«Алматы облысы, Кербулақ ауданы, Сарыөзек ауылындағы
Ә.Сарыбаев атындағы мәдениет үйін күрделі жөндеу**»**
жұмыс жобасы бойынша

31.07.2019 ж. № ЮКПЭ-0112/19

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Кербұлақ ауданының мәдениет және тілдерді дамыту бөлімі» ММ

Бас жобалаушы:
«АСП Абу-Нур» ЖШС

Шымкент қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Алматы облысы, Кербулақ ауданы, Сарыөзек ауылындағы Ә.Сарыбаев атындағы мәдениет үйін күрделі жөндеу» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «ЮКПроектЭкспертиза» ЖШС-мен берілді.

«ЮКПроектЭкспертиза» ЖШС-ның рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ ЮКПЭ-0112/19 от 31.07.2019 г.

по рабочему проекту
«Капитальный ремонт дома Культуры имени А. Сарыбаева в селе Сарыозек, Кербулакский район, Алматинской области**»**

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел культуры и развития языков Кербулакского района»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «АСП Абу-Нур»

город Шымкент

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту
«Капитальный ремонт дома Культуры имени А. Сарыбаева в селе Сарыозек,
Кербулакский район, Алматинской области» выдано ТОО «ЮКПроектЭкспертиза»

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично
воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения
ТОО «ЮКПроектЭкспертиза».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Капитальный ремонт дома культуры имени А. Сарыбаева в селе Сарыозек, Кербулакский район, Алматинской области».

Настоящее заключение выполнено согласно договору № 19 от 16.05.2019 года на экспертизу рабочего проекта между ТОО «ЮКПроектЭкспертиза» и ГУ «Отдел культуры и развития языков Кербулакского района» в соответствии с письмом № 105 от 07.07.2019 года.

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел культуры и развития языков Кербулакского района».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «АСП Абу-Нур». Государственная лицензия №17002315 от 09.02.2017 года. Приложения к лицензии №001 от 09.02.2017 года выданные ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Южно-Казахстанской области» Акимата Южно-Казахстанской области. Категория II.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденные руководителем ГУ «Отдел культуры и развития языков Кербулакского района» от 01.12.2018 года;

акт визуального обследования утвержденные руководителем ГУ «Отдел культуры и развития языков Кербулакского района» от 01.12.2018 года;

дефектный акт утвержденные руководителем ГУ «Отдел культуры и развития языков Кербулакского района» от 01.12.2018 года;

письмо ГУ «Отдел культуры и развития языков Кербулакского района» №110 от 07.07.2019 года о том, что финансирование капитального ремонта дома Культуры имени А. Сарыбаева в селе Сарыозек, Кербулакский район, Алматинской области предусмотрено из районного бюджета;

письмо ГУ «Отдел культуры и развития языков Кербулакского района» №108 от 07.07.2019 года о том, что начало капитального ремонта дома Культуры имени А. Сарыбаева в селе Сарыозек, Кербулакский район, Алматинской области предусмотрено в январе 2020 года;

письмо ГУ «Отдел культуры и развития языков Кербулакского района» №109 от 07.07.2019 года о том, что со времени эксплуатаций, капитальный ремонт дома Культуры имени А. Сарыбаева в селе Сарыозек, Кербулакский район, Алматинской области не проводилось;

справка ГУ «Отдел культуры и развития языков Кербулакского района» №106 от 07.07.2019 года о расстояние до мусорного полигона.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

техническое обследование состояния несущих конструкций зданий дома культуры имени А. Сарыбаева в селе Сарыозек, Кербулакский район, Алматинской области №95-2018 от 07.09.2018 года, выполненные ТОО«B.M.G.- Құрылыс», аккредитация за № 00119 от 17.03.2019 года, аттестат эксперта №KZ58VJE00013412 от 08.10.2015;

перечень оборудования, материалов, изделий и конструкций, принятых для проектирования, утвержденное руководителем ГУ Отдел культуры и развития языков Кербулакского района» от 29.07.2019 года.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу.

Том I. Пояснительная записка.
Том II. Альбом 1. Генеральный план.
Том II. Альбом 2. Архитектурно-строительная часть.
Том II. Альбом 3. Водопровод и канализация.
Том II. Альбом 4. Отопление и вентиляция.
Том II. Альбом 5. Электротехническая часть. Пожарная сигнализация.
Том III. Сметная документация.

Брошюра 1. Охрана окружающей среды.
Брошюра 2. Паспорт проекта.
Брошюра 3. Энергетический паспорт.

5.4. Цель и назначение объекта строительства.

Дом культуры является культурно-зрелищным учреждением в сельской местности и служит для создания условий сохранения, распространения и пропаганды культурных ценностей и проведения культурно-зрелищных мероприятий.

5.5. Существующее положение

Обследование выполнено в соответствии с указаниями:

1) Обследование объекта проводилось в соответствии с СП РК 1.04-102-2012 «Правила оценки физического износа зданий и сооружений».

2) Характер работ - детальное, инструментально-визуальное обследование.

3) Методика обследования определялась в соответствии с СП РК 1.04-101-2012 «Обследование и оценка технического состояния зданий и сооружений».

Обследование проведено в сентябре месяце 2018 года.

Обследуемое двухэтажное кирпичное здания дома культуры имени А. Сарыбаева в селе Сарыозек, Кербулакский район, Алматинской области. Со слов работников, обследуемое здание 1970 года постройки.

Здание - состоит из двух блоков, между осями разделен деформационными швами.

Корпус А – двухэтажное с подвалом, прямоугольной формы в плане с размерами в осях - 29,41х17,57м. Высота первого, второго этажа от уровня пола до низа перекрытия составляет 3.0м.

Корпус А1 - одноэтажное строение в два света без подвала прямоугольной формы в плане с размерами в осях - 36,00х18,50м. Высота этажей от уровня пола до низа перекрытия составляет 6,65м.

Основной задачей технического обследования, является:

- выявление технического состояния несущих и ограждающих конструктивных элементов, и их соответствия современным нормативным требованиям;
- описание общего состояния здания по внешнему осмотру с фотографиями фасадов с указанием поврежденных конструкций;
- определение конструктивной целостности здания с учетом выявленных в ходе технического обследования дефектов и повреждений;
- составление заключения об оценке технического состояния здания, по визуальному осмотру и инструментальных обмеров с фотографиями конструкций.

Конструктивные решения

Литер А

Фундаменты - из ленточных и сборных бетонных блоков.

Стены подвала ленточные, из сборных бетонных блоков толщиной 500мм.

Стены - бутовая кладка.

Перегородки из керамического полнотелого кирпича толщиной 120мм.

Перемычки - железобетонные.

Перекрытие и покрытие деревянные балки щиты наката с утеплением. Перекрытие 1-го этажа в осях «12 - 14 – Д - Ж» и подвала монолитно-железобетонная плита толщиной 140мм.

Оконные блоки - из ПВХ.

Дверные блоки - деревянные.

Полы - дощатые, бетонные и керамическая плитка.

Утеплитель - минераловатные плиты.

Кровля - скатная , чердачная, выполнена из асбестоцементного шифера по деревянной обрешетке и деревянным стропилами.

Внутренняя отделка - штукатурка, известковая окраска.

Наружная отделка стен - штукатурка, известковая окраска.

Отмостка - покрытие из бетона шириной 1000 мм.

Крыльцо - покрытие бетонное.

Литер А1

Фундаменты - под колонны столбчатые стаканного типа, из монолитного железобетона.

Фундаменты под стены ленточные монолитно-железобетонные.

Колонны - монолитные железобетонные, прямоугольные сечением 400х400мм.

Ригели - сборные двухскатные решетчатые балки.

Стены наружные, кирпичные толщиной 510 мм, внутренние - 380 мм, перегородки также кирпичные толщиной 120 мм.

Междуэтажные перекрытия и покрытия - сборные железобетонные ребристые плиты ПКЖ.

Полы - деревянные в зрительном зале, в остальных помещениях бетонная стяжка, линолеум на теплоизолирующей основе.

Перемычки - железобетонные.

Кровля, покрытие из асбестоцементных листов по деревянной обрешетке и стропильной системе из деревянной конструкции.

Отмостка - покрытие из бетона шириной 1000 мм.

Техническое освидетельствование строительных конструкций

Техническое освидетельствование строительных конструкций производилось согласно с СП РК 1.04-101-2012 «Обследование и оценка технического состояния зданий и сооружений», визуально и инструментально (техническими инструментами и фотоприборами).

Для оценки технического состояния строительных конструкций зданий и сооружений выполнено визуальное обследование с выборочной графической и фотографической фиксацией.

В результате обследования установлено следующее:

Здание дома культуры имени А. Сарыбаева в селе Сарыозек, Кербулакский район, Алматинской области построена в 1970 году. На сегодня его возраст составляет 49 года.

В настоящее время здание функционирует и находится в работоспособном состоянии;

- видимых разрушений в несущих конструкциях не обнаружено;
- фундаменты без просадок;
- внутренняя канализация, водопровод и отопление требует капитального ремонта;
- электропроводка местами в не рабочем состоянии;
- оконные и дверные блоки поведенные;
- физический износ согласно СП РК 1.04-102-2012 табл.62 физический износ оконных блоков из полимерных материалов составляет - 10%.Физический износ деревянных дверных полотен согласно СП РК 1.04-102-2012 табл.63 оставляет - 60%;
- полы просевшие, местами разрушены;
- наружная и внутренняя отделка в неудовлетворительном состоянии, местами видны трещины и отслоение штукатурки;
- крыша не соответствует СН РК 3.02-37-2013 «Крыши и кровли» - толщина утеплителя не по расчету на чердаках птичий помет и строительный мусор, деревянная стропильная система и покрытие кровли ветхие, на деревянных конструкциях имеются следы протечек через кровли, местами видны гниение древесины, прогибы;
- отмостка вокруг здания просевшие, местами и разрушение бетона, местами просевшая;
- площадки входных групп просевшие, местами разрушены. Козырьки находятся не в удовлетворительном состоянии;
- несущие стены блока 2 не соответствует п. 9.4.7.4, п 9.9.1 СП РК 2.03-30.2017 «Строительство в сейсмических районах»;
- расстояние между осями поперечных стен не удовлетворяет требованиям п. 9.9.21, таблица 9.4 СП РК 2.03-30-2017 «Строительство в сейсмических районах»;
- дополнительно было обследовано 19 точек открытых бетонных поверхностей несущих конструкции молотком Кашкарова и установлено, что класс бетона соответствует нормативным значениям В15;

Инженерный анализ существующих конструктивных решений, оценка сейсмостойкости зданий

Конструктивная система здания дома культуры не соответствует СП РК 2.03-30-2017 «Строительство в сейсмических районах» и требуется мероприятия по сейсмоусилению. В связи с выявленными дефектами в строительных конструкциях здание дома культуры требует капитального ремонта с сейсмоусилением стен.

Выводы

В связи с выявленными дефектами в несущих и ограждениях строительных конструкциях здания культуры имени А. Сарыбаева в селе Сарыозек, Кербулакский район, Алматинской области необходимо выполнить следующие мероприятия:

- Блок 1 не отвечает требованиям п. 9.4.7.4, п 9.9.1 СП РК 2.03-30.2017 «Строительство в сейсмических районах», в связи с чем необходимы дополнительные мероприятия по усилению стен при помощи вертикальных сеток с 2-х сторон в слое цементно-песчаного раствора М150 жесткой консистенций;
- оконные и дверные проемы блока 1 обрамить железобетонной обоймой согласно чертежам;
- выполнить новую кровлю с чердачным утеплением;
- выполнить косметический ремонт стен и потолков, согласно их назначения;
- устройство полов выполнить с учетом их функциональных назначений;
- оконные и дверные блоки заменить на новые;
- выполнить капитальный ремонт инженерных систем;
- отремонтировать фасады с последующей окраской фасадными красками, утеплитель наружные стены по расчету;
- выполнить заново отмостку вокруг здания для отвода талых и сточных вод от здания.

Данные рекомендации учесть при разработке рабочего проекта капитального ремонта.

Все выявленные в процессе производства проектных и строительных работ вопросы согласовываются дополнительно.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Площадка зданий расположена в селе Сарыозек, Кербулакский район, Алматинской области.

Относится к IIIВ климатической зоне со следующими природно-климатическими характеристиками в соответствии со СП РК 3.04-107-2014 Нагрузки и воздействия. СП РК 2.03-30-2017 «Строительство в сейсмических районах», а также по фондовым материалам инженерных изысканий:

Нормативная снеговая нагрузка - 100 кгс/м^2;

Нормативный напор ветра - 45кгс/м^2;

Расчетная температура наружного воздуха минус - 30°С (СП РК 2.04-01-2017);

Участок под строительство с дневной поверхности сложен в основном супесями с включением гравия и гальки до 30%, мощностью 0,3 - 1,1 м.

Подстилающим слоем служат гравийно-галечниковый грунт с песчаным и супесчаным заполнителем и включением валунов до 30%.

Расчетное сопротивление грунтов: для суглинков - 200 - 250 кПа, для супесей - 250 - 300 кПа, для гравийно-галечников - 500 кПа.

Расчетное глубина промерзания грунтов: для суглинков - 122 см, для супесей - 148 см, для крупнообломочных - 180 см.

Сейсмичность площадки строительства 8 баллов.

6.2 Проектные решения.

6.2.1 Генеральный план.

Генеральный план разработан согласно задания на проектирование, на основании топографической съемки и в соответствии со СНиП РК 3.01-01-2008* «Градостроительство.

Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов», СН РК «Проектирование дорожных одежд нежесткого типа».

Общая площадь участка в отведенных границах составляет 0,4260 га.

Проектом предусмотрено демонтаж отмостки, асфальтобетонное покрытия проезда, бортового камня.

В благоустройстве территории объекта выполнены следующие виды работы:

1) плиточное покрытие асфальтобетонных проездов и тротуаров с устройством бордюрного камня Бр 100.20.8;

2) устройство отмостки;

3) установка МАФ.

Вертикальная планировка

Вертикальная планировка решена с учетом сложившегося рельефа местности и необходимости водоотвода. Отвод сточных и ливневых вод, решен поверхностный от зданий по тротуарному покрытию на проезды и далее за пределы участка. Уклоны по проездам, а также на площадках приняты допустимыми. Вертикальная планировка решена в проектных горизонталях и отметках.

Высотную привязку производить от низ существующего опоры ЛЭП.

Благоустройство

По благоустройству территории предусмотрено: устройство площадок, проездов и дорожек с твердым покрытием; установка малых форм архитектуры (скамеек и урна). Так же предусмотрено площадка для стоянки машин.

Свободная от застройки территория озеленяется путем рядовой и групповой посадки деревьев и кустарников лиственных пород.

Предусмотрено устройство цветников и посев газонов. Расстояние между деревьями 5-6 м. Дорожная сеть участка обеспечивает удобные подходы и подъезды к зданиям и зонам.

Проезд для машин выполнен из двухслойного асфальтобетона, для пешеходного движения - из плиточного покрытия и однослойного асфальтобетона. По краям покрытий применены бортовые камни.

Мероприятия по доступности маломобильных групп населения

Мероприятия для доступности маломобильными группами населения разработаны в соответствии с требованиями СП РК 3.06-101-2012 «Проектирование зданий и сооружений с учетом доступности для маломобильных групп населений», СН РК 3.06-01-2011 «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп».

Для доступности маломобильных групп населения на входах в здание предусмотрены пандусы с навесом и без горизонтальных канавок с ограждающим бортиком высотой 50 мм. Уклон пандуса - 1:8. Ширина путей движения инвалидов на креслах-колясках к входам в здание составляет не менее 1,20 м. На всех входах в здание имеются поручни на ограждениях.

Охрана окружающей среды

При планировке и застройке территории учитывалась размещение отдельных объектов (котельной) оказывающих прямое или косвенное влияние на состояние окружающей среды.

Для выполнения требований по обеспечению экологической безопасности и охраны здоровья учащихся, проектом предусмотрены мероприятия по охране природы, рациональному использованию и воспроизводству природных ресурсов, оздоровлению окружающей среды.

Мероприятия по защите от шума, пыли, вибрации и солнечной радиации

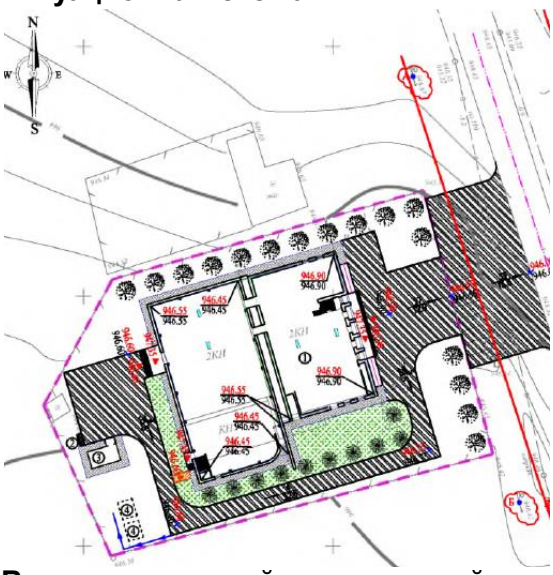
Для снижения уровня шума, защиты от пыли в здании предусмотрены наружные двери, уплотненные термоизолирующими прокладками, заполнение оконных проемов двухкамерными стеклопакетами. Защита помещений от солнечной радиации предусмотрена за счет рациональной ориентации оконных проемов в сторону сектора горизонта с наименьшим тепловым солнечным воздействием и за счет средств озеленения, располагаемых перед фасадами зданий.

Технико-экономические показатели по генеральному плану

Таблица № 1

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	% к общей площади	Примечание
1	Площадь участка, в том числе:	га	0,4260	100	
2	Площадь застройки	$м^2$	1402,50	33	
3	Площадь покрытий	$м^2$	1194,00	28	
4	Площадь озеленения	$м^2$	1663,50	39	
5	Площадь покрытий за пределами территорий	$м^2$	580,5		

Ситуационная схема



Ведомость зданий и сооружений:

1) Дом культуры (существующий);
2) Навес для мусорных контейнеров;
3) Котельная
4) Пожарный резервуар (существующий);
5) Автостоянка

6.2.2 Архитектурно-строительные решения.

Архитектурно-строительные решения разработано согласна заданию на проектирование и СП РК 3.02-107-2014 «Общественные здания и сооружения», СП РК 2.02-101-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

Здание - состоит из двух блоков, между осями разделен деформационными швами.

Корпус А - двухэтажное с подвалом, прямоугольной формы в плане с размерами в осях - 29,41х17,57м. Высота первого, второго этажа от уровня пола до низа перекрытия составляет 3.0м.

Корпус А1 - одноэтажное строение в два света без подвала прямоугольной формы в плане с размерами в осях - 36,00х18,50м. Высота этажей от уровня пола до низа перекрытия составляет 6,65м.

Год строительства 1970 г.

Степень огнестойкости - II.

Уровень ответственности зданий - II.

Основные конструкции и конструктивные элементы зданий:

Конструктивная схема здания принята из обыкновенного жженого кирпича по несущим продольным стенам.

Фундаменты - из ленточных и сборных бетонных блоков.

Стены подвала ленточные, из сборных бетонных блоков толщиной 500мм.

Стены - бутовая кладка.

Перегородки из керамического полнотелого кирпича толщиной 120мм.

Перемычки - железобетонные.

Перекрытие и покрытие деревянные балки щиты наката с утеплением. Перекрытие 1-го этажа в осях «12 - 14 – Д - Ж» и подвала монолитно-железобетонная плита толщиной 140мм.

Оконные блоки - из ПВХ.

Дверные блоки - деревянные.

Полы - дощатые, бетонные и керамическая плитка.

Утеплитель - минераловатные плиты.

Кровля - скатная , чердачная, выполнена из асбестоцементного шифера по деревянной обрешетке и деревянным стропилами.

Внутренняя отделка - штукатурка, известковая окраска.

Наружная отделка стен - штукатурка, известковая окраска.

Отмостка - покрытие из бетона шириной 1000 мм.

Крыльцо - покрытие бетонное.

Объемно-планировочные показатели после капремонта

Таблица № 2

№	Наименование	Ед. изм	Школа
1	Этаж	эт	2
2	Общая площадь	м²	1122,9
3	Площадь застройки	м²	609,0
4	Строительный объем	м³	4385,0

При капитальном ремонте дома культуры имени А. Сарыбаева в селе Сарыозек, Кербулакский район, Алматинской области предусмотрены следующие виды работ:

1) отбивка наружных стен и цоколя -70%;

2) выполнено усиление стен, фундамента, оконных и дверных откосов из арматурной сетки из стержней диаметром 8, 10, 12 AIII с размером ячейки 150х150 закреплен к стене с помощью Z-образных анкеров из арматурных стержней диаметром 6мм класса AI, устанавливаемых в сквозные отверстия в стенах, просверленных с шагом не более 600 мм. Арматурные сетки расположены на расстоянии не менее 40мм от поверхности стен с последующей штукатуркой марки М150;

3) устройство утепление наружных стен, утеплитель из теплоизоляционной плиты «POLPAN» толщиной 80 мм;

4) устройство отделки фасада из улученного штукатурки цементно-песчаным раствором с последующей отделкой «Травертин» (жидкий);

5) устройство отделки цоколя из керамогранита;

6) устройство отмостки из бетона класса В7,5 шириной 1500мм, толщиной 80мм;

7) замена пола из бетона на керамогранит, дощатые на дощатые, бетонные на керамические плитки;

8) замена деревянных дверных блоков на деревянный по ГОСТ 6629-88, наружные - металлические индивидуальной разработки;

9) замена деревянных оконных блоков на ПВХ по ГОСТ 30674-99 и установка оцинкованного стального отлива шириной 200 мм, толщиной 0,7 мм;

10) замена витражей на ПВХ по ГОСТ 30674-99;

11) демонтаж и монтаж внутренней отделки стен - улученная штукатурки, выравнивающая шпаклевка «Alinex» с последующей водоэмульсионной окраской за 2 раза, панели - масляная покраска высотой 1800 мм;

12) демонтаж и монтаж внутренней отделки потолков - выравнивающая шпаклевка «Alinex» с последующей водоэмульсионной окраской за 2 раза;

13) устройство подвесной потолок из ГКЛ на металлической конструкций;

14) устройство парапета выполненного из обожженного кирпича марки КР-р-по 250х120х65/1НФ/100/2,0/25/ ГОСТ 530-2012 на смешанных цементных растворах М50 толщиной 250 мм и высотой 1050 мм;

15) пояс обвязка на отметке плюс 8,700 - монолитные железобетонные из бетона класса В12,5, сечением - 250х150(h) мм, армированные стержнями диаметром 10 мм класса арматуры AIII, соединительные хомуты из арматурных стержней диаметром 6 мм класса AI по ГОСТ 5781-91;

16) устройство парапета (фронтон) стен выполненного из обожженного кирпича марки КР-р-по 250х120х65/1НФ/100/2,0/25/ ГОСТ 530-2012 на смешанных цементных растворах М50 толщиной 250 мм, в укладке предусмотрена в горизонтальные швы арматурных сеток с шагом по вертикали 675 мм, согласно узлам серии 2.130-6с выпуск 1;

17) установка металлических решеток для продухов;

18) замена кровли асбестоцементных листов по деревянным конструкциям пристройки на металлочерепицу по деревянным конструкциям;

19) крыша пристройки - чердачная, вентилируемая с наружным организованным водостоком;

20) выполнена утеплитель покрытий из минеральной ваты ПТЭ-150кг/м^3, «misot-150» толщиной 100мм;

21) установка люка вход на чердак;

22) кровля - металлочерепица по деревянной стропильной системе. Стропильная система принята с трехрядным расположением внутренних опор и прогонов, стропильная система - подкосная. Для обеспечения жесткости подстропильной системы предусмотрена установка подкосов под прогон, распорок, накладки. Для обеспечения жесткости стропильной системы предусмотрены затяжки, накладки. Стропила сечением 50х180 мм, расположены с шагом 1000 мм. Стропила опираются на мауэрлат сечением 100х100 мм, прогоны сечением 60х180 мм. Шаг стоек в продольном направлении - 3,0 м. Установка стоек сечением 100х100 мм выполняется на сплошной лежень сечением 100х100 мм, укладываемый по длине здания с креплением к строительным конструкциям. Устройство крыши и узлы крепления стропильных и подстропильных конструкций предусмотрено по узлам серии 2.160-6с.

23) устройство слухового окна;

24) устройство сцены;

25) устройство козырьков;

26) устройство крыльца и пандуса с навесом.

Защита строительных конструкций от коррозии.

Защита строительных конструкций от коррозии разработана в соответствии с требованиями СП РК 2.01-101-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Закладные детали покрыть слоем цементно-песчаного раствора толщиной 10 мм.

Антикоррозийную защиту всех металлических элементов производить эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76 за 2 раза по грунтовке ГФ 021 ГОСТ 25129-82.

Для биологической защиты деревянные конструкции обработать согласно требовании СП РК 2.01-101-2013, антисептической пастой М100 с нанесением пасты на поверхность древесины краскопультом. При этом расход сухой соли антисептика (фтористый натрий) должен не менее 100 г/м^2 обрабатываемой поверхности.

Гидроизоляция, пароизоляция.

Горизонтальная гидроизоляция выполнена из двух слоев гидроизола ГИ-Г ГОСТ 7415-86 на битумной мастике МБК-Г-65 ГОСТ 2889-82.

В покрытии по плите пароизоляция в 1 слой гидроизола (пергамина) на битумной мастике с последующей прокладкой утеплителя.

Антисейсмические мероприятия.

В проекте антисейсмические мероприятия предусмотрены в соответствии со СП РК 2.03-30-2017 «Строительство в сейсмических районах». Согласно рекомендации технического

заключения по обследованию несущих конструкций здании дома Культуры имени А. Сарыбаева в селе Сарыозек, Кербулакский район, Алматинской области.

Существующее состояние зданий выполнена с учётом требований 8-ми бальной сейсмичности площадки.

Парапет (фронтон) - армокирпичные, армируются 2 стержнями диаметром 5ВрI по всей длине с шагом 675 мм по высоте.

Устройство крыши и узлы крепления стропильных и подстропильных конструкций предусмотрено по узлам серии 2.160-6с.

6.2.3 Инженерное обеспечение, сети и системы

Теплоснабжение, отопление и вентиляция

Источник теплоснабжения

Источником теплоснабжения является автономная котельная на жидком топливе.

Режим работы котельной - круглосуточный, отопительный период.

Категория по надежности теплоснабжения - вторая.

Тепловая нагрузка на котельную составляет 0,219 МВт.

Система теплоснабжения двухтрубная закрытая.

Тепломеханические решения

Проектом предусматривается установка в котельной двух котлов, теплопроизводительностью 200,0 кВт каждый, работающих на жидком топливе.

Общая теплопроизводительность котельной - 0,4 МВт.

Характеристика котла

Тепловая мощность - 200,0 кВт.

Рабочее давление - 0,30 МПа.

КПД - 95,0%

Температура воды на выходе из котла для системы отопления - 90°С, на входе - 70°С.

Расход угля - 22,4 л/час.

Температура дымовых газов - 180°С.

Согласно тепловой схеме, котлы вырабатывают горячую воду для системы отопления.

Циркуляция сетевой воды в системе отопления осуществляется с помощью сетевых насосов. Насосы сетевой воды установлены на обратной линии (Т2), перед котлами.

Исходная вода пройдя обработку в водоподготовительной установке, поступает в обратный трубопровод (Т2) на подпитку системы отопления.

Контур сетевой воды оборудован расширительным баком.

Характеристика оборудования, изделий и материалов

В котельной предусмотрено два сетевых насоса (один - рабочий, другой - резервный). Перед сетевыми насосами предусмотрена установка грязевика диаметром 65 мм.

Расширительный бак предусмотрен емкостью 200 л.

Очистка водопроводной воды производится в водоподготовительной установке.

На подающем и обратном трубопроводах устанавливаются манометры и термометры для измерения параметров теплоносителя.

Трубопроводы обвязки тепломеханической части котельной приняты стальные электросварные по ГОСТ 10704-91 диаметрами 57х2,8 - 76х3,0 мм.

Трубопроводы системы подачи водопроводной воды на подпитку и системы горячего водоснабжения - из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75* диаметрами 15 - 25 мм.

Система подлежит гидравлическому испытанию.

Запорно-регулирующая арматура принята: чугунные задвижки диаметрами 40 - 65 мм, чугунные вентили диаметрами 15 - 20 мм, обратные клапаны диаметрами 20-65 мм.

В верхних точках трубопроводов устанавливаются краны для выпуска воздуха, в нижних - краны для спуска воды.

На выходе из котельной диаметры труб сетевой воды системы отопления приняты 76х3,0 мм (Т1, Т2).

Спуск воды из котлов, водоподготовительной установки, трубопроводов котельной предусмотрен в спускной колодец, выпуск воздуха из системы автоматическим воздухоотводчиками.

Антикоррозийное покрытие трубопроводов - комбинированное, краской БТ-177 в три слоя по грунтовке ГФ-021.

В качестве теплоизоляционных материалов для труб применены цилиндры минераловатные толщиной 40 мм с покровным слоем из стеклопластика рулонного.

Каждый котел отдельно подключается к отводящему газоходу диаметром 159х4,0 мм и к общей дымовой трубе диаметром 325х6,0 мм принятый по ГОСТ 10704-91, высотой 15,0 м.

Топливное хозяйство

В качестве основного топлива для котельной используется жидкое топливо.

Топливоподача и шлакозолоудаление осуществляется при помощи тележки.

Для хранения топлива предусматривается резервуар для хранения топлива, доставляется автотранспортом.

Проектные решения тепломеханической части обеспечат нормируемые параметры теплоносителя, обеспечение санитарно-гигиенических требований микроклимата в помещениях школы и нормальную эксплуатацию системы.

Основные технические показатели:

Теплопроизводительность котельной - 0,40 МВт.

Отпуск тепла - 0,219 МВт.

Количество котлоагрегатов - 2 шт.

Тепловые сети

Расчетный расход тепла - 0,219 МВт

Общая протяженность теплотрассы - 0,123 км.

Трубопроводы теплосети приняты стальные электросварные по ГОСТ 10704-91 диаметрами 76х3,0 мм.

Глубина заложения подземной тепловой сети - от 0,95 до 1,35 м.

Запорная арматура - стальные задвижки диаметрами 65 мм (установлены в котельной) и шаровые краны диаметром 25 мм для спуска воды размещены в тепловой камере УТ1.

Тепловые удлинения компенсируются П-образным компенсатором и естественными углами поворота трассы.

Тепловые камеры приняты по серии 3.006.1-2/87, вып.6, тип 2.

Непроходные каналы приняты по серии 3.006.1-2/87.

Для передачи веса трубопроводов и правильного распределения тепловых удлинений устанавливаются неподвижные и скользящие опоры, по серии 5.903-13 вып. 7-95. Расстояние между скользящими опорами - 3,5 м.

Наружные поверхности тепловой камеры обмазывается горячим битумом в два слоя.

Для сбора и дальнейшей откачки сбросных вод предусмотрена установка дренажного колодца диаметром

Тепловые сети подлежат гидравлическому испытанию и промывке.

Трубопроводы в непроходных каналах изолируются матами из стеклянного штапельного волокна толщиной 50 мм с покровным слоем из рулонного стеклопластика.

Антикоррозийное покрытие трубопроводов - кремнийорганическое покрытие согласно ТУ 2312-001-59545798-2003 с отвердителем естественной сушки.

Вводы в здания выполнены герметизированными, в сальниках.

Проектные решения по теплоснабжению обеспечивают необходимое количество тепла и нормальные условия эксплуатации систем.

Основные технические показатели:

Общий расход тепла - 0,159МВт.

Протяженность теплотрассы - 0,123 км;

Протяженность трубопроводов - 0,245 км.

Отопление и вентиляция

Школа

Отопление

Расход тепла - 218 815 Вт, в том числе:

на отопление - 158 815 Вт, на систему вентиляции - 60 000 Вт.

Источник теплоснабжения – котельная, располагающаяся на территории объекта. Теплоноситель в системе отопления горячая вода с параметрами теплоносителя 90-70°С.

Система отопления двухтрубная горизонтальная.

Разводящие трубопроводы прокладываются - под потолком техподполья и над полом этажей, пересекая дверные проемы прокладываются в конструкции пола.

Отопительные приборы приняты - алюминиевые секционные радиаторы.

Трубопроводы системы отопления полипропиленовые армированные PPRC, стальные электросварные по ГОСТ 10704-91.

Регулирование теплоотдачи приборов производится автоматическими терморегуляторами диаметрами 20 мм.

Воздухоудаление из системы с помощью воздуховыпускных кранов Маевского диаметром 15 мм и автоматических воздухоотводчиков.

На ответвлениях предусмотрены установка шаровых кранов диаметрами 32 - 50 мм для отключения и регулирования, диаметрами 15 мм для опорожнения системы отопления.

Узел ввода оборудован шаровыми кранами диаметрами 32…65 мм, грязевиком диаметром 65 мм, фильтром сетчатым диаметром 65 мм, манометрами и термометрами.

Узлы теплоснабжения приточных установок оборудованы шаровыми кранами диаметрами 25 мм, трехходовым регулирующим клапаном диаметром 25 мм, фильтром сетчатым диаметром 25 мм, циркуляционным насосом производительностью 2,7 м³/час, напором 6,0 м, мощностью двигателя 0,100 кВт, манометрами и термометрами.

Трубопроводы ввода, узла управления, теплоснабжения приточных установок и системы отопления в техподполье и в конструкции пола изолируются фольгированными матами из стеклянного штапельного волокна толщиной 30 мм.

Антикоррозийное покрытие трубопроводов - комбинированное: краской БТ-177 в два слоя по грунтовке ГФ-021 по ГОСТ 25129-82*.

Нагревательные приборы отопления окрашиваются эмалью ПФ-115.

Трубопроводы систем подлежат гидравлическому испытанию давлением равной 1,5 от рабочего давления, но не менее 0,4 МПа и промывке.

Вентиляция

Вентиляция приточно-вытяжной с механическим побуждением в помещении залов, в остальных помещениях естественная. Все приточные установки системы вентиляции оборудованы калориферами, для нагрева воздуха поступающего в помещения в зимний период. Расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки - 25,3°С. Приточная установка устанавливается в чердачном пространстве.

Воздуховоды естественной вентиляции остаются в пределах чердачного пространства. Воздуховоды механической вытяжной вентиляции выводятся за пределы кровли.

Воздуховоды систем вентиляции приняты из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80 класса «Н». Нормируемая огнестойкость воздуховодов 0,25 часа.

В помещении зала предусмотрены напольные сплит-системы колонного типа для поддержания комфортной температуры +22°С в жаркое время года.

Воздуховоды по чердаку изолируются негорючими материалами, матами минераловатными прошивными, толщиной 50 мм.

По окончании монтажных и наладочных работ все проходы воздуховодов через строительные конструкции заделываются цементно-песчаным раствором.

Проектные решения по системам отопления и вентиляции обеспечат выполнение нормируемых параметров микроклимата в помещениях и санитарно-гигиенических требований к помещениям учреждения.

Основные технические показатели:

Расход тепла - 218 815 Вт, в том числе:

на отопление - 158 815 Вт, на систему вентиляции - 60 000 Вт.

Энергоэффективность

Энергоэффективности и тепловой защиты зданий предусмотрены в соответствии с требованиями СН РК 2.04-21-2004 «Энергопотребление и тепловая защита гражданских зданий», СН РК 2.04-01-2009 «Нормы теплотехнического проектирования гражданских и промышленных зданий (сооружений) с учетом энергосбережения».

Класс энергетической эффективности «А».

Водоснабжение и канализация

Водоснабжение и канализация объекта выполнена согласно задания на проектирование и в соответствии с требованиями СН РК4.01-02-2011 «Внутренний водоснабжение и канализация зданий и сооружений», СН РК 3.02-07-2014 «Общественные здания и сооружения», СП РК 3.02-107-2014 «Общественные здания и сооружения», СН РК 3.02-20-2011 «Культурно зрелищ учреждения» и Технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности».

Система внутреннего водопровода (В1) предусматривает подачу холодной воды к санитарно-техническим приборам бытовых помещений а так же к пожарным кранам, обеспечивающие подачу воды для тушения пожаров. Исходя из этого система В1 является объединенным хозяйственно-питьевым-противопожарным.

Прокладка трубопроводов выполняется открыто - по стенам. Предусмотрены запорные арматуры для отключения отдельных участков сети при аварии.

Внутреннее пожаротушение осуществляется из пожарных кранов диаметром 50 мм с рукавами длиной 20 м, диаметром спрыска наконечника пожарного ствола 16 мм. Пожарные краны устанавливаются на высоте 1,35 от пола помещений и размещаются в шкафчиках. В каждом пожарном шкафу предусматривается возможность размещения двух ручных огнетушителей вместимостью по 10 л, которые пломбируются.

Внутренний хозяйственно-питьевой-противопожарный водопровод запроектирован из стальных труб по ГОСТ 10704-91. и из полипропиленовых труб по СТ РК ГОСТ Р 52134-2010.

При проходе через строительные конструкции зазор между трубой и футляром заделывается мягким водонепроницаемым материалом, допускающим перемещение трубы вдоль продольной оси. После монтажа систему подвергнуть испытанию на прочность и плотность гидравлическим способом.

Система горячего водоснабжения (Т3) запроектирована от электронагревателей. Система горячего водоснабжения запроектирована для подачи воды на санитарно-технические приборы. Трубопроводы горячего водоснабжения выполнены из полипропиленовых труб по СТ РК ГОСТ Р 52134-2010.

На всех стояках и ответвлениях от магистральных сетей предусматривается установка запорной арматуры.

Трубопроводы хозяйственно-питьевого водоснабжения горячей воды за исключением подводок к сантехприборам изолируются гибкой трубчатой изоляцией «K-flex».

Канализация хозяйственно-бытовая (К1) запроектирована для отвода хоз.бытовых стоков от санитарных приборов во внутриплощадочную сеть канализации диаметром 160мм. Канализационные сети выполнены из полиэтиленовых канализационных труб диаметром 50-110 по ГОСТ22689.1-98. На сети предусмотрена установка ревизии и прочисток.

После монтажа трубопроводов, систему канализации проверить на исправность трубопроводов, действие санитарных приборов и смывных устройств промывом воды.

Показатели по системам водопровода и канализации

Таблица №3

Наименование систем	Потребный напор на вводе, м	Расчетный расход воды				
		$м^3$/сут	$м^3$/час	л/сек	при пожаре	Примечание
Водопровод	25,0	3,40	0,97	0,7	1х2,5	
Канализация		3,40	0,97	2,3		

Электротехнические решения

Электрооборудование и электроосвещение

Согласно акта обследования технического состояния здания проектом предусмотрено полная замена светотехнических оборудовании, а как же электропроводки к ним.

Питающие наружные сети от подстанции до вводного щита остаются без изменения.

В качестве распределительных и осветительных щитов приняты щиты ЩРВ, укомплектованный автоматическими выключателями и устройствами защитного отключения.

Потребителями электроэнергии являются: электрическое освещение помещений. Проектом предусмотрено освещение: рабочее, аварийно-эвакуационное. Напряжение сети рабочего и аварийного освещения - 220В.

Электроосвещение помещений выполнено светильниками с люминесцентными лампами в соответствии назначению помещений и условиям окружающей среды. Светильники аварийно-эвакуационного освещения выделены из числа светильников общего рабочего освещения и питаются от сети аварийного освещения. На основных путях эвакуации из здания предусмотрены световые указатели «Выход». Управление рабочим освещением осуществляется выключателями, установленными по месту. Групповые сети освещения выполнены кабелем марки ВВГнг, проложенным скрыто в пустотах плит перекрытия, под слоем штукатурки стен.

Основные показатели:

Напряжение сети - 380/220 В;

Расчетная мощность потребителей - 26,0 кВт

Защитные мероприятия

Для защиты людей от поражения электрическим током предусмотрено заземление всех нормально нетоковедущих элементов оборудования, которые могут оказаться под напряжением при повреждении изоляции. Все металлические части электроустановок, трубопроводы водоснабжения, канализации, теплоснабжения, металлические конструкции зданий нормально не находящиеся под напряжением, но могущие оказаться под напряжением, вследствие нарушения целостности изоляции, подсоединены к контуру заземления и главной заземляющей шине ВРУ.

В качестве контура заземления принято существующий контур.

Энергосбережение

Для обеспечения энергосбережения, согласно закону Республики Казахстан «Об энергосбережении», объектом предусмотрены серийные виды электрооборудования, которые имеют все необходимые виды сертификатов и разрешений для их применения. Исключены непроизводительные расходы топливно-энергетических ресурсов, то есть потери электроэнергии, вызванные отступлением от требований стандартов, ТУ или паспортных данных по оборудованию.

Использование современных светильников с люминесцентными лампами и светильников с энергосберегающими лампами обеспечивают минимизацию потерь электроэнергии.

Организован учет и контроль потребления электроэнергии, его точность и достоверность. Предусмотрена установка приборов контроля, учета и регулирования вырабатываемой и потребляемой электроэнергии.

Все виды электропотребляемого оборудования приняты с учетом экономии электроэнергии.

Автоматическая пожарная сигнализация и оповещение людей о пожаре

Рабочим проектом в здании предусмотрена автоматическая установка пожарной сигнализации, предназначенная для обнаружения пожара на ранней стадии развития и подачи тревожной сигнализации на приемно-контрольные приборы «Гранит-16».

В качестве технических средств обнаружения пожара в помещениях приняты:

дымовые извещатели ИП 212-141, ручные пожарные извещатели ИП-513-10.

Сеть пожарной сигнализации выполнена проводом марки КСРВнг(А)-FRLS, проложенный в поливинилхлоридном кабель-канале по стене и по потолку.

Установки пожарной сигнализации в части надежности электроснабжения отнесены к электроприемникам I категории. Основное питание - сеть 220В, резервированный источник - встроенные аккумуляторные батареи.

В здании предусмотрено оповещение людей о пожаре 2 типа. Система оповещения предназначена для своевременного оповещения людей, находящихся в здании или помещении о пожаре или других аварийных ситуациях, которые требуют немедленной эвакуации.

Световая и звуковая сигнализация выполнена оповещателями «Маяк-12».

Сеть оповещения выполнена кабелями марки ВВГнг 3х1,5, проложенным скрыто по стенам под слоем штукатурки.

Основные технико-экономические показатели

Таблица №4

Наименование	Характеристика	Количество
Прибор пожарной сигнализации ППКОП	Гранит-16	1шт.
Пожарный извещатель дымовой	ИП 212-141	77шт.
Пожарный извещатель ручной	ИПР 513-10	6шт.
Кабель сигнализации	КСРВнг(А)-FRLS	820м.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Противопожарные мероприятия предусмотрены в соответствии СП РК 2.02-101-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

Несущие и ограждающие конструкции здания обеспечивают необходимую степень огнестойкости.

Степень огнестойкости здания - II.

Класс функциональной пожарной опасности - Ф2.

Класс конструктивной пожарной опасности здания - С0.

Категория здания по взрывопожарной и пожарной опасности - Д.

Пути эвакуации решены в соответствии с требованиями «Правил пожарной безопасности в Республике Казахстан».

Эвакуация людей в пределах здания предусмотрен выход на прилегающую территорию. Двери открываются по ходу эвакуации из здания. Здание расположено на участке с соблюдением противопожарных разрывов.

Здания размещены на участке с соблюдением противопожарных разрывов, с обеспечением возможности проезда пожарного транспорта.

Электропроводка во всех помещениях предусмотрена скрытой.

В качестве противопожарных мероприятий рассматривается запрет на сжигание мусора, сухой травы и листьев на прилегающей территории.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду.

Рабочий проект «Капитальный ремонт дома Культуры имени А. Сарыбаева в селе Сарыозек, Кербулакский район, Алматинской области» разработан ТОО «АСП Абу-Нұр», раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» - ИП Г.Баймахановой.

На рассмотрение экологической экспертизы представлены:

1) общая пояснительная записка рабочего проекта;

2) раздел «Оценка воздействия на окружающую среду».

Согласно санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утвержденных Постановлением правительства №237 от 20.03.2015г. объект не классифицируется. Согласно ст.40 Экологического Кодекса РК объект относится к IV категории опасности.

Оценка воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду

Воздействие на атмосферный воздух.

Основными иисточниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период строительно-монтажных работ являются:

- ист.№0001 - компрессор передвижной С ДВС;
-ист.№0002- котлы битумные передвижные;
- ист.№6001 - погрузочно-разгрузочные работы;
- ист.№6002 - сварочные работы;
- ист.№6003 - лакокрасочные работы;
- ист.№6004 - агрегаты сварочные;
- ист.№6005 - битумные работы;
- ист.№6006 - газорезочные работы;
-ист.№6007 - от спец. техники (автотранспорты).

Работа строительной техники используются при отрывке траншей, при обратной засыпке траншеи, при земляных работ, при доставке рабочих инструментов и сырьевых ресурсов для строительства. Все исходные данные взяты из ресурсной сметы.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух, предлагаемые в качестве нормативов ПДВ составят:

таблица №5

Наименование вещества	Выбросы г/с	Выбросы т/год
Оксид железа	0.02441	0.005388
Марганец и его соединения	0.0007866	0.0001836
Диоксид азота	0.00960511111	0.004816
Оксид азота	0.00155995556	0.0007824
Углерод	0.00008142778	0.000264286
Сера диоксид	0.00056833333	0.002096
Углерод оксид	0.01550044444	0.00935
Диметилбензол	0.0303	0.076996
Метилбензол	0.076	0.1607
Бензапирен	0.00000000127	0.000000004
Этанол	0.0285	0.0645
Бутилацетат	0.01472	0.0311
Формальдегид	0.00001587222	0.00004
Пропан-2-он	0.0319	0.0674
Циклогексанон	0.0285	0.0645
Уайт-спирит	0.0764	0.237124
Алканы С12-19	0.00296656867	0.001694286
Взвешенные вещества	0.0995	0.255464
Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.0993	0.1074
Всего:	0.54061431438	1.089798576

Как показывают результаты расчетов при строительстве проектируемого объекта, по всем выбрасываемым частицым и группам суммаций и пыли концентрации ни в одной расчетной точке не превышают ПДК.

В соответствии с приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года №237 «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» санитарно-защитная зона для объекта не требуется.

На территории объекта запрещается хранить взрывоопасные, пожароопасные, легко-воспламеняющиеся товары, загрязняющие территорию и воздух жилой застройки.

Уровень шума, не должен превышать допустимый уровень, разрешенный санитарными нормами.

Производственный мусор, бытовые отходы собираются в специальные мусороконтейнеры, расположенные на территории, в специально отведенном для этого месте, с дальнейшим вывозом в отведенные места.

Воздействие на водные ресурсы.

Период эксплуатации. Источником водоснабжения согласно тех.условия осуществляется от существующего сетей водопровода.

Период строительства. В процессе строительства объекта вода используется на хозяйственно-бытовые нужды, производственные нужды и для питьевых нужд работников вовлеченных в строительство.Техническое водоснабжение - привозное, объем воды по ресурсной смете составит- 187,7м^3.

Хозяйственно–питьевая вода - привозная. Расход питьевой воды на период строительных работ составит 45 м^3/год

На период строительства сброс хозяйственно-бытовых сточных вод осуществляется в существующие сети.

Производственные сточные воды в процессе строительных работ отсутствуют.

Потребление воды рассчитано согласно норм расхода воды по СН РК 4.01-41-2006 и составляет: Водопотребление на хозяйственно-бытовые нужды определяется из расчета расхода воды на 1 работника учреждения 25 л/сутки. Рабочих 20. 90 рабочих дней. Расчет водопотребления на одного человека G=(1 * 25) * 10-3*20*90 = 45м^3/год.

Отходы производства и потребления. Объем образования отходов при строительстве и эксплуатации в таблице:

таблица №6

Наименование и код отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
Период строительства			
ТБО	GO060	0,37	контейнер
Строительный мусор	GG170	91,0	площадка
Огарки сварочных электродов	GA090	0,00102	спецтара
Тара из-под лакокрасочных материалов	GA090	0,43538	площадка складирования
Ветошь промасленная	AC030	0,00102	спецтара

Воздействия на растительный мир.

Основное воздействия на растительный покров приходиться при строительных работ основными источниками воздействия на растительный покров являются транспортные средства, снятия плодородного слоя, копательные работы и др. Основными видами воздействия являются уничтожение живого напочвенного покрова в полосе отвода на подготовительном этапе. Произрастания эндемиков (естественных древесных форм растительности характерных для данного региона) на территории расположения объекта не наблюдается. Редких и исчезающих растений в зоне влияния нет. Естественные пищевые и лекарственные растения отсутствуют.

Воздействия на животный мир.

Воздействие на животный мир выражается тремя факторами: через нарушение привычных мест обитания животных; посредством выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, которые, оседая, накапливаются в почве и растениях, а также влияния внешнего шума. Одним из факторов, влияющих на состояние животного мира, является нарушение привычных, и свойственных каждому виду мест обитания животных. Также существенным фактором влияния на животный мир, является загрязнение воздушного бассейна и почвенно-растительного покрова выбросами вредных веществ в атмосферу. В районе обитают в настоящее время животные, которые приспособились к измененным условиям на прилегающей территории. Выбросы загрязняющих веществ существенно не влияют на состояние животного мира, превышения по всем ингредиентам на границе СЗЗ не наблюдается.

Оценка уровня шума, вибрации и электромагнитного излучения

Период эксплуатации. Проектом не предусматривается размещение на территории административного здания оборудования, являющегося источником шума, вибрации и электромагнитного излучения.

Период строительства. Ввиду общей изолированности территории проекта, можно сделать вывод, что воздействие шума на жилые дома или чувствительные зоны отсутствует.

Шум, образующийся в ходе строительных работ, носит временный и локальный характер.

Основываясь на опыте строительства объектов по схожим проектам можно предположить, что уровень шума будет ниже уровня, рекомендованного в нормативных документах, упомянутых выше. Из-за строительства незначительно увеличится интенсивность транспортного потока по существующим дорогам и на подъездных и примыкающих дорогах ведущих к проектируемым объектам.

Вывод

Настоящий раздел «Оценка воздействии на окружающую среду» разработан в соответствии с требованиями «Инструкции по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года №204-П и «Методики определения нормативов эмиссии в окружающую среду», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 16 апреля 2012 года № 110-Ѳ.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Санитарно-эпидемиологическое заключение экспертизы разработан на оснований исходно разрешительных документов.

Дом культуры является культурно-зрелищным учреждением в сельской местности и служит для создания условий сохранения, распространения и пропаганды культурных ценностей и проведения культурно-зрелищных мероприятий.

В данном объекте выполнена техническое обследование состояния несущих конструкций здании.

Проектом выполнена капитальный ремонт зданий дома культуры имени А.Сарыбаева предусмотрены следующие виды работ: отбивка наружного цоколя и фасада, усиление стены здания, устройство утепление наружных стен, устройство отделки наружных стен и откосов, устройство отделки цоколя, замена бетонной отмостки, замена пола, замена оконных блоков, замена дверных блоков, демонтаж и монтаж внутренней отделки стен и потолков, устройство ограждения лестничной клетки, замена кровли, устройство крыльца, устройство пандуса с навесом и т.д.

Проектом предусмотрено общее, ремонтное, отопление и вентиляций, водопровод и канализаций, аварийное и эвакуационное освещение.

В проекте выполнена внутренние сети автоматической пожарной сигнализации зданий школы, система оповещения принята 1-го типа звуковое оповещение.

Зеленые насаждения, ирригационная система и прилагающая территория сохраняется. Сбор мусора осуществляется в мусоросборник и по мере накопления мусора вывозится на свалку.

Разработаны мероприятия по организации строительства и технике безопасности на строительной площадке.

Охрана окружающей среды в Республики Казахстан осуществляется на основе соблюдения следующих принципов:

- приоритета охраны жизни и здоровья человека, сохранения и восстановления окружающей среды благоприятной для жизни, труда и отдыха населения;
- обеспечение экологической безопасности и восстановление нарушенных естественных экологических систем на территории строительной площадки.

Предварительные расчеты параметров выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выполнены разделом ПредОВОС «Охрана окружающей среды. Предварительная оценка

воздействия проектируемого объекта на окружающую среду», который входит в состав проекта.

Прокладка сетей ведется с соблюдением нормативных требований РК, не нарушающих экологической ситуации на площадке строительства.

При разработке учитываются шумозащитные мероприятия в соответствии с требованиями МСН 2.04-03-2005 «Защита от шума».

Производство строительно-монтажных работ должно проводиться с учетом требований санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденные приказом Министра экономики РК от 28 февраля 2015 года № 177 и согласован Министром здравоохранения и социального развития РК от 31 марта 2015 года.

При проведении строительно-монтажных работ предусматривается осуществление ряда мероприятий по охране окружающей природной среды:

1) работы следует выполнять только в пределах полосы временного отвода земель;

2) обязательное сохранение границ территории, отводимых для строительства;

3) применение герметических емкостей для перевозки растворов и бетона;

4) устранение открытого хранения, погрузки и перевозки сыпучих пылящих веществ (применение контейнеров, специальных транспортных средств);

5) завершение строительства уборкой и благоустройством территории с восстановлением растительного покрова;

6) оснащение рабочих мест и строительной площадки инвентарными контейнерами для бытовых и строительных отходов;

7) использование специальных установок для подогрева воды, материалов;

8) слив горюче-смазочных материалов только в специально отведенных и оборудованных для этой цели местах;

9) строительная площадка в ходе строительства своевременно очищается от строительного мусора, в зимнее время от снега, в теплое время поливается;

10) при въезде автотранспортного средства строительной площадки на центральную магистраль оборудуется пункт мойки колес, имеющий твердое покрытие с организацией системы сточной ливневой канализации с септиком и емкостью для забора воды;

11) выполнение в полном объеме мероприятий по сохранности зеленых насаждений;

12) для строителей необходимо организован питьевой режим и предусмотрены биотуалеты и т.д.

На основании санитарно-эпидемиологической экспертизы, санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию и эксплуатации жилых и других помещений, общественных зданий, рабочий проект соответствует санитарным нормам и гигиеническим нормативам РК.

6.6 Организация строительства

Расчет продолжительности строительства капитального ремонта выполнен согласно п.1.9. «Пособие по определению продолжительности строительства зданий и сооружений (к СН РК 1.03-02-2014)».

В связи с чем продолжительность строительства объекта определена согласно п.13 общей части СН РК 8.02-05-2002 по показателям СНиР исходя из нормативных трудозатрат для выполнения проектных объемов строительно-монтажных работ, подсчитанных в локальных сметах.

Продолжительность капитального ремонта принята 3,0 месяца.

Капитальный ремонт предусмотрено в январе 2020 года.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства

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

Сметная стоимость строительства утверждается заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика, на реализацию инвестиционных проектов или объектов строительства за счет государственных инвестиций в строительстве и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 13 нормативного документа по определению сметной стоимости в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4, редакция 2019.1 от 15.05.2019 по выпуску сметной документации в уровне цен 2019 года.

При составлении смет использованы:

- 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 8.04-08-2018). 2019 год;
- Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства (ССЦ РК 8.04-09-2018). 2019 год;
- Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов (СЦЭМ РК 8.04-11-2018). 2019 год;
- Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов (СЦПГ РК 8.04-12-2018). 2019 год;
- Сборник сметных цен на перевозки грузов железнодорожным транспортом (СЦПГ РК 8.04-12-2018);
- Сборник сметных тарифных ставок в строительстве (СТС РК 8.04-07-2018);
- Сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ (УСН РК 8.02-03-2018);
- Сборники укрупненных показателей сметной стоимости строительства (УСН РК 8.02-04-2018).

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, утвержденный руководителем ГУ «Отдел культуры и развития языков» Кербулакского района» от 29 июля 2019 года согласно пункту 55 нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

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

2) сметная прибыль в размере 8% от суммы сметных прямых затрат и накладных расходов (п.16, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

3) средства на непредвиденные работы и затраты для подрядных работ, определяются 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);

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

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

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2019 - 2024 г.г с учетом текущего и (прогнозного) уровня инфляции согласно протокола РБК Республики Казахстан от 29 апреля

2019 года №8 «Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2020-2024 годы (2019г. МРП-2525, 2020г. МРП-2613)».

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

Доля казахстанского содержания материалов, изделий и оборудования использованного в рабочем проекте «Капитальный ремонт дома Культуры имени А. Сарыбаева в селе Сарыозек, Кербулакский район, Алматинской области» составляет 95%.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «ЮКПроектЭкспертиза» в рабочий проект «Капитальный ремонт дома Культуры имени А. Сарыбаева в селе Сарыозек, Кербулакский район, Алматинской области» внесены следующие изменения и дополнения:

1) общие данные рабочего проекта выполнено в соответствии с действующими строительными нормами и правилами;
2) техническое обследование представлена;
3) паспорт проекта представлен;
4) представлен теплотехнический расчёт утеплителя стен и покрытия;
5) представлена ситуационная схема;
6) в пояснительной записке добавлены технико-экономические показатели;
7) в общих данных дополнена характеристика района строительства.
8) рабочий проект приведено в соответствие;
9) чертежи оформлены по ГОСТу - 21-101-97;
10) в пояснительной записки представлен раздел энергосбережения и энергоэффективность;
11) на фасаде отображены демонтажные работы;
12) представлена ведомость демонтажных работ и ведомость ремонтные работы;
13) полы приняты по серий;
14) в ведомости отделки помещений указана толщина штукатурки, шпатлевки, согласно п.4.4.3 СП РК 2.04-108-2014;
15) обозначение типа полов на планах этажей выполнена согласно требованиям п.5.5.1 ГОСТ 21.501-2011;
16) количество окон и дверей пересчитана;
17) отметка пола в санузлах и тамбурах д.б. не менее чем на 20 мм ниже, чем пол основного здания, согласно СНИП РК 3.02-03-2003.
18) обозначение типа полов на планах этажей выполнена согласно требованиям п.5.5.1 ГОСТ 21.501-2011;
19) усиление стен предусмотрена;
20) разработка металлических дверей предусмотрена;
21) разработана пандус и навес для МГН согласно СП РК 3.06-101-2012;
22) разработана козырьки над каждым входам;
23) представлена ситуационная схема;
24) автостоянка предусмотрена;
25) представлена ведомость зданий и сооружений по форме 4 ГОСТ 21.508-93;
26) в общих данных и в пояснительной записке приведены в соответствие рабочему проекту, выполнено согласно СН РК 4.01-101-2012;
27) раздел ТМ разработан, информация о модульной котельной представлена;
28) раздел ТМ выполнен согласно требований нормативов;
29) мощность котельной откорректирована. Расчет представлен;
30) раздел топливоснабжения котельной приложен;
31) на план-схеме привязка ввода теплосети выполнена;

32) согласование со смежными разделами выполнено;

33) ОВ-3. Габаритные размеры узла управления указаны, ограждение предусмотрено, водосборный приямок предусмотрен;

34) гидравлический расчет и расчет теплопотерь представлены;

35) ОВ-12. На схемах тепловой сети уклоны проставлены, изолируемые участки указаны;

36) на схемах теплосети запорно-регулировочная арматура, спусковые краны указаны. Расчет представлен;

37) ОВ-13. Схема системы В1 откорректирована;

38) примененные кондиционеры колонного типа имеют дренажные трубопроводы в комплекте;

39) принципиальные схемы щитов освещения выполнены согласно п.5.2.1 и приложения Д ГОСТ 21.608-2014;

40) однолинейную расчетную схему распределительной сети выполнены в соответствии п.п. 6.1.4, 6.1.5 ГОСТ 21.613-2014;

41) откорректирована стоимость проектно-изыскательных работ и экспертизы, принята по расчету;

42) расценки и объемы работ в локальных сметах приведены в соответствие с откорректированными по замечаниям рабочими чертежами;

7.2 Оценка принятых решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологический сложным объектам, утвержденным приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28.02.2015 года №165, разработчиком проекта установлен II (нормального) уровня ответственности, не относящиеся к техническим сложным.

Рабочий проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными, техническими условиями и требованиями.

В целом проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, иными исходными данными, техническими условиями и требованиями.

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

Проектные решения с учетом внесенных изменений по разделу 7.1 соответствуют государственным нормативным требованиям и функциональному назначению объекта.

Материалы оценки воздействия на окружающую среду к рабочему проекту соответствуют требованиям Экологического кодекса Республики Казахстан, а также «Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года №204-П.

Рабочий проект соответствует Санитарным правилам «Санитарно- эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утвержденным приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года №237.

Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» утвержденным приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 177.

После внесения изменений и дополнений основные технико-экономические показатели сложилось следующим образом:

Таблица № 7

№ п/п	Наименование показателей	Ед.изм.	Показатели		Изменен. + увелич. - снижен.
			Заявленные	Реком. утверж.	
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2019 - 2020 гг,	млн.тенге	362,650	357,706	-4,944
	в том числе: СМР		290,738	286,557	-4,181
	оборудование		13,199	13,150	-0,049
	прочие		58,713	57,999	-0,714
	из них: на 2019 год (ПИР, экспертиза)		7,399	7,339	
	на 2020год		355,251	350,307	-4,944

Примечание: в результате рассмотрения сметной документации объекта, сметная стоимость строительства уменьшилась в текущих и прогнозных ценах 2019, 2020 годов на общую сумму 4,944 млн. тенге.

8. ВЫВОДЫ

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Капитальный ремонт дома Культуры имени А. Сарыбаева в селе Сарыозек, Кербулакский район, Алматинской области»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

1.	Площадь застройки	609,0 м^2
2.	Общая площадь	1122,9 м^2
3.	Строительный объем	4385,0 м^3
4.	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2019 - 2020 гг;	357,706 млн. тенге
	в том числе: СМР	286,557 млн. тенге
	оборудование	13,150 млн. тенге
	прочие	57,999 млн. тенге
	из них: на 2019 год (ПИР, экспертиза)	7,339 млн. тенге
	на 2020год	350,307 млн. тенге
5.	Продолжительность строительства	3,0 месяца

8.2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел культуры и развития языков Кербулакского района» в соответствии с условиями договора № 19 от 16 мая 2019 года.

8.3. При предоставлении на утверждение и выдаче разрешения на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

8.4. Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных производителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

«Алматы облысы, Кербулақ ауданы, Сарыөзек ауылындағы Ә.Сарыбаев атындағы мәдениет үйін күрделі жөндеу» жұмыс жобасын сараптаманың ескертпелері мен ұсыныстарымен енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

1.	Құрылыстың ауданы	609,0 м^2
2.	Жалпы ауданы	1122,9 м^2
3.	Құрылыстың көлемі	4385,0 м^3
4.	2020-2019 жылдың ағымдағы бағалардағы	
	құрылыстың жалпы сметалық құны	357,706 млн. теңге
	оның ішінде: құрылыс-монтаж жұмыстары	286,557 млн. теңге
	құрал жабдықтар	13,150 млн. теңге
	өзге де шығындар	57,999 млн. теңге
	оның ішінде: 2019 жылға (СЖҚ, Сараптама)	7,339 млн. теңге
	2020 жылға	350,307 млн. теңге
5.	Құрылыстың ұзақтығы	3,0 ай

8.2. Осы сараптамалық қорытынды 2019 жылы 16-ші мамырдағы № 19 шарт талаптарына сәйкес, растығы «Кербұлақ ауданының мәдениет және тілдерді дамыту бөлімі» ММ-і кепілдендірілген бастапқы деректер мен тапсырыс берушімен бекітілген жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

8.3. Жұмыс жобасы бекітуге және жұмыс өндірісіне рұқсат берген кезінде сараптаманың осы қорытындысына сәйкес екендігі тексерілуі тиіс.

8.4. Тапсырыс беруші құрылыс жүргізу барысында отандық өндірушілердің құрал-жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша көп қолдануы қажет.

Сарапшылар тобының жетекшісі	С. Койгелдиева
Сарапшы	Т. Сирнебаев
Сарапшы	С. Тувышев
Сарапшы	Б. Нуранов
Сарапшы	К. Бимбетова
Сарапшы	Т. Шойманова
Сарапшы	У. Калкулов
Сарапшы	А. Миц

Сирнебаев Т.Ж.

Директор

Шойманова Т.Б.

Эксперт

Калкулов У.З.

Эксперт

Миц А.Е.

Эксперт

Нуранов Б.Д.

Эксперт

Бимбетова К.М.

Эксперт

Тувышев С.А.

Эксперт

Койгелдиева С.С.

Эксперт

Номер: KZ42VDD00123685

Акимат Алматинской области

Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области"

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Отдел культуры и развития языков Кербулакского района" улица Б МОМЫШУЛЫ, дом № 25,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 120140007827

Наименование производственного объекта: Капитальный ремонт дома Культуры имени Абикена Сарыбаева в селе Сарыозек, Кербулакский район, Алматинской области

Местонахождение производственного объекта:

Алматинская область, Кербулакский район, Сарыозекский с.о., с.Сарыозек -

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории (далее - Разрешение для объектов IV категории) на основании нормативов эмиссий в окружающую среду, установленные и обосанованные расчетным или инструментальным путем и(или) положительными заключениями государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, материалы оценки воздействия в окружающую среду, проекты реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
2. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
Примечание:
* Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов IV категории, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов IV категории и расчитываются по формуле, указанной в пункте 22 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.
Разрешение для объектов IV категории действительно до изменения применямых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении для объектов IV категории.
Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов IV категории.

Руководитель управления Конакбаев Айбек Сапарбекович

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

Место выдачи: г.Талдыкорган **Дата выдачи:** 25.07.2019 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	0,54061431438	1,089798576
Капитальный ремонт дома Культуры имени Абикена Сарыбаева в селе Сарыозек, Кербулакский район, Алматинской области	0,54061431438	1,089798576
в т.ч. по ингредиентам:		
Сера диоксид	0,00056833333	0,002096
Уайт-спирит	0,0764	0,237124
Пропан-2-он	0,0319	0,0674
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)	0,0993	0,1074
Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	0,00296656867	0,001694286
Циклогексанон	0,0285	0,0645
Этанол	0,0285	0,0645
Углерод оксид	0,01558187222	0,009614286
Формальдегид	0,00001587222	0,00004
Бенз/а/пирен	0,00000000127	0,000000004
Бутилацетат	0,01472	0,0311
Азот (II) оксид	0,00155995556	0,0007824
Азота (IV) диоксид	0,00960511111	0,004816
Взвешенные частицы РМ10 (1)	0,0995	0,255464
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0007866	0,0001836
Метилбензол	0,076	0,1607
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,0303	0,076996
Железо (II, III) оксиды	0,02441	0,005388
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 требования Экологического Кодекса Республики Казахстан.
Срок действия настоящего разрешения с 01.01.2020 года по 01.05.2020 года.