«СҚО, Петропавл қаласы, Е. Бөкетов көшесі 35 А мекен-жайы бойынша «Сафуан Шаймерденов атындағы қалалық классикалық гимназия» КММ ғимаратында электрмен жабдықтау жүйесін күрделі жөндеу»
жұмыс жобасы бойынша

02.12.2020 ж. № ПЭЦ-0043/20

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Петропавл қаласы әкімдігінің білім бөлімі» КММ-інің
«Сафуан Шәймерденов атындағы қалалық
классикалық гимназия» КММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«АртМонолитПроект» ЖШС

Петропавл қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«СҚО, Петропавл қаласы, Е. Бөкетов көшесі 35 А мекен-жайы бойынша «Сафуан Шаймерденов атындағы қалалық классикалық гимназия» КММ ғимаратында электрмен жабдықтау 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-0043/20 от 02.12.2020 г.

по рабочему проекту

«Капитальный ремонт системы электроснабжения в здании КГУ «Городская классическая гимназия имени Сафуана Шаймерденова» по адресу: СКО, город Петропавловск, ул. Е.Букетова 35 А»

ЗАКАЗЧИК:
КГУ «Городская классическая гимназия имени Сафуана Шаймерденова» КГУ «Отдел образования акимата города Петропавловска»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «АртМонолитПроект»

г. Петропавловск

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту:
«Капитальный ремонт системы электроснабжения в здании КГУ «Городская классическая гимназия имени Сафуана Шаймерденова» по адресу: СКО, город Петропавловск, ул. Е.Букетова 35 А»
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 системы электроснабжения в здании КГУ «Городская классическая гимназия имени Сафуана Шаймерденова» по адресу: СКО, город Петропавловск, ул. Е.Букетова 35 А».

Настоящее заключение выполнено на основании договора от 28.10.2020 г. № 55, заключенным между ТОО «Петропавловский экспертный центр» и КГУ «Городская классическая гимназия имени Сафуана Шаймерденова» КГУ «Отдел образования акимата города Петропавловска».

2. ЗАКАЗЧИК: КГУ «Городская классическая гимназия имени Сафуана Шаймерденова» КГУ «Отдел образования акимата города Петропавловска».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «АртМонолитПроект», СКО, г. Петропавловск, проектная деятельность – II категория, государственная лицензия от 02.10.2018 г. № 18018124, выданная КГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля и лицензирования акимата Северо-Казахстанской области».

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основания для разработки:

утвержденное заказчиком задание на проектирование от 26.08.2020 г.;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование от 03.09.2020 г. № KZ18VUA00270676, выданное КГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата города Петропавловска»;

решение КГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата города Петропавловска» от 03.09.2020 г. № 16.3.1-36/374 «О капитальном ремонте существующего объекта»;

акт на право собственности на земельный участок, право постоянного землепользования № 0031201, кадастровый номер 15-234-015-339;

техническое заключение о техническом состоянии строительных конструкций здания КГУ «Городская классическая гимназия имени Сафуана Шаймерденова» КГУ «Отдел образования акимата города Петропавловска» по адресу: Северо-Казахстанская область, г. Петропавловск ул. Е.Букетова 35 А от 30.07.2020 г., выполненное ТОО «Авенти», свидетельство об аккредитации от 01.06.2020 г. № KZ54VWC00002242, выданное РГУ «Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития РК», 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. Е.Букетова, д. 35 А от 29.05.2017 г., инвентарный номер Н3041, выданный департаментом земельного кадастра и технического обследования недвижимости – филиалом некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Северо-Казахстанской области»;

письма заказчика:

от 19.10.2020 г. № 98 о проведении экспертизы, источнике финансирования (программа 067015 «Капитальные расходы подведомственных государственных учреждений и организаций», за счет местного бюджета, специфика 421 «Капитальный

ремонт помещений, зданий, сооружений, передаточных устройств»), планируемом начале строительства;

от 02.12.2020 г. № 108 с просьбой при разработке проектно-сметной документации не учитывать демонтажные работы.

от 02.12.2020 г. № 109 с информацией о том, что по завершению капитального ремонта внутренних инженерных сетей электроснабжения восстановление нарушенной внутренней отделки полов в здании гимназии будет произведено в рамках текущего ремонта.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

Разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории от 02.12.2020 г. № KZ35VDD00155433, 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:
ЭОМ – Электроосвещение и силовое электрооборудование;
Проект организации строительства;
Заявление об экологических последствиях.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Капитальный ремонт вызван неудовлетворительным состоянием системы электроснабжения здания с целью восстановления.

5.5 Существующее положение

Согласно обследования технического состояния объекта, выполненного ТОО «Авенти» от 30.07.2020 г., существующий объект имеет следующие характеристики:

Конструктивная схема обследуемого здания гимназии – бескаркасного типа с несущими наружными и внутренними стенами, а так же кирпичными колоннами. Имеется подвал. Здание четырехэтажное, в плане имеет сложную архитектурную форму, состоит из четырех блоков: Блок 1 – четырехэтажный, Блок 2 и Блок 3 –трехэтажные, Блок 4 - двухэтажный. Высота этажа составляет 3,3 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, 250 мм и 120 мм соответственно;

Колонны - кирпич силикатный полнотелый, сечением 380х380 мм;

Лестничные марши и площадки – железобетонные;

Ригели перекрытия – железобетонные по серии ИИ-04-3 выпуск 3;

Балки перекрытия в спортивном зале – стальной двутавр с параллельными гранями полок №60Б1 по ГОСТ 26020-83 усиленный ребрами жесткости;

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, цоколь – деревянные по

ГОСТ 11214-86;

Дверные блоки – деревянные по ГОСТ 6629-88, входная группа – из ПВХ профилей ГОСТ 30970-2014;

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

Пространственная жесткость и устойчивость здания КГУ «Городская классическая гимназия имени Сафуана Шаймерденова» обеспечивается совместной работой наружных и внутренних несущих кирпичных стен, а так же кирпичных колонн с железобетонными ригелями и металлическими балками перекрытия (в спортивном зале), а так же с железобетонными плитами перекрытия, образующих геометрически неизменяемую систему.

При проведении технического 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);

Колоны - Категория II (работоспособная конструкция);

Ригели перекрытия - Категория II (работоспособная конструкция);

Металлические балки перекрытия в спортивном зале - Категория I (работоспособная конструкция);

Перемычки - Категория II (работоспособная конструкция);

Плиты перекрытия - Категория II (работоспособная конструкция);

Лестничные марши и площадки - II (работоспособная конструкция);

Оконные блоки из ПВХ профилей - удовлетворительное состояние;

Деревянные оконные блоки в цокольной части - неудовлетворительное состояние;

Наружные и внутренние деревянные дверные блоки - неудовлетворительное состояние;

Наружные дверные блоки из ПВХ профилей - удовлетворительное состояние;

Бетонные полы с линолеумным покрытием, а также дощатые полы в кабинете технологии - неудовлетворительное состояние;

Полы их керамической плитки, а также дощатые полы в спортивном зале - удовлетворительное состояние;

Внутренняя отделка - удовлетворительное состояние;

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

Кровля из профилированных листов по деревянной обрешетке - удовлетворительное состояние;

Бассейн, в том числе вспомогательные помещения и оборудование - неудовлетворительное состояние;

Система отопления (за исключением теплового узла, а также теплоизоляции трубопроводов в подвальном помещении) - удовлетворительное состояние;

Система водоснабжения - удовлетворительное состояние;

Система канализации - неудовлетворительное состояние;

Система электроснабжения - неудовлетворительное состояние;

Пожарная сигнализация - удовлетворительное состояние;

Центральные крыльца (литеры I, II, III) - 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 «Городская классическая гимназия имени Сафуана Шаймерденова» КГУ «Отдел образования акимата города Петропавловска» по адресу: Северо-Казахстанская область, г. Петропавловск, ул. Е.Букетова, 35А сделаны следующие выводы:

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

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

3. Выявленные в процессе обследования дефекты и повреждения свидетельствуют о необходимости проведения капитального ремонта здания гимназии, в соответствии с рекомендациями, приведенными ниже.

Рекомендации

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

- деревянные оконные блоки в цокольной части здания гимназии - произвести замену всех существующих деревянных оконных блоков в цокольной части здания гимназии на оконные блоки ПВХ-конструкции с двухкамерными стеклопакетами с поворотно-откидными створками. Выполнить устройство внутренних пластиковых откосов, их утепление пенополистиролом, а также установку наличников из пластика. Произвести установку сливов из оцинкованной стали. Выполнить отделку наружных откосов;

- 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 должны быть выполнены из материалов, позволяющих обеспечить надежную защиту от несанкционированного проникновения в здание посторонних лиц;

- выполнить замену линолеумного покрытия, а также ремонт цементно-песчаной стяжки под ним в классах и кабинетах гимназии, в коридорах 2-го и 3-го этажей в целях обеспечения пожарной безопасности взамен линолеумного покрытия выполнить устройство покрытия полов из керамической плитки с противоскользящей поверхностью; в ходе ремонта полов предусмотреть устройство плинтусов;

- в кабинете технологии (трудового обучения) произвести демонтаж существующих дощатых полов. Новые полы выполнить из материала, устойчивого к механическому воздействию, согласовать с Заказчиком;

- произвести ремонт наружной отделки фасадов на участках стен, где отделкой является выравнивание сухими смесями с последующей окраской водно-дисперсионными составами;

- произвести капитальный ремонт бассейна, в том числе выполнить ремонт внутренней отделки стен и потолков, замену покрытия полов в помещении бассейна и во вспомогательных помещениях. Произвести замену гидроизоляционного, антикоррозионного и отделочного покрытия ванны бассейна, замену инженерных сетей (водоснабжения, канализации, электроснабжения и электросилового оборудования), системы технологического оборудования (фильтры, насосное оборудование, подогрев воды и т.д);

- произвести капитальный ремонт внутренней системы отопления в подвальном помещении здания гимназии, в том числе: демонтаж существующей теплоизоляции

магистральных трубопроводов и стояков, а также демонтаж теплового узла и кожухотрубного секционного водо-водяного подогревателя. Произвести монтаж 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 дальнейшей эксплуатации). Для нормального функционирования системы горячего водоснабжения в тепловом узле предусмотреть замену существующего кожухотрубного секционного водо-водяного подогревателя на пластинчатый теплообменник. Выполнить установку фильтров для очистки воды, монтаж грязевиков, а также контрольно-измерительных приборов (манометры, термометры) в тепловом узле. После монтажа внутренней системы отопления произвести гидравлическое испытание системы. Магистральные трубопроводы отопления и стояки в подвальном помещении, а также трубопроводы и запорную арматуру в тепловом узле покрыть масляно-битумной краской по грунту ГФ-021 в два слоя толщиной 0,15-0,2 мм (ОСТ 6-10-428-79). Произвести утепление магистральных трубопроводов и стояков в подвальном помещении трубками K-Flex (ГОСТ 16381-77);

- произвести замену чугунных стояков, а также чугунных трубопроводов канализации во всем здании гимназии. 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 канализационных колодцев на территории гимназии;

- произвести замену внутренних сетей электроснабжения во всем здании гимназии, 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, нулевой рабочий и нулевой защитный проводники). Выполнить установку энергосберегающих светодиодных светильников. На осветительных приборах в спортивных залах должны быть предусмотрены заградительные устройства. 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. Штепсельные розетки установить на расстоянии не менее 0,5 м от заземленных металлических конструкций (труб отопления, и т.п.). 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 4.04-07-2013 «Электротехнические устройства»;

- выполнить капитальный ремонт центральных крылец (литеры I, II, III), а так же козырьков над крыльцами (литеры I и II), в том числе: ширину проступей и высоту

подъемов (подступенек) крылец (литеры I, II, III) привести в соответствие с требованиями пункта 4.3.2.28 СП РК3.06-101-2012 «Проектирование зданий и сооружений с учетом доступности для маломобильных групп населения. Общие положения», произвести замену кровли козырьков из профилированных листов над крыльцами (литеры I и II), предусмотреть тщательное уплотнение кровли в местах примыкания к стенам здания, а так же конструкциям козырьков. На центральном крыльце блока 2 (литер III) с обеих сторон произвести установку металлических поручней, а так же выполнить металлическое ограждение площадки. Произвести устройство козырька над центральным крыльцом Блока 2 (литер III). Выполнить устройство покрытия крылец (ступеней и площадок) из тротуарной плитки с противоскользящей поверхностью;

- произвести капитальный ремонт крылец запасных выходов, входов в подвал, а так же ремонт железобетонного козырька с устройством кровли из профилированных листов над крыльцом запасного выхода (литер V);

- выполнить капитальный ремонт асфальтобетонной отмостки вокруг здания гимназии, в том числе устройство щебеночной подготовки из щебня фракции 20-30 мм, 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 гимназии, 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 гимназии 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 также полов в здании гимназии.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

В административном отношении объект расположен в центральной части города Петропавловска, по ул. Е.Букетова, 35А. Рельеф участка равнинный (спокойный), полностью искусственно спрофилирован. Территория благоустроена, огорожена забором. Доступ к участку 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 = -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.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы

Электроосвещение и силовое электрооборудование

Рабочий проект выполнен на основании задания на проектирование и в соответствии с требованиями СП РК 2.04-104-2012* с изм.2018 г. «Естественное и искусственное освещение», ПУЭ РК 2015 г. «Правила устройства электроустановок».

Данный объект в отношении обеспечения надежности электроснабжения относится к II категории. Питание электроприемников выполнено на напряжение 380/220В. В качестве вводного устройства принято ВРУ1-11-10 УХЛ4, распределительное устройство принято ВРУ1-49-00. Для обеспечения потребителей по категории принят АВР-25А-3. В качестве щитков освещения приняты распределительные шкафы типа ЩРН-Пм, выпускаемые ТОО «Интерэлектрокомплект», которые комплектуются автоматическими выключателями и устройствами защитного отключения УЗО типа АД12-2Р.

Основными потребителями электроэнергии являются осветительные приборы, технологическое оборудование. Оборудование для кухни и щит для подключения этого оборудования - существующие.

Подключение проектируемых внутренних сетей освещения и розеточной сети выполнено от проектируемых щитков освещения, расположенных по плану. Учет электроэнергии существующий. Проектом электрического освещения здания предусматривается замена устаревшего рабочего и аварийного (эвакуационного) освещения на напряжение ~220В, ремонтного -12В. К установке приняты светильники с люминесцентными и компактными люминесцентными лампами. В спортивном зале приняты светильники светодиодные с защитными сетками. Светильники выбраны с учетом назначения помещений и условий окружающей среды. Нормы освещенности взяты согласно СП РК 2.04-104-2012* «Естественное и искусственное освещение».

Проектом предусмотрена в учебных помещениях установка светильников рядами параллельно наружным стенам и окнам. Предусмотрено раздельное (по рядам) включение светильников. Светильники в учебных помещениях, согласно проекта, должны иметь низкий уровень шума, рассеяного света и обеспечивать нормируемые значения коэффициента пульсации освещенности. Для обеспечения этого рекомендованы светильники ЛПО4х18, OLIMPIC-72W (Спорт), поставляются в комплекте с электронными пускорегулирующей аппаратурой.

В кабинетах для освещения классной доски применен светильник ПЛО04, устанавливаемый выше на 0.3 м верхнего края доски на кронштейне 0.6 м от неё.

Светильники освещения безопасности выбраны из числа светильников рабочего освещения и питаются отдельными групповыми линиями от ЩАО. В электрощитовой проектом предусмотрен ящик с понижающим трансформатором 220/12В типа ЯТП-0,25 для ремонтного освещения.

Выбор светильников и электроустановочных изделий произведен в соответствии с классификацией по степени пожаробезопасности. Управление освещением - по месту, выключателями. Питающая сеть к светильникам и розеткам принята однофазная трехпроводная. В целях повышения электробезопасности на группы штепсельных розеток установлены устройства защитного отключения УЗО. Присоединение нулевого рабочего и нулевого защитного проводников предусмотрено выполнить с помощью самостоятельных соединений. Нулевой защитный проводник должен быть присоединен к защитному контакту штепсельных розеток.

Групповая сеть освещения выполнена кабелем ВВГнг-LS с двойной изоляцией скрыто в штробах, по подвалу открытым способам в трубах.

Места установки светильников и их типы носят рекомендательный характер и могут уточняться Заказчиком в зависимости от интерьерных решений. Длины кабелей и труб уточняются по месту.

Кабели магистральной и распределительной сетей выбраны и проверены по

потере напряжения и по нагреву проводников. Все металлические не токоведущие части электрооборудования предусмотрено заземлить по системе TN-C-S , используя нулевой защитный проводник согласно ПУЭ РК.

Электрооборудование и материалы, принимаемые к монтажу, предусмотрены сертифицированные в Системе сертификации ГОСТ РК, а также в области пожарной безопасности и соответствовать техническим характеристикам, указанным в проекте.

В силовой части проекта предусматривается подключение розеточной сети, щитков освещения и силовых щитков, а также замена ВРУ. Силовая сеть и сеть питания распределительных сетей выполняется кабелем ВВГнг-LS, прокладываемым в подготовке пола и по стоякам в полиэтиленовых трубах. В кабинетах химии, физики, биологии установлены шкафы КЭФ-10 для управления розетками в классах при проведении лабораторных работ. Питание на шкаф подается 220В, а распределение по розеткам производится через понижающий трансформатор. На вводе предусмотрено выполнить систему уравнивания потенциалов путем установки в электрощитовой главной заземляющей (ГЗШ) шины, к которой предусмотрено подключить все металлические конструкции согласно ПУЭ. От ГЗШ до заземлителя предусмотрено проложить два заземляющих проводника, присоединив к заземлителю в разных точках. Все шкафы предусмотрено присоединить защитным проводником, сечением 6 мм² к шине PE, с изоляцией желто-зеленого цвета. Необходимо произвести электрические испытания существующего контура заземления здания. При несоответствии нормам выполнить новый контур.

Работы по монтажу электроустановок предусмотрено выполнить в соответствии с требованиями ПУЭ РК и СН РК 4.04-07-2019 «Электротехнические устройства».

Таблица №1

Основные показатели к проекту:

№ п/п	Наименование	Показатели
1	Категория электроснабжения	I I
2	Принятое напряжение В	380/220
3	Расчетная мощность кВт	114
4	Косинус cos φ	0,93
5	Протяженность линий КЛ-0,4/0,22кВ: км	0,61/12,191

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Все строительные и электромонтажные работы предусмотрено выполнять согласно СН РК 1.03-05-2011 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».

Противопожарные мероприятия предусмотрено выполнять в соответствии с требованиями СНиП РК 2.02-05-2009 «Строительные нормы и правила РК».

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Материалы оценки воздействия на окружающую среду (ЗЭП) к рабочему проекту «Капитальный ремонт системы электроснабжения в здании КГУ «Городская классическая гимназия имени Сафуана Шаймерденова» по адресу: СКО, город Петропавловск ул. Е.Букетова 35 А», разработаны ТОО «АльянсПроект СК».

Воздействие на атмосферный воздух.

На период СМР основным источником временного выброса вредных веществ в атмосферу является площадка строительства. В период строительства загрязнение атмосферы обусловлено неорганизованными выбросами загрязняющих веществ во время проведения сварочных, лакокрасочных и работ по сварке труб ПВХ.

Таблица № 2

Нормативы выбросов на период СМР

Производство цех, участок / Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ: существующее положение на 2020 год г/с	т/год	период капитального ремонта 2021 год (2,5 мес.) г/с	т/год	ПДВ г/с	т/год	год достижения ПДВ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
Итого по организованным								
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)								
Строительная площадка	6001			0,00713	0,000122835	0,00713	0,000122835	2021
Итого				**0,00713**	**0,000122835**	**0,00713**	**0,000122835**	
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)								
Строительная площадка	6001			0,0007366	0,0000141902	0,0007366	0,0000141902	2021
Итого:				**0,0007366**	**0,0000141902**	**0,0007366**	**0,0000141902**	
(0301) Азота (IV) диоксид (4)								
Строительная площадка	6001			0,000417	0,000000033	0,000417	0,000000033	2021
Итого:				**0,000417**	**0,000000033**	**0,000417**	**0,000000033**	
(0337) Углерод оксид (594)								
Строительная площадка	6001 6003			0,003694 0,0001344	0,0000002926 0,00018	0,003694 0,0001344	0,0000002926 0,00018	2021
Итого:				**0,0038284**	**0,0001802926**	**0,0038284**	**0,0001802926**	
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)								
Строительная площадка	6001			0,0002083	0,0000000165	0,0002083	0,0000000165	2021
Итого:				**0,0002083**	**0,0000000165**	**0,0002083**	**0,0000000165**	
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид (625)								
Строительная площадка	6001			0,000917	0,0000000726	0,000917	0,0000000726	2021
Итого:				**0,000917**	**0,0000000726**	**0,000917**	**0,0000000726**	
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Строительная площадка	6002			0,3651	0,0049257	0,3651	0,0049257	2021
Итого:				**0,3651**	**0,0049257**	**0,3651**	**0,0049257**	
(0621) Метилбензол (353)								
Строительная	600			0,117	0,0001894	0,117	0,0001894	2021

площадка **Итого:**	2			**0,117**	**0,0001894**	**0,117**	**0,0001894**	
(0827) Хлорэтилен (656)								
Строительная площадка **Итого:**	6003			0,0000582 **0,0000582**	0,000078 **0,000078**	0,0000582 **0,0000582**	0,000078 **0,000078**	2021
(1042) Бутан-1-ол (102)								
Строительная площадка **Итого:**	6002			0,0132 **0,0132**	0,0000252 **0,0000252**	0,0132 **0,0132**	0,0000252 **0,0000252**	2021
(1048) 2-Метилпропан-1-ол (387)								
Строительная площадка **Итого:**	6002			0,0132 **0,0132**	0,0000252 **0,0000252**	0,0132 **0,0132**	0,0000252 **0,0000252**	2021
(1210) Бутилацетат (110)								
Строительная площадка **Итого:**	6002			0,02306 **0,02306**	0,00003736 **0,00003736**	0,02306 **0,02306**	0,00003736 **0,00003736**	2021
(1401) Пропан-2-он (478)								
Строительная площадка **Итого:**	6002			0,0503 **0,0503**	0,0000815 **0,0000815**	0,0503 **0,0503**	0,0000815 **0,0000815**	2021
(2750) Сольвент нафта (1169*)								
Строительная площадка **Итого:**	6002			0,0694 **0,0694**	0,02894 **0,02894**	0,0694 **0,0694**	0,02894 **0,02894**	2021
(2752) Уайт-спирит (1316*)								
Строительная площадка **Итого:**	6002			0,19612 **0,19612**	0,0032197 **0,0032197**	0,19612 **0,19612**	0,0032197 **0,0032197**	2021
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного (503)								
Строительная площадка **Итого:**	6001			0,000389 **0,000389**	0,0000000308 **0,0000000308**	0,000389 **0,000389**	0,0000000308 **0,0000000308**	2021
Итого по неорганизованным				**0,8610645**	**0,0378395307**	**0,8610645**	**0,0378395307**	
Всего по предприятию:				**0,8610645**	**0,0378395307**	**0,8610645**	**0,0378395307**	

На период СМР водоснабжение будет осуществляться с учетом действующих систем водоснабжения.

В период проведения СМР вода будет использоваться для строительных нужд при необходимости и санитарно-гигиеничных нужд рабочего персонала.

Для отвода бытовых сточных вод от рабочего персонала используется существующая канализация.

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 от снятия штукатурки;

тара из под ЛКМ.

Образующиеся на площадке СМР 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 строительства

Наименование отхода	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Период кап. ремонта 2021 г (2,5 мес.)			
Всего:	**4,630323**	**-**	**0,436556**
В том числе отходов производства:	4,317823	-	4,317823
В том числе отходов потребления:	0,3125	-	0,3125
Янтарный уровень опасности			
Тара из под ЛКМ (AD 070)	0,2086	-	0,2086
Промасленная ветошь (AD 060)	0,0091	-	0,0091
Зелёный уровень опасности			
Твердо-бытовые отходы (GO 060)	0,3125	-	0,3125
Огарыши сварочных электродов (GA 090)	0,000123	-	0,000123
Отходы от снятия штукатурки (GG170)	4,1		4,1
Красный уровень опасности			
-	-	-	-

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

Исходя из технологии проведения строительных 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 системы электроснабжения в здании КГУ «Городская классическая гимназия имени Сафуана Шаймерденова» по адресу: СКО, город Петропавловск ул. Е.Букетова 35 А» 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 23.04.2018г.

Рабочий проект «Капитальный ремонт системы электроснабжения в здании КГУ «Городская классическая гимназия имени Сафуана Шаймерденова» по адресу: СКО, город Петропавловск ул. Е.Букетова 35 А» 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 оборудовании, изделиях и материалах, в основных строительных машинах и автотранспорте, кадрах.

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

Расчет продолжительности строительства выполнен согласно СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II» и составляет 2,5 мес.

Строительные работы планируется выполнять во 2-3 квартале 2021 г. (письмо заказчика от 19.10.2020 г. № 98).

Заделы по годам – 2021 год – 100%.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 11 декабря 2019 года № 205-нқ, на основании государственных нормативов и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства, прошедшая экспертизу, подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных 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 «SANA-2015». Версия 20.4 от 05.10.20 г. по выпуску сметной документации в текущих ценах (4) квартала 2020 года и определена как общая сметная стоимость в текущих и прогнозных ценах на 2020-2021 годы.

При составлении смет использовано:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015 с изменениями и дополнениями Выпуск 17);

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

сборники сметных цен в текущем уровне 2020 года на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2019;

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

сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на перевозку грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2019 выпуск 1;

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

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 2020-2021 г.г. с учетом текущих и прогнозных цен согласно протокола РБК Республики Казахстан от 29 апреля 2019 года № 8 «Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2020-2024 годы (2020г-2778 тг, 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 Северо-Казахстанская область.

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 системы электроснабжения в здании КГУ «Городская классическая гимназия имени Сафуана Шаймерденова» по адресу: СКО, город Петропавловск ул. Е.Букетова 35 А»,** внесены следующие изменения и дополнения:

Электроосвещение и силовое электрооборудование

1. В проект добавлены разделы по устройству розеточной сети, устройству ВРУ. Добавлена схема уравнивания электрических потенциалов.
2. Произведено переподключение существующих светильников наружного освещения.
3. Откорректирована спецификация оборудования по замечаниям.

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 и 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.

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	Строительная длина КЛ-0,4/0,22 кВ	км	0,77/9,46	0,61/12,191
2	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах на 2020-2021год,			
	в том числе:	млн.тенге	81,419	58,645
	СМР	млн.тенге	67,575	47,742
	оборудование	млн.тенге	-	0,348
	прочие затраты	млн.тенге	13,844	10,554
	Из них:			
	Общая сметная стоимость			

	строительства в текущих ценах на 2020 год	млн.тенге	81,419	2,435
	Общая сметная стоимость строительства в прогнозных ценах на 2021 год	млн.тенге		56,21
3	Продолжительность строительства	мес.	3,0	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, а также с учетом пересчета на 2021 год.

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учетом внесенных изменений, дополнений и рекомендаций, рабочий проект: **«Капитальный ремонт системы электроснабжения в здании КГУ «Городская классическая гимназия имени Сафуана Шаймерденова» по адресу: СКО, город Петропавловск ул. Е.Букетова 35 А»,** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и **рекомендуется для утверждения в установленном порядке**, согласно законодательства РК со следующими технико-экономическими показателями:

Строительная длина КЛ-0,4/0,22 кВ	–	0,61/12,191 км
Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах на 2020-2021 годы, в том числе:	–	58,645 млн. тенге,
СМР	–	47,742 млн. тенге,
оборудование	–	0,348 млн. тенге,
прочие затраты	–	10,554 млн. тенге;
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 28.10.2020 г. № 55.

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: KZ35VDD00155433

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:

"Петропавл қаласы әкімдігінің білім бөлімі" коммуналдық мемлекеттік мекемесінің "Сафуан Шәймерденов атындағы қалалық классикалық гимназия" коммуналдық мемлекеттік мекемесі 150000, улица имени Евнея Букетова, № 35А үй

(индекс, почтовый адрес)

Жеке сәйкестендіру нөмірі/бизнес-сәйкестендіру нөмірі: 970440002625

Өндірістік объектінің атауы: «Капитальный ремонт системы электроснабжения в здании КГУ "Городская классическая гимназия им. Сафуана Шаймерденова" по адресу: Северо -Казахстанская область, г.Петропавловск,ул.Е.Букетова,35А"

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.

Басшының орынбасары — Абугалиев Ерлан Бекетович

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

Берілген орны: Петропавл қ. **Берілген күні:** 02.12.2020 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	0,8610645	0,0378395307
«Капитальный ремонт системы электроснабжения в здании КГУ "Городская классическая гимназия им. Сафуана Шаймерденова" по адресу: Северо -Казахстанская область, г.Петропавловск,ул.Е.Букетова,35А"	0,8610645	0,0378395307
Оның ішінде ингредиент бойынша:		
Сольвент нафта	0,0694	0,02894
Уайт-спирит	0,19612	0,0032197
Пропан-2-он	0,0503	0,0000815
Бейорганикалық тозаң құрамында кремнийі бар:%-бен 70-20 (қазақстандық кен орындарының цемент өндірісінің шамот, цемент, тозаңы; - балшық балшықты тақтатас, домна қожы, құм, клинкер, күйдірілген цемент тасы, кремнезем күлі ж.т.б.)	0,000389	0,0000000308
Фторлы газтәріздес қосындылар (фторға қайта есептегенде)	0,0002083	0,0000000165
Хлорэтилен	0,0000582	0,000078
Көміртегі оксиді (көміртегі тотықтары)	0,0038284	0,0001802926
Бейорганикалық аз еритін фторидтер - (алюминий фториді, кальций фториді, натрий гексафторалюминаты)	0,000917	0,0000000726
Бутан-1-ол	0,0132	0,0000252
Бутилацетат	0,02306	0,00003736
2-Метилпропан-1-ол	0,0132	0,0000252
Азот (IV) диоксиді	0,000417	0,000000033
Марганец және оның қосындылары (марганец IV оксидіне қайта есептегенде)	0,0007366	0,0000141902
Метилбензол	0,117	0,0001894
диметилбензол (м-, о, п-, изомерлер коспалары)	0,3651	0,0049257
Темір (II,III) оксиді	0,00713	0,000122835
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: KZ35VDD00155433

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 "Городская классическая гимназия имени Сафуана Шаймерденова" коммунального государственного учреждения "Отдел образования акимата города Петропавловска" 150000, улица имени Евнея Букетова, дом № 35А

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 970440002625

Наименование производственного объекта: «Капитальный ремонт системы электроснабжения в здании КГУ "Городская классическая гимназия им. Сафуана Шаймерденова" по адресу: Северо -Казахстанская область, г.Петропавловск,ул.Е.Букетова,35А"

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.

Заместитель руководителя Абугалиев Ерлан Бекетович

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

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

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	0,8610645	0,0378395307
«Капитальный ремонт системы электроснабжения в здании КГУ "Городская классическая гимназия им. Сафуана Шаймерденова" по адресу: Северо -Казахстанская область, г.Петропавловск,ул.Е.Букетова,35А"	0,8610645	0,0378395307
в т.ч. по ингредиентам:		
Сольвент нафта	0,0694	0,02894
Уайт-спирит	0,19612	0,0032197
Пропан-2-он	0,0503	0,0000815
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)	0,000389	0,0000000308
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0002083	0,0000000165
Хлорэтилен	0,0000582	0,000078
Углерод оксид	0,0038284	0,0001802926
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,000917	0,0000000726
Бутан-1-ол	0,0132	0,0000252
Бутилацетат	0,02306	0,00003736
2-Метилпропан-1-ол	0,0132	0,0000252
Азота (IV) диоксид	0,000417	0,000000033
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0007366	0,0000141902
Метилбензол	0,117	0,0001894
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,3651	0,0049257
Железо (II, III) оксиды	0,00713	0,000122835
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.