**«**«ШҚО, Семей қ., «Резерв» РМК «Балқаш» филиалының № 16 қойма ғимаратының шатырын және инженерлік желілерін күрделі жөндеу» ЖЖ**»**
жұмыс жобасы бойынша
(оң)

14.10.2021 ж. № 06-0305/21

# ҚОРЫТЫНДЫ

**ТАПСЫРЫСШЫ:**
Қазақстан Республикасы Төтенше жағдайлар министрлігі Мемлекеттік материалдық резервтер комитетінің «Резерв» ШЖҚ РМК,
Нұр-Сұлтан қаласы

**БАС ЖОБАЛАУШЫ**:
«АРКО-проект» ЖШС,
Шымкент қаласы

Өскемен қаласы

## АЛҒЫ СӨЗ

**«ШҚО, Семей қ.,«Резерв» РМК «Балқаш» филиалының №16 қойма ғимаратының шатырын және инженерлік желілерін күрделі жөндеу»** жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Мемсараптама» РМК-нің Шығыс өңірі бойынша филиалымен берілді.

**«Мемсараптама» РМК-нің Шығыс өңірі бойынша филиалының рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.**

# ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 06-0305/21 от 14.10.2021 г.
(положительное)

по рабочему проекту
**«**РП "Капитальный ремонт кровли, здания склада № 16 и инженерных сетей филиала «Балхаш» РГП «Резерв», ВКО, г. Семей"**»**

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

**ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:**
ТОО «АРКО-проект»,
город Шымкент

город Усть-Каменогорск

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Капитальный ремонт кровли, здания склада № 16 и инженерных сетей филиала «Балхаш» РГП «Резерв», ВКО, г. Семей»** выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону.

**Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения филиала РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону.**

**1. НАИМЕНОВАНИЕ:** рабочий проект «Капитальный ремонт кровли, здания склада № 16 и инженерных сетей филиала «Балхаш» РГП «Резерв», ВКО, г. Семей».

Настоящее заключение выполнено на основании договора №990140003130/211016/00 (01/768) от 30.07.2021 года на проведение экспертизы по рабочему проекту «Капитальный ремонт кровли, здания склада № 16 и инженерных сетей филиала «Балхаш» РГП «Резерв», ВКО, г. Семей».

**2. ЗАКАЗЧИК:** Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения "Резерв" Комитета по государственным материальным резервам Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан.

**3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:** ТОО «АРКО-проект», город Шымкент, государственная лицензия на проектные работы по II категории №14007408 от 22.05.2014 года, выдана Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан. Министерство регионального развития Республики Казахстан.

**ПРОЕКТИРОВЩИК:** ТОО «Шымгорпроект», город Шымкент, государственная лицензия на проектные работы по II категории ГСЛ № 19002756 от 07.02.2019 года, выдана ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля города Шымкент». Акимат города Шымкент.

**4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ:** государственные инвестиции.

**5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ**

**5.1 Основание для разработки:**

задание на проектирование «Капитальный ремонт кровли, здания склада № 16 и инженерных сетей филиала «Балхаш» РГП «Резерв», ВКО, г. Семей» от 08.02.2021 года, утвержденное РГП на ПХВ "Резерв" Комитета по государственным материальным резервам МЧС РК;

письмо №01/01-08/345 от 08.06.2021 года РГП на ПХВ "Резерв" Комитета по государственным материальным резервам МЧС РК о разработке РП «Капитальный ремонт кровли, здания склада № 16 и инженерных сетей филиала «Балхаш» РГП «Резерв», ВКО, г. Семей» на основании Дорожной карты по развитию системы государственного материального резерва, утвержденной протоколом совещания №Б-376 от 19.06.2020 года у Заместителя Премьер-Министра РК Скляр Р.В.;

письмо №01/01-08/305 от 27.05.2021 года РГП на ПХВ "Резерв" Комитета по государственным материальным резервам МЧС РК о финансировании строительства объекта по бюджетной программе 007 «Капитальные расходы органов и учреждений по чрезвычайным ситуациям»;

акт на право постоянного землепользования №0122340 от 06.09.2011 года на земельный участок площадью 14,0719 га, кадастровый номер земельного участка 05-252-038-051;

акт обследования состояния объекта по РП «Капитальный ремонт кровли, здания склада № 16 и инженерных сетей филиала «Балхаш» РГП «Резерв», ВКО, г. Семей» утвержденный РГП «Резерв» от 08.02.2021 года, внутренней комиссией филиала «Балхаш» и РГП «Резерв»;

архитектурно-планировочное задание №KZ71VUA00336264 от 23.12.2020 года, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Семей»;

техническое заключение №ТЗ/063-20 от 30.05.2020 года по обследованию технического состояния строительных конструкций здания склада №16, расположенного на территории филиала «Балхаш» РГП на ПХВ «Резерв», выполненное ТОО «SunDomus», свидетельство об аккредитации №00184 от 31.10.2019 года, выданное РГУ «Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан»; аттестат эксперта Сагадиева С.А. № KZ76VJE00029578 от 11.08.2017 года, выданный ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Павлодарской области», аттестат эксперта №KZ43VJE00024352 от 28.03.2017 года Армизова К.Д., выданный Акиматом Павлодарской области ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Павлодарской области», аттестат эксперта Сарымова Ж.К. № KZ01VJE00050619 от 07.11.2019 года, выданный ГУ «Управление контроля и качества городской среды города Нур-Султан»;

технический паспорт Ф2, нежилой, по адресу: ВКО, г. Семей, переулок Тихий, 5, по состоянию на 08.07.2015 года;

дефектный акт на «Капитальный ремонт кровли, здания склада № 16 и инженерных сетей филиала «Балхаш» РГП «Резерв», ВКО, г. Семей» от 30.09.2021 года;

письмо №01/01-08/290 от 25.05.2021 года РГП на ПХВ "Резерв" Комитета по государственным материальным резервам МЧС РК о дальности транспортировки мусора;

письмо №01/01-01/604 от 07.09.2021 года РГП на ПХВ "Резерв" Комитета по государственным материальным резервам МЧС РК о начале проведения капитального ремонта – ноябрь 2021 года;

письмо №01/01-08/636 от 15.09.2021 года РГП на ПХВ "Резерв" Комитета по государственным материальным резервам МЧС РК – замена ворот не требуется;

письмо №01/01-08/639 от 15.09.2021 года РГП на ПХВ "Резерв" Комитета по государственным материальным резервам МЧС РК - разработка разделов «Отопление», «Канализация», «Электротехническая часть, система связи» будет выполнена отдельным проектом;

письмо № 02/372 от 21.09.2021 года филиала «Балхаш» РГП на ПХВ «Резерв» Комитета по государственным материальным резервам Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан по пожароопасности;

письмо №02/378 от 23.09.2021 года РГП на ПХВ "Резерв" филиал «Балхаш» Комитета по государственным материальным резервам МЧС РК - разработка раздела «Электроосвещение», будет выполнена отдельным проектом;

эскизный проект « Капитальный ремонт кровли, здания склада № 16 и инженерных сетей филиала «Балхаш» РГП «Резерв», ВКО, г. Семей».

**5.2 Согласования заинтересованных организаций:**

письмо №01/01-08/288 от 25.05.2021 года РГП на ПХВ "Резерв" Комитета по государственным материальным резервам Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан, согласование рабочего проекта.

**5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу (шифр 12-2020):**

| | |
|---|---|
| Общая пояснительная записка | Том 1 книга 1 (ПЗ) |
| Паспорт проекта | Том 1 книга 2 (ПП) |
| Проект организации строительства | Том 1 книга 3 (ПОС) |
| Архитектурно-строительные решения | Том 2 альбом 1 (АС) |
| Отопление и вентиляция | Том 2 альбом 2 (ОВ) |
| Электротехническая часть | Том 2 альбом 3 (ЭМ) |

| | |
|---|---|
| Сметная документация | Том 3 книга 1 (СД) |
| Приложение №1 к сметной документации на стоимость материалов и оборудования, отсутствующих в нормативной базе и принятых по прайс-листам | Том 3 книга 2 (СД) |
| Раздел: «Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)», выполненный ТОО «Каз Гранд Эко Проект», государственная лицензия № 01591Р от 15.08.2013 года МООС РК. Комитет экологического регулирования и контроля | Том 4 книга 1(ОВОС) |

**5.4 Цель и назначение объекта строительства**

Цель – улучшение эксплуатационных характеристик здания склада №16.

Целесообразность капитального ремонта определена заказчиком.

## 6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

### 6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Здание склада №16 филиала «Балхаш» РГП «Резерв» расположено по адресу: ВКО, г. Семей, переулок Тихий, 5.

**Природно-климатические условия района строительства:**

Климатический район – IIIА.

Температура воздуха наиболее холодной пятидневки (обеспеченностью 0,92) – минус 35,7ºС.

Снеговой район – III.

Ветровой район – III.

**Существующее состояние**

Согласно технического заключения по обследованию технического состояния строительных конструкций здания склада №16, расположенного на территории филиала «Балхаш» РГП на ПХВ «Резерв», выполненного ТОО «SunDomus» в 2020 году установлено: здание прямоугольной формы в плане с общими размерами в осях 244,92х25,60 м, одноэтажное с рампой вдоль двух продольных стен.

Год постройки – 1993.

Конструктивная схема здания и рампы – полный каркас, каркас – стальной, – рамно-связевый с шагом поперечных рам 6,0 м. Пространственная жесткость обеспечивается совместной работой рам и систем связей.

Фундаменты под колонны – сборные железобетонные стаканного типа.

Рамы здания склада – стальные П-образной формы с переменным сечением.

Наружные стены – навесные из трехслойных металлических панелей типа «Сэндвич».

Цоколь – каменный и из сборных железобетонных стеновых панелей.

Перегородки – каменные.

Покрытие склада – из стальных профилированных листов с трапециевидными гофрами.

Крыша склада – бесчердачная, кровля – из стальных профилированных листов с трапециевидными гофрами по стальным конструкциям крыши.

Отмостка – бетонная.

Техническое состояние стальных конструкций каркаса – I, работоспособная конструкция; техническое состояние каменных и железобетонных конструкций – II, работоспособная конструкция; техническое состояние перегородок с дефектами – III, ограниченно работоспособная конструкция; техническое состояние покрытия кровли – неудовлетворительное.

Наружные стены из сэндвич-панелей – состояние удовлетворительное, требуется только восстановление планок примыкания до 20%.

Низ стен до отм. 1,100 м – выполнен из кирпичной кладки – состояние наружной и внутренней отделки неудовлетворительное: вертикальные трещины, местами выпадение штукатурки, выветривание штукатурки в местах примыкания кирпичной стены и сэндвич-панелей – требуются восстановительно-ремонтные работы.

Внутренняя отделка помещений – стены до отм. 1,100 м: растрескивание штукатурного слоя, шелушение защитного слоя бетона, выщелачивание раствора в стыках панелей – состояние неудовлетворительное - требуется капитальный ремонт.

Ворота – металлические: имеются вмятины, нарушение антикоррозионного покрытия, разрушение лакокрасочного слоя, замена будет предусмотрена отдельным проектом.

Двери деревянные – состояние неудовлетворительное, требуется замена.

Полы бетонные – состояние неудовлетворительное, имеются неровности покрытия, шероховатость бетона – требуются частичный ремонт.

*Отопление и вентиляция*

В результате технического обследования установлено, что вентиляция склада №16 отсутствует.

Согласно выводов и рекомендации технического обследования требуется капитальный ремонт здания для дальнейшей эксплуатации здания по назначению.

**6.2 Проектные решения**

**6.2.1 Архитектурные решения**

Рабочим проектом предусмотрены следующие виды демонтажных работ:

очистка наружных и внутренних стен до отм. 1,100 м от существующего штукатурного слоя и известкового покрытия;

очистка внутренних перегородок от известковой побелки;

демонтаж деревянных дверных блоков;

очистка металлических ворот от лакокрасочного покрытия;

демонтаж покрытия пола (30% от площади).

*Проектные решения*

Здание склада №16 одноэтажное, прямоугольной формы в плане с размерами в осях 18,0х244,92 м. По двум продольным стенам предусмотрены рампы с размерами 3,80х244,92 м. Высота помещений склада переменная от 6,455 до 7,35 м до низа конструкций. Здание состоит из 4-х складских помещений и подсобных помещений.

Объемно-планировочные решения без изменений.

Согласно заданию на проектирование проектом предусмотрены следующие виды работ:

стены: цементно-песчаная штукатурка, окраска известковой краской;

окраска металлических балок, прогонов, колонн, связей эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76 за 2 раза по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129-82;

частичный ремонт бетонных полов.

Замена ворот данным проектом не предусматривается согласно письму заказчика за №01/01-08/636 от 15.09.2021 года.

*Наружная отделка:*

Стены кирпичные и цоколь – цементно-песчаная штукатурка, окраска поливинилацетатной фасадной краской серого цвета (RAL7042).

Стены из сэндвич-панелей – восстановление планок примыкания.

Колонны навеса – окраска масляной краской серого цвета (RAL7042).

Ворота, двери, наружная лестница – окраска масляной краской бледно-коричневого цвета (RAL8024).

**6.2.2 Конструктивные решения**

Согласно задания на проектирование и технического заключения о состоянии строительных конструкций проектом предусмотрен капитальный ремонт здания склада №16.

При капитальном ремонте предусмотрена замена покрытия кровли, устранение дефекта (осадка) в перегородке, расположенной между осями 22 – 23, восстановление фасонных изделий в стыках стеновых панелей с цоколем и на участках устройства деформационных швов, увеличение вылета карнизного участка кровли рампы по оси Б, восстановление антикоррозийного покрытия стальных конструкций каркаса склада и рампы, устройство отмостки.

Устранение дефекта в перегородке выполнено путем частичного демонтажа дефектного участка с последующим восстановлением кладки и устройством фундамента на демонтируемом участке.

Фундамент – ленточный монолитно-железобетонный из бетона класса С12/15 толщиной 300 мм, армирован в нижней зоне плоской сеткой с размерами ячеек 100х300 мм из стержневой арматуры класса А400 по ГОСТ 34028-2016.

Фасонные изделия – из оцинкованной листовой стали толщиной 0,50 мм по ГОСТ 14918-80.

Балки и прогоны карнизного участка – стальные из горячекатаного швеллера по ГОСТ 8240-97, подкосы – из квадратного замкнуто сварного профиля.

Кровля – металлическая из стальных профилированных листов с трапециевидными гофрами марки Н57-845-0,7 по ГОСТ 24045-2010. Водосток – наружный неорганизованный.

Отмостка – бетонная шириной 1,50 м.

Антикоррозионные мероприятия выполнены в соответствии с требованиями СН РК 2.01-01-2013 и СП РК 2.01-101-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Закладные и соединительные металлические элементы и металлоконструкции, после очистки покрываются лакокрасочными материалами.

Принятые основные конструктивные решения обеспечивают прочность и устойчивость проектируемых несущих конструкций здания, нормативную огнезащиту конструкций.

**6.2.3 Инженерное обеспечение, сети и системы**

***Отопление и вентиляция***

Проектные решения разработаны на основании задания на проектирование, утвержденного заказчиком, в соответствии с действующими нормативными документами и стандартами Республики Казахстан.

Климатологические параметры района строительства приняты согласно СП РК 2.04-01-2017* «Строительная климатология», табл.3.1:

расчетная температура наружного воздуха обеспеченностью 0,92 – минус 35,7°С;

средняя температура наружного воздуха отопительного периода – минус 6,9°С;

продолжительность отопительного периода – n=200 сут.

Согласно письма заказчика № 02/372 от 21.09.2021 года, склад – неотапливаемый, категория (пожарной) взрывопожарной опасности – В2, без выделения горючих газов и паров.

Вентиляция запроектирована приточно-вытяжная, общеобменная, с механическим побуждением.

Высота помещений переменная от 6,455 до 7,35 м до низа конструкций. Схема воздухообмена предусмотрена «снизу-вверх».

Подача приточного воздуха предусмотрена посредством приточных канальных установок WRW70-40 «KORF», комплектной поставки. Приточная система рассчитана на периодическую работу. Управление – ручное, по месту размещения установок.

Воздухораспределение предусмотрено вентиляционными диффузорами на отметке +3,500 м.

Удаление воздуха предусмотрено в верхней части помещения, с помощью дефлекторов, установленных на кровле здания. В местах установки дефлекторов в перекрытии предусмотрены узлы прохода вентсистем с клапанами.

Воздуховоды приточной системы запроектированы из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80 класса «Н».

Для каждого блока здания склада (пожарного отсека) рабочим проектом предусмотрены самостоятельные системы приточно-вытяжной вентиляции.

**Электротехнические решения**

***Электрооборудования***

Раздел электротехнических решений запроектирован на основании задания на проектирования, чертежей строительной части в соответствии с требованиями нормативно-технических документов и ПУЭ РК.

Проектом выполняется подключение двигателей системы вентиляции согласно задания части "ОВ".

Электроснабжение проектируемого объекта выполняется от существующих электрических щитов №1 и №2.

Магистральные сети предусмотрены кабелями марки АВВГнг, проложенными в стальных электросварных трубах в подготовке пола.

В качестве распределительных устройств приняты щиты типа ЩМП со степенью защиты IP54.

Распределительные сети предусмотрены кабелем марки ВВГнг, проложенными по стене на скобах на отм. 2,5 м от уровня пола. Опуски кабелей защитить трубой на высоту 2,5 м от уровня пола.

Сечение кабеля выбрано по токовой нагрузке и проверено на потерю напряжения.

Для защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током все металлические части электрооборудования, нормально не находящиеся под напряжением, но могущие оказаться под токовым в результате нарушения изоляции, предусмотрено занулить и заземлить.

При возникновении сигнала о пожаре с пульта пожарной сигнализации отключаются щиты силовой приточно-вытяжной вентиляции.

В качестве магистрали заземления внутри складских помещений проложена стальная полоса сечением 4х40 мм. Внутренняя магистраль заземления соединяется с наружным контуром заземления в двух точках.

Молниезащита здания согласно СП РК 2.04-103-2013 "Устройство молниезащиты зданий и сооружений" подлежит молниезащите по требованиям III категории (пассивная).

Молниезащита выполнена путем соединения металлической кровли с металлоконструкциями железобетонных колонн и фундаментов.

Таблица 6.1

**Основные показатели по разделу**

| Наименование показателей | Ед. изм. | Значение |
|---|---|---|
| Категория надежности электроснабжения | - | III |
| Напряжение | В | 380/220 |
| Расчетная мощность | кВт | 10,0 |
| Расчетный ток | А | 19,2 |

**6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций**

Класс функциональной пожарной опасности – Ф5.2.

Противопожарные мероприятия назначены в соответствии с требованиями СП РК 2.02-101-2014* и технического регламента №439 от 23.06.2017 года «Общие требования к пожарной безопасности»:

Проектные решения разработаны в соответствии с требованиями технических регламентов, норм и положений государственных нормативных документов РК.

**6.4 Оценка воздействия на окружающую среду**

Материалы разработаны товариществом с ограниченной ответственностью «Каз Гранд Эко Проект» (государственная лицензия от 15.08.2013 года № 01591Р, выданная Министерством охраны окружающей среды РК).

Ближайшая жилая застройка расположена в восточном направлении на расстоянии 307 м от склада. По значимости и полноте оценки воздействия на окружающую среду объект относится к IV категории, согласно ст. 40 Экологического кодекса РК.

На период капитального ремонта установлено 1 организованный и 8 неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ.

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха в период проведения строительных работ являются: компрессоры передвижные (ист. 0001), машины шлифовальные (ист. 6001), дрели электрические (ист. 6002), перфоратор электрический (ист. 6003), спецтехника (ист. 6004), сварочные, покрасочные работы (ист. 6005, 6008), аппарат для газовой резки и сварки (ист. 6006), разгрузка сыпучих материалов (ист. 6007).

Валовый выброс от автотранспорта не нормируется в соответствии с п. 6 ст. 28 Экологического кодекса РК.

Источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации отсутствуют.

Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы выполнены на электронно-вычислительной машине с использованием программного комплекса «ЭРА-3.0» в пределах расчетного прямоугольника (принят 1704х1420 м), охватывающего район размещения предприятия, его санитарно-защитную зону и ближайшую жилую зону. Значения фоновых концентраций приняты по справке Восточно-Казахстанского центра гидрометеорологии от 16.09.2021 года.

Анализ результатов расчета вредных веществ в атмосфере показал, что в жилой зоне превышения нормативных концентраций отсутствуют. При совместном присутствии в атмосферном воздухе нескольких веществ, содержащихся в выбросах предприятия и обладающих суммацией действия, сумма их концентраций не превышает 1ПДК.

Условия работы и технологические процессы, применяемые при строительно-монтажных работах, не допускают возможности залповых и аварийных выбросов.

Таблица 6.2

**Обоснованные нормативы предельно-допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период капитального ремонта объекта**

| | Выброс загрязняющих веществ на период капитального ремонта ноябрь 2021 г. – январь 2022 г. | |
|---|---|---|
| | г/сек | т/год |
| Всего по предприятию: | 0,553071704 | 1,002519715 |

Здание склада расположено за пределами водоохранной зоны и полосы р. Иртыш (более 1000 м).

В период строительных работ для хозяйственно-питьевых нужд используется бутилированная вода. Отвод бытовых сточных вод на период строительства предусмотрен в биотуалеты с дальнейшим вывозом спецавтотранспортом по договору специализированными организациями.

Забор воды из поверхностных водных источников, сброс сточных вод в поверхностные водные объекты и на рельеф местности при строительстве и эксплуатации проектируемого объекта не производится.

Воздействие на недра и геологические структуры в период строительства и эксплуатации проектируемого объекта не предусматривается.

Основное негативное воздействие на почвы при проведении строительных работ осуществляется в виде механических нарушений. Воздействие кратковременное и локальное. Проектом предусматривается снятие плодородного слоя почвы, с последующим использованием при благоустройстве территории.

Сбор и временное хранение (не более 6 месяцев) всех образующихся отходов осуществляется на специально отведенных местах в соответствии с уровнем опасности. Исключается смешивание отходов. Периодичность вывоза отходов - по мере наполнения контейнера. Транспортировка отходов до мест санкционированного размещения (утилизации) предприятия осуществляется по договору специализированным предприятиям.

Таблица 6.3

**Обоснование нормативов образования отходов производства и потребления на период капитального ремонта объекта**

| | Образование, т/год | Размещение, т/год | Передача сторонним организациям, т/год |
|---|---|---|---|
| Период капитального ремонта | | | |
| Всего: | 120,61087 | 0 | 120,61087 |

Территория капитального ремонта расположена в г. Семей и является антропогенно измененной. Необратимых негативных воздействий на животный и растительный мир в результате строительства не ожидается.

Рассматриваемая территория не относится к заповедной, древние культурные и исторические памятники, подлежащие охране, отсутствуют. Редкие растения, занесенные в Красную Книгу, также отсутствуют.

Для предупреждения возникновения аварийных ситуаций предусматриваются меры по соблюдению правил пожарной безопасности, техники безопасности ведения процесса строительства, правил охраны труда, промышленной санитарии.

Возможность экологического риска и аварийных ситуаций при соблюдении технологического регламента и условий проведения работ отсутствует.

**6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам**

Проектом предусмотрен капитальный ремонт кровли, здания склада № 16 и инженерных сетей филиала «Балхаш» РГП «Резерв», ВКО, г. Семей, переулок Тихий, 5. Проектом предусмотрен ремонт наружной и внутренней отделки помещений, а также замена кровли: предусмотрено усиление балок, колонн и устройство организованного водоотвода. Вентиляция складского помещения предусмотрена механическая, вытяжка воздуха осуществляется с помощью осевых вентиляторов фирмы "SHUFT", приток воздуха поступает за счет открывания ворот. Здание склада не отапливается. Водоснабжение и канализация объекта не предусмотрено. Данный вид ремонта не предусматривает изменение основных технических параметров и характеристик здания и изменения целевого назначения помещений (хранение товаров народного потребления и продуктов). Согласно данных проекта, в период эксплуатации склада (ОВОС) источники загрязнения атмосферы отсутствуют. На период капитального ремонта организация санитарно-защитной зоны для объекта ремонта не требуется.

Территория строительных работ будет иметь ограждение и освещение в темное время суток. Для обеспечения рабочих бытовыми помещениями предусмотрено использовать существующие профильные помещения. Все рабочие будут обеспечены спецодеждой и обувью, средствами индивидуальной защиты, аптечками. При проведении строительно-монтажных будут использовать строительные и отделочные материалы, имеющие документы, подтверждающие их качество и безопасность.

Рабочий проект соответствует требованиям санитарных правил:

«Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК №237 от 20.03.2015 года;

«Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК №177 от 28.02.2015 года.

**6.6 Организация строительства**

Ввиду невозможности расчета продолжительности строительства по СП РК 1.03-101-2013 (сметная стоимость строительства меньше представленного диапазона), расчет продолжительности капитального ремонта выполнен согласно сметной трудоемкости.

Продолжительность строительства (капитального ремонта) составляет 3 месяца.

Начало выполнения работ - ноябрь месяц 2021 года, согласно письма заказчика РГП на ПХВ «Резерв» Комитета по государственным материальным резервам Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан №01/01-01/604 от 07.09.2021 года.

Распределение инвестиции (заделы) по годам строительства: на 2021 год –70%. на 2022 год –30%.

**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 14 ноября

2017 года № 249-нқ, на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирования и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в соответствии с Правилами утверждения проектов (технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации), предназначенных для строительства объектов за счет бюджетных средств и иных форм государственных инвестиций, утвержденными приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 2 апреля 2015 года № 304 (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов за № 10632), и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию объектов строительства в соответствии с пунктом 14 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2021.2) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2 квартала 2021 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 изменения и дополнения, выпуск 21;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015 изменения и дополнения, выпуск 21;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы, ЭСН РК 8.05-01-2015 изменения и дополнения, выпуск 20;

сборники сметных цен в текущем уровне 2021 года на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2021, Выпуск 1;

сборники сметных цен в текущем уровне 2021 года на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2021, Выпуск 1;

сборник сметных цен в текущем уровне 2021 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов, СЦЭМ РК 8.04-11-2020;

сборник тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2020 на 2021 год;

сборник сметных цен в текущем уровне 2021 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2021, выпуск 1;

перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками, отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный РГП на ПХВ "Резерв" Комитета по государственным материальным резервам МЧС РК от 27.09.2021 года, согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 55 и 60 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, (приказ КДС и ЖКХ МИР РК от 14 ноября 2017 года №249-нқ).

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определенные 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. 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 сметного расчета стоимости строительства (п. 72, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

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

дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время НДЗ РК 8.04-06-2015;

затраты на дополнительную оплату труда в зонах радиационного риска (п.9.8, приложение 1 к приказу от 14.11. 2017 года №249-нқ).

Сметная стоимость строительства определена в текущем и прогнозном уровнях цен 2021-2022 годов с учетом норм задела объема инвестиций и прогнозного уровня инфляции по годам строительства, согласно прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2020-2024 годы, одобренного на заседании Правительства Республики Казахстан (протокол № 29 от 25.08.2020 года).

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

Таблица 6.4

**Основные показатели по сметной документации**

| № п/п | Наименование показателя | Ед изм | Количество |
|---|---|---|---|
| 1 | Общая сметная стоимость строительства в текущем и прогнозном уровнях цен 2021-2022 годов | млн. тенге | 137,564 |
| 1.1 | в том числе: СМР | млн. тенге | 91,835 |
| 1.2 | оборудование | млн. тенге | 10,910 |
| 1.3 | прочие затраты | млн. тенге | 34,819 |

## 7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям филиала РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону в рабочий проект «Капитальный ремонт кровли, здания склада № 16 и инженерных сетей филиала «Балхаш» РГП «Резерв», ВКО, г. Семей» внесены следующие изменения и дополнения:

***Архитектурные решения***

1. АС-1. Выполнен и заполнен штамп согласования со смежными разделами, п.5.27 ГОСТ 21.101-97.
2. АС-2. Уточнены показатели в таблице «Объемно-планировочные показатели».
3. АС-7, 13. Расположение и размеры ворот на планах приведены в соответствие с чертежами на обмерных планах.
4. АС-14. Исключена из состава проекта таблица «Ведомость демонтажных работ», выполнена отдельно, утверждена заказчиком.
5. АС-16. В таблице «Ведомость отделки фасадов» указана отделка ворот, колонн, навеса и цоколя, включая цветовое решение. Исключена окраска фасадов известковой окраской – применен отделочный материал для фасадов.
6. АС-21. Представлено письмо заказчика за №01/01-08/636 от 15.09.2021 года, согласно которого замену ворот не предусматривать.
7. Пояснительная записка приведена в соответствие с принятыми проектными решениями.

***Конструктивные решения***

8. В общих данных приведены климатические параметры района строительства согласно СП РК 2.04-01-2017* и НП к СП РК EN 1991-1-3:2004/2011.

9. Исключена окраска стеновых панелей типа «Сэндвич» из оцинкованной листовой стали лакокрасочными материалами.

10. Уточнен состав демонтажных и монтажных работ при устройстве кровли здания согласно внесенных дополнений к техническому обследованию здания.

***Отопление и вентиляция***

11. Рабочие чертежи ОВ по содержанию и оформлению приведены в соответствие ГОСТ 21.602-2016.

12. Лист ОВ-2. План откорректирован согласно требованиям ГОСТ 21.602-2016, показаны размерные привязки вентсистем к строительным конструкциям здания, ГОСТ 21.602-2016, п. 6.1.9.

13. Для корректной работы систем вентиляции и обеспечения баланса между количеством вытяжного и количеством приточного воздуха предусмотрены организованные системы приточной механической вентиляции.

14. На листах рабочих чертежей корректно заполнены основные надписи (штампы), рабочие чертежи ОВ согласованы со смежными разделами.

15. В общей пояснительной записке описание проектных решений по вентиляции откорректировано согласно изменениям, внесенным в рабочие чертежи ОВ.

***Оценка воздействия на окружающую среду***

16. В таблицах 3.3 и 3.6 откорректирован год достижения нормативов ПДВ.

17. Учтены все отходы на период капитального ремонта, согласно дефектной ведомости.

18. В проекте представлена справка о значениях фоновых концентраций на существующее положение.

19. Данные раздела ОВОС и заявки для получения разрешения на эмиссии в окружающую среду представлены по уточненному расчету начала и продолжительности периода строительства.

20. Объемы материалов, используемых при расчетах выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, взяты согласно проектной документации.

21. Откорректирован раздел ОВОС с учетом замечаний экспертов рабочей группы.

***Сметная документация***

*Пояснительная записка к сметной документации.*

22. Представлена пояснительная записка к сметной документации согласно п.26 пр.№249-нқ, указан источник финансирования, начало и продолжительность строительства, подписана исполнителем.

*Сводный сметный расчет стоимости строительства.*

23. Уточнен период реализации проекта.

24. Уточнена стоимость проектных работ, согласно расчета.

25. Уточнены затраты на экспертизу проекта, согласно договора.

*Сметный расчет стоимости строительства.*

26. Уточнен период реализации проекта.

27. Локальные сметы подписаны исполнителем.

28. Демонтажные работы выделены в отдельную смету.

29. Сметная документация приведена в соответствие проектным решениям.

*Сводная ведомость материальных ресурсов и оборудования.*

30. Ведомость выполнена по форме 7 приложения 8 приказа № 249-нқ от 14 ноября 2017 года.

*Сводная ведомость потребности материальных ресурсов и оборудования.*

31. Откорректирована сводная ведомость потребности основных материалов, изделий, конструкций и оборудования – заполнена таблица, уточнен процент казахстанского содержания.

***Организация строительства***

32. Уточнено наименование объекта.

33. Откорректирован расчет продолжительности капитального ремонта и нормы задела по годам строительства.

34. Представлено письмо заказчика о начале проведения работ.

**7.2 Оценка проектных решений**

В соответствии с «Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», утвержденными приказом Министра национальной экономики РК от 28.02.2015 года № 165, разработчиком проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности.

Состав и комплектность представленных материалов приведены в соответствие с требованиями СН РК 1.02-03-2011, ГОСТ 21.101-97, ГОСТ 21.501-93. Рабочий проект разработан согласно утвержденному заданию на проектирование, техническим условиям и другим исходным данным.

Архитектурно-планировочные решения приведены в соответствие с действующими нормами и правилами. Конструктивные решения доработаны с учетом соблюдения нормативных требований по надежности и устойчивости строительных конструкций. Разделы инженерного обеспечения приведены в соответствие с требованиями нормативных документов, обеспечена устойчивость функционирования зданий и сооружений. Рабочий проект согласован со всеми заинтересованными организациями.

Рабочий проект соответствует требованиям санитарно-эпидемиологических норм, действующих на территории Республики Казахстан

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» соответствует требованиям Экологического кодекса РК от 09.01.2007 года, «Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду», утвержденной приказом Министра ООС РК от 28.06.2007 года № 204-п, нормативно-правовым актам и нормативно-методической документации в области охраны окружающей среды РК.

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 14.11.2017 года № 249-нқ, на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирования и принятых проектных решений.

Проектные решения соответствуют требованиям государственных нормативов, норм проектирования с учетом замечаний по п. 7.1.

Таблица 7.1

**Основные экономические показатели по рабочему проекту**

| № п/п | Наименование | Един. измер. | Показатели | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Заявленные | Рекомендуемые к утверждению |
| 1 | Общая сметная стоимость строительства в текущем и прогнозном уровнях цен 2021-2022 годов в том числе: | млн.тенге | 125,185 | 137,564 |
| | СМР | | 101,052 | 91,835 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | оборудование | | 0,766 | 10,910 |
| | прочие затраты | | 23,367 | 34,819 |
| 2 | Из них: | млн.тенге | | |
| | на 2021 год (проектные, экспертиза) | | | 99,837 |
| | на 2022 год | | | 37,727 |
| 3 | Продолжительность строительства | месяц | 3,0 | 3,0 |

Примечание:

Снижение стоимости строительства произошло за счет уточнения объемов работ.

Увеличение стоимости строительства произошло за счет уточнения стоимости оборудования и затрат.

Общее увеличение сметной стоимости строительства составило 12,379 млн.тенге.

**8. ВЫВОДЫ**

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Капитальный ремонт кровли, здания склада № 16 и инженерных сетей филиала «Балхаш» РГП «Резерв», ВКО, г. Семей» соответствует требованиям правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими основными экономическими показателями:

Общая сметная стоимость строительства в текущем и прогнозном уровнях цен 2021-2022 годов, в том числе: 137,564 млн. тенге

в том числе: СМР 91,835 млн. тенге

оборудование 10,910 млн. тенге

прочие затраты 34,819 млн. тенге

Продолжительность строительства 3,0 месяца

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована РГП на ПХВ "Резерв" Комитета по государственным материальным резервам МЧС РК в соответствии с условиями договора от 30.07.2021 года №990140003130/211016/00 (01/768).

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

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

**8. ТҰЖЫРЫМДАР**

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «ШҚО, Семей қ.,«Резерв» РМК «Балқаш» филиалының №16 қойма ғимаратының шатырын және инженерлік желілерін күрделі жөндеу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында әрекет ететін нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтер талаптарына сәйкес келеді және келесі экономикалық көрсеткіштермен бекітуге ұсынылады:

2021-2022 жылдардың ағымдағы және болжамдық бағалардағы құрылыстың жалпы сметалық құны: 137,564 млн. теңге

соның ішінде: ҚМЖ 91,835 млн. теңге

жабдық 10,910 млн. теңге

басқа шығындар 34,819 млн. теңге

Құрылыс ұзақтығы 3,0 ай

2. Осы сараптама қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2020 жылғы 30 шілдедегі №990140003130/211016/00 (01/768) шарттың талаптарына сәйкес Қазақстан Республикасы Төтенше жағдайлар министрлігі Мемлекеттік материалдық резервтер комитетінің «Резерв» шаруашылық жүргізу құқығындағы республикалық мемлекеттік кәсіпорны кепілдік етеді.

3. Тапсырысшы жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы жобалау ұйымынан қабылдау кезінде оның осы сараптама қорытындысына сәйкестігін тексерсін.

4. Тапсырысшы құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің құрал-жабдықтарын, материалдар мен конструкцияларын барынша көп колдансын.

Тикибаев Е.А.

Директор

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону

Суюндыков С.Б.

Начальник отдела

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону

Артемчик Е.Б.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону

Музафаров Р.А.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону

Кривомазова Е.М.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону

Ракишева Ж.Т.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону

Кунанбаев А.Т.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону

Акулова О.А.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону

Кобеева Г.Г.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону

Турдиев Ф.Н.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ64VDD00275676

**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 по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан 010000, Республика Казахстан, г.Нур-Султан, Район "Байқоныр", улица Адольфа Янушкевича, здание № 2

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 990140003130

Наименование производственного объекта: РП «Капитальный ремонт кровли, здания склада No 16 и инженерных сетей филиала «Балхаш» РГП «Резерв», ВКО, г. Семей»

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:** 11.10.2021 г.

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

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: | 0,553071704 | 1,002519715 |
| Период строительства | 0,553071704 | 1,002519715 |
| в т.ч. по ингредиентам: | | |
| Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) | 0,2 | 0,0072 |
| Сера диоксид | 0,000305556 | 0,00054 |
| Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (динас) | 0,128 | 0,00956 |
| Пропан-2-он | 0,00722 | 0,000638 |
| Пыль абразивная | 0,002 | 0,000036 |
| Формальдегид | 0,000041667 | 0,000072 |
| Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): | 0,0002356 | 0,000002126 |
| Углерод оксид | 0,01575 | 0,0038475 |
| Уайт-спирит | 0,0833 | 0,44744 |
| Углерод | 0,000194444 | 0,00036 |
| Бенз/а/пирен | 0,000000004 | 0,000000007 |
| Бутилацетат | 0,00333 | 0,0002943 |
| Алканы С12-19/в пересчете на С/ | 0,001 | 0,0018 |
| Азот (II) оксид | 0,001779944 | 0,000697922 |
| Азота (IV) диоксид | 0,010958889 | 0,0042949 |
| Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) | 0,0023856 | 0,00003346 |
| Метилбензол | 0,01722 | 0,00152 |
| Железо (II, III) оксиды | 0,03825 | 0,0005787 |
| Взвешенные частицы | 0,0036 | 0,0000648 |
| Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров) | 0,0375 | 0,52354 |
| Лимиты сбросов загрязняющих веществ | | |
| Лимиты на размещение отходов производства и потребления | | |
| Лимиты на размещение серы | | |

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

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 работ необходимо обратиться в Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области для аннулирования данного разрешения.

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