.2		0,0-350,0	138,2
6	Сульфаты	ГОСТ 26449.1-85, п.13.2		0,0-250,0	148,8
7	Азот аммонийный	ГОСТ 33045-2014		0,0-0,39	0,34
8	Нитриты			0,0-3,3	0,031
9	Нитраты			0,0-45,0	1,3
10	Марганец	ГОСТ 4974-2014		0,0-0,1	0,080
11	Железо	ГОСТ 26449.1-85		0,0-0,3	0,183
12	Ртуть	СТ РК ГОСТ Р 51212-2003		0,0-0,0005	0,000063
13	Нефтепродукты	ГОСТ 26449.1-85, п.26		0,0-0,1	0,05
14	Фенолы	ГОСТ 26449.1-85, п.25		0,0-0,001	0,0004
15	АПАВ	СТ РК ГОСТ Р 51211-2003		0,0-0,5	0,02

Примечание:
- Для выполнения измерений используется посуда мерная лабораторная стеклянная (ГОСТ 1770-74Е и ГОСТ 20292-74Е) согласно соответствующих МВИ.
- Отбор проб согласно Программе производственного экологического контроля АО "ТЭМК", метод отбора по СТ РК ГОСТ Р 51592-2003.

Заведующий СЛ — Иванова Е. А.

Инженер-химик СЛ — Черненко Р. Н.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Протокол испытаний не может быть воспроизведен частично или полностью без письменного разрешения лаборатории.
Заказчик (наименование, адрес): АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»

Санитарная лаборатория
АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»

Юридический адрес: РК, 101400 Карагандинская область, г. Темиртау, ул. Привокзальная, д.2
Телефон/факс 8 (7213) 93-56-29, 93-41-30

KZ.И.10.1076

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № В18/143

от «17» августа 2018г.

Наименование объекта испытаний: вода поверхностная
Место отбора: Точка $1_в$ Самаркандское водохранилище место забора вод на производственные нужды (насосная станция I подъема) АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»
Дата отбора проб: 15.08.18г.
Даты проведения испытаний: 15.08.18г., 16.08.18г., 17.08.18г.
Количество проб: 1
Регистрационный номер: 249/18.

Условия проведения испытаний:	**температура, °С,**	**влажность, %**
15.08.18г.	**22**	**64**
16.08.18г.	**21**	**61**
17.08.18г.	**22**	**61**

№ п/п	*Определяемые показатели*	*Идентификация используемых методов*	*Единицы измерения*	*Предельно допустимая концентрация (ПДК)*	*Фактическая концентрация загрязняющих веществ*
1	pH	ГОСТ 26449.1-85, п.4		н/н	8,5
2	Температура	-	^{0}C	н/н	22,0
3	Взвешенные вещества	ГОСТ 26449.1-85, п.2.3	мг/дм^3	$C_ф$+0,25	12,9
4	Сухой остаток	ГОСТ 26449.1-85, п.3.1		0,0-1000,0	629,0
5	Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п.9.2		0,0-350,0	134,7
6	Сульфаты	ГОСТ 26449.1-85, п.13.2		0,0-250,0	168,0
7	Азот аммонийный	ГОСТ 33045-2014		0,0-0,39	0,28
8	Нитриты			0,0-3,3	0,020
9	Нитраты			0,0-45,0	1,5
10	Марганец	ГОСТ 4974-2014		0,0-0,1	0,080
11	Железо	ГОСТ 26449.1-85		0,0-0,3	0,200
12	Ртуть	СТ РК ГОСТ Р 51212-2003		0,0-0,0005	0,000066
13	Нефтепродукты	ГОСТ 26449.1-85, п.26		0,0-0,1	0,075
14	Фенолы	ГОСТ 26449.1-85, п.25		0,0-0,001	0,0004
15	АПАВ	СТ РК ГОСТ Р 51211-2003		0,0-0,5	0,03

Примечание:
- Для выполнения измерений используется посуда мерная лабораторная стеклянная (ГОСТ 1770-74Е и ГОСТ 20292-74Е) согласно соответствующих МВИ.
- Отбор проб согласно Программе производственного экологического контроля АО "ТЭМК", метод отбора по СТ РК ГОСТ Р 51592-2003.

Заведующий СЛ — Иванова Е. А.

Инженер-химик СЛ — Черненко Р. Н.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Протокол испытаний не может быть воспроизведен частично или полностью без письменного разрешения лаборатории.
Заказчик (наименование, адрес): АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»

Санитарная лаборатория
АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»

Юридический адрес: РК, 101400 Карагандинская область, г. Темиртау, ул. Привокзальная, д.2
Телефон/факс 8 (7213) 93-56-29, 93-41-30

KZ.И.10.1076

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № В18/165

от «21» сентября 2018г.

Наименование объекта испытаний: вода поверхностная
Место отбора: Точка $1_в$ Самаркандское водохранилище место забора вод на производственные нужды (насосная станция I подъема) АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»
Дата отбора проб: 19.09.18г.
Даты проведения испытаний: 19.09.18г., 20.09.18г., 21.09.18г.
Количество проб: 1
Регистрационный номер: 295/18

Условия проведения испытаний:	**температура, °С,**	**влажность, %**
19.09.18г.	**20**	**63**
20.09.18г.	**21**	**59**
21.09.18г.	**20**	**63**

№ п/п	*Определяемые показатели*	*Идентификация используемых методов*	*Единицы измерения*	*Предельно допустимая концентрация (ПДК)*	*Фактическая концентрация загрязняющих веществ*
1	pH	ГОСТ 26449.1-85, п.4		н/н	8,3
2	Температура	-	^{0}C	н/н	13,0
3	Взвешенные вещества	ГОСТ 26449.1-85, п.2.3	мг/дм^3	$C_ф$+0,25	14,2
4	Сухой остаток	ГОСТ 26449.1-85, п.3.1		0,0-1000,0	690,0
5	Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п.9.2		0,0-350,0	171,9
6	Сульфаты	ГОСТ 26449.1-85, п.13.2		0,0-250,0	163,2
7	Азот аммонийный	ГОСТ 33045-2014		0,0-0,39	0,25
8	Нитриты			0,0-3,3	0,027
9	Нитраты			0,0-45,0	1,3
10	Марганец	ГОСТ 4974-2014		0,0-0,1	0,078
11	Железо	ГОСТ 26449.1-85		0,0-0,3	0,317
12	Ртуть	СТ РК ГОСТ Р 51212-2003		0,0-0,0005	0,000094
13	Нефтепродукты	ГОСТ 26449.1-85, п.26		0,0-0,1	0,075
14	Фенолы	ГОСТ 26449.1-85, п.25		0,0-0,001	0,0005
15	АПАВ	СТ РК ГОСТ Р 51211-2003		0,0-0,5	0,02

Примечание:
- Для выполнения измерений используется посуда мерная лабораторная стеклянная (ГОСТ 1770-74Е и ГОСТ 20292-74Е) согласно соответствующих МВИ.
- Отбор проб согласно Программе производственного экологического контроля АО "ТЭМК", метод отбора по СТ РК ГОСТ Р 51592-2003.

Заведующий СЛ Иванова Е. А.

Инженер-химик СЛ Балгабекова Г.К.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Протокол испытаний не может быть воспроизведен частично или полностью без письменного разрешения лаборатории.
Заказчик (наименование, адрес): АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»

Санитарная лаборатория
АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»

Юридический адрес: РК, 101400 Карагандинская область, г. Темиртау, ул. Привокзальная, д.2
Телефон/факс 8 (7213) 93-56-29, 93-41-30

KZ.И.10.1076

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № В18/181

от «11» октября 2018г.

Наименование объекта испытаний: вода поверхностная
Место отбора: Точка $1_в$ Самаркандское водохранилище место забора вод на производственные нужды (насосная станция I подъема) АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»
Дата отбора проб: 09.10.18г.
Даты проведения испытаний: 09.10.18г., 10.10.18г., 11.10.18г.
Количество проб: 1
Регистрационный номер: 320/18

Условия проведения испытаний:	**температура, °С,**	**влажность, %**
09.10.18г.	**20**	**67**
10.10.18г.	**20**	**58**
11.10.18г.	**20**	**58**

№ п/п	*Определяемые показатели*	*Идентификация используемых методов*	*Единицы измерения*	*Предельно допустимая концентрация (ПДК)*	*Фактическая концентрация загрязняющих веществ*
1	pH	ГОСТ 26449.1-85, п.4		н/н	8,3
2	Температура	-	^{0}C	н/н	13,0
3	Взвешенные вещества	ГОСТ 26449.1-85, п.2.3	мг/дм^3	$C_ф$+0,25	14,2
4	Сухой остаток	ГОСТ 26449.1-85, п.3.1		0,0-1000,0	837,0
5	Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п.9.2		0,0-350,0	182,5
6	Сульфаты	ГОСТ 26449.1-85, п.13.2		0,0-250,0	220,8
7	Азот аммонийный	ГОСТ 33045-2014		0,0-0,39	0,26
8	Нитриты			0,0-3,3	0,045
9	Нитраты			0,0-45,0	1,5
10	Марганец	ГОСТ 4974-2014		0,0-0,1	0,088
11	Железо	ГОСТ 26449.1-85		0,0-0,3	0,339
12	Ртуть	СТ РК ГОСТ Р 51212-2003		0,0-0,0005	0,000078
13	Нефтепродукты	ГОСТ 26449.1-85, п.26		0,0-0,1	0,075
14	Фенолы	ГОСТ 26449.1-85, п.25		0,0-0,001	0,0004
15	АПАВ	СТ РК ГОСТ Р 51211-2003		0,0-0,5	0,03

Примечание:
- Для выполнения измерений используется посуда мерная лабораторная стеклянная (ГОСТ 1770-74Е и ГОСТ 20292-74Е) согласно соответствующих МВИ.
- Отбор проб согласно Программе производственного экологического контроля АО "ТЭМК", метод отбора по СТ РК ГОСТ Р 51592-2003.

Заведующий СЛ — Иванова Е. А.

Инженер-химик СЛ — Балгабекова Г.К.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Протокол испытаний не может быть воспроизведен частично или полностью без письменного разрешения лаборатории.
Заказчик (наименование, адрес): АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»

Санитарная лаборатория
АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»

Юридический адрес: РК, 101400 Карагандинская область, г. Темиртау, ул. Привокзальная, д.2
Телефон/факс 8 (7213) 93-56-29, 93-41-30

KZ.И.10.1076

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № В18/205

от «22» ноября 2018г.

Наименование объекта испытаний: вода поверхностная
Место отбора: Точка $1_в$ Самаркандское водохранилище место забора вод на производственные нужды (насосная станция I подъема) АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»
Дата отбора проб: 20.11.18г.
Даты проведения испытаний: 20.11.18г., 21.11.18г., 22.11.18г.
Количество проб: 1
Регистрационный номер: 359/18

Условия проведения испытаний:	**температура, °С,**	**влажность, %**
20.11.18г.	**20**	**54**
21.11.18г.	**20**	**58**
22.11.18г.	**20**	**54**

№ п/п	*Определяемые показатели*	*Идентификация используемых методов*	*Единицы измерения*	*Предельно допустимая концентрация (ПДК)*	*Фактическая концентрация загрязняющих веществ*
1	pH	ГОСТ 26449.1-85, п.4		н/н	8,1
2	Температура	-	^{0}C	н/н	4,0
3	Взвешенные вещества	ГОСТ 26449.1-85, п.2.3	мг/дм^3	$C_ф$+0,25	13,9
4	Сухой остаток	ГОСТ 26449.1-85, п.3.1		0,0-1000,0	823,0
5	Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п.9.2		0,0-350,0	194,9
6	Сульфаты	ГОСТ 26449.1-85, п.13.2		0,0-250,0	230,4
7	Азот аммонийный	ГОСТ 33045-2014		0,0-0,39	0,29
8	Нитриты			0,0-3,3	0,048
9	Нитраты			0,0-45,0	2,0
10	Марганец	ГОСТ 4974-2014		0,0-0,1	0,099
11	Железо	ГОСТ 26449.1-85		0,0-0,3	0,272
12	Ртуть	СТ РК ГОСТ Р 51212-2003		0,0-0,0005	0,000079
13	Нефтепродукты	ГОСТ 26449.1-85, п.26		0,0-0,1	0,075
14	Фенолы	ГОСТ 26449.1-85, п.25		0,0-0,001	0,0005
15	АПАВ	СТ РК ГОСТ Р 51211-2003		0,0-0,5	0,03

Примечание:
- Для выполнения измерений используется посуда мерная лабораторная стеклянная (ГОСТ 1770-74Е и ГОСТ 20292-74Е) согласно соответствующих МВИ.
- Отбор проб согласно Программе производственного экологического контроля АО "ТЭМК", метод отбора по СТ РК ГОСТ Р 51592-2003.

Заведующий СЛ — Иванова Е. А.

Инженер-химик СЛ — Балгабекова Г.К.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Протокол испытаний не может быть воспроизведен частично или полностью без письменного разрешения лаборатории.
Заказчик (наименование, адрес): АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»

Санитарная лаборатория
АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»

Юридический адрес: РК, 101400 Карагандинская область, г. Темиртау, ул. Привокзальная, д.2
Телефон/факс 8 (7213) 93-56-29, 93-41-30

KZ.И.10.1076

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № В18/225

от «24» декабря 2018г.

Наименование объекта испытаний: вода поверхностная
Место отбора: Точка $1_в$ Самаркандское водохранилище место забора вод на производственные нужды (насосная станция I подъема) АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»
Дата отбора проб: 20.12.18г.
Даты проведения испытаний: 20.12.18г., 21.12.18г., 24.12.18г.
Количество проб: 1
Регистрационный номер: 394/18

Условия проведения испытаний:	**температура, °С,**	**влажность, %**
20.12.18г.	**21**	**59**
21.12.18г.	**21**	**51**
24.12.18г.	**21**	**51**

№ п/п	*Определяемые показатели*	*Идентификация используемых методов*	*Единицы измерения*	*Предельно допустимая концентрация (ПДК)*	*Фактическая концентрация загрязняющих веществ*
1	pH	ГОСТ 26449.1-85, п.4		н/н	8,2
2	Температура	-	^{0}C	н/н	4,0
3	Взвешенные вещества	ГОСТ 26449.1-85, п.2.3	мг/дм^3	$C_ф$+0,25	12,5
4	Сухой остаток	ГОСТ 26449.1-85, п.3.1		0,0-1000,0	878,0
5	Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п.9.2		0,0-350,0	191,4
6	Сульфаты	ГОСТ 26449.1-85, п.13.2		0,0-250,0	244,8
7	Азот аммонийный	ГОСТ 33045-2014		0,0-0,39	0,25
8	Нитриты			0,0-3,3	0,060
9	Нитраты			0,0-45,0	1,8
10	Марганец	ГОСТ 4974-2014		0,0-0,1	0,080
11	Железо	ГОСТ 26449.1-85		0,0-0,3	0,239
12	Ртуть	СТ РК ГОСТ Р 51212-2003		0,0-0,0005	0,000094
13	Нефтепродукты	ГОСТ 26449.1-85, п.26		0,0-0,1	0,075
14	Фенолы	ГОСТ 26449.1-85, п.25		0,0-0,001	0,0004
15	АПАВ	СТ РК ГОСТ Р 51211-2003		0,0-0,5	0,03

Примечание:
- Для выполнения измерений используется посуда мерная лабораторная стеклянная (ГОСТ 1770-74Е и ГОСТ 20292-74Е) согласно соответствующих МВИ.
- Отбор проб согласно Программе производственного экологического контроля АО "ТЭМК", метод отбора по СТ РК ГОСТ Р 51592-2003.

Заведующий СЛ — Иванова Е. А.

Инженер-химик СЛ — Балгабекова Г.К.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Протокол испытаний не может быть воспроизведен частично или полностью без письменного разрешения лаборатории.
Заказчик (наименование, адрес): АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»

Санитарная лаборатория
АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»

Юридический адрес: РК, 101400 Карагандинская область, г. Темиртау, ул. Привокзальная, д.2
Телефон/факс 8 (7213) 93-56-29, 93-41-30

KZ.И.10.1076

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № В 18/32

от «01» марта 2018г.

Наименование объекта испытаний: вода сточная
Место отбора: Точка $1_в$ Самаркандское водохранилище место забора вод на производственные нужды (насосная станция I подъема) АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»
Дата отбора проб: 09.02.18г.
Даты проведения испытаний: 09.02.18г., 01.03.18г.
Количество проб: 1
Регистрационный номер: 35/18

Условия проведения испытаний:	**температура, °С**	**влажность, %**
09.02.18г.	**20**	**54**
01.03.18г.	**20**	**63**

№ п/п	*Определяемые показатели*	*Идентификация используемых методов*	*Единицы измерения*	*Предельно допустимый сброс (ПДС)*	*Фактическая концентрация загрязняющих веществ*
1	$БПК_{пол}$	СТ РК ИСО 5815-1-2010 СТ РК ИСО 5815-2-2010	$мг/дм^3$	0,0-3,0	3,24

Примечание:
- Для выполнения измерений используется посуда мерная лабораторная стеклянная (ГОСТ 1770-74Е и ГОСТ 20292-74Е) согласно соответствующих МВИ.
- Отбор проб согласно Программе производственного экологического контроля АО "ТЭМК", метод отбора по СТ РК ГОСТ Р 51592-2003.

Заведующий СЛ — Иванова Е. А.

Инженер-химик СЛ — Целковская Е. Н.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Протокол испытаний не может быть воспроизведен частично или полностью без письменного разрешения лаборатории.
Заказчик (наименование, адрес): АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»

Санитарная лаборатория
АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»

Юридический адрес: РК, 101400 Карагандинская область, г. Темиртау, ул. Привокзальная, д.2
Телефон/факс 8 (7213) 93-56-29, 93-41-30

KZ.И.10.1076

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № В 18/54

от «05» апреля 2018г.

Наименование объекта испытаний: вода сточная
Место отбора: Точка $1_в$ Самаркандское водохранилище место забора вод на производственные нужды (насосная станция I подъема) АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»
Дата отбора проб: 16.03.18г.
Даты проведения испытаний: 16.03.18г., 05.04.18г.
Количество проб: 1
Регистрационный номер: 77/18

Условия проведения испытаний:	**температура, °С**	**влажность, %**
16.03.18г.	**20**	**67**
05.04.18г.	**20**	**67**

№ п/п	*Определяемые показатели*	*Идентификация используемых методов*	*Единицы измерения*	*Предельно Допустимая концентрация (ПДК)*	*Фактическая концентрация загрязняющих веществ*
1	$БПК_{пол}$	СТ РК ИСО 5815-1-2010 СТ РК ИСО 5815-2-2010	$мг/дм^3$	0,0-3,0	3,03

Примечание:
- Для выполнения измерений используется посуда мерная лабораторная стеклянная (ГОСТ 1770-74Е и ГОСТ 20292-74Е) согласно соответствующих МВИ.
- Отбор проб согласно Программе производственного экологического контроля АО "ТЭМК", метод отбора по СТ РК ГОСТ Р 51592-2003.

Заведующий СЛ — Иванова Е. А.

Инженер-химик СЛ — Черненко Р. Н.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Протокол испытаний не может быть воспроизведен частично или полностью без письменного разрешения лаборатории.
Заказчик (наименование, адрес): АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»

Санитарная лаборатория
АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»

Юридический адрес: РК, 101400 Карагандинская область, г. Темиртау, ул. Привокзальная, д.2
Телефон/факс 8 (7213) 93-56-29, 93-41-30

KZ.И.10.1076

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № В 18/21

от «08» февраля 2018г.

Наименование объекта испытаний: вода сточная
Место отбора: Точка 1, Самаркандское водохранилище место забора вод на производственные нужды (насосная станция I подъема) АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»
Дата отбора проб: 19.01.18г.
Даты проведения испытаний: 19.01.18г., 08.02.18г.
Количество проб: 1
Регистрационный номер: 22/18
Условия проведения испытаний:

	температура, °С	**влажность, %**
19.01.18г.	**20**	**63**
08.02.18г.	**20**	**58**

№ п/п	*Определяемые показатели*	*Идентификация используемых методов*	*Единицы измерения*	*Предельно допустимый сброс (ПДС)*	*Фактическая концентрация загрязняющих веществ*
1	$БПК_{пол}$	СТ РК ИСО 5815-1-2010 СТ РК ИСО 5815-2-2010	$мг/дм^3$	0,0-3,0	3,16

Примечание:
- Для выполнения измерений используется посуда мерная лабораторная стеклянная (ГОСТ 1770-74Е и ГОСТ 20292-74Е) согласно соответствующих МВИ.
- Отбор проб согласно Программе производственного экологического контроля АО "ТЭМК", метод отбора по СТ РК ГОСТ Р 51592-2003.

Заведующий СЛ — Иванова Е. А.

Инженер-химик СЛ — Целковская Е. Н.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Протокол испытаний не может быть воспроизведен частично или полностью без письменного разрешения лаборатории.
Заказчик (наименование, адрес): АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»

Санитарная лаборатория
АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»

Юридический адрес: РК, 101400 Карагандинская область, г. Темиртау, ул. Привокзальная, д.2
Телефон/факс 8 (7213) 93-56-29, 93-41-30

KZ.И.10.1076

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № В 18/71

от «25» апреля 2018г.

Наименование объекта испытаний: вода сточная
Место отбора: Точка $1_в$ Самаркандское водохранилище место забора вод на производственные нужды (насосная станция I подъема) АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»
Дата отбора проб: 05.04.18г.
Даты проведения испытаний: 05.04.18г., 25.04.18г.
Количество проб: 1
Регистрационный номер: 95/18

Условия проведения испытаний:	**температура, °С**	**влажность, %**
05.04.18г.	**20**	**67**
25.04.18г.	**20**	**67**

№ п/п	*Определяемые показатели*	*Идентификация используемых методов*	*Единицы измерения*	*Предельно допустимый сброс (ПДС)*	*Фактическая концентрация загрязняющих веществ*
1	$БПК_{пол}$	СТ РК ИСО 5815-1-2010 СТ РК ИСО 5815-2-2010	$мг/дм^3$	0,0-3,0	3,08

Примечание:
- Для выполнения измерений используется посуда мерная лабораторная стеклянная (ГОСТ 1770-74Е и ГОСТ 20292-74Е) согласно соответствующих МВИ.
- Отбор проб согласно Программе производственного экологического контроля АО "ТЭМК", метод отбора по СТ РК ГОСТ Р 51592-2003.

Заведующий СЛ — Иванова Е. А.

Инженер-химик СЛ — Черненко Р. Н.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Протокол испытаний не может быть воспроизведен частично или полностью без письменного разрешения лаборатории.
Заказчик (наименование, адрес): АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»

Санитарная лаборатория
АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»

Юридический адрес: РК, 101400 Карагандинская область, г. Темиртау, ул. Привокзальная, д.2
Телефон/факс 8 (7213) 93-56-29, 93-41-30

KZ.И.10.1076

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № В 18/119

от «10» июля 2018г.

Наименование объекта испытаний: вода сточная
Место отбора: Точка $1_в$ Самаркандское водохранилище место забора вод на производственные нужды (насосная станция I подъема) АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»
Дата отбора проб: 20.06.18г.
Даты проведения испытаний: 20.06.18г., 10.07.18г.
Количество проб: 1
Регистрационный номер: 198/18

Условия проведения испытаний:	**температура, °С**	**влажность, %**
20.06.18г.	**22**	**64**
10.07.18г.	**22**	**64**

№ п/п	*Определяемые показатели*	*Идентификация используемых методов*	*Единицы измерения*	*Предельно допустимый сброс (ПДС)*	*Фактическая концентрация загрязняющих веществ*
1	$БПК_{пол}$	СТ РК ИСО 5815-1-2010 СТ РК ИСО 5815-2-2010	$мг/дм^3$	0,0-3,0	3,82

Примечание:
- Для выполнения измерений используется посуда мерная лабораторная стеклянная (ГОСТ 1770-74Е и ГОСТ 20292-74Е) согласно соответствующих МВИ.
- Отбор проб согласно Программе производственного экологического контроля АО "ТЭМК", метод отбора по СТ РК ГОСТ Р 51592-2003.

Заведующий СЛ — Иванова Е. А.

Инженер-химик СЛ — Черненко Р. Н.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Протокол испытаний не может быть воспроизведен частично или полностью без письменного разрешения лаборатории.
Заказчик (наименование, адрес): АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»

Санитарная лаборатория
АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»

Юридический адрес: РК, 101400 Карагандинская область, г. Темиртау, ул. Привокзальная, д.2
Телефон/факс 8 (7213) 93-56-29, 93-41-30

KZ.И.10.1076

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № В 18/94

от «04» июня 2018г.

Наименование объекта испытаний: вода сточная
Место отбора: Точка $1_в$ Самаркандское водохранилище место забора вод на производственные нужды (насосная станция I подъема) АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»
Дата отбора проб: 15.05.18г.
Даты проведения испытаний: 15.05.18г., 04.06.18г.
Количество проб: 1
Регистрационный номер: 135/18

Условия проведения испытаний:	**температура, °С**	**влажность, %**
15.05.18г.	**20**	**67**
04.06.18г.	**21**	**59**

№ п/п	*Определяемые показатели*	*Идентификация используемых методов*	*Единицы измерения*	*Предельно допустимый сброс (ПДС)*	*Фактическая концентрация загрязняющих веществ*
1	$БПК_{пол}$	СТ РК ИСО 5815-1-2010 СТ РК ИСО 5815-2-2010	$мг/дм^3$	0,0-3,0	3,88

Примечание:
- Для выполнения измерений используется посуда мерная лабораторная стеклянная (ГОСТ 1770-74Е и ГОСТ 20292-74Е) согласно соответствующих МВИ.
- Отбор проб согласно Программе производственного экологического контроля АО "ТЭМК", метод отбора по СТ РК ГОСТ Р 51592-2003.

Заведующий СЛ — Иванова Е. А.

Инженер-химик СЛ — Черненко Р. Н.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Протокол испытаний не может быть воспроизведен частично или полностью без письменного разрешения лаборатории.
Заказчик (наименование, адрес): АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»

Санитарная лаборатория
АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»

Юридический адрес: РК, 101400 Карагандинская область, г. Темиртау, ул. Привокзальная, д.2
Телефон/факс 8 (7213) 93-56-29, 93-41-30

KZ.И.10.1076

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № В 18/219

от «10» декабря 2018г.

Наименование объекта испытаний: вода сточная
Место отбора: Точка $1_в$ Самаркандское водохранилище место забора вод на производственные нужды (насосная станция I подъема) АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»
Дата отбора проб: 20.11.18г.
Даты проведения испытаний: 20.11.18г., 10.12.18г.
Количество проб: 1
Регистрационный номер: 359/18

Условия проведения испытаний:	**температура, °С**	**влажность, %**
20.11.18г.	**20**	**54**
10.12.18г.	**21**	**51**

№ п/п	*Определяемые показатели*	*Идентификация используемых методов*	*Единицы измерения*	*Предельно допустимый сброс (ПДС)*	*Фактическая концентрация загрязняющих веществ*
1	$БПК_{пол}$	СТ РК ИСО 5815-1-2010 СТ РК ИСО 5815-2-2010	$мг/дм^3$	0,0-3,0	3,16

Примечание:
- Для выполнения измерений используется посуда мерная лабораторная стеклянная (ГОСТ 1770-74Е и ГОСТ 20292-74Е) согласно соответствующих МВИ.
- Отбор проб согласно Программе производственного экологического контроля АО "ТЭМК", метод отбора по СТ РК ГОСТ Р 51592-2003.

Заведующий СЛ — Иванова Е.А.

Инженер-химик СЛ — Балгабекова Г.К.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Протокол испытаний не может быть воспроизведен частично или полностью без письменного разрешения лаборатории.
Заказчик (наименование, адрес): АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»

Санитарная лаборатория
АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»

Юридический адрес: РК, 101400 Карагандинская область, г. Темиртау, ул. Привокзальная, д.2
Телефон/факс 8 (7213) 93-56-29, 93-41-30

KZ.И.10.1076

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № В 18/236

от «09» января 2019г.

Наименование объекта испытаний: вода сточная
Место отбора: Точка $1_в$ Самаркандское водохранилище место забора вод на производственные нужды (насосная станция I подъема) АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»
Дата отбора проб: 20.12.18г.
Даты проведения испытаний: 20.12.18г., 09.01.19г.
Количество проб: 1
Регистрационный номер: 394/18

Условия проведения испытаний:	**температура, °С**	**влажность, %**
20.12.18г.	**21**	**59**
09.01.19г.	**21**	**51**

№ п/п	*Определяемые показатели*	*Идентификация используемых методов*	*Единицы измерения*	*Предельно допустимый сброс (ПДС)*	*Фактическая концентрация загрязняющих веществ*
1	$БПК_{пол}$	СТ РК ИСО 5815-1-2010 СТ РК ИСО 5815-2-2010	$мг/дм^3$	0,0-3,0	2,92

Примечание:
- Для выполнения измерений используется посуда мерная лабораторная стеклянная (ГОСТ 1770-74Е и ГОСТ 20292-74Е) согласно соответствующих МВИ.
- Отбор проб согласно Программе производственного экологического контроля АО "ТЭМК", метод отбора по СТ РК ГОСТ Р 51592-2003.

Заведующий СЛ — Иванова Е.А.

Инженер-химик СЛ — Балгабекова Г.К.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Протокол испытаний не может быть воспроизведен частично или полностью без письменного разрешения лаборатории.
Заказчик (наименование, адрес): АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»

Санитарная лаборатория
АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»

Юридический адрес: РК, 101400 Карагандинская область, г. Темиртау, ул. Привокзальная, д.2
Телефон/факс 8 (7213) 93-56-29, 93-41-30

KZ.И.10.1076

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № В 18/155

от «04» сентября 2018г.

Наименование объекта испытаний: вода сточная
Место отбора: Точка $1_в$ Самаркандское водохранилище место забора вод на производственные нужды (насосная станция I подъема) АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»
Дата отбора проб: 15.08.18г.
Даты проведения испытаний: 15.08.18г., 04.09.18г.
Количество проб: 1
Регистрационный номер: 249/18

Условия проведения испытаний:	**температура, °С**	**влажность, %**
15.08.18г.	**22**	**64**
04.09.18г.	**21**	**64**

№ п/п	*Определяемые показатели*	*Идентификация используемых методов*	*Единицы измерения*	*Предельно допустимый сброс (ПДС)*	*Фактическая концентрация загрязняющих веществ*
1	$БПК_{пол}$	СТ РК ИСО 5815-1-2010 СТ РК ИСО 5815-2-2010	мг/дм^3	0,0-3,0	3,4

Примечание:
- Для выполнения измерений используется посуда мерная лабораторная стеклянная (ГОСТ 1770-74Е и ГОСТ 20292-74Е) согласно соответствующих МВИ.
- Отбор проб согласно Программе производственного экологического контроля АО "ТЭМК", метод отбора по СТ РК ГОСТ Р 51592-2003.

Заведующий СЛ — Иванова Е.А.

Инженер-химик СЛ — Балгабекова Г.К.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Протокол испытаний не может быть воспроизведен частично или полностью без письменного разрешения лаборатории.
Заказчик (наименование, адрес): АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»

Санитарная лаборатория
АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»

Юридический адрес: РК, 101400 Карагандинская область, г. Темиртау, ул. Привокзальная, д.2
Телефон/факс 8 (7213) 93-56-29, 93-41-30

KZ.И.10.1076

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № В 18/193

от «29» октября 2018г.

Наименование объекта испытаний: вода сточная
Место отбора: Точка $1_в$ Самаркандское водохранилище место забора вод на производственные нужды (насосная станция I подъема) АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»
Дата отбора проб: 09.10.18г.
Даты проведения испытаний: 09.10.18г., 29.10.18г.
Количество проб: 1
Регистрационный номер: 320/18

Условия проведения испытаний:	**температура, °С**	**влажность, %**
09.10.18г.	**20**	**67**
29.10.18г.	**20**	**58**

№ п/п	*Определяемые показатели*	*Идентификация используемых методов*	*Единицы измерения*	*Предельно допустимый сброс (ПДС)*	*Фактическая концентрация загрязняющих веществ*
1	$БПК_{пол}$	СТ РК ИСО 5815-1-2010 СТ РК ИСО 5815-2-2010	$мг/дм^3$	0,0-3,0	3,25

Примечание:
- Для выполнения измерений используется посуда мерная лабораторная стеклянная (ГОСТ 1770-74Е и ГОСТ 20292-74Е) согласно соответствующих МВИ.
- Отбор проб согласно Программе производственного экологического контроля АО "ТЭМК", метод отбора по СТ РК ГОСТ Р 51592-2003.

Заведующий СЛ — Иванова Е.А.

Инженер-химик СЛ — Соловьева А.А.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Протокол испытаний не может быть воспроизведен частично или полностью без письменного разрешения лаборатории.
Заказчик (наименование, адрес): АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»

Санитарная лаборатория
АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»

Юридический адрес: РК, 101400 Карагандинская область, г. Темиртау, ул. Привокзальная, д.2
Телефон/факс 8 (7213) 93-56-29, 93-41-30

KZ.И.10.1076

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № В 18/136

от «06» августа 2018г.

Наименование объекта испытаний: вода поверхностная
Место отбора: Точка $1_в$ Самаркандское водохранилище место забора вод на производственные нужды (насосная станция I подъема) АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»
Дата отбора проб: 17.07.18г.
Даты проведения испытаний: 17.07.18г., 06.08.18г.
Количество проб: 1
Регистрационный номер: 221/18

Условия проведения испытаний:	**температура, °С**	**влажность, %**
17.07.18г.	**22**	**61**
06.08.18г.	**22**	**63**

№ п/п	*Определяемые показатели*	*Идентификация используемых методов*	*Единицы измерения*	*Предельно допустимый сброс (ПДС)*	*Фактическая концентрация загрязняющих веществ*
1	$БПК_{пол}$	СТ РК ИСО 5815-1-2010 СТ РК ИСО 5815-2-2010	$мг/дм^3$	0,0-3,0	3,89

Примечание:
- Для выполнения измерений используется посуда мерная лабораторная стеклянная (ГОСТ 1770-74Е и ГОСТ 20292-74Е) согласно соответствующих МВИ.
- Отбор проб согласно Программе производственного экологического контроля АО "ТЭМК", метод отбора по СТ РК ГОСТ Р 51592-2003.

Заведующий СЛ — Иванова Е. А.

Инженер-химик СЛ — Черненко Р. Н.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Протокол испытаний не может быть воспроизведен частично или полностью без письменного разрешения лаборатории.
Заказчик (наименование, адрес): АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»

Санитарная лаборатория
АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»

Юридический адрес: РК, 101400 Карагандинская область, г. Темиртау, ул. Привокзальная, д.2
Телефон/факс 8 (7213) 93-56-29, 93-41-30

KZ.И.10.1076

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № В 18/178

от «09» октября 2018г.

Наименование объекта испытаний: вода сточная
Место отбора: Точка $1_в$ Самаркандское водохранилище место забора вод на производственные нужды (насосная станция I подъема) АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»
Дата отбора проб: 19.09.18г.
Даты проведения испытаний: 19.09.18г., 09.10.18г.
Количество проб: 1
Регистрационный номер: 295/18

Условия проведения испытаний:	**температура, °С**	**влажность, %**
19.09.18г.	**20**	**63**
09.10.18г.	**20**	**67**

№ п/п	*Определяемые показатели*	*Идентификация используемых методов*	*Единицы измерения*	*Предельно допустимый сброс (ПДС)*	*Фактическая концентрация загрязняющих веществ*
1	$БПК_{пол}$	СТ РК ИСО 5815-1-2010 СТ РК ИСО 5815-2-2010	$мг/дм^3$	0,0-3,0	3,23

Примечание:
- Для выполнения измерений используется посуда мерная лабораторная стеклянная (ГОСТ 1770-74Е и ГОСТ 20292-74Е) согласно соответствующих МВИ.
- Отбор проб согласно Программе производственного экологического контроля АО "ТЭМК", метод отбора по СТ РК ГОСТ Р 51592-2003.

Заведующий СЛ — Иванова Е.А.

Инженер-химик СЛ — Балгабекова Г.К.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Протокол испытаний не может быть воспроизведен частично или полностью без письменного разрешения лаборатории.
Заказчик (наименование, адрес): АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»

Санитарная лаборатория
АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»

Юридический адрес: РК, 101400 Карагандинская область, г. Темиртау, ул. Привокзальная, д.2
Телефон/факс 8 (7213) 93-56-29, 93-41-30

KZ.И.10.1076

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № В18/1

от «04» января 2018г.

Наименование объекта испытаний: вода нормативно-чистая
Место отбора: Точка $2_в$ Выпуск № 1. Нормативно-чистые стоки Канал В-20
АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»
Дата отбора проб: 03.01.18г.
Даты проведения испытаний: 03.01.18г., 04.01.18г.
Количество проб: 1
Регистрационный номер: 2/18

Условия проведения испытаний:	**температура, °С**	**влажность, %**
03.01.18г.	**20**	**58**
04.01.18г.	**20**	**54**

№ п/п	*Определяемые показатели*	*Идентификация используемых методов*	*Единицы измерения*	*Предельно допустимый сброс (ПДС)*	*Фактическая концентрация загрязняющих веществ*
1	pH	ГОСТ 26449.1-85, п.4		н/н	8,1
2	Температура	-	^{0}C		17,0
3	Взвешенные вещества	ГОСТ 26449.1-85, п.2.3	мг/дм^3		9,6
4	Сухой остаток	ГОСТ 26449.1-85, п.3.1			1000,0
5	Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п.9.2			251,6
6	Сульфаты	ГОСТ 26449.1-85, п.13.2			244,8
7	Нитриты	ГОСТ 33045-2014			0,033
8	Нитраты				1,4
9	Марганец	ГОСТ 4974-2014			0,039
10	Железо	ГОСТ 26449.1-85, п.16.1			0,223
11	Ртуть	СТ РК ГОСТ Р 51212-2003			0,000078
13	Фенолы	ГОСТ 26449.1-85, п.25			0,0008
12	Нефтепродукты	ГОСТ 26449.1-85, п.26		0,0-0,075	0,075

Примечание:
- Для выполнения измерений используется посуда мерная лабораторная стеклянная (ГОСТ 1770-74Е и ГОСТ 20292-74Е) согласно соответствующих МВИ.
- Отбор проб согласно Программе производственного экологического контроля АО "ТЭМК", метод отбора по СТ РК ГОСТ Р 51592-2003.

Заведующий СЛ Иванова Е. А.

Инженер-химик СЛ Целковская Е. Н.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Протокол испытаний не может быть воспроизведен частично или полностью без письменного разрешения лаборатории.
Заказчик (наименование, адрес): АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»

Санитарная лаборатория
АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»

Юридический адрес: РК, 101400 Карагандинская область, г. Темиртау, ул. Привокзальная, д.2
Телефон/факс 8 (7213) 93-56-29, 93-41-30

KZ.И.10.1076

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № В18/16

от «05» февраля 2018г.

Наименование объекта испытаний: вода нормативно-чистая
Место отбора: Точка $2_в$ Выпуск № 1. Нормативно-чистые стоки Канал В-20 АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»
Дата отбора проб: 01.02.18г.
Даты проведения испытаний: 01.02.18г., 02.02.18г., 05.02.18г.
Количество проб: 1
Регистрационный номер: 32/18

Условия проведения испытаний:	**температура, °С**	**влажность, %**
01.02.18г.	**20**	**58**
02.02.18г.	**20**	**63**
05.02.18г.	**20**	**58**

№ п/п	*Определяемые показатели*	*Идентификация используемых методов*	*Единицы измерения*	*Предельно допустимый сброс (ПДС)*	*Фактическая. концентрация загрязняющих веществ*
1	pH	ГОСТ 26449.1-85, п.4		н/н	8,1
2	Температура	-	^{0}C		14,0
3	Взвешенные вещества	ГОСТ 26449.1-85, п.2.3	мг/дм^3		9,8
4	Сухой остаток	ГОСТ 26449.1-85, п.3.1			983,0
5	Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п.9.2			256,9
6	Сульфаты	ГОСТ 26449.1-85, п.13.2			244,8
7	Нитриты	ГОСТ 33045-2014			0,058
8	Нитраты				1,2
9	Марганец	ГОСТ 4974-2014			0,077
10	Железо	ГОСТ 26449.1-85, п.16.1			0,261
11	Ртуть	СТ РК ГОСТ Р 51212-2003			0,000063
13	Фенолы	ГОСТ 26449.1-85, п.25			0,0006
12	Нефтепродукты	ГОСТ 26449.1-85, п.26		0,0-0,075	0,075

Примечание:
- Для выполнения измерений используется посуда мерная лабораторная стеклянная (ГОСТ 1770-74Е и ГОСТ 20292-74Е) согласно соответствующих МВИ.
- Отбор проб согласно Программе производственного экологического контроля АО "ТЭМК", метод отбора по СТ РК ГОСТ Р 51592-2003.

Заведующий СЛ Иванова Е. А.

Инженер-химик СЛ Целковская Е. Н.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Протокол испытаний не может быть воспроизведен частично или полностью без письменного разрешения лаборатории.
Заказчик (наименование, адрес): АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»

Санитарная лаборатория
АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»

Юридический адрес: РК, 101400 Карагандинская область, г. Темиртау, ул. Привокзальная, д.2
Телефон/факс 8 (7213) 93-56-29, 93-41-30

KZ.И.10.1076

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № В18/39

от «07» марта 2018г.

Наименование объекта испытаний: вода нормативно-чистая
Место отбора: Точка $2_в$ Выпуск № 1. Нормативно-чистые стоки Канал В-20 АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»
Дата отбора проб: 05.03.18г.
Даты проведения испытаний: 05.03.18г., 06.03.18г., 07.03.18г.
Количество проб: 1
Регистрационный номер: 65/18

Условия проведения испытаний:	**температура, °С**	**влажность, %**
05.03.18г.	**20**	**67**
06.03.18г.	**20**	**67**
07.03.18г.	**20**	**67**

№ п/п	*Определяемые показатели*	*Идентификация используемых методов*	*Единицы измерения*	*Предельно допустимый сброс (ПДС)*	*Фактическая концентрация загрязняющих веществ*
1	pH	ГОСТ 26449.1-85, п.4		н/н	8,2
2	Температура	-	^{0}C		15,0
3	Взвешенные вещества	ГОСТ 26449.1-85, п.2.3	мг/дм^3		10,1
4	Сухой остаток	ГОСТ 26449.1-85, п.3.1			960,0
5	Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п.9.2			262,3
6	Сульфаты	ГОСТ 26449.1-85, п.13.2			249,6
7	Нитриты	ГОСТ 33045-2014			0,048
8	Нитраты				4,7
9	Марганец	ГОСТ 4974-2014			0,083
10	Железо	ГОСТ 26449.1-85, п.16.1			0,244
11	Ртуть	СТ РК ГОСТ Р 51212-2003			0,000094
13	Фенолы	ГОСТ 26449.1-85, п.25			0,0009
12	Нефтепродукты	ГОСТ 26449.1-85, п.26		0,0-0,075	0,075

Примечание:
- Для выполнения измерений используется посуда мерная лабораторная стеклянная (ГОСТ 1770-74Е и ГОСТ 20292-74Е) согласно соответствующих МВИ.
- Отбор проб согласно Программе производственного экологического контроля АО "ТЭМК", метод отбора по СТ РК ГОСТ Р 51592-2003.

Заведующий СЛ Иванова Е. А.

Инженер-химик СЛ Черненко Р. Н.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Протокол испытаний не может быть воспроизведен частично или полностью без письменного разрешения лаборатории.
Заказчик (наименование, адрес): АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»

Санитарная лаборатория
АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»

Юридический адрес: РК, 101400 Карагандинская область, г. Темиртау, ул. Привокзальная, д.2
Телефон/факс 8 (7213) 93-56-29, 93-41-30

KZ.И.10.1076

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № В18/62

от «13» апреля 2018г.

Наименование объекта испытаний: вода нормативно-чистая
Место отбора: Точка $2_в$ Выпуск № 1. Нормативно-чистые стоки Канал В-20 АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»
Дата отбора проб: 11.04.18г.
Даты проведения испытаний: 11.04.18г., 12.04.18г., 13.04.18г.
Количество проб: 1
Регистрационный номер: 105/18

Условия проведения испытаний:	**температура, °С**	**влажность, %**
11.04.18г.	**20**	**68**
12.04.18г.	**20**	**67**
13.04.18г.	**20**	**67**

№ п/п	*Определяемые показатели*	*Идентификация используемых методов*	*Единицы измерения*	*Предельно допустимый сброс (ПДС)*	*Фактическая концентрация загрязняющих веществ*
1	pH	ГОСТ 26449.1-85, п.4		н/н	7,8
2	Температура	-	^{0}C		6,0
3	Взвешенные вещества	ГОСТ 26449.1-85, п.2.3	мг/дм^3		9,8
4	Сухой остаток	ГОСТ 26449.1-85, п.3.1			972,0
5	Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п.9.2			264,0
6	Сульфаты	ГОСТ 26449.1-85, п.13.2			240,0
7	Нитриты	ГОСТ 33045-2014			0,062
8	Нитраты				3,9
9	Марганец	ГОСТ 4974-2014			0,091
10	Железо	ГОСТ 26449.1-85, п.16.1			0,289
11	Ртуть	СТ РК ГОСТ Р 51212-2003			0,000188
13	Фенолы	ГОСТ 26449.1-85, п.25			0,0009
12	Нефтепродукты	ГОСТ 26449.1-85, п.26		0,0-0,075	0,075

Примечание:
- Для выполнения измерений используется посуда мерная лабораторная стеклянная (ГОСТ 1770-74Е и ГОСТ 20292-74Е) согласно соответствующих МВИ.
- Отбор проб согласно Программе производственного экологического контроля АО "ТЭМК", метод отбора по СТ РК ГОСТ Р 51592-2003.

Заведующий СЛ Иванова Е. А.

Инженер-химик СЛ Черненко Р. Н.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Протокол испытаний не может быть воспроизведен частично или полностью без письменного разрешения лаборатории.
Заказчик (наименование, адрес): АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»

Санитарная лаборатория
АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»

Юридический адрес: РК, 101400 Карагандинская область, г. Темиртау, ул. Привокзальная, д.2
Телефон/факс 8 (7213) 93-56-29, 93-41-30

KZ.И.10.1076

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № В18/77

от «05» мая 2018г.

Наименование объекта испытаний: вода нормативно-чистая
Место отбора: Точка $2_в$ Выпуск № 1. Нормативно-чистые стоки Канал В-20 АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»
Дата отбора проб: 04.05.18г.
Даты проведения испытаний: 04.05.18г., 05.05.18г.
Количество проб: 1
Регистрационный номер: 125/18

Условия проведения испытаний:	**температура, °С**	**влажность, %**
04.05.18г.	**20**	**67**
05.05.18г.	**20**	**67**

№ п/п	*Определяемые показатели*	*Идентификация используемых методов*	*Единицы измерения*	*Предельно допустимый сброс (ПДС)*	*Фактическая концентрация загрязняющих веществ*
1	pH	ГОСТ 26449.1-85, п.4		н/н	8,0
2	Температура	-	^{0}C		19,0
3	Взвешенные вещества	ГОСТ 26449.1-85, п.2.3	мг/дм^3		19,6
4	Сухой остаток	ГОСТ 26449.1-85, п.3.1			948,0
5	Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п.9.2			212,6
6	Сульфаты	ГОСТ 26449.1-85, п.13.2			292,8
7	Нитриты	ГОСТ 33045-2014			0,070
8	Нитраты				2,0
9	Марганец	ГОСТ 4974-2014			0,105
10	Железо	ГОСТ 26449.1-85, п.16.1			0,278
11	Ртуть	СТ РК ГОСТ Р 51212-2003			0,000094
13	Фенолы	ГОСТ 26449.1-85, п.25			0,0008
12	Нефтепродукты	ГОСТ 26449.1-85, п.26		0,0-0,075	0,075

Примечание:
- Для выполнения измерений используется посуда мерная лабораторная стеклянная (ГОСТ 1770-74Е и ГОСТ 20292-74Е) согласно соответствующих МВИ.
- Отбор проб согласно Программе производственного экологического контроля АО "ТЭМК", метод отбора по СТ РК ГОСТ Р 51592-2003.

Заведующий СЛ — Иванова Е. А.

Инженер-химик СЛ — Черненко Р. Н.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Протокол испытаний не может быть воспроизведен частично или полностью без письменного разрешения лаборатории.
Заказчик (наименование, адрес): АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»

Санитарная лаборатория
АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»

Юридический адрес: РК, 101400 Карагандинская область, г. Темиртау, ул. Привокзальная, д.2
Телефон/факс 8 (7213) 93-56-29, 93-41-30

KZ.И.10.1076

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № В18/97

от «04» июня 2018г.

Наименование объекта испытаний: вода нормативно-чистая
Место отбора: Точка $2_в$ Выпуск № 1. Нормативно-чистые стоки Канал В-20 АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»
Дата отбора проб: 01.06.18г.
Даты проведения испытаний: 01.06.18г., 04.06.18г.
Количество проб: 1
Регистрационный номер: 167/18

Условия проведения испытаний:	**температура, °С**	**влажность, %**
01.06.18г.	**21**	**59**
04.06.18г.	**21**	**59**

№ п/п	*Определяемые показатели*	*Идентификация используемых методов*	*Единицы измерения*	*Предельно допустимый сброс (ПДС)*	*Фактическая концентрация загрязняющих веществ*
1	pH	ГОСТ 26449.1-85, п.4		н/н	7,9
2	Температура	-	^{0}C		21,0
3	Взвешенные вещества	ГОСТ 26449.1-85, п.2.3	мг/дм^3		15,1
4	Сухой остаток	ГОСТ 26449.1-85, п.3.1			923,0
5	Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п.9.2			214,4
6	Сульфаты	ГОСТ 26449.1-85, п.13.2			235,2
7	Нитриты	ГОСТ 33045-2014			0,060
8	Нитраты				1,2
9	Марганец	ГОСТ 4974-2014			0,096
10	Железо	ГОСТ 26449.1-85, п.16.1			0,261
11	Ртуть	СТ РК ГОСТ Р 51212-2003			0,000094
13	Фенолы	ГОСТ 26449.1-85, п.25			0,0007
12	Нефтепродукты	ГОСТ 26449.1-85, п.26		0,0-0,075	0,05

Примечание:
- Для выполнения измерений используется посуда мерная лабораторная стеклянная (ГОСТ 1770-74Е и ГОСТ 20292-74Е) согласно соответствующих МВИ.
- Отбор проб согласно Программе производственного экологического контроля АО "ТЭМК", метод отбора по СТ РК ГОСТ Р 51592-2003.

Заведующий СЛ — Иванова Е. А.

Инженер-химик СЛ — Черненко Р. Н.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Протокол испытаний не может быть воспроизведен частично или полностью без письменного разрешения лаборатории.
Заказчик (наименование, адрес): АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»

Санитарная лаборатория
АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»

Юридический адрес: РК, 101400 Карагандинская область, г. Темиртау, ул. Привокзальная, д.2
Телефон/факс 8 (7213) 93-56-29, 93-41-30

KZ.И.10.1076

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № В18/114

от «05» июля 2018г.

Наименование объекта испытаний: вода нормативно-чистая
Место отбора: Точка $2_в$ Выпуск № 1. Нормативно-чистые стоки Канал В-20
АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»
Дата отбора проб: 04.07.18г.
Даты проведения испытаний: 04.07.18г., 05.07.18г.
Количество проб: 1
Регистрационный номер: 209/18

Условия проведения испытаний:	**температура, °С**	**влажность, %**
04.07.18г.	**22**	**69**
05.07.18г.	**22**	**64**

№ п/п	*Определяемые показатели*	*Идентификация используемых методов*	*Единицы измерения*	*Предельно допустимый сброс (ПДС)*	*Фактическая концентрация загрязняющих веществ*
1	pH	ГОСТ 26449.1-85, п.4		н/н	8,1
2	Температура	-	^{0}C		25,0
3	Взвешенные вещества	ГОСТ 26449.1-85, п.2.3	мг/дм^3		14,0
4	Сухой остаток	ГОСТ 26449.1-85, п.3.1			737,0
5	Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п.9.2			150,6
6	Сульфаты	ГОСТ 26449.1-85, п.13.2			196,8
7	Нитриты	ГОСТ 33045-2014			0,033
8	Нитраты				1,0
9	Марганец	ГОСТ 4974-2014			0,099
10	Железо	ГОСТ 26449.1-85, п.16.1			0,278
11	Ртуть	СТ РК ГОСТ Р 51212-2003			0,000157
13	Фенолы	ГОСТ 26449.1-85, п.25			0,0006
12	Нефтепродукты	ГОСТ 26449.1-85, п.26		0,0-0,075	0,075

Примечание:
- Для выполнения измерений используется посуда мерная лабораторная стеклянная (ГОСТ 1770-74Е и ГОСТ 20292-74Е) согласно соответствующих МВИ.
- Отбор проб согласно Программе производственного экологического контроля АО "ТЭМК", метод отбора по СТ РК ГОСТ Р 51592-2003.

Заведующий СЛ — Иванова Е. А.

Инженер-химик СЛ — Черненко Р. Н.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Протокол испытаний не может быть воспроизведен частично или полностью без письменного разрешения лаборатории.
Заказчик (наименование, адрес): АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»

Санитарная лаборатория
АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»

Юридический адрес: РК, 101400 Карагандинская область, г. Темиртау, ул. Привокзальная, д.2
Телефон/факс 8 (7213) 93-56-29, 93-41-30

KZ.И.10.1076

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № В18/134

от «02» августа 2018г.

Наименование объекта испытаний: вода нормативно-чистая
Место отбора: Точка $2_в$ Выпуск № 1. Нормативно-чистые стоки Канал В-20 АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»
Дата отбора проб: 01.08.18г.
Даты проведения испытаний: 01.08.18г., 02.08.18г.
Количество проб: 1
Регистрационный номер: 237/18

Условия проведения испытаний:	**температура, °С**	**влажность, %**
01.08.18г.	**22**	**61**
02.08.18г.	**22**	**61**

№ п/п	*Определяемые показатели*	*Идентификация используемых методов*	*Единицы измерения*	*Предельно допустимый сброс (ПДС)*	*Фактическая концентрация загрязняющих веществ*
1	pH	ГОСТ 26449.1-85, п.4		н/н	8,3
2	Температура	-	^{0}C		24,0
3	Взвешенные вещества	ГОСТ 26449.1-85, п.2.3	мг/дм^3		15,3
4	Сухой остаток	ГОСТ 26449.1-85, п.3.1			756,0
5	Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п.9.2			143,5
6	Сульфаты	ГОСТ 26449.1-85, п.13.2			211,2
7	Нитриты	ГОСТ 33045-2014			0,037
8	Нитраты				1,1
9	Марганец	ГОСТ 4974-2014			0,099
10	Железо	ГОСТ 26449.1-85, п.16.1			0,278
11	Ртуть	СТ РК ГОСТ Р 51212-2003			0,000094
13	Фенолы	ГОСТ 26449.1-85, п.25			0,0006
12	Нефтепродукты	ГОСТ 26449.1-85, п.26		0,0-0,075	0,075

Примечание:
- Для выполнения измерений используется посуда мерная лабораторная стеклянная (ГОСТ 1770-74Е и ГОСТ 20292-74Е) согласно соответствующих МВИ.
- Отбор проб согласно Программе производственного экологического контроля АО "ТЭМК", метод отбора по СТ РК ГОСТ Р 51592-2003.

Заведующий СЛ Иванова Е. А.

Инженер-химик СЛ Черненко Р. Н.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Протокол испытаний не может быть воспроизведен частично или полностью без письменного разрешения лаборатории.
Заказчик (наименование, адрес): АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»

Санитарная лаборатория
АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»

Юридический адрес: РК, 101400 Карагандинская область, г. Темиртау, ул. Привокзальная, д.2
Телефон/факс 8 (7213) 93-56-29, 93-41-30

KZ.И.10.1076

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № В 18/158

от «06» сентября 2018г.

Наименование объекта испытаний: вода нормативно-чистая
Место отбора: Точка $2_в$ Выпуск № 1. Нормативно-чистые стоки Канал В-20 АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»
Дата отбора проб: 04.09.18г.
Даты проведения испытаний: 04.09.18г., 05.09.18г., 06.09.18г.
Количество проб: 1
Регистрационный номер: 279/18

Условия проведения испытаний:	**температура, °С**	**влажность, %**
04.09.18г.	**21**	**64**
05.09.18г.	**22**	**61**
06.09.18г.	**21**	**59**

№ п/п	*Определяемые показатели*	*Идентификация используемых методов*	*Единицы измерения*	*Предельно допустимый сброс (ПДС)*	*Фактическая концентрация загрязняющих веществ*
1	pH	ГОСТ 26449.1-85, п.4		н/н	8,3
2	Температура	-	^{0}C		20,0
3	Взвешенные вещества	ГОСТ 26449.1-85, п.2.3	мг/дм^3		12,3
4	Сухой остаток	ГОСТ 26449.1-85, п.3.1			806,0
5	Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п.9.2			177,2
6	Сульфаты	ГОСТ 26449.1-85, п.13.2			230,4
7	Нитриты	ГОСТ 33045-2014			0,022
8	Нитраты				1,2
9	Марганец	ГОСТ 4974-2014			0,096
10	Железо	ГОСТ 26449.1-85, п.16.1			0,272
11	Ртуть	СТ РК ГОСТ Р 51212-2003			0,000047
13	Фенолы	ГОСТ 26449.1-85, п.25			0,0004
12	Нефтепродукты	ГОСТ 26449.1-85, п.26		0,0-0,075	0,075

Примечание:
- Для выполнения измерений используется посуда мерная лабораторная стеклянная (ГОСТ 1770-74Е и ГОСТ 20292-74Е) согласно соответствующих МВИ.
- Отбор проб согласно Программе производственного экологического контроля АО "ТЭМК", метод отбора по СТ РК ГОСТ Р 51592-2003.

Заведующий СЛ — Иванова Е. А.

Инженер-химик СЛ — Балгабекова Г.К.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Протокол испытаний не может быть воспроизведен частично или полностью без письменного разрешения лаборатории.
Заказчик (наименование, адрес): АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»

Санитарная лаборатория
АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»

Юридический адрес: РК, 101400 Карагандинская область, г. Темиртау, ул. Привокзальная, д.2
Телефон/факс 8 (7213) 93-56-29, 93-41-30

KZ.И.10.1076

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № В 18/175

от «05» октября 2018г.

Наименование объекта испытаний: вода нормативно-чистая
Место отбора: Точка $2_в$ Выпуск № 1. Нормативно-чистые стоки Канал В-20 АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»
Дата отбора проб: 03.10.18г.
Даты проведения испытаний: 03.10.18г., 04.10.18г., 05.10.18г.
Количество проб: 1
Регистрационный номер: 310/18

Условия проведения испытаний:	**температура, °С**	**влажность, %**
03.10.18г.	**20**	**63**
04.10.18г.	**20**	**58**
05.10.18г.	**20**	**63**

№ п/п	*Определяемые показатели*	*Идентификация используемых методов*	*Единицы измерения*	*Предельно допустимый сброс (ПДС)*	*Фактическая концентрация загрязняющих веществ*
1	pH	ГОСТ 26449.1-85, п.4		н/н	8,2
2	Температура	-	^{0}C		19,0
3	Взвешенные вещества	ГОСТ 26449.1-85, п.2.3	мг/дм^3		11,3
4	Сухой остаток	ГОСТ 26449.1-85, п.3.1			823,0
5	Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п.9.2			173,7
6	Сульфаты	ГОСТ 26449.1-85, п.13.2			225,6
7	Нитриты	ГОСТ 33045-2014			0,016
8	Нитраты				1,3
9	Марганец	ГОСТ 4974-2014			0,094
10	Железо	ГОСТ 26449.1-85, п.16.1			0,250
11	Ртуть	СТ РК ГОСТ Р 51212-2003			0,000094
13	Фенолы	ГОСТ 26449.1-85, п.25			0,0005
12	Нефтепродукты	ГОСТ 26449.1-85, п.26		0,0-0,075	0,075

Примечание:
- Для выполнения измерений используется посуда мерная лабораторная стеклянная (ГОСТ 1770-74Е и ГОСТ 20292-74Е) согласно соответствующих МВИ.
- Отбор проб согласно Программе производственного экологического контроля АО "ТЭМК", метод отбора по СТ РК ГОСТ Р 51592-2003.

Заведующий СЛ — Иванова Е. А.

Инженер-химик СЛ — Балгабекова Г.К.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Протокол испытаний не может быть воспроизведен частично или полностью без письменного разрешения лаборатории.
Заказчик (наименование, адрес): АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»

Санитарная лаборатория
АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»

Юридический адрес: РК, 101400 Карагандинская область, г. Темиртау, ул. Привокзальная, д.2
Телефон/факс 8 (7213) 93-56-29, 93-41-30

KZ.И.10.1076

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № В 18/198

от «07» ноября 2018г.

Наименование объекта испытаний: вода нормативно-чистая
Место отбора: Точка $2_в$ Выпуск № 1. Нормативно-чистые стоки Канал В-20
АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»
Дата отбора проб: 05.11.18г.
Даты проведения испытаний: 05.11.18г., 06.11.18г., 07.11.18г.
Количество проб: 1
Регистрационный номер: 342/18

Условия проведения испытаний:	**температура, °С**	**влажность, %**
05.11.18г.	**20**	**58**
06.11.18г.	**20**	**58**
07.11.18г.	**20**	**54**

№ п/п	*Определяемые показатели*	*Идентификация используемых методов*	*Единицы измерения*	*Предельно допустимый сброс (ПДС)*	*Фактическая концентрация загрязняющих веществ*
1	pH	ГОСТ 26449.1-85, п.4		н/н	8,2
2	Температура	-	^{0}C		25,0
3	Взвешенные вещества	ГОСТ 26449.1-85, п.2.3	мг/дм^3		14,4
4	Сухой остаток	ГОСТ 26449.1-85, п.3.1			788,0
5	Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п.9.2			175,4
6	Сульфаты	ГОСТ 26449.1-85, п.13.2			196,8
7	Нитриты	ГОСТ 33045-2014			0,040
8	Нитраты				2,8
9	Марганец	ГОСТ 4974-2014			0,083
10	Железо	ГОСТ 26449.1-85, п.16.1			0,278
11	Ртуть	СТ РК ГОСТ Р 51212-2003			0,000078
13	Фенолы	ГОСТ 26449.1-85, п.25			0,0004
12	Нефтепродукты	ГОСТ 26449.1-85, п.26		0,0-0,075	0,05

Примечание:
- Для выполнения измерений используется посуда мерная лабораторная стеклянная (ГОСТ 1770-74Е и ГОСТ 20292-74Е) согласно соответствующих МВИ.
- Отбор проб согласно Программе производственного экологического контроля АО "ТЭМК", метод отбора по СТ РК ГОСТ Р 51592-2003.

Заведующий СЛ Иванова Е. А.

Инженер-химик СЛ Соловьева А.А.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Протокол испытаний не может быть воспроизведен частично или полностью без письменного разрешения лаборатории.
Заказчик (наименование, адрес): АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»

Санитарная лаборатория
АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»

Юридический адрес: РК, 101400 Карагандинская область, г. Темиртау, ул. Привокзальная, д.2
Телефон/факс 8 (7213) 93-56-29, 93-41-30

KZ.И.10.1076

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № В 18/224

от «20» декабря 2018г.

Наименование объекта испытаний: вода нормативно-чистая
Место отбора: Точка $2_в$ Выпуск № 1. Нормативно-чистые стоки Канал В-20 АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»
Дата отбора проб: 19.12.18г.
Даты проведения испытаний: 19.12.18г., 20.12.18г.
Количество проб: 1
Регистрационный номер: 392/18

Условия проведения испытаний:	**температура, °С**	**влажность, %**
19.12.18г.	**21**	**51**
20.12.18г.	**21**	**59**

№ п/п	*Определяемые показатели*	*Идентификация используемых методов*	*Единицы измерения*	*Предельно допустимый сброс (ПДС)*	*Фактическая концентрация загрязняющих веществ*
1	pH	ГОСТ 26449.1-85, п.4		н/н	8,2
2	Температура	-	^{0}C		24,0
3	Взвешенные вещества	ГОСТ 26449.1-85, п.2.3	мг/дм^3		11,8
4	Сухой остаток	ГОСТ 26449.1-85, п.3.1			920,0
5	Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п.9.2			223,3
6	Сульфаты	ГОСТ 26449.1-85, п.13.2			249,6
7	Нитриты	ГОСТ 33045-2014			0,100
8	Нитраты				1,4
9	Марганец	ГОСТ 4974-2014			0,102
10	Железо	ГОСТ 26449.1-85, п.16.1			0,267
11	Ртуть	СТ РК ГОСТ Р 51212-2003			0,000094
13	Фенолы	ГОСТ 26449.1-85, п.25			0,0006
12	Нефтепродукты	ГОСТ 26449.1-85, п.26		0,0-0,075	0,075

Примечание:
- Для выполнения измерений используется посуда мерная лабораторная стеклянная (ГОСТ 1770-74Е и ГОСТ 20292-74Е) согласно соответствующих МВИ.
- Отбор проб согласно Программе производственного экологического контроля АО "ТЭМК", метод отбора по СТ РК ГОСТ Р 51592-2003.

Заведующий СЛ Иванова Е. А.

Инженер-химик СЛ Балгабекова Г.К.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Протокол испытаний не может быть воспроизведен частично или полностью без письменного разрешения лаборатории.
Заказчик (наименование, адрес): АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»

Санитарная лаборатория
АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»

Юридический адрес: РК, 101400 Карагандинская область, г. Темиртау, ул. Привокзальная, д.2
Телефон/факс 8 (7213) 93-56-29, 93-41-30

KZ.И.10.1076

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № В 18/212

от «26» ноября 2018г.

Наименование объекта испытаний: вода нормативно-чистая
Место отбора: Точка $2_в$. Выпуск №1 Нормативно-чистые стоки Канал В-20 АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»
Дата отбора проб: 05.11.18г.
Даты проведения испытаний: 05.11.18г., 26.11.18г.
Количество проб: 1
Регистрационный номер: 342/18

Условия проведения испытаний:	**температура, °С**	**влажность, %**
05.11.18г.	**20**	**58**
26.11.18г.	**21**	**59**

№ п/п	*Определяемые показатели*	*Идентификация используемых методов*	*Единицы измерения*	*Предельно допустимый сброс (ПДС)*	*Фактическая концентрация загрязняющих веществ*
1	$БПК_{пол}$	СТ РК ИСО 5815-1-2010 СТ РК ИСО 5815-2-2010	мг/дм^3	н/н	3,51

Примечание:
- Для выполнения измерений используется посуда мерная лабораторная стеклянная (ГОСТ 1770-74Е и ГОСТ 20292-74Е) согласно соответствующих МВИ.
- Отбор проб согласно Программе производственного экологического контроля АО "ТЭМК", метод отбора по СТ РК ГОСТ Р 51592-2003.

Заведующий СЛ — Иванова Е. А.

Инженер-химик СЛ — Балгабекова Г.К.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Протокол испытаний не может быть воспроизведен частично или полностью без письменного разрешения лаборатории.
Заказчик (наименование, адрес): АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»

Санитарная лаборатория
АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»

Юридический адрес: РК, 101400 Карагандинская область, г. Темиртау, ул. Привокзальная, д.2
Телефон/факс 8 (7213) 93-56-29, 93-41-30

KZ.И.10.1076

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № В 18/170

от «24» сентября 2018г.

Наименование объекта испытаний: вода нормативно-чистая
Место отбора: Точка $2_в$. Выпуск №1 Нормативно-чистые стоки Канал В-20 АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»
Дата отбора проб: 04.09.18г.
Даты проведения испытаний: 04.09.18г., 24.09.18г.
Количество проб: 1
Регистрационный номер: 279/18

Условия проведения испытаний:	**температура, °С**	**влажность, %**
04.09.18г.	**21**	**64**
24.09.18г.	**20**	**63**

№ п/п	*Определяемые показатели*	*Идентификация используемых методов*	*Единицы измерения*	*Предельно допустимый сброс (ПДС)*	*Фактическая концентрация загрязняющих веществ*
1	$БПК_{пол}$	СТ РК ИСО 5815-1-2010 СТ РК ИСО 5815-2-2010	$мг/дм^3$	н/н	3,47

Примечание:
- Для выполнения измерений используется посуда мерная лабораторная стеклянная (ГОСТ 1770-74Е и ГОСТ 20292-74Е) согласно соответствующих МВИ.
- Отбор проб согласно Программе производственного экологического контроля АО "ТЭМК", метод отбора по СТ РК ГОСТ Р 51592-2003.

Заведующий СЛ — Иванова Е. А.

Инженер-химик СЛ — Балгабекова Г.К.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Протокол испытаний не может быть воспроизведен частично или полностью без письменного разрешения лаборатории.
Заказчик (наименование, адрес): АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»

Санитарная лаборатория
АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»

Юридический адрес: РК, 101400 Карагандинская область, г. Темиртау, ул. Привокзальная, д.2
Телефон/факс 8 (7213) 93-56-29, 93-41-30

KZ.И.10.1076

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № В 18/148

от «22» августа 2018г.

Наименование объекта испытаний: вода нормативно-чистая
Место отбора: Точка $2_в$. Выпуск №1 Нормативно-чистые стоки Канал В-20
АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»
Дата отбора проб: 01.08.18г.
Даты проведения испытаний: 01.08.18г., 22.08.18г.
Количество проб: 1
Регистрационный номер: 237/18

Условия проведения испытаний:	**температура, °С**	**влажность, %**
01.08.18г.	**22**	**61**
22.08.18г.	**22**	**61**

№ п/п	*Определяемые показатели*	*Идентификация используемых методов*	*Единицы измерения*	*Предельно допустимый сброс (ПДС)*	*Фактическая концентрация загрязняющих веществ*
1	$БПК_{пол}$	СТ РК ИСО 5815-1-2010 СТ РК ИСО 5815-2-2010	$мг/дм^3$	н/н	3,58

Примечание:
- Для выполнения измерений используется посуда мерная лабораторная стеклянная (ГОСТ 1770-74Е и ГОСТ 20292-74Е) согласно соответствующих МВИ.
- Отбор проб согласно Программе производственного экологического контроля АО "ТЭМК", метод отбора по СТ РК ГОСТ Р 51592-2003.

Заведующий СЛ — Иванова Е. А.

Инженер-химик СЛ — Черненко Р. Н.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Протокол испытаний не может быть воспроизведен частично или полностью без письменного разрешения лаборатории.
Заказчик (наименование, адрес): АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»

Санитарная лаборатория
АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»

Юридический адрес: РК, 101400 Карагандинская область, г. Темиртау, ул. Привокзальная, д.2
Телефон/факс 8 (7213) 93-56-29, 93-41-30

KZ.И.10.1076

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № В 18/74

от «02» мая 2018г.

Наименование объекта испытаний: вода нормативно-чистая
Место отбора: Точка $2_в$. Выпуск №1 Нормативно-чистые стоки Канал В-20 АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»
Дата отбора проб: 11.04.18г.
Даты проведения испытаний: 11.04.18г., 02.05.18г.
Количество проб: 1
Регистрационный номер: 105/18

Условия проведения испытаний:	**температура, °С**	**влажность, %**
11.04.18г.	**20**	**68**
02.05.18г.	**20**	**67**

№ п/п	*Определяемые показатели*	*Идентификация используемых методов*	*Единицы измерения*	*Предельно допустимый сброс (ПДС)*	*Фактическая концентрация загрязняющих веществ*
1	$БПК_{пол}$	СТ РК ИСО 5815-1-2010 СТ РК ИСО 5815-2-2010	$мг/дм^3$	н/н	3,63

Примечание:
- Для выполнения измерений используется посуда мерная лабораторная стеклянная (ГОСТ 1770-74Е и ГОСТ 20292-74Е) согласно соответствующих МВИ.
- Отбор проб согласно Программе производственного экологического контроля АО "ТЭМК", метод отбора по СТ РК ГОСТ Р 51592-2003.

Заведующий СЛ — Иванова Е. А.

Инженер-химик СЛ — Черненко Р. Н.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Протокол испытаний не может быть воспроизведен частично или полностью без письменного разрешения лаборатории.
Заказчик (наименование, адрес): АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»

Санитарная лаборатория
АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»

Юридический адрес: РК, 101400 Карагандинская область, г. Темиртау, ул. Привокзальная, д.2
Телефон/факс 8 (7213) 93-56-29, 93-41-30

KZ.И.10.1076

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № В 18/235

от «08» января 2019г.

Наименование объекта испытаний: вода нормативно-чистая
Место отбора: Точка $2_в$. Выпуск №1 Нормативно-чистые стоки Канал В-20
АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»
Дата отбора проб: 19.12.18г.
Даты проведения испытаний: 19.12.18г., 08.01.19г.
Количество проб: 1
Регистрационный номер: 392/18

Условия проведения испытаний:	**температура, °С**	**влажность, %**
19.12.18г.	**21**	**51**
08.01.19г.	**21**	**51**

№ п/п	*Определяемые показатели*	*Идентификация используемых методов*	*Единицы измерения*	*Предельно допустимый сброс (ПДС)*	*Фактическая концентрация загрязняющих веществ*
1	$БПК_{пол}$	СТ РК ИСО 5815-1-2010 СТ РК ИСО 5815-2-2010	$мг/дм^3$	н/н	3,31

Примечание:
- Для выполнения измерений используется посуда мерная лабораторная стеклянная (ГОСТ 1770-74Е и ГОСТ 20292-74Е) согласно соответствующих МВИ.
- Отбор проб согласно Программе производственного экологического контроля АО "ТЭМК", метод отбора по СТ РК ГОСТ Р 51592-2003.

Заведующий СЛ — Иванова Е. А.

Инженер-химик СЛ — Балгабекова Г.К.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Протокол испытаний не может быть воспроизведен частично или полностью без письменного разрешения лаборатории.
Заказчик (наименование, адрес): АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»

Санитарная лаборатория
АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»

Юридический адрес: РК, 101400 Карагандинская область, г. Темиртау, ул. Привокзальная, д.2
Телефон/факс 8 (7213) 93-56-29, 93-41-30

KZ.И.10.1076

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № В 18/129

от «24» июля 2018г.

Наименование объекта испытаний: вода нормативно-чистая
Место отбора: Точка $2_в$. Выпуск №1 Нормативно-чистые стоки Канал В-20
АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»
Дата отбора проб: 04.07.18г.
Даты проведения испытаний: 04.07.18г., 24.07.18г.
Количество проб: 1
Регистрационный номер: 209/18

Условия проведения испытаний:	**температура, °С**	**влажность, %**
04.07.18г.	**22**	**69**
24.07.18г.	**22**	**61**

№ п/п	*Определяемые показатели*	*Идентификация используемых методов*	*Единицы измерения*	*Предельно допустимый сброс (ПДС)*	*Фактическая концентрация загрязняющих веществ*
1	$БПК_{пол}$	СТ РК ИСО 5815-1-2010 СТ РК ИСО 5815-2-2010	$мг/дм^3$	н/н	3,4

Примечание:
- Для выполнения измерений используется посуда мерная лабораторная стеклянная (ГОСТ 1770-74Е и ГОСТ 20292-74Е) согласно соответствующих МВИ.
- Отбор проб согласно Программе производственного экологического контроля АО "ТЭМК", метод отбора по СТ РК ГОСТ Р 51592-2003.

Заведующий СЛ — Иванова Е. А.

Инженер-химик СЛ — Черненко Р. Н.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Протокол испытаний не может быть воспроизведен частично или полностью без письменного разрешения лаборатории.
Заказчик (наименование, адрес): АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»

Санитарная лаборатория
АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»

Юридический адрес: РК, 101400 Карагандинская область, г. Темиртау, ул. Привокзальная, д.2
Телефон/факс 8 (7213) 93-56-29, 93-41-30

KZ.И.10.1076

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № В 18/98

от «21» июня 2018г.

Наименование объекта испытаний: вода нормативно-чистая
Место отбора: Точка $2_в$. Выпуск №1 Нормативно-чистые стоки Канал В-20
АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»
Дата отбора проб: 01.06.18г.
Даты проведения испытаний: 01.06.18г., 21.06.18г.
Количество проб: 1
Регистрационный номер: 167/18

Условия проведения испытаний:	**температура, °С**	**влажность, %**
01.06.18г.	**21**	**59**
21.06.18г.	**22**	**61**

№ п/п	*Определяемые показатели*	*Идентификация используемых методов*	*Единицы измерения*	*Предельно допустимый сброс (ПДС)*	*Фактическая концентрация загрязняющих веществ*
1	$БПК_{пол}$	СТ РК ИСО 5815-1-2010 СТ РК ИСО 5815-2-2010	$мг/дм^3$	н/н	2,67

Примечание:
- Для выполнения измерений используется посуда мерная лабораторная стеклянная (ГОСТ 1770-74Е и ГОСТ 20292-74Е) согласно соответствующих МВИ.
- Отбор проб согласно Программе производственного экологического контроля АО "ТЭМК", метод отбора по СТ РК ГОСТ Р 51592-2003.

Заведующий СЛ — Иванова Е. А.

Инженер-химик СЛ — Черненко Р. Н.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Протокол испытаний не может быть воспроизведен частично или полностью без письменного разрешения лаборатории.
Заказчик (наименование, адрес): АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»

Санитарная лаборатория
АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»

Юридический адрес: РК, 101400 Карагандинская область, г. Темиртау, ул. Привокзальная, д.2
Телефон/факс 8 (7213) 93-56-29, 93-41-30

KZ.И.10.1076

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № В 18/98

от «21» июня 2018г.

Наименование объекта испытаний: вода нормативно-чистая
Место отбора: Точка $2_в$. Выпуск №1 Нормативно-чистые стоки Канал В-20
АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»
Дата отбора проб: 01.06.18г.
Даты проведения испытаний: 01.06.18г., 21.06.18г.
Количество проб: 1
Регистрационный номер: 167/18

Условия проведения испытаний:	**температура, °С**	**влажность, %**
01.06.18г.	**21**	**59**
21.06.18г.	**22**	**61**

№ п/п	*Определяемые показатели*	*Идентификация используемых методов*	*Единицы измерения*	*Предельно допустимый сброс (ПДС)*	*Фактическая концентрация загрязняющих веществ*
1	$БПК_{пол}$	СТ РК ИСО 5815-1-2010 СТ РК ИСО 5815-2-2010	$мг/дм^3$	н/н	2,67

Примечание:
- Для выполнения измерений используется посуда мерная лабораторная стеклянная (ГОСТ 1770-74Е и ГОСТ 20292-74Е) согласно соответствующих МВИ.
- Отбор проб согласно Программе производственного экологического контроля АО "ТЭМК", метод отбора по СТ РК ГОСТ Р 51592-2003.

Заведующий СЛ — Иванова Е. А.

Инженер-химик СЛ — Черненко Р. Н.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Протокол испытаний не может быть воспроизведен частично или полностью без письменного разрешения лаборатории.
Заказчик (наименование, адрес): АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»

Санитарная лаборатория
АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»

Юридический адрес: РК, 101400 Карагандинская область, г. Темиртау, ул. Привокзальная, д.2
Телефон/факс 8 (7213) 93-56-29, 93-41-30

KZ.И.10.1076

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № В 18/87

от «24» мая 2018г.

Наименование объекта испытаний: вода нормативно-чистая
Место отбора: Точка $2_в$. Выпуск №1 Нормативно-чистые стоки Канал В-20
АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»
Дата отбора проб: 04.05.18г.
Даты проведения испытаний: 04.05.18г., 24.05.18г.
Количество проб: 1
Регистрационный номер: 125/18

Условия проведения испытаний:	**температура, °С**	**влажность, %**
04.05.18г.	**20**	**67**
24.05.18г.	**20**	**67**

№ п/п	*Определяемые показатели*	*Идентификация используемых методов*	*Единицы измерения*	*Предельно допустимый сброс (ПДС)*	*Фактическая концентрация загрязняющих веществ*
1	$БПК_{пол}$	СТ РК ИСО 5815-1-2010 СТ РК ИСО 5815-2-2010	$мг/дм^3$	н/н	3,55

Примечание:
- Для выполнения измерений используется посуда мерная лабораторная стеклянная (ГОСТ 1770-74Е и ГОСТ 20292-74Е) согласно соответствующих МВИ.
- Отбор проб согласно Программе производственного экологического контроля АО "ТЭМК", метод отбора по СТ РК ГОСТ Р 51592-2003.

Заведующий СЛ — Иванова Е. А.

Инженер-химик СЛ — Черненко Р. Н.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Протокол испытаний не может быть воспроизведен частично или полностью без письменного разрешения лаборатории.
Заказчик (наименование, адрес): АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»

Санитарная лаборатория
АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»

Юридический адрес: РК, 101400 Карагандинская область, г. Темиртау, ул. Привокзальная, д.2
Телефон/факс 8 (7213) 93-56-29, 93-41-30

KZ.И.10.1076

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № В 18/49

от «26» марта 2018г.

Наименование объекта испытаний: вода нормативно-чистая
Место отбора: Точка $2_в$. Выпуск №1 Нормативно-чистые стоки Канал В-20
АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»
Дата отбора проб: 05.03.18г.
Даты проведения испытаний: 05.03.18г., 26.03.18г.
Количество проб: 1
Регистрационный номер: 65/18

Условия проведения испытаний:	**температура, °С**	**влажность, %**
05.03.18г.	**20**	**67**
26.03.18г.	**20**	**67**

№ п/п	*Определяемые показатели*	*Идентификация используемых методов*	*Единицы измерения*	*Предельно допустимый сброс (ПДС)*	*Фактическая концентрация загрязняющих веществ*
1	$БПК_{пол}$	СТ РК ИСО 5815-1-2010 СТ РК ИСО 5815-2-2010	$мг/дм^3$	н/н	3,66

Примечание:
- Для выполнения измерений используется посуда мерная лабораторная стеклянная (ГОСТ 1770-74Е и ГОСТ 20292-74Е) согласно соответствующих МВИ.
- Отбор проб согласно Программе производственного экологического контроля АО "ТЭМК", метод отбора по СТ РК ГОСТ Р 51592-2003.

Заведующий СЛ — Иванова Е. А.

Инженер-химик СЛ — Черненко Р. Н.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Протокол испытаний не может быть воспроизведен частично или полностью без письменного разрешения лаборатории.
Заказчик (наименование, адрес): АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»

Санитарная лаборатория
АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»

Юридический адрес: РК, 101400 Карагандинская область, г. Темиртау, ул. Привокзальная, д.2
Телефон/факс 8 (7213) 93-56-29, 93-41-30

KZ.И.10.1076

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № В 18/190

от «24» октября 2018г.

Наименование объекта испытаний: вода нормативно-чистая
Место отбора: Точка $2_в$. Выпуск №1 Нормативно-чистые стоки Канал В-20 АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»
Дата отбора проб: 03.10.18г.
Даты проведения испытаний: 03.10.18г., 23.10.18г.
Количество проб: 1
Регистрационный номер: 310/18

Условия проведения испытаний:	**температура, °С**	**влажность, %**
03.10.18г.	**20**	**63**
23.10.18г.	**20**	**58**

№ п/п	*Определяемые показатели*	*Идентификация используемых методов*	*Единицы измерения*	*Предельно допустимый сброс (ПДС)*	*Фактическая концентрация загрязняющих веществ*
1	$БПК_{пол}$	СТ РК ИСО 5815-1-2010 СТ РК ИСО 5815-2-2010	$мг/дм^3$	н/н	3,33

Примечание:
- Для выполнения измерений используется посуда мерная лабораторная стеклянная (ГОСТ 1770-74Е и ГОСТ 20292-74Е) согласно соответствующих МВИ.
- Отбор проб согласно Программе производственного экологического контроля АО "ТЭМК", метод отбора по СТ РК ГОСТ Р 51592-2003.

Заведующий СЛ — Иванова Е. А.

Инженер-химик СЛ — Балгабекова Г.К.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Протокол испытаний не может быть воспроизведен частично или полностью без письменного разрешения лаборатории.
Заказчик (наименование, адрес): АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»

Санитарная лаборатория
АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»

Юридический адрес: РК, 101400 Карагандинская область, г. Темиртау, ул. Привокзальная, д.2
Телефон/факс 8 (7213) 93-56-29, 93-41-30

KZ.И.10.1076

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № В 18/31

от «21» февраля 2018г.

Наименование объекта испытаний: вода нормативно-чистая
Место отбора: Точка $2_в$. Выпуск №1 Нормативно-чистые стоки Канал В-20
АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»
Дата отбора проб: 01.02.18г.
Даты проведения испытаний: 01.02.18г., 21.02.18г.
Количество проб: 1
Регистрационный номер: 32/18

Условия проведения испытаний:	**температура, °С**	**влажность, %**
01.02.18г.	**20**	**58**
21.02.18г.	**20**	**58**

№ п/п	*Определяемые показатели*	*Идентификация используемых методов*	*Единицы измерения*	*Предельно допустимый сброс (ПДС)*	*Фактическая концентрация загрязняющих веществ*
1	$БПК_{пол}$	СТ РК ИСО 5815-1-2010 СТ РК ИСО 5815-2-2010	$мг/дм^3$	н/н	3,40

Примечание:
- Для выполнения измерений используется посуда мерная лабораторная стеклянная (ГОСТ 1770-74Е и ГОСТ 20292-74Е) согласно соответствующих МВИ.
- Отбор проб согласно Программе производственного экологического контроля АО "ТЭМК", метод отбора по СТ РК ГОСТ Р 51592-2003.

Заведующий СЛ — Иванова Е. А.

Инженер-химик СЛ — Целковская Е. Н.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Протокол испытаний не может быть воспроизведен частично или полностью без письменного разрешения лаборатории.
Заказчик (наименование, адрес): АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»

Санитарная лаборатория
АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»

Юридический адрес: РК, 101400 Карагандинская область, г. Темиртау, ул. Привокзальная, д.2
Телефон/факс 8 (7213) 93-56-29, 93-41-30

KZ.И.10.1076

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № В 18/9

от «23» января 2018г.

Наименование объекта испытаний: вода нормативно-чистая
Место отбора: Точка $2_в$. Выпуск №1 Нормативно-чистые стоки Канал В-20
АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»
Дата отбора проб: 03.01.18г.
Даты проведения испытаний: 03.01.18г., 23.01.18г.
Количество проб: 1
Регистрационный номер: 2/18

Условия проведения испытаний:	**температура, °С**	**влажность, %**
03.01.18г.	**20**	**58**
23.01.18г.	**20**	**58**

№ п/п	*Определяемые показатели*	*Идентификация используемых методов*	*Единицы измерения*	*Предельно допустимый сброс (ПДС)*	*Фактическая концентрация загрязняющих веществ*
1	$БПК_{пол}$	СТ РК ИСО 5815-1-2010 СТ РК ИСО 5815-2-2010	$мг/дм^3$	н/н	3,41

Примечание:
- Для выполнения измерений используется посуда мерная лабораторная стеклянная (ГОСТ 1770-74Е и ГОСТ 20292-74Е) согласно соответствующих МВИ.
- Отбор проб согласно Программе производственного экологического контроля АО "ТЭМК", метод отбора по СТ РК ГОСТ Р 51592-2003.

Заведующий СЛ — Иванова Е. А.

Инженер-химик СЛ — Целковская Е. Н.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Протокол испытаний не может быть воспроизведен частично или полностью без письменного разрешения лаборатории.
Заказчик (наименование, адрес): АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»

KZ.И.10.1076

Санитарная лаборатория
АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»

Юридический адрес: РК, 101400 Карагандинская область, г. Темиртау, ул.Привокзальная,д.2
Телефон/факс 8 (7213) 93-56-29, 93-41-30

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 19/23

от «06» февраля 2019г.

Заказчик: АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»
Наименование объекта испытаний: вода поверхностная
Место отбора/замера: Точка 1в Самаркандское водохранилище место забора вод на производственные нужды (насосная станция I подъема)
Дата отбора/замера проб: 17.01.19г.
Даты проведения испытаний: 17.01.19г., 18.01.19г., 21.01.19г., 22.01.19г., 06.02.19г.
Обозначение НД: ЕСКВ № 151 от 09.11.2016г., метод отбора по СТ РК ГОСТ Р 51592-2003
Количество проб/замеров: 1
Регистрационный номер: 12/19

Условия проведения испытаний:	**температура, °С,**	**влажность, %.**
17.01.19г.	**20**	**54**
18.01.19г.	**20**	**58**
21.01.19г.	**20**	**58**
22.01.19г.	**21**	**59**
06.02.19г.	**20**	**58**

№ п/п	Определяемые показатели	Идентификация используемых методов	Единицы измерения	Норма	Фактически полученные данные
1	pH	ГОСТ 26449.1-85, п.4		н/н	7,9
2	Температура	-	^{0}C	н/н	2,0
3	Взвешенные вещества	ГОСТ 26449.1-85, п.2.3	мг/дм^3	$C_ф$+0,25	14,8
4	Сухой остаток	ГОСТ 26449.1-85, п.3.1		0,0-1000,0	989,0
5	Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п.9.2		0,0-350,0	281,7
6	Сульфаты	ГОСТ 26449.1-85, п.13.2		0,0-250,0	249,6
7	Азот аммонийный	ГОСТ 33045-2014		0,0-0,39	0,343
8	Нитриты			0,0-3,3	0,046
9	Нитраты			0,0-45,0	2,0
10	Марганец	ГОСТ 4974-2014		0,0-0,1	0,082
11	Железо	ГОСТ 26449.1-85		0,0-0,3	0,251
12	Ртуть	СТ РК ГОСТ Р 51212-2003		0,0-0,0005	0,000063
13	Нефтепродукты	ГОСТ 26449.1-85, п.26		0,0-0,1	0,075
14	Фенолы	ГОСТ 26449.1-85, п.25		0,0-0,001	0,0008
15	АПАВ	СТ РК ГОСТ Р 51211-2003		0,0-0,5	0,026
16	$БПК_{пол}$	СТ РК ИСО 5815-1-2010 СТ РК ИСО 5815-2-2010		0,0-3,0	3,16

Заведующий СЛ Иванова Е.А.

Инженер-химик СЛ Балгабекова Г.К.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Протокол испытаний не может быть воспроизведен частично или полностью без письменного разрешения лаборатории.

KZ.И.10.1076

Санитарная лаборатория
АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»

Юридический адрес: РК, 101400 Карагандинская область, г. Темиртау, ул.Привокзальная,д.2
Телефон/факс 8 (7213) 93-56-29, 93-41-30

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 19/68

от «18» марта 2019г.

Заказчик: АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»
Наименование объекта испытаний: вода поверхностная
Место отбора/замера: Точка 1в Самаркандское водохранилище место забора вод на производственные нужды (насосная станция I подъема)
Дата отбора/замера проб: 25.02.19г.
Даты проведения испытаний: 25.02.19г., 26.02.19г., 27.02.19г., 18.03.19г.
Обозначение НД: ЕСКВ № 151 от 09.11.2016г., метод отбора по СТ РК ГОСТ Р 51592-2003
Количество проб/замеров: 1
Регистрационный номер: 57/19

Условия проведения испытаний:	**температура, °С**	**влажность, %**
25.02.19г.	**20**	**54**
26.02.19г.	**21**	**51**
27.02.19г.	**21**	**51**
18.03.19г.	**20**	**58**

№ п/п	Определяемые показатели	Идентификация используемых методов	Единицы измерения	Норма	Фактически полученные данные
1	pH	ГОСТ 26449.1-85, п.4		н/н	7,8
2	Температура	-	^{0}C	н/н	5,0
3	Взвешенные вещества	ГОСТ 26449.1-85, п.2.3	мг/дм^3	$C_ф$+0,25	11,8
4	Сухой остаток	ГОСТ 26449.1-85, п.3.1		0,0-1000,0	1055,0
5	Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п.9.2		0,0-350,0	283,5
6	Сульфаты	ГОСТ 26449.1-85, п.13.2		0,0-250,0	307,2
7	Азот аммонийный	ГОСТ 33045-2014		0,0-0,39	0,15
8	Нитриты			0,0-3,3	0,035
9	Нитраты			0,0-45,0	1,5
10	Марганец	ГОСТ 4974-2014		0,0-0,1	0,139
11	Железо	ГОСТ 26449.1-85		0,0-0,3	0,28
12	Ртуть	СТ РК ГОСТ Р 51212-2003		0,0-0,0005	0,000094
13	Нефтепродукты	ГОСТ 26449.1-85, п.26		0,0-0,1	0,075
14	Фенолы	ГОСТ 26449.1-85, п.25		0,0-0,001	0,00056
15	АПАВ	СТ РК ГОСТ Р 51211-2003		0,0-0,5	0,03
16	$БПК_{пол}$	СТ РК ИСО 5815-1-2010 СТ РК ИСО 5815-2-2010		0,0-3,0	3,22

Заведующий СЛ — Иванова Е.А.

Инженер-химик СЛ — Соловьева А.А.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Протокол испытаний не может быть воспроизведен частично или полностью без письменного разрешения лаборатории.

Санитарная лаборатория
АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»

Юридический адрес: РК, 101400 Карагандинская область, г. Темиртау, ул. Привокзальная, д.2
Телефон/факс 8 (7213) 93-56-29, 93-41-30

KZ.И.10.1076

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 19/76

от «03» апреля 2019г.

Заказчик: АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»
Наименование объекта испытаний: вода поверхностная
Место отбора/замера: Точка 1в Самаркандское водохранилище место забора вод на производственные нужды (насосная станция I подъема)
Дата отбора/замера проб: 14.03.19г.
Даты проведения испытаний: 14.03.19г., 15.03.19г., 18.03.19г., 19.03.19г., 03.04.19г.
Обозначение НД: ЕСКВ № 151 от 09.11.2016г., метод отбора по СТ РК ГОСТ Р 51592-2003
Количество проб/замеров: 1
Регистрационный номер: 79/19

Условия проведения испытаний:	**температура, °С**	**влажность, %**
14.03.19г.	**20**	**54**
15.03.19г.	**20**	**54**
18.03.19г.	**20**	**58**
19.03.19г.	**20**	**54**
03.04.19г.	**21**	**68**

№ п/п	Определяемые показатели	Идентификация используемых методов	Единицы измерения	Норма	Фактически полученные данные
1	pH	ГОСТ 26449.1-85, п.4		н/н	8,2
2	Температура	-	^{0}C	н/н	2,0
3	Взвешенные вещества	ГОСТ 26449.1-85, п.2.3	мг/дм^3	$C_ф$+0,25	12,3
4	Сухой остаток	ГОСТ 26449.1-85, п.3.1		0,0-1000,0	1047,0
5	Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п.9.2		0,0-350,0	569,3
6	Сульфаты	ГОСТ 26449.1-85, п.13.2		0,0-250,0	283,2
7	Азот аммонийный	ГОСТ 33045-2014		0,0-0,39	0,125
8	Нитриты			0,0-3,3	0,03
9	Нитраты			0,0-45,0	1,84
10	Марганец	ГОСТ 4974-2014		0,0-0,1	0,121
11	Железо	ГОСТ 26449.1-85		0,0-0,3	0,261
12	Ртуть	СТ РК ГОСТ Р 51212-2003		0,0-0,0005	0,000078
13	Нефтепродукты	ГОСТ 26449.1-85, п.26		0,0-0,1	0,1
14	Фенолы	ГОСТ 26449.1-85, п.25		0,0-0,001	0,00091
15	АПАВ	СТ РК ГОСТ Р 51211-2003		0,0-0,5	0,03
16	$БПК_{пол}$	СТ РК ИСО 5815-1-2010 СТ РК ИСО 5815-2-2010		0,0-3,0	3,50

Заведующий СЛ — Иванова Е.А.

Инженер-химик СЛ — Соловьева А.А.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Протокол испытаний не может быть воспроизведен частично или полностью без письменного разрешения лаборатории.

KZ.И.10.1076

Санитарная лаборатория
АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»

Юридический адрес: РК, 101400 Карагандинская область, г. Темиртау, ул. Привокзальная, д.2
Телефон/факс 8 (7213) 93-56-29, 93-41-30

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 19/88

от «15» мая 2019г.

Заказчик: АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»
Наименование объекта испытаний: вода поверхностная
Место отбора/замера: Точка 1в Самаркандское водохранилище место забора вод на производственные нужды (насосная станция I подъема)
Дата отбора/замера проб: 25.04.19г.
Даты проведения испытаний: 25.04.19г., 26.04.19г., 29.04.19г., 15.05.19г.
Обозначение НД: ЕСКВ № 151 от 09.11.2016г., метод отбора по СТ РК ГОСТ Р 51592-2003
Количество проб/замеров: 1
Регистрационный номер: 116/19

Условия проведения испытаний:	**температура, °С**	**влажность, %**
25.04.19г.	**20**	**58**
26.04.19г.	**20**	**54**
29.04.19г.	**20**	**58**
15.05.19г.	**20**	**58**

№ п/п	Определяемые показатели	Идентификация используемых методов	Единицы измерения	Норма	Фактически полученные данные
1	pH	ГОСТ 26449.1-85, п.4		н/н	8,3
2	Температура	-	^{0}C	н/н	5,0
3	Взвешенные вещества	ГОСТ 26449.1-85, п.2.3	мг/дм^3	$C_ф$+0,25	13,4
4	Сухой остаток	ГОСТ 26449.1-85, п.3.1		0,0-1000,0	1000,0
5	Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п.9.2		0,0-350,0	278,2
6	Сульфаты	ГОСТ 26449.1-85, п.13.2		0,0-250,0	264,0
7	Азот аммонийный	ГОСТ 33045-2014		0,0-0,39	0,293
8	Нитриты			0,0-3,3	0,035
9	Нитраты			0,0-45,0	1,6
10	Марганец	ГОСТ 4974-2014		0,0-0,1	0,117
11	Железо	ГОСТ 26449.1-85		0,0-0,3	0,271
12	Ртуть	СТ РК ГОСТ Р 51212-2003		0,0-0,0005	0,000078
13	Нефтепродукты	ГОСТ 26449.1-85, п.26		0,0-0,1	0,075
14	Фенолы	ГОСТ 26449.1-85, п.25		0,0-0,001	0,0009
15	АПАВ	СТ РК ГОСТ Р 51211-2003		0,0-0,5	0,028
16	$БПК_{пол}$	СТ РК ИСО 5815-1-2010 СТ РК ИСО 5815-2-2010		0,0-3,0	3,31

Заведующий СЛ Иванова Е.А.

Инженер-химик СЛ Соловьева А.А.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Протокол испытаний не может быть воспроизведен частично или полностью без письменного разрешения лаборатории.

KZ.И.10.1076

Санитарная лаборатория
АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»

Юридический адрес: РК, 101400 Карагандинская область, г. Темиртау, ул. Привокзальная, д.2
Телефон/факс 8 (7213) 93-56-29, 93-41-30

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 19/149

от «11» июня 2019г.

Заказчик: АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»
Наименование объекта испытаний: вода поверхностная
Место отбора/замера: Точка 1в Самаркандское водохранилище место забора вод на производственные нужды (насосная станция I подъема)
Дата отбора/замера проб: 22.05.19г.
Даты проведения испытаний: 22.05.19г., 23.05.19г., 24.05.19г., 27.05.19г., 11.06.19г.
Обозначение НД: ЕСКВ № 151 от 09.11.2016г., метод отбора по СТ РК ГОСТ Р 51592-2003
Количество проб/замеров: 1
Регистрационный номер: 147/19

Условия проведения испытаний:	**температура, °С**	**влажность, %**
22.05.19г.	**20**	**54**
23.05.19г.	**20**	**58**
24.05.19г.	**20**	**54**
27.05.19г.	**20**	**58**
11.06.19г.	**20**	**54**

№ п/п	Определяемые показатели	Идентификация используемых методов	Единицы измерения	Норма	Фактически полученные данные
1	pH	ГОСТ 26449.1-85, п.4		н/н	8,2
2	Температура	-	^{0}C	н/н	14,0
3	Взвешенные вещества	ГОСТ 26449.1-85, п.2.3	мг/дм^3	$C_ф$+0,25	14,6
4	Сухой остаток	ГОСТ 26449.1-85, п.3.1		0,0-1000,0	1015,0
5	Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п.9.2		0,0-350,0	271,1
6	Сульфаты	ГОСТ 26449.1-85, п.13.2		0,0-250,0	278,4
7	Азот аммонийный	ГОСТ 33045-2014		0,0-0,39	0,31
8	Нитриты			0,0-3,3	0,039
9	Нитраты			0,0-45,0	1,7
10	Марганец	ГОСТ 4974-2014		0,0-0,1	0,123
11	Железо	ГОСТ 26449.1-85		0,0-0,3	0,251
12	Ртуть	СТ РК ГОСТ Р 51212-2003		0,0-0,0005	0,000078
13	Нефтепродукты	ГОСТ 26449.1-85, п.26		0,0-0,1	0,175
14	Фенолы	ГОСТ 26449.1-85, п.25		0,0-0,001	0,0008
15	АПАВ	СТ РК ГОСТ Р 51211-2003		0,0-0,5	0,03
16	$БПК_{пол}$	СТ РК ИСО 5815-1-2010 СТ РК ИСО 5815-2-2010		0,0-3,0	3,40

Заведующий СЛ — Иванова Е.А.

Инженер-химик СЛ — Соловьева А.А.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Протокол испытаний не может быть воспроизведен частично или полностью без письменного разрешения лаборатории.

KZ.И.10.1076

Санитарная лаборатория
АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»

Юридический адрес: РК, 101400 Карагандинская область, г. Темиртау, ул. Привокзальная, д.2
Телефон/факс 8 (7213) 93-56-29, 93-41-30

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 19/202

от «09» июля 2019г.

Заказчик: АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»
Наименование объекта испытаний: вода поверхностная
Место отбора/замера: Точка 1в Самаркандское водохранилище место забора вод на производственные нужды (насосная станция I подъема)
Дата отбора/замера проб: 17.06.19г.
Даты проведения испытаний: 17.06.19г., 18.06.19г., 19.06.19г., 09.07.19г.
Обозначение НД: ЕСКВ № 151 от 09.11.2016г., метод отбора по СТ РК ГОСТ Р 51592-2003
Количество проб/замеров: 1
Регистрационный номер: 180/19

Условия проведения испытаний:	**температура, °С**	**влажность, %**
17.06.19г.	**21**	**59**
18.06.19г.	**20**	**54**
19.06.19г.	**20**	**54**
09.07.19г.	**21**	**51**

№ п/п	Определяемые показатели	Идентификация используемых методов	Единицы измерения	Норма	Фактически полученные данные
1	pH	ГОСТ 26449.1-85, п.4		н/н	8,2
2	Температура	-	^{0}C	н/н	17,0
3	Взвешенные вещества	ГОСТ 26449.1-85, п.2.3	мг/дм^3	$C_ф$+0,25	14,5
4	Сухой остаток	ГОСТ 26449.1-85, п.3.1		0,0-1000,0	864,0
5	Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п.9.2		0,0-350,0	255,2
6	Сульфаты	ГОСТ 26449.1-85, п.13.2		0,0-250,0	264,0
7	Азот аммонийный	ГОСТ 33045-2014		0,0-0,39	0,21
8	Нитриты			0,0-3,3	0,028
9	Нитраты			0,0-45,0	2,0
10	Марганец	ГОСТ 4974-2014		0,0-0,1	0,112
11	Железо	ГОСТ 26449.1-85		0,0-0,3	0,246
12	Ртуть	СТ РК ГОСТ Р 51212-2003		0,0-0,0005	0,000094
13	Нефтепродукты	ГОСТ 26449.1-85, п.26		0,0-0,1	0,075
14	Фенолы	ГОСТ 26449.1-85, п.25		0,0-0,001	0,0006
15	АПАВ	СТ РК ГОСТ Р 51211-2003		0,0-0,5	0,02
16	БПК$_{пол}$	СТ РК ИСО 5815-1-2010 СТ РК ИСО 5815-2-2010		0,0-3,0	3,23

Заведующий СЛ — Иванова Е.А.

Инженер-химик СЛ — Соловьева А.А.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Протокол испытаний не может быть воспроизведен частично или полностью без письменного разрешения лаборатории.

KZ.И.10.1076

Санитарная лаборатория
АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»

Юридический адрес: РК, 101400 Карагандинская область, г. Темиртау, ул. Привокзальная, д.2
Телефон/факс 8 (7213) 93-56-29, 93-41-30

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 19/215

от «24» июля 2019г.

Заказчик: АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»
Наименование объекта испытаний: вода поверхностная
Место отбора/замера: Точка 1в Самаркандское водохранилище место забора вод на производственные нужды (насосная станция I подъема)
Дата отбора/замера проб: 04.07.19г.
Даты проведения испытаний: 04.07.19г., 05.07.19г., 09.07.19г., 24.07.19г.
Обозначение НД: ЕСКВ № 151 от 09.11.2016г., метод отбора по СТ РК ГОСТ Р 51592-2003
Количество проб/замеров: 1
Регистрационный номер: 199/19

Условия проведения испытаний:	**температура, °С**	**влажность, %**
04.07.19г.	**21**	**59**
05.07.19г.	**21**	**51**
09.07.19г.	**21**	**51**
24.07.19г.	**22**	**56**

№ п/п	Определяемые показатели	Идентификация используемых методов	Единицы измерения	Норма	Фактически полученные данные
1	pH	ГОСТ 26449.1-85, п.4		н/н	8,3
2	Температура	-	°С	н/н	20,0
3	Взвешенные вещества	ГОСТ 26449.1-85, п.2.3	мг/дм^3	$С_ф$+0,25	14,1
4	Сухой остаток	ГОСТ 26449.1-85, п.3.1		0,0-1000,0	814,0
5	Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п.9.2		0,0-350,0	233,9
6	Сульфаты	ГОСТ 26449.1-85, п.13.2		0,0-250,0	240,0
7	Азот аммонийный	ГОСТ 33045-2014		0,0-0,39	0,23
8	Нитриты			0,0-3,3	0,031
9	Нитраты			0,0-45,0	2,0
10	Марганец	ГОСТ 4974-2014		0,0-0,1	0,095
11	Железо	ГОСТ 26449.1-85		0,0-0,3	0,231
12	Ртуть	СТ РК ГОСТ Р 51212-2003		0,0-0,0005	0,000063
13	Нефтепродукты	ГОСТ 26449.1-85, п.26		0,0-0,1	0,1
14	Фенолы	ГОСТ 26449.1-85, п.25		0,0-0,001	0,0005
15	АПАВ	СТ РК ГОСТ Р 51211-2003		0,0-0,5	0,02
16	$БПК_{пол}$	СТ РК ИСО 5815-1-2010 СТ РК ИСО 5815-2-2010		0,0-3,0	3,35

Заведующий СЛ — Иванова Е.А.

Инженер-химик СЛ — Соловьева А.А.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Протокол испытаний не может быть воспроизведен частично или полностью без письменного разрешения лаборатории.

KZ.И.10.1076

Санитарная лаборатория
АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»

Юридический адрес: РК, 101400 Карагандинская область, г. Темиртау, ул. Привокзальная, д.2
Телефон/факс 8 (7213) 93-56-29, 93-41-30

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 19/276

от «28» августа 2019г.

Заказчик: АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»
Наименование объекта испытаний: вода поверхностная
Место отбора/замера: Точка $1_в$ Самаркандское водохранилище место забора вод на производственные нужды (насосная станция I подъема)
Дата отбора/замера проб: 08.08.19г.
Даты проведения испытаний: 08.08.19г., 09.08.19г., 28.08.19г.
Обозначение НД: ЕСКВ № 151 от 09.11.2016г., метод отбора по СТ РК ГОСТ Р 51592-2003
Количество проб/замеров: 1
Регистрационный номер: 234/19

Условия проведения испытаний:	**температура, °С**	**влажность, %**
08.08.19г.	**22**	**52**
09.08.19г.	**22**	**56**
28.08.19г.	**21**	**59**

№ п/п	Определяемые показатели	Идентификация используемых методов	Единицы измерения	Норма	Фактически полученные данные
1	pH	ГОСТ 26449.1-85, п.4		н/н	8,2
2	Температура	-	^{0}C	н/н	24,0
3	Взвешенные вещества	ГОСТ 26449.1-85, п.2.3	мг/дм^3	$C_ф$+0,25	15,2
4	Сухой остаток	ГОСТ 26449.1-85, п.3.1		0,0-1000,0	791,0
5	Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п.9.2		0,0-350,0	235,7
6	Сульфаты	ГОСТ 26449.1-85, п.13.2		0,0-250,0	230,4
7	Азот аммонийный	ГОСТ 33045-2014		0,0-0,39	0,18
8	Нитриты			0,0-3,3	0,029
9	Нитраты			0,0-45,0	2,4
10	Марганец	ГОСТ 4974-2014		0,0-0,1	0,093
11	Железо	ГОСТ 26449.1-85		0,0-0,3	0,221
12	Ртуть	СТ РК ГОСТ Р 51212-2003		0,0-0,0005	0,000094
13	Нефтепродукты	ГОСТ 26449.1-85, п.26		0,0-0,1	0,100
14	Фенолы	ГОСТ 26449.1-85, п.25		0,0-0,001	0,0006
15	АПАВ	СТ РК ГОСТ Р 51211-2003		0,0-0,5	0,03
16	$БПК_{пол}$	СТ РК ИСО 5815-1-2010 СТ РК ИСО 5815-2-2010		0,0-3,0	3,45

Заведующий СЛ — Иванова Е.А.

Инженер-химик СЛ — Соловьева А.А.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Протокол испытаний не может быть воспроизведен частично или полностью без письменного разрешения лаборатории.

Санитарная лаборатория
АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»

Юридический адрес: РК, 101400 Карагандинская область, г. Темиртау, ул. Привокзальная, д.2
Телефон/факс 8 (7213) 93-56-29, 93-41-30

KZ.И.10.1076

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 19/349

от «30» сентября 2019г.

Заказчик: АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»
Наименование объекта испытаний: вода поверхностная
Место отбора/замера: Точка $1_в$ Самаркандское водохранилище место забора вод на производственные нужды (насосная станция I подъема)
Дата отбора/замера проб: 09.09.19г.
Даты проведения испытаний: 09.09.19г., 10.09.19г., 30.09.19г.
Обозначение НД: ЕСКВ № 151 от 09.11.2016г., метод отбора по СТ РК ГОСТ Р 51592-2003
Количество проб/замеров: 1
Регистрационный номер: 278/19

Условия проведения испытаний:	**температура, °С**	**влажность, %**
09.09.19г.	**22**	**56**
10.09.19г.	**22**	**55**
30.09.19г.	**20**	**58**

№ п/п	Определяемые показатели	Идентификация используемых методов	Единицы измерения	Норма	Фактически полученные данные
1	pH	ГОСТ 26449.1-85, п.4		н/н	8,2
2	Температура	-	^{0}C	н/н	15,0
3	Взвешенные вещества	ГОСТ 26449.1-85, п.2.3	мг/дм^3	$C_ф$+0,25	17,2
4	Сухой остаток	ГОСТ 26449.1-85, п.3.1		0,0-1000,0	732,0
5	Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п.9.2		0,0-350,0	235,7
6	Сульфаты	ГОСТ 26449.1-85, п.13.2		0,0-250,0	225,6
7	Азот аммонийный	ГОСТ 33045-2014		0,0-0,39	0,15
8	Нитриты			0,0-3,3	0,025
9	Нитраты			0,0-45,0	2,60
10	Марганец	ГОСТ 4974-2014		0,0-0,1	0,090
11	Железо	ГОСТ 26449.1-85		0,0-0,3	0,241
12	Ртуть	СТ РК ГОСТ Р 51212-2003		0,0-0,0005	0,000078
13	Нефтепродукты	ГОСТ 26449.1-85, п.26		0,0-0,1	0,075
14	Фенолы	ГОСТ 26449.1-85, п.25		0,0-0,001	0,0010
15	АПАВ	СТ РК ГОСТ Р 51211-2003		0,0-0,5	0,04
16	$БПК_{пол}$	СТ РК ИСО 5815-1-2010 СТ РК ИСО 5815-2-2010		0,0-3,0	3,65

Заведующий СЛ — Иванова Е.А.

Инженер-химик СЛ — Соловьева А.А.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Протокол испытаний не может быть воспроизведен частично или полностью без письменного разрешения лаборатории.

Санитарная лаборатория
АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»

Юридический адрес: РК, 101400 Карагандинская область, г. Темиртау, ул. Привокзальная, д.2
Телефон/факс 8 (7213) 93-56-29, 93-41-30

KZ.И.10.1076

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 19/366

от «06» ноября 2019г.

Заказчик: АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»
Наименование объекта испытаний: вода поверхностная
Место отбора/замера: Точка $1_в$ Самаркандское водохранилище место забора вод на производственные нужды (насосная станция I подъема)
Дата отбора/замера проб: 17.10.19г.
Даты проведения испытаний: 17.10.19г., 18.10.19г., 06.11.19г.
Обозначение НД: ЕСКВ № 151 от 09.11.2016г., метод отбора по СТ РК ГОСТ Р 51592-2003
Количество проб/замеров: 1
Регистрационный номер: 324/19

Условия проведения испытаний:	**температура, °С**	**влажность, %**
17.10.19г.	**20**	**58**
18.10.19г.	**20**	**63**
06.11.19г.	**21**	**59**

№ п/п	Определяемые показатели	Идентификация используемых методов	Единицы измерения	Норма	Фактически полученные данные
1	pH	ГОСТ 26449.1-85, п.4		н/н	8,1
2	Температура	-	^{0}C	н/н	10,0
3	Взвешенные вещества	ГОСТ 26449.1-85, п.2.3	мг/дм^3	$C_ф$+0,25	21,0
4	Сухой остаток	ГОСТ 26449.1-85, п.3.1		0,0-1000,0	974,0
5	Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п.9.2		0,0-350,0	285,3
6	Сульфаты	ГОСТ 26449.1-85, п.13.2		0,0-250,0	278,4
7	Азот аммонийный	ГОСТ 33045-2014		0,0-0,39	0,21
8	Нитриты			0,0-3,3	0,025
9	Нитраты			0,0-45,0	2,32
10	Марганец	ГОСТ 4974-2014		0,0-0,1	0,126
11	Железо	ГОСТ 26449.1-85		0,0-0,3	0,325
12	Ртуть	СТ РК ГОСТ Р 51212-2003		0,0-0,0005	0,000076
13	Нефтепродукты	ГОСТ 26449.1-85, п.26		0,0-0,1	0,1
14	Фенолы	ГОСТ 26449.1-85, п.25		0,0-0,001	0,0004
15	АПАВ	СТ РК ГОСТ Р 51211-2003		0,0-0,5	0,03
16	$БПК_{пол}$	СТ РК ИСО 5815-1-2010 СТ РК ИСО 5815-2-2010		0,0-3,0	3,56

Заведующий СЛ — Иванова Е.А.

Инженер-химик СЛ — Балгабекова Г.К.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Протокол испытаний не может быть воспроизведен частично или полностью без письменного разрешения лаборатории.

KZ.И.10.1076

Санитарная лаборатория
АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»

Юридический адрес: РК, 101400 Карагандинская область, г. Темиртау, ул. Привокзальная, д.2
Телефон/факс 8 (7213) 93-56-29, 93-41-30

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 19/412

от «03» декабря 2019г.

Заказчик: АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»
Наименование объекта испытаний: вода поверхностная
Место отбора/замера: Точка $1_в$ Самаркандское водохранилище место забора вод на производственные нужды (насосная станция I подъема)
Дата отбора/замера проб: 11.11.19г.
Даты проведения испытаний: 11.11.19г., 12.11.19г., 13.11.19г., 14.11.19г., 03.12.19г.
Обозначение НД: ЕСКВ № 151 от 09.11.2016г., метод отбора по СТ РК ГОСТ Р 51592-2003
Количество проб/замеров: 1
Регистрационный номер: 350/19

Условия проведения испытаний:	**температура, °С**	**влажность, %**
11.11.19г.	**20**	**58**
12.11.19г.	**20**	**58**
13.11.19г.	**20**	**54**
14.11.19г.	**20**	**63**
03.12.19г.	**20**	**58**

№ п/п	Определяемые показатели	Идентификация используемых методов	Единицы измерения	Норма	Фактически полученные данные
1	pH	ГОСТ 26449.1-85, п.4		н/н	8,2
2	Температура	-	^{0}C	н/н	4,0
3	Взвешенные вещества	ГОСТ 26449.1-85, п.2.3	мг/дм^3	$C_ф$+0,25	20,3
4	Сухой остаток	ГОСТ 26449.1-85, п.3.1		0,0-1000,0	952,0
5	Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п.9.2		0,0-350,0	278,2
6	Сульфаты	ГОСТ 26449.1-85, п.13.2		0,0-250,0	292,8
7	Азот аммонийный	ГОСТ 33045-2014		0,0-0,39	0,18
8	Нитриты			0,0-3,3	0,030
9	Нитраты			0,0-45,0	1,9
10	Марганец	ГОСТ 4974-2014		0,0-0,1	0,064
11	Железо	ГОСТ 26449.1-85		0,0-0,3	0,235
12	Ртуть	СТ РК ГОСТ Р 51212-2003		0,0-0,0005	0,000107
13	Нефтепродукты	ГОСТ 26449.1-85, п.26		0,0-0,1	0,100
14	Фенолы	ГОСТ 26449.1-85, п.25		0,0-0,001	0,0005
15	АПАВ	СТ РК ГОСТ Р 51211-2003		0,0-0,5	0,03
16	$БПК_{пол}$	СТ РК ИСО 5815-1-2010 СТ РК ИСО 5815-2-2010		0,0-3,0	3,48

Заведующий СЛ — Иванова Е.А.

Инженер-химик СЛ — Соловьева А.А.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Протокол испытаний не может быть воспроизведен частично или полностью без письменного разрешения лаборатории.

KZ.И.10.1076

Санитарная лаборатория
АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»

Юридический адрес: РК, 101400 Карагандинская область, г. Темиртау, ул. Привокзальная, д.2
Телефон/факс 8 (7213) 93-56-29, 93-41-30

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 19/440

от «25» декабря 2019г.

Заказчик: АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»
Наименование объекта испытаний: вода поверхностная
Место отбора/замера: Точка $1_в$ Самаркандское водохранилище место забора вод на производственные нужды (насосная станция I подъема)
Дата отбора/замера проб: 05.12.19г.
Даты проведения испытаний: 05.12.19г., 06.12.19г., 09.12.19г., 25.12.19г.
Обозначение НД: ЕСКВ № 151 от 09.11.2016г., метод отбора по СТ РК ГОСТ Р 51592-2003
Количество проб/замеров: 1
Регистрационный номер: 381/19

Условия проведения испытаний:	**температура, °С**	**влажность, %**
05.12.19г.	**20**	**58**
06.12.19г.	**20**	**58**
09.12.19г.	**20**	**54**
25.12.19г.	**20**	**58**

№ п/п	Определяемые показатели	Идентификация используемых методов	Единицы измерения	Норма	Фактически полученные данные
1	pH	ГОСТ 26449.1-85, п.4		н/н	8,1
2	Температура	-	^{0}C	н/н	2,0
3	Взвешенные вещества	ГОСТ 26449.1-85, п.2.3	мг/дм^3	$С_ф$+0,25	15,0
4	Сухой остаток	ГОСТ 26449.1-85, п.3.1		0,0-1000,0	814,0
5	Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п.9.2		0,0-350,0	218,0
6	Сульфаты	ГОСТ 26449.1-85, п.13.2		0,0-250,0	259,2
7	Азот аммонийный	ГОСТ 33045-2014		0,0-0,39	0,20
8	Нитриты			0,0-3,3	0,080
9	Нитраты			0,0-45,0	1,4
10	Марганец	ГОСТ 4974-2014		0,0-0,1	0,043
11	Железо	ГОСТ 26449.1-85		0,0-0,3	0,252
12	Ртуть	СТ РК ГОСТ Р 51212-2003		0,0-0,0005	0,000062
13	Нефтепродукты	ГОСТ 26449.1-85, п.26		0,0-0,1	0,100
14	Фенолы	ГОСТ 26449.1-85, п.25		0,0-0,001	0,0003
15	АПАВ	СТ РК ГОСТ Р 51211-2003		0,0-0,5	0,02
16	$БПК_{пол}$	СТ РК ИСО 5815-1-2010 СТ РК ИСО 5815-2-2010		0,0-3,0	3,51

Заведующий СЛ — Иванова Е.А.

Инженер-химик СЛ — Соловьева А.А.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Протокол испытаний не может быть воспроизведен частично или полностью без письменного разрешения лаборатории.

KZ.И.10.1076

Санитарная лаборатория
АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»

Юридический адрес: РК, 101400 Карагандинская область, г. Темиртау, ул. Привокзальная, д.2
Телефон/факс 8 (7213) 93-56-29, 93-41-30

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 19/26

от «06» февраля 2019г.

Заказчик: АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»
Наименование объекта испытаний: вода нормативно-чистая
Место отбора/замера: Точка $2_в$ Выпуск №1, нормативно-чистые стоки, канал В-20
Дата отбора проб: 17.01.19г.
Даты проведения испытаний: 17.01.19г., 18.01.19г., 21.01.19г., 06.02.19г.
Обозначение НД: Проект нормативов эмиссий (ПДС) ХМЗ АО «ТЭМК», метод отбора по СТ РК ГОСТ Р 51592-2003
Количество проб: 1
Регистрационный номер: 16/19

Условия проведения испытаний:	**температура, °С**	**влажность, %**
17.01.19г.	**20**	**58**
18.01.19г.	**21**	**51**
21.01.19г.	**21**	**51**
06.02.19г.	**20**	**58**

№ п/п	Определяемые показатели	Идентификация используемых методов	Единицы измерения	Норма	Фактически полученные данные
1	pH	ГОСТ 26449.1-85, п.4		н/н	8,1
2	Температура	-	^{0}C		20,0
3	Взвешенные вещества	ГОСТ 26449.1-85, п.2.3	мг/дм^3		15,6
4	Сухой остаток	ГОСТ 26449.1-85, п.3.1			994,0
5	Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п.9.2			297,7
6	Сульфаты	ГОСТ 26449.1-85, п.13.2			268,8
7	Нитриты	ГОСТ 33045-2014			0,06
8	Нитраты				3,0
9	Марганец	ГОСТ 4974-2014			0,097
10	Железо	ГОСТ 26449.1-85, п.16.1			0,29
11	Ртуть	СТ РК ГОСТ Р 51212-2003			0,000094
13	Фенолы	ГОСТ 26449.1-85, п.25			0,001
12	Нефтепродукты	ГОСТ 26449.1-85, п.26		0,0-0,075	0,075
13	$БПК_{пол}$	СТ РК ИСО 8515-1-2010 СТ РК ИСО 8515-2-2010		н/н	3,26

Заведующий СЛ — Иванова Е.А.

Инженер-химик СЛ — Балгабекова Г.К.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Протокол испытаний не может быть воспроизведен частично или полностью без письменного разрешения лаборатории.

Санитарная лаборатория
АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»

Юридический адрес: РК, 101400 Карагандинская область, г. Темиртау, ул.Привокзальная,д.2
Телефон/факс 8 (7213) 93-56-29, 93-41-30

KZ.И.10.1076

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 19/47

от «04» марта 2019г.

Заказчик: АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»
Наименование объекта испытаний: вода нормативно-чистая
Место отбора/замера: Точка $2_в$ Выпуск №1, нормативно-чистые стоки, канал В-20
Дата отбора проб: 11.02.19г.
Даты проведения испытаний: 11.02.19г., 12.02.19г., 13.02.19г., 04.03.19г.
Обозначение НД: Проект нормативов эмиссий (ПДС) ХМЗ АО «ТЭМК», метод отбора по СТ РК ГОСТ Р 51592-2003
Количество проб: 1
Регистрационный номер: 41/19

Условия проведения испытаний:	**температура, °С**	**влажность, %**
11.02.19г.	**20**	**54**
12.02.19г.	**20**	**54**
13.02.19г.	**20**	**54**
04.03.19г.	**20**	**58**

№ п/п	Определяемые показатели	Идентификация используемых методов	Единицы измерения	Норма	Фактически полученные данные
1	pH	ГОСТ 26449.1-85, п.4		н/н	8,2
2	Температура	-	^{0}C		20,0
3	Взвешенные вещества	ГОСТ 26449.1-85, п.2.3	мг/дм^3		19,7
4	Сухой остаток	ГОСТ 26449.1-85, п.3.1			985,0
5	Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п.9.2			283,5
6	Сульфаты	ГОСТ 26449.1-85, п.13.2			292,8
7	Нитриты	ГОСТ 33045-2014			0,037
8	Нитраты				2,0
9	Марганец	ГОСТ 4974-2014			0,095
10	Железо	ГОСТ 26449.1-85, п.16.1			0,28
11	Ртуть	СТ РК ГОСТ Р 51212-2003			0,000062
13	Фенолы	ГОСТ 26449.1-85, п.25			0,001
12	Нефтепродукты	ГОСТ 26449.1-85, п.26		0,0-0,075	0,075
13	$БПК_{пол}$	СТ РК ИСО 8515-1-2010 СТ РК ИСО 8515-2-2010		н/н	2,76

Заведующий СЛ — Иванова Е.А.

Инженер-химик СЛ — Соловьева А.А.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Протокол испытаний не может быть воспроизведен частично или полностью без письменного разрешения лаборатории.

KZ.И.10.1076

Санитарная лаборатория
АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»

Юридический адрес: РК, 101400 Карагандинская область, г. Темиртау, ул. Привокзальная, д.2
Телефон/факс 8 (7213) 93-56-29, 93-41-30

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 19/71

от «26» марта 2019г.

Заказчик: АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»
Наименование объекта испытаний: вода нормативно-чистая
Место отбора/замера: Точка $2_в$ Выпуск №1, нормативно-чистые стоки, канал В-20
Дата отбора проб: 04.03.19г.
Даты проведения испытаний: 04.03.19г., 05.03.19г., 26.03.19г.
Обозначение НД: Проект нормативов эмиссий (ПДС) ХМЗ АО «ТЭМК», метод отбора по СТ РК ГОСТ Р 51592-2003
Количество проб: 1
Регистрационный номер: 69/19

Условия проведения испытаний:	**температура, °С**	**влажность, %**
04.03.19г.	**20**	**58**
05.03.19г.	**20**	**54**
26.03.19г.	**20**	**58**

№ п/п	Определяемые показатели	Идентификация используемых методов	Единицы измерения	Норма	Фактически полученные данные
1	pH	ГОСТ 26449.1-85, п.4		н/н	8,1
2	Температура	-	^{0}C		18,0
3	Взвешенные вещества	ГОСТ 26449.1-85, п.2.3	мг/дм^3		17,7
4	Сухой остаток	ГОСТ 26449.1-85, п.3.1			982,0
5	Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п.9.2			256,9
6	Сульфаты	ГОСТ 26449.1-85, п.13.2			283,2
7	Нитриты	ГОСТ 33045-2014			0,024
8	Нитраты				1,7
9	Марганец	ГОСТ 4974-2014			0,104
10	Железо	ГОСТ 26449.1-85, п.16.1			0,271
11	Ртуть	СТ РК ГОСТ Р 51212-2003			0,000078
13	Фенолы	ГОСТ 26449.1-85, п.25			0,00095
12	Нефтепродукты	ГОСТ 26449.1-85, п.26		0,0-0,075	0,075
13	$БПК_{пол}$	СТ РК ИСО 8515-1-2010 СТ РК ИСО 8515-2-2010		н/н	2,63

Заведующий СЛ — Иванова Е.А.

Инженер-химик СЛ — Соловьева А.А.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Протокол испытаний не может быть воспроизведен частично или полностью без письменного разрешения лаборатории.

KZ.И.10.1076

Санитарная лаборатория
АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»

Юридический адрес: РК, 101400 Карагандинская область, г. Темиртау, ул. Привокзальная, д.2
Телефон/факс 8 (7213) 93-56-29, 93-41-30

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 19/81

от «22» апреля 2019г.

Заказчик: АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»
Наименование объекта испытаний: вода нормативно-чистая
Место отбора/замера: Точка $2_в$ Выпуск №1, нормативно-чистые стоки, канал В-20
Дата отбора проб: 01.04.19г.
Даты проведения испытаний: 01.04.19г., 02.04.19г., 03.04.19г., 22.04.19г.
Обозначение НД: Проект нормативов эмиссий (ПДС) ХМЗ АО «ТЭМК», метод отбора по СТ РК ГОСТ Р 51592-2003
Количество проб: 1
Регистрационный номер: 93/19

Условия проведения испытаний:	**температура, °С**	**влажность, %**
01.04.19г.	**21**	**68**
02.04.19г.	**21**	**68**
03.04.19г.	**21**	**68**
22.04.19г.	**20**	**58**

№ п/п	Определяемые показатели	Идентификация используемых методов	Единицы измерения	Норма	Фактически полученные данные
1	pH	ГОСТ 26449.1-85, п.4		н/н	8,2
2	Температура	-	^{0}C		18,0
3	Взвешенные вещества	ГОСТ 26449.1-85, п.2.3	мг/дм^3		15,2
4	Сухой остаток	ГОСТ 26449.1-85, п.3.1			990,0
5	Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п.9.2			265,8
6	Сульфаты	ГОСТ 26449.1-85, п.13.2			278,4
7	Нитриты	ГОСТ 33045-2014			0,040
8	Нитраты				2,1
9	Марганец	ГОСТ 4974-2014			0,101
10	Железо	ГОСТ 26449.1-85, п.16.1			0,290
11	Ртуть	СТ РК ГОСТ Р 51212-2003			0,000078
13	Фенолы	ГОСТ 26449.1-85, п.25			0,0006
12	Нефтепродукты	ГОСТ 26449.1-85, п.26		0,0-0,075	0,075
13	$БПК_{пол}$	СТ РК ИСО 8515-1-2010 СТ РК ИСО 8515-2-2010		н/н	3,40

Заведующий СЛ — Иванова Е.А.

Инженер-химик СЛ — Соловьева А.А.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Протокол испытаний не может быть воспроизведен частично или полностью без письменного разрешения лаборатории.

KZ.И.10.1076

Санитарная лаборатория
АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»

Юридический адрес: РК, 101400 Карагандинская область, г. Темиртау, ул. Привокзальная, д.2
Телефон/факс 8 (7213) 93-56-29, 93-41-30

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 19/115

от «22» мая 2019г.

Заказчик: АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»
Наименование объекта испытаний: вода нормативно-чистая
Место отбора/замера: Точка $2_в$ Выпуск №1, нормативно-чистые стоки, канал В-20
Дата отбора проб: 02.05.19г.
Даты проведения испытаний: 02.05.19г., 03.05.19г., 04.05.19г., 22.05.19г.
Обозначение НД: Проект нормативов эмиссий (ПДС) ХМЗ АО «ТЭМК», метод отбора по СТ РК ГОСТ Р 51592-2003
Количество проб: 1
Регистрационный номер: 126/19

Условия проведения испытаний:	**температура, °С**	**влажность, %**
02.05.19г.	**20**	**58**
03.05.19г.	**20**	**54**
04.05.19г.	**20**	**54**
22.05.19г.	**20**	**54**

№ п/п	Определяемые показатели	Идентификация используемых методов	Единицы измерения	Норма	Фактически полученные данные
1	pH	ГОСТ 26449.1-85, п.4		н/н	8,4
2	Температура	-	^{0}C		11,0
3	Взвешенные вещества	ГОСТ 26449.1-85, п.2.3	мг/дм^3		18,6
4	Сухой остаток	ГОСТ 26449.1-85, п.3.1			985,0
5	Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п.9.2			287,1
6	Сульфаты	ГОСТ 26449.1-85, п.13.2			292,8
7	Нитриты	ГОСТ 33045-2014			0,039
8	Нитраты				2,8
9	Марганец	ГОСТ 4974-2014			0,099
10	Железо	ГОСТ 26449.1-85, п.16.1			0,280
11	Ртуть	СТ РК ГОСТ Р 51212-2003			0,000062
13	Фенолы	ГОСТ 26449.1-85, п.25			0,0006
12	Нефтепродукты	ГОСТ 26449.1-85, п.26		0,0-0,075	0,075
13	$БПК_{пол}$	СТ РК ИСО 8515-1-2010 СТ РК ИСО 8515-2-2010		н/н	3,29

Заведующий СЛ — Иванова Е.А.

Инженер-химик СЛ — Соловьева А.А.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Протокол испытаний не может быть воспроизведен частично или полностью без письменного разрешения лаборатории.

KZ.И.10.1076

Санитарная лаборатория
АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»

Юридический адрес: РК, 101400 Карагандинская область, г. Темиртау, ул. Привокзальная, д.2
Телефон/факс 8 (7213) 93-56-29, 93-41-30

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 19/167

от «24» июня 2019г.

Заказчик: АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»
Наименование объекта испытаний: вода нормативно-чистая
Место отбора/замера: Точка $2_в$ Выпуск №1, нормативно-чистые стоки, канал В-20
Дата отбора проб: 03.06.19г.
Даты проведения испытаний: 03.06.19г., 04.06.19г., 24.06.19г.
Обозначение НД: Проект нормативов эмиссий (ПДС) ХМЗ АО «ТЭМК», метод отбора по СТ РК ГОСТ Р 51592-2003
Количество проб: 1
Регистрационный номер: 163/19

Условия проведения испытаний:	**температура, °С**	**влажность, %**
03.06.19г.	**21**	**59**
04.06.19г.	**20**	**58**
24.06.19г.	**21**	**51**

№ п/п	Определяемые показатели	Идентификация используемых методов	Единицы измерения	Норма	Фактически полученные данные
1	pH	ГОСТ 26449.1-85, п.4		н/н	8,2
2	Температура	-	^{0}C		22,0
3	Взвешенные вещества	ГОСТ 26449.1-85, п.2.3	мг/дм^3		10,5
4	Сухой остаток	ГОСТ 26449.1-85, п.3.1			825,0
5	Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п.9.2			267,6
6	Сульфаты	ГОСТ 26449.1-85, п.13.2			235,2
7	Нитриты	ГОСТ 33045-2014			0,032
8	Нитраты				2,9
9	Марганец	ГОСТ 4974-2014			0,084
10	Железо	ГОСТ 26449.1-85, п.16.1			0,241
11	Ртуть	СТ РК ГОСТ Р 51212-2003			0,000078
13	Фенолы	ГОСТ 26449.1-85, п.25			0,0008
12	Нефтепродукты	ГОСТ 26449.1-85, п.26		0,0-0,075	0,075
13	$БПК_{пол}$	СТ РК ИСО 8515-1-2010 СТ РК ИСО 8515-2-2010		н/н	3,1

Заведующий СЛ — Иванова Е.А.

Инженер-химик СЛ — Балгабекова Г.К.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Протокол испытаний не может быть воспроизведен частично или полностью без письменного разрешения лаборатории.

KZ.И.10.1076

Санитарная лаборатория
АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»

Юридический адрес: РК, 101400 Карагандинская область, г. Темиртау, ул. Привокзальная, д.2
Телефон/факс 8 (7213) 93-56-29, 93-41-30

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 19/212

от «22» июля 2019г.

Заказчик: АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»
Наименование объекта испытаний: вода нормативно-чистая
Место отбора/замера: Точка $2_в$ Выпуск №1, нормативно-чистые стоки, канал В-20
Дата отбора проб: 01.07.19г.
Даты проведения испытаний: 01.07.19г., 02.07.19г., 03.07.19г., 22.07.19г.
Обозначение НД: Проект нормативов эмиссий (ПДС) ХМЗ АО «ТЭМК», метод отбора по СТ РК ГОСТ Р 51592-2003
Количество проб: 1
Регистрационный номер: 196/19
Условия проведения испытаний:

	температура, °С	**влажность, %**
01.07.19г.	**21**	**51**
02.07.19г.	**21**	**59**
03.07.19г.	**21**	**51**
22.07.19г.	**22**	**56**

№ п/п	Определяемые показатели	Идентификация используемых методов	Единицы измерения	Норма	Фактически полученные данные
1	pH	ГОСТ 26449.1-85, п.4		н/н	8,2
2	Температура	-	^{0}C		23,0
3	Взвешенные вещества	ГОСТ 26449.1-85, п.2.3	мг/дм^3		15,6
4	Сухой остаток	ГОСТ 26449.1-85, п.3.1			880,0
5	Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п.9.2			242,8
6	Сульфаты	ГОСТ 26449.1-85, п.13.2			220,8
7	Нитриты	ГОСТ 33045-2014			0,030
8	Нитраты				1,8
9	Марганец	ГОСТ 4974-2014			0,097
10	Железо	ГОСТ 26449.1-85, п.16.1			0,285
11	Ртуть	СТ РК ГОСТ Р 51212-2003			0,000094
13	Фенолы	ГОСТ 26449.1-85, п.25			0,0006
12	Нефтепродукты	ГОСТ 26449.1-85, п.26		0,0-0,075	0,075
13	$БПК_{пол}$	СТ РК ИСО 8515-1-2010 СТ РК ИСО 8515-2-2010		н/н	2,95

Заведующий СЛ — Иванова Е.А.

Инженер-химик СЛ — Соловьева А.А.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Протокол испытаний не может быть воспроизведен частично или полностью без письменного разрешения лаборатории.

Санитарная лаборатория
АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»

Юридический адрес: РК, 101400 Карагандинская область, г. Темиртау, ул. Привокзальная, д.2
Телефон/факс 8 (7213) 93-56-29, 93-41-30

KZ.И.10.1076

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 19/269

от «26» августа 2019г.

Заказчик: АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»
Наименование объекта испытаний: вода нормативно-чистая
Место отбора/замера: Точка $2_в$ Выпуск №1, нормативно-чистые стоки, канал В-20
Дата отбора проб: 05.08.19г.
Даты проведения испытаний: 05.08.19г., 06.08.19г., 26.08.19г.
Обозначение НД: Проект нормативов эмиссий (ПДС) ХМЗ АО «ТЭМК», метод отбора по СТ РК ГОСТ Р 51592-2003
Количество проб: 1
Регистрационный номер: 230/19

Условия проведения испытаний:	**температура, °С**	**влажность, %**
05.08.19г.	**22**	**52**
06.08.19г.	**22**	**56**
26.08.19г.	**21**	**51**

№ п/п	Определяемые показатели	Идентификация используемых методов	Единицы измерения	Норма	Фактически полученные данные
1	pH	ГОСТ 26449.1-85, п.4		н/н	8,1
2	Температура	-	^{0}C		25,0
3	Взвешенные вещества	ГОСТ 26449.1-85, п.2.3	мг/дм^3		11,80
4	Сухой остаток	ГОСТ 26449.1-85, п.3.1			798,0
5	Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п.9.2			246,3
6	Сульфаты	ГОСТ 26449.1-85, п.13.2			196,80
7	Нитриты	ГОСТ 33045-2014			0,020
8	Нитраты				1,9
9	Марганец	ГОСТ 4974-2014			0,104
10	Железо	ГОСТ 26449.1-85, п.16.1			0,280
11	Ртуть	СТ РК ГОСТ Р 51212-2003			0,000110
13	Фенолы	ГОСТ 26449.1-85, п.25			0,0005
12	Нефтепродукты	ГОСТ 26449.1-85, п.26		0,0-0,075	0,075
13	$БПК_{пол}$	СТ РК ИСО 8515-1-2010 СТ РК ИСО 8515-2-2010		н/н	3,50

Заведующий СЛ — Иванова Е.А.

Инженер-химик СЛ — Соловьева А.А.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Протокол испытаний не может быть воспроизведен частично или полностью без письменного разрешения лаборатории.

KZ.И.10.1076

Санитарная лаборатория
АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»

Юридический адрес: РК, 101400 Карагандинская область, г. Темиртау, ул. Привокзальная, д.2
Телефон/факс 8 (7213) 93-56-29, 93-41-30

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 19/341

от «23» сентября 2019г.

Заказчик: АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»
Наименование объекта испытаний: вода нормативно-чистая
Место отбора/замера: Точка $2_в$ Выпуск №1, нормативно-чистые стоки, канал В-20
Дата отбора проб: 03.09.19г.
Даты проведения испытаний: 03.09.19г., 05.09.19г., 23.09.19г.
Обозначение НД: Проект нормативов эмиссий (ПДС) ХМЗ АО «ТЭМК», метод отбора по СТ РК ГОСТ Р 51592-2003
Количество проб: 1
Регистрационный номер: 269/19

Условия проведения испытаний:	**температура, °С**	**влажность, %**
03.09.19г.	**21**	**59**
05.09.19г.	**22**	**51**
23.09.19г.	**21**	**55**

№ п/п	Определяемые показатели	Идентификация используемых методов	Единицы измерения	Норма	Фактически полученные данные
1	pH	ГОСТ 26449.1-85, п.4		н/н	7,9
2	Температура	-	^{0}C		22,0
3	Взвешенные вещества	ГОСТ 26449.1-85, п.2.3	мг/дм^3		14,0
4	Сухой остаток	ГОСТ 26449.1-85, п.3.1			775,0
5	Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п.9.2			235,7
6	Сульфаты	ГОСТ 26449.1-85, п.13.2			206,40
7	Нитриты	ГОСТ 33045-2014			0,020
8	Нитраты				1,7
9	Марганец	ГОСТ 4974-2014			0,101
10	Железо	ГОСТ 26449.1-85, п.16.1			0,280
11	Ртуть	СТ РК ГОСТ Р 51212-2003			0,000094
13	Фенолы	ГОСТ 26449.1-85, п.25			0,0006
12	Нефтепродукты	ГОСТ 26449.1-85, п.26		0,0-0,075	0,075
13	$БПК_{пол}$	СТ РК ИСО 8515-1-2010 СТ РК ИСО 8515-2-2010		н/н	3,39

Заведующий СЛ — Иванова Е.А.

Инженер-химик СЛ — Соловьева А.А.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Протокол испытаний не может быть воспроизведен частично или полностью без письменного разрешения лаборатории.

KZ.И.10.1076

Санитарная лаборатория
АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»

Юридический адрес: РК, 101400 Карагандинская область, г. Темиртау, ул. Привокзальная, д.2
Телефон/факс 8 (7213) 93-56-29, 93-41-30

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 19/359

от «21» октября 2019г.

Заказчик: АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»
Наименование объекта испытаний: вода нормативно-чистая
Место отбора/замера: Точка $2_в$ Выпуск №1, нормативно-чистые стоки, канал В-20
Дата отбора проб: 01.10.19г.
Даты проведения испытаний: 01.10.19г., 02.10.19г., 21.10.19г.
Обозначение НД: Проект нормативов эмиссий (ПДС) ХМЗ АО «ТЭМК», метод отбора по СТ РК ГОСТ Р 51592-2003
Количество проб: 1
Регистрационный номер: 307/19

Условия проведения испытаний:	**температура, °С**	**влажность, %**
01.10.19г.	**20**	**58**
02.10.19г.	**20**	**58**
21.10.19г.	**20**	**58**

№ п/п	Определяемые показатели	Идентификация используемых методов	Единицы измерения	Норма	Фактически полученные данные
1	pH	ГОСТ 26449.1-85, п.4		н/н	8,3
2	Температура	-	^{0}C		18,0
3	Взвешенные вещества	ГОСТ 26449.1-85, п.2.3	мг/дм^3		13,20
4	Сухой остаток	ГОСТ 26449.1-85, п.3.1			709,5
5	Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п.9.2			218,0
6	Сульфаты	ГОСТ 26449.1-85, п.13.2			254,40
7	Нитриты	ГОСТ 33045-2014			0,039
8	Нитраты				2,1
9	Марганец	ГОСТ 4974-2014			0,099
10	Железо	ГОСТ 26449.1-85, п.16.1			0,261
11	Ртуть	СТ РК ГОСТ Р 51212-2003			0,000062
13	Фенолы	ГОСТ 26449.1-85, п.25			0,0008
12	Нефтепродукты	ГОСТ 26449.1-85, п.26		0,0-0,075	0,075
13	$БПК_{пол}$	СТ РК ИСО 8515-1-2010 СТ РК ИСО 8515-2-2010		н/н	2,65

Заведующий СЛ — Иванова Е.А.

Инженер-химик СЛ — Балгабекова Г.К..

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Протокол испытаний не может быть воспроизведен частично или полностью без письменного разрешения лаборатории.

Санитарная лаборатория
АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»

Юридический адрес: РК, 101400 Карагандинская область, г. Темиртау, ул. Привокзальная, д.2
Телефон/факс 8 (7213) 93-56-29, 93-41-30

KZ.И.10.1076

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 19/407

от «25» ноября 2019г.

Заказчик: АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»
Наименование объекта испытаний: вода нормативно-чистая
Место отбора/замера: Точка $2_в$ Выпуск №1, нормативно-чистые стоки, канал В-20
Дата отбора проб: 04.11.19г.
Даты проведения испытаний: 04.11.19г., 05.11.19г., 25.11.19г.
Обозначение НД: Проект нормативов эмиссий (ПДС) ХМЗ АО «ТЭМК», метод отбора по СТ РК ГОСТ Р 51592-2003
Количество проб: 1
Регистрационный номер: 343/19

Условия проведения испытаний:	**температура, °С**	**влажность, %**
04.11.19г.	**21**	**55**
05.11.19г.	**20**	**58**
25.11.19г.	**20**	**54**

№ п/п	Определяемые показатели	Идентификация используемых методов	Единицы измерения	Норма	Фактически полученные данные
1	pH	ГОСТ 26449.1-85, п.4		н/н	8,7
2	Температура	-	^{0}C		27,0
3	Взвешенные вещества	ГОСТ 26449.1-85, п.2.3	мг/дм^3		27,0
4	Сухой остаток	ГОСТ 26449.1-85, п.3.1			844,0
5	Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п.9.2			209,1
6	Сульфаты	ГОСТ 26449.1-85, п.13.2			273,60
7	Нитриты	ГОСТ 33045-2014			0,050
8	Нитраты				1,7
9	Марганец	ГОСТ 4974-2014			0,099
10	Железо	ГОСТ 26449.1-85, п.16.1			0,290
11	Ртуть	СТ РК ГОСТ Р 51212-2003			0,000077
13	Фенолы	ГОСТ 26449.1-85, п.25			0,0009
12	Нефтепродукты	ГОСТ 26449.1-85, п.26		0,0-0,075	0,050
13	$БПК_{пол}$	СТ РК ИСО 8515-1-2010 СТ РК ИСО 8515-2-2010		н/н	2,95

Заведующий СЛ — Иванова Е.А.

Инженер-химик СЛ — Соловьева А.А.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Протокол испытаний не может быть воспроизведен частично или полностью без письменного разрешения лаборатории.

KZ.И.10.1076

Санитарная лаборатория
АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»

Юридический адрес: РК, 101400 Карагандинская область, г. Темиртау, ул. Привокзальная, д.2
Телефон/факс 8 (7213) 93-56-29, 93-41-30

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 19/439

от «23» декабря 2019г.

Заказчик: АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»
Наименование объекта испытаний: вода нормативно-чистая
Место отбора/замера: Точка $2_в$ Выпуск №1, нормативно-чистые стоки, канал В-20
Дата отбора проб: 03.12.19г.
Даты проведения испытаний: 03.12.19г., 04.12.19г., 06.12.19г., 23.12.19г.
Обозначение НД: Проект нормативов эмиссий (ПДС) ХМЗ АО «ТЭМК», метод отбора по СТ РК ГОСТ Р 51592-2003
Количество проб: 1
Регистрационный номер: 378/19

Условия проведения испытаний:	**температура, °С**	**влажность, %**
03.12.19г.	**20**	**58**
04.12.19г.	**20**	**58**
06.12.19г.	**20**	**58**
23.12.19г.	**20**	**58**

№ п/п	Определяемые показатели	Идентификация используемых методов	Единицы измерения	Норма	Фактически полученные данные
1	pH	ГОСТ 26449.1-85, п.4		н/н	8,1
2	Температура	-	^{0}C		21,0
3	Взвешенные вещества	ГОСТ 26449.1-85, п.2.3	мг/дм^3		10,30
4	Сухой остаток	ГОСТ 26449.1-85, п.3.1			901,0
5	Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п.9.2			226,8
6	Сульфаты	ГОСТ 26449.1-85, п.13.2			264,0
7	Нитриты	ГОСТ 33045-2014			0,060
8	Нитраты				1,8
9	Марганец	ГОСТ 4974-2014			0,105
10	Железо	ГОСТ 26449.1-85, п.16.1			0,274
11	Ртуть	СТ РК ГОСТ Р 51212-2003			0,000108
13	Фенолы	ГОСТ 26449.1-85, п.25			0,0007
12	Нефтепродукты	ГОСТ 26449.1-85, п.26		0,0-0,075	0,075
13	$БПК_{пол}$	СТ РК ИСО 8515-1-2010 СТ РК ИСО 8515-2-2010		н/н	2,72

Заведующий СЛ — Иванова Е.А.

Инженер-химик СЛ — Соловьева А.А.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Протокол испытаний не может быть воспроизведен частично или полностью без письменного разрешения лаборатории.

«Қарағанды облысы бойынша экология департаменті» РММ эртаңар - аналитикалық бақылау бөлімінің сынақ зертханасы
Нақты мекенжай: Қарағанды қ, 100022, Кирпичная, 21а, тел/факс 8(7212)381736
Аккредиттеу аттестаты № KZ.И.10.0131 18.10.2016ж.
Заңды мекенжай:100000, Қарағанды қ., Бұхар —Жырау даңғылы, 47, тел/факс 8(7212) 410754, 410911

KZ.И.10.0131

Испытательная лаборатория отдела лабораторно-аналитического контроля
РГУ «Департамент экологии по Карагандинской области»
Фактический адрес: г. Караганда, 100022, Кирпичная, 21а, тел/факс 8(7212)381736
Аттестат аккредитации KZ.И.10.0131 18.10.2016г.
Юридический адрес: г. Караганда, 100000, пр. Бухар - Жырау ,47, тел/факс 8(7212) 410754, 410911

Су талдауларының нәтижелері
ХАТТАМАСЫ
ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЯ ВОДЫ №71
«10» сентября 2019г.

Объектің аталуы/ Наименование объекта: ХМЗ АО «ГЭМК»
Сынама алу уақыты/ Дата отбора пробы: 21.08.2019г.
Сынақ басталған күні/ Дата начала испытаний: 21.08.2019г.
Сынақ аяқталған күні/ Дата окончания испытаний: 10.09.2019г.
Сынақ жүргізу мақсаты/ Цель испытаний: определение содержания загрязняющих веществ
Сынақ объектісіне қойлатын талаптар/ Требования к объекту испытаний: установленный норматив ПДС (сбросы), «Единая система классификации качества воды в водных объектах»
Сынама жүргізу жағдайлары/ Условия проведения испытаний

Атмосферное давление, мм.рт.ст	Температура воздуха, ° С	Влажность, %
715	20	63

Қосымша мағлұматтар/ Дополнительные сведения: пробы отобраны главным специалистом ОЛАК РГУ ДЭ по Карагандинской области Шакен А.С. в присутствии главного специалиста ОГЭК РГУ ДЭ по Карагандинской области Ерболаевой А.М. и заведующей СЛ Ивановой (акт отбора проб № 71 от 21.08.2019г.)

Сынама № пробы	Сынама алу орны/ Место отбора пробы	Мөлшері/ Количество $дм^3$	Ескерту/ Примечание
192	БОС, вход	2,95	Пробы воды отобраны согласно СТ РК ГОСТ Р 51592-2003 «Вода. Общие требования к отбору проб».
193	БОС, выход, сброс в р.Нура	2,95	
194	Р.Нура 1000м. выше общего сброса	2,95	
195	Общий сброс с очистных сооружений	2,95	
196	Р.Нура 1000м. ниже общего сброса	2,95	
197	Насосная станция, Самаркандское водохранилище	2,95	
198	Канал НЧВ, сброс в Самаркандское водохранилище	0,1	

Сынақ нәтижелері/ Результаты испытаний

Сынама №/ № пробы	Анықталатын құрамның атауы/ Наименование показателей)	Сынама жүргізу әдісі/ Метод испытания	Өлшеу құралдары, сынақ жабдығы/ средства измерения, испытательное оборудование	ШРТ/ ПДС мг/дм^3 Числовые значения* для 4 класса, мг/дм^3	Нақты нәтиже/ Фактический результат, мг/дм^3	ШРТ артуы/ кратность превышения ПДС,раз Кратность превышения, раз
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
192	Взвешенные вещества	Гравиметрический метод ГОСТ 26449.1-85	Весы лабораторные электронные CP 224S № 13809971, шкаф сушильный электрический круглый 2В-151 № 2991	-	12	-
193	-//-			17,6	22,5	1,3 ✓
194	-//-			-	13,5	-
195	-//-			-	81	-
196	-//-			-	13,5	-
197	-//-			-	4,5	-
192	БПК	Титриметрический метод РД 52.24.420-2006	Термостат TS 606 №04320006	-	12,3	-
193	-//-			3,89	4,97	1,3 ✓
194	-//-			6,0*	7,48	1,2
195	-//-			-	3,17	-
196	-//-			6,0*	5,58	нет превышений
197	-//-			6,0*	7,56	1,3
192	Аммоний солев. Азот аммониный	Фотометрический метод РД 52.24.486-2009	КФК-2МП №9105235	-	0,84 0,65	-
193	-//-			- 0,7	0,10 0,07	нет превышений
194	-//-			2* -	0,22 0,17	нет превышений
195	-//-			-	0,17 0,13	-
196	-//-			2* -	0,17 0,13	нет превышений
197	-//-			2* -	0,23 0,18	нет превышений
192	Нитриты	Фотометрический метод РД 52.24.381-2006	КФК-2МП №9105235	-	0,183	-
193	-//-			0,19	0,046	нет превышений
194	-//-			3,3*	0,038	нет превышений
195	-//-			-	0,059	-
196	-//-			3,3*	0,072	нет превышений
197	-//-			3,3*	0,016	нет превышений
192	Нитраты	Фотометрический метод	КФК-2МП №9105235	-	5,77	-
193	-//-			11,5	9,16	нет превышений

194	-//-	ГОСТ 33045-2014		45,0*	0,34	нет превышений
195	-//-			-	27,86	-
196	-//-			45,0*	1,99	нет превышений
197	-//-			45,0*	0,76	нет превышений
192	Сульфаты	Гравиметрический метод ГОСТ 26449.1-85	Весы лабораторные электронные CP 224S № 13809971, ЭКПС-50 №2494	-	283	-
193	-//-			292,8	281	нет превышений
194	-//-			≤600	292	нет превышений
195	-//-			-	249	-
196	-//-			≤600	162	нет превышений
197	-//-			≤600	162	нет превышений
192	Хлориды	Титриметрический метод ГОСТ 26449.1-85		-	230,86	-
193	-//-			290,6	237,65	нет превышений
194	-//-			350*	156,17	нет превышений
195	-//-			-	217,28	-
196	-//-			350*	162,96	нет превышений
197	-//-			350*	156,17	нет превышений
192	Нефтепродукты	Флуориметрический метод ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (М 01-05-2012)	Флюорат -02-2М №3467	-	0,50	-
193	-//-			0,125	0,18	1,4 ✓
194	-//-			0,3*	0,07	нет превышений
195	-//-			-	0,33	-
196	-//-			0,3*	0,10	нет превышений
197	-//-			0,3*	0,08	нет превышений
198	-//-			0,3*	0,18	нет превышений
192	АПАВ	Флуориметрический метод ПНД Ф14.1:2:4.158-2000	Флюорат -02-5М № 8275	-	0,429	-
193	-//-			0,2	0,292	1,5 ✓
194	-//-			0,5*	0,014	нет превышений
195	-//-			-	0,126	-
196	-//-			0,5*	0,069	нет превышений
192	Железо общее	Фотометрический метод ГОСТ 26449.1-85	КФК-2МП №9105235	-	0,44	-
193	-//-			0,3	0,42	1,4 ✓
194	-//-			0,3*	0,35	1,2
195	-//-			-	0,39	-
196	-//-			0,3*	0,40	1,3
197	-//-			0,3*	0,48	1,6
192	Ртуть	Атомноабсорбционный метод ПНД Ф14.1:2:4.243-07	Анализатор ртути «РА 915+» № 587	-	0,0003	-
193	-//-			0,0002	0,00005	нет превышений
194	-//-			0,001*	0,00003	нет превышений
195	-//-			-	≤0,00001	-
196	-//-			0,001*	0,00002	нет превышений
197	-//-			0,001*	0,00003	нет превышений
192	Фенолы	Флуориметрический метод ПНД Ф14.1:2:4.182-02	Флюорат -02-5М № 8275	-	0,0010	-
193	-//-			0,001	0,0008	нет превышений
194	-//-			не нормируется	0,0015	-
195	-//-			-	0,0010	-
196	-//-			не нормируется	0,0016	-
197	-//-			не нормируется	0,0017	-

192	Сухой остаток	Гравиметрический метод ГОСТ 26449.1-85	Весы лабораторные электронные CP 224S № 13809971 шкаф сушильный электрический круглый 2В-151 № 2991	-	1084	-
193	-//-			1000	1186	1,2
194	-//-			-	768	-
195	-//-			-	1136	-
196	-//-			-	758	-
197	-//-			-	754	-
192	Марганец	Фотометрический метод ПНД Ф 14.1:2:4.188-02	Флюорат -02-2М №3467	-	0,155	-
193	-//-			0,106	0,009	нет превышений
194	-//-			0,1*	0,0102	нет превышений
195	-//-			-	0,0065	-
196	-//-			0,1*	0,0117	нет превышений
197	-//-			0,1*	0,0079	нет превышений

* - числовые значения стандартов качества вод по классам качества согласно «Единой системе классификации качества воды водных объектах» утвержденной председателем КВР МСХ РК от 09.11.16 г №151

Исполнители:

Главный специалист **Л. Трушина**

Главный специалист **Р. Рахимбекова**

Главный специалист **Ж. Шакенова**

Главный специалист **А. Шәкен**

Главный специалист **Н.Егорычева**

Протокол оформила: А. Шәкен
Дата сапы/ Количество экземпляров: 2

Конец документа

KZ.И.10.1076

Санитарная лаборатория
АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»

Юридический адрес: РК, 101400 Карагандинская область, г. Темиртау, ул. Привокзальная, д.2
Телефон/факс 8 (7213) 93-56-29, 93-41-30

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 20/6

от «28» января 2020г.

Заказчик: АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»
Наименование объекта испытаний: вода поверхностная
Место отбора/замера: Точка $1_в$ Самаркандское водохранилище место забора вод на производственные нужды (насосная станция I подъема)
Дата отбора/замера проб: 08.01.20г.
Даты проведения испытаний: 08.01.20г., 09.01.20г., 10.01.20г., 13.01.20г., 28.01.20г.
Обозначение НД: ЕСКВ № 151 от 09.11.2016г., метод отбора по СТ РК ГОСТ Р 51592-2003
Количество проб/замеров: 1
Регистрационный номер: 5/20

Условия проведения испытаний:	**температура, °С**	**влажность, %**
08.01.20г.	**20**	**63**
09.01.20г.	**20**	**58**
10.01.20г.	**20**	**58**
13.01.20г.	**20**	**58**
28.01.20г.	**20**	**54**

№ п/п	Определяемые показатели	Идентификация используемых методов	Единицы измерения	Норма	Фактически полученные данные
1	pH	ГОСТ 26449.1-85, п.4		н/н	7,8
2	Температура	-	^{0}C	н/н	1,0
3	Взвешенные вещества	ГОСТ 26449.1-85, п.2.3	мг/дм^3	$C_ф$+0,25	10,7
4	Сухой остаток	ГОСТ 26449.1-85, п.3.1		0,0-1000,0	975,0
5	Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п.9.2		0,0-350,0	272,9
6	Сульфаты	ГОСТ 26449.1-85, п.13.2		0,0-250,0	249,6
7	Азот аммонийный	ГОСТ 33045-2014		0,0-0,39	0,17
8	Нитриты			0,0-3,3	0,022
9	Нитраты			0,0-45,0	2,8
10	Марганец	ГОСТ 4974-2014		0,0-0,1	0,092
11	Железо	ГОСТ 26449.1-85		0,0-0,3	0,230
12	Ртуть	СТ РК ГОСТ Р 51212-2003		0,0-0,0005	0,000062
13	Нефтепродукты	ГОСТ 26449.1-85, п.26		0,0-0,1	0,075
14	Фенолы	ГОСТ 26449.1-85, п.25		0,0-0,001	0,0005
15	АПАВ	СТ РК ГОСТ Р 51211-2003		0,0-0,5	0,05
16	$БПК_{пол}$	СТ РК ИСО 5815-1-2010 СТ РК ИСО 5815-2-2010		0,0-3,0	3,56

Заведующий СЛ — Иванова Е.А.

Инженер-химик СЛ — Соловьева А.А.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Протокол испытаний не может быть воспроизведен частично или полностью без письменного разрешения лаборатории.

Санитарная лаборатория
АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»

Юридический адрес: РК, 101400 Карагандинская область, г. Темиртау, ул. Привокзальная, д.2
Телефон/факс 8 (7213) 93-56-29, 93-41-30

KZ.И.10.1076

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 20/55

от «11» марта 2020г.

Заказчик: АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»
Наименование объекта испытаний: вода поверхностная
Место отбора/замера: Точка $1_в$ Самаркандское водохранилище место забора вод на производственные нужды (насосная станция I подъема)
Дата отбора/замера проб: 20.02.20г.
Даты проведения испытаний: 20.02.20г., 21.02.20г., 24.02.20г., 11.03.20г.
Обозначение НД: ЕСКВ № 151 от 09.11.2016г., метод отбора по СТ РК ГОСТ Р 51592-2003
Количество проб/замеров: 1
Регистрационный номер: 48/20

Условия проведения испытаний:	**температура, °С**	**влажность, %**
20.02.20г.	**20**	**54**
21.02.20г.	**20**	**58**
24.02.20г.	**20**	**54**
11.03.20г.	**20**	**58**

№ п/п	Определяемые показатели	Идентификация используемых методов	Единицы измерения	Норма	Фактически полученные данные
1	pH	ГОСТ 26449.1-85, п.4		н/н	7,8
2	Температура	-	^{0}C	н/н	2,0
3	Взвешенные вещества	ГОСТ 26449.1-85, п.2.3	мг/дм^3	$С_ф$+0,25	10,2
4	Сухой остаток	ГОСТ 26449.1-85, п.3.1		0,0-1000,0	981,0
5	Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п.9.2		0,0-350,0	278,2
6	Сульфаты	ГОСТ 26449.1-85, п.13.2		0,0-250,0	259,2
7	Азот аммонийный	ГОСТ 33045-2014		0,0-0,39	0,16
8	Нитриты			0,0-3,3	0,025
9	Нитраты			0,0-45,0	2,5
10	Марганец	ГОСТ 4974-2014		0,0-0,1	0,09
11	Железо	ГОСТ 26449.1-85		0,0-0,3	0,25
12	Ртуть	СТ РК ГОСТ Р 51212-2003		0,0-0,0005	0,000092
13	Нефтепродукты	ГОСТ 26449.1-85, п.26		0,0-0,1	0,075
14	Фенолы	ГОСТ 26449.1-85, п.25		0,0-0,001	0,0004
15	АПАВ	СТ РК ГОСТ Р 51211-2003		0,0-0,5	0,040
16	$БПК_{пол}$	СТ РК ИСО 5815-1-2010 СТ РК ИСО 5815-2-2010		0,0-3,0	3,41

Заведующий СЛ — Иванова Е.А.

Инженер-химик СЛ — Балгабекова Г.К.

ротокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
ротокол испытаний не может быть воспроизведен частично или полностью без письменного разрешения лаборатории.

Санитарная лаборатория
АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»

Юридический адрес: РК, 101400 Карагандинская область, г. Темиртау, ул. Привокзальная, д.2
Телефон/факс 8 (7213) 93-56-29, 93-41-30

KZ.И.10.1076

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 20/96

от «06» апреля 2020г.

Заказчик: АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»
Наименование объекта испытаний: вода поверхностная
Место отбора/замера: Точка $1_в$ Самаркандское водохранилище место забора вод на производственные нужды (насосная станция I подъема)
Дата отбора/замера проб: 16.03.20г.
Даты проведения испытаний: 16.03.20г., 17.03.20г., 18.03.20г., 06.04.20г.
Обозначение НД: ЕСКВ № 151 от 09.11.2016г., метод отбора по СТ РК ГОСТ Р 51592-2003
Количество проб/замеров: 1
Регистрационный номер: 85/20

Условия проведения испытаний:	**температура, °С**	**влажность, %**
16.03.20г.	**21**	**55**
17.03.20г.	**20**	**55**
18.03.20г.	**21**	**59**
06.04.20г.	**21**	**51**

№ п/п	Определяемые показатели	Идентификация используемых методов	Единицы измерения	Норма	Фактически полученные данные
1	pH	ГОСТ 26449.1-85, п.4		н/н	7,8
2	Температура	-	^{0}C	н/н	3,0
3	Взвешенные вещества	ГОСТ 26449.1-85, п.2.3	мг/дм^3	$C_ф$+0,25	11,0
4	Сухой остаток	ГОСТ 26449.1-85, п.3.1		0,0-1000,0	995,0
5	Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п.9.2		0,0-350,0	288,8
6	Сульфаты	ГОСТ 26449.1-85, п.13.2		0,0-250,0	273,6
7	Азот аммонийный	ГОСТ 33045-2014		0,0-0,39	0,13
8	Нитриты			0,0-3,3	0,02
9	Нитраты			0,0-45,0	1,8
10	Марганец	ГОСТ 4974-2014		0,0-0,1	0,1
11	Железо	ГОСТ 26449.1-85		0,0-0,3	0,26
12	Ртуть	СТ РК ГОСТ Р 51212-2003		0,0-0,0005	0,00008
13	Нефтепродукты	ГОСТ 26449.1-85, п.26		0,0-0,1	0,075
14	Фенолы	ГОСТ 26449.1-85, п.25		0,0-0,001	0,0004
15	АПАВ	СТ РК ГОСТ Р 51211-2003		0,0-0,5	0,03
16	$БПК_{пол}$	СТ РК ИСО 5815-1-2010 СТ РК ИСО 5815-2-2010		0,0-3,0	3,23

Заведующий СЛ — Иванова Е.А.

Инженер-химик СЛ — Балгабекова Г.К.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Протокол испытаний не может быть воспроизведен частично или полностью без письменного разрешения лаборатории.

KZ.И.10.1076

Санитарная лаборатория
АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»

Юридический адрес: РК, 101400 Карагандинская область, г. Темиртау, ул. Привокзальная, д.2
Телефон/факс 8 (7213) 93-56-29, 93-41-30

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 20/126

от «30» апреля 2020г.

Заказчик: АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»
Наименование объекта испытаний: вода поверхностная
Место отбора/замера: Точка $1_в$ Самаркандское водохранилище место забора вод на производственные нужды (насосная станция I подъема)
Дата отбора/замера проб: 10.04.20г.
Даты проведения испытаний: 10.04.20г., 13.04.20г., 14.04.20г., 30.04.20г.
Обозначение НД: ЕСКВ № 151 от 09.11.2016г., метод отбора по СТ РК ГОСТ Р 51592-2003
Количество проб/замеров: 1
Регистрационный номер: 117/20

Условия проведения испытаний:	**температура, °С**	**влажность, %**
10.04.20г.	**21**	**55**
13.04.20г.	**21**	**51**
14.04.20г.	**21**	**51**
30.04.20г.	**22**	**56**

№ п/п	Определяемые показатели	Идентификация используемых методов	Единицы измерения	Норма	Фактически полученные данные
1	pH	ГОСТ 26449.1-85, п.4		н/н	7,7
2	Температура	-	^{0}C	н/н	3,0
3	Взвешенные вещества	ГОСТ 26449.1-85, п.2.3	мг/дм^3	$C_ф$+0,25	9,40
4	Сухой остаток	ГОСТ 26449.1-85, п.3.1		0,0-1000,0	984,0
5	Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п.9.2		0,0-350,0	264,0
6	Сульфаты	ГОСТ 26449.1-85, п.13.2		0,0-250,0	278,4
7	Азот аммонийный	ГОСТ 33045-2014		0,0-0,39	0,15
8	Нитриты			0,0-3,3	0,025
9	Нитраты			0,0-45,0	3,00
10	Марганец	ГОСТ 4974-2014		0,0-0,1	0,095
11	Железо	ГОСТ 26449.1-85		0,0-0,3	0,250
12	Ртуть	СТ РК ГОСТ Р 51212-2003		0,0-0,0005	0,000076
13	Нефтепродукты	ГОСТ 26449.1-85, п.26		0,0-0,1	0,075
14	Фенолы	ГОСТ 26449.1-85, п.25		0,0-0,001	0,0006
15	АПАВ	СТ РК ГОСТ Р 51211-2003		0,0-0,5	0,03
16	$БПК_{пол}$	СТ РК ИСО 5815-1-2010 СТ РК ИСО 5815-2-2010		0,0-3,0	3,47

Заведующий СЛ — Иванова Е.А.

Инженер-химик СЛ — Балгабекова Г.К.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Протокол испытаний не может быть воспроизведен частично или полностью без письменного разрешения лаборатории.

KZ.И.10.1076

Санитарная лаборатория
АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»

Юридический адрес: РК, 101400 Карагандинская область, г. Темиртау, ул. Привокзальная, д.2
Телефон/факс 8 (7213) 93-56-29, 93-41-30

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 20/194

от «01» июня 2020г.

Заказчик: АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»
Наименование объекта испытаний: вода поверхностная
Место отбора/замера: Точка $1_в$ Самаркандское водохранилище место забора вод на производственные нужды (насосная станция I подъема)
Дата отбора/замера проб: 11.05.20г.
Даты проведения испытаний: 11.05.20г., 12.05.20г., 13.05.20г., 01.06.20г.
Обозначение НД: ЕСКВ № 151 от 09.11.2016г., метод отбора по СТ РК ГОСТ Р 51592-2003
Количество проб/замеров: 1
Регистрационный номер: 151/20
Условия проведения испытаний:

	температура, °С	**влажность, %**
11.05.20г.	**20**	**58**
12.05.20г.	**21**	**51**
13.05.20г.	**20**	**52**
01.06.20г.	**22**	**56**

№ п/п	Определяемые показатели	Идентификация используемых методов	Единицы измерения	Норма	Фактически полученные данные
1	pH	ГОСТ 26449.1-85, п.4		н/н	8,0
2	Температура	-	^{0}C	н/н	18,0
3	Взвешенные вещества	ГОСТ 26449.1-85, п.2.3	мг/дм^3	$C_ф$+0,25	10,2
4	Сухой остаток	ГОСТ 26449.1-85, п.3.1		0,0-1000,0	768,0
5	Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п.9.2		0,0-350,0	196,7
6	Сульфаты	ГОСТ 26449.1-85, п.13.2		0,0-250,0	182,4
7	Азот аммонийный	ГОСТ 33045-2014		0,0-0,39	0,14
8	Нитриты			0,0-3,3	0,05
9	Нитраты			0,0-45,0	2,5
10	Марганец	ГОСТ 4974-2014		0,0-0,1	0,099
11	Железо	ГОСТ 26449.1-85		0,0-0,3	0,25
12	Ртуть	СТ РК ГОСТ Р 51212-2003		0,0-0,0005	0,000062
13	Нефтепродукты	ГОСТ 26449.1-85, п.26		0,0-0,1	0,075
14	Фенолы	ГОСТ 26449.1-85, п.25		0,0-0,001	0,0007
15	АПАВ	СТ РК ГОСТ Р 51211-2003		0,0-0,5	0,03
16	$БПК_{пол}$	СТ РК ИСО 5815-1-2010 СТ РК ИСО 5815-2-2010		0,0-3,0	3,23

Заведующий СЛ — Иванова Е.А.

Инженер-химик СЛ — Балгабекова Г.К.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Протокол испытаний не может быть воспроизведен частично или полностью без письменного разрешения лаборатории.

KZ.И.10.1076

Санитарная лаборатория
АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»

Юридический адрес: РК, 101400 Карагандинская область, г. Темиртау, ул. Привокзальная, д.2
Телефон/факс 8 (7213) 93-56-29, 93-41-30

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 20/243

от «01» июля 2020г.

Заказчик: АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»
Наименование объекта испытаний: вода поверхностная
Место отбора/замера: Точка $1_в$ Самаркандское водохранилище место забора вод на производственные нужды (насосная станция I подъема)
Дата отбора/замера проб: 11.06.20г.
Даты проведения испытаний: 11.06.20г., 12.06.20г., 15.06.20г., 16.06.20г., 01.07.20г.
Обозначение НД: ЕСКВ № 151 от 09.11.2016г., метод отбора по СТ РК ГОСТ Р 51592-2003
Количество проб/замеров: 1
Регистрационный номер: 196/20
Условия проведения испытаний:

	температура, °С	**влажность, %**
11.06.20г.	**22**	**52**
12.06.20г.	**22**	**52**
15.06.20г.	**22**	**56**
16.06.20г.	**22**	**52**
01.07.20г.	**22**	**52**

№ п/п	Определяемые показатели	Идентификация используемых методов	Единицы измерения	Норма	Фактически полученные данные
1	pH	ГОСТ 26449.1-85, п.4		н/н	8,0
2	Температура	-	^{0}C	н/н	18,0
3	Взвешенные вещества	ГОСТ 26449.1-85, п.2.3	мг/дм^3	$C_ф$+0,25	9,8
4	Сухой остаток	ГОСТ 26449.1-85, п.3.1		0,0-1000,0	831,0
5	Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п.9.2		0,0-350,0	226,8
6	Сульфаты	ГОСТ 26449.1-85, п.13.2		0,0-250,0	235,2
7	Азот аммонийный	ГОСТ 33045-2014		0,0-0,39	0,12
8	Нитриты			0,0-3,3	0,019
9	Нитраты			0,0-45,0	2,2
10	Марганец	ГОСТ 4974-2014		0,0-0,1	0,092
11	Железо	ГОСТ 26449.1-85		0,0-0,3	0,24
12	Ртуть	СТ РК ГОСТ Р 51212-2003		0,0-0,0005	0,000092
13	Нефтепродукты	ГОСТ 26449.1-85, п.26		0,0-0,1	0,100
14	Фенолы	ГОСТ 26449.1-85, п.25		0,0-0,001	0,0006
15	АПАВ	СТ РК ГОСТ Р 51211-2003		0,0-0,5	0,03
16	$БПК_{пол}$	СТ РК ИСО 5815-1-2010 СТ РК ИСО 5815-2-2010		0,0-3,0	3,33

Заведующий СЛ Иванова Е.А.

Инженер-химик СЛ Балгабекова Г.К.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Протокол испытаний не может быть воспроизведен частично или полностью без письменного разрешения лаборатории.

KZ.И.10.1076

Санитарная лаборатория
АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»

Юридический адрес: РК, 101400 Карагандинская область, г. Темиртау, ул. Привокзальная, д.2
Телефон/факс 8 (7213) 93-56-29, 93-41-30

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 20/271

от «03» августа 2020г.

Заказчик: АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»
Наименование объекта испытаний: вода поверхностная
Место отбора/замера: Точка $1_в$ Самаркандское водохранилище место забора вод на производственные нужды (насосная станция I подъема)
Дата отбора/замера проб: 13.07.20г.
Даты проведения испытаний: 13.07.20г., 14.07.20г., 15.07.20г., 03.08.20г.
Обозначение НД: ЕСКВ № 151 от 09.11.2016г., метод отбора по СТ РК ГОСТ Р 51592-2003
Количество проб/замеров: 1
Регистрационный номер: 229/20

Условия проведения испытаний:	**температура, °С**	**влажность, %**
13.07.20г.	**22**	**56**
14.07.20г.	**22**	**56**
15.07.20г.	**22**	**52**
03.08.20г.	**22**	**52**

№ п/п	Определяемые показатели	Идентификация используемых методов	Единицы измерения	Норма	Фактически полученные данные
1	pH	ГОСТ 26449.1-85, п.4		н/н	8,6
2	Температура	-	^{0}C	н/н	24,0
3	Взвешенные вещества	ГОСТ 26449.1-85, п.2.3	мг/дм^3	$C_ф$+0,25	10,0
4	Сухой остаток	ГОСТ 26449.1-85, п.3.1		0,0-1000,0	840,0
5	Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п.9.2		0,0-350,0	230,4
6	Сульфаты	ГОСТ 26449.1-85, п.13.2		0,0-250,0	240,0
7	Азот аммонийный	ГОСТ 33045-2014		0,0-0,39	0,13
8	Нитриты			0,0-3,3	0,03
9	Нитраты			0,0-45,0	2,5
10	Марганец	ГОСТ 4974-2014		0,0-0,1	0,095
11	Железо	ГОСТ 26449.1-85		0,0-0,3	0,25
12	Ртуть	СТ РК ГОСТ Р 51212-2003		0,0-0,0005	0,00008
13	Нефтепродукты	ГОСТ 26449.1-85, п.26		0,0-0,1	0,075
14	Фенолы	ГОСТ 26449.1-85, п.25		0,0-0,001	0,0007
15	АПАВ	СТ РК ГОСТ Р 51211-2003		0,0-0,5	0,03
16	$БПК_{пол}$	СТ РК ИСО 5815-1-2010 СТ РК ИСО 5815-2-2010		0,0-3,0	3,5

Заведующий СЛ — Иванова Е.А.

Инженер-химик СЛ — Балгабекова Г.К.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Протокол испытаний не может быть воспроизведен частично или полностью без письменного разрешения лаборатории.

KZ.И.10.1076

Санитарная лаборатория
АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»

Юридический адрес: РК, 101400 Карагандинская область, г. Темиртау, ул. Привокзальная, д.2
Телефон/факс 8 (7213) 93-56-29, 93-41-30

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 20/327

от «10» сентября 2020г.

Заказчик: АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»
Наименование объекта испытаний: вода поверхностная
Место отбора/замера: Точка $1_в$ Самаркандское водохранилище место забора вод на производственные нужды (насосная станция I подъема)
Дата отбора/замера проб: 20.08.20г.
Даты проведения испытаний: 20.08.20г., 21.08.20г., 25.08.20г., 09.09.20г.
Обозначение НД: ЕСКВ № 151 от 09.11.2016г., метод отбора по СТ РК ГОСТ Р 51592-2003
Количество проб/замеров: 1
Регистрационный номер: 277/20
Условия проведения испытаний:

	температура, °С	**влажность, %**
20.08.20г.	**21**	**51**
21.08.20г.	**22**	**56**
25.08.20г.	**22**	**52**
09.09.20г.	**20**	**58**

№ п/п	Определяемые показатели	Идентификация используемых методов	Единицы измерения	Норма	Фактически полученные данные
1	pH	ГОСТ 26449.1-85, п.4		н/н	8,2
2	Температура	-	^{0}C	н/н	20,0
3	Взвешенные вещества	ГОСТ 26449.1-85, п.2.3	мг/дм^3	$C_ф$+0,25	11,10
4	Сухой остаток	ГОСТ 26449.1-85, п.3.1		0,0-1000,0	872,0
5	Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п.9.2		0,0-350,0	241,0
6	Сульфаты	ГОСТ 26449.1-85, п.13.2		0,0-250,0	254,4
7	Азот аммонийный	ГОСТ 33045-2014		0,0-0,39	0,12
8	Нитриты			0,0-3,3	0,020
9	Нитраты			0,0-45,0	2,30
10	Марганец	ГОСТ 4974-2014		0,0-0,1	0,099
11	Железо	ГОСТ 26449.1-85		0,0-0,3	0,230
12	Ртуть	СТ РК ГОСТ Р 51212-2003		0,0-0,0005	0,000083
13	Нефтепродукты	ГОСТ 26449.1-85, п.26		0,0-0,1	0,075
14	Фенолы	ГОСТ 26449.1-85, п.25		0,0-0,001	0,0005
15	АПАВ	СТ РК ГОСТ Р 51211-2003		0,0-0,5	0,03
16	$БПК_{пол}$	СТ РК ИСО 5815-1-2010 СТ РК ИСО 5815-2-2010		0,0-3,0	3,42

Заведующий СЛ — Иванова Е.А.

Инженер-химик СЛ — Балгабекова Г.К.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Протокол испытаний не может быть воспроизведен частично или полностью без письменного разрешения лаборатории.

KZ.И.10.1076

Санитарная лаборатория
АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»

Юридический адрес: РК, 101400 Карагандинская область, г. Темиртау, ул. Привокзальная, д.2
Телефон/факс 8 (7213) 93-56-29, 93-41-30

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 20/347

от «01» октября 2020г.

Заказчик: АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»
Наименование объекта испытаний: вода поверхностная
Место отбора/замера: Точка $1_в$ Самаркандское водохранилище место забора вод на производственные нужды (насосная станция I подъема)
Дата отбора/замера проб: 10.09.20г.
Даты проведения испытаний: 10.09.20г., 11.09.20г., 14.09.20г., 15.09.20г., 30.09.20г.
Обозначение НД: ЕСКВ № 151 от 09.11.2016г., метод отбора по СТ РК ГОСТ Р 51592-2003
Количество проб/замеров: 1
Регистрационный номер: 302/20

Условия проведения испытаний:	**температура, °С**	**влажность, %**
10.09.20г.	**21**	**56**
11.09.20г.	**21**	**56**
14.09.20г.	**20**	**59**
15.09.20г.	**20**	**59**
30.09.20г.	**20**	**58**

№ п/п	Определяемые показатели	Идентификация используемых методов	Единицы измерения	Норма	Фактически полученные данные
1	pH	ГОСТ 26449.1-85, п.4		н/н	8,1
2	Температура	-	^{0}C	н/н	19,0
3	Взвешенные вещества	ГОСТ 26449.1-85, п.2.3	мг/дм^3	$C_ф$+0,25	10,3
4	Сухой остаток	ГОСТ 26449.1-85, п.3.1		0,0-1000,0	823,0
5	Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п.9.2		0,0-350,0	230,4
6	Сульфаты	ГОСТ 26449.1-85, п.13.2		0,0-250,0	240,0
7	Азот аммонийный	ГОСТ 33045-2014		0,0-0,39	0,13
8	Нитриты			0,0-3,3	0,03
9	Нитраты			0,0-45,0	2,3
10	Марганец	ГОСТ 4974-2014		0,0-0,1	0,099
11	Железо	ГОСТ 26449.1-85		0,0-0,3	0,24
12	Ртуть	СТ РК ГОСТ Р 51212-2003		0,0-0,0005	0,000083
13	Нефтепродукты	ГОСТ 26449.1-85, п.26		0,0-0,1	0,075
14	Фенолы	ГОСТ 26449.1-85, п.25		0,0-0,001	0,0007
15	АПАВ	СТ РК ГОСТ Р 51211-2003		0,0-0,5	0,03
16	$БПК_{пол}$	СТ РК ИСО 5815-1-2010 СТ РК ИСО 5815-2-2010		0,0-3,0	3,24

Заведующий СЛ Иванова Е.А.

Инженер-химик СЛ Балгабекова Г.К.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Протокол испытаний не может быть воспроизведен частично или полностью без письменного разрешения лаборатории.

KZ.И.10.1076

Санитарная лаборатория
АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»

Юридический адрес: РК, 101400 Карагандинская область, г. Темиртау, ул. Привокзальная, д.2
Телефон/факс 8 (7213) 93-56-29, 93-41-30

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 20/363

от «02» ноября 2020г.

Заказчик: АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»
Наименование объекта испытаний: вода поверхностная
Место отбора/замера: Точка $1_в$ Самаркандское водохранилище место забора вод на производственные нужды (насосная станция I подъема)
Дата отбора/замера проб: 12.10.20г.
Даты проведения испытаний: 12.10.20г., 13.10.20г., 14.10.20г., 15.10.20г., 02.11.20г.
Обозначение НД: ЕСКВ № 151 от 09.11.2016г., метод отбора по СТ РК ГОСТ Р 51592-2003
Количество проб/замеров: 1
Регистрационный номер: 341/20

Условия проведения испытаний:	**температура, °С**	**влажность, %**
12.10.20г.	**20**	**58**
13.10.20г.	**21**	**55**
14.10.20г.	**21**	**59**
15.10.20г.	**21**	**59**
02.11.20г.	**20**	**58**

№ п/п	Определяемые показатели	Идентификация используемых методов	Единицы измерения	Норма	Фактически полученные данные
1	pH	ГОСТ 26449.1-85, п.4		н/н	8,2
2	Температура	-	^{0}C	н/н	6,0
3	Взвешенные вещества	ГОСТ 26449.1-85, п.2.3	мг/дм^3	$C_ф$+0,25	10,5
4	Сухой остаток	ГОСТ 26449.1-85, п.3.1		0,0-1000,0	830,0
5	Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п.9.2		0,0-350,0	235,7
6	Сульфаты	ГОСТ 26449.1-85, п.13.2		0,0-250,0	240,0
7	Азот аммонийный	ГОСТ 33045-2014		0,0-0,39	0,13
8	Нитриты			0,0-3,3	0,03
9	Нитраты			0,0-45,0	2,4
10	Марганец	ГОСТ 4974-2014		0,0-0,1	0,099
11	Железо	ГОСТ 26449.1-85		0,0-0,3	0,23
12	Ртуть	СТ РК ГОСТ Р 51212-2003		0,0-0,0005	0,0001
13	Нефтепродукты	ГОСТ 26449.1-85, п.26		0,0-0,1	0,075
14	Фенолы	ГОСТ 26449.1-85, п.25		0,0-0,001	0,0006
15	АПАВ	СТ РК ГОСТ Р 51211-2003		0,0-0,5	0,03
16	$БПК_{пол}$	СТ РК ИСО 5815-1-2010 СТ РК ИСО 5815-2-2010		0,0-3,0	3,03

Заведующий СЛ — Иванова Е.А.

Инженер-химик СЛ — Балгабекова Г.К.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Протокол испытаний не может быть воспроизведен частично или полностью без письменного разрешения лаборатории.

KZ.И.10.1076

Санитарная лаборатория
АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»

Юридический адрес: РК, 101400 Карагандинская область, г. Темиртау, ул. Привокзальная, д.2
Телефон/факс 8 (7213) 93-56-29, 93-41-30

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 20/388

от «02» декабря 2020г.

Заказчик: АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»
Наименование объекта испытаний: вода поверхностная
Место отбора/замера: Точка $1_в$ Самаркандское водохранилище место забора вод на производственные нужды (насосная станция I подъема)
Дата отбора/замера проб: 09.11.20г.
Даты проведения испытаний: 09.11.20г., 10.11.20г., 11.11.20г., 12.11.20г., 30.11.20г.
Обозначение НД: ЕСКВ № 151 от 09.11.2016г., метод отбора по СТ РК ГОСТ Р 51592-2003
Количество проб/замеров: 1
Регистрационный номер: 372/20

Условия проведения испытаний:	**температура, °С**	**влажность, %**
09.11.20г.	**21**	**55**
10.11.20г.	**22**	**52**
11.1120г.	**21**	**51**
12.11.20г.	**21**	**55**
30.11.20г.	**20**	**54**

№ п/п	Определяемые показатели	Идентификация используемых методов	Единицы измерения	Норма	Фактически полученные данные
1	pH	ГОСТ 26449.1-85, п.4		н/н	8,2
2	Температура	-	^{0}C	н/н	3,0
3	Взвешенные вещества	ГОСТ 26449.1-85, п.2.3	мг/дм^3	$C_ф$+0,25	11,0
4	Сухой остаток	ГОСТ 26449.1-85, п.3.1		0,0-1000,0	908,0
5	Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п.9.2		0,0-350,0	251,6
6	Сульфаты	ГОСТ 26449.1-85, п.13.2		0,0-250,0	254,4
7	Азот аммонийный	ГОСТ 33045-2014		0,0-0,39	0,16
8	Нитриты			0,0-3,3	0,02
9	Нитраты			0,0-45,0	2,1
10	Марганец	ГОСТ 4974-2014		0,0-0,1	0,13
11	Железо	ГОСТ 26449.1-85		0,0-0,3	0,33
12	Ртуть	СТ РК ГОСТ Р 51212-2003		0,0-0,0005	0,000117
13	Нефтепродукты	ГОСТ 26449.1-85, п.26		0,0-0,1	0,075
14	Фенолы	ГОСТ 26449.1-85, п.25		0,0-0,001	0,0007
15	АПАВ	СТ РК ГОСТ Р 51211-2003		0,0-0,5	0,03
16	$БПК_{пол}$	СТ РК ИСО 5815-1-2010 СТ РК ИСО 5815-2-2010		0,0-3,0	3,63

Заведующий СЛ — Иванова Е.А.

Инженер-химик СЛ — Балгабекова Г.К.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Протокол испытаний не может быть воспроизведен частично или полностью без письменного разрешения лаборатории.

KZ.И.10.1076

Санитарная лаборатория
АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»

Юридический адрес: РК, 101400 Карагандинская область, г. Темиртау, ул. Привокзальная, д.2
Телефон/факс 8 (7213) 93-56-29, 93-41-30

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 20/417

от «30» декабря 2020г.

Заказчик: АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»
Наименование объекта испытаний: вода поверхностная
Место отбора/замера: Точка $1_в$ Самаркандское водохранилище место забора вод на производственные нужды (насосная станция I подъема)
Дата отбора/замера проб: 10.12.20г.
Даты проведения испытаний: 10.12.20г., 11.12.20г., 14.12.20г., 30.12.20г.
Обозначение НД: ЕСКВ № 151 от 09.11.2016г., метод отбора по СТ РК ГОСТ Р 51592-2003
Количество проб/замеров: 1
Регистрационный номер: 405/20

Условия проведения испытаний:	**температура, °С**	**влажность, %**
10.12.20г.	**21**	**59**
11.12.20г.	**21**	**59**
14.12.20г.	**20**	**58**
30.12.20г.	**21**	**55**

№ п/п	Определяемые показатели	Идентификация используемых методов	Единицы измерения	Норма	Фактически полученные данные
1	pH	ГОСТ 26449.1-85, п.4		н/н	8,2
2	Температура	-	^{0}C	н/н	2,0
3	Взвешенные вещества	ГОСТ 26449.1-85, п.2.3	мг/дм^3	$С_ф$+0,25	8,6
4	Сухой остаток	ГОСТ 26449.1-85, п.3.1		0,0-1000,0	839,0
5	Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п.9.2		0,0-350,0	248,1
6	Сульфаты	ГОСТ 26449.1-85, п.13.2		0,0-250,0	235,2
7	Азот аммонийный	ГОСТ 33045-2014		0,0-0,39	0,34
8	Нитриты			0,0-3,3	0,027
9	Нитраты			0,0-45,0	1,6
10	Марганец	ГОСТ 4974-2014		0,0-0,1	0,092
11	Железо	ГОСТ 26449.1-85		0,0-0,3	0,28
12	Ртуть	СТ РК ГОСТ Р 51212-2003		0,0-0,0005	0,0001
13	Нефтепродукты	ГОСТ 26449.1-85, п.26		0,0-0,1	0,05
14	Фенолы	ГОСТ 26449.1-85, п.25		0,0-0,001	0,0005
15	АПАВ	СТ РК ГОСТ Р 51211-2003		0,0-0,5	0,04
16	$БПК_{пол}$	СТ РК ИСО 5815-1-2010 СТ РК ИСО 5815-2-2010		0,0-3,0	3,47

Заведующий СЛ — Иванова Е.А.

Инженер-химик СЛ — Соловьева А.А.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Протокол испытаний не может быть воспроизведен частично или полностью без письменного разрешения лаборатории.

KZ.И.10.1076

Санитарная лаборатория
АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»

Юридический адрес: РК, 101400 Карагандинская область, г. Темиртау, ул. Привокзальная, д.2
Телефон/факс 8 (7213) 93-56-29, 93-41-30

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 20/5

от «24» января 2020г.

Заказчик: АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»
Наименование объекта испытаний: вода нормативно-чистая
Место отбора/замера: Точка $2_в$ Выпуск №1, нормативно-чистые стоки, канал В-20
Дата отбора проб: 05.01.20г.
Даты проведения испытаний: 05.01.20г., 06.01.20г., 13.01.20г., 24.01.20г.
Обозначение НД: Проект нормативов эмиссий (ПДС) ХМЗ АО «ТЭМК», метод отбора по СТ РК ГОСТ Р 51592-2003
Количество проб: 1
Регистрационный номер: 3/20

Условия проведения испытаний:	**температура, °С**	**влажность, %**
05.01.20г.	**20**	**58**
06.01.20г.	**20**	**54**
13.01.20г.	**20**	**58**
24.01.20г.	**20**	**58**

№ п/п	Определяемые показатели	Идентификация используемых методов	Единицы измерения	Норма	Фактически полученные данные
1	pH	ГОСТ 26449.1-85, п.4		н/н	8,0
2	Температура	-	^{0}C		12,5
3	Взвешенные вещества	ГОСТ 26449.1-85, п.2.3	мг/дм^3		9,50
4	Сухой остаток	ГОСТ 26449.1-85, п.3.1			911,0
5	Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п.9.2			260,5
6	Сульфаты	ГОСТ 26449.1-85, п.13.2			240,0
7	Нитриты	ГОСТ 33045-2014			0,031
8	Нитраты				2,6
9	Марганец	ГОСТ 4974-2014			0,082
10	Железо	ГОСТ 26449.1-85, п.16.1			0,279
11	Ртуть	СТ РК ГОСТ Р 51212-2003			0,000092
12	Фенолы	ГОСТ 26449.1-85, п.25			0,0007
13	Нефтепродукты	ГОСТ 26449.1-85, п.26		0,0-0,075	0,075
14	$БПК_{пол}$	СТ РК ИСО 8515-1-2010 СТ РК ИСО 8515-2-2010		н/н	3,59

Заведующий СЛ — Иванова Е.А.

Инженер-химик СЛ — Соловьева А.А.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Протокол испытаний не может быть воспроизведен частично или полностью без письменного разрешения лаборатории.

KZ.И.10.1076

Санитарная лаборатория
АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»

Юридический адрес: РК, 101400 Карагандинская область, г. Темиртау, ул. Привокзальная, д.2
Телефон/факс 8 (7213) 93-56-29, 93-41-30

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 20/46

от «24» февраля 2020г.

Заказчик: АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»
Наименование объекта испытаний: вода нормативно-чистая
Место отбора/замера: Точка $2_в$ Выпуск №1, нормативно-чистые стоки, канал В-20
Дата отбора проб: 03.02.20г.
Даты проведения испытаний: 03.02.20г., 04.02.20г., 05.02.20г., 24.02.20г.
Обозначение НД: Проект нормативов эмиссий (ПДС) ХМЗ АО «ТЭМК», метод отбора по СТ РК ГОСТ Р 51592-2003
Количество проб: 1
Регистрационный номер: 31/20

Условия проведения испытаний:	**температура, °С**	**влажность, %**
03.02.20г.	**20**	**54**
04.02.20г.	**20**	**58**
05.02.20г.	**20**	**54**
24.02.20г.	**20**	**54**

№ п/п	Определяемые показатели	Идентификация используемых методов	Единицы измерения	Норма	Фактически полученные данные
1	pH	ГОСТ 26449.1-85, п.4		н/н	7,9
2	Температура	-	^{0}C		17,0
3	Взвешенные вещества	ГОСТ 26449.1-85, п.2.3	мг/дм^3		15,4
4	Сухой остаток	ГОСТ 26449.1-85, п.3.1			996,0
5	Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п.9.2			256,9
6	Сульфаты	ГОСТ 26449.1-85, п.13.2			225,6
7	Нитриты	ГОСТ 33045-2014			0,021
8	Нитраты				2,1
9	Марганец	ГОСТ 4974-2014			0,101
10	Железо	ГОСТ 26449.1-85, п.16.1			0,27
11	Ртуть	СТ РК ГОСТ Р 51212-2003			0,00014
12	Фенолы	ГОСТ 26449.1-85, п.25			0,0009
13	Нефтепродукты	ГОСТ 26449.1-85, п.26		0,0-0,075	0,075
14	$БПК_{пол}$	СТ РК ИСО 8515-1-2010 СТ РК ИСО 8515-2-2010		н/н	3,41

Заведующий СЛ — Иванова Е.А.

Инженер-химик СЛ — Балгабекова Г.К.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Протокол испытаний не может быть воспроизведен частично или полностью без письменного разрешения лаборатории.

Санитарная лаборатория
АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»

Юридический адрес: РК, 101400 Карагандинская область, г. Темиртау, ул. Привокзальная, д.2
Телефон/факс 8 (7213) 93-56-29, 93-41-30

KZ.И.10.1076

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 20/89

от «26» марта 2020г.

Заказчик: АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»
Наименование объекта испытаний: вода нормативно-чистая
Место отбора/замера: Точка $2_в$ Выпуск №1, нормативно-чистые стоки, канал В-20
Дата отбора проб: 04.03.20г.
Даты проведения испытаний: 04.03.20г., 05.03.20г., 06.03.20г., 24.03.20г.
Обозначение НД: Проект нормативов эмиссий (ПДС) ХМЗ АО «ТЭМК», метод отбора по СТ РК ГОСТ Р 51592-2003
Количество проб: 1
Регистрационный номер: 73/20

Условия проведения испытаний:	**температура, °С**	**влажность, %**
04.03.20г.	**21**	**54**
05.03.20г.	**21**	**58**
06.03.20г.	**21**	**54**
24.03.20г.	**20**	**54**

№ п/п	Определяемые показатели	Идентификация используемых методов	Единицы измерения	Норма	Фактически полученные данные
1	pH	ГОСТ 26449.1-85, п.4		н/н	8,1
2	Температура	-	^{0}C		19,0
3	Взвешенные вещества	ГОСТ 26449.1-85, п.2.3	мг/дм^3		12,5
4	Сухой остаток	ГОСТ 26449.1-85, п.3.1			983,0
5	Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п.9.2			265,8
6	Сульфаты	ГОСТ 26449.1-85, п.13.2			259,2
7	Нитриты	ГОСТ 33045-2014			0,018
8	Нитраты				2,7
9	Марганец	ГОСТ 4974-2014			0,095
10	Железо	ГОСТ 26449.1-85, п.16.1			0,289
11	Ртуть	СТ РК ГОСТ Р 51212-2003			0,000184
12	Фенолы	ГОСТ 26449.1-85, п.25			0,0008
13	Нефтепродукты	ГОСТ 26449.1-85, п.26		0,0-0,075	0,05
14	$БПК_{пол}$	СТ РК ИСО 8515-1-2010 СТ РК ИСО 8515-2-2010		н/н	3,59

Заведующий СЛ — Иванова Е.А.

Инженер-химик СЛ — Балгабекова Г.К.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Протокол испытаний не может быть воспроизведен частично или полностью без письменного разрешения лаборатории.

Санитарная лаборатория
АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»

Юридический адрес: РК, 101400 Карагандинская область, г. Темиртау, ул. Привокзальная, д.2
Телефон/факс 8 (7213) 93-56-29, 93-41-30

KZ.И.10.1076

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 20/123

от «21» апреля 2020г.

Заказчик: АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»
Наименование объекта испытаний: вода нормативно-чистая
Место отбора/замера: Точка $2_в$ Выпуск №1, нормативно-чистые стоки, канал В-20
Дата отбора проб: 01.04.20г.
Даты проведения испытаний: 01.04.20г., 02.04.20г., 03.04.20г., 21.04.20г.
Обозначение НД: Проект нормативов эмиссий (ПДС) ХМЗ АО «ТЭМК», метод отбора по СТ РК ГОСТ Р 51592-2003
Количество проб: 1
Регистрационный номер: 110/20

Условия проведения испытаний:	**температура, °С**	**влажность, %**
01.04.20г.	**21**	**51**
02.04.20г.	**21**	**59**
03.04.20г.	**21**	**51**
21.04.20г.	**20**	**54**

№ п/п	Определяемые показатели	Идентификация используемых методов	Единицы измерения	Норма	Фактически полученные данные
1	pH	ГОСТ 26449.1-85, п.4		н/н	8,0
2	Температура	-	^{0}C		17,0
3	Взвешенные вещества	ГОСТ 26449.1-85, п.2.3	мг/дм^3		10,2
4	Сухой остаток	ГОСТ 26449.1-85, п.3.1			988,0
5	Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п.9.2			255,2
6	Сульфаты	ГОСТ 26449.1-85, п.13.2			288,0
7	Нитриты	ГОСТ 33045-2014			0,026
8	Нитраты				2,6
9	Марганец	ГОСТ 4974-2014			0,099
10	Железо	ГОСТ 26449.1-85, п.16.1			0,294
11	Ртуть	СТ РК ГОСТ Р 51212-2003			0,000092
12	Фенолы	ГОСТ 26449.1-85, п.25			0,0006
13	Нефтепродукты	ГОСТ 26449.1-85, п.26		0,0-0,075	0,075
14	$БПК_{пол}$	СТ РК ИСО 8515-1-2010 СТ РК ИСО 8515-2-2010		н/н	3,44

Заведующий СЛ — Иванова Е.А.

Инженер-химик СЛ — Балгабекова Г.К.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Протокол испытаний не может быть воспроизведен частично или полностью без письменного разрешения лаборатории.

Санитарная лаборатория
АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»

Юридический адрес: РК, 101400 Карагандинская область, г. Темиртау, ул. Привокзальная, д.2
Телефон/факс 8 (7213) 93-56-29, 93-41-30

KZ.И.10.1076

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 20/162

от «25» мая 2020г.

Заказчик: АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»
Наименование объекта испытаний: вода нормативно-чистая
Место отбора/замера: Точка $2_в$ Выпуск №1, нормативно-чистые стоки, канал В-20
Дата отбора проб: 04.05.20г.
Даты проведения испытаний: 04.05.20г., 05.05.20г., 06.05.20г., 25.05.20г.
Обозначение НД: Проект нормативов эмиссий (ПДС) ХМЗ АО «ТЭМК», метод отбора по СТ РК ГОСТ Р 51592-2003
Количество проб: 1
Регистрационный номер: 146/20

Условия проведения испытаний:	**температура, °С**	**влажность, %**
04.05.20г.	**20**	**58**
05.05.20г.	**20**	**54**
06.05.20г.	**20**	**54**
25.05.20г.	**22**	**52**

№ п/п	Определяемые показатели	Идентификация используемых методов	Единицы измерения	Норма	Фактически полученные данные
1	pH	ГОСТ 26449.1-85, п.4		н/н	7,9
2	Температура	-	^{0}C		20,0
3	Взвешенные вещества	ГОСТ 26449.1-85, п.2.3	мг/дм^3		9,6
4	Сухой остаток	ГОСТ 26449.1-85, п.3.1			879,0
5	Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п.9.2			248,1
6	Сульфаты	ГОСТ 26449.1-85, п.13.2			240,0
7	Нитриты	ГОСТ 33045-2014			0,028
8	Нитраты				1,9
9	Марганец	ГОСТ 4974-2014			0,074
10	Железо	ГОСТ 26449.1-85, п.16.1			0,216
11	Ртуть	СТ РК ГОСТ Р 51212-2003			0,000092
12	Фенолы	ГОСТ 26449.1-85, п.25			0,0005
13	Нефтепродукты	ГОСТ 26449.1-85, п.26		0,0-0,075	0,05
14	$БПК_{пол}$	СТ РК ИСО 8515-1-2010 СТ РК ИСО 8515-2-2010		н/н	3,23

Заведующий СЛ Иванова Е.А.

Инженер-химик СЛ Балгабекова Г.К.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Протокол испытаний не может быть воспроизведен частично или полностью без письменного разрешения лаборатории.

KZ.И.10.1076

Санитарная лаборатория
АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»

Юридический адрес: РК, 101400 Карагандинская область, г. Темиртау, ул. Привокзальная, д.2
Телефон/факс 8 (7213) 93-56-29, 93-41-30

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 20/240

от «23» июня 2020г.

Заказчик: АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»
Наименование объекта испытаний: вода нормативно-чистая
Место отбора/замера: Точка $2_в$ Выпуск №1, нормативно-чистые стоки, канал В-20
Дата отбора проб: 01.06.20г.
Даты проведения испытаний: 01.06.20г., 02.06.20г., 22.06.20г.
Обозначение НД: Проект нормативов эмиссий (ПДС) ХМЗ АО «ТЭМК», метод отбора по СТ РК ГОСТ Р 51592-2003
Количество проб: 1
Регистрационный номер: 183/20

Условия проведения испытаний:	**температура, °С**	**влажность, %**
01.06.20г.	**22**	**56**
02.06.20г.	**22**	**52**
22.06.20г.	**22**	**52**

№ п/п	Определяемые показатели	Идентификация используемых методов	Единицы измерения	Норма	Фактически полученные данные
1	pH	ГОСТ 26449.1-85, п.4		н/н	7,6
2	Температура	-	^{0}C		29,0
3	Взвешенные вещества	ГОСТ 26449.1-85, п.2.3	мг/дм^3		10,2
4	Сухой остаток	ГОСТ 26449.1-85, п.3.1			871,0
5	Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п.9.2			235,7
6	Сульфаты	ГОСТ 26449.1-85, п.13.2			249,6
7	Нитриты	ГОСТ 33045-2014			0,018
8	Нитраты				1,8
9	Марганец	ГОСТ 4974-2014			0,099
10	Железо	ГОСТ 26449.1-85, п.16.1			0,289
11	Ртуть	СТ РК ГОСТ Р 51212-2003			0,00008
12	Фенолы	ГОСТ 26449.1-85, п.25			0,0006
13	Нефтепродукты	ГОСТ 26449.1-85, п.26		0,0-0,075	0,075
14	$БПК_{пол}$	СТ РК ИСО 8515-1-2010 СТ РК ИСО 8515-2-2010		н/н	3,08

Заведующий СЛ — Иванова Е.А.

Инженер-химик СЛ — Балгабекова Г.К.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Протокол испытаний не может быть воспроизведен частично или полностью без письменного разрешения лаборатории.

KZ.И.10.1076

Санитарная лаборатория
АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»

Юридический адрес: РК, 101400 Карагандинская область, г. Темиртау, ул. Привокзальная, д.2
Телефон/факс 8 (7213) 93-56-29, 93-41-30

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 20/254

от «22» июля 2020г.

Заказчик: АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»
Наименование объекта испытаний: вода нормативно-чистая
Место отбора/замера: Точка $2_в$ Выпуск №1, нормативно-чистые стоки, канал В-20
Дата отбора проб: 02.07.20г.
Даты проведения испытаний: 02.07.20г., 03.07.20г., 22.07.20г.
Обозначение НД: Проект нормативов эмиссий (ПДС) ХМЗ АО «ТЭМК», метод отбора по СТ РК ГОСТ Р 51592-2003
Количество проб: 1
Регистрационный номер: 223/20
Условия проведения испытаний:

	температура, °С	**влажность, %**
02.07.20г.	**22**	**52**
03.07.20г.	**22**	**52**
22.07.20г.	**22**	**52**

№ п/п	Определяемые показатели	Идентификация используемых методов	Единицы измерения	Норма	Фактически полученные данные
1	pH	ГОСТ 26449.1-85, п.4		н/н	7,8
2	Температура	-	^{0}C		25,0
3	Взвешенные вещества	ГОСТ 26449.1-85, п.2.3	мг/дм^3		10,0
4	Сухой остаток	ГОСТ 26449.1-85, п.3.1			930,0
5	Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п.9.2			239,2
6	Сульфаты	ГОСТ 26449.1-85, п.13.2			249,6
7	Нитриты	ГОСТ 33045-2014			0,02
8	Нитраты				2,0
9	Марганец	ГОСТ 4974-2014			0,097
10	Железо	ГОСТ 26449.1-85, п.16.1			0,25
11	Ртуть	СТ РК ГОСТ Р 51212-2003			0,00008
12	Фенолы	ГОСТ 26449.1-85, п.25			0,0005
13	Нефтепродукты	ГОСТ 26449.1-85, п.26		0,0-0,075	0,075
14	$БПК_{пол}$	СТ РК ИСО 8515-1-2010 СТ РК ИСО 8515-2-2010		н/н	3,17

Заведующий СЛ — Иванова Е.А.

Инженер-химик СЛ — Балгабекова Г.К.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Протокол испытаний не может быть воспроизведен частично или полностью без письменного разрешения лаборатории.

KZ.И.10.1076

Санитарная лаборатория
АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»

Юридический адрес: РК, 101400 Карагандинская область, г. Темиртау, ул. Привокзальная, д.2
Телефон/факс 8 (7213) 93-56-29, 93-41-30

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 20/294

от «24» августа 2020г.

Заказчик: АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»
Наименование объекта испытаний: вода нормативно-чистая
Место отбора/замера: Точка $2_в$ Выпуск №1, нормативно-чистые стоки, канал В-20
Дата отбора проб: 02.08.20г.
Даты проведения испытаний: 03.08.20г., 05.08.20г., 06.08.20г., 24.08.20г.
Обозначение НД: Проект нормативов эмиссий (ПДС) ХМЗ АО «ТЭМК», метод отбора по СТ РК ГОСТ Р 51592-2003
Количество проб: 1
Регистрационный номер: 254/20

Условия проведения испытаний:	**температура, °С**	**влажность, %**
03.08.20г.	**22**	**56**
05.08.20г.	**22**	**56**
06.08.20г.	**22**	**52**
24.08.20г.	**21**	**51**

№ п/п	Определяемые показатели	Идентификация используемых методов	Единицы измерения	Норма	Фактически полученные данные
1	pH	ГОСТ 26449.1-85, п.4		н/н	8,4
2	Температура	-	^{0}C		25,0
3	Взвешенные вещества	ГОСТ 26449.1-85, п.2.3	мг/дм^3		9,8
4	Сухой остаток	ГОСТ 26449.1-85, п.3.1			897,0
5	Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п.9.2			256,9
6	Сульфаты	ГОСТ 26449.1-85, п.13.2			240,0
7	Нитриты	ГОСТ 33045-2014			0,023
8	Нитраты				1,8
9	Марганец	ГОСТ 4974-2014			0,092
10	Железо	ГОСТ 26449.1-85, п.16.1			0,274
11	Ртуть	СТ РК ГОСТ Р 51212-2003			0,000154
12	Фенолы	ГОСТ 26449.1-85, п.25			0,0006
13	Нефтепродукты	ГОСТ 26449.1-85, п.26		0,0-0,075	0,075
14	$БПК_{пол}$	СТ РК ИСО 8515-1-2010 СТ РК ИСО 8515-2-2010		н/н	3,48

Заведующий СЛ — Иванова Е.А.

Инженер-химик СЛ — Балгабекова Г.К.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Протокол испытаний не может быть воспроизведен частично или полностью без письменного разрешения лаборатории.

Санитарная лаборатория
АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»

Юридический адрес: РК, 101400 Карагандинская область, г. Темиртау, ул. Привокзальная, д.2
Телефон/факс 8 (7213) 93-56-29, 93-41-30

KZ.И.10.1076

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 20/339

от «22» сентября 2020г.

Заказчик: АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»
Наименование объекта испытаний: вода нормативно-чистая
Место отбора/замера: Точка $2_в$ Выпуск №1, нормативно-чистые стоки, канал В-20
Дата отбора проб: 01.09.20г.
Даты проведения испытаний: 01.09.20г., 02.09.20г., 03.09.20г., 21.09.20г.
Обозначение НД: Проект нормативов эмиссий (ПДС) ХМЗ АО «ТЭМК», метод отбора по СТ РК ГОСТ Р 51592-2003
Количество проб: 1
Регистрационный номер: 290/20

Условия проведения испытаний:	**температура, °С**	**влажность, %**
01.09.20г.	**22**	**56**
02.09.20г.	**22**	**56**
03.09.20г.	**22**	**52**
21.09.20г.	**21**	**51**

№ п/п	Определяемые показатели	Идентификация используемых методов	Единицы измерения	Норма	Фактически полученные данные
1	pH	ГОСТ 26449.1-85, п.4		н/н	8,2
2	Температура	-	^{0}C		22,0
3	Взвешенные вещества	ГОСТ 26449.1-85, п.2.3	мг/дм^3		9,4
4	Сухой остаток	ГОСТ 26449.1-85, п.3.1			907,0
5	Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п.9.2			246,3
6	Сульфаты	ГОСТ 26449.1-85, п.13.2			264,0
7	Нитриты	ГОСТ 33045-2014			0,025
8	Нитраты				3,3
9	Марганец	ГОСТ 4974-2014			0,09
10	Железо	ГОСТ 26449.1-85, п.16.1			0,27
11	Ртуть	СТ РК ГОСТ Р 51212-2003			0,0001
12	Фенолы	ГОСТ 26449.1-85, п.25			0,0006
13	Нефтепродукты	ГОСТ 26449.1-85, п.26		0,0-0,075	0,05
14	$БПК_{пол}$	СТ РК ИСО 8515-1-2010 СТ РК ИСО 8515-2-2010		н/н	2,99

Заведующий СЛ — Иванова Е.А.

Инженер-химик СЛ — Балгабекова Г.К.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Протокол испытаний не может быть воспроизведен частично или полностью без письменного разрешения лаборатории.

KZ.И.10.1076

Санитарная лаборатория
АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»

Юридический адрес: РК, 101400 Карагандинская область, г. Темиртау, ул. Привокзальная, д.2
Телефон/факс 8 (7213) 93-56-29, 93-41-30

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 20/358

от «27» октября 2020г.

Заказчик: АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»
Наименование объекта испытаний: вода нормативно-чистая
Место отбора/замера: Точка $2_в$ Выпуск №1, нормативно-чистые стоки, канал В-20
Дата отбора проб: 05.10.20г.
Даты проведения испытаний: 05.10.20г., 06.10.20г., 07.10.20г., 26.10.20г.
Обозначение НД: Проект нормативов эмиссий (ПДС) ХМЗ АО «ТЭМК», метод отбора по СТ РК ГОСТ Р 51592-2003
Количество проб: 1
Регистрационный номер: 332/20

Условия проведения испытаний:	**температура, °С**	**влажность, %**
05.10.20г.	**20**	**58**
06.10.20г.	**20**	**58**
07.10.20г.	**20**	**56**
26.10.20г.	**22**	**56**

№ п/п	Определяемые показатели	Идентификация используемых методов	Единицы измерения	Норма	Фактически полученные данные
1	pH	ГОСТ 26449.1-85, п.4		н/н	8,1
2	Температура	-	^{0}C		20,0
3	Взвешенные вещества	ГОСТ 26449.1-85, п.2.3	мг/дм^3		9,6
4	Сухой остаток	ГОСТ 26449.1-85, п.3.1			890,0
5	Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п.9.2			235,7
6	Сульфаты	ГОСТ 26449.1-85, п.13.2			230,4
7	Нитриты	ГОСТ 33045-2014			0,027
8	Нитраты				2,5
9	Марганец	ГОСТ 4974-2014			0,074
10	Железо	ГОСТ 26449.1-85, п.16.1			0,27
11	Ртуть	СТ РК ГОСТ Р 51212-2003			0,000133
12	Фенолы	ГОСТ 26449.1-85, п.25			0,0007
13	Нефтепродукты	ГОСТ 26449.1-85, п.26		0,0-0,075	0,075
14	$БПК_{пол}$	СТ РК ИСО 8515-1-2010 СТ РК ИСО 8515-2-2010		н/н	3,0

Заведующий СЛ — Иванова Е.А.

Инженер-химик СЛ — Балгабекова Г.К.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Протокол испытаний не может быть воспроизведен частично или полностью без письменного разрешения лаборатории.

KZ.И.10.1076

Санитарная лаборатория
АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»

Юридический адрес: РК, 101400 Карагандинская область, г. Темиртау, ул. Привокзальная, д.2
Телефон/факс 8 (7213) 93-56-29, 93-41-30

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 20/385

от «24» ноября 2020г.

Заказчик: АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»
Наименование объекта испытаний: вода нормативно-чистая
Место отбора/замера: Точка $2_в$ Выпуск №1, нормативно-чистые стоки, канал В-20
Дата отбора проб: 02.11.20г.
Даты проведения испытаний: 02.11.20г., 03.11.20г., 04.11.20г., 05.11.20г., 23.11.20г.
Обозначение НД: Проект нормативов эмиссий (ПДС) ХМЗ АО «ТЭМК», метод отбора по СТ РК ГОСТ Р 51592-2003
Количество проб: 1
Регистрационный номер: 364/20
Условия проведения испытаний:

	температура, °С	**влажность, %**
02.11.20г.	**20**	**58**
03.11.20г.	**21**	**55**
04.11.20г.	**21**	**59**
05.11.20г.	**21**	**55**
23.11.20г.	**22**	**52**

№ п/п	Определяемые показатели	Идентификация используемых методов	Единицы измерения	Норма	Фактически полученные данные
1	pH	ГОСТ 26449.1-85, п.4		н/н	8,1
2	Температура	-	^{0}C		16,0
3	Взвешенные вещества	ГОСТ 26449.1-85, п.2.3	мг/дм^3		11,0
4	Сухой остаток	ГОСТ 26449.1-85, п.3.1			820,0
5	Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п.9.2			242,8
6	Сульфаты	ГОСТ 26449.1-85, п.13.2			235,2
7	Нитриты	ГОСТ 33045-2014			0,025
8	Нитраты				2,6
9	Марганец	ГОСТ 4974-2014			0,086
10	Железо	ГОСТ 26449.1-85, п.16.1			0,28
11	Ртуть	СТ РК ГОСТ Р 51212-2003			0,0001
12	Нефтепродукты	ГОСТ 26449.1-85, п.26		0,0-0,075	0,075
13	Фенолы	ГОСТ 26449.1-85, п.25		н/н	0,00051
14	$БПК_{пол}$	СТ РК ИСО 8515-1-2010 СТ РК ИСО 8515-2-2010			3,39

Заведующий СЛ — Иванова Е.А.

Инженер-химик СЛ — Балгабекова Г.К.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Протокол испытаний не может быть воспроизведен частично или полностью без письменного разрешения лаборатории.

KZ.И.10.1076

Санитарная лаборатория
АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»

Юридический адрес: РК, 101400 Карагандинская область, г. Темиртау, ул. Привокзальная, д.2
Телефон/факс 8 (7213) 93-56-29, 93-41-30

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 20/412

от «23» декабря 2020г.

Заказчик: АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»
Наименование объекта испытаний: вода нормативно-чистая
Место отбора/замера: Точка $2_в$ Выпуск №1, нормативно-чистые стоки, канал В-20
Дата отбора проб: 02.12.20г.
Даты проведения испытаний: 02.12.20г., 04.12.20г., 22.12.20г.
Обозначение НД: Проект нормативов эмиссий (ПДС) ХМЗ АО «ТЭМК», метод отбора по СТ РК ГОСТ Р 51592-2003
Количество проб: 1
Регистрационный номер: 394 /20
Условия проведения испытаний:

	температура, °С	**влажность, %**
02.12.20г.	**21**	**55**
04.12.20г.	**21**	**55**
22.12.20г.	**22**	**56**

№ п/п	Определяемые показатели	Идентификация используемых методов	Единицы измерения	Норма	Фактически полученные данные
1	pH	ГОСТ 26449.1-85, п.4		н/н	8,1
2	Температура	-	^{0}C		15,0
3	Взвешенные вещества	ГОСТ 26449.1-85, п.2.3	мг/дм^3		10,3
4	Сухой остаток	ГОСТ 26449.1-85, п.3.1			825,0
5	Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п.9.2			253,4
6	Сульфаты	ГОСТ 26449.1-85, п.13.2			216,0
7	Нитриты	ГОСТ 33045-2014			0,047
8	Нитраты				1,9
9	Марганец	ГОСТ 4974-2014			0,10
10	Железо	ГОСТ 26449.1-85, п.16.1			0,26
11	Ртуть	СТ РК ГОСТ Р 51212-2003			0,0001
12	Нефтепродукты	ГОСТ 26449.1-85, п.26		0,0-0,075	0,075
13	Фенолы	ГОСТ 26449.1-85, п.25		н/н	0,0006
14	$БПК_{пол}$	СТ РК ИСО 8515-1-2010 СТ РК ИСО 8515-2-2010			3,49

Заведующий СЛ — Иванова Е.А.

Инженер-химик СЛ — Соловьева А.А.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Протокол испытаний не может быть воспроизведен частично или полностью без письменного разрешения лаборатории.

13019475

ЛИЦЕНЗИЯ

12.12.2013 года **02309Р**

Выдана **ЯКОВЛЕВ МАКСИМ МИХАЙЛОВИЧ**

ИИН: 820202350808

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

на занятие **Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды**

(наименование конкретного лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»)

Вид лицензии **Генеральная**

Особые условия действия лицензии

(в соответствии со статьей 9-1 Закона Республики Казахстан «О лицензировании»)

Лицензиар **Министерство окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан. Комитет экологического регулирования и контроля Министерства окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан**

(полное наименование лицензиара)

Руководитель (уполномоченное лицо) **ТАУТЕЕВ АУЕСБЕК ЗПАШЕВИЧ**

(фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара)

Место выдачи **г.Астана**

Бұл құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы Қазақстан Республикасы Заңының 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасымалдағыштағы құжатқа тең
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии **02309Р**

Дата выдачи лицензии **12.12.2013**

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»)

- Экологический аудит для 1 категории хозяйственной и иной деятельности
- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

Производственная база **волочаевская 3-122**

(место нахождения)

Лицензиат **ЯКОВЛЕВ МАКСИМ МИХАЙЛОВИЧ**

ИИН: 820202350808
(полное наименование, местонахождение, бизнес идентификационный номер юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

Лицензиар **Комитет экологического регулирования и контроля Министерства окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан. Министерство окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан.**
(полное наименование лицензиара)

Руководитель (уполномоченное лицо) ТАУТЕЕВ АУЕСБЕК ЗПАШЕВИЧ
фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара

Номер приложения к лицензии 001 02309Р

Дата выдачи приложения к лицензии 12.12.2013

Срок действия лицензии

Место выдачи г.Астана

Бұл құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы Қазақстан Республикасы Заңының 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасымалдағыштағы құжатқа тең
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе