«Орталықтандырылған КММ ғимаратын күрделі жөндеу, Солтүстік Қазақстан облысы, Жамбыл ауданы, Пресновка ауылы, Потанин көшесі, 26 мекен-жайындағы" Жамбыл ауданының кітапхана жүйесі»
жұмыс жобасы бойынша

20.12.2020 ж. № LPO-0001/20

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Жамбыл ауданының Орталықтандырылған кітапханалар жүйесі» КММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Kaz Net Project» ЖШС

Петропавл қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Орталықтандырылған КММ ғимаратын күрделі жөндеу, Солтүстік Қазақстан облысы, Жамбыл ауданы, Пресновка ауылы, Потанин көшесі, 26 мекен-жайындағы" Жамбыл ауданының кітапхана жүйесі»
жұмыс жобасы бойынша осы сараптамалық корытындысы
«**LPO Company**» ЖШС берілді.

Бұл сараптамалық қорытындыны «LPO Company» ЖШС рұқсатынсыз толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ LPO-0001/20 от 20.12.2020 г.

по рабочему проекту

«Капитальный ремонт здания КГУ "Централизованная библиотечная система Жамбылского района" по ул. Потанина, 26, с. Пресновка, Жамбылского района, Северо-Казахстанская область»

ЗАКАЗЧИК:
КГУ "Централизованная библиотечная система Жамбылского района"

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Kaz Net Project»

г. Петропавловск

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту:
«Капитальныйремонт здания КГУ "Централизованная библиотечная система Жамбылского района"по ул. Потанина, 26, с. Пресновка, Жамбылского района, Северо-Казахстанская область»
выдано ТОО «**LPO Company**»

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

1.НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект "Капитальный ремонт здания КГУ "Централизованная библиотечная система Жамбылского района" по ул. Потанина, 26, с. Пресновка, Жамбылского района, Северо-Казахстанская область".

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 03.11.2020 года № 42, заключенным между ТОО «LPO Company» и КГУ "Централизованная библиотечная система Жамбылского района".

2. ЗАКАЗЧИК:КГУ "Централизованная библиотечная система Жамбылского района".

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:ТОО «Kaz Net Project», государственная лицензия ГСЛ №03659.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные средства.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 10.07.2020;

техническое заключение от 2020 г. Архитектурно-проектная фирма “Неф” свидетельство об аккредитации №00125;

Технический паспорт по состоянию на 05.03.2004 г.;

архитектурно-планировочное задание на проектирование № KZ87VUA00315315 от 16.11.2020г., выданное КГУ «Отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Жамбылского района Северо - Казахстанской области»;

утвержденный заказчиком перечень материалов, изделий, конструкций, инженерного и технологического оборудования, иных материальных ресурсов, применяемых в проекте по прайс-листам с указанием цены за одну единицу их измерения;

топографическая съемка в М1:500, выполненная ИП Гарнье А.В. (лицензия № 19003661 от 18.02.2019г. изыскательская деятельность, выдана КГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля и лицензирования акимата Северо - Казахстанской области»);

письмо № б/н от 19.10.2020г. о проведении комплексной вневедомственной экспертизы рабочего проекта.

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу

Раздел 1. Пояснительная записка
Раздел 2. Архитектурные решения
Раздел 3. Отопление и вентиляция
Раздел 4. Водоснабжение и канализация

Раздел 5. Электротехническая часть
Раздел 6. Пожарная сигнализация
Раздел 7. Генеральный план
Раздел 8. Сметная документация
Раздел 9. Оценка воздействия на окружающую среду

5.3 Цель и назначение объекта строительства

Необходимость капитального ремонта вызвана неудовлетворительным состоянием отдельных элементов здания, с целью восстановления работоспособности и дальнейшего использования по функциональному назначению.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Земельный участок расположен по улице Потанина. Участок имеет прямоугольную форму. На период инженерно-геологических изысканий рельеф площадки не нарушен. Площадь застройки 904,2 м2 согласно техническому паспорту. Участок ограничен с запада и юга существующими улицами.

Природно-климатические условия района строительства:

- климатический подрайон	- I в
- нормативный вес снегового покрова	- 180,0 кПа
- нормативное ветровое давление	0,77 кПа
- расчетная зимняя температура воздуха наиболее холодной пятидневки	-34,8°С
- глубина промерзания грунта (наибольшая из макс.)	- >150 см
- уровень ответственности здания	- II
- степень огнестойкости	- III

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Климатическая зона по СНиП РК 2.04-01-2010
IВ Дорожно-климатическая зона по СНиП РК 3.03.09-2006

IV. Средние температуры воздуха:

- Год - +1,9 0С;

Наиболее жаркий месяц (июль) - +19,5 0С;

Наиболее холодный месяц (январь) - -16,8 0С;

Температура наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,98 -38,4 0С, обеспеченностью 0,92 -34,8 0С;

Абсолютная минимальная -450

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов, см (СНиП РК 5.01-01-2002, *СНиП РК 2.04-01-2010):*

суглинки и глины - 190;

супеси, пески мелкие и пылеватые - 231;

пески средние, крупные и гравелистые - 248;

крупнообломочные грунты - 281.

Среднее количество осадков за ноябрь-март (климатические параметры холодного периода года) количество осадков - 111 мм, за апрель-октябрь - 266 мм.

Средняя из наибольших декадных за зиму – 48,6

Максимальная из наибольших декадных - 124

Максимальная суточная за зиму на последний день декады - 58

6.2. Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Площадка под капитальный ремонт здания КГУ “Централизованная библиотечная система Жамбылского района” по ул. Потанина, 26, с.Пресновка, Жамбылского района, Северо-Казахстанская область

Участок имеет прямоугольную форму. Общая площадь земельного участка 0.13 га. Настоящим проектом принята в разработку часть участка, площадь которого 0.13 га. Участок ограничен с запада и юга существующими улицами. Со южной стороны и запада проектом предусмотрены проектируемые улицы, которые образуют квартал и обеспечивают доступ к проектируемому комплексу по периметру.

Естественный рельеф участка относительно ровный. Абсолютные отметки изменяются от 98,90м до 97,57 м с невыраженным уклоном.

Участок ранее использовался как Централизованная библиотечная система, с гаражом и без автостоянки и представляет собой правильный прямоугольник, с вписанным в него библиотечной системой. Проектом предусмотрена реализация детской площадки на территории общественного здания с парковочными местами.

Въезды и выезды с территории библиотеки осуществляется с южной стороны через ворота встроенные в забор. На территории так же предусмотрена разбивка клумб вдоль главного фасада согласно общему ландшафтному облику, а также замена асфальтового покрытия.

Дворовое пространство представляет собой замкнутую территорию прямоугольной формы.

Вертикальная планировка выполнена с учетом существующего рельефа. Отводы вод с водостоков предусмотрены на территорию участка.

Инженерная подготовка и вертикальная планировка произведена выборочно, предусмотрен наименьший объем земляных работ и минимальное перемещение грунта.

Принятые планировочные отметки обеспечивают отвод ливневых и талых вод от зданий и сооружений.

Основой для проведения разбивочных работ служит сущ. здания "библиотека". Размеры даны по осям в метрах.

Отметка нуля зданий принята 98,94 м.

Проект благоустройства территории включает в себя устройство покрытий тротуаров, проездов, и рекреационной зоны. Предусмотрена установка МАФов, оборудования для парковки и урн для мусора. Покрытия проездов приняты из двухслойного асфальтобетона типа 1,

тротуары из бетонных плиток – типа 2, для детской площадки из резинового мягкого покрытия тип-3. Озеленение: предусмотрены кустарники(Туя шаровидная) и цветы (Роза).

Таблица 1

Основные технические показатели

№№	Наименование	Ед. изм	Кол-во	% от общей площади	Примечание
1	Площадь участка	м2	1335,0	100	
2	Площадь застройки (существующий)	м2	904,20	48,08	
3	Площадь озеленения (существующий)	м2	214,85	16,09	
4	Площадь покрытия (проектируемый)	м2	355,0	26,59	
5	Площадь озеленения (проектируемый)	м2	25,0	1,84	
6	Площадь отмостки (проектируемый)	м2	98,15	7,4	
7	Площадь покрытия (проектируемый за участком)	м2	65,0		

Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Данным проектом предусматривается капитальный ремонт здания библиотеки в границах участка по гос. акту.

На территории участка размещены здания библиотеки и гаража. Вся свободная от застройки территория благоустраивается. Предусмотрено восстановление асфальтобетонного проезда и бетонной отмостки здания, устройство площадки для парковки автомобилей, покрытия из брусчатки площадок для отдыха.

Здания расположены относительно друг друга по противопожарным нормам. Решения по благоустройству, озеленение территории выполнено с учетом функционального назначения предприятия. Предполагается посев газонных трав и посадка лиственных кустарников.

6.2.2 Архитектурно-планировочные решения

Обследуемое здание двухэтажное, с подвалом, с размерами по наружному обмеру 28,9 х 19 м. Строение располагает в себя: фойе, подсобные помещения, книгохранилище, абонентский зал, кабинет, кочегарку, С/у, лестничную клетку, читальный зал и коридоры

Данным проектом предусмотрен капитальный ремонт по ремонту бетонной отмостки по периметру здания, усилению наружных стен посредством обоймы, либо другим способом, ремонт кирпичной кладки, трещин в стенах, которые следует зачеканить раствором, обработке всех внутренних помещений противогрибковыми средствами, выполнению ремонта штукатурного и красочного слоев наружных и внутренних стен здания, замене покрытия кровли и обрешетки с наружным организованным водостоком, обеспечению достаточной вентиляцией помещений и оптимальным температурно-влажностным режимом, замене и ремонту полов, выполнению утепления оконных откосов с последующей их облицовкой, ремонту внутренней отделки помещений, замене внутренней системы отопления, замене трубопроводов и сантехнических приборов, ремонту системы водоснабжения и устройству канализации, а также произвести ремонт внутренних сетей электроснабжения, в том числе электропроводки.

Таблица 2

Основные технические показатели

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1	Этажность здания	этаж	2
2	Площадь застройки	м2	904.2
3	Строительный объем; в том числе ниже 0,000 в том числе выше 0,000	м3 м3 м3	2432 0 2432
4	Общая площадь здания;	м2	439.8
5	Полезная площадь здания	м2	430.08
6	Расчетная площадь здания	м2	379.9

6.2.3 Конструктивные решения

Уровень ответственности - II
Степень огнестойкости - III

Класс функциональной пожарной опасности - Ф 2.1
Класс конструктивной пожарной опасности - С1
Класс пожарной опасности материалов – К1
Фундаменты – бутовый камень.
Наружные и внутренние несущие стены – кладка из керамического кирпича.
Колонны – отсутствуют.

Перекрытие межэтажное покрытие – деревянное по металлическим балкам, перемычки кирпичные арочного типа.

Крыша и кровля – чердачная с покрытием из асбестоцементных волнистых оистов по деревянной обрешетке.

Пространственная жесткость здания обеспечивается за счет совместной работы фундаментов, металлических балок, перемычек, несущих наружных и внутренних стен, плит перекрытий и покрытий и лестничных клеток.

Согласно результатам лабораторных исследований, средняя прочность кирпича равна 10 МПа.

В целом фундаменты под несущими стенами здания ленточные на естественном основании, в нижней части выполнены из кладки красного полнотелого кирпича на цементном растворе.

6.2.4Инженерное обеспечение, сети и системы

Отопление и вентиляция

Данный раздел проекта разработан на основании технического задания, архитектурно-строительной части проекта и в соответствии с нормативными документами.

СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология»; СП РК 4.02-101-2012 «Отопление, вентиляция, кондиционирование воздуха»; СН РК 4.02-01-2011 «Отопление, вентиляция, кондиционирование воздуха»; СН РК 4.02-04-2013 «Тепловые сети»; СН РК 4.02-02-2011 «Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов» СН РК 2.04-21-2004*/ (с изменениями и дополнениями по состоянию на 06.11.2019 г.) «Энергопотребление и тепловая защита зданий»; СН РК 2.04-02-2011 «Защита от шума» СН РК 2.02-01-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений»; СП РК 2.02-101-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений» (с изменениями от 27.11.2019 г.), СН РК 2.04-03-2011 «Тепловая защита зданий»; СН РК 3.02-20-2011 Культурно-зрелищные учреждения; СП РК3.02-120-2012 Культурно-зрелищные учреждения; СП РК 4.02-108-2014 «Проектирование тепловых пунктов»; СП РК 2.04-107-2013 "Строительная теплотехника" (с изменениями от 01.04.2019 г.); МСН 2.04-02-2004 «Тепловая защита зданий»; СН РК 1.02-03-2011 "Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство"; ГОСТ 21.602-2016 "Система проектной документации для строительства ПРАВИЛА ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ, ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ" -стандартов и требований фирм-изготовителей применённого оборудования и материалов.

Отопление.

Источником теплоснабжения является автономный электрический котел, тип ЭВН-К-48Э2, фирмы АО "КЕЛЕТ" с параметрами теплоносителя 80-60°С. В проекте предусмотрена котельная, расположенная на первом этаже.

В здании библиотеки запроектирована 1 система отопления.

- система отопления, двухтрубная горизонтальная с попутным движением

теплоносителя с нижней разводкой. В качестве отопительных приборов приняты чугунные радиаторы, типа МС-140-500. На обратном трубопроводе устанавливаются автоматические балансировочные клапаны типа АРТ 20-60 для стабилизации разности давления (на подающих устанавливаются CNT). Регулирование теплоотдачи нагревательных приборов осуществляется термостатическими клапанами с предварительной настройкой типа RTR-N UK (на подаче) фирмы "Danfoss".

Трубопроводы системы отопления прокладываются над конструкции пола, в местах прохода у дверных проемов, проложить в подпольном канале. Удаление воздуха системы отопления решено кранами Маевского, установленные на каждом приборе.

Трубопроводы и стояки систем отопления приняты для труб с диаметром от 20 до 40 мм стальные водогазопроводные по ГОСТ3262-75* для труб диаметром 50мм и больше стальные электросварные по ГОСТ 10704-91.

Для обеспечения тепловой защиты помещения, в проекте предусмотрена воздушная завеса фирмы "VTS", тип WING E100 с электрическим нагревателем, которая устанавливается над дверным проемом у главного входа, что обеспечивает в полости дверного проема воздушный барьер. Барьер защищает помещение от проникновения холодного воздуха снаружи в зимний период.

Для регулирования и отключения отдельных колец систем установлена запорно-регулирующая арматура. Горизонтальные участки трубопроводов прокладываются с уклоном 0,002 в сторону спускных устройств. Магистральные трубопроводы изолируются трубчатыми материалами из вспененного синтетического каучука толщиной 13 мм "K-flex EC".

Трубопроводы в местах пересечения перекрытий, внутренних стен и перегородок следует прокладывать в гильзах из негорючих материалов; края гильз должны быть на одном уровне с поверхностями стен, перегородок и потолков, но на 30мм выше поверхности чистого пола. Стальные трубы перед изоляцией трубы покрыть краской БТ-177 в два слоя по грунтовке ГФ-021 в один слой. Неизолированные трубопроводы окрасить масляной краской за 2 раза.

Вентиляция.

Рассмотрен приток естественного проветривания помещений путем периодического проветривания через фрамуги окон.

Естественная вытяжная вентиляция принята в помещениях санузла система ВЕ4, читальном зале система ВЕ3 и книгохранилищах система ВЕ1-ВЕ2. Для удаления воздуха применяются существующие вертикальные каналы в кирпичной кладке, в которых устанавливаются вытяжные решетки. Необходимо выполнить прочистку вертикальных каналов существующих вытяжных систем и провести замену вытяжных решеток, марки RAR. .

Монтаж.

Монтаж внутренних систем отопления и вентиляции вести в соответствии со СН РК 4.01-02-2013 "Внутренние санитарно-технические системы".

Таблица 4

Основные технические показатели

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем, м3	Пери-оды года при Тн, °С	Расход тепла, Вт/ккал/ч				Расход холода Вт (ккал/ч)	Установ-ленная мощность эл.дв. кВт
			На отопле-ние	На вен-тиля-цию	На ГВС	Общий		

Библиотека	2432	-34,8	32 392	-	-	32 392		40.1

Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Источником теплоснабжения является автономный электрический котел, тип ЭВН-К-48Э2, фирмы АО "КЕЛЕТ" с параметрами теплоносителя 80-60°С. В здании библиотеки запроектирована 1 система отопления.
-наружная температура воздуха в зимний период минус 34,8°С;
-средняя температура отопительного периода минус 5,0°С;
-продолжительность отопительного периода 218сут.

-система отопления, двухтрубная горизонтальная с попутным движением теплоносителя с нижней разводкой.

Вентиляция.

Предусмотрен приток естественного проветривания помещений путем периодического проветривания через фрамуги окон.

Естественная вытяжная вентиляция принята в помещениях санузла система ВЕ4, читальном зале система ВЕ3 и книгохранилищах система ВЕ1-ВЕ2. Для удаления воздуха применяются существующие вертикальные каналы в кирпичной кладке, в которых устанавливаются вытяжные решетки. Необходимо выполнить прочистку вертикальных каналов существующих вытяжных систем и провести замену вытяжных решеток, марки RAR.

Водопровод и канализация

Рабочий проект марки ВК разработан на основании:

технического задания заказчика;

СН РК 4.01-101-2012 “Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений”;

СП РК 4.01-101-2012 “Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений”.

Водопровод

Сеть хозяйственно-питьевого водопровода запроектирована для подачи воды к санитарно-техническим приборам. Согласно техническим условиям, гарантийный напор в точке подключения к городским сетям составляет 10м.

Согласно тех. заключения ввод водопровода остается без изменения. Для учета расхода холодной воды на вводе водопровода установлен водомерный узел ∅15мм.

Разводка принята из полипропиленовых труб с номинальным давлением 20 бар по ГОСТ 32415-2013. Трубопроводы хозяйственно-питьевого водоснабжения холодной воды за исключением подводок к сантехприборам изолируются гибкой трубчатой изоляцией "K-flex" толщиной 9мм или аналог.

Система горячего водоснабжения принята от водонагревателя THERMEXESS 30 VSilverheat. Сети горячего водоснабжения приняты из полипропиленовых труб с внутренним армированием с номинальным давлением 20 бар по ГОСТ 32415-2013.

Канализация

Канализация вентилируется через вытяжные трубопроводы, которые выполняются из НПВХ канализационных труб и выводятся выше кровли на 500мм.

Места прохода стояков через перекрытия должны быть заделаны цементным раствором на всю толщину перекрытия;

-участок выше перекрытия на 8-10см (до горизонтального отводного трубопровода) следует защищать цементным раствором толщиной 2-3см;

-Перед заделкой стояка раствором трубы следует обертывать оцинкованным листом без зазора. Объем резервуара накопителя составляет 5 м3.Выполнен из сборных железо-бетонных изделий с подготовкой из бетона класса В15 ∅2400 толщиной 100 мм.

Вентиляция резервуара предусматривается через вентиляционную трубу выполненную из асбестоцемента д=100 мм по ГОСТ 1839-80.Для исключения попадания грунтовых ввод, а также истечения стоков из колодца выполнить гидроизоляцию днища септика из горячего асфальтового раствора толщиной 10мм по грунтовке разжиженным битумом, стен - окраска из горячего битума в пять слоёв по грунтовке из битума, растворённого в бензине, также дополнительно не клеить полосу из гнилостойкой ткани шириной 30 см.

Силовое электрооборудование и электроосвещение

Проект электроснабжения "Капитальный ремонт здания КГУ "Централизованная библиотечная система Жамбылского района" по ул. Потанина, 26, с. Пресновка, Жамбылского района, Северо-Казахстанская область" выполнен на основании архитектурно-строительной технологической, санитарно-технической частей проекта и в соответствии с требованиями СП РК 4.04-106-2013 "Электрооборудование жилых и общественных зданий и сооружений", СП РК 2.04-103-2013 "Устройство молниезащиты зданий и сооружений, СП РК 2.04-104-2012 "Естественное и искусственное освещение", ПУЭ РК.,СП РК 3.02-111-2012 "Общеобразовательные учреждения". Категория электроснабжения III.

Силовыми электроприемниками здания являются: технологическое оборудование. Распределительные щиты приняты производства фирмы "IEK" с автоматическими выключателями для защиты групповых линий от перегрузки и токов короткого замыкания согласно схем, приведенных в проекте. В качестве аппаратуры пуска и управления токоприемниками приняты встроенные в оборудование и поставляемые комплектно с оборудованием пусковые устройства, магнитные пускатели, пакетные выключатели, ящики управления и штепсельные розетки. Штепсельные розетки установить на высоте 0,4м от уровня пола. Распределительные сети выполняются кабелями с медными жилами типа ВВГнгLS. Проводка выполнена открыто по стенам и потолку в подвале, скрыто в штрабах в ПВХ гофротрубах. Для защиты от поражения электрическим током в случае повреждения изоляции применяются следующие меры защиты: защитное заземление, уравнивание потенциалов.

В качестве защитных мер используется система зануления, для чего прокладывается третья жила в однофазных сетях, пятая жила в трехфазных и питающих сетях. В распределительных щитах предусматривается устройство заземляющей шины. Автоматические выключатели на розеточных группах имеют устройство защитного отключения (УЗО) с чувствительностью к токам утечки на землю не более 30 мА. Защита от заноса высокого потенциала по подземным металлическим коммуникациям (трубопроводам) выполняется путем их присоединения на вводе в здание к общему контуру заземления. Электроосвещение. Предусматривается система общего освещения с разделением на виды рабочего, аварийного и эвакуационного. Для освещения используются светильники светодиодные согласно закона об энергосбережении (статья 13 п.1). Принято рабочее и аварийное освещение на напряжение 220В. Типы светильников применены согласно действующих норм. Управление освещением коридоров и фойе по месту с выключателей. По остальным помещениям по месту с выключателей. Опуски к выключателям выполняются в гофрированных трубах. В читальных помещениях выключатели устанавливаются на высоте 0,9м и розетки

устанавливаются на высоте 1,1м от пола. Разводка выполняется скрыто по конструкциям или в штрабах под слоем штукатурки.

Таблица 5

Основные показатели к проекту

п/п	Наименование	Показатели
1	Категория электроснабжения	III
2	Напряжение сети, В	380/220
3	Расчетная мощность на ВРУ, кВт	56,9
4	Максимальная потеря напряжения от ВРУ до электроприемников, %	2,0

Пожарная сигнализация

Проектом предусмотрена система автоматической пожарной сигнализации, разработана на основе нормативных документов: ПУЭ РК (Правила устройства электроустановок), СП РК 2.02-102-2012 (Пожарная автоматика зданий и сооружений), СП РК 2.02-104-2014 (Нормы оборудования зданий, помещений и сооружений системами автоматической пожарной сигнализации, автоматическими установками пожаротушения и оповещения людей о пожаре), СП РК 2.02-101-2014 (Пожарная безопасность зданий и сооружений), ППБ РК 08-97 (Правила пожарной безопасности в Республике Казахстан. Основные требования), СН РК 4.04-07-2013 (Электротехнические устройства.), ГОСТ 21.406-88 (Проводные средства СПДС. Обозначения условные графические на схемах и планах.).

Для обнаружения возможного пожара в здании запроектирована автоматическая система обнаружения пожара на базе приемно-контрольного прибора СИГНАЛ-10. Сигнал тревоги о пожаре от приемно-контрольного прибора СИГНАЛ-10 передается сигнал на на пульт С2000М установленного в помещении КПП.

В качестве пожарных датчиков используются дымовые пожарные извещатели марки ИП 212-41М и ручные пожарные извещатели марки ИПР-3 СУ. Шлейфы пожарной сигнализации выполнены кабелем КСПВнг-LS 2х0,5. Ручные пожарные извещатели монтируются на путях эвакуации внутри здания на высоте 1,5м от поверхности пола.

При монтаже технических средств сигнализации и системы оповещения должны соблюдаться требования СНиП, ПУЭ, СП Системы противопожарной защиты, действующих государственных и отраслевых стандартов.

Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами.

Все работы по монтажу оборудования пожарной сигнализации выполнять в соответствии с действующими нормативными документами и рекомендациями заводов-изготовителей.

Таблица 6

Основные показатели к проекту

п/п	Наименование показателя	ед. изм.	кл-во

1	Протяженность линий: сети сигнализации	км	0,325
2	Количество пожарных извещателей дымовых	шт	27
3	Количество ручных извещателей	шт	3
4	Световое табло «Выход»	шт	2
5	Защищаемая площадь	м2	386,3

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Противопожарные мероприятия выполнены в соответствии с требованиями СН РК 2.02-01-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

Лестничная клетка запроектирована с естественным освещением через окно в наружной стене, с выходом в зал. Двери в тамбурах открываются по ходу эвакуации наружу. Предусмотрена эвакуационная лестница со 2 этажа 3-го типа.

Предусмотрен выход на крышу по закрепленной металлической стремянке.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Проект Оценка воздействия на окружающую среду к рабочему проекту «Капитальный ремонт здания КГУ «Централизованная библиотечная система Жамбылского района» по ул. Потанина, 26, с. Пресновка, Жамбылского района, Северо-Казахстанская область» с материалами «Оценка воздействия на окружающую среду» (II стадия).

Материалы разработаны: ИП Табигат А. Гладкова-Килкариди, лицензия №02395Р от 23.05.2016 г., выданная на выполнение работ в области охраны окружающей среды Комитетом экологического регулирования, контроля и государственной инспекции в нефтегазовом комплексе Министерства энергетики Казахстан

Заказчик материалов проекта: Коммунальное государственное учреждение «Централизованная библиотечная система Жамбылского района»

На рассмотрение экологической экспертизы представлены следующие материалы:

-Проект ОВОС (II стадия), изложенный на 156 страницах;

-Заявление об экологических последствиях, утвержденное Заказчиком намечаемой деятельности;

-Ответ филиала республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения «Казгидромет» Министерства энергетики Республики Казахстан по Северо-Казахстанской области №36-04-1/142/2422 от 30.11.2020 г. об отсутствии постов наблюдения за величинами фонового загрязнения в районе намечаемой деятельности.

Материалы поступили на рассмотрение: 09.11.2020 г., входящий номер LPO-03/00001.

Общие сведения

Рабочим проектом предусматривается капитальный ремонт здания КГУ «Централизованная библиотечная система Жамбылского района» по ул. Потанина, 26, с. Пресновка, Жамбылского района, Северо-Казахстанская область.

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.

Оценка воздействия на атмосферный воздух

На площадке строительства размещается два организованных (ИЗА №0001-0002) и десять неорганизованных источников загрязнения (ИЗА №6001-6010), включая один ненормируемый (строительный транспорт). Все источники являются временными и ликвидируются по завершении строительства объекта.

В атмосферный воздух выделяются ингредиенты тридцати наименований, в том числе: первый класс опасности – 3 вещества, второй класс опасности – 4 вещества, третий класс – 13 веществ, четвертый класс – 5 веществ, для шести веществ не определены классы опасности; образуется 3 группы суммации однонаправленного действия (_27, _31, _ПЛ).

В связи с особенностями используемых технологических процессов в процессе строительства залповые и аварийные выбросы отсутствуют.

Расчет загрязнения воздушного бассейна производится по программе расчета приземных концентраций и выпуска томов ПДВ – УПРЗА «ЭРА-2.5». Расчет максимальных приземных концентраций вредных веществ позволяет выделить зоны с нормативным качеством воздуха и повышенным содержанием отдельных ингредиентов по отношению к ПДК. Расчет рассеивания проводился при максимальном режиме работы объекта для всех источников загрязнения без учета величин фоновых концентраций (ответ филиала республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения «Казгидромет» Министерства энергетики Республики Казахстан по Северо-Казахстанской области №36-04-1/142/2422 от 30.11.2020 г. об отсутствии постов наблюдения за величинами фонового загрязнения в районе намечаемой деятельности).

Анализ результатов расчета показал, что максимальные приземные концентрации по всем индивидуальным веществам и группам суммаций не оказывают существенного влияния на загрязнение атмосферы. Учитывая вышеизложенное, и принимая во внимание кратковременность проведения строительных работ, величина выбросов этих веществ может быть принята в качестве нормативов предельно допустимых.

Нормативы эмиссий от передвижных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу не устанавливаются в соответствии с п. 6 ст. 28 Экологического кодекса РК. Максимальные разовые выбросы загрязняющих веществ от ДВС строительной и автотранспортной техники учтены в целях оценки воздействия на атмосферный воздух.

Проектируемый объект в период строительства окажет незначительное влияние на атмосферный воздух в районе своего расположения.

Таблица 7

Обоснованные нормативы загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период строительства объекта

Производство цех, участок / Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ: существующее положение г/с	существующее положение т/год	период строительно-монтажных работ (июнь-август 2021 г.) г/с	период строительно-монтажных работ т/год	ПДВ г/с	ПДВ т/год	год достижения ПДВ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
***(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Площадка строительства	0001	-	-	0.004577778	0.07912	0.004577778	0.07912	2021
Площадка строительства	0002	-	-	0.000696	0.00000587	0.000696	0.00000587	2021
***(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Площадка строительства	0001	-	-	0.000743889	0.012857	0.000743889	0.012857	2021
Площадка строительства	0002	-	-	0.000113	0.000000954	0.000113	0.000000954	2021
***(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Площадка строительства	0001	-	-	0.000388889	0.0069	0.000388889	0.0069	2021
Площадка строительства	0002	-	-	0.0000642	0.000000542	0.0000642	0.000000542	2021
***(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Площадка строительства	0001	-	-	0.000611111	0.01035	0.000611111	0.01035	2021
Площадка строительства	0002	-	-	0.00151	0.00001274	0.00151	0.00001274	2021
***(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Площадка строительства	0001	-	-	0.004	0.069	0.004	0.069	2021
Площадка строительства	0002	-	-	0.003514	0.00002965	0.003514	0.00002965	2021
***(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)								
Площадка строительства	0001	-	-	0.000000007	0.0000001265	0.000000007	0.0000001265	2021
***(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
Площадка строительства	0001	-	-	0.000083333	0.00138	0.000083333	0.00138	2021
***(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Площадка строительства	0001	-	-	0.002	0.0345	0.002	0.0345	2020
Итого по организованным источникам:		-	-	0.018302207	0.2141568825	0.018302207	0.2141568825	
Неорганизованные источники								
***(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Площадка строительства	6003	-	-	0.02646	0.0060266	0.02646	0.0060266	2021
***(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Площадка строительства	6003	-	-	0.003676	0.00070845	0.003676	0.00070845	2021
***(0168) Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)								
Площадка строительства	6003	-	-	6.07574E-11	2.62472E-12	6.07574E-11	2.62472E-12	2021
***(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)								
Площадка строительства	6003	-	-	1.11E-10	4.78074E-12	1.11E-10	4.78074E-12	2021
***(0214) Кальций дигидроксид (Гашеная известь, Пушонка) (304)								
Площадка строительства	6001	-	-	0.001322	0.0002016	0.001322	0.0002016	2021
***(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Площадка строительства	6003	-	-	0.008650001	0.000437	0.008650001	0.000437	2021
***(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Площадка строительства	6003	-	-	0.001406	0.000071	0.001406	0.000071	2021
***(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Площадка строительства	6004	-	-	0.000002573	0.00000108	0.000002573	0.00000108	2021
***(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Площадка строительства	6006	-	-	2.23774	0.04881957	2.23774	0.04881957	2021
***(0620) Винилбензол (Стирол, Этилбензол) (121)								

Площадка строительства	6006	-	-	0.00514	0.00000633	0.00514	0.00000633	2021
***(0621) Метилбензол (349)								
Площадка строительства	6006	-	-	0.78165	0.02863328	0.78165	0.02863328	2021
***(0827) Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)								
Площадка строительства	6004	-	-	0.000001115	0.000000468	0.000001115	0.000000468	2021
***(1042) Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)								
Площадка строительства	6006	-	-	0.2447	0.0090047	0.2447	0.0090047	2021
***(1061) Этанол (Этиловый спирт) (667)								
Площадка строительства	6006	-	-	0.10973	0.003523	0.10973	0.003523	2021
***(1078) Этан-1,2-диол (Гликоль, Этиленгликоль) (1444*)								
Площадка строительства	6006	-	-	0.00475	0.00001486	0.00475	0.00001486	2021
***(1110) 2-(Изобутокси)этанол (2-(1-Метилпропокси)этанол, Моноизобутиловый эфир(283)								
Площадка строительства	6006	-	-	0.275	0.000859	0.275	0.000859	2021
***(1119) 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)								
Площадка строительства	6006	-	-	0.1292	0.0001886	0.1292	0.0001886	2021
***(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
Площадка строительства	6006	-	-	0.41792	0.0200756	0.41792	0.0200756	2021
***(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Площадка строительства	6006	-	-	0.62914	0.02092254	0.62914	0.02092254	2021
***(1411) Циклогексанон (654)								
Площадка строительства	6006	-	-	0.1011	0.00340287	0.1011	0.00340287	2021
***(2702) Алкилфенолы из а-олефинов фракций С8-С10 (Неонол АФ-14, АлкилС8-10фенолы) (10*)								
Площадка строительства	6006	-	-	0.68	0.01465	0.68	0.01465	2021
***(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Площадка строительства	6006	-	-	0.64979	0.024816	0.64979	0.024816	2021
***(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Площадка строительства	6007	-	-	0.0058263	0.0000032991	0.0058263	0.0000032991	2021
Площадка строительства	6008	-	-	0.02173	0.581	0.02173	0.581	2021
***(2902) Взвешенные частицы (116)								
Площадка строительства	6006	-	-	1.18516	0.0199504	1.18516	0.0199504	2021
Площадка строительства	6009	-	-	0.03002	0.002005754	0.03002	0.002005754	2021
***(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Площадка строительства	6001	-	-	0.66210826	0.035656315	0.66210826	0.035656315	2021
Площадка строительства	6002	-	-	0.003206	0.0365	0.003206	0.0365	2021
Площадка строительства	6003	-	-	0.000263	0.00000486	0.000263	0.00000486	2021
Площадка строительства	6010	-	-	0.00578	0.00544	0.00578	0.00544	2021
***(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)								
Площадка строительства	6009	-	-	0.0154	0.00111	0.0154	0.00111	2021
***(2936) Пыль древесная (1039*)								
Площадка строительства	6009	-	-	6.72	0.00411	6.72	0.00411	2021
Итого по неорганизованным источникам:		-	-	14.95687125	0.8681431761	14.95687125	0.8681431761	
Всего по предприятию:		-	-	14.97517346	1.0823000586	14.97517346	1.0823000586	

В период эксплуатации нормируемых источников загрязнения атмосферного воздуха нет.

Оценка воздействия на поверхностные и подземные воды

Площадка строительства расположена вне границ водоохранных зон и полос поверхностных источников. Ближайший водный объект расположен на расстоянии 651 метр в западном направлении от площадки строительных работ (озеро Питное).

Проектируемый объект не предполагает забора воды из поверхностных водных источников и сбросов непосредственно в поверхностные и подземные водные объекты прилегающей территории, поэтому прямого воздействия на водные объекты не оказывает.

В ходе выполнения строительства для обеспечения питьевых нужд персонала водопотребление будет обеспечиваться привозной водой питьевого качества, на технические нужды будет использована вода технического качества. Источник воды для

целей хозяйственно-питьевого назначения – привозная бутилированная вода в таре по 20 литров, доставляемая по договору со сторонней организацией.

На период строительства сточные воды будут характеризоваться как хозяйственно-бытовые от деятельности рабочего персонала. Сброс хозяйственно-бытовых и производственных стоков на период строительства в поверхностные водоемы и на рельеф местности не предусматривается. Для отвода хозяйственно-фекальных стоков на территории строительной площадки будут использоваться биотуалеты, которые очищаются сторонней организацией 2 раза в неделю.

В связи с непродолжительностью работ деятельность по реализации проектных решений не окажет отрицательного влияния на подземные и поверхностные воды. В период эксплуатации объекта предусмотрено подключение объекта к централизованным сетям водоснабжения и канализации.

Оценка воздействия на почвенный покров

Проектом не предусматривается предварительной срезки плодородного слоя почвы. При строительно-монтажных работах, учитывая, что работы имеют временный характер, воздействие на почвы прогнозируется непродолжительное и незначительное по воздействию.

В период эксплуатации объекта воздействие на почвы отсутствует, подъездные пути заасфальтированы.

Оценка воздействия на недра

Отрицательного воздействия на недра и геологические структуры как в период строительства, так и при эксплуатации объекта не предусматривается.

Оценка воздействия отходов предприятия на окружающую среду

При проведении строительно-монтажных работ будут образовываться отходы производства и потребления, которые необходимо временно складировать на территории участка и сдавать специализированным организациям на утилизацию.

Таблица 8

Обоснование нормативов образования отходов производства и потребления на период строительства

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	9.3789	-	9.3789
в т.ч. отходов производства	9.21246	-	9.21246
отходов потребления	0.16644	-	0.16644
Янтарный уровень опасности			
Тара из-под ЛКМ (AD070)	0.007202	-	0.007202
Ветошь промасленная (AD060)	0.0049	-	0.0049
Осадок от мойки колес (AE020)	0.1944	-	0.1944
Зеленый уровень опасности			
Твердые бытовые отходы (GO060)	0.16644	-	0.16644
Остатки и огарки сварочных электродов (GA090)	0.00595478	-	0.00595478
Строительный инертный мусор (GG170)	9.0	-	9.0
Красный уровень опасности			
-	-	-	-

На площадке собственные полигоны хранения отходов отсутствуют. Все образующиеся в процессе строительства отходы будут временно храниться, а затем передаваться по договору специализированным организациям для утилизации и переработки, либо уничтожения.

При условии соблюдения всех санитарных норм и требований, воздействие отходов на окружающую среду при эксплуатации объекта будет оказываться незначительное.

Оценка воздействия на флору и фауну

Площадка строительства расположена внутри селитебной зоны со сложившейся градостроительной обстановкой, животные и растительность, занесенные в Красную книгу РК на рассматриваемой территории отсутствуют. Также отсутствуют древние культурные и исторические памятники, подлежащие охране.

Воздействие на растительный и животный мир в период строительства носит кратковременный и локальный характер и связано с шумом от строительной техники и механическим воздействием на почвенный покров. При реализации проекта снос/вынужденный перенос зеленых насаждений не предусматривается (строительные работы проводятся в существующем здании).

В процессе эксплуатации проектируемого объекта негативного воздействия на территорию, условия землепользования, животный и растительный мир не ожидается.

Оценка физических воздействий на окружающую среду

При соблюдении предусмотренных проектных решений при строительстве и эксплуатации объекта вредные факторы физического воздействия на окружающую среду исключаются.

Социально-экономическая среда

Социально-экономическое воздействие данного проекта оценивается как положительное.

Оценка экологического риска намечаемой деятельности

В период строительства воздействие носит временный характер и не вызывает возникновение и развитие необратимых природных процессов и явлений.

Предлагаемые проектные решения, включающие систему организационно-технических подходов проведения работ и мероприятия по охране окружающей среды, обеспечивают высокую промышленно-экологическую безопасность намечаемого строительства, что делает маловероятным значительные экологические нарушения окружающей среды в районе работ.

В случае возникновения аварийных ситуаций на объекте должно быть обеспечено оперативное оповещение лиц, ответственных за безопасность. Для выяснения причин и устранения последствий аварий должны быть приняты безотлагательные меры.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам.

Рабочий проект «Капитальный ремонт здания КГУ «Централизованная библиотечная система Жамбылского района» по ул. Потанина, 26, с. Пресновка, Жамбылского района, Северо-Казахстанская область» выполнен согласно заданию на проектирование, архитектурно-планировочному заданию, и топографической съёмке участка.

Проектом предусмотрен на участке проектирования ремонт разрушенного асфальтобетонного покрытия проезда и площадок внутренней территории, устройство новых брусчатого и мягкого покрытий детской площадки, реконструкция (частичный перенос) существующего ограждения территории, восстановление озеленения прилегающей территории.

Существующая планировочная структура выполнена согласно функциональной принадлежности общественного административного здания, требованиям соответствующих норм, заданию на проектирование.

Проектируемая деятельность на капитальный ремонт классифицируется как строительные работы временного характера, не подлежит классификации по классу опасности. Согласно СанПиН «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной производственных объектов» утвержденный Приказом Министра национальной экономики от 20 марта 2015 года №237 данный объект не подлежит классификации по классу опасности. На основании статьи 40 Экологического Кодекса РК виды деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты четвертой (IV) категории.

Предусмотренные проектом решения не противоречат требованиям СП «Санитарно-эпидемиологические требования к административным и жилым зданиям», утв. Приказом МЗ РК ҚР ДСМ-29 от 26.10.2018 г., и другим нормативно-правовым актам в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

Уровень шума и вибрации не превышает допустимого по СНиП 13-04-75. 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.

6.6 Организация строительства

Строительство объекта осуществляется в соответствии с рабочим проектом, действующим законодательством, строительными нормами и правилами, стандартами по безопасности строительной продукции и охране окружающей среды, требованиями СН РК 1.03.00-2011* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

Работы предусмотрено выполнять в оптимальные сроки с применением передовых технологий, механизации работ.

При ремонте предусмотрено максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных производителей. Транспортировка материалов от поставщика (предприятия-изготовителя) до приобъектного склада предусмотрена автотранспортом.

Расчёт продолжительности строительства выполнен согласно СН РК 1.03-02-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений» и составляет – 3,0 месяца.

Заделы по годам строительства 2021 год – 100%.

Начало строительства - 2021г.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года № 249-нқ, на основании государственных 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 "АВС". Версия 2020.4 от 06.10.20 г.по выпуску сметной документации в текущих ценах (1) квартала 2021 года и определена как общая сметная стоимость в текущих и прогнозных ценах на 2020-2021 года.

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 8.04-02-2015,ЭСНРК8.05-01-2015) с учетом изменений и дополнений от января 2020 г.;

Сборник сметных норм затрат на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015) с учетом изменений и дополнений;

Сборник сметных норм дополнительных затрат при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015) с учетом изменений и дополнений;

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

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

Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов (СЦЭМ РК 8.04-11-2019). 2020 год;

Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов (СЦПГ РК 8.04-12-2019). 2020 год;

Сборник сметных цен на перевозки грузов железнодорожным транспортом (СЦПГ РК 8.04-12-2019). 2020 год;

Сборник сметных тарифных ставок в строительстве (СТС РК 8.04-07-2019). 2020 год;

Сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ (УСН РК 8.02-03-2019). 2020 год;

Сборники укрупненных показателей сметной стоимости строительства (УСН РК 8.02-04-2018). 2020 год.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

на временные здания и сооружения в соответствии со Сборником сметных норм затрат на строительство на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015), в размере - 2,32% (табл.1, п.36) , k=0,8-коэффициент при реконструкции.

при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время соответствии со Сборником сметных норм дополнительных затрат при производстве строительно-монтажны хработ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015), в размере - 2,42% (таб.3, VIII.1г)

Прочие затраты по главе 9 приняты в соответствии с разделом "Проект организации строительства"

Непредвиденные работы и затраты приняты по итогам глав 1-9 в размере 2 %

Стоимость проектных работ включена расчетная

Стоимость инженерных изысканий включена расчетная

Стоимость экспертизы включена расчетная

Определены затраты на инжиниринговые услуги в строительстве по техническому и авторскому надзорам.

Месячный расчетный показатель на 2021 год составляет 2917 тенге, индекс изменения месячного расчетного показателя - 1,0500360

Налог на добавленную стоимость на 2020 - 2021 годы - 12 %

Территориальный район -15 Северо-Казахстанская область.

Таблица 9

Основные стоимостные показатели по рабочему проекту

п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели млн. тенге	
			Постпроектные	Постэкспертные
	2	3	4	5
	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах на 2020-2021год,			
	в том числе:			
		млн.тенге	36,193	62,042
	СМР	млн.тенге	29,049	50,032
	оборудование	млн.тенге	-	-
	прочие затраты	млн.тенге	1,266	2,181
	Из них:			
	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах на 2020 год,	млн.тенге	0,260	1,088
	в том числе:			
	СМР	млн.тенге	-	-
	оборудование	млн.тенгм	-	-
	прочие затраты	лн. тенге	0,260	1,088
	Общая сметная стоимость строительства в прогнозных ценах на 2021 год,	млн.тенге	36,193	62,042
	в том числе:			
	СМР	млн.тенге	29,049	50,032
	оборудование	млн.тенге	-	-
	прочие затраты	млн. тенге	1,266	2,181
	Директивная продолжительность выполнения работ	Мес.	3	3

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.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям экспертной организации в проект (рабочий проект) "**Капитальный ремонт здания КГУ "Централизованная библиотечная система Жамбылского района" по ул.Потанина 26, с. Пресновка, Жамбылского района, Северо-Казахстанская область** " внесены следующие изменения и дополнения:

Раздел ГП. Чертежи благоустройства.

1. Добавлено в Общую Пояснительную Записку описание раздела ГП. Приведены планы в соответствие с масштабом.
2. Добавлена таблица "ведомость ссылочных и прилагаемых документов". Исправлены показания в ТЭП.
3. Предоставлена ведомость демонтаж и перенос ограждений.
4. Все таблицы и условные обозначения оформлены по ГОСТ 21.508-93.
5. Все таблицы и условные обозначения оформлены по ГОСТ 21.508-93.
6. Уборная убрана из ГП.
7. Все таблицы и условные обозначения оформлены по ГОСТ 21.508-93. Тип применяемого игрового оборудования приложен по нормам УСН РК 8.02-03-2019.
8. Указаны типы кустарников и цветников, указана привязка.
9. Все таблицы и условные обозначения оформлены по ГОСТ 21.508-93. Расстояние от детской площадки до здания выполнено 10 метров и использовано мягкое покрытие.
10. Все таблицы и условные обозначения оформлены по ГОСТ 21.508-93.
11. Все таблицы и условные обозначения оформлены по ГОСТ 21.508-93.
12. Организация рельеф откорректирована. Предоставлен баланс земляных масс.
13. Предусмотрен и пересчитан бортовой камень.
14. По заданию на проектирование нет проектируемых наружных инженерных сетей. На чертежах указано расположение проектируемого септика.

Раздел АР. Архитектурные решения.

15. Исправлены климатические условия площадки строительства.
16. Исправлены показатели ТЭП.
17. Графические материалы фасадов исправлены.

Пояснительная записка.

18. Откорректированы данные.
19. Откорректированы снеговые и ветровые нагрузки.
20. Добавлена информация по конструктивным решениям здания.
21. Исправлены климатические условия площадки строительства.

Чертежи марки АС

22. АР-1. Исправлена огнестойкость здания, климатические условия, снеговые и ветровые нагрузки.
23. АР-1. Добавлена информация по существующим конструктивным решениям здания, исправлены показатели ТЭП.
24. АР-1. Исправлена ведомость основных комплектов чертежей.
25. АР-1.Откорректированы ГОСТы.
26. АР-2. Добавлены размеры помещений. Показаны расширяемые проемы.

27. АР-2. Исправлены планы этажей, условные обозначения, предоставлены планы после перепланировки.
28. АР-2. Добавлена вертикальная лестница, добавлены чертежи пандуса.
29. АР-3. Заменена обрешетка, добавлены узлы, вентшахты, канализационные стояки.
30. АР-4. АР-5 Откорректированы фасады.
31. АР-6, АР-7. Добавлены работы по замене декорпанелей, удалена повторяющаяся ведомость.
32. АР-8. В экспликацию полов добавлен ламинат. Исправлены полы. В примечании добавлена площадь обработки противогрибковыми средствами. Откорректирована ведомость отделки.
33. АР-9. Исправлено количество окон, добавлено утепление окон.

Раздел ВК. Водопровод и Канализация.

34. экспликация откорректирована
35. сети канализации откорректированы.
36. ВК-2. В помещении установлен умывальник для технического персонала
37. ВК-2. умывальник перенесен на противоположную стену
38. ВК-2.трубопровод проложен вдоль стены
39. ВК-4. кран перенесен на ответвление от магистрали.
40. ВК-5. отметки выпусков указаны
41. ВК-5. отводы указаны
42. в спецификацию внесены изменения
43. Демонтаж септика из проекта исключен

Раздел ОВ. Отопление и Вентиляция

44. План схема, согласно ГОСТ 21.602-2016 п.5.1 приложения А включена, см. л. ОВ-1
45. Общие указания приведены в соответствующий порядок согласно ГОСТ 21.602-2016 п В общих указаниях откорректирована опечатка слова «отопление здания школы»
46. "Основные показания системы ОВ " выполнены согласно ГОСТ 21.602-2016 п.5 ф.2
47. Планировка, экспликация и площади помещений первого этажа приведены в соответствии с разделом АР.
48. Планировка, экспликация и площади помещений второго этажа приведены в соответствии с разделом АР.
49. В аксономертической схеме указана ссылка на лист ОВ-5. Источником теплоснабжения системы отопления является электрокотел.
50. Обозначения стоякам системы отопления согласно ГОСТ 21.602-2016 п.4.6.,п.6.1.9,п.6.2.4 присвоены.
51. Предоставлен узел подключения систем отоплений л. ОВ-5.
52. Предоставлено проектное решение по "Вентиляции" в санузлах, книгохранилищах и читальном зале.
53. Указан диаметр трубопровода Т11, л. ОВ-5.
54. В спецификацию оборудование, добавлен трубопровод и изоляция л. ОВ-5
55. Откорректировано ОПЗ в соответствии с общими указаниями ОВ.
56. Гидравлический расчет, расчет теплопотерь, энергетический паспорт предоставлен.
57. Указать спускные краны в нижних точках СО.
58. Диаметр трубопровода и оборудования приведены в соответствие
59. Общие указание откорректированы в соответствии внесенными изменениями.

Раздел ЭОМ. Силовое оборудование и электроосвещение

60. Планы откорректированы согласно разделу АР.
61. В разделе ОВ предусмотрено вентиляция с естественным побуждением, в связи с этим схема отключения вентиляции при пожаре не нужна.
62. На титульном листе раздел проекта переименован.
63. Общие указания откорректированы.
64. Нагрузка откорректировано согласно замечаниям.
65. Для розеточных групп автоматы заменили на УЗО, нагрузки на группах откорректировали, щит освещения заменили на Щрн-24.
66. Длина кабеля до электрокотла указана, вводный автомат откорректирован.
67. В помещении 6 выключатели перенесли к входному проему. Щит освещения перенесли в помещения эл. щитовой. Поставили привязки светильников. Откорректировали марки светильников и нормы освещенности. Заменили светильники на светодиодные согласно закону об энергосбережении (статья 13 п.1). Аварийное освещение предусмотрели в фойе, библиотеке и абонентском зале согласно замечанию.
68. Светильники заменили на светодиодные согласно закону об энергосбережении (статья 13 п.1).
69. Щиты перенесли в помещение эл. щитовой. В пом. 4, 5 предусмотрели розетки. Откорректировано заземление в помещение 10.
70. Спецификация откорректировано согласно замечаниям
71. Откорректировано сечение кабеля

Раздел ПС. Пожарная сигнализация

72. Пояснительная записка откорректирована согласно замечаниям
73. Пояснительная записка добавлена.
74. Планы откорректированы согласно разделу АР.
75. Откорректированы шифры нормативных документов.
76. Откорректирована схема согласно замечаний, штамп исправлен.
77. Ручные пожарные извещатели предусмотрены в отдельный шлейф, установлены светоуказатели «Выход» с сиреной. Привязка извещателей выполнена.
78. Ручные пожарные извещатели предусмотрены в отдельный шлейф, установлены светоуказатели «Выход» с сиреной. Привязка извещателей выполнена. Штамп откорректирован.
79. Спецификация откорректировано согласно замечаниям.

Раздел СМ. Сметная документация

80. Сметная документация утверждена заказчиком и проектировщиком;
81. Сметная документация составлена с использованием программного комплекса "АВС". Версия 2020.4 от 06.10.20 г.по выпуску сметной документации в текущих ценах 1 квартала 2021 года. Общая сметная стоимость строительства определена в ценах 2020-2021 гг с учетом текущего и прогнозного уровня 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).;
82. Предоставлена дефектная ведомость на все демонтажные работы, утвержденная заказчиком и комиссией не менее 3 чел.;
83. Сводная ведомость потребности основных строительных материалов, изделий и конструкций и оборудования с учетом казахстанского содержания утверждена заказчиком.
84. Все сметы предоставлены в развернутом виде с ресурсами:

85. материальные ресурсы без стоимости в расценках заменены на ресурсы со стоимостью;
86. исключены из расценок те материальные ресурсы, которые берутся отдельно по
87. проектным решениям.
88. Материалы отсутствующие в нормативной базе приняты по прайс-листам утвержденных заказчиком.
89. **ИЗМЕНЕНИЕ СМЕТНОЙ СТОИМОСТИ РАБОЧЕГО ПРОЕКТА ПРОИЗОШЛО В РЕЗУЛЬТАТЕ ДОБАВЛЕНИЯ ОБЪЕМОВ РАБОТ В ЛОКАЛЬНЫХ СМЕТАХ, РАНЕЕ УПУЩЕННЫХ В ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЯХ:**

Добавлены объемы по усилению наружных стен согласно технического заключения о состоянии здания;

Добавлены объемы по капитальному ремонт лестницы, крыльца,входной группы, пандуса, согласно задания на проектирование, утвержденное заказчиком;

Добавлены объемы по вентиляции помещений, согласно проектных решений и нормативной документации, действующей на территории РК.

7.2 Оценка принятых решений

В соответствии с требованиями Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденные приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от от 28 февраля 2015 года № 165 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 20 декабря 2016 года) разработчиком проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически несложным.

Принятые проектные решения, с учетом внесенных изменений по п. 7.1, соответствуют заданию на проектирование, государственным нормативным требованиям по санитарной, пожарной, экологической безопасности.

В рабочем проекте, согласно имеющимся возможностям, применены импортозамещающие местные строительные материалы и изделия, а также продукция, изготавливаемая на предприятиях Республики Казахстан.

Проект «Капитальный ремонт здания КГУ «Централизованная библиотечная система Жамбылского района» по ул. Потанина, 26, с. Пресновка, Жамбылского района, Северо-Казахстанская область» 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.

Рабочий проект «Капитальный ремонт здания КГУ «Централизованная библиотечная система Жамбылского района» по ул. Потанина, 26, с. Пресновка, Жамбылского района, Северо-Казахстанская область» 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.

Таблица 10

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1	Этажность здания	этаж	2
2	Площадь застройки	м2	904.2

3	Строительный объем; в том числе ниже 0,000 в том числе выше 0,000	м3 м3 м3	2432 0 2432
4	Общая площадь здания;	м2	439.8
5	Полезная площадь здания	м2	430.08
6	Расчетная площадь здания	м2	379.9

8. ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ

С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Капитальный ремонт здания КГУ «Централизованная библиотечная система Жамбылского района» по ул. Потанина, 26, с. Пресновка, Жамбылского района, Северо-Казахстанская область» соответствует требованиям нормативных актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению со следующими техничко-экономическими показателями:

Этажность	- 2 эт.
Площадь застройки здания	- 904,20 м^2
Строительный объем здания	- 2432,00 м^3
Общая площадь здания	- 439,80 м^2
Общая сметная стоимость строительства в текущих (и прогнозных) ценах 2020-2021 г.,	- 62,042 млн. тенге
в том числе:	
СМР	- 50,032 млн. тенге
оборудование	- --------- млн. тенге
прочие	- 2,181 млн. тенге
Нормативная продолжительность строительства	- 3,0 мес.

ТОО «LPO Company», рассмотрев проект рабочий проект «Капитальный ремонт здания КГУ «Централизованная библиотечная система Жамбылского района» по ул. Потанина, 26, с. Пресновка, Жамбылского района, Северо-Казахстанская область» с материалами «Оценка воздействия на окружающую среду» (II стадия) отмечает, что работа выполнена в соответствии с Экологическим Кодексом Республики Казахстан 9 января 2007 года и Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду от 28 июня 2007 года № 204-п.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована КГУ "Централизованная библиотечная система Жамбылского района" в соответствии с условиями договора от 03.11.2019 года № 42.

Баймашева Ш.М.

Эксперт

ТОО «LPO Company»

Краснова Т.В.

Эксперт

ТОО «LPO Company»

Мороз-Кокина З.С.

Эксперт

ТОО «LPO Company»

Жирякова В.В.

Эксперт

ТОО «LPO Company»

Айтикеев Р.Р.

Директор

ТОО «LPO Company»

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Нөмірі: KZ46VDD00156399

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:

"Жамбыл ауданының орталықтандырылған кітапхана жүйесі" коммуналдық мемлекеттік мекемесі 150600, Қазақстан Республикасы, Солтүстік Қазақстан облысы, Жамбыл ауданы, Преснов а.о., Пресновка а., улица Потанина, № 26 үй

(индекс, почтовый адрес)

Жеке сәйкестендіру нөмірі/бизнес-сәйкестендіру нөмірі: 070640006687

Өндірістік объектінің атауы: Капитальный ремонт здания КГУ "Централизованная библиотечная система Жамбылского района" по ул. Потанина, 26, с. Пресновка, Жамбылского района, СКО

Өндірістік объектінің орналасқан жері:

Солтүстік Қазақстан облысы, Жамбыл ауданы, Преснов а.о., Пресновка а.

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:** 15.12.2020 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	14,97517345346	1,082300058600
Капитальный ремонт здания КГУ "Централизованная библиотечная система Жамбылского района" по ул. Потанина, 26, с. Пресновка, Жамбылского района, СКО	14,97517345346	1,082300058600
Оның ішінде ингредиент бойынша:		
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.)	0,67135725673	0,077601174994
Қорғасын және бейорганикалық қосындылар (қорғасынға қайта есептегенде)	0,00000000011	0,000000000004
Күкірт диоксиді	0,0021211111	0,01036274
Ағаш тозаңы	6,72	0,00411
Қалайы оксиді (қалайыға қайта есептегенде)	0,00000000006	0,000000000002
Пропан-2-он	0,62914	0,02092254
абразивті тозаң	0,0154	0,00111
Уайт-спирит	0,64979	0,024816
Циклогексанон	0,1011	0,00340287
Этан-1,2-диол	0,00475	0,00001486
Этанол	0,10973	0,003523
Хлорэтилен	0,000001115	0,000000468
Көміртек оксид	0,0004530889	0,006900542
Көміртегі оксиді (көміртегі тотықтары)	0,007516573	0,06903073
Формальдегид	0,0000833333	0,00138
Метилбензол	0,78165	0,02863328
Алкандар С12-19 (С-ға аударғанда)	0,0295563	0,6155032991
10 С8-С10 фракциясының а- олфиндерінен болатын алкилфенолдар	0,68	0,01465
Бенз/а/пирен	0,00000000722	0,0000001265
Азот (IV) диоксиді	0,01392377895	0,07956287
2-(Изобутокси) этанол	0,275	0,000859
2-Этоксиэтанол	0,1292	0,0001886
Азот (II) оксиді	0,00226288909	0,012928954
Бутан-1-ол	0,2447	0,0090047
Темір (II,III) оксиді	0,02646	0,0060266
Кальций гидрооксиді	0,001322	0,0002016

Марганец және оның қосындылары (марганец IV оксидіне қайта есептегенде)	0,003676	0,00070845
диметилбензол (м-, о, п-, изомерлер коспалары)	2,23774	0,04881957
Бутилацетат	0,41792	0,0200756
Взвешенные частицы	1,21518	0,021956154
Винилбензол	0,00514	0,00000633
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: KZ46VDD00156399

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 "Централизованная библиотечная система Жамбылского района" 150600, Республика Казахстан, Северо-Казахстанская область, Жамбылский район, Пресновский с.о., с.Пресновка, улица Потанина, дом № 26

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 070640006687

Наименование производственного объекта: Капитальный ремонт здания КГУ "Централизованная библиотечная система Жамбылского района" по ул. Потанина, 26, с. Пресновка, Жамбылского района, СКО

Местонахождение производственного объекта:

Северо-Казахстанская область, Жамбылский район, Пресновский с.о., с.Пресновка

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:** 15.12.2020 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:	14,97517345346	1,082300058600
Капитальный ремонт здания КГУ "Централизованная библиотечная система Жамбылского района" по ул. Потанина, 26, с. Пресновка, Жамбылского района, СКО	14,97517345346	1,082300058600
в т.ч. по ингредиентам:		
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)	0,67135725673	0,077601174994
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,00000000011	0,000000000004
Сера диоксид	0,0021211111	0,01036274
Пыль древесная	6,72	0,00411
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,00000000006	0,000000000002
Пропан-2-он	0,62914	0,02092254
Пыль абразивная	0,0154	0,00111
Уайт-спирит	0,64979	0,024816
Циклогексанон	0,1011	0,00340287
Этан-1,2-диол	0,00475	0,00001486
Этанол	0,10973	0,003523
Хлорэтилен	0,000001115	0,000000468
Углерод	0,0004530889	0,006900542
Углерод оксид	0,007516573	0,06903073
Формальдегид	0,0000833333	0,00138
Метилбензол	0,78165	0,02863328
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,0295563	0,6155032991
Алкилфенолы из а-олефинов фракции С8-С10	0,68	0,01465
Бенз/а/пирен	0,00000000722	0,0000001265
Азота (IV) диоксид	0,01392377895	0,07956287
2-(Изобутокси)этанол	0,275	0,000859
2-Этоксиэтанол	0,1292	0,0001886
Азот (II) оксид	0,00226288909	0,012928954
Бутан-1-ол	0,2447	0,0090047
Железо (II, III) оксиды	0,02646	0,0060266
Кальций дигидрооксид	0,001322	0,0002016
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,003676	0,00070845

Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	2,23774	0,04881957
Бутилацетат	0,41792	0,0200756
Взвешенные частицы	1,21518	0,021956154
Винилбензол	0,00514	0,00000633
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.