«Солтүстік Қазақстан облысы, Петропавл қаласында бір ауысымда 250 келушіге арналған емхана салу. (Жас Өркен ықшамауданы). Түзету»
жұмыс жобасы бойынша
24.08.2021 ж. № 12-0250/21
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫС БЕРУШІ:
«Солтүстік Қазақстан облысы әкімдігінің құрылыс, сәулет және қала құрылысы басқармасы» коммуналдық мемлекеттік мекемесі, Петропавл қаласы

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

Көкшетау қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Солтүстік Қазақстан облысы, Петропавл қаласында бір ауысымда 250 келушіге арналған емхана салу. (Жас Өркен ықшамауданы). Түзету» 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

№ 12-0250/21 от 24.08.2021 г.
(положительное)

по рабочему проекту
"Строительство поликлиники на 250 посещений в смену в г. Петропавловске, Северо-Казахстанской области (мкр. Жас Оркен). Корректировка"

ЗАКАЗЧИК:
Коммунальное государственное учреждение
«Управление строительства, архитектуры
и градостроительства акимата Северо-Казахстанской области»,
город Петропавловск

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

город Кокшетау

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное сводное заключение по рабочему проекту **"Строительство поликлиники на 250 посещений в смену в г. Петропавловске, Северо-Казахстанской области (мкр. Жас Оркен). Корректировка"** 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 "Строительство поликлиники на 250 посещений в смену в г. Петропавловске, Северо-Казахстанской области (мкр. Жас Оркен). Корректировка".

Настоящее заключение выполнено на основании договора от 09 июня 2021 года № 030140002400/210088/00 (64).

Ранее филиалом РГП «Госэкспертиза» по Северному региону выдано положительное заключение от 05 апреля 2019 года № 12-0053/19 по рабочему проекту «Строительство поликлиники на 250 посещений в смену в г. Петропавловске, Северо-Казахстанской области» (мкр. Жас Оркен)».

2. ЗАКАЗЧИК: Коммунальное государственное учреждение «Управление строительства, архитектуры и градостроительства акимата Северо-Казахстанской области», город Петропавловск.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью «СК-ВАМПроект», город Петропавловск (государственная лицензия на проектную деятельность 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

задание на проектирование, утвержденное заказчиком 05 апреля 2021 года;

постановление правительства Республики Казахстан от 10 декабря 2020 года № 840 о реализации закона республики Казахстан о республиканском бюджете на 2021-2023 годы;

постановление акимата Северо-Казахстанской области от 12 апреля 2021 года № 539 об установлении права ограниченного целевого пользования на земельный участок общей площадью 1,4934 га;

постановление акимата Северо-Казахстанской области от 20 декабря 2021 года № 336 о реализации решения Северо-Казахстанского областного маслихата от 11 декабря 2020 года № 50/1 «Об областном бюджете Северо-Казахстанской области на 2021-2023 годы» с приложением;

решение Северо-Казахстанского областного маслихата от 11 декабря 2020 года № 50/1 об областном бюджете Северо-Казахстанской области на 2021-2023 годы;

выписка из протокола комиссии по предоставлению земельных участков от 14 мая 2018 года № 16.7.1-8/307;

акт предварительного выбора земельного участка, составленный комиссионно 19 апреля 2018 года;

протокол заседания областной бюджетной комиссии от 19 августа 2021 года № 22 о рассмотрении вопроса целесообразности корректировки ПСД;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование от 15 апреля 2021 года № KZ28VUA00404065, выданное КГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата города Петропавловска»;

эскизный проект, согласованный КГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата города Петропавловска» 30 июля 2021 года № KZ91VUA00481501;

перечень ресурсов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, утвержденный заказчиком 23 августа 2021 года;

перечень технологического оборудования, согласованный КГУ «Управление здравоохранения акимата Северо-Казахстанской области» 19 августа 2021 года, утвержденный заказчиком 19 августа 2021 года;

топографическая съемка (М1:1000), выполненная ТОО «СК РАЙВ» в январе 2021 года (государственная лицензия на изыскательскую деятельность от 3 марта 2016 года №16016877, выданная КГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля и лицензирования акимата Северо-Казахстанской области»;

отчет об инженерно-геологических изысканиях (арх. № 259), выполненный ТОО «Стадия» в 2021 году (государственная лицензия на изыскательскую деятельность от 10 февраля 2021 года № 21006436, выданная КГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля и лицензирования акимата Северо-Казахстанской области»);

протокол дозиметрического контроля от 27 апреля 2021 года № РО-21-015, выданный Филиалом РГП на ПХВ «Национальный центр экспертизы» Комитета охраны общественного здоровья Министерства здравоохранения Республики Казахстан по Северо-Казахстанской области;

протокол измерений содержания радона с поверхности от 27 апреля 2021 года № РО-21-015, выданный Филиалом РГП на ПХВ «Национальный центр экспертизы» Комитета охраны общественного здоровья Министерства здравоохранения Республики Казахстан по Северо-Казахстанской области;

заключение о рассмотрении проектной документации АО «Северо-Казахстанская Распределительная Электросетевая Компания» 19 июня 2021 года № РПД-07.6-2021-00390;

приказ КГУ «Управление строительства, архитектуры и градостроительства акимата Северо-Казахстанской области» от 19 апреля 2019 года № 24-I об утверждении проектно-сметной документации;

сравнительная таблица, утвержденная заказчиком;

заключение по результатам анализа предельных цен на медицинскую технику утвержденное РГП на ПХВ «Национальный центр экспертизы лекарственных средств и медицинских изделий» Комитета контроля качества и безопасности товаров и услуг Министерства здравоохранения Республики Казахстан № 0186 от 13 апреля 2021 года;

заключение по результатам анализа предельных цен на медицинскую технику утвержденное РГП на ПХВ «Национальный центр экспертизы лекарственных средств и медицинских изделий» Комитета контроля качества и безопасности товаров и услуг Министерства здравоохранения Республики Казахстан № 0510 от 28 мая 2021 года;

заключение по результатам анализа предельных цен на медицинскую технику утвержденное РГП на ПХВ «Национальный центр экспертизы лекарственных средств и медицинских изделий» Комитета контроля качества и безопасности товаров и услуг Министерства здравоохранения Республики Казахстан № 0556 от 07 июня 2021 года;

перечень технологического оборудования, согласованный КГУ «Управление здравоохранения акимата Северо-Казахстанской области» и утвержденный КГУ «Управление строительства, архитектуры и градостроительства акимата Северо-Казахстанской области» 19 августа 2021 года.

Письма КГУ «Управление строительства, архитектуры и градостроительства акимата Северо-Казахстанской области»:

от 28 апреля 2021 года № 27.2-4/614 о расстоянии вывоза мусора, демонтируемого материала, растительного, строительного и техногенного грунта;

от 28 апреля 2021 года № 27.2-4/615 о финансировании;

от 17 мая 2021 года № 27.2-3/696 причина корректировки;

от 08 августа 2021 года № 27.2-3/1117 об отсутствии затрат на управление проектом;

от 08 августа 2021 года № 27.2-3/1118 касательно электроснабжения;

от 10 августа 2021 года № 27.2-3/1146 о сроках начала строительства;

от 23 августа 2021 года № 27.2-3/1200 о финансировании по бюджетной программе 038 подпрограмма 005 согласно РБК.

Письма:

от 01 апреля 2021 года № 1923 КГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Петропавловска» об отсутствии зеленых насаждений;

от 02 августа 2021 года № 24-36-5-01/2570 РГУ «Петропавловское городское управление санитарно-эпидемиологического контроля департамента санитарно-эпидемиологического контроля Северо-Казахстанской области Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан» об отсутствии сибиреязвенных захоронений.

Технические условия:

от 19 марта 2021 года № 11-151 ТОО «Кызылжар су» на водоснабжение и канализацию;

от 01 апреля 2021 года № 12-19-21/Л Северо-Казахстанский ТУМС АО «Казахтелеком» на телефонизацию проектируемого здания;

от 16 апреля 2021 года № 90 ГКП «Очистные, водоотводные и водопропускные сооружения» на подключение к сетям ливневой канализации, для отвода сточных вод;

от 16 апреля 2021 года № ТУ-32-2021-00128 ТОО «Петропавловские Тепловые Сети» на проектирование и присоединение к тепловым сетям;

от 20 апреля 2021 года № ТУ-08-2021-00481 АО «Северо-Казахстанская Распределительная Электросетевая Компания» на присоединение к электрическим сетям.

Согласования заинтересованных организаций:

раздел «Внешние сети электроснабжения» согласован АО «Северо-Казахстанская Распределительная Электросетевая Компания» 19 июня 2021 года;

КГУ «Управление строительства, архитектуры и градостроительства акимата Северо-Казахстанской области» от 06 августа 2021 года № 27.2-3/1119 о том, что рабочий проект согласован со всеми заинтересованными государственными учреждениями, так же все интересы заинтересованных лиц учтены.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Участок строительства объекта расположен по адресу: Северо-Казахстанская область, г. Петропавловск, мкр. Жас Оркен на пересечении улиц Ауэзова-Парковой-Парфирьева-Таштитова.

Участок проектирования расположен вне зоны развития сейсмических процессов согласно СП РК 2.03-30-2017* «Строительство в сейсмических районах».

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Отчет об инженерно-геологических изысканиях выполнен ТОО «Стадия» в 2021 году.

6.2 Проектные решения

Рабочим проектом предусмотрена корректировка ранее выданного рабочего проекта, в связи с изменением места расположения объекта, с переносом его на соседний участок и изменением точек подключения к внешним инженерным коммуникациям.

По ранее выданному положительному заключению филиала РГП «Госэкспертиза» по Северному региону от 05 апреля 2019 года № 12-0053/19 по рабочему проекту «Строительство поликлиники на 250 посещений в смену в г. Петропавловске, Северо-Казахстанской области» (мкр. Жас Оркен)» на объекте строительно-монтажные работы не проводились.

6.2.1 Генеральный план

Участок, отведенный под строительство поликлиники на 250 посещении в смену прямоугольный в плане общей площадью 1,5 га, расположен в юго-западной части города Петропавловск в границах улиц Парковая, Крылова, Ауэзова и Парфирьева Северо-Казахстанской области.

Участок свободен от застроек.

Генеральный план выполнен в соответствии с существующей ситуацией, технологическим зонированием, а также условиями подхода и подъезда.

Основное здание расположено в центральной части участка с обращением главного фасада на север. Перед главным входом предусмотрена мощеная площадка для посетителей.

Хозяйственная зона с обособленным въездом в юго-восточной части, где расположена площадка мусороконтейнеров с навесом.

Открытая площадка стоянки для автомашин сотрудников и посетителей выполнена в непосредственной близости от главного входа и по периметру участка вдоль улиц.

Покрытия проездов тип I – из мелкозернистого асфальтобетона толщиной 6 см, уложенное на щебеночное основание толщиной 22 см, по песчаному основанию толщиной 10 см, тротуаров и площадок тип II – из тротуарных плиток толщиной 8 см, по песчаному основанию толщиной 10 см уложенное на щебеночное основание толщиной 12 см, пешеходных дорожек тип II по периметру участка – из мелкозернистого асфальтобетона толщиной 4 см, по щебеночному основанию толщиной 15 см, уложенное на основание из песка толщиной 10 см.

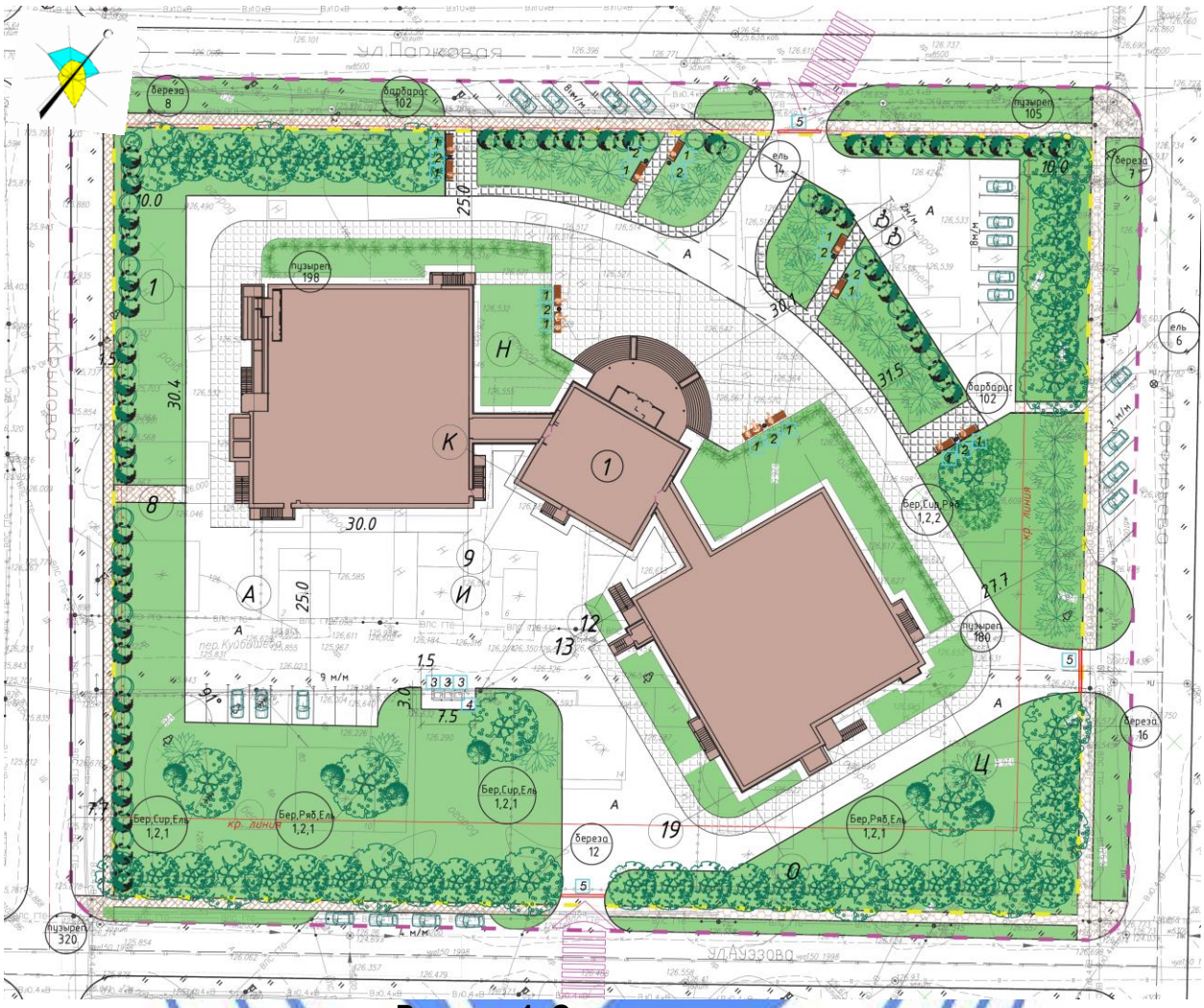

Рисунок 1. Ситуационная схема

Экспликация зданий и сооружений:

1. Поликлиника на 250 посещений.

Предусмотрена возможность беспрепятственного перемещения по участку инвалидов и других маломобильных групп населения и доступ в здание посредством пандуса у главного входа. В местах пересечения тротуаров с проезжей частью высота бортового камня принята не более 2,5 см.

При въездах на участок предусмотрены установка шлагбаума. Вдоль проездов и тротуаров предусмотрено наружное освещение.

Вертикальная планировка решена с учетом обеспечение водоотвода от зданий и сооружений, площадок и проездов, исходя из условий существующего рельефа местности. В местах устройства водоотводящих лотков предусмотрены разрывы в бортовых камнях со сбросом в арычную сеть школы.

На участках, свободных от застроек, предусмотрено озеленение путем посадки деревьев, кустарников и газона, так же предусмотрена установка МАФ (скамейки, урны).

За абсолютную отметку здания школы, соответствующей отметке 0,000 м принята отметка 166,40 м.

Основные технические показатели по генплану приведены в таблице 6.1.

Таблица 6.1

Основные технические показатели по генплану

№	Наименование	Ед. изм.	Значение	
			Заявленное	Рекомендуемое
1	Площадь участка	га	1,5	1,5
2	Площадь в границах проектирования	га	1,47684	1,47384
3	Площадь застройки	$м^2$	2662,0	2662,0
4	Площадь покрытии	$м^2$	5830,6	5830,60
5	Площадь озеленения	$м^2$	6275,80	6275,8

6.2.2 Технологические решения

Проектируемая поликлиника на 250 посещений в смену предназначена для оказания амбулаторно-поликлинической помощи взрослым и детям, а также для осуществления комплекса лечебно-профилактических мероприятий, направленных на предупреждение заболеваний, для оказания квалифицированной специализированной медицинской помощи, для организации и осуществления диспансеризации населения с повышенным риском хронических заболеваний, для организации и проведения мероприятий по санитарно-гигиеническому воспитанию, пропаганде здорового образа жизни.

Все помещения здания оснащены сертифицированным в Республике Казахстан технологическим, медицинским, офисным оборудованием, медицинской и офисной мебелью, инвентарем, согласно их функциональному назначению и Перечню оборудования, утвержденному заказчиком, согласованному КГУ «Управление здравоохранения акимата Северо-Казахстанской области».

Режим работы поликлиники - односменный (8 часов в сутки), рабочая неделя - пятидневная.

Структура и состав помещений поликлиники определены медико-технологическим заданием на проектирование.

Общий штат персонала - 190 человек, в том числе: врачи - 62 человека; старший медицинский персонал - 101 человек; младший медицинский персонал - 16 человек; прочие - 11 человек.

Пропускная способность поликлиники - 250 посетителей в смену.

6.2.3 Архитектурно-планировочные решения

Класс функциональной пожарной опасности – Ф3.4

Здание поликлиники на 250 посещений запроектировано из трех блоков (блок А, блок Б, блок В), двухэтажное с размерами в осях блока А 18,0х15,0 м с максимальной высотой 10,82 м, блока Б 30,0х30,4 м с максимальной высотой 10,82 м, блока В 30,0х30,4 м с максимальной высотой 10,82 м. Высота 1 и 2 этажа 3,3 м.

За относительную отметку 0.00 принята отметка чистого пола первого этажа, которая соответствуют абсолютной отметке 128,60 по генплану.

Вертикальная связь между этажами поликлиники обеспечивается двумя закрытыми двухмаршевыми лестницами (тип 1), одной трехмаршевой лестницей и одного грузопассажирского лифта с размерами 2100х1300х2200 мм, грузоподъёмностью 1150 кг, скоростью подъема 1 м/сек., без машинного помещения. Грузопассажирский лифт

подходит для транспортировки маломобильных групп населения и противопожарных подразделений.

Рабочий проект разработан в соответствии требованиям СП РК 3.06-101-2012 и СН РК 3.06-01-2011 по доступу маломобильных групп населения. Проектные решения, принимаемые в рабочей документации, обеспечивают беспрепятственный доступ и передвижение лиц с ограниченными возможностями, с учетом соблюдения условий доступности, безопасности, удобства и информативности.

Для обеспечения эвакуации применены пассивные способы обеспечения противопожарной защиты в виде объемно-планировочных решений, направленных на обеспечение эвакуации людей до наступления предельно-допустимых значений опасных факторов пожара: установлены количество, размеры, соответствующее конструктивное исполнение эвакуационных путей и выходов, определена возможность беспрепятственного движения людей по эвакуационным путям.

Внутренняя отделка помещений предусмотрена с учетом их назначения, санитарно-гигиенических и противопожарных требований, в объеме согласно нормативным требованиям и заданию на проектирование.

Основные технические показатели по архитектурно-планировочному разделу приведены в таблице 6.2.

Таблица 6.2

Основные технические показатели по архитектурно-планировочному разделу

№ п/п	Наименование здания	Площадь застройки, м^2		Общая площадь здания, м^2		Строительный объем, м^3	
		заявленная	рекомендуемая	заявленная	рекомендуемая	заявленный	рекомендуемый
1	Здание поликлиники	2662,0	2662,0	7751,88	7751,88	32021,1	32021,1

6.2.4 Конструктивные решения

Уровень ответственности здания – II.

Степень огнестойкости – II.

Здание решено со смешанным каркасом, где основные несущие конструкции образуются системой колонн, горизонтальных дисков-балочных перекрытий и вертикальных диафрагм жесткости. Колонны, диафрагмы жесткости, балки и плиты перекрытий запроектированы из сборного железобетона по типовой серии 1.020-1/83. Все несущие конструкции выполнены из тяжелого бетона с рабочей арматурой класса S500 и S240 по СТ РК СТБ 1704-2011.

Расчеты конструкций здания выполнен на программном комплексе «Фундамент» 14.0; программном комплексе LIRA 10.8.

Фундаменты – отдельно стоящие столбчатые ростверки на свайном основании, соединенные по периметру ленточным ростверком на сваях. Сваи - железобетонные забивные по ГОСТ 19804-2012 сечением 300х300 мм 6-ти метровой длины из бетона класса С20/25, класса условий эксплуатации XC2, XF3 (СТ РК EN 206-2017) на сульфатостойком портландцементе. Несущая способность сваи составляет 30,4 тс, максимальная нагрузка на сваю 29,27 тс; проектный отказ свай 0,22 см.

Основанием свайного фундамента является глина (ИГЭ-1).

Ростверк под колонны - монолитный столбчатый из бетона класса С20/25, класса условий эксплуатации XC2, XF3 (СТ РК EN 206-2017) на сульфатостойком портландцементе, высотой 1200 мм под куст из четырех свай. В качестве подготовки под монолитный ростверк - бетонная подготовка толщиной 100 мм, пропитанная битумом до полного насыщения, под ростверком выполнено устройство плит из пенополистерола толщиной 200 мм по ГОСТ 15558-2014. Армирование столбчатого монолитного ростверка сетками из арматуры класса S500 и S240 по СТ РК СТБ 1704-2011.

Ростверк монолитный ленточный - из бетона класса С20/25, класса условий эксплуатации XC2, XF3 (СТ РК EN 206-2017) на сульфатостойком портландцементе, высотой 600 мм. В качестве подготовки под монолитный ростверк выполнена бетонная подготовка толщиной 100 мм, пропитанная битумом до полного насыщения, под ростверком выполнено устройство плит из пенополистирола толщиной 200 мм по ГОСТ 15558-2014. Армирование монолитного ростверка пространственными каркасами из арматуры класса S500 и S240 по СТ РК СТБ 1704-2011.

Стены цокольного этажа - из бетонных блоков по ГОСТ 13579-78.

Наружные стены - кладка из полнотелого керамического кирпича марки по ГОСТ 530-2012, толщиной 510 мм на растворе М100, армированные сетками из арматуры Вр-1 по ГОСТ 6727-80.

Внутренние стены - из керамического полнотелого кирпича по ГОСТ 530-2012, толщиной 380 мм на растворе М100, армированные сетками из арматуры Вр-1 по ГОСТ 6727-80.

Колонны - монолитные из бетона класса С35/45 и железобетонные по серии 1.020-1/83.

Ригели - железобетонные по серии 1.020-1/83 и металлические сложного сечения индивидуального изготовления.

Диафрагмы жесткости - железобетонные по серии 1.020-1/83.

Перегородки - из керамического полнотелого по ГОСТ 530-2012, толщиной 120 мм на растворе М25, армированные сеткой из арматуры Вр-1 по ГОСТ 6727-80.

Перемычки - по серии 1.038.1-1, брусковые, прогоны по серии 1.225-2.

Лестницы - сборные железобетонные марши по серии 1.050.9-4.93, с накладными проступями по серии 1.050.9-4.93; наборные ступени по ГОСТ 8717.1-84 по лестничным металлическим косоурам по ГОСТ 8240-97.

Перекрытие - сборные многопустотные железобетонные плиты высотой 220 мм по серии 1.041.1-3, по серии 1.141-1.

Вокруг здания предусмотрена асфальтобетонная отмостка шириной 1000 мм по щебеночному основанию толщиной 100 мм с уклоном 0,03 от здания.

Тепловые сети

Рабочим проектом предусмотрено устройство тепловой сети, дренажный колодец и смотровой колодец, неподвижные опоры.

Тепловые сети

Участок тепловой сети протяженностью 186,1 м частично из сборных железобетонных конструкций по типовой серии 3.006.1-8 и бесканальной прокладки с покрытием разгрузочными плитами.

Плиты покрытия - сборные железобетонные шириной 1500 мм по типовой серии 3.006.1-8 длиной 3,0 и 0,75 м.

Лотки – монолитные шириной 1550 мм, из бетона класса С12/15 на сульфатостойком портландцементе, по бетонной подготовке толщиной 100 мм.

Дренажный колодец

Колодец состоит из рабочей части диаметром 1,0 м, глубиной 2,9 м, днища, перекрытия и горловины-лаза диаметром 0,7 м с чугунным люком по ГОСТ 3634-89.

Основные конструкции колодца приняты из железобетонных элементов по серии 3.900.1-14 на сульфатостойком портландцементе. Под днищем колодцев выполняется бетонная подготовка из бетона класса С8/10.

Наружная поверхность ограждающих конструкций колодца покрывается горячим битумом за 2 раза; гидроизоляция днища колодца штукатурная асфальтовая из литого асфальтового раствора толщиной 10 мм по огрунтовке разжиженным битумом. На внутренние поверхности дренажных колодцев нанесен слой окрасочной гидроизоляции «Гидротекс-К» с заделкой швов материалом «Гидротекс-Ш».

Смотровой колодец

Колодец состоит из рабочей части диаметром 0,7 м, днища, перекрытия и горловины-лаза диаметром 0,7 м с металлическим люком по ГОСТ 3634-89. Основные конструкции колодца приняты из железобетонных элементов по серии 3.900.1-14. Под днищем колодцев выполняется уплотненная песчаная подсыпка толщиной 820 мм.

Наружная поверхность ограждающих конструкций колодца покрывается горячим битумом за 2 раза.

Антикоррозийная защита

Антикоррозийные гидроизоляционные мероприятия приняты согласно СН РК 2.01-01-2013 и СП РК 2.01-101-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Все металлические элементы покрыты эмалью ПФ 133 по ГОСТ 926-82 за 2 раза по грунтовке ГФ-021 по ГОСТ 25129-82. Деревянные элементы пропитываются от гниения и возгорания лакокрасочным покрытием.

Бетонные и железобетонные конструкции фундаментов, располагаемые ниже уровня земли, для обеспечения коррозионной стойкости конструкций к воздействию агрессивной среды, приняты на сульфатостойком портландцементе.

6.2.5 Инженерное обеспечение, сети и системы

Теплоснабжение, отопление, вентиляция и кондиционирование

Тепловые сети

Рабочий проект сетей теплоснабжения поликлиники выполнен на основании задания на проектирование, технических условий № ТУ-32-2021-00128 от 06.04.2021 года, выданных ТОО «Петропавловские Тепловые Сети» и в соответствии требованиями нормативных документов, действующих на территории Республики Казахстан.

Источник теплоснабжения - Петропавловская ТЭЦ-2.

Присоединение выполняется от тепловой сети в ТК-8-23/17б.

Расчетные параметры наружного воздуха минус 34,8°С

Параметры теплоносителя 95°С - в подающем трубопроводе, 60°С - в обратном трубопроводе.

Общая тепловая нагрузка составляет 880180 Вт.

Схема тепловой сети двухтрубная с качественно-количественным регулированием отпуска тепла.

Рабочим проектом предусматривается прокладка теплосети из труб с индустриальной ППУ изоляцией в полиэтиленовой оболочке подземная-в монолитном железобетонном канале и подземная бесканальная.

Трубы приняты стальные электросварные в ППУ-изоляции по ГОСТ 30732-2006.

Грунтовые воды на участке не вскрыты.

Укладка труб производится на предварительно утрамбованное основание из песка.

Компенсация температурных удлинений трубопроводов предусмотрена углами поворота теплосети.

Амортизирующие прокладки установлены в местах углов поворотов.

Рабочим проектом предусмотрено устройство для спуска сетевой воды в сбросной колодец в ДК1 с последующей перекачкой насосом и вывозом ассмашиной.

Для контроля за влажностным состоянием изоляционного слоя предусмотрена система оперативно дистанционного контроля.

Изоляция стыков выполнена в соответствии с рекомендациями завода-изготовителя.

Общая протяженность тепловых сетей – 186,1 м.

Отопление и вентиляция

Рабочий проект отопления и вентиляции поликлиники выполнен на основании задания на проектирование и в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан нормативными документами.

Расчетная температура наружного воздуха минус 34,8° С.

Расчетная температура внутреннего воздуха +20 °С.

Предусмотрено подключение поликлиники к городским магистральным тепловым сетям теплоснабжения от ТЭЦ-2 в соответствии с техническими условиями № ТУ-32-2021-00128 от 06.04.2021 года, выданных ТОО «Петропавловские тепловые сети».

Температурный график 95-60°С.

Общий расход тепла по объекту составляет 880180 Вт в том числе:

на отопление – 247940 Вт.

на вентиляцию – 401000 Вт.

на горячее водоснабжение – 231240 Вт.

Рабочим проектом предусмотрен автоматизированный тепловой пункт для регулирования подающего и обратного теплоносителя на отопительные, вентиляционные нужды и нужды ГВС.

Теплоноситель системы отопления - вода с параметрами 80-60°С.

Схемы систем отопления - вертикальные двухтрубные стояки с нижней разводкой подающей и обратной магистралей.

В качестве отопительных приборов приняты чугунные секционные отопительные приборы и панельные радиаторы.

Прокладка трубопроводов системы отопления – открытая. Отключение и регулирование теплоотдачи отопительных приборов предусмотрено за счет установки термостатических клапанов на подающей подводке к отопительным приборам. На обратных трубопроводах стояков предусмотрены автоматические регуляторы перепада давления.

На подающих трубопроводах стояков установлены балансировочные вентили.

Для удаления воздуха из системы отопления предусмотрена установка кранов конструкции Маевского на отопительных приборах.

Трубопроводы систем отопления приняты из стальных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75 и из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91.

Для магистральных трубопроводов отопления и трубопроводов, прокладываемых в подпольных каналах предусмотрена изоляция.

Для остальных трубопроводов и чугунных отопительных приборов системы отопления принято эмалевое окрашивание.

Для предотвращения проникания холодного воздуха в отопительный период для дверных проемов главного входа проектом предусмотрены воздушно-тепловые завесы.

Схема горячего водоснабжения - независимая закрытая (через пластинчатые теплообменники). Установка теплообменников выполнена в помещении теплового пункта.

Рабочим проектом предусмотрена приточно-вытяжная с механическим и естественным побуждением.

Приточные системы П1-П14 рассчитаны на подачу нормативного количества воздуха в помещения.

Вытяжные системы В 1-В 125, ВЕ 1-ВЕ 9 рассчитаны на вытяжку нормативного количества воздуха из помещений.

Приточные и вытяжные системы вентиляции приняты канального исполнения.

Воздуховоды выполнены из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80.

Для обеспечения требуемых параметров микроклимата предусмотрена установка сплит-системы в помещении рентгеновских кабинетов, маммографии, флюорографии.

Для помещения комнаты связи дополнительно предусмотрена резервная установка кондиционирования.

Рабочим проектом предусмотрена система дымоудаления из коридора цокольного этажа системой ВДУ1 через клапан дымоудаления при помощи крышного вентилятора.

Система подпора воздуха ПД1 предусмотрена для подачи воздуха в тамбур-шлюз цокольного этажа.

Воздуховоды системы ВДУ1 выполнены из стали листовой холоднокатаной. Воздуховоды обработаны огнезащитным покрытием.

Воздуховоды системы ПД1 выполнены из тонколистовой оцинкованной стали.

Наружные водопровод и канализация

Рабочий проект наружных сетей водоснабжения и водоотведения поликлиники на 250 посещений в смену выполнен на основании: технических условий № 18-407 от 22.08.2018 года, выданных ТОО «Кызылжар су» и технических условий № 90-407 от 16.04.2021 года, выданных ГКП "Очистные, водоотводные и водопропускные сооружения".

Водоснабжение

Водоснабжение поликлиники, согласно техническим условиям, предусматривается от существующего трубопровода диаметром 500 по ул. Парковая путем установки камеры для врезки трубопроводов диаметром 110 мм в 2 нитки (основная и резервная).

Наружное пожаротушение осуществляется от существующих пожарных гидрантов, расход на наружное пожаротушение 15 л/с.

Система водоснабжения-объединенная низкого давления из полиэтиленовых труб по ГОСТ 18599-2001 диаметром 110 мм общей протяженностью сети 58,4 м в две нитки. Предусмотрено устройство прямоугольной железобетонный камеры в точке врезки из элементов по ТП 901-09-11.84 размерами в плане 2,5х3,5 м.

Соединение труб - при помощи контактной стыковой сварки согласно СН РК 4.01.05-2002.

Необходимый напор на хоз. питьевые нужды 15,00 м. Необходимый напор в случае пожара 24,00 м.

Гарантийный напор в существующей сети водопровода 20 м. Глубина прокладки водопровода принята от 3,3 до 4,15 м.

Протяженность водопровода 116,8 п.м.

Канализация

Протяженность сетей канализации общая -408,0 п.м.

Система канализации - бытовая.

Сброс сточных вод согласно ТУ в существующую канализационную сеть диаметром 400 мм микрорайона "Жас Оркен" по ул. Парфирьева.

Рабочим проектом предусмотрена очистка существующего канализационного колодца и устройство его отмостки.

На сети запроектирована насосная станция для перекачки бытовых сточных вод, комплектной поставки с насосом марки Grundfos, полной заводской готовности, с расходом Q=17,03 м³/час и напором H=5 м, потребляемая мощность 0,9 кВт. Категория надежности действия насосной станции-II. Диаметр станции 1500 мм, высота 5900 мм, материал стеклопластик.

Сети самотечной бытовой канализации выполняются из двухслойных профилированных труб "КОРСИС ПРО" диаметром 160 мм, 200 мм по ТУ 2248-001-73011750-2005 из труб ПЭ 100 SDR26 по ГОСТ 18599-2001. Соединение труб муфтовое с помощью каучуковых уплотнительных колец. Глубина заложения сети от 2,0 до 3,7 м.

Смотровые колодцы выполняются согласно Т.П.Р. 902-09-22.84 из сборных железобетонных элементов.

Дренажная сеть

Система дренажа - полукольцевая, пристенного типа.

Сброс дренажных вод согласно ТУ в существующую сеть ливневой канализации диаметром 1000 мм микрорайона "Жас Оркен" по ул. Парфирьева.

На сети запроектирована насосная станция для перекачки дренажных вод, комплектной поставки с насосом марки Grundfos, полной заводской готовности, с расходом Q=17,03 м³/час и напором H=5 м, потребляемая мощность 0,9кВт. Категория надежности действия насосной станции-II. Диаметр станции 1500 мм, высота 5900 мм, материал стеклопластик.

Сети дренажной канализации выполняются из двухслойных профилированных труб "КОРСИС ПЕРФОКОР" по ТУ 2248-001-73011750-2005 диаметром 200 мм в щебеночной обсыпке по всей длине сети и из двухслойных профилированных труб "КОРСИС ПРО" диаметром 300 мм по ТУ 2248-001-73011750-2005.

Дрены укладываются на песчаную подготовку. Обратная засыпка траншеи выполняется песком до уровня чистого пола цокольного этажа с послойным трамбованием и далее местным грунтом.

Соединение труб муфтовое с помощью каучуковых уплотнительных колец.

Глубина заложения сети от 2.8 м до 3,7 м.

Смотровые колодцы выполняются согласно Т.П.Р. 902-09-22.84 из сборных железобетонных элементов.

Внутренние сети водопровода и канализации

Внутренний водопровод

Водоснабжение здания осуществляется от магистральных городских сетей водопровода. Располагаемый напор на вводе составляет 20 м согласно техническим условиям, выданным от 22.08.2018 года. В здании запроектирована раздельная система водоснабжения для подачи воды на хозяйственно-питьевые и противопожарные нужды.

На вводе водопровода установлен прибор учета количества потребляемой воды.

Сети водопровода В1 запроектированы из полипропиленовых труб "Рандом сополимер" тип 3 PN10, сети водопровода Т3, Т4 запроектированы из полипропиленовых труб "Рандом сополимер" тип 3 PN20. Магистральные трубопроводы прокладываются под потолком цокольного этажа и изолируются гибкой трубчатой изоляцией толщиной 9 мм. Для стояков принята скрытая прокладка. В самой верхней точке системы горячего водоснабжения предусмотрена установка автоматических воздухоотводчиков.

Сети противопожарного водопровода монтируются из стальных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75*. Число струй на пожаротушение - одна, расход струи - 2,6 л/сек. Пожарные шкафы устанавливаются на высоте 1,35 м от пола. Диаметр кранов принят 50 мм. Длина рукава - 20 м.

Система горячего водоснабжения - закрытая, с циркуляцией по магистрали и стоякам. На случай выхода из строя или профилактического ремонта системы горячего водоснабжения предусмотрено резервное (аварийное) горячее водоснабжение через водонагреватели Ariston V=10 л в процедурных, кабинетах врачей, Ariston V= 100 л в душевых.

Рабочим проектом предусмотрен полив территории поливочными кранами.

Расчетный расход воды на хозяйственно-бытовые нужды поликлиники– 51,26 м^3/сут.

Внутренняя канализация

Система канализации - бытовая.

Отвод сточных вод выполнен в дворовую сеть канализации с последующим сбросом в городскую систему водоотведения.

Сети монтируются из полиэтиленовых канализационных труб по ГОСТ 22689-89.

Водосток - организованный внутренний с выпуском на отмостку из труб по ГОСТ 22689-89.

Для очистки стоков от моек, установленных в кухне предусмотрена установка жироуловителя под мойку марки BG-100 горизонтального исполнения производительностью 0,4 л/сек.

Для ликвидации засоров на сети установлены ревизии и прочистки.

Водоотведение поликлиники составляет – 51,26 м^3/час.

Электротехнические решения

Внешние сети электроснабжения

Проект выполнен на основании задания на проектирование в соответствии с требованиями ПУЭ РК и технических условий № ТУ-08-2021-00481 от 20.04.2021 года на электроснабжение, выданных АО «Северо-Казахстанская Распределительная Электросетевая Компания».

В отношении надежности электроснабжения данный объект относится ко II категории. Источник внешнего электроснабжения: ПС 110/10кВ «Жас-Оркен».

Для электроснабжения объекта предусмотрено строительство КТПН-10/0,4кВ с двумя трансформаторами по 630кВА каждый. Электроснабжение КТПН-10/0,4кВ предусмотрено от РТП-10/0,4кВ № 2 по двум кабельным линиям 10кВ выполненных кабелем АСБ-10кВ. В РТП-10/0,4кВ № 2 предусмотрено установить камеры КСО с вакуумными выключателями.

Для подключения электроустановки проектируемой поликлиники предусмотрена прокладка кабеля АВБбШВ-1кВ в две линии от разных секций шин двухтрансформаторной КТПН 10/0,4. Шкаф АВР устанавливается в электрощитовой. Для потребителей I категории надежности электроснабжения предусмотрен монтаж дизель-генераторной установки (ДГУ). Кабели прокладываются в земле, в траншее.

Освещение территории выполняется при помощи светодиодных светильников, установленных на металлических опорах высотой 9 м. Управление наружным освещением предусмотрено от шкафа управления наружным освещением. Электроснабжение выполнено кабелем АВБбШв-1кВ.

Основные показатели:

Строительная длина КЛ-10кВ – 215 м.

Строительная длина КЛ-0,4кВ – 184 м.

Строительная длина КЛ-наружного освещения – 351 м.

Системы связи и сигнализации

Внешние сети телефонизации

Рабочий проект выполнен на основании задания на проектирование, технических условий № 12-19-21/Л от 01.04.2021 года, выданных Северо-Казахстанским ТУМС АО «Казахтелеком» и предусматривает выполнение следующих работ по устройству оптических сетей связи в границах застраиваемого участка:

Строительство 2-х отверстной телефонной канализации от ближайшего ранее запроектированного колодца, до проектируемого объекта;

Прокладка волоконно-оптического кабеля ОК-16 от разветвительной муфты в колодце № 8569 по проектируемой 2-х отверстной кабельной канализации до оптического распределительного шкафа (ОРШ), устанавливаемого в здании поликлиники.

Строительство кабельной канализации предусмотрено выполнить полиэтиленовыми трубами диаметром 110 мм, по зданию трубами диаметром 40 мм.

Протяженность оптической линии связи – 166 м.

Энергоэффективность решений с учетом энергосбережения

Класс энергетической эффективности здания В (нормальный).

В целях сокращения расхода теплоты на отопление здания предусмотрено:

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

тепловая изоляция трубопроводов и воздуховодов;

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

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

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

Планировка участка обеспечивает свободный проезд к зданию.

Здание поликлиники запроектировано II степени огнестойкости.

Класс по функциональной пожарной опасности – Ф 3.4.

Для обеспечения эвакуации применены пассивные способы обеспечения противопожарной защиты в виде объемно - планировочных решений, направленных на обеспечение эвакуации людей до наступления предельно-допустимых значений опасных факторов пожара: установлены количество, размеры, соответствующее конструктивное исполнение эвакуационных путей и выходов, определена возможность беспрепятственного движения людей по эвакуационным путям. Габариты принятых дверных проемов, лестничных клеток обеспечивают эвакуацию людей. Двери на путях эвакуации открываются по направлению выхода из здания. Материалы стен перегородок, перекрытий предусматриваются из несгораемых материалов, внутренняя отделка выполнена из негорючих материалов.

В здании поликлиники предусматривается пожарная сигнализация, система оповещения людей о пожаре, система управления доступом в помещение хранения наркотических средств.

Рабочий проект выполнен в соответствии с требованиями СН РК 2.02-11-2002* «Нормы оборудования зданий, помещений и сооружений системами автоматической пожарной сигнализации, автоматическими установками пожаротушения и оповещения людей о пожаре», СН РК 2.02-02-2012 «Пожарная автоматика зданий и сооружений».

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Исполнитель Оценки воздействия на окружающую среду: ТОО «СК ВАМПроект».

Рассматриваемый объект относится к 4 категории (ст. 40 Экологического кодекса РК).

Воздействие на атмосферный воздух:

Период строительства

На период строительства предполагаются следующие виды работ, являющиеся источниками эмиссий в атмосферу: битумные работы, сварочные работы, окрасочные работы, разгрузка строительных материалов, земляные работы, паяльные работы и т.д.

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

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства приведены в таблице 6.3.

Таблица 6.3

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства

Нормативы выбросов загрязняющих веществ на период строительства		
	г/с	т/период
Всего:	4,484584	3,936532

Воздействие на воздушный бассейн на период строительства и период эксплуатации ожидается незначительное.

Водные ресурсы

Участок строительства расположен на расстоянии 886 м от ближайшего водного объекта старица реки Есиль (Каменка), в пределах водоохранной зоны реки Есиль. Предоставлено согласование размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохранных зонах и полосах, выданное РГУ «Есильская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК» № KZ82VRC00011392 от 04.08.2021 г.

Водоснабжение на период строительства осуществляется привозной водой, водоотведение в биотуалет. В период эксплуатации водоснабжение и водоотведение на объекте предусмотрено от городских сетей.

В период строительно-монтажных работ и период эксплуатации сброс сточных вод в поверхностные водоемы и на рельеф местности не предусматривается.

Воздействие на водные ресурсы ожидается незначительное.

Земельные ресурсы

На участке строительства имеется плодородный слой почвы, который подлежит снятию, хранению и использованию при рекультивации нарушенных земель. С целью предотвращения загрязнения почвы предусматривается сбор и своевременная передача отходов производства и потребления. На участки озеленения и благоустройства будет нанесен плодородный слой почвы.

Оценка воздействия на недра

На период строительства объекта воздействие на недра и геологические структуры не предусматривается.

Отходы производства и потребления

На период строительства предусмотрены объемы образования отходов производства и потребления: твердые бытовые отходы (GO060), тара из-под лакокрасочных материалов (AD070), ветошь промасленная (AD060), огарки сварочных электродов (GA090), указанные в таблице 6.4.

Таблица 6.4

Обоснованные нормативы образования отходов производства и потребления на период строительства

	Образование, т/период	Размещение, т/период	Передача сторонним организациям, т/период
1	2	3	4
Всего	4,339022	-	4,339022

На период эксплуатации предусмотрены объемы образования отходов производства и потребления: твердые бытовые отходы (GO060), отработанные ртуть-содержащие лампы (AA100), медицинские отходы (GH010), указанные в таблице 6.5.

Таблица 6.5

Обоснованные нормативы образования отходов производства и потребления на период эксплуатации

	Образование, т/период	Размещение, т/период	Передача сторонним организациям, т/период
1	2	3	4
Всего	20,89385	-	20,89385

Видовой и количественный состав отходов на период эксплуатации объекта будет уточняться, и корректироваться в ходе эксплуатации объекта.

Для сбора и временного хранения отходов предусматриваются специальные емкости и площадки. Своевременный сбор, организация временного хранения утилизация отходов способствуют минимуму воздействию на окружающую среду.

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

Воздействие отходов на окружающую среду будет оказываться незначительное.

Растительный и животный мир

Участок строительства расположен на территории города. Реализация проекта не влияет на условия для обитания диких животных и птиц.

На участке строительства снос зеленых насаждений не предусматривается, зеленые насаждения отсутствуют. Предоставлено письмо КГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Петропавловска» №1983 от 01.04.2021 года об отсутствии на участке проведения работ зеленых насаждений.

Отрицательное воздействие на растительный и животный мир не ожидается.

Социально-экономическая среда

Реализация проекта будет способствовать увеличению поступлений денежных средств в местный бюджет за счет налоговых отчислений, созданию рабочих мест, развитию сферы медицины и медицинского обслуживания населения.

Оценка экологического риска намечаемой деятельности

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

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

Предоставлен протокол проведения общественных слушаний в форме открытых собраний согласно требованиям ст. 57-2 Экологического Кодекса РК и предварительное информирование общественности в средствах массовой информации.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Санитарно-эпидемиологическая экспертиза рабочего проекта проведена в части его корректировки.

Предоставлены: Протокол № РО-21-015 от 27.04.2021 г. дозиметрического контроля на выделенном под строительство земельном участке, Протокол № РО-21-015 от 27.04.2021 г. измерений содержания радона и продуктов его распада в воздухе помещений (Измерений плотности потока радона с поверхности грунта), что соответствует требованиям пункта 26 гигиенических нормативов № 155 от 27.02.2015 г. «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», пункта 237 санитарных правил (далее – СП) № ҚР ДСМ-275/2020 от 15.12.2020 г. «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности».

Для поликлиники на 250 посещений в смену категория опасности по санитарной классификации не устанавливается, определение размера, и границы санитарно-защитной зоны не требуется.

Предусмотрено оборудование площадки контейнеров для сбора мусора твердым покрытием, ограждением с трех сторон на высоту 1,5 м, указано оборудование площадки контейнеров для сбора мусора на расстоянии не менее 25 м от жилых и общественных зданий, детских объектов, спортивных площадок и мест отдыха населения, что соответствует требованиям пунктов 55, 56 СП № ҚР ДСМ-331/2020 от 25.12.2020 г. «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления».

Даны сведения и материалы об устройстве автомобильных стоянок для легковых автомобилей, которые размещаются от лечебного учреждения со стационаром на расстоянии установленного санитарного разрыва 25 м, что соответствует требованиям пункта 25 и Приложения 2 СП № 237 от 20.03.2015 г. «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов».

Указали материалы по расчётам количества устанавливаемых контейнеров, которые производят с учетом численности населения, пользующегося контейнерами, норм накопления отходов, сроков их хранения, что соответствует требованиям пункта 58 СП № ҚР ДСМ-331/2020 от 25.12.2020 г.

При входе в здание устанавливаются урны для мусора, для очистки обуви - решетки, что соответствует требованиям пункта 21 СП № 183 от 03.03.2015 г. «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам коммунального назначения».

6.6 Организация строительства

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

Продолжительность строительства определена согласно СН РК 1.03-02-2014 и СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II» и составляет 8,5 месяцев.

Начало строительства – октябрь месяц 2021 года, согласно письму заказчика № 27.2-3/1146 от 10.08.2021 года.

Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства:

на 2021 год – 27%;

на 2022 год – 73%.

6.7 Сметная документация

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

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в 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 2021.2.) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2021 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 изменения и дополнения, выпуск 21;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015 изменения и дополнения, выпуск 21;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы, ЭСН РК 8.05-01-2015 изменения и дополнения, выпуск 21;

сборники сметных цен в текущем уровне 2021 года на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2021, 2021 год. Выпуск 1;

сборники сметных цен в текущем уровне 2021 года на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2021, 2021 год. Выпуск 1;

сборник сметных цен в текущем уровне 2021 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов, СЦЭМ РК 8.04-11-2020, 2021 год;

сборник тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2020, Изменения и дополнения. Выпуск 21;

сборник сметных цен в текущем уровне 2021 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2020, 2021 год;

перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный заказчиком от 23 августа 2021 года, согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 55, 56, 61, 62, Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, (приказ КДСиЖКХ МИР РК от 14 ноября 2017 года №249-нқ).

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

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

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

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2018-2022 годов. Переход к прогнозной сметной стоимости строительства на 2022 год 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 25 августа 2020 года № 29.

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

Экономические показатели по рабочему проекту приведены в таблице 6.6.

Таблица 6.6

Экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование	Показатель	
		заявленный	рекомендуемый
1	Общая сметная стоимость строительства в ценах 2018-2019 годов, текущих ценах 2021 года и прогнозных ценах 2022 года, всего, млн. тенге	2 292,801	2 742,027
	в том числе:		
	СМР	1 394,987	1 578,603
	оборудование	575,998	729,639
	прочие затраты	321,816	433,785

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых решений

В соответствии с требованиями Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденными приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165 заказчиком установлен II (нормальный) уровень ответственности.

Рабочий проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными и требованиями действующей нормативной документации.

Состав и комплектность представленных материалов соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Материалы инженерно-геологических изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки проектной документации.

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

Рабочий проект с оценкой воздействия на окружающую среду соответствует Экологическому кодексу Республики Казахстан от 9 января 2007 года, Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду от 28 июня 2007 года № 204-п.

Рабочий проект соответствует требованиям пункта 21 санитарных правил (далее – СП) «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам коммунального назначения», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 03.03.2015 г. № 183, пункта 26 гигиенических нормативов «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 27.02.2015 г. № 155, пункта 237 СП «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15.12.2020 г. № ҚР ДСМ-275/2020, пунктов 55, 56, 58 СП «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25.12.2020 г. № ҚР ДСМ-331/2020.

Принятые проектные решения соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной, экологической и пожарной безопасности, обеспечивают надежное функционирование объекта.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту приведены в таблице 7.1.

Таблица 7.1

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые
1.	Пропускная способность	чел./в смену	250	250
2.	Площадь участка	га	1,50	1,50
3.	Этажность здания	этаж	2	2
4.	Общая площадь здания	$м^2$	7751,88	7751,88
5.	Полезная площадь здания	$м^2$	7683,6	7683,6
6.	Строительный объем	$м^3$	32021,1	32021,1
7.	Площадь застройки здания	$м^2$	2662,0	2662,0
8.	Общая сметная стоимость строительства в ценах 2018-2019 годов, текущих ценах 2021 года и прогнозных ценах 2022 года, всего, в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн. тенге	2 292,801 1 394,987 575,998 321,816	2 742,027 1 578,603 729,639 433,785
	в том числе: 2018 год (ПИР) 2019 год (экспертиза) 2021 год (в том числе ПИР и экспертиза) 2022 год	млн. тенге	2 292,801	32,624 1,828 727,863 1 979,712
9.	Продолжительность строительства	месяц	8,5	8,5

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учётом внесённых изменений и дополнений рабочий проект "Строительство поликлиники на 250 посещений в смену в г. Петропавловске, Северо-Казахстанской области (мкр. Жас Оркен). Корректировка" соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению с технико-экономическими показателями, указанными в таблице 7.1.

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована КГУ «Управление строительства, архитектуры и градостроительства акимата Северо-Казахстанской области» в соответствии с условиями договора от 09 июня 2021 года № 030140002400/210088/00 (64).

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.

8.5 С выходом настоящего заключения, ранее выданное заключение от 05 апреля 2019 года № 12-0053/19 утрачивает силу в части разделов: «Генеральный план»; «Технологические решения»; «Архитектурно-планировочные решения»; «Конструктивные решения»; «Теплоснабжение»; «Отопление и вентиляция»; «Наружные сети водопровода и канализации»; «Внутренние сети водопровода и канализации»; «Внешние сети электроснабжения»; «Внешние сети телефонизации»; «Оценка воздействия на окружающую среду»; «Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам»; «Организация строительства»; «Сметная документация».

8.6 Настоящее заключение рассматривать совместно с ранее выданным заключением филиала РГП «Госэкспертиза» по Северному региону от 05 апреля 2019 года № 12-0053/19 по рабочему проекту «Строительство поликлиники на 250 посещений в смену в г. Петропавловске, Северо-Казахстанской области» (мкр. Жас Оркен)».

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Солтүстік Қазақстан облысы, Петропавл қаласында бір ауысымда 250 келушіге арналған емхана салу. (Жас Өркен ықшамауданы). Түзету» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілердің және мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және 7.1-кестеде көрсетілген техникалық-экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады.

8.2 Осы сараптама қорытындысы жобалау үшін тапсырыс беруші бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2021 жылғы 09 маусымдағы № 030140002400/210088/00 (64) шарттың талаптарына сәйкес «Солтүстік Қазақстан облысы әкімдігінің құрылыс, сәулет және қала құрылысы басқармасы» КММ кепілдік етеді.

8.3 Тапсырыс беруші жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы жобалау ұйымынан қабылдап алу кезінде оның осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігін тексеруі тиіс.

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

8.5 Осы қорытындының шығуына байланысты «Солтүстік Қазақстан облысы, Петропавл қаласында бір ауысымда 250 келушіге арналған емхана салу. (Жас Өркен ықшамауданы)» жұмыс жобасы бойынша бұрын берілген 2019 жылғы 05 сәуірдегі № 12-0053/19 қорытынды «Бас жоспар»; «Технологиялық шешімдер»; «Сәулет-құрылыс шешімдері»; «Конструктивті шешімдер»; «Жылумен жабдықтау»; «Жылыту және желдету»; «Су құбыры мен кәріздің сыртқы желілері»; «Су құбыры мен кәріздің ішкі желілері»; «Электрмен жабдықтаудың сыртқы желілері»; «Телефондандырудың сыртқы желілері»; «Қоршаған ортаға әсерді бағалау»; «Жобаның санитариялық қағидалар мен гигиеналық нормаларға сәйкестігін бағалау»; «Құрылысты ұйымдастыру»; «Сметалық құжаттама» тараулары бөлігінде күшін жояды.

8.6 Осы қорытынды «Солтүстік Қазақстан облысы, Петропавл қаласында бір ауысымда 250 келушіге арналған емхана салу. (Жас Өркен ықшамауданы)» жұмыс жобасы бойынша бұрын берілген 2019 жылғы 05 сәуірдегі № 12-0053/19 қорытындымен бірге қарастырылсын.

Жакупов А.У.

Директор

Филиал РГП "Госэкспертиза" по Северному региону

Кирилов Е.Ю.

И.о. директора департамента

Филиал РГП "Госэкспертиза" по Северному региону

Назирова З.К.

Эксперт

Филиал РГП "Госэкспертиза" по Северному региону

Изатулин А.У.

Эксперт

Филиал РГП "Госэкспертиза" по Северному региону

Журавский В.В.

Эксперт

Филиал РГП "Госэкспертиза" по Северному региону

Некрошевич А.А.

Эксперт

Филиал РГП "Госэкспертиза" по Северному региону

Ни М.В.

Эксперт

Филиал РГП "Госэкспертиза" по Северному региону

Ахметова И.Б.

Главный специалист по рассмотрению ценовых предложений по сметной документации

Филиал РГП "Госэкспертиза" по Северному региону

Сапрыгина Л.И.

Эксперт

Филиал РГП "Госэкспертиза" по Северному региону

Леонтьева Н.П.

Эксперт

Филиал РГП "Госэкспертиза" по Северному региону

Конопля С.Н.

Эксперт

Филиал РГП "Госэкспертиза" по Северному региону

Жакупова А.С.

ведущий специалист (оформление и выдача экспертных заключений)

Филиал РГП "Госэкспертиза" по Северному региону

Евстафьева Е.П.

Эксперт

Филиал РГП "Госэкспертиза" по Северному региону

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Нөмірі: KZ36VDD00170450

Солтүстік Қазақстан облысының әкімдігі

«Солтүстік Қазақстан облысы акімдігінің табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы» коммуналдық мемлекеттік мекемесі

IV санаттағы объектілеріне қоршаған ортаға эмиссияларға рұқсат

Табиғатты пайдаланушының атауы:

"Солтүстік Қазақстан облысы әкімдігінің құрылыс, сәулет және қала құрылысы басқармасы" коммуналдық мемлекеттік мекемесі 150008, Қазақстан Республикасы, Солтүстік Қазақстан облысы, Петропавл Қ.Ә., Петропавл қ., Конституции Казахстана көшесі, № 23 үй

(индекс, почтовый адрес)

Жеке сәйкестендіру нөмірі/бизнес-сәйкестендіру нөмірі: 030140002400

Өндірістік объектінің атауы: "Солтүстік Қазақстан облысы, Петропавл қаласында бір ауысымда 250 келушіге арналған емхана салу. (Жас Өркен ықшам ауданы). Түзету" ЖЖ

Өндірістік объектінің орналасқан жері:

Солтүстік Қазақстан облысы, Петропавл Қ.Ә., Петропавл қ.

Табиғат пайдаланудың мынадай шарттарын сақтау:

1. Осы IV санаттағы объектілеріне қоршаған ортаға эмиссияларға рұқсаттың (бұдан әрі - IV санаттағы объектілеріне рұқсат) 1 қосымшасына сәйкес есептік және аспаптық жолмен негізінде және/немесе қоршаған ортаға эмиссия нормативтері жобалары, реконструкция немесе қайта құрылатын кәсіпорын объектілері жобаларының қоршаған ортаға әсерді бағалау бөлімдері эмиссия нормативтерінің ингридиенттері бойынша (заттар) мемлекеттік экологиялық сараптаманың оң қортындысы негізінде осы IV санаттағы объектілеріне рұқсатта белгіленген эмиссия (шығарындылар, төгінділер, қалдықтар, күкірт) лимиттерін асырмау.
2. Осы IV санаттағы объектілеріне рұқсатқа 2-қосымшаға сәйкес табиғат пайдалану шарттары.
Ескертпе:
* Осы IV санаттағы объектілеріне рұқсатта белгіленген эмиссиялар лимиттері, жалпы эмиссиялар көлемі және ингредиенттер (заттар) бойынша осы IV санаттағы объектілеріне рұқсат берілген күннен бастап қолданысқа енеді және Қоршаған ортаға эмиссияларға рұқсат беру үшін құжаттардың нысандарын және оларды толтыру тәртібі қағидаларының 22 тармағында көрсетілген формула бойынша есептеледі.
IV санаттағы объектілеріне рұқсат қолданыстағы технологиялардың және осы IV санаттағы объектілеріне рұқсатта көрсетілген табиғат пайдалану шарттары өзгергенге дейін қолданыста болады.
Осы IV санаттағы объектілеріне рұқсаттың 1 жане 2 қосымшалары осы IV санаттағы объектілеріне рұқсаттың ажырамас бөлігі болып табылады.

Басқарма басшысы — Исманов Бейбут Каиркешевич

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

Берілген орны: Петропавл қ. **Берілген күні:** 18.08.2021 ж.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат w

Қоршаған ортаға эмиссияларға рұқсатқа 1 қосымша

Қоршаған ортаға эмиссиялар лимиттері

Ластайтын заттардың атауы	Қоршаған ортаға эмиссиялар лимиттері	
	грамм/сек	тонна/жыл
1	2	3
Ластаушы заттар шығарындылар лимиттері		
Оның ішінде, барлығы	4,484584	3,9365320
"Строительство поликлиники на 250 посещений в смену в г. Петропавловске, Северо-Казахстанской области (мкр. Жас Оркен). Корректировка	4,484584	3,9365320
Оның ішінде ингредиент бойынша:		
Толуол	0,40191	1,085952
Уайт-спирит	0,449217	0,377985
Сольвент нафта	0,118965	0,222367
Бейорганикалық тозаң құрамында кремнийі бар:%-бен 70-20 (қазақстандық кен орындарының цемент өндірісінің шамот, цемент, тозаңы; - балшық балшықты тақтатас, домна қожы, құм, клинкер, күйдірілген цемент тасы, кремнезем күлі ж.т.б.)	1,727694	0,599268
Қорғасын және бейорганикалық қосындылар (қорғасынға қайта есептегенде)	0,012458	0,0000897
С12-С19 шектелген көмірсутектері (С-ға қайта есептегенде)	0,074214	0,088453
Хлорэтилен	0,000002	0,000008
Этанол	0,048625	0,000326
Бейорганикалық аз еритін фторидтер - (алюминий фториді, кальций фториді, натрий гексафторалюминаты)	0,000917	0,001068
Көміртегі оксиді (көміртегі тотықтары)	0,013755	0,020264
Фенол	0,013875	0,000093
Ағаш тозаңы	0,266	0,000249
Бутилацетат	0,077466	0,211523
Жүзгін заттар РМ10(1)	0,108925	0,12096
Бутан-1-ол	0,042859	0,080111
2-Этоксиэтанол	0,024184	0,005707
Азот (IV) диоксиді	0,02625	0,038306
Темір (II,III) оксиді	0,026417	0,073051
Пропан-2-он	0,190944	0,451695
абразивті тозаң	0,0032	0,001107
Қалайы оксиді (қалайыға қайта есептегенде)	0,006847	0,0000493
Ксилол (о-, м-,п-изомерлерінің қоспасы)	0,845846	0,549878
Марганец және оның қосындылары (марганец IV оксидіне қайта есептегенде)	0,004014	0,008022
Ластаушы заттар төгінділер лимиттері		
Өндіріс және тұтыну қалдықтарын орналастыру лимиттері		

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат w

Күкірт орналастыруға арналған лимиттері

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат w

2 Қосымша қоршаған ортаға эмиссияларға рұқсатқа

Табиғат пайдалану шарттары

Осы рұқсатта белгіленген эмиссия нормативтерін сақтауға міндетті.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат w

Номер: KZ36VDD00170450

Акимат Северо-Казахстанской области

Коммунальное государственное учреждение «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Северо-Казахстанской области»

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Коммунальное государственное учреждение "Управление строительства, архитектуры и градостроительства акимата Северо-Казахстанской области" 150008, Республика Казахстан, Северо-Казахстанская область, Петропавловск Г.А., г.Петропавловск, улица Конституции Казахстана, дом № 23

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 030140002400

Наименование производственного объекта: РП "Строительство поликлиники на 250 посещений в смену в г. Петропавловске, Северо-Казахстанской области (мкр. Жас Оркен). Корректировка"

Местонахождение производственного объекта:

Северо-Казахстанская область, Петропавловск Г.А., г.Петропавловск

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

Руководитель управления — Исманов Бейбут Каиркешевич

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

Место выдачи: г.Петропавловск **Дата выдачи:** 18.08.2021 г.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат w

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:	4,484584	3,9365320
"Строительство поликлиники на 250 посещений в смену в г. Петропавловске, Северо-Казахстанской области (мкр. Жас Оркен). Корректировка	4,484584	3,9365320
в т.ч. по ингредиентам:		
Толуол	0,40191	1,085952
Уайт-спирит	0,449217	0,377985
Сольвент нафта	0,118965	0,222367
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)	1,727694	0,599268
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,012458	0,0000897
Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	0,074214	0,088453
Хлорэтилен	0,000002	0,000008
Этанол	0,048625	0,000326
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,000917	0,001068
Углерод оксид	0,013755	0,020264
Фенол	0,013875	0,000093
Пыль древесная	0,266	0,000249
Бутилацетат	0,077466	0,211523
Взвешенные частицы РМ10 (1)	0,108925	0,12096
Бутан-1-ол	0,042859	0,080111
2-Этоксиэтанол	0,024184	0,005707
Азота (IV) диоксид	0,02625	0,038306
Железо (II, III) оксиды	0,026417	0,073051
Пропан-2-он	0,190944	0,451695
Пыль абразивная	0,0032	0,001107
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,006847	0,0000493
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,845846	0,549878
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,004014	0,008022
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат w

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

Соблюдать нормативы эмиссии, установленные настоящим разрешением.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат w