«Капитальный ремонт здания дом творчества по ул. Ильича, 20 сельский округ Хантагы, село Хантагы г. Кентау, Туркестанская область»
жұмыс жобасы бойынша

26.12.2019 ж. № SM-0099/19

# ҚОРЫТЫНДЫ

**ТАПСЫРЫСШЫ:**
Кентау қаласы әкімдігінің «Хантағы ауылы әкімінің аппараты» мемлекеттік мекемесі

**БАС ЖОБАЛАУШЫ**:
«Проект 2050 kz» ЖШС

Шымкент қаласы

## АЛҒЫ СӨЗ

«Түркістан облысы, Кентау қаласы Хантағы ауылында орналасқан Шығармашылық үйі ғимаратына күрделі жөндеу жұмыс жобас» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Smart Эксперт» ЖШС-мен берілді.

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

# ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ SM-0099/19 от 26.12.2019 г.

по рабочему проекту
«Капитальный ремонт здания дом творчества по ул. Ильича, 20 сельский округ Хантагы, село Хантагы г. Кентау, Туркестанская область»

**ЗАКАЗЧИК:**
ГУ «Аппарат акима села Хантаги» акимата города Кентау

**ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:**
ТОО «Проект 2050 kz»

г. Шымкент

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту «Капитальный ремонт здания дом творчества по ул. Ильича, 20 сельский округ Хантагы, село Хантагы г. Кентау, Туркестанская область» выдано ТОО «Smart Эксперт»

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

**1. НАИМЕНОВАНИЕ:** рабочий проект **«Капитальный ремонт здания дом творчества по ул. Ильича, 20 сельский округ Хантагы, село Хантагы г. Кентау, Туркестанская область»**

Настоящее заключение выполнено согласно трехстороннему договору №0000440002208/190061/00(46) от 05.11.2019 года на экспертизу рабочего проекта между ТОО «Smart Эксперт» и ГУ «Аппарат акима села Хантаги» акимата города Кентау в соответствии с письмом № 02-01-27/721 от 06.11.2019 года.

**2. ЗАКАЗЧИК:** ГУ «Аппарат акима села Хантаги» акимата города Кентау

**3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:** ТОО «Проект 2050 kz». Государственная лицензия №18002898 от 12.02.2018 года. Приложение к лицензии Государственное учреждение «Управление государственного архитектурно-строительного контроля города Астаны». Акимат города Астаны. Категория III.

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

**5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ**

**5.1 Основание для разработки:**

задание на проектирование, утвержденное и.о. акима ГУ «Аппарат акима села Хантаги» акимата города Кентау от 24 октября 2019 года;

земельно-кадастровый план земельного участка с кадастровым номером 19-304-015-020 под существующий дом культуры, выданный филиалом НАО «Государственная корпорация Правительство для граждан» города Кентау от 10.09.2019 года;

акт обследования технического состояния здания дом творчества по ул. Ильича, 20, утвержденный и.о. акима ГУ «Аппарат акима села Хантаги» акимата города Кентау и согласованный главным специалистом ГУ «Аппарат акима села Хантаги» акимата города Кентау и ГИП ТОО «Проект 2050 kz» от 24 октября 2019 года;

техническое заключение по обследованию надежности и устойчивости неиспользуемого здания дома творчества, выполненное ТОО «АДС Эксперт» от 22.08.2019 года, аттестат эксперта Сейткасымулы К. №KZ40VJE00033233 от 13.12.2017 года;

дефектный акт, утвержденный и.о. акима ГУ «Аппарат акима села Хантаги» акимата города Кентау и согласованный заместителем главным специалистом ГУ «Аппарат акима села Хантаги» акимата города Кентау и ГИП ТОО «Проект 2050 kz» от 24 октября 2019 года;

письмо ГУ «Аппарат акима села Хантаги» акимата города Кентау №02-01-27/738 от 11.11.2019 года, о том, что последние работы капитального ремонта производились в 1998 году;

письмо ГУ «Аппарат акима села Хантаги» акимата города Кентау №02-01-27/724 от 06.11.2019 года, о том, что финансирование капитального ремонт здания дом творчества по ул. Ильича, 20 сельский округ Хантагы, село Хантагы г. Кентау, Туркестанская область из местного бюджета;

письмо ГУ «Аппарат акима села Хантаги» акимата города Кентау №02-01-27/723 от 06.11.2019 года, о том, что начало работ по капитальному ремонт здания дом творчества по ул. Ильича, 20 сельский округ Хантагы, село Хантагы г. Кентау, Туркестанская область запланировано в 2020 году.

**5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:**

Рабочий проект Капитальный ремонт здания дом творчества по ул. Ильича, 20 сельский округ Хантагы, село Хантагы г. Кентау, Туркестанская область согласован ГУ «Аппарат акима села Хантаги» акимата города Кентау.

**5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу**

Том I. Книга 1. Общая пояснительная записка.
Том II. Альбом 1. Генеральный план
Альбом 2. Архитектурно-строительная часть.
Альбом 3. Отопление и вентиляция.
Альбом 4. Водопровод и канализация.
Альбом 5. Электротехническая часть.
Брошюра 1. Заключение об инженерно-геологических условиях.
Брошюра 2. ОВОС.
Брошюра 3. Паспорт рабочего проекта.

**5.4 Цель и назначение объекта строительства**

Целью капитального ремонта является улучшение обслуживания населения сельского округа Хантагы города Кентау, Туркестанской области.

## 6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

**6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:**

Капитальный ремонт здания, расположенного по адресу ул. Ильича, 20 сельский округ Хантагы, село Хантагы г. Кентау, Туркестанская область.

**Природно-климатические условия района строительства:**

Климатический подрайон IV-Г.

Температура наружного воздуха абсолютная максимальная плюс 49$^0$С, абсолютная минимальная минус 38$^0$С, наиболее холодных суток минус 26$^0$С, наиболее холодной пятидневки минус 22$^0$С, среднегодовая плюс 12,0$^0$С.

Количество осадков за ноябрь-март 134 мм.
Количество осадков за апрель-октябрь 72 мм.
Максимальная из средних скоростей ветра за январь 2,6 м/сек.
Минимальная из средних скоростей ветра за июль 3,2 м/сек.
Наибольшая скорость ветра 34 м/сек.
Нормативная глубина промерзания для суглинка, глина 0,73 м.

**Результаты обследования здания**

При подготовке настоящего обследования технического состояния были использованы технические нормативы:

- СП РК 1.04-101-2012 «Обследование и оценка технического состояния зданий и сооружений»;
- СП РК 1.04-102-2012 «Правила оценки физического износа зданий и сооружений»;
- СН РК 1.04-03-2001 «Организация и проведение реконструкции, ремонта и технического обслуживания жилых зданий и объектов коммунального и социально-культурного назначения»;
- «Руководство по определению и оценке прочности бетона в конструкции зданий и сооружений». Строиздат;
- СНиП РК 3.02-04-2009 «Административные и бытовые здания»;
- СП РК 5.03-107-2013 «Несущие и ограждающие конструкции»;
- СНиП РК 5.03-34-2005 «Бетонные и железобетонные конструкции»;

- СП РК 5.01-102-2013 «Основания зданий и сооружений»;
- СНиП РК 5.02-02-2010 «Каменные и армокаменные конструкции»;
- СП РК 3.02-137-2013 «Крыши и кровли»;
- СП РК 3.02-136-2012 «Полы»;
- СН РК 1.04-07-2001 «Организация и проведение планово-предупредительного ремонта водопроводно-канализационных сетей и сооружений».

Рассматриваемые здания согласно данным технического паспорта одноэтажное, простой прямоугольной формы с уступами в плане, с чердачной крышей, с кровлей из волнистых асбестоцементных листов, построено в 1952 году.

Здание состоит из двух частей, совмещенных между собой. Одна, основная часть построена из деревянных сборно-щитовых элементов. Другая часть из построена из шлакоблоков в более позднее время. Основная часть здания имеет мансардную надстройку.

**Основные конструкции и конструктивные элементы здания**

Здание состоит из следующих элементов несущих и ограждающих конструкций:
- фундаменты под стены основной части здания – бутокаменные;
- фундаменты под стены пристройки – бетонные монолитные, ленточные;
- несущие стены основной части здания – из деревянных сборно-щитковых элементов;
- несущие стены пристройки – из шлакоблока;
- перегородки – из сборно-щитковых элементов и шлакоблока;
- перекрытия – из деревянных балок;
- крыша – деревянная частная;
- кровля – из асбестоцементных волнистых листов;
- полы- деревянные, дощатые и керамических плит;
- оконные блоки – из ПВХ;
- дверные блоки – деревянные;
- лестница- деревянные;
- внутренняя отделка – цементно – песчаная штукатурка с последующей водоэмульсионной окраской;
- наружная отделка - цементно – песчаная штукатурка;
- отмостка – бетонная;
- ограждение – сетка-рабица в ограмлений из металлических уголков.

**При обследовании выявлены нижеуказанные дефекты**

Фундаменты под стены основного здания — бутокаменные.

На момент обследования фундамент дал значительный осадок. верхная часть фундамента сровнялась с поверхностью земли, глубина заложения 120 см. Трещины, обвалы и другие признаки ослабления фундамента не наблюдаются.

Фундаменты под стены пристройки- ленточные. монолитные, бетонные.

На момент обследования наблюдаются мелкие трещины, ослабление и отпадение декоративной штукатурки и выкрошивание бетона в некоторых местах.

Несущие стены основного здания из деревянных сборно-щитовых элементов;

На момент обследования наблюдаются мелкие повреждения обшивки, отпадение штукатурки местами и на угловых участках, отдельные доски покороблены и повреждены. Участки под окнами поражены гнилью, местами прогнившие полностью.

Несущие стены пристройки из шлакоблоков:

На момент обследования наблюдаются повреждения, трещины и отпадение штукатурки местами и на угловых участках. На участках под окнами имеются следы увлажнения с обойх сторон, выкрошивание и отпадения штукатурки.

Перегородки основного здания— из деревянных сборно-щитовых элементов;

На момент обследования наблюдаются мелкие трещины повсеместно, значительные трещины в местах сопряжения с другими стенами и незначительные перекосы у межкомнтных дверей.

Перегородки пристройки- из шлакоблоков:

На момент обследования наблюдаются мелкие трещины повсеместно, значительные трещины в местах сопряжения с другими стенами.

Перекрытия — из деревянных балок сечением 70х180 мм.

На момент обследования наблюдаются усадочные трещины шириной до 1 мм вдоль рабочего пролета балки, отпадение и отслоение штукатурки, глухой звук при постукивании и следы проточек на потолке местами. ОКН

Лестница — деревянная.

На момент обследования наблюдаются трещины и сколы в ступенях, расшатана перила и зыбкость при ходьбе.

Крыша — чердачная, деревянная.

На момент обследования наблюдаются прогибы отдельных стропильных ног, поржение гнилью древесины мауэрлата, ослабление врубок и соединении, следы увлажнения элементов крыши

Кровля - из волнистых асбестоцементных листов.

На момент обследования наблюдаются протечки и просветы в отдельных местах, отколы и трещины, ослабление крепления листов к обрешетке..

Полы — дощатые. На момент обследования наблюдаются массовое поражение гнилью досок и других элементов пола, прогибы, просадки и разрушение полов.

Оконные блоки — из полимерных материалов.

На момент обследования оконные блоки деформированы, стекла подбиты, повреждены оконные отливы, разрушены многие переплеты и коробки.

Дверные блоки —деревянные. На момент обследования наблюдается полное расшатывание дверных полотен и коробок, массовое повреждение полотен, отсутствие дверных приборов.

Отмостка — бетонная. На момент обследования наблюдаются крупные сквозные трещины повсеместно, отколы и выкрошивание бетона.

Инженерные сети и оборудование

Системы отопления, электроснабжения, водоснабжения находятся в неисправном состоянии. Канализация отсутствует.

**Инженерное обеспечение, сети и системы**

*Отопление*

Во внутренней системе отопления и наружные сети теплоснабжения повреждены трубопроводы, поражены ржавчиной, имеются следы ремонта отдельных мест, подлежит замене.

В котельной тепломеханические оборудования находятся в неудовлетворительном состоянии, подлежит замене.

*Водопровод и канализация*

Во внутренней системе водопровода и канализации повреждены трубопроводы, поражены ржавчиной, имеются следы ремонта отдельных мест, подлежит замене.

*Электроснабжение, пожарная сигнализация, видеонаблюдение*

Электропроводки и электроприборы, пожарная сигнализация, видеонаблюдение, кондиционеры находится в неисправном состоянии, разрушены и отсутствует части приборов, подлежит замене.

**6.2 Проектные решения**

**6.2.1 Архитектурно - строительные решения**

1) устройство подвесного потолка из гипсокартона во всех помещениях;
2) обшивка внутренних стен из гипсокартоном во всех помещениях;
3) замена полов из керамических плит на новую;
4) заменить дощатых полов на пол с ламинатным покрытием;
5) заменить всех деревянных оконных блоков на оконный блок из ПВХ;
6) заменить всех деревянных дверных блоков по ГОСТу;
7) утепление наружных стен согласно теплотехнических расчетов;
8) общивка наружных стен пластиковыми панелями;
9) замена кровли из волнистых асбестоцементных листов на металлочерепицы с деревянными конструкциями;
10) усиление балок перекрытия диагональными настилами из досок;

**Благоустройство**

1) замена отмостка вокруг здания;
2) устройство металлического ограждения вдоль улицы с воротами и металлической дверью;
3) произвести вертикальную планировку двора;
4) устройство асфальтобетонного покрытия;
5) устройство площадок и дорожек с твердым покрытием;
6) установка малых архитектурных форм (скамеек и урн) и беседки.

**Инженерное обеспечение, сети и системы**

1) устройство видеонаблюдение;
2) предусмотреть наружное освещение;
3) предусмотреть наружное канализация;
4) замена внутренних водопроводных и канализационных сетей;
5) замена отопительных системы;
6) замена всех внутренних электропроводов электросетей.

**Зашита строительных конструкций от коррозии.**

Защита строительных конструкций от коррозии разработана в соответствии с требованиями СН РК 2.01-01-2013 «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 2.02-101-2014, 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.

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

**6.2.2 Инженерное обеспечение, сети и системы**

**Внутренний водопровод и канализация**

Данный раздел разработан на основании дефектного акта, архитектурно-строительных чертежей, действующих норм и правил строительного проектирования. Данным проектом рассматривается вопрос капитального ремонта существующего здания. Предусмотрена замена существующих систем водопровода и канализации, и замену сан. тех приборов.

- СН РК 4.01-01-2011 «Внутренний водопровод и канализация зданий»;
- СН РК 3.02-11-2011 «Общеобразовательные учреждения»;
-СН РК 4.01-02-2013 «Внутренний санитарно- технические системы».

**Холодное водоснабжение.**

Водоснабжение предусмотрено от наружных сетей хозяйственно-питьевого водопровода. Принята объединенная система хозяйственно-питьевого водопровода. Предусмотрен один ввод водопровода диаметром 32 мм из полипропиленовых труб ГОСТ Р 52134-2003. На вводе установлен счетчик ВСКМ-15, Ввод-32.

Система водопровода запроектирована для подачи воды к санитарному прибору, технологическому оборудованию. Магистральные трубопроводы запроектированы из полипропиленовых труб по ГОСТ 52134-2003, подводки к санитарному прибору из напорных полипропиленовых труб ТПП 1 по ТУ 7500 РК 38584618-ТОО-01-2002.

**Бытовая канализация.**

Система хозяйственно-бытовой канализации запроектирована из ПВХ труб диаметром 50, 100 мм по ГОСТ 22689-89 и прокладывается открыто, выпуск канализации предусмотрен из чугунной трубы диаметром 100 мм ГОСТ 6942-98. Отвод бытовых сточных вод от санитарных приборов предусмотрен в наружные сети канализации. Сети канализации вентилируется через стояки, которые введены на высоту 500 мм от уровня кровли. Для осмотра и обслуживания сети предусмотрены ревизии и прочистки.

**Основные показатели по системам водоснабжения и канализации**

| Наименование системы | Потребный напор на вводе м. | Расчетный расход | | | | Установленная мощность эл.двигат.кВт. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | м³/сут | м³/час | л/сек | при пожаре л/с | | |
| Водопровод хозпитьевой | | 0,80 | 0,366 | 0,274 | | | |
| Канализация бытовая | | 0,80 | 0,366 | 1,874 | | | |

**Отопление и вентиляция**

Проект отопления и вентиляции разработан на основании задания на проектирование и архитектурно-строительных чертежей и в соответствии с нормативами. Расчетная температура наружного воздуха минус 22°С. Система отопления, вентиляции присоединяется к двухтрубным водяным тепловым сетям с параметрами теплоносителя 90-70°С.

Параметры теплоносителя для систем отопления и вентиляции 90-70°С.

**Отопление**

Расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки минус 22°С. Источник теплоснабжения - существующие теплосети. Расчетная температура теплоносителя в системе отопления 90°С-70°С. В данном проекте была принята горизонтальная двухтрубная система отопления с нижней подачей к отопительным приборам. Горизонтальные участки труб прокладываются с уклоном 0,002, для удаления воздуха и слива воды из системы. Удаление воздуха из системы отопления производится через воздушные краны Маевского установленные в верхних пробках нагревательных приборах. Трубопроводы системы отопления полипропиленовая марки PPR, армированная сваренным алюминием, для

узла управления стальные водогазопроводные обыкновеннные по ГОСТ 3262-75. Гидравлический расчет систем отопления выполнен в программе Dandoss v3.6.

**Вентиляция**

В помещениях сан. узлов предусмотрена естественные вентиляции. Воздуховоды предусмотрены металлические из оцинкованной стали с последующей обшивкой негорючими материалами (см.раздел АС). По окончании монтажных и наладочных работ все проходы воздуховодов через строительные конструкции заделать цементно-песчанным раствором.

**Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции**

| Наименование здания | Объем м$^3$ | Расчч.нар темп | Расход тепла, Вт | | | | Расход холода Вт (ккал/час) | Установ. Мощность эл.двигат кВт |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | На отопл | На вентил | На горяч. водосн | общий | | |
| Здание | | -22,0 | 51537 | 59200 | 28370 | 139107 | - | - |

**Электротехническая часть**

Данный раздел проекта выполнен на основании задания на проектирование, чертежей строительной части, дефектного акта и в соответствии с действующей нормативной документацией:

ПУЭ РК «Правила устройства электроустановок» 2015 года;

СН РК 2.04-01-2011 и СП РК 2.04-104-2012 «Естественное и искусственное освещение»;

СП РК 4.04-106-2013 «Электрооборудование жилых и общественных зданий. Правила проектирования».

Согласно заданию на проектирование проектом предусматривается демонтаж и замена существующей сети электроосвещения дома творчества, включая замену вводного устройства, существующих щитков освещения, а также подключение к электросети двух водонагревателей.

Общая установленная электрическая мощность Руст=10,77 кВт.

Общая расчетная электрическая мощность Рр=9,69 кВт.

Общий расчетный ток Ip=15,59 А.

Проект осуществлен с использованием программного комплекса Нанокад Электро версия 10.0. Светотехнические расчеты и расстановка светильников осуществлены с помощью встроенного расчетного модуля DiaLux. Электротехнические расчеты проверены при помощи программы Электрик вер.8.6.

Электроснабжение проектируемых щитков освещения предусматривается от существующего ВРУ. Система заземлений для проектируемой системы освещения принята TN-C-S.

Данным разделом проекта предусматривается проектирование общего рабочего и аварийного освещения. Рабочим освещением обеспечиваются все помещения. Светильники выбраны в соответствии с их конструктивными особенностями, назначением помещений и характеристикой окружающей среды. Аварийное освещение устраивается в помещениях, предусмотренных СП РК 4.04-106-2013. Часть светильников аварийного освещения имеют автономный источник питания и питание от щитка ЩАО.

Распределительные сети освещения предусматриваются кабелем марки ВВГнг-LS сечением 3х1.5 мм$^2$, Розеточная сеть предусматривается кабелем марки ВВГнг-LS 3х2.5 мм$^2$. В розеточных группах предусматривается установка УЗО. Провода проложить скрыто в слое штукатурки в ПВХ трубах по стенам и в пустотах плит перекрытий без труб. Проводка должна быть сменяемой.

Наружные сети электроснабжения и соответственно наружная система заземления будут проектироваться отдельным проектом. В данном проекте наружная система заземления не рассматривается.

Все металлические части электроустановок, доступные прикосновению человека нормально не находящиеся под напряжением, но могущие оказаться под таковым в результате нарушения изоляции, должны быть надежно заземлены и занулены.

Весь монтаж выполнить в соответствии с действующими ПУЭ РК.

Основные показатели по электротехнической части проекта

| № | Наименование | Показатель |
|---|---|---|
| 1 | Категория электроснабжения | 3 |
| 2 | Напряжения электросети | 380/220В |
| 3 | Установленная мощность потребителей, кВт | 10,77 |
| 4 | Расчетная мощность потребителей, кВт | 9,69 |
| 5 | Расчетный ток, А | 15,59 |
| 6 | Коэффициент мощности | 0,93 |

**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 конструкций изданий нормально не находящиеся под напряжением, но могущие оказаться под напряжением, вследствие нарушения целостности изоляции, подсоединены к контуру заземления и главной заземляющей шине ВРУ.

**Пожарная сигнализация**

Разработка рабочей документации автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения о пожаре выполнена на основании технического задания на проектирование, архитектурно-планировочных решений и в соответствии с требованиями:

- СП РК 2.02-104-2014 «Оборудование зданий, помещений и сооружений системами автоматической пожарной сигнализации, автоматическими установками пожаротушения и оповещения людей о пожаре»;
- СП КР 2.02-02-2012 и СП РК 2.02-102-2014 «Пожарная автоматика зданий и сооружений»;
- ГОСТ 12.1.004-91 «Пожарная безопасность. Общие требования»;
- СНиП 21-01-97 «Пожарная безопасность зданий и сооружений»;
- СП РК 3.02-120-2012 «Культурно-зрелищные учреждения».
- Постановление Правительства Республики Казахстан от 3 апреля 2015 года № 191 "Об утверждении требований к системе антитеррористической защиты объектов, уязвимых в террористическом отношении".

В соответствии с требованиями нормативных документов, система пожарной сигнализации рассчитана на непрерывную, круглосуточную работу и предназначена для своевременного обнаружения очага возгорания, оповещения об этом.

Средствами пожарной сигнализации оборудуются все помещения здания, за исключением помещений с «мокрыми» процессами.

В каждом защищаемом помещении установлено не менее 2-х пожарных извещателей. На путях эвакуации, на стенах, устанавливаются пожарные извещатели ручного действия типа ИПР 513-10. Пожарные извещатели ручного действия устанавливаются на путях эвакуации, на стенах. Высота установки - 1,5 м от уровня пола.

Прибор «Гранит-8» устанавливается в коридоре. Для оповещения о пожаре предусматривается установка оптико-звукового устройства типа «Бия-С» снаружи здания, подключенная кабелем марки ВВГнг-0,66 в ПВХ трубе. Кроме того, звуковые оповещатели типа

«Маяк-12-3М1» установлены внутри здания и подключены кабелем марки КПКВнг в ПВХ трубе. Высота установки 2 м от уровня пола.

Дымовые пожарные извещатели типа ИП212-141 устанавливаются на потолке контролируемых помещений таким образом, чтобы расстояние между извещателями не превышало 9 м, а расстояние от извещателя до стены не превышало 4,5 м, тепловые пожарные извещатели типа ИП-114-5-А2 устанавливаются на потолке контролируемых помещений таким образом, чтобы расстояние между извещателями не превышало 5 м, а расстояние от извещателя до стены не превышало 1,5 м.

Шлейфы пожарной сигнализации выполняются проводами с медными жилами КПСВВ 1х2х0.5 мм, с укладкой их по потолкам и стенам в кабель-канале.

Монтажные работы необходимо выполнить в соответствии со СНиП 3.05.07-85. Подключение оборудования выполнить согласно документации предприятий-изготовителей.

**Видеонаблюдение**

Для обеспечения контроля и безопасности детей проектом предусматривается система видеонаблюдения.

Для ее реализации используется видеорегистратор, к которому подключаются видеокамеры, установленные внутри здания дома творчества и снаружи на фасадах здания. Места установки видеокамер согласованы с заказчиком.

Разводка кабельной трассы выполнена мультифункциональным кабелем марки RG 59/

Кабельная трасса проложена в кабель-канале по стенам.

Проект выполнен в соответствии с требованиями «Правил устройства электроустановок РК». Все нормально нетоковедущие части, могущие оказаться под напряжением вследствие нарушения изоляции, должны быть занулены и заземлены.

### 6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывоопасных ситуаций

**Противопожарные мероприятия**

Все деревянные конструкции подлежат огнезащитной обработке согласно требований глав СН РК 2.02-05-2014

Качество огнезащитной обработки должно быть таким, чтобы потеря массы огне защищённой древесины присыпаний по СТ.СЭВ 4686-84 не превышала 25%.

Материалом для защиты деревянных конструкций от возгорания посредством глубокой пропитки является смесь буры с борной кислотой в соотношении 1.5:1.

Для биологической защиты деревянные конструкции обработать согласно требовании СН РК 2.01-01-2013 антисептической пастой М100 с нанесением пасты на поверхность древесины краскопультом СН РК 2.01-01-2013

При этом расход сухой соли антисептика (фтористый натрий) должен не менее 100 г/м$^2$/ обрабатываемой поверхности.

Электропроводку следует устраивать путем пропуска кабелей (проводов в защитной оболочке) через пустоты или заполненные утеплителем пространства внутри стен и перекрытий дома, а также через отверстия в деревянных элементах каркаса стен и перекрытий. Для электропроводок должны использоваться изолированные провода в защитных оболочках или кабели в оболочках из материалов, не распространяющих горение.

### 6.4 Охрана окружающей среды

Рабочим проектом предусмотрен капитальный ремонт здания дом творчества по ул. Ильича, 20 в населеном пункте Хантагы, с/о Хантагы, г.Кентау Туркестанской области. Общая площадь участка в отведенных границах составляет 0.1726 га. Со всех сторон расположена жилая и нежилая застройка. Ближайшая жилая зона расположена на расстоянии 50 м от

границы участка. Оценка воздействия на окружающую среду к рабо-чему проекту выполнена ИП «Нуржамал Садыкова».

Категория опасности предприятия

Строительные работы относятся к видам деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов и классифицируется как объект IV категории, согласно пункту 1.1. статьи 40 и 71 «Экологического кодекса РК».

Воздействие на атмосферный воздух.

Проектируемый объект не является источником негативного воздействия на окружающую среду. Загрязнение атмосферного воздуха вредными веществами происходит при выполнении строительно-монтажных работ. Источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период строительства будут являться: земляные работы, погрузочно-разгрузочные работы, автотранспортные и передвижные с ДВС компрессорные работы, сварочные работы, медницкие работы, пересыпка пылящих материалов, битумные работы, покрасочные работы и работы по металлу и лесоматериалами.

Строительные работы носят временный характер и проводятся на территории в пределах которой отсутствует жилая застройка. Продолжительность строительства - 3,5 мес. Согласно разделу ОВОС теплоснабжение здания дом творчества осуществляется от центральных теплосетей города Кентау.

Согласно п.5.21 «Методики расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий» определена необходимость расчетов приземных концентраций по веществам. Расчеты рассеивания загрязняющих веществ на период строительства производились по программному комплексу «ЭРА» (версия 2.0). Как показывают результаты расчетов, концентрации загрязняющих веществ на жилой зоне не превышают нормативные значения ПДК.

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников в период строительства составят:

| Наименование вещества | Выброс вещества | |
|---|---|---|
| | г/с | т/год |
| Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ | 0.022995 | 0.001395 |
| Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ | 0.0006226 | 0.0001099 |
| Олово оксид | 0.0000033 | 0.0000000238 |
| Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ | 0.0000075 | 0.000000045 |
| Азота (IV) диоксид | 0.01491888889 | 0.02492696 |
| Азот (II) оксид | 0.00066444444 | 0.004006266 |
| Углерод | 0.00042374444 | 0.0021532 |
| Сера диоксид | 0.00569555556 | 0.0034498 |
| Углерод оксид | 0.0285075 | 0.022336228 |
| Диметилбензол | 0.1 | 0.055093 |
| Метилбензол | 0.062 | 0.000223 |
| Бенз/а/пирен | 0.00000000361 | 0.0000000393 |
| Хлорэтилен | 0.00000325 | 0.000000749 |
| Бутан-1-ол | 0.03725 | 0.02161 |
| 2-Этоксиэтанол | 0.0559 | 0.0268133 |
| Бутилацетат | 0.012 | 0.0000432 |
| Формальдегид | 0.00004166667 | 0.00042864 |
| Пропан-2-он | 0.026 | 0.0000936 |
| Сольвент нафта | 0.0238 | 0.01085 |

| | | |
|---|---|---|
| Уайт-спирит | 0.0639 | 0.014503 |
| Углеводороды предельные С12-19 | 0.0313 | 0.011916 |
| Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 | 0.00616 | 0.00729 |
| Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 | 0.1103 | 0.075664 |
| Пыль древесная | 0.112 | 0.011 |
| Всего | 0.71449345361 | 0.2939059511 |

Проектируемом местности, а именно в городе Кентау, Туркестанской области мониторинг концентрации вредных веществ в атмосферный воздух не проводится согласно письму филиала РГП «Казгидромет» по Туркестанской области.

Результаты расчетов показывают, что концентрация загрязняющих веществ на границе санитарно-защитной зоны и на территории жилой застройки не превышают значений 1ПДК.

На участке существуют зеленые насаждения при строительстве сохраняется. поверхностные водные объекты в радиусе более 1 км отсутствуют.

Воздействие на водные ресурсы.

Проектируемые работы не оказывают негативного воздействия на поверхностные и подземные воды. В период строительства водоснабжение объекта будет осуществляться привозным путем. Сброс хозяйственно-бытовых сточных вод предусмотрен в изолированный накопитель, с последующим вывозом ассенизаторской машиной по договору на очистные сооружения.

В период эксплуатации объекта источником водоснабжения служит существующая централизованная водопроводная сеть. Сброс хозяйственно-бытовых сточных вод осуществляется в существуемый бетонированный выгреб объемом 10 м$^3$ с последующим вывозом на очистные сооружения..

Сброс сточных вод в окружающую среду при строительстве не планируется.

Отходы производства и потребления.

Выполнение строительно-монтажных работ, а также эксплуатация объекта сопровождается образованием различных видов отходов. Образующиеся отходы производства и потребления подлежат временному хранению в специально отведенных местах с последующим вывозом по договору со специализированными организациями на утилизацию.

Объем образования отходов приведен в таблице.

| Наименование отхода | Уровень опасности | Образование, т/год | Временное хранение отхода | Способ утилизации, обезвреживание отходов |
|---|---|---|---|---|
| Период строительства | | | | |
| Твердые бытовые отходы | зеленый GO060 | 0,285 | металлический контейнер | вывозятся на полигон ТБО |
| Строительный мусор | GG170 | 0,9818 | контейнер | |
| Огарки сварочных электродов | зеленый GA090 | 0,0008865 | ящик | передается спец-предприятиям по сбору металлолома |
| Жестяные банки из-под краски | янтарный AD070 | 0,0119 | контейнер | передается спецпредприятиям на утилизацию |
| Строительный мусор | зеленый GA090 | 155,7857 | | |
| Отходы, обрывки и лом пластмассы | зеленый GH010 | 0,01 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Ветошь промасленная | зеленый GJ 120 | 0,005715 | | |

Проектируемый объект расположен на ранее используемой территории, существенного изменения которой от предусмотренных работ не ожидается. Проектируемое строительство не приведет к ухудшению жизненно важных свойств компонентов биосферы, не ухудшит качество жизни местного населения и не нанесет ущерб другим видам хозяйственной деятельности. Так как площадка строительства находится на территории существующего объекта, работы по снятию плодородного слоя почвы не предусматриваются в связи с его отсутствием. Строительные работы ведутся с максимальным сохранением существующего озеленения. Шум и вибрации, возникающие при строительных работах, носит временный, локальный характер и не превышает уровня, допустимого санитарными нормами. В целом, воздействия в период проведения строительных работ и при эксплуатации объекта оцениваются как допустимое.

Изменения и дополнения, внесенные в проект в процессе экспертизы:

- откорректированы расчеты валовых выброс и отходов от строительства проектируемого объекта;
- состав и содержание раздела приведены в соответствие с п.26 Инструкции ОВОС.

Оценка проектных решений.

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.

### 6.5 Санитарно-эпидемиологическая экспертиза

Рабочий проект соответствует требованиям СП «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 177, СП «Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека» утвержденные приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 169.

### 6.6 Организация строительства

Продолжительность строительства объекта «Капитальный ремонт здания дом творчества по ул. Ильича, 20 сельский округ Хантагы, село Хантагы г. Кентау, Туркестанская область» сметной стоимостью СМР 46950 млн. тенге в ценах 2 квартал 2019 года, определена в соответствии с СП РК 1.03-101-2013, п. 4.17 общие положения и приложение В.4. Расчетным методом определения продолжительности строительства, объектов не имеющих прямых норм, от объема СМР. Объем СМР определен согласно СН РК 1.03-01-2016, п. 5.8 (только на здание школы).

Согласно СН РК 1.03-01-2016, п. 5.3, проектом предусматривается выполнение ремонтных работ в 2 смены. Соответственно продолжительность строительства составит 3,94*0,9 = 3,5 месяца.

Общая продолжительность строительства объекта принята 3,5 месяцев, в том числе подготовительный период 0,5 месяц.

### 6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 10 декабря 2018 года №251-нқ, на основании государственных нормативов и принятых проектных решений.

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

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2019.3) от 02.10.2019 г. по выпуску сметной документации в текущих ценах 4 квартала 2019 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015 с изменениями и дополнениями выпуски 1-13);

сборники сметных цен в текущем уровне 2019 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2019 с изменениями и дополнениями выпуски 1-16;

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

сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2018;

сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2018;

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

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

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (п.16, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

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

Сметная стоимость строительства определена в ценах 4 квартала 2019 года.

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

## 7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

**7.1 Дополнения и изменения, внесенные в проект (рабочий проект) в процессе проведения экспертизы:**

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Smart Эксперт» в рабочий проект «К Капитальный ремонт здания дом творчества по ул. Ильича, 20 сельский округ Хантагы, село Хантагы г. Кентау, Туркестанская область» внесены следующие изменения и дополнения:

1) откорректировано стоимость ПИР и экспертизы;

2) откорректировано Лок.смета 2-1-1;

3) сметная документация откорректирована, согласно изменений и дополнений, внесенных в рабочий проект.

**7.2 Оценка принятых проектных решений**

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденными приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 20 декабря 2016 года) разработчиком рабочего проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

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

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

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, пред проектной 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-Ө.

На основании вышеизложенного рабочий проект соответствует требованиям СП «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №177, СП «Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека» утвержденные приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №169.

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

Принятые проектные решения, с учетом внесенных изменений по п. 7.2, соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной и экологической безопасности, функциональному назначению объекта.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

| № п/п | Наименование показателей | Единица измерения | Показатели | |
|---|---|---|---|---|
| | | | заявленные | рекомен .к утвержд. |
| 1 | Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2019-2020 годов<br>В том числе: СМР<br>оборудование<br>прочие | млн.тенге | 63,928<br>47,388<br>0,080<br>16,460 | 63,384<br>46,871<br>0,080<br>16,433 |
| 2 | Продолжительность строительства | месяцев | 3,5 | 3,5 |

## 8. ВЫВОДЫ

**8.1** С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Капитальный ремонт здания дом творчества по ул. Ильича, 20 сельский округ Хантагы, село Хантагы г. Кентау, Туркестанская область»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

| | | |
|---|---|---|
| 1. | Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2019-2020 годов | 63,384 млн. тенге |
| | в том числе: СМР | 46,871 млн. тенге |
| | оборудование | 0,080 млн. тенге |
| | прочие | 16,433 млн. тенге |
| 2. | Продолжительность строительства | 3,5 месяцев |

8.2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Аппарат акима села Хантаги» акимата города Кентау в соответствии с условиями договора №000440002208/190061/00(46) от 05.11.2019 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

**8.1 «Түркістан облысы, Кентау қаласы Хантағы ауылында орналасқан Шығармашылық үйі ғимаратына күрделі жөндеу жұмыс жобас»** 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. | 2019-2020 жылдардың ағымдағы және болжам бағалардағы құрылыстың жалпы сметалық құны | 63,384 млн. теңге |
| | оның ішінде: құрылыс-монтаж жұмыстары | 46,871 млн. теңге |
| | құрал жабдықтар | 0,080 млн. теңге |
| | өзге де шығындар | 16,433 млн. теңге |
| 2. | Құрылыстың ұзақтығы | 3,5 ай |

8.2. Осы сараптамалық қорытынды 05.11.2019 жылғы №000440002208/190061/00(46) шарт талаптарына сәйкес, растығы Кентау қаласы әкімдігінің «Хантағы ауылы әкімінің аппараты» мемлекеттік мекемесі 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.

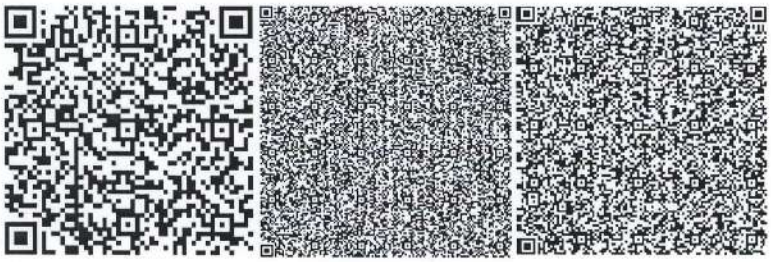
8.4. Тапсырыс беруші құрылыс жүргізу барысында отандық өндірушілердің құрал-жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша көп қолдануы қажет.

Албаев Е.Н.

Эксперт

Рустемова А.К.

Эксперт



Касымкулова Р.

Эксперт

Молдабекова Ш.

Эксперт

Жолдыбекова Г.Т.

Эксперт

Исаханов Е.М.

Эксперт

Номер: KZ70VDD00135306

**Акимат Туркестанской области**

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

# РАЗРЕШЕНИЕ
## на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Аппарат акима села Хантаги" акимата города Кентау 160400, улица Рыскулбекова, дом № 17Б,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 000440002208

Наименование производственного объекта: Капитальный ремонт здание дом творчества по ул. Ильича, 20, село Хантагы сельский округ Хантагы, г. Кентау

Местонахождение производственного объекта:

Туркестанская область , Кентау Г.А., г.Кентау .

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.

Заместитель руководителя — Саметова Гульнара

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

**Место выдачи:** Туркестанская область

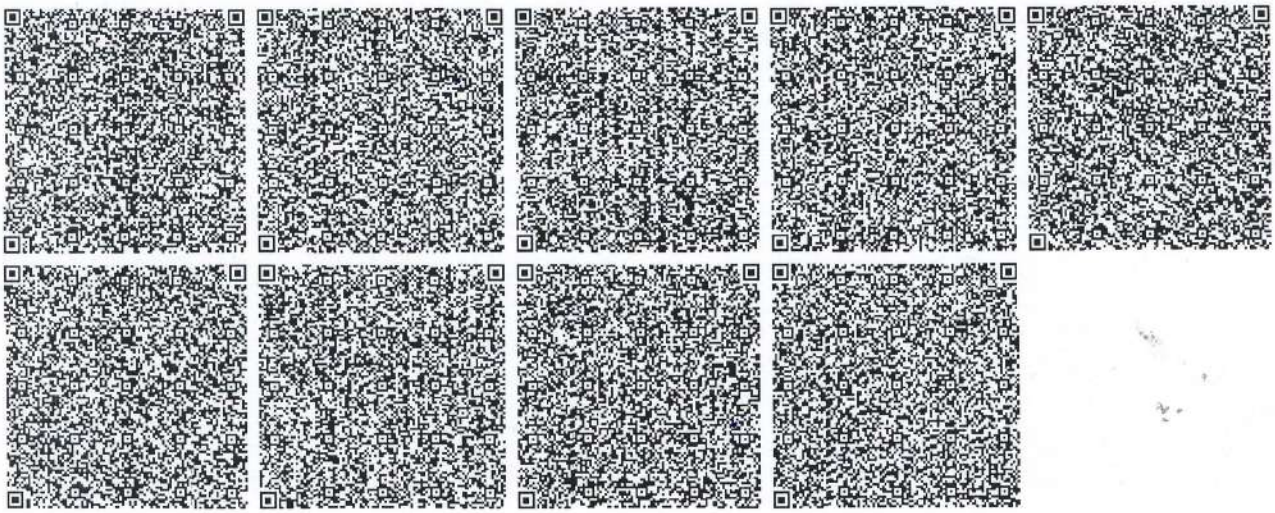
**Дата выдачи:** 24.12.2019 г.

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: | 0,71449345361 | 0,2939059511 |
| Капитальный ремонт здания дом творчества по ул. Ильича, 20, село Хантагы, сельский округ Хантагы, г. Кентау | 0,71449345361 | 0,2939059511 |
| в т.ч. по ингредиентам: | | |
| Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) | 0,1103 | 0,075664 |
| Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец) | 0,0000075 | 0,000000045 |
| Сера диоксид | 0,00569555556 | 0,0034498 |
| Пропан-2-он | 0,026 | 0,0000936 |
| Пыль древесная | 0,112 | 0,011 |
| Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (динас) | 0,00616 | 0,00729 |
| Углерод оксид | 0,0285075 | 0,022336228 |
| Формальдегид | 0,00004166667 | 0,00042864 |
| Хлорэтилен | 0,00000325 | 0,000000749 |
| Сольвент нафта | 0,0238 | 0,01085 |
| Уайт-спирит | 0,0639 | 0,014503 |
| Углерод | 0,00042374444 | 0,0021532 |
| Алканы С12-19/в пересчете на С/ | 0,0313 | 0,011916 |
| Бенз/а/пирен | 0,00000000361 | 0,0000000393 |
| Бутан-1-ол | 0,03725 | 0,02161 |
| 2-Этоксиэтанол | 0,0559 | 0,0268133 |
| Азот (II) оксид | 0,00066444444 | 0,004006266 |
| Азота (IV) диоксид | 0,01491888889 | 0,02492696 |
| Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) | 0,0006226 | 0,0001099 |
| Метилбензол | 0,062 | 0,000223 |
| Олово оксид (в пересчете на олово) | 0,0000033 | 0,0000000238 |
| Бутилацетат | 0,012 | 0,0000432 |
| Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров) | 0,1 | 0,055093 |
| Железо (II, III) оксиды | 0,022995 | 0,001395 |
| Лимиты сбросов загрязняющих веществ | | |
| Лимиты на размещение отходов производства и потребления | | |
| Лимиты на размещение серы | | |

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

## Условия природопользования

1. Соблюдать нормативы эмиссий, установленные настоящим разрешением.
2. Разрешение является основанием для внесения платежей за эмиссии в окружающую среду. Суммы платы исчисляются самостоятельно, исходя из фактических объемов эмиссий в окружающую среду и установленных ставок.
3. Ежеквартально представлять отчет о выполнении условий природопользования в орган выдавший экологическое разрешение (п.5 ст.73 Экологического кодекса РК).
4. Согласно заявки природопользователя, начало и окончание периода выбросов для строительных работ 01.03.2020 - 31.05.2020 г.