«"Қызылорда облысы, Қазалы ауданы, Әйтеке би кентінің Пірімов көшесіндегі емхана ғимаратын күрделі жөндеу" ЖЖ**»**
жұмыс жобасы бойынша

21.12.2020 ж. № 19-0466/20
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫС БЕРУШІ:
Қызылорда облысының денсаулық сақтау басқармасының «Қазалы ауданаралық ауруханасы» шаруашылық жүргізу құқығындағы КМК

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Мекен және компания»
шаруашылық серіктестігі толық серіктестігі"
Қызылорда қаласы

Шымкент қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Қызылорда облысы, Қазалы ауданы, Әйтеке би кентінің Пірімов көшесіндегі емхана ғимаратын 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

№ 19-0466/20 от 21.12.2020 г.
(положительное)
по рабочему проекту
«РП "Капитальный ремонт здания поликлиники по ул.Примова 5А в пос. Айтеке би, Казалинского района Кызылординской области"**»**

ЗАКАЗЧИК:
КГП на праве хозяйственного ведения
«Казалинская межрайонная больница» управления
здравоохранения Кызылординской области»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Хозяйственное товарищество полное товарищество
«Мекен и компания»
г.Кызылорда

город Шымкент

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект **«Капитальный ремонт здания поликлиники по ул.Примова 5А в пос. Айтеке би, Казалинского района Кызылординской области»** 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 здания поликлиники по ул.Примова 5А в пос. Айтеке би, Казалинского района Кызылординской области».**

Настоящее заключение выполнено на основании трехстороннего договора от 28 сентября 2020 года №140740004907/200196/00 (194).

2. ЗАКАЗЧИК: КГП на праве хозяйственного ведения «Казалинская межрайонная больница» управления здравоохранения Кызылординской области.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Хозяйственное товарищество полное товарищество «Мекен и компания», г. Кызылорда (государственная лицензия №19022555 от 15 ноября 2019 года, на проектную деятельность, I категория, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области». Акимат Кызылординской области).

(государственная лицензия №002458 от 22 декабря 2000 года, на изыскательскую деятельность, выданная Агентством РК по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ.

5.1. Основание для разработки:

задание на проектирование от 13 мая 2020 года, утвержденное КГП на праве хозяйственного ведения «Казалинская межрайонная больница» управления здравоохранения Кызылординской области;

дополнение к заданию на проектирование от 24 ноября 2020 года, утвержденное КГП на праве хозяйственного ведения «Казалинская межрайонная больница» управления здравоохранения Кызылординской области;

акт на право собственности на земельный участок, право постоянного землепользования №0040531 с кадастровым номером 10-150-002-2016 от 19 октября 2002 года для поликлиники;

технический паспорт и план земельного участка;

приказ от 26 октября 2019 года №231-А о назначении комиссии по капитальному ремонту здания поликлиники по ул.Примова 5А в пос. Айтеке би, утвержденный КГП на праве хозяйственного ведения «Казалинская межрайонная больница» управления здравоохранения Кызылординской области;

дефектный акт от 12 января 2020 года, утвержденный КГП на праве хозяйственного ведения «Казалинская межрайонная больница» управления здравоохранения Кызылординской области;

дефектный акт от 22 ноября 2020 года, утвержденный КГП на праве хозяйственного ведения «Казалинская межрайонная больница» управления здравоохранения Кызылординской области;

экспертное заключение от 02 мая 2020 года №02-20-ТО определения технического состояния конструктивных элементов здания поликлиники, расположенной по ул. Примова 5А в пос. Айтеке би, Казалинского района Кызылординской области, выполненное ТОО «Кайсар Строй Эксперт» (свидетельство об аккредитации №KZ15VWC00002071 от 29апреля 2020 года, выданное Комитетом по делам строительства и ЖКХ; аттестат эксперта, осуществляющего экспертные работы и инжиниринговые услуги в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности Дайрабай Е.Н. № KZ20VJE00013126 от 15 сентября 2015 года, выданный ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области»);

технический паспорт здания поликлиники, расположенной по адресу: ул.Примова 5А в пос. Айтеке би, Казалинского района;

эскизный проект, составленный ХТ ПТ «Мекен и компания»;

перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный Заказчиком КГП на праве хозяйственного ведения "Казалинская межрайонная больница" управления здравоохранения Кызылординской области" от 24 ноября 2020 года;

технический отчет по инженерно-геодезическим изысканиям, выполненный ХТ ПТ «Мекен и компания», г,Кызылорда, в 2019 году;

Письма:

КГП на праве хозяйственного ведения «Казалинская межрайонная больница» управления здравоохранения Кызылординской области:

от 12 февраля 2020 года №01-5/229 об источнике финансирования;

от 21 июля 2020 года №01-5/1145 о направлении рабочего проекта для проведения государственной экспертизы;

от 05 августа 2020 года №01-5/1249 о том, что до настоящего времени капитальный ремонт здания поликлиники не производился;

от 06 августа 2020 года №01-5/1256 о том, что поликлиника рассчитана на 150 посещений в сутки;

от 16 ноября 2020 года №01-5/1843 о сроке начала строительства;

ХТ ПТ «Мекен и компания» от 06 августа 2020 года №15 о том, что прайс-листы в РП использованы не будут;

Казалинский производственный участок по эксплуатации «Арало-Сарыбулакского группового водовода» Филиала ОДСП «Арал» от 20 ноября 2020 года №746 о диаметре существующего наружного водопровода и давлении в точке подключения;

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

генеральный план после благоустройства, согласованный КГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Казалинского района»;

письмо-согласование эскизного проекта с КГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Казалинского района» от 13 сентября 2019 года №KZ91VUA00103977;

разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категорий от 08 декабря 2020 года №KZ21VDD00155879, выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Кызылординской области».

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1 Книга 1	Общая пояснительная записка.
Книга 2	Проект организации строительства
Книга 3	Паспорт рабочего проекта
Книга 4	Энергетический паспорт
Том 2	Чертежи
Альбом1	Архитектурно-строительные решения.
Альбом 2	Генеральный план.
Альбом 3	Отопление и вентиляция
Альбом 4	Электротехническая часть
Альбом 5	Водоснабжение и канализация
Том 3	Сметная документация

Книга Оценка воздействия на окружающую среду. Раздел «Охрана окружающей среды», разработанная проектной организацией ТОО «КазЭкосистемс» (государственная лицензия №01259Р №0042510 от 25.09.2008 года, выданная Комитетом экологического регулирования и контроля Министерства охраны окружающей среды РК).

5.4 Цель и назначение объекта строительства

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

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Участок работ расположен в пос. Айтеке би, Казалинского района Кызылординской области, по ул.Примова 5А.

Природно-климатические условия района строительства:

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

среднегодовое количество осадков – 135 мм;

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

наиболее холодной пятидневки – минус 26,3ºС;

наиболее холодных суток – минус 29,2ºС;

сейсмичность района – 5 баллов.

район по весу снегового покрова – I (S_o = 50кг/м^2, СНиП 2.01.07-85*);

район по скоростному напору ветра – III (W_o= 38кг/м^2, СНиП 2.01.07-85*);

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

Современное состояние

Здание поликлиники в плане имеет прямоугольную форму с размерами в осях 54,19х14,10м, двухэтажное, с техническим подпольем. Высота этажа – 3,3м.

Таблица №1

	Здание поликлиники
Год строительства	1993
Конструктивная схема	с продольными и поперечными несущими стенами.

Конструктивное решение

фундаменты	сборные железобетонные блоки
стены, перегородки	кирпичные
перекрытия, покрытия	сборные железобетонные плиты
лестницы	сборные железобетонные лестницы
крыша, кровля	чердачная с покрытием кровли из асбестоцементных листов по деревянным конструкциям
окна	пластиковые, деревянные
двери	деревянные, пластиковые
полы	керамические плитки, линолеумные, деревянные, бетонные
внутренняя отделка	штукатурка с последующей известковой побелкой и водоэмульсионной окраской стен и потоков; масляная окраска и облицовка керамическими плитками стеновых панелей
наружная отделка	силикатного кирпича под расшивкой швов
крыльцо	монолитные железобетонные

Инженерное обеспечение - централизованное

По данным экспертного заключения о техническом состоянии здании, основные несущие и ограждающие конструкции основного здания находятся в удовлетворительном состоянии.

В результате обследования выявлено по элементам существующего здания:

крыша и кровля – чердачная из асбестоцементных волнистых листов, трещины, проникание влаги в местах примыканий к вертикальным поверхностям, отсутствие отдельных листов, ослабление креплений листов к обрешетке, желоба отсутствуют, физический износ - 80%;

полы из керамических плиток – стирание поверхностей плиток, сплошные трещины в покрытии, частичные разрушения и отслоения, физический износ 70%;

линолеумные полы – отклеивание отдельных участков, неровная обрезка, физический износ 61-80%;

полы деревянные - рассыхание досок, большие щели между досками; порча и гниение отдельных досок, скрипение при хождении; неровность пола, физический износ - 70%;

площадки лестничной клетки – покрытие из керамических плиток, стирание поверхностей плиток, сплошные трещины в покрытии, частичные разрушения, ;

окна - деревянные, усыхание древесины, зазоры в местах сопряжения со смежными конструкциями, неправильная подгонка, ослабление системы петель, физический износ - 70%;

дверные блоки деревянные - искривление, коробление створок, расшатывание полотен и коробок, физический износ более 61%;

внутренняя отделка стен и потолка - массовые отслоения штукатурного слоя; пятна, отслоение, вздутия и отпадание окрасочного слоя со шпаклевкой, физический износ 61-80%;

отделка цоколя - массовые отслоения штукатурного слоя, повреждение основания. Физический износ составляет 70%;

крыльцо с пандусом главного входа бетонное - наблюдаются выбоины, сколы и разрушение бетонной поверхности, физический износ - 70%;

боковые поверхности крыльца - отпадание окрасочного слоя со шпаклевкой, на поверхности царапины, выбоины, физический износ – 40-60%;

облицовка крыльца - стирание поверхностей плиток, сплошные трещины в покрытии, физический износ - 70%;

пандус - уклон не соответствует нормативным требованиям, ограждение пандуса отсутствует, ограждение пандуса металлическое - ограждение шатается, физический износ – 61-80%.

Источником теплоснабжения объекта является центральная теплотрасса от ГКП «Казалы-Темиржолжылу». Система теплоснабжения - закрытая, двухтрубная.

Параметры теплоносителя в наружных сетях Т1 - Т2 = 95 - 70°С.

Теплотрасса - надземная, построенная в 2015 году. В помещении теплового узла находятся два котла Буран, каждый производительностью 100 000 ккал/час. Котлы в данное время не используются.

Состояние теплотрассы удовлетворительное, физический износ - 0-10 %;

Котлы марки "1035 RD" состояние неудовлетворительное, физический износ - 61-80%;

дымовая труба и газоходы металлические состояние неудовлетворительное, физический износ - 61-80 %;

трубопроводы, арматуры, грязевик, насосы имеют течи, ржавчину, есть следы ремонта - состояние неудовлетворительное, физический износ - 61-80 %.

Состояние системы отопления - неудовлетворительное. Трубопроводы и арматуры: подвергнуты коррозии, местами образовалась трещина - состояние не удовлетворительное, физический износ 60-80%;

радиаторы местами подвергнуты коррозии, образовалась трещина - состояние не удовлетворительное, физический износ 60-80%.

Вентиляция–приточно-вытяжная, находится в удовлетворительном состоянии и ремонту не подлежит.

Электроосвещение и электрооборудование – неисправность системы проводки, щитков, приборов, отсутствие части приборов, оголение проводов, следы больших ремонтов, физический износ 61-80%.

Существующая пожарная сигнализация и система оповещения – неисправность системы проводки, приборов ПКОП, отсутствие части приборов, не рабочее состояние датчиков, следы больших ремонтов, физический износ 41-60%.

6.2 Проектные решения

Согласно утвержденному заданию на проектирование, составленного на основании дефектного акта по результатам обследования и экспертного заключения о состоянии здания, проектом предусмотрены:

общестроительные работы.

инженерные сети и системы.

6.2.1 Генеральный план

Генеральный план выполнен в соответствии с требованиями СН РК 3.01-01-2013 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов», СП РК 3.01-101-2013 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов», СН РК 3.02-13-2014 «Лечебно-профилактические учреждения» и СП РК 3.02-113-2014 «Лечебно-профилактические учреждения».

Территория поликлиники, сложной формы в плане, площадью 5762,0м2, расположена по ул. Примова в пос. Айтеке би. Въезд/выезд автотранспорта на территорию осуществляется с южной и западной сторон. Территория застроена зданиями и сооружениями, благоустроена, имеются проезды и дорожки с твердым покрытием. Территория по периметру ограждена металлическим ограждением.

Размещение проектируемых сооружений выполнено в соответствии с технологической схемой, с учетом существующих зданий и сооружений, надземных и подземных инженерных сетей, а также из условий безопасности обслуживания.

Генеральным планом предусмотрено:

устройство двух площадок отдыха с навесами;

демонтаж разрушенного асфальтобетонного покрытия внутриплощадочных проездов с бортовыми камнями;

устройство крупнозернистого асфальтобетонного покрытия проездов тип-1* толщиной 6,0см по существующему основанию с установкой бортовых камней БР 100.3015;

устройство тротуаров с покрытием тип-2 из тротуарных плиток толщиной 6,0см по основанию из отсева толщиной 5,0см, уложенное на гравийно-песчаное основание толщиной 10,0см по песчаному основанию толщиной 5,0см с установкой бортовых камней БР 100.20.8;

устройство съездов-пандусов (узлы сопряжения) тротуаров с проездами для беспрепятственного передвижения МГН с использованием тактильных плиток;

устройство бетонной отмостки тип-3 по периметру здания больницы шириной 1,0м и толщиной 10,0см по щебеночному основанию толщиной 10,0см с установкой бортовых камней БР 100.20.08;

устройство за пределами участка автостоянки на 8 маш/места (в том числе место для МГН) с покрытием тип-1 из крупнозернистого асфальтобетона толщиной 6,0см щебеночному основанию толщиной 15,0см, уложенное на песчаное основание толщиной 15,0см с установкой бортовых камней БР 100.30.15;

установка малых форм архитектуры – скамеек и урн.

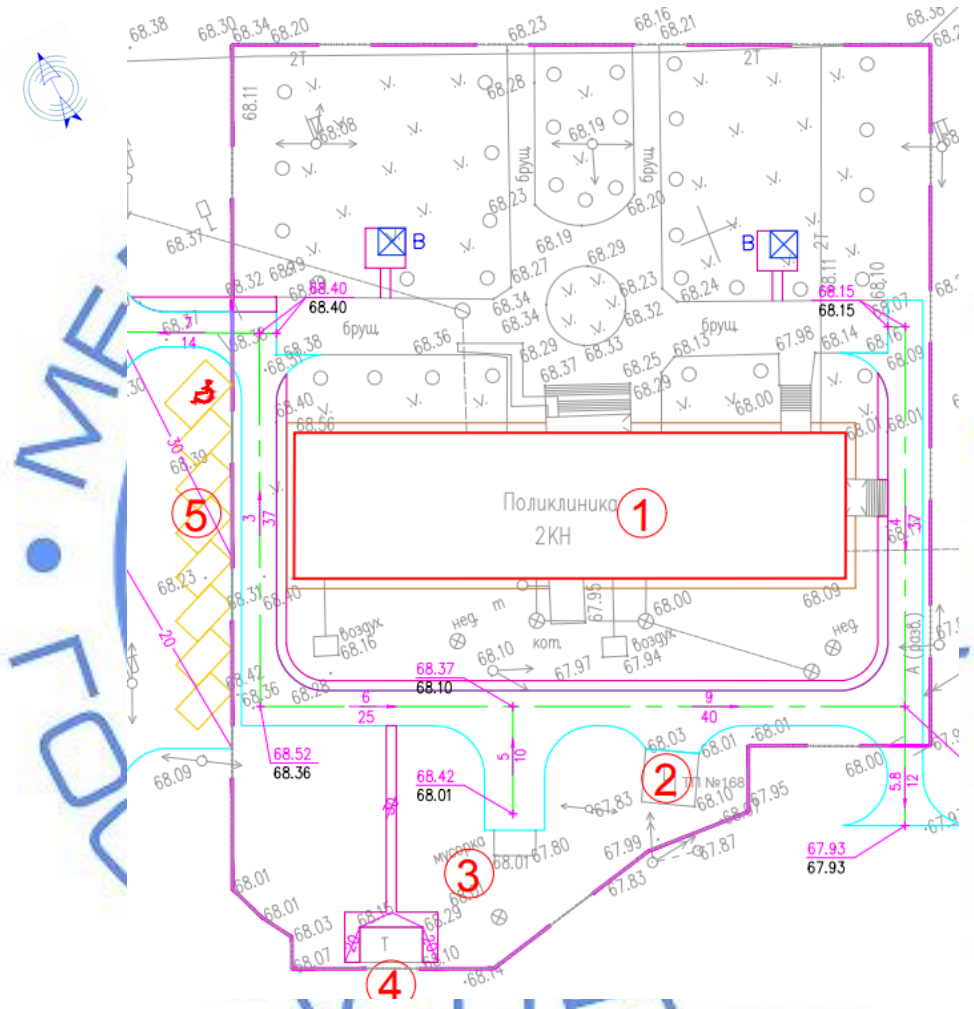

Рисунок 1. Ситуационная схема

1 – здание поликлиники (существующее);
2 – трансформаторная подстанция (сущ.);
3 – пл-ка мусорных контейнеров (сущ.);
4 – надворная уборная (существующая);
5 – автостоянка (проектируемая);
В – пл-ка отдыха с навесом (проект.).

Проектируемые планировочные отметки обеспечивают отвод ливневых и талых вод от сооружений, площадок и поверхности проездов.

Таблица №2

Показатели генерального плана

№	Наименование	Ед. изм.	До капремонта		После капремонта	
			Кол-во	% к общей площади	Кол-во	% к общей площади
1	Площадь территории	$м^2$	5762,0	100	5762,0	100
2	Площадь застройки	$м^2$	912,0	15,83	912,0	15,83
3	Площадь покрытий, в т.ч.:	$м^2$	1310,0	22,74	1422,0	24,68
	асфальтобетон	$м^2$	790,0	-	640,0	-
	покрытие тротуара	$м^2$	520,0	-	682,0	-
	отмостка	$м^2$	-	-	100,0	-
4	Грунтовое покрытие	$м^2$	1240,0	21,51	1128,0	19,57
5	Площадь озеленения	$м^2$	2300,0	39,92	2300,0	39,92

6.2.2 Строительные решения

Проектом предусмотрены следующие виды работ по зданию:

заделка существующего дверного проема кирпичной кладкой марки КР-р-по 1НФ/100/2.0/25 ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М50 толщиной 380мм;

смена: дверных блоков на деревянные (внутренние); покрытия полов из керамических плит и линолеума по функциональным назначениям помещения; бетонных полов в техподполье; плинтусов;

замена: деревянных оконных блоков на пластиковые; деревянных дверных блоков на ПВХ (наружные);

внутренняя отделка: штукатурка стен с последующей водоэмульсионной окраской, затирка потолков с последующей окраской водоэмульсионными красками; облицовка стен керамическими плитками на высоту 1,8м и на всю высоту по функциональным назначениям помещения; масляная окраска потолков; в местах установки санитарных приборов облицовка керамическими плитками на высоту 1,6 м от пола и на ширину 0,2 м от оборудования и приборов с каждой стороны; покраска ограждений лестницы; штукатурка откосов оконных и дверных проемов;

отделка техподполья: штукатурка стен с последующей известковой побелкой, затирка потолков с последующей окраской известковой побелкой;

установка металлической рентгенозащитной двери в рентген кабинете.

Наружные работы:

замена чердачной крыши с покрытием из асбестоцементных листов на покрытие из металлочерепицы по деревянным конструкциям; укладка утеплителя из минваты «Izovol» толщиной 170мм;

устройство: водосточной системы и металлического ограждения кровли;

декоративная штукатурка фасада жидким травертином; облицовка цокольной части керамическими плитками.

Ремонт крылец входа: железобетонные, бетон кл.В15, армированная сеткой 4Вр-1-150/150 по ГОСТ 6727-80*. Покрытие площадок - из керамической плитки с антискользящей поверхностью.

Устройство козырьков входа крылец – высотой 2,5м, из металлических конструкций: стойки - из стальных труб диаметром 108х5мм ГОСТ 10704-91, ферма – из уголков по ГОСТ 8509-93, покрытие – из металлочерепицы по металлическим прогонам.

Подушка для вертикальной подъемной платформы - железобетонный, размером 1,5х1,3мх0,5(h), бетон кл.В15, армированная сеткой 4Вр-1-150/150 по ГОСТ 6727-80*.

Устройство бетонной отмостки вокруг здания шириной 1,0м толщиной 150мм.

Мероприятия по защите строительных конструкций от коррозии разработаны в соответствии с СН РК 2.01-01-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Железобетонные и бетонные элементы, соприкасающиеся с грунтом, выполнены на сульфатостойком портландцементе.

Предусмотрена гидроизоляция поверхностей: вертикальная (обмазка горячим битумом за 2 раза) и горизонтальная (подготовка из ГПС толщиной 100мм).

Открытые поверхности стальных и соединительных изделий подвергаются покраске эмалевой краской ПФ-115 (ГОСТ 6465-76*) по грунтовке ГФ-021 (ГОСТ 25129-82*).

6.2.3 Инженерное обеспечение, сети и системы

Теплоснабжение, отопление, вентиляция

Отопление

Подключение систем отопления выполнено через автоматизированный узел управления, расположенный в тепловом пункте. Место установки узла управления и места прокладки трубопроводов сохранены существующие.

Проектом предусмотрено:

демонтаж оборудования котлов;

полная замена радиаторов, трубопроводов и арматуры.

Параметры теплоносителя после узла управления – 90-70°С.

Схема систем отопления принята двухтрубная, вертикальная с нижней разводкой магистрали. Сохранена существующая схема отопления, диаметры труб и место установки отопительных приборов.

Типы нагревательных приборов:

чугунные радиаторы «МС-90-500»;

стальные панели PURMO Compact C11-50.

Для прокладки труб системы отопления используются существующие отверстия в стенах и перекрытиях здания.

Удаление воздуха из систем отопления осуществляется кранами Маевского, установленные в верхних точках отопительного прибора.

Для регулирования теплоотдачи на каждом нагревательном приборе предусмотрена установка автоматических терморегуляторов.

Трубопроводы систем отопления приняты:

магистральные трубопроводы - из стальных электросварных труб ГОСТ 10704-91,

стояки и подводки к приборам - из стальных водогазопроводных труб ГОСТ 3262-75.

Трубопроводы, прокладываемые в подвале покрываются краской БТ-177 ГОСТ 25129-82* и изолируются полуцилиндрами из минеральной ваты б=40 мм ГОСТ 23208-2003 с покровным слоем из стеклопластика рулонного РСТ ТУ 6-48-87-92.

Не изолируемые трубопроводы и нагревательные приборы окрашиваются масляной краской за 2 раза.

Монтаж систем отопления производится в соответствии с требованиями СН РК 4.01-02-2013, СП РК 4.01-102-2013.

Основные технические показатели

Расход тепла на отопление-112200 Вт (96475 ккал/час)

Водоснабжение и канализация

Внутренний водопровод и канализация

Рабочий проект внутренних сетей водоснабжения и канализации выполнен на основании задания на проектирование, технического обследования, акта обследования, дефектного акта, технических условий и согласно действующим нормативным документам.

Хозяйственно-питьевой и противопожарный водопровод.

Водоснабжение здания поликлиники осуществляется от городского водопровода диаметром 110мм, гарантийный напор воды 0,06МПа, согласно ТУ №746 от 20.11.2020 года, выданные ПУ «Арало-Сарыбулакский групповой водопровод».

Площадочные водопроводные сети - существующие.

В данном разделе проектом предусматривается замена труб диаметром 15-50 мм до подключение к существующим подводкам санитарных приборов: водонагреватель накопительный типа «ARISTON», умывальники и унитазы.

Внутреннее пожаротушение существующее, так же подлежит замене с устройством пожарных кранов.

Требуемый напор в сети внутреннего хозяйственно-питьевого водопровода обеспечивается насосной установкой повышения давления марки COR-2 MHIE 403-2G/ECe (1раб.,1резервный) производительностью 1,5м3/час, напором 19,0м, мощностью 1,1 кВт.

При внутреннем пожаротушений требуемый напор воды обеспечивается насосной установкой повышения давления марки CO-2 Helix V 1004/K/CC-01 (1раб.,1резервный) производительностью 9,0м3/час, напором 28,0м, мощностью 1,5 кВт.

Сети горячего водоснабжение существующие, местные от электрических накопительных водонагревателей типа «ARISTON».

Проектом предусматривается замена труб диаметром 15 мм до подключение к существующим подводкам водонагревателя типа «ARISTON» и местами установка новых водонагревателей накопительного типа «ARISTON».

Сети водопровода холодной и горячей воды прокладываются из полипропиленовых труб по ГОСТ Р 52134-2003 и магистральные трубы включая со стояками для противопожарных кранов стальные по ГОСТ 3262-75. Магистральные трубопроводы прокладываются в подвальном помещении.

Хозяйственно-бытовая канализация.

Канализация здания существующая самотечная с отводом стоков во внутриплощадочную сеть канализации.

Проектом предусмотрена замена существующих трубопроводов диаметром 50-100мм от санитарных приборов - умывальники и унитазы.

Отвод дождевых и талых вод с кровли предусмотрен неорганизованный по наружным водостокам.

Канализационная сеть выполняется из полиэтиленовых труб по ГОСТ 22689-88 с заделкой резиновыми кольцами.

Электротехнические решения

Проектом предусмотрено:

замена вводно-распределительного устройства ВРУ1, ШРВ с автоматическими выключателями, групповых щитков освещения, электрических приборов – светильников, выключателей, розеток; проводов;

рабочее, аварийное, освещение согласно нормам СН РК 2.04-01-2011 «Естественное и искусственное освещение».

В качестве источников света приняты люминесцентные и светодиодные светильники с энергосберегающими лампами в зависимости от назначения помещений и характеристики окружающей среды. Световые указатели "Выход" устанавливаются на путях эвакуации. Управление освещением осуществляется выключателями по месту.

Распределительные сети и сети освещения выполнены кабелем марки ВВГ-660 сеч. 5х10мм^2, 5х6мм^2, 5х4мм^2, 3х2,5мм^2, 3х1,5мм^2, скрыто под слоем штукатурки и в пустотах панелей перекрытий.

Учет электроэнергии предусмотрен трехфазным счетчиком активной энергии, установленным в ВРУ-0,4кВ щитовой здании поликлиники.

Основные технические показатели:

Категория надежности электроснабжения – II.

Общая установленная мощность составляет – 63,86 кВт.

Расчетная мощность составляет – 53,26 кВт.

Защитные мероприятия по безопасности.

Защита от перенапряжений. Заземление.

В качестве мероприятий по выполнению противопожарных требований и мер безопасности предусмотрены: выбор аппаратуры, светильников, кабелей и проводов, выполнение защитного заземления и зануления в соответствии с требованием ПУЭ РК.

Заземление электрооборудований здания осуществляется путём соединения к контуру заземления ВРУ здания. Для защиты персонала от поражения электрическим током при повреждении изоляции проектом предусматривается зануление.

Заземлению подлежат все металлические нетоковедущие части оборудования, могущие оказаться под напряжением вследствие нарушения изоляции. Проектом предусматривается устройство внутреннего контура заземления электрощитовой.

В распределительных щитах устанавливается главная заземляющая шина PE, соединяющаяся с внутренним контуром заземления. Соединения выполняются сваркой. Заземление электроприемников выполняется третьей жилой кабеля или провода в однофазных сетях и пятой жилой - в трехфазных сетях.

Групповые розеточные сети подключаются к автоматическим выключателям с дифференциальной защитой.

Молниезащита

Молниезащита предусмотрено согласно «Устройство молниезащиты зданий и сооружений» СП РК 2.04-103-2013.

В проекте предусматривается:

а) защита от прямых ударов молнии;

б) защита от заноса высокого потенциала;

в) уравнивание потенциалов.

В качестве токоотводов используются металлические конструкции здания, арматура железобетонных колон и фундаментов, соединяющиеся сваркой. Для выравнивания потенциала и защиты от заноса высокого потенциала по периметру здания на расстоянии 1,0м от фундамента прокладывается горизонтальный заземлитель из круглой стали, к которому присоединяются металлические строительные конструкции, а также входящие в здание металлические трубопроводы коммуникаций.

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 подстанции поддерживается стабилизированное напряжение на уровне ±5% от Uном. Это позволяет обеспечить оптимальный режим работы распределительной сети и

выдержать нормированный уровень напряжения у потребителей, требуемый ГОСТ (т.е. ±5% от Uном.).

Системы связи и сигнализации

Пожарная сигнализация и оповещение о пожаре от прибора ПКОП «Гранит-12». Состав помещений, оснащенных ПС, принят в соответствии с СН РК 2.02-11-2002 «Нормы оборудования зданий, помещений и сооружений системами автоматической пожарной сигнализации, автоматическими установками пожаротушения и оповещения людей о пожаре». Электропитание осуществляется на напряжение 220В и резервированного источника питания в соответствии с требованиями СН РК 2.02-02-2012 «Пожарная автоматика зданий и сооружений».

В пожароопасных помещениях установлены дымовые извещатели «ИП 212-41М», тепловые извещатели «ИП 103-5/1-А3» и ручные извещатели «ИПР 513-10». Оповещение о пожаре выполнены установками светозвуковыми оповещателями «Маяк 12КП» и пьезосирен со строболампой. Шлейфы сигнализации и оповещение о пожаре выполнены кабелями КСПВ 2х0,5 и подключается к ППК. Основное питание от сети 220В, 50Гц через автоматический выключатель щита ЩО, резервное питание от встроенной в ППК аккумуляторной батареи РИП-12.

Система эвакуации и оповещения о пожаре

Прибор управления техническими средствами оповещения и эвакуации объединяет системы пожарной сигнализации с системами звукового оповещения «Рокот-2». Прибор принимает командные импульсы от автоматической установки пожарной сигнализации и переводит СОУЭ в режим оповещения. Согласно нормам СН РК 2.02-11-2002 для данного объекта принят тип системы СО 3.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Проект выполнен в соответствии со СН РК 2.02-01-2014* "Пожарная безопасность зданий и сооружений".

Открывание дверей на путях эвакуации принято по направлению выхода из здания.

Степень огнестойкости здания - II в соответствии с классом и степенью долговечности, несущие конструкции и перегородки, элементы лестничной клетки и облицовка приняты из несгораемых материалов. Выход в чердачное пространство предусмотрен через люки в покрытии, выход на кровлю через слуховые окна. На крыше по периметру предусмотрено металлическое ограждение. На путях эвакуации применены несгораемые конструкции и отделочные материалы. Все металлические конструкции окрашиваются масляной краской или оштукатуриваются по металлической сетке.

Принята обработка огнезащитным составом деревянных элементов чердачной кровли. После монтажных и наладочных работ выполнить заделку зазоров и отверстий в местах прокладки трубопроводов и воздуховодов негорючими материалами, обеспечивая нормируемый предел огнестойкости ограждений. Остекление принято из однокамерного стеклопакета в одинарном переплете из стекла с твердым селективным покрытием, имеющих соответствующие сертификаты (гигиенических и соответствия). Входные наружные двери выполнить противопожарными 2 типа с уплотнением в притворах и самозакрывающимися.

Предел огнестойкости 1 час. Для выхода на чердак предусмотрен утепленный (минплита) люк противопожарный 2 типа облицованная оцинкованной сталью толщ. 0,5мм.

Вокруг здания предусмотрены проезды.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Материалы разработаны проектной организацией ТОО «КазЭкосистемс» (Государственная Лицензия №01259Р №0042510 от 25.09.2008 года, выданная Комитетом экологического регулирования и контроля. Министерство охраны окружающей среды РК).

Данным проектом предусматривается лишь капитальный ремонт административного здания поликлиники по ул.Пиримова 5А в пос. Айтеке би, Казалинского района Кызылординской области.

Процесс капитального ремонта несет временный характер.

Атмосферный воздух. Согласно проведенных расчетов, при капитальном ремонте объекта будут задействованы 19 источников загрязнения воздушного бассейна, 6 из которых являются организованными источниками.

К организованным источникам относятся выбросы:

- от бензогенератора для подачи электроэнергии;
- от сварочного автономного генератора (САГ);
- от глубинного и поверхностного вибратора с дизельным двигателем;
- от компрессора на дизельном топливе;
- от битумного котла, предназначенного для подогрева битума;
- от аппарата для газовой сварки и резки.

К неорганизованным источникам относятся выбросы:

- при выемочно-земляных работ;
- при устройстве слоев из песка;
- при устройстве слоев из ПГС;
- при устройстве основании из щебня;
- при устройстве слоев из гравия;
- при приготовлении цементного и известкового раствора в бетономешалке;
- при сварочных работах с использованием штучных электродов, газовой резке и сварке пластиковых труб;
- при нанесении лакокрасочных материалов;
- при укладке горячей асфальтовой смеси;
- при битумной гидроизоляции;
- при разрезании древесины с пилой;
- при сверлении с дрелью;
- при пылении колес от автотранспорта.

Анализ расчета приземных концентраций, выполнен программным комплексом, ЭРА, версия 2.5 фирмы НПП «Логос-Плюс», г. Новосибирск.

Таблица №3

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2020 год		на 2021 год		П Д В		год достижения ПДВ
Код и наименование ЗВ	выброса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид								
Участок работ	0001	-	-	0.00001586	0.000005924	0.00001586	0.000005924	2021
	0002	-	-	0.0667	0.01728	0.0667	0.01728	2021
	0003	-	-	0.00692	0.00486	0.00692	0.00486	2021
	0004	-	-	0.0688	0.2136	0.0688	0.2136	2021
	0005	-	-	0.00982	0.000848	0.00982	0.000848	2021

	0006	-	-	0.01	0.00627	0.01	0.00627	2021
(0304) Азот (II) оксид								
Участок работ	0001	-	-	0.00000258	0.0000009624	0.00000258	0.0000009624	2021
	0002	-	-	0.0867	0.02246	0.0867	0.02246	2021
	0003	-	-	0.009	0.00632	0.009	0.00632	2021
	0004	-	-	0.0894	0.2777	0.0894	0.2777	2021
	0005	-	-	0.001595	0.0001378	0.001595	0.0001378	2021
	0006	-	-	0.013	0.00815	0.013	0.00815	2021
(0328) Углерод								
Участок работ	0002	-	-	0.0111	0.00288	0.0111	0.00288	2021
	0003	-	-	0.001153	0.00081	0.001153	0.00081	2021
	0004	-	-	0.01146	0.0356	0.01146	0.0356	2021
	0006	-	-	0.001667	0.001045	0.001667	0.001045	2021
(0330) Сера диоксид								
Участок работ	0001	-	-	0.0000088	0.000004705	0.0000088	0.000004705	2021
	0002	-	-	0.0222	0.00576	0.0222	0.00576	2021
	0003	-	-	0.002306	0.00162	0.002306	0.00162	2021
	0004	-	-	0.0229	0.0712	0.0229	0.0712	2021
	0005	-	-	0.03594	0.003105	0.03594	0.003105	2021
	0006	-	-	0.00333	0.00209	0.00333	0.00209	2021
(0337) Углерод оксид								
Участок работ	0001	-	-	0.003814	0.001374	0.003814	0.001374	2021
	0002	-	-	0.0556	0.0144	0.0556	0.0144	2021
	0003	-	-	0.00576	0.00405	0.00576	0.00405	2021
	0004	-	-	0.0573	0.178	0.0573	0.178	2021
	0005	-	-	0.085	0.00734	0.085	0.00734	2021
	0006	-	-	0.00833	0.00523	0.00833	0.00523	2021
(1301) Проп-2-ен-1-аль								
Участок работ	0002	-	-	0.002667	0.000691	0.002667	0.000691	2021
	0003	-	-	0.0002767	0.0001944	0.0002767	0.0001944	2021
	0004	-	-	0.00275	0.00854	0.00275	0.00854	2021
	0006	-	-	0.0004	0.000251	0.0004	0.000251	2021
(1325) Формальдегид								
Участок работ	0002	-	-	0.002667	0.000691	0.002667	0.000691	2021
	0003	-	-	0.0002767	0.0001944	0.0002767	0.0001944	2021
	0004	-	-	0.00275	0.00854	0.00275	0.00854	2021
	0006	-	-	0.0004	0.000251	0.0004	0.000251	2021
(2704) Бензин (нефтяной, малосернистый)								
Участок работ	0001	-	-	0.000248	0.0001104	0.000248	0.0001104	2021
(2754) Алканы С12-19								
Участок работ	0002	-	-	0.02667	0.00691	0.02667	0.00691	2021
	0003	-	-	0.002767	0.001944	0.002767	0.001944	2021
	0004	-	-	0.0275	0.0854	0.0275	0.0854	2021
	0005	-	-	0.03113	0.00269	0.03113	0.00269	2021
	0006	-	-	0.004	0.00251	0.004	0.00251	2021
(2904) Мазутная зола теплоэлектростанций								
Участок работ	0005	-	-	0.00129	0.0001115	0.00129	0.0001115	2021
Итого по организованным		-	-	0.79561464	1.0111700914	0.79561464	1.0111700914	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды								
Участок работ	6013	-	-	0.00437	0.0010843	0.00437	0.0010843	2021
(0143) Марганец и его соединения								
Участок работ	6013	-	-	0.000481	0.00011932	0.000481	0.00011932	2021
(0214) Кальций дигидроксид								
Участок работ	6012	-	-	0.001152	0.000249	0.001152	0.000249	2021
(0301) Азота (IV) диоксид								
Участок работ	6013	-	-	0.00978	0.0017212	0.00978	0.0017212	2021
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Участок работ	6013	-	-	0.00159	0.00027967	0.00159	0.00027967	2021
(0337) Углерод оксид								
Участок работ	6013			0.003704	0.00022708	0.003704	0.00022708	2021

(0342) Фтористые газообразные соединения								
Участок работ	6013	-	-	0.0002083	0.00001275	0.0002083	0.00001275	2021
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые								
Участок работ	6013	-	-	0.000917	0.0000561	0.000917	0.0000561	2021
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)								
Участок работ	6014	-	-	0.0443	0.0300056	0.0443	0.0300056	2021
(0621) Метилбензол (349)								
Участок работ	6014	-	-	0.0482	0.00161236	0.0482	0.00161236	2021
(0827) Хлорэтилен								
Участок работ	6013	-	-	0.00000433	0.000000468	0.00000433	0.000000468	2021
(1042) Бутан-1-ол								
Участок работ	6014	-	-	0.01354	0.0013584	0.01354	0.0013584	2021
(1210) Бутилацетат								
Участок работ	6014	-	-	0.00933	0.00039127	0.00933	0.00039127	2021
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Участок работ	6014	-	-	0.02022	0.0008756	0.02022	0.0008756	2021
(1411) Циклогексанон (654)								
Участок работ	6014	-	-	0.00742	0.000347	0.00742	0.000347	2021
(2750) Сольвент нафта (1149*)								
Участок работ	6014	-	-	0.01944	0.01232	0.01944	0.01232	2021
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Участок работ	6014	-	-	0.0778	0.0251242	0.0778	0.0251242	2021
(2754) Алканы С12-19								
Участок работ	6015	-	-	0.015	0.0043	0.015	0.0043	2021
	6016	-	-	0.0006675	0.00001923	0.0006675	0.00001923	2021
(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)								
Участок работ	6008	-	-	0.16284	0.1407	0.16284	0.1407	2021
	6012	-	-	0.0088	0.0057	0.0088	0.0057	2021
	6019	-	-	0.06798	0.0783	0.06798	0.0783	2021
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Участок работ	6007	-	-	0.0001667	0.000144	0.0001667	0.000144	2021
	6009	-	-	0.04458	0.004812	0.04458	0.004812	2021
	6010	-	-	0.00591	0.00511	0.00591	0.00511	2021
	6011	-	-	0.0006312	0.0002727	0.0006312	0.0002727	2021
	6012	-	-	0.001872	0.00118304	0.001872	0.00118304	2021
	6013	-	-	0.000389	0.000025276	0.000389	0.000025276	2021
(2936) Пыль древесная (1039*)								
Участок работ	6017	-	-	0.0046	0.000331	0.0046	0.000331	2021
	6018	-	-	0.00084	0.00299	0.00084	0.00299	2021
Итого по неорганизованным источникам:		-	-	0.57673303	0.319671564	0.57673303	0.319671564	
Всего по предприятию:		**-**	**-**	**1.37234767**	**1.3308416554**	**1.37234767**	**1.3308416554**	

Водоснабжение и водоотведение.

Источник водоснабжения – существующая поселковая сеть водопровода. Для технических целей вода привозиться водовозом. Для питьевых нужд работающих – от существующих водопроводных сетей.

Объем водопотребления для хозяйственно-бытовых нужд на период строительства объекта составит 36,7 м³/период. Для технических нужд расход воды составит 174,6 м³/период.

Водоотведение – в существующую канализационную сеть.

Отходы производства и потребления.

В процессе строительства объекта будут образовываться твердо-бытовые и производственные отходы.

Таблица №4

Нормативы размещения 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:	**0.4338**	**-**	**0.4338**
В т.ч. отходов производства:	*0.0588*	-	*0.0588*
Отходов потребления:	0.375	-	0.375
Янтарный уровень опасности.			
Жестяные банки из-под ЛКМ (AD070)	0.039	-	0.039
Промасленная ветошь (AD060)	0.015	-	0.015
Зеленый уровень опасности.			
Твердо-бытовые отходы (GO 060)	0.375	-	0.375
Другие отходы и лом черных металлов (GA 090)	0.0012	-	0.0012
Отходы и макулатура бумажная и картонная	0.0036	-	0.0036
Красный уровень опасности.			
-	-	-	-

На площадке предусмотрен раздельный сбор твердо-бытовых и производственных отходов в металлических контейнерах.

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 не более 1 месяца.

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

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.

6.4. Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам.

Рабочим проектом предусмотрен капитальный ремонт здания поликлиники КГП на ПХВ «Казалинская межрайонная больница» в пос. Айтеке би Казалинского района Кызылординской области. Существующее здание поликлиники двухэтажное с техническим подпольем. Проектом предусмотрены демонтажные работы покрытии, работы по благоустройству территории, ограждение, установка МАФ. Для благоустройства территории применены твердые виды покрытий, доступные для очистки. Определены мероприятия для МГН. По капремонту здания поликлиники предусмотрены замена крыши, кровли с наружным организованным водостоком, ремонт фасада и крыльца, демонтажные работы, внутренняя и наружная отделка здании, замена окон и дверей, покрытий полов,

общестроительные работы, заделка существующих кирпичных проемов, замена систем отопления, устройство пожарной сигнализации, электротехнической части, системы водоснабжения и канализации. Производится полный демонтаж нерабочих котлов.

При капитальном ремонте здания поликлиники архитектурно-планировочные решения сохраняются. По проекту отделка помещений выполнена из материалов, разрешенных на территории РК, строительные решения по внутренней и наружной отделке соответствуют требованиям санитарных правил. Внутренняя отделка помещении выполнена из материалов, позволяющей проводить регулярную влажную уборку с применением моющих и дезинфицирующих средств помещений, согласно требованиям в помещениях с влажным режимом эксплуатации стены облицовываются керамической плиткой. Для обеспечения безопасности персонала и пациентов, отделка рентген кабинетов выполняются с защитой от R-излучения.

Система освещения подлежит полной замене, светильники с люминисцетными и энергосберегающими лампами приняты в соответствии с назначением помещений. Источником водоснабжения являются существующие сети, предусмотрена замена внутренних водопроводных и канализационных сетей. Горячее водоснабжение предусмотрено от электронагревателей. Предусмартивается промывка и дезинфекция водопроводных сетей после завершения ремонтных работ. Теплоснабжение централизованное. Предусмотрена замена трубопроводов систем отопления, отопительных приборов. Зона влияния на атмосферный воздух выбросов вредных веществ на время строительства от источников проектируемого объекта ограничивается территорией, отведенной под строительство. Источники загрязнения на период эксплуатации проектируемого объекта отсутствуют. Аварийных и залповых выбросов также не предусматривается. Согласно требованиям санитарных правил санитарно-защитная зона для данного объекта не устанавливается. 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.

6.5 Организация строительства

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

Технико-экономические показатели:

Продолжительность строительства – 5 месяцев, в том числе подготовительный период-0.5 месяц, определена по СП РК 1.03-101-2013 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений» часть I, по таблице Г.1.17 п.8 Расчетный метод определения продолжительности строительства объектов, не имеющих прямых норм Нормативная продолжительность строительства, по табл. В4.

Начало строительства – май 2021 года, согласно письма КГП на праве хозяйственного ведения «Казалинская межрайонная больница» управления здравоохранения Кызылординской области от 16 ноября 2020 года №01-5/1843.

6.6 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

соответствии с Правилами утверждения проектов (технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации), предназначенных для строительства объектов за счет бюджетных средств и иных форм государственных инвестиций, утвержденными приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 2 апреля 2015 года № 304 (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов за № 10632), и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию объектов строительства в соответствии с пунктом 14 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2020.3.1) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2020 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 изменения и дополнения, выпуски 1-19;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015 изменения и дополнения, выпуски 1-19;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы, ЭСН РК 8.05-01-2015 изменения и дополнения, выпуски 1-19;

сборники сметных цен в текущем уровне 2020 года на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2020, Выпуск 2;

сборники сметных цен в текущем уровне 2020 года на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2020, Выпуск 2;

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

сборник тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2019 на 2020 год;

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

сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ (МАФ) УСН РК 8.02-03-2019;

перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный Заказчиком КГП на праве хозяйственного ведения "Казалинская межрайонная больница" управления здравоохранения Кызылординской области" от 24 ноября 2020 года, согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 61, 62, 65, 66, 67 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, (приказ КДС и ЖКХ 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. 20, 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. 85, 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;

дополнительную оплату труда в зонах экологического бедствия и радиационного риска (Нормативный документ по определению сметной стоимости строительства в РК, п. 9.8 приложения 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ).

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2020 года. Переход к прогнозной сметной стоимости строительства на 2020-2021 гг. выполнен с учетом норм задела объема инвестиций по годам строительства, прогнозного уровня инфляции, установленного согласно приложению 1 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2021–2025 годы», протокол заседания Правительства Республики Казахстан от 4 мая 2020 года №9.

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ.

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

В процессе рассмотрения по замечаниям филиала РГП «Госэкспертиза» по Кызылординской области в рабочий проект **«Капитальный ремонт здания поликлиники по ул.Примова 5А в пос. Айтеке би, Казалинского района Кызылординской области»** внесены изменения и дополнения.

По общей части

7.1.1 Экспертное заключение выполнено в соответствии с требованиями СП РК 1.04-101-2012 «Обследование и оценка технического состояния зданий и сооружений» и СП РК 1.04-102-2012 «Правила оценки физического износа зданий и сооружений».

7.1.2 Дополнены фотографические снимки поврежденных конструктивных элементов согласно СП РК 1.04-101-2012.

По генеральному плану

7.1.3 Дано пояснение:

по отсутствию плана земляных масс с ведомостью объемов земляных масс (п. 3.3 ГОСТ 21.508-93) – площадка спланирована, малый объем земляных работ;

по использованию существующего основания при устройстве покрытия тип-1* после демонтажа существующего покрытия.

7.1.4 В соответствии с СП РК 3.06-101-2012 «Проектирование зданий и сооружений с учетом доступности для маломобильных групп населения. Общие положения», с изменениями и дополнениями по состоянию на 01.04.2019 г.):

указаны на разбивочном плане и плане благоустройства места бордюрных пандусов, предназначенных для спуска МГН на кресло-колясках с тротуара на полотно дороги (п.4.3.1.19, п.4.3.1.20);

показано на автостоянке легковых автомобилей парковочное место с опознавательными знаками «Инвалид» (п. 4.3.1.5 и 4.3.1.6);

7.1.5 Выполнен ведомость жилых и общественных зданий и сооружений в соответствии с нормами (п. 3.22, приложение «Г», ГОСТ 21.508-93).

7.1.6 Показано на технико-экономических показателях «до» и «после» процентное соотношение с 100% распределением на отдельные показатели.

7.1.7 Откорректировано в п. 2.1.1 общей пояснительной записки наименование нормативного документа СП РК 3.01.101-2013.

По строительной части

7.1.8 В ведомости объемов работ откорректированы объемы:

водоэмульсионной окраски внутренних стен;

облицовки стен керамическими плитками;

покрытия полов из линолеума и керамических плит.

7.1.9 В соответствии с требованиями СН РК 3.02-13-2014* предусмотрено:

облицовка керамическими плитками поверхности стен, перегородок и клеевая окраска потолков помещений лечебно-профилактических учреждений, связанных с медико-технологическими процессами, а также помещений и раздаточных молочных кухонь, допускающими в зависимости от назначения помещения влажную и мокрую уборку и дезинфекцию, п.5.4.3.1;

облицовка стены влагостойкими материалами на всю высоту помещениях с влажным режимом работы, а также в помещениях, подвергающихся влажной текущей дезинфекции (процедурные, ванные, душевые, санитарные узлы, санитарные комнаты, постирочные, помещения хранения и разбора грязного белья, уборочного инвентаря, клизменная, и т. п.), п.5.4.3.2;

полы из антискользящих материалов на лестничных площадках и тамбурах у наружных входных дверей, п.5.4.3.4;

откорректирована отделка стен, перегородок и полов рентгеновских кабинетов и кабинетов электросветолечения, п.5.4.3.6;

покрытие полов из электроизолирующих материалов в процедурных рентгеновских кабинетах, п.5.4.3.5.

7.1.10 В соответствии с требованиями СП РК 3.02-113-2014* предусмотрена:

в помещениях лабораторий диагностики, бактериологической и клинико-биохимической лабораторий, централизованной стерилизационной стены, потолки должны отделываться масляной краской или облицовочной плиткой, п.4.3.3.11.

7.1.11 Маркировка кирпича для заделки проемов принята согласно ГОСТ 530-2012.

Конструкций крыши и кровли:

7.1.12 На плане кровли указаны существующие вентиляционные шахты, канализационные стояки; направления и уклоны к водоотводящим устройствам.

7.1.13 Представлены объемы демонтажа кирпичной кладки парапета.

7.1.14 Откорректирована конструктивная схема крыши: опирание стоек на несущие стены; затяжки между стропилами через одну ногу.

7.1.15 Представлен энергетический паспорт здания согласно требованиям п.6.11.2 СН РК 1.04-26-2011*.

7.1.16 Предусмотрена вертикальная подъемная платформа, вместо пандуса согласно п.4.3.2.20 СП РК 3.06-101-2012.

7.1.17 Предусмотрен навес (козырьки) входных группах зданий согласно п.5.11.4 СН РК 3.01-05-2013.

Пояснительная записка:

7.1.18 Раздел строительные решения приведен в соответствие с проектными решениями. Исключены ссылки на недействующие нормативно-технические документы.

По отоплению и вентиляции

7.1.19 Параметры теплоносителя после автоматизированного узла управления приняты 90-70°С.

7.1.20 Откорректирована единица измерения в таблице расходов тепла.

7.1.21 В рентгеновских кабинетах, лабораториях необходимо предусмотрены отопительные приборы с учетом требований п18.25 СН РК 3.02-13-2014.

7.1.22 Уточнены в спецификации оборудования протяженность труб, количество элементов систем отопления.

7.1.23 Все отверстия (проектируемые) в строительных конструкциях согласованы с разделом АС.

7.1.24 Чертежи и пояснительная записка приведены в соответствие с ГОСТ 21.101-97, СН РК 1.02-03-2011. Спецификация оборудования приведена в соответствие с проектом.

По водоснабжению и канализации

7.1.25 Представлены технические условия на водоснабжение ТУ №746 от 20.11.2020 года, выданные ПУ «Арало-Сарыбулакский групповой водопровод».

7.1.26 В проекте приняты насосные установки хоз-питьевого и противопожарного назначения производительностью 1,5м3/час и производительностью 9,0м3/час.

7.1.27 В проекте разработаны: фрагменты плана и схема размещения насосных установок; схема водомерного узла.

7.1.28 Регулирующая емкость для воды исключена из проекта.

По электротехнической части

7.1.29 Откорректировано:

объем работ по замене электрооборудование и электроосвещение зданий согласно экспертное заключение, дефектного акта и правилам СП РК 4.04-106-2013*, пояснении в общих данных по электротехнической части, согласно нормам СН РК 1.04-26-2011 и ПУЭ РК;

основные технические показатели объекта, оформление чертежей РП в соответствие по ГОСТ 21.101-97 СПДС «Основные требования к проектной и рабочей документации», ведомость ссылочных и прилагаемых документов, техническая спецификация электротехнических устройств в полном объеме.

По слаботочным устройствам, связь, сигнализация

7.1.30 Откорректировано раздел пожарная автоматика и систем противопожарной защиты согласно требованиям, СН РК 2.02-02-2012, оформление чертежей РП по ГОСТ 21.101-97 СПДС «Основные требования к проектной и рабочей документации», спецификация оборудования в полном объеме.

По оценке соответствия проекта, санитарным правилам и гигиеническим нормам

7.1.31 Устранены замечания, выданные в ходе рассмотрения проекта:

предусмотрена промывка с последующей дезинфекцией системы водоснабжения;

определены санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, питьевого режима и т.д.

По сметной документации

7.1.32 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 II нормальный уровень ответственности (технически сложный).

Рабочий проект **«Капитальный ремонт здания поликлиники по ул.Примова 5А в пос. Айтеке би, Казалинского района Кызылординской области»** разработан в необходимом объеме в соответствии с утвержденным заданием на проектирование, иными исходными данными, техническими условиями 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».

При разработке рабочего проекта учтены местные природно-климатические и геологические условия площадки строительства.

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 11 августа 2020 года № ҚР ДСМ-96/2020, "Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов" утвержденый Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209, «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденные приказом Министра национальной экономики РК №237 от 20 марта 2015 г, «Санитарно-эпидемиологические требования к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктов», утвержденные Приказом Министра национальной экономики РК от 28.02.2015 года №168, "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления" утвержденные приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 23 апреля 2018 года № 187, "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 №5

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Мощность (вместимость)	посещений	400	400
	Площадь земельного участка	га	0,5762	0,5762
	Общая площадь здания	м²	1250,2	1250,2
	Полезная площадь здания	м²	1249,65	1249,65
	Строительный объем здания	м³	5364,7	5364,7
2	Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2020 года, и прогнозном уровне цен 2021 года в том числе	млн.тенге	228,271	189,609
	СМР	млн.тенге	167,234	121,287
	Оборудование	млн.тенге	0,846	19,006
	Прочие затраты	млн.тенге	60,191	49,316
	Из них в ценах:			
	2020 год (ПИР и экспертиза)	млн.тенге	228,271	3,597
	2021 год	млн.тенге		186,012
3	Продолжительность строительства	мес.	5	5

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Капитальный ремонт здания поликлиники по ул.Примова 5А в пос. Айтеке би, Казалинского района Кызылординской области»** соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями:

Мощность (вместимость) поликлиники, посещений	- 400
Площадь земельного участка, га	- 0,5762
Общая площадь здания, кв. м	- 1250,2
Полезная площадь здания, кв. м	- 1249,65
Строительный объем здания, куб. м	- 5364,7
Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2020 года и прогнозном уровне цен 2021 года, в том числе	- 189,609
СМР, млн. тенге	- 121,287
Оборудование, млн. тенге	- 19,006
Прочие затраты, млн. тенге	- 49,316
Продолжительность строительства, мес.	- 5

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована КГП на праве хозяйственного ведения «Казалинская межрайонная больница» управления здравоохранения Кызылординской области в соответствии с условиями договора от 28 сентября 2020 года № 140740004907/200196/00 (194).

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 облысы, Қазалы ауданы, Әйтеке би кентінің Пірімов көшесіндегі емхана ғимаратын күрделі жөндеу»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және төмендегі техника-экономикалық көрсеткіштермен бекітуге ұсынылады:

Емхананың (сыйымдылық) қуаты, орын	- 400
Жер учаскесінің ауданы, га	- 0,5762
Ғимараттың жалпы ауданы, ш. м	- 1250,2
Ғимараттың пайдалы алаңы, ш. м	- 1249,65
Ғимараттың құрылыс көлемі, текше метр	- 5364,7
2020 жылғы ағымдағы баға және 2021 жылғы болжамды баға деңгейіндегі құрылыстың жалпы сметалық құны, оның ішінде	- 189,609
Құрылыс-монтаж жұмыстары, млн.теңге	- 121,287
Құрал-жабдықтар, млн. теңге	- 19,006
Өзге де шығындар, млн. теңге	- 49,316
Құрылыстың ұзақтығы, ай	- 5

8.2 Осы сараптамалық қорытынды тапсырыс берушімен бекітілген, растығы 2020 жылғы 28 қыркүйектегі №140740004907/200196/00 (194) шарт талаптарына сәйкес Қызылорда облысының денсаулық сақтау басқармасының «Қазалы ауданаралық ауруханасы» шаруашылық жүргізу құқығындағы коммуналдық мемлекеттік кәсіпорны-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

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Южному региону

Абдикаликов Б.А.

Директор департамента

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Южному региону

Бутабаева А.К.

Начальник производственного отдела

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Южному региону

Сыздыкова С.С.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Южному региону

Ерменбеков Н.Б.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Южному региону

Жумартов А.С.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Южному региону

Кенжалиева Р.Т.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Южному региону

Алиев Н.Д.

Главный специалист по рассмотрению ценовых предложений по сметной документации

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Южному региону

Искаков Г.Т.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Южному региону

Ерназарова С.А.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Южному региону

Сулеева Г.А.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Южному региону

Кожаев М.М.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Южному региону

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ21VDD00155879

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 "Казалинская межрайонная больница" управления здравоохранения Кызылординской области" 120400, Республика Казахстан, Кызылординская область, Казалинский район, Айтеке би п.а., улица Жанкожа Нурмухамедулы, дом № 181

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 140740004907

Наименование производственного объекта: "Капитальный ремонт здания поликлиники по ул.Примова 5А в пос.Айтеке би Казалинского района Кызылординской области"

Местонахождение производственного объекта:

Кызылординская область, Казалинский район, Айтеке би п.а., п.Айтеке би -

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

Руководитель отдела — Досмаилов Талгат Дуйсеналиевич

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

Место выдачи: г.Кызылорда **Дата выдачи:** 08.12.2020 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:	1,37234767	1,3308416554
Капитальный ремонт здания поликлиники по ул.Примова 5 А в пос. Айтеке би, Казалинского района Кызылординской области апрель 2021 г. - август 2021 г.	1,37234767	1,3308416554
в т.ч. по ингредиентам:		
Сера диоксид	0,0866848	0,083779705
Сольвент нафта	0,01944	0,01232
Уайт-спирит	0,0778	0,0251242
Пыль древесная	0,00544	0,003321
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (динас)	0,23962	0,2247
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)	0,0535489	0,011547016
Углерод	0,02538	0,040335
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0002083	0,00001275
Хлорэтилен	0,00000433	0,000000468
Циклогексанон	0,00742	0,000347
Углерод оксид	0,219508	0,21062108
Формальдегид	0,0060937	0,0096764
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,000917	0,0000561
Пропан-2-он	0,02022	0,0008756
Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0,000248	0,0001104
Бутан-1-ол	0,01354	0,0013584
Бутилацетат	0,00933	0,00039127
Азот (II) оксид	0,20128758	0,3150484324
Азота (IV) диоксид	0,17203586	0,244585124
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,1077345	0,10377323
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,0443	0,0300056
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000481	0,00011932
Метилбензол	0,0482	0,00161236
Проп-2-ен-1-аль	0,0060937	0,0096764
Железо (II, III) оксиды	0,00437	0,0010843

Кальций дигидрооксид	0,001152	0,000249
Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий	0,00129	0,0001115
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

1. Соблюдать требования Экологического Кодекса РК;
2. Соблюдать нормативы эмиссий, установленные настоящим Разрешением;
3. Представлять отчёты по разрешённым и фактическим эмиссиям в окружающую среду в управление ежеквартально к 10-му числу месяца следующего за отчётным.