«Түркістан облысы Келес ауданы Абай ауылдық округінің Абай ауылында О. Есімов атындағы № 72 орта мектепті күрделі жөндеу»
жұмыс жобасы бойынша

04.10.2019 ж. № 19-0320/19
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Келес аудандынының білім, дене шынықтыру және спорт бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Югстройпроект» ЖШС

Шымкент қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Түркістан облысы Келес ауданы Абай ауылдық округінің Абай ауылында О. Есімов атындағы № 72 орта мектепті күрделі жөндеу» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Мемсараптама» РМК-ның Оңтүстік өңірі бойынша филиалымен берілді.

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(положительное)

№ 19-0320/19 от 04.10.2019 г.

по рабочему проекту

«Капитальный ремонт средней школы № 72 им. О. Есимов в с/о Абай, в селе Абай, Келесского района Туркестанской области»

ЗАКАЗЧИК:

ГУ «Отдел образования, физической культуры и спорта Келесского района»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:

ТОО «Югстройпроект»

г. Шымкент

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Капитальный ремонт средней школы № 72 им. О. Есимов в с/о Абай, в селе Абай, Келесского района Туркестанской области»** выдано филиалом по Южному региону РГП «Госэкспертиза»

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Капитальный ремонт средней школы № 72 им. О. Есимов в с/о Абай, в селе Абай, Келесского района Туркестанской области»**

Настоящее заключение выполнено согласно договору № 01-1395 от 15.08.2019 года.

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ "Отдел образования, физической культуры и спорта Келесского района"

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Югстройпроект». Государственная лицензия ГСЛ № 15012587 от 03.07.2015 года. Категория II.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное руководителем ГУ "Отдел образования, физической культуры и спорта Келесского района" 12.03.2019 года;

акт на право постоянного землепользования № 296227841 от 14.07.2012 года, выданный Сарыагашским районным земельно-кадастровым филиалом;

акт обследования от 12.03.2019 года, утвержденный руководителем ГУ "Отдел образования, физической культуры и спорта Келесского района";

дефектный акт, утвержденный руководителем ГУ "Отдел образования, физической культуры и спорта Келесского района" 12.03.2019 года;

техническое заключение по обследованию несущих конструкций № 15/4 от 13.03.2019 года, выполненное ТОО «Универсал Юг», аттестат эксперта Маханбетов С.Т. № KZ14VJE00024583 от 27.03.2012 года, выданное КГУ «Управление ГАСК ЮКО;

топосъёмка, выполненная ТОО «Самбэт-курылыс» в 2019 году, гослицензия 13003842 от 21.02.2013 года;

перечень оборудования, материалов, изделий и конструкций, принятых для проектирования, утвержденный руководителем ГУ "Отдел образования, физической культуры и спорта Келесского района" 18.07.2019 года;

письмо № 764 от 16.07.2019 года, выданное ГУ "Отдел образования, физической культуры и спорта Келесского района", о ранее проведенных ремонтных работах в 2012 году и 2016 году;

письмо № 313 от 12.03.2019 года, выданное ГУ "Отдел образования, физической культуры и спорта Келесского района," о том, что капитальный ремонт предусмотрен из районного бюджета согласно постановлению акимата № 1 от 03.01.2019 года;

письмо № 737 от 03.07.2019 года, утвержденное руководителем ГУ "Отдел образования, физической культуры и спорта Келесского района" о том, что капитальный ремонт предусмотрен во втором квартале 2020 года.

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1 Книга 1 ПЗ Общая пояснительная записка
Том 2 Книга 1 ППЗ Приложения к пояснительной записке
Том 3 Альбом 1 ГП Генеральный план
Альбом 2 АС Архитектурно-строительная часть
Альбом 3 ЭОМ Внутреннее освещение
Альбом 4 ОВ Внутреннее отопление
Том 4 Книга 1 СМ Сводный сметный расчёт. Сметный расчёт стоимости строительства
Книга 2 Локальные сметы
Брошюра. ОВОС
Брошюра Прайс-листы
Топосъёмка, выполненная ТОО «Самбэт-курылыс» в 2019 году, гослицензия

13003842 от 21.02.2013 года.

5.3 Цели и назначение объекта, необходимость и целесообразность капитального ремонта

Улучшение условий обучения учащихся школы, укрепление материально-технической базы учреждения образования, совершенствование структуры и качества обучения учащихся в соответствии со стандартом образования РК.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Здание средней школы № 72 расположено в центральной части села Абай, с/о Абай, Туркестанской области.

Природно-климатические условия района строительства:

Климатический подрайон IV-Г.

Средняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки минус 17°С.

Нормативная глубина промерзания для суглинка – 0,34 м.

Глубина проникновения в грунт для суглинка – 0,44 м.

Район по весу снегового покрова - I.

Район по давлению ветра - III.

Сейсмичность площадки строительства 8 баллов.

Результаты обследования здания

Обследование выполнено в соответствии с указаниями нормативных требований, действующих на территории РК.

Год постройки – 1983 г.

Здание школы состоит из пяти блоков, разделенных антисейсмическими швами.

Литер А Блок 1 – двухэтажное здание с подвалом прямоугольной формы в плане с пристроенным одноэтажным спортивным залом с размерами в плане 38,2х28,4 м.

Высота помещений двухэтажного блока – 3,00 м.

Высота спортзала – 6,50 м.

Фундаменты - ленточные монолитные бетонные.

Наружные стены - из жженого кирпича толщиной 380 мм и 510 мм.

Внутренние стены - из жженого кирпича толщиной 380 мм.

Перегородки - из жженого кирпича толщиной 120 мм, 250 мм.

Покрытие и перекрытие – сборные железобетонные многопустотные плиты.

Плиты – сборные железобетонные.

Перемычки – сборные железобетонные.

Лестницы - из сборных железобетонных маршей и площадок.

Крыша - чердачная.

Кровля – асбестоцементные волнистые листы по деревянной обрешетке и деревянным стропилам.

Полы - линолеумные, керамическая плитка, мозаичные, дощатые и бетонные.

Внутренняя отделка - штукатурка с последующей водоэмульсионной и известковой покраской, панель из масляной краски.

Окна - ПВХ.

Двери – деревянные.

Наружная отделка стен – декоративная штукатурка шуба.

Отделка цоколя – штукатурка под рваный камень.

Отмостка - бетонная.

Блок 2 - трехэтажное здание без подвала, прямоугольной формы в плане с размерами 38,0х13,0 м.

Высота помещений – 3.00 м.

Фундаменты - ленточные монолитные бетонные.
Наружные стены - из жженого кирпича толщиной 380 мм.
Внутренние стены - из жженого кирпича толщиной 380 мм.
Перегородки - из жженого кирпича толщиной 120 мм, 250 мм.
Покрытие и перекрытие – сборные железобетонные многопустотные плиты.
Лестницы - из сборных железобетонных маршей и площадок.
Крыша - чердачная.
Кровля – асбестоцементные волнистые листы по деревянной обрешетке и деревянным стропилам.
Полы - дощатые, керамическая плитка.
Внутренняя отделка - штукатурка с последующей водоэмульсионной и известковой покраской, панель из масляной краски.
Окна - ПВХ.
Двери – деревянные.
Наружная отделка стен – декоративная штукатурка шуба.
Отделка цоколя – штукатурка под рваный камень.
Отмостка - бетонная.

Блок 3 - двухэтажное здание без подвала, прямоугольной формы в плане с размерами 52,0х9,0 м.
Высота помещений – 3.00 м.
Фундаменты - ленточные монолитные бетонные.
Наружные стены - из жженого кирпича толщиной 380 мм.
Внутренние стены - из жженого кирпича толщиной 380 мм.
Перегородки - из жженого кирпича толщиной 120 мм, 250 мм.
Покрытие и перекрытие – сборные железобетонные многопустотные плиты.
Лестницы - из сборных железобетонных маршей и площадок.
Крыша - чердачная.
Кровля – асбестоцементные волнистые листы по деревянной обрешетке и деревянным стропилам.
Полы - дощатые, керамическая плитка.
Внутренняя отделка - штукатурка с последующей водоэмульсионной и известковой покраской, панель из масляной краски.
Окна - ПВХ.
Двери – деревянные.
Наружная отделка стен – декоративная штукатурка шуба.
Отделка цоколя – штукатурка под рваный камень.
Отмостка - бетонная.

Блок 4 - трехэтажное здание без подвала, прямоугольной формы в плане с размерами 25,0х9,0 м.
Высота помещений – 3.00 м.
Фундаменты - ленточные монолитные бетонные.
Наружные стены - из жженого кирпича толщиной 380 мм.
Внутренние стены - из жженого кирпича толщиной 380 мм.
Перегородки - из жженого кирпича толщиной 120 мм, 250 мм.
Покрытие и перекрытие – сборные железобетонные многопустотные плиты.
Лестницы - из сборных железобетонных маршей и площадок.
Крыша - чердачная.
Кровля – асбестоцементные волнистые листы по деревянной обрешетке и деревянным стропилам.
Полы - дощатые, керамическая плитка.
Внутренняя отделка - штукатурка с последующей водоэмульсионной и известковой покраской, панель из масляной краски плитки.
Окна - ПВХ.

Двери – деревянные.

Наружная отделка стен – декоративная штукатурка шуба.

Отделка цоколя – штукатурка под рваный камень.

Отмостка - бетонная.

Блок 5 - трехэтажное здание без подвала, прямоугольной формы в плане с размерами 51,3х13,0 м.

Высота помещений – 3.00 м.

Фундаменты - ленточные монолитные бетонные.

Наружные стены - из жженого кирпича толщиной 380 мм.

Внутренние стены - из жженого кирпича толщиной 380 мм.

Перегородки - из жженого кирпича толщиной 120 мм, 250 мм.

Покрытие и перекрытие – сборные железобетонные многопустотные плиты.

Лестницы - из сборных железобетонных маршей и площадок.

Крыша - чердачная.

Кровля – асбестоцементные волнистые листы по деревянной обрешетке и деревянным стропилам.

Полы - дощатые, керамическая плитка.

Внутренняя отделка - штукатурка с последующей водоэмульсионной и известковой покраской, панель из масляной краски.

Окна - ПВХ.

Двери – деревянные.

Наружная отделка стен – декоративная штукатурка шуба.

Отделка цоколя – штукатурка под рваный камень.

Отмостка - бетонная.

В результате обследования несущих конструкций выявлено:

1) фундаменты здания находятся в работоспособном состоянии и относятся к категории II (работоспособная конструкция). Физический износ ленточных фундаментов составляет 25%.

2) наружные и внутренние стены находятся в удовлетворительном состоянии и относятся к категории II (работоспособная конструкция), физический износ 20%;

3) многопустотные сборные железобетонные плиты покрытия и перекрытия находятся в удовлетворительном состоянии и относятся к категории II (работоспособная конструкция), отсутствуют видимые дефекты и повреждения, свидетельствующие о снижении несущей способности и эксплуатационной пригодности, физический износ 15%;

4 крыша – находится в удовлетворительном состоянии, относится к II (работоспособная конструкция), физический износ 15%;

В целом, несущие конструкции здания находятся в удовлетворительном состоянии, соответствуют требованиям СП РК 2.03-30-2017 «Строительство в сейсмических районах» и пригодны для капитального ремонта без дополнительных мероприятий по усилению

Проведенным обследованием технического состояния зданий выявлены следующие повреждения:

1) деревянные конструкции дверных и оконных блоков находятся в неудовлетворительном состоянии, сопряжения нарушены;

2) во внутренней отделке помещений наблюдаются вздутия и отпадения окрасочного слоя со шпатлевкой, под потолком имеются следы протечек, плесень и сырость на стенах и потолках;

3) отмостка местами разрушена, отстает от цоколя, не соблюдается уклон.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Средняя школа № 72 им. О. Есимова расположено с/о Абай, в селе Абай, Келесского района Туркестанской области. Проект разработан на основании задания на проектирование от 2019 года, топографической съемки, выполненной в М1:500 в 2019

соответствии с действующими нормами и правилами.

Ситуационная схема

Существующая площадь территорий имеет форму многоугольника.

Общая площадь участка в отведенных границах составляет 22 283 м².

Территория расположена рядом с улицей.

На площадке расположены следующие здания:

1) школа
2) котельная
3) тир
4) надворный туалет

Пешеходный подход и подъезд к участку со стороны примыкающий улиц.

Территория существующей школы благоустроена: проезды, проходы и площадки асфальтированы. Имеются существующие газоны и деревья.

В процессе капитального ремонта проектом предусмотрено: демонтаж существующих ограждений и монтаж новых ограждений, демонтаж существующей асфальтобетонной отмостки и монтаж бетонной отмостки.

Вертикальная планировка

Рельеф участка спокойный, ранее спланирован. Перепад высотных отметок не значительный. Отвод сточных и ливневых вод решен от зданий и сооружений по существующим покрытиям на улицу.

Вертикальная планировка участка не меняется.

Благоустройство территории

По благоустройству территории предусмотрено: устройство новых ограждений, демонтаж существующей асфальтобетонной отмостки и монтаж бетонной отмостки.

Защита от шума и мусороудаление

Источником шума и пыли является проходящая вдоль участка дорога. Защитой от шума и пыли служат существующие деревья различных пород.

Уборка мусора с территории предусмотрена в урны с последующим выносом в хоз. зону в мусороконтейнеры с последующим вывозом.

Технико-экономические показатели

Таблица № 1

№ п/п	Наименование	Ед. изм	количество	% к общей площади	примечание
1	Площадь участка в том числе	га	2,2283	100	по госакту
2	Площадь застройки	$м^2$	1353,1	6,07	(существ)
3	Площадь покрытия	$м^2$	-		(существ)
4	Площадь озеленения	$м^2$	-		(существ)

6.2.2 Архитектурно - строительные решения

В соответствии с заданием на проектирование и рекомендациям технического обследования здания предусмотрено выполнение следующих работ:

1) замена деревянных дверных блоков на деревянные – 38 штук;

2) устройство новой отделки помещений с предварительным ремонтом штукатурки на площади 10%, согласно назначению и в соответствии с нормативными требованиями;

3) устройство бетонной отмостки.

6.2.3 Инженерное обеспечение, сети и системы

В соответствии с заданием на проектирование предусмотрено:

1) замена системы отопления;

2) замена системы электроосвещения;

Теплоснабжение. Отопление и вентиляция

Существующее состояние

Здания школы, сдано в эксплуатацию ориентировочно, в 1983 году.

Согласно техническому заключению № 15-4 от 13.03.2019 года, составленного ТОО «Универсал Юг», по системе отопления, обнаружено - массовое повреждение трубопроводов (стояков и магистралей), сильное поражение ржавчиной, следы ремонта отдельными местами (хомуты, заварка), неудовлетворительная работа отопительных приборов и запорной арматуры, значительное нарушение теплоизоляции трубопроводов, местами отсутствие системы отопления.

Существующая система вентиляции здания естественная, в удовлетворительном состоянии, ремонтные работы не требуется.

Внутриплощадочные наружные тепловые сети находятся в удовлетворительном состоянии и не требуют капитального ремонта.

Принято решение выполнить ремонт внутренней системы отопления с полной заменой отопительных приборов, арматуры и трубопроводов.

Источник теплоснабжения – существующие наружные тепловые сети с температурой теплоносителя 95-70 °С.

Отопление и вентиляция

Расход тепла составляет - 315149 Вт.

Отопление

Ввод теплосети в здание школы выполнен по существующей схеме с устройством узла управления в тепловом пункте.

Схема систем отопления принята двухтрубная горизонтальная с нижней разводкой подающих трубопроводов.

Теплоноситель в системе отопления – горячая вода с параметрами 95 - 70 °С.

В качестве нагревательных приборов приняты чугунные радиаторы МС-90-500.

Регулирование теплоотдачи отопительных приборов предусмотрено автоматическими терморегуляторами с термостатическим элементом.

Воздухоудаление из системы с помощью воздуховыпускных кранов Маевского, установленных в верхних точках системы отопления.

В качестве запорно-регулирующей арматуры на ветках системы отопления и на отводах от узла управления установлены балансировочные регулирующие клапаны диаметрами 25…40 мм со спускным вентилем диаметром 20 мм на обратном трубопроводе и шаровые краны диаметрами 15…50 мм.

Трубопроводы системы отопления приняты из стальных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75* диаметрами 20х2,8…50х3,5 мм с прокладкой под потолком подвала, над полом этажей и частично в конструкции пола.

Трубопроводы системы отопления в подвале изолированы минераловатными полуцилиндрами на синтетических связках по ГОСТ 23208-83* толщиной 40 мм с покровным слоем из рулонного стеклопластика РСТ по ТУ 6-11-145-80.

Антикоррозийное покрытие – краской БТ-177 за два раза по грунтовке ГФ-021 согласно ГОСТ 25129-82*.

Трубопроводы, проложенные в конструкции пола, изолированы трубчатой изоляцией «K-Flex» толщиной 6 мм.

Все открыто проложенные стальные трубопроводы и отопительные приборы окрашены эмалью ПФ-115 в два слоя по грунтовке ГФ-021.

Горячее водоснабжение по существующей схеме предусмотрено от электоводонагревателей «Аристон».

Узел управления системы отопления принят автоматизированная с регулированием температуры теплоносителя в зависимости от изменения температуры наружного воздуха.

Узел управления оборудован, сетчатыми фильтрами диаметром 80 мм, грязевиками 80 мм, электронным погодозависимым регулятором температуры, регулятором расхода, электромагнитным ультразвуковым расходомером диаметром 50 мм, седельным клапаном диаметром 32 мм, регулятором перепада давления, датчиками температуры наружного воздуха, теплоносителя, обратными клапанами диаметрами 50 мм, запорно-регулирующей арматурой – задвижками стальными диаметром 80 мм, шаровыми кранами диаметрами 15…25 мм, чугунными вентилями диаметрами 32…50 мм, термометрами, манометрами, кранами для спуска воды и выпуска воздуха.

Трубопроводы узла управления и ввода приняты из стальных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75* диаметрами 32х2,5 мм и из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91 диаметрами 57х3,0…108х4,0 мм.

Трубопроводы узла и ввода изолируются минераловатными цилиндрами на синтетических связках по ГОСТ 23208-83* толщиной 40 мм с покровным слоем из рулонного стеклопластика РСТ по ТУ 6-11-145-80.

Антикоррозийное покрытие – краской БТ-177 за два раза по грунтовке ГФ-021 согласно ГОСТ 25129-82*.

При пересечении трубопроводами стен, перегородок и перекрытий предусмотрено устройство стальных гильз. Заделка зазоров и отверстий в местах прокладки трубопроводов выполняются негорючими материалами, обеспечивая нормируемый предел огнестойкости ограждения.

Трубопроводы системы теплоснабжения подлежат испытанию и промывке.

Вентиляция

Вентиляция в здании школы существующая, приточно - вытяжная с естественным побуждением, ремонтные работы не требуется.

Проектные решения по системе отопления обеспечат нормальную эксплуатацию объекта, безопасность и комфортность пребывания в помещениях, соблюдения условий труда.

Основные технические показатели:

Расход тепла составляет - 315149 Вт.

Электротехнические решения

Внутреннее электроосвещение

Замена сетей внутреннего электроосвещения в блоках школы разработана на основании задания на проектирование, архитектурно-строительных, технологических и сантехнических чертежей, в соответствии с требованиями нормативной документации СП РК 3.02-111-2012, СП РК 2.04-104-2012.

При капитальном ремонте школы предусмотрен демонтаж автоматических выключателей на существующих щитах, а также светильников, подвесных патронов, выключателе, розеток и провода.

По степени обеспечения надежности электроснабжения школа на 1205 мест относятся к 1-ой категории.

Предусмотрена установка силовых щитов. В качестве вводно-распределительного устройства принята ВРУ-1, ВРУ-2. Учет электроэнергии осуществляется счетчиками электроэнергии, установленными на панелях, ВРУ-1, ВРУ-2.

Предусмотрено рабочее, аварийное и ремонтное освещение.

Общее рабочее освещение предусмотрено стационарными светильниками с люминесцентными лампами улучшенной цветности.

Сети освещения выполнены кабелем с медным жилам сечением - 3х1,5 мм², проложенным под слоем штукатурки в ПВХ трубах по стенам и в пустотах плит перекрытия без труб.

Выбор типа светильников выполнен в соответствии с назначением помещений, их строительными данными и характеристикой окружающей среды. Освещенность принята согласно действующим нормам и правилам.

Управление рабочим освещением принята выключателями, установленными по месту. Для местного освещения в кабинетах предусмотрены штепсельные розетки для подключения настольных ламп. Ремонтное освещение предусмотрено в технических помещениях и осуществляется путем подключения переносных светильников к сети 36 В через штепсельные розетки, питаемые от понизительных трансформаторов ЯТП-0,25-220/36 В. Аварийное (эвакуационное) освещение для эвакуации людей предусмотрено по линиям проходов и выходов из здания; для продолжения работы - в помещениях, согласно действующим нормам и правилам. Светильники аварийного освещения выделены из числа светильников общего рабочего освещения и запитаны от самого щита.

Осветительные щитки установлены на высоте 1,5 м от уровня пола.

Выключатели, штепсельные розетки установлены на высоте 1,8 м от пола. В качестве осветительных щитков приняты боксы типа ШРв для установки в них автоматических выключателях типа ВА47-29 1Р, АД 12 2Р на отходящих линиях и ВА47-29 3Р на вводе.

Сети освещения выполнены кабелем марки ВВГнг под слоем штукатурки по стенам в ПВХ трубах и в пустотах плит перекрытия без труб, согласно требованиям СП РК 4.04-106-2013.

Защитные мероприятия

Для защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током все металлические части электрооборудования, нормально не находящиеся под напряжением, но могущие оказаться под таковым в результате нарушения изоляции, подключены к существующей системе заземление и уравнивание потенциалов.

Для зануления электрооборудования предусмотрена дополнительная жила электропроводки. Защитное заземление по помещениям существующее и выполнено стальной полосой 4х25 мм. Существующий внутренний контур заземления присоединен к наружному контур заземления не менее чем в двух точках.

На входах в блоки школы имеется существующая система уравнивания потенциалов.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Противопожарные мероприятия

Противопожарные мероприятия предусмотрены в соответствии с требованиями

СНиП РК 3.02.02-2009 «Общественные здания и сооружения», СНиП РК 2.02-05-20029* «Пожарная безопасность зданий и сооружений.

Двери на путях эвакуации открываются наружу.

Отделочные материалы, примененные в проекте, имеют сертификат качества, в обязательном порядке согласованный с Госпожинспекцией и санэпидстанцией.

Все деревянные конструкции обработаны огнезащитным составом в соответствии с требованиями СНиП РК 2.02-05-2002.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Капитальный ремонт средней школы № 72 им. О. Есимов в с/о Абай, в селе Абай, Келесского района Туркестанской области» выполнен ИП Бестерековым У.

Площадка расположена по улице Сатбаева 4, с. Абай, Келесского района Туркестанской области и граничит с востока – ул. Сатбаева, с севера, юга и запада-жилыми домами.

В процессе капитального ремонта проектом предусматривается: демонтаж существующих ограждений, и монтаж новых ограждений, демонтаж существующей асфальтобетонной отмостки и монтаж бетонной отмостки.

Воздействие на атмосферный воздух. Основными источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период строительства будут являться: погрузочно-разгрузочные, сварочные, покрасочные работы, сварка полиэтиленовых труб, а также работа строительных машин и спецтехники.

На период строительства выявлены 9 источников загрязнения атмосферного воздуха, из них 2-организованных, 7-неорганизованных. Строительные работы носят кратковременный характер и санитарными правилами не классифицируются, и санитарно-защитная зона для них не устанавливается. В соответствии со ст.40 Экологического кодекса Республики Казахстан, виды деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории.

Расчет выполнен на программном комплексе «ЭРА» V 2.0.». Необходимость расчета рассеивания определена согласно п.5.21 «Методики расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий».

Результаты расчетов приземных концентраций на период строительства показывают, что во время штатной работы оборудования при одновременной работе всех проектируемых источников, с учетом их не стационарности, зона максимальных концентраций формируется на территории проектируемых работ, то есть в пределах рабочей зоны. При этом отмечается, что превышение допустимых уровней приземных концентраций на границе участка не наблюдается.

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию на период строительства

Таблица № 2

Код ЗВ	Наименование вещества	Выброс вещества	
		г/с	т/год
1	2	3	4
0101	Алюминий оксид	0,00000546	0,000004405
0123	Железо (II, III) оксиды	0,000408	0,0006254
0143	Марганец и его соединения	0,000032	0,00005772
0301	Азота (IV) диоксид	0,47271933333	0,017876
0304	Азот (II) оксид	0,07681666667	0,00290484
0328	Углерод	0,03055555556	0,001
0330	Сера диоксид	0,07986333333	0,00485
0337	Углерод оксид	0,39432888889	0,01856
0342	Фтористые газообразные соединения	0,00000682	0,00000867

0616	Диметилбензол	0,0976	0,2009918
0621	Метилбензол	0,00637	0,004035
0703	Бенз/а/пирен	0,00000073333	0,0000000275
1042	Бутан-1-ол	0,089	0,057688
1048	2-Метилпропан-1-ол	0,000477	0,000302
1210	Бутилацетат	0,0715	0,046081
1325	Формальдегид	0,00733333333	0,00025
1401	Пропан-2-он	0,0715	0,046992
2750	Сольвент нафта	0,662	0,53
2752	Уайт-спирит	0,1212	0,0942709
2754	Алканы С12-19	0,17769122222	0,006169
2902	Взвешенные частицы	0,0052	0,0206
2904	Мазутная зола теплоэлектростанций	0,0002344	0,0000844
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70	0,088	0,01915
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,100684858	0,072023443
2930	Пыль абразивная	0,0032	0,01267
	ВСЕГО:	**2,556727604**	**1,1571946055**

На период эксплуатации. Теплоснабжение зданий школы осуществляется от автономной котельной (котел марки «Z-600», работающие на природном газе.)

Предприятие имеет разрешение на эмиссии в окружающую среду KZ18VDD00011590 от 28.03. 2019 г. Лимит выбросов загрязняющих веществ в атмосферу объемом 1,83138 т/год остаются без изменений, т.к. капитальный ремонт не предусматривает дополнительной нагрузки на систему отопления.

Воздействие на водные ресурсы. Питьевое и техническое водоснабжение на период строительства осуществляется привозной водой. Потребность в воде составляет: питьевого качества – 64,729964 м^3/период строительства, технического качества – 31,70331584 м^3/период строительства.

При эксплуатации объекта система водоснабжения и канализации остаются неизменными.

В период строительства объекта воздействие на водные ресурсы оценивается как локальное, средней продолжительности, незначительное. Значимость воздействия – низкая.

Отходы производства и потребления. Ремонтные работы будут сопровождаться образованием отходов производства и потребления. Все отходы производства и потребления подлежат временному хранению в специально отведенных местах с последующим вывозом по договору в специализированные организации на переработку либо на захоронение.

Расчет количества отходов произведен согласно Приложение №16 к приказу Министра МООС РК от 18 апреля 2008г. №100п, «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления».

Объем образования и способы утилизации отходов производства и потребления

Таблица № 3

Наименование отхода	Уровень Опасности	Образование т/год	Способ временного хранения отхода	Способ утилизации, обезвреживание отходов
На период строительства				

Тара из-под краски	янтарный AD070	0.17974	специальный ящик	передается спецпредприятиям
Ветошь промасленная	зеленый AC 030	0.0502	специальный ящик	передается спецпредприятиям
Твердо-бытовые отходы	зеленый GO060	0.41	металлический контейнер	вывозятся на полигон ТБО
Огарки сварочных электродов	зеленый GA090	0.00074	специальный ящик	передается спецпредприятиям
На период эксплуатации				
Отработанные люминесцентные лампы	янтарный AA100	0,0803	специальный ящик	передается спец предприятиям
Твердо-бытовые отходы	зеленый GO060	24,96	металлический контейнер	вывозятся на полигон ТБО

Количество прочих строительных отходов будет определено по факту образования.

Неблагоприятного воздействия на компоненты окружающей среды отходов производства и потребления в местах их образования, на этапах сбора, временного хранения и транспортировки не ожидается.

Все планируемые работы будут осуществляться на техногенно-освоенной территории существующего объекта, где компоненты окружающей природной среды подвержены антропогенным изменениям и существенного воздействия на них в ходе строительных работ не ожидается. Выявленные при разработке ОВОС факторы воздействия на окружающую среду носят допустимый характер. Намечаемая деятельность не приведет к уменьшению биологического разнообразия, к ухудшению жизненно важных свойств компонентов биосферы в зоне влияния намечаемой деятельности, не ухудшит качество жизни местного населения и не нанесет ущерб другим видам хозяйственной деятельности.

Строительные работы ведутся с максимальным сохранением существующего озеленения. Шум, образующийся в ходе строительных работ, носит временный, локальный характер и не превышает уровня, допустимого санитарными нормами. В целом, воздействие в период проведения строительных работ и при эксплуатации рассматриваемого объекта оценивается как допустимое.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным нормам и гигиеническим правилам

Технические решения, принятые в рабочих проекте, соответствуют требованиям санитарно-гигиенических и противопожарных норм и правил, обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

В целом капитальный ремонт школы и её эксплуатация в безаварийном режиме улучшит условия обучения, приведет к укреплению здоровья школьников, к снижению простудных и вирусных заболеваний среди учащихся и создаст условия к повышению эффективности учебных процессов и созданию комфортных условий для учащихся и педагогов.

Намечаемая деятельность не ухудшит качество жизни местного населения и не нанесет ущерб другим видам хозяйственной деятельности.

Санитарно-защитная зона не классифицируется. Класс опасности не нормируется.

Протокол дозиметрического контроля и на содержание радионуклидов не требуется

6.6 Организация строительства

Расчет продолжительности строительства капитального ремонта выполнен согласно СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений» и составляет 3,0 месяца, в том числе подготовительный период 0,5 месяца.

Начало капитального ремонта предусмотрено во 2-ом квартале 2020 года.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года № 249-нқ, на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирования и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов и/или объектов строительства 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 2019.2) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2019 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015* изменения и дополнения, выпуск 16;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015* изменения и дополнения, выпуск 16;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы, ЭСН РК 8.05-01-2015* изменения и дополнения, выпуск 16;

сборники сметных цен в текущем уровне 2019 года на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2019, Выпуск 2;

сборники сметных цен в текущем уровне 2019 года на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2019, Выпуск 1;

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

сборник тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2018 (2019 г.);

сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2018 (2019 год);

сборник сметных цен на перевозки грузов железнодорожным транспортом, СЦПГ РК 8.04-12-2018 (2019год);

сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ. Элементы внешнего благоустройства зданий и сооружений. Малые архитектурные формы, УСН РК 8.02-03-2018;

сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ. Наружные сети водоснабжения и канализации УСН РК 8.02-03-2018;

сборники укрупненных показателей стоимости строительства зданий и сооружений. Объекты непроизводственного назначения УСН РК 8.02-4.01-2018.

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный ГУ "Отдел образования, физической культуры и спорта Келесского района" от 18 июля 2019 года согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 55 и 60 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, (приказ КДС и ЖКХ МИР РК от 14 ноября 2017 года № 249-нқ)

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

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

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

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

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

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

Сметная стоимость строительства определена в текущих и прогнозных ценах 2019, 2020 годов. Переход к прогнозной сметной стоимости строительства на 2019, 2020 годы выполнен с учетом норм задела объема инвестиций по годам строительства, прогнозного уровня инфляции, установленного согласно приложению 1 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2020-2024 годы», протокол заседания Правительства Республики Казахстан от 29 апреля 2019 года № 8.

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2019 года.

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

Доля казахстанского содержания материалов, изделий и оборудования использованного в рабочем проекте РП «Капитальный ремонт средней школы № 72 имени О. Есимов в с/о Абай, в селе Абай, Келесского района Туркестанской области» составляет 99,9%.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиала РГП «Госэкспертиза» по Южному региону в рабочий проект «Капитальный ремонт средней школы № 72 им. О. Есимов в с/о Абай, в селе Абай, Келесского района Туркестанской области» внесены следующие изменения и дополнения:

архитектурно-строительный раздел

1) в том ПЗ включено описание существующего состояния, обосновывающего проведение ремонта;

охрана окружающей среды

2) из откорректированной локальной ресурсной сметы исключены применения при капитальном ремонте гудронатор и укладчика асфальтобетона;

3) из расчета объемов эмиссии исключены расчеты выбросов ЗВ от передвижных электростанции; масляной краски марки МА-025; битумного лака БТ-123, аппарата для сварки полиэтиленовых труб и от водоэмульсионной краски;

4) представлены копии экологических разрешительных документов;

5) указан объем используемой воды технического качества на период строительства;

6) откорректирован расчет образования отходов производства и потребления;

7) раздел ОВОС и заявление об экологических последствиях утвержден заказчиком.

мониторинг цен

8) перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный руководителем ГУ «Отдел образования физического культуры и спорта Келесского района» от 18 июля 2019 года, согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 55 и 60 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, (приказ КДСиЖКХ МИР РК от

14 ноября 2017 года № 249-нқ), выполнен в установленном порядке на основании сравнения альтернативных вариантов прайс-листов;

сметный раздел

9) стоимость проектных работ, стоимость экспертизы, принята по расчету;

10) расценки и объемы работ в локальных сметах приведены в соответствие с откорректированной по замечаниям ведомостью объемов работ.

7.2 Оценка проектных решений

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

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

Проектные решения с учетом внесенных изменений по разделу 7.1. соответствуют нормативным требованиям по санитарной, экологической, пожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

Рабочий проект «Капитальный ремонт средней школы № 72 им. О. Есимов в с/о Абай, в селе Абай, Келесского района Туркестанской области»с оценкой воздействия на окружающую среду соответствует требованиям Экологического кодекса Республики Казахстан, инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду от 28 июня 2007 года № 204-п.

Рабочий проект: «Капитальный ремонт средней школы № 72 им. О. Есимов в с/о Абай, в селе Абай, Келесского района Туркестанской области» соответствует санитарным правилам "Санитарно-эпидемиологические требования к объектам здравоохранения" утвержденные приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 августа 2017 года № 611.

После внесения изменений основные технико-экономические показатели сложились следующим образом:

Таблица № 4

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			Заявленные	Рекомендуемые к утверждению
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2019, 2020 годов, в том числе: СМР оборудование прочие из них по годам: на 2019 год (ПИР и экспертиза) на 2020 год	млн. тенге	 162,628 133,014 1,104 28,510	 183,279 151,301 0,485 31,493 5,866 177,413
2	Продолжительность строительства	месяц	3	3

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений, рабочий проект **«Капитальный ремонт средней школы № 72 им. О. Есимов в с/о Абай, в селе Абай, Келесского района Туркестанской области»** соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

1.	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2019, 2020 годов	183,279 млн. тенге
	в том числе: СМР	151,301 млн. тенге
	оборудование	0,485 млн. тенге
	прочие	31,493 млн. тенге
2.	Продолжительность строительства	3 месяца

8.2. Настоящее экспертное заключение выполнено на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел образования, физической культуры и спорта Келесского района» в соответствии с условиями договора № 01-1395 от 15.08.2019 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 Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып **«Түркістан облысы Келес ауданы Абай ауылдық округінің Абай ауылында О. Есімов атындағы № 72 орта мектепті күрделі жөндеу»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, белгіленген тәртіпте төмендегі негізгі техникалық экономикалық көрсеткіштерімен бекітуге ұсынылады:

1.	Құрылыстың 2019, 2020 жылдардағы ағымдағы және болжамдағы бағалардағы жалпы сметалық құны	183,279 млн. теңге
	оның ішінде: құрылыс-монтаж жұмыстары	151,301 млн. теңге
	құрал-жабдықтар	0,485 млн. теңге
	өзге шығындар	31,493 млн. теңге
2.	Құрылыстың ұзақтығы	3,0 ай

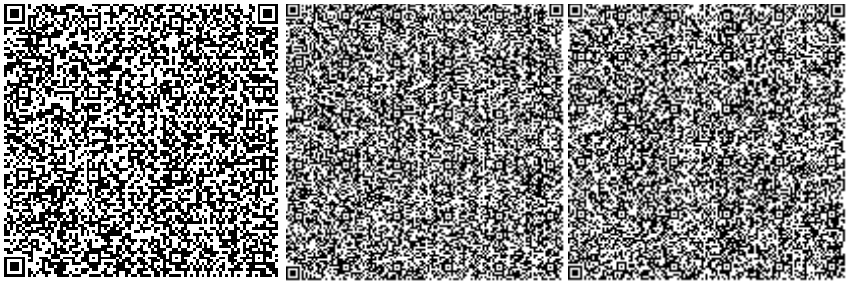
8.2. Осы сараптамалық қорытынды 15.08.2019 жылғы № 01-1395 шарт талаптарына сәйкес, растығы «Келес аудандынының білім, дене шынықтыру және спорт бөлімі» ММ-мен кепілдендірілген бастапқы деректер мен тапсырыс берушімен бекітілген жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

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.

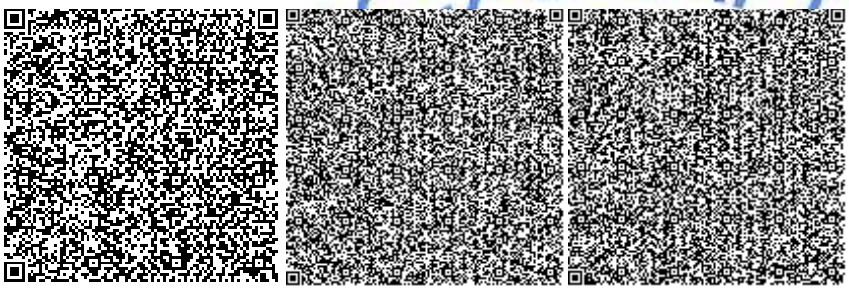
Мыктыбаев Ж.С.

Директор



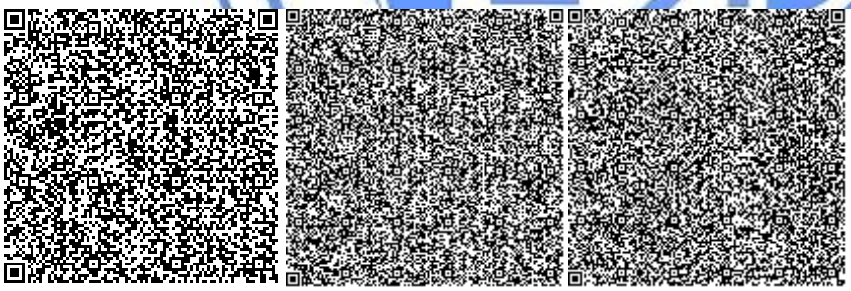
Спатаев И.О.

Заместитель директора



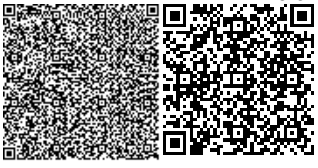
Курбанбаев Е.А.

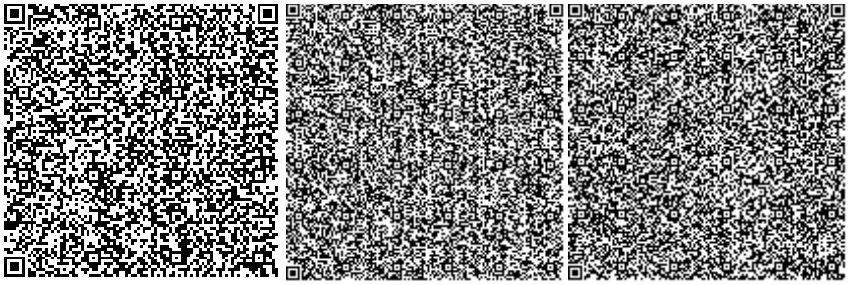
Начальник производственного отдела



Абдулаева А.Е.

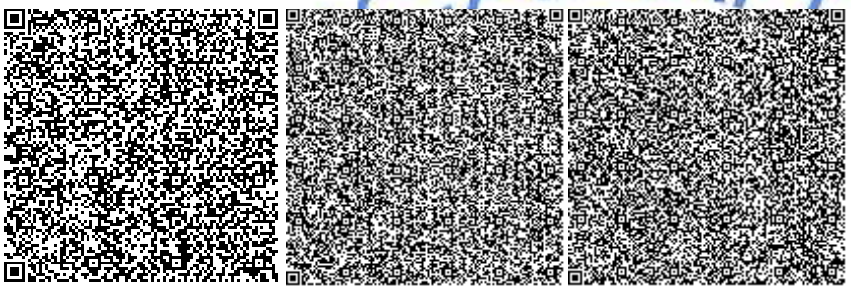
Эксперт





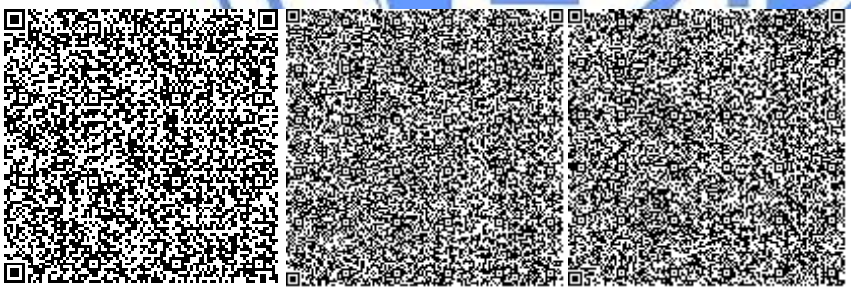
Жаксыбаева К.Д.

Эксперт



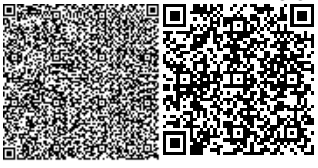
Ажибекова С.С.

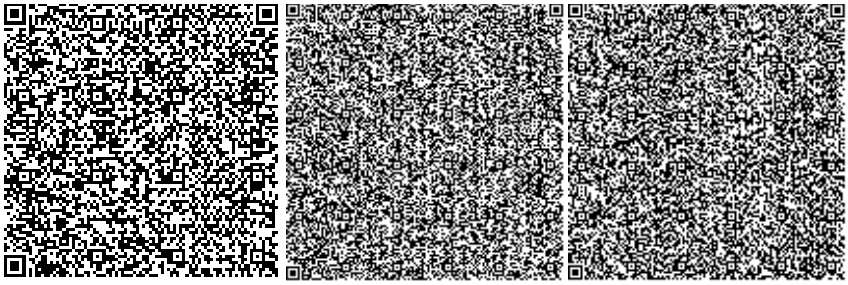
Эксперт



Исламұлы А.

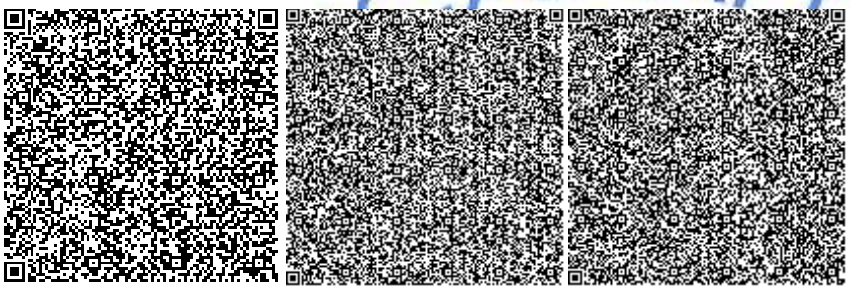
Эксперт





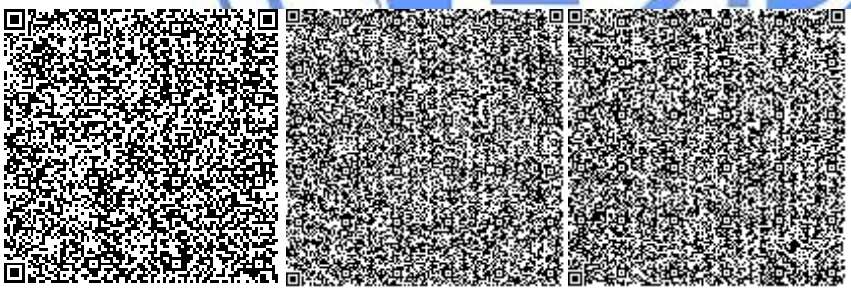
Алибекова С.С.

Эксперт



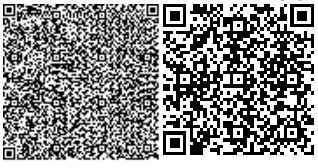
Ибраев Б.Ж.

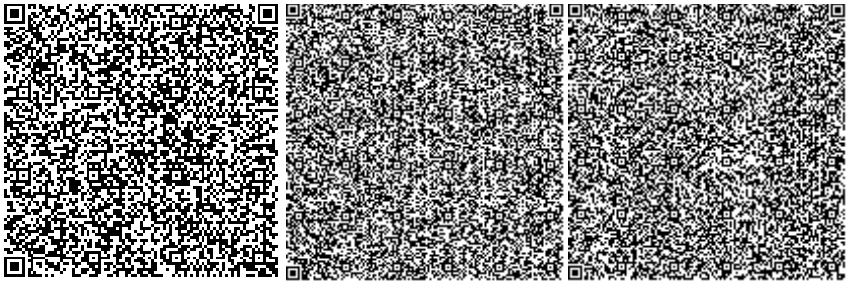
Главный специалист по рассмотрению ценовых предложений по сметной документации



Жанбатыров Е.А.

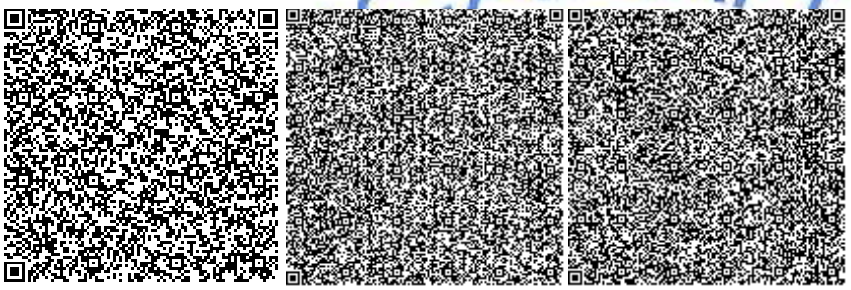
Эксперт





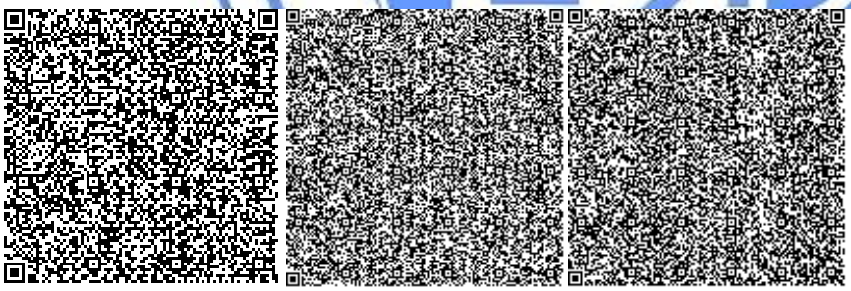
Досумбетова К.К.

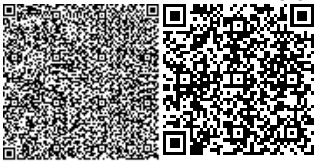
Эксперт



Толепбергенов Т.М.

Ведущий специалист





Номер: KZ67VDD00128279

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 "Отдел образования, физической культуры и спорта Келесского района" Республика Казахстан, Туркестанская область , Келесский район, Абайский с.о., с.Абай, улица Д.Конаев, дом № 4,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 180840024358

Наименование производственного объекта: Капитальный ремонт средней школы №72 им. О.Есимова в с. Абай, с/о. Абай, Келесского района

Местонахождение производственного объекта:

Туркестанская область , Келесский район, Абайский с.о., с.Абай .

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: 02.10.2019 г.

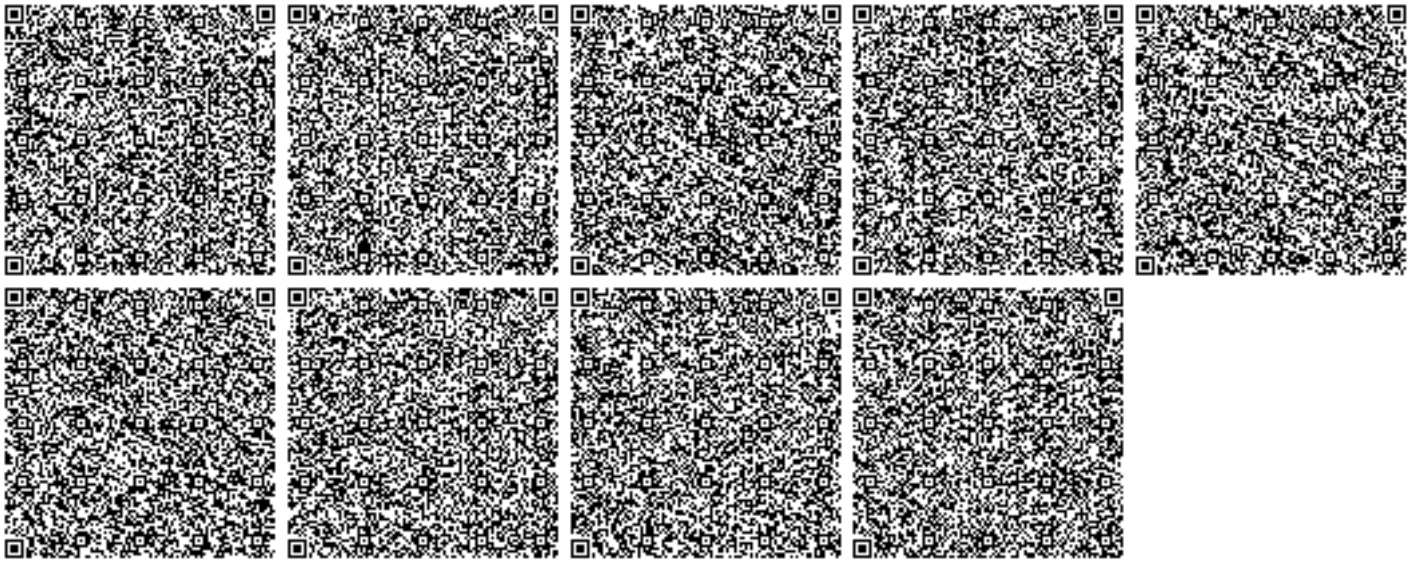
Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

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:	2,55672760466	1,1571946055
Капитальный ремонт средней школы № 72 им. О.Есимова в в с. Абай, с/о Абай, Келесского района	2,55672760466	1,1571946055
в т.ч. по ингредиентам:		
Уайт-спирит	0,1212	0,0942709
Углерод	0,03055555556	0,001
Углерод оксид	0,39432888889	0,01856
Пропан-2-он	0,0715	0,046992
Сера диоксид	0,07986333333	0,00485
Сольвент нафта	0,662	0,53
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (динас)	0,088	0,01915
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)	0,100684858	0,072023443
Взвешенные частицы PM10 (1)	0,0052	0,0206
Формальдегид	0,00733333333	0,00025
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,00000682	0,00000867
Пыль абразивная	0,0032	0,01267
Метилбензол	0,00637	0,004035
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,17769122222	0,006169
Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,00000546	0,000004405
Бенз/а/пирен	0,00000073333	0,0000000275
2-Метилпропан-1-ол	0,000477	0,000302
Азот (II) оксид	0,07681666667	0,00290484
Азота (IV) диоксид	0,47271933333	0,017876
Железо (II, III) оксиды	0,000408	0,0006254
Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий	0,0002344	0,0000844
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000032	0,00005772
Бутан-1-ол	0,089	0,057688
Бутилацетат	0,0715	0,046081
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,0976	0,2009918
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, окончание периода выбросов для строительных работ - 31.08.2020 г.