«Казцинк» ЖШС «Казцинкмаш» ӨК №160101002017 №3 механикалық цехының шатырын қайта құру»
жұмыс жобасы бойынша

30.07.2019 ж. № EPVL-0085/19
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Казцинк» ЖШС

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«NS Projectgroup» ЖШС,
Павлодар қаласы

Павлодар қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Казцинк» ЖШС «Казцинкмаш» ӨК №160101002017 №3 механикалық цехының шатырын қайта құру» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «EXPERT-PVL» ЖШС-мен берілді.

«EXPERT-PVL» ЖШС-нің рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытынды толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(положительное)
№ EPVL-0085/19 от 30.07.2019 г.

по рабочему проекту
«Реконструкция кровли механического цеха №3 инв.№160101002017 ПК «Казцинкмаш» ТОО «Казцинк»

ЗАКАЗЧИК:
ТОО «Казцинк»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «NS Projectgroup»,
город Павлодар

город Павлодар

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту **«Реконструкция кровли механического цеха №3 инв.№160101002017 ПК «Казцинкмаш» ТОО «Казцинк»** выдано ТОО «EXPERT-PVL».

Данное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «EXPERT-PVL».

1 НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Реконструкция кровли механического цеха №3 инв.№160101002017 ПК «Казцинкмаш» ТОО «Казцинк», разработан в 2018 году.

Настоящее заключение составлено на основании договора № 17.05/1924 от 17 июня 2019 года на проведение экспертизы рабочего проекта «Реконструкция кровли механического цеха №3 инв.№160101002017 ПК «Казцинкмаш» ТОО «Казцинк» между ТОО «Казцинк» и ТОО «EXPERT-PVL».

2 ЗАКАЗЧИК: ТОО «Казцинк».

Местонахождение: Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, город Усть-Каменогорск, улица Промышленная, 1.

3 ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «NS Projectgroup», государственная лицензия ГСЛ №010515 от 18 апреля 2017 года (II категория), выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Павлодарской области», город Павлодар.

4 ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: собственные средства ТОО «Казцинк».

5 ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 24 декабря 2018 года на разработку рабочего проекта «Реконструкция кровли механического цеха №3 инв.№160101002017 ПК «Казцинкмаш» ТОО «Казцинк», утвержденное директором ПК «Казцинкмаш» ТОО «Казцинк»;

договор купли-продажи №КМ-06/2016-89 от 23 ноября 2016 года;

архитектурно-планировочное задание на проектирование № KZ05VUA00074970 от 06 мая 2019 года, выданное ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства города Риддер»;

постановление акимата города Риддера №388 от 15 мая 2019 года «О разрешении изменения существующего (эксплуатируемого) объекта товариществу с ограниченной ответственностью «Казцинк»;

заключение от 19 июля 2018 года о результатах обследования и оценке технического состояния строительных конструкций здания механического цеха №3, инв.№160101002017 ПК «Казцинкмаш» ТОО «Казцинк» и рекомендаций по дальнейшей эксплуатации, выполненное Восточно-Казахстанским государственным техническим университетом им.Д. Серикбаева (свидетельство об аккредитации №00053 от 10 августа 2018 года);

экспертное заключение №35-19 от 03 июня 2019 года о соответствии рабочего проекта «Реконструкция кровли механичекого цеха №3 инв. №160101002017 ПК «Казцинкмаш» ТОО «Казцинк» требованиям нормативных документов по промышленной безопасности, действующих в Республике Казахстан, выполненное ТОО «Независимый научно-технический центр промышленной безопасности» (аттестат №KZ95VEK00007073 от 22 августа 2017 года на право проведения работ в области промышленной безопасности);

перечень материалов, изделий, конструкций и оборудования, принятых для проектирования, утвержденный ПК «Казцинкмаш» ТОО «Казцинк».

Технические условия:

выданные ПК «Казцинкмаш» на присоединение электрооборудования устройства антиобледенительной системы к силовым распределительным электрическим сетям;

выданные ПК «Казцинкмаш» на присоединение заменяемого внутреннего электрического освещения к силовым распределительным электрическим сетям.

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1. Общая пояснительная записка.
Том 2.Сметная документация.
Том 3.Охрана окружающей среды.
Том 4.Проект организации строительства.
Рабочие чертежи:
Альбом 1:
25-01/2019-066-АС.
25-01/2019-066-ЭО.
25-01/2019-066-ЭМ.
25-01/2019-066-ПС.
25-01/2019-066-АСПТ.

5.3 Цель и назначение объекта строительства

Целями и задачами настоящего проекта является:

определение и разработка проектных решений по реконструкции кровли здания с учетом всех современных требований нормативной документации Республики Казахстан;

сейсмоусиление здания путем максимального снижение веса здания;

модернизация инженерных систем электроосвещения, автоматического пожаротушения, пожарной сигнализации.

5.4 Существующее состояние

Механический цех №3 имеет прямоугольную форму в плане с размерам в осях А-Г, 1-19, равными 26×108 м. По своей конструктивной схеме он относится к зданиям с неполным каркасом. Здание состоит из трёх пролётов, отличающихся высотой.

В 2018 году было произведено техническое обследование и выдано заключение ВКГТУ им. Д. Серикбаева о результатах обследования и оценке технического состояния строительных конструкций механического цеха №3 ПК «Казцинкмаш» и рекомендации по дальнейшей эксплуатации.

Техническое состояние монолитных плит соответствует категории I по таблице Ж.2 приложения Ж СП РК 1.04-101-2012 и является исправным.

Кровля с покрытием из рулонных материалов в среднем пролёте (между рядами Б-В) имеет повреждения карнизных участков, а также участков примыкания к вентиляционным шахтам и парапетам.

На основании результатов обследования и проверочного расчёта установлено, что большинство прогонов находятся в работоспособном техническом состоянии, соответствующем требованиям таблицы Ж.3 приложения Ж СП РК 1.04-101-2012.

На основании результатов проверочного расчёта установлено, что балки покрытия имеют достаточную несущую способность во всех пролётах по осям 2-13, а также в пролёте Б-В по осям 15-18.

Техническое состояние колонн согласно таблице Ж.3 приложения Ж свода правил СП РК 1.04-101-2012 является работоспособным.

6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Механический цех №3 расположен по адресу: Восточно-Казахстанская облать, город Риддер, северный промышленный район ул. Бухмеера 5, ПК «Казцинкмаш».

Рисунок 1. Ситуационная схема.

Природно-климатические условия района строительства

Согласно СП РК 2.04-01-2017, исследуемая территория по климатическому районированию для строительства относится к I климатическому району к подрайону IB.

Рабочий проект разработан для участка строительства со следующими природно-климатическими условиями:

Расчетная зимняя температура наружного воздуха	- минус 37,3˚С.
Нормативная снеговая нагрузка	- 180 кгс/м^2.
Нормативная ветровая нагрузка	- 38 кгс/м^2.
Сейсмичность района строительства	- 7 баллов.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Архитектурно-строительные решения

В настоящем разделе разработаны строительные решения и посчитаны объемы на усиление и восстановление следующих строительных конструкций:

кровли;

стен по рядам Б и В, возвышающихся над кровлей.

Проектные решения при реконструкции кровли здания заключаются в демонтаже существующего покрытия (мелкоразмерных плит покрытия) в осях 1-14 и установке кровельных сэндвич панелей в осях 1-19. Для этого устанавливаются дополнительные прогоны, Демонтируется так же кирпичные стены вдоль осей Б, В от отметки плюс 5,340 до отметки плюс 8,260 с установкой стен из сэндвич панелей.

По произведенному теплотехническому расчету толщина кровельной сэндвич панели принимается 150 мм, толщина стеновой сэндвич панели 120 мм.

6.2.2 Конструктивные решения

Объект II (нормального) уровня ответственнсти, не относящийяся к технически сложным.

Степени огнестойкости - II.

Проектируемые строительные конструкции

Ригели, фахверки и прогоны - металлические.

Ограждающие конструкции здания (стеновые и панели покрытия) - трехслойные сэндвич-панели с облицовкой из стальных листов с утеплителем из минераловатной плиты на основе базальтовых пород, толщиной 150 мм.

Для увеличения сейсмостойкости здания выполняются горизонтальные швы, в стенах из трехслойных сэндвич-панелей устраиваются в уровнях расположения стыковых ригелей (в горизонтальных швах между панелями), надоконных ригелей (над оконными проемами) и верха цокольной части стены. Швы устраиваются по всей длине стены в одном уровне, высота горизонтального шва принята 20 мм.

Защита строительных конструкций

Все стальные конструкции должны быть огрунтованы на заводе-изготовителе одним слоем грунтовки ХС -010 ТУ 6-21-51-90, на монтажной площадке на конструкции вторично нанести слой грунтовки ХС-010 с последующей окраской двумя слоями эмали ХВ-785 ГОСТ 7313-75.

6.2.3 Инженерное обеспечение, сети и системы

Электротехнические решения

Проект выполнен на основании задания на проектирование, технических условий от, выданных ПК «Казцинкмаш» и в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, действующей на территории Республики Казахстан.

Силовое электрооборудование

Проектом предусмотрено:

устройство антиобледенительной системы;

установка кабельных лотков.

Антиобледенительная система кровли состоит из обогрева кровли, обогрева водосточных труб и желобов.

Для устройства антиобледенительной системы, кровля и система водостока делится на три условных части по 36,0 метров каждая.

Антиобледенительная система водосточных труб и желобов выполняется резестивным греющим кабелем марки TASH0.32.

На каждую условную часть водосточного желоба и водосточных труб предусматривается укладка одного отрезка греющего кабеля длиной 160 метров. Мощность каждого отрезка составляет 2,82кВт. Подключение каждого отрезка греющего кабеля выполняется к сети 380В (между фазами).

В желобе кабель укладывается петлёй в 4 нитки с возвратом в точку подключения с креплением греющего кабеля при помощи монтажной ленты через каждые 70 мм, кабель монтируется на отрезках монтажной ленты ХВС1230.

При переходе в водосточную трубу кабель фиксируется на ограничителях натяжения VP300 и вывешивается в трубе петлей на тросе.

Соединение греющего кабеля с питающим кабелем применяется соединительный комплект EFPLP4.

Антиобледенительная система кровли выполняется резестивным греющим кабелем марки TASH0.17.

На каждую условную часть кровли предусмотрена укладка одного отрезка греющего кабеля длиной 210 метров. Мощность каждого отрезка составляет 4,05кВт. Подключение каждого отрезка греющего кабеля выполняется к сети 380В (между фазами).

На кровле кабель укладывается петлями шириной 0,5 м по краю по всей длине каждого участка. Кабель монтируется на отрезках монтажной ленты ХВС1230.

Соединение греющего кабеля с питающим кабелем применяется соединительный комплект EFPLP4.

Для подключения греющего кабеля к сети электропитания предусмотрена установка двух клеммных коробок, которые монтируются на кровле. Питающие кабели от клеммных коробок до греющих кабелей прокладываются в отрезках гофрированных труб.

Управление системой антиобледенения осуществляется при помощи метеостанции ECO900 с применением датчика осадков и ECOA903 и датчика температуры ECOA904.

Установка кабельных лотков указана на листе №7. Кабельные лотки приняты «OSTEC». Крепление кабельных лотков на горизонтальном и вертикальном участках приняты по типовым решениям производителя.

Электроосвещение

Категория электроснабжения - III.

Расчётная нагрузка - 14,76кВт.

Напряжение сети - 380/220В.

Проектом предусмотрено:

установка групповых щитков освещения;

устройство сетей внутреннего освещения;

монтаж светильников.

Точками подключения проектируемых щитков освещения принимаются существующие силовые шкафы РП-6-1Е, РП-18-5Е, РП-18-6Е.

В качестве групповых щитков освещения проектом предусмотрены шкафы марки КМПн со степенью защиты IP55.

Проектом предусмотрено устройство рабочего и аварийного освещения цеха.

Светотехнический расчет выполнен методом коэффициентов использования.

Типы светильников выбраны с учетом характеристики помещений. Крепление светильников выполняется: к тросу, к трубе и к потолку.

Управление освещением участка раскатных станков, заготовительного участка, центрального пролета - от автоматических выключателей, установленных в групповых осветительных щитках данных помещений. Управление освещением остальных помещений - местное, от одноклавишных выключателей наружной установки. Уличное освещение зоны ворот обеспечено консольными светильниками, устанавливаемыми на кронштейнах. Управление освещением зоны ворот - местное от установленных выключателей.

Групповые сети электрического освещения прокладываются: по стене - открыто на дюбельных хомутах, частично в гофрированной трубе диаметром 16 мм для защиты от механических повреждений (высота 2,5 м от земли) с креплением на держателях с защелкой, на тросе - открыто с креплением на хомутах нейлоновых, в металлической трубе диаметром 20х2 мм.

Все сети выполняются кабелем марки ВВГнгFRLS. Электроснабжение однофазных потребителей выполняется трех жильным кабелем, а трех фазных - пяти жильным.

Системы связи и сигнализации

Проект выполнен на основании задания на проектирование и в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, действующей на территории Республики Казахстан.

Пожарная сигнализация

В качестве автоматической установки пожарной сигнализации на объекте применяется интегрированная система на базе элементов и устройств ЗАО «НВП «Болид».

Интегрированная система работает под управлением пульта контроля и управления

«С2000-М» (ПКиУ «С2000-М»), который устанавливается в КПП. В системе пульт выполняет функцию центрального контроллера, собирающего информацию с подключенных приборов и управляющего ими автоматически или по командам оператора. Пульт получает информацию о состоянии зон от приборов и отслеживает это изменение. Приборы интегрированной системы безопасности объединены шиной магистрального интерфейса «RS-485». ПКиУ «С2000-М» контролирует работоспособность всех приборов, принимает и обрабатывает информацию, поступающую по шине интерфейса «RS-485», отображает обработанную информацию на жидкокристаллическом индикаторе и обеспечивает передачу информации. Пульт позволяет регистрировать сообщения от приборов на печатающем устройстве (принтере) с последовательным интерфейсом «RS-232». Пульт сохраняет сообщения в энергонезависимом буфере событий, из которого их можно просматривать на ЖКИ. Буфер событий хранит до 1023 последних сообщений.

Автоматическая установка пожарной сигнализации предназначена для обнаружения очага возгорания на ранних стадиях, сопровождающегося выделением дыма, повышением порогового уровня температуры в контролируемых помещениях и передачи извещений о возгорании.

Контроль состояния пожарной сигнализации осуществляется при помощи контроллера двухпроводной линии «С2000-КДЛ». Контроллер двухпроводной линии «С2000-КДЛ» анализирует состояние адресных датчиков, адресных расширителей «С2000-АР8», включенных в его двухпроводную линию связи (ДПЛС), передает пульту по интерфейсу информацию об их состоянии и позволяет ставить их на охрану и снимать с охраны командами пульта. Приборы пожарной сигнализации, установить в помещении «Кабинет старшего мастера». Приемно-контрольные приборы следует разместить таким образом, что бы высота от уровня пола до органов управления была 0,8-1,5м.

В качестве пожарных извещателей предусмотрена установка адресных дымовых пожарных извещателей «ДИП-34А», адресных тепловых пожарных извещателей «С2000-ИП», адресных ручных извещателей «ИПР 513-3А», тепловых пожарных извещателей «ИП-114-5-А2», подключенных к адресной системе через адресные расширители «С2000-АР8». При программировании системы адреса ручных извещателей объединить в одну зону, для выполнения требования СН РК 2.02-02-2012 п.16.5.1.

Шлейфы сигнализации выполняются кабелем КСРВнг(А)-FRLS 2х2х0,5, тип шлейфа ДПЛС-кольцо, прокладка открыто по стенам и плитам перекрытия. В местах прохода кабелей через стены, перегородки необходимо обеспечить возможность замены электропроводки, для этого проход должен быть выполнен с использованием трубы гладкой жесткой ПВХ, наружный диаметр 16 мм. Расстановка пожарных извещателей выполнена с учётом требований СП РК 2.02-102-2012 п.п. 12.2, СН РК 2.02-02-2012 п.п. 16.4., допускается места установки пожарных извещателей уточнять при монтаже, выдерживая требования нормативной документации.

ПКиУ «С2000-М» осуществляет прием тревожных сообщений от контроллера «С2000-КДЛ». На основе полученной информации, отображает информацию, вырабатывает управляющие команды на блок контрольно-пусковой «С2000-КПБ», блок сигнально-пусковой «С2000-СП1». Блок контрольно-пусковой «С2000-КПБ», в свою очередь, выдает сигналы на:

светозвуковые сирены «Маяк-12КП»;

световые табло «Выход»;

Блок сигнально-пусковой «С2000-СП1», в свою очередь, выдает сигналы на:

блок речевого оповещения, (центральный блок системы «РЕЧОР»);

отключение вентиляции (шкаф ШУВ).

По классификации систем оповещения, применен третий тип системы оповещения.

Тип системы оповещения согласован с Заказчиком.

В качестве оборудования системы речевого оповещения применяется система оповещения выполнена на базе оборудования «РЕЧОР». В качестве звуковых оповещателей используются громкоговорители настенного исполнения «Соната - 3». Станционное оборудование системы оповещения включает в себя:

4-х канальный прибор речевого оповещения БАС-4 (обслуживает зону 0 и зоны 1-4);

дистанционный пульт оповещения ДПО.

Дистанционный пульт оповещения ДПО предназначен для обеспечения возможности экстренной позонной передачи информации в ручном режиме и устанавливается в помещении вахтера.

В дежурном режиме прибор БАС-4 автоматически контролирует состояние встроенных источников резервного питания и исправность трансляционных линий. При возникновении неисправности системы, с помощью встроенного зуммера подается звуковой сигнал и включается световой индикатор о неисправности.

Электроснабжение системы ПС

По степени надежности электроснабжения здания относится к третьей категории и частично к первой. К первой категории относятся приборы пожарной сигнализации. Так как здание имеет один источник электропитания и относится к третей категории электроснабжения, в соответствии с пунктом 20.3 СН РК 2.02-02-2012, проектом предусмотрена установка резервированного источника питания «РИП-12» с аккумуляторной батареей 12 В, 7А*ч. Резервированный источник питания «РИП-12» обладает защитой от переполюсовки аккумуляторной батареи, защиту от короткого замыкания и перегрузки цепей с полным восстановлением работоспособности после устранения неисправности и наличием дистанционного выхода пропадания сетевого (основного) питания и короткого замыкания цепей.

Резервированный источник питания «РИП-12», при отсутствии основного напряжения сети, обеспечивает питание средств пожарной сигнализации в дежурном режиме в течении 24 ч и в режиме «Тревога» 3 часа, согласно требованиям СН РК 2.02-02-2012.

Автоматическая система пожаротушения

Проектом предусмотрена автоматическая система порошкового пожаротушения в помещениях «Участок сборки гидроцилиндров», «Эрозионный участок», по решению Заказчика.

В качестве автоматической установки пожаротушения на объекте применяется интегрированная система на базе элементов и устройств ЗАО «НВП «Болид».

Интегрированная система работает под управлением пульта контроля и управления «С2000-М» (ПКиУ «С2000-М»), который устанавливается в КПП предусмотрен в разделе ПС. В системе пульт выполняет функцию центрального контроллера, собирающего информацию с подключенных приборов и управляющего ими автоматически или по командам оператора. Пульт получает информацию о состоянии зон от приборов и отслеживает это изменение. Приборы интегрированной системы безопасности объединены шиной магистрального интерфейса «RS-485». ПКиУ «С2000-М» контролирует работоспособность всех приборов, принимает и обрабатывает информацию, поступающую по шине интерфейса «RS-485», отображает обработанную информацию на жидкокристаллическом индикаторе и обеспечивает передачу информации.

В защищаемых помещениях предусмотрена установка приборов приёмно-контрольных, управления автоматическими средствами пожаротушения и оповещателями «С2000-АСПТ». Питание приборов выполнено кабелем ВВГнг(А)-FRLS 3х1,5 от существующих электрических щитов, для обеспечения бесперебойной работы в

корпусе прибора устанавливаются два аккумуляторные батареи 4,5А/ч. Приборы интегрированы в общую систему по интерфейсу «RS-485».

В качестве пожарных извещателей предусмотрена установка тепловых пожарных извещателей «ИП-114-5-А2», ручных извещателей «ИПР 513-3». Шлейфы сигнализации выполняются кабелем КСРВнг(А)-FRLS 2х2х0,5, прокладка открыто по стенам и плитам перекрытия. В местах прохода кабелей через стены, перегородки необходимо обеспечить возможность замены электропроводки, для этого проход должен быть выполнен с использованием трубы гладкой жесткой ПВХ, наружный диаметр 16мм. Расстановка пожарных извещателей выполнена с учётом требований СП РК 2.02-102-2012 п.п. 12.2, СН РК 2.02-02-2012 п.п. 16.4., допускается места установки пожарных извещателей уточнять при монтаже, выдерживая требования нормативной документации. При получении сигнала «Пожар», (сработка двух извещателей независимых шлейфов) «С2000-АСПТ», формирует сигналы на свето-звуковые оповещатели: внутри помещения «Порошок! Уходи», снаружи помещения «Порошок! Не входи», свето-звуковой оповещатель «МАЯК-12КП», внутри защищаемого помещения. По классификации систем оповещения СН РК 2.02-11-2002, применён второй тип системы оповещения, а так же по «RS-485» поступает сигнал в интегрированную систему и запускается система речевого оповещения по всему цеху.

В качестве модулей пожаротушения предусмотрена установка модулей порошкового пожаротушения (МПП) потолочного исполнения «Тунгус-9». МПП предназначен для автоматического подавления очагов пожара классов А (твердых веществ), В (жидких веществ), С (газообразных веществ) и Е (электрооборудования, находящегося под напряжением без учета параметра пробивного напряжения огнетушащего порошка). МПП предназначен как для тушения локальных очагов пожара, так и для объемного пожаротушения в помещении. МПП является изделием многоразового использования.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Все работники подрядной строительной организации должны быть проинструктированы о соблюдении установленного на предприятии противопожарного режима. При изменении специфики работы рабочих и служащих предприятия должен быть проведен повторный инструктаж или организованы занятия по пожарно-техническому минимуму, по окончании которых приняты зачеты.

Ответственность за обеспечение пожарной безопасности предприятия, его структурных подразделений возложены на первых руководителей.

При эксплуатации электроустановок запрещено использование электроаппаратов и приборов, имеющих неисправности.

На территории строительной и монтажной площадок запрещены свалки горючих отходов, мусора. Все отходы собраны на специально выделенных площадках в контейнеры или ящики и затем вывезены.

Места проведения строительных работ оборудуются первичными средствами пожаротушения.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Оценка воздействия на окружающую среду выполнена ТОО «NS Projectgroup»., в соответствии с Экологическим кодексом РК, нормативными документами в области охраны окружающей среды и другими нормативными актами, регулирующими природоохранную деятельность.

На период СМР и эксплуатации, согласно СП «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» (утв. приказом Министра национальной экономики РК №237 от 20.03.2015 г.) объект не классифицируется и установление санитарно-защитной зоны не требуется.

В соответствии с Экологическим кодексом РК, данный объект относиться к IV категории воздействия на окружающую среду.

Отходы производства и потребления.

Период СМР

На период реконструкции будут образовываться следующие виды отходов:

- строительные отходы;
- твердые бытовые отходы (коммунальные);
- загрязненные упаковочные материалы (банки из-под краски);
- огарки сварочных электродов,
- промасленная ветошь;
- остатки упаковочных материалов;
- металлические отходы;
- отходы кабеля;
- отходы ПВХ.

Строительные отходы. Образуются при проведении демонтажных работ и представляют собой отходы от разборки железобетонных плит, железобетонной стяжки, железобетонных перемычек, шлака, кирпичных стен, рубероида.

Количество строительных отходов составит 1706,61 тонны.

По агрегатному состоянию отходы твердые. По физическим свойствам – нерастворимы в воде, пожароопасны, некорозионноопасны, невзрывоопасны, по химическим – не обладают реакционной способностью. В своем составе содержат оксиды кремния, полимеры, соединения железа, меди.

Уровень опасности отходов – зеленый список (индекс G).

Код: GG170.

Временное хранение отходов будет осуществляться в контейнерах. Вывоз отходов с территории проектируемого объекта будет производиться подрядной организацией на специализированное предприятие.

Твердые бытовые отходы (коммунальные). Отходы, образующиеся в результате хозяйственной деятельности рабочих. ТБО в основном своем составе являются отходами потребления.

Количество отходов составит: 0,565 тонн,

По агрегатному состоянию отходы твердые, по физическим свойствам - в большинстве случаев нерастворимые в воде, пожароопасные, невзрывоопасные, некоррозионноопасные. По химическим свойствам - не обладают реакционной способностью, не содержат токсичных компонентов.

Уровень опасности отходов – зеленый список (индекс G).

Код: GO060.

Временное хранение твердых бытовых отходов будет осуществляться в мусоросборниках (контейнерах для мусора), расположенных на отведенной площадке проектируемого объекта, и вывозится подрядной организацией на городской полигон.

Загрязненные упаковочные материалы. Представляют собой использованные железные банки из-под краски от лакокрасочных работ.

Объем отходов рассчитан, исходя из количества и веса использованных пустых банок из-под краски, и составляет: 0,0194 т/год.

По агрегатному состоянию отходы твердые, по физическим свойствам – нерастворимые в воде, пожароопасные, не способны взрываться и гореть при взаимодействии с водой, кислородом и другими веществами, коррозионноопасные.

По химическим свойствам – не обладают реакционной способностью, содержат оксиды железа, остатки краски, оксиды кремния.

Уровень опасности отходов – янтарный список (индекс А).

Код: AD070.

Данный вид отходов будет собираться подрядной организацией в мешки и вывозиться на специализированное предприятие по разовым накладным.

Огарки сварочных электродов. Образуются в результате проведения сварочных работ.

Объем образования отхода составляет: 0,0079 т/год.

По своему агрегатному состоянию отходы твердые, по физическому - невозгораемые, нерастворимые в воде. Из химических веществ содержат кремний и марганец, входящий в состав наплавленного металла.

Уровень опасности отходов – зеленый список (индекс G).

Код: GA090.

Временное хранение данного вида отходов будет осуществляться в ящиках. По мере накопления отходы будут подлежать сдаче в специализированные предприятия по приемке и переработке металлолома.

Промасленная ветошь. Образуется в результате протирки рук рабочих.

Объем образования отхода составляет: 0,00635 т/год

По агрегатному состоянию отходы твердые, по физическим свойствам – нерастворимые в воде, пожароопасные, не способны взрываться и гореть при взаимодействии с водой, кислородом и другими веществами, коррозионнонеопасные.

По химическим свойствам – не обладают реакционной способностью, содержат нефтепродукты, текстиль, влагу.

Уровень опасности отходов – янтарный список (индекс А).

Код: AD060.

Данный вид отходов будет собираться подрядной организацией в специальный контейнер и вывозиться на специализированное предприятие по разовым накладным.

Остатки упаковочных материалов

Сварочные электроды упакованы в картонные пачки весом 5 кг (с учетом тары). При использовании электродов образуются отходы картона.

Объем образования отхода составляет: 0,0106 т/год.

По агрегатному состоянию твердые, по физическому – нерастворимы в воде, пожароопасные, взрывобезопасные, некоррозионноопасные, по химическому – не обладают реакционной способностью.

Уровень опасности отходов – зеленый список (индекс G).

Код: GI014.

Данный вид отходов будет собираться в специальный контейнер и вывозиться на специализированное предприятие.

Металлические отходы. Образуется в результате демонтажа металлической листовой кровли, металлического стакана и светильников.

Количество отходов составит 1,7602 т.

По агрегатному состоянию отходы твердые, по физическим свойствам – нерастворимые в воде, непожароопасные, не способны взрываться и гореть при взаимодействии с водой, кислородом и другими веществами, коррозионноопасные.

По химическим свойствам – не обладают реакционной способностью, токсичных веществ не содержат, загрязняющие вещества могут появиться при длительном хранении

на открытой площадке (продукты коррозии), либо при попадании в металлолом источников ионизирующего излучения.

Уровень опасности отходов – зеленый список (индекс G).

Код: GA090.

Металлические отходы будут собираться в автомашины и вывозиться в специализированные предприятия по приемке и переработке металлолома.

Отходы кабеля. Образуются при демонтаже кабеля.

Количество отходов данного вида составляет 0,1621 т.

В состав данного вида отхода входит сплав алюминия, примесь кремния в сплаве, поливинилхлорид. По агрегатному состоянию твердые, по физическому – нерастворимы в воде, пожароопасные, взрывобезопасные, некоррозионноопасные, по химическому – не обладают реакционной способностью.

Уровень опасности отходов – зеленый список (индекс G).

Код: GA140+GH013.

По мере накопления отходы передаются специализированному предприятию для переработки.

Отходы ПВХ. Образуются в результате демонтажа окон ПВХ.

Количество отходов составит 36,16 тонн.

По агрегатному состоянию отходы твердые, по физическим свойствам – нерастворимые в воде, пожароопасные, не способны взрываться и гореть при взаимодействии с водой, кислородом и другими веществами, некоррозионноопасные.

По химическим свойствам – не обладают реакционной способностью, токсичных веществ не содержат.

Уровень опасности отходов – зеленый список (индекс G).

Код: GH014.

Отходы будут собираться в специальных контейнерах и вывозиться подрядной организацией в специализированные предприятия.

Нормативы размещения отходов представлены в таблице 1.

Таблица №1

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	1745,30155	-	1745,30155
в т. ч. отходов производства	1744,73655	-	1744,73655
отходов потребления	0,565	-	0,565
Янтарный уровень опасности			
Загрязненные упаковочные материалы (банки из-под краски)	0,0194	-	0,0194
Промасленная ветошь	0,00635	-	0,00635
Зеленый уровень опасности			
Строительные отходы	1706,61		1706,61
ТБО	0,565	-	0,565
Огарки сварочных электродов	0,0079	-	0,0079

Остатки упаковочных материалов	0,0106	-	0,0106
Отходы кабеля	0,1621	-	0,1621
Металлические отходы	1,7602	-	1,7602
Отходы ПВХ	36,16	-	36,16
Красный уровень опасности			
-	-	-	-

Период эксплуатации

На период эксплуатации будут образовываться отработанные светодиодные лампы от светильников.

Лампы светодиодные отработанные. Образуются при выходе из строя светодиодных ламп в процессе освещения.

Количество вышедших из строя ламп рассчитывается согласно приложению №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. №100-п по формуле:

N = n x T/Tp, шт./год

где: n – количество работающих ламп данного типа, шт.;

T – ресурс времени работы ламп, ч;

Tp – время работы ламп данного типа ламп в году, ч.

При количестве установленных ламп 173 шт., количество вышедших из строя ламп составляет:

N = 173 x 4380 / 12000 = 63 шт./год.

При среднем весе одной лампы 0,210 кг, количество вышедших из строя ламп составляет:

N = 0,21 × 63/1000 = 0,0132 т/год.

По агрегатному состоянию отходы – при неповрежденном корпусе твердые; по физическим свойствам – непожароопасные, невзрывоопасные, некоррозионноопасные, без повреждения корпуса водонерастворимые.

По химическим свойствам – без повреждения корпуса не обладают реакционной способностью.

Уровень опасности отходов – зеленый список (индекс G).

Код: GC020.

Отработанные лампы будет собираться обслуживающей организацией в картонные коробки и передаваться в специализированное предприятие.

Нормативы размещения отходов представлены в таблице 2.

Таблица №2.

Наименование отходов	Образование, т	Размещение, т	Передача сторонним организациям, т
1	2	3	4
Всего	0,0132	-	0,0132
в т. ч. отходов производства	0,0132	-	0,0132
отходов потребления	-	-	-
Янтарный уровень опасности			
-	-	-	-

Зеленый уровень опасности			
Лампы светодиодные отработанные	0,0132	-	0,0132
Красный уровень опасности			
-	-	-	-

Водоснабжение и водоотведение

Источник хозпитьевого водоснабжения на период реконструкции – существующие водопроводные сети предприятия.

Потребность в воде составит:**,63 м³/год,**

На период эксплуатации водопотребление не требуется.

На период реконструкции хозбытовые сточные воды будут отводиться в сети канализации предприятия.

На период эксплуатации водоотведение не требуется.

Атмосферный воздух

На период реконструкции источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферу будут:

- строительная техника;
- лакокрасочные работы;
- сварочные работы;
- шлифовальный станок;
- паяльные работы;
- газовый резак.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе производился с помощью программы ПК «Эра-2.5».

Расчет проводился на период проводимых работ с учетом идентичных загрязняющих веществ, выбрасываемых существующими источниками ПК «Казцинкмаш» ТОО «Казцинк».

В качестве расчетного был выбран прямоугольник 2000 х 2000 с шагом сетки 200 метров.

Максимальные значения концентраций всех загрязняющих веществ, выбрасываемых источником загрязнения атмосферы на период реконструкции, не превышают предельно допустимой концентрации на границе СЗЗ и жилой зоны.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию на период СМР представлены в таблице 3.

Таблица №3

Производство, цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения ПДВ
		существующее положение		Период СМР (6 месяцев)		ПДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0123 Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)								
Неорганизованные источники								
Площадка реконструкции	6001	-	-	0,0651	0,0125	0,0651	0,0125	Период СМР
Итого:		-	-	0,0651	0,0125	0,0651	0,0125	

0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Неорганизованные источники								
Площадка реконструкции	6001	-	-	0,0067	0,000949	0,0067	0,000949	Период СМР
Итого:		-	-	0,0067	0,000949	0,0067	0,000949	
0168 Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)								
Неорганизованные источники								
Площадка реконструкции	6001	-	-	0,0003	0,00001	0,0003	0,00001	Период СМР
Итого:		-	-	0,0003	0,00001	0,0003	0,00001	
0184 Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)								
Неорганизованные источники								
Площадка реконструкции	6001	-	-	0,0006	0,00002	0,0006	0,00002	Период СМР
Итого:		-	-	0,0006	0,00002	0,0006	0,00002	
0203 Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)								
Неорганизованные источники								
Площадка реконструкции	6001	-	-	0,0007	0,00003	0,0007	0,00003	Период СМР
Итого:		-	-	0,0007	0,00003	0,0007	0,00003	
0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Неорганизованные источники								
Площадка реконструкции	6001	-	-	0,0154	0,00421	0,0154	0,00421	Период СМР
Итого:		-	-	0,0154	0,00421	0,0154	0,00421	
0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Неорганизованные источники								
Площадка реконструкции	6001	-	-	0,00257	0,000652	0,00257	0,000652	Период СМР
Итого:		-	-	0,00257	0,000652	0,00257	0,000652	
0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Неорганизованные источники								
Площадка реконструкции	6001	-	-	0,0175	0,0051	0,0175	0,0051	Период СМР
Итого:		-	-	0,0175	0,0051	0,0175	0,0051	
0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Неорганизованные источники								
Площадка реконструкции	6001	-	-	0,0013	0,000206	0,0013	0,000206	Период СМР
Итого:		-	-	0,0013	0,000206	0,0013	0,000206	
0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(615)								
Неорганизованные источники								
Площадка реконструкции	6001	-	-	0,0034	0,00012	0,0034	0,00012	Период СМР
Итого:		-	-	0,0034	0,00012	0,0034	0,00012	
0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Неорганизованные источники								
Площадка реконструкции	6001	-	-	0,1393	0,00415	0,1393	0,00415	Период СМР
Итого:		-	-	0,1393	0,00415	0,1393	0,00415	

0621 Метилбензол (349)								
Неорганизованные источники								
Площадка реконструкции	6001	-	-	0,4722	0,49411	0,4722	0,49411	Период СМР
Итого:		-	-	0,4722	0,49411	0,4722	0,49411	
1119 2-Этоксиэатнол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)								
Неорганизованные источники								
Площадка реконструкции	6001	-	-	0,0125	0,00005	0,0125	0,00005	Период СМР
Итого:		-	-	0,0125	0,00005	0,0125	0,00005	
1210 Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
Неорганизованные источники								
Площадка реконструкции	6001	-	-	0,0909	0,0957	0,0909	0,0957	Период СМР
Итого:		-	-	0,0909	0,0957	0,0909	0,0957	
1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Неорганизованные источники								
Площадка реконструкции	6001	-	-	0,2118	0,20735	0,2118	0,20735	Период СМР
Итого:		-	-	0,2118	0,20735	0,2118	0,20735	
2902 Взвешенные частицы (116)								
Неорганизованные источники								
Площадка реконструкции	6001	-	-	0,0052	0,0002	0,0052	0,0002	Период СМР
Итого:		-	-	0,0052	0,0002	0,0052	0,0002	
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Неорганизованные источники								
Площадка реконструкции	6001	-	-	0,0004	0,00001	0,0004	0,00001	Период СМР
Итого:		-	-	0,0004	0,00001	0,0004	0,00001	
2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)								
Неорганизованные источники								
Площадка реконструкции	6001	-	-	0,0032	0,0001	0,0032	0,0001	Период СМР
Итого:		-	-	0,0032	0,0001	0,0032	0,0001	
Итого по организованным источникам:		-	-	-	-	-	-	
Итого по неорганизованным источникам:		-	-	1,04907	0,825467	1,04907	0,825467	
Всего по предприятию:		-	-	1,04907	0,825467	1,04907	0,825467	

6.5 Оценка соответствия рабочего проекта санитарным нормам и гигиеническим правилам

В соответствии с подпунктом 1, пункта 1 статьи 21-1 Кодекса Республики Казахстан «О здоровье народа и системе здравоохранения» выдача санитарно-эпидемиологического заключения не предусмотрена.

6.6 Организация строительства

До начала работ готовятся:

строительные материалы и конструкции;

вспомогательные устройства и приспособления;

механизмы и оборудование;

средства контроля качества работ.

До начала работ подрядчик согласовывает с инженером источники получения и изготовления материалов, полуфабрикатов и конструкций, условия и способы их поставки и знакомится с их образцами.

Транспортирование материалов выполняется с соблюдением мер, исключающих возможность их повреждения.

Начало реализации рабочего проекта планируется в мае 2020 года согласно письма заказчика №25-01-19-270 от 20 мая 2019 года.

Продолжительность строительства - 6 месяцев.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нқ, на основании сметных нормативных документов и принятых проектных решений.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса «SANA-2015» (версия 19.2 от 08 апреля 2019 года) по выпуску сметной документации в ценах 2019 года.

При составлении смет использовано:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 (с учетом дополнений и изменений выпуск 15);

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015 (с учетом дополнений и изменений выпуск 15);

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015 (с учетом дополнений и изменений выпуск 15);

сборники сметных цен в текущем уровне цен на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2018 (2019 год);

сборник сметных цен в текущем уровне цен на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2018 (2019 год);

сборник сметных тарифных ставок в строительстве СТС РК 8.04-07-2018 (2019 год);

сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на перевозки грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2018 (2019 год).

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определённые в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов (п.20, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

средства на непредвиденные работы и затраты для подрядных работ в размере 2% от стоимости СМР по главам 1÷9 сметного расчета стоимости строительства (п.72, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

затраты на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015);

дополнительные затраты при производстве работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015).

Общая сметная стоимость строительства на весь период строительства определена в ценах 2019 года с учетом норм задела объема инвестиций по годам строительства и

прогнозного уровня инфляции согласно протоколу РБК РК от 29 августа 2017 года №34 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2018-2022 годы с учетом изменений от 03 апреля 2018 года (протокол №14)».

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

Территориальный район - 06.00 Восточно-Казахстанская область.

7 РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка проектных решений

В соответствии с требованиями Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165, разработчиком установлен объект II (нормального) уровня ответственности, не относящийся к технически сложным.

Рабочий проект разработан в соответствии с требованиями задания на проектирование.

Состав и комплектность представленной части рабочего проекта соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Исходные данные содержат все необходимые данные для разработки рабочего проекта.

Строительные конструкции и материалы приняты: продукции отечественных товаропроизводителей, в соответствии с реализацией государственной программы импортозамещения. Материалы и оборудование, используемые для строительства должны быть сертифицированы и соответствовать стандартам Республики Казахстан

7.2 Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «EXPERT-PVL» в рабочий проект «Реконструкция кровли механического цеха №3 инв.№160101002017 ПК «Казцинкмаш» ТОО «Казцинк» внесены следующие изменения и дополнения:

Раздел АС

1. Общие указания п. 3: добавлено значение абсолютной отметки соответствия чистому полу механического цеха №3.
2. Лист 2-1. В флажках демонтируемых элементов указана толщина листового металла. Вынесены в условные обозначения демонтируемые участки кровли.
3. Лист 3-1. Указано расположение разреза 1-1: Разрез 1-1 (2).
4. Лист 6. Указано расположение разрезов: Разрез 2-2 (4), разрез 3-3 (4).
5. Лист 22. Добавлена схема водосточной системы.

Раздел СД

6. Выполнены сметы в формате KENML.
7. Представлено Казахстанское содержание, подписанное заказчиком.
8. В сводном расчете откорректирована стоимость экспертизы.

Таблица №4

Основные экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению

1	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2019-2020 гг., в том числе:	млн.тенге	247,972	247,255
	СМР	млн.тенге	199,957	199,408
	оборудование	млн.тенге	2,086	2,116
	прочие затраты	млн.тенге	45,929	45,731
	из них:			
	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2019 г., (ПИР, экспертиза)	млн.тенге	-	7,010
	Общая сметная стоимость строительства в прогнозных ценах 2020 г., в том числе:	млн.тенге	-	240,245
	СМР	млн.тенге	-	199,409
	оборудование	млн.тенге	-	2,116
	прочие затраты	млн.тенге	-	38,721
2	Продолжительность строительства	мес.	6	6

Примечание: изменение сметной стоимости произошло за счет корректировки сметной документации по замечаниям и предложениям ТОО «EXPERT-PVL».

8 ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Реконструкция кровли механического цеха №3 инв.№160101002017 ПК «Казцинкмаш» ТОО «Казцинк» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными экономическими показателями:

Общая сметная стоимость строительства
в текущих и прогнозных ценах 2019-2020 гг., в том числе: – 247,255 млн.тенге
СМР – 199,408 млн.тенге
оборудование – 2,116 млн.тенге
прочие затраты – 45,731 млн.тенге
Продолжительность строительства – 6 месяцев

2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов, достоверность которых гарантирована ТОО «Казцинк» в соответствии с условиями договора от 17 июня 2019 года № 17.05/1924.

3. Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

4. При приемке документации по проекту от проектной организации заказчик должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

8 ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістерді және толықтыруларды ескере отырып, «Казцинк» ЖШС «Казцинкмаш» ӨК №160101002017 №3 механикалық цехының шатырын қайта құру» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте төмендегі негізгі экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

2019-2020 жылдары ағымдағы және болжамды бағамен алынған құрылыстың жалпы сметалық құны, соның ішінде: –247,255 млн.теңге
құрылысты-монтаждық жұмыстары – 199,408 млн.теңге
жабдықтар – 2,116 млн.теңге

басқа шығындар – 45,731 млн.теңге
Құрылыстың ұзақтығы – 6 ай

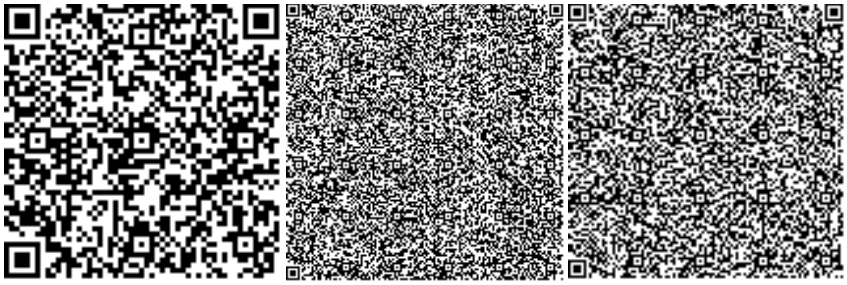
2. Осы сараптама қорытындысының дұрыстылығы 2019 жылғы 17 маусымдағы №17.05/1924 шарттың тәртібіне сәйкес «Казцинк» ЖШС кепілдендірілген бастапқы мәліметтер және жобалау үшін тапсырысшымен берілген материалдар негізінде берілді.

3. Тапсырыс берушіге құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен конструкцияларын барынша пайдалану керек.

4. Жоба бойынша құжаттаманы жобалау ұйымынан қабылдаған кезде тапсырыс беруші оның осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігін тексеруі тиіс.

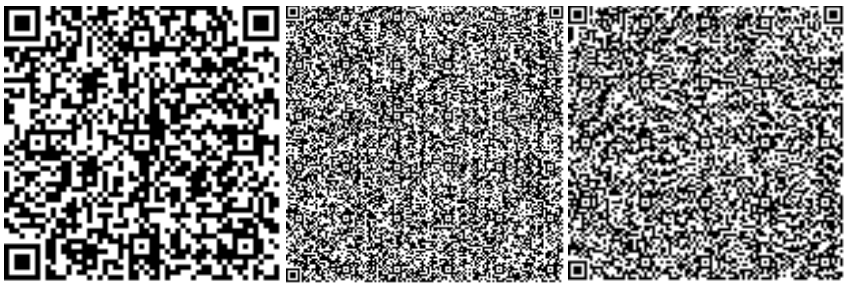
Зимарев Е.Н.

Директор



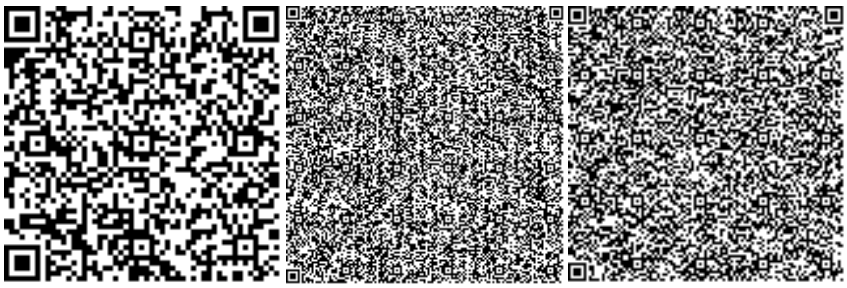
Кенжебаев Е.К.

Эксперт



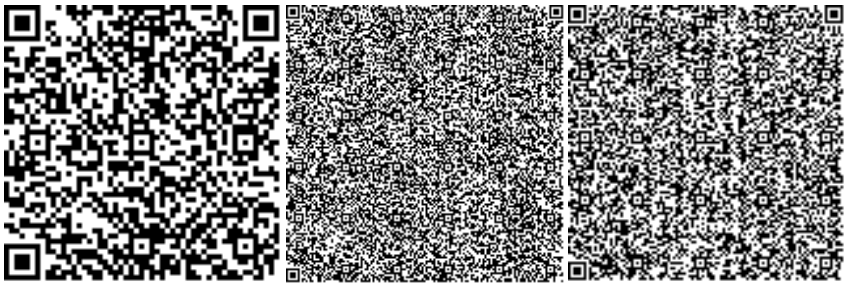
Свинцов М.С.

Эксперт



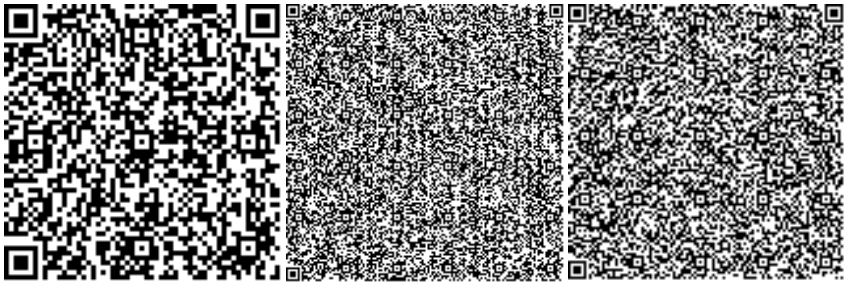
Сосновская О.В.

Эксперт



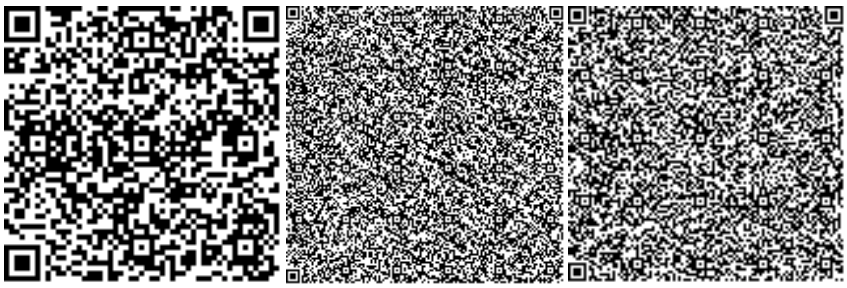
Демченко Д.А.

Эксперт



Агалаков С.Н.

Эксперт



Номер: KZ94VDD00121779

Акимат Восточно-Казахстанской области

Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Товарищество с ограниченной ответственностью "Казцинк" 070000, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., г.Усть-Каменогорск, улица Промышленная, дом № 1,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 970140000211

Наименование производственного объекта: ТОО "Казцинк" («Реконструкция кровли механического цеха No3 инв.No160101002017 ПК «Казцинкмаш» ТОО «Казцинк»)

Местонахождение производственного объекта:

Восточно-Казахстанская область, Риддер Г.А., г.Риддер -

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории (далее - Разрешение для объектов IV категории) на основании нормативов эмиссий в окружающую среду, установленные и обосанованные расчетным или инструментальным путем и(или) положительными заключениями государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, материалы оценки воздействия в окружающую среду, проекты реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
2. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.

Примечание:

* Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов IV категории, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов IV категории и расчитываются по формуле, указанной в пункте 22 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.

Разрешение для объектов IV категории действительно до изменения применямых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении для объектов IV категории.

Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов IV категории.

Руководитель отдела	Кайдарова Аяулым Еркиновна
(подпись)	Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: г.Усть-Каменогорск

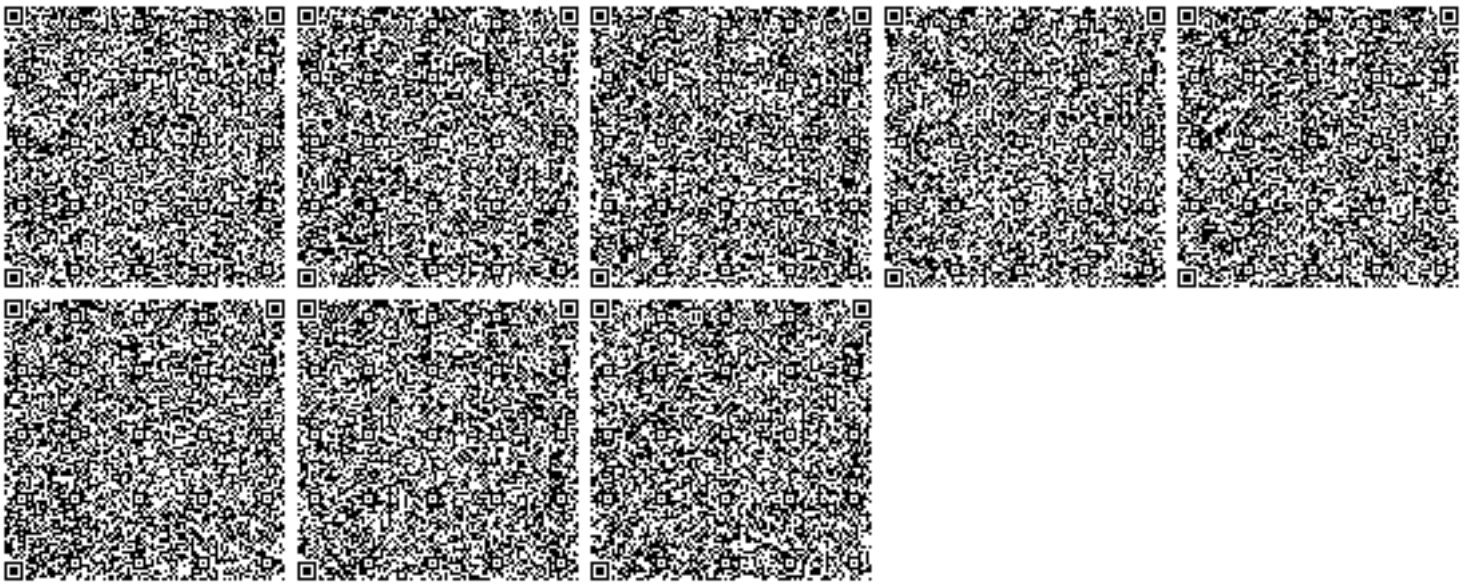
Дата выдачи: 26.06.2019 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	2,2389708	7,908471
Участок СМР По реконструкции кровли МЦЗ	2,2389708	7,908471
в т.ч. по ингредиентам:		
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0,0004	0,00001
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,0006	0,00002
Пыль абразивная	0,0032	0,0001
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,0003	0,00001
Пропан-2-он	0,2118	0,20735
Сера диоксид	0,035	0,1157
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0013	0,000206
Хром /в пересчете на хром (VI) оксид	0,0007	0,00003
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,0034	0,00012
Углерод	0,0259	0,0816
Углерод оксид	0,9025	5,471
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,1692	0,977
Бенз/а/пирен	0,0000008	0,000004
Азота (IV) диоксид	0,0798	0,38511
2-(2-Бутокси)этоксиэтанол	0,0125	0,00005
Азот (II) оксид	0,01297	0,062552
Бутилацетат	0,0909	0,0957
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0067	0,000949
Метилбензол	0,4722	0,49411
Железо (II, III) оксиды	0,0651	0,0125
взвешенные частицы	0,0052	0,0002
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,1393	0,00415
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

1. Соблюдать нормативы эмиссий загрязняющих веществ;
2. Ежеквартально не позднее 10 числа первого месяца, следующего за отчетным кварталом, представлять отчет по выполнению условий природопользования в Управление природных ресурсов и регулирования природопользования ВКО.