«СҚО, Мамлют ауданы, Минкесер ауылы мекен-жайы бойынша «СҚО әкімдігінің білім басқармасы» КММ, «Мамлют ауданының білім бөлімі» КММ «Минкесер орта мектебі» КММ-сін күрделі жөндеу»

жұмыс жобасы бойынша

31.05.2021 ж. № ЭППВ-0095/21

(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:

«Солтүстік Қазақстан облысы әкімдігінің білім басқармасы» коммуналдық мемлекеттік мекемесінің «Мамлют ауданының білім бөлімі» КММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:

«АПБ Ген Проект» ЖШС

Павлодар қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«СҚО, Мамлют ауданы, Минкесер ауылы мекен-жайы бойынша «СҚО әкімдігінің білім басқармасы» КММ, «Мамлют ауданының білім бөлімі» КММ «Минкесер орта мектебі» КММ-сін күрделі жөндеу» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Экспертиза Проектов-ПВ» ЖШС берілді.

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(положительное)

№ ЭППВ-0095/21 от 31.05.2021 г.

по рабочему проекту

«Капитальный ремонт КГУ «Минкесерская средняя школа», КГУ «Отдел образования Мамлютского района», КГУ «Управление образования акимата СКО» по адресу: СКО, Мамлютский р-н, с. Минкесер»

ЗАКАЗЧИК:

КГУ «Отдел образования Мамлютского района»
КГУ «Управление образования акимата
Северо - Казахстанской области»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:

ТОО «АПБ Ген Проект»

город Павлодар

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту **«Капитальный ремонт КГУ «Минкесерская средняя школа», КГУ «Отдел образования Мамлютского района», КГУ «Управление образования акимата СКО» по адресу: СКО, Мамлютский р-н, с. Минкесер»** выдано ТОО «Экспертиза Проектов-ПВ».

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

1 НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Капитальный ремонт КГУ «Минкесерская средняя школа», КГУ «Отдел образования Мамлютского района», КГУ «Управление образования акимата СКО» по адресу: СКО, Мамлютский р-н, с. Минкесер» разработан в 2021 году.

Настоящее заключение выполнено в соответствии с условиями договора №ЭППВ-0081 от 17.05.2021 г. между ТОО «Экспертиза Проектов-ПВ» и КГУ «Отдел образования Мамлютского района» КГУ «Управление образования акимата Северо - Казахстанской области».

2 ЗАКАЗЧИК: КГУ «Отдел образования Мамлютского района» КГУ «Управление образования акимата Северо - Казахстанской области».

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

ГИП – Бралин К.Е.

4 ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5 ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

- задание на проектирование на разработку рабочего проекта «Капитальный ремонт КГУ «Минкесерская средняя школа», КГУ «Отдел образования Мамлютского района», КГУ «Управление образования акимата СКО» по адресу: СКО, Мамлютский р-н, с. Минкесер», утвержденное руководителем КГУ «Отдел образования Мамлютского района» КГУ «Управление образования акимата Северо - Казахстанской области»;
- акт на право постоянного землепользования на 1,4464 га №0816932 от 15 января 2016 года (кадастровый номер 15-225-046-328), изготовленный Мамлютским районным отделением Северо-Казахстанского филиала РГП «НПЦзем»;
- технический паспорт (Ф-2) на регистрируемые объекты недвижимости по адресу: Северо-Казахстанская область, Мамлютский район, с.Минкесер, выданный РГП Центр по недвижимости по Северо-Казахстанской области Комитета регистрационной службы Министерства юстиции РК;
- дефектный акт, утвержденный заказчиком;
- акт технического обследования и оценки технического состояния строительных конструкций «Здания средней школы, расположенного по адресу: с. Минкесер, Мамлютский район, СКО», выполненное ТОО «ТОО «ПСГ Альтернатива» в 2021 г. (свидетельство об аккредитации № KZ07VWC00002700 от 26.08.2020 года);
- письмо заказчика №11.22.1.31/112 от 13.04.2021 г. о проведении экспертизы и согласовании рабочего проекта;
- письмо заказчика №11.3.1-10/351 от 26.04.2021г. об источнике финансирования, начале строительства и дальности возки мусора.

Технические условия:

- №ТУ-30-2021-00424 от 08.04.2021 г. на присоединение к электрическим сетям, выданные АО «Северо-Казахстанская Распределительная Электросетевая Компания».

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций

Рабочий проект «Капитальный ремонт КГУ «Минкесерская средняя школа», КГУ

«Отдел образования Мамлютского района», КГУ «Управление образования акимата СКО» по адресу: СКО, Мамлютский р-н, с. Минкесер» не требует согласования и заключений заинтересованных организаций.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 0. Паспорт рабочего проекта.
Том 1. Общая пояснительная записка.
Том 2. Сметная документация.
Том 3. Рабочие чертежи:
Альбом 1. Архитектурно-строительная часть.
Альбом 2. Генеральный план благоустройства.
Альбом 3. Отопление и вентиляция.
Альбом 4. Электроснабжение.
Альбом 5. Электроосвещение.
Альбом 6. Пожарная сигнализация.
Альбом 7. Водоснабжение и канализация.
Альбом 8. Наружные сети канализации.
Альбом 9. Дренажная система канализации.
Том 4. Проект организации строительства.
Том 5. Оценка воздействия на окружающую среду.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Необходимость капитального ремонта КГУ «Минкесерская средняя школа», КГУ «Отдел образования Мамлютского района», КГУ «Управление образования акимата СКО» по адресу: СКО, Мамлютский р-н, с. Минкесер вызвана неудовлетворительным состоянием отдельных элементов здания, с целью восстановления работоспособности и дальнейшего использования по функциональному назначению.

5.5 Существующее положение:

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

Обследуемое здание расположено в с.Минкесер, Мамлютского района, СКО.

Функциональное назначение объекта – образовательные учреждения.

Согласно техническому паспорту здание было построено в 1989 году.

В плане здание имеет неправильную форму с размерами в крайних осях 60.19×39.6 м. и представляет собой двухэтажный отапливаемый корпус с подвалом и отдельно стоящим одноэтажным корпусом спортивного зала.

Со стороны дворового фасада к двухэтажному корпусу примыкает одноэтажная отапливаемая пристройка, соединяющая его с корпусом спортивного зала.

Высота этажа двухэтажного корпуса – 3.30 м. Внутренняя высота спортивного зала – 6.6 м. Высота подвальных помещений, от уровня пола до потолка – 2.10 м.

В здании предусмотрены две внутренние лестницы. Лестницы размещены в лестничных клетках (тип 1) и могут быть использованы для эвакуации людей из здания в случае пожара. Лестничные клетки рассредоточены по внутреннему объёму двухэтажного корпуса.

В состав помещений первого этажа входят: вестибюль, коридоры, учебные классы, библиотека, спортивный зал, актовый зал, оружейная комната, мастерские, гардероб, архив, кухня со столовой, санузлы и туалеты, подсобные помещения и кладовые, электрощитовая, лестничные клетки.

На втором этаже размещены: кабинеты, лаборатории, учительская, коридоры, подсобное помещение, лестничные клетки.

Лестничная клетка – обычная, типа Л1.

Оконные блоки – деревянные с двойным остеклением; пластиковые из ПВХ профиля с тройным остеклением;

Дверные блоки внутренние – деревянные глухие остеклённые; пластиковые из ПВХ профиля остеклённые.

Дверные блоки наружные – пластиковые из поливинилхлоридных профилей остеклённые; деревянные глухие.

Полы – линолеум, керамическая плитка, мозаичные.

Внутренняя отделка – масляная окраска, керамическая плитка, водоэмульсионная окраска.

Основные конструктивные характеристики

По типу конструктивной схемы здание – с неполным каркасом, с продольным расположением ригелей. Несущими конструкциями являются внутренний несущий каркас и продольные несущие стены.

Пространственная жесткость и общая устойчивость здания обеспечивается совместной работой колонн, связанных между собой ригелями и перекрытиями и образующих геометрически неизменяемую систему.

Фундамент – ленточный сборный из железобетонных фундаментных плит и фундаментных бетонных блоков;

Наружные стены **–** панели однослойные толщ. 300 мм в двухэтажном корпусе и 250 мм в переходе и одноэтажном корпусе; каменная кладка из силикатного кирпича на цементно-песчаном растворе толщ. 640 мм;

Колонны – каменная кладка из керамического кирпича сеч. 510×510 и 900×510 мм на цементно-песчаном растворе;

Внутренние стены – каменная кладка из керамического кирпича толщ. 250 мм на цементно-песчаном растворе;

Перегородки – каменная кладка из керамического кирпича на цементно-песчаном растворе толщ. 120 мм;

Перемычки – брусковые сборные железобетонные;

Ригели – сборные железобетонные сечением 200×500h;

Перекрытие – плиты перекрытий сборные железобетонные многопустотные;

Крыша – деревянная стропильная система с холодным чердаком и наружным организованным водостоком;

Кровля – стальные профилированные листы с высотой волны 18 мм;

Лестницы внутренние – сборные железобетонные лестничные марши и площадки.

Оценка технического состояния конструкций и здания в целом выполнена на основании анализа данных, полученных при проведении технического обследования.

Техническое состояние строительных конструкций:

− фундамент – работоспособное состояние;
− наружные стены – работоспособное состояние;
− внутренние стены - исправное состояние;
− перекрытия – исправное состояние;
− ригели – исправное состояние;

− колонны – исправное состояние;
− лестничные марши и площадки - исправное состояние;
− деревянные конструкции крыши – работоспособное состояние;
− кровля – работоспособное состояние.

Объёмно-планировочные решения здания по состоянию на момент обследования соответствует его конструктивному исполнению.

Фактическая несущая способность конструкций на момент обследования обеспечивает прочность и устойчивость всего здания в целом.

Выявленные значительные повреждения отдельных несущих конструкций не оказывают отрицательного влияния на их несущую способность и эксплуатационную пригодность.

Исправное состояние ригелей, перекрытий, кирпичных колонн, лестничных маршей и площадок свидетельствует об отсутствии необходимости в ремонтно-восстановительных работах.

Внешний вид лестничных ограждений, не смотря на их удовлетворительное состояние, морально устарел.

Установленные значительные и недопустимые повреждения рулонной кровли, дверных блоков, внутренней отделки, полов и инженерных сетей существенно снижают их эксплуатационную пригодность.

Для устранения выявленных повреждений и надлежащей эксплуатации здания необходимо выполнить его капитальный ремонт.

Работы по проведению капитального ремонта выполнить согласно разработанной проектно-сметной документации.

6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Месторасположение объекта - Северо-Казахстанская область, Мамлютский р-н, с. Минкесер.

Ситуационная схема приведена на рисунке 1.

Рисунок 1. Ситуационная схема.

Природно-климатические условия района строительства

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

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

- расчетная зимняя температура наружного воздуха обеспеченностью 0,92 - минус 34,8°С;
- расчетная снеговая нагрузка - 1,8 кПа (180 кгс/м^2);
- нормативная ветровая нагрузка - 0,77 кПа (77 кгс/м^2);
- преобладающее направление ветра- юго-западное;
- нормативная глубина промерзания грунта — 210 см
- зона влажности – сухая;
- сейсмичность площадки строительства – не сейсмичен.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

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

Основные характеристики объекта:

Уровень ответственности - II (нормальный), объект технически не сложный;

Степень огнестойкости – II;

Класс по функциональной пожарной опасности - Ф 2.1;

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Рабочий проект «Капитальный ремонт КГУ «Минкесерская средняя школа», КГУ «Отдел образования Мамлютского района», КГУ «Управление образования акимата СКО» по адресу: СКО, Мамлюский р-н, с. Минкесер» разработан на основании задания на проектирование от заказчика и в соответствии с нормативными документами.

Проектируемый участок расположен в селе Минкесер, Северо-Казахстанской области. Территория участка имеет искусственный, спланированный рельеф, отвод поверхностных вод осуществляется на проезды и озеленяемую территорию, вертикальная планировка участка не выполняется.

Разделом «Генеральный план» предусмотрены:

- демонтажные работы;
- устройство асфальтобетонного покрытия;
- устройство тартанового покрытия для спортивного ядра и детской площадки;
- устройство покрытия из тротуарных плит;
- устройство площадки для твердых бытовых отходов;
- размещение малых архитектурных форм.

При производстве строительно-монтажных работ выполнять требования СН РК 1.03-06-2012 "Охрана труда и техника безопасности в строительстве", СП РК 1.03-106-2012 "Охрана труда и техника безопасности в строительстве".

Градостроительное и архитектурное решения выполнены в соответствии с требованиями СН РК 3.01-01 -2013 (с изменениями на 25.12.2019 г.) и СП РК 3.01-101 - 2013 (с изменениями на 25.12.2019 г.) "Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населённых, пунктов", Закона РК об архитектурной,

градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан № 61-IV РК от 15.07.2011 г. и нормативными документами, действующими на территории РК.

Показатели по генплану

№ п/п	Наименование	Ед.изм	Кол-во на участке		Кол-во вне участка, м^2
			м^2	%	
	Площадь участка по земельному акту	м^2	14464,00		
1	Площадь участка благоустройства	м^2	14464,00	100	
2	Площадь застройки (сущ.)	м^2	1320,90	10	
3	Площадь асфальтового покрытия	м^2	550,00	4	
4	Площадь покрытия из тротуарных плит	м^2	486,00	3	
5	Площадь тартанового покрытия	м^2	2600,00	17	
6	Площадь участка без благоустройства	м^2	9379,00	66	

6.2.2 Архитектурно-строительные решения

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

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

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

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

Исходными данными для проектирования служит технический паспорт объекта.

Проектируемый объект – средняя школа, в плане имеет неправильную форму с размерами в крайних осях 60.19×39.6 м. и представляет собой двухэтажный отапливаемый корпус с подвалом и отдельно стоящим одноэтажным корпусом спортивного зала.

Назначение – средняя школа.

Конструктивная часть (существующие):

Фундаменты - железобетонные блоки.

Стены наружные и внутренние - панельные.

Перекрытия - сборные железобетонные панели.

Окна - из ПВХ конструкций, деревянные.

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

Крыша - скатная чердачная вальмовая с покрытием из nрофиллированных листов.

Водосток- наружный, организованный.

Проектом предусматривается:

1) пробивка проема;

2) замена оконных и дверных блоков;

3) замена полов;

4) ремонт отделки помещений;

5} демонтаж покрытия существующей крыши и устройство нового покрытия из профилированного листа б=О,7мм с полимерным покрытием;

6) усиление кирпичной кладки;

7) ремонт крылец;

8) установка отмостки по периметру здания;

9) устройство односкатной кровли на переходе и спортзале;

Производство работ выполнять с соблюдением требований СН РК 1.03-05-2011, СП РК 1.03-106-2012 "Охрана труда и техника безопасности в строительстве".

Технико-экономические показатели

Общая площадь здания – 1799,9 $м^2$

Площадь застройки здания – 1320,9 $м^2$

Строительный объем здания – 8982,0 $м^3$

Число этажей – 2

6.2.3 Инженерное обеспечение, сети и системы

Отопление и вентиляция

Проект системы отопления и вентиляции школы разработан на основании задания на проектирование и в соответствии с требованиями СП РК 4.02-101-2012, СН РК 4.02-01-2011 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха», СН РК 3.02-05-2011, СП РК 3.02-111-2012 «Общеобразовательные учреждения», СП РК 3.02-110-2012, СН РК 3.02-10-2011 «Дошкольные объекты образования».

Источник теплоснабжения - электрокотел ЭВН-К-240Р (240 кВт) фирмы "КЕЛЕТ" одноконтурный с защитой от перегрева.

Расчет системы отопления произведен для температуры наружного воздуха -34,8.

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

Разводка системы отопления предусмотрена автономная от электрокотла установленного в здании школы. Система отопления принята вертикальная однотрубная с верхней разводкой теплоносителя.

В качестве нагревательных приборов проектом предусмотрены чугунные секционные радиаторы марки МС-90. На лестничных клетках и в фойе установлены биметаллические секционные радиаторы марки РБС-500. Отопление электрощитовой предусмотрено в разделе ЭОМ. В качестве нагревательных приборов используется электроконвектор напольный марки ЭВУБ (фирмы КЕЛЕТ) тепловой мощностью 1кВт. Удаление воздуха из системы отопления предусмотрено через автоматические сбросные клапана Minivent ∅8, установленные в верхних точках системы отопления.

Спуск воды из разводящих трубопроводах предусмотрен через пробно-спускные краны 11Б6бк (ТУ 26-07-1454-88). Спуск воды из стояков предусмотрен через ручные балансировочные клапана MVT и ручные запорные клапана MSV-S со встроенными дренажными кранами для слива, которые регулируют перепад давления и обладают такими сервисными функциями, как: промывка, перекрытие, слив.

Для регулировки температуры внутреннего воздуха на подводках к отопительным приборам установлены терморегулирующие клапана RTR-N-П с термостатическими элементами RTR 7090. Для отключения отдельного отопительного прибора двухтрубной системы отопления, для его демонтажа или технического обслуживания используется радиаторный запорный клапан с боковым присоединением к радиатору RLV-П фирмы Danfoss.

Трубопроводы системы отопления, прокладываемые выше 0.000 окрашиваются эмалевой краской за 2 раза (ГОСТ 9640-85*).

Для трубопроводов отопления, прокладываемые ниже 0.000 предусмотрено:

-противокоррозийная изоляция - масляно-битумная окраска по грунту ГФ-021

толщиной 0,15-0,2 мм (ОСТ 6-10-428-79);

-теплоизоляция -трубки K-Flex.

Монтаж системы отопления и теплоснабжения производить в соответствии с требованиями СН РК 4.01-02-2013 "Внутренние санитарно-технические системы" и СП РК 4.02-104-2013, СН РК 4.02-04-2013 "Тепловые сети".

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

Отопительные приборы в спортивном зале и кабинете предшколы ограждаются съемными решетками. Для настройки системы отопления руководствоваться расчетной схемой Danfoss.

Система вентиляции существующая.

Электроснабжение

Настоящий проект разработан в соответствии с техническими условиями №ТУ-30-2021-00424 от 08.04.2021 г., выданных АО «Северо-Казахстанская РЭК, на основании ПУЭ РК, СН РК 4.04-07-2013 «Электротехнические устройства», СП РК 4.04-107-2013 «Электротехнические устройства».

Источником электроснабжения является ПС 35/10 кВ «Менгисер»

Точка подключения: опора №49 ВЛ-10 кВ фид.№6 «Менкисер-Зерноток» ПС 35/10 кВ «Менгисер».

Предусмотреть установку РЛНД-10 кВ на отпаечной опоре; строительство ЛЭП-10 кВ; монтаж КТПН-10/0,4 кВ на расчетную нагрузку.

Питающую сеть смонтировать голым проводом АС-35 мм2. Сечение провода выбрано в соответствии с расчетом по длительно допустимому нагреву (максимальной токовой нагрузке), проверено на потерю напряжения в конце линии (у потребителя) и по установке защитного аппарата, также с учетом дальнейшего увеличения мощности.

Данный проект разработан с учетом требований законодательства об охране природы и основ земельного законодательства РК. Проектируемая воздушная линия сооружается для передачи электроэнергии на напряжение 10 кВ. Указанный технологический процесс является безотходным и не сопровождается вредными выбросами в окружающую природную среду.

Все электромонтажные работы выполнить в соответствии с ПУЭ, СН РК 4.04-07-2013, СП РК 4.04-107-2013. По окончанию производства работ в обязательном порядке сделать замеры сопротивления изоляции с составлением соответствующих актов.

Электроосвещение

Рабочие чертежи по капитальному ремонту сетей электроснабжения Минкесерской средней школы по адресу: СКО, Мамлютский район, с.Минкесер, разработан в соответствии с чертежами архитектурно-строительной части проекта, заданием на проектирование, требованиями действующих ПУЭ РК, СН РК 4.04-07-2019, СН РК 2.04-01-2011, СП РК 2.04-104-2012, СНиП РК 02-25-2004, СН РК 4.04-07-2013, СП РК 4.04-106-2013, СП РК 4.04-107-2013, СН РК 4.02.-05-2013, СП РК 4.02-105-2013, СП РК 2.04-103-2013, СН РК 4.02-05-2013, СП РК 4.02-105-2013.

Общая потребляемая мощность составляет -357 кВт.

Для приема и распределения электроэнергии в электрощитовой предусмотрено устройство вводно-распределительное ВРУ с автоматами на отходящих линиях, которые обеспечивают отключение линий, питающих электроприемники.

По степени надежности электроснабжения электроприемники школы относятся к потребителям III категории.

Питание потребителей осуществляется от внешней питающей сети по одной кабельной линии.

Напряжение электросети -380/220В с глухозаземленной нейтралью. Система заземления «TN-C-S», согласно ПУЭ РК п.7.1.35.

Проектом предусмотрена замена существующей сети электроснабжения здания школы на новую современную с установкой современного энергосберегающего оборудования.

Предусмотрена замена существующих этажных щитков на новые с установкой новых автоматических выключателей. В Вру принята замена прибора учета, предохранителей, сети освещения и розеточной сети.

Нормы освещенности и коэффициенты запаса приняты в соответствии с СН РК 2.04-01-2011, СП РК 2.04.104-2012 «Естественное и искусственное освещение». В качестве источников света предусматриваются лампы люминисцентные. Электрооборудование, светильники электроустановочные изделия выбраны в соответствии с назначением, характером среды и архитектурно-строительными особенностями помещений. Управление освещением производится местными выключателями. Управление освещением лестничных клеток выполняются датчиками движения.

Силовую линию до электрокотла мощностью 240 кВт выполнить кабелем марки АВВГ-4*185 мм^2.

Силовую электропроводку до щитов на этажах выполнить кабелем марки ВВГ сеч. 5*6 мм^2, 5*10мм^2, прокладываемым открыто по строительным конструкциям в кабельканале.

При пересечении с трубами отопления и канализации расстояние до электропроводки должно быть в свету не менее 50мм, при параллельной прокладке с ними -100мм. Трассы кабелей по стенам при горизонтальной прокладке, выполняются параллельно линиям пересечения стен с потолком на расстоянии 10-20см. от потолка. Спуски и подъемы к выключателям, штепсельным розеткам и светильникам выполняются вертикально на расстоянии 10 см. параллельно линиям дверных и оконных проемов или углов помещений.

При скрытой проводке выключатели и розетки установить в монтажные коробки.

В местах перехода через перекрытия и стены кабели необходимо защитить от механических повреждений кожухом или трубой с заделкой трудносгораемым легко пробиваемым материалом.

Управление освещением уличными фонарями предшкольной площадки осуществляется от автоматического выключателя номиналом 25А, а также управление освещение спортивной площадки от автоматического выключателя номиналом 25А.

Предусмотреть замену электропроводки сети освещения и розеточной сети технических помещений, коридоров, кабинетов, сан.узлов.

Все нетоковедущие металлические части электрооборудования (каркасы щитков и т.п.) подлежат заземлению, путем металлического соединения с нулевым защитным проводником.

В соответствии с ГОСТ Р 50669-94 электробезопасность людей как снаружи, так и внутри обеспечена комплексом следующих электрозащитных мероприятий:

- заземление открытых проводящих частей, электроустановок здания;
- двойной изоляции кабеля ввода;
- уравнивание потенциалов.

Вводное устройство надежно соединено с наружным контуром заземления, при этом сопротивление растеканию тока не должно превышать 4,0м.

После выполнения скрытых электропроводок необходимо составить акт на скрытые работы.

Все электромонтажные работы выполнить в соответствии с требованиями ПУЭ РК и СН РК 4.04.07-2013 и СП РК 4.04-107-2013.

Пожарная сигнализация

Проект пожарной сигнализации и систем оповещения в здании Минкесерской средней школы, расположенном по адресу: Северо-Казахстанская область, Мамлютский район, село Минкесер, выполнен на основании технического паспорта, в соответствии с требованиями СНиП РК 2.02-15-2003 «Пожарная автоматика зданий и сооружений», СП РК 2.02-104-2014 "Правила оборудования зданий, помещений и сооружений системами", СП РК 2.02-102-2014 "Пожарная автоматика зданий и сооружений" и СН РК 2.02-11-2002* "Нормы оборудования зданий, помещений и сооружений системами автоматической пожарной сигнализации" и предусматривает установку системы пожарной сигнализации.

Все электроприемники пожарной сигнализации в независимости от категории электроснабжения самого здания должны обеспечиваться электроэнергией 1 категории надежности.

Электропитание системы пожарной сигнализации осуществляется по двум вводам-данным проектом предусмотрено основное питание от существующего вводно-распредилительного щитка, резервное-от аккумулятора.

В данном проекте предусмотрена установка системы автоматической пожарной сигнализации, предназначенной для обнаружения загорания (пожара), в месте его возникновения и подачи оптико-аккустических сигналов тревоги.

В качестве приемно-контрольного прибора приняты сигнализаторы марки «ВЭРС ПК», соответствующей емкости. Приборы АПС устанавливаются на высоте 1,5 м от уровня пола, на негорячую основу (стальной лист 2,5мм.)

Определение площади, контролируемой одним дымовым и тепловым пожарным извещателеми произведены согласно таблице №5,6 СНиП РК 2.02-15-2003. Размещение извещателей пламени необходимо произвести согласно монтажных схем и рекомендаций завода-изготовителя.

Сеть пожарной сигнализации выполняется негорючим кабелем марки КСПНz(А)-FRLS диаметром жилы не менее 0,5 мм. Кабель прокладывается открыто, в полиэтиленновых трубах и кабельных каналах, в зависимости от назначения помещений.

Согласно технического регламента «Требования по оборудованию зданий, помещений и сооружений системами автоматического пожаротушения и автоматической пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуации людей при пожаре», утвержденного приказом МВД РК от 29.11.2016г. №1111., принимается система оповещения 3 группы, с возможностью звукового, светового и речевого оповещения при 2 и более очередностей оповещения, с постоянным режимом работы и речевыми оповещателями Соната М.

Для выдачи сигналов тревоги на внешних стенах зданий установлены оповещатели пожарно-комбинированные марки МАЯК 12 КП напряжением на 12В.

Монтаж технических средств ПС, и их заземление выполнить в соответствии с требованиями СНиП РК 4.04 -10-2002. ПУЗ РК.

Система внутреннего водоснабжения и канализации

Водопровод и горячее водоснабжение

Проект «Капитальный ремонт КГУ «Минкесерская средняя школа», КГУ «Отдел образования Мамлютского района», КГУ «Управление образования акимата СКО» по адресу: СКО, Мамлюский р-н, с. Минкесер» выполнен на основании:

а) задания на проектирование;

б) СН РК 4.01-01-2011 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений»;

в) СП РК 4.01-101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений»;

г) СН РК 3.02-19-2014 «Проектирование открытых спортивных сооружений»;

Водоснабжения от существующего водопровода Д63мм.

Давление в точке подключения согласно техническим условиям 2,8-3 атм.

Напор воды для внутреннего водоснабжения одноэтажных зданий принят 26 м.

Сети прокладываются вдоль стен. Водопроводные сети (В1, Т3), разводка по помещениям выполняются полимерными трубопроводами со структурированной стенкой по СТРК ГОСТ Р 52134-2010.

Горячее водоснабжение от 7-и электронагревателей "ARISTON" на 60, 80, 150л. 2,5кВт.

Бытовая канализация

Система канализации с индивидуальным выгребным колодцем.

Внутренняя система канализации запроектирована по стене здания.

В кухне на полу предусмотрен трап, для слива воды с поверхности пола.

Ревизия канализационной системы предусмотрена на стояках, на магистральных трубопроводах, перед выпуском.

Стояк отвода воздуха предусмотрен в санузлах.

Наружная канализация

Проект «Капитальный ремонт КГУ «Минкесерская средняя школа», КГУ «Отдел образования Мамлютского района», КГУ «Управление образования акимата СКО» по адресу: СКО, Мамлюский р-н, с. Минкесер» выполнен на основании:

а) задания на проектирование;

б) СН РК 4.01-01-2011 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений» СП РК 4.01-101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений»;

в) СН РК 3.02-19-2014 «Проектирование открытых спортивных сооружений» СП РК 4.01-111-2012 «Дошкольные объекты образования»;

Трубопровод К1 выполнить из полипропиленовых гофрированных труб, кольцевой жёсткостью SN8 DN/OD 125/106.6, по ГОСТ Р 54475-2011.

Стоки хозяйственно-бытовой канализации отводятся в выгреб V=11 м^3, из кухни в жироулавливатель и из раздевалки в новый канализационный колодец ⌀1500. Канализационные колодцы ⌀1500мм и выгреб ⌀2000мм выполнить из сборных железобетонных элементов по тип. пр. 902-09-22.84 сборные элементы выполнить из бетона В15, F=50 по морозостойкости.

Проектом предусмотрено замена существующих чугунных люков на люки из облегченных композитных материалов с потаенным ключем типа "Л".

Откачка сточных вод из выгреба производится по мере заполнения ассенизаторской машиной, согласованно с СЭС.

Строительно-монтажные работы, гидравлические испытания выполнить в соответствии с требованиями СН РК 1.03-05-2011 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».

Скрытые работы, оформляемые соответствующими актами, предъявляются к освидетельствованию до обратной засыпки трубопроводов.

Производство работ вести согласно СН РК4.01-03-2011 «Водоотведение. Наружные сети и сооружения»;

- СНиП РК 4.01-02-2009 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»;

- СН РК 4.01-05-2001 «Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб»;

При засыпке трубопроводов над верхом трубы обязательно устройство защитного слоя из песчаного грунта толщиной не менее 30 см не содержащего твёрдых включений с коэффициентом уплотнения 0,95.

Пересечение трубопроводом стенок колодцев или фундаментов зданий предусматривается в стальных футлярах. Зазор между футляром и трубопроводом заделать водонепроницаемым эластичным материалом.

При производстве земляных работ с помощью экскаватора и монтажных работ с помощью автокрана вблизи воздушных линий электропередач, последние на период работы отключить.

Дренажная система

Проект "Капитальный ремонт КГУ "Минкесерская средняя школа", КГУ "Отдел образования Мамлютского района", КГУ "Управление образования акимата СКО" по адресу: СКО, Мамлюский р-н, с. Минкесер" выполнен на основании:

а) задания на проектирование;

б) СН РК 4.01-01-2011 "Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений" СП РК 4.01-101-2012 "Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений"

в) СН РК 3.02-19-2014 "Проектирование открытых спортивных сооружений" СП РК 4.01-111-2012 "Дошкольные объекты образования"

Трубопровод ДК1 выполнить из полипропиленовых гофрированных труб с перфорацией, кольцевой жёсткостью SN8 DN/OD 160/106.6, по ГОСТ Р 54475-2011.

Стоки дренажных вод отводятся в колодцы установленные по периметру здания. Дренажные колодцы D 700мм H = 3000 мм F = 50 по морозостойкости.

Откачка сточных вод из колодцев производится по мере заполнения ассенизаторской машиной, согласованно с СЭС.

Строительно-монтажные работы, гидравлические испытания выполнить в соответствии с требованиями СН РК 1.03-05-2011 "Охрана труда и техника безопасности в строительстве". Скрытые работы, оформляемые соответствующими актами, предъявляются к освидетельствованию до обратной засыпки трубопроводов.

Производство работ вести согласно СН РК4.01-03-2011 "Водоотведение. Наружные сети и сооружения",

- СНиП РК 4.01-02-2009 "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения"

- СН РК 4.01-05-2001 "Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб".

При засыпке трубопроводов над верхом трубы обязательно устройство защитного слоя из песчаного грунта толщиной не менее 30 см не содержащего твёрдых включений с коэффициентом уплотнения 0,95.

Пересечение трубопроводом стенок колодцев или фундаментов зданий

предусматривается в стальных футлярах. Зазор между футляром и трубопроводом заделать водонепроницаемым эластичным материалом.

При производстве земляных работ с помощью экскаватора и монтажных работ с помощью автокрана вблизи воздушных линий электропередач, последние на период работы отключить.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

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

На территории строительства отсутствуют взрывоопасные объекты.

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

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

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

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

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

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Атмосферный воздух

Загрязнение атмосферного воздуха будет происходить только при проведении работ в период капитального ремонта, включая:

- погрузочно-разгрузочные работы;
- сварочные работы;
- покрасочные работы;
- приготовление битума.

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

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

Покрасочные работы. Покрасочные работы будут вручную, кистью. В качестве покрасочного материала будут использоваться грунтовка ГФ-021, ПФ-020, эмаль ПФ-115, ЭП-140, ЭП-51, ХС-720, уайт-спирит, растворитель № 648, краски МА-15,краски МА-015, краски БТ-177, лак БТ-123, БТ-577, шпатлевка ПФ-002.

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

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

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

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

Нормативы предельно допустимых выбросов

Таблица № 1

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год достижения ПДВ
		существующее положение		На период СМР		ПДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	11
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Строительная площадка	6001			0.03734	0.0085232	0.03734	0.0085232	СМР
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Строительная площадка	6001			0.0050616	0.00110407	0.0050616	0.00110407	СМР
(0168) Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)								
Строительная площадка	6001			0.0000066	0.0000000238	0.0000066	0.0000000238	СМР
(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)								
Строительная площадка	6001			0.0000125	0.000000045	0.0000125	0.000000045	СМР
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительная площадка	6001			0.008553	0.0017312	0.008553	0.0017312	СМР
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строительная площадка				0.0013902	0.000281255	0.0013902	0.000281255	СМР
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Строительная площадка	6001			0.003694	0.00029	0.003694	0.00029	СМР
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Строительная площадка	6001			0.0007643	0.00010106	0.0007643	0.00010106	СМР

(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(615)								
Строительная площадка	6001			0.000917	0.000072	0.000917	0.000072	СМР
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Строительная площадка	6006			0.8161	0.039461	0.8161	0.039461	СМР
(0621) Метилбензол (349)								
Строительная площадка	6006			0.5853	0.4808663	0.5853	0.4808663	СМР
(1042) Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)								
Строительная площадка	6006			0.0641	0.04181	0.0641	0.04181	СМР
(1061) Этанол (Этиловый спирт) (667)								
Строительная площадка				0.0278	0.01512	0.0278	0.01512	СМР
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
Строительная площадка				0.29415	0.2342949	0.29415	0.2342949	СМР
(1240) Этилацетат (674)								
Строительная площадка				0.034	0.0463	0.034	0.0463	СМР
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Строительная площадка	6006			0.1922	0.1481243	0.1922	0.1481243	СМР
(2750) Сольвент нафта (1149*)								
Строительная площадка				0.0694	0.646	0.0694	0.646	СМР
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Строительная площадка	6006			0.55192	0.21890596	0.55192	0.21890596	СМР
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Строительная площадка				0.01035	0.000418	0.01035	0.000418	СМР
(2902) Взвешенные частицы (116)								
Строительная площадка	6003			0.0458	0.01346	0.0458	0.01346	СМР
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Строительная площадка	6001			3.515589	2.26953055	3.515589	2.26953055	СМР
Итого по неорганизованным				**6.2644482**	**4.1663938638**	**6.2644482**	**4.1663938638**	
Всего по предприятию:				**6.2644482**	**4.1663938638**	**6.2644482**	**4.1663938638**	

Отходы производства и потребления

На период капитального ремонта возможно образование следующих видов отходов:
- твердые бытовые отходы;
- тара из-под лакокрасочных материалов;
- огарки электродов;
- строительный мусор;

Твердые бытовые отходы (ТБО) будут образовываться в результате жизнеобеспечения строительных бригад. Временное хранение отходов осуществляется в металлическом контейнере на заасфальтированной площадке в срок не более 6 месяцев до их передачи сторонним специализированным организациям по договору.

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

Тара из-под лакокрасочных материалов будут образовываться при лакокрасочных работах. Сбор и хранение отхода будет осуществляться в металлическом контейнере в срок не более 6 месяцев до их передачи сторонним специализированным организациям по договору.

Строительный мусор будет образовываться в процессе реконструкции объекта. Накопление отходов будет производиться на асфальтированной площадке в срок не более 6 месяцев до их передачи сторонним специализированным организациям по договору.

Нормативы размещения отходов производства и потребления

Таблица №2

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	**2**	**3**	**4**
Период СМР			
Всего:	148,4874569	-	148,4874569
В т.ч. отходов производства	147,9494569	-	147,9494569
Отходов потребления	0,538	-	0,538
Янтарный уровень опасности			
Тара из-под лакокрасочных материалов	0,4697252		0,4697252
Зеленый уровень опасности			
ТБО	0,538	-	0,538
Строительные отходы	147,47	-	147,47
Огарки сварочных электродов	0,0097317	-	0,0097317
Красный уровень опасности			
-	-	-	

Водопотребление. Водоотведение

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

Образование производственных сточных вод во время капитального ремонта объекта исключено. Утилизация хозяйственно-бытовых сточных вод на период капитального ремонта предусматривается в здании школы.

Мероприятия по предотвращению загрязнения поверхностных и подземных вод

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

Учитывая то, что образование производственных сточных вод во время капитального ремонта объекта исключено, а также то, что отвод сточных вод от санитарных приборов на момент ввода объекта в эксплуатацию предусматривается в

существующую канализационную сеть, разработка мероприятий по охране подземных и поверхностных вод не требуется.

Растительный и животный мир

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

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

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

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

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

Физические воздействия

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

Оценка экологических рисков и рисков для здоровья населения

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

При выполнении всех мер, предусмотренных данным проектом, направленных на снижение влияния на поверхностный сток, подземные воды, земельные ресурсы, атмосферный воздух, воздействие на компоненты окружающей среды оценивается как допустимое и рабочий проект «Капитальный ремонт КГУ «Минкесерская средняя школа», КГУ «Отдел образования Мамлютского района», КГУ «Управление образования акимата СКО» по адресу :СКО, Мамлютский р-н, с. Минкесер» в части экологического законодательства соответствует нормам.

6.5 Оценка соответствия рабочего проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Данный проект предусматривает «Капитальный ремонт КГУ «Минкесерская средняя школа», КГУ «Отдел образования Мамлютского района», КГУ «Управление образования акимата СКО» по адресу:СКО, Мамлютский р-н, с. Минкесер».

Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан №237 от 20.03.2015г., санитарно-защитная зона на период капитального ремонта не устанавливается.

При организации строительных работ определить все присутствующие неблагоприятные факторы производственной среды и трудового процесса, которые могут

воздействовать на работников, и предусмотреть выполнение конкретных профилактических мероприятий, направленных на их минимизацию или полное устранение.

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

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

обеспечить безопасность для здоровья человека, выполняющего работы;

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

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

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

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

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

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

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

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

-система отопления подвергается гидропневматической промывке с последующей дезинфекцией. Дезинфекция осуществляется заполнением хозяйственно-питьевой водой с содержанием активного хлора в дозе 75-100 миллиграммов на кубический

дециметр при времени контакта не менее 6 часов, а также, другими разрешенными средствами, согласно прилагаемой к ним инструкции.

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

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

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

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

Источниками шума на период работ по строительству будут являться строительные работы и работы строительной техники. Средние уровни шума для обычного строительного оборудования находятся в пределах 82-88 дБ. Уровень шума и вибрации не превышает предельно допустимых уровней в жилой зоне. Источников ионизирующего и неионизирующего излучения, электромагнитного и теплового излучения на период строительства и ввода объекта в эксплуатацию не будет. На основании вышеизложенного, физическое воздействие от деятельности объекта оценивается как допустимое.

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

Рабочий проект «Капитальный ремонт КГУ «Минкесерская средняя школа», КГУ «Отдел образования Мамлютского района», КГУ «Управление образования акимата СКО» по адресу: СКО, Мамлютский р-н, с. Минкесер» соответствует требованиям:

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

6.6 Организация строительства

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

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

Нормативная продолжительность капитального ремонта составляет 5,0 месяцев, согласно письму заказчика КГУ «Отдел образования Мамлютского района» КГУ «Управление образования акимата Северо - Казахстанской области», №11.3.1-10/351 от 26.04.2021, начало работ планируется во 2 квартале 2021 г.

Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства:

на 2021 год - 100%.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с «Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан», утвержденным приказом КДСиЖКХ МИИР РК от 14.11.2017 г. №249-нқ, на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирования и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке, для строительства объектов за счет бюджетных средств и иных форм государственных инвестиций в соответствии с «Правилами утверждения проектов (технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации)», утвержденными приказом МНЭ РК от 02.04.2015 г. № 304, и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию объектов строительства в соответствии с пунктом 14 «Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан».

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

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

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

председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 30.07.2020 г. №110-НҚ. Ввод в действие с 10.08.2020 г.);

- 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 8.04-08-2020). 2021 год с учетом изменений и дополнений;

- Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства (ССЦ РК 8.04-09-2020). 2021 год с учетом изменений и дополнений;

- Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов (СЦЭМ РК 8.04-11-2020). 2021 год;

- Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства. Отдел 1 Автомобильные перевозки (СЦПГ РК 8.04-12-2020). 2021 год;

- Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства. Отдел 2 Железнодорожные перевозки (СЦПГ РК 8.04-12-2020). 2021 год с учетом изменений и дополнений;

- Сборник сметных тарифных ставок в строительстве (СТС РК 8.04-07-2020). 2021 год с учетом изменений и дополнений;

- Сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ (УСН РК 8.02-03-2020). 2021 год; - Сборники укрупненных показателей сметной стоимости строительства зданий и сооружений. Объекты непроизводственного назначения (УСН РК 8.02-04-2020). 2021 год с учетом изменений и дополнений.

Приняты затраты:

- на временные здания и сооружения в соответствии со Сборником сметных норм затрат на строительство на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015), табл.1, в размере – 1,2%.

- при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время соответствии со Сборником сметных норм дополнительных затрат при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015); для темп. зоны IV, табл.3 п. VIII.4а, (с коэффициентом 1,1) (прил. п.12), в размере 2,42%;

- непредвиденные работы и затраты приняты по итогам глав 1-9 в размере 2 %;

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2 квартала 2021 года с учетом МРП каждого года строительства, установленного в соответствии с прогнозом социально-экономического развития Республики Казахстан на 2021-2025 годы, одобренным на заседании РБК от 04 мая 2020 года, протокол №9:

В текущих ценах на 2021 год –1- МРП составляет 2917 тенге,

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

Территориальный район 15.00 – Северо-Казахстанская область.

7 РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Экспертиза Проектов-ПВ» в рабочий проект «Капитальный ремонт КГУ «Минкесерская средняя школа», КГУ «Отдел образования Мамлютского района», КГУ «Управление образования акимата СКО» по адресу:СКО, Мамлютский р-н, с. Минкесер», внесены следующие изменения и дополнения:

Сметная документация:

1.Сводный сметный расчет. Откорректированы затраты на ПИР и услуги экспертизы.

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

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

4. Предоставлен перечень прайсов.

7.2 Оценка принятых проектных решений

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

Рабочий проект разработан в соответствии с требованиями задания на проектирование.

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

Исходные данные содержат все необходимые данные для разработки рабочего проекта.

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

Основные технико-экономические показатели

п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели заявленные до экспертизы	Показатели рекомендуемые к утверждению	Примечание (+увеличение, -уменьшение)
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2021 гг., в том числе:	млн. тенге	502,359	340,412	-161,947
	СМР	млн. тенге	423,080	278,869	-144,211
	Оборудование	млн. тенге	6,716	6,716	0
	прочие затраты	млн. тенге	72,563	54,827	-17,736
2	Продолжительность строительства	мес.	5	5	

Примечание: в результате корректировки сметной документации по замечаниям ТОО «Экспертиза Проектов-ПВ» общее уменьшение сметной стоимости капитального ремонта составило 161,947 млн. тенге.

8 ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Капитальный ремонт КГУ «Минкесерская средняя школа», КГУ «Отдел образования Мамлютского района», КГУ «Управление образования акимата СКО» по адресу: СКО, Мамлютский р-н, с. Минкесер» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению в установленном порядке со следующими основными экономическими показателями:

общая сметная стоимость строительства
в текущих ценах 2021 гг. – 340,512 млн. тенге;
в том числе:
СМР – 278,869 млн. тенге;
Оборудование – 6,716 млн.тенге;
прочие затраты – 54,827 млн. тенге;
продолжительность работ – 5 мес.

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

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

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

5. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных данных и утвержденных заказчиком материалов, достоверность которых гарантирована руководителем КГУ «Отдел образования Мамлютского района» КГУ «Управление образования акимата Северо - Казахстанской области».

Серикбаева А.А.

Директор

Товарищество с ограниченной ответственностью «Экспертиза Проектов-ПВ»

Ордабаев А.К.

Эксперт

Товарищество с ограниченной ответственностью «Экспертиза Проектов-ПВ»

Бектемирова Г.Е.

Эксперт

Товарищество с ограниченной ответственностью «Экспертиза Проектов-ПВ»

Уахитова Г.А.

Эксперт

Товарищество с ограниченной ответственностью «Экспертиза Проектов-ПВ»

Давлюдова Д.С.

Эксперт

Товарищество с ограниченной ответственностью «Экспертиза Проектов-ПВ»

Мурсалиева А.С.

Эксперт

Товарищество с ограниченной ответственностью «Экспертиза Проектов-ПВ»

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Нөмірі: KZ87VDD00166525

Солтүстік Қазақстан облысының әкімдігі

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

IV санаттағы объектілеріне қоршаған ортаға эмиссияларға рұқсат

Табиғатты пайдаланушының атауы:

«Солтүстік Қазақстан облысы әкімдігінің білім басқармасы» коммуналдық мемлекеттік мекемесінің «Мамлют ауданының білім бөлімі» коммуналдық мемлекеттік мекемесі 150900, Қазақстан Республикасы, Солтүстік Қазақстан облысы, Мамлют ауданы, Мамлют қ.ә., Мамлют қ., улица Абай Кунанбаев, № 5 үй

(индекс, почтовый адрес)

Жеке сәйкестендіру нөмірі/бизнес-сәйкестендіру нөмірі: 970640001317

Өндірістік объектінің атауы: "Минкесер орта мектебі" КММ, "Мамлют ауданының білім бөлімі" КММ, "білім басқармасы" КММ күрделі жөндеу СҚО әкімдігі " мекен-жайы бойынша: СҚО, Мамлют ауд., Минкесер ауылы"

Өндірістік объектінің орналасқан жері:

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

Табиғат пайдаланудың мынадай шарттарын сақтау:

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

Басқарма басшысы — Исманов Бейбут Каиркешевич

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

Берілген орны: Петропавл қ. **Берілген күні:** 25.05.2021 ж.

Қоршаған ортаға эмиссияларға рұқсатқа 1 қосымша

Қоршаған ортаға эмиссиялар лимиттері

Ластайтын заттардың атауы	Қоршаған ортаға эмиссиялар лимиттері	
	грамм/сек	тонна/жыл
1	2	3
Ластаушы заттар шығарындылар лимиттері		
Оның ішінде, барлығы	6,2644482	4,1663938638
«Капитальный ремонт КГУ "Минкесерская средняя школа", КГУ "Отдел образования Мамлютского района", КГУ "Управление образования акимата СКО" по адресу: СКО, Мамлютский р-н, с. Минкесер»	6,2644482	4,1663938638
Оның ішінде ингредиент бойынша:		
Сольвент нафта	0,0694	0,646
Уайт-спирит	0,55192	0,21890596
Қорғасын және бейорганикалық қосындылар (қорғасынға қайта есептегенде)	0,0000125	0,000000045
Пропан-2-он	0,1922	0,1481243
Бейорганикалық тозаң құрамында кремнийі бар:%-бен 70-20 (қазақстандық кен орындарының цемент өндірісінің шамот, цемент, тозаңы; - балшық балшықты тақтатас, домна қожы, құм, клинкер, күйдірілген цемент тасы, кремнезем күлі ж.т.б.)	3,515589	2,26953055
Этанол	0,0278	0,01512
Этилацетат	0,034	0,0463
Фторлы газтәріздес қосындылар (фторға қайта есептегенде)	0,0007643	0,00010106
Көміртегі оксиді (көміртегі тотықтары)	0,003694	0,00029
Бейорганикалық аз еритін фторидтер - (алюминий фториді, кальций фториді, натрий гексафторалюминаты)	0,000917	0,000072
Қалайы оксиді (қалайыға қайта есептегенде)	0,0000066	0,0000000238
Бутан-1-ол	0,0641	0,04181
Бутилацетат	0,29415	0,2342949
Алкандар С12-19 (С-ға аударғанда)	0,01035	0,000418
Азот (II) оксиді	0,0013902	0,000281255
Азот (IV) диоксиді	0,008553	0,0017312
Марганец және оның қосындылары (марганец IV оксидіне қайта есептегенде)	0,0050616	0,00110407
Метилбензол	0,5853	0,4808663
Темір (II,III) оксиді	0,03734	0,0085232
Жүзгін заттар РМ10(1)	0,0458	0,01346
диметилбензол (м-, о, п-, изомерлер коспалары)	0,8161	0,039461
Ластаушы заттар төгінділер лимиттері		
Өндіріс және тұтыну қалдықтарын орналастыру лимиттері		
Күкірт орналастыруға арналған лимиттері		

2 Қосымша қоршаған ортаға эмиссияларға рұқсатқа

Табиғат пайдалану шарттары

Осы рұқсатта белгіленген эмиссия нормативтерін сақтауға міндетті.

Номер: KZ87VDD00166525

Акимат Северо-Казахстанской области

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

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Коммунальное государственное учреждение «Отдел образования Мамлютского района» коммунального государственного учреждения «Управление образования акимата Северо-Казахстанской области» 150900, Республика Казахстан, Северо -Казахстанская область, Мамлютский район, Мамлютская г.а., г.Мамлютка, улица Абай Кунанбаев, дом № 5

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 970640001317

Наименование производственного объекта: "Капитальный ремонт КГУ "Минкесерская средняя школа", КГУ "Отдел образования Мамлютского района", КГУ "Управление образования акимата СКО" по адресу: СКО, Мамлютский р-н, с. Минкесер»

Местонахождение производственного объекта:

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

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

Руководитель управления — Исманов Бейбут Каиркешевич

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

Место выдачи: г.Петропавловск **Дата выдачи:** 25.05.2021 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	6,2644482	4,1663938638
«Капитальный ремонт КГУ "Минкесерская средняя школа", КГУ "Отдел образования Мамлютского района", КГУ "Управление образования акимата СКО" по адресу: СКО, Мамлютский р-н, с. Минкесер»	6,2644482	4,1663938638
в т.ч. по ингредиентам:		
Сольвент нафта	0,0694	0,646
Уайт-спирит	0,55192	0,21890596
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,0000125	0,000000045
Пропан-2-он	0,1922	0,1481243
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)	3,515589	2,26953055
Этанол	0,0278	0,01512
Этилацетат	0,034	0,0463
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0007643	0,00010106
Углерод оксид	0,003694	0,00029
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,000917	0,000072
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,0000066	0,0000000238
Бутан-1-ол	0,0641	0,04181
Бутилацетат	0,29415	0,2342949
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,01035	0,000418
Азот (II) оксид	0,0013902	0,000281255
Азота (IV) диоксид	0,008553	0,0017312
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0050616	0,00110407
Метилбензол	0,5853	0,4808663
Железо (II, III) оксиды	0,03734	0,0085232
Взвешенные частицы PM10 (1)	0,0458	0,01346
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,8161	0,039461
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

Соблюдать нормативы эмиссии, установленные настоящим разрешением.