««№14 Айбек атындағы жалпы орта мектебі» коммуналдық мемлекеттік мекемесінің күрделі жөндеу жұмыстары**»**
жұмыс жобасы бойынша

03.12.2020 ж. № ЕТ-0253/20

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«№14 Айбек атындағы жалпы орта мектебі»
коммуналдық мемлекеттік мекемесі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«СуҚұрылысПроект» ЖШС

ҚОСАЛҚЫ ЖОБАЛАУШЫ
«СЭТпромтех» ЖШС

Түркістан қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«№14 Айбек атындағы жалпы орта мектебі» коммуналдық мемлекеттік мекемесінің күрделі жөндеу жұмыстары» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Ekspertiza-TaRa» ЖШС-мен берілді.

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

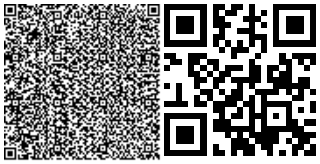
№ ЕТ-0253/20 от 03.12.2020 г.

по рабочему проекту
«Капитальный ремонт зданий КГУ "Общеобразовательной средней школы №14 им.Айбека"**»**

ЗАКАЗЧИК:
КГУ "Общеобразовательной средней школы №14 им.Айбека"

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «СуҚұрылысПроект»

СУБПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «СЭТпромтех»

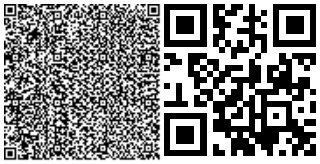


г. Туркестан

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту «Капитальный ремонт зданий КГУ "Общеобразовательной средней школы №14 им.Айбека» выдано ТОО «Ekspertiza-TaRa»

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Ekspertiza-TaRa»



1.НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **Капитальный ремонт зданий КГУ "Общеобразовательной средней школы №14 им.Айбека".**

Настоящее заключение выполнено согласно договору № 46 от 12.11.2020 года на экспертизу рабочего проекта между ТОО «Ekspertiza-TaRa» и КГУ "Общеобразовательной средней школы №14 им. Айбека" в соответствии с письмом № 248 от 25.11.2020 года.

2.ЗАКАЗЧИК: КГУ "Общеобразовательной средней школы №14 им.Айбека".

3.ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «СуҚұрылысПроект» Государственная лицензия №17005865 от 05.04.2017г. Категория II. Государственное учреждение "Управление государственного архитектурно-строительного контроля Южно-Казахстанской области". Акимат Южно-Казахстанской области. Приложение к лицензии №17005865 от 05.04.2017 года.

3.1.СУБПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «СЭТпромтех» Государственная лицензия № 19007124 от 17.09.2019г. Категория I. Выданные Государственное учреждение "Управление градостроительного контроля города Шымкент". Акимат города Шымкент. Приложение к лицензии № 19007124 от 17.09.2019 года.

4.ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5.ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задания на проектирование, выданного заказчиком - ГУ «Отдел образования г.Шымкент» от 2020г.

письмо КГУ "Общеобразовательной средней школы №14 им. Айбека" № 210 от 31.10.2020 года, о том, что финансирование предусмотрено из местного бюджета

письмо КГУ "Общеобразовательной средней школы №14 им. Айбека" № 181 от 26.09.2020 года, о том, что начало строительства объекта запланировано в первом квартале 2021 года;

топографическая съемка, выполненная ТОО "ГЕОДЕЗИСТ" 2020 году. Гослицензия ГСЛ № 19005158 от 01.03.2019г

техническое заключение по обследованию несущих конструкций зданий средней школы №14, выполненное ТОО «Инжиниринговый центр АзияЭксперт» в рамках договора №180176 от 26.04.2018 года, аттестат эксперта №KZ37VJE00020192 от 23.09.2016 года;

дефектный акт, утвержденный руководителем КГУ "Общеобразовательной средней школы №14 им. Айбека" по ремонту школа от 20.07.2020 года;

Технические условия:

На водоснабжение № 633 от 25.09.2020 года, выданные «Су ресурстары-Маркетинг» КР г.Шымкент;

На теплоснабжения № 754 от 07.09.2020 года, выданные «Қуатжылуорталық-3» КР г.Шымкент;

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

Рабочий проект «Капитальный ремонт зданий КГУ "Общеобразовательной средней школы №14 им.Айбека" согласован:

КГУ "Общеобразовательной средней школы №14 им.Айбека"

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Том 1. Паспорт проекта

Том 2. Общая пояснительная записка

Энергетический паспорт

Рабочие чертежи
Том 3. Альбом 1. Генеральный план
Том 3. Альбом 2. Архитектурно-строительные решения. Блок А.1
Том 3. Альбом 3. Архитектурно-строительные решения. Блок А.2
Том 3. Альбом 4. Архитектурно-строительные решения. Блок А.3
Том 3. Альбом 5. Архитектурно-строительные решения. Блок $А^1$
Том 3. Альбом 6. Архитектурно-строительные решения. Блок $А^2$
Том 3. Альбом 7. Отопление и вентиляция
Том 3. Альбом 8. Водопровод и канализация
Том 3. Альбом 9. Электротехническая часть. Пожарная сигнализация. Система связи
Том 3. Альбом 10. Наружные тепловые сети
Том 3. Альбом 11. Наружное водоснабжение и канализация
Том 4. Сметная документация
Том 5. Проект организаций строительства
Том 6. Оценка воздействия на окружающую среду

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Восстановление эксплуатационных характеристик здания школы и создание для учащихся г. Шымкета условий обучения, соответствующих требованиям стандарта образования РК.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ:

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Проектируемое капитальный ремонт зданий КГУ "Общеобразовательной средней школы №14 им.Айбека".

Природно-климатические условия

Площадка строительства относится к IV-Г климатическому подрайону со следующими характеристиками:

Расчетная зимняя температура наружного воздуха обеспеченностью 0,92:

- абсолютная максимальная	+ 44°С;
- абсолютная минимальная	- 32°С;
- наиболее холодной пятидневки	- 17°С;
- среднегодовая	+12,2°С;
снеговая нагрузка	0,50 кПа;
ветровая нагрузка	0,38 кПа;
сейсмичность площадки строительства	7 баллов
нормативная глубина промерзания грунтов	0,34 м;
глубина проникновения 0°С в грунт	0,44 м;

Результаты обследования здания

При подготовке настоящего обследования технического состояния были использованы технические нормативы:

-СП РК 1.04-101-2012 «Обследование и оценка технического состояния зданий и сооружений»;

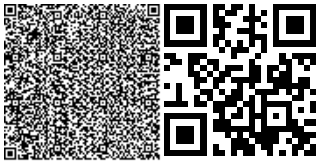
-СП РК 1.04-102-2012 «Правила оценки физического износа зданий и сооружений»;

-СН РК 1.04-03-2001 «Организация и проведение реконструкции, ремонта итехнического обслуживания жилых зданий объектов коммунального и социальнокультурного назначения»;

-«Руководство по определению и оценке прочности бетона в конструкции зданий и сооружений». Строиздат;

-СНиП РК 3.02-04-2009 «Административные и бытовые здания»;

-СП РК 5.03-107-2013 «Несущие и ограждающие конструкции»;



-СНиП РК 5.03-34-2005 «Бетонные и железобетонные конструкции»;
-СП РК 5.01-102-2013 «Основания зданий и сооружений»;
-СНиП РК 5.02-02-2010 «Каменные и армокаменные конструкции»;
-СП РК 3.02-137-2013«Крыши и кровли»;
-СП РК 3.02-136-2012«Полы»;
-СН РК 1.04-07-2001 «Организация и проведение планово-предупредительного ремонта водопроводно-канализационных сетей и сооружений».

Существующее здание построено в 1989 году прошлого века, на время обследования здания - состояние конструкции удовлетворительное, что позволяет произвести капитальный ремонт.

Данные о последнем капитальном ремонте отсутствуют.

При обследовании выявлены следующие дефекты:

- В существующем здании школы не проведены мероприятия по теплозащите ограждающих конструкций для обеспечения микроклимата, необходимых для жизнедеятельности людей и работы технологического оборудования. Нарушены п.4.1 СН РК 2.04-04-2011 «Тепловая защита зданий», ст.11 Закона РК за № 541-IV от 13.01.2012г «Об энергосбережении и повышении энергоэффективности» и п.2.10 СН РК 2.04-01-2009 «Нормы теплотехнического проектирования гражданских и промышленных зданий (сооружений) с учетом энергосбережения».

- Наружная отделка - в блоках А.1, А.2, А.3, А - фактурный слой панелей и облицовка плитками в удовлетворительном состоянии. В блоке А - лицевой кирпич, местами следы увлажнения от атмосферных осадков, глубокие трещины под окнами и в простенках местами, выветривание швов.

- Внутренняя отделка. В кирпичных перегородках и стенах наблюдаются местами повреждения и отпадения штукатурки, неровная поверхность штукатурки и окрасочного слоя, следы заделок и набелов. Имеются сырые пятна, отслоение, вздутие и местами отставание краски со шпаклевкой.

- Отмостка бетонная, имеются массовые выбоины и трещины, осадка отмостки, местами полностью втоплена в землю. Из-за разрушения отмостки, между цоколем и отмосткой образовалась щель, через которую просачиваются атмосферные осадки. Вследствие этого вдоль цоколя образовался «культурный слой» с растительностью, следы плесени.

- Окна в основном деревянные, частично из ПВХ. Древесина деревянных оконных блоков расслаивается, переплеты расшатаны, створки не открываются, все сопряжения нарушены, требуется замена оконных блоков. Коробки и подоконные доски полностью поражены гнилью и жучком. Окна из ПВХ выполнены без термоизоляции и утепления, имеют очень высокие теплопотери и слабую звука - и шума изоляцию.

- В деревянных дверях полотна осели, имеют неплотный притвор по периметру коробки, приборы частично утрачены, дверные коробки перекошены, наличники повреждены, требуется замена деревянных дверей.

- В деревянных полах наблюдаются поражение гнилью и жучком досок, прогибы, просадки и разрушение полов. Полы покрытые линолеумом истерты, пробиты, порваны по всей площади помещения. В полах из керамических плиток наблюдаются отсутствие плиток местами, трещины, сколы, плитки старых выпусков.

- Кровля. В кровле из волнистых асбестоцементных листов имеются протечки и просветы в отдельных местах, ослабление креплений листов к обрешетке. Обрешетка в плохом состоянии, имеются поперечные трещины, следы грибка и гнили.

Инженерное обеспечение, сети и системы

- В системе отопления массовое повреждение трубопроводов (стояков и магистралей), сильное поражение ржавчиной, следы ремонта отдельными местами (хомуты, заварка),

неудовлетворительная работа отопительных приборов и запорной арматуры, их закипание; значительное нарушение теплоизоляции трубопроводов.

-Существующие вентканалы и дефлекторы актового и спортзала в нерабочем состоянии.

- В системе водопровода и канализации имеется неисправность системы, повсеместные повреждения приборов, следы ремонтов (хомуты, замена и заделка отдельных участков). Не все учебные кабинеты оборудованы раковинами. Также отсутствуют Аристоны для горячего водоснабжения. Санузлы в неудовлетворительном состоянии, санитарные приборы отсутствуют.

- Система электроснабжения требует ремонта. Светильники освещения, размещаемые на потолках, не оснащены сплошными (закрытыми) плафонами. Электропроводка проведена открыто по стенам, повреждения выключателей и розеток.

- В здании отсутствует пожарная сигнализация.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Существующее положение

Участок строительства зданий «Капитальный ремонт зданий КГУ "Общеобразовательной средней школы №14 им.Айбека"

С южной, северной и западный стороны участка проходят улицы, а восточной стороны участка расположены жилые зданий.

Рельеф площадки имеет небольшой перепад, с общим уклоном юг. Высотные отметки поверхности земли изменяются в пределах 523,60-522,80м.

Генеральный план

Рабочий проект разработан на основании:

- задания на проектирование согласованного с заказчиком.
- Решение акима города Шымкент за № 351 от 16.03.2000года.
- Акт на право постоянного землепользования №10509 от 20.09.1999года.
- топографической съемки, выполненной ТОО «СуҚұрылысПроект» в 2020 года.

На планируемой территории проектом предусматривается:капитальный ремонт зданий школы, частичная замена ограждения, замена покрытий, замена мусорный площадки, установка малых архитектурных форм (беседка, скамейка, урны и вазоны).

Отвод сточных и ливневых вод решен от зданий и сооружений по покрытию и за пределы участка.

Благоустройство.

Проезд для машин запроектирован из двухслойного асфальтобетона, для пешеходного движения – из тротуарной плитки. По краям покрытий применены бортовые камни.

6.2.2 Архитектурно-планировочные решения

По результатам обследования зданий и согласно задания на проектирование рекомендуется провести следующие виды работ:

- наружная отделка: облицовка термопанелями;
- цоколь - облицовка керамическими плитками;
- устройство наружного организованного водостока;
- демонтаж старой отмостки и устройство бетонной отмостки толщ.150мм;
- внутренняя отделка: снятие набела с бетонных поверхностей, отбивка штукатурки с кирпичных стен и перегородок, улучшенная штукатурка кирпичных стен и перегородок, затирка бетонных поверхностей, шпаклевка «Алинекс» с последующей водоэмульсионной окраской; масляная окраска или облицовка керамической плиткой по назначению помещений;
- снятие набела с потолка, шпаклевка «Алинекс», водоэмульсионная или масляная окраска по назначению помещений;

- замена окон из ПВХ;
- замена металлических решеток окон;
- замена внутренних деревянных дверей;
- замена наружных деревянных дверей;
- замена покрытий полов;
- замена существующего покрытия кровли из асбестоцементных волнистых листов на металлочерепицу с заменой деревянных несущих конструкций;
- замена системы отопления;
- замена внутренних сетей водопровода и канализации;
- замена сетей электроснабжения.

Защита строительных конструкций от коррозии.

Защита строительных конструкций от коррозии разработана в соответствии стребованиями СН РК 2.01-01-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии».Закладные детали покрыть слоем цементно-песчаного раствора толщиной 10 мм.Антикоррозийную защиту всех металлических элементов производить эмалью ПФ-115ГОСТ 6465-76 за 2 раза по грунтовке ГФ 021 ГОСТ 25129-82.Для биологической защиты деревянные конструкции обработать согласно требованииСП РК 2.02-101-2014, антисептической пастой М100 с нанесением пасты на поверхностьдревесины краскопультом. При этом расход сухой соли антисептика (фтористый натрий)должен не менее 100 г/м2 обрабатываемой поверхности.Устройство крыши и узлы крепления стропильных и подстропильных конструкций предусмотрено по узлам серии 2.160-6с.

Гидроизоляция, пароизоляция.

Горизонтальная гидроизоляция выполнена из двух слоев гидроизола ГИ-Г ГОСТ 7415-86на битумной мастике МБК-Г-65 ГОСТ 2889-82.В покрытии по плите пароизоляция в 1 слой гидроизола (пергамина) на битумной мастике с последующей прокладкой утеплителя.

Антипросадочные мероприятия.

В проекте антисейсмические мероприятия предусмотрены в соответствии со СП РК 2.03-30-2017 «Строительство в сейсмических районах».Существующее состояние зданий выполнена с учётом требований 7-ми бальной сейсмичности площадки. Сейсмостойкость здания обеспечивается совместной работой стен из каменной кладки, усиленной монолитными железобетонными включениями, антисейсмопоясов, выполненных в уровне покрытия.

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

6.2.3 Инженерное обеспечение, сети и системы.

Отопление и вентиляция.

Проектная документация на теплоснабжение, отопление, вентиляцию и кондиционирование воздуха разработана на основании задания на проектирование, технологических, архитектурно-строительных чертежей и разработан в соответствии с нормативными документами:

-СН РК 4.02-01-2012 "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха";
-СП РК 4.02-101-2012 "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха";
-СП РК 2.04-01-2017 "Строительная климатология";
-СН РК 2.04-21-2004 "Энергопотребление и тепловая защита гражданских зданий";
-СН РК 2.04-04-2013 "Строительная теплотехника";
-СП РК 2.04-107-2013 "Строительная теплотехника";
-СП РК 4.02-108-2014 "Проектирование тепловых пунктов";
-СП РК 3.02-111-2012 "Общеобразовательные организации";

Стандартов и требований фирм-изготовителей примененного оборудования и материалов.

Расчетная температура наружного воздуха для систем отопления и вентиляции:
в холодный период минус 14,3ºС;
в теплый период плюс 31,4ºС.
Продолжительность отопительного периода 136 суток, со средней температурой 2,1°С.
Теплоснабжение предусмотрено от центральной тепловой сети.
Давление теплоносителя в точке подключения:
в подающем трубопроводе Р1=7,6 атм
в обратном трубопроводе Р2=2,9 атм
Параметры теплоносителя для системы отопления 95-70°С
На вводе в здание наружной теплосети в здание установлен БТП от ЭНКО Алматы. Прибор учета тепловой энергии установлен в котельной.
Трубопроводы теплового пункта запроектированы из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91.
Изоляция трубопроводов теплового пункта предусмотрена трубчатая типа "K-Flex".

Отопление

Системы отопления приняты двухтрубные горизонтальные с нижней разводкой, тупиковым движением воды и вертикальные по этажам. В качестве нагревательных приборов приняты биметаллические радиаторы Royal Thermo Vittoria 500. Регулирование теплоотдачи нагревательных приборов осуществлено автоматическими терморегуляторами на каждом приборе.

Трубопроводы для системы отопления приняты стальные водогазопроводные по ГОСТ 3262-75*, для теплоснабжения - стальные по ГОСТ 10704-91. Перед нанесением изоляции, поверхности трубопроводов очистить от пыли и грязи. Трубопроводы, проходящие через стены и перекрытия проложены в металлических гильзах.

Для гидравлического регулирования отдельных ветвей системы отопления, установлены балансировочные клапаны. Запорная и дренажная арматура, установлена для отключения, ремонта и спуска воды.

Удаление воздуха из системы отопления предусмотрено через краны для выпуска воздуха.

Решетки для радиаторов в спортивном зале предусмотрены в разделе АС.

Вентиляция

В здании школы предусмотрена естественная и механическая вентиляция. В помещениях горячего цеха и обеденного зала, зала для гимнастических занятий, актового зала, мастерских, спортзала, душевых и санузлах принята механическая приточно-вытяжная вентиляция. В учебных кабинетах принята естественная вытяжная вентиляция. Приток производится за счет щелей на окнах и дверях. Каналы естественной вытяжной системы вентиляции выводятся выше кровли на высоту 1 м от уровня кровли (см.часть АС).

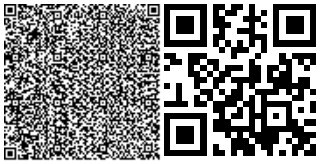
Установки приняты компании Корф, г.Алматы. Все паспорта и коммерческие предложения предоставлены.

Воздуховоды предусмотрены из оцинкованной стали ГОСТ 14918-80 класа "Н". По окончании монтажных и наладочных работ все проходы воздуховодов через строительные конструкции заделать цементно-песчанным раствором.

Приток воздуха рассчитан на подачу в помещения свежего воздуха в количестве санитарных норм и по кратности с предварительной обработкой в приточной установке. Приточная установка оснащена фильтром.

Раздача и удаление воздуха предусмотрены регулируемыми решетками. Толщина стали принята по СП РК 4.02-101-2012. Транзитные воздуховоды выполнены из оцинкованной стали класса "П".

Проектом предусмотрено централизованное отключение всех вентиляционных систем на случай пожара (см.раздел ЭЛ).



Для возможности проведения пуско - наладочных работ, на ответвлениях воздуховодов в приточных и вытяжных системах, установлены ручные заслонки.

Монтаж внутренних санитарно-технических систем вести согласно СП РК 4.01-02-2013.Основные показатели по чертежам ОВ

Таблица № 1

Наименование здания, помещения	Объем, м3	Периоды года, t °С	Расход тепла, Вт				Расход холода ккал/час	Устан. мощн. эл.дв. кВт
			на отопл.	на вентил.	На гор. водосн.	общий		
Школа		-14,3	138972	132750	-	271722	-	-
Всего							-	

Тепловые сети

Проект теплоснабжения разработан на основании:

-в соответствии с СН РК 4.02-04-2013- "Тепловые сети"

-инженерно-геологических условий

-задания на проектирование

Исходные данные

1.Генплан и вертикальная планировка проектируемого комплекса.

2.Данные по инженерно-геологическим изысканиям

3.Расчетная зимняя температура - минус 14,3°С.

4.Район строительства сейсмический - 7 баллов.

Источником теплоснабжения служит существующие тепловые сети с параметрами теплоносителя 95-70 С, давление в теплосети - в подающей магистрали 7,6 атм., в обратной магистрали 2,9 атм. Схема теплоснабжения закрытая. Трубопроводы тепловых сетей - двухтрубные, прокладываемые в сборных железобетонных каналах лоткового типа КЛ 60х45. Поверхности железобетонных каналов обмазать горячим битумом за 2 раза. Трубопроводы теплотрассы запроектированы из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91. Для компенсации тепловых удлинений трубопроводов используются естественные углы поворота, которые при монтаже должны быть растянуты на величину, равную половине теплового удлинения трубопроводов. Уклон трубопроводов принят не менее 0,002 . Опорожнение сети предусматривается в самой нижней точке трассы, с установкой сбросных вентилей. Сброс воды производится в бетонные приямки. Способ прокладки дренажных трубопроводов бесканальный, в битумной полимерной изоляции типа "весьма усиленная". Теплофикационная камера УТ и дренажный колодец разрабатываются в части АС. Монтаж, сборку и испытание теплосети производить согласно требованиям СНиП 2.04-07-86*. После монтажа произвести гидравлическую опрессовку давлением 1.25рабочего, но не менее 1,6МПа. После гидравлических испытаний трубопроводы покрываются антикоррозийным покрытием-кремнийорганическое покрытие КО-88. Тепловая изоляция выполняется изделиями из мин.ваты толщ.50мм с покровным слоем из стеклопластика рулонного.

Наружное водоснабжение и канализация

Проект внутренних систем холодного, горячего водоснабжения и канализации здания многоквартирного жилого дома на 56 мест выполнен на основании:

а) Задания на проектирование утвержденного заказчиком;

б) Технических условий на водоснабжение и канализацию;

Проект выполнен в соответствии с требованиями государственных нормативов, действующих в республике Казахстан:

-СН РК 4.01-01-2011 "Внутренний водопровод и канализация зданий о сооружений";

-СП РК 4.01-101-2012 "Внутренний водопровод и канализация зданий о сооружений";

-СН РК 4.01-02-2013 "Внутренний санитарно- технические системы";

-СН РК 4.01-103-2013 "Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализация";

-В проекте предусматриваются следующие системы водоснабжения и канализации:

-объединенный хозяйственно-питьевой и противопожарный водопровод, В1, В2;

-горячее водоснабжение, Т3;

-бытовая канализация, К1;

-Степень огнестойкости здания - II.

-Свободный напор в точке подключения составляет 20м.

Объединенный хоз. питьевой и противопожарный водопровод, В1.

Внутренние сети водопровода и канализации предусматриваются для Школы (учебный корпус).

Хозяйственно - питьевой - противопожарный водопровод предусмотрен для подачи воды к санитарным приборам и пожарным кранам, технологическому и моечному оборудованию с запиткой от наружных сетей водопровода вводом диаметром 75,5х3,2мм

На вводах в блоки А2/ установлены приборы учета холодной воды Ø25мм.

Магистральные трубопроводы школы прокладываются под потолком первого этажа и запроектированы из оцинкованных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75.

Стояки и разводящие трубопроводы запроектированы из напорных полипропиленовых труб по СТ РК ГОСТ Р 52134-2010.

Внутреннее пожаротушение школы предусматривается согласно СН РК 4.01-01-2011 составляет 1 струя по 2,5л/с. Внутреннее пожаротушение осуществляется от пожарных кранов Ø50 мм с пожарными рукавами длинною 20 м, с диаметром спрыска наконечника пожарного ствола 16 мм.

Пожарные краны устанавливаются на высоте 1.35 м от пола помещения. В пожарных шкафах предусмотрено место для двух ручных огнетушителей вместимостью по 10 л из расчета тушения одного пожара в течении 3-х часов.

Горячее водоснабжение, Т3.

Горячий водопровод предусмотрен от электроводонагревателей типа «Аристон» емкостью 50л,30л. Сеть выполнена из металлополимерных труб Ø20мм СТ РК 1893-2009.

Бытовая канализация, К1.

Бытовая канализация предусматривает отвод стоков от санитарных приборов в наружную канализацию.

Внутренняя сеть бытовой канализации монтируется из поливинилхлоридных канализационных труб раструбного соединения по ГОСТ 22689-2014 с применением резиновых уплотнительных колец. Выпуски чугунных канализационных труб по ГОСТ 6942-98.

Для отвода дождевых вод от кровли проектом предусматривается неорганизованный водосток с выпуском на отмостку.

Водоснабжение школы разработано в соответствии с требованиями

-СП РК 4.01-103-2013, Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализация.

-Территория школы застроена.

Водоснабжение объекта, согласно ТУ, предусматривается от проектируемого колодца в существующей кольцевой сети Ø110, давление в точке подключения 2,0 Атм. На врезке в колодце 1 предусматривается пож. гидрант холодной воды. В проекте принята объединенная система хозяйственно-питьевого и противопожарного водопровода. Сети приняты из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR 17 S8, 90х5,4мм по ГОСТ 18599-2001. Ввод в блок №А2/ (учебный корпус) предусмотрен Ф90х5,4мм.

Наружное пожаротушение учебного корпуса школы предусмотрено от проектируемых пож. гидрантов (1шт).

Места расположения пожарных гидрантов указываются на ближайших зданиях, на видном месте на высоте 2-2,5м от земли специальными указателями

Фасонные стальные части и трубы покрыть антикоррозийной битумно-полимерной изоляцией типа - "Весьма усиленная"

Наружная внутриплощадочная канализация предусмотрена самотечная, согласно технических условий, сбрасываются в существующую самотечную сеть канализации Ф300мм.

Сети для самотечной канализации приняты трубы полиимэтиленовые гофрированые с раструбом DN/OD 160 SN8PE и уплотнительными резиновыми кольцами по ГОСТ Р544 75-2011.

Колодцы на канализационной и водопроводной сети выполнить из сборных ж/б элементов, монтируются по серии 3.900.1-14.

Для отвода дождевых вод от кровли проектом предусматривается неорганизованный водосток с выпуском на отмостку.

При обратной засыпке пластмассовых труб над верхом трубопровода необходимо выполнить защитный слой толщиной 0,3м мягкого местного грунта, не содержащего твердых включений (камня, щебня и кирпичей). При этом применение ручных и механизированных трамбовок непосредственно над трубопроводом не допускается.

Предусмотреть отмостку ГПС шириной 1000мм, толщиной 100м.

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Таблица № 2

Наименование системы	Расчетный расход				Примечание
	м3/сут	м 3/час	л/с	при пожаре л/с	
Водопровод хозяйственно-питьевой.	5,31	2,78	1,23	1 струя 2,5	
в том числе и горячая	1,62	1,30	0,56		
Канализация бытовая.	5,31	2,78	2,83		

Электроснабжение

Наружные сети электроснабжение

Электротехническая часть проекта выполнена на основании задания на проектирование, чертежей строительной части и смежных разделов и в соответствии с требованиями технической и нормативной документации.

Согласно акту обследования технического состояния здания сети освещения подлежат полной замене.

Демонтируемое оборудование и материалы дальнейшему использованию не подлежат.

Оборудования и изделия согласно заданию на проектирования которые не подлежат замене:

1. Вводно-распределительный щит с узлом учета (ВРУ);
2. Щиты распределительные силовые;
3. Сети магистрального и распределительного электрооборудования;

Оборудования и изделия которые подлежат замене:

1.Групповой щит.

2.Щитки освещения.

3.Электроосветительные приборы (светильники).

4.Электроустановочные изделия электропроводки.

ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЯ.

Проектом предусмотрено открытие электро-задвижек дистанционно от кнопок при пожаре. Кнопки устанавливается возле пожарного крана. Проектом предусмотрено отключение щитов вентиляции при пожаре по сигналу от прибора ОПС.

В проектном решении согласно заданию на проектирования принята замена групповых щитков, электроосветительных приборов (светильники) и к ним прилагающие электроустановочные изделия электропроводки.

Напряжение сети рабочего и аварийного освещения ~220В. Нормы освещенности приняты в соответствии со СН РК 2.04-01-2011 и СП РК 2.04-104-2012.

Выбор типов светильников произведен в соответствии с назначением помещений, их строительных данных, конструктивной особенностью светильника и высотой подвеса. Световые указатели "Выход" устанавливаются на путях эвакуации и у выходов из помещений.

В качестве осветительных щитков приняты щиты-боксы типа ЩРВ для установки модульной аппаратуры. Групповая сеть освещения выполняется кабелем ВВГнг(А)-LS в трубах ПВХ по стенам под штукатуркой, и в пустотах плит перекрытия без трубы.

Для защиты групповых линий, питающих штепсельные розетки, предусматривается устройство защитного отключения (УЗО). Штепсельные розетки и выключатели устанавливат на высоте 1,8 м от пола

Для продолжения работы группы аварийного и эвакуационного освещения, в светильниках для аварийного освещения предусмотрен блок аварийного питания типа CONVERSION KIT.

Для эвакуационного освещения блок аварийного питания предусмотрен в комплекте со светильниками.

Для зануления электрооборудования предусматривается дополнительная жила. Защитное заземление существующее.

Молниезащита выполнена согласно по п. 5.1.3.3 СП РК 2.04-103-2013. "Устройство молниезащиты зданий и сооружений" и соответствует требованиям предъявленным к зданиям III категории устройств молниезащиты. Для защиты от прямых ударов молнии и заноса высоких потенциалов принята металлическая кровля, которая соединена с существующим магистральным заземлителем (стальной полосой 4х40мм).

Все электромонтажные работы выполнить в соответствии с действующими ПУЭ РК нормами и правилами.

Основные технико-экономические показатели

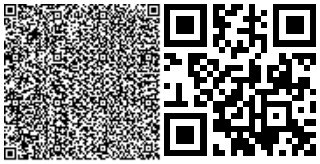
Таблица № 3

Наименование	Характеристика	Примечание
Категория электроснабжения	III (третья)	
Расчетная мощность	106,8кВт	Общая мощность проектируемого здания
Расчетный ток	180,4А	
Коэффициент мощности	0,93	
Используемое напряжение	380\220В	
Установленная мощность потребителей	111,2кВт	

Пожарная сигнализация

Данный проект выполнен на основании обследования и задания на проектирование, чертежей строительной части и в соответствии с требованиями технической и нормативной документации.

Проект выполнен в соответствии с действующими стандартами и руководящими материалами с соблюдением норм и правил техники безопасности.



Проектном предусмотрены автоматическая пожарная сигнализация — совокупность технических средств, предназначенных для обнаружения пожара, обработки, передачи в заданном виде извещения о пожаре, а также других устройств противопожарной защиты.

Проектом предусматривается комплексная сеть пожарной сигнализации, которая строится по шлейфной системе с установкой ручных, автоматических дымовых пожарных извещателей. Автоматические пожарные извещатели устанавливаются внутри помещений по потолку, ручные извещатели - на путях эвакуации у выходов из зданий по стенам.

Электрические сигналы о пожаре передаются на пульт прибора приемно-контрольный "Гранит-16" и "Гранит-24". ППКОП запитывается от щита аварийного освещения и предусмотрен для аварийного питания, встроенный аккумулятор типа DELTA DT1207 емкостью 7А/ч, 20 часовой разряд.

Резервный источник питания типа РИП-12-1-7 обеспечивает бесперебойное питание электроприемников в дежурном режиме, в течение 24 часов и в режиме «Тревоги» - не менее 3 часов (для технических средств оповещения – не менее 1 часа).

Прибор приемно-контрольный "Гранит-16" и "Гранит-24" обеспечивает передачу сигнала при пожаре и неисправности пожарной автоматики в службу пожаротушения и аварийно-спасательную службу.

Световой указатель "Выход" предусмотрен в раздел ЭО.

Тип системы оповещения о пожаре, в соответствии со СП РК 2.02-104-2014 принято - 3 (речевой). Для оповещения сотрудников и посетителей общежития о пожаре проектом предусмотрена громкоговорящая связь. В качестве речевых оповещателей в проекте применены управления «Рокот-2». Также для светозвукового оповещения о пожаре предусмотрена установка светозвуковых оповещателей установка светозвуковых оповещателей "Маяк-12-К", расположенных у главных входов в здании.

Речовые оповещатели расположены в административных и служебных помещениях, в учебных классах, у главного входа в здание.

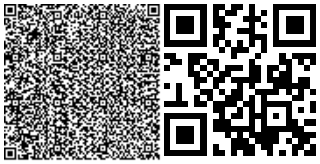
Разводка кабельной трассы выполнена кабелями марки КСРВнг(А)-FRLS, ПРППМ которой проложена в кабельном канале по стенам, потолкам.

Проект выполнен в соответствии с требованиями "Правил устройства электроустановок РК".

Основные технико-экономические показатели

Таблица № 4

Наименование	Характеристика	Количество
Используемое напряжение	220В	
Прибор пожарной сигнализации ППКОП	"Гранит-24"	1шт.
Прибор пожарной сигнализации ППКОП	"Гранит-16"	1шт.
Шлейф пожарной сигнализации		33шт.
Пожарный извещатель дымовой	ИП 212-141	112шт.
Пожарный извещатель ручной	ИПР 513-55	20шт.
Общая протяженность сетей ПС,	КСРВнг(А)-FRLS 2х0,5	1005м.
Оповещатель свето-звуковой	Маяк-12-К	1шт.
Общая протяженность сетей оповещения	ВВГнг(А)-FRLSLTх	2м
Прибор управления оповещением	Рокот-2	2шт.
Акустическая система		43шт.
Общая протяженность сетей акустическая система	АС-2-2	460м



6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывоопасных ситуаций

Противопожарные мероприятия

Основные ограждающие и несущие конструкции приняты из несгораемых материалов.

Противопожарные мероприятия выполняются с учетом требований СН РК 2.02-01-2014, СП РК 2.02-101-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений», СН РК 3.02-07-2014, СП РК 3.02-107-2014. «Общественные здания и сооружения», СН РК 3.01-01-2013, СП РК 3.01-101-2013 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений».

Проектом предусматриваются следующие мероприятия: организация эвакуационных выходов из помещений, обеспечение соответствия степени огнестойкости стен зданий, пределам огнестойкости, и группам возгораемости конструкций.

Деревянные элементы подлежат антисептированию и пропитке антипереновым составом.

Металлические элементы (балки, фермы, косоуры) защищаются огнезащитным составом «Бирлик-М» по ГОСТ 615-93, штукатурятся по сетке (косоуры) или облицовываются гипсокартоном.

Двери помещений с категорией «Д» (электрощитовые, венткамеры, мастерские, лаборатории, загрузочные, кладовые), предусмотрены в противопожарном исполнении.

Предусмотрены система вентиляции, противопожарная и охранная сигнализация, система наружного пожаротушения посредством гидрантов, установленных в колодцах водопроводной сети.

Открывание дверей на пути эвакуации предусмотрены по направлению эвакуации.

Отделочные материалы применяемые в проекте, должны иметь сертификат качества, в обязательном порядке согласованный с Госпожинспекцией и Санэпидстанцией.

К зданиям обеспечен проезд пожарных машин.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Участок строительства зданий КГУ "Общеобразовательной средней школы №14 им.Айбека расположен по ул.Диваева N46, в г. Шымкент».

С южной, северной и западный стороны участка проходят улицы, а восточной стороны участка расположены жилые здания на расстоянии не менее 30м.

Существующее здание построено в 1989 году прошлого века, на время обследования здания - состояние конструкции удовлетворительное, что позволяет произвести капитальный ремонт.

По результатам обследования зданий и согласно задания на проектирование рекомендуется провести следующие виды работ:

-наружная отделка: облицовка термопанелями;

-цоколь - облицовка керамическими плитками;

-устройство наружного организованного водостока;

-демонтаж старой отмостки и устройство бетонной отмостки толщ.150мм;

-внутренняя отделка: снятие набела с бетонных поверхностей, отбивка штукатурки с кирпичных стен и перегородок, улучшенная штукатурка кирпичных стен и перегородок, затирка бетонных поверхностей, шпаклевка «Алинекс» с последующей водоэмульсионной окраской; масляная окраска или облицовка керамической плиткой по назначению помещений;

-снятие набела с потолка, шпаклевка «Алинекс», водоэмульсионная или масляная окраска по назначению помещений;

-замена окон из ПВХ;

-замена металлических решеток окон;

-замена внутренних деревянных дверей;

-замена наружных деревянных дверей;

-замена покрытий полов;

-замена существующего покрытия кровли из асбестоцементных волнистых листов на металлочерепицу с заменой деревянных несущих конструкций;

- замена системы отопления;

- замена внутренних сетей водопровода и канализации;

- замена сетей электроснабжения.

Продолжительность строительства принимаем 4 месяца. Начало капитального ремонта в мае 2021г.

На участках строительства проектируемого объекта отсутствуют особо охраняемые природные территории, памятники истории, культуры и археологии. Вырубка зеленых насаждений проектом не предусмотрено. Оценка воздействия на окружающую среду к рабочему проекту выполнена ТОО "Каз Гранд Эко Проект"

Категория опасности предприятия

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

Воздействие на атмосферный воздух. Воздействие объекта на атмосферный воздух будет оказываться только в период его строительства. В период эксплуатации теплоснабжение будет осуществляться от городских теплосетей.

Источниками загрязнения атмосферного воздуха на период строительства будут являться строительные машины и транспортные средства работающие на участке строительства, а также работа компрессора с ДВС, битумные, работа сухими смесями,сварочные работы, покрасочные, изоляционные и др. работы. При проведении строительных работ будут задействованы строительные машины и транспортные средства, работающие на дизельном топливе и бензине. Заправка строительного автотранспорта предусмотрена на специализированных заправочных предприятиях, вне территории площадки строительства.

Источниками воздействия на атмосферу в период строительства будут:

-Котел битумный,

-Компрессор с ДВС,

-Молотки отбойные

-Краны на автомобильном ходу, до 10т,

-Нанесение шпатлевки клеевой

-Автомобили бортовые до 5т

-Покрасочные работы

-Разгрузка смеси сухие

-Фреза столярная

Всего предусмотрено 9 источников выбросов, из них 2 – организованные, 7 – неорганизованные.

Аварийные выбросы на объекте отсутствуют. Максимальные разовые залповые выбросы (г/с) не нормируются ввиду их кратковременности и в расчетах рассеивания вредных веществ в атмосфере не учитываются. Суммарная за год величина залповых выбросов нормируется при установлении общего годового выброса с учетом штатного режима работы оборудования (т/год).

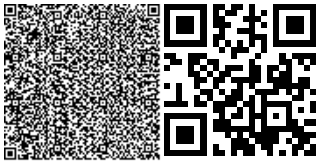
Расчет максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ от источников произведен с помощью программного комплекса «Эра- Воздух». V 2.0. Результаты расчетов приземных концентраций на период строительства показывают, что во время штатной работы оборудования при одновременной работе всех проектируемых 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.

Таблица № 5

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год достижения ПДВ
		существующее положение на 2020 год		на 2021 год		П Д В		
Код и наименование загрязняющего вещества	выброса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Организованные источники								
Площадка строительных работ	0001			0.01117	0.0000804	0.01117	0.0000804	2021
	0002			0.0022888	0.00172	0.0022888	0.00172	2021
Всего:				0.0134588	0.0018004	0.0134588	0.0018004	2021
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Организованные источники								
Площадка строительных работ	0001	0.001815		0.001815	0.00001307	0.001815	0.0000130	2021
	0002	0.0003719		0.0003719	0.0002795	0.0003719	0.0002795	2021
Всего:		0.0021869		0.0021869	0.00029257	0.0021869	0.0002925	2021
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Организованные источники								

Площадка строительных работ	0002	0.0001944	0.00015	0.0001944	0.00015	0.0001944	0.00015	2021
Всего:		0.0001944	0.00015	0.0001944	0.00015	0.0001944	0.00015	2021
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Организованные источники								
Площадка строительных работ	0001	0.0408	0.000294	0.0408	0.000294	0.0408	0.000294	2021
	0002	0.0003055	0.000225	0.0003055	0.000225	0.0003055	0.000225	2021
Всего:		0.0411055	0.000519	0.0411055	0.000519	0.0411055	0.000519	2021
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Организованные источники								
Площадка строительных работ	0001	0.0965	0.000695	0.0965	0.000695	0.0965	0.000695	2021
	0002	0.002	0.0015	0.002	0.0015	0.002	0.0015	2021
Всего:		0.0985	0.002195	0.0985	0.002195	0.0985	0.002195	2021
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительных работ	6005	0.0035	0.003238	0.0035	0.003238	0.0035	0.003238	2021
Всего:		0.0035	0.003238	0.0035	0.003238	0.0035	0.003238	2021
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)								
Организованные источники								
Площадка строительных работ	0002	3.611111e-9	2.75e-9	3.611111e-9	2.75e-9	3.611111e-9	2.75e-9	2021



Всего:		3.611111e-9	2.75e-9	3.611111e-9	2.75e-9	3.611111e-9	2.75e-9	2021
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
Организованные источники								
Площадка строительных работ	0002	0.000041667	0.00003	0.000041667	0.00003	0.000041667	0.00003	2021
Всего:		0.000041667	0.00003	0.000041667	0.00003	0.000041667	0.00003	2021
(2750) Сольвент нафта (1149*)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительных работ	6003	0.001944	0.06	0.001944	0.06	0.001944	0.06	2021
Всего:		0.001944	0.06	0.001944	0.06	0.001944	0.06	2021
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительных работ	6005	0.01556	0.010763	0.01556	0.010763	0.01556	0.010763	2021
Всего:		0.01556	0.010763	0.01556	0.010763	0.01556	0.010763	2021
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительных работ	0001	0.0406	0.0002925	0.0406	0.0002925	0.0406	0.0002925	2021
	0002	0.001	0.00075	0.001	0.00075	0.001	0.00075	2021
Всего:		0.0416	0.0010425	0.0416	0.0010425	0.0416	0.0010425	2021
(2902) Взвешенные частицы (116)								
Неорганизованные источники								
Площадка	6007	0.00278	0.00005	0.00278	0.00005	0.00278	0.00005	2021

строительных работ								
Всего:		0.00278	0.00005	0.00278	0.00005	0.00278	0.00005	2021
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительных работ	6001	0.1	0.00144	0.1	0.00144	0.1	0.00144	2021
Всего:		0.1	0.00144	0.1	0.00144	0.1	0.00144	2021
(2914) Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом (1054*)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительных работ	6006	0.0793	0.0001713	0.0793	0.0001713	0.0793	0.0001713	2021
Всего:		0.0793	0.0001713	0.0793	0.0001713	0.0793	0.0001713	2021
Всего по предприятию:		0.40017150	0.08169177	0.4001715	0.08169177	0.4001715	0.0816917	

Воздействие на водные ресурсы. Проектируемые работы не оказывают негативного воздействия на поверхностные и подземные воды. Объект не входит в водоохранную зону.

В период строительства водоснабжение объекта будет осуществляться привозным путем. На период строительства сброс хозяйственно-бытовых сточных вод осуществляется в водонепроницаемые герметичные емкости, с последующим вывозом по договору со спец. организацией на ближайшие очистные сооружения.

В период эксплуатации. Водоснабжение - запроектировано от существующего водопровода. Система горячего водоснабжения принята от электрических водонагревателей. В здании запроектирована хозяйственно-бытовая канализация. Осуществляется врезка в существующие стояки канализации.

Отходы производства и потребления. Выполнение строительных работ сопровождается образованием различных видов отходов. Весь объем образовавшихся отходов будет вывозиться по договорам специализированными организациями на утилизацию, переработку или захоронение. Согласно п.3-1 ст.288 Экологического кодекса РК 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.

Объемы образования отходов в период строительства объекта

Таблица № 6

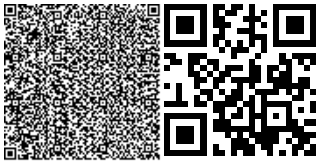
Наименование отходов (код)	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Период строительства			
Всего	31,193159		31,193159
в т. ч. отходов производства	28,693159088	-	28,693159088
отходов потребления	2,5	-	2,5
Янтарный уровень опасности			
Жестяные банки из-под краски	0,3415811	-	0,3415811
Зеленый уровень опасности			
Ветошь протирочная	0,001577988	-	0,001577988
Твердые бытовые отходы	2,5	-	2,5
Мусор строительный	28,35	-	28,35

В период эксплуатации количественная и качественная характеристика отходов, а также существующая схема их утилизации не изменится. Вывоз ТБО осуществляется по договору со специализированными организациями на полигон ТБО. Отработанные люминесцентные лампы вывозятся по договору специализированной организацией на утилизацию.

Проектируемый объект размещается на землях изначально антропогенно нарушенными. Отрицательного воздействия на земельные ресурсы не прогнозируется, изменение целевого назначения земель не предусматривается. Проектом снятие почвенного слоя с участков строительства и покрытий не предусмотрено. При строительстве возможными источниками загрязнения почв на прилегающих территориях будут являться выхлопные газы авто- и специальной строительной техники. В силу временного характера, периодичности их действия, сравнительно низкой интенсивности выбросов и благоприятных для рассеивания метеоклиматических условий, воздействие на почвенный покров этого фактора на фоне существующего загрязнения автомобильным транспортом почв будет крайне незначительным и практически неуловимым.

Проектируемое строительство не приведет к ухудшению жизненно важных свойств компонентов биосферы, не ухудшит качество жизни местного населения и не нанесет ущерб другим видам хозяйственной деятельности. Строительные работы ведутся с максимальным сохранением существующего озеленения. Шум и вибрации, возникающие при строительных работах, носит временный, локальный характер и не превышает уровня, допустимого санитарными нормами. В целом, воздействия в период проведения строительных работ и при эксплуатации объекта оцениваются как допустимое.

Изменения **и дополнения, внесенные в проект в процессе экспертизы:**



- откорректированы расчеты валовых выброс и отходов от строительства проектируемого объекта;

- заявление об экологических последствиях дополнено соответствующими сведе-ниями;

- состав и содержание раздела приведены в соответствие с п.26 Инструкции ОВОС.

Оценка проектных решений.

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

РП «Капитальный ремонт зданий КГУ "Общеобразовательной средней школы №14 им. Айбека» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов в области охраны окружающей среды.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным нормам и гигиеническим правилам

Представлены сведения о специальных площадках (местах) по сбору и временному хранению отходов строительства, соответствующих их уровню опасности (по степени токсичности), о таре, предназначенной для каждой группы отходов в соответствии с классом опасности (по степени токсичности).

В разделе «Организация строительства» представлены данные по санитарным условиям согласно 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. Представлены сведения о сборе, использовании, применении, обезвреживании, транспортировке, хранении и захоронении отходов строительства в соответствии с требованиями СП № 176 от 28.02.2015г. Представлены сведения о специальных площадках (местах) по сбору и временному хранению отходов строительства, соответствующих их уровню опасности (по степени токсичности), о таре, предназначенной для каждой группы отходов в соответствии с классом опасности (по степени токсичности).

Данный рабочий проект соответствует вышеуказанным требованиям СП «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №177.

6.6 Организация строительства

Продолжительность строительства

Продолжительность строительства объекта «Капитальный ремонт зданий КГУ "Общеобразовательной средней школы №14 им.Айбека" города Шымкент», сметной стоимостью СМР 575979,109 тыс. тенге в ценах 2020 года, определена в соответствии с СП РК 1.03-101-2013, п. 4.17 общие положения и приложение В.4. Расчетным методом определения продолжительности строительства, объектов не имеющих прямых норм, от объема СМР. Объем СМР определен согласно СН РК 1.03-01-2016, п. 5.8 (только по основному объекту).

Стоимость СМР – 575,979 млн тенге

212,22 / 3,26 = 65,09

Тн = А1 х СА2,

Где величина коэффициента А1 = 1,5766

Где величина коэффициента А2 = 0,3435

Тн = 1,5766 х 65,09 0,3435 ≈ 7 мес / 2смены = 3,5 мес

Общая продолжительность строительства объекта принимается 3,5 месяцев.

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 соответствии с Правилами утверждения проектов (технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации), предназначенных для строительства объектов за счет бюджетных средств и иных форм государственных инвестиций, утвержденными приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 2 апреля 2015 года № 304 (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов за № 10632), и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию объектов строительства в соответствии с пунктом 14 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2020.4) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2020 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 изменения и дополнения, выпуски 1-19;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015 изменения и дополнения, выпуски 1-19;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы, ЭСН РК 8.05-01-2015 изменения и дополнения, выпуски 1-19;

сборники сметных цен в текущем уровне 2020 года на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2020, Выпуск 2;

сборники сметных цен в текущем уровне 2020 года на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2020, Выпуск 2;

сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов, СЦЭМ РК 8.04-11-2019;

сборник тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2019 на 2020 год;

сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2019;

сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ (МАФ) УСН РК 8.02-03-2019;

перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный Заказчиком от 01 декабря 2020 года, согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 61, 62, 65, 66, 67 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, (приказ КДСиЖКХ 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. 20, 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. 85, 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 ценах 2020 года. Переход к прогнозной сметной стоимости строительства на 2021г. выполнен с учетом норм задела объема инвестиций по годам строительства, прогнозного уровня инфляции, установленного согласно приложению 1 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2021–2025 годы», протокол заседания Правительства Республики Казахстан от 4 мая 2020 года №9.

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка проектных решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденным приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 20.02.2016 года №517, разработчиком проекта установлен II уровень ответственности (технически несложный).

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 7.2 соответствуют нормативным требованиям по санитарной, экологической, пожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Ekspertiza-TaRa» в рабочий проект «Капитальный ремонт зданий КГУ "Общеобразовательной средней школы №14 им. Айбека" внесены следующие изменения и дополнения:

Отопление и вентиляция

1.Пояснительная записка дополнена исходными документами на проектирование.

2.Выполнен Энергетический паспорт по СН РК 2.04-21-2004 Пр.5.

3.Общие данные откорректированы, ссылка дана на актуализированные версии нормативов. Продолжитедьность отопительного периода принята по СП РК 2.04-01-2017 Выполнена план-схема, указан ввод тепловой сети. Указан номер, дата и название организаций, выдавших технические условия

4. Чертежи оформлены по ГОСТ 21.602-2003, подписан ГИП, исполнитель, части проекта ОВ, ВК, ЭС взаимосогласованы на листах «Общие данные».

5. Предусмотрена распределительная гребенка, сбор и откачка водостоков

6. Трубопроводы свыше 50мм заменены на стальные электросварные по ГОСТ 10704-91

4. На схемах систем отопления указаны уклоны, отметки. Также указаны места разрыва труб по нормам.

8. Предусмотрены устройства воздуховыпускных кранов на вертикальных трубопроводах

9. На магистральных трубопроводах систем теплоснабжения калориферов приточных установок предусмотрены неподвижные опоры

10. Исключены желтые цвета в проекте

11. Дана привязка ввода тепловой сети, размеры и отметки. Габаритные размеры приняты по техническому паспорту.

12. Отопительные приборы в спортивном зале ограждены съемными решетками, см.в части АС

13. В спортивном зале расчетная температура принята +15°С

14. Предоставлены расчеты

15. Показан один узел, секций радиаторов и настройки клапанов, остальные данные исключены

16. Трубопроводы проходящие через дверные проемы проложены в гофрированной трубе.

17. В спецификацию включен прибор учета тепловой энергии

18. Лист ОВ.СО-12 оставлен.

19. В спецификацию добавлены демонтажные работы системы отопления и вентиляции, согласно дефектного акта, в штампе верно указан номер листа и год, указано общее количество листов

20. Оборудование и материалы приняты производства Казахстан. В спецификации оборудования указаны завод-изготовитель, ГОСТ, код оборудования.

21. Предоставлен план систем вентиляций, указаны обозначения всех систем вентиляций, ссылки на лист установки, указаны размеры

22. Отметки систем вентиляций указаны в аксонометрических схемах, указаны обозначения всех систем вентиляций

23. Разработан план и разрез приточной установки с указанием воздухозабора

24. В учебных кабинетах предусмотрены естественные вытяжные системы вентиляций, приток осуществляется засчет дверей и открытых фрамуг, окон.

25. Представлены чертежи систем вентиляции на чердачном пространстве и на кровле.

26. Предоставлены расчеты

27. Предоставлен план систем вентиляций со всеми выносками

28. Приточные установки на схемах промаркированы. Требования п.7.9.9 СП РК 4.02-101 2012 выполнены. Дублирование номеров отсутствует, в каждом блоке отдельно поставлены номера на каждую систему вентиляцию, как с механическим, так и с естественным побуждением. Схемы систем вентиляций разработаны на отдельных листах

29. План тепловых сетей выполнен по ГОСТ21.605-82. Показаны все условные обозначения

30. Схема тепловых сетей выполнена по ГОСТ21.605-82 с указанием обозначения трубопроводов

31. Узел трубопроводов разработан согласно ГОСТ21.605-82. Принят один УТ. Спуск воды выполнен согласно пункт 4.7.5.22 СП РК 4.02-104-2013. Указан диаметр спускной трубы и запорной арматуры

32. Предоставлен расчет

33. Продольный профиль выполнен по ГОСТ 21.605-82, указаны пересечения с другими коммуникациями, развернутый план выполнен по ГОСТу

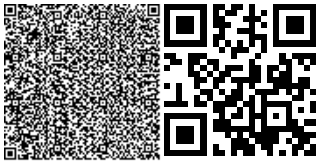
34. Материалы для крепления неподвижных опоров учтены в части АС и разрез установки разработаны в АС части

35. Согласно требованиям пункта 4.7.4 подпункт 4.7.4.2 СП РК 4.02-104-2013 прокладка тепловых сетей на территории школы выполнено в монолитных железобетонных каналах с гидроизоляцией

36. Тепловая камера выполнена на отдельном листе ТС-4

37. Указан ГОСТ на теплоизоляционные материалы, при расчете учтено коэффициент сжатия материала. Учтено контроль качества стыков в спецификаций

Общая часть



38. Пояснительная записка и проект организация строительства выполнен по ГОСТ 21.101-97

39. Справка предоставлена

Генеральный план.

40. Выполнено общие данные рабочего проекта в соответствии с действующими строительными нормами и правилами;

41. ПСД выполнен по ГОСТ 21.101-97.

42. Пояснительная записка дополнена.

Архитектурно-строительная часть.

43. Штамп согласования проставлен, согласовано с разделами ОВ, ВК, ЭО

44. ведомость ссылочных документов дополнен действующими СниП и ГОСТ

45. Общие данные исправлены

46. Энергетический паспорт предоставлен

47. Ведомость ссылочных документов дополнен действующими СНиП и ГОСТ

48. План согласован со смежными разделами ОВ, ВК, ЭЛ

49. Общие данные исправлены.

50. Обмерочные размерные линии проставлены на обмерочных чертежах

51. Процент отбивки штукатурки-100%. Штукатурка отбивается только с кирпичных перегородок, с панельных стен, ригелей и колонн производится только очистка от известкового набела.

52. Решения пересмотрены.

53. Демонтаж керамзитового гравия добавлен.

54. Теплотехнический расчет предоставлен.

55. В ведомости отделки помещений указаны толщина штукатурки и шпатлевки.

56. Открывания дверей из всех помещений приняты по пути эвакуации по направлению выхода из здания.

57. В помещениях с мокрыми процессами предусмотрены уклон в полу и трапы.

Сметная документация

58. Откорректировано стоимость экспертизы.

59. Выполнено разбивка затрат по годам - 2020 (ПИР, Экспертиза), 2021 г год.

60. Представить письмо от заказчика о расстоянии, на которое будет вывозиться мусор.

61. Представлено письмо о расстоянии, на которое будет вывозиться (вытесненный) лишний грунт.

62. В Каз. содержании вписано наименование заказчика. Загружено в раздел «Сводная ведомость потребности основных материалов, изделий, конструкций и оборудования».

63. В сводном расчете, в сметном расчете, в Сводной ведомости потребности материалов (Каз. содержание) поставлено дата утверждения заказчиком.

64. Загружено в раздел «Сводная ведомость материальных ресурсов и оборудования»

65. Представлено сводная ведомость материальных ресурсов и оборудования по форме

66. Подписи в локальных сметах приведено в соответствие с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

67. Откорректировано сметная документация с учетом замечаний к технической части и прайс-листам.

68. После корректировки смет согласно замечаний к технической части, сметная документация будет проверена на соответствие объемам работ.

Водоснабжение и канализация

69. Согласно ГОСТ 21.101-97 форма 14. Обложка проекта предоставлено.

70. Титульный лист с печатью руководства проектной организации и оформленной информативностью согласно ГОСТ 21.101-97 форма 15. предоставлено.

71. В угловом штампе на первом листе печать проектной организации поставлено.

72. Во всех угловых штампах дата выполнения проекта (месяц и год) указаны.

73. В общих данных регистрационные номера всех руководящих и исходных документов (технические условия, задание на проектирование и т.п.) указаны.

74. Прибор учета воды с дистанционным снятием показаний согласно СП РК 4.01-101-2012, п.5.4.3. предусмотрено.

75. Расчет водопотребления и водоотведения предоставлено. Расчет с подбором счетчика воды предоставлено. Гидравлический расчет предоставлено.

76. В помещении хранения уборочного инвентаря трап для отвода воды от поливочного крана предусмотрено.

77. Рукавных головок соединительных на каж-дый пожарный рукав по 2шт. установлено.

78. Запорная арматура на ответвлении водопровода от магистрали на хоз-питьевые цели. Согласно СП РК 4.01-101-2012, п. 5.1.6. установлены.

79. Согласно задания на проектирования сущ. ввод и вывод.

80. Табличка расстояний креплений горизонтальных и вертикальных участков трубопроводов, в зависимости от материала труб предоставлено.

81. Прочистка на нормативных расстояниях горизонтальных канализационных коллекторах в подвале и в начале каждого участка установлены.

82. Лист общих данных общей схемой зданий с указанием вводов и выпусков дополнено.

83. В таблице расходов через дробь напор на пожар указано, в тексте гарантийный напор указано.

84. Спецификация оборудования и материалов откорректированы.

Наружные сети водопровода и канализации (НВК)

85. Проект– заинтересованными организациями (заказчиком, организацией выдавшей ТУ на водоснабжение и водоотведение, управлением архитектуры и т.д.) согласовано и предоставлено.

86. Таблица колодцев В1 и К1 –согласно требованиям нормативов проекте предусмотрены стремянки.

87. Расчёты по-требных напоров хоз-питьевого и противо-пожарного расходов воды откорректировано.

88. Спецификация оборудования и материалов откорректированы.

Раздел ОВОС

89. ОВОС дополнен.

90. Школа расположена в городе. Поверхностные водные объекты отсутствуют.

91. Проектом предусматривается капитальный ремонт здания школы. Почвенно-плодородный слой при ремонте не затрагивается.

92. Замечание исправлено. ОВОС дополнен

93. Таблицы нормативов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу откорректированы.

94. Проектом предусматривается капитальный ремонт здания школы. Снос, вырубка зеленых насаждений не предусматривается проектом.

Санитарно-эпидемиологический раздел

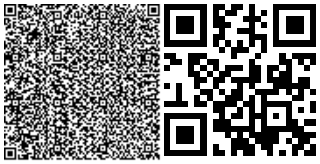
95. Пояснительная записка дополнена.

96. Исправлено.

Проект организации строительства

97. В расчете продолжительности капитального ремонта уточнена сумму СМР. В расчете продолжительности строительства откорректирована таблица заделов по годам строительства с учетом начала реализации проекта в 2021 году.

98. Общая пояснительная записка. Расчет продолжительности капитального ремонта соответствует расчету, выполненному в ПОС. Откорректирован в ПЗ расчет продолжительности.



99. Откорректирован календарный план в соответствии со сроками строительства.

Электротехническая часть, электрооборудование

100. Указано характеристики объекта.

101. Ведомость ссылочных документов и общие указания приняты согласно АГСК-1. Нормативные документы откорректированы.

102. Принципиальная схема группового щитка выполнена согласно по форме-5 ГОСТ 21.608-2014.

103. Штепсельные розетки установлены в соответствие по п.4.6.3.4 СП РК 3.02- 111-2012*.

104. Аварийное и эвакуационное освещения выполнены согласно по п.4.6.3.5 СП РК 3.02-111-2012* и п.4.6.6.5 СП РК 4.04-106-2013*.

105. Ремонтное освещение приняты в соответствие по п.15.52 СП РК 4.04-106-2013*

106. Спецификация оборудования выполнена в соответствие требованиям ГОСТ 21.110-2013.

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

Таблица № 7

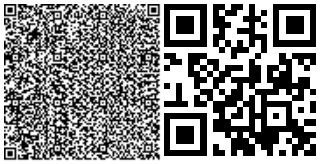
№ п/п	Наименование показателей	Ед.изм.	Показатели	
			Заявленные	Рекомендуемые к утверждению
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2020-2021 гг, в том числе:	млн.тенге	575,979	563,205
	СМР		454,785	451,394
	оборудование		23,594	16,056
	прочие		97,600	95,755
2	Продолжительность строительства	месяцев	3,5	3,5

8. ВЫВОДЫ

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Капитальный ремонт зданий КГУ "Общеобразовательной средней школы №14 им.Айбека"** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

1. Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2021 года — 563,205 млн.тенге
   в том числе: СМР — 451,394 млн.тенге
   оборудование — 16,056 млн.тенге
   прочие — 95,755 млн.тенге
2. Продолжительность строительства — 3,5 месяцев

8.2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых



гарантирована КГУ "Общеобразовательной средней школы №14 им. Айбека" в соответствии с условиями договора № 46 от 12.11.2020 г.

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

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 «№14 Айбек атындағы жалпы орта мектебі» коммуналдық мемлекеттік мекемесінің күрделі жөндеу жұмыстары» 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.	2021 жылдағы ағымдағы және болжам бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	563,205 млн.теңге
	оның ішінде: құрылыс-монтаж жұмыстары	451,394 млн.теңге
	құрал-жабдықтар	16,056 млн.теңге
	өзге шығындар	95,755 млн.теңге
2.	Құрылыстың ұзақтығы	3,5 ай

8.2. Осы сараптау қорытындысы 12.11.2020 жылғы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына № 46 шарттың талаптарына сәйкес «№14 Айбек атындағы жалпы орта мектебі» коммуналдық мемлекеттік мекемесі кепілдік етеді.

8.3. Тапсырыс беруші жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оның осы сараптама қорытындысына сәйкестігін тексерсін.

8.4. Тапсырыс беруші құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша пайдалансын.

Тилеубергенова А.А.

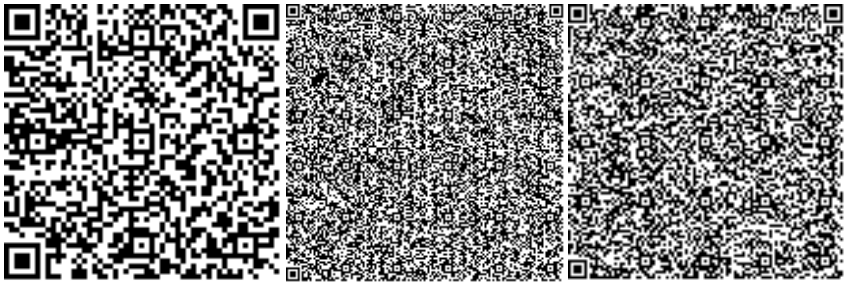
Эксперт

ТОО «Ekspertiza-tara»

Миц А.Е.

Эксперт

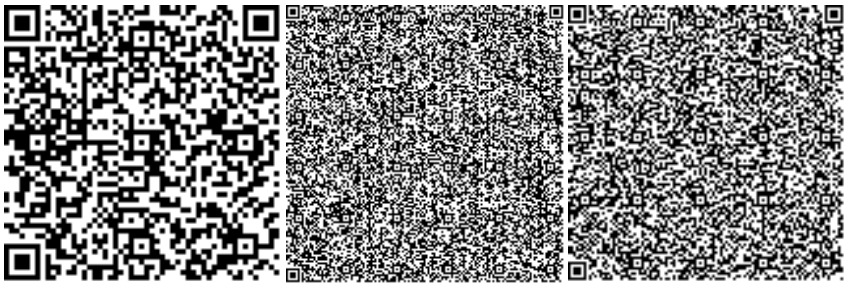
ТОО «Ekspertiza-tara»



Молдабекова Ш.А.

Эксперт

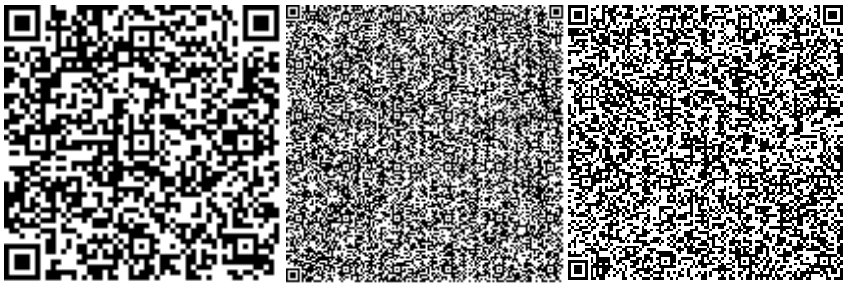
ТОО «Ekspertiza-tara»

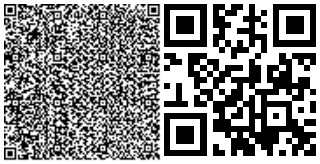


Бижанов Н.Ж.

Эксперт

ТОО «Ekspertiza-tara»

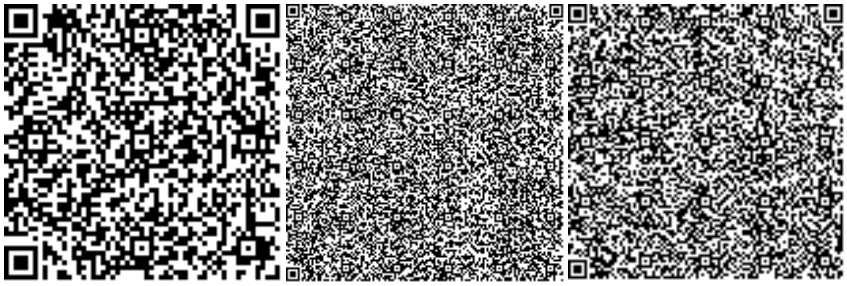




Ибрагимов С.Ж.

Эксперт

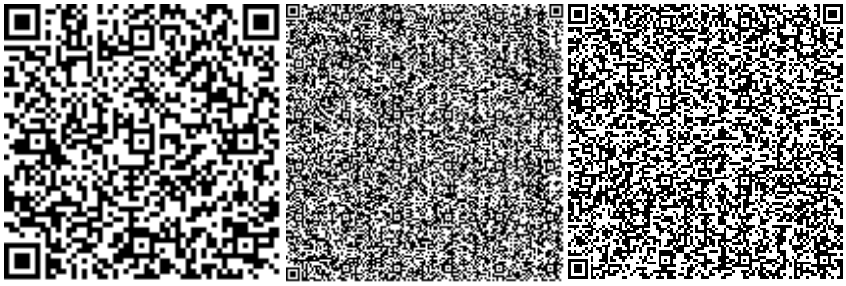
ТОО «Ekspertiza-tara»



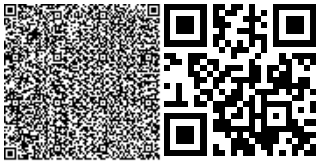
Сенбек Н.Т.

Директор

ТОО «Ekspertiza-tara»



Ссылка на окончательную редакцию ПСД



Номер: KZ53VDD00155497

Акимат города Шымкент

Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования города Шымкент"

РАЗРЕШЕНИЕ
на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Коммунальноое государственное учреждение "Общеобразовательная средняя школа №14 имени Айбека" управления образования города Шымкент 160000, Республика Казахстан, г.Шымкент, Аль-Фарабийский район, улица А.Диваева, дом № 46

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 991140002610

Наименование производственного объекта: Капитальный ремонт зданий КГУ "Общеобразовательной средней школы №14 им.Айбека"

Местонахождение производственного объекта:

г.Шымкент, Аль-Фарабийский район ул.А.Диваева, 46

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

Руководитель отдела Ермекбаева Гульнара

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

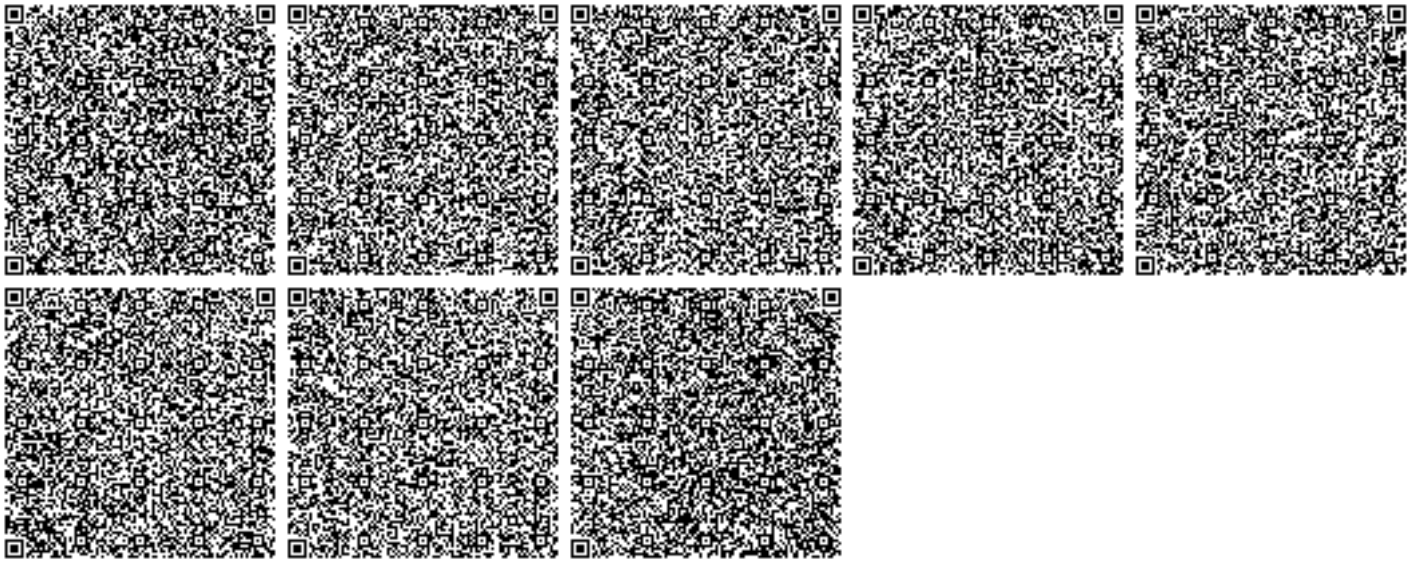
Место выдачи: **Дата выдачи:** 02.12.2020 г.

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:	0,40017150361	0,0816917728
Капитальный ремонт зданий КГУ "Общеобразовательной средней школы №14 им.Айбека"	0,40017150361	0,0816917728
в т.ч. по ингредиентам:		
Сольвент нафта	0,001944	0,06
Сера диоксид	0,04110555556	0,000519
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)	0,1	0,00144
Уайт-спирит	0,01556	0,010763
Формальдегид	0,00004166667	0,00003
Углерод оксид	0,0985	0,002195
Углерод	0,00019444444	0,00015
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,0416	0,0010425
Азота (IV) диоксид	0,01345888889	0,0018004
Азот (II) оксид	0,00218694444	0,00029257
Бенз/а/пирен	0,00000000361	0,0000000028
Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом	0,0793	0,0001713
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,0035	0,003238
Взвешенные частицы РМ10 (1)	0,00278	0,00005
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 строительства май 2021 года, окончание сентябрь 2021 года.