«Түркістан облысы, Мақтааралы ауданы, Нурлыбаев а.о., Мырзатөбе аулында орналасқан Өтемісұлы ЖОМ қосымша ғимаратының күрделі жөндеу**»**
жұмыс жобасы бойынша

22.04.2020 ж. № QS-0010/20

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Мақтаарал ауданының білім бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Алмас-Турар» ЖШС

Шымкент қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Түркістан облысы, Мақтааралы ауданы, Нурлыбаев а.о., Мырзатөбе аулында орналасқан Өтемісұлы ЖОМ қосымша ғимаратының күрделі жөндеу» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «QazaqSaraptama» ЖШС-мен берілді.

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

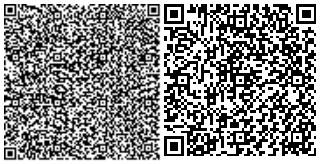
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ QS-0010/20 от 22.04.2020 г.

по рабочему проекту
«Капитальный ремонт дополнительного здания школы "Утемисулы" в с. Мырзатобе, с/о Нурлыбаева, Махтааральского района, Туркестанская область**»**

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел образования Мактааральского района»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Алмас-Турар»

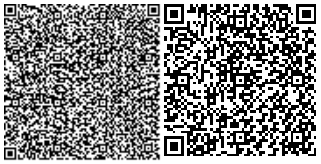


г. Шымкент

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту: **«Капитальный ремонт дополнительного здания школы "Утемисулы" в с. Мырзатобе, с/о Нурлыбаева, Махтааральского района, Туркестанская область»** выдано ТОО «QazaqSaraptama»

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



1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Капитальный ремонт дополнительного здания школы "Утемисулы" в с. Мырзатобе, с/о Нурлыбаева, Махтааральского района, Туркестанская область».**

Настоящее заключение выполнено согласно договору № о060240011974/190098/00 (88) от 29.04.2019 года на экспертизу рабочего проекта между ТОО «QazaqSaraptama», и ГУ «Отдел образования Мактааральского района» в соответствии с письмом № 03/1829 от 19.08.2019 года.

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел образования Мактааральского района».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Алмас-Турар». Государственная лицензия № 17004685 от 16.03.2017 года, выданные ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля ЮКО». Акимат ЮКО. Категория III.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задания на проектирование утвержденный руководителем ГУ «Отдел образования Мактааральского района» от 06.01.2020 года;

дефектный акт, утвержденный руководителем ГУ «Отдел образования Мактааральского района»;

акт визуального обследования здания, утвержденный руководителем ГУ «Отдел образования Мактааральского района» от 15.03.2020 года;

техническое заключение, по обследованию несущих конструкции зданий, выполненный в ТОО «Инжиниринговый центр АзияЭксперт». Свидетельство об аккредитации №00071 от 12.07.2016 года;

эскизный проект выполненный в ТОО «Алмас-Турар», заказ № 04-2018;

акт на право постоянного землепользования на земельный участок №288216188 (кадастровый номер 19-288-216-188) под существующую здание школы, выданный Мактааральским районным земельно кадастровым филиалом;

заключение об инженерно-геологических условиях выполненный ТОО «Алмас-Турар» в 2018 году, заказ №3042;

топографическая съемка масштаба М 1:500 выполненная ТОО «Научно-производственный центр «Геодезии и картографии» в 2018 году. Государственная лицензия МРБ № 00394 от 12.01.2005г.

письмо ГУ «Отдел образования Мактааральского района» № 03/1827 от 19.08.2019 года о том, что финансирование предусмотрено из местного или Республиканского бюджета;

письмо ГУ «Отдел образования Мактааральского района» № 03/1830 от 19.08.2019 года о том, что ремонтные работы не проводились и что начало строительства запланировано на 2020 год;

письмо ГУ «Отдел образования Мактааральского района» № 03/1828 от 19.08.2019 года, о расстоянии вывоза мусора;

письмо ГУ «Отдел образования Мактааральского района» № 02/88 от 16.01.2020 года, о том, что сети водоснабжения отсутствуют;

письмо ГУ «Отдел образования Мактааральского района» № 03/15 от 18.03.2020 года, о том, что утепление наружных стен не требуется;

технические условия на электроснабжение №00-00-01-2029 от 09.07.2015 года, выданный ТОО «Онтустик Жарык Транзит».

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

Эскизный проект и генеральный план, согласованный с ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Мактааральского района»;

перечень оборудования, материалов, изделий и конструкций, принятых для проектирования, утвержденный руководителем ГУ «Отдел образования Мактааральского района» от 13.04.2020 года;

5.3 Перечень документации, представленные на экспертизу

Том I.

Книга 1. 12-2018-ПЗ. Пояснительная записка.

Книга 2. 12-2018-СД. Сметная документация.

Альбом 1.

12-2018-ГП. Генеральный план.

Альбом 2.

12-2018-АС. Архитектурно-строительные решения.

Площадка под котельную.

Теплотрасса.

Навес для угля.

Ограждения.

Альбом 3.

12-2018-ОВ. Отопление и вентиляция.

12-2018-ТС. Теплосеть.

12-2018-ТМ. Тепломеханическая часть.

Альбом 4.

12-2018-ЭОМ. Электротехническая часть.

12-2018-ПС. Пожарная сигнализация.

12-2018-ЭСН. Наружное электроснабжения.

ОВОС.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью капитального ремонта дополнительного здания школы Утемисулы, в с. Мырзатобе с/о Нурлыбаева Мактааральского района, Туркестанская область, является обеспечением комфортных условий населения и улучшения состояние коммунальной инфраструктуры.

5.5 Существующее положение

Основное здание школы двухэтажное, без подвала, отмеченная техническим паспортом как литер "А", прямоугольной формы в плане наружными размерами 36,50х9,00 м. общей высотой 6,30м.

Класс здания - II.

Степень огне стойкости - II.

Уровень ответственности - II.

Конструктивные решения.

Основная школа "А"

Фундамент - из сборного и монолитного бетона.

Наружные стены школы - кирпичные.

Перекрытие - железобетонные плиты.

Крыша - чердачная из деревянных элементов.

Кровля - из асбестоцементных листов по деревянной обрешетке.

Двери: деревянные, пластиковые.

Окна - деревянные.

Полы - дощатые, бетонные.

Канализация - отсутствует.

Отопление - печное.

Внутренняя отделка - известковая и масляная окраска по штукатурке.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Площадка расположена в населённом пункте Мырзатобе (квартал 096, уч.815) сельского округа Нурлыбаева. По административному делению н.п. Мырзатобе относится к Мактаральскому району, Туркестанской области.

Природно-климатические условия района строительства

М/пункт Сырдарья, Махтаарал.

Климатический подрайон IV-А.

Температура наружного воздуха в 0С:

абсолютная максимальная + 45,

абсолютная минимальная -32,

наиболее холодной пятидневки -17,

среднегодовая +13,1.

Среднее количество осадков за год, мм - 318.

Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль – С, СЗ.

Преобладающее направление ветра за июнь-август – С, СЗ.

Максимальная из средних скоростей ветра за январь, м/сек - 2,2.

Минимальная из средних скоростей ветра за июль, м/сек - 2,1.

Нормативная глубина промерзания, м: для супеси - 0,34;

Глубина проникновения 0оС в грунт, м для супеси - 0,44;

Район по весу снегового покрова – I.

Район по давлению ветра – III.

Район по толщине стенки гололеда – II.

Инженерно-геологические условия площадки строительства.

По инженерно-геологическим условиям в пределах площадки, до глубины 6,0 м, выделен один инженерно-геологический элемент (ИГЭ): первый ИГЭ – супесь светло-коричневая, макропористая, от твердой до тугопластичной консистенции - до УПВ, ниже УПВ текучей консистенции, непросадочная, вскрытой мощностью 5,9 м;С поверхности земли на площадке вскрыт почвенно-растительный слой из супеси, слабогумусированный с корнями травянистой растительности, мощностью 0,1 м

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Участок общей средней школы имени Утемисулы расположен в с.Мырзатобе с/о Нурлыбаев, Мактааральского района, Туркестанской области. Территория существующей школы составляет -0,745959 га. Территория школы застроена, благоустроена, ограждена, озеленена.

В данном проекте предусматривается капитальный ремонт существующей школы и пристройка 2-х этажная к школе с южной стороны и устройство комплектной котельной с площадкой для золы и навеса для угля с септиком, ТП на 10кВ. На территории так же предусматривается устройство площадки для мусорных баков, замена ограждений, снятие первого слоя, а/бетона толщиной 5-8см покрытий, устройство автопарковки за территорией, устройство площадки для подвижных игр детей и зоны тихого отдыха.

Мусорная площадка в радиусе СЗЗ -25м от зданий.

Котельная расположена в радиусе СЗЗ -50м.

Абсолютная отметка пола школы, существующая без крылец и пандусов - выше на 0,05см от уровня земли.

Привязка котельной и других сооружений произведена т.1 и т.2 существующего здания и от границы участка.

Вертикальная привязка произведена в увязке с отметками школы и границ участка и прилегающей территорией.

Проезды существующие, на покрытиях (тип1) где предусматривается снятие первого слоя асфальтобетона толщиной 5-8см - предусмотрено выравнивающий слой из крупнозернистого асфальтобетона толщиной 8 см, и слой, а/б мелкозернистого 4см доведя до проектной отметки, все это на существующих основаниях. Есть площадки с устройством конструкции покрытий по типу 2.

Тротуары -мощенные брусчаткой.

Предусмотренные площадки для тихого отдыха мощена брусчаткой, площадка для подвижных игр для детей произведена на газонных травах с игровыми малыми архитектурными формами.

Предусмотрена посадка деревьев возле площадки для игр детей и тихого отдыха.

После строительных работ зоны озеленения на участке и за участком школы ямы и неровности выравниваются и засеиваются газонными травами.

Технико-экономические показатели по генплану

№	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	% к общей площади	Примечание
1	Площадь участка всего в т.ч	$м^2$	7459,59	100	
	а)площадь застройки	$м^2$	647,42	8,68	
	б)площадь покрытия в т.ч. отмостка	$м^2$	1883,0	25,24	
	в)площадь озеленения в т.ч. спортивно-игровая зона	$м^2$	4929,17	66,08	
2	Площадь покрытия вне участка	$м^2$	234,0		

Ситуационная схема

6.2.2 Архитектурно-планировочные решения

При обследовании выявлены нижеуказанные дефекты:

Здание школы:

По критерии оценки технического состояния конструкций, согласно СП РК 1.04-101-2012 «Обследование и оценка технического состояния зданий и сооружений», обследуемое здание общей средней школы им. М.Отемисулы, расположенной по адресу: с. Мырзатобе, с.о. Нурлыбаев, Мактааральский район, Туркестанская область., с учетом выявленных дефектов, относится:

здание основной школы "А" ко второй категории (работоспособная конструкция);

отдельно стоящее здание столовой "Г1" к четвертой категории (предаварийная конструкция) с учетом выявленных дефектов и повреждений восстановительные работы не целесообразны;

навес "Г" к четвертой категории (предаварийная конструкция) с учетом выявленных дефектов и повреждений восстановительные работы не целесообразны.

Для улучшения эксплуатационных показателей, необходимо выполнить капитальный ремонт здания с учетом устранения выявленных дефектов.

Рекомендации

Для реализации мер, по осуществлению капитального ремонта предварительно составив ведомость дефектов с учетом всех необходимых работ, требуется разработать проектно-сметную документацию согласно СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство», СН РК 1.04-26-2011 «Реконструкция, капитальный и текущий ремонт жилых и общественных зданий» и СНиП РК 3.02-25-2004 «Общеобразовательные учреждения». В проектно-сметной документации предусмотреть основные виды работ, такие как:

- строительство отдельно стоящей котельной, на расстоянии не менее 50м., от здания школы согласно СНиП РК 4.02-08-2003 "Котельные установки" и СНиП РК 3.02-25-2004* "Общеобразовательные учреждения";

- демонтировать отдельно-стоящее здание столовой "Г1", навес "Г", учитывая фактическое предаварийное состояние; - выполнить устройство системы отопления, водопровода и канализации, с учетом устройства сантехнических оборудований в здании основной школы "А", согласно СНиП РК 4.02-42-2006 «Отопление, вентиляция и кондиционирование» и СНиП РК 4.01-41-2006 «Водопровод и канализация»;

- капитальный ремонт крыши и кровли здании основной школы "А" из асбестоцементных листов с заменой кровельного материала, стропильной системы, с учетом требований СНиП РК 3.02-06-2009 «Крыши и кровли». При производстве работ соблюдать требования п. 281 технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности», с последующим устройством вентиляционных шахт; - выполнить работы по восстановлению системы вентиляции здания основной школы "А", согласно СНиП РК 4.02-42-2006 «Отопление, вентиляция и кондиционирование» и СНиП РК 3.02-25-2004* "Общеобразовательные учреждения";

- выполнить вертикальную планировку здания основной школы "А" прилегающей территории для продления срока службы здания, с учетом полного отвода поверхностных и стекаемых с кровли атмосферных вод от здания, при необходимости предусмотрев отводные канавы для стока и с устройством бетонной отмостки по периметру здания с вырубкой деревьев и кустарников, согласно действующих СНиП III-10-75 «Благоустройство территорий»;

- восстановить цокольную часть здания основной школы "А", с обмазочной гидроизоляцией;

- заменить электрические системы включая электроприборы согласно СНиП РК 4.04-23-2004 «Электрооборудование жилых и общественных зданий»;

- заменить деревянные оконные блоки здания основной школы "А";

- заменить поврежденные, изношенные внутренние и наружные дверные блоки здания основной школы "А";

- заменить стеклопакет на пластиковом полотне дверного блока входной группы здания основной школы "А";

- восстановить бетонные ступени и площадки крыльца входной группы здания основной школы "А";

- восстановить бетонные ступени и площадки лестничного марша входных групп, с учетом устройства бетонных ступеней на дефектных участках здания основной школы "А";

- выполнить устройство козырьков над входными группами здания основной школы "А";

- выполнить внутренние и наружные отделочные работы здания основной школы "А", согласно СНиП РК 2.04-10-2004 «Изоляционные и отделочные покрытия». При выполнении внутренних отделочных работ, не допускается применение материалов не соответствующих требованиям действующего технического регламента "Общие требования к пожарной безопасности" Постановление правительства №14 от 16 января 2009 года;

- выполнить замену деревянных полов здания основной школы "А", предварительно демонтировав существующие доски и лаги, согласно СНиП РК 3.02-03-2003 «Полы»;

- восстановить бетонные полы на поврежденных участках, согласно СНиП РК 3.02-03-2003 «Полы»;

- в целях обеспечения безопасной эксплуатации здания, согласно РДС РК 1.04-15-2004 «Правила технического надзора за состоянием зданий и сооружений», следует вести технический надзор за состоянием конструктивных элементов здания, санитарно-технических устройств, включая вводы инженерных сетей, планировку прилегающей непосредственно к зданию территории, систематически проводя техническое обслуживание и, при необходимости, текущие и капитальные ремонты здания согласно СН РК 1.04-26-2011 «Реконструкция, капитальный и текущий ремонт жилых и общественных зданий».

Здание школы;

Технико-экономические показатели по архитектурным решениям

№	Наименование	Общая площадь,м2	Строительный объем,м3	Площадь застройки,м2	Этажность
1	Здание	471,95	3111,16	516,55	2

Объемно-планировочные решения пристройки

Пристройки запроектирован двухэтажным, прямоугольной формы с размерами в осях «8-9» и «А-Г» 3,0мх8,6м.Высота этажа от пола до пола 3,0м, высота помещений от пола до потолка - 3м.

Стены - кирпич 250 мм.

Витражи -металлопластиковые с однокамерным стеклопакетом по ГОСТ 30674-99.

Наружные входные двери - металлические по ГОСТ 31173-2003

Двери входные - Металлопластиковые ГОСТ 31173-2003.

Дверные блоки внутренние - деревянные ламинированные по типу ГОСТ 6629-88.

Подоконники - из ПВХ.

Внутренняя отделка

Лестничная клетка: потолок - покраска водоэмульсионной краской. стены - покраска водоэмульсионной окраской

Пол- полукамерческое линолеум

Лестничная клетка потолок и стены - покраска водоэмульсионным составом.

11.Конструктивные решения пристройки

Конструктивные решения пристройки приняты в соответствии с требованиями СНиП РК 5.03-34-2005 «Бетонные и железобетонные конструкции», СП РК 2.03-30-2017г

Конструктивная схема пристройки представляет собой с поперечным кирпичным несушимы стенами. Прочность, устойчивость и пространственная жесткость обеспечивается совместной работой перекрытии и вертикальных несущих конструкции.

Основными несущими элементами в вертикальной плоскости является кирпичные стены, для совместной работы сборными железобетонными плитами перекрытия, воспринимающих всю совокупность вертикальных и горизонтальных нагрузок.

Фундаменты - монолитные ленточные железобетонные из бетона кл.В15

Заполнение наружных стен - кирпич, толщиной -250мм на цементнопесчаным растворе.

Лестница - сборные железобетонные ступени по металлическим косоурам.

Кровля - металлочерепица

Утеплитель - плиты из минераловатных плит толщиной 120мм

Водосток - наружный неорганизованный

Вокруг здания выполняется асфальтобетонная отмостка шириной 1,5м с уклоном 3%.

Технико-экономические показатели по архитектурным решениям

№	*Наименование*	*Общая площадь,м2*	*Строительный объем,м3*	*Площадь застройки,м2*	*Этажность*
1	*Пристройка*	*23,37*	*219,73*	*34,65*	*2*

Противопожарные мероприятия

Противопожарные мероприятия предусмотрены в соответствии с требованиями СНиП РК 2.02-05-2009* "Пожарная безопасность зданий и сооружений" Двери на путях эвакуации открываются наружу. Деревянные элементы и конструкции покрываются огнезащитными красками за 2 раза. К зданию обеспечен подъезд пожарных машин.

Антикоррозийные мероприятия

Проект разработан в соответствии с требованиями СНиП РК 2.01-19-2004 "Защита строительных конструкций от коррозии". Все металлические и деревянные конструкции и изделия окрашиваются антикоррозийными лаками за 2 раза.

Защитный слой арматуры монолитных конструкций соответствует требованиям СНиП 2.03.01-84 "Бетонные и железобетонные конструкции". Бетонные конструкции, соприкасающиеся с грунтом, выполнить на сульфатостойком цементе.

Деревянные элементы полов и кровли должный быть антисептированы согласно СНиП РК 2.01-19-2004

6.2.3 Отопление и вентиляция

Рабочий проект выполнен на основании задания на проектирование в соответствии с нормативными документами:

- СП РК 2.04-01-2017 "Строительная климатология"
- СН РК 2.04-03-2011 «Тепловая защита зданий»
- СП РК 2.04-106-2012 «Проектирование тепловой защиты зданий»
- СП РК 2.04-107-2013 «Строительная теплотехника»
- СН РК 4.02-01-2011 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха»
- СП РК 4.02-101-2012 "Отопление, Вентиляция. Кондиционирование и кондиционирование"
- СН РК 3.02-07-2014 «Общественные здания и сооружения»
- СП РК 3.02-111-2012 «Общественные здания и сооружения»

Расчетные параметры наружного воздуха для проектирования приняты:
- системы отопления и вентиляции для холодного периода - минус 14.3°С;
- средняя температура за отопительный период - 1,0 С;
- отопительный период - 148 суток.

Теплоснабжение

Теплоснабжение систем водяного отопления осуществляется автономной модульной котельной. Параметры теплоносителя:
- для системы водяного отопления - 90-70°С.

Отопление

Система отопления принята горизонтальная однотрубная проточная.

В качестве нагревательных приборов используются алюминиевые радиаторы Rifar Alum.

Опорожнение систем осуществляется дренажными кранами.

Трубопроводы системы отопления предусматриваются стальные водогазопроводные по ГОСТ 3262-75* .

Трубопроводы в местах пересечения перекрытий, внутренних стен и перегородок прокладываются в гильзах, края гильз должны быть на одном уровне с поверхностью стен, перегородок, потолка, но на 30 мм выше поверхности чистого пола.

Тепловая изоляция и антикоррозионная защита

В качестве антикоррозионного покрытия трубопроводов принято маслянобитумное в 2 слоя по грунту ГФ-021. Неизолированные трубопроводы окрашиваются эмалевой краской в два слоя.

Монтаж, наладку, испытания и пуск систем отопления производить в соответствии с требованиями СНиП 3.05.01-85* "Внутренние санитарно-технические системы" специализированными организациями, имеющими лицензию на проведение данного вида работ.

После монтажа системы отрегулировать на заданную производительность.

Система отопления полностью демонтируются.

Технико-экономические показатели по отопление и вентиляция

Наименование здание	Объем м3	Температура наружного воздуха	Тепловая мощность, ВТ				Расход Холода	Уст. мощность
			На отоп.	На вент.	На горяч. вод	Общий		
Учебный корпус		-14,3	50093	-	-	50093	-	

Тепломеханические решение

Общие указания

Раздел "Тепломеханические решения" разработан на основании задания на проектирование, и в соответствии со СН РК 4.02-05-2013-"Котельные установки". Для обеспечения потребителей тепловой энергией предусматривается установка двух котлов марки КТ-58, тепловой мощностью 58 кВт каждый; общая тепловая мощность 116кВт работающими на твердом топливе. Тепловая нагрузка на котельную дана с учетом 84% от общей нагрузки (II категория) и 10% потерь в тепловых сетях - 50093 х 0,84 х 1,1 = 46285,932 кВт

Категория котельной по надежности теплоснабжения -вторая. Схема теплоснабжения - 2-х трубная закрытая. Параметры теплоносителя: Т1-90° С, Р1-3 бар,Т2-70° С,Р3 бар. Расчетная температура наружного воздуха -14,3°С.

БМК отпускает теплоноситель (сетевую воду) с расчетным температурным графиком 90/70°С. Теплоноситель подается к потребителям с помощью сетевых насосов. Расчет тепловой схемы принят по закрытой системе теплоснабжения.

Схемой предусматривается установка насосов для создания циркуляции теплоносителя в сетевом контуре.

Защита котлов и системы теплоснабжения от тепловых расширений в системе производится расширительными баками закрытого типа.

На котлах предусмотрена байпасная линия между подающим и обратным трубопроводом с установкой циркуляционных насосов, обеспечивающих подачу теплоносителя в трубопровод обрата котла с температурой не ниже плюс 50°С.

Во избежание перебоя в подаче холодной воды в котельной предусмотрена система подпитки котлового контура, которая осуществляется автоматически из бака запаса воды с помощью насосов подпитки.

Для слива воды из трубопроводов и оборудования в котельной предусмотрена система канализации.

Котлы устанавливаются в отдельно стоящем помещение (котельная) размером 6000х2500х3000мм.

Котлы имеют одну дымовую трубу Ø219х6,0мм.

Топливоснабжение

Вид топлива- твердое топливо (уголь) с теплотой сгорания 4200 ккал по ГОСТ 5542-87.

Примечание:

Полное описание блочно-модульной котельной см. технический паспорт котельной.

Технико-экономические показатели по тепломеханические решение

Расчетный режим	Тепло производительность котельной Квт/ч				Установленная мощн эл.дв кВт
	Расход теплоты на отопление и вентиляция	Расход теплоты на гор. водоснабжение	Расход теплоты на технологич цели	Общий расход теплоты	
Максимальный зимний	50.093	-	-	50.093	

Теплосеть

Рабочий проект разработан на основании задания на проектирование, и в соответствии с СН РК 4.02-04-2013- "Тепловые сети"

Источник теплоснабжения-проектируемая, отдельно стоящая блочно-модульная котельная АРТ Boilers МКТ 116 из двух котлов мощностью 58кВт (1-рабочий,2-ой-резервный). Категория котельной по надежности теплоснабжения-вторая.

Схема теплоснабжения - 2-х трубная, закрытая.

Теплоноситель-вода с параметрами Т1-90°С,Р1-3 бар, Т2-70°С ,Р2-3бар

Температура наружного воздуха -14,3°С.

Пояснения к проекту

Трубопроводы тепловой сети проложены подземное+6 в монолитных ж/бетонных каналах лоткового типа. Трубопроводы выполнены из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91. Для компенсации тепловых удлинений трубопроводов используются естественные углы поворота т/трассы. В нижних точках трубопроводов тепловых сетей предусмотрена запорная арматура для спуска воды.

Опорожнение сетей предусматривается в спускной колодец СК.

В самотечном трубопроводе в спускной колодец установить обратный клапан.

В местах примыкания каналов к зданиям выполнить деформационные швы. Наружные поверхности стен и перекрытий канала покрыть обмазочной битумной изоляцией. Швы между ж/б элементами каналов зачеканить цементным раствором М-100. Трубопроводы выполнены из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91.Для контроля скорости внутренней коррозии тепловых сетей предусмотрены индикаторы коррозии "ИХЛ ИК-31" и установлены на подающих и обратных трубопроводах тепловой сети на выходе из котельной. Тепловая изоляция трубопроводов выполняется матами из стеклянного штапельного волокна в рулонах, толщ.40мм. с покрытием из стеклопластика рулонного.

Технико-экономические показатели по тепловым сетям

Наименование потребителя	Расчетный тепловой поток ,вт/ч (ккал/час)				
	Отопление	вентиляция	Гор.водсн	Технолг	Всего
Учебный корпус	50.093 43072,23	-	-		50.093 43072,23

6.2.4 Электротехническая часть

Силовое электрооборудование и электроосвещение.

Данный проект капитального ремонта дополнительного здания школы "Утемисулы" в с. Мырзатобе с/о Нурлыбаева Мактааральского района Туркестанской области разработан на основании задания на проектирование, архитектурно-строительных, технологических и сантехнических чертежей, и дефектного акта в соответствии с требованиями нормативной документации СП РК 3.02-111-2012, СП РК 2.04-104-2012.

Согласно акта обследования технического состояния светотехническое оборудование, а также сети электропроводок подлежат полной замене. Демонтируемое электрооборудование и материалы дальнейшему использованию не подлежат.

Основные технические показатели

1	Категория электроснабжения		II
2	Напряжение	U	380/220

3	Установленная мощность	кВт	34,8
4	Расчетная мощность	кВт	27,9
5	Расчетный ток	А	53,0

Электроснабжение проектируемого объекта осуществляется от сущ. ТП см. часть ЭСН.

По степени обеспечения надежности электроснабжения проектируемый объект относятся к 3-ой категории. Проектом предусмотрено рабочее, аварийное освещение, а также демонтаж старых светильников.

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

Способ выполняется кабелем с медным жилам сечением - 3х1,5 мм² под слоем штукатурки в ПВХ трубах по стенам и в пустотах плит перекрытия без труб, и в коридорах и вестибюлях. Выбор типа светильников производится в соответствии с назначением помещений, их строительными данными и характеристикой окружающей среды. Освещенность принята согласно действующим нормам и правилам.

Аварийное (эвакуационное) освещение для эвакуации людей предусматривается по линиям проходов и выходов из здания; для продолжения работы - в помещениях согласно действующим нормам и правилам. Светильники аварийного освещения выделяются из числа светильников общего рабочего освещения запитывается от самого щита.

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

Выключатели устанавливаются на высоте 1,8м от пола, штепсельные розетки на высоте 1,8м.

В качестве осветительных щитков приняты боксы типа ЩРв, для установки в них автоматических выключателях типа ВА47-29 1Р на отходящих линиях и ВА47-29 4Р на вводе.

Сети освещения выполняются кабелем марки ВВГнг под слоем штукатурки по стенам в ПВХ трубах и в пустотах плит перекрытия без труб СП РК 4.04-104-2012.

Пожарная сигнализация

Данный раздел проекта выполнен на основании задания на проектирование, строительных планов и в соответствии с нормативной документацией.

Основные технические показатели

1	Извещатель пожарный дымовой	шт	20
2	Извещатель пожарный тепловой	шт	4
3	Общая протяженность пожарной сети	м	320
4	Оповещатели светозвуковые систем оповещения	шт	3

Данный раздел проекта выполнен на основании задания на проектирование, строительных планов и в соответствии с нормативной документацией.

Для обеспечения пожарной безопасности предусматривается автоматическая пожарная сигнализация. В защищаемых помещениях устанавливаются тепловые датчики ИП-103 -1 А3, дымовые ИП-212-41М2.

Проводка выполняется кабелем КПСВВ1х2х0,5мм. Кабели прокладываются:

- в кабель-каналах ПВХ 15х10 ;
- в трубах ПВХ в стояках ;

В качестве приемно-контрольного прибора принят прибор "Гранит 5". Прибор устанавливается в в фойе на отм 0.000 .

Пожарный приемно-контрольный прибор обеспечивает:

-прием электрических сигналов автоматических пожарных извещателей и включение звуковой и световой сигнализации;

-контроль исправности шлейфа сигнализации;

Установки пожарной сигнализации по надежности электроснабжения отнесены к электроприемникам 1 категории, поэтому электропитание осуществляется через резервируемый источник питания. Переход на резервное питание происходит автоматически при пропадании основного без выдачи сигнала тревоги. Основное питание- сеть 220В, ВВГнг-3х1,5 от " ВРУ" резервированный источник- встроенные аккумуляторные батареи.

Защитное заземление электроустановок следует выполнить в соответствии с ПУЭ РК и технической документацией на оборудование.

СИСТЕМА ОПОВЕЩЕНИЯ ЛЮДЕЙ О ПОЖАРЕ принята по 2 типу, световая и звуковая сигнализация выполнена сиреной со стробом, которые устанавливаются снаружи. Световые указатели "Выход" предусмотрены в электротехнической части проекта.

Монтаж пожарной сигнализации необходимо осуществлять в строгом соответствии с паспортом, техническим описанием и инструкцией по эксплуатации.

Наружные сети электроснабжения

Данный проект разработан 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 4.04-104-2012.

Основные технические показатели

1	Категория электроснабжения		III
2	Напряжение	U	380/220
3	Расчетная мощность	кВт	31,5
4	Расчетный ток	А	59,6
5	Протяженность КЛ-0,4кВ	км	0,645

Электроснабжение административного корпуса осуществляется от существующей ТП распределительными сетями (М1, ЛНО1-1.) в земле кабелем марки АВБбШВ-1,0 сечением 5х6 мм².

Электроснабжение Котельной (компл.) осуществляется от существующей ТП (М2). распределительными сетями (М2.) в земле кабелем марки АВБбШВ-1,0 сечением 5х10 мм².

Наружное освещение территории выполнено светильниками типа "РКУ-01" на металлических опорах. Освещенность территории принята 4лк согласно СН РК 2.04-02-2011 таблица 16, 17 высота подвеса "РКУ-01"-12м и шаг светильников, НО "РКУ-01"-20м. Электропитание наружного освещения выполняется кабелем марки АВБбШВ-1,0 расчетного сечения проложенных в траншее.

Автоматическое управление (по освещенности) наружным освещением осуществляется от ящика управления освещением, установленным на наружной стене сущ. ТП.

Прибор учета электроэнергии предусмотрено на сущ. ТП.

Кабели 1кВ прокладываются в траншее на глубине - 0,7 м.

Кабели проложить на расстоянии 0,3-0,6 м от кромки асфальтного покрытия.

В местах пересечения с другими подземными коммуникациями и автодорогами, кабели проложить в гибких двустенных гофрированных трубах ДКС Ø50мм.

Все электромонтажные работы выполнить в соответствии с ПУЭ РК и серии А11-2011.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Противопожарные мероприятия предусмотрены в соответствии с требованиями СНиП РК 2.02-05-2009* «Пожарная безопасность заданий и сооружений» и технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности».

Степень огнестойкости – II.

Класс функциональной пожарной опасности Ф1-3.

К зданию предусмотрены проезды со всех сторон для пожарного автотранспорта. Двери открываются по ходу эвакуации из здания. Количество эвакуационных выходов, их ширина и высота приняты в соответствии с нормативными требованиями. Отделка на путях эвакуации принята из несгораемых материалов.

Электропроводка во всех помещениях предусмотрена скрытой. Розетки заземлены.

Автоматические пожарные извещатели устанавливаются на потолке в соответствии с требованиями СП РК 2.02-104-2014 «Оборудование зданий, помещений и сооружений системами автоматической пожарной сигнализации, автоматическими установками пожаротушения и оповещения людей о пожаре».

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду.

Оценка воздействия на окружающую среду выполняется в соответствии с Экологическим кодексом РК, Инструкцией по проведению оценки воздействия на окружающую среду, утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28.06.2007г. №204-п, нормативными документами уполномоченного органа в области охраны окружающей среды и другими нормативными актами, регулирующими природоохранную деятельность.

Раздел «Оценки воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Капитальный ремонт дополнительного здания школы "Утемисулы" в с. Мырзатобе, с/о Нурлыбаева, Махтааральского района, Туркестанская область».

Площадка расположена в населённом пункте Мырзатобе (квартал 096, уч.815) сельского округа Нурлыбаева. По административному делению н.п. Мырзатобе относится к Мактаральскому району, Туркестанской области.

В данном проекте предусматривается капитальный ремонт 2-х этажного старого здания школы с пристройкой 2-х этажной лестничной клетки

Территория строительства свободна от застройки и зеленых насаждений.

В радиусе 2 км отсутствуют поверхностные водные источники.

Территория проектируемого участка с севера – проходит дорога, с южной и с западной стороны – жилые дома на расстоянии более 100 метров от источника загрязнения, с восточной стороны сущ. школа.

Согласно Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологическим требованиям по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утвержденный приказом Министра национальной экономики РК от 20.03.2015 г. №237 размер санитарно-

защитной зоны для котельной школы составляет 50 м, 5 -му классу санитарной классификации и относится к IV категории в соответствии с пунктом 1-1 статьи 40 Экологического кодекса РК.

Продолжительность строительства составит 4 месяца, начало строительства предусмотрено в апреле 2020 года.

Воздействия на атмосферный воздух. Источниками выделения (загрязнения) атмосферного воздуха в период строительства будут являться следующая строительная техника, оборудование и работы:

- ист.№0001 – котлы битумные передвижные;
- ист.№6001 – земляные работы;
- ист.№6002 – погрузочно-разгрузочные работы;
- ист.№6003 – сварочные работы;
- ист.№6004 – лакокрасочные работы;
- ист.№6005 – газорезочные работы;
- ист.№6006 – битумные работы;
- ист.№6007 – сварка ПЭ труб;
- ист.№6008 – компрессоры передвижные с ДВС;
- ист.№6009 – агрегаты для сварки ПЭ труб;
- ист.№6010 – дрели электрические;
- ист.№6011 – агрегаты для сварки и резки;
- ист.№6012 – пилы электрические цепные;
- ист.№6013 – перфоратор электрические;
- ист.№6014 – шлифовальные машины;
- ист.№6015 – от спец. техники.

Всего предусмотрено 16 источников выбросов, в том числе 1 – организованный, 15 – неорганизованных.

Нормативы эмиссий от передвижных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу согласно п.6 ст.28 Экологического кодекса Республики Казахстан не устанавливаются Расчеты приземных концентраций загрязняющих веществ производились по программному комплексу «ЭРА» (версия 2.0) фирмы Логос-плюс. Результаты расчетов приземных концентраций, показывают, что превышение допустимых уровней приземных концентраций на границе участка не наблюдается.

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха при эксплуатации объекта является автономный котел, склад угля и золы.

Котельная. Загрязнения атмосферы при эксплуатации происходят от проектируемой котельной, где предусматривается установка котлов марки АРТ Бойлер 58 производства ТОО «IVAN Heating», Казахстан, г. Шымкент - 2 шт. (1 рабочий , 1 резервный) на твердом топливе. Максимальный часовой расход угля составляет 20 кг/час. Общий годовой угля на 80% составляет 54,912 тн/год, продолжительность отопительного периода 24 час/сутки, 3432 час/год.

Для отвода дымовых газов от котельной и рассеивания выбросов предусмотрена металлическая дымовая труба диаметром 200 мм, высотой H=10.0м.

Имеется заключение №KZ10VDC00077879 от 29.03.2019г. от общей средней школы № 28 имени М.Утемисулы.

После реализации проекта заказчик должен обновить проект ПДВ с учетом новой строящей котельной.

Всего предусмотрено 3 источника выбросов, из них 2 – организованные, 1 – неорганизованный.

Результаты расчетов приземных концентраций, показывают, что превышение допустимых уровней приземных концентраций на границе участка не наблюдается.

Нормируемые выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период строительства:

Производство цех, участок	Номер ис-точника выб-роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2020 год		на 2020 год		П Д В		год дос-тиже ния ПДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(0123) Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)								
Неорганизованные источники								
Строй площадка	6003			0.01414	0.08280863	0.01414	0.08280863	2020
	6005			0.02025	0.01312	0.02025	0.01312	
Итого:				0.03439	0.09592863	0.03439	0.09592863	
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)								
Неорганизованные источники								
Строй площадка	6003			0.001634	0.009577245	0.001634	0.009577245	
	6005			0.0003056	0.000198	0.0003056	0.000198	
Итого:				0.0019396	0.009775245	0.0019396	0.009775245	
(0301) Азота (IV) диоксид (4)								
Организованные источники								
Строй площадка	0001			0.000506	0.000441	0.000506	0.000441	
Неорганизованные источники								
	6003			0.000958	0.00330556	0.000958	0.00330556	
	6005			0.01083	0.00702	0.01083	0.00702	
	6008			0.000871111	0.002624	0.000871111	0.002624	
	6009			0.000871111	0.002624	0.000871111	0.002624	
	6011			0.000871111	0.002624	0.000871111	0.002624	
	6013			0.000871111	0.002624	0.000871111	0.002624	
Итого:				0.015272444	0.02082156	0.015272444	0.02082156	
Всего:				0.015778444	0.02126256	0.015778444	0.02126256	
(0304) Азот (II) оксид (6)								
Организованные источники								
Строй площадка	0001			0.0000823	0.0000716	0.0000823	0.0000716	
Неорганизованные источники								
	6008			0.000141556	0.0004264	0.000141556	0.0004264	
	6009			0.000141556	0.0004264	0.000141556	0.0004264	
	6011			0.000141556	0.0004264	0.000141556	0.0004264	
	6013			0.000141556	0.0004264	0.000141556	0.0004264	
Итого:				0.000566224	0.0017056	0.000566224	0.0017056	
Всего:				0.000648524	0.0017772	0.000648524	0.0017772	
(0328) Углерод (593)								
Организованные источники								
Строй площадка	0001			0.0000575	0.00005	0.0000575	0.00005	
Неорганизованные источники								
	6008			0.000071428	0.000214286	0.000071428	0.000214286	
	6009			0.000071428	0.000214286	0.000071428	0.000214286	
	6011			0.000071428	0.000214286	0.000071428	0.000214286	
	6013			0.000071428	0.000214286	0.000071428	0.000214286	
Итого:				0.000285712	0.000857144	0.000285712	0.000857144	
Всего:				0.000343212	0.000907144	0.000343212	0.000907144	
(0330) Сера диоксид (526)								
Организованные источники								
Строй площадка	0001			0.001352	0.001176	0.001352	0.001176	
Неорганизованные источники								

	6008			0.000333333	0.00092	0.000333333	0.00092	
	6009			0.000333333	0.00092	0.000333333	0.00092	
	6011			0.000333333	0.00092	0.000333333	0.00092	
	6013			0.000333333	0.00092	0.000333333	0.00092	
Итого:				0.001333332	0.00368	0.001333332	0.00368	
Всего:				0.002685332	0.004856	0.002685332	0.004856	
(0337) Углерод оксид (594)								
Организованные источники								
Строй площадка	0001			0.0032	0.00278	0.0032	0.00278	
Неорганизованные источники								
	6003			0.00000554	0.0000274	0.00000554	0.0000274	
	6005			0.01375	0.00891	0.01375	0.00891	
	6007			0.000003333	0.00000108	0.000003333	0.00000108	
	6008			0.001194444	0.0036	0.001194444	0.0036	
	6009			0.001194444	0.0036	0.001194444	0.0036	
	6011			0.001194444	0.0036	0.001194444	0.0036	
	6013			0.001194444	0.0036	0.001194444	0.0036	
Итого:				0.018536649	0.02333848	0.018536649	0.02333848	
Всего:				0.021736649	0.02611848	0.021736649	0.02611848	
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)								
Неорганизованные источники								
Строй площадка	6003			0.000000388	0.000001916	0.000000388	0.000001916	
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(625)								
Неорганизованные источники								
Строй площадка	6003			0.000000417	0.00000206	0.000000417	0.00000206	
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Неорганизованные источники								
Строй площадка	6004			0.02125	0.20945	0.02125	0.20945	
(0621) Метилбензол (353)								
Неорганизованные источники								
Строй площадка	6004			0.01206	0.0589	0.01206	0.0589	
(0703) Бенз/а/пирен (54)								
Неорганизованные источники								
Строй площадка	6008			0.000000001	0.000000004	0.000000001	0.000000004	
	6009			0.000000001	0.000000004	0.000000001	0.000000004	
	6011			0.000000001	0.000000004	0.000000001	0.000000004	
	6013			0.000000001	0.000000004	0.000000001	0.000000004	
Итого:				0.000000004	0.000000016	0.000000004	0.000000016	
(0827) Хлорэтилен (656)								
Неорганизованные источники								
Строй площадка	6007			0.000001444	0.000000468	0.000001444	0.000000468	
(1210) Бутилацетат (110)								
Неорганизованные источники								
Строй площадка	6004			0.002333	0.0114	0.002333	0.0114	
(1325) Формальдегид (619)								
Неорганизованные источники								
Строй площадка	6008			0.000015872	0.00004	0.000015872	0.00004	
	6009			0.000015872	0.00004	0.000015872	0.00004	
	6011			0.000015872	0.00004	0.000015872	0.00004	
	6013			0.000015872	0.00004	0.000015872	0.00004	
Итого:				0.000063488	0.00016	0.000063488	0.00016	
(1401) Пропан-2-он (478)								
Неорганизованные источники								
Строй площадка	6004			0.00506	0.0247	0.00506	0.0247	
(2752) Уайт-спирит (1316*)								
Неорганизованные источники								

Строй площадка	6004			0.00563	0.051537	0.00563	0.051537	
(2754) Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)								
Неорганизованные источники								
Строй площадка	6006			0.086	0.074	0.086	0.074	
	6008			0.000357142	0.001074286	0.000357142	0.001074286	
	6009			0.000357142	0.001074286	0.000357142	0.001074286	
	6011			0.000357142	0.001074286	0.000357142	0.001074286	
	6013			0.000357142	0.001074286	0.000357142	0.001074286	
Итого:				0.087428568	0.078297144	0.087428568	0.078297144	
(2902) Взвешенные вещества								
Неорганизованные источники								
Строй площадка	6004			0.00779	0.07982	0.00779	0.07982	
	6010			0.0036	0.001555	0.0036	0.001555	
	6012			0.011	0.0095	0.011	0.0095	
	6014			0.0036	0.00311	0.0036	0.00311	
Итого:				0.02599	0.093985	0.02599	0.093985	
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного(503)								
Неорганизованные источники								
Строй площадка	6001			0.2133	0.922	0.2133	0.922	
	6002			0.00352	0.02622	0.00352	0.02622	
	6003			0.000000417	0.00000206	0.000000417	0.00000206	
Итого:				0.216820417	0.94822206	0.216820417	0.94822206	
(2930) Пыль абразивная (1046*)								
Неорганизованные источники								
Строй площадка	6010			0.002	0.000864	0.002	0.000864	
	6012			0.0046	0.003974	0.0046	0.003974	
	6014			0.002	0.001728	0.002	0.001728	
Итого:				0.0086	0.006566	0.0086	0.006566	
Всего по предприятию:				0.462759487	1.643846923	0.462759487	1.643846923	
Твердые:				0.28808365	1.155386155	0.28808365	1.155386155	
Газообразные, жидкие:				0.174675837	0.488460768	0.174675837	0.488460768	

Оценка воздействия на водные ресурсы. Вблизи строительного участка поверхностные водные источники отсутствуют. Период строительства. Проектом предусмотрено использование воды для технических и хозяйственно-питьевых нужд в период строительства. Источник воды для целей хозяйственно-питьевого и производственного использования – привозная вода. Питание рабочих на объекте в период строительства не предусматривается. Расход питьевой воды на период строительных работ составит 120 м^3/период. На территории строительной площадки будут устанавливаться биотуалеты для нужд рабочих.

Период эксплуатации. Водоснабжение – существующие сети водопровода.

Канализация. Проектом предусматриваются выгреб для сбора бытовых сточных вод. Суточное водоотведение от здания составляет 5,05 м3/сут. Выгреб устанавливается в виде прямоугольного колодца из монолитного железобетона. Объем выгреба составляет - 30м3 (1 раз в неделю вывозятся близ расположенного очистного сооружения).

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

Воздействия на недра. Проектируемый объект не предусматривает использование недр земли.

Отходы производства и потребления. На период строительства и эксплуатации объекта предусмотрено образование следующих видов отходов: твердо-бытовые отходы, код отхода - GO060, тара из-под лакокрасочных материалов, код отхода- AD070, огарки сварочных электродов, код отхода-GA090, отходы, обрывки и лом пластмассы, код

отхода-GH010, отработанные люминесцентные лампы, код отхода- AA100, строительный мусор -GG170.

Объем образования и утилизация отходов производства и потребления:

Наименование и код отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
При строительстве			
Всего	1,24545	-	1,24545
в.т.ч.отходы производства	0,25545		0,25545
отходы потребления	0,99	-	0,99
Зеленый уровень опасности			
Твердые бытовые отходы (коммунальные), GO060	0,99	-	0,99
Огарки сварочных элктродов,GA090	0,072	-	0,072
Отходы, обрывки и лом пластмассы GH010	0,03	-	0,03
Строительные отходы (GG 170)	7,2	-	7,2
Янтарный уровень опасности			
Тара из-под краски янтарный AD070	0,15345	-	0,753
При эксплуатации			
Всего	16,31919	-	16,31919
Зеленый уровень опасности			
Твердые бытовые отходы (коммунальные), GO060	7,5	-	7,5
Смет с территории (коммунальные), GO060	3,0	-	3,0
Остатки золы GG030	5,817	-	5,817
Янтарный уровень опасности			
Отработанные люминесцентные лампы AA100	0,00219	-	0,00219

Места временного хранения отходов предназначены для безопасного сбора отходов в срок не более шести месяцев до их передачи третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации согласно п. 3.1 ст. 288 Экологического кодекса РК не является размещением отходов.

Физические воздействия. Воздействие физических факторов (преимущественно шума в период строительства) от намечаемой деятельности оценивается, как временное по продолжительности и незначительное по интенсивности.

Воздействие на земельные ресурсы и почвы. Производство земляных работ на территории, имеющей почвенно-растительный слой, планируется с предварительным снятием плодородного слоя с участка застройки с последующим складированием и использованием для рекультивации земель отвода под строительство. Работы по снятию плодородного слоя почвы выполняются до начала строительных работ. Плодородный слой почвы складируется отвалы, по окончанию строительных работ используется для озеленения территории.

Воздействие на земельные ресурсы, почвы и геологическую среду оценивается как локальное, средней продолжительности, незначительное. Значимость воздействия – низкая.

Воздействия на растительный и животный мир. Проектируемый объект располагается на урбанизированной территории. Редко встречающиеся видов растений, занесенных в Красную книгу, а так же редких, эндемичных видов животных на участке строительства не зарегистрировано.

В качестве благоустройства территории объекта предусмотрено максимальное озеленение территории. Зелёные насаждения подобраны с учётом климатической зоны, в соответствии с рекомендацией по поводу ассортимента древесно-кустарниковых пород для Туркестанской области.

Данный участок требует проведения санитарных рубок (вынужденный снос) с дальнейшем компенсационным восстановлением зеленых насаждений на территории школы. Проектом предусмотрено вырубка деревьев в количестве 65 шт, взамен предусмотрено посадка деревьев карагая 96 шт, сирень 112 шт, ель обыкновенная 26 шт адаптированных к южному климоту, так же 7636,41 м2 зеленого газона. Имеется протокол общественных слушаний и акт зеленых насаждений.

Необратимых негативных воздействий на растительный покров и животный мир в период строительства и эксплуатации объекта не ожидается.

Экологические риски намечаемой деятельности. Строительство и эксплуатация намечаемого объекта не окажет значительного воздействия на окружающую среду региона в связи с тем, что воздействие на период строительства носит кратковременный и незначительный характер. В этой связи реализация намечаемой деятельности в регионе имеет низкий экологический риск.

Социально-экономическая среда. Воздействие намечаемой деятельности на социально-экономическую среду носит положительный характер.

Природоохранные мероприятия, предусмотренные на период строительства по уменьшению вредного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности и улучшению экологической ситуации. В целях сокращения выбросов и уменьшения негативного воздействия на воздушный бассейн загрязняющими веществами в период строительства предусматриваются следующие мероприятия:

- участок строительства после окончания работ должен быть очищен от строительного и бытового мусора. Весь строительный и бытовой мусор должен быть транспортирован и захоронен в специально отведённом месте.
- все загрязненные воды и отработанные жидкости со строительной площадки должны быть собраны и перемещены в специальные емкости или захоронены таким образом, чтобы не загрязнять воды и почвы.
- хранение ГСМ предусматривается за пределами строительной площадки, только на специально выделенных и оборудованных для этих целей площадках;
- подрядчику запрещается сваливать и сливать какие-либо материалы и вещества, получаемые при выполнении работ на поверхность земли.

Вывод: Настоящий раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Капитальный ремонт дополнительного здания школы "Утемисулы" в с. Мырзатобе, с/о Нурлыбаева, Махтааральского района, Туркестанская область» соответствует требованиям Экологического кодекса РК и «Инструкции по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации»,

утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года №204-П.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Оценка соответствия рабочего проекта «Капитальный ремонт дополнительного здания школы "Утемисулы" в с. Мырзатобе, с/о Нурлыбаева, Махтааральского района, Туркестанская область» выполнен в соответствии Кодексу РК «О здоровье народа и системе здравоохранения» и нормативно-правовым документам действующими на территории Республики Казахстан.

Заключение к проекту «Капитальный ремонт дополнительного здания школы "Утемисулы" в с. Мырзатобе, с/о Нурлыбаева, Махтааральского района, Туркестанская область» согласно письма заказчика в проект внесены поправки:

- в ПЗ указаны использование строительных и отделочных материалов, согласно требованиям СП «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам образования» приказ МЗ РК от 16.08.2017 года №611 п.58;
- указано о наружном освещении территория участка и в санитарно-дворовых установках (СП№ 611 от 16.08.2017г.п.43);
- Замечание принято в проект внесены изменения о проведении твердого покрытия въезда, входа на объект, проездов и дорожек к хозяйственным постройкам, к площадке мусоросборной площадке, к санитарно-дворовым установкам (СП №611 п.9);
- Замечание принято, в ПЗ указаны кабинеты и помещения, которые будут оснащаться водонагревателями (СП №611 п.35,34);
- Замечание принято, указано о размещении мусоросборной площадке (СП № 611 п.69);
- По защите световых проемов регулируемыми солнцезащитными устройствами принято, внесены поправки (СП №611 п.44)
- В разделе «Организация строительства» внесены данные по обеспечению рабочих спецодеждой, обеспечение рабочих водой для питья, режимом обогрева в любой период работы, мероприятия по охране поверхности участка от загрязнения в соответствии требований Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства" приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 177 пункты 108, 105,107, 103, 126,130,148.

Выводы:

С учетом внесенных доработок рабочий проект «Капитальный ремонт дополнительного здания школы "Утемисулы" в с. Мырзатобе, с/о Нурлыбаева, Махтааральского района, Туркестанская область» соответствует требованиям нормативно-правовым актам:

- СП «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам образования» приказ МЗ РК от 16.08.2017 года №611;
- СП "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации

объектов строительства" приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 177.

6.6 Организация строительства

Во избежание доступа посторонних лиц, строительная площадка должна быть ограждена временным ограждением. Временное ограждение должно соответствовать требованиям ГОСТ 23407-78. В соответствии с требованиями СН РК 1.03-05-2011, в зоне производства СМР, должны быть установлены границы опасных зон.

Методы производства строительно-монтажных работ приняты с учетом следующих положений:

-строительно-монтажные работы на объектах и сооружениях осуществляется с применением комплексной механизации;

-основные работы выполняются после окончания работ подготовительного периода;

-строительно-монтажные работы выполняются в соответствии с требованиями технических условий на производство работ и правил техники безопасности.

На период строительства предусмотрены бытовые помещения для рабочих. Бытовые помещения представляет собой передвижные контейнеры. Стирка спецодежды рабочих предусмотрено централизованно в прачечных. Организация питания рабочих осуществляется с доставкой от близлежащих столовых. Первая медицинская помощь оказывается в медпункте, предусмотренном в передвижном контейнере. Так как строительство осуществляется в отдаленном районе предусмотрены контейнеры для проживания рабочих.

Продолжительность строительства

Общая продолжительность капитального ремонта принята 2 месяцев в том числе подготовительный период 15 дней.

Начало строительство объекта предусмотрено в 2020 году.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нқ (с изменениями по состоянию на 14.12.2018г.), на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

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

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4, редакция 2020.1 по выпуску сметной документации в уровне цен 2020 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы ЭСН РК 8.04-01-2015, с учетом изменений и дополнений выпуск 17;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтаж оборудования ЭСН РК 8.04-02-2015, с учетом изменений и дополнений выпуск 17;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015, с учетом изменений и дополнений выпуск 17;

сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2019 (2020 год) (17 сборников);

сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2018. (2020 год);

сборник тарифных ставок в строительстве СТС РК 8.04-07-2019 (2020 год);

сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2018. (2020 год);

сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2019 (2020 год);

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

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, утвержденный заказчиком, согласно пункту 55 нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определённые в соответствии с нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (приложение 2 от 14 ноября 2017 года №249-нк с изменениями по состоянию на 14.12.2018г.);

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

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

затраты на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015) – 1,7%

дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015) – 1,0х0,7=0,7%;

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2020 года, согласно протоколу РБК Республики Казахстан «Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан от 29 апреля 2019 года, протокол №8, с МРП 2020 года - 2651 тенге

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

Доля казахстанского содержания материалов, изделий и оборудования использованного в рабочем проекте **«Капитальный ремонт дополнительного здания школы "Утемисулы" в с. Мырзатобе, с/о Нурлыбаева, Махтааральского района, Туркестанская область»** составляет 85,18%.

Экономические показатели

Общая сметная стоимость строительства	131429,085	тыс. тенге
в том числе:		
СМР	98705,694	тыс. тенге
оборудование	7348,304	тыс. тенге
прочие	25375,087	тыс. тенге

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «QazaqSaraptama» в рабочий проект **«Капитальный ремонт дополнительного здания школы "Утемисулы" в с. Мырзатобе, с/о Нурлыбаева, Махтааральского района, Туркестанская область»** внесены следующие изменения и дополнения:

Генеральный план:

1) ТЭП добавлен.
2) Площади для подвижных игр учащихся школы и тихого отдыха добавлены согласно СП РК 3.02-111-2012.
3) Предусмотрено ограждение для спортивной площадки согласно п. 4.2.6 СП РК 3.02-111-2012 Общеобразовательные организации.
4) Сводный план инженерных сетей выполнен согласно ГОСТ 21.508-93.

Общие:

1) Задание на проектировании откорректировано;
2) Титульные листы приведены в соответствие с составом проекта;

ПЗ:

1) Пояснительная записка откорректирована;
2) Цель рабочего проекта добавлена;
3) Состав проекта откорректирован;

Архитектурно-строительные решение:

1) Общие данные откорректированы;
2) Угловые штампы заполнены, проставлены подписи исполнителей, подпись ГИПа и дата;
3) Площадь застройки в объемно-планировочных показателях приведены в соответствие с ведомостью жилых и общественных зданий и сооружений раздела марки ГП;

4) Ведомость отделки фасадов откорректирована согласно эскизному проекту;
5) Откорректированы оси на всех планах и разрезах, размеры проставлены;
6) Разрез 1-1, откорректирован согласно планам;
7) Количество дверей Д-2 в спецификации элементов заполнения проемов откорректирована и откорректирована маркировка;
8) Деталь устройства проема в кирпичной стене разработан;
9) Контур здания на схемах расположения деревянных элементов кровли указан;
10) Узлы по деревянным конструкциям кровли разработан;
11) Откорректирована разработка лестницы, разрезов, узлов, косоуров и балок, указана маркировка на планах;
12) Кр-1, Кр-2 и пандус ПС-1 на планах, указаны;

Отопление и вентиляция:

1) Изменена температура холодной пятидневки согласно СП РК 2.04-01-2017, Таблица 3.1, с обеспеченностью 0,92;
2) Оформлена пояснительная записка согласно СПДС;
3) Оформлены планы отопления согласно ГОСТ 21.602-2003;
4) Указан ввод теплосети по ГОСТ 21.602-2003, добавлена привязка ввода тепловой сети.
5) Отопление лестничной клетки сделано отдельной веткой, исключено расположение радиаторов отопления на пути эвакуации людей;
6) На первом этаже, исключена прокладка трубопроводов у входной группы, для предохранения трубопроводов от замерзания, во время ремонтных работ;
7) На схеме системы отопления, показаны уклоны трубопроводов, угловые отметки трубопроводов отопления;
8) Представлены расчеты теплопотерь, а также гидравлический расчет отопления, пересчетом на другую температуру холодной пятидневки;
9) Проект вентиляции добавлен;
10) Предусмотрена запорная и сливная арматура, для возможности отключения отдельных веток при ремонте, не отключая остальные;
11) В спецификации добавлена теплоизоляция трубопроводов;
12) Спецификация откорректирована.

Тепловые сети

1) Котельная внесена в проект тепловых сетей;
2) Изменено расположение компенсатора К1;
3) Установлена неподвижная опора Н3, ближе к зданию школы;
4) Увеличен масштаб плана тепловой сети и схемы тепловой сети, исключена схема тепловой сети из общих данных, перенесена на основные чертежи;
5) План и разрез УТ1, соответствует проекту;
6) Название котельной уточнены;
7) Спецификация откорректирована.

Раздел ТМ:

1) Представлены чертежи модульной котельной;
2) Представлен паспорт котельной;
3) В котельной работающей на твердом топливе добавлена очистка дымовых газов.

Электротехнические решения:

Электроосвещение.

1) Текст «Общих указаний» откорректирован, отражены количество учащихся и мероприятия по капитальному ремонту, дефектный акт.

2) Значение коэффициента спроса для расчета нагрузок рабочего освещения откорректировано.

3) Автоматические выключатели на вводе ВРУ и щитов освещения приняты четырехполюсный. На ВРУ типы автоматических выключателей и сечение кабелей для магистралей М1, 2 откорректировано.

4) Освещенность и типы светильников в учебных классах проставлены, освещенность в пом. 3,4 откорректирована.

5) Выполнить заземление для эл. щитов выполнено.

6) Спецификация оборудования согласно замечаниям откорректирована.

Пожарная сигнализация.

1) Исключиено оконечное устройство для ручных пожарных извещателей.

2) Пожарную сигнализацию для пом.3 на отм.0,000 выполнена.

3) Маркировка оповещателей на схемах и на планах выполнена.

4) Спецификация оборудования согласно замечаниям откорректирована.

Электроснабжение

1) В тексте общих указаний проставлен № технических условий. Технические показатели в табличной форме откорректированы.

2) На плане трасс показано место установки ВРУ с нагрузками, проставлена маркировка фидеров. Выполнен наружный контур заземления.

3) Моменты кВт м для М1 и ЛНО и сечения кабелей откорректированы.

4) Спецификация оборудования согласно замечаниям откорректирована.

Оценка воздействия на окружающую среду:

1) Таблица нормативов образования отходов производства и потребления откорректирована;

2) Заявление об экологических последствиях подписано заказчиком;

Сметная документация:

1) Представлена Смета на ПИР согласованная с заказчиком (Проектные работы и Изыскательские работы). Представлен Договор на ПИР с Заказчиком;

2) Сметная документация выполнена в соответствии с приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан № 135-нк от 16.06.2018 г. "Об утверждении нормативно-технических документов по ценообразованию и сметам», пересчитана в редакции текущего года АВС- 2020.1 на момент прохождения экспертизы.

3) Откорректирована стоимость проектных, изыскательных работ. Представлены расчеты стоимости проектных и изыскательных работ, согласно пп.89, 90 Государственного норматива по определению сметной стоимости строительства (ГНОСС).

4) Электронная версия документов для загрузки в окончательную версию – Вся сметная документация (Сводный, сметный, локальные сметы,исходные данные) должна

быть представлена в формате PDF и в формате KENML (локальная смета). п. 11 приказа №106-нқ от 21.04.2016 года.

5) Сметную документацию приведена в соответствие с откорректированными по замечаниям чертежами и ведомостью объемов работ.

6) Казахстанское содержание откорректировано

7) После корректировки смет согласно замечаний к технической части, сметная документация проверена на соответствие объемам работ

8) Перечень прайс листов утвержден Заказчиком, технологическое оборудование согласно ценового предложения

9) Коммерческие предложения (прайс-листы) на материалы и оборудования должны представлены с № исходящего документа, датой, контактными телефонами, подписью ответственного лица поставщика, наименование проектной организации, запрашиваемой данное предложение, наименование объекта;

7.2 Оценка принятых решений

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

Раздел оценки воздействия на окружающую среду к рабочему проекту **«Капитальный ремонт дополнительного здания школы "Утемисулы" в с. Мырзатобе, с/о Нурлыбаева, Махтааральского района, Туркестанская область»** соответствуют требованиям Экологического кодекса Республики Казахстан, а также «Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года №204-П.

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.

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

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			Заявленные до эксперт.	Рекомен. к утвержд.
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2020 года	млн. тенге	122,69652	131,429085
	в том числе:			
	СМР		90,01787	98,705694
	оборудование		8,92552	7,348304

	прочие из них: ПИР, экспертиза – 2020 год		23,75313 6,29314	25,375087 6,669444
2	Продолжительность строительства	месяц	2,0	2,0

Примечание: в результате рассмотрения сметной документации объекта общая сметная стоимость строительства увеличение в текущих ценах 2 квартала 2020 года на общую сумму 8,733 млн. тенге. Увеличение сметной стоимости произошло за счет изменения проектно-сметной базы, и изменений проектных решений.

8. ВЫВОДЫ

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Капитальный ремонт дополнительного здания школы "Утемисулы" в с. Мырзатобе, с/о Нурлыбаева, Махтааральского района, Туркестанская область»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

1. Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2020 года, в том числе: 131,429085 млн. тенге
   - СМР 98,705694 млн. тенге
   - оборудование 7,348304 млн. тенге
   - прочие 25,375087 млн. тенге
   - из них:
   - ПИР, экспертиза – 2020 год 6,669444 млн. тенге
2. Продолжительность строительства 2 месяца

8.2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел образования Мактааральского района» в соответствии с условиями договора №060240011974/190098/00 (88) от 29 апреля 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.

8.5. Рабочий проект подлежит утверждению в установленном порядке в течение не позднее 15 календарных дней после получения положительного заключения экспертизы, согласно Правил утверждения проектов (технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации), предназначенных для строительства объектов за счет бюджетных средств и иных форм государственных инвестиций, утвержденным приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 02.04.2015 года №304.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1. **«Түркістан облысы, Мақтааралы ауданы, Нурлыбаев а.о., Мырзатөбе аулында орналасқан Өтемісұлы ЖОМ қосымша ғимаратының күрделі жөндеу»** жұмыс жобасын сараптаманың ескертпелері мен ұсыныстарымен енгізілген өзгерістер

мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

1.	2020 жылғы ағымдағы, бағалардағы құрылыстың жалпы сметалық құны оның ішінде:	131,429085 млн. тенге
	құрылыс-монтаж жұмыстары	98,705694 млн. тенге
	құрал-жабдықтар	7,348304 млн. тенге
	өзге шығындар оның ішінде:	25,375087 млн. тенге
	ЖІЖ, сараптама -2020 жыл	6,669444 млн. тенге
2.	Құрылыстың ұзақтығы	2 ай

8.2. Осы сараптамалық қорытынды 2019 жылы 29-ші сәуірдегі №060240011974/190098/00 (88) шарт талаптарына сәйкес, растығы «Мақтаарал ауданының білім бөлімі» ММ 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.

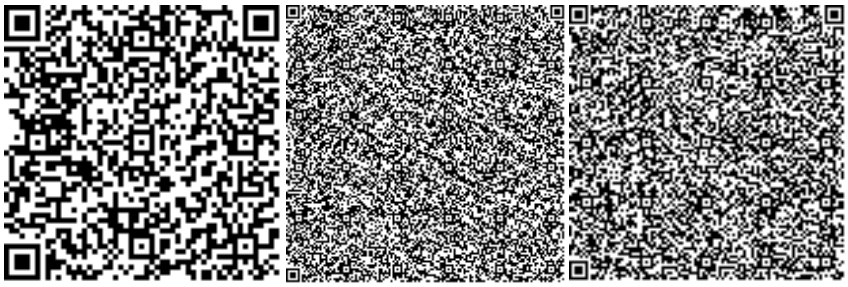
8.4. Тапсырыс беруші құрылыс жүргізу барысында отандық өндірушілердің құрал-жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша көп қолдануы қажет.

8.5. Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрлігінің 02.04.2015 жылғы №304 бұйрығымен бекітілген Бюджет қаражаты және мемлекеттік инвестициялардың өзге де нысандары есебінен объектілерді салуға арналған жобаларды (техникалық -экономикалық негіздемелерді және жобалау-сметалық құжаттаманы) бекіту қағидаларына сәйкес жұмыс жобасы сараптаманың оң қорытындысы алғаннан кейін 15 күнтізбелік күннен кешіктірмей белгіленген тәртіп бойынша бекітілуі тиіс.

Сарапшылар тобының жетекшісі	Ерназаров Р.А.
Сарапшы	Омаров Е.А.
Сарапшы	Кудайбергенов Д.М.
Сарапшы	Ярыгин Ю.А.
Сарапшы	Бактыбаева М.С.
Сарапшы	Турдыбекова К.К.
Сарапшы	Юлдашев И.Е.

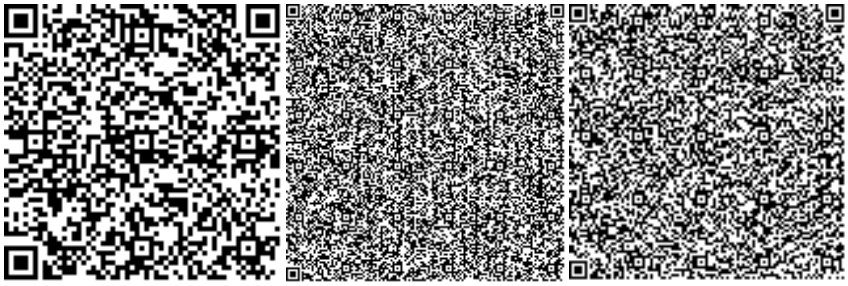
Акмурзина З.Г.

Директор



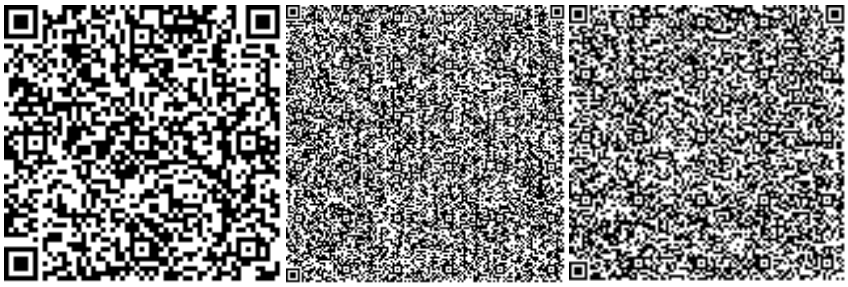
Бактыбаева М.С.

Эксперт



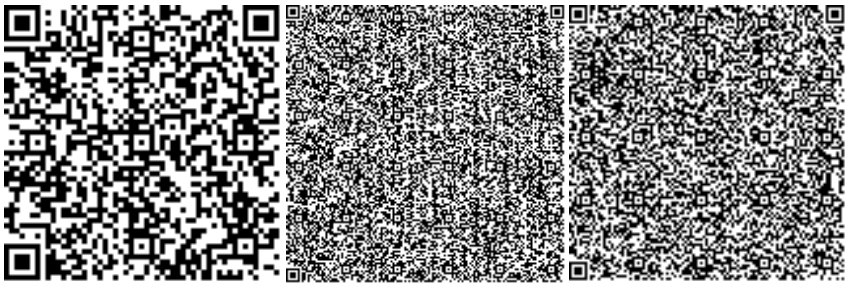
Кудайбергенов Д.М.

Эксперт



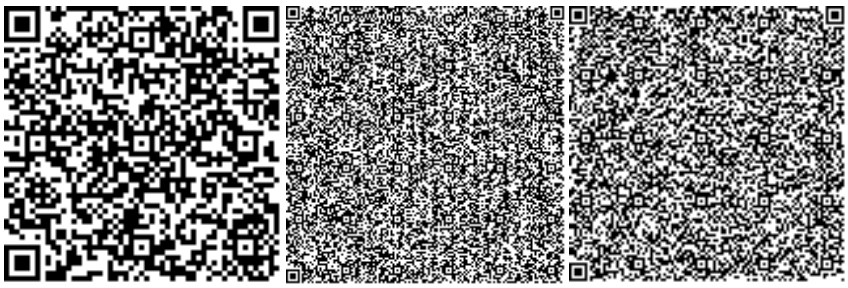
Юлдашев И.Е.

Эксперт



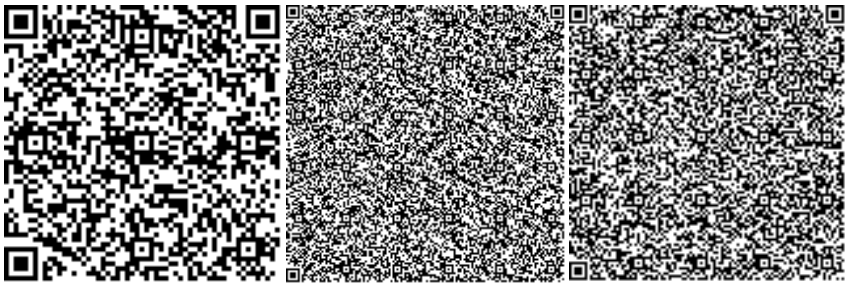
Ярыгин Ю.А.

Ведущий эксперт



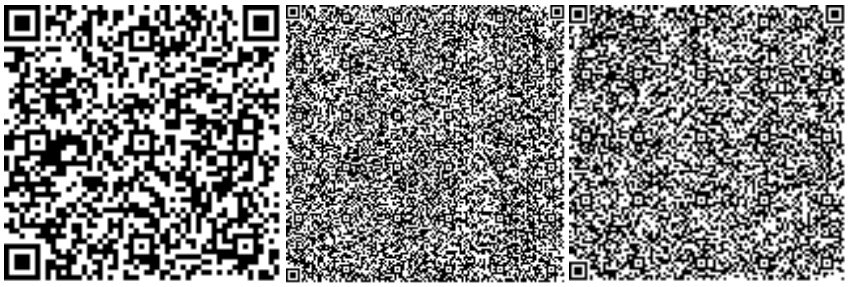
Турдыбекова К.К.

Эксперт



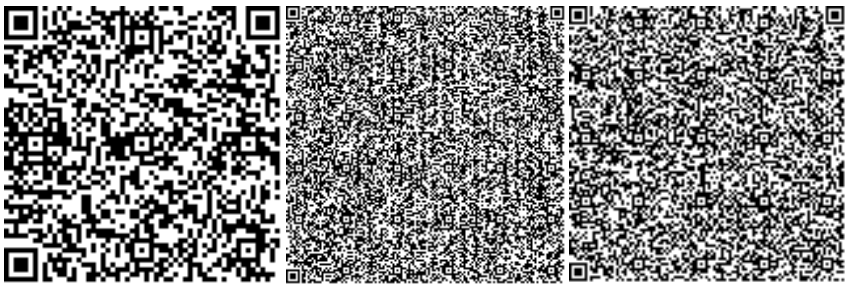
Омаров Е.А.

Эксперт



Ерназаров Р.А.

Эксперт



Номер: KZ58VDD00140954

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 Мактааральского района" Республика Казахстан, Туркестанская область, Мактааральский район, Мырзакентская п.а., п. Мырзакент, улица Женис, дом № 10

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 060240011974

Наименование производственного объекта: Капитальный ремонт дополнительных зданий школы "Утемисулы" в с. Мырзатобе с/о Нурлыбаева Махтааральского района

Местонахождение производственного объекта:

Туркестанская область , Мактааральский район, с.о. Жолдабая Нурлыбаева, с. Мырзатобе .

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 Изтилеуов Нуржан Жаксылыкович

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

Место выдачи: Туркестанская область

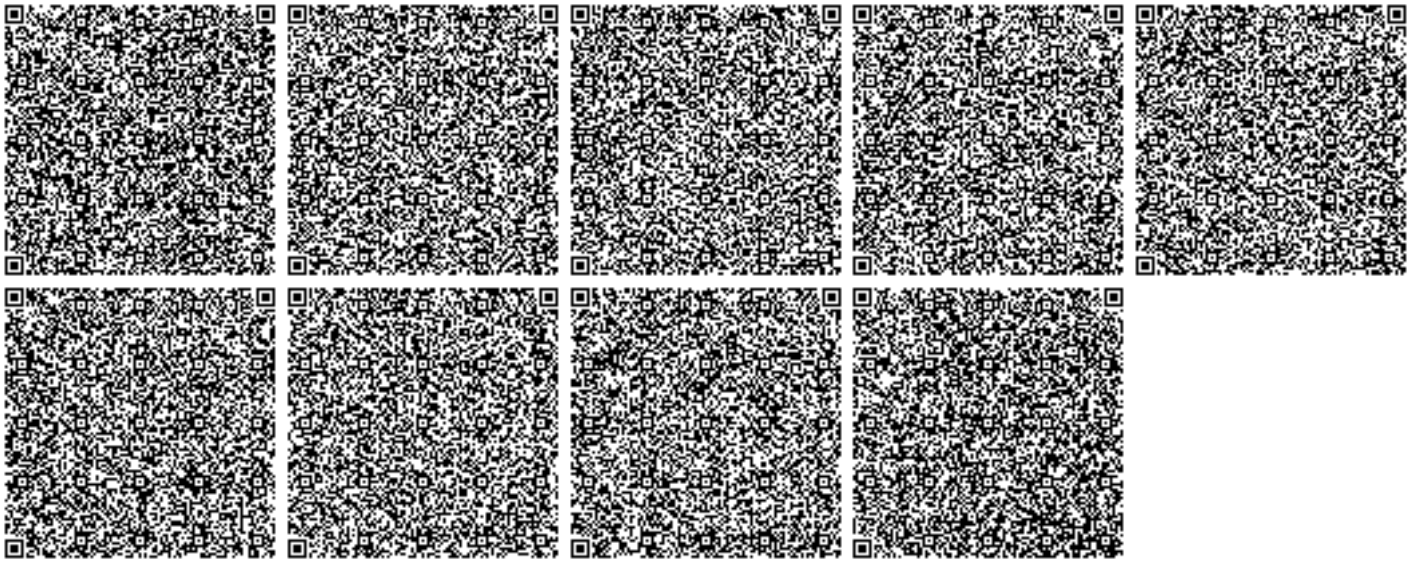
Дата выдачи: 17.03.2020 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	0.4627594865	1.643846923
Капитальный ремонт дополнительный зданий школы "Утемисулы" в с. Мырзатобе с/о Нурлыбаева Махтааральского района	0.4627594865	1.643846923
в т.ч. по ингредиентам:		
Формальдегид	0.000063488	0.00016
Пропан-2-он	0.00506	0.0247
Бутилацетат	0.002333	0.0114
Бенз/а/пирен	0.000000004	0.000000016
Хлорэтилен	0.000001444	0.000000468
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)	0.216820417	0.94822206
Пыль абразивная	0.0086	0.006566
Взвешенные частицы PM10 (1)	0.02599	0.093985
Уайт-спирит	0.00563	0.051537
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0.087428568	0.078297144
Метилбензол	0.01206	0.0589
Азот (II) оксид	0.000648524	0.0017772
Углерод	0.000343212	0.000907144
Азота (IV) диоксид	0.015778444	0.02126256
Железо (II, III) оксиды	0.03439	0.09592863
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0019396	0.009775245
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0.000000417	0.00000206
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0.02125	0.20945
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0.0000003875	0.000001916
Сера диоксид	0.002685332	0.004856
Углерод оксид	0.021736649	0.02611848
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

1. Соблюдать нормативы эмиссий, установленные настоящим разрешением.
2. Разрешение является основанием для внесения платежей за эмиссии в окружающую среду. Суммы платы исчисляются самостоятельно, исходя из фактических объемов эмиссий в окружающую среду и установленных ставок.
3. Ежеквартально представлять отчет о выполнении условий природопользования в орган выдавший экологическое разрешение (п.5 ст.73 Экологического кодекса РК).
4. Согласно заявки природопользователя, начало и окончание периода выбросов для строительных работ - 01.04.2020 год - 30.07.2020 год.