«Екібастұз қаласының II-ші көтерілімдегі ТСҚ аумағындағы реагенттік шаруашылық ғимаратын қайта жаңарту»
жұмыс жобасы бойынша

29.05.2020 ж. № EPVL-0058/20
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
Екібастұз қаласы әкімдігінің тұрғын үй-коммуналдық шаруашылығы, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі
«Горводоканал» МКК

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«ES-Проект» ЖШС,
Павлодар қаласы

Павлодар қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Екібастұз қаласының II-ші көтерілімдегі ТСҚ аумағындағы реагенттік шаруашылық ғимаратын қайта жаңарту» 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-0058/20 от 29.05.2020 г.

по рабочему проекту

«Реконструкция здания реагентного хозяйства на территории ОВС II-го подъема города Экибастуза»

ЗАКАЗЧИК:

ГКП «Горводоканал» отдела жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Экибастуза

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:

ТОО «ES-Проект», город Павлодар

город Павлодар

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту **«Реконструкция здания реагентного хозяйства на территории ОВС II-го подъема города Экибастуза»** 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 здания реагентного хозяйства на территории ОВС II-го подъема города Экибастуза», разработан в 2020 году.

Настоящее заключение составлено на основании договора №080740016808/200348/00 от 20 апреля 2020 года на проведение экспертизы рабочего проекта «Реконструкция здания реагентного хозяйства на территории ОВС II-го подъема города Экибастуза» между ГКП «Горводоканал» отдела жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Экибастуза и ТОО «EXPERT-PVL».

2 ЗАКАЗЧИК: ГКП «Горводоканал» отдела жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Экибастуза.

Местонахождение: Республика Казахстан, Павлодарская область, г.Экибастуз, ул.Алии Молдагуловой, 78.

3 ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «ES-Проект», государственная лицензия ГСЛ №000257-1 от 30 марта 2018 года (I категория), выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Павлодарской области», город Павлодар.

ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «SOMET», государственная лицензия №18012798 от 27 июня 2018 года (II категория), выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области», город Кызылорда.

4 ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: собственные средства ГКП «Горводоканал» отдела жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Экибастуза.

5 ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 18 октября 2019 года на разработку рабочего проекта «Реконструкция здания реагентного хозяйства на территории ОВС II-го подъема города Экибастуза», утвержденное директором ГКП «Горводоканал» отдела жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Экибастуза;

постановление акимата города Экибастуза Павлодарской области №988/12 от 03 декабря 2010 года «О предоставлении права постоянного землепользования на земельный участок»;

постановление акимата города Экибастуза Павлодарской области №159/2 от 04 марта 2011 года «О внесении дополнения в постановление акимата города Экибастуза от 3 декабря 2010 года №988/12 «О предоставлении права постоянного землепользования на земельный участок»;

акт на право постоянного землепользования №0265050 от 07 апреля 2011 года (кадастровый номер 14-219-046-003), выданный ГУ «Отдел земельных отношений акимата города Экибастуза»;

дефектный акт №1 от 17 октября 2019 года на демонтажные работы по рабочему проекту «Реконструкция здания реагентного хозяйства на территории ОВС II-го подъема города Экибастуза», утвержденный директором ГКП «Горводоканал» отдела жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Экибастуза;

архитектурно-планировочное задание на проектирование №KZ28VUA00189695 от 26 февраля 2020 года рабочего проекта «Реконструкция здания реагентного хозяйства на территории ОВС II-го подъема города Экибастуза», выданное ГУ «Отдел строительства и архитектуры города Экибастуза»;

экспертное заключение №ИТБ-141-18 от 17 октября 2018 года по результатам проведенного технического обследования и оценки технического состояния строительных конструкций зданий: реагентного хозяйства, лаборатории КОС, блока фильтров, расходного склада хлора, операторской АЗС г.Экибастуз, выполненное ТОО «Инженерно Техническое Бюро ПромТехЭнергоСтрой» (свидетельство об аккредитации №00187 от 27 ноября 2017 года, аттестаты экспертов Кулибакина А.В. №KZ71VJE00028989 от 21 июля 2017 года, Билоножка Д.С. №KZ68VJE00022641 от 10 февраля 2017 года);

перечень материалов, изделий, конструкций, принятых по ценовым предложениям, утвержденный директором ГКП «Горводоканал» отдела жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Экибастуза.

Технические условия:

выданные ГКП «Горводоканал» отдела жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Экибастуза №2 от 24 февраля 2020 года.

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1. Паспорт рабочего проекта.

Том 2. Пояснительная записка.

Том 3. «Экспертное заключение» №ИТБ-141-18 по результатам проведенного технического обследования и оценки технического состояния строительных конструкций зданий: реагентного хозяйства, лаборатории КОС, блока фильтров, расходного склада хлора, операторской АЗС г.Экибастуз.

Том 4. Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС).

Том 5. Сметная документация.

Том 6. Перечень материалов, изделий, конструкций и оборудования. Прайс-листы.

Том 7. Проект организации строительства (ПОС).

Том 8. Рабочие чертежи.

Рабочие чертежи:

Альбом 1. Силовое электрооборудование. ВР 7-19-ЭОМ.

Альбом 2. Вентиляция. ВР 7-19-ОВ.

Альбом 3. Архитектурно-строительные решения. ВР 7-19-АС.

5.3 Цель и назначение объекта строительства

Цель рабочего проекта - восстановление ограждающих и несущих конструкций здания реагентного хозяйства (смесительный цех), создание в помещении смесительного цеха микроклимата, соответствующего технологическому процессу, проводимому в данном помещении, для дальнейшей надежной и безаварийной эксплуатации технологического оборудования, установленного на объекте.

5.4 Существующее положение

Здание реагентного хозяйства существующее, в объемно-планировочном плане здание имеет сложную геометрическую конфигурацию, состоящую из трех строений прямоугольной формы, с габаритными размерами в осях: здание основных цехов - 60,0х24,0 м, совмещенное с административно-бытовым корпусом 24,0х12,0 м; гараж 9,0х5,8 м; склад реагентов 24х12 м. Здание основных цехов многоуровневое

одноэтажное, высотой до 8,0 м. АБК двухэтажный, высотой этажа 4м. Склад реагентов одноэтажный высотой до 8м. Здание реагентного хозяйства с учетом всех трех условных корпусов состоит из 51 помещения различного функционального назначения.

Конструктивное исполнение здания основных цехов, совмещенное с АБК - каркасное. Каркас представляет собой пространственную систему, выполненную в один и два яруса (часть АБК) из железобетонных колонн, железобетонных балок, железобетонных плит перекрытия. Несущей основой здания служат колонны, балки с поперечным расположением плит покрытия. Ограждающие конструкции здания выполнены из кирпича.

Реконструкция здания выполнена на основании «экспертного заключения» №ИТБ-141-18 «по результатам проведенного технического обследования и оценки технического состояния строительных конструкций зданий: реагентного хозяйства, лаборатории КОС, блока фильтров, расходного склада хлора, операторской АЗС г.Экибастуз».

Объемно-планировочные показатели существующего здания:

фундаменты железобетонные столбчатые стаканного типа, и ленточного типа из сборных железобетонных блоков;

наружные стены, внутренние перегородки - кирпич;

перекрытие - железобетонные пустотные плиты, железобетонные ребристые плиты;

кровля - скатная из рулонных материалов, с организованным водостоком.

6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

В административном отношении участок работ расположен в пределах Павлодарской области, города Экибастуза. Реконструируемое здания реагентного хозяйства, расположено на территории ОВС второго подъема г.Экибастуза.

Ситуационная схема приведена на рисунке 1.

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 III климатическому району к подрайону IIIA.

Рабочий проект разработан для участка строительства со следующими природно-

климатическими условиями:

Расчетная зимняя температура наружного воздуха	- минус 34,6˚С.
Нормативная снеговая нагрузка	- 70 кгс/м^2.
Нормативная ветровая нагрузка	- 38 кгс/м^2.
Зона влажности	- сухая.
Район площадки строительства	- не сейсмичен.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Архитектурно-строительные решения

В рамках данного рабочего проекта, предусмотрена реконструкция существующего помещения смесительного цеха, расположенного в здании реагентного хозяйства ОВС II подъема г.Экибастуза. Реконструкция заключается в замене несущих и восстановлением ограждающих конструкций помещения цеха, а именно: плит покрытия (24 шт.) и двускатных балок (3 шт.), а также замене внутренней отделки помещения, реконструкция данного помещения предусматривается, в виду потери строительными конструкциями своих несущих

Все демонтажные работы выполнены на основании дефектных актов №1,2, утвержденных заказчиком.

В связи с установкой вентиляционного оборудования, в рамках рабочего проекта предусмотрено устройство отдельного помещения венткамеры. Помещение имеет габариты 5,2х2м. Ограждающие конструкции помещения - металлический каркас с покрытием профлистом. Помещении отгорожено в основном помещении смесительного цеха вдоль ряда Д, между осями 3-4. В связи с установкой крупногабаритного оборудования вентиляционной системы, предусматривается закладка одного из существующих оконных проемов.

Так же рабочим проектом предусмотрена замена внутренней отделки помещения смесительного цеха, принято:

потолок - водоэмульсионная окраска ВА-27 за 2 раза, белого цвета по затирке;

стены и перегородки - улучшенная окраска водно-дисперсионной влагостойкой акриловой краской, светлых тонов за 2 раза по штукатурке;

пол - стяжка из цементно-песчаного раствора М150, толщиной 30 мм;

гидроизоляция из YAPFLEKS 305 (MASTERSEAL 565) в 2 слоя общей толщиной 4 мм, керамическая плитка 300х300мм по ГОСТ 6787-2001 с шероховатой поверхностью, с прослойкой и заполнением швов из клеевого состава «Алинекс», толщиной 25 мм.

В рабочем проекте предусмотрены объемы работ по усилению железобетонных плит перекрытия помещения смесительного цеха (отм.0.000), усиление выполнено путем устройства металлической арматуры к плите перекрытия с нанесением торкрет-бетона класса В30 (с добавлением ПЕНЕТРОН АДМИКС) толщиной 30 мм.

В качестве временного укрытия смесителя, на период производства строительно-монтажных работ по замене ферм и плит покрытия, в рабочем проекте предусмотрена установка, непосредственно на железобетонные конструкции смесителя металлических щитов.

Предусмотрен капитальный ремонт строительных конструкций смесителя:

внутренние поверхности стен: усиление стен проволокой 5 Вр240 с устройством торкретбетона толщиной 25 мм;

днище внутри: усиление днища проволокой 5 Вр240 с устройством торкретбетона толщиной 25 мм.

Наружные поверхности ограждающих конструкций смесителя: устройство штукатуреного слоя из цементно-песчаного раствора толщиной 25 мм.

Объемно-планировочные показатели реконструируемого помещения:

балки - двускатные сборные железобетонные по серии ПК-01-06 выпуск 8;

плиты покрытия - сборные железобетонные по серии 1.141-1 выпуск 63;

плиты перекрытия - усиление арматурой диаметром 10 мм AIII с устройством торкретбетона толщиной 30 мм;

кровля - плоская утепленная из рулонных материалов;

отделка стен - штукатурка с покраской влагостойкой акриловой краской;

напольное покрытие - керамическая плитка с шероховатой поверхностью;

двери - металлические ГОСТ 31173-2003;

окно - металлопластиковое двухкамерное ГОСТ 30674-99.

Защита строительных конструкций

Металлические конструкции покрываются эмалью ПФ-115, ГОСТ 6465-76 два слоя по грунту ГФ-021, ГОСТ 25129-82 один слой.

Наружные поверхности бетонных и железобетонных конструкций, подверженные атмосферным воздействиям, окрашиваются кремнийорганической краской КО-174 ТУ6-02-576-75 в один слой по грунту разбавленной краской.

6.2.2 Инженерное обеспечение, сети и системы

Отопление и вентиляция

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

Расчетная температура наружного воздуха в зимний период - минус 36,4°С.

Система отопления и вентиляции предназначена для поддержания микроклимата в помещении смесительного цеха.

Отопление

Проектом предусмотрена электрическая система отопления помещения смесительного цеха, за счет электрических тепловентиляторов КЭВ-20Т20Е, производства «Тепломаш».

Тепловентиляторы конвекционного типа предназначены для отопления помещений большого объема. Корпус - из оцинкованной стали, окрашенной специальной термостойкой полимерной краской. Тепловентилятор снабжен функцией защиты от перегрева. Встроенные в корпус ручки регулировки позволяют задать необходимую мощность устройств, а также настроить термостат на поддержание определенно температуры воздуха в диапазоне плюс 5°С ... плюс 40°С.

Вентиляция

Проектом предусмотрена приточно-вытяжная вентиляция с механическим побуждением.

Режим работы вентиляционных установок - круглогодичный.

Приготовление наружного воздуха для подачи в обслуживаемое помещение предусматривается при помощи приточной установки.

В качестве приточной установки П1 проектом предусмотрена канальная установка КЕ(КТ)70-40/35-4D, производительностью 2854 м^3/час, производства «АВЗ». Удаление воздуха производится из верхней зоны помещения. Подача воздуха предусматривается регулируемыми решетками.

Удаление воздуха предусматривается через защитные решетки или сетку.

Прокладка воздуховодов осуществляется открытым способом под потолком и по стенам помещения. Вентиляционные агрегаты в системах с механическим побуждением подключаются к системе вентиляции с установкой гибких вставок. Забор наружного воздуха осуществляется при помощи воздухозаборной решетки на фасаде здания. Низ решеток на уровне 8 метров от поверхности земли. Выброс воздуха предусматривается

при помощи крышного вентилятора KV 56/40-4D, производства «АВЗ», установленного на высоту не менее 500 мм над уровнем кровли (от устья устройства до покрытия).

Электротехнические решения

Проект выполнен на основании задания на проектирование, технических условий №2 от 24 февраля 2020 года, выданных ГКП «Горводоканал» отдела жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Экибастуза и в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, действующей на территории Республики Казахстан.

Силовое электрооборудование

Электротехническая часть включает в себя электроснабжение, вновь устанавливаемого вентиляционного и отопительного оборудования смесительного цеха реагентного хозяйства ОВС II подъема г. Экибастуза.

По степени надежности электроснабжения, подключаемые электропотребители относятся к потребителям III категории.

Для подключения, проектируемого вентиляционного оборудования, в рамках рабочего проекта предусматривается установка отдельной силовой сборки типа ПР8503 навесного исполнения. Силовая сборка, устанавливается в помещении мастерской в непосредственной близости к существующему распределительному щиту собственных нужд. Электроснабжение проектируемой сборки, в свою очередь предусматривается от вышеуказанного существующего щита собственных нужд, с установкой в последний, дополнительного коммутационного оборудования.

Питающие и распределительные сети выполняются кабелями, не поддерживающими горение, с алюминиевыми и медными жилами марок АВВГнг, ВВГнг, КВВГнг. Прокладка питающих кабелей, предусматривается по стенам в трубах с креплением последних скобами.

Управление, измерение, учет электроэнергии

Управление приточной установкой предусмотрено автоматически - по температуре, вручную - по месту. Вытяжной вентилятор управляется вручную и автоматически - при включении приточной установки.

При обслуживании вытяжного вентилятора на крыше предусмотрен переключатель, исключающий возможность подачи питания на электродвигатель вентилятора.

По требованиям пожарной безопасности, отключение сборки вентиляции при пожаре, предусмотрено с щита вентиляции и поста, установленного у входа в смесительную.

Согласно технических условий, установка отдельного прибора учета электрической энергии, для вновь подключаемого оборудования не требуется.

Электроосвещение

В рабочем проекте предусматривается устройство рабочего освещения (общее) 220В, обеспечивающее нормируемую освещенность в реконструируемом помещении.

Нормы освещенности приняты в соответствии с СН РК 2.04-01-2011 «Естественное и искусственное освещение».

В качестве щитка рабочего освещения принят групповой щиток типа ОЩВ-3, установленный в помещении мастерской.

К установке приняты: светильники со светодиодной лампой OD LED 12 IP65.

Управление рабочим освещением осуществляется выключателем, устанавливаемого у входа в смесительный цех.

Высота установки выключателей - 1,5 м от пола.

Групповая осветительная сеть принята 3-х проводной с нулевым рабочим и нулевым защитным проводником и выполняется кабелем марки ВВГнг-0,66 кВ,

проложенным в ПВХ трубах на скобах.

Для подключения нулевых защитных проводников щиток освещения заказывается с дополнительной шиной PE.

Защитное заземление, молниезащита

Для защиты персонала от поражения электрическим током, предусматривается защитное заземление. Металлические корпусы, устанавливаемого электрооборудования подлежат заземлению путем присоединения к существующему заземляющему устройству полосовой сталью 4х25 мм.

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 «ES-Проект» в соответствии с Экологическим кодексом РК, нормативными документами в области охраны окружающей среды и другими нормативными актами, регулирующими природоохранную деятельность.

Согласно СП «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» (утв. приказом Министра национальной экономики РК №237 от 20.03.2015 г.) СМР не классифицируются 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

В процессе поведения строительно-монтажных работ возможно образование следующих видов отходов:

- твердые бытовые (коммунальные) отходы – от деятельности строителей;
- отходы и лом черных металлов;
- остатки и огарки сварочных электродов;
- древесные отходы (стружки, опилки, обрезки досок);
- строительный мусор (демонтажные работы);
- отходы электрооборудования;
- отходы полиэтилена;

• промасленная ветошь;

• загрязненные упаковочные материалы красками (металлическая тара с засохшей краской).

Твердые бытовые (коммунальные) отходы

Твердые бытовые (коммунальные) отходы будут образовываться в процессе работы строительно-монтажного персонала.

Объем образования ТБО составит: 0,375 тонн,

Твердые бытовые отходы являются нетоксичными, непожароопасными, твердыми, нерастворимыми в воде, и относятся к зеленому списку отходов – G (GO 060) Твердые бытовые отходы (коммунальные)).

Сбор коммунальных отходов будет осуществляться в специальном металлическом контейнере, установленном на территории рассматриваемого объекта. Вывоз твердых бытовых отходов с территории объекта строительства будет осуществляться специализированным автотранспортом.

Отходы и лом черных металлов

Данный вид отходов будет образовываться при демонтаже металлоконструкций (металлические балки, металлические стойки, металлическое ограждение, металлические стойки и балки плит покрытий), согласно дефектного акта №1.

Согласно дефектному акту, количество демонтируемых металлических изделий составит 4,8 тонн.

Накопление данного вида отходов предусмотрено на специально оборудованной площадке вблизи площадки строительно-монтажных работ.

Вывоз отходов и лома черных металлов будет осуществляться на специализированное предприятие по переплавке металлолома.

Отходы являются твердыми, непожароопасными, невзрывоопасными, и относятся к зеленому списку отходов – G (GA090 – Другие отходы и лом черных металлов).

Огарки сварочных электродов

Огарки сварочных электродов будут образовываться в процессе производства сварочных работ штучными электродами.

Объем образования остатков и огарков сварочных электродов составляет: 0,00231 тонн,

Накопление отходов предусмотрено в оборудованных местах сбора отходов на территории проведения строительно-монтажных работ.

Вывоз огарков сварочных электродов будет осуществляться на специализированное предприятие.

Огарки сварочных электродов являются твердыми, непожароопасными, невзрывоопасными, и относятся к зеленому списку отходов – G (GA090 - Изгарь и остатки содержащие металлы или металлические соединения, не включенные в другие позиции).

Древесные отходы (стружки, опилки, обрезки досок)

Данный вид отходов будет образовываться на площадке строительно-монтажных работ на всех этапах работ.

Общее количество древесных отходов составит: 0,1998 тонн.

Накопление данного вида отходов предусмотрено на специально оборудованной площадке вблизи площадки строительно-монтажных работ.

Вывоз древесных отходов будет осуществлен фирмой – подрядчиком согласно договору со специализированным предприятием по приему отходов на полигон промышленных отходов.

Отходы являются твердыми, пожароопасными, невзрывоопасными, и относятся к зеленому списку отходов – G (GL010 – Отходы и обломки древесины, агломерированные или неагломерированные в бревна, брикеты, гранулы или иные подобные формы).

Строительный мусор

Отходы строительного мусора будут образовываться в процессе производства строительно-монтажных работ при демонтажных работах (штукатурка, бой кирпича, остатки застывшего бетона, демонтаж парапета, пирог-кровли, плит покрытий, двускатных балок, внутренней отделки и т.д.).

Объем образования отходов составит: 146,308 тонн

Накопление отходов предусмотрено в специальных контейнерах или в кузове грузового автомобиля, предназначенных для строительных отходов.

Вывоз строительных отходов будет осуществляться специализированным автотранспортом в специализированное предприятие на утилизацию.

Строительные отходы являются твердыми, непожароопасными, невзрывоопасными, и относятся к зеленому списку отходов – G (GG170 - Смесь отходов бетона, битого кирпича, штукатурки, древесины (строительный мусор)).

Отходы электрооборудования

Образование данного вида отходов возможно в процессе СМР, представленного в виде демонтажного оборудования, остатков проводов и кабелей, токопроводов, шин и т.д.

Общее количество отходов электрооборудования составит: 0,02444 тонн на участке работ.

Данный вид отходов в период строительных работ будет накапливаться на территории строительно-монтажных работ и в последующем в полном объеме демонтируемое оборудование (провода, кабели, токопроводы) подлежит вывозу на спец.предприятие.

Демонтажное оборудование будет использоваться на других объектах предприятия.

Отходы являются твердыми, непожароопасными, невзрывоопасными, и относятся к зеленому списку отходов – G (GC020 - электронный лом)).

Отходы полиэтилена

Образование данного вида отходов возможно в процессе СМР, представленного в виде демонтажной полиэтиленовой пленки и т.д:

Общее количество отходов составит: 0,0138 тонн

Накопление данного вида отходов предусмотрено на специально оборудованной площадке вблизи площадки строительно-монтажных работ.

Вывоз отходов полиэтилена будет осуществляться на специализированное предприятие для последующей утилизации.

Отходы являются твердыми, непожароопасными, невзрывоопасными, нетоксичными и относятся к зеленому списку отходов – G (GH011 – Отходы, обрывки и лом пластмассы полимеров этилена).

Промасленная ветошь

Отходы промасленной ветоши будут образовываться в процессе производства строительно-монтажных работ.

При проведении строительно-монтажных работ по настоящему проекту необходимо производить очистку деталей и изделий от загрязнения различного происхождения, смазки и герметика, влаги и прочего.

Объем образования промасленной обтирочной ветоши составит: 0,0305 т/год,

Промасленная ветошь будет накапливаться в контейнерах в предусмотренных местах для сбора промасленных отходов, на территории строительной площадки.

Вывоз данного вида отходов необходимо предусмотреть совместно с аналогичными отходами на специализированные предприятия или на специализированный полигон по приему промышленных отходов.

Отходы промасленной ветоши являются твердыми, пожароопасными, невзрывоопасными, и относятся янтарному списку отходов – А (AD060 – Отходы, которые

содержат или состоят из нижеперечисленных соединений или загрязнены ими: отработанные смеси, эмульсии масла/вода, углеводороды/вода).

Загрязненные упаковочные материалы красками (металлическая тара с засохшей краской)

Данный вид отходов будет образовываться в процессе лакокрасочных работ.

На территории объекта, согласно ресурсным сметам будут использоваться различные лакокрасочные материалы. Общий расход ЛКМ на участке СМР составляет – 73,01123 кг, без учета эмалей и белил на водной основе.

ЛКМ от предприятия-изготовителя будут поставляться на площадку в различной таре. Исходя из того, что на текущий момент невозможно определить расфасовку ЛКМ, поставляемой на площадку СМР, приведем расчет образования тары из-под ЛКМ к среднему стандартному значению. Т.о. принимаем, что ЛКМ будет поставляться в жестяной таре, расфасовкой не более 3,5 кг и весом одной тары 0,25 кг.

Количество отходов загрязненных упаковочных материалов красками (металлическая тара с засохшей краской) составит: 0,0052 тонн.

Вывоз данного вида отходов необходимо предусмотреть совместно с аналогичными отходами на специализированные предприятия на утилизацию.

Загрязненные упаковочные материалы красками (металлическая тара с засохшей краской) относится к янтарному списку отходов – А (AD070 Отходы производства, приготовления и использования чернил, красителей, пигментов, красок, лаков).

Все отходы, образующиеся во время проведения строительно-монтажных работ, по мере накопления в полном объеме вывозятся силами подрядной организации.

Нормативы размещения отходов на период СМР представлены в таблице 1.

Таблица №1

Наименование отходов	Образование, тонн	Размещение, тонн	Передача сторонним организациям, тонн
Период строительно-монтажных работ (5,0 месяцев)			
Всего	151,75905	-	151,75905
в т.ч. отходов производства	151,38405	-	151,38405
отходов потребления	0,375	-	0,375
Зеленый уровень опасности			
Коммунальные отходы от монтажников	0,375	-	0,375
Отходы и лом черных металлов	4,8	-	4,8
Огарки сварочных электродов	0,00231	-	0,00231
Древесные отходы	0,1998	-	0,1998
Строительные отходы	146,308		146,308
Отходы электрооборудования	0,02444		0,02444
Отходы полиэтилена	0,0138		0,0138
Янтарный уровень опасности			
Промасленная ветошь	0,0305	-	0,0305
Загрязненные упаковочные материалы красками	0,0052		0,0052

Водоснабжение и водоотведение

Вода на питьевые нужды рабочих предусматривается привозная, из существующих централизованных сетей.

Расход воды на хозяйственно-бытовые нужды составит: 25,2м^3,

Согласно материалам ресурсной сметы на период СМР будет использоваться вода техническая в количестве 17,2193796м^3.

Итого: Общий расход воды на период СМР составит 42,4193796м^3.

Канализация представлена биотуалетами.

Атмосферный воздух

Период СМР

При проведении строительства будут задействованы строительные машины и транспортные средства, погрузочно-разгрузочные работы инертных материалов, сварочные и лакокрасочные, шлифовальные работы, нанесение битума, работа компрессора и ДЭС

При проведении расчетов выявлено, что максимальные значения всех загрязняющих веществ на период строительства находятся в пределах 1 ПДК

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию на период СМР представлены в таблице 2.

Таблица №2

Производство, цех, участок / Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения ПДВ
		СП		июнь - октябрь 2021 г.		ПДВ		
		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								
Неорганизованные источники								
Территория СМР	6001	-	-	0,020250	0,008826	0,020250	0,008826	Период СМР
Итого по предприятию:		-	-	0,020250	0,008826	0,020250	0,008826	
Всего по предприятию:		-	-	0,020250	0,008826	0,020250	0,008826	
0143 - Марганец и его соединения								
Неорганизованные источники								
Территория СМР	6001	-	-	0,000514	0,000298	0,000514	0,000298	Период СМР
Итого по предприятию:		-	-	0,000514	0,000298	0,000514	0,000298	
Всего по предприятию:		-	-	0,000514	0,000298	0,000514	0,000298	
0301 - Азота (IV) диоксид								
Неорганизованные источники								
Территория СМР	6001	-	-	0,013733	0,066185	0,013733	0,066185	Период СМР
Итого по предприятию:		-	-	0,013733	0,066185	0,013733	0,066185	
Всего по предприятию:		-	-	0,013733	0,066185	0,013733	0,066185	
0304 - Азота (II) оксид								
Неорганизованные источники								
Территория	6001	-	-	0,006839	0,010755	0,006839	0,010755	Период

Производство, цех, участок / Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения ПДВ
		СП		июнь - октябрь 2021 г.		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
СМР								СМР
Итого по предприятию:		-	-	0,006839	0,010755	0,006839	0,010755	
Всего по предприятию:		-	-	0,006839	0,010755	0,006839	0,010755	
0328 - Углерод								
Неорганизованные источники								
Территория СМР	6001	-	-	0,002839	0,005707	0,002839	0,005707	Период СМР
Итого по предприятию:		-	-	0,002839	0,005707	0,002839	0,005707	
Всего по предприятию:		-	-	0,002839	0,005707	0,002839	0,005707	
0330 - Сера диоксид								
Неорганизованные источники								
Территория СМР	6001	-	-	0,004461	0,008560	0,004461	0,008560	Период СМР
Итого по предприятию:		-	-	0,004461	0,008560	0,004461	0,008560	
Всего по предприятию:		-	-	0,004461	0,008560	0,004461	0,008560	
0337 - Углерод оксид								
Неорганизованные источники								
Территория СМР	6001	-	-	0,042951	0,058252	0,042951	0,058252	Период СМР
Итого по предприятию:		-	-	0,042951	0,058252	0,042951	0,058252	
Всего по предприятию:		-	-	0,042951	0,058252	0,042951	0,058252	
0342 - Фтористые газообразные соединения								
Неорганизованные источники								
Территория СМР	6001	-	-	0,000082	0,000001	0,000082	0,000001	Период СМР
Итого по предприятию:		-	-	0,000082	0,000001	0,000082	0,000001	
Всего по предприятию:		-	-	0,000082	0,000001	0,000082	0,000001	
0616 - Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)								
Неорганизованные источники								
Территория СМР	6001	-	-	0,013682	0,019326	0,013682	0,019326	Период СМР
Итого по		-	-	0,013682	0,019326	0,013682	0,019326	

Производство, цех, участок / Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения ПДВ
		СП		июнь - октябрь 2021 г.		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
предприятию:								
Всего по предприятию:		-	-	0,013682	0,019326	0,013682	0,019326	
0621 - Метилбензол (Толуол)								
Неорганизованные источники								
Территория СМР	6001	-	-	0,000511	0,001964	0,000511	0,001964	Период СМР
Итого по предприятию:		-	-	0,000511	0,001964	0,000511	0,001964	
Всего по предприятию:		-	-	0,000511	0,001964	0,000511	0,001964	
0703 - Бенз(а)пирен								
Неорганизованные источники								
Территория СМР	6001	-	-	0,00000005	0,000000003	0,00000005	0,000000003	Период СМР
Итого по предприятию:		-	-	0,00000005	0,000000003	0,00000005	0,000000003	
Всего по предприятию:		-	-	0,00000005	0,000000003	0,00000005	0,000000003	
0827 - Хлорэтилен								
Неорганизованные источники								
Территория СМР	6001	-	-	0,0000003	0,0000002	0,0000003	0,0000002	Период СМР
Итого по предприятию:		-	-	0,0000003	0,0000002	0,0000003	0,0000002	
Всего по предприятию:		-	-	0,0000003	0,0000002	0,0000003	0,0000002	
1210 - Бутилацетат								
Неорганизованные источники								
Территория СМР	6001	-	-	0,000099	0,000381	0,000099	0,000381	Период СМР
Итого по предприятию:		-	-	0,000099	0,000381	0,000099	0,000381	
Всего по предприятию:		-	-	0,000099	0,000381	0,000099	0,000381	
1325 - Формальдегид								
Неорганизованные источники								
Территория СМР	6001	-	-	0,000609	0,001141	0,000609	0,001141	Период СМР
Итого по предприятию:		-	-	0,000609	0,001141	0,000609	0,001141	
Всего по предприятию:		-	-	0,000609	0,001141	0,000609	0,001141	

Производство, цех, участок / Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения ПДВ
		СП		июнь - октябрь 2021 г.		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1401 - Пропан-2-он (ацетон)								
Неорганизованные источники								
Территория СМР	6001	-	-	0,000214	0,000824	0,000214	0,000824	Период СМР
Итого по предприятию:		-	-	0,000214	0,000824	0,000214	0,000824	
Всего по предприятию:		-	-	0,000214	0,000824	0,000214	0,000824	
2752 - Уайт-спирит								
Неорганизованные источники								
Территория СМР	6001	-	-	0,002624	0,016891	0,002624	0,016891	Период СМР
Итого по предприятию:		-	-	0,002624	0,016891	0,002624	0,016891	
Всего по предприятию:		-	-	0,002624	0,016891	0,002624	0,016891	
2754 - Углеводороды предельные С12-С19								
Неорганизованные источники								
Территория СМР	6001	-	-	0,034992	0,030222	0,034992	0,030222	Период СМР
Итого по предприятию:		-	-	0,034992	0,030222	0,034992	0,030222	
Всего по предприятию:		-	-	0,034992	0,030222	0,034992	0,030222	
2908 - Пыль неорганическая SiO2 20-70%								
Неорганизованные источники								
Территория СМР	6001	-	-	0,000190	0,000049	0,000190	0,000049	Период СМР
Итого по предприятию:		-	-	0,000190	0,000049	0,000190	0,000049	
Всего по предприятию:		-	-	0,000190	0,000049	0,000190	0,000049	
2909 - Пыль неорганическая SiO2 менее 20%								
Неорганизованные источники								
Территория СМР	6001	-	-	0,000017	0,0000001	0,000017	0,0000001	Период СМР
Итого по предприятию:		-	-	0,000017	0,0000001	0,000017	0,0000001	
Всего по предприятию:		-	-	0,000017	0,0000001	0,000017	0,0000001	
2930 - Пыль абразивная								
Неорганизованные источники								
Территория	6001	-	-	0,003200	0,001432	0,003200	0,001432	Период

Производство, цех, участок / Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения ПДВ
		СП		июнь - октябрь 2021 г.		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
СМР								СМР
Итого по предприятию:		-	-	0,003200	0,001432	0,003200	0,001432	
Всего по предприятию:		-	-	0,003200	0,001432	0,003200	0,001432	
Итого на период СМР:		-	-	0,14780735	0,23081430	0,14780735	0,23081430	

Растительный и животный мир.

Воздействие на растительность обычно выражается двумя факторами: через нарушение растительного покрова и посредством выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, которые, оседая, накапливаются в почве и растениях.

Нарушение растительного покрова, обычно, имеет место во время проведения строительных работ.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу существенно не повлияют на растительный мир, превышения ПДК на границе с жилой зоной не наблюдается.

При соблюдении всех правил эксплуатации, дополнительно отрицательного влияния на растительную среду проектируемый объект оказывать не будет.

Эти факторы оказывают незначительное влияние на наземных животных в виду их малочисленности, в результате многолетней эксплуатации объектов рассматриваемого района, жилые кварталы которого способствовали вытеснению животных. К тому же обитающие в прилегающем районе животные могут легко адаптироваться к новым условиям, редких исчезающих животных, занесенных в Красную книгу, нет.

Резюмирую, выше изложенное воздействие на животный мир оценивается как допустимое.

Физические воздействия.

Наиболее характерным физическим воздействием на этапе строительства проектируемого объекта является шум. При строительства источниками шумового воздействия на здоровье людей, непосредственно принимающих участие в технологических процессах, а также – на флору и фауну, являются строительные машины и автотранспорт. Снижение общего уровня шума производиться техническими средствами, к которым относятся надлежащий уход за работой машин, совершенствование технологии ремонта и обслуживания машин, а также своевременное качественное проведение технических осмотров, предупредительных и общих ремонтов техники.

Вибрация. На период строительства допущена спецтехника, при работе которой вибрация не превышает величин, установленных санитарными нормами. Физические воздействия (шум, вибрация) на этапе строительства не превышают нормативно-допустимых значений, поэтому негативное влияние физических факторов на население, а также на флору и фауну оценивается как незначительное.

Радиация. Природных источников радиационного загрязнения в пределах участка не выявлено.

Оценка экологических рисков и рисков для здоровья населения

проектом, позволит максимально снизить негативные последствия для окружающей среды, связанные с планируемой деятельностью. Руководство обязано обеспечивать взаимодействие с органами надзора и инспекциями, отвечающими за экологическую безопасность и здоровье местного населения, а так же соблюдать нормативные требования РК в области охраны окружающей среды на всех этапах намечаемой хозяйственной деятельности.

Мероприятия по охране и защите окружающей среды, предусмотренные рабочим проектом, полностью соответствуют следующим принципам:

- доступ к работе только обученного персонала, имеющего соответствующую квалификацию;
- обязательное обеспечение персонала средствами индивидуальной защиты;
- использование стандартного и сертифицированного оборудования и инструментов.

Так же, учитывая, что в зоне влияния объекта отсутствуют ценные природные комплексы, водозаборы, места отдыха, месторождения подземных вод можно сделать вывод, что экологические риски сведены к минимуму.

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 знакомиться с их образцами.

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

Начало реализации рабочего проекта планируется в июнь 2021 года, согласно письма заказчика №1.9-7633 от 21 октября 2019 года.

Продолжительность строительства - 5 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 «АВС-4» (редакция 2020.2) по выпуску сметной документации в ценах 1 квартала 2020 года.

При составлении смет использовано:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015;

сборники сметных цен в текущем уровне цен на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2019 (2020 год);

сборник сметных цен в текущем уровне цен на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2019 (2020 год);

сборник сметных тарифных ставок в строительстве СТС РК 8.04-07-2019 (2020 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 строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015).

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2020 года с учетом МРП каждого года строительства, установленного в соответствии с прогнозом социально-экономического развития Республики Казахстан на 2020-2024 годы, одобренным на заседании Правительства Республики Казахстан от 29 апреля 2019 года, протокол №8:

на 2020 год - 2651 тенге;

на 2021 год - 2784 тенге.

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

Территориальный район - 14.00 Павлодарская область.

7 РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «EXPERT-PVL» в рабочий проект «Реконструкция здания реагентного хозяйства на территории ОВС II-го подъема города Экибастуза» внесены следующие изменения и дополнения:

<u>Раздел АС</u>

1. ВР 7-19-АС лист 3.3 - Приведена спецификация элементов в соответствии с ГОСТ 21.101-97 Приложение Ж.
2. ВР 7-19-АС лист 7 на плане кровли проставлены высотные отметки.
3. ВР 7-19-АС лист 3.3 - Приведена спецификация элементов в соответствии с ГОСТ 21.101-97 Приложение Ж.

<u>Раздел ЭОМ</u>

4. В комплекте чертежей марки ЭОМ выполнена спецификация оборудования.
5. Откорректированы ссылки на НТД, указаны актуальные источники.

7.2 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 технически не сложный, технологически сложный объект I (повышенного) уровня ответственности.

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.

Таблица №3

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 2020-2021 гг., в том числе:	млн.тенге	56,111	56,111
	СМР	млн.тенге	33,966	33,966
	оборудование	млн.тенге	2,380	2,380
	прочие затраты	млн.тенге	19,765	19,765
	Из них:			
	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2020 г. (ПИР и экспертиза)	млн.тенге	13,629	13,629
	Общая сметная стоимость строительства в прогнозных ценах 2021 г., в том числе:	млн.тенге	42,482	42,482
	СМР	млн.тенге	33,966	33,966
	оборудование	млн.тенге	2,380	2,380
	прочие затраты	млн.тенге	6,136	6,136
2	Продолжительность строительства	мес.	5	5

8 ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Реконструкция здания реагентного хозяйства на территории ОВС II-го подъема города Экибастуза» 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 2020-2021 гг., в том числе: – 56,111 млн.тенге
СМР – 33,966 млн.тенге
оборудование – 2,380 млн.тенге
прочие затраты – 19,765 млн.тенге
Продолжительность строительства – 5 месяцев

2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов, достоверность которых гарантирована ГКП «Горводоканал» отдела жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Экибастуза в соответствии с условиями договора от 20 апреля 2020 года №080740016808/200348/00.

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, «Екібастұз қаласының II-ші көтерілімдегі ТСҚ аумағындағы реагенттік шаруашылық ғимаратын қайта жаңарту» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте төмендегі негізгі экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

2020-2021 жылдары ағымдағы және болжамды бағамен алынған құрылыстың жалпы сметалық құны, соның ішінде:	– 56,111 млн.теңге
құрылысты-монтаждық жұмыстары	– 33,966 млн.теңге
жабдықтар	– 2,380 млн.теңге
басқа шығындар	– 19,765 млн.теңге
Құрылыстың ұзақтығы	– 5 ай

2. Осы сараптама қорытындысының дұрыстылығы 2020 жылғы 20 сәуірдегі №080740016808/200348/00 шарттың тәртібіне сәйкес Екібастұз қаласы әкімдігінің тұрғын үй-коммуналдық шаруашылығы, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі «Горводоканал» МКК 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

Сосновская О.В.

Эксперт

Мусаев А.Ю.

Эксперт

Балгужинов Д.С.

Эксперт

Демченко Д.А.

Эксперт

Кенжебаев Е.К.

Эксперт

Агалаков С.Н.

Эксперт

Номер: KZ84VDD00144560

Акимат Павлодарской области

Государственное учреждение "Управление недропользования, окружающей среды и водных ресурсов Павлодарской области"

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное коммунальное предприятие "Горводоканал" отдела жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Экибастуза" 140000, Республика Казахстан, Павлодарская область, Экибастуз Г.А., г.Экибастуз, улица Әлия Молдағұлова, дом № 78

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 080740016808

Наименование производственного объекта: Реконструкция здания реагентного хозяйства на территории ОВС II-го подъема города Экибастуза

Местонахождение производственного объекта:

Павлодарская область, Экибастуз Г.А., г.Экибастуз -

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 управления — Сатиев Кадылжан Каирбекович

(подпись) — Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: г.Павлодар **Дата выдачи:** 27.05.2020 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:	0.14780735	0.230814303
Смесительный цех реагентного хозяйства ОВС II-го подъема г. Экибастуз	0.14780735	0.230814303
в т.ч. по ингредиентам:		
Уайт-спирит	0.002624	0.016891
Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	0.034992	0.030222
Сера диоксид	0.004461	0.00856
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль G680цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит)	0.000017	0.0000001
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)	0.00019	0.000049
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0.000082	0.000001
Хлорэтилен	0.0000003	0.0000002
Формальдегид	0.000609	0.001141
Углерод	0.002839	0.005707
Углерод оксид	0.042951	0.058252
Бутилацетат	0.000099	0.000381
Железо (II, III) оксиды	0.02025	0.008826
Бенз/а/пирен	0.00000005	0.000000003
Азот (II) оксид	0.006839	0.010755
Азота (IV) диоксид	0.013733	0.066185
Пропан-2-он	0.000214	0.000824
Пыль абразивная	0.0032	0.001432
Метилбензол	0.000511	0.001964
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.013682	0.019326
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.000514	0.000298
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, установленные настоящим Разрешением.
2. Соблюдать требования Экологического Кодекса РК.
3. Своевременно производить очистку территории от мусора.
4. Отчет по условиям природопользования представлять ежеквартально в ГУ «Управление недропользования, окружающей среды и водных ресурсов Павлодарской области» в соответствии с п. 5 ст. 73 Экологического кодекса Республики Казахстан.
5. По окончании строительных работ необходимо обратиться в ГУ «Управление недропользования, окружающей среды и водных ресурсов Павлодарской области» для аннулирования данного разрешения в соответствии с п. 4 ст. 77 Экологического кодекса Республики Казахстан.