«СҚО Мамлют ауданы Минкесер ауылының мәдениет үйін күрделі жөндеу»
жұмыс жобасы бойынша
16.02.2021 ж. № ЭППВ-0015/21
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Солтүстік Қазақстан облысы Мамлют ауданы Новомихайлов ауылдық округі әкімінің аппараты» КММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«АПБ Ген Проект» ЖШС

Павлодар қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«СҚО Мамлют ауданы Минкесер ауылының мәдениет үйін күрделі жөндеу» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Экспертиза Проектов-ПВ» ЖШС берілді.

«Экспертиза Проектов-ПВ» ЖШС рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытынды толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(положительное)

№ ЭППВ-0015/21 от 16.02.2021 г.

по рабочему проекту

«Капитальный ремонт дома культуры села Минкесер Мамлютского района СКО»

ЗАКАЗЧИК:

КГУ «Аппарат акима Новомихайловского сельского округа Мамлютского района СКО»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:

ТОО «АПБ Ген Проект»

город Павлодар

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту **«Капитальный ремонт дома культуры села Минкесер Мамлютского района СКО»** выдано ТОО «Экспертиза Проектов-ПВ».

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

1 НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Капитальный ремонт дома культуры села Минкесер Мамлютского района СКО» разработан в 2020 году.

Настоящее заключение выполнено в соответствии с условиями трехстороннего договора № ЭППВ-0015 от 09.02.2021 г. между ТОО «Экспертиза Проектов-ПВ», КГУ «Аппарат акима Новомихайловского сельского округа Мамлютского района СКО» и Коммандитным товариществом «Мамбетов и компания».

2 ЗАКАЗЧИК: КГУ «Аппарат акима Новомихайловского сельского округа Мамлютского района СКО».

3 ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «АПБ Ген Проект», государственная лицензия ГСЛ №0001498 от 15 декабря 2017 года (II категория), выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля города Астаны». Акимат города Астаны.

ГИП – Бралин К.Е.

4 ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции (из республиканского бюджета, по программе 124032 «Капитальные расходы подведомственных государственных учреждений и организаций».

5 ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

-задание на проектирование от 13 ноября 2020 года на разработку рабочего проекта «Капитальный ремонт дома культуры села Минкесер Мамлютского района СКО», утвержденное и.о. акима с/о КГУ «Аппарат акима Новомихайловского сельского округа Мамлютского района СКО»;

- архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование рабочего проекта «Капитальный ремонт дома культуры села Минкесер Мамлютского района СКО», №KZ83VUA00342935 от 08.01.2021г., выданное КГУ «Отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Мамлютского района Северо-Казахстанской области»;

- акт на право постоянного землепользования на 0,2048 га №0583175 от 17 июля 2007 года (кадастровый номер 15-225-046-262), изготовленный Северо-Казахстанским дочерним государственным предприятием «ГосНПЦзем»;

- решение акима Новомихайловского сельского округа Мамлютского района СКО №5 от 22 января 2021 «О предоставлении земельного участка в постоянное землепользование»;

- решение акима Новомихайловского сельского округа Мамлютского района СКО №6 от 22 января 2021 «О предоставлении земельного участка в постоянное землепользование»;

- технический паспорт (Ф-2) на регистрируемые объекты недвижимости по адресу: Северо-Казахстанская область, Мамлютский район, с. Минкесер, (инвентарный номер №6647) от 27 апреля 2001г., выданный РГП «Центр по недвижимости Комитета регистрационной службы Министерства юстиции Республики Казахстан по Северо-Казахстанской области»;

- дефектный акт, утвержденный заказчиком;

-техническое заключение о состоянии строительных конструкций здания дома культуры по адресу: Северо-Казахстанская область, Мамлютский район, Новомихайловский сельский округ, с. Минкесер», выполненное ТОО «Авенти», заказ №68-20 от 25.08.2020г., (свидетельство об аккредитации №KZ54VWC00002242 от

01.06.2020 года);

- письмо заказчика №11.20.1.11/20 от 25.01.2021 г. о проведении экспертизы, согласовании рабочего проекта;
- письмо заказчика №11.20.1.30/7 от 11.01.2021 об источнике финансирования проекта, начале и сроках строительства, о дальности вывоза мусора;
- письмо заказчика №11.20.1.30/8 от 11.01.2021 о командировочных расходах;

Технические условия:

Проектом не предусмотрено.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций

Рабочий проект «Капитальный ремонт дома культуры села Минкесер Мамлютского района СКО» согласован с КГУ «Аппарат акима Новомихайловского сельского округа Мамлютского района СКО», письмо №11.20.1.11/20 от 25.01.2021 г.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 0. ПП – Паспорт рабочего проекта.
Том 1. ОПЗ – Общая пояснительная записка.
Том 2. СД – Сметная документация.
Том 3. Рабочие чертежи:
Том 3.0 ЭП – Эскизный проект
Том 3.1 АС – Архитектурно-строительные решения.
Том 3.2 ОВ – Отопление.
Том 3.3 ЭОМ – Электроосвещение.
Том 3.4 ПС – Пожарная сигнализация.
Том 3.5 ВК – Водоснабжение и канализация.
Том 3.6 Накопительный резервуар V=5,5м^3.
Том 4. ПОС - Проект организации строительства.
Том 5. ОВОС – Оценка воздействия на окружающую среду.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Необходимость капитального ремонта Дома культуры села Минкесер вызвана неудовлетворительным состоянием отдельных элементов здания, с целью восстановления работоспособности и дальнейшего использования по функциональному назначению.

5.5 Существующее положение:

Обследуемый объект – здание дома культуры расположено на собственной территории по адресу: Северо-Казахстанская область, Мамлютский район, Новомихайловский сельский округ, с. Минкесер, в центральной части села. Рельеф участка равнинный (спокойный), полностью искусственно спрофилирован. Прилегающая территория благоустроена, ограждение территории отсутствует.

Конструктивная схема обследуемого здания – бескаркасного типа с несущими наружными и внутренними продольными и поперечными кирпичными стенами, а также колоннами. Шаг колонн в крайних пролетах составляет 3,0 м, в средних пролетах 6,0 м. Опирание плит перекрытия производится на внутренние и наружные несущие стены, а также железобетонные балки (прогоны) перекрытия по колоннам. Встроенная котельная расположена в подвальном помещении, технический этаж отсутствует.

Здание клуба 2-х этажное, в плане имеет прямоугольную форму с размерами по наружному обмеру 34,1х18,6 м, с выпирающей частью лестничной клетки прямоугольной формы в плане 4,0х3,3 м. Имеется пристройка (тамбур) на эвакуационном выходе из

зрительного зала с размерами по наружному обмеру в плане 6,3х2,5 м.

Фундаменты – ленточные из сборных бетонных блоков по ГОСТ 13579-78, и железобетонных плит фундаментов по ГОСТ 13580-85;

Наружные стены – кирпич силикатный полнотелый по ГОСТ 379-79, кирпич керамический полнотелый по ГОСТ 530-80 толщиной 640 мм;

Внутренние стены и перегородки - кирпич силикатный полнотелый по ГОСТ 379-79, кирпич керамический полнотелый по ГОСТ 530-80, толщина стен составляет 510 мм и 380 мм, перегородки толщиной 120 мм;

Колонны - кирпич силикатный полнотелый по ГОСТ 379-79, сечением 510х510 мм;

Лестничные марши и площадки – железобетонные по ГОСТ 9818-85;

Железобетонные балки перекрытия - железобетонные прогоны прямоугольного сечения по серии 1.225-2 выпуск 11;

Перекрытие - многопустотные железобетонные плиты толщиной 220 мм по серии 1.141-1, перекрытие в зрительном зале - железобетонные ребристые плиты с высотой ребра 450 мм длиной 11960 мм по серии 1.465.1-3/80 (шириной 2980 мм);

Перемычки - железобетонные брусковые (ПБ) по серии 1.038.1-1в.1;

Оконные блоки – деревянные по ГОСТ 11214-86, из ПВХ-профилей по ГОСТ 30674-99;

Дверные блоки – деревянные по ГОСТ 6629-88, входная группа – из ПВХ профилей ГОСТ 30970-2014;

Крыша основного здания – скатная чердачная (кровля – асбестоцементные листы по деревянной обрешетке), водосток – наружный организованный.

Пространственная жесткость и устойчивость обследуемого здания дома культуры обеспечивается совместной работой кирпичных наружных и внутренних несущих стен и колонн с железобетонными балками, а так же железобетонными плитами перекрытия, образующих геометрически неизменяемую систему.

Техническое обследование выполнено в соответствии с СП РК 1.04-101-2012 «Обследование и оценка технического состояния зданий и сооружений», с учетом требований СП РК 1.04-102-2012 «Правила оценки физического износа зданий и сооружений» и ГОСТ 31937-2011 «Здания и сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния».

В ходе обследования определена конструктивная схема здания, выявлены несущие конструкции, их расположение и состояние. Проанализировано планировочное решение в сочетании с конструктивной схемой, осмотрены конструктивные элементы. Произведено обследование несущих строительных конструкций, внутренних инженерных сетей здания, а также асфальтового покрытия прилегающей территории.

Согласно проведенного технического обследования состояния несущих строительных конструкций и инженерных сетей здания дома культуры по адресу: Северо-Казахстанская область, Мамлютский район, Новомихайловский сельский округ, с. Минкесер можно сделать следующие выводы:

1. На момент обследования, техническое состояние несущих строительных конструкций обследуемого здания дома культуры удовлетворительное, обеспечена общая устойчивость здания.

2. Фактическое исполнение объемно-планировочного решения обследуемого здания дома культуры по состоянию на момент обследования соответствует требуемому техническому решению.

3. Выявленные в процессе обследования дефекты и повреждения свидетельствуют о необходимости проведения капитального ремонта здания дома культуры в соответствии с рекомендациями.

На основании выводов, сделанных по результатам технического обследования,

рекомендуется в состав объемов работ по капитальному ремонту здания включить следующее:

- произвести усиление кирпичной кладки наружной несущей стены бокового фасада в месте образования трещины.

- произвести капитальный ремонт скатной чердачной вальмовой крыши в соответствии с требованиями СП РК 3.02-137-2014 и СН РК 3.02-37-2014 «Крыши и кровли».

- произвести снос аварийной пристройки (тамбура) на эвакуационном выходе из зрительного зала.

- произвести замену всех существующих деревянных оконных блоков и двух существующих оконных блоков из ПВХ профилей (на главном фасаде) на новые оконные блоки из ПВХ профилей с двухкамерными стеклопакетами с поворотно-откидными створками.

- произвести замену существующих наружных и внутренних деревянных дверных блоков во всем здании дома культуры, а также входной группы из ПВХ профилей на новые дверные блоки в соответствии с требованиями строительных и санитарных норм с учетом пожеланий Заказчика.

- в фойе здания дома культуры произвести демонтаж существующего мозаичного покрытия (толщину демонтируемого слоя выполнить не менее 30 мм) с последующим устройством нового мозаичного покрытия из мраморной крошки;

- выполнить замену существующего покрытия полов из керамической плитки на керамогранитную плитку в санитарных узлах и на площадках в лестничных клетках здания дома культуры;

- выполнить замену паркетных полов во всем здании дома культуры, в том числе зрительном зале.

- выполнить ремонт внутренней отделки стен и потолков во всем здании дома культуры современными отделочными материалами с учетом пожеланий Заказчика и в соответствии с действующими строительными нормами и санитарными правилами.

- произвести капитальный ремонт наружной отделки фасадов здания дома культуры, в том числе: утепление наружных стен здания снаружи минераловатными плитами (толщину утеплителя принять в соответствии с теплотехническим расчетом), а также отделку фасадов металлосайдингом с креплением его к металлическому профилю.

- произвести капитальный ремонт крыльца №1 главного в соответствии с требованиями СП РК 3.06-101-2012 «Проектирование зданий и сооружений с учетом доступности для маломобильных групп населения. Общие положения», а также требованиями СП РК 3.02-107-2014 «Общественные здания и сооружения»,

-выполнить капитальный ремонт крыльца №2 запасного выхода.

- произвести демонтаж крыльца №3 запасного выхода.

- произвести ремонт входа в подвал (смотри схему на странице 20 настоящего заключения), в том числе железобетонного лестничного марша (восстановление правильной формы ступеней), ремонт наружной отделки боковых оградительных стенок в вертикальных плоскостях.

- выполнить ремонт эвакуационной лестницы со 2-го этажа, расположенной над крыльцом №3 снаружи здания.

- произвести вынос встроенной котельной из здания дома культуры путем установки блочно-модульной котельной на прилегающей территории. Рабочий проект на вынос котельной и наружную теплотрассу выполнить отдельным проектом, не входящим в проект на капитальный ремонт здания;

- произвести капитальный ремонт внутренней системы отопления в здании дома культуры.

- произвести устройство санитарных узлов внутри здания дома культуры (восстановление на месте предусмотренных проектом здания), отделку стен и потолков выполнить в соответствии со строительными и санитарными нормами, произвести установку санитарно-технических приборов (раковин, унитазов) с подключением их к сетям водоснабжения и канализации.
- выполнить монтаж внутренней системы водоснабжения в здании дома культуры от существующего ввода в здание.
- выполнить устройство септика на прилегающей территории дома культуры.
- произвести замену внутренних сетей электроснабжения во всем здании дома культуры.
- выполнить капитальный ремонт отмостки вокруг здания.

По результатам экспертной оценки, техническое состояние строительных конструкций нежилого здания оценивается как работоспособное и возможно произвести капитальный ремонт здания дома культуры.

Техническим заключением рекомендовано разработать рабочий проект на капитальный ремонт здания дома культуры села Минкесер Мамлютского района СКО проектной организацией, имеющей государственную лицензию, при наличии разрешительных документов в соответствии с законодательством Республики Казахстан и выданного технического задания от заказчика.

6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Месторасположение объекта - Северо-Казахстанская область, Мамлютский район, Новомихайловский сельский округ, с. Минкесер..

Ситуационная схема приведена на рисунке 1.

Рисунок 1. Ситуационная схема.

Природно-климатические условия района строительства

В соответствии со СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология», исследуемая территория по климатическому районированию для строительства относится к I климатическому району к подрайону IВ, с резко-континентальным климатом.

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

- расчетная зимняя температура наружного воздуха обеспеченностью 0,92 - минус 34,8°С;
- расчетная снеговая нагрузка - 1,8 кПа (180 кгс/м^2);
- нормативная ветровая нагрузка - 0,77 кПа (77 кгс/м^2);
- преобладающее направление ветра- юго-западное;
- зона влажности – сухая;
- сейсмичность площадки строительства – не сейсмичен.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

В данном проекте инженерные изыскания не проводились, так как проектом предусматривается капитальный ремонт существующего здания.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Архитектурно-строительные решения

Проект капитального ремонта разработан на основании задания на проектирование от заказчика, технического обследования, в соответствии с действующими нормативными документами:

СП РК 3.02-107-2014 "Общественные здания и сооружения";

СН РК 2.02-01-2014 "Пожарная безопасность зданий и сооружений";

Санитарно-эпидемиологические правила и требования, утвержденные в Республике Казахстан.

Исходными данными для проектирования служит технический паспорт объекта.

Проектируемый объект - сельский дом культуры, двухэтажное, прямоугольное в плане здание размером 34,1х18,6 м, с выпирающей частью лестничной клетки прямоугольной формы в плане 4,0х3,3 м. Имеется пристройка (тамбур) на эвакуационном выходе из зрительного зала с размерами по наружному обмеру в плане 6,3х2,5 м.

Назначение - сельский дом культуры.

Конструктивные решения (существующие):

Фундаменты - ленточные

Стены наружные внутренние - кирпичные

Перекрытие - сборные железобетонные панели

Окна - деревянные, из ПВХ конструкций

Двери наружные - деревянные, из ПВХ конструкций (входная группа)

Полы- мозаичные, керамическая плитка, дощатые

Крыша - скатная чердачная вальмовая с покрытием из асбестоцементных волнистых листов

Водосток - наружный организованный.

Проектом предусмотрены следующие виды работ:

1. пробивка проемов;
2. замена оконных и дверных блоков;
3. замена полов;
4. ремонт отделки помещений

5. демонтаж конструкций существующей крыши и устройство новой стропильной с покрытием из профилированного листа б=0,7мм с полимерным покрытием;

6. облицовка фасадов здания фасадными кассетами "Puzzleton" б=0.7мм с утеплением;

7. усиление кирпичной кладки;

8. ремонт крылец;

9. ремонт отмостки по периметру здания.

10. устройство брусчатки на главном входе в здание и вдоль здания северной стороны.

11. установка электро-подъемника для мало мобильных групп населения.

Технико-экономические показатели

Общая площадь составляет 855,5 м^2;

Площадь застройки составляет 723,1 м^2;

Строительный объем составляет 4339 м^3.

Основные характеристики объекта:

Уровень ответственности – II нормальный, технически не сложный;

Класс здания – II;

Степень долговечности – II;

Степень огнестойкости – III;

Класс конструктивной пожарной опасности – С1;

Класс функциональной пожарной опасности – Ф 2.1.

6.2.2 Инженерное обеспечение, сети и системы

Водопровод и канализация

Проект водоснабжения дома культуры села Минкесер Мамлютского района СКО выполнен на основании задания на проектирование, чертежей марки «АС» и в соответствии с действующими нормами и правилами Республики Казахстан:

- СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство»;
- СН РК 4.01-01-2011, СП РК 4.01-101-2012 "Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений";
- СН РК 3.02-07-2014, СП РК 3.02-107-2014 - "Общественные здания и сооружения";
- Технический регламент «Общие требования к пожарной безопасности».

В проекте запроектированы следующие системы:

- система хозяйственно-питьевого водопровода (В);
- трубопровод горячего водоснабжения (Т3);
- система бытовой канализации (К1).

В проекте приняты следующие технические решения:

а) прокладка транзитных магистралейиводоснабжения (холодного) по подвалу с непосредственным присоединением к ним стояка.

б) транзитные магистрали (В1) и система холодного водопровода из полипропиленовых труб и фитингов по ТУ-658-РК 39061874 ТОО-001-2000.

в) горячее водоснабжение от электроводонагревателя марки “ARISTON”, V=30 л, N=1.5кВт, установленных в санитарном узле.

г) выпуск канализации в сторону оси «Е».

д) система канализации принята из полиэтиленовых канализационных труб и фасонных частей к ним по ГОСТ 22689-89.

е) сброс сточных вод предусматривается в резервуар- накопитель V=5,5 м^3 (том 3.6)

Водопровод

Водоснабжение от поселковой сети водопровода.

Учет расхода – существующим водомерным узлом со счетчиком ВСКМ-15, установленным на вводе.

Здание клуба оборудуется - хозяйственно-питьевым водопроводом.

Магистральные сети прокладываются под потолком. Водопроводные сети (В1, Т3), стояки, разводка по этажам, подводки к приборам выполняются из полипропиленовых труб и фитингов по ТУ-658-РК 39061874 ТОО-001-2000.

Горячее водоснабжение от электроводонагревателя марки "ARISTON", V=30л N=1.5кВт установленном в санитарном узле.

Канализация

Система канализации - бытовая.

Данным проектом предусматривается система канализации из полиэтиленовых канализационных труб и фасонных частей к ним по ГОСТ 22689-89, установка новых санитарных приборов.

Отвод сточных вод от санитарных приборов предусматривается во внутреннюю сеть канализации с последующим отводом в резервуар накопитель.

Для удаления засоров на сети предусмотрены прочистки и ревизии.

Стояк расположен открыто. Выпуск по оси Е.

Монтаж систем по СН РК 4.01-02-2013 "Внутренние санитарно-технические системы", СП РК 4.01-102-2013 "Внутренние санитарно-технические системы" и СН РК 4.01.05-2002 "Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб".

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетный расход				Установленная мощность электродвигателей, кВт	Примечание
		м^3/сут	м^3/час	л/сек	при пож., л/сек		
Водопровод (общий)	10,0	0,16	0,065	0,16	-		
Канализация		0,16	0,065	1,76			

Накопительный резервуар V=5,5м^3

Участок для строительства накопительного резервуара должен быть преимущественно с однородными грунтами с расчётным положением уровня грунтовых вод на 0,5 метров и ниже планировочной отметки. Относительная отметка ±0.000 соответствует планировочной отметке земли.

Для всех железобетонных изделий класс бетона В15, по морозостойкости F50, по водонепроницаемости W6.

Резервуар рассчитан на следующие виды нагрузок и воздействий:

1.Постоянные:

а) собственный вес всех конструкций резервуара

б) вес грунта на покрытие резервуара

2.Временные

а) давление жидкости, налитой в резервуар

3.Кратковременные

а) снеговая нагрузка

б) временная нагрузка на покрытии – автомобильная типа НК-13- для автомобилй весом до 5т.

Стены и покрытие запроектированы из сборных ж/б элементов по серии 3.900.1-14 в.1 и серии 3.003.1-1/87.

Поверхности днища придан уклон i=0,05 к центру резервуара путём набетонки бетоном класса В7,5. По плитам покрытия укладывается 2 слоя гидроизола на битумной мастике. По наружным поверхностям резервуара устраивается глиняный замок толщиной 20см. Наружная и внутренняя поверхности емкости обмазывается холодной битумной грунтовкой и окрашиваются горячим битумом за 2 раза. Перед началом антикоррозийных работ должна быть проверена герметичность резервуара.

Отопление и вентиляция

Проект системы отопления дома культуры разработан на основании задания на проектирование и в соответствии с требованиями СН РК 4.02-01-2011 "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха", СП РК 4.02-101-2012 "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха", СН РК 3.02-01-2011, СП РК 3.02-101-2012 "Здания жилые многоквартирные", СП РК 3.02-120-2012 "Культурно-зрелищные учреждения", СН РК 3.02-20-2011"Культурно-зрелищные учреждения", ГОСТ 21.602-2003 "Правила выполнения рабочей документации отопления, вентиляции и кондиционирования".

Источник теплоснабжения - существующей котельная.

Расчет системы отопления произведен для температуры наружного воздуха -34.8°.

Теплоноситель в системах отопления - вода с параметрами 80-60°С.

Разводка систем отопления предусмотрена от проектируемого теплового узла. Схема подключения систем отопления к тепловым сетям - по зависимой схеме.

Система отопления принята двухтрубная с верхней разводкой, в подвале двухтрубная с нижней разводкой.

В качестве нагревательных приборов проектом приняты чугунные радиаторы МС-90-500. Теплоотдача одной секции отопительного прибора 130Вт.

Удаление воздушных скоплений из системы отопления предусматривается через автоматические сбросные клапана установленных на разводящих трубопроводах в верхних точках, в подвале через воздушные краны конструкций Маевского.

Спуск воды из разводящих трубопроводах предусмотрен через пробно-спускные краны 11Б6бк (ТУ 26-07-1454-88), спуск воды из стояков предусмотрен через автоматический балансировочный клапан АРТ 5-25, который регулирует перепад давления совместно с клапаном-партнером CDT (оба клапана соединяются с помощью импульсной трубки) и обладает такими сервисными функциями, как: промывка, перекрытие, слив.

Трубопроводы отопления, прокладываемые выше отм. ±0.000 и чугунные секционные радиаторы окрашиваются эмалевой краской за 2 раза (ГОСТ 9640-85*).

Для трубопроводов отопления, прокладываемых ниже отм. ±0.000, и для трубопроводов проходящие в подпольных каналах принята гибкая теплоизоляция на основе вспененного каучука трубки K-FLEX-ST ГОСТ 16381-77*.

Расчетные расходные тепла приведены с учетом 7% надбавки на бесполезные потери тепла участками наружных ограждений в местах расположения отопительных приборов и разводящими трубопроводами.

Система вентиляции-существующая.

Монтаж систем отопления и теплоснабжения производить в соответствии с

требованиями СН РК 4.01-02-2013, СП РК 4.01-102-2013 Внутренние санитарно-технические системы, СП РК 4.02-104-2013, СН РК 4.02-04-2013 "Тепловые сети"

Условные обозначения приняты по ГОСТ 21.602-2016.

Настройки регулирующей арматуры на системах отопления выполнить согласно прилагаемой расчетной схеме.

В проекте предусмотрен демонтаж разводящих сетей электроотопления.

Электроосвещение

Данная часть рабочего проекта «Капитальный ремонт дома культуры села Минкесер Мамлютского района СКО» выполнена на основании задания на проектирование, архитектурно-строительной части, в соответствии с требованиями ПУЭ РК 2015, СП РК 4.04-106-2013 "Электрооборудование жилых и общественных зданий", СН РК 2.04-01-2011, СП РК 2.04-104-2012 "Естественное и искусственное освещение".

В отношении обеспечения надежности электроснабжения, основные электроприемники относятся к III категории.

Подключение здания к внешним электрическим сетям и коммерческий учёт электроэнергии - существующие.

Электроосвещение помещений запроектировано светодиодными светильниками марки ЛУЧ.

Проектом предусмотрено аварийное освещение. Из общего числа светильников выделены светильники с блоками аварийного питания, которые обеспечивают работу в аварийном режиме в течение 1 часа.

Для обеспечения ремонтного освещения предусмотрена установка ящика с понижающим трансформатором ЯТП-0,25 230/12 в помещении электрощитовой.

Освещенность помещений принята в соответствии с СП РК 2.04-104-2012.

Светильники приняты в соответствии с назначением помещений и характером среды в них. При закупке осветительного оборудования необходимо учитывать мощность, исполнение и степень защиты в соответствии со спецификацией.

Управление освещением в освещаемых помещениях - местное, управление освещением входов - автоматическое (применены светильники с фотоаккустическими датчиками) так же предусмотрен ручной режим управления выключателями, установленными внутри здания.

В качестве распределительных щитов приняты щиты марки ЩРН.

Высота установки щитков - 1,5м;

Высота установки выключателей 1,7 м от чистого пола, розеток- 0,4 м от чистого пола.

Распределительные и групповые сети освещения, розеточная сеть выполняются скрыто в конструкции потолка в гофротрубе, по стенам в штробе в гофротрубе.

Трассы проводов по стенам при горизонтальной прокладке, выполняются параллельно. Спуски и подъемы к выключателям, штепсельным розеткам и светильникам выполняются вертикально на расстоянии 10 см параллельно линиям дверных и оконных проемов или углов помещений.

Групповые кабельные линии выполняется кабелем ВВГнг по трехпроводной схеме с разделением N и PE проводника. В щитках проводники N и PE подключить на разные шинки.

Нулевой рабочий проводник розеточной сети должен быть в цепи дифференциального автоматического выключателя. К двухполюсным розеткам, имеющим третий заземляющий контакт, от щита прокладывается отдельный защитный проводник, по сечению равный фазному. Размножение защитных проводников выполнить

в распределительных коробках. Металлические части осветительной арматуры соединить с PE проводником.

Тип и сечение кабельных линий выбрано исходя из условий прокладки, по длительно допустимому току и проверено по допустимым потерям напряжения. Потеря напряжения в кабельных линиях не превышает 2,5%.

В соответствии с требованиями ПУЭ, для защиты от поражения электрическим током в случае повреждения изоляции на вводе необходимо применение системы дополнительного уравнивания потенциалов.

Дополнительная система уравнивания потенциалов соединяет между собой все доступные прикосновению части электрооборудования и нулевые защитные проводники. Для уравнивания потенциалов используется специально предусмотренная жила кабеля (провода).

В качестве заземления принята система TN-C-S - система TN, в которой функции нулевого защитного и нулевого рабочего проводников совмещены в одном проводнике в какой-то её части, начиная от источника питания.

Молниезащита, заземление и защитные меры электробезопасности

В соответствии с требованиями СП РК 2.04-103-2013 "Устройство молниезащиты зданий и сооружений" здание относится к III категории по устройству молниезащиты. В качестве молниеприемника используется металлический каркас кровли здания. В качестве молниеотводов используется арматура колонн, в качестве заземлителей - арматура фундаментов с условием обеспечения непрерывной электрической связи по их арматуре.

Непрерывность цепи заземления обеспечивается сваркой стыков или приваркой перемычек. Сопротивление контура не должно превышать 4 Ом.

Пожарная сигнализация

В данном проекте предусмотрена установка систем пожарной сигнализации, предназначенных для обнаружения загорания (пожара), в месте его возникновения и оптико-акустических сигналов тревоги.

Проект пожарной сигнализации выполнен в соответствии с требованиями СП РК 2.02-104-2014 "Правила оборудования зданий, помещений и сооружений системами ", СП РК 2.02-102-2014 "Пожарная автоматика зданий и сооружений" и СН РК 2.02-11-2002 "Нормы оборудования зданий, помещений и сооружений системами автоматической пожарной сигнализации" и предусматривает установку системы пожарной сигнализации.

В качестве приемно-контрольного прибора принята установка приемно-контрольного прибора "ВЭРС-ПК 16". ППК установлен на стене, в коридоре, на высоте 1,5 м от уровня пола.

Питание прибора ППК выполняется от ЩО-1 кабелем ВВГнг 3х2,5 (учтено в разделе ЭОМ). В качестве резервного источника питания - встроенный аккумулятор.

Защищаемые помещения оборудуются извещателями дымовыми "ИП 212-41" устанавливаемых на потолке, место и высоту установки см. план пожарной сигнализации, и ручными "ИПР55", устанавливаемые на высоте 1,5 м от пола.

Согласно требований СН РК 2.02-02-2012, в конце каждого шлейфа предусмотрено устройство контроля целостности шлейфа Маяк-ШС1 для оценки состояния системы пожарной сигнализации.

При срабатывании пожарной сигнализации проектом предусмотрена системами оповещения о пожаре. Для этого над основными выходами устанавливаются охранно-пожарные световые оповещатели "Выход".

Ручные пожарные оповещатели следует устанавливать на стенах и конструкциях на

высоте 1,5 м от уровня пола.

Сеть пожарной сигнализации выполняется кабелем КСПВ, прокладываемым открыто в кабельном канале и в гофротрубе над подшивным потолком.

Установку извещателей пожарной сигнализации выполнять после монтажа осветительной арматуры (как вариант, с учетом места ее установки).

При установке приемно-контрольного прибора "ВЭРС-ПК 16" соблюдать меры безопасности. Корпус прибора должен быть надежно заземлен. Запрещается использовать в качестве заземления трубы отопления. Сопротивление между заземляющим винтом и контуром заземления не должно превышать 0,4 Ом.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

При проектировании рабочего проекта использован Закон Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года № 188-V «О гражданской защите», определяющий меры по защите населения, окружающей природной среды и объектов хозяйствования в случае чрезвычайных ситуаций.

На территории строительства отсутствуют взрывоопасные объекты.

При возникновении на рабочих местах пожара необходимо тушить его с применением огнетушителей, сухим песком, накрывая очаги загорания асбестовой или брезентовым полотном.

На объекте должно быть определено лицо, ответственное за сохранность и готовность к действию первичных средств пожаротушения.

Огнетушители должны всегда содержаться в исправном состоянии, периодически осматриваться, проверяться и своевременно перезаряжаться.

Использование первичных средств пожаротушения для хозяйственных и прочих нужд, не связанных с тушением пожара, не допускается.

В случае чрезвычайных ситуаций ликвидация производится учреждениями, осуществляющими деятельность по пожаротушению и проведению аварийно-спасательных работ, связанных с ликвидацией пожаров и других чрезвычайных ситуаций на территории объекта. На путях эвакуации применены несгораемые или трудно сгораемые отделочные материалы. Существующие подъезды к зданию обеспечивают возможность подъезда пожарных машин.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Атмосферный воздух

В период капитального ремонта основными источниками загрязнения атмосферного воздуха будут служить следующие работы:

•погрузочно-разгрузочные работы;

•сварочные работы;

•покрасочные работы;

•приготовление битума.

Загрязнение атмосферного воздуха будет происходить только при проведении работ в период капитального ремонта.

Погрузочно-разгрузочные работы. Проведение погрузочно-разгрузочных работ обусловлено пересыпкой сыпучих строительных материалов (песок, щебень).

Сварочные работы будут производиться посредством передвижного поста ручной дуговой сварки сталей штучными электродами. В качестве сварочного материала на посту ручной дуговой сварки будут использоваться электроды марки Э 42, Э 46, Э 42А.

Покрасочные работы. Покрасочные работы будут вручную, кистью. В качестве покрасочного материала будут использоваться грунтовка ГФ-021, ПФ-020, эмаль ПФ-115,

ЭП-140, ЭП-51, уайт-спирит, растворитель № 648, краски МА-15, краски МА-015, краски БТ-177, лак БТ-123, БТ-577, шпатлевка ПФ-002.

Приготовление битума. Все конструкции, соприкасающиеся с грунтом, будут обмазываться битумом по 2 раза, в связи с чем планируется приготовление битума в битумоплавильной установке.

Приготовление асфальтобетона, бетона и растворов на площадке капитального ремонта не предусматривается.

В связи с тем, загрязнение атмосферного воздуха при строительстве обусловлено выбросами загрязняющих веществ, образующихся в результате работы временных источников в период капитального ремонта, единственным, временным, неорганизованным источником выбросов загрязняющих веществ будет являться территория строительной площадки (ИЗА №6001).

Расчеты по определению необходимости расчета приземных концентраций при проведении работ, проведенные в соответствии с п.5.21. приложения 18 к Приказу 100-П показали, что при проведении работ расчеты приземных концентраций не требуются ни по одному из выбрасываемых веществ.

Ввиду отсутствия на момент ввода объекта (Капитальный ремонт дома культуры села Минкесер Мамлютского района СКО) в эксплуатацию источников выбросов загрязняющих веществ нормативы выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации объекта не устанавливались.

Нормативы предельно допустимых выбросов на период проведения работ приняты на уровне расчетных значений и приведены в таблице 1.

Нормативы предельно допустимых выбросов

Таблица № 1

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2021 год		на период строительства		П Д В		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Площадка	6001	-	-	0,03734	0,00207	0,03734	0,00207	2021
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Площадка	6001	-	-	0,0050616	0,000281774	0,0050616	0,000281774	2021
(0168) Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)								
Площадка	6001	-	-	0,0000066	0,0000000238	0,0000066	0,0000000238	2021
(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)								
Площадка	6001	-	-	0,0000125	0,000000045	0,0000125	0,000000045	2021
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Площадка	6001	-	-	0,008553	0,00070931	0,008553	0,00070931	2021
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Площадка	6001	-	-	0,0013902	0,000115221	0,0013902	0,000115221	2021
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Площадка	6001	-	-	0,003694	0,000056	0,003694	0,000056	2021
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Площадка	6001	-	-	0,0007643	0,00003246	0,0007643	0,00003246	2021

(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(615)								
Площадка	6001	-	-	0,000917	0,0000139	0,000917	0,0000139	2021
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Площадка	6001	-	-	0,709915	0,046670954	0,709915	0,046670954	2021
(0621) Метилбензол (349)								
Площадка	6001	-	-	0,1470867	0,089400312	0,1470867	0,089400312	2021
(1042) Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)								
Площадка	6001	-	-	0,0641	0,02419	0,0641	0,02419	2021
(1061) Этанол (Этиловый спирт) (667)								
Площадка	6001	-	-	0,0278	0,00875	0,0278	0,00875	2021
(1119) 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)								
Площадка	6001	-	-	0,000511	0,00000184	0,000511	0,00000184	2021
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
Площадка	6001	-	-	0,2091	0,0989	0,2091	0,0989	2021
(1240) Этилацетат (674)								
Площадка	6001	-	-	0,034	0,02676	0,034	0,02676	2021
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Площадка	6001	-	-	0,009101	0,006692164	0,009101	0,006692164	2021
(2750) Сольвент нафта (1149*)								
Площадка	6001	-	-	0,0694	0,3655	0,0694	0,3655	2021
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Площадка	6001	-	-	0,56434	0,0268427	0,56434	0,0268427	2021
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Площадка	6001	-	-	0,00413	0,000347	0,00413	0,000347	2021
(2902) Взвешенные частицы (116)								
Площадка	6001	-	-	0,0458	0,00653	0,0458	0,00653	2021
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Площадка	6001	-	-	2,542424	0,1498799	2,542424	0,1498799	2021
Итого по неорганизованным источникам:		**-**	**-**	**4,4854469**	**0,8537436038**	**4,4854469**	**0,8537436038**	
Всего по предприятию:		**-**	**-**	**4,4854469**	**0,8537436038**	**4,4854469**	**0,8537436038**	

Отходы производства и потребления

В период капитального ремонта возможно образование следующих видов отходов:

- твердые бытовые отходы;
- огарки электродов;
- строительный мусор;
- ветошь промасленная;
- тара из-под лакокрасочных материалов.

Твердые бытовые отходы (ТБО)

Образуются от деятельности рабочих при строительстве. По агрегатному состоянию отходы твердые, по физическим свойствам – в большинстве случаев нерастворимые в воде, пожароопасные, невзрывоопасные, некоррозионноопасные. По химическим свойствам – не обладают реакционной способностью, содержат в своем составе оксиды кремния, углеводороды, органические вещества.

Для временного хранения твердых бытовых отходов предусмотрен металлический контейнер для ТБО на заасфальтированной площадке. Вывоз отходов будет осуществляться на полигон твердых бытовых отходов в срок не более 6 месяцев.

Тара из-под лакокрасочных материалов

Сбор и хранение отхода будет осуществляться в металлическом контейнере в срок не более 6 месяцев до их передачи сторонним специализированным организациям по договору.

Огарки сварочных электродов

Огарки электродов будут образовываться при сварочных работах. Накопление отходов будет осуществляться в металлическом контейнере. Срок хранения отхода может составлять не более 6 месяцев до их передачи сторонним специализированным организациям по договору.

Строительные отходы

Строительный мусор будет образовываться в процессе капитального ремонта здания. Накопление отходов будет производиться на асфальтированной площадке в срок не более 6 месяцев до их передачи сторонним специализированным организациям по договору. Объем образования отходов ориентировочно составит 67,5 т.

Промасленная ветошь

Промасленная ветошь представляет собой твердые вещества, огнеопасна, не растворима в воде, взрывобезопасна, химически неактивна. В период капитального ремонта накопление отходов будет осуществляться в закрытом металлическом ящике на удалении от других горючих материалов и источников возможного возгорания до их передачи сторонним специализированным организациям по договору.

На период эксплуатации отходы производства и потребления не будут образовываться.

Нормативы размещения отходов производства и потребления на период капитального ремонта приведены в таблице 2.

Нормативы размещения отходов производства и потребления

Таблица №2

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	**2**	**3**	**4**
Период СМР			
Всего:	68,1225018	-	68,1225018
В т.ч. отходов производства	67,5845018	-	67,5845018
Отходов потребления	0,538	-	0,538
Зеленый уровень опасности			
ТБО	0,538	-	0,538
Строительные отходы	67,5	-	67,5
Огарки сварочных электродов	0,0024731	-	0,0024731
Янтарный уровень опасности			
Промасленная ветошь	0,021	-	0,021
Тара из-под лакокрасочных материалов	0,0610287		0,0610287

Водопотребление. Водоотведение

Во время капитального ремонта объекта санитарно-питьевые и производственные нужды будет осуществляются от существующих инженерных сетей.

Норма расхода воды на санитарно-питьевые нужды принята согласно приложения В СН РК 4.01-02-2011 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений», и составляет 25 л на 1 чел. в смену.

Исходя из сроков проведения работ (154 дней) и количества работников, занятых на стройке (17 чел.), общее потребление воды на период капитального ремонта составит не более 65,45 м^3.

На момент ввода объекта (Капитальный ремонт дома культуры села Минкесер Мамлютского района СКО) в эксплуатацию санитарно-питьевые и производственные нужды будут удовлетворяться за счет привозной воды хозяйственно-питьевого качества.

Образование производственных сточных вод во время капитального ремонта объекта исключено. Утилизация хозяйственно-бытовых сточных вод на период капитального ремонта предусматривается в здании клуба. Общий объем водоотведение в период СМР составит 65,45 м^3.

Отвод сточных вод от санитарных приборов на момент ввода объекта в эксплуатацию предусматривается во внутреннюю канализационную сеть с последующим отводом в резервуар накопитель.

Мероприятия по предотвращению загрязнения поверхностных и подземных вод

Выбранный участок ремонта расположен в с.Минкесер, поблизости отсутствуют открытые поверхностные водоемы, соответственно, исключается возможность их загрязнения в процессе осуществления строительных работ.

Учитывая то, что образование производственных сточных вод во время капитального ремонта объекта исключено, а также то, что отвод сточных вод от санитарных приборов на момент ввода объекта в эксплуатацию предусматривается в существующую канализационную сеть, разработка мероприятий по охране подземных и поверхностных вод не требуется.

Растительный и животный мир

Учитывая, что проектируемый объект располагается на освоенной территории дополнительного воздействия на растительные сообщества прилегающей территории, на изменение в растительном покрове не будет.

Фауна района размещения проектируемого объекта долгое время находится под воздействием антропогенных факторов (наличия сети автодорог, линий электропередач). Влияние на наземных животных, связанное с нарушением среды их обитания, произошло в период строительства промышленных предприятий. Поэтому к настоящему моменту животный мир прилегающей территории приспособился к обитанию в условиях открытого ландшафта, в результате сложилось определенное сообщество животных и птиц.

Мест обитания редких животных, занесенных в Красную книгу в рассматриваемом районе, нет.

Дополнительного воздействия на видовой состав, численность фауны, среду обитания, условия размножения, пути миграции в процессе эксплуатации проектируемого объекта не будет.

Вырубка зеленых насаждений, а также озеленение рассматриваемого объекта проектом не предусматривается.

Физические воздействия

В районе размещения объекта природные и техногенные источники радиационного загрязнения отсутствуют. Воздействие шума и вибрации, создаваемое строительной техникой, носит непродолжительный характер и не распространяется за пределы площадки ведения работ.

Оценка экологических рисков и рисков для здоровья населения

В связи с отсутствием данных, необходимых для определения рисков на здоровье населения в рамках действующих методик риски заболевания для здоровья населения, проживающих в рассматриваемом регионе на период проведения работ не рассчитывались.

При выполнении всех мер, предусмотренных данным проектом, направленных на снижение влияния на поверхностный сток, подземные воды, земельные ресурсы, атмосферный воздух, воздействие на компоненты окружающей среды оценивается как допустимое и рабочий проект «Капитальный ремонт дома культуры села Минкесер Мамлютского района СКО» в части экологического законодательства соответствует нормам.

6.5 Оценка соответствия рабочего проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Данный проект предусматривает «Капитальный ремонт дома культуры села Минкесер Мамлютского района СКО».

Проектируемая деятельность классифицируется как строительные работы временного характера, не подлежит классификации по классу опасности. Согласно СанПиН «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утвержденный Приказом Министра национальной экономики 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.

Санитарно-эпидемиологические требования к организации и производству строительных работ изложены в нормативных документах РК. Строительство, реконструкция и ввод в эксплуатацию производств и предприятий допускаются при наличии санитарно-эпидемиологических заключений о соответствии данных объектов санитарным правилам.

При организации строительных работ определить все присутствующие неблагоприятные факторы производственной среды и трудового процесса, которые могут воздействовать на работников, и предусмотреть выполнение конкретных профилактических мероприятий, направленных на их минимизацию или полное устранение.

При производстве строительно-монтажных работ необходимо соблюдать общие требования безопасности к производственным процессам (СН РК 1.03-05-2011 “Охрана труда и техника безопасности в строительстве”).

Производство работ на строительном объекте следует вести в технологической последовательности, при необходимости совмещения работ предусмотреть дополнительные мероприятия по обеспечению условий труда, отвечающих требованиям санитарных норм и правил.

Заказчик и производитель работ (подрядчик) обязаны выполнять требования санитарного законодательства, а также постановлений, предписаний и санитарно-эпидемиологических заключений должностных лиц, осуществляющих государственный санитарно-эпидемиологический контроль, в том числе:

обеспечить безопасность для здоровья человека, выполняющего работы;

осуществить производственный контроль за соблюдением санитарных норм и правил, проведением профилактических санитарно-эпидемиологических мероприятий на строительной площадке, местах проживания работников и на прилегающих санитарных зонах в соответствии СП (санитарные правила).

Согласно "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства" от 28 февраля 2015 года № 177:

-освещение рабочих мест где производятся строительные работы должно быть равномерным, в местах проходом выполнить искусственное освещение не менее 2лк. На участках к общему освещению рабочих мест при необходимости применить локальное освещение.

-сбор мусора и остатков строительных материалов производить в специально оборудованных местах, при наполнении производить вывоз в специально отведенные места. Сбор и хранение токсичных отходов производить в контейнеры или мешки и вывозить специальной техникой.

-все работающие на площадке должны быть обеспечены питьевой водой, качество которой соответствует санитарным требованиям и ГОСТ. Питьевая вода привозная, бутилированная -поставляется компаниями-производителями очищенной воды, и хранится в пластиковых емкостях заводского изготовления.

-питание рабочих на строительной площадке производится в столовой. Питание поставляется в термосах. Раздача пищи производится в одноразовую посуду, с последующей утилизацией отходов.

Согласно Приказа Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 177 пункта 110. Работодатель организует надлежащий уход за средствами индивидуальной защиты и их хранение, своевременно осуществляет химчистку, стирку, ремонт, дегазацию, дезактивацию, обезвреживание и обеспыливание специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты, устраиваются сушилки и камеры для обеспыливания для специальной одежды и обуви.

Согласно п. 156, п. 157, п. 158, п. 159 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16.03.2015 года №209:

-система отопления подвергается гидропневматической промывке с последующей дезинфекцией. Дезинфекция осуществляется заполнением хозяйственно-питьевой водой с содержанием активного хлора в дозе 75-100 миллиграммов на кубический дециметр при времени контакта не менее 6 часов, а также, другими разрешенными средствами, согласно прилагаемой к ним инструкции.

-сброс промывных вод, содержащих остаточный хлор, осуществляется в канализационную сеть, а при ее отсутствии –на рельеф местности или в водоем, при условии соблюдения требований настоящих Санитарных Правил.

-промывка и дезинфекция водопроводных и тепловых сетей проводится специализированной организацией, имеющей лицензию, на указанный вид деятельности, контроль качества проводится производственной лабораторией водопользователя. Территориальные подразделения ведомства государственного органа и организации в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения информируются о времени проведения работ для осуществления выборочного контроля.

-промывка и дезинфекция считается законченной при соответствии результатов двукратных (последовательных) лабораторных исследований проб воды, установленным санитарно-эпидемиологическим требованиям к качеству питьевой воды. Акт очистки, промывки и дезинфекции объекта водоснабжения оформляется по форме согласно приложению 6 к настоящим Санитарным правилам.

В связи с временным проведением строительных работ и неорганизованностью источников выбросов размер санитарно-защитной зоны не устанавливается.

Источниками шума на период работ по строительству будут являться строительные работы и работы строительной техники. Средние уровни шума для обычного

строительного оборудования находятся в пределах 82-88 дБ. Уровень шума и вибрации не превышает предельно допустимых уровней в жилой зоне. Источников ионизирующего и неионизирующего излучения, электромагнитного и теплового излучения на период строительства и ввода объекта в эксплуатацию не будет. На основании вышеизложенного, физическое воздействие от деятельности объекта оценивается как допустимое.

Результаты расчетов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при реализации проекта показали, что они незначительны, приземные концентрации на границе площадки не превышают ПДК.

Рабочий проект «Капитальный ремонт дома культуры села Минкесер Мамлютского района СКО» соответствует требованиям:

- п. 156-159 СП ««Санитарно- эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16.03.2015 года № 209;
- пунктам 4, 8-10, 12-17 СП «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» № 187 от 23.04.2018г;
- пунктам 108-110 123-133, 135 СП «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонту и вводу, эксплуатации объектов строительства», утвержденным приказом МНЭ РК от 28.02.2015г № 177.

6.6 Организация строительства

В основу организации работ по капитальному ремонту приняты СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений» и другие нормативные документы, действующие на территории Республики Казахстан.

Расчет продолжительности строительства выполнен согласно СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений» часть II.

Нормативная продолжительность капитального ремонта составляет 7 месяцев, согласно письму заказчика №11.20.1.30/7 от 11.01.2021г, начало работ планируется в апреле 2021 г.

Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства:

на 2021 год - 100%.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Государственным нормативом 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 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 «АВС-4» (редакция 2021.1.1 от 25.01.2021), по выпуску сметной документации в текущих ценах 1 квартала 2021 года.

Сметная стоимость строительства объекта определена ресурсным методом на основании следующих сметно-нормативных документов, утвержденных соответствующими приказами Председателя Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства МИР РК:

- Нормативный документ по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан (Приложение 1 к приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.11.2017 г. №249-нк);
- Нормативный документ по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (Приложение 2 к приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.11.2017 г. №249-нк);
- Нормативный документ по определению дополнительных затрат, связанных с решениями проекта организации строительства (Приложение 3 к приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.11.2017 г. №249-нк);
- Нормативный документ по определению затрат на инжиниринговые услуги (Приложение 4 к приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.11.2017 г. №249-нк), утвержденный приказом Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 11.05.2018 г. №102-нк;
- Изменения и дополнения в приказ председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.11.2017 г. №249-нк (приказ председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.12.2018 г. №257-нк. Ввод в действие с 01.01.2019 г.); приказ и.о. председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 30.07.2020 г. №110-НḰ. Ввод в действие с 10.08.2020 г.);

Сметная стоимость строительства определена в соответствии со следующим перечнем документов:

- Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015,) с учетом изменений и дополнений;
- Сборник сметных норм затрат на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015) с учетом изменений и дополнений;
- Сборник сметных норм дополнительных затрат при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015) с учетом изменений и дополнений;
- Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции (ССЦ РК 8.04-08-2019). 2020 год с учетом изменений и дополнений;
- Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства (ССЦ РК 8.04-09-2019). 2020 год с учетом изменений и дополнений;
- Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов (СЦЭМ РК 8.04-11-2019). 2020 год с учетом изменений и дополнений;
- Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов (СЦПГ РК 8.04-12-2020). 2020 год с учетом изменений и дополнений;
- Сборник сметных цен на перевозки грузов железнодорожным транспортом (СЦПГ РК 8.04-12-2020). 2020 год;
- Сборник сметных тарифных ставок в строительстве (СТС РК 8.04-07-2020). 2020 год с учетом изменений и дополнений;

- Сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ (УСН РК 8.02-03-2019). 2020 год;

- Сборники укрупненных показателей сметной стоимости строительства (УСН РК 8.02-04-2019). 2020 год.

Приняты затраты:

- на временные здания и сооружения в соответствии со Сборником сметных норм затрат на строительство на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015), табл.1 п. 36.

- при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время соответствии со Сборником сметных норм дополнительных затрат при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015);

- средства на непредвиденные работы и затраты для подрядных работ в размере 2% от стоимости СМР по главам 1÷7 сметного расчета стоимости строительства (п.72, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

Сметная стоимость строительства определена в ценах 1 квартала 2021 года с учетом МРП каждого года строительства, установленного в соответствии с прогнозом социально-экономического развития Республики Казахстан на 2021-2025 годы, одобренным на заседании РБК от 04 мая 2020 года, протокол №9:

В текущих ценах 2021 года МРП составляет 2917 тенге.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере 12%, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

Территориальный район 15.00 – Северо-Казахстанская область.

7 РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения по исходно-разрешительным документам и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Экспертиза Проектов-ПВ» в рабочий проект «Капитальный ремонт дома культуры села Минкесер Мамлютского района СКО», внесены следующие изменения и дополнения:

Общие замечания:

1. На задании на проектировании проставлена дата и подпись.
2. Предоставлен технический паспорт объекта.
3. Предоставлен дефектный акт, утвержденный заказчиком.

Архитектурно-строительные решения:

4.Указан класс по функциональной пожарной опасности, согласно "Технического регламента "Общие требования к пожарной безопасности".

Отопление

5.Добавлена ведомость демонтажных работ.

Электроосвещение

6. Добавлена ведомость объемов электромонтажных и строительных работ.

Сметная документация:

7. Сметная документация составлена в соответствии с нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, приложение 1 к приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию РК от 14 ноября 2017 года № 249-нқ.

8. Объемы работ в локальных сметах приведены в соответствие с проектом.

9. Расценки в локальных сметах приведены в соответствие с действующей сметно-нормативной базой.

7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с требованиями Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165, а также экспертным центром ТОО «Экспертиза Проектов-ПВ» был уточнен и установлен в соответствии с Приказом №517 от 20 декабря 2016 года, объект II (нормального) уровня ответственности, не относящихся к технически сложным.

Рабочий проект разработан в соответствии с требованиями задания на проектирование.

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

Исходные данные содержат все необходимые данные для разработки рабочего проекта.

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

Основные технико-экономические показатели

п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели заявленные до экспертизы	Показатели рекомендуемые к утверждению	Примечание (+увеличение, -уменьшение)
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2021 г., в том числе:	млн. тенге	187,921	199,287	+11,366
	СМР	млн. тенге	155,170	159,489	+4,319
	оборудование	млн. тенге	0,357	0,357	0
	прочие затраты	млн. тенге	32,394	39,441	+7,047
2	Продолжительность строительства	мес.	7	7	

Примечание: в результате корректировки сметной документации по замечаниям ТОО «Экспертиза Проектов-ПВ» общее увеличение сметной стоимости капитального ремонта составило 11,366 млн. тенге.

8 ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Капитальный ремонт дома культуры села Минкесер Мамлютского района СКО» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению в установленном порядке со следующими основными экономическими показателями:

общая сметная стоимость строительства
в текущих ценах 2021 г. – 199,287 млн. тенге;
в том числе:
СМР – 159,489 млн. тенге;
оборудование - 0,357 млн. тенге;
прочие затраты – 39,441 млн. тенге;
продолжительность работ – 7 мес.

2. Заказчику до начала реализации рабочего проекта получить необходимые согласования и заключения контрольно-надзорных органов и заинтересованных организаций.

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

4. Заказчику во исполнение пункта 5 Протокольного решения заседания Правительства Республики Казахстан от 2 февраля 2010 года № 17-56/005-1689, 05-12 при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

5. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных данных и утвержденных заказчиком материалов, достоверность которых гарантирована руководителем КГУ «Аппарат акима Новомихайловского сельского округа Мамлютского района СКО».

Серикбаева А.А.

Директор

Товарищество с ограниченной ответственностью «Экспертиза Проектов-ПВ»

Ордабаев А.К.

Эксперт

Товарищество с ограниченной ответственностью «Экспертиза Проектов-ПВ»

Уахитова Г.А.

Эксперт

Товарищество с ограниченной ответственностью «Экспертиза Проектов-ПВ»

Давлюдова Д.С.

Эксперт

Товарищество с ограниченной ответственностью «Экспертиза Проектов-ПВ»

Мурсалиева А.С.

Эксперт

Товарищество с ограниченной ответственностью «Экспертиза Проектов-ПВ»

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Нөмірі: KZ95VDD00160464

Солтүстік Қазақстан облысының әкімдігі

«Солтүстік Қазақстан облысы акімдігінің табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы» коммуналдық мемлекеттік мекемесі

IV санаттағы объектілеріне қоршаған ортаға эмиссияларға рұқсат

Табиғатты пайдаланушының атауы:

«Солтүстік Қазақстан облысы Мамлют ауданы Новомихайлов ауылдық округі әкімінің аппараты» коммуналдық мемлекеттік мекемесі 150911, Қазақстан Республикасы, Солтүстік Қазақстан облысы, Мамлют ауданы, Новомихайловка а.о., Новомихайловка а., улица Интернациональная, № 46 үй

(индекс, почтовый адрес)

Жеке сәйкестендіру нөмірі/бизнес-сәйкестендіру нөмірі: 981240001743

Өндірістік объектінің атауы: Капитальный ремонт дома культуры села Минкесер Мамлютского района СКО

Өндірістік объектінің орналасқан жері:

Солтүстік Қазақстан облысы, Мамлют ауданы, Новомихайловка а.о., Меңкесер а.

Табиғат пайдаланудың мынадай шарттарын сақтау:

1. Осы IV санаттағы объектілеріне қоршаған ортаға эмиссияларға рұқсаттың (бұдан әрі - IV санаттағы объектілеріне рұқсат) 1 қосымшасына сәйкес есептік және аспаптық жолмен негізінде және/немесе қоршаған ортаға эмиссия нормативтері жобалары, реконструкция немесе қайта құрылатын кәсіпорын объектілері жобаларының қоршаған ортаға әсерді бағалау бөлімдері эмиссия нормативтерінің ингридиенттері бойынша (заттар) мемлекеттік экологиялық сараптаманың оң қортындысы негізінде осы IV санаттағы объектілеріне рұқсатта белгіленген эмиссия (шығарындылар, төгінділер, қалдықтар, күкірт) лимиттерін асырмау.
2. Осы IV санаттағы объектілеріне рұқсатқа 2-қосымшаға сәйкес табиғат пайдалану шарттары.
Ескертпе:
* Осы IV санаттағы объектілеріне рұқсатта белгіленген эмиссиялар лимиттері, жалпы эмиссиялар көлемі және ингредиенттер (заттар) бойынша осы IV санаттағы объектілеріне рұқсат берілген күннен бастап қолданысқа енеді және Қоршаған ортаға эмиссияларға рұқсат беру үшін құжаттардың нысандарын және оларды толтыру тәртібі қағидаларының 22 тармағында көрсетілген формула бойынша есептеледі.
IV санаттағы объектілеріне рұқсат қолданыстағы технологиялардың және осы IV санаттағы объектілеріне рұқсатта көрсетілген табиғат пайдалану шарттары өзгергенге дейін қолданыста болады.
Осы IV санаттағы объектілеріне рұқсаттың 1 жане 2 қосымшалары осы IV санаттағы объектілеріне рұқсаттың ажырамас бөлігі болып табылады.

Басқарма басшысы — Исманов Бейбут Каиркешевич

(жеке қолы) — Тегі, аты, әкесінінің аты (әкесінің аты болған жағдайда)

Берілген орны: Петропавл қ. **Берілген күні:** 11.02.2021 ж.

Қоршаған ортаға эмиссияларға рұқсатқа 1 қосымша

Қоршаған ортаға эмиссиялар лимиттері

Ластайтын заттардың атауы	Қоршаған ортаға эмиссиялар лимиттері	
	грамм/сек	тонна/жыл
1	2	3
Ластаушы заттар шығарындылар лимиттері		
Оның ішінде, барлығы	4,4854469	0,8537436038
Капитальный ремонт дома культуры села Минкесер Мамлютского района СКО	4,4854469	0,8537436038
Оның ішінде ингредиент бойынша:		
Қорғасын және бейорганикалық қосындылар (қорғасынға қайта есептегенде)	0,0000125	0,000000045
Сольвент нафта	0,0694	0,3655
Бейорганикалық тозаң құрамында кремнийі бар:%-бен 70-20 (қазақстандық кен орындарының цемент өндірісінің шамот, цемент, тозаңы; - балшық балшықты тақтатас, домна қожы, құм, клинкер, күйдірілген цемент тасы, кремнезем күлі ж.т.б.)	2,542424	0,1498799
Қалайы оксиді (қалайыға қайта есептегенде)	0,0000066	0,0000000238
Пропан-2-он	0,009101	0,006692164
Уайт-спирит	0,56434	0,0268427
Этанол	0,0278	0,00875
Этилацетат	0,034	0,02676
Фторлы газтәріздес қосындылар (фторға қайта есептегенде)	0,0007643	0,00003246
Көміртегі оксиді (көміртегі тотықтары)	0,003694	0,000056
Бейорганикалық аз еритін фторидтер - (алюминий фториді, кальций фториді, натрий гексафторалюминаты)	0,000917	0,0000139
Алкандар С12-19 (С-ға аударғанда)	0,00413	0,000347
Бутан-1-ол	0,0641	0,02419
Азот (IV) диоксиді	0,008553	0,00070931
2-Этоксиэтанол	0,000511	0,00000184
Азот (II) оксиді	0,0013902	0,000115221
Бутилацетат	0,2091	0,0989
Марганец және оның қосындылары (марганец IV оксидіне қайта есептегенде)	0,0050616	0,000281774
Метилбензол	0,1470867	0,089400312
Темір (II,III) оксиді	0,03734	0,00207
Жүзгін заттар РМ10(1)	0,0458	0,00653
диметилбензол (м-, о, п-, изомерлер коспалары)	0,709915	0,046670954
Ластаушы заттар төгінділер лимиттері		
Өндіріс және тұтыну қалдықтарын орналастыру лимиттері		
Күкірт орналастыруға арналған лимиттері		

2 Қосымша қоршаған ортаға эмиссияларға рұқсатқа

Табиғат пайдалану шарттары

Осы рұқсатта белгіленген эмиссия нормативтерін сақтауға міндетті.

Номер: KZ95VDD00160464

Акимат Северо-Казахстанской области

Коммунальное государственное учреждение «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Северо-Казахстанской области»

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Коммунальное государственное учреждение «Аппарат акима Новомихайловского сельского округа Мамлютского района Северо-Казахстанской области» 150911, Республика Казахстан, Северо-Казахстанская область, Мамлютский район, Новомихайловский с.о., с.Новомихайловка, улица Интернациональная, дом № 46

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 981240001743

Наименование производственного объекта: Капитальный ремонт дома культуры села Минкесер Мамлютского района СКО

Местонахождение производственного объекта:

Северо-Казахстанская область, Мамлютский район, Новомихайловский с.о., с.Минкесер

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 управления Исманов Бейбут Каиркешевич

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

Место выдачи: г.Петропавловск **Дата выдачи:** 11.02.2021 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:	4,4854469	0,8537436038
Капитальный ремонт дома культуры села Минкесер Мамлютского района СКО	4,4854469	0,8537436038
в т.ч. по ингредиентам:		
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,0000125	0,000000045
Сольвент нафта	0,0694	0,3655
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)	2,542424	0,1498799
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,0000066	0,0000000238
Пропан-2-он	0,009101	0,006692164
Уайт-спирит	0,56434	0,0268427
Этанол	0,0278	0,00875
Этилацетат	0,034	0,02676
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0007643	0,00003246
Углерод оксид	0,003694	0,000056
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,000917	0,0000139
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,00413	0,000347
Бутан-1-ол	0,0641	0,02419
Азота (IV) диоксид	0,008553	0,00070931
2-Этоксиэтанол	0,000511	0,00000184
Азот (II) оксид	0,0013902	0,000115221
Бутилацетат	0,2091	0,0989
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0050616	0,000281774
Метилбензол	0,1470867	0,089400312
Железо (II, III) оксиды	0,03734	0,00207
Взвешенные частицы PM10 (1)	0,0458	0,00653
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,709915	0,046670954
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

Соблюдать нормативы эмиссии, установленные настоящим разрешением.