«Шығыс Қазақстан облысы, «Резерв» РМК «Балқаш» филиалының № 16 және № 17 қоймаларындағы автоматты өрт сөндіру қондырғысын, өртке қарсы су құбырын күрделі жөндеу**»**
жұмыс жобасы бойынша

23.12.2020 ж. № ҚСҚKAZ-0032/20
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрлігі Мемлекеттік материалдық резервтер комитетінің «Резерв» ШЖҚ РМК,
Нұр-Сұлтан қаласы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«ПРОМЭНЕРГОПРОЕКТ» ЖШС,
Семей қаласы

Нұр-Сұлтан қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Шығыс Қазақстан облысы, «Резерв» РМК «Балқаш» филиалының № 16 және № 17 қоймаларындағы автоматты өрт сөндіру қондырғысын, өртке қарсы су құбырын күрделі жөндеу» жұмыс жобасы бойынша осы сараптамалық қорытынды «Қазақстан сараптау қауымдастығы «KAZEXPERTIZA» (ҚАЗСАРАПТАМА/ КАЗЭКСПЕРТИЗА)» ЖШС-мен берілді.

«Қазақстан сараптау қауымдастығы «KAZEXPERTIZA» (ҚАЗСАРАПТАМА/КАЗЭКСПЕРТИЗА)» ЖШС-нің рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ ҚСҚKAZ-0032/20 от 23.12.2020 г.
(положительное)

по рабочему проекту
«Капитальный ремонт противопожарного водопровода, автоматической установки пожаротушения в складах № 16 и 17 филиала «Балхаш» РГП «Резерв», Восточно-Казахстанская область**»**

ЗАКАЗЧИК:
РГП на ПХВ «Резерв»
Комитета по государственным материальным резервам
Министерства национальной экономики Республики Казахстан,
город Нур-Султан

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «ПРОМЭНЕРГОПРОЕКТ»,
город Семей

город Нур-Султан

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Капитальный ремонт противопожарного водопровода, автоматической установки пожаротушения в складах № 16 и 17 филиала «Балхаш» РГП «Резерв», Восточно-Казахстанская область»** выдано ТОО «Қазақстан сараптау қауымдастығы «KAZEXPERTIZA» (ҚАЗСАРАПТАМА/ КАЗЭКСПЕРТИЗА)».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Қазақстан сараптау қауымдастығы «KAZEXPERTIZA» (ҚАЗСАРАПТАМА/КАЗЭКСПЕРТИЗА)».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Капитальный ремонт противопожарного водопровода, автоматической установки пожаротушения в складах № 16 и 17 филиала «Балхаш» РГП «Резерв», Восточно-Казахстанская область».

Настоящее экспертное заключение выполнено, в соответствии с договором № 01/528 от 30 октября 2020 года, заключённым между ТОО «Қазақстан сараптау қауымдастығы «KAZEXPERTIZA» (ҚАЗСАРАПТАМА/КАЗЭКСПЕРТИЗА)» и РГП на ПХВ «Резерв» Комитета по государственным материальным резервам Министерства национальной экономики Республики Казахстан.

2. ЗАКАЗЧИК: РГП на ПХВ «Резерв» Комитета по государственным материальным резервам Министерства национальной экономики Республики Казахстан, г. Нур-Султан.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «ПРОМЭНЕРГОПРОЕКТ» (государственная лицензия на проектную деятельность № 17004189 от 09 марта 2017 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Восточно-Казахстанской области» акимата Восточно-Казахстанской области, I категории), г. Семей.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 29 мая 2020 года, утверждённое заказчиком;

приказ Комитета по государственным материальным резервам Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 01 сентября 2020 года № 122 об утверждении плана развития второго полугодия 2020 года РГП на ПХВ «Резерв» Комитета по государственным материальным резервам Министерства национальной экономики Республики Казахстан;

акт на право постоянного землепользования на земельный участок, расположенный в г. Семей, переулок Тихий, 5, площадью 14,0719 га, кадастровым номером 05-252-038-051, выданный ГУ «Отдел земельных отношений города Семей» от 28 сентября 2011 года № 6264;

экспертное заключение о техническом состоянии объекта, выполненное ТОО «БМВ и В» в 2019 году (свидетельство об аккредитации № 00145 от 24 июня 2019 года, выданное Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан, аттестат эксперта Бурмистрова В.В. № KZ07VJE00029559 от 11 августа 2017 года, выданный ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Восточно-Казахстанской области» акимата Восточно-Казахстанской области);

дефектный акт № 1 от 20 апреля 2020 года, утвержденный заказчиком;

сводная ведомость потребности основных материалов, изделий, конструкций и оборудования, утвержденная заказчиком;

утвержденный заказчиком перечень материалов, изделий, конструкций, инженерного и технологического оборудования, иных материальных ресурсов, применяемых в проекте по прайс-листам с указанием цены за одну единицу их измерения;

заключение об инженерно-геологических условиях, выполненное ТОО «ИртышЗем» в 2019 году (государственная лицензия на изыскательскую деятельность ГСЛ № 03-02228 от 25 марта 2011 года, приложение к лицензии от 01 ноября 2012 года,

выданные Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства);

отчет по топографическим работам, выполненный ТОО «ИртышЗем» в 2019 году (государственная лицензия на изыскательскую деятельность ГСЛ № 03-02228 от 25 марта 2011 года, приложение к лицензии от 01 ноября 2012 года, выданные Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства);

топографическая съемка в масштабе 1:500, выполненная ТОО «ИртышЗем» в 2019 году (государственная лицензия на изыскательскую деятельность ГСЛ № 03-02228 от 25 марта 2011 года, приложение к лицензии от 01 ноября 2012 года, выданные Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства);

письмо заказчика от 05 ноября 2020 года № 101-08/417 об источнике финансирования капитального ремонта объекта;

письмо заказчика от 05 ноября 2020 года № 101-08/416 о подтверждении инвестиций;

письмо заказчика от 17 ноября 2020 года № 101-08/442 о том, что в рабочем проекте предусмотрен капитальный ремонт существующего противопожарного водопровода без увеличения или уменьшения мощности;

письмо заказчика от 05 ноября 2020 года № 101-08/414 о том, что по ранее полученному экспертному заключению строительно-монтажные работы не производились;

письмо заказчика от 16 ноября 2020 года № 101-08/434 о согласовании рабочего проекта, начале и продолжительности капитального ремонта объекта;

письмо заказчика от 05 ноября 2020 года № 101-08/413 о том, что с 2016 года изменений на территории филиала не было, строительные работы и изменения в рельефе не производились;

письмо заказчика от 17 ноября 2020 года № 101-08/440 об отсутствии в рабочем проекте вынос и пересечение существующих сетей;

письмо заказчика от 16 ноября 2020 года № 101-08/435 об отсутствии необходимости в получении архитектурно-планировочного задания на проектирование, т.к. в рабочем проекте не предусмотрены изменения внешнего облика (фасада) и перепланировки.

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу

Книга.	Общая пояснительная записка. 01/118-2020-ПЗ.
Книга.	Паспорт проекта.
Том 3. Альбом 0.	НВ-Наружные сети водоснабжения. 01/118-2020-НВ.
Том 3. Альбом 1.	Пожаротушение. 01/118-2020-ПТ.
Книга.	Заявление об экологических последствиях.
Том 3. Книга.	Сметная документация.
Книга.	Проект организации строительства. 01/118-2020- ПОС.
Книга.	Книги с прайс-листами (основной и альтернативный варианты).
Книга.	Расчет количества модулей порошкового пожаротушения.

5.3 Цель и назначение объекта строительства

Целью капитального ремонта объекта является замена и восстановление противопожарного водопровода, автоматической установки пожаротушения в складах № 16 и 17 филиала «Балхаш» РГП «Резерв».

5.4 Существующее положение

Существующее положение объекта принято в соответствии с заключением о техническом обследовании объекта от 2020 года, ЮКОФ АО «Национальный центр «БМВ и В».

Объект «Балхаш» является филиалом РГП на ПХВ «Резерв» КГМР МНЭ РК.

Объект предназначен для хранения стратегических запасов. На территории филиала располагаются:

КП;
склады;
административное здание;
хозяйственно-технический корпус;
бытовой корпус;
материальный склад;
склад открытого хранения;
гараж и электроцех;
лаборатория.

На территории объекта противопожарный водовод выполнен из чугунных труб Ø 150 мм. Автоматическое пожаротушение складов №№ 16 и 17 выполнено из газоводопроводных труб.

Ввод водопровода выполнен из чугунных труб Ø300 мм в помещение насосной, выход Ø 250 мм, распределительный Ø 50 мм. Для подачи давления установлены насосы марки D320-70 частотой вращения 2950 об/мин, мощностью 90 кВт.

Общая протяженность сети водопровода составляет 800 м.

Выводы и рекомендации

На момент технического обследования установлено – система противопожарного водопровода, автоматической установки пожаротушения в складах №№ 16 и 17 филиала «Балхаш» находятся в ограниченно работоспособном и аварийном состоянии.

Необходимо выполнить капитальный ремонт противопожарного водопровода, автоматической установки пожаротушения в складах №№ 16 и 17 филиала «Балхаш» согласно нормам Республики Казахстан и в соответствии с требованиями ПП РК № 1077 от 9 октября 2014 года «Об утверждении Правил пожарной безопасности» с заменой трубопроводов, запорно-регулирующей арматуры и железобетонных колодцев.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Площадка расположена на территории филиала «Балхаш» по ул. Тихий переулок, 5 в г. Семей, Восточно-Казахстанской области.

В геоморфологическом отношении площадка находится на II левобережной надпойменной террасе реки Иртыш. Абсолютные отметки природного рельефа на участке изменяются в пределах 202,26 - 202,73.

Природно-климатические условия района строительства:

климатический подрайон	- IIIA;
нормативный вес снегового покрова	- 100 кгс/м^2;
нормативный скоростной напор ветра	- 38 кгс/м^2;

расчетная зимняя температура наружного
воздуха холодной пятидневки (СП РК 2.04-01-2017):
обеспеченностью 0,98 - минус 40,0°С;
обеспеченностью 0,92 - минус 38,0°С;
нормативная глубина промерзания грунтов для:
супесей - 2,13 см;
крупнообломочных - 2,58 см.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

В геологическом строении участка принимают участие аллювиально-пролювиальные, образования средне-верхнечетвертичного возраста (apQII-III) представленные: супесями, песками мелкими, гравийными грунтами с среднезернистым песчаным заполнителем, в верхней части участок перекрыт маломощным слоем современных насыпных грунтов техногенного происхождения (tQIV), с корнями деревьев и кустарников.

По данным выполненных инженерно-геологических изысканий геолого-литологическое строение площадки, следующее (сверху вниз):

с поверхности на глубину 1,10 – 1,55 м, выработками вскрыты слабоуплотненные насыпные грунты, представленные различным строительным мусором с супесчаным и песчаным заполнителем; выработками № 03; 06; на глубину 0,30 м, вскрыто бетонное покрытие;

ниже в интервале от 1,10 – 1,55 м до 1,95 – 2,45 м, выработками вскрыты супеси светло-коричневого цвета, карбонатизированные, пылеватые, твердой консистенции;

далее в интервале от 1,95 – 2,45 м до 2,85 – 3,35 м, выработками вскрыты пески мелкие, светло-серого цвета, полимиктового состава, средней плотности сложения, маловлажные;

в основании песков мелких до глубины 5,0 м выработками вскрыты гравийные грунты с среднезернистым песчаным заполнителем, с хорошо окатанными частицами вулканических и метаморфических пород от маловлажного и влажного до водонасыщенного состояния с глубины 4,25 — 4,70 м, с высотными отметками (198,01 – 198,03). Полная мощность гравийных грунтов выработками глубиной до 5,00 м, не вскрыта.

На основании выполненных инженерно-геологических изысканий, данных полевых и лабораторных исследований грунтов, в пределах площадки выделены четыре инженерно-геологических элементов.

Первый элемент (I) – насыпные грунты техногенного происхождения, различного состава, плотности и сложения: характеризующиеся как свалки, слабоуплотненных различной степени сжимаемости грунтов, R_0 от 0,8 до 1,0 кгс/см^2, принимаем для насыпного грунта - ρ_{II} – 1,40 кгс/см^3;

Второй элемент (II) - супесь, по результатам статистической обработки лабораторных данных характеризуются следующими физическими свойствами:

Расчетные характеристики грунтов по деформации c_{II}=14,0 кПа, φ_{II}=26°, E=14,5 МПа, ρ_{II}=1,69 г/см^3.

Третий элемент (III) - песок мелкий, по результатам статистической обработки лабораторных данных характеризуются следующими физическими свойствами:

Расчетные характеристики грунтов по деформации c_{II}=3,0 кПа, φ_{II}=31°, E=33 МПа, ρ_{II}=1,76 г/см^3.

Четвертый элемент (IV) - гравийный грунт с среднезернистым песчаным заполнителем, по результатам статистической обработки лабораторных данных характеризуются следующими физическими свойствами:

Расчетные характеристики грунтов по деформации c_{II}=2,0 кПа, φ_{II}=38°, R_0=500 МПа, ρ_{II}=1,95 г/см^3.

Грунтовые воды на момент проведения инженерно-геологических изысканий – октябрь 2019 года вскрыты выработками на глубине 4,25 – 4,70 м с высотными отметками (198,01 – 198,03). Прогнозное повышение уровня грунтовых вод в течение года на 1,00-1,50 м.

По лабораторным данным (водной вытяжки грунта) грунты в интервале от 0,0 до 3,00 м, обладают среднеагрессивными свойствами к бетонам на портландцементе по содержанию сульфатов - (1051,91 мг/кг почвы), по содержанию хлоридов при пересчете количества сульфатов на содержание хлоридов путем умножения на 0,25 и суммируя с содержанием хлоридов (1051,91 х 0,25 + 12,70 = 275,68 мг/кг почвы) агрессивными свойствами не обладают. Коррозийная активность грунтов к стали средняя, по суммарному содержанию сульфатов и хлоридов – (1051,91 + 12,70 = 1064,61 мг/кг почвы), и водородного показателя (pH – 7,45).

По данным карт сейсмического районирования и микрорайонирования Республики Казахстан г. Семей в список населенных пунктов, расположенных в сейсмичных районах, не входит.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Инженерное обеспечение сети и системы

Наружный водопровод

Данный раздел рабочего проекта разработан на основании задания на проектирование, в соответствии со СНиП РК 4.01-02-2009, СНиП 3.05.04-85 и решает вопрос капитального ремонта противопожарного водопровода на территории филиала «Балхаш», пер. Тихий, 5 в г. Семей Восточно-Казахстанской области.

Существующие положения

Противопожарный водопровод на территории филиала «Балхаш» выполнен из чугунных напорных водопроводных труб по ГОСТ 9583-75 диаметром 150 мм.

Ремонтные работы на сетях водопровода не проводились в течение 10 лет.

Наружные сети водопровода находятся в неудовлетворительном состоянии, и требуется их полная замена. Арматура и пожарные гидранты в колодцах находятся в нерабочем состоянии, колодцы имеют значительное разрушение рабочей части и горловины.

Проектные решения

Рабочий проект капитального ремонта противопожарного водопровода на территории филиала «Балхаш» выполнен в соответствии со СНиП 3.05.01-85, СНиП 4.01-02-2009. Капитальным ремонтом предусмотрена замена трубопроводов наружного противопожарного водопровода, замена колодцев, замена пожарных гидрантов и арматуры.

Прокладка сетей противопожарного водопровода предусмотрена по существующей трассировке и с соблюдением существующих отметок и уклонов.

Наружное пожаротушение зданий (с расчетным расходом 25 л/с) предусмотрено из существующих и проектируемых пожарных гидрантов.

Указатель пожарного гидранта разработан в соответствии с СТ РК ГОСТ РК

12.4.026-2002, на чертеже 172-16.09-2015-0-НВ.УПГ.

Указатель пожарного гидранта установлен на фасаде зданий на высоте 2,20 м от поверхности земли.

Противопожарное водоснабжение

Противопожарное водоснабжение запроектировано на площадке филиала «Балхаш» диаметром 160х9,5 мм. Подключение к существующим сетям водопровода осуществляется в колодцах ПГ-1, ПГ-9.

Сеть проложена на глубине 2,63 м от поверхности земли.

Сети противопожарного водопровода запроектированы из полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR 17- 160х9,5 мм питьевая по ГОСТ 18599-2001, с установкой запорной арматуры из чугуна. В местах прохождения полиэтиленовых трубопроводов водопровода через строительные конструкции колодцев трубопроводы водопровода прокладываются в стальных футлярах. Стальные футляры и фасонные части, проложенные в земле, покрыть антикоррозийной изоляцией типа «Весьма усиленная» пленкой ПИЛ по ТУ 6-19-212-83.

На водопроводной сети запроектирована установка водопроводных колодцев из сборных железобетонных элементов Ø1500- мм по ТП 901-09-11.84.

Вокруг люков колодцев, размещаемых на застроенных территориях без дорожных покрытий, предусмотрены отмостки шириной 0,5 м с уклоном от люков. На проезжей части с усовершенствованными покрытиями крышки люков предусмотрены на одном уровне с поверхностью проезжей части. На незастроенной территории крышки люков колодцев предусмотрены выше поверхности земли на 0,2 м.

Согласно п. 11.62 СНиПа 4.01-02-2009, высота горловины колодца принята не более 1 м.

Согласно п. 9.10.2 СН РК 4.01-05-2002, при плотных и твердых грунтах на дне траншеи перед укладкой труб следует предусматривать постель из песка толщиной не менее 10 см.

Согласно п. 9.10.4 СН РК 4.01-05-2002, при засыпке пластмассовых трубопроводов над верхом трубы обязательно устройство защитного слоя из песка толщиной не менее 30 см над верхом трубы.

Существующие трубопроводы и колодцы демонтированы.

Основные технические показатели:

расчетный расход на пожаротушение - 25,0 л/сек.

Автоматическое пожаротушение

Автоматическое пожаротушение выполнено в складских помещениях.

Для фиксирования сигналов о загорании в защищаемых помещениях применены приборы приемно-контрольные пожарные (ППКП) марки С2000-АСПТ. ППКП установлены в навесных шкафах на высоте 1,5 м от уровня пола. В шкафах предусмотрен обогрев и вентиляция, для создания требуемого температурного режима. Сигналы от ППКП выведены на клавиатуру управления «С2000-М», расположенную в здании пожарной части, в помещении дежурного, через интерфейс RS-485, проложенного в траншеи Т-1.

Питание ППКП предусматривается по I категории согласно «ПУЭ РК» и СН РК 2.02-12-2012 от сети переменного тока напряжением 220В с установкой резервного источника питания-аккумуляторная батарея 12В-4,5А/час.

Сигналы о загорании фиксируются извещателями пламени «Спектрон-201С», устанавливаемыми на стенах защищаемых помещений. Каждая точка защищаемой поверхности помещения контролируется двумя извещателями.

Сеть пожарной сигнализации выполнена кабелем КСПВ-4х0,5 мм^2. Кабели проложены открыто, в кабельном канале, в гофре рукаве. При параллельной открытой прокладке расстояние от проводов и кабелей пожарной сигнализации с напряжением до 60В до силовых и осветительных кабелей должно быть не менее 0,5 м.

Для тушения очага пожара на потолках в защищаемых помещениях установлены модули порошкового пожаротушения марки «Тунгус-9». Модуль порошкового пожаротушения на подрыв от ППКП выполнен через релейный блок С2000-КПБ, проводом ШВВП 3х0,75.

Для защиты от несанкционированного включения ручных извещателей выполнена их установка в металлические боксы с закрывающим устройством ИПР-3СУ установлены на высоте 1,5 м от уровня земли. Модули порошкового пожаротушения заземлены от существующего контура заземления.

Система оповещения людей о пожаре выполнена по второму типу. Второй тип оповещения включает в себя установку световых табло и светозвуковых оповещателей.

Интерфейс RS-485 проложен в полиэтиленовой трубе, в земляной траншее на глубине - 0,7 м от планировочной отметки земли, с устройством постели из песка.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Рабочий проект выполнен в соответствии с нормами и правилами в области гражданской обороны, защиты населения и территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Противопожарные мероприятия выполнены в соответствии с требованиями Закона Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года № 188-V «О гражданской защите», СН РК 2.02-01-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

Площадки строительства обустроены средствами безопасности – комплексами оборудования и устройств, включающих спасательные, сигнальные, противопожарные и другие средства безопасности, обеспечивающие безопасность обслуживающего персонала при ведении работ.

Сварочные и другие огневые работы проводятся в полном соответствии с требованиями промышленной безопасности.

Работы в замкнутом пространстве и на высоте, огневые работы производятся под руководством ответственного лица по наряду – допуску, в котором указываются меры безопасности, средства защиты и спасения.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Заявление об экологических последствиях к рабочему проекту «Капитальный ремонт противопожарного водопровода, автоматической установки пожаротушения в складах № 16 и 17 филиала «Балхаш»: пер. Тихий, 5 в г. Семей ВКО» разработано ТОО «Промэнергопроект».

Расстояние до промышленной зоны 105 м, близлежащих жилых объектов 250 м, ближайшего водоема р. Иртыш - 1750 м.

Согласно Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» Утвержденный приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан № 237 от 20 марта 2015 года, СЗЗ на период СМР не устанавливается, класс опасности не

классифицируется. Согласно, Экологического кодекса РК Статья 40, виды деятельности, не относящие к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории.

Воздействие на атмосферный воздух

На период СМР, предусмотрены следующие источники выбросов ЗВ:

Данные для расчетов выбросов приняты на основе сметных расчетов.

Источник 6001. Строительная площадка

Ист. выд 01 Демонтаж а/б покрытия. Источником будут выбрасываться следующие загрязняющие вещества: пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20;

Ист. выд 02 Разработка грунта экскаватором. Источником будут выбрасываться следующие загрязняющие вещества: пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20;

Ист. выд 03 Разработка и засыпка грунта вручную. Источником будут выбрасываться следующие загрязняющие вещества: пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20;

Ист. выд 04 Засыпка бульдозером. Источником будут выбрасываться следующие загрязняющие вещества: пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20;

Ист. выд 05 Работы с щебнем. Источником будут выбрасываться следующие загрязняющие вещества: пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20;

Ист. выд 06 Работы с ПГС. Источником будут выбрасываться следующие загрязняющие вещества: пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20;

Ист. выд 07 Устройства оснований из песка. Источником будут выбрасываться следующие загрязняющие вещества: пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20;

Ист. выд 08 Сухие строительные смеси. Источником будут выбрасываться следующие загрязняющие вещества: пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20;

Ист. выд 09 Работы щебнем. Источником будут выбрасываться следующие загрязняющие вещества: ксилол, уайт-спирит;

Ист. выд 10 Укладка асфальта. Источником будут выбрасываться следующие загрязняющие вещества: алканы С12-19;

Ист. выд 11 Электростанция Источником будут выбрасываться следующие загрязняющие вещества: азота диоксид, азот оксид, углерод, сера диоксид, углерод оксид, бенз/а/пирен, формальдегид, керосин.

Ист. выд 12 Компрессор Источником будут выбрасываться следующие загрязняющие вещества: азота диоксид, азот оксид, углерод, сера диоксид, углерод оксид, бенз/а/пирен, формальдегид, керосин.

Ист. выд 13 Компрессор Источником будут выбрасываться следующие загрязняющие вещества: азота диоксид, азот оксид, углерод, сера диоксид, углерод оксид, бенз/а/пирен, формальдегид, керосин.

Ист. выд 14 Сварочные работы Источником будут выбрасываться следующие загрязняющие вещества: железа оксид, марганец и его соединения, хрома оксид, азота диоксид, фтористые газообразные, фториды плохо растворимые.

Ист. выд 15 Сварка полиэтиленовых труб Источником будут выбрасываться следующие загрязняющие вещества: углерод оксид, хлористый винил..

Ист. выд 16 Механические станки Источником будут выбрасываться следующие загрязняющие вещества: взвешенные частицы.

Ист. выд 17 Паяльные работы Источником будут выбрасываться следующие загрязняющие вещества: олова оксид, свинец и его соединения.

Согласно п. 6 ст. 28 ЭК РК выбросы передвижных источников от сжигания топлива не нормируется.

Примечание: в связи с тем, что строительные работы носят временный характер, на период строительства не проводится расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферу, выбросы от автотранспорта не нормируются и не включаются в лимит платы.

На период эксплуатации источники выбросов загрязняющих веществ не предусмотрены.

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период СМР

Таблица 1

Производство, цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		Существующее положение 2020 г.		Период СМР		ПДВ		
		г/сек	т/период	г/сек	т/период	г/сек	т/период	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованные источники								
0123 Железо (II, III) оксиды								
Строительная площадка	6001			0,0036640	0,0029019	0,0036640	0,0029019	2021
0143 Марганец и его соединения								
Строительная площадка	6001			0,0005450	0,0004317	0,0005450	0,0004317	2021
0168 Олова оксид								
Строительная площадка	6001			0,0000056	0,0000012	0,0000056	0,0000012	2021
0184 Свинец и его соединения								
Строительная площадка	6001			0,0000102	0,0000021	0,0000102	0,0000021	2021
0203 Хром /в пересчете на хром (VI) оксид								
Строительная площадка	6001			0,0007015	0,0005556	0,0007015	0,0005556	2021
0301 Азота (IV) диоксид								
Строительная площадка	6001			0,0045654	0,0026033	0,0045654	0,0026033	2021

0304	Азот (II) оксид								
	Строительная площадка	6001			0,0006673	0,0003640	0,0006673	0,0003640	2021
0328	Углерод черный (Сажа)								
	Строительная площадка	6001			0,0001528	0,0000858	0,0001528	0,0000858	2021
0330	Сера диоксид								
	Строительная площадка	6001			0,0021389	0,0012000	0,0021389	0,0012000	2021
0337	Углерод оксид								
	Строительная площадка	6001			0,0040556	0,0022010	0,0040556	0,0022010	2021
0342	Фтористые газообразные соединения								
	Строительная площадка	6001			0,0000005	0,0000004	0,0000005	0,0000004	2021
0344	Фториды неорганические плохо растворимые								
	Строительная площадка	6001			0,0008094	0,0006411	0,0008094	0,0006411	2021
0616	Ксилол								
	Строительная площадка	6001			0,0082860	0,0157500	0,0082860	0,0157500	2021
0703	Бенз/а/пирен								
	Строительная площадка	6001			0,000000004	0,000000002	0,000000004	0,000000002	2021
0827	Винилхлорид								
	Строительная площадка	6001			0,0000030	0,0000004	0,0000030	0,0000004	2021
1325	Формальдегид								
	Строительная площадка	6001			0,0000436	0,0000228	0,0000436	0,0000228	2021
2732	Керосин								
	Строительная площадка	6001			0,0010476	0,0005714	0,0010476	0,0005714	2021
2752	Уайт-спирит								
	Строительная площадка	6001			0,0082860	0,0157500	0,0082860	0,0157500	2021
2754	Алканы С12-19								
	Строительная площадка	6001			0,5925926	0,0128000	0,5925926	0,0128000	2021
290	Взвешенные								

2	вещества								
	Строительная площадка	6001			0,0007000	0,0004939	0,0007000	0,0004939	2021
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния								
	Строительная площадка	6001			0,5841728	0,2392882	0,5841728	0,2392882	2021
Итого по неорганизованным					1,212447804	0,295664802	1,212447804	0,295664802	
Всего по предприятию					1,212447804	0,295664802	1,212447804	0,295664802	

Поверхностные и подземные воды

Водоснабжение на период строительных работ предусмотрено привозной водой. Питьевые нужды в период работ будут удовлетворяться привозной бутилированной водой. Водоотведение на период строительных работ будет осуществляться в существующие сети канализации.

В период СМР забор воды из поверхностных или подземных источников, а также сброс сточных вод на рельеф местности и в водные объекты рыбохозяйственного и коммунально-бытового назначения не предусмотрены.

При проведении работ воздействие на геологическую среду и подземные воды будет локальным, кратковременным и незначительным, при соблюдении всех требований ТБ и ООС, с учетом предложенных мероприятий.

Теплоснабжение

На период СМР временные постройки не обеспечены теплоснабжением.

Электроснабжение

На период СМР электроснабжение от существующих сетей.

Земельные ресурсы

Территория не затрагивает памятников природы, истории, архитектуры, культуры, курганов, заповедников, заказников.

Оценка воздействия на недра

При проведении строительства воздействие на недра не происходит.

В зоне проведения работ минеральные и сырьевые ресурсы отсутствуют.

Отходы производства и потребления

На период СМР предусмотрено образование отходов зеленого и янтарного уровня опасности.

Обоснованные нормативы отходов производства и потребления на период СМР приведены в таблице 2.

Нормативы размещения отходов производства и потребления на период СМР

Таблица 2

Наименование отходов	Образование, т/пер	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/пер
1	2	3	4
Всего	2,16	-	2,16
в т.ч. отходов производства	1,747	-	1,747
отходов потребления	0,413	-	0,413
Зеленый уровень опасности			

Твердые бытовые (коммунальные) отходы	0,413	-	0,413
Огарки электродов	0,006		0,006
Янтарный уровень опасности			
Тара из-под ЛКМ	0,008	-	0,008
Осадок от пункта мойки колес	1,733		1,733
Красный уровень опасности			
-	-	-	-

Для сбора и временного хранения отходов предусматриваются специальные емкости и площадки. Своевременный сбор, организация временного хранения, утилизация отходов способствуют минимальному воздействию на окружающую среду.

На площадке собственные полигоны хранения отходов отсутствуют. Все образующиеся в процессе строительных работ отходы будут временно храниться, а затем передаваться по договору специализированным организациям для утилизации и переработки, либо уничтожения.

Воздействие отходов на окружающую среду будет оказываться не значительное.

Растительный и животный мир

Снос зеленых насаждений, проектом не предусмотрен.

Благоустройство проектом не предусмотрено.

На территории СМР древние культурные и исторические памятники, подлежащие охране, отсутствуют.

При проведении строительно-монтажных работ негативного воздействия на территорию, условия землепользования, животный и растительный мир не ожидается.

Социально-экономическая среда

Строительно-монтажные работы на объекте позволят создать более благоприятные экономические условия для проживания людей и в целом социальной среде.

Оценка экологического риска намечаемой деятельности

При соблюдении природоохранных мероприятий, санитарно-эпидемиологических требований экологические риски допустимые.

Рабочим проектом предусмотрены природоохранные мероприятия по предотвращение загрязнения окружающей среду.

Платежи за эмиссии в окружающую среду (далее - плата) взымается за эмиссии в окружающую среду в порядке специального природопользования рассчитываются согласно Кодексу Республики Казахстан - О налогах и других обязательных платежах в бюджет (Налоговый кодекс) – ст. 576ю

Воздействие проектируемого объекта на окружающую среду оценивается как допустимое и соответствует требованиям природоохранного законодательства РК.

ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области» - разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории № KZ05VDD00156943 от 23 декабря 2020 года.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Территория предприятия «Балхаш» представляет собой спланированный участок прямоугольной формы общей площадью 144 405 м^2, площадь застройки 20,83%. По территории вдоль складов проходят существующие линии противопожарного водопровода. Часть сети водопровода для нужд пожаротушения длиной 800 м изношена и требует ремонта. Кроме того, согласно дефектному акту, выполняется капитальный ремонт автоматического пожаротушений в складах № 16 и 17.

Проектируемые противопожарный водопровод, автоматическая установка пожаротушения в складах №№ 16 и 17 находятся на территории предприятия «Балхаш». Рабочим проектом предусмотрен: ремонт системы противопожарного водопровода и замена трубопровода, выполнение кольцевания и выполнение автоматического пожаротушения складов № 16 и 17. Для фиксирования сигналов о загорании в защищаемых помещениях планируется применить приборы приемно-контрольные пожарные (ППКП). ППКП планируется установить в навесных шкафах на высоте 1,5 м от уровня пола. В шкафах предусмотрен обогрев и вентиляция, для создания требуемого температурного режима. Сигналы от ППКП планируется вывести на клавиатуру управления, расположенную в здании пожарной части, в помещении дежурного, через интерфейс, проложенного в траншеи. Питание ППКП предусматривается от сети переменного тока напряжением 220В с установкой резервного источника питания-аккумуляторная батарея. Сигналы о загорании фиксируются извещателями пламени, устанавливаемыми на стенах защищаемых помещений. Каждая точка защищаемой поверхности помещения контролируется двумя извещателями. Для тушения очага пожара на потолках в защищаемых помещениях установить модули порошкового пожаротушения. Для защиты от несанкционированного включения ручных извещателей планируется выполнить их установку в металлические боксы с закрывающим устройством. Система оповещения людей о пожаре включает в себя установку световых табло и светозвуковых оповещателей. Перед входом в защищаемые помещения планируется установить светозвуковое табло «ПОРОШОК НЕ ВХОДИ», световое табло «АВТОМАТИКА ОТКЛЮЧЕНА», внутри защищаемых помещений установить светозвуковое табло «ПОРОШОК УХОДИ». Капитальным ремонтом противопожарного водопровода предусмотрена замена трубопроводов наружного противопожарного водопровода, замена колодцев, замена пожарных гидрантов и арматуры. Прокладка сетей предусмотрена по существующей трассировке и с соблюдением существующих отметок и уклонов. Наружное пожаротушение зданий (с расчетным расходом 25 л/с) предусмотрено из существующих и проектируемых пожарных гидрантов. Указатель пожарного гидранта планируется установить на фасаде зданий на высоте 2,20 м от поверхности земли. Противопожарное водоснабжение запроектировано на площадке филиала «Балхаш» диаметром 160х9,5 мм. Подключение к существующим сетям водопровода осуществляется в колодцах ПГ-1, ПГ-9. Сеть проложена на глубине 2,63 м от поверхности земли. На водопроводной сети запроектирована установка водопроводных колодцев из сборных железобетонных элементов. Вокруг люков колодцев, размещаемых на застроенных территориях без дорожных покрытий, предусмотрены отмостки шириной 0,5 м с уклоном от люков. На проезжей части с усовершенствованными покрытиями крышки люков предусмотрены на одном уровне с поверхностью проезжей части. На незастроенной территории крышки люков колодцев предусмотрены выше поверхности земли на 0,2 м. Существующие трубопроводы канализации и колодцы планируется демонтировать.

Продолжительность капитального ремонта – 3 месяца. Максимальная численность работающих – 38 человек. Территория строительной площадки обеспечена проездами и подъездными дорогами с двумя въездами. Дороги и проезды в ночное время освещаются

светильниками, установленными на проектируемых прожекторных мачтах. Временные бытовые помещения располагаются на расстоянии не менее 5 м от объектов. Сбор мусора и остатков строительных материалов, а также пустой тары из-под ЛКМ планируется производить в специально оборудованных местах.

Воздействие физических факторов ограничено пределами строительной площадки. Предполагаемая концентрация вредных веществ на границе санитарно-защитной зоны менее ПДК.

Проектируемая деятельность классифицируется как строительные работы временного характера и не подлежит классификации по классу опасности. Согласно СП «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» от 20 марта 2015 года № 237, данный объект не подлежит классификации по классу опасности. На основании статьи 40 Экологического Кодекса РК виды деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты четвертой (IV) категории.

Рабочий проект соответствует требованиям СП «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» № 177 от 28 февраля 2015 года, СП «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» № 237 от 20 марта 2015 года.

6.6 Организация строительства

Рабочий проект разработан на основании принятых решений, задания на проектирование, технического отчета об инженерных изысканиях, выполненного в соответствии с экологическими, санитарно-гигиеническими, противопожарными требованиями и другими нормами, и правилами, обеспечивает безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении требований, предусмотренных рабочими чертежами.

В основу организации работ по строительству приняты: СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 26 июня 2017 года) и другие нормативные документы, действующие на территории Республики Казахстан. Строительство предусмотрено осуществлять в соответствии с рабочим проектом, проектом организации строительства и проектом производства работ.

Нормативная продолжительность строительства определена согласно СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений Часть II» и составляет 3 мес.

Строительство запланировано на апрель 2021 года согласно письму от заказчика от 16 ноября 2020 года № 101-08/434.

Основные технические показатели

Нормативная продолжительность строительства – 3 мес.

Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства:

на 2021 год – 100 %.

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, жилищно-коммунального

хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 10 декабря 2018 года № 251-нқ, на основании государственных нормативов и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства, прошедшая экспертизу, подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов за счет государственных инвестиций в строительство и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса «SANA-2015» по выпуску сметной документации в текущих ценах 4 квартала 2020 года, редакция 2020.4.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015, СЦП РК 8.03-01-2017 с изменениями и дополнениями выпуск 14);

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015, изменения и дополнения Выпуск 1-17;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015, изменения и дополнения Выпуск 1-17;

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

сборники сметных цен в текущем уровне 2020 года на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2019;

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

сборник сметных тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2019 на 2020 год;

сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2019;

сборники укрупнённых показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ. Элементы внешнего благоустройства зданий и сооружений. Малые архитектурные формы, УСН РК 8.02-03-2018 изменения и дополнения 1-15;

перечень оборудования, материалов, изделий с приложенным основным и альтернативным вариантом прайс-листов и ценовых предложений, наименования которых, с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей сборниках цен, утвержденных заказчиком от 8 декабря 2020 г. согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 55 и 59 приложение №1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ Государственный норматив по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

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 в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (п. 16 приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

средства на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сводного сметного расчета строительства (п. 72 приложения 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

дополнительные затраты, включенные в главу 9 сводного сметного расчета строительства в соответствии с Нормативным документом по определению дополнительных затрат, связанных с решениями проекта организации строительства (приложение 3 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

затраты на временные здания и сооружения согласно НДЗ РК 8.04-05-2015;

дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время НДЗ РК 8.04-06-2015.

Сметная (расчетная) стоимость строительства определена в ценах 2020 года. Переход к прогнозной сметной стоимости строительства на 2021 год выполнен с учетом норм задела объема инвестиций по годам строительства, прогнозного уровня инфляции, установленного согласно приложению 1 «Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2021–2025 годы», протокол заседания Правительства Республики Казахстан от 25 августа 2020 года № 29.

2020 год –2 778 тенге.

2021 год –2 917 тенге.

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям экспертной организации ТОО «Қазақстан сараптау қауымдастығы «KAZEXPERTIZA» (ҚАЗСАРАПТАМА/ КАЗЭКСПЕРТИЗА)» в рабочий проект «Капитальный ремонт противопожарного водопровода, автоматической установки пожаротушения в складах № 16 и 17 филиала «Балхаш» РГП «Резерв», Восточно-Казахстанская область» внесены следующие изменения и дополнения:

<u>Порошковое пожаротушение</u>

1. Оформление чертежей выполнено в соответствии ГОСТ 21.101-97.
2. На листе общих данных выполнены условные обозначения.
3. Показано крепление модулей порошкового пожаротушения.
4. Сети ПС выполнены огнестойкими кабелями в соответствии с техническим регламентом «Общие требования к пожарной безопасности» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 07 декабря 2012 года).

<u>Оценка воздействия на окружающую среду</u>

5. Заявление об экологических последствиях и заявка на эмиссии, откорректированы в соответствии с отредактированными разделами РА.
6. Исходные данные утверждены Заказчиком.
7. Представлена характеристика объекта.
8. Валовый выброс установлен на период.
9. Представлен ситуационный план.
10. ЗЭП приведено в соответствие Инструкции.
11. Обоснованы принятые значения влажности и плотности.
12. Откорректирован расчет выбросов от укладки асфальта.
13. Таблица нормативов откорректирована.

14. В заявке исправлен класс санитарной опасности.

Сметная документация

15. Предоставлена сметная документация, сформированная на дату предоставления проекта в экспертизу.

16. Объемы работ в локальных сметах приведены в соответствие с принятыми проектными решениями, после замечания экспертов по техническим решениям.

17. Откорректировано перечень оборудования и материалов.

7.2 Оценка принятых решений

В соответствии с п. 9 раздела 2 приказа Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», разработчиком рабочего проекта установлен уровень ответственности объекта – II уровень (нормальный) ответственности, не относящийся к технически сложным.

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

При разработке рабочего проекта учтены местные природно-климатические условия площадки строительства.

В рабочем проекте, согласно имеющимся возможностям, применены импортозаменяющие местные строительные материалы и изделия, изготавливаемые на предприятиях Республики Казахстан.

Принятые проектные решения, с учетом внесенных изменений по п. 7.1 соответствуют государственным нормативным требованиям и функциональном назначению объекта.

Таблица 3

Основные технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1.	Расчетный расход на пожаротушение	л/сек	25,0	25,0
2.	Общая сметная стоимость капитального ремонта в текущих ценах 2020-2021 годов, всего, в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн. тенге	97,605 64,764 16,362 16,479	80,487 50,045 16,417 14,025
3.	Из них: 2020 год (ПИР и экспертиза) 2021 год			 1,741 78,746
4.	Нормативная продолжительность капитального ремонта	месяц	3	3

В результате внесенных по экспертным замечаниям изменений и дополнеий рабочий проект соответсвуют нормативных правовых актов и государтсвенных нормативов Республики Казахстан. Уменьшение сметной стоимости на 17,118 млн. тенге вызвано приведением в соответствие рабочего проекта, объемов и расценок в смете.

8. ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Капитальный ремонт противопожарного водопровода, автоматической установки пожаротушения в складах № 16 и 17 филиала «Балхаш» РГП «Резерв», Восточно-Казахстанская область» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими технико-экономическими показателями:

расчетный расход на пожаротушение	- 25,0 л/сек;
общая сметная стоимость капитального ремонта в текущих ценах 2020-2021 годов, всего,	- 80,487 млн.тенге;
в том числе: СМР	- 50,045 млн.тенге;
оборудование	- 16,417 млн.тенге;
прочие затраты	- 14,025 млн.тенге;
нормативная продолжительность капитального ремонта	- 3 мес.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учётом исходных материалов (данных), утверждённых заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована РГП на ПХВ «Резерв» Комитета по государственным материальным резервам Министерства национальной экономики Республики Казахстан в соответствии с условиями договора № 01/528 от 30 октября 2020 года.

3. Настоящее экспертное заключение является основанием для утверждения рассмотренной проектно-сметной документации, согласно ст. 64-1 Закона Республики Казахстан от 16 июля 2001 года № 242 «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан».

4. Заказчик при приёмке документации по рабочему проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістерді ескере отырып, жобаланатын «Шығыс Қазақстан облысы, «Резерв» РМК «Балқаш» филиалының № 16 және № 17 қоймаларындағы автоматты өрт сөндіру қондырғысын, өртке қарсы су құбырын күрделі жөндеу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес және келесі негізгі технико-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

өрт сөндіруге есептеулік шығыны	- 25,0 л/сек;
2020-2021 жылдардағы ағымдағы бағадағы күрделі жөндеудің жалпы сметалық құны, барлығы,	- 80,487 млн.теңге;
соның ішінде: ҚЖЖ	- 50,045 млн.теңге;
жабдық	- 16,417 млн.теңге;
басқа да шығындар	- 14,025 млн.теңге;
күрделі жөндеудің нормативтік ұзақтығы	- 3 ай.

2. Осы сараптамалық қорытынды тапсырысшының жобалауға бекіткен бастапқы материалдарының (деректерінің) негізінде орындалды, олардың дұрыстығына 2020 жылғы 30 қазандағы № 01/528 шартының талаптарына Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрлігі Мемлекеттік материалдық резервтер комитетінің «Резерв» ШЖҚ РМК кепілдік береді.

3. «Қазақстан Республикасындағы сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі туралы» Қазақстан Республикасының 2001 жылғы 16 шілдедегі № 242 Заңның 64-1

бабына сәйкес осы сараптамалық қорытынды қаралған жобалау-сметалық құжаттаманы бекіту үшін негіз болып табылады.

4. Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасын қабылдаған кезде оның осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігін тексеруі тиіс.

5. Тапсырысшы құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрылымдарын барынша мол пайдалансын.

Рахметов М.Б.

Директор

ТОО «Қазақстан сараптау қауымдастығы «KAZEXPERTIZA»

Нигматуллин Н.К.

Эксперт

ТОО «Қазақстан сараптау қауымдастығы «KAZEXPERTIZA»

Имантаева А.К.

Эксперт

ТОО «Қазақстан сараптау қауымдастығы «KAZEXPERTIZA»

Насырбаева Э.Ф.

Эксперт

ТОО «Қазақстан сараптау қауымдастығы «KAZEXPERTIZA»

Ибрагимова А.А.

Эксперт

ТОО «Қазақстан сараптау қауымдастығы «KAZEXPERTIZA»

Қырқынбай Қ.

Эксперт

ТОО «Қазақстан сараптау қауымдастығы «KAZEXPERTIZA»

Ибышев К.М.

Эксперт

ТОО «Қазақстан сараптау қауымдастығы «KAZEXPERTIZA»

Сатмагамбетов Р.А.

Эксперт

ТОО «Қазақстан сараптау қауымдастығы «KAZEXPERTIZA»

Жумабаева А.К.

Ведущий специалист

ТОО «Қазақстан сараптау қауымдастығы «KAZEXPERTIZA»

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ05VDD00156943

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:

Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения "Резерв" Комитета по государственным материальным резервам Министерства национальной экономики Республики Казахстан 010000, Республика Казахстан, г.Нур-Султан, улица Адольфа Янушкевича, дом № 2

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 990140003130

Наименование производственного объекта: Капитальный ремонт противопожарного водопровода, автоматической установки пожаротушения в складах No 16 и 17 филиала «Балхаш» РГП «Резерв», Восточно-Казахстанская область

Местонахождение производственного объекта:

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

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 обоснованные 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 — Анфилофьева Наталья Владимировна

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

Место выдачи: г.Усть-Каменогорск

Дата выдачи: 23.12.2020 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:	1,212447804	0,295664802
Капитальный ремонт противопожарного водопровода, автоматической установки пожаротушения в складах No 16 и 17 филиала «Балхаш» РГП «Резерв», Восточно -Казахстанская область	1,212447804	0,295664802
в т.ч. по ингредиентам:		
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,0000102	0,0000021
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)	0,5841728	0,2392882
Сера диоксид	0,0021389	0,0012
Углерод	0,0001528	0,0000858
Уайт-спирит	0,008286	0,01575
Керосин	0,0010476	0,0005714
Железо (II, III) оксиды	0,003664	0,0029019
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,008286	0,01575
Олово диоксид (в пересчете на олово)	0,0000056	0,0000012
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000545	0,0004317
Углерод оксид	0,0040556	0,002201
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,5925926	0,0128
Азота (IV) диоксид	0,0045654	0,0026033
Бенз/а/пирен	0,000000004	0,000000002
винилхлорид	0,000003	0,0000004
взвешенные вещества	0,0007	0,0004939
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,0008094	0,0006411
Формальдегид	0,0000436	0,0000228
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0000005	0,0000004
Азот (II) оксид	0,0006673	0,000364
Хром /в пересчете на хром (VI) оксид	0,0007015	0,0005556
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.
3. По окончанию строительных работ необходимо обратиться в Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области для аннулирования данного разрешения.