«КМҚК «Қазалы көлік-техникалық жоғары колледжі» ғимаратын күрделі жөндеу**»**
жұмыс жобасы бойынша

06.02.2021 ж. № Фрост-0022/21

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Қызылорда облысының білім басқармасының Қазалы көлік-техникалық жоғары колледжі» КМҚК

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Нұр Жол Проект» ЖШС

Қызылорда қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«КМҚК «Қазалы көлік-техникалық жоғары колледжі» ғимаратын күрделі жөндеу» жұмыс жобасына осы сараптамалық қорытынды «Фрост KZ» Жауапкершілігі Шектеулі Серіктестігі мекемесімен берілді.

«Фрост KZ» Жауапкершілігі Шектеулі Серіктестігі мекемесімен рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ Фрост-0022/21 от 06.02.2021 г.

по рабочему проекту
«Капитальный ремонт зданий КГКП «Казалинский транспортно-технический высший колледж»**»**

ЗАКАЗЧИК:
КГКП «Казалинский транспортно-технический высший колледж»
управления образования Кызылординской области

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Нұр Жол Проект»

г. Кызылорда

ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящее экспертное заключение на рабочий проект **«Капитальный ремонт зданий КГКП «Казалинский транспортно-технический высший колледж»»** выполнено ТОО «Фрост KZ»

«Настоящее экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Фрост KZ».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Капитальный ремонт зданий КГКП «Казалинский транспортно-технический высший колледж»».**

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №50 от 14 декабря 2020 года между ТОО «Фрост KZ» и КГКП «Казалинский транспортно-технический высший колледж».

2. ЗАКАЗЧИК: КГКП «Казалинский транспортно-технический высший колледж».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Нұр Жол Проект» (государственная лицензия №15009530 от 21 мая 2015 г., II категория, выданное государственным учреждением Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области. Акимат Кызылординской области).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ.

5.1. Основание для разработки

задание на проектирование от 23 ноября 2020 года, утвержденное заказчиком;

архитектурно-планировочное задание №KZ88VUA00342554 от 06 января 2021 года, выданное Отделом архитектуры и градостроительства Казалинского района»;

договор №45 от 09 ноября 2020 года между КГКП «Казалинский транспортно-технический высший колледж» и ТОО «Нұр Жол Проект» на разработку проектно-сметной документации;

экспертное заключение обследования технического состояния здании расположенного по адресу Казалинский район, ул.Михайлюк №12, за №18-20-ТО от 14 декабря 2020 года, выполненное ТОО «Сартобе» (свидетельство об аккредитации №KZ73VWC00001415 от 27 января 2020 года, аттестат эксперта №KZ54VJE00049859 от 08 октября 2019 года выданное на имя Сеилханов Е.Е.);

акт на право постоянного землепользования от 12 августа 2015 года, №0232910 с кадастровым номером 10-150-006-582;

отчет об инженерно-геологических изысканиях, выполненные ТОО «КЭЛМОСС» (государственная лицензия №20006532 от 30 апреля 2020 года, выданное ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области» акимат Кызылординской области);

отчет об инженерно-геодезических изысканиях, выполненные ТОО «КЭЛМОСС» (государственная лицензия №20006532 от 30 апреля 2020 года, выданное ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области» акимат Кызылординской области);

технический паспорт по форме Ф-2 по состоянию на 25 апреля 2005 года;

дефектная ведомость объемов работ, согласованный с заказчиком;

письма:

КГКП «Казалинский транспортно-технический высший колледж»:

№937 от 24 декабря 2020 года на рассмотрение и выдачу экспертного заключения, о сроках начала строительства; об источнике финансирования.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Книга 1 Пояснительная записка. Проект организации строительства.

Том I Альбом 1 Генеральный план

Том II Альбом 2 Архитектурно-строительная часть.

Том III Альбом 3 Водопровод и канализация.

Том IV Альбом 4 Отопление и вентиляция.

Том V Альбом 5 Электротехническая часть. Пожарная сигнализация. Система связи.

Том VI Альбом 6 Сметная документация, прайс-листы утвержденное заказчиком.

Раздел охрана окружающей среды, выполненный в 2020 году ТОО «EcoPrimeGroup» (государственная лицензия №02017Р от 17 сентября 2018 года, выданное. Министерством охраны окружающей среды Республики Казахстан).

5.4. Цель и назначение объекта строительства.

Цель капитального ремонта является восстановление и улучшение эксплуатационных показателей ремонтируемого здания.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Участок капитального ремонта находится в Казалинском районе Кызылординской области.

Природно-климатические условия района строительства:

Климат района строительства резко континентальный засушливый.

Лето жаркое и сухое. Весна и осень характеризуются кратковременностью и резкой сменой тепла и холода.

Климатический район строительства - IV (СП РК 2.04-01-2017);

годовое количество осадков - незначительное;

Средняя температура наружного воздуха:

- наиболее холодной пятидневки - минус 24,5 °С (СП РК 2.04-01-2017);
- наиболее холодных суток - минус 29,4 °С (СП РК 2.04-01-2017);

район по весу снегового покрова - I (S_0= 50 кг/м^2, СП РК 2.04-01-2017);

район по скоростному напору ветра - III (W_0= 38 кг/м^2, СП РК 2.04-01-2017);

экологическая характеристика района - зона экологического кризиса (Закон РК «О социальной защите граждан, пострадавших вследствие экологического бедствия в Приаралье» №1468-XII от 30 июня 1992 года с изменениями).

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Согласно отчету об инженерно-геологических изысканиях, выполненных ТОО «КЭЛМОСС» в 2020 году, площадка строительства характеризуется следующими данными:

в геоморфологическом отношении, участок работ располагается в I надпойменной террасе реки Сырдария, сложен аллювиальными отложениями верхнечетвертично-современного возраста и техногенными отложениями современного возраста. Рельеф участка работ ровный. Высотная отметка поверхности равна 64,90м до 65,8м. Подземные воды на момент изыскании по замеру на 12 ноября 2020 года залегают на глубине 2,8 м от поверхности земли, на отметке 62,5-62,62м. По инженерно-геологическим признакам выделено один инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

первый инженерно-геологический элемент – супесь, темно-коричневая, от твердой до текучей консистенции, низкопористая, с пятнами ожелезнения, мощностью 7,2-7,3м; (γ_{II}=19,11 кН/м², C_{II}=11 кПа, φ_{II}=21 ºС, Е=10,6 МПа).

По содержанию сухого остатка грунты - засолены. Тип засоления - сульфатный. По содержанию сульфатов грунты сильноагрессивные к бетонам на портландцементе и

шлакопортландцементе, слабоагрессивные к бетонам на сульфатостойком виде цемента. По содержанию хлоридов грунты среднеагрессивные к бетонам на всех видах цемента. Коррозийная активность грунтов по отношению к железу - от низкой до средней, к свинцу - средняя и алюминию - средняя.

Существующее состояние

Обследовано 4 здания из 7 существующих объектов. **Учебный корпус** (серия А) – год постройки здания – 1981 г. Здание 4-хэтажное без подвала, в плане имеет прямоугольную форму. Общая площадь составляет – 2104,6 м^2, объем здания – 8751,0 м^3, высота помещении – 2,7м. **Столовая** (серия Б) – год постройки здания – 1981 г. Здание одноэтажное без подвала, в плане имеет прямоугольную форму, общая площадь – 357,3 м^2, объем здания – 1353,0 м^3, высота помещении – 2,7 м. **Общежитие** (серия В) – год постройки здания – 1981 г. Здание четырехэтажное без подвала, в плане имеет прямоугольную форму, общая площадь – 583,4 м^2, объем здания – 12852,0 м^3, высота помещении – 2,7 м. **Лаборатория** (серия Ж) – год постройки здания – 1981 г. Здание двухэтажное без подвала, в плане имеет сложную конфигурацию, общая площадь – 1491,2 м^2, объем здания – 3398,0 м^3, высота помещении – 2,7 м.

Краткая характеристика конструкции, изделии и материалов существующего здания:

Учебный корпус

фундаменты – железобетонные блоки, незначительные повреждения цокольной части в виде трещин, мелких выбоин, увлажнения поверхности стен, физический износ – 0-20%;

наружные стены и внутренние – силикатный кирпич, незначительные повреждения в виде отдельных трещин и выбоин, увлажнения поверхности стен, физический износ – 0-20%;

перегородки – керамические кирпичи, незначительные повреждения в виде трещин в местах сопряжения перегородок с потолками, редких сколов, физический износ – 0-10%;

покрытия, перекрытия – сборные железобетонные плита, трещины в плитах усадочные или вдоль рабочего пролета, следы протечек, физический износ – 11-20%;

лестницы – железобетонные, незначительные повреждения в виде редких трещин на ступенях, отдельных повреждении перил, физический износ – 0-20%;

кровля – покрытое асбоцементные листы, недопустимые повреждения в виде значительных отколов и трещин, отсутствия отдельных листов, протечек, ослабления креплении листов к обрешетке, физический износ – 41-60%;

крыша – из деревянных конструкции, значительные поражения гнилью мауэрлата и концов стропильных ног, ослабления врубок и соединении, физический износ – 21-40%;

балконы – из металлоконструкции, недопустимые повреждения в виде протечек, разрушения защитного слоя бетона, трещин в плите, обнажения арматуры, коррозии металлических несущих конструкции (консолей, кронштейнов, подвесок), физический износ – 41-60%;

полы – керамические плитки, повреждения в виде разрушения покрытия, физический износ – 61-80%; линолеумные, бетонные – критические повреждения в виде разрушения покрытия и просадки бетонных полов, физический износ – 61-80%;

окна – деревянные – критические повреждения в виде поражения гнилью и жучком оконных переплетов, коробки и подоконной доски, нарушения всех сопряжении, заедания и выпадения створок, физический износ – 61-80%; металлопластиковые – значительные повреждения в виде нарушения герметизации оконных блоков, неисправности или

частичной утери приборов, повреждении оконных отливов, деформации оконных переплетов, физический износ – 21-40%;

внутренняя отделка – улучшенная штукатурка с последующей водоэмульсионной покраской, облицовка керамическими плитками, штукатурка с последующей побелкой – критические повреждения в виде протечек, ржавых пятен, отслоения, вздутия и отпадения окрасочного слоя со шпаклевкой, глубоких трещин на поверхности, царапин и выбоин, физический износ – 61-80%;

наружная отделка – силикатный кирпич, физический износ – 0-10%;

отделка цоколя – торкрет штукатурка, значительные повреждения в виде выпучивания и отпадения штукатурки и листов местами, более 10 м2 на площади до 50%, физический износ – 41-50%;

крыльца главного входа – железобетонные, с облицовкой керамическими плитками, физический износ – 0-10%;

крыльца – железобетонные, значительные повреждения в виде выбоин и сколов местами в ступенях, повреждения перила, отсутствия отдельных плиток, местами вздутия и отставания на площади от 20 до 50%, физический износ – 21-40%;

отмостка – отсутствует;

двери – деревянные – незначительные повреждения в виде мелких поверхностных трещин в местах сопряжения коробок со стенами и перегородками, истертости дверных полотен или щелей в притворах, физический износ – 0-20%, металлические – состояние удовлетворительное, физический износ – 0-10%.

Инженерное обеспечение:

Водоснабжение, канализация, отопление, электроснабжение – централизованное, вентиляция – приточно- вытяжная – недопустимые повреждения всех инженерных сетей, коррозии, выхода из строя, физический износ – 41-60%.

Столовая

фундаменты – железобетонные блоки, незначительные повреждения цокольной части в виде трещин, мелких выбоин, увлажнения поверхности стен, физический износ – 0-20%;

наружные стены и внутренние – силикатный кирпич, незначительные повреждения в виде отдельных трещин и выбоин, увлажнения поверхности стен, физический износ – 0-10%;

перегородки – керамические кирпичи, незначительные повреждения в виде трещин в местах сопряжения перегородок с потолками, редких сколов, физический износ – 0-10%;

покрытия – сборные железобетонные плита, трещины в плитах усадочные или вдоль рабочего пролета, следы протечек, физический износ – 0-10%;

кровля – покрытое асбоцементные листы, недопустимые повреждения в виде значительных отколов и трещин, отсутствия отдельных листов, протечек, ослабления креплении листов к обрешетке, физический износ – 0-20%;

крыша – из деревянных конструкции, незначительные поражения гнилью мауэрлата и концов стропильных ног, ослабления врубок и соединении, физический износ – 0-20%;

Полы – керамические плитки, состояние удовлетворительное, физический износ – 0-10%;

Потолки – затирка с последующей водоэмульсионной окраской, состояние удовлетворительное, физический износ – 0-10%;

Окна – металлопластиковые, значительные повреждения в виде нарушения герметизации оконных коробок, неисправности или частичной утери приборов,

повреждения оконных отливов, деформации оконных переплетов, физический износ – 21-40%;

Окна деревянные – критические повреждения в виде поражении гнилью и жучком оконных переплетов, коробки и подоконной доски, нарушения всех сопряжении, заедания и выпадения створок, физический износ – 61-80%;

Двери деревянные – повреждения и истертости, физический износ – 61-80%;

Внутренняя отделка состояние удовлетворительное, физический износ – 0-10%;

Наружная отделка – улучшена штукатурка с последующей водоэмульсионной окраской, в штукатурках физический износ – 41-50%, в водоэмульсионных покрасках – 61-80% износа;

Цоколь – штукатурка с последующей покраской лаком, отпадение штукатурки и листов, более 10 м2 на площади до 50%, физический износ – 41-50%; покраска из лака – 61-80%;

Крыльца – железобетонные, значительные повреждения в виде выбоин и сколов местами в ступенях, повреждения перила, отсутствие отдельных плиток, местами вздутия и отставания на площади от 20-50%, физический износ – 21-40%;

Инженерные сети столовой электроснабжение, отопление, водоснабжение, канализация, вентиляция – состояние удовлетворительное, физический износ – 0-20%.

Общежитие

фундаменты – железобетонные блоки, незначительные повреждения цокольной части в виде трещин, мелких выбоин, увлажнения поверхности стен, физический износ – 0-20%;

наружные стены и внутренние – силикатный кирпич, незначительные повреждения в виде отдельных трещин и выбоин, увлажнения поверхности стен, физический износ – 0-10%;

кровля – покрытое асбоцементные листы, недопустимые повреждения в виде значительных отколов и трещин, отсутствия отдельных листов, протечек, ослабления креплении листов к обрешетке, физический износ – 0-20%;

крыша – из деревянных конструкции, незначительные поражения гнилью мауэрлата и концов стропильных ног, ослабления врубок и соединении, физический износ – 0-20%;

Окна деревянные – критические повреждения в виде поражении гнилью и жучком оконных переплетов, коробки и подоконной доски, нарушения всех сопряжении, заедания и выпадения створок, физический износ – 61-80%;

Двери деревянные – повреждения и истертости, физический износ – 61-80%;

наружная отделка – силикатный кирпич, физический износ – 0-10%;

Цоколь – штукатурка с последующей покраской лаком, отпадение штукатурки и листов, более 10 м2 на площади до 50%, физический износ – 41-50%;

Крыльца – железобетонные, значительные повреждения в виде выбоин и сколов местами в ступенях, повреждения перила, отсутствие отдельных плиток, местами вздутия и отставания на площади от 20-50%, физический износ – 21-40%;

Лаборатория

фундаменты – железобетонные блоки, незначительные повреждения цокольной части в виде трещин, мелких выбоин, увлажнения поверхности стен, физический износ – 0-20%;

наружные стены и внутренние – керамический кирпич, незначительные повреждения в виде отдельных трещин и выбоин, увлажнения поверхности стен, физический износ – 0-10%;

перегородки – керамические кирпичи, незначительные повреждения в виде трещин в местах сопряжения перегородок с потолками, редких сколов, физический износ – 0-10%;

покрытия, перекрытия – сборные железобетонные плита, трещины в плитах усадочные или вдоль рабочего пролета, следы протечек, физический износ – 11-20%;

покрытие одноэтажных корпусов – деревянные балки, незначительные повреждения в виде следов протечек на потолке, слеживания отдельных участков засыпки и перенасыщения ее влагой, разрушения обмазки местами, физический износ – 21-30%;

лестницы – деревянные, значительные повреждения в виде трещин и сколов в ступенях, повреждения перил, физический износ – 21-40%;

кровля – покрытое асбоцементные листы, недопустимые повреждения в виде значительных отколов и трещин, отсутствия отдельных листов, протечек, ослабления креплении листов к обрешетке, физический износ – 0-20%;

крыша – из деревянных конструкции, незначительные поражения гнилью мауэрлата и концов стропильных ног, ослабления врубок и соединении, физический износ – 0-20%;

полы – керамические плитки, повреждения в виде разрушения покрытия, физический износ – 61-80%; линолеумные, бетонные, деревянные – критические повреждения в виде разрушения покрытия и просадки бетонных полов, физический износ – 61-80%;

потолки – затирка с последующей побелкой, в побелках – критические повреждения, протечки, ржавые пятна и отслоения, физический износ – 61-80%;

окна – металлопластиковые, состояние удовлетворительное, физический износ – 0-10%;

окна (местами 10-15шт) – металлопластиковые, значительные повреждения в виде нарушения герметизации оконных блоков, неисправности, физический износ – 21-40%;

окна – деревянные критические повреждения в виде поражения гинлью и жучком оконных переплетов, коробки и подоконной доски, нарушения всех сопряжении, физический износ – 61-80%;

двери – деревянные, значительные повреждения, физический износ – 61-80%;

внутренняя отделка в штукатурках значительные повреждения, физический износ – 41-50%; в побелках – критические повреждения в виде протечек, ржавых пятен, отслоения и вздутия, физический износ – 61-80%; в водоэмульсионных покрасках – 0-20%;

наружная отделка – улучшенная штукатурка с последующей водоэмульсионной покраской, в штукатурках физический износ – 41-50%;, в водоэмульсионных окрасках – критические повреждения, физический износ – 61-80%;

крыльца – железобетонные значительные повреждения в виде выбоин и сколов, вздутия, отсутствия плиток, физический износ – 21-40%;

Инженерные сети электроснабжения, отопления, водопровода, канализации – недопустимые повреждения, отсутствие приборов, физический износ – 41-60%, системы вентиляции – 61-80%.

По данным экспертного заключения, выданного по объекту ТОО «Сартобе» от 14 декабря 2020 года, по результатам визуального обследования технического состояния существующих здании для восстановления эксплуатационных качеств здании требуется капитальный ремонт.

6.2. Генеральный план

Проектируемый объект расположен по адресу: Кызылординская область, Казалинский район, кент Айтеке би, ул.Михайлюк №12.

Генплан проекта: "Капитальный ремонт здания КГКП «Казалинский транспортно-технический высший колледж Управления образования Кызылординской области» в кенте Айтеке би, Казалинского района, Кызылординской области разработан на основании задания на проектирования утвержденного КГКП районного отдела образования Казалинского района, Кызылординской области, на основе топографической съемки, выполненной ТОО "КЭЛМОСС» в 2020г в масштабе 1:1000.

Участок, существующего здания колледжа расположен в кенте Айтеке би Казалинского района, Кызылординской области.

Площадь участка по госакту -1,4479 га.

Согласно задания на проектирование транспортно-технического высшего колледжа планируется капитальный ремонт здания и благоустройство территории.

В части проекта «Генеральный план» учтены следующие виды работ:

- демонтаж/монтаж разрушенного асфальтобетонного покрытия вокруг здания.
- демонтаж/монтаж разрушенного пешеходного асфальтобетонного покрытия на участке.
- демонтаж покрытия футбольного поля;
- демонтаж покрытия площадки для НВП;
- демонтаж покрытия площадки для фонтана;

Площадь участка по гос. АКТ -4977,0м^2.

На территорий объекта расположены существующие здания и сооружения:

- здание общежития;
- здание столовой;
- здание колледжа;
- ТП;
- здание дома культуры, столярного и сварочного цехов;
- теплица;
- здание котельной;
- фонтан;

Гараж;

- КПП;
- футбольная площадка;
- беседка;
- спортплощадка с перекладиной;
- туалет;
- площадка НВП;
- баскетбольная площадка.

Проектом предусмотрено:

Замена существующего асфальтового покрытия на покрытие плиточное. Также в хозяйственной зоне предусмотрено покрытие из асфальтобетона.

План организации рельефа решен с учетом разработки минимального объема земляных работ, обеспечения водоотвода, исходя из условий существующего рельефа местности, и разработан в проектных горизонталях.

Минимальный проектируемый уклон принят 3‰. Продольные и поперечные уклоны не превышают допустимых строительными нормами величин.

Здание колледжа, в котором проводится капитальный ремонт, находится в кенте Айтеке би Казалинского района Кызылординской области, Республики Казахстан.

Генеральный план разработан в соответствии с учетом транспортных связей, санитарно-гигиенических и противопожарных требований, рельефа местности.

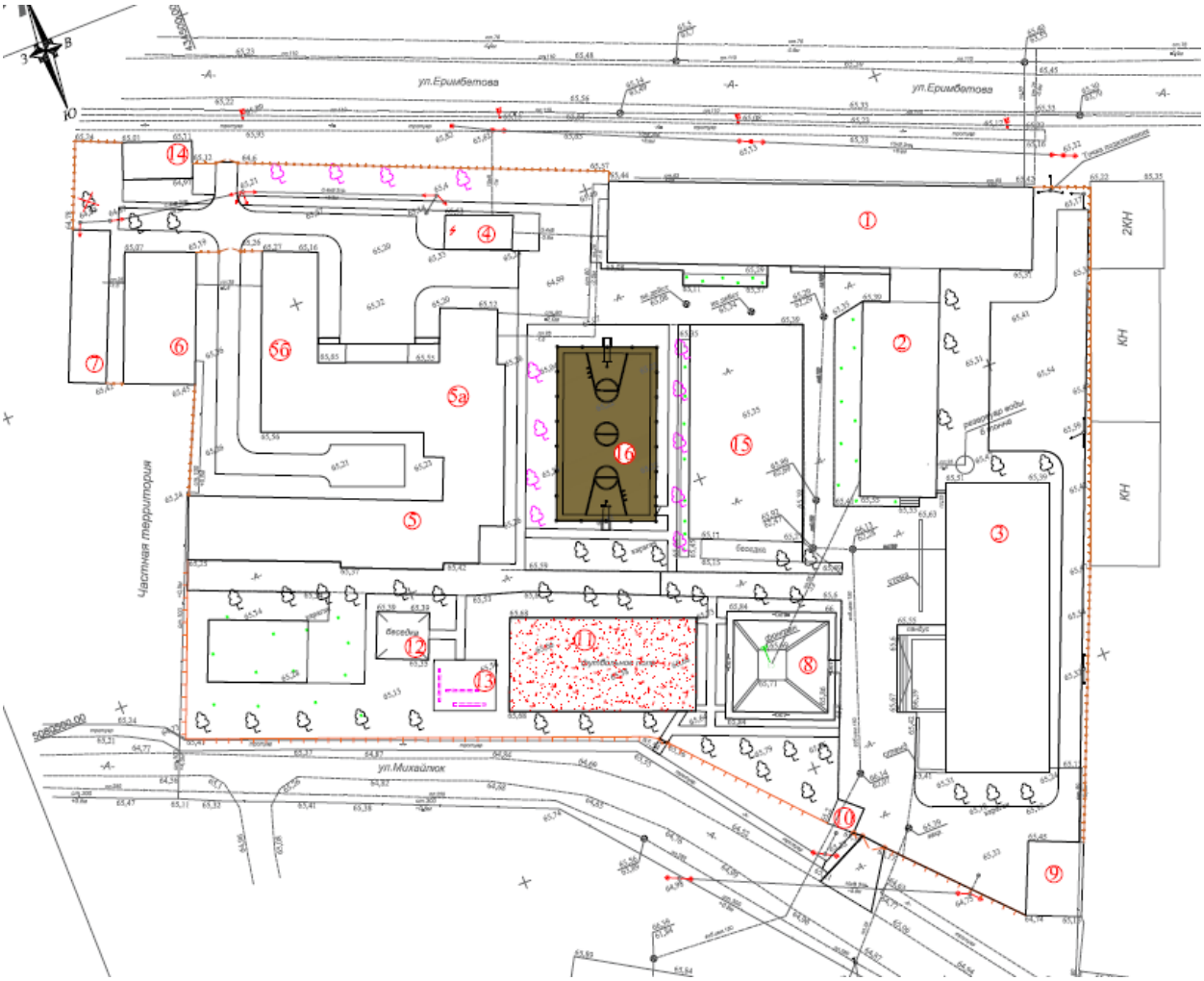
Проектируемый участок относительно ровный, перепад высот составляет -от 65,12 до 66,50 на застроенной территории.

Конфигурация участка многоугольная площадью по госакту 1,4479 га.

Генеральный план соответствует требованиям СН РК 3.01-01-2013 и СП РК 3.01-101-2013 "Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов" противопожарным и санитарным нормам.

На площади свободной от застройки и дорожных покрытий планируется устройство газона.

Ситуационная схема



Экспликация здании и сооружении:

1 – существующее общежитие;

2 – существующая столовая;

3 – существующий колледж;
4 – ТП существующий;
5 – дом культуры существующий;
5а – столярный цех существующий;
5б – сварочный цех существующий;
6 – теплица существующая;
7 – котельная существующая;
8 – фонтан существующий;
9 – гараж существующий;
10 – КПП существующий;
11 – футбольное поле существующее;
12 – беседка существующая;
13 – спортплощадка существующая;
14 – туалет существующий;
15 – площадка для НВП существующая;
16 – площадка баскетбольная существующая.

Генеральный план характеризуется следующими технико-экономическими показателями:

№	Наименование	Ед. изм.	площадь		% к общей площади	
			до	после	до	после
1.	Площадь участка /в границах ограждения/	га	1,4479	1,4479	100	100
2	Площадь застройки	$м^2$	3946	3946	27,25	27,25
3	Площадь покрытий/за участком	$м^2$	3062	6222/82	21,15	43,44
4	Площадь озеленения	$м^2$	6066	4311	41,90	29,31
5	Прочие участки	$м^2$	1405	-	9,70	-
6	Ограждение	пм	380,5	388,1	С вычетом ворот и калиток	
7	Ворота/калитка	шт	3/1	3/2		

6.2.1 Архитектурно-планировочные решения

Рабочий проект **«Капитальный ремонт зданий КГКП «Казалинский транспортно-технический высший колледж»»** разработаны на основании задания на проектирование, техническое обследование, дефектный акт с учетом функционального назначения объектов, необходимого уровня комфортности. Объемно-планировочное решение – индивидуальное в соответствии с требованиями: СН РК 1.04-26-2011 «Реконструкция, капитальный и текущий ремонт жилых и общественных зданий» и СНиП РК 2.02-05-2009* «Пожарная безопасность зданий и сооружений». Проектом предусмотрено во всех зданиях наружные и внутренние ремонтные работы, ремонт инженерных систем.

Учебный корпус

Проектом, согласно исходно-разрешительным документам и задания на проектирование, предусмотрены следующие работы:

- устройство отмостки по периметру здания;

- облицовка цокольной части здания из керамических плит;
- обшивка наружных стен на металлические сайдинги с утеплителем;
- устройство внутренней отделки;
- ремонт и покраска лестничных маршей и перил;
- замена покрытия кровли на профнастил;
- ремонт и замена оконных блоков;
- ремонт отделки потолков.

Лаборатория

Проектом предусмотрена устройство отмостки по всему периметру здания, облицовка цокольной части здания из керамических плит, обшивка наружных стен на металлические сайдинги с утеплителем, полный ремонт внутренней отделки, замена покрытия кровли с утеплителем, полная замена покрытии полов, замена оконных блоков, полная замена отделки потолков.

Общежитие

Проектом предусмотрена частична замена оконных и дверных блоков.

Столовая

Проектом предусмотрена замена оконных и дверных блоков частично. Замена покрытии кровли на профнастил.

6.2.4. Инженерное обеспечение, сети и системы

Инженерные сети разработаны согласно задания на проектирование.

Отопление

В процессе обследования выявлено нарушение циркуляции теплоносителя, вызванное засорением труб и коррозионно-накипными отложениями, засоренностью радиаторов и подводок к ним, нарушением герметичности элементов к ним, нарушением герметичности элементов системы, капельные течи в местах врезки и в отопительных приборах.

Для устранения выявленных неисправностей системы и качественного обеспечения теплом, выполнено ремонта системы отопления.

Расчетные температуры в холодный период года:

- наружного воздуха минус 26,3°С;
- внутренний воздух по СП РК 3.02-111-2012.

Учебный корпус.

Суммарный часовой расход тепла – 108 220 Вт.

№	Наименование потребителя	Расход тепла, Вт/час			
		на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий
1	Учебный корпус	108 220	-	-	108 220

Параметры теплоносителя: в системе отопления Т1 и Т2 - 85 - 60°С. Системы отопления присоединение по зависимой схеме через безэлеваторной узел.

Согласно техническому заключению выполнено полная замена трубопроводов и арматур, нагревательных приборов сохранением существующую схему системы отопления и диаметр трубопроводов, количество и место установки отопительных приборов.

Для прокладки труб отопление использовано существующие отверстия в стенах и перекрытиях.

Выполнено 2 отдельные системы отопления.

Схемы систем отопления выполнено:

Система отопления № 1 - двухтрубная, вертикальная с нижней разводкой магистрали.

Система отопления № 2 - двухтрубная, вертикальная с нижней разводкой магистрали.

Нагревательные приборы выполнены:

- радиатор РИФАР, модель ALP 500, высота Н = 570 мм.

Регулирование теплоподачи нагревательных приборов выполнено через терморегуляторы, установленными на подводках к нагревательным приборам.

Выпуск воздуха из системы отопление выполнено через краны Маевского расположенные в верхних точках нагревательных приборов.

Трубопроводы систем отопления выполнено:

- магистральные трубопроводы из стальных электросварных труб ГОСТ 10704-91*;
- стояки из стальных водогазопроводных труб (легких) ГОСТ 3262-75*;
- гнутые участки и участки соединений на резьбе из стальных водогазопроводных труб (обыкновенных) ГОСТ 3262-75*.

Трубопровод проложенные в подпольном канале покрыто краской БТ-177 (ГОСТ 5631-79) и изолировано полуцилиндрами из минеральной ваты б=40 мм (ГОСТ 23208-2003) с покровным слоем из стеклопластика рулонного РСТ (ТУ 6-48-87-92).

Не изолируемые трубы и нагревательные приборы окрашены масляной краской за два раза.

Лаборатория.

Суммарный часовой расход тепла – 108 900 Вт.

№	Наименование потребителя	Расход тепла, Вт/час			
		на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий
1	Лаборатория	108 900	-	-	108 900

Параметры теплоносителя: в системе отопления Т1 и Т2 - 85 - 60°С. Системы отопления присоединение по зависимой схеме через безэлеваторной узел.

Согласно техническому заключению выполнено полная замена трубопроводов и арматур, нагревательных приборов сохранением существующую схему системы отопления и диаметр трубопроводов, количество и место установки отопительных приборов.

Для прокладки труб отопление использовано существующие отверстия в стенах и перекрытиях.

Выполнено 2 отдельные системы отопления.

Схемы систем отопления выполнено:

Система отопления № 1 - двухтрубная, вертикальная с нижней разводкой магистрали.

Система отопления № 2 - двухтрубная, вертикальная с нижней разводкой магистрали.

Нагревательные приборы выполнены:

- радиатор РИФАР, модель ALP 500, высота Н = 570 мм.

Регулирование теплоподачи нагревательных приборов выполнено через терморегуляторы, установленными на подводках к нагревательным приборам.

Выпуск воздуха из системы отопление выполнено через краны Маевского расположенные в верхних точках нагревательных приборов.

Трубопроводы систем отопления выполнено:

- магистральные трубопроводы из стальных электросварных труб ГОСТ 10704-91*;

- стояки из стальных водогазопроводных труб (легких) ГОСТ 3262-75*;

- гнутые участки и участки соединений на резьбе из стальных водогазопроводных труб (обыкновенных) ГОСТ 3262-75*.

Трубопровод проложенные в подпольном канале покрыто краской БТ-177 (ГОСТ 5631-79) и изолировано полуцилиндрами из минеральной ваты б=40 мм (ГОСТ 23208-2003) с покровным слоем из стеклопластика рулонного РСТ (ТУ 6-48-87-92).

Не изолируемые трубы и нагревательные приборы окрашены масляной краской за два раза.

Водоснабжение и канализация

Наружные сети водоснабжения и канализации

В соответствии с технической условии, Капитальный ремонт зданий КГКП "Казалинский транспортно-технический высший колледж Управления образования Кызылординской области" в кенте Айтеке би Казалинского района Кызылординской области предусматривается от существующего водопровода ∅250мм. Точка подключения существующий пожарный гидрант -ПГ-56 по ул. Михайлюк. Наружные сети водоснабжения выполняются из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR 17 S8 тип "питьевая» ∅110х6.6мм по ГОСТ18599-01.

При прокладке трубопроводов принимается естественное основание.

Расчетная величина испытательного давления не должна превышать для пластмассовых трубопроводов: внутреннего расчетного давления с коэффициентом 1,25.

После испытания трубопроводы подвергаются промывке и дезинфекции.

Соединение труб на сварке, а в местах присоединения-фланцевое, осуществляется с помощью отформованных буртиков на концах труб и стальных фланцев, стягиваемых болтами.

Водопроводные колодцы приняты по Т.П.Р. 901-09-11.84. Фасонные части приняты из стальных электросварных труб ГОСТ10704-91 с весьма усиленной антикоррозийной изоляцией.

Пожаротушение.

Наружное пожаротушение предусмотрено от существующего и проектируемого пожарных гидрантов. Расход воды на наружное пожаротушение составляет 15л/сек. Расчетная прожолжительность-3 часа.

Наружное пожаротушение осуществляется автонасосами.

В местах установки пожарных гидрантов на здании предусмотрены указатели по СТ РК ГОСТ Р 12.4.026-2002.

Вода, подаваемая на хоз-питьевые нужды, должна соответствовать Санитарным правилам "Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно- бытового водопользования и безопасности водных объектов" утвержденный приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209. Расчетные расходы воды на питьевые нужды и систему пожаротушения приняты согласно строительным нормам на проектирование, и сведены в таблице №1:

Наименование системы		Потребный напор на вводе	Расчётный расход			Примечание		
			м3/сут	м3/ч	л/с			
	В0	18	14,513	3,720	1,642			

	В т.ч.Т3		5,679	1,641	0,813	Qhrh =98.63кВт		
	К1		14,513	3,720	3,242			
	Внутреннее. пожаротушение	26			1х2.6			
	Наружное пожаротушение				15			

Наружные сети хоз-бытовой канализации

Сброс сточных вод осуществляется в проектируемую канализационную сеть, с последующим поступлением в существующий канализационный колодец.

Наружная самотечная сеть запроектированы из гофрированных канализационных труб труб ∅160мм по ГОСТ Р 54475-2011.

Основание под трубопроводы принято естественное. Выпуски выполнены из чугунных труб по ГОСТ 6942-98.

Производство работ по укладке сетей вести согласно СН РК 4.01.02-2013. Водосток не организованный.

На проектируемых сетях устанавливаются смотровые колодцы из сборных железобетонных элементов по т.п. 902-09-22.84 диаметром 1,0 в которых устанавливаются стремянки для спуска и подъема людей. Для предотвращения затопления канализационных колодцев грунтовыми водами необходимо начеканить промасленной паклей и заделать цементным раствором места прохождения труб через стенку колодца и места соединения железобетонных конструкций колодца.

Грунт, в основании под трубой должен быть тщательно выровнен и, не содержать твердых включений. Пластмассовые трубы укладываются на естественное основание, которое укладывается по всему поперечному сечению траншеи. При обратной засыпке пластмассовых трубопроводов следует предусматривать подбивку пазух и защитный слой над верхом труб толщиной 30см из мягкого местного грунта, не содержащего твердых включений (щебень, камни, кирпич и т. д.). При этом применение ручных и механических трамбовок непосредственно над трубопроводом не допускается. В зимнее время устройство защитного слоя должно производиться незамерзшим грунтом.

Водопровод хозяйственно-бытовой В1.

Система внутреннего водопровода предусмотрено для обеспечения хозяйственно-бытовых и противопожарных нужд проектируемого здания.

По техническому заключению от 14 декабря 2020г, выполненного ТОО "Сартобе", существующее состояние водопровода: Недопустимые повреждения в виде расстройства до 40% арматуры и смывных бачков, признаков ремонта трубопроводов (хомуты, заварка, замена отдельных участков), значительной коррозии трубопроводов, повреждения смывных бачков (трещины, потеря крышек, рукояток). Физический износ составляет 41-60%. Состояние не удовлетворительное. Внутренние сети требуют значительного ремонта.

Внутренняя сеть водопровода проектируется из полипропиленовых пластмассовых труб PB-RT d25-15мм по условному проходу, по СТ РК ГОСТ 32415-2013.

Основная магистраль водопровода прокладывается по стенам. Магистральные сети водопровода проектируются из стальных электросварных труб диаметром 60х3,0 мм по ГОСТ 10704-91.

Прокладка стояков предусматривается открыто. Для отключения отдельных участков сети предусматривается установка шаровых кранов.

Расход воды на внутреннее пожаротушение в здании учебного корпуса, согласно СН РК 4.01-02-2013, табл. 1, составляет 1х2,6л/сек. Сети противопожарного водопровода проектируются из стальных электросварных труб диаметром 60х3,0 мм по ГОСТ 10704-91.

Внутреннее пожаротушение здания осуществляется пожарными кранами Ø50 мм типа 1Б1р с длиной рукава 20м и диаметром спрыска наконечника пожарного ствола 19мм. Количество пожарных кранов в здании-8шт.

Пожарные шкафы располагаются на высоте 1.35м от уровня пола.

В здании запроектировано автономное горячее водоснабжение по открытой схеме от настенных электроводонагревателей типа фирмы ARISTON V=30-50л. Внутренняя сеть водопровода проектируется из полипропиленовых пластмассовых труб PE-RT d15мм по СТ РК ГОСТ 32415-2013. по условному проходу. Трубопроводы горячего водоснабжения изолируются теплоизоляционными трубками K-FLEX. Предусмотреть установку вентилей на стояках.

Прокладку трубопроводов холодного и горячего водоснабжения предусмотреть с уклоном не менее 0,002.

Внутренние сети канализации

По техническому заключению от 14 декабря 2020г, выполненного ТОО "Сартобе", существующее состояние, существующее состояние канализации: Недопустимые повреждения в виде многочисленных течей в местах присоединения приборов, повреждения эмалированного покрытия моек, раковин, умывальников и ванн на площади

до 30% их поверхности, повреждения керамических умывальников и унитазов до 20% их количества, повреждения чугунных трубопроводов, многочисленных повреждений трубопроводов из полимерных материалов.

Физический износ составляет 41-60%. Состояние не удовлетворительное. Внутренние сети требуют значительного ремонта.

Система внутренней канализации проектируется самотечной для отвода сточных вод во внутриплощадочную сеть.

Сети и обвязка сан. приборов предусматриваются из полиэтиленовых труб d50-100мм по ГОСТ 22689.2-89. Основные сборные линии, прокладываемые под полом и стояки, проектируются из полиэтиленовых канализационных труб по ГОСТ 22689.2-89.

Вытяжная часть канализационных стояков выводится на кровлю на 0.5м.

В помещениях с мокрым режимом работы предусматриваются трапы Ø50мм.

Для очистки внутренней сети канализации на ней устанавливаются ревизии и прочистки.

Напротив ревизий на стояках при скрытой прокладке предусмотреть люки, размерами не менее 30х40 см. В местах изменения направления сетей, расположенных в грунте ниже уровня первого этажа, предусмотреть прочистки, выводимые на первый этаж с устройством люка в полу.

Трубы Ду 50мм необходимо прокладывать с уклоном i=0,035, трубы Ду 100мм с уклоном i=0,02. Выпуск канализационной сети из здания следует предусматривать с уклоном не менее 0,02.

Выпуски предусмотрено из чугунных труб по ГОСТ 6942-98. Водосток не организован.

Электроснабжение

Проект разработан на основании технического заключения, генерального плана и строительных чертежей.

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории РК и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Согласно классификации ПУЭ РК 2015, по степени надежности электроснабжения электроприёмники общеобразовательной школы отнесены ко III категории.

Для электроснабжения объекта предусмотрены прокладка силовых кабелей напряжением 0,38 и 0,22кВ.

Проектом предусмотрено прокладка линии 0,4кВ:

- от существующей КТПН-10/0,4кВ до существующей ВРУ в здании учебного корпуса, кабелем АВБбШвнг-5х120мм^2;

- от существующей КТПН-10/0,4кВ до существующей ВРУ в здании мастерской, кабелем АВБбШвнг-5х35мм^2;

Наружное электроосвещение территории выполнены светодиодными уличными светильниками на опорах высотой 6м. Наружное освещение выполнено кабелем с медными жилами на напряжение 1кВ, в траншее глубиной 0,7м. После укладки кабеля произвести засыпку траншеи грунтом, не содержащим строительного мусора. В местах пересечения с проезжей частью и со смежными коммуникациями кабель защитить трубой асбоцементной от механических повреждений, а также для возможности замены поврежденного кабеля без вскрытия дорожного полотна. Расключение кабеля производить в ответвительных коробках, установленных около каждого светильника. После монтажа выполнить герметизацию ответвительных коробок влагостойким заливочным компаундом. Подъемы от ответвительных коробок выполнить в стойках медным кабелем марки ВВГ 3х2,5мм. Кабель проложить в трубе ПНД. Нормируемая освещенность территории 4лк согласно СНиП РК 2.04-05-02.

Питание наружного электроосвещения выполнено от проектируемого ЩНО, устанавливаемый на фасаде существующего ТП-10/0,4кВ. Управление электроосвещением осуществляется в автоматическом режиме от фотодатчика.

Основные технические показатели

Категория электроснабжения – III

Коэффициент мощности – 0,95

Напряжение сети, В – 380/220

Общая установленная мощность, кВт – 57,5

Общая расчетная мощность, кВт – 46,8

Общий расчетный ток, А – 73,7

Общая протяженность линии электроснабжения, м – 270,0

Общая протяженность линии наружного освещения,м – 730,0.

Все проводники выбраны по допустимым длительным токам с учетом необходимого резерва по пропускной способности. Для всех проводников выполнена проверка плотности тока нагрева и отклонения напряжения в нормальном и после аварийном режимах.

Для нормального режима - падение напряжения не должно превышать 5% от номинального напряжения.

Кабели проложить в траншее глубиной 0,7м; при пересечении с инженерными сетями и автомобильными дорогами кабель проложить в трубе.

Основным средством защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током является защитное заземление.

В качестве заземляющих устройств предусмотрены вертикальные и горизонтальные заземлители. Горизонтальные заземлители прокладываюся в траншее, на глубине 0,5-0,7 м и соединяются с вертикальными заземлителями.

В качестве вертикальных заземлителей предусмотрено использование стальных стержней длиной 3 м в количестве 3 шт сталью круглой диаметром 16 мм и полосовой сталью 40х4 мм в количестве 3 шт ,в необходимом количестве по расчету для обеспечения сопротивления растеканию не более 4 Ом. Здание колледжа в соответствии с техническим обследованием объекта проектом предусмотрена замена щитов с автоматическими выключателями, розеток и осветительных приборов на напряжение 220В согласно СП РК 2.04-104-2012 "Естественное и искусственное освещение". Количество и технические данные светильников выбраны в соответствии СП РК 2.04-104-2012 "Естественное и искусственное освещение", назначении помещении и условии окружающей среды. К установке приняты светильники с люминесцентными и энергосберегающими лампами.

Замена розеточной сети выполнена согласно технологическому решению и согласно СП РК 3.02-111-2011 "Общеобразовательные учреждения". В административных и прочих помещениях розетки установить на высоте 1,8м от поверхности пола. В санузлах предусматривается установка розеток со степенью защиты не менее IP44. Каждая групповая линия розеточной сети защищена устройством защитного отключения (ВД).

Электромонтажные работы выполняются, согласно ПУЭ РК 2015 и СН РК 4.04-07-2013 "Электрооборудование жилых и общественных зданий. Правила проектирования"

Основные технические показатели (учебного корпуса)
Категория электроснабжения – III
Коэффициент мощности – 0,95
Напряжение сети, В – 380/220
Установленная мощность, кВт – 34,5
Расчетная мощность, кВт – 32,8
Расчетный ток, А – 52,6.

Основные технические показатели (мастерской)
Категория электроснабжения – III
Коэффициент мощности – 0,95
Напряжение сети, В – 380/220
Установленная мощность, кВт – 19,7
Расчетная мощность, кВт – 18,7
Расчетный ток, А – 30.

Пожарная сигнализация и оповещение о пожаре

Автоматическая пожарная сигнализация и оповещение о пожаре всех проектируемых зданий предусмотрены на базе приемно-контрольного устройства типа "Гранит-24" и Гранит-12 установленного на месте постоянного пребывания дежурного персонала. В пожароопасных помещениях объекта на потолке предусмотрены установки пожарных извещателей типа ИП 212-41М, ИП-101-23, на путях эвакуации на стене - установки ручных извещателей типа ИПР.

Питание прибора предусмотрены от сети переменного тока напряжением 220В, резервного - от встроенной аккумуляторной батареи на 7 а.ч.

Шлейфы пожарной сигнализации и оповещения о пожаре выполнены кабелем КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75, прокладываемым открыто по стенам.

Состав помещений, оборудуемых системой ПС и типы извещателей приняты в соответствии со СН РК 2.02-02-2012. Проколы через стены зданий выполнены в поливинилхлоридных трубах. Оповещение о пожаре предусмотрены установками пъезосирен со строболампой.

А также, в здании предусмотрено речевое оповещение о пожаре с помощью прибора "БАС-4", с блоком усилителя мощности БУМ-1/4. Для речевого оповещения используется настенный речевой оповещатель Соната-Т.

Сети оповещения выполняется кабелем типа КСРВнг(А)-FRLS 4х0,5, открыто по строительным конструкциям.

Остальные решения предусмотрены на разработанных листах марки ПС.

Розеточная мастерская

Замена розеточной сети выполнена согласно технологическому решению и согласно СП РК 3.02-111-2011 "Общеобразовательные учреждения". В административных и прочих помещениях розетки установить на высоте 1,8м от поверхности пола. В санузлах предусматривается установка розеток со степенью защиты не менее IP44. Каждая групповая линия розеточной сети защищена устройством защитного отключения (ВД).

Электромонтажные работы выполнены, согласно ПУЭ РК 2015 и СН РК 4.04-07-2013 "Электрооборудование жилых и общественных зданий. Правила проектирования".

Пожарная сигнализация и оповещение о пожаре (мастерская)

Автоматическая пожарная сигнализация и оповещение о пожаре всех проектируемых зданий предусмотрены на базе приемно-контрольного устройства типа "Гранит-12", установленного на месте постоянного пребывания дежурного персонала. В пожароопасных помещениях объекта на потолке предусмотрены установки пожарных извещателей типа ИП.

6.3. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций.

Противопожарные мероприятия выполнены в соответствии с требованиями СНиПРК 2.02.05-2009 «Пожарная безопасность зданий и сооружений», действующих норм проектирования, ППБ, БППБ, уставов и наставлении.

При ведении строительно-монтажных и ремонтных работ должны быть выполнены требования и правила пожарной безопасности при производстве работ. Объект должен быть обеспечен первичными средствами пожаротушения, (огнетушитель, кошма, ящик с песком и т.д.) содержащиеся в исправном состоянии и постоянной готовности к действию в соответствии с нормами наличия первичных средств пожаротушения для складских и производственных помещений.

При эксплуатации и ремонтных работ кровли необходимо соблюдать все требования противопожарной безопасности. Для предотвращения пожаров следует содержать в исправности электропроводку, не допускать захламления помещений, территорий и рабочих мест.

В целях мер безопасности и выполнение требовании пожарной безопасности предусмотрены:

- выборы проводов, кабелей, щитков освещения, светильников в соответствии с требованием ПУЭ РК.
- зануление корпусов электроустановок и других металлических нетоковедущих элементов электроустановок в соответствии с требованием ПУЭ РК.

- все деревянные элементы обработать антипиреном, огнезащитной обработке.

6.4. Охрана окружающей среды.
Оценка воздействия на окружающую среду
Атмосферный воздух

При реализации данных проектных решений предполагается загрязнение атмосферы при строительстве здания.

Источники выделения и выбросов загрязняющих веществ:

- №0001 – Компрессор;
- №0002 – Котлы битумные передвижные;
- №6001 – Земля растительная механизированной заготовки;
- №6002 – Пересыпка щебня, песка, ПГС;
- №6003 – Битумные работы;
- №6004 – Сварочная работа;
- №6005 – Газосварочная работа;
- №6006 - Покрасочные работы эмалью, лак;
- №6007 - Покрасочные работы грунтовки, растворитель;
- №6008 – Агрегат для полиэтиленовых труб
- №6009 – Передвижные источники.

При проведении строительных работ в атмосферу будут выбрасываться загрязняющие вещества 20 наименований.

Общий объем выбросов загрязняющих веществ при строительстве составит всего – Всего – 1.57659924 г/сек, 0.5970794224 т/год.

Выбросы загрязняющих веществ от источников определялись расчетным методом на основании действующих методик.

В соответствии с санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденный приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года №237, на период строительства санитарно-защитная зона (СЗЗ) не устанавливается, так как воздействие на окружающую среду является временным.

Согласно п. 1 ст.40 Экологического Кодекса при строительстве проектируемый объект относиться к IV категории.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при строительстве

Таблица№1

Производство цех, участок	Номер ис-точника выб-роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		Период капитальный ремонт на 2021 год		П Д В		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительная площадка	0001			0.0075	0.105	0.0075	0.105	2021
	0002			0.0722	0.00241	0.0722	0.00241	2021
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строительная площадка	0001			0.00975	0.1365	0.00975	0.1365	2021
	0002			0.001173	0.000392	0.001173	0.000392	2021
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Строительная площадка	0001			0.00125	0.0175	0.00125	0.0175	2021
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Строительная площадка	0001			0.0025	0.035	0.0025	0.035	2021
	0002			0.264	0.00882	0.264	0.00882	2021
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Строительная площадка	0001			0.00625	0.0875	0.00625	0.0875	2021
	0002			0.624	0.02085	0.624	0.02085	2021
(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)								
Строительная площадка	0001			0.0003	0.0042	0.0003	0.0042	2021
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
Строительная площадка	0001			0.0003	0.0042	0.0003	0.0042	2021
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Строительная площадка	0001			0.003	0.042	0.003	0.042	2021
Итого по организованным источникам:				0.992223	0.464372	0.992223	0.464372	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Строительная площадка	6004			0.00204	0.000387	0.00204	0.000387	2021
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Строительная площадка	6004			0.000486	0.0000922	0.000486	0.0000922	2021
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительная площадка	6005			0.002917	0.000061	0.002917	0.000061	2021
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Строительная площадка	6008			0.00002333	0.000000504	0.00002333	0.000000504	2021
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Строительная	6006			0.0625	0.013764	0.0625	0.013764	2021

площадка	6007			0.0747	0.00268	0.0747	0.00268	2021
(0621) Метилбензол (349)								
Строительная площадка	6007			0.0861	0.000642	0.0861	0.000642	2021
(0827) Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)								
Строительная площадка	6008			0.00001011	0.0000002184	0.00001011	0.0000002184	2021
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
Строительная площадка	6007			0.01667	0.0001242	0.01667	0.0001242	2021
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Строительная площадка	6007			0.0361	0.000269	0.0361	0.000269	2021
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Строительная площадка	6006			0.03125	0.002464	0.03125	0.002464	2021
	6007			0.00311	0.0001116	0.00311	0.0001116	2021
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Строительная площадка	6003			0.0484698	0.0179517	0.0484698	0.0179517	2021
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Строительная площадка	6001			0.12	0.00656	0.12	0.00656	2021
	6002			0.1	0.0876	0.1	0.0876	2021
Итого по неорганизованным источникам:				0.58437624	0.1327074224	0.58437624	0.1327074224	
Всего по предприятию:				1.57659924	0.5970794224	1.57659924	0.5970794224	

Водопотребление и водоотведение. Источник водоснабжения в период строительства на технические нужды – привозная вода с автотранспортом.

Общий расход воды на технические нужды согласны рабочего при строительстве составляет 341 м^3/период.

Источник водоснабжения в период строительства на хозяйственно-питьевые нужды – бутилированная привозная вода.

Расходы воды на питьевые, хозяйственно-бытовые нужды рассчитываются на основе расчетной численности рабочего персонала.

Водопотребление и расчетные расходы воды на хозяйственные нужды работающих определены исходя из норм водопотребления, принятых в соответствии со СНиП РК 4.01-02-2009 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

Общий расход воды на хозяйственно-бутовые нужды при строительстве составляет – 258 м³/период.

Хоз-бытовые сточные воды сбрасываются в существующие канализационные сети.

Источник водоснабжения на технические нужды – привозная вода технического качества. Емкость технической воды хранится непосредственно вблизи строительной площадки.

Общий расход воды для гидравлических испытаний трубопроводов составляет 5.1 $м^3$.

Отходы образования на период строительства. Общие объемы образования отходов при строительстве – 316,514 т/период.

Все образующиеся при строительстве отходы временно складируются на строительной площадке и по мере образования и накопления вывозятся по договору с подрядной организацией.

Контейнеры для хранения отходов будут промаркированы с указанием содержимого и объемом контейнера. Контейнеры будут устанавливаться в безопасных местах на достаточном удалении от любого взрыво- и пожароопасного объекта.

Нормативы размещения отходов производства и потребления

Таблица№2

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего:	316,514	-	316,514
в т. Ч. Отходов производства	314,3640	-	314,3640
отходов потребления	2,15	-	2,15
При строительстве			
Янтарный список отходов			
Тара из-под лакокрасочных материалов (жестяные банки)	0,0034	-	0,0034
Огарки сварочных электродов	0,0005529	-	0,0005529
Строительные отходы	314,36	-	314,36
ТБО	2,15	-	2,15

Оценка воздействия на атмосферный воздух

Выполненные расчеты рассеивания ЗВ показали, что ожидаемые максимальные концентрации загрязняющих веществ не превысят предельно-допустимых значений на границе санитарно-защитной зоны. В границы санитарно-защитной зоны предприятия селитебные зоны и населенные пункты не входят.

Учитывая расположение источников воздействия на атмосферный воздух на достаточном расстоянии от жилых зон, достаточно высокую способность атмосферы к самоочищению, качество атмосферного воздуха в районе проведения работ практически сохранится на прежнем уровне.

Все проводимые виды работ не связаны с неконтролируемыми выделениями загрязняющих веществ в атмосферу.

Таким образом, проведение проектных работ не будет оказывать значительного воздействия на состояние атмосферного воздуха.

Оценка воздействия на подземные воды

Отрицательного влияния на поверхностные и подземные воды не ожидается. Сброс сточных вод в природную среду не производится. В целом, воздействие можно оценить как незначительное.

Все проводимые виды работ не связаны с неконтролируемыми выделениями. При условии проведения комплекса природоохранных мероприятий, соблюдения технологического регламента, при отсутствии аварийных ситуаций воздействие проектируемых работ на почво-грунты в процессе проведения работ может быть сведено до слабого и локального.

6.5. Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам.

Рабочим проектом **«Капитальный ремонт зданий КГКП «Казалинский транспортно-технический высший колледж»»** предусмотрено капитальный ремонт учебного корпуса Казалинского транспортно-технического высшего колледжа управления образования Кызылординской области". Проектируемый участок работ расположен по ул.Михайлюк №12 в кенте Айтеке би Казалинского района Кызылординской области. Проектируемый участок относительно ровный, перепад высот составляет - от 65,12 до 66,50 на застроенной территории. Подземные воды по замеру на 12 ноября 2020 года залегают на глубине 2,8 м от поверхности земли, т.е. на отметке 62,50-62,62 м. Приведенный уровень подземных вод близок к его среднему положению. Предполагаемой максимальной уровень подземных вод принять на высотной отметке 62,90 м. Площадь участка – 1,4479 га, площадь застройки – 3946,0 м^2, площадь озеленения – 6066,0 м^2, площадь покрытия (за участком) – 3062,,0 м^2, площадь свободная от застроек – 1405,0 м^2, протяженность ограждений – 380,5 п м, ворота/калитки – 2/1. При проведении капитального ремонта проектом учтены следующие виды работ: демонтаж/монтаж разрушенного асфальтобетонного покрытия вокруг здания; демонтаж/монтаж разрушенного пешеходного асфальтобетонного покрытия на участке; демонтаж покрытия футбольного поля; -демонтаж покрытия площадки для НВП; демонтаж покрытия площадки для фонтана. На территорий объекта расположены существующие здания и сооружения: здание общежития; здание столовой; здание учебного корпуса колледжа; ТП; здание дома культуры, столярного и сварочного цехов; теплица; здание котельной; фонтан; гараж; КПП; футбольная площадка; беседка; спортплощадка с перекладиной; туалет; площадка НВП; баскетбольная площадка. Существующее здание учебного корпуса - год постройки – 1981г. Здание 4-х этажное без подвала, в плане имеют прямоугольную форму. Высота помещений – 2,7 м. Проектом предусмотрено устройство отмостки по периметру здания, облицовка цокольной части здания из керамических плит, замена наружной стены на металлического сайдинга с утеплителем, замена внутренней отделки, покраска лестничных маршей и перил, замена покрытия крыши на профлист, полная замена покрытия полов, ремонт и замена оконных блоков, замена отделки потолков. Существующее здание мастерской - год постройки здания – 1981г. Здание 2х этажное без подвала, в плане имеют прямоугольную форуму. Высота помещений – 2,7 м. Проектом предусмотрено устройство отмостки по периметру здания, облицовка цокольной части здания из керамических плит, замена наружной стены на металлического сайдинга с утеплителем, полная замена внутренней отделки, замена покрытия крыши и утеплителя, полная замена покрытия полов, замена оконных блоков, полная замена отделки потолков. Существующее здание общежитие - год постройки здания – 1981 г. Здание 4-хэтажное без подвала, в плане имеют прямоугольную форуму. Высота помещений – 2,7 м. Проектом предусмотрен замена оконных и дверных блоков

частично. Существующее здание столовой - год постройки здания – 1981г. Здание одноэтажное без подвала, в плане имеют прямоугольную форуму. Высота помещений – 2,7 м. Проектом предусмотрен замена оконных и дверных блоков частично, замена покрытия кровли на профлист. Конструктивные решения: фундаменты – сборные железобетонные блоки ФБС; наружные несущие стены - кирпичные, толщиной – 510 мм; внутренние несущие стены - кирпичные, толщиной – 380 мм; перегородки - кирпичные, толщиной (S) - 120мм; перемычки - сборные железобетонные; перекрытие и покрытие - из сборных железобетонных многопустотных плит, монтированных в продольном и поперечном направлении сопряжением на наружные и внутренние несущие стены, а также горизонтальные конструкции прогонов; лестницы - сборные железобетонные марши и ступени; крыша и кровля - из деревянных наслонных стропильных систем, с покрытием из асбестоцементных листов, с неорганизованным стоком атмосферных вод; покрытие полов - дощатые, керамическая плитка, линолеум; оконные блоки – из ПВХ материалов и деревянные; дверные блоки – деревянные и металлические. Теплоснабжение предусматривается от существующей котельной с параметрами теплоносителя 85-60°С. Существующая схемы систем отопления: система отопления № 1 - двухтрубные, вертикальная с нижней разводкой; система отопления № 2 - двухтрубные, вертикальная с нижней разводкой. Существующие нагревательные приборы: чугунные радиаторы МС-90.Существующие трубопроводы систем отопления: - магистральные трубопроводы из стальных электросварных труб; - стояки из стальных водогазопроводных труб (легких); - гнутые участки и участки соединений на резьбе - из стальных водогазопроводных труб (обыкновенных). Согласно техническому заключению, состояние системы отопления не удовлетворительное. Проектом предусмотрено полная замена трубопроводов и арматур, нагревательных приборов. Сохранена существующая схема системы отопления и диаметр трубопроводов, количество и место установки отопительных приборов. Проектом предусмотрена замена отопительных радиаторов. В качестве нагревательных приборов в помещениях установлены алюминиевые секционные радиаторы. Для регулирования теплоотдачи от нагревательных приборов устанавливаются терморегуляторы "Danfoss". Водоснабжение предусмотрена от существующего водопровода диаметром 250мм. Точка подключения существующий пожарный гидрант -ПГ-56 по ул. Михайлюк. Наружные сети водоснабжения выполняются из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR 17 S8 тип "питьевая» диаметром 110х6,6мм. Подлежат ремонту и внутренние водопроводные и канализационные сети. В здании запроектировано автономное горячее водоснабжение по открытой схеме от настенных электроводонагревателей типа фирмы ARISTON V=30-50л. Сброс сточных вод осуществляется в проектируемую канализационную сеть, с последующим поступлением в существующий канализационный колодец. Для электроснабжения объекта предусмотрены прокладка силовых кабелей напряжением 0,38 и 0,22кВ. Проектом предусмотрено прокладка линии 0,4кВ: - от существующей КТПН-10/0,4кВ до существующей ВРУ в здании учебного корпуса, кабелем АВБбШвнг-5х120мм^2; - от существующей КТПН-10/0,4кВ до существующей ВРУ в здании мастерской, кабелем АВБбШвнг-5х35мм^2. Автоматическая пожарная сигнализация и оповещение о пожаре всех проектируемых зданий предусмотрены на базе приемно-контрольного устройства типа "Гранит-24", установленного на месте постоянного пребывания дежурного персонала. Согласно расчетов при строительстве определены 9 стационарных источников загрязнения атмосферного воздуха, один из которых – передвижной. В атмосферу планируется выброс 16 наименований загрязняющих веществ. Проектные решения соответствуют требованиям санитарных правил «Санитарно-

эпидемиологические правила к объектам образования», утвержденных приказом Министра здравоохранения РК №611 от 16.08.17 г.

6.5. 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 14ноября 2017 года №249-нқ, с изменением и дополнением (приказ № 102-нқот 11.05.2018г.) по определению затрат на инжиниринговые услуги в строительстве, на основании нормативных документов по ценообразованию в строительстве и принятых проектных решений. Рекомендуемая сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора), при реализации проектов за счет государственных инвестиций в строительство и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 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 с учетом изменений и дополнений выпусков 1-19;
- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015 с учетом изменений и дополнений выпусков 1- 19;
- сборники сметных цен в текущем уровне 2020 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2020 (выпуск 2);
- сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2017 с учетом изменений и дополнений выпусков 1- 13;
- сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2017 (выпуск 1);
- сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2020 (выпуск 2);
- сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ УСН РК 8.02-03-2019 (изменения и дополнения выпуск 12);
- перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими параметрами и характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный заказчиком согласно пунктов 55,60 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан;
- 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);
- затраты на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015);
- дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015);

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

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2020-2021 гг. с учетом текущего уровня инфляции согласно протокола РБК Республики Казахстан от 29 апреля 2019 года Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства.

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка проектных решений.

В соответствии с Приказом «О внесении изменении в приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165 «Об утверждении Правил отнесения зданий и сооружений к технически сложным объектам» Приказ №517 от 20 декабря 2016 года разработчиком проекта установлен II (второй технический не сложный) уровень ответственности.

Рабочий проект **«Капитальный ремонт зданий КГКП «Казалинский транспортно-технический высший колледж»»** выполнен в соответствии с заданием на проектирование. По составу и комплектности представленные материалы приведены в соответствие с:

СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектных документаций на строительство».

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

В процессе рассмотрения по замечаниям ТОО «Фрост KZ» в рабочий проект «**Капитальный ремонт зданий КГКП «Казалинский транспортно-технический высший колледж»**» внесены следующие изменения и дополнения:

По архитектурно-строительной части.

7.2.1. Представлены узлы крепления сайдинга, крепежные материалы.

7.2.2. Откорректированы отметки оконных блоков.

По водопроводу и канализации.

7.2.3. Представлены откорректированные чертежи.

По отоплению и вентиляции.

7.2.4. Представлены откорректированные чертежи по разделу.

По электрической части.

7.2.5. Представлены основные технические показатели.

7.2.6. Представлена пояснительная записка с описанием работ.

По сметной части.

7.2.7. Объемы работ в сметной документации приведены в соответствие с откорректированным рабочим проектом после замечания экспертов.

Таблица №1

Основные технико - экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Показатели	
			заявленные	Рекомендуемые к утверждению

1	Общая сметная стоимость строительства в текущем ценах 4 квартала 2020 года и прогнозном уровне цен 2021 года, в том числе	млн.тенге	481,480	474,338
	СМР		376,251	365,002
	Оборудование		0,291	0,730
	Прочие затраты		104,937	108,606
	Из них в ценах:			
	2020 год (ПИР, экспертиза)		6,016	13,680
	2021 год		475,463	460,658
2	Продолжительность строительства	мес.	8	8
3	Вид строительства	Капитальный ремонт		

8. ВЫВОДЫ:

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Капитальный ремонт зданий КГКП «Казалинский транспортно-технический высший колледж»»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 4 квартала 2020 года и прогнозном уровне цен 2021 года, в том числе	-	474,338
СМР, млн. тенге	-	365,002
Оборудование, млн.тенге		0,730
Прочие затраты, млн. тенге	-	108,606
Продолжительность строительства, мес.,	-	8

8.2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована КГКП «Казалинский транспортно-технический высший колледж» в соответствии с условием договора №50 от 14 декабря 2020 года.

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

8. ТҰЖЫРЫМ:

8.1.Енгізілген өзгертулер мен толықтыруларды ескере отырып, **«КМҚК «Қазалы көлік-техникалық жоғары колледжі» ғимаратын күрделі жөндеу»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштермен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсынылады:

2020 жылдың 4 -тоқсанындағы ағымдағы баға деңгейіндегі құрылыстың жалпы сметалық құны және 2021 жылғы болжамды бағада, оның ішінде	-	474,338

Құрылыс-монтаж жұмыстары, млн.теңге	-	365,002
Құрал-жабдықтар, млн.теңге		0,730
Өзге де шығындар, млн. теңге	-	108,606
Құрылыстың ұзақтығы, ай,	-	8

8.2. Осы сараптамалық қорытынды 2020 жылғы 14 желтоқсанындағы №50 шарт талаптарына сәйкес, растығы Қызылорда облысының білім басқармасының «Қазалы көлік-техникалық жоғары колледжі» КМҚК 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.

Дуйсенбаева Д.Н.

Директор

ТОО "Фрост KZ"

Шайхсламова Б.К.

Специалист

ТОО "Фрост KZ"

Жубатканов М.А.

Эксперт

ТОО "Фрост KZ"

АХМЕТОВ Қ.Б.

Эксперт

ТОО "Фрост KZ"

Алдиярова К.Б.

Специалист

ТОО "Фрост KZ"

Ушатова К.А.

Ведущий специалист

ТОО "Фрост KZ"

Абуова Г.А.

Специалист

ТОО "Фрост KZ"

Пиримжанова А.Б.

Эксперт

ТОО "Фрост KZ"

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ37VDD00159568

Акимат Кызылординской области

Акимат Кызылординской области Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Кызылординской области

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Коммунальное государственное казенное предприятие "Казалинский транспортно-технический высший колледж" управления образования Кызылординской области" 120400, Республика Казахстан, Кызылординская область, Казалинский район, Айтеке би п.а., улица Яков Михайлюк, дом № 12Б

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 130740014010

Наименование производственного объекта: "Капитальный ремонт зданий КГКП "Казалинский транспортно-технический высший колледж"

Местонахождение производственного объекта:

Кызылординская область, Казалинский район -

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 Досмаилов Талгат Дуйсеналиевич

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

Место выдачи: г.Кызылорда **Дата выдачи:** 28.01.2021 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	1,57659924	0,5970794224
Капитальный ремонт зданий КГКП "Казалинский транспортно-технический высший колледж" в кенте Айтеке би Казалинского района Кызылординской области апрель 2021 г. - ноябрь 2021 г.	1,57659924	0,5970794224
в т.ч. по ингредиентам:		
Сера диоксид	0,2665	0,04382
Уайт-спирит	0,03436	0,0025756
Пропан-2-он	0,0361	0,000269
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)	0,22	0,09416
Формальдегид	0,0003	0,0042
Хлорэтилен	0,00001011	0,0000002184
Углерод	0,00125	0,0175
Углерод оксид	0,63027333	0,108350504
Проп-2-ен-1-аль	0,0003	0,0042
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,0514698	0,0599517
Бутилацетат	0,01667	0,0001242
Азот (II) оксид	0,010923	0,136892
Азота (IV) диоксид	0,082617	0,107471
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000486	0,0000922
Метилбензол	0,0861	0,000642
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,1372	0,016444
Железо (II, III) оксиды	0,00204	0,000387
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 требования Экологического Кодекса РК;
2. Соблюдать нормативы эмиссий, установленные настоящим Разрешением;
3. Представлять отчёты по разрешённым и фактическим эмиссиям в окружающую среду в управление ежеквартально к 10-му числу месяца следующего за отчётным.