«Солтүстік Қазақстан облысы, Петропавл қаласы, Н.Назарбаев көшесі, 195 мекен-жайы бойынша «№ 5 орта мектеп» КММ ғимаратының 1-ші және 2-ші қабатындағы электрмен жабдықтаудың ішкі жүйесін күрделі жөндеу»
жұмыс жобасы бойынша

21.05.2021 ж. № ПЭЦ-0009/21

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Солтүстік Қазақстан облысы әкімдігінің білім басқармасы» КММ «Петропавл қаласының білім бөлімі» КММ «№ 5 орта мектеп» КММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Авенти» ЖШС

Петропавл қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Солтүстік Қазақстан облысы, Петропавл қаласы, Н.Назарбаев көшесі, 195 мекен-жайы бойынша «№ 5 орта мектеп» КММ ғимаратының 1-ші және 2-ші қабатындағы электрмен жабдықтаудың ішкі жүйесін күрделі жөндеу»
жұмыс жобасы бойынша осы сараптамалық корытындысы
«Петропавловский экспертный центр» ЖШС берілді.

Бұл сараптамалық қорытындыны «Петропавловский экспертный центр» ЖШС рұқсатынсыз толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ ПЭЦ-0009/21 от 21.05.2021 г.

по рабочему проекту

«Капитальный ремонт внутренней системы электроснабжения 1-го и 2-го этажа здания КГУ «Средняя школа №5» по адресу: Северо-Казахстанская область, г. Петропавловск, ул. Н.Назарбаева, 195»

ЗАКАЗЧИК:
КГУ «Средняя школа № 5» КГУ «Отдел образования города Петропавловска» КГУ «Управление образования акимата Северо-Казахстанской области»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Авенти»

г. Петропавловск

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту:
«Капитальный ремонт внутренней системы электроснабжения 1-го и 2-го этажа здания КГУ «Средняя школа №5» по адресу: Северо-Казахстанская область, г. Петропавловск, ул. Н.Назарбаева, 195»
выдано ТОО «Петропавловский экспертный центр»

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Петропавловский экспертный центр»

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Капитальный ремонт внутренней системы электроснабжения 1-го и 2-го этажа здания КГУ «Средняя школа №5» по адресу: Северо-Казахстанская область, г. Петропавловск, ул. Н.Назарбаева, 195».

Настоящее заключение выполнено на основании договора от 13.04.2021 г. № 40, заключенным между ТОО «Петропавловский экспертный центр» и КГУ «Средняя школа № 5» КГУ «Отдел образования города Петропавловска» КГУ «Управление образования акимата Северо-Казахстанской области».

2. ЗАКАЗЧИК: КГУ «Средняя школа № 5» КГУ «Отдел образования города Петропавловска» КГУ «Управление образования акимата Северо-Казахстанской области».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Авенти», СКО, г. Петропавловск, проектная деятельность – II категория, государственная лицензия № 16000133 от 11.01.2016 г., выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля и лицензирования Северо-Казахстанской области» акимата Северо-Казахстанской области.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основания для разработки:

утвержденное заказчиком задание на проектирование от 26.02.2021 г.;

утвержденная заказчиком дефектная ведомость от 05.05.2021 г.;

акт на право собственности на земельный участок, право постоянного землепользования № 0060531, кадастровый номер 15-234-004-129;

техническое заключение о техническом состоянии строительных конструкций здания КГУ «Средняя школа №5» КГУ «Отдел образования акимата города Петропавловска» по адресу: Северо-Казахстанская область, г. Петропавловск, ул. Н.Назарбаева, 195 от 14.07.2020 г., выполненное ТОО «Авенти», свидетельство об аккредитации от 01.06.2020 г. № KZ54VWC00002242, эксперт Бугаев Ю.П., аттестат эксперта от 02.06.2017 г. № KZ30VJE00027108, выданный КГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля и лицензирования акимата Северо-Казахстанской области»;

технический паспорт (Ф-2) на регистрируемые объекты недвижимости по адресу: СКО, г. Петропавловск, ул. Мира, 195, от 17.05.2017 г. № Н3876, выданный Департаментом земельного кадастра и технического обследования недвижимости - филиалом некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Северо-Казахстанской области»;

письмо КГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Петропавловска» от 09.04.2021 г. № 2219 об отсутствии зеленых насаждений;

письма заказчика:

от 15.03.2021 г. № 104 о согласовании проектно-сметной документации;

от 29.03.2021 г. № 44 о вывозе мусора;

от 29.03.2021 г. № 45 о назначении директивного срока строительства, периоде строительства;

от 30.03.2021 г. № 46 о проведении экспертизы рабочего проекта, источнике финансирования, указании уровня ответственности объекта, планируемом сроке, начале

строительства;

от 30.03.2021 г. № 47 об источнике финансирования (программа 067 «Капитальные расходы подведомственных государственных учреждений и организаций», подпрограмма 011 «За счет трансфертов из республиканского бюджета», специфика 421 «Капитальный ремонт помещений, зданий, сооружений, передаточных устройств»);

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

Приказ КГУ «Средняя школа № 5» КГУ «Отдел образования города Петропавловска» КГУ «Управление образования акимата Северо-Казахстанской области» от 15.03.2021 г. № 104 о согласовании проектно-сметной документации;

Разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории от 19.05.2021 г. № KZ81VDD00166148, выданное КГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Северо-Казахстанской области».

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Том 1. Общая пояснительная записка;

Том 2. Сметная документация;

Том 3. Рабочие чертежи:

Альбом 1. Марка ЭОМ – «Электроосвещение и силовое электрооборудование»;

Том 4. Проект организации строительства;

Том 5. Паспорт рабочего проекта;

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду».

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Капитальный ремонт системы электроснабжения 1-го и 2-го этажа здания КГУ «Средняя школа №5» вызван неудовлетворительным состоянием системы электроснабжения, с целью восстановления.

5.5 Существующее положение:

Согласно обследования технического состояния объекта, выполненного ТОО «Авенти» от 14.07.2020 г., существующий объект имеет следующие характеристики:

Здание трехэтажное, в плане имеет Н-образную форму и состоит из одного 3-х этажного прямоугольного блока и двух 2-х этажных прямоугольных блоков. Подвал отсутствует, выполнены подпольные каналы для прокладки инженерных сетей. Высота этажа здания составляет 3,3 м, высота помещения большого спортивного зала составляет 7,2 м, высота помещения актового зала составляет 4,3 м.

Фундаменты – ленточные из сборных бетонных блоков, и железобетонных плит фундаментов;

Наружные стены – кирпич силикатный полнотелый, кирпич керамический полнотелый толщиной 640 мм;

Внутренние стены и перегородки - кирпич силикатный полнотелый, кирпич керамический полнотелый толщиной 380 мм и 120 мм соответственно;

Колонны - кирпич силикатный полнотелый, сечением 640х640 мм в фойе и 380х380 мм в коридоре;

Лестничные марши и площадки – железобетонные;

Балки перекрытия – железобетонные по серии ПК-01-06, выпуск 1;

Перекрытие - многопустотные железобетонные плиты толщиной 220 мм по серии 1.141-1, перекрытие в спортивном зале железобетонные ребристые плиты с высотой ребра 300 мм по серии 1.042.1-4;

Перемычки - железобетонные брусковые (ПБ) по серии 1.038.1-1в.1;

Оконные блоки – из ПВХ-профилей по ГОСТ 30674-99;

Дверные блоки – деревянные по ГОСТ 6629-88, металлические по ГОСТ 31173-2003, из ПВХ профилей по ГОСТ 30970-2014;

Крыша – скатная чердачная (кровля – профилированные листы по деревянной обрешетке), водосток – наружный организованный.

Пространственная жесткость и устойчивость здания средней школы обеспечивается наружных и внутренних несущих кирпичных стен с железобетонными балками и плитами перекрытия, образующих геометрически неизменяемую систему.

При проведении комплексного обследования экспертом по техническому обследованию выявлено, что строительные конструкции и инженерные сети обследуемого объекта находятся в:

Фундаменты – Категория II (работоспособная конструкция);

Стены и перегородки - Категория II (работоспособная конструкция);

Колонны – Категория II (работоспособная конструкция);

Балки перекрытия - Категория II (работоспособная конструкция);

Перемычки - Категория I (исправная конструкция);

Плиты перекрытия - Категория II (работоспособная конструкция);

Лестничные марши и площадки - II (работоспособная конструкция)

Оконные блоки – удовлетворительное состояние;

Деревянные дверные блоки – неудовлетворительное состояние;

Металлические дверные блоки – удовлетворительное состояние;

Дверные блоки из ПВХ-профилей – удовлетворительное состояние;

Полы – неудовлетворительное состояние;

Внутренняя отделка – удовлетворительное состояние;

Деревянные и металлические несущие конструкции крыши - Категория I (работоспособная конструкция);

Кровля из оцинкованных профилированных листов по деревянной обрешетке – удовлетворительное состояние;

Система отопления – неудовлетворительное состояние;

Система водоснабжения – удовлетворительное состояние, за исключением участка стального трубопровода на вводе в здание, а так же трубопроводов и запорной арматуры водомерного узла;

Система канализации – неудовлетворительное состояние;

Внутренняя система электроснабжения на 1-ом и 2-ом этажах – неудовлетворительное состояние;

Внутренняя система электроснабжения на 3-ем этаже – удовлетворительное состояние (произведен ремонт);

Пожарная сигнализация и система оповещения людей о пожаре – удовлетворительное состояние;

Мозаичное покрытие крыльца главного входа - неудовлетворительное состояние

Отмостка – неудовлетворительное состояние;

Асфальтобетонное покрытие прилегающей территории – неудовлетворительное состояние.

Выводы

Согласно проведенного технического обследования состояния строительных конструкций и внутренних инженерных сетей здания КГУ «Средняя школа №5» КГУ «Отдел образования акимата города Петропавловска» по адресу: Северо-Казахстанская область, г. Петропавловск, ул. Н.Назарбаева, 195 сделаны следующие выводы:

1. На момент обследования, техническое состояние несущих строительных конструкций здания средней школы удовлетворительное, обеспечена общая устойчивость здания.

2. Фактическое исполнение объемно-планировочного решения здания средней школы по состоянию на момент обследования соответствует требуемому техническому решению.

3. Выявленные в процессе обследования дефекты и повреждения свидетельствуют о необходимости проведения капитального ремонта средней школы, в соответствии с рекомендациями.

Рекомендации

На основании выводов, сделанных по результатам технического обследования, рекомендовано в состав объемов работ по капитальному ремонту здания средней школы включить следующее:

- выполнить ремонт (восстановление) разрушенной кирпичной кладки в цокольной части по периметру здания школы с заменой отдельных кирпичей. После ремонта кирпичной кладки произвести оштукатуривание цоколя цементно-песчаным раствором по металлической сетке с последующей окраской водно-дисперсионными составами для наружных работ или кузбасслаком БТ-577 по согласованию с Заказчиком;

- произвести замену всех водосточных труб по периметру здания школы. Водосточные трубы выполнить из тонколистовой оцинкованной стали толщиной 0,5-0,6 мм в соответствии с требованиями ГОСТ 7623-84. Диаметр водосточных труб принять 150 мм, низ водосточных труб выполнить на уровне цоколя со стоком воды на отмостку;

- произвести замену всех существующих деревянных наружных и внутренних дверных блоков во всем здании на новые дверные блоки в соответствии с требованиями строительных норм и пожеланий Заказчика. Наружные двери выполнить из материалов, позволяющих обеспечить надежную защиту от несанкционированного проникновения посторонних лиц;

- выполнить ремонт мозаичных полов из мраморной крошки в фойе и коридорах 2-го и 3-го этажа, столовой и актовом зале, в том числе трещины и выбоины расчистить до основания, промыть и заполнить раствором цемента и каменной муки, смешанных в пропорциях 1 к 2. После схватывания ремсостава произвести шлифовку с последующей полировкой всей поверхности мозаичных полов;

- выполнить замену дощатых полов по деревянным лагам в здании школы, в том числе малом и большом спортивных залах. Предусмотреть замену плинтусов. В спортивных залах предусмотреть устройство отдушин в покрытии пола для проветривания подпольного пространства;

- в учебных класса, кабинетах и помещениях 2-го и 3-го этажа выполнить капитальный ремонт - демонтаж существующего линолеумного покрытия, ремонт цементно-песчаной стяжки под ним. Покрытие выполнить из утепленного линолеума, допускающего обработку влажным способом и дезинфекцию. Полы в мастерских трудового обучения выполнить из материала, устойчивого к механическому воздействию, в кабинетах и лабораториях химии покрытие предусмотреть стойким к химическим реагентам;

- произвести капитальный ремонт полов и внутренней отделки стен и потолков в раздевалках спортивного зала, предусмотреть восстановление существующих душевых в раздевалках;

- в санитарных узлах предусмотреть устройство принудительной вытяжной вентиляции с механическим побуждением при помощи установки канальных вентиляторов, монтаж воздуховодов из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм;

- произвести капитальный ремонт внутренней системы отопления, в том числе: демонтаж существующей внутренней системы отопления во всем здании средней школы от ввода в здание (отопительных приборов, стояков, разводящих трубопроводов, запорной арматуры, теплового узла). После демонтажа отопительных приборов предусмотреть ремонт отделки ниш, в которых располагаются приборы отопления. Выполнить полную замену разводки и стояков отопления. Трубопроводы отопления, в местах пересечения перекрытий, внутренних стен и перегородок, прокладывать в гильзах из стальных труб бÓльшего диаметра с уплотнением из негорючих материалов. Выполнить установку на подающих подводках радиаторов терморегуляторов, на обратных подводках - шаровых кранов. После монтажа радиаторы системы отопления в спортивных залах закрыть защитными решетками. В местах пересечения трубопроводов теплоснабжения с дверным проемом пожарных выходов в лестничных клетках трубы проложить в конструкции пола. Произвести замену трубопроводов, запорной арматуры и оборудования в тепловом узле (в ходе ремонта предусмотреть демонтаж и монтаж существующего прибора учета тепловой энергии - тепловычислителя и расходомеров на подающем и обратном трубопроводе). Для нормального функционирования системы горячего водоснабжения в тепловом узле предусмотреть замену существующего пластинчатого теплообменника на новый. Выполнить установку фильтров для очистки воды, монтаж грязевиков, а так же контрольно-измерительных приборов (манометры, термометры) в тепловом узле. После монтажа внутренней системы отопления произвести гидравлическое испытание системы. Стальные магистральные трубопроводы, стояки, запорную арматуру в подпольных каналах покрыть масляно-битумной краской по грунту ГФ-021 в два слоя толщиной 0,15-0,2 мм (ОСТ 6-10-428-79), а так же произвести утепление трубопроводов трубками K-Flex (ГОСТ 16381-77). Отопительные приборы, трубопроводы разводки и стояки отопления в помещениях школы окрасить эмалевой краской за 2 раза по ГОСТ 9640-85;

- выполнить замену магистрального трубопровода водоснабжения из стальных труб на участке от ввода в здание до начала существующего трубопровода из полипропиленовых труб, а так же замену стальных трубопроводов и запорной арматуры водомерного узла. В месте пересечения трубопровода водоснабжения с дверным проемом пожарного выхода в лестничной клетке трубопровод водоснабжения проложить в стальной трубе в конструкции пола. Рекомендуется для замены применить полипропиленовые трубы «Рандом сополимер» тип 3. Крепление трубопроводов к строительным конструкциям выполнить по серии 4.904-69 «Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов». Проход труб через строительные конструкции выполнить в футлярах из полиэтиленовых труб по ГОСТ 18599-2001. Зазор между трубой и футляром заделать эластичным водонепроницаемым материалом, допускающим перемещение трубы вдоль продольной оси;

- произвести замену трубопроводов канализации во всем здании средней школы. Внутренние канализационные сети выполнить из полиэтиленовых канализационных труб по ГОСТ 22689-2014. Для удаления засоров сети предусмотреть ревизии и прочистки. Места прохода стояков через перекрытия заделать цементным раствором на всю толщину перекрытия. Перед заделкой стояка раствором, трубы обернуть рулонным гидроизоляционным материалом без зазора. В ходе ремонта выполнить замену наружных сетей канализации до границ раздела с городскими сетями;

- произвести капитальный ремонт внутренней системы электроснабжения на 1-ом и 2-ом этажах здания школы, в том числе: выполнить замену автоматики вводно-распределительного устройства, этажных распределительных щитков с автоматикой, групповой электропроводки, электроприборов (выключатели, розетки, светильники). Сеть электроосвещения выполнить кабелем ВВГнг, прокладываемым скрыто в бороздах стен в

гофрорукаве. Линии групповой сети, прокладываемые от групповых щитков до светильников общего освещения, штепсельных розеток выполнить трехпроводными (фазный - L, нулевой рабочий - N и нулевой защитный - PE проводники). Выполнить установку энергосберегающих светодиодных светильников. Для устройства аварийного освещения предусмотреть светильники из числа рабочего освещения, оборудованные встроенными блоками аварийного освещения. Количество и способ их установки выполнить по расчету с учетом назначения помещений и условий окружающей среды. Управление светильниками предусмотреть локально для каждого отдельного помещения с помощью выключателей. Для освещения классных досок светильники разместить выше верхнего края доски на 0,3 м и на 0,6 м в сторону класса перед доской. Опуски и подъемы к штепсельным розеткам и светильникам выполнить вертикально на расстоянии 10 см параллельно линиям дверных и оконных проемов или углов помещений. В помещениях пребывания обучающихся штепсельные розетки и выключатели установить на высоте 1,8 м от пола. Выключатели и штепсельные розетки установить в монтажные коробки. Все металлические нетоковедущие части электрооборудования (каркасы щитов, стальные трубы и т.д.) подлежат заземлению в соответствии с требованиями ПУЭ РК и СН РК 4.04-07-2019 «Электротехнические устройства». Штепсельные розетки установить на расстоянии не менее 0,5 м от заземленных металлических конструкций (труб отопления, и т.п.). Для 3-го этажа произвести замену кабеля питающих электросетей от ВРУ до щитков освещения.;

- выполнить ремонт мозаичного покрытия из мраморной крошки площадки и ступеней крыльца главного входа, в том числе трещины и выбоины расчистить до основания, промыть и заполнить раствором цемента и каменной муки, смешанных в пропорциях 1 к 2. После схватывания ремсостава произвести шлифовку с последующей полировкой всей поверхности мозаичного покрытия;

- выполнить капитальный ремонт асфальтобетонной отмостки вокруг здания школы, в том числе устройство щебеночной подготовки из щебня фракции 20-30 мм по ГОСТ 25607-94, устройство покрытия из мелкозернистого асфальтобетона типа А на битуме БНД 90/130. Уклон и ширину отмостки принять в соответствии со строительными нормами;

- выполнить ремонт асфальтобетонного покрытия прилегающей территории школы, замену бордюрных и тротуарных камней, предусмотреть обустройство существующих люков колодцев в одном уровне с новым покрытием. Ремонт асфальтобетонного покрытия выполнить с учетом недопущения подтопления прилегающей территории школы со стороны соседних территорий, предусмотреть мероприятия по отводу поверхностных вод с асфальтированных площадок и пешеходных дорожек, путем создания проектных уклонов в сторону наименьшей высотной отметки территории.

- по завершению капитального ремонта внутренних инженерных сетей предусмотреть восстановление нарушенной внутренней отделки стен и потолков, а так же полов в здании школы.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Здание КГУ «Средняя школа №5» расположено по адресу: Северо-Казахстанская область, г. Петропавловск, ул. Н.Назарбаева, 195 в северной части города. Рельеф участка равнинный (спокойный), полностью искусственно спрофилирован. Территория благоустроена, огорожена забором. Доступ к участку работ осуществляется автомобильным транспортом.

Природно-климатические условия района строительства:

Климатическая характеристика района дается по климатическим показателям СП РК 2.04.01-2017 «Строительная климатология».

По физико-географическим характеристикам район изысканий расположен в климатическом подрайоне 1В, который характеризуется резко-континентальным климатом и относится к сухой зоне влажности.

Расчётная зимняя температура наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0.92 – минус 34.8°С.

Вес снегового покрова для IV снегового района по НТП РК 01-01-3.1(4.1)- 1.8 кПа;

Давление ветра для IV ветрового района по НТП РК 01-01-3.1(4.1) - 0.77 кПа.

Район строительства - несейсмический.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы

Электроосвещение и силовое электрооборудование

Рабочий проект выполнен в соответствии с требованиями СН РК 3.02-11-2011 и СП РК 3.02-111-2012 «Общеобразовательные организации», СП РК 4.04-106-2013 «Электрооборудование жилых и общественных зданий».

Настоящим проектом предусмотрен капитальный ремонт внутренней системы электроснабжения 1-го и 2-го этажа здания школы, в том числе: замена электропроводки питающих сетей и линий групповой сети, электроприборов (выключатели, розетки, светильники), распределительного устройства, этажных электрощитков, заземление ВРУ. Для 3-го этажа данным проектом предусмотрена замена кабеля питающих сетей от ВРУ до щитков освещения. Замена кабеля питающих сетей от ВРУ до силовых щитков ЩС.

Во всех помещениях 1-го и 2-го этажа проектом предусмотрена прокладка скрытой электропроводки. Сеть электроосвещения предусмотрено выполнить кабелем ВВГнг, прокладываемым скрыто в гофрорукаве. Линии групповой сети, прокладываемые от групповых щитков до светильников общего освещения и штепсельных розеток предусмотрено выполнить - раздельные, трехпроводные (фазный - L, нулевой рабочий - N и нулевой защитный - PE проводники).

Нормы освещенности приняты согласно СП РК 2.04-104-2012 «Естественное и искусственное освещение». Типы светильников выбраны с учетом условий окружающей среды и характера работы в помещениях.

Проектом предусмотрена установка энергосберегающих светодиодных светильников. Осветительные приборы в спортивном зале предусмотрены с заградительными устройствами.

Для устройства аварийного освещения используются светильники из числа рабочего освещения со встроенными блоками аварийного питания, а так же автономные светильники «Выход».

Расчет электрического освещения помещений выполнен по световому потоку. Управление светильниками предусмотрено локально для каждого отдельного помещения с помощью выключателей. Для освещения классных досок светильники предусмотрено разместить выше верхнего края доски на 0,3 м и на 0,6 м в сторону класса перед доской. В помещениях пребывания обучающихся (детей) штепсельные розетки и выключатели устанавливаются на высоте 1,8 м от пола в монтажные коробки.

В качестве мер защиты от поражения электрическим током предусмотрено: заземление всех металлических не токоведущих частей электрооборудования (каркасы щитов, стальные всех металлических трубы и т.д.), уравнивание потенциалов, автоматическое отключение напряжения при токе утечки.

Работы по монтажу и заземлению электроустановок предусмотрено выполнить

согласно требований ПУЭ РК 2015г. и СН РК 4.04-07-2019 «Электротехнические устройства».

Таблица № 1

Основные показатели к проекту:

№ п/п	Наименование		Показатели
1	Категория электроснабжения		I I I
2	Принятое напряжение	В	380/220
3	Расчетная мощность	кВт	109
4	Косинус	cos φ	0,95
5	Длина КЛ-0,4	км	4,465

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Степень огнестойкости – II.

Класс конструктивной пожарной опасности – С1.

Класс функциональной пожарной опасности – Ф 4.1.

Существующие подъезды к зданию обеспечивают возможность подъезда пожарных машин.

При выполнении строительно-монтажных работ предусмотрено соблюдать требования СН РК 1.03-05-2011, СП РК 1.03-106-2012 «Охрана труда и техники безопасности строительстве».

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Материалы оценки воздействия на окружающую среду к рабочему проекту «Капитальный ремонт внутренней системы электроснабжения 1-го и 2-го этажа здания КГУ «Средняя школа №5» по адресу: Северо-Казахстанская область, г. Петропавловск, ул. Н.Назарбаева, 195», разработаны ТОО «АльянсПроект СК».

Воздействие на атмосферный воздух.

Загрязнение атмосферного воздуха обусловлено выбросами загрязняющих веществ, образующихся в результате работы временных источников в период капитального ремонта.

Источниками загрязнения воздушного бассейна на период проведения работ по капитальному ремонту являются: сварочный пост, участок окраски и грунтовки, участки металло- и деревообработки, участок медницких работ, участок сварки ПЭТ.

Предполагается использовать следующие материалы:

Сварочные работы производятся с помощью электросварочного аппарата, электродами марки АНО-6.

Окраска поверхностей осуществляется посредством следующих ЛКМ: ПФ-115, БТ-123, шпатлевка, эмаль ХС-720, лак электроизоляционный, а также краски на водной основе: водно-эмульсионная, грунтовка водно-дисперсионная.

Вспомогательные работы осуществляются: шлифовальной машиной, дрелью.

Сварка пластиковых труб происходит специальными аппаратами.

В результате проведённой инвентаризации на период капитального ремонта установлено 4 неорганизованных источника загрязнения атмосферного воздуха, в выбросах содержатся 15 загрязняющих веществ. Суммарный выброс по всем загрязняющим веществам составляет 0,0108525 т/период кап. ремонта.

Таблица № 2

Нормативы выбросов на период строительства:

Производство цех, участок / Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ: существующее положение на 2021 год, г/с	существующее положение на 2021 год, т/год	на период работ по капитальному ремонту 2021 год (2,5 мес.), г/с	на период работ по капитальному ремонту 2021 год (2,5 мес.), т/год	ПДВ, г/с	ПДВ, т/год	год достижения ПДВ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
Итого по организованным:								
Неорганизованные источники								
(0008) Взвешенные частицы PM10 (116)								
Строительная площадка	6003			0,0036	0,0000459	0,0036	0,0000459	2021
Итого:				**0,0036**	**0,0000459**	**0,0036**	**0,0000459**	
(0123) Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)								
Строительная площадка	6001			0,00416	0,0000832	0,00416	0,0000832	2021
Итого:				**0,00416**	**0,0000832**	**0,00416**	**0,0000832**	
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)								
Строительная площадка	6001			0,000481	0,00000961	0,000481	0,00000961	2021
Итого:				**0,000481**	**0,00000961**	**0,000481**	**0,00000961**	
(0337) Углерод оксид (594)								
Строительная площадка	6004			0,00003083	0,000018	0,00003083	0,000018	2021
Итого:				**0,00003083**	**0,000018**	**0,00003083**	**0,000018**	
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Строительная площадка	6002			0,2646	0,0015341	0,2646	0,0015341	2021
Итого:				**0,2646**	**0,0015341**	**0,2646**	**0,0015341**	
(0621) Метилбензол (353)								
Строительная площадка	6002			0,117	0,0000631	0,117	0,0000631	2021
Итого:				**0,117**	**0,0000631**	**0,117**	**0,0000631**	
(0827) Хлорэтилен (656)								
Строительная площадка	6004			0,00001336	0,0000078	0,00001336	0,0000078	2021
Итого:				**0,00001336**	**0,0000078**	**0,00001336**	**0,0000078**	
(1042) Бутан-1-ол (102)								
Строительная площадка	6002			0,0132	0,00002537	0,0132	0,00002537	2021
Итого:				**0,0132**	**0,00002537**	**0,0132**	**0,00002537**	
(1048) 2-Метилпропан-1-ол (387)								
Строительная площадка	6002			0,0132	0,00002537	0,0132	0,00002537	2021
Итого:				**0,0132**	**0,0000253**	**0,0132**	**0,0000253**	

					7		**7**	
(1210) Бутилацетат (110)								
Строительная площадка **Итого:**	6002			0,02306 **0,02306**	0,00001245 **0,00001245**	0,02306 **0,02306**	0,00001245 **0,00001245**	2021
(1401) Пропан-2-он (478)								
Строительная площадка **Итого:**	6002			0,0503 **0,0503**	0,00002716 **0,00002716**	0,0503 **0,0503**	0,00002716 **0,00002716**	2021
(2750) Сольвент нафта (1169*)								
Строительная площадка **Итого:**	6002			0,0694 **0,0694**	0,00475 **0,00475**	0,0694 **0,0694**	0,00475 **0,00475**	2021
(2752) Уайт-спирит (1316*)								
Строительная площадка **Итого:**	6002			0,12152 **0,12152**	0,00122494 **0,00122494**	0,12152 **0,12152**	0,00122494 **0,00122494**	2021
(2930) Пыль абразивная (1046*)								
Строительная площадка **Итого:**	6003			0,002 **0,002**	0,0000255 **0,0000255**	0,002 **0,002**	0,0000255 **0,0000255**	2021
(2936) Пыль древесная (1058*)								
Строительная площадка **Итого:**	6003			0,088 **0,088**	0,003 **0,003**	0,088 **0,088**	0,003 **0,003**	2021
Итого по неоганизованным:				**0,77056519**	**0,0108525**	**0,77056519**	**0,0108525**	
Всего по предприятию:				**0,77056519**	**0,0108525**	**0,77056519**	**0,0108525**	

Водоподведение и водоотведение. Водоснабжение объекта на период капитального ремонта осуществляется за счет существующих сетей здания.

Вода используется для производственных и хозяйственно-бытовых нужд.

Расчетный расход воды в период капитального ремонта принят: на хозяйственно-бытовые нужды – в соответствии с СП РК 4.01-101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений» 0,025 м3/сут на одного работающего.

Расчетный расход воды на технические нужды принят согласно ПСД.

Отведение хоз.бытовых сточных вод планируется в существующую систему канализации здания.

Отходы производства и потребления.

В процессе проведения работ предполагается образование следующих видов отходов:

остатки и огарки стальных сварочных электродов;

твердо-бытовые отходы;

промасленная ветошь;

отходы сверления кирпича;

отходы электротехнических изделий;

отходы и лом нержавеющей стали;

отходы и лом пластмассовых изделий;

тара из-под ЛКМ.

Образующиеся на площадке капитального ремонта отходы временно складируются в контейнеры на территории ведения работ, после чего вывозятся на утилизацию и захоронение по договору со сторонними организациями.

Таблица № 3

Нормативы размещения отходов на период капитального ремонта:

Наименование отхода	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Период капитального ремонта 2021 г (2,5 мес.)			
Всего:	**18,967665**	**-**	**18,967665**
В том числе отходов производства:	18,811415	-	18,811415
В том числе отходов потребления:	0,15625	-	0,15625
Янтарный уровень опасности			
Тара из-под ЛКМ (AD 070)	0,046631	-	0,046631
Промасленная ветошь (AD 060)	0,0015	-	0,0015
Зелёный уровень опасности			
Твердо-бытовые отходы (GO 060)	0,15625	-	0,15625
Огарыши сварочных электродов (GA 090)	0,000084	-	0,000084
Отходы сверления кирпича (GG170)	18,6329	-	18,6329
Отходы электротехнических изделий (GC020)	0,105	-	0,105
Отходы и лом нержавеющей стали (GA050)	0,0078	-	0,0078
Отходы и лом пластмассовых изделий (GH010)	0,0175	-	0,0175
Красный уровень опасности			
-	-	-	-

Учитывая технологию производства, и при соблюдении принятых проектом технических решений, химического загрязнение недр района расположения площадки строительства не ожидается. Отрицательного воздействия на подземные воды не ожидается.

Исходя из технологии проведения ремонтных работ, а также из рода деятельности при эксплуатации намечаемой деятельности, возможность возникновения рисков экологического характера отсутствует.

При выполнении проектных работ вырубки деревьев производиться не будет.

Рабочий проект «Капитальный ремонт внутренней системы электроснабжения 1-го и 2-го этажа здания КГУ «Средняя школа №5» по адресу: Северо-Казахстанская область, г. Петропавловск, ул. Н.Назарбаева, 195» соответствует Экологическому кодексу Республики Казахстан от 9 января 2007 года, Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду, утвержденной приказом №204-п от 28 июня 2007 года.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан №237 от 20.03.2015

г., санитарно-защитная зона на период строительных работ не устанавливается. Согласно статьи 40 Экологического кодекса РК, виды деятельности, не относящие к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории.

Уровень шума и вибрации не превышает допустимого. Источником воздействия является технологическое оборудование, используемое в период строительства.

Уровень загрязнения химическими загрязнителями в период проведения строительных работ незначительный.

Радиоактивные источники отсутствуют.

Представлены сведения об образующихся отходах строительства, о классификации отходов, условиях временного хранения отходов, сборе, использовании, применении, обезвреживании, транспортировке, хранении и захоронении отходов строительства в соответствии с требованиями пунктов 4, 8-10, 12-17 СП «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» № 187 от 23.04.2018 г.

Рабочий проект «Капитальный ремонт внутренней системы электроснабжения 1-го и 2-го этажа здания КГУ «Средняя школа №5» по адресу: Северо-Казахстанская область, г. Петропавловск, ул. Н.Назарбаева, 195» соответствует требованиям Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонту и вводу, эксплуатации объектов строительства», утвержденным приказом МНЭ РК от 28.02.2015г № 177.

6.6 Организация строительства

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

В проекте организации строительства описано:

общая организационно-технологическая схема организации строительства;

приведены данные о потребности в основных строительных машинах и механизмах, рабочих кадрах;

указаны мероприятия по охране труда, технике безопасности и охране окружающей среды;

выполнен календарный график производства работ;

Заказчиком установлен директивный срок строительства – 2,5 месяца (письмо заказчика от 29.03.2021 г. №45).

Начало строительства планируется в июне 2021 г., (письмо заказчика от 29.03.2021 г. №45).

Заделы по годам – 2021 г. – 100%.

6.7 Сметная документация

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

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке, для строительства объектов за счет бюджетных средств и иных форм государственных инвестиций в соответствии с «Правилами утверждения проектов (технико-экономических обоснований и проектно-

сметной документации)», утвержденными приказом МНЭ РК от 02.04.2015 г. № 304, и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию объектов строительства в соответствии с пунктом 14 «Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан».

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС (редакция 2021.1.1) от 25.01.2021г. по выпуску сметной документации в текущих ценах (1) квартала 2021 года и определена как общая сметная стоимость в текущих ценах на 2021 год.

При составлении смет использовано:

Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015) Изменения и дополнения Выпуск 20.;

ССЦ РК 8.04-08-2020 «Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции» 2021 год (17 сборников);

Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции. Северо-Казахстанская область;

ССЦ РК 8.04-09-2020 «Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства» 2021 год;

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

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

СЦПГ РК 8.04-12-2020 «Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства» Отдел 2 Железнодорожные перевозки 2021 год;

Сборник укрупненных показателей стоимости строительства зданий и сооружений. Объекты непроизводственного назначения. Северо-Казахстанская область;

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) с изменениями и дополнениями от 14.12.2018 года;

сметная прибыль в размере 8 % от суммы прямых затрат и накладных расходов в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (п. 16 приложения 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

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

затраты 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 (расчетная) стоимость строительства определена в ценах 2021 г с учетом текущего уровня цен согласно протокола РБК Республики Казахстан от 29 апреля 2019 года № 8 «Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2020-2024 годы (2021г-2917тг).

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

Территориальный район -15.01 Северо-Казахстанская область г. Петропавловск.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям экспертной организации в рабочий проект **«Капитальный ремонт внутренней системы электроснабжения 1-го и 2-го этажа здания КГУ «Средняя школа №5» по адресу: Северо-Казахстанская область, г. Петропавловск, ул. Н.Назарбаева, 195»,** внесены следующие изменения и дополнения:

Электроосвещение и силовое электрооборудование

1. Произведена корректировка сечений вводных кабелей.
2. Откорректированы надписи на чертежах, в теплоузле добавлена розетка.
3. Откорректирована спецификация – произведена замена марки электророзеток на розетки с защитными шторками.

Сметная документация

4. Сводный сметный расчет - форма приведена в соответствие Приложению 5 к Нормативному документу по определению сметной стоимости строительства в РК.
5. Сводная ведомость потребности основных строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования с учетом казахстанского содержания утверждена заказчиком.
6. Все сметы предоставлены в развернутом виде с ресурсами: материальные ресурсы без стоимости в расценках заменены на ресурсы со стоимостью; исключены из расценок те материальные ресурсы, которые берутся отдельно по проектным решениям.

Экологическая часть

7. Объемы и виды работ, являющиеся источниками эмиссий в окружающую среду, приведены в соответствие с проектной документацией, с учетом внесенных изменений в проект.
8. Заявка на получение разрешения на эмиссии в окружающую среду. Запрашиваемые и установленные нормативы эмиссий в окружающую среду приведены в соответствие с откорректированными нормативами эмиссий в окружающую среду в разделе ОВОС.

7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с Приказом МНЭ РК № 165 от 28.02.2015 г., «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», разработчиком проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

Проект разработан в необходимом объёме, в соответствии с заданием на проектирование, иными исходными данными, техническими условиями и требованиями.

Принятые проектные решения с учётом внесённых изменений, соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной, экологической, взрывопожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

Таблица № 4

Основные технико-экономические показатели:

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению

1	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах на 2021 год, в том числе: СМР оборудование прочие затраты	 млн.тенге млн.тенге млн.тенге млн.тенге	 40,655 31,858 0,190 8,607	 37,898 29,500 0,189 8,209
2	Директивная продолжительность строительства	мес.	2,5	2,5

Примечание: изменение сметной стоимости рабочего проекта произошло в результате замены норм, привязки стоимости ресурсов и корректировки объемов работ в локальных сметах по окончательным версиям проектных решений.

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учетом внесенных изменений, дополнений и рекомендаций, рабочий проект: **«Капитальный ремонт внутренней системы электроснабжения 1-го и 2-го этажа здания КГУ «Средняя школа №5» по адресу: Северо-Казахстанская область, г. Петропавловск, ул. Н.Назарбаева, 195»,** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и **рекомендуется для утверждения в установленном порядке**, согласно законодательства РК со следующими технико-экономическими показателями:

Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах на 2021 год, в том числе:	–	37,898 млн. тенге,
СМР	–	29,500 млн. тенге,
оборудование	–	0,189 млн. тенге,
прочие затраты	–	8,209 млн. тенге
Директивная продолжительность строительства	–	2,5 мес.

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована заказчиком в соответствии с условиями договора от 13.04.2021 г. № 40.

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 товаропроизводителей.

Костырев Ю.А.

Директор

ТОО "Петропавловский экспертный центр"

Баталов В.А.

Эксперт

ТОО "Петропавловский экспертный центр"

Гюнтер В.Г.

Эксперт

ТОО "Петропавловский экспертный центр"

Ревенко Е.Л.

Эксперт

ТОО "Петропавловский экспертный центр"

Молоканов В.Ю.

Эксперт

ТОО "Петропавловский экспертный центр"

Хусаинова З.Р.

Эксперт

ТОО "Петропавловский экспертный центр"

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Нөмірі: KZ81VDD00166148

Солтүстік Қазақстан облысының әкімдігі

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

IV санаттағы объектілеріне қоршаған ортаға эмиссияларға рұқсат

Табиғатты пайдаланушының атауы:

«Солтүстік Қазақстан облысы әкімдігінің білім басқармасы» коммуналдық мемлекеттік мекемесінің «Петропавл қаласының білім бөлімі» коммуналдық мемлекеттік мекемесі «№ 5 орта мектеп» коммуналдық мемлекеттік мекемесі 150009, Қазақстан Республикасы, Солтүстік Қазақстан облысы, Петропавл Қ.Ә., Петропавл қ., улица Нұрсұлтан Назарбаев, № 195 үй

(индекс, почтовый адрес)

Жеке сәйкестендіру нөмірі/бизнес-сәйкестендіру нөмірі: 960740000559

Өндірістік объектінің атауы: Капитальный ремонт внутренней системы электроснабжения 1-го и 2-го этажа здания КГУ "Средняя школа №5" по адресу: СКО, г. Петропавловск, ул. Н.Назарбаева, 195

Өндірістік объектінің орналасқан жері:

Солтүстік Қазақстан облысы, Петропавл Қ.Ә., Петропавл қ.

Табиғат пайдаланудың мынадай шарттарын сақтау:

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

Басқарма басшысы — Исманов Бейбут Каиркешевич

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

Берілген орны: Петропавл қ. **Берілген күні:** 19.05.2021 ж.

Қоршаған ортаға эмиссияларға рұқсатқа 1 қосымша

Қоршаған ортаға эмиссиялар лимиттері

Ластайтын заттардың атауы	Қоршаған ортаға эмиссиялар лимиттері	
	грамм/сек	тонна/жыл
1	2	3
Ластаушы заттар шығарындылар лимиттері		
Оның ішінде, барлығы	0,77056519	0,01085250
Капитальный ремонт внутренней системы электроснабжения 1-го и 2-го этажа здания КГУ "Средняя школа №5" по адресу: СКО, г. Петропавловск, ул. Н.Назарбаева, 195	0,77056519	0,01085250
Оның ішінде ингредиент бойынша:		
Ағаш тозаңы	0,088	0,003
абразивті тозаң	0,002	0,0000255
Пропан-2-он	0,0503	0,00002716
Сольвент нафта	0,0694	0,00475
Хлорэтилен	0,00001336	0,0000078
Көміртегі оксиді (көміртегі тотықтары)	0,00003083	0,000018
Уайт-спирит	0,12152	0,00122494
Метилбензол	0,117	0,0000631
Бутилацетат	0,02306	0,00001245
Бутан-1-ол	0,0132	0,00002537
2-Метилпропан-1-ол	0,0132	0,00002537
Жүзгін заттар РМ10(1)	0,0036	0,0000459
Марганец және оның қосындылары (марганец IV оксидіне қайта есептегенде)	0,000481	0,00000961
Темір (II,III) оксиді	0,00416	0,0000832
диметилбензол (м-, о, п-, изомерлер коспалары)	0,2646	0,0015341
Ластаушы заттар төгінділер лимиттері		
Өндіріс және тұтыну қалдықтарын орналастыру лимиттері		
Күкірт орналастыруға арналған лимиттері		

2 Қосымша қоршаған ортаға эмиссияларға рұқсатқа

Табиғат пайдалану шарттары

Осы рұқсатта белгіленген эмиссия нормативтерін сақтауға міндетті.

Номер: KZ81VDD00166148

Акимат Северо-Казахстанской области

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

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Коммунальное государственное учреждение «Средняя школа № 5» коммунального государственного учреждения «Отдел образования города Петропавловска» коммунального государственного учреждения «Управление образования акимата Северо-Казахстанской области» 150009, Республика Казахстан, Северо-Казахстанская область, Петропавловск Г.А., г.Петропавловск, улица Нұрсұлтан Назарбаев, дом № 195

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 960740000559

Наименование производственного объекта: Капитальный ремонт внутренней системы электроснабжения 1-го и 2-го этажа здания КГУ "Средняя школа №5" по адресу: СКО, г. Петропавловск, ул. Н.Назарбаева, 195

Местонахождение производственного объекта:

Северо-Казахстанская область, Петропавловск Г.А., г.Петропавловск

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

Руководитель управления — Исманов Бейбут Каиркешевич

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

Место выдачи: г.Петропавловск **Дата выдачи:** 19.05.2021 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	0,77056519	0,01085250
Капитальный ремонт внутренней системы электроснабжения 1-го и 2-го этажа здания КГУ "Средняя школа №5" по адресу: СКО, г. Петропавловск, ул. Н.Назарбаева, 195	0,77056519	0,01085250
в т.ч. по ингредиентам:		
Пыль древесная	0,088	0,003
Пыль абразивная	0,002	0,0000255
Пропан-2-он	0,0503	0,00002716
Сольвент нафта	0,0694	0,00475
Хлорэтилен	0,00001336	0,0000078
Углерод оксид	0,00003083	0,000018
Уайт-спирит	0,12152	0,00122494
Метилбензол	0,117	0,0000631
Бутилацетат	0,02306	0,00001245
Бутан-1-ол	0,0132	0,00002537
2-Метилпропан-1-ол	0,0132	0,00002537
Взвешенные частицы PM10 (1)	0,0036	0,0000459
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000481	0,00000961
Железо (II, III) оксиды	0,00416	0,0000832
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,2646	0,0015341
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

Соблюдать нормативы эмиссии, установленные настоящим разрешением.