«"Қызылорда қаласының облыстық перинаталдық орталығының желдету жүйесін ламинарлық төбелерді және ауаны залалсыздандыру үшін ағындарды қосымша орнатумен күрделі жөндеу" ЖЖ**»** жұмыс жобасы бойынша

06.11.2019 ж. № 19-0384/19
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫС БЕРУШІ:
Қызылорда облысының денсаулық сақтау басқармасының «Облыстық перинаталдық орталығы» КМК

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Проект Сервис» ЖШС
Қызылорда қаласы

Шымкент қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Қызылорда қаласының облыстық перинаталдық орталығының желдету жүйесін ламинарлық төбелерді және ауаны залалсыздандыру үшін ағындарды қосымша орнатумен күрделі жөндеу» жұмыс жобасына осы сараптама қорытындысы «Мемсараптама» республикалық мемлекеттік кәсіпорнының Оңтүстік өңірі бойынша филиалының Қызылорда облысы бойынша (Қызылорда қаласы) департаментімен берілді.

«Мемсараптама» республикалық мемлекеттік кәсіпорнының Оңтүстік өңірі бойынша филиалының Қызылорда облысы бойынша (Қызылорда қаласы) департаментінің рұқсатынсыз осы сараптама қорытындысын толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 19-0384/19 от 06.11.2019 г.
(положительное)
по рабочему проекту
«РП "Капитальный ремонт вентиляционной системы с дополнительной установкой ламинарных потолков и потоков для обеззараживания воздуха областного перинатального центра г. Кызылорда"**»**

ЗАКАЗЧИК:
КГП «Областной перинатальный центр» управления здравоохранения Кызылординской области

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Проект Сервис»
г.Кызылорда

город Шымкент

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект **«Капитальный ремонт вентиляционной системы с дополнительной установкой ламинарных потолков и потоков для обеззараживания воздуха областного перинатального центра г. Кызылорда»** выдано департаментом по Кызылординской области (г.Кызылорда) филиала республиканского государственного предприятия «Госэкспертиза» по Южному региону.

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения департамента по Кызылординской области (г.Кызылорда) филиала республиканского государственного предприятия «Госэкспертиза» по Южному региону.

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект **«Капитальный ремонт вентиляционной системы с дополнительной установкой ламинарных потолков и потоков для обеззараживания воздуха областного перинатального центра г. Кызылорда».**

Настоящее заключение выполнено на основании договора от 16 августа 2019 года № 160540005694/190197/00 (115) между Республиканским государственным предприятием на праве хозяйственного ведения «Государственная вневедомственная экспертиза проектов» (РГП «Госэкспертиза») и КГП «Областной перинатальный центр» управления здравоохранения Кызылординской области.

2. ЗАКАЗЧИК: КГП «Областной перинатальный центр» управления здравоохранения Кызылординской области.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Проект Сервис», г. Кызылорда (государственная лицензия ГСЛ №13015849 от 08 октября 2013 года, на проектную деятельность, I категория, выданная Комитетом по делам строительства и ЖКХ МРР РК).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 23 апреля 2019 года, утвержденное КГП на ПХВ «Областной перинатальный центр» управления здравоохранения Кызылординской области;

акт на право временного безвозмездного землепользования №0234453 с кадастровым номером 10-156-031-2982 для строительства городского перинатального центра на 200 мест;

справка специальной комиссии по проверке областного перинатального центра с 21 по 23 ноября 2018 года на оценку приточно-вытяжной вентиляционной системы;

дефектный акт системы вентиляции для особо чистых и чистых помещений областного перинатального центра от 17 января 2019 года, утвержденный КГП на ПХВ «Областной перинатальный центр» управления здравоохранения Кызылординской области;

дефектный акт на демонтажные работы от 05 ноября 2019 года, утвержденный КГП на ПХВ «Областной перинатальный центр» управления здравоохранения Кызылординской области;

обоснование необходимости проведения капитального ремонта вентиляционной системы областного перинатального центра (бюджетная заявка на 2019 год КГП на ПХВ «Областной перинатальный центр» управления здравоохранения Кызылординской области);

экспертное заключение от 29 декабря 2018 года №56-18-ТО об определении технического состояния систем вентиляции областного перинатального центра (А), находящегося по адресу: ул. Султан Бейбарыс, зд. №12, в городе Кызылорда, выполненное ТОО «Сартобе» (ГСЛ №17011733 от 27 июня 2017 года, свидетельство об аккредитации №00140 от 31 мая 2017 года на право осуществления экспертных работ по техническому обследованию надежности и устойчивости зданий и сооружений, выданное Комитетом по делам строительства и ЖКХ; аттестат эксперта, осуществляющего экспертные работы и инжиниринговые услуги в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности Мухаммедиева О.Е. № KZ26VJE00001766 от 19 августа 2014 года выданный Комитетом по делам строительства и ЖКХ);

технические паспорта зданий и сооружений областного перинатального центра;

перечень оборудования и материалов, прайс-листы, утвержденные КГП на ПХВ «Областной перинатальный центр» управления здравоохранения Кызылординской области от 16 октября 2019 года.

Письма:

КГП на ПХВ «Областной перинатальный центр» управления здравоохранения Кызылординской области:

от 19 июля 2019 года №09/751 об источнике финансирования, сроке начала работ;

от 16 октября 2019 года №02/1112 о разработке наружных электрических сетей отдельным проектом.

Технические условия

АО «КРЭК» от 17 октября 2019 года №0410 на электроснабжение областного перинатального центра.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категорий от 05 ноября 2019 года №KZ74VDD00130772, выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Кызылординской области».

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том I	Книга 1	Общая пояснительная записка.
	Книга 2	Паспорт проекта
Том II	Альбом 1	Архитектурно-строительные чертежи.
	Альбом 2	Вентиляция
	Альбом 3	Электрические чертежи
Том III	Книга 1	Сметная документация
	Книга 2	Прайс-листы
	Книга 3	Проект организации строительства Расчет фундаментов
	Книга	Раздел «Охрана окружающей среды», разработанный проектной организацией ТОО «КазЭкосистемс» (государственная лицензия №01259Р №0042510 от 25.09.2008г.)

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Цель – установка ламинарных потолков и потоков для обеззараживания воздуха с помощью бактерицидных воздушных фильтров с высокой степенью очистки, обеспечение оптимального условия микроклимата и воздушной среды, соблюдения заданной чистоты и поддержания газового состава воздуха в асептических (чистых) помещениях.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Существующее здание областного перинатального центра расположено по адресу ул. Султан Бейбарыс №12 г. Кызылорда.

Природно-климатические условия района строительства:

климатический район – IVГ (СП РК 2.04-01-2017);

годовое количество осадков – 129 мм;

средняя температура наружного воздуха (СП РК 2.04-01-2017):

наиболее холодной пятидневки – минус 24ºС;

наиболее холодных суток – минус 30ºС;

сейсмичность района – 6 баллов (СП РК 2.03-30-2017);

район по весу снегового покрова – I (S_o = 50кг/м2, СНиП 2.01.07-85*);

район по скоростному напору ветра – III (W_o= 38кг/м2, СНиП 2.01.07-85*);

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

6.2 Существующее состояние

Здание перинатального центра построено в 2014 году. Количество этажей – 5.

Здание главного корпуса перинатального центра оборудовано приточно-вытяжной вентиляцией и системой кондиционирования воздуха. В каждом блоке свои приточные и вытяжные системы, объединяющие группы помещении с одинаковыми санитарными требованиями и режимом работы. Оборудование приточных систем расположено в техподполье и на техническом этаже, оборудование вытяжных систем - на техническом этаже. Воздуховоды выполнены из оцинкованной стали, местами коррозия. Вентиляторы в блоке А имеют повреждения. Воздуховоды проложены в специальных шахтах, предназначенных для прокладки инженерных коммуникаций.

В связи с дополнительной установкой ламинарных потолков и потоков для обеззараживания воздуха и на основании экспертного заключения №56-18-ТО от 29.12.2018г., выданного ТОО «Сартобе» предусмотрены:

блок А - полный демонтаж оборудования и воздуховодов систем П-4, П-5, В-1, В-2;

блок Б - частичный демонтаж воздуховодов систем П-4, П-5, В-1 на 3-м этаже;

блок Г - частичный демонтаж воздуховодов систем П-1, П-2, П-3, П-4, В-5, В-6, В-7, В-9 на 3-м,4-м и 5-м этажах;

блок Д - частичный демонтаж воздуховодов систем П-1, П-3, В-3, В-8, В-9, на 2-м, 3-м и 4-м этажах.

6.3. Проектные решения.

6.3.1. Строительные решения

В связи с устройством приточно-вытяжной вентиляции в существующем здании перинатального центра, согласно задания по разделу «Вентиляция», проектом предусмотрены:

помещения для вентиляционных оборудований (венткамера) на технических этажах блоков А, Б, Г, Д;

пробивка отверстий в стенах, перегородках и железобетонных пустотных плитах перекрытий технического этажа для пропуска вентиляционных оборудований;

усиление отверстий в железобетонных плитах перекрытия и кирпичных стенах;

устройство фундаментов под оборудования.

В венткамере перегородки выполнены из гипсокартонных листов на металлическом каркасе тип С111 по серии 1.031.9-2.07, толщиной 100мм. Конструкция перегородки – одинарный металлический каркас, обшитый одним слоем гипсокартонных листов с обеих сторон. Двери – деревянные, по серии 1.136-10, для обеспечения предела огнестойкости двери облицованы с обеих сторон стальными оцинкованными листами по асбестовому картону. Пол в венткамере – из цементно-песчаной стяжки М50 толщиной 50мм, по звукоизоляционному слою из плиты Izover FLO толщиной 100мм.

Отверстия в стенах технического этажа обрамлены стальными уголками 125х10мм по ГОСТ 8509-93, соединенных между собой стальными полосами 40-4мм с шагом 300мм. Отверстия после монтажа воздуховода герметизируются и замоноличиваются.

Пробивка отверстий и усиление плит перекрытий выполнены аналогично решениям Атласа схем и чертежей по усилению строительных конструкций зданий. Усиление плиты осуществлено введением дополнительных арматурных стержней, компенсирующих исключенные из работы плиты арматурные стержни, перерезанные при устройстве отверстия. В соседних с проемом пустотах прорезается полка шириной борозды 70-100мм, куда устанавливается вертикальные каркасы из арматуры класса AIII диаметром 25мм, пустоты заполняются бетоном. Сверху плиты укладывается арматурная сетка из арматуры Вр1 диаметром 5мм ячейками 100х100мм. Сетка бетонируется слоем бетона класса В15 толщиной 50мм. Стержни арматурной сетки служат для создания дополнительного слоя верхней арматуры в зоне отверстия, связи арматурных каркасов и создания обрамляющей арматуры вокруг отверстия.

Фундаменты под оборудования монолитные железобетонные, из бетона класса В15 толщиной 100мм, армированные сварной сеткой по ГОСТ 8478-81 из проволоки 5ВрI диаметром 5мм ячейками 150х150мм. В блоках «Г» в осях «30-31» и «Д» в осях «28÷30» под оборудования в перекрытиях предусмотрена установка разгружающих металлических балок из двутавров по ГОСТ 26020-83 и швеллера по ГОСТ 8240-97, аналогично решениям Атласа схем и чертежей по усилению сборных железобетонных многопустотных плит. После установки разгружающих балок, пустоты плит замоноличиваются.

6.3.2 Инженерное обеспечение, сети и системы

Теплоснабжение.

Источником теплоснабжения объекта является существующая автономная котельная. В здании предусмотрена двухтрубная тупиковая система теплоснабжения приточных установок. Для приточных установок, которые обслуживают чистые помещения, предусмотрена отдельная система теплоснабжения от теплового узла.

Параметры теплоносителя 85-70ºС. Трубопроводы приняты из стальных водогазопроводных труб ГОСТ 3262-75 для труб диаметром 15÷40мм, по ГОСТ 10704-91 для труб диаметром 50мм и более.

Предусмотрена изоляция труб теплоснабжения из вспененного полиэтилена толщиной 9мм. Качественное регулирование теплоотдачи калорифера осуществляется смесительным узлом управления, который осуществляется за счет контроллера, датчиков, наружной температуры, давления. В состав смесительного узла приточных установок входят циркуляционный насос, трехходовой регулирующий вентиль с электроприводом, фильтр, отсекающие вентили.

Основные технические показатели

Общий расход тепла на вентиляцию – 836,3 кВт.

Расход холода – 217кВт.

Вентиляция.

На основании задания на проектирование проектом предусматривается система вентиляции для особо чистых и чистых помещении областного перинатального центра.

В помещениях здания выполнена приточно-вытяжная общеобменная вентиляция с механическим побуждением, отдельная от существующих систем здания. Проектом предусматривается подключение проектируемых приточно-вытяжных систем и ламинарных потолков для обеззараживания воздуха.

Отдельные приточные и вытяжные системы предусмотрены для реанимационных палат, операционных, палат для новорожденных, кабинетов и смежных помещении.

В состав приточных установок для чистых помещении входят: отсекающая заслонка, фильтр EU5, водяной калорифер 85-70ºС, прямой испаритель с компрессорно-конденсаторным агрегатом, вентилятор, фильтр класса F7, шумоглушитель, фильтр класса

F9, электрический парогенератор для поддержания влажности в зимнее время и щит автоматики с регулятором скорости, выносной пульт управления.

Воздуховоды приняты из оцинкованной стали ГОСТ 14918-80 класса В. Вентиляционные установки находятся в техническом этаже в венткамерах. Транзитные воздуховоды покрыты изоляцией, толщиной 25мм (EI60). При выходе из камеры и при входе на чердак на транзитных воздуховодах установлены огнезадерживающие клапаны с электроприводом и возвратной пружиной EI60.

Приточные воздуховоды на этаже покрыты по всей длине теплоизоляцией из вспененного каучука. В чистых помещениях в качестве воздухораспределителей установлены воздухораспределители с HEPA фильтрами H13, в них также встроены облучатель бактерицидный ОБМП 2х30 с ультрафиолетовыми УФ лампами, которые включаются при работе приточной вентиляции.

Удаляется воздух из чистых помещении: из нижней зоны 60%, из верхней-40%. Вытяжные решетки оборудованы сменным первичным фильтром UE2. Вытяжные вентиляторы состоят из вентиляторов, шумоглушителей, отсекающих заслонок или обратных клапанов. Предусмотрено холодное резервирование вентиляторов. Предусмотрен парогенератор, который подключается к прямому участку воздуховодов после фильтра и шумоглушителя через паропровод и распределитель в воздуховоде. Предусмотрен дренаж от парогенератора в существующую дренажную систему здания.

Кондиционирование и холодоснабжение.

Приточный воздух охлаждается до -17ºС при помощи прямого испарителя в приточной установке и компрессорно-конденсаторного блока, расположенного на чердаке открыто. Трубопровод системы холодоснабжения покрывается изоляцией из вспененного каучука, толщиной 13мм. Приточные установки, обслуживающие помещения реанимации для новорожденных, в которых находятся кювезы, приняты без охладителя (кондиционирование для этих помещений не предусматривается).

Проектом предусмотрено автоматическое поддержание температуры приточного воздуха при помощи узлов регулирования на трубопроводе теплоснабжения.

В здании применены следующие меры энергосбережения: трубопроводы теплоизолированы эффективной теплоизоляцией; все системы вентиляции снабжены регуляторами скорости; все радиаторы снабжены термостатическими вентилями с термостатической головкой.

Электротехнические решения

Проектом предусмотрена установка вводно-распределительных устройств с автоматическими выключателями типа ЩРН-П-12 и прокладка питающих и распределительных кабелей для приточных вентиляторов, вентиляторов и парогенераторов, ламинарных потолков, охладители шкафы управления и автоматика которые поставляется в комплекте с оборудованием.

Кабели освещение ламинарных потолков приняты типа ВВГнг-660В сечением 3х2,5 мм2, проложенных открыто в короб каналах по строительным конструкциям. Групповые сети оборудования предусмотрены пятипроводными и трехпроводными (фазный, нулевой рабочий и нулевой защитный проводник) кабелем ВВГнг-660В сечением 5х2,5 мм2 и 3х2,5 мм, проложенных по строительным конструкциям в короб каналах. Кабели приняты согласно надежности электроснабжения объекта, требованиями «ЕТУ по выбору и применению электрических сетей» расчетными нагрузками объекта, надежного отключения однофазного тока К.3.

Учет электроэнергии предусмотрен счетчиками, установленными на вводных панелях, ВРУ 0,4кВ.

Защитные мероприятия по безопасности.

В целях мер электробезопасности и выполнения требований пожарной безопасности предусмотрены: выборы проводов, кабелей, аппаратов, светильников в соответствии с ПУЭ РК Глава 1.7. «Заземление и защитные меры электробезопасности».

В целях обеспечения мер безопасности и выполнения требований пожарной безопасности предусмотрены:

выбор проводов, кабелей, аппаратов, светильников в соответствии с требованиями ПУЭ РК;

защитное заземление и зануление корпусов технологического оборудования и других металлических нетоковедущих частей электроустановки в соответствии с требованиями ПУЭ РК;

прокладка отдельного зануляющего проводника к защитным контактам для подключения штепсельных розеток, переносных и передвижных электроприемников.

Заземление электрооборудования здания предусмотрено путём соединения к существующему контуру заземления.

Молниезащита

В соответствии с требованиями СП РК 2.04-103-2013 по классификации зданий и сооружений по устройству молниезащиты существующий объект относится к III категории.

В проекте предусмотрено:

а) защита от прямых ударов молнии;

б) защита от заноса высокого потенциала;

в) уравнивание потенциалов.

Для дополнительного выравнивания потенциалов предусмотрен наружный контур заземления ВРУ здания.

Энергосбережение.

Для обеспечения энергосбережения предусмотрены следующие мероприятия:

а) исключены непроизводительные расходы топливно-энергетических ресурсов, то есть потери электроэнергии, вызванные отступлением от требований стандартов, ТУ или паспортные данных по оборудованию;

б) обеспечена приоритетность безопасности и здоровья человека, и охраны окружающей среды при транспортировке;

в) организован учет и контроль за расходованием потребляемой электроэнергии.

Качество электроэнергии

Нормируемое отклонение напряжения у потребителей в пределах ±5% от Uном. (требование ГОСТ 13109-97 и ПУЭ РК) обеспечивается проектными решениями путём применения проводов и кабелей расчетного сечения.

На шинах 10кВ подстанции поддерживается стабилизированное напряжение на уровне ±5% от Uном. Это позволяет обеспечить оптимальный режим работы распределительной сети 10кВ и выдержать нормированный уровень напряжения у потребителей, требуемый ГОСТ (т.е. ±5% от Uном.).

Автоматизированная система управления технологическими процессами.

Автоматизация приточно-вытяжных систем

Для подключения приточно-вытяжных систем устанавливаются отдельные щиты с автоматическим выключателем с независимым расцепителем на вводе. В качестве пусковой аппаратуры для вентиляторов приняты магнитные пускатели и однополюсные выключатели. Пусковые аппараты технологического оборудования поставляются комплектно с оборудованием.

Проектом предусмотрено автоматическое поддержание температуры приточного воздуха, при помощи узлов регулирования, установленных на трубопроводе теплоснабжения. В состав узла входит регулирующий трехходовой вентиль с возвратной

пружиной, циркулирующий насос, запорные вентили, фильтр, термометры и манометры. Предусмотрена защита от замерзания калорифера, управление приточными установками осуществляет контроллер, установленный в щите управления (поставляемого с вент установками). Все сигналы о состоянии вентиляционных установок выводятся на щиты управления установками, а также на дублирующие щиты в диспетчерской в подвале.

Щиты управления установлены в венткамере на тех этаже в непосредственной близости от вентустановок на которые выводятся все сигналы и производится полное управление системами. Систем П1 сблокирована по запуску с системой В1, а П2 с В2, П3 с В3... т.д. Во время пожара все вентиляционные установки отключаются и включаются системы противопожарной защиты.

Управление вентсистемами предусмотрено по месту и дистанционно, кнопками управления из поста охраны. Предусмотрено отключение вентиляции при пожаре. Магистральные и распределительные сети выполняются медными проводами и кабелями марки ВВГнг расчетного сечения, прокладываемыми в гофрированных трубах по строительным конструкциям и по стенам в винипластовых негорючих ПВХ трубах и в подготовке пола. Выводы электропроводки из пола вдали от стен выполняются в стальных трубах. Автоматизацией предусмотрена установка первичных приборов исполнительных механизмов и щитов управления технологическими процессами. В силовые цепи двигателей по месту предусмотрены выключатели безопасности.

Автоматическое управление противодымной защиты

При возникновении пожара в контролируемом помещениях здании срабатывает существующие устройство АПТ, контрольно-сигнальный клапан. Сигнал с помощью промежуточных реле и аппаратов управления воздействует на электроприводы системы противодымной защиты (вентилятора дымоудаления, дымовых клапанов и огнезащитные клапана). При пожаре в помещениях открываются дымовые клапана, отключается вентиляция, и включаются вентиляторы дымоудаления. Предусмотрен дистанционный пуск системы, который дублирует автоматический пуск. Кнопочные посты дистанционного управления установлены у дымовых клапанов. Для тушения местных очагов горения предусмотрено АПТ.

Сети управления системой противодымной защиты выполнены кабелями ВВГнг, прокладываемыми в ПВХ трубах. Для защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током все нетоковедущие части электрооборудования и электроконструкции, заземлены в соответствии с ПУЭ РК и технической документацией на электрооборудование.

Пожарная сигнализация и оповещение о пожаре предусмотрена от существующего прибора ПС, (установленные первого этажа здания). В пожароопасных помещениях установлены тепловые извещатели и дымовые извещатели. Оповещение о пожаре выполнены установками пьезосирен со строболампой. Предусмотрен прибор управления оповещением в составе системы речевого оповещения пожарной с акустическими системами предназначенной для трансляции речевой информации и предварительно записанных речевых сообщений при возникновении пожара или других экстремальных ситуаций подключенными с помощью соединительных линий (линий оповещения).

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Материалы разработаны проектной организацией ТОО «КазЭкосистемс» (Государственная Лицензия №01259Р №0042510 от 25.09.2008г.).

Атмосферный воздух. Согласно проведенных расчетов, на период капремонта больницы вентиляционной системы с дополнительной установки ламинарных потолков и потоков в областном перинатальном центре, будут задействованы 6 стационарных источников загрязнения воздушного бассейна, 1 из которых организованный источник.

К организованному источнику выбросов относится выхлопная труба сварочного автономного генератора.

К неорганизованным источникам относятся выбросы при электросварочных работах с использованием штучных электродов, при гидроизоляционных работ, при штабеле холодного асфальта, при покраске металлических и деревянных поверхностей лакокрасочными материалами и площадка хранения инертных материалов.

Проектом предусматривается замена существующей ДЭС малой мощности на ДЭС большой мощности (730 квт).

Согласно проведенных расчетов, при эксплуатации перинатального центра, будет задействован 1 стационарный организованный источник загрязнения воздушного бассейна. Источником является ДЭС на дизельном топливе.

Таблица №1

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства

Производство цех, участок	Номер ИВ	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								
		существ. полож.		на 2019 год		на 2020 год		П Д В		год дос-тиж. ПДВ
Код и наименование ЗВ		г/с	т/г	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Организованные источники										
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)										
Перинатальный центр	0001	-	-	0.0417	0.0261	0.0417	0.0261	0.0417	0.0261	2019
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)										
Перинатальный центр	0001	-	-	0.0542	0.0339	0.0542	0.0339	0.0542	0.0339	2019
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)										
Перинатальный центр	0001	-	-	0.00694	0.00435	0.00694	0.00435	0.00694	0.00435	2019
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)										
Перинатальный центр	0001	-	-	0.0139	0.0087	0.0139	0.0087	0.0139	0.0087	2019
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)										
Перинатальный центр	0001	-	-	0.0347	0.02175	0.0347	0.02175	0.0347	0.02175	2019
(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)										
Перинатальный центр	0001	-	-	0.001667	0.001044	0.001667	0.001044	0.001667	0.001044	2019
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)										
Перинатальный центр	0001	-	-	0.001667	0.001044	0.001667	0.001044	0.001667	0.001044	2019
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)										
Перинатальный центр	0001	-	-	0.01667	0.01044	0.01667	0.01044	0.01667	0.01044	2019
Итого по организованным источникам:		-	-	*0.171444*	*0.107328*	*0.171444*	*0.107328*	*0.171444*	*0.107328*	
Твердые:		-	-	*0.00694*	*0.00435*	*0.00694*	*0.00435*	*0.00694*	*0.00435*	
Газообразные, жидкие:		-	-	*0.164504*	*0.102978*	*0.164504*	*0.102978*	*0.164504*	*0.102978*	
Неорганизованные источники										
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)										
Перинатальный центр	6002	-	-	0.00416	0.002605	0.00416	0.002605	0.00416	0.002605	2019
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)										

Перинатальный центр	6002	-	-	0.000481	0.000301	0.000481	0.000301	0.000481	0.000301	2019
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)										
Перинатальный центр	6006	-	-	0.035	0.00608	0.035	0.00608	0.035	0.00608	2019
(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)										
Перинатальный центр	6003	-	-	0.0373	0.0242	0.0373	0.0242	0.0373	0.0242	2019
	6005	-	-	0.0039	0.002886	0.0039	0.002886	0.0039	0.002886	2019
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)										
Перинатальный центр	6003	-	-	0.0284	0.0184832	0.0284	0.0184832	0.0284	0.0184832	2019
	6004	-	-	0.000372	0.0000281	0.000372	0.0000281	0.000372	0.0000281	2019
	6005	-	-	0.0002436	0.0001804	0.0002436	0.0001804	0.0002436	0.0001804	2019
Итого по неорганизованным источникам:		-	-	*0.1098566*	*0.0547637*	*0.1098566*	*0.0547637*	*0.1098566*	*0.0547637*	
Т в е р д ы е:		-	-	*0.0748566*	*0.0486837*	*0.0748566*	*0.0486837*	*0.0748566*	*0.0486837*	
Газообразные, ж и д к и е:		-	-	*0.035*	*0.00608*	*0.035*	*0.00608*	*0.035*	*0.00608*	
Всего по предприятию:		-	-	**0.2813006**	**0.1620917**	**0.2813006**	**0.1620917**	**0.2813006**	**0.1620917**	
Т в е р д ы е:		-	-	**0.0817966**	**0.0530337**	**0.0817966**	**0.0530337**	**0.0817966**	**0.0530337**	
Газообразные, жидкие:		-	-	**0.199504**	**0.109058**	**0.199504**	**0.109058**	**0.199504**	**0.109058**	

Таблица №2

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год достижения ПДВ
		существующее положение на 2019 год		на 2020 год		П Д В		
Код и наименование ЗВ		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Площадка ДЭС	0003	-	-	0.548	0.01974	0.548	0.01974	2020
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Площадка ДЭС	0003	-	-	0.713	0.02566	0.713	0.02566	2020
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Площадка ДЭС	0003	-	-	0.0914	0.00329	0.0914	0.00329	2020
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Площадка ДЭС	0003	-	-	0.1828	0.00658	0.1828	0.00658	2020
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Площадка ДЭС	0003	-	-	0.457	0.01645	0.457	0.01645	2020
(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)								
Площадка ДЭС	0003	-	-	0.02193	0.00079	0.02193	0.00079	2020
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
Площадка ДЭС	0003	-	-	0.02193	0.00079	0.02193	0.00079	2020
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Площадка ДЭС	0003	-	-	0.2193	0.0079	0.2193	0.0079	2020
Итого по организованным источникам:		-	-	*2.25536*	*0.0812*	*2.25536*	*0.0812*	
Т в е р д ы е:		-	-	*0.0914*	*0.00329*	*0.0914*	*0.00329*	
Газообразные, ж и д к и е:		-	-	*2.16396*	*0.07791*	*2.16396*	*0.07791*	
Всего по предприятию:		**-**	**-**	**2.25536**	**0.0812**	**2.25536**	**0.0812**	

Т в е р д ы е:	**-**	**-**	**0.0914**	**0.00329**	**0.0914**	**0.00329**	
Газообразные, ж и д к и е:	**-**	**-**	**2.16396**	**0.07791**	**2.16396**	**0.07791**	

Водоснабжение и водоотведение.

Водоснабжение – от существующих водопроводных сетей.

Водоотведение – в существующую канализационную сеть.

Объем водопотребления на хозяйственно-бытовые нужды составит 53,0 м³/период, расход воды на технические нужды составит 27,0 м³/период.

Отходы производства и потребления.

При проведении намечаемой деятельности будут образовываться твердо-бытовые и производственные отходы.

Таблица №3

Нормативы размещения отходов производства и потребления период строительства

Наименование отходов.	**Образование, т/год.**	**Размещение, т/год.**	**Передача сторонним организациям, т/год.**
1	**2**	**3**	**4**
Всего:	**3,529**	**-**	**3,529**
В т.ч. отходов производства	*2,669*	-	*2,669*
Отходов потребления	0,86	-	0,86
Янтарный уровень опасности.			
Отходы ЛКМ	0,006	-	0,006
Ветошь	2,5	-	2,5
Зеленый уровень опасности.			
Твердо-бытовые отходы	0,86	-	0,86
Огарки электродов	0,003	-	0,003
Строительные отходы	0,16	-	0,16
Красный уровень опасности.			
-	-	-	-

Срок временного хранения твердо-бытовых отходов в контейнерах при температуре 0 С и ниже не более трех суток, при плюсовой температуре не более суток. Сроки временного хранения производственных отходов составляют 1 месяц.

Вывоз и утилизация отходов будут осуществляться на договорной основе со специализированными организациями.

Норма образования отходов при эксплуатации больницы просчитаны в проекте нормативов ПДВ.

Социально-экономическая среда.

Экономический потенциал Кызылординской области имеет индустриальную направленность. В структуре промышленного производства наибольший удельный вес занимает добыча сырой нефти и попутного газа, перегонка нефти, производство и распределение электроэнергии.

Экономика области характеризуется устойчивой динамикой роста, повышенным потенциалом развития промышленного сектора, агропромышленного комплекса, ростом розничного товарооборота и строительных работ.

При проведении строительных работ потребность в кадрах будет удовлетворена за счет местных трудовых ресурсов, что будет способствовать сокращению безработицы в регионе и повышению уровня занятости населения.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Рабочим проектом предусмотрен капитальный ремонт вентиляционной системы с дополнительной установкой ламинарных потолков и потоков для обеззараживания воздуха

областного перинатального центра в г. Кызылорда. Существующие здание областного перинатального центра расположено по ул. Султан Бейбарыс №12, представляет собой 4, 5 этажное здание с техническим подпольем. В состав комплекса входят здание перинатального центра, пищеблок, прачечная, скорая помощь и другие инженерно-технические здания. Экспертной комиссией проведено обследование технического состояния систем вентиляции перинатального центра. В помещениях здания предусмотрена приточно-вытяжная общеобменная вентиляция с механическим побуждением. Предусмотрены отдельные приточные и вытяжные системы, ламинарные потолки в «чистых» помещениях перинатального центра, а именно в операционных блоках, в палатах интенсивной терапии, в послеоперационных палатах, в родовом отсеке и палатных секциях отделении гинекологии, отделении новорожденных, в физиологическом акушерском и обсервационном акушерском отделении. При капитальном ремонте проектом предусматриваются демонтажные работы, установка дополнительных систем вентиляции, прокладка инженерных коммуникаций, в блоках А, Б, Г, Д в технических этажах проектируются помещения для вентиляционных оборудований; под вентиляционные оборудования предусматриваются фундаменты из бетона, пробивка отверстий для воздуховодов в кровле здания; выполнение отверстий в стенах для прокладки воздуховодов и т.д. В «чистых» помещениях устанавливаются воздухораспределители с HEPA фильтрами и встроенными УФ лампами, которые включаются при работе приточной вентиляции. Все оборудование поставляется с комплектными щитами автоматики. Проектом предусмотрено автоматическое поддержание температуры приточного воздуха. Теплоснабжение здания предусмотрено от автономной котельной. В здании предусмотрена двухтрубная тупиковая система теплоснабжения приточных установок. Для приточных установок для «чистых» помещений предусмотрена отдельная система теплоснабжения от узла ввода в здание. Оборудование систем вентиляции размещается в специальных помещениях, раздельных для приточных и вытяжных систем, не примыкающих к основным кабинетам и помещениям постоянного пребывания людей, предусмотрены мероприятия по шумоизоляции. Кратность воздухообмена принята согласно требовании нормативов, из расчетов обеспечения заданной чистоты и поддержания газового состава воздуха.

Анализ расчета приземных концентраций показал, что концентрация загрязняющих веществ, отходящих от источников вредных выбросов при капитальном ремонте объекта не превышают их ПДК на границе жилой застройки по всем ингредиентам. Согласно требованиям санитарных правил, выбросы при строительстве несут временный характер, на период проведения строительных работ санитарно-защитная зона не устанавливается. Ближайшая селитебная зона расположена в северном направлении на расстоянии 34 м от границы территории перинатального центра. Для Областного перинатального центра, где намечаются строительные работы, установлена санитарно-защитная зона размером 15м, 5 класс опасности, согласно санитарно-эпидемиологического заключения от 14 октября 2016 года № N.08.X.KZ95VBS00045178, выданное Кызылординским городским управлением по ЗПП. Проектные решения по объекту приняты с учетом действующих нормативных требований, обеспечивающих безопасность условий труда, с использованием строительных конструкций, материалов и изделий, действующих на территории РК.

6.6 Организация строительства

Раздел выполнен в соответствии со СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

Продолжительность строительства – 7 месяцев, в том числе подготовительный период – 0,5 месяца, определена по СП РК 1.03-102-2014, часть II «Продолжительность

строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений». Расчетный метод определения по табл. В4.

Начало строительства – январь 2020 года, согласно письма КГП на ПХВ «Областной перинатальный центр» управления здравоохранения Кызылординской области от 19 июля 2019 года №09/751.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года № 249-нқ, на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирования и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов и/или объектов строительства за счет государственных инвестиций в строительство и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2019.2) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2019 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015* изменения и дополнения, выпуск 16;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015* изменения и дополнения, выпуск 16;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы, ЭСН РК 8.05-01-2015* изменения и дополнения, выпуск 16;

сборники сметных цен в текущем уровне 2019 года на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2019, выпуск 2;

сборники сметных цен в текущем уровне 2019 года на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2019 выпуск 1;

сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов, СЦЭМ РК 8.04-11-2018(2019год);

сборник тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2018 (2019год);

сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2018 (2019год), выпуск 16;

перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный генеральным директором КГП на ПХВ «Областной перинатальный центр» управления здравоохранения Кызылординской области от 06 ноября 2019года, согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 55 и 60 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, (приказ КДСиЖКХ МИР РК от 14 ноября 2017 года №249-нқ).

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определенные в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

сметная прибыль в размере 8 % от суммы прямых затрат и накладных расходов (п.

16, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

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

средства на временные здания и сооружения согласно НДЗ РК 8.04-05-2015;

дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время НДЗ РК 8.04-06-2015;

затраты на дополнительную оплату труда в зонах экологического бедствия и радиационного риска 30% от заработной платы (п.9.8, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ).

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2019 года с учетом МРП каждого года строительства, установленного согласно приложению 1 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2020–2024 годы», протокол заседания Правительства Республики Казахстан от 29 апреля 2019 года № 8.

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям департамента по Кызылординской области (г.Кызылорда) филиала республиканского государственного предприятия «Госэкспертиза» по Южному региону в рабочий проект **«Капитальный ремонт вентиляционной системы с дополнительной установкой ламинарных потолков и потоков для обеззараживания воздуха областного перинатального центра г. Кызылорда»** внесены следующие изменения и дополнения:

По строительным решениям

7.1.1 В строительных решениях, согласно задания по разделу «Вентиляция» представлены планы этажей с отверстиями в стенах и перегородках и схемы расположения плит перекрытий с отверстиями.

7.1.2 Размеры отверстий в перекрытиях, стенах и перегородках приняты согласно задания по разделу «Вентиляция», в ведомости отверстий указана отметка низа отверстий.

7.1.3 Для усиления сборных железобетонных многопустотных плит в блоках «Г» в осях «30-31» и «Д» в осях «28÷30» под оборудования в перекрытиях предусмотрена установка разгружающих металлических балок.

7.1.4 Приведены сведения по конструкциям перегородки из гипсокартона.

7.1.5 В спецификациях элементов откорректированы нормативы на сетку для армирования фундамента и на двери, указан расход материалов на перегородку.

7.1.6 В пояснительной записке приведен раздел «Строительные решения».

По вентиляции

7.1.7 На чертеже общие данные представлен план-схема размещения установок систем ГОСТ 21.602-2003 приложение Б1, п5.1, п5.7, Показано место установки узла управления для подключения систем теплоснабжения, ГОСТ 21.602-2003 п6.1.2, 6.2.4, дана схема систем теплоснабжения вентиляционных установок.

7.1.8 Пояснительная записка дополнена полным описанием по существующему состоянию объекта и принятым проектным решениям, добавлены прилагаемые документы (дефектный акт на демонтажные работы).

7.1.9 Представлен расчет воздухообмена помещении, общее количество воздуха, необходимо для систем вентиляции.

7.1.10 Устранены разночтения по количеству воздуха приточных и вытяжных систем на схемах систем.
7.1.11 Представлены сведения, чертежи по существующему состоянию для исключения накладки проектируемых сетей на существующие воздуховоды.
7.1.12 Откорректированы ссылки на действующие нормативы согласно п5.11 СН РК 1.02-03-2011 на листе Общие данные и в пояснительной записке.
7.1.13 Представлен расчет расхода тепла.
7.1.14 Указаны точки подключения проектируемых трубопроводов теплоснабжения систем вентиляции.
7.1.15 На схемах систем вентиляции на переменных участках сечении воздуховодов показаны все отметки уровня прокладки воздуховодов ГОСТ 21.602-2003 п6.2.7.
7.1.16 На листе общие данные указана толщина изоляции труб, и антикоррозийное покрытие труб со ссылкой на нормативы.
7.1.17 Откорректированы чертежи по забору воздуха установки приточных систем.
7.1.18 Во всех блоках все отверстия в строительных конструкциях приведены в соответствие и согласованы с разделом АС.
7.1.19 Чертежи и пояснительная записка приведены в соответствие с СПДС ГОСТ 21.101-97 (изд.2003), СН РК 1.02-03-2011* "Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство". Спецификация оборудования приведена в соответствие с проектом.

По электротехническим решениям

7.1.20 На планах представлено и откорректировано:

объем работ и план заземления проектируемых щитов, принципиальная схема питающих сетей, основные технические показатели, приведены в соответствие с СН РК 1.02-03-2011 и согласно СН РК 1.04-26-2011, техническая спецификация по количествам электротехнических устройств;

описание существующего состояния объекта в пояснительной записке по электротехнической части и систем пожарной сигнализации, автоматизация вентсистем и систем отключения вентиляции при пожаре (схемы), взаимосвязь систем пожарной сигнализации с инженерным оборудованием вентиляции, управление в автоматическом режиме установками оповещения, дымоудаления или инженерным оборудованием объекта, автоматизация систем кондиционирование и холодоснабжение согласно заданием на проектирование и нормам СН РК 1.04-26-2011, ПУЭ РК, СН РК 4.02-01-2011, СН РК 4.02-03-2012.

По оценке соответствии проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

7.1.21 Устранены замечания, выданные в ходе рассмотрения проекта:

учтены требования действующих санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к объектам здравоохранения" утвержденные приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 31 мая 2017 года № 357;

оборудование систем вентиляции размещается в специальных помещениях, не примыкающих к помещениям постоянного пребывания людей;

температура, кратность воздухообмена помещений принято согласно требовании нормативов.

По сметной документации

7.1.22 Предоставлена сметная документация в АВС-4 (редакция 2019.2).
7.1.23 Расценки в локальных сметах приведены в соответствие с действующей сметно-нормативной базой.
7.1.24 Объемы работ в сметной документации приведены в соответствие с откорректированным рабочим проектом.

7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с «Правила определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», утвержденными приказом Министра национальной экономики РК от 28 февраля 2015 года №165 разработчиком проекта установлен I (повышенный) уровень ответственности.

Рабочий проект **«Капитальный ремонт вентиляционной системы с дополнительной установкой ламинарных потолков и потоков для обеззараживания воздуха областного перинатального центра г. Кызылорда»** разработан в необходимом объеме в соответствии с утвержденным заданием на проектирование, иными исходными данными и требованиями.

Состав и комплектность представленных материалов приведены в соответствие с требованиями СН РК 1.02-03-2011* «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Принятые проектные решения, с учетом внесенных изменений по п.7.1. соответствуют государственным нормативным требованиям и функциональному назначению объекта.

Рабочий проект с разделом «Охрана окружающей среды» соответствует исходным данным и требованиям Экологического Кодекса РК, нормативным документам и другим нормативным актам, регулирующий природоохранную деятельность.

Проектные решения не противоречат требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам здравоохранения», утвержденные приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 31 мая 2017 года № 357, «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утвержденные приказом Министра национальной экономики РК от 20 марта 2015 года № 237, «Санитарно-эпидемиологические требования к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктов», утвержденные приказом Министра национальной экономики РК от 28.02.2015 года №168, «Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека», утвержденные приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 169, «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденные приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 177.

Таблица №4

Основные технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Мощность, (вместимость)	коек	200	200
2	Общий расход тепла на вентиляцию	кВт	836,3	836,3
3	Расход холода	кВт	217	217
4	Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2019 года и прогнозном уровне цен 2020 года, в том числе:	млн. тенге	602,837	366,479
	СМР	млн. тенге	227,969	210,653
	оборудование	млн. тенге	265,830	80,361

	прочие затраты	млн. тенге	109,038	75,465
5	Из них:			
	2019 год	млн. тенге	602,837	16,396
	2020 год	млн. тенге	-	350,083
6	Продолжительность строительства	мес.	7	7

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Капитальный ремонт вентиляционной системы с дополнительной установкой ламинарных потолков и потоков для обеззараживания воздуха областного перинатального центра г. Кызылорда»** соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями:

Мощность, (вместимость), коек - 200
Общий расход тепла на вентиляцию, кВт - 836,3
Расход холода, кВт - 217
Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2019 года и прогнозном уровне цен 2020 года, в том числе: - 366,479
СМР, млн. тенге - 210,653
оборудование, млн. тенге - 80,361
прочие затраты, млн. тенге - 75,465
Продолжительность строительства, мес. - 7

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено на основании исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована КГП «Областной перинатальный центр» управления здравоохранения Кызылординской области в соответствии с условиями договора от 16 августа 2019 года № 160540005694/190197/00 (115).

8.3 При представлении на утверждение и выдаче разрешения на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, **«Қызылорда қаласының облыстық перинаталдық орталығының желдету жүйесін ламинарлық төбелерді және ауаны залалсыздандыру үшін ағындарды қосымша орнатумен күрделі жөндеу»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және төмендегі техника-экономикалық көрсеткіштермен бекітуге ұсынылады:

Қуаттылығы (сыйымдылығы), төсек - 200
Желдетуге жұмсалатын жылудың жалпы шығыны, кВт - 836,3
Салқын ауаның шығыны, кВт - 217
2019 жылғы ағымдағы баға және 2020 жылғы болжамды баға деңгейіндегі құрылыстың жалпы сметалық құны, оның ішінде: - 366,479
құрылыс-монтаж жұмыстары, млн. теңге - 210,653

құрал-жабдықтар, млн. теңге	-	80,361
өзге де шығындар, млн. теңге	-	75,465
Құрылыстың ұзақтығы, ай	-	7

8.2 Осы сараптамалық қорытынды 2019 жылғы 16 тамыздағы № 160540005694/190197/00 (115) шарт талаптарына сәйкес, тапсырыс берушімен бекітілген, растығы Қызылорда облысының денсаулық сақтау басқармасының «Облыстық перинаталдық орталығы» КМК-мен кепілдендірілген жобалауға арналған бастапқы материалдарды (деректерді) ескере отырып орындалды.

8.3 Жұмыс жобасы бекітуге және жұмыс өндірісіне рұқсат берген кезінде сараптаманың осы қорытындысына сәйкес екендігі тексерілуі тиіс.

8.4 Тапсырыс беруші құрылыс жүргізу барысында отандық өндірушілердің құрал-жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша көп қолдануы қажет.

Мыктыбаев Ж.С.

Директор

Бутабаева А.К.

И.о. директора департамента

Акилбаева С.Ж.

Эксперт

Алиев Н.Д.

Главный специалист

Кенжалиева Р.Т.

Эксперт

Сулеева Г.А.

Эксперт

Балмаганбетова Ш.Б.

Эксперт

Искаков Г.Т.

Эксперт

Жумартов А.С.

Эксперт

Номер: KZ74VDD00130772

Акимат Кызылординской области

Акимат Кызылординской области Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Кызылординской области

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Коммунальное государственное предприятие на праве хозяйственного ведения "Областной перинатальный центр" управления здравоохранения Кызылординской области" 120008, улица Бейбарыс Султан, дом № 12,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 160540005694

Наименование производственного объекта: "Капитальный ремонт вентиляционной системы с дополнительной установкой ламинарных потолков и потоков для обеззараживания воздуха областного перинатального центра г. Кызылорда" Котельная, ДЭС

Местонахождение производственного объекта:

Кызылординская область, Кызылорда Г.А., г.Кызылорда -

Кызылординская область, Кызылорда Г.А., г.Кызылорда -

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 обосанованные 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 Жулдызай Айтжанова Жыланбасовна

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

Место выдачи: г.Кызылорда **Дата выдачи:** 05.11.2019 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:	2,5366606	0,2432917
СМР	0,2813006	0,1620917
в т.ч. по ингредиентам:		
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (динас)	0,0412	0,027086
Проп-2-ен-1-аль	0,001667	0,001044
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)	0,0290156	0,0186917
Азот (II) оксид	0,0542	0,0339
Сера диоксид	0,0139	0,0087
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,01667	0,01044
Азота (IV) диоксид	0,0417	0,0261
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,035	0,00608
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000481	0,000301
Железо (II, III) оксиды	0,00416	0,002605
Углерод	0,00694	0,00435
Формальдегид	0,001667	0,001044
Углерод оксид	0,0347	0,02175
Эксплуатация	2,25536	0,08120
в т.ч. по ингредиентам:		
Углерод	0,0914	0,00329
Углерод оксид	0,457	0,01645
Формальдегид	0,02193	0,00079
Сера диоксид	0,1828	0,00658
Азота (IV) диоксид	0,548	0,01974
Азот (II) оксид	0,713	0,02566
Проп-2-ен-1-аль	0,02193	0,00079
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,2193	0,0079
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

1. Соблюдать требования Экологического Кодекса РК;
2. Соблюдать нормативы эмиссий, установленные настоящим Разрешением;
3. Ежеквартально представлять отчет о выполнении условий природопользования в орган выдавший экологическое разрешение (п. 5 ст. 73 Экологического Кодекса РК)