«Тобыл кенті, Вокзальная көшесі, 61-үйде орналасқан дәрігерлік амбулатория ғимаратын және оның төбесін күрделі жөндеу »

жұмыс жобасы бойынша

(оң)

28.11.2019 ж. № 12-0282/19

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫС БЕРУШІ:
Қостанай облыс әкімдігі денсаулық сақтау басқармасының «Бейімбет Майлин ауданының аудандық ауруханасы» коммуналдық мемлекеттік кәсіпорыны
Әйет ауылы,
Бейімбет Майлин ауданы,
Қостанай облысы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«СК-ВАМ Проект» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі,
Петропавл қаласы

Көкшетау қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Тобыл кенті, Вокзальная көшесі, 61-үйде орналасқан дәрігерлік амбулатория ғимаратын және оның төбесін күрделі жөндеу» жұмыс жобасы бойынша осы жинақтау қорытындысы «Мемсараптама» РМК-нің Солтүстік өңірі бойынша Филиалымен берілді.

«Мемсараптама» РМК-нің Солтүстік өңірі бойынша филиалының рұқсатынсыз осы жинақтау қорытындысын толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 12-0282/19 от 28.11.2019 г.
(положительное)
по рабочему проекту
«Капитальный ремонт здания и крыши врачебной амбулатории в п. Тобол, ул. Вокзальная, 61»

ЗАКАЗЧИК:
Коммунальное государственное предприятие
«Районная больница района Беимбета Майлина»
Управления здравоохранения акимата Костанайской области,
село Айет,
район Беимбета Майлина,
Костанайская область

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью
«СК-ВАМ Проект»,
город Петропавловск

город Кокшетау

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное сводное заключение по рабочему проекту **«Капитальный ремонт здания и крыши врачебной амбулатории в п. Тобол, ул. Вокзальная, 61»** выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по Северному региону.

Данное сводное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения филиала РГП «Госэкспертиза» по Северному региону.

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Капитальный ремонт здания и крыши врачебной амбулатории в п. Тобол, ул. Вокзальная, 61».

Настоящее заключение выполнено на основании договора от 26 сентября 2019 года № 660640000017/190268/00 (262) и дополнительного соглашения от 13 ноября 2019 года № 1.

2. ЗАКАЗЧИК: Коммунальное государственное предприятие «Районная больница района Беимбета Майлина» Управления здравоохранения акимата Костанайской области, село Айет, район Беимбета Майлина, Костанайская область.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью «СК-ВАМ Проект», г. Петропавловск (государственная лицензия II категории от 29 сентября 2015 года № 15017517, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля и лицензирования Северо-Казахстанской области»).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное заказчиком 01 июля 2019 года;

дополнение к заданию на проектирование, утвержденное заказчиком 05 ноября 2019 года;

постановление акимата Тарановского района Костанайской области от 22 апреля 2019 года № 97 о выдаче КГМ «Тарановская центральная районная больница» Управления здравоохранения акимата Костанайской области разрешения на капитальный ремонт здания и крыши врачебной амбулатории;

постановление акимата района Беимбета Майлина Костанайской области от 26 ноября 2019 года № 275 о внесении изменений в постановление акимата Тарановского района от 22 апреля 2019 года № 97 О выдаче коммунальному предприятию «Тарановская центральная районная больница» Управления здравоохранения акимата Костанайской области разрешения на капитальный ремонт гаража, здания и крыши врачебной амбулатории;

решение маслихата Костанайской области от 15 мая 2019 года № 397 о внесении изменений в решение маслихата от 12 декабря 2018 года № 347 «Об областном бюджете Костанайской области на 2019-2021 годы»;

договор от 23 августа 2019 года между ГУ Управление здравоохранения акимата Костанайской области» и КГП «Тарановская ЦРБ» о финансировании на разработку ПСД (программ 253-033, подпрограмма 015, специфика 423);

акт на право постоянного землепользования кадастровый номер № 12-18-004-1030 площадью 0,4430 га, для обслуживания здания Тобольской врачебной амбулатории, изготовленный Тарановским районным отделением Костанайского филиала РГП «НПЦзем» 11 декабря 2012 года;

архитектурно-планировочное задание от 14 августа 2019 года № KZ56VUA00094325, выданное ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Тарановского района»;

перечень материалов, изделий и конструкций с приложением копий ценовых предложений и прайс-листов, утвержденный заказчиком 18 ноября 2019 года;

техническое заключение по обследованию и оценке технического состояния строительных конструкций здания врачебной амбулатории в п. Тобол, ул. Вокзальная, 61

на возможность проведения капитального ремонта здания и крыши в соответствии с требованиями строительных норм и правил действующих в РК, выданное ТОО «Стройпроект 07» в 2019 году (свидетельство об аккредитации по техническому обследованию от 12 ноября 2018 года № 00253, выданное Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан);

техническое заключение по обследованию здания гаража Тобольской врачебной амбулатории, расположенной по адресу Костанайская обл., п. Тобол, ул. Вокзальная, 61, выполненное ТОО «NTDK Group» 01 ноября 2019 года (свидетельство об аккредитации по техническому обследованию № 00248 от 19 сентября 2019 года, выданное Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан);

технический отчет по топографо-геодезическим изысканиям, выполненный ТОО «Костанай Гео Прозем» в 2019 году (государственная лицензия на изыскательскую деятельность от 25 июня 2008 года КСЛ № II-0670, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства);

топографическая съемка масштабом 1:500, выполненная ТОО «Костанай Гео Прозем» 18 июля 2019 года;

технический паспорт на здание амбулатории от 14 ноября 2016 года;

технический паспорт на здание гаража от 14 ноября 2016 года;

дефектный акт, подписанный комиссией и утвержденный заказчиком 09 июля 2019 года.

Письма:

от 20 августа 2019 года № 01-07/682 коммунальное государственное предприятие «Тарановская центральная районая больница» о зеленых насаждениях;

от 01 ноября 2019 года № 08-12/4207 государственное учреждение «Управление здравоохранения акимата Костанайской области» о финансировании из местного бюджета по программе 253033;

от 05 ноября 2019 года № 01-07/895 коммунальное государственное предприятие «Тарановская центральная районая больница» о том, что ранее проектно-сметная документация не разрабатывалась и строительно-монтажные работы не проводились;

от 05 ноября 2019 года № 01-07/890 коммунальное государственное предприятие «Тарановская центральная районая больница» о гарантированном напоре;

от 07 ноября 2019 года № 180 государственное учреждение «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата района Биембета Майлина» о зеленых насаждениях (снос не предусмотрен);

от 08 ноября 2019 года № 1-07/899 коммунальное государственное предприятие «Тарановская центральная районая больница» о сроке начала строительства;

от 08 ноября 2019 года № 1-07/897 коммунальное государственное предприятие «Тарановская центральная районая больница» о расстоянии транспортировки грунта и отходов ТБО;

от 12 ноября 2019 года № 01-07/908 коммунальное государственное предприятие «Районная больница района Беимбета Майлина» об источниках приобретения/поставки строительных конструкций, изделий и местных материалов.

Технические условия:

от 15 июля 2019 года № 385 ГКП «Тобол» на подключение к тепловым сетям;

от 20 августа 2019 года № 273 ТОО ЭПК-forfait» на электроснабжение;

от 31 октября 2019 года № 616 КГП «Тобол» акимата района Беимбета Майлина на теплоснабжение;

от 08 ноября 2019 года № 01-07/898 КГП «Тарановская центральная районая больница» на проектирование внутренних сетей электроснабжения.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

эскизный проект и цветовое решение фасадов зданий амбулатории и гаража согласованы ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства района Беимбета Майлина» Костанайской области в 2019 году;

рабочий проект согласован ГУ «Тарановская центральная районная больница» Управления здравоохранения акимата Костанайской области.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1. 01_07/11.19-ПП. Паспорт рабочего проекта.
Том 2. 01_07/11.19-ОПЗ. Общая пояснительная записка.
Том 3. 01_07/11.19-ПОС. Проект организации строительства.
Том 4. 01_07/11.19-СМ. Сметная документация.
Том 5. 01_07/11.19-ОВОС. Оценка воздействия на окружающую среду.
Том 6. 01_07/11.19-ГП. Генеральный план.
Том 7. 01_07/11.19-АС. Архитектурно-строительные решения.
Том 8. 01_07/11.19-ОВ. Отопление и вентиляция.
Том 9. 01_07/11.19-ВК. Водопровод и канализация.
Том 10. 01_07/11.19-ЭОМ. Внутренние сети электроснабжения.
Том 11. 01_07/11.19-ПС. Пожарная сигнализация.
Том 12. 01_07/11.19-СС. Слаботочные сети.
Том 13. 01_07/11.19. Прайс-листы (принятый вариант).
Том 14. 01_07/11.19. Прайс-листы (альтернативный вариант).
Том 15. 01_07/11.19. Энергетический паспорт.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Необходимость капитального ремонта вызвана неудовлетворительным состоянием зданий и внутренних инженерных систем, с целью восстановления работоспособности и дальнейшего использования по функциональному назначению.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Участок врачебной амбулатории находится в п. Тобол Костанайской области на территории районной больницы.

Рис.1 - Ситуационная схема.

Природно-климатические условия района строительства:

район строительства не сейсмичен и относится к IB климатическому подрайону, характеризующемуся следующими показателями:

средняя температура наиболее холодной пятидневки	- минус 33,5 °С;
средняя температура наиболее холодных суток	- минус 37,6 °С;
абсолютная минимальная температура воздуха	- минус 45 °С;
абсолютная максимальная температура воздуха	- плюс 41 °С;
средняя температура отопительного периода	- минус 7,1 °С;
продолжительность отопительного периода	- 204 суток;
нормативная снеговая нагрузка	- 70 кг/м²;
господствующие ветра - южный, с нормативным давлением	- 38 кг/м².

Существующее положение

Согласно техническому заключению по обследованию и оценке технического состояния строительных конструкций здания и крыши врачебной амбулатории, выданного ТОО «Стройпроект 07» в 2019 году, рекомендована полная замена существующей системы отопления и вентиляции, ремонт кровли, замена перегородок, оконных блоков и внутренних проемов в связи с неудовлетворительным состоянием.

По результатам технического заключения по обследованию здания гаража Тобольской врачебной амбулатории, выданного ТОО «NTDK Group» 2019 году, здание гаража на момент обследования является пригодным для дальнейшей эксплуатации по своему целевому назначению.

Рекомендуется: выполнить замену конструкции крыши; выполнить замену оконных блоков; выполнить замену дверных блоков (ворот); выполнить ремонт наружной отделки; выполнить ремонт внутренней отделки; выполнить устройство покрытия пола.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Земельный участок под строительство здания амбулатории, площадью 0,4430 га расположен по улице Вокзальной в п. Тобол Костанайской области.

На территорию амбулатории предусмотрены два транспортных въезда со стороны улицы Вокзальной. На территории участка запроектирована замена асфальтобетонного покрытия взамен существующего разрушенного, предусмотрено устройство отмостки.

На территории объекта отведён участок для расположения мусорных контейнеров и бытовых отходов. Данный участок имеет асфальтобетонное покрытие и ограждение с трёх сторон на высоту 1,5 м. По мере накопления, содержимое вывозится на полигон ТБО, либо в организацию по переработке данного вида отходов. Остальная территория и МАФы присутствующие на ней не подлежит изменениям.

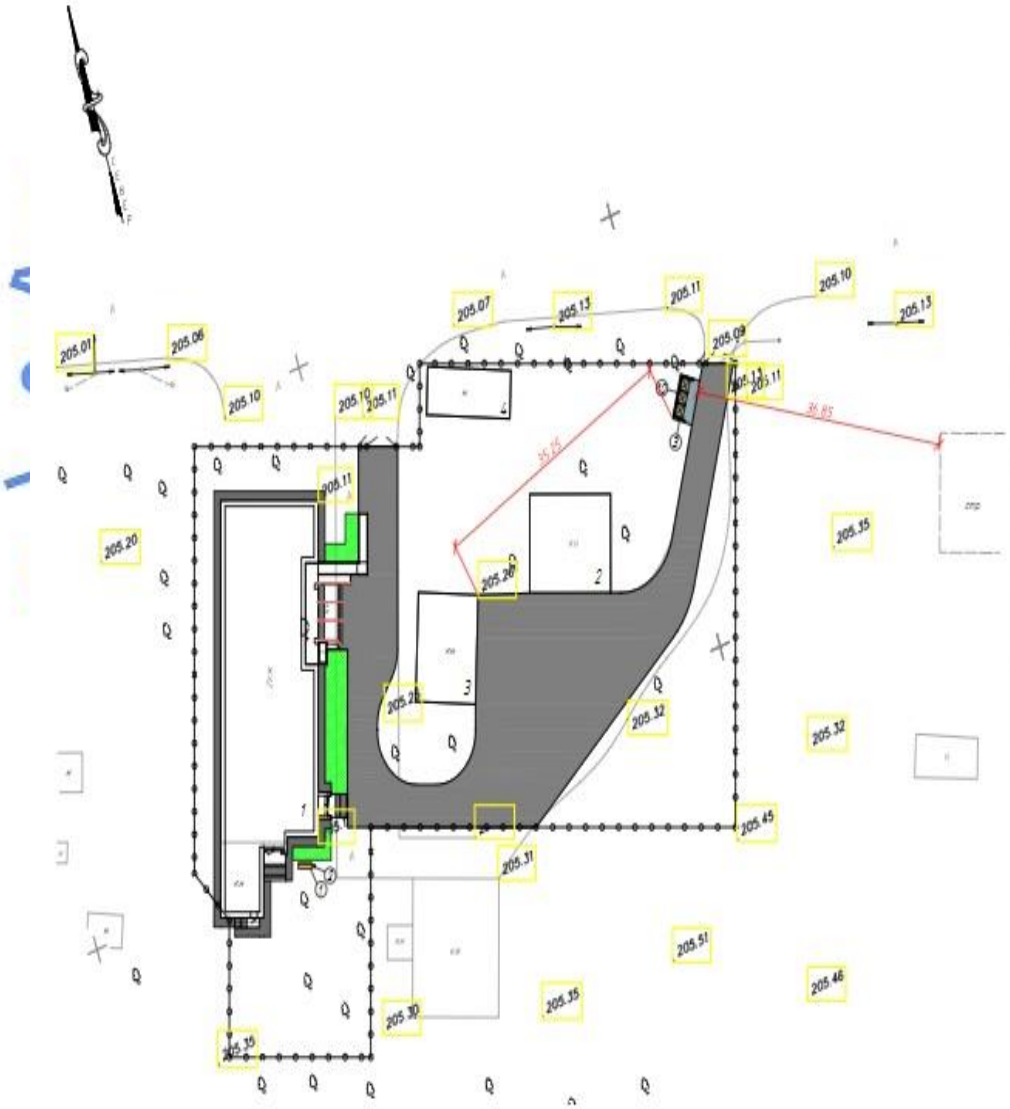


Рис.2 – Схема генплана

Технико-экономические показатели по генплану участка приведены в таблице 1.

Таблица 1

Показатели по генплану участка

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество	%
В границах участка				
1	Площадь участка	м^2	4430,0	100
2	Площадь застройки (сущ)	м^2	886,7	20,0
3	Площадь покрытий	м^2	1145,25	25,9
4	Площадь озеленения	м^2	80,75	1,8
5	Площадь с существующим рельефом	м^2	2317,3	52,3

6.2.2 Строительные решения

Рабочий проект выполнен на основании задания на проектирование и в соответствии с требованиями СН РК 3.02-37-2013 «Крыши и кровли», СП РК 3.02-137-2013 «Крыши и кровли», СН РК 1.04-26-2011 «Реконструкция, капитальный и текущий ремонт жилых и общественных зданий».

Здание амбулатории

Уровень ответственности здания – II.

Степень огнестойкости – II.

Класс здания по функциональной пожарной опасности – Ф 2.1.

Существующее двухэтажное здание врачебной амбулатории в п.Тобол, ул.Вокзальная, 61 (литер А) в плане прямоугольной формы с размерами длинна – 37 м, ширина - 14,75 м. Эксплуатация обследуемого здания, ведется по своему прямому назначению.

Конструктивная схема – бескаркасная с продольными несущими кирпичными стенами. Пространственная жесткость здания обеспечивается совместной работой стен и плит перекрытия, рассматриваемых как жесткие неизменяемые диски.

Основные конструктивные элементы существующего здания:

Фундаменты – из сборных железобетонных плит ленточных фундаментов и блоков стен подвалов.

Наружные стены – кладка толщиной 640 мм из керамического кирпича с облицовкой силикатным кирпичом.

Внутренние стены – из керамического кирпича, толщиной 380 мм

Перегородки – из керамического кирпича, толщиной 120 мм.

Крыша – совмещенная, мягкая рулонная, не вентилируемая с неорганизованным водостоком. Утеплитель керамзитовый гравий толщиной 220 мм.

Перекрытия и покрытия – сборные многопустотные железобетонные плиты.

Лестницы – из сборных железобетонных маршей и площадок.

Полы – деревянные, линолеумные, керамическая плитка.

Кровля – 4-х слойный рубероидный ковер по цементно-песчаной стяжке.

Окна – деревянные с двойным остеклением.

Двери – ПВХ, деревянные, филенчатые.

Отмостка - бетонная.

Проектом предусмотрены следующие виды работ, выполняемых при капитальном ремонте крыши и здания амбулатории:

утепление наружных стен утеплителем ISOVER OL-E, плотностью 46 кг/м³, толщиной 100 мм;

отделка фасада предусмотрена из декоративной штукатурки толщиной 25 мм по стеклосетке ССШ-160;

отделка цоколя и крылец предусмотрена из керамической фасадной плитки толщиной 10 мм на клеевом составе;

оконные блоки приняты из ПВХ профилей по ГОСТ 30674-99 с двухкамерным остеклением, подоконные доски приняты по ГОСТ 30673-99 шириной 500 мм, толщиной 32 мм. При замене оконных блоков площадь остекления увеличивается за счет увеличения высоты ранее заложенных проемов;

оконные сливы приняты из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80* толщиной 0,6 мм, шириной 350 мм;

герметизацию оконных блоков предусмотрена по ГОСТ 30971-2002;

витражи предусмотрены по ГОСТ 21519-2003 из алюминиевых сплавов;

внутренние двери приняты из ПВХ профиля по ГОСТ 30674-99, и деревянными по ГОСТ 24698-81;

наружные двери предусмотрены из ПВХ профиля по ГОСТ 30970-2014 и металлические по ГОСТ 31173-2016;

внутренняя отделка стен, в местах прохода труб отопления, предусмотрена из улучшенной водоэмульсионной окраски и масляной краски с предварительным оштукатуриванием поверхности;

устройство асфальтобетонной отмостки по периметру здания;

устройство ограждений лестниц из труб по ГОСТ 9941-81;

отделка крылец керамогранитом;

устройство козырьков над входом из металлического каркаса (уголок по ГОСТ 8509-93) с покрытием металлочерепицей;

устройство полов из кепамической плитки по ГОСТ 6787-2001, линолеума по ГОСТ 7251-77:

гидроизоляционный кровельный плоской кровли ковер принят в следующем составе:

верхний слой Бикрост ТКП;

нижний слой Бикрост ТПП;

армированная цементно-песчаная стяжка 30 мм;

разуклонка керамзитовым гравием;

утеплитель ТЕХНОРУФ В60 -50 мм;

утеплитель ТЕХНОРУФ Н3 – 110 мм;

пароизоляция из слоя рубероида по существующей железобетонной плите.

Здание гаража

Уровень ответственности здания – II.

Степень огнестойкости – II.

Здание гаража представляет собой одноэтажное здание, бескаркасное, крупноблочное с продольными несущими внутренними и наружными стенами, общим размером - 11,4х9,3 м. Высота этажа - 4 м.

Основные конструктивные элементы существующего здания гаража:

Фундамент – бетонный.

Наружные и внутренние стены – шлаколит.

Наружная отделка – штукатурка.

Перегородки – кирпичные.

Окна деревянные с двойным остеклением.

Двери – деревянные.
Полы – грунт.
Крыша – чердачная, четырехскатная со стропильной системой.
Кровля – шифер.
Проектом предусмотрено:
облицовка фасада металлосайдингом по металлическому каркасу;
частичная закладка оконных и дверных проемов кладкой из кирпича КР-р-по250х120х65/1НФ/100/2,0/50 поГОСТ530-2012 на растворе М-50;
замена всех деревянных оконных блоков на блоки из ПВХ по ГОСТ 30970-2014 с одинарным стеклопакетом ;
замена деревянных ворот на металлические по ГОСТ 31174-2017;
устройство бетонных полов;
устройство деревянного каркаса чердачной крыши с покрытием из оцинкованного профилированного настила по ГОСТ 24045-2010;
внутренняя отделка всех помещений – простая штукатурка с известковой окраской стен и потолков.
устройство асфальтобетонной отмостки по периметру здания.

Защита конструкций от коррозии.
Все металлические конструкции предусмотрено окрасить эмалью ПФ 115 ГОСТ 6465-76 за 2 раза по слою грунта ГФ 012 ГОСТ 25129-82.
Деревянные конструкции предусмотрено обработать универсальным огнебиозащитным составом.

6.2.3 Инженерное обеспечение, сети и системы

Отопление и вентиляция

Отопление

Теплоснабжение здания врачебной амбулатории в п. Тобол осуществляется от центральной котельной ГКП «Тобол», согласно заданию на проектирование и письму № 616 от 31.10.2019 года.
Система теплоснабжения – закрытая.
Температурный график – 95 -70 ºС.
Согласно Техническому заключению по обследованию и оценке технического состояния строительных конструкций здания врачебной амбулатории в п. Тобол, ул. Вокзальная, 61 на возможность проведения капитального ремонта здания и крыши в соответствии с требованиями строительных норм и правил действующих в РК», выполненному ТОО «Стройпроект 07» в 2019 году, система отопления находится в неудовлетворительном состоянии и требуется полная её замена.
Присоединение системы отопления здания врачебной амбулатории к наружным тепловым сетям предусмотрено по зависимой схеме через автоматизированный индивидуальный тепловой пункт (ИТП), расположенный на первом этаже здания, в осях 1 – 2, В - Г.
Теплоноситель в тепловых сетях - вода с параметрами 95 – 70º С.
В тепловом пункте предусмотрено автоматическое регулирование температуры теплоносителя по температурному графику в зависимости от температуры наружного воздуха. Система автоматизации реализуется электронным регулятором температуры с погодной коррекцией, управляющим проходным регулирующим клапаном и смесительными насосами, устанавливаемыми на перемычке. На вводе в здание предусмотрена установка прибора учета тепловой энергии.

Теплоноситель в системе отопления - вода с параметрами 85 – 65 °С.

Система отопления предусмотрена вертикальная двухтрубная с нижней разводкой тупиковая. Прокладка разводящих трубопроводов предусмотрена открытая в подвале.

В качестве нагревательных приборов приняты чугунные радиаторы МС-90-500; для помещений лабораторий, физиокабинетов – панельные радиаторы. Регулирование теплоотдачи отопительных приборов предусмотрено автоматическими терморегуляторами. Удаление воздуха из системы отопления предусмотрено через воздуховыпускные краны типа Маевского, устанавливаемые в верхних пробках радиаторов верхних этажей.

Трубопроводы системы отопления диаметром DN15 ÷ DN50 предусмотрены из стальных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75*. Разводящие трубопроводы системы отопления и теплового узла предусмотрены из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91.

Изоляция трубопроводов предусмотрена трубчатой изоляцией типа толщиной 19 мм; трубопроводы и оборудование ИТП изолируются рулонной изоляцией с покрытием толщиной 13 мм.

Расход теплоты на отопление составляет 61300 Вт.

Вентиляция

Вентиляция помещений врачебной амбулатории предусмотрена приточно-вытяжная с естественным и механическим побуждением.

Вытяжная вентиляция предусмотрена из помещений с естественным побуждением, за исключением физиокабинета, помещения сбора мокроты и химического шкафа лаборатории, где предусмотрена вентиляция с механическим побуждением.

Приточная вентиляция предусмотрена системой П1 с механическим побуждением и подачей воздуха в коридор и в помещения палат и процедурные кабинеты.

Подача наружного воздуха в помещения предусматривается с предварительной его очисткой в фильтрах и подогревом наружного воздуха в водяном нагревателе.

Воздуховоды предусмотрены из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-81 класса «Н» и "П". Предусмотрена тепловая изоляция воздуховодов внутри здания матами фольгированными, толщиной 50 мм; вытяжных воздуховодов снаружи здания матами стекловатными с покровным слоем листовой оцинкованной сталью

Теплоснабжение установки системы П1 предусмотрено от ИТП. Трубопроводы предусмотрены стальные электросварные по ГОСТ 10704-91. В системе теплоснабжения приточной установки предусмотрен смесительный узел, предназначенный для регулирования мощности водяного калорифера и защита от угрозы замерзания теплоносителя.

Расход тепла на вентиляцию составляет 66000 Вт.

Монтаж систем отопления и вентиляции предусмотрен в соответствии с требованиями СН РК 4.01-02-2013, СП РК 4.01-102-2013 «Внутренние санитарно-технические системы». Предусмотрена прокладка трубопроводов в местах пересечения перекрытий, внутренних стен и перегородок в гильзах из негорючих материалов. Предусмотрена заделка зазоров и отверстий в местах прокладки трубопроводов и воздуховодов негорючими материалами, обеспечивающими нормируемый предел огнестойкости ограждений. После завершения монтажных работ предусмотрено испытание систем отопления на герметичность, а также промывка систем. Предусмотрены индивидуальные испытания систем вентиляции.

Энергоэффективность решений с учетом энергосбережения

Класс энергетической эффективности здания С (нормальный).

В целях сокращения расхода теплоты на отопление здания предусмотрено:

установка у отопительных приборов автоматических терморегуляторов, обеспечивающих автоматическое регулирование теплоотдачи отопительных приборов;

применение теплового пункта, обеспечивающего учет расхода теплоты и автоматическое регулирование;

тепловая изоляция трубопроводов и воздуховодов.

Водоснабжение и водоотведение

В соответствии с заданием на проектирование предусмотрена замена внутренних сетей водопровода и канализации.

Рабочий проект внутренних систем водоснабжения и канализации здания амбулатории выполнен в соответствии с требованиями СН РК 4.01-01-2011; СП РК 4.01-101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений».

Внутренний водопровод

Водоснабжение запроектировано от существующего хозяйственно-питьевого водопровода. Рабочим проектом предусмотрено подключение к существующему вводу диаметром 57х3.5 без его замены.

Гарантированный напор на вводе согласно письму заказчика составляет 20 м. В здании запроектирована система водоснабжения для подачи воды на хозяйственно-бытовые нужды.

Для учета расхода воды предусмотрен водомерный узел со счетчиком диаметром 20 мм.

Объем амбулатории согласно техническому паспорту здания 4868 м^3. В соответствии СП РК 4.01-101-2012 таблица 1 внутреннее пожаротушение не предусматривается.

Горячее водоснабжение от накопительных электроводонагревателей емкостью 10 литров и 100 литров.

Сети холодного водопровода диаметром от 32 мм до 20 мм запроектированы из полипропиленовых труб PN 10, сети горячего водопровода диаметром 20 мм из полипропиленовых труб PN 20.

Магистральные трубопроводы прокладываются под потолком подвала и изолируются гибкой трубчатой изоляцией толщиной 9 мм.

Внутренняя канализация

Система канализации бытовая.

Для отвода сточных вод в существующую дворовую сеть канализации предусмотрена замена выпусков канализации.

Сети монтируются из полиэтиленовых канализационных труб диаметром 50 мм и 110 мм ГОСТ 22689-89. Соединение труб раструбное.

Для удаления случайных вод из помещения теплового пункта предусмотрен дренажный приямок с погружным дренажным насосом производительностью Q=7,0 м^3/час, напором Н=7,0 м.

Водосток организованный наружный с выпуском на отмостку.

Технические показатели:

расход воды В1(в т.ч.Т3) - 0,43 л/сек;

расход стоков К1 - 2,03 л/сек.

Электротехнические решения

В соответствии с заданием на проектирование предусмотрена замена систем внутреннего электрооборудования и электроосвещения здания амбулатории. Существующее электрооборудование, электропроводки и светильники демонтируются.

Электроснабжение амбулатории предусмотрено на основании технических условий № 01-07/898 от 08.11.2019 г., выданных заказчиком. Источником электроснабжения объекта являются существующие сети напряжением 0,4 кВ.

По степени надежности электроснабжения электроприемники амбулатории относятся ко II категории.

Учет электроэнергии осуществляется счетчиками, установленными в ВРУ в электрощитовой.

Для приема и распределения электроэнергии в электрощитовой предусматривается вводно-распределительное устройство из вводной панели типа ВРУ1-11-10 и распределительной панели ВРУ1-48-00. Распределительные и осветительные щиты приняты типа ЩРн и ЩРв с автоматическими выключателями.

Основными потребителями электроэнергии являются осветительные приборы, электроприемники вентиляции и технологического оборудования.

Для технологического оборудования устанавливаются штепсельные розетки. Подключение розеточных групп выполняется от силовых щитов на этаже. Высота установки розеток - 1,0 м. Защита розеточных групповых линий предусмотрена устройствами защитного отключения (УЗО).

Распределительные сети предусмотрены кабелем ВВГ, прокладываемым в гофрированной трубе скрыто в подготовке пола и в штробах по стенам.

Предусмотрено автоматическое отключение вентсистем при пожаре, путем обесточивания щита ЩСВ при срабатывании пожарной сигнализации. Включение систем производится оператором, после отмены сигнала о срабатывании пожарной сигнализации.

В здании предусматривается рабочее, аварийное и ремонтное освещение. Источником света служат трубчатые люминесцентные лампы и компактные люминесцентные лампы. Типы осветительной арматур выбраны в соответствии с назначением освещаемых помещений и условий среды их эксплуатации.

Выключатели устанавливаются на высоте 1,5 м от пола, штепсельные розетки на высоте 0,3 м. Высота установки осветительных щитков - 2,2 м. Групповые сети освещения выполняются кабелем ВВГ, прокладываемым скрыто в штробах под штукатуркой и в пустотах плит перекрытия, в технических помещениях - открыто.

На вводе в здание предусмотрено выполнить систему уравнивания потенциалов путем установки в электрощитовой главной заземляющей шины (ГЗШ), к которой подключить все металлические конструкции согласно ПУЭ РК. От ГЗШ до наружного контура заземления предусмотрено проложить два заземляющих проводника, присоединив к заземлителю в разных точках. В ванных предусмотрено выполнить дополнительную систему уравнения потенциалов (ДСУП), путем соединения металлических корпусов ванн с защитным проводником системы уравнения потенциалов. Данное соединение предусмотрено выполнить в коробке типа КРЗ. Коробка КРЗ устанавливается на высоте 800 мм от уровня пола. В качестве защитного проводника ДСУП предусмотрен провод ПВ-1х4 мм^2, прокладываемым от шины РЕ распределительных щитков до заземляющей шины в коробке КРЗ в гофротрубе в штрабе по стене и в подготовке пола.

Основные технические показатели:

установленная мощность - 89,982 кВт;

расчетная мощность - 54,9 кВт.

Системы связи и сигнализации

Электрочасофикация

В регистратуре предусмотрена установка электрических первичных часов ЦП-1. Установка вторичных электрочасов СВ-26 предусмотрена в коридорах на всех этажах и в регистрации. Сеть электрочасофикации выполняется кабелем ПРППМ-1х2х1,2 мм, прокладываемым скрыто под штукатуркой. Питание первичных электрочасов предусмотрено на напряжении 12 В с использованием выпрямителя КВ-24М.

Палатная сигнализация

Система палатной сигнализации упрощает процесс общения медицинского персонала и пациентов и позволяет персоналу повысить эффективность своей работы. С применением систем вызова медицинский персонал своевременно и полно информируется о вызовах пациентов, что заставляет сотрудников более ответственно подходить к работе и лучше справляться с повседневными обязанностями.

Система палатной сигнализации построена на базе пульта JNS-36R. В палатах устанавливаются абонентские переговорные устройства типа SPS-1, обеспечивающие двухстороннюю дуплексную громкую связь до двухпроводной линии с пультом медсестры.

Сети палатной сигнализации выполняются кабелем ПРППМ-1х2х1,2 мм, прокладываемым в кабельном канале. Для обеспечения беспроводной связи передачи сигнала вызова медсестры, предусмотрена установка радиокнопок и радиоприемника типа GB-20R. При отсутствии медсестры на посту, сигнал дублируется на радиопейджер.

Сигнализация вызова посетителя в кабинет

Система вызова посетителя в кабинет построена на базе комплекса «Hostcall-VS/01L» и предназначена для выдачи светового и звукового сигнала пациенту об освобождении кабинета. Комплекс включает в себя: кнопку вызова КВС-01L, лампу индикаторную КЛ-7.1Д, блок питания 12В 0,3 5А. Кнопка вызова устанавливается в кабинете на стене, вблизи рабочего места врача, а индикаторная лампа размещается в коридоре над дверью кабинета. Кнопка вызова соединяется с лампой кабелем КСПВ-4х0,5 мим, прокладываемым в кабель канале.

Пожарная сигнализация

В соответствии с заданием на проектирование предусмотрена замена системы пожарной сигнализации здания амбулатории. Существующая аппаратура и шлейфы пожарной сигнализации демонтируются.

Пожарная сигнализация помещений здания амбулатории предусмотрена с применением извещателей дымовых типа ИП 212-45, тепловых типа ИП 105 и ручных типа ИПР-513-3М.

В каждом помещении предусмотрено не менее 2-х автоматических пожарных извещателей, независимо от площади. На путях эвакуации предусмотрена установка ручных пожарных извещателей.

В качестве приемно-контрольного прибора (ППК) для системы пожарной сигнализации принят прибор ВЭРС-ПК24, устанавливаемый в помещении охраны на первом этаже.

Питание приборов выполнено от проектируемого щита ВРУ кабелем ВВГнг прокладываемым в винипластовой трубе, резервное питание ППК предусмотрено от аккумуляторных батарей прибора РИП-12.

Электропитание системы предусмотрено по 1 категории надежности согласно ПУЭ. Основное электропитание осуществляется от сети переменного тока 220В через блоки питания РИП 12В. Резервное-от аккумуляторных батарей, обеспечивающих работу системы в течении 24 часов в дежурном режиме и 3 часа в режиме тревоги.

В случае обрыва и закорачивания шлейфов включается внешний звуковой оповещаталь "Маяк-12-К".

Сети пожарной сигнализации выполняются кабелем КСПВ 1х2х0,5 мм, прокладываемым открыто по стенам и потолкам в кабель канале. В конце каждого шлейфа предусмотрена установка соединительной коробки КС-2.

Для отключения вентиляции при пожаре предусмотрена установка промежуточного реле РЭК78/3, отключающего при пожаре магнитный пускатель щита вентиляции ЩСВ.

В здании предусмотрена система оповещения при пожаре. В служебных помещениях и на путях эвакуации, предусмотрена установка звуковых оповещателей Маяк-12-3М и световых указателей «Выход».

Сеть оповещения о пожаре выполняется кабелем КСПВ 1х2х0,5 мм, прокладываемым открыто по стенам и потолкам в кабель канале.

Основные технические показатели:

общее количество пожарных извещателей - 136 шт.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Противопожарные мероприятия выполнены в соответствии с требованиями СН РК 2.02-01-2014, СП РК 2.02-101-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

Здание врачебной амбулатории оборудовано системой звукового оповещения для своевременного оповещения персонала и посетителей о возникновении чрезвычайной ситуации и немедленной эвакуации из здания. Проектом предусмотрена установка дверных блоков из помещений в коридоры и на лестничных клетках с открыванием по пути эвакуации.

Для подъезда спецавтотранспорта для тушения пожара на территорию амбулатории предусмотрены два транспортных въезда и запроектировано устройство асфальтобетонного покрытия взамен существующего.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

«Оценка воздействия на окружающую среду» разработана ТОО «СК-ВАМ Проект».

Рассматриваемый объект согласно ст. 40 Экологического кодекса РК относится к IV категории.

Воздействие на атмосферный воздух

На период капитального ремонта предусмотрено 7 (ист.№6001-6007) неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ. При проведении строительно-монтажных работ характер загрязнения связан с пылением площадки при производстве работ, при проведении сварочных, покрасочных, битумных и др. работ.

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период капитального ремонта приведены в таблице 2.

Таблица 2

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период капитального ремонта

Производство, цех, участок	Номер источника выброса	Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период капитального ремонта						Год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		существующее положение		период капитального ремонта (3 мес. 2020 года)		ПДВ		
		г/сек	т/пер	г/сек	т/пер	г/сек	т/пер	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованные источники								
**Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ /277/ (0123)								
Сварочные работы	6003			0,004526	0,000772	0,004526	0,000772	2020
Итого:				0,004526	0,000772	0,004526	0,000772	
**Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ /332/ (0143)								
Сварочные работы	6003			0,00251	0,000089	0,00251	0,000089	2020
Итого:				0,00251	0,000089	0,00251	0,000089	
** Олово оксид (в пересчете на олово)/ (0168)								
Медницкие работы	6005			0,000095	0,0000032	0,000095	0,0000032	2020
Итого:				0,000095	0,0000032	0,000095	0,0000032	
** Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец) (0184)								
Медницкие работы	6005			0,000174	0,0000538	0,000174	0,0000538	2020
Итого:				0,000174	0,0000538	0,000174	0,0000538	
** Окись сурьмы, диСурьма триоксид (Сурьмы трехокись) (в пересчете на сурьму) (0190)								
Медницкие работы	6005			0,000003	0,00000001	0,000003	0,00000001	2020
Итого:				0,000003	0,00000001	0,000003	0,00000001	
**Азот (IV) диоксид /4/ (0301)								
Сварочные работы	6003			0,020443	0,001096	0,020443	0,001096	2020
Итого:				0,020443	0,001096	0,020443	0,001096	
**Углерод оксид /594/ (0337)								
Сварка (стыковка) полиэтиленовых труб	6006			0,00000083	0,00000054	0,00000083	0,00000054	2020
Итого:				0,00000083	0,00000054	0,00000083	0,00000054	

** Фториды неорганические плохо растворимые (в пересчете на фтор) /627/ (0344)								
Сварочные работы	6003			0,000611	0,000006	0,000611	0,000006	2020
Итого:				0,000611	0,000006	0,000611	0,000006	
**Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) /327/ (0616)								
Покрасочные работы	6004			0,96149	0,037817	0,961491	0,037817	2020
Итого:				0,96149	0,037817	0,961491	0,037817	
**Толуол /567/ (0621)								
Покрасочные работы	6004			0,042859	0,023012	0,042859	0,023012	2020
Итого:				0,042859	0,023012	0,042859	0,023012	
** Винил хлористый (Винилхлорид) (0827)								
Сварка (стыковка) полиэтиленовых труб	6006			0,0000003 6	0,0000002 4	0,0000003 6	0,0000002 4	2020
Итого:				0,0000003 6	0,0000002 4	0,0000003 6	0,0000002 4	
**Бутан-1-ол /102/ (1042)								
Покрасочные работы	6004			0,45316	0,011404	0,45316	0,011404	2020
Итого:				0,45316	0,011404	0,45316	0,011404	
** Этанол (Спирт этиловый) /1010/ (1061)								
Покрасочные работы	6004			0,032761	0,016579	0,032761	0,016579	2020
Итого:				0,032761	0,016579	0,032761	0,016579	
**2-Этоксиэтанол /1526/ (1119)								
Покрасочные работы	6004			0,030531	0,000768	0,030531	0,000768	2020
Итого:				0,030531	0,000768	0,030531	0,000768	
**Бутилацетат /110/ (1210)								
Покрасочные работы	6004			0,000524	0,000521	0,000524	0,000521	2020
Итого:				0,000524	0,000521	0,000524	0,000521	
**Пропан-2-он /478/ (1401)								
Покрасочные работы	6004			0,001133	0,001128	0,001133	0,001128	2020
Итого:				0,001133	0,001128	0,001133	0,001128	
**Сольвент нафта /1169/ (2750)								
Покрасочные работы	6004			1,257856	0,031653	1,257856	0,031653	2020
Итого:				1,257856	0,031653	1,257856	0,031653	
**Уайт-спирит /1316/ (2752)								
Покрасочные работы	6004			0,834104	0,022889	0,834104	0,022889	2020
Итого:				0,834104	0,022889	0,834104	0,022889	

** Углеводороды С12-С19 /в пересчете на суммарный органический углерод/ (2754)								
Битумоплавильный котел	6002			0,025897	0,00435	0,025897	0,00435	2020
Итого:				0,025897	0,00435	0,025897	0,00435	
**Взвешенные частицы /116/ (2902)								
Покрасочные работы	6004			1,269067	0,132741	1,269067	0,132741	2020
Металло и деревообработка	6007			0,0052	0,000003	0,0052	0,000003	2020
Итого:				1,274267	0,132744	1,274267	0,132744	
**Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного (2908)								
Узлы пересыпки инертных материалов	6001			1,140048	0,135001	1,140048	0,135001	2020
Итого:				1,140048	0,135001	1,140048	0,135001	
***Пыль абразивная (Корунд белый; Монокорунд) (2930)								
Металло и деревообработка	6007			0,0032	0,000002	0,0032	0,000002	2020
Итого:				0,0032	0,000002	0,0032	0,000002	
***Пыль древесная (2936)								
Металло и деревообработка	6007			0,266	0,006442	0,266	0,006442	2020
Итого:				0,266	0,006442	0,266	0,006442	
Итого по неорганизованным				6,35219319	0,42628237	6,35219319	0,42628237	
Всего по предприятию				6,35219319	0,42628237	6,35219319	0,42628237	

Выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников загрязнения атмосферного воздуха в соответствие со статьей 28 Экологического кодекса РК при установлении нормативов ПДВ не учитывались.

Поверхностные и подземные воды

На период капитального ремонта для питьевых и технических нужд предусмотрена доставка воды, отведение бытовых стоков предусмотрено в биотуалет. Сброс хозяйственно-бытовых стоков в поверхностные водоемы и на рельеф местности не предусматривается. Воздействие на водные ресурсы ожидается незначительное.

Земельные ресурсы

Проектируемый объект не предусматривает использование земельных ресурсов.

Оценка воздействия на недра

Проектируемый объект не предусматривает использование недр земли.

Отходы производства и потребления

На период капитального ремонта предусмотрено образование отходов производства и потребления зеленого и янтарного уровня опасности. Обоснованные нормативы отходов производства и потребления на период проведения работ приведены в таблице 3.

Таблица 3

Обоснованные нормативы отходов производства и потребления на период проведения работ

Наименование отходов	Образование, т/период	Размещение, т/период	Передача сторонним организациям, т/период
1	2	3	4
Период капитального ремонта			
Итого:	400,097208		400,097208
В т.ч. отходов производства	399,572208		399,572208
Отходов потребления	0,525		0,525
Зеленый уровень опасности			
ТБО (GO060)	0,525		0,525
Строительный мусор (GG170)	101,803		101,803
Огарки сварочных электродов (GA090)	0,000866		0,000866
Лом металла (GA090)	0,2992		0,2992
Отходы пластмассы (GH 010)	0,2605		0,2605
Отходы древесины (GL 010)	0,55785		0,55785
Янтарный уровень опасности			
Тара из-под ЛКМ (AD 070)	0,017482		0,017482
Ветошь обтирочная (AD 060)	0,01716		0,01716
Отходы асфальта (AC 020)	288,15		288,15
Красный уровень опасности			
Асбестоцементные отходы (RB 010)	8,46615		8,46615

Своевременный сбор, организация временного хранения, утилизация отходов способствуют минимальному воздействию на окружающую среду. Воздействие отходов на окружающую среду будет оказываться незначительное.

Растительный и животный мир

Снос зеленых насаждений не предусмотрен, письмо № 180 от 07.11.2019 года, выданное ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата района Беимбета Майлина». Воздействие на животный и растительный мир ожидается незначительное.

Социально-экономическая среда

Реализация объекта позволит создать благоприятные условия пребывания сотрудников и посетителей амбулатории. Строительство проектируемого объекта позволит создать дополнительные рабочие места на период проведения работ, что будет способствовать пополнению местного бюджета.

Оценка экологического риска намечаемой деятельности

При соблюдении природоохранных мероприятий, санитарно - эпидемиологических требований экологические риски допустимые.

Природоохранные мероприятия

Предусмотрена организация системы сбора, хранения, транспортировки и утилизации отходов производства и потребления на период строительства.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Расстояние от проектируемой площадки для сбора ТБО до близлежащих жилых и общественных зданий составляет не менее 25 метров, мусорные контейнеры оснащены

крышками, согласно п. 56 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 23.04.2018 года № 187. Представленные расчетные параметры температуры и кратности воздухообмена помещений проектируемого объекта соответствуют требованиям таблицы Приложения 2 к Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам здравоохранения», утвержденным приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 31.05.2017 года № 357. Расчетные показатели искусственной освещенности соответствуют требованиям таблицы 2 Приложения 1 к Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам здравоохранения», утвержденным приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 31.05.2017 года № 357. Организация строительства включает в себя создание необходимых санитарно-бытовых условий для строителей, в соответствии с требованиями Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28.02.2015 года № 177.

6.6 Организация строительства

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

Мероприятия по организации строительства и технологии производства работ разрабатываются перед началом строительства лицом, осуществляющим строительство, или по договору лицом, имеющим соответствующий разрешительный документ к таким видам работ, и отражаются в проекте производства работ (ППР).

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

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

Продолжительность строительства определена от нормативной трудоемкости и составляет 3,0 месяца, в том числе подготовительный период - 0,5 месяца.

Начало строительства - май 2020 года, согласно письму заказчика от 08 ноября 2019 года № 1-07/899.

Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства:

на 2020 год – 100 %.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с «Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан», утверждённым приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14.11.2017 года № 249-нқ, на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирование 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 с использованием программного комплекса – «АВС-4» (редакция 2019.2) по выпуску сметной документации.

При составлении смет использованы:

ЭСН РК 8.04-01-2015 "Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы" с учётом "Изменений и дополнений. Выпуск 16";

ЭСН РК 8.04-02-2015 "Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы" с учётом "Изменений и дополнений. Выпуск 16";

СТС РК 8.04-07-2018 "Сборник сметных тарифных ставок в строительстве";

ССЦ РК 8.04-08-2018 "Сборник сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции" 2019 год;

ССЦ РК 8.04-09-2018 "Сборники сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства" 2019 год ;

СЦЭМ РК 8.04-11-2018 "Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов" 2019 год;

СЦПГ РК 8.04-12-2018 "Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства" 2019 год;

перечень материалов, изделий и конструкций с приложением копий ценовых предложений и прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей сметно-нормативной базе, утвержденный заказчиком 18 ноября 2019 года, согласно пунктам 55, 60 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в РК, утвержденный приказом № 249-нк от 14.11.2017 года Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию РК.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определённые в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (приложение 2 к приказу от 14.11.2017 года № 249-нқ);

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых сметных затрат и накладных расходов (пункт 16, приложение 2 к приказу от 14.11.2017 года № 249-нқ);

резерв средств на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчёта стоимости строительства (пункт 72, приложение 1 к приказу от 14.11.2017 года № 249-нқ);

затраты на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015 с учётом "Изменений и дополнений, выпуск 10");

дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015 с учётом "Изменений и дополнений, выпуск 10").

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2019-2020 годов с учётом объёма инвестиций по годам строительства, с индексацией объёмов предстоящего периода через индекс изменения месячного расчётного показателя согласно Приложению 1 "Прогноза 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, установленном законодательством Республики Казахстан от сметной стоимости строительства в текущих ценах.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиала РГП «Госэкспертиза» по Северному региону в рабочий проект «Капитальный ремонт здания и крыши врачебной амбулатории в п. Тобол, ул. Вокзальная, 61» внесены следующие изменения и дополнения:

по общей пояснительной записке и приложениям:

1) представлено решение заказчика об инвестировании проекта с указанием программы финансирования на капитальный ремонт данного объекта согласно требованиям Правил проведения комплексной вневедомственной экспертизы ТЭО и ПСД, предназначенных для строительства новых, а также изменения (реконструкции, расширения, технического перевооружения, модернизации и капитального ремонта) существующих зданий и сооружений, их комплексов, инженерных и транспортных коммуникаций независимо от источников финансирования)», утвержденных приказом МНЭ РК 1.04.2015 года № 299 (Далее - Правил проведения комплексной вневедомственной экспертизы ТЭО и ПСД);

2) согласно заданию на проектирование, утвержденному заказчиком 01 июля 2019 года, проектом предусмотрен «комплексный капитальный ремонт здания врачебной амбулатории и гаражей». Дополнительно представлено экспертное заключение по обследованию здания гаража, выполненное ТОО «NTDK Group» в 01 ноября 2019 года;

3) представлено согласование ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства района Беимбета Майлина» на изменение внешнего облика (фасадов) врачебной амбулатории и гаражей;

4) представлен дефектный акт от 09 июля 2019 года, составленный комиссией и утвержденный в установленном порядке;

5) представлено письмо заказчика 12 ноября 2019 года № 01-07/908 об источниках приобретения/поставки строительных конструкций, изделий и местных материалов (п.57 Приложения 1 Нормативного документа);

6) представлены сведения от 08 ноября 2019 года № 1-07/897 о местах вывоза лишнего грунта, временного отвала грунта, вывоза строительного мусора с указанием дальности перевозок (п.5.10.1 СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий , зданий и сооружений»);

7) общая пояснительная записка откорректирована согласно проектным решениям рабочего проекта п.10 СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство»;

8) к ОПЗ включены прилагаемые документы, согласно ГОСТ 21.101-97;

9) паспорт проекта откорректирован согласно проектным решениям рабочего проекта;

по разделу «Генеральный план»:

10) представлена топографическая съемка и текстовая часть с приложениями (технический отчет) СП РК 1.02-105-2014 п. 6.13;

11) наименование и размеры ведомостей приведены в соответствие с ГОСТ РК 21.508-93;

12) в ТЭП дополнена площадь существующей застройки;

13) ситуационная схема выполнена в естественных условиях в масштабе района с указанием наименования прилегающих улиц;

14) состав и содержание листов приведено в соответствие с п.3.3 ГОСТ РК 21.508-93;

15) дополнен лист «Разбивочный план»;

16) граница участка нанесена по ГОСТ РК 21.508-93 п.3.12;

17) на плане организации рельефа указаны угловые отметки зданий и отм. 0,00;

18) проектируемое ограждение из ведомости МАФ нанесено на чертеже;

19) МАФ принято по УСН РК 8.02-03-2018;

20) на участке предусмотрена мусорная площадка согласно требований СанПиНа;

по разделу «Строительные решения»:

21) на планах этажей в оконных проемах указаны «четверти»;

22) указаны теплотехнические характеристики существующих утеплителей кровли;

23) разработаны узлы существующих полов, для определения теплопотерь здания;

24) на планах указаны размеры проемов;

25) витражи выполнены из алюминиевых профилей;

26) разработаны узлы установки оконных блоков;

по разделу «Отопление и вентиляция»:

27) в Энергетическом паспорте откорректирован класс энергетической эффективности здания (установлен по табл. 16 с учетом п. 11.5 СП РК 2.04-107-2013);

28) пересчитаны сопротивление теплопередаче железобетонной пустотной панели, перекрытия над подвалом и наружной стены; расчетное значение теплотехнического показателя стены учтено с учетом коэффициента теплотехнической неоднородности «r» согласно п. 4.2.10 СП РК 2.04-107-2013;

29) температура воздуха в неотапливаемом подвале принятая в подсчете теплопотерь 2 °С, подтверждена расчетом, в соответствии с р. 6.3 МСП 2.04-101-2001;

30) в дефектную ведомость дополнительно включены работы по демонтажу систем отопления и вентиляции;

31) дополнительно представлены ГКП «Тобол» необходимые данные для проектирования отопления: параметры теплоносителя, давление в точке подключения письмом № 616 от 31.10.2019 года;

32) согласно п. 6.1.8 ГОСТ 21.602-2003, на планах этажей указаны отметки чистых полов и основных площадок;

33) на схеме системы отопления исправлено направление уклона трубопроводов на участке от узла № 3 до ИТП, предусмотрено к ИТП, перед подъемом трубопроводов предусмотрена установка спускных устройств;

34) согласно п. 4.5.4.4 СП РК 3.02-113-2014, предусмотрены самостоятельные системы вытяжной вентиляции санитарных узлов;

35) согласно п. 6.2.7 ГОСТ 21.602-2003, на схемах вентиляции указаны лючки для замеров параметров воздуха и чистки воздуховодов; исключена установка вентиляционных решеток на транзитных участках воздуховодов;

36) согласно п. 7.10.8 СП РК 4.02-101-2012, уточнен предел огнестойкости транзитных воздуховодов и предусмотрена их огнезащита;

37) спецификация оборудования ОВ.СО откорректирована по замечаниям к основному комплекту рабочих чертежей марки ОВ; для панельных радиаторов «Керми» дополнительно указаны кВт; для установки манометра предусмотрены закладные конструкции;

по разделу «Водоснабжение и канализация»:

38) представлены письма заказчика: по необходимости замены внутренней системы водопровода здания амбулатории; по гарантированному напору на вводе в здание; по применению канализационных клапанов взамен устройства стояков системы канализации;

39) в общей пояснительной записке и в общих указаниях на листе ВК-1 откорректирован текст раздела ВК в соответствии принятых проектных решений. Актуализирована нормативная база, заменены обозначение недействующих нормативов.

40) в водомерном узле счетчик холодной воды с радиомодулем заменен на счетчик без радиомодуля;

41) на плане и схеме водопровода и канализации обозначен водомерный узел;

42) из спецификации ВК.СО-5 исключены 9 шт. не обоснованно запроектированных электроводонагревателей для хранения на складе;

по разделу «Электротехнические решения»;

43) представлены технические условия на электроснабжение объекта;

44) в общих указаниях приведены решения по уравниванию электрических потенциалов, для ванной предусмотрено дополнительное уравнивание электрических потенциалов;

45) на плане электроосвещения подвала в помещении № 2 указан тип светильника аварийного освещения;

46) обозначение групповых линий аварийного освещения приведено в соответствие с табл. 3 ГОСТ 21.210-2014;

47) из санузлов и ванных вынесены выключатели для управления освещением;

48) для всех помещений 2-го этажа указаны количество, типы светильников и освещенности, приведено обозначение щитков освещения;

49) для теплового пункта, венткамеры и щитовой предусмотрено ремонтное освещение;

50) для освещения палат предусмотрены светильники местного освещения;

51) в палатах предусмотрены светильники ночного освещения;

52) во врачебных смотровых кабинетах предусмотрены настенные светильники для осмотра пациентов;

53) выключатели общего освещения палат установлены в коридорах у входов в палаты;

54) предусмотрен выключатель у поста дежурной медицинской сестры для управления ночным освещением всех палат этажа;

55) изображение всех розеток на плане силовой сети приведено в соответствие с табл. 5 ГОСТ 21.210-2014.

56) на планах силовой откорректировано обозначение электроприемников;

57) на планах силовой сети приведено обозначение силовых распределительных щитков, на 2-м этаже приведено обозначение осветительных щитков;

58) предусмотрено подключение дренажного насоса в тепловом пункте;

59) для принципиальных схем распределительной сети приведены таблицы потребности кабелей и труб;

60) предусмотрено подключение вентсистем и автоматизированного теплового пункта;

61) предусмотрено подключение прибора ПС;

62) приведен опросной лист на ВРУ;

63) откорректированы спецификации оборудования ЭОМ.СО;

64) приведены решения по электрооборудованию гаража;

по разделу «Системы связи и сигнализации»:

65) в соответствии с заданием на проектирование из рабочего проекта исключено видеонаблюдение;

66) приведена схема соединения переговорных устройств SPS-1 с пультом медсестры с указанием марки кабелей и длин участков;

67) предусмотрено отключение вентсистем при пожаре;

68) предусмотрена установка звуковых оповещателей о пожаре во всех служебных и административных помещениях;

69) на плане ПС показана установка комбинированного СЗУ «Маяк-12К»;

70) приведены решения по пожарной сигнализации гаража;

по разделу «Оценка воздействия на окружающую среду»:

71) расчеты выбросов загрязняющих веществ атмосферного воздуха произведены в полном объеме в соответствие с видами работ и объемами материалов, предусмотренные откорректированной проектно-сметной документацией;

72) расчеты выбросов загрязняющих веществ приведены в соответствие с применяемыми методическими указаниями;

73) дополнены отходы, образующиеся при выполнении демонтажных работах в соответствие с требованиями п.4 ст. 293 Экологического кодекса РК, Приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 31 мая 2007 года N 169-п «Об утверждении Классификатора отходов», пп.4 п. 26 Приказа Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года № 204-п «Об утверждении Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду»;

74) представлено письмо № 180 от 07.11.2019 года в соответствие с требованиями пп.11 п.1 Правил благоустройства территорий городов и населенных пунктов Костанайской области (Решение маслихата Костанайской области от 15 марта 2017 года № 130);

75) учет общественных слушаний не требуется, в соответствие с требованиями ст. 57-2 Экологического кодекса РК, Приказа Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 7 мая 2007 года № 135-п «Об утверждении Правил проведения общественных слушаний»;

76) заявка на получения Разрешения на эмиссии в окружающую среду приведена в соответствие с требованиями Приказа Министра энергетики Республики Казахстан от 20 февраля 2015 года № 115 «Об утверждении форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду и правил их заполнения»: откорректированы прилагаемые документы в соответствие с требованиями ст. 49-1 Экологического кодекса РК; площадки строительства приведены в соответствие с проектными решениями; нормативы выбросов загрязняющих веществ приведены в соответствие с нормативами откорректированной оценки воздействия на окружающую среду;

по разделу «Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам»:

77) в ПОС учтены требования Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28.02.2015 года № 177, в том числе питание, питьевой режим, стирка и обеспыливание спецодежды и другие санитарно-бытовые условия труда;

78) из состава ПОС (раздел 1 пп. «д») исключен НПА, не относящийся к проектируемому объекту (Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам коммунального назначения», утвержденные приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 03.03.2015 года № 183;

79) указано расстояние от проектируемой площадки для сбора ТБО до близлежащих жилых и общественных зданий (не менее 25 метров), а также не представлены данные об оснащении мусорных контейнеров крышками, согласно п. 56 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 23.04.2018 года № 187);

80) представлены расчетные параметры температуры и кратности воздухообмена помещений проектируемого объекта, согласно таблице Приложения 2 к Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам здравоохранения», утвержденным приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 31.05.2017 года № 357;

81) показатели искусственной освещенности приведены в соответствие с требованиями таблицы 2 Приложения 1 к Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам здравоохранения», утвержденным приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 31.05.2017 года № 357;

по разделу «Проект организации строительства»:

82) представлено решение заказчика о планируемых сроках начала строительства (месяц, год) согласно требованиям п. 8 Правил организации деятельности и осуществления функций заказчика (застройщика), утвержденных приказом Министра по инвестициям и развитию РК № 229 от 19.03.2015 г.;

83) откорректированы срок начала строительства, календарный план производства строительных работ, строительный генеральный план согласно Приложению 1 Правил организации и СН РК 1.03-00-2011;

84) по тексту исключены ссылки на отмененные нормативные документы и заменены действующими;

по разделу «Сметная документация»:

85) набор и объёмы работ в локальных сметах приведены в соответствие с откорректированными чертежами и спецификациями;

86) исключены необоснованно учтённые затраты в локальных сметах;

87) затраты на экспертизу учтены согласно расчёту;

раздел по рассмотрению ценовых предложений по сметной документации:

88) стоимость оборудования, изделий и материалов, отсутствующих в действующей сметно-нормативной базе, принятые по ценовым предложениям (прайс-листам), обоснована и согласована с заказчиком в соответствии с нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию РК от 14.11.2017 г. № 249-нқ;

89) представлен перечень материалов, инженерного оборудования, изделий и конструкций, утвержденный заказчиком 18 ноября 2019 года.

7.2 Оценка проектных решений

В соответствии с требованиями Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденные приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от от 28 февраля 2015 года № 165 (с изменениями и дополнениями по состоянию 25 июля 2019 года) разработчиком проекта установлен технически сложный, II (нормальный) уровень ответственности.

Состав и содержание представленной проектно-сметной документации соответствует 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 заданию на проектирование, государственным нормативным требованиям по санитарной, пожарной, экологической безопасности.

«Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту соответствует требованиям Экологического кодекса Республики Казахстан, Приказа Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года № 204-п «Об утверждении Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду».

Рабочий проект соответствует требованиям Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам здравоохранения», утвержденным приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 31.05.2017 года № 357, «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 23.04.2018 года № 187, «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28.02.2015 года № 177.

Основные экономические показатели по рабочему проекту приведены в таблице 4.

Таблица 4

Основные экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			Заявленные	Рекомендуемые к утверждению
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2019-2020 годов, всего в том числе: СМР оборудование прочие	млн. тенге	271,294 205,925 6,257 59,112	232,448 178,788 3,838 49,822
	в том числе: в ценах 2019 года (ПИР, экспертиза): в ценах 2020 года:	млн. тенге	19,374 251,920	18,893 213,555
2	Продолжительность строительства	мес.	4,5	3,0

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учётом внесённых изменений и дополнений рабочий проект «Капитальный ремонт здания и крыши врачебной амбулатории в п. Тобол, ул. Вокзальная, 61» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями:

Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2019-2020 годов, всего	232,448	млн. тенге
в том числе:		
СМР	178,788	
	3,838	млн. тенге

оборудование	49,822	млн. тенге
прочие		млн. тенге
Продолжительность строительства	3,0	месяцев

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Коммунальным государственным предприятием «Районная больница района Беимбета Майлина» Управления здравоохранения акимата Костанайской области в соответствии с условиями договора от 26 сентября 2019 года № 660640000017/190268/00 (262) и дополнительного соглашения от 13 ноября 2019 года № 1.

8.3 Заказчик при приемке документации по рабочему проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Тобыл кенті, Вокзальная көшесі, 61-үйде орналасқан дәрігерлік амбулатория ғимаратын және оның төбесін күрделі жөндеу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілерінің және мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және келесі техникалық-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

2019-2020 жылдар ағымындағы бағарамен салудың жалпы сметалық құны, барлығы	232,448	млн. теңге
соның ішінде:		
ҚМЖ	178,788	млн. теңге
жабдық	3,838	млн. теңге
басқа	49,822	млн. теңге
Салу ұзақтығы	3,0	ай

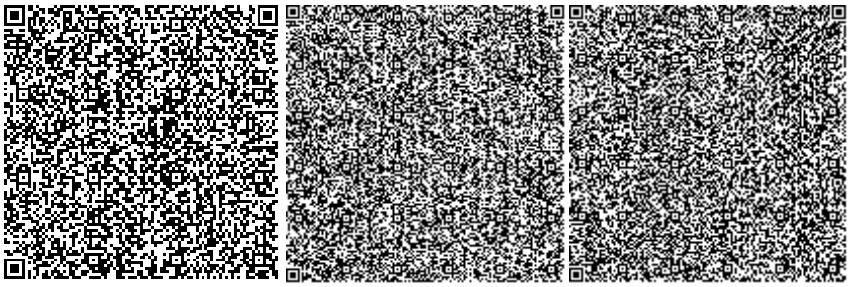
8.2 Осы сараптама қорытындысы жобалау үшін тапсырыс беруші бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2019 жылғы 26 қыркүйектегі № 660640000017/190268/00 (262) және 2019 жылғы 13 қарашадағы № 1 қосымша келісім-шарт негізінде Қостанай облысы әкімдігі денсаулық сақтау басқармасының «Бейімбет Майлин ауданының аудандық ауруханасы» коммуналдық мемлекеттік кәсіпорын кепілдік етеді.

8.3 Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оның осы сараптама қорытындысына сәйкестігін тексерсін.

8.4 Тапсырысшы беруші салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша пайдалансын.

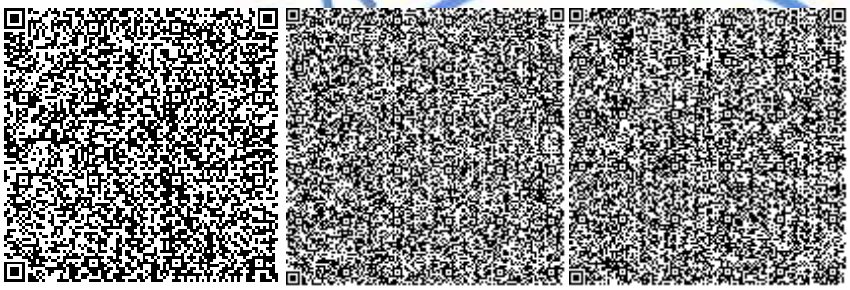
Радченко Л.В.

И.о. директора



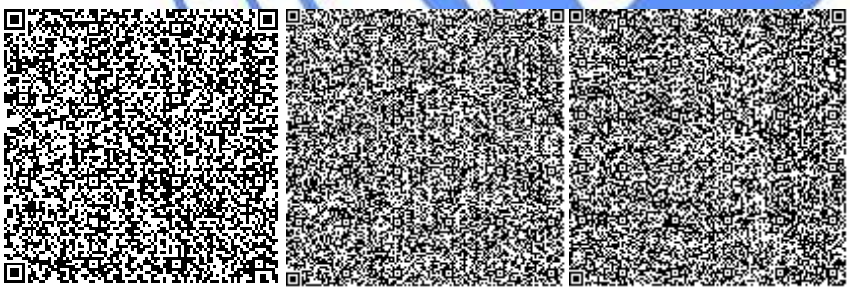
Татиева А.С.

И.о. директора департамента



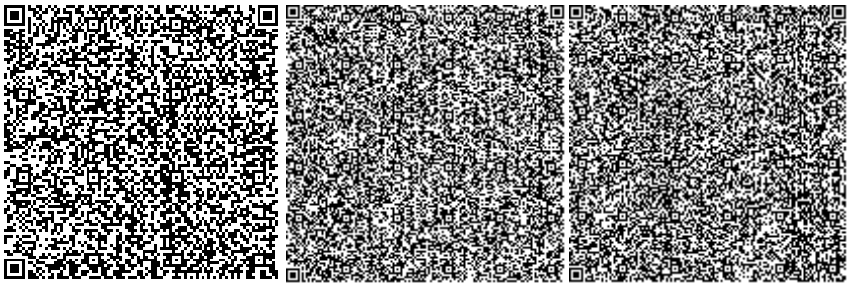
Салпин А.Б.

Ведущий специалист



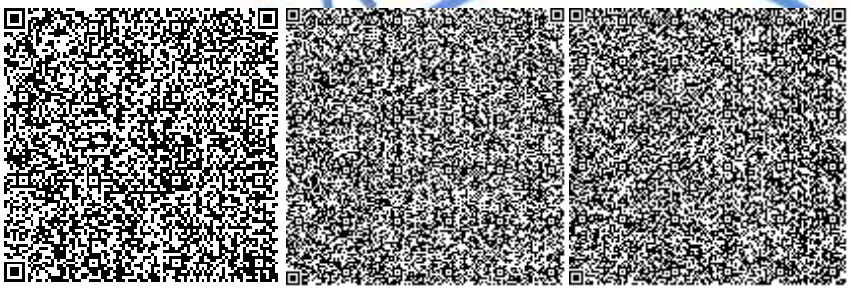
Назирова З.К.

Эксперт



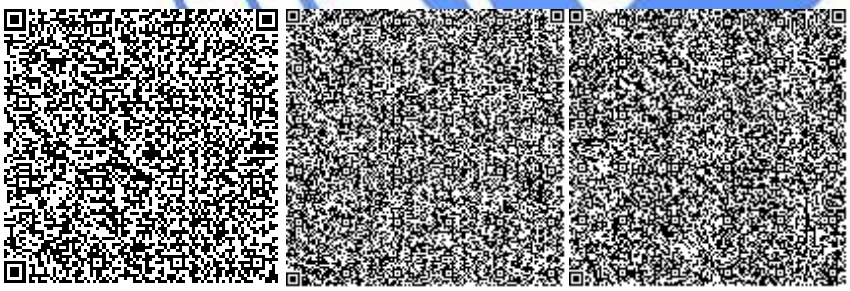
Ткаченко В.В.

Эксперт



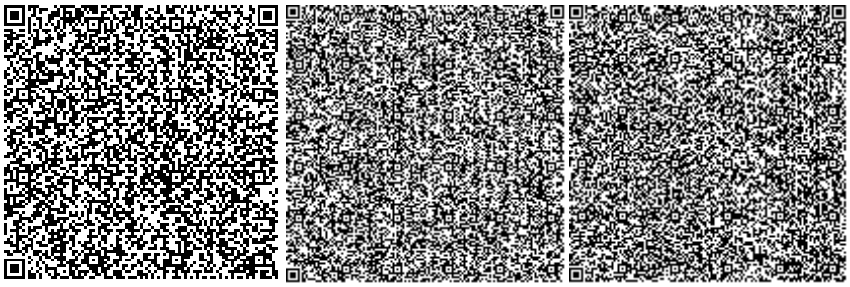
Бирназарова Н.С.

Эксперт



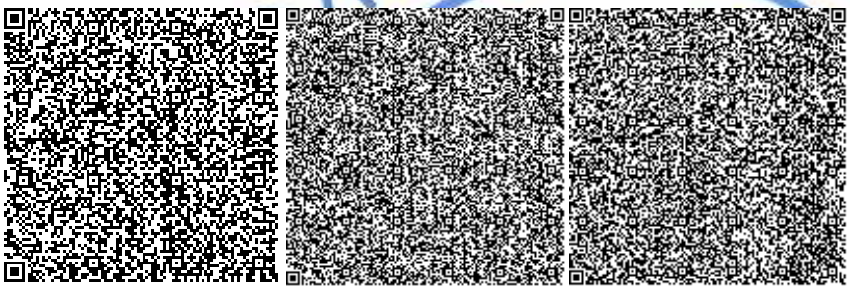
Дурнева Е.Н.

Эксперт



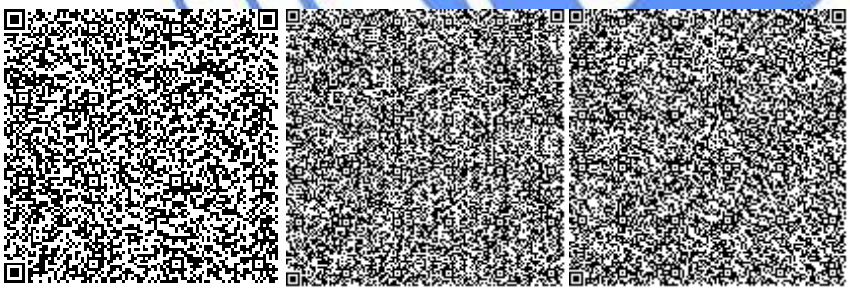
Юрьев С.А.

Эксперт



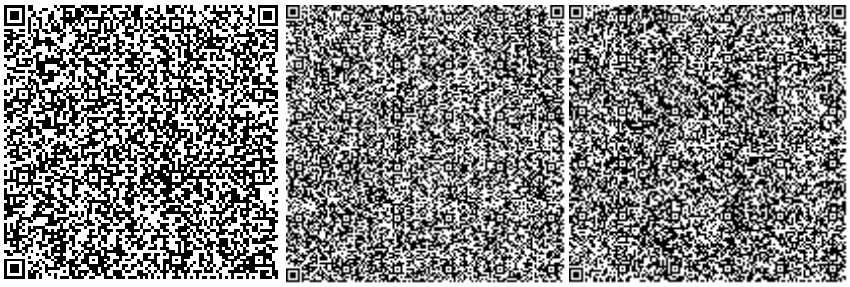
Максимова О.И.

Эксперт



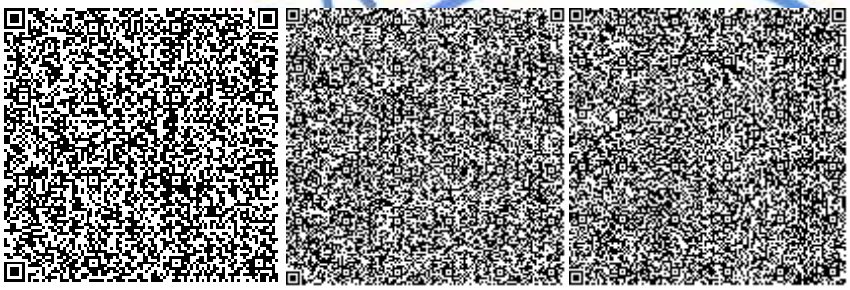
Савочкин Ю.А.

Эксперт



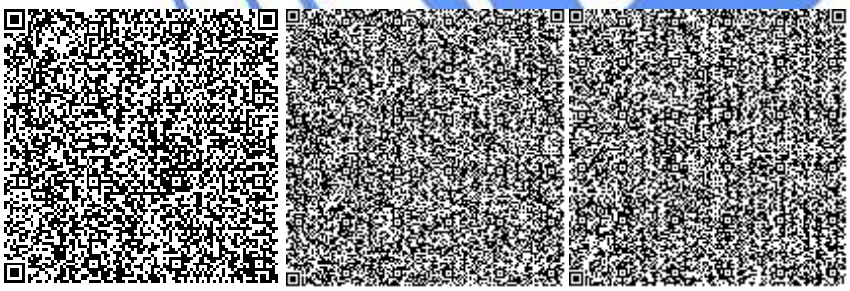
Данилкина И.С.

Эксперт



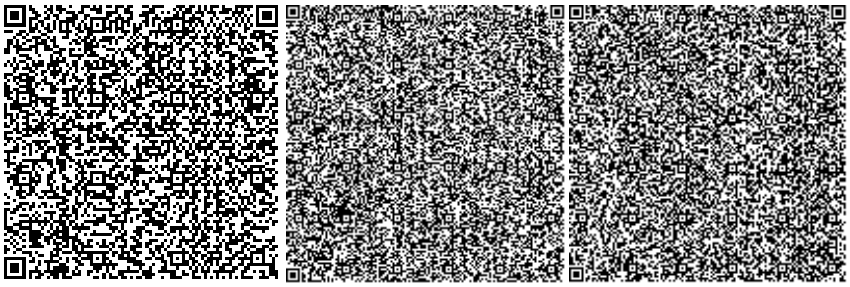
Шершнев А.Д.

Ведущий специалист



Сансызбаев Е.И.

Эксперт



МЕМСАРАПТАМА
ГОСЭКСПЕРТИЗА

Номер: KZ89VDD00132636

Акимат Костанайской области

Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Костанайской области"

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Коммунальное государственное предприятие "Районная больница района Беимбета Майлина" Управления здравоохранения акимата Костанайской области 111700, Республика Казахстан, Костанайская область, район Беимбета Майлина, Тобольская п.а., п.Тобол, улица Е.Омирзаков, дом № 2,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 660640000017

Наименование производственного объекта: Капитальный ремонт здания и крыши врачебной амбулатории в п.Тобол, ул.Вокзальная, 61

Местонахождение производственного объекта:

Костанайская область, район Беимбета Майлина, Тобольская п.а., п.Тобол ул.Вокзальная, 61

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	Керибаева Гульжанат Джамбулатовна
(подпись)	Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

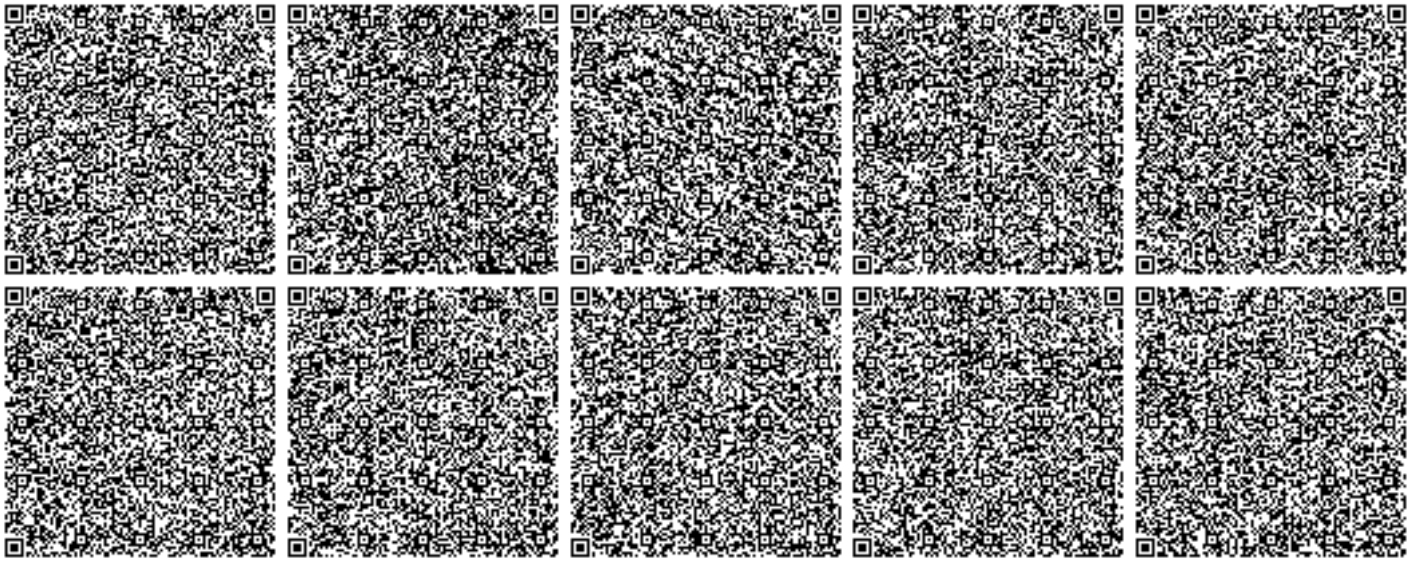
Место выдачи: г.Костанай **Дата выдачи:** 27.11.2019 г.

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:	6,35219319	0,42628237
стройплощадка (май-июль 2020 г.)	6,35219319	0,42628237
в т.ч. по ингредиентам:		
Сольвент нафта	1,257856	0,031653
Сурьма	0,000003	0,00000001
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000174	0,00000538
Пыль древесная	0,266	0,006442
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)	1,140048	0,135001
Уайт-спирит	0,834104	0,022889
Хлорэтилен	0,00000036	0,00000024
Этанол	0,032761	0,016579
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,000611	0,000006
Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	0,025897	0,00435
Углерод оксид	0,00000083	0,00000054
Пыль абразивная	0,0032	0,000002
Бутилацетат	0,000524	0,000521
Взвешенные частицы РМ10 (1)	1,274267	0,132744
Бутан-1-ол	0,45316	0,011404
2-Этоксиэтанол	0,030531	0,000768
Азота (IV) диоксид	0,020443	0,001096
Железо (II, III) оксиды	0,004526	0,000772
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,000095	0,0000032
Пропан-2-он	0,001133	0,001128
Метилбензол	0,042859	0,023012
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,96149	0,037817
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00251	0,000089
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. Не превышать лимиты эмиссий в окружающую среду (выбросы), установленные в настоящем разрешении и обоснованные расчетным или инструментальным путем или положительным заключением государственной экологической экспертизы.
2. Ежеквартально представлять отчет о выполнении условий природопользования, включенных в экологическое разрешение, в орган, его выдавший (п.5 ст.73 Экологического кодекса).
3. Принимать меры по сокращению объемов образования эмиссий.
4. Настоящим разрешением не регулируются объемы образования отходов производства и потребления, подлежащие утилизации либо захоронению согласно заключенным договорам передачи собственником отходов субъектам, выполняющим операции по сбору, утилизации, переработке, размещению или удалению отходов.
5. Данное разрешение действует на период капремонта (май-июль 2020 г.).
6. В случае изменения применяемых технологий и условий природопользования, указанных в действующем разрешении, природопользователь обязан получить новое разрешение на эмиссии в окружающую среду.
7. Предоставлять отчет по производственному экологическому контролю в территориальные органы в области охраны окружающей среды в соответствии с приказом Министра энергетики РК от 21 июня 2016 года № 258. Физические и юридические лица, осуществляющие специальное природопользование, обязаны осуществлять экологический контроль на основании п.1 ст.128 Экологического Кодекса РК.