«Павлодар қаласы, Академик Бектуров көшесі, 103 мекен-жайы бойынша ғимаратты медициналық клиникасы ретінде қайта жаңартуы және қайта жабдықтауы»
жұмыс жобасы бойынша
03.06.2020 ж. № ЦЭ-0283/20
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Ретина Норма Көз Клиникасы» ЖШС

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Lecada» ЖШС

Павлодар қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Павлодар қаласы, Академик Бектуров көшесі, 103 мекен-жайы бойнша ғимаратты медициналық клиникасы ретінде қайта жаңартуы және қайта жабдықтауы» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Центр экспертизы РК» ЖШС берілді.

«Центр экспертизы РК» ЖШС рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытынды толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(положительное)

№ ЦЭ-0283/20 от 03.06.2020 г.

по рабочему проекту

«Реконструкция и переоборудование здания под медицинскую клинику по адресу: город Павлодар, улица Академика Бектурова, 103»

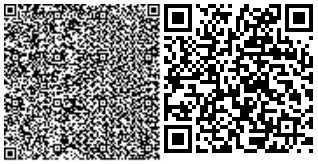
ЗАКАЗЧИК:

ТОО «Глазная Клиника Ретина Норма»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:

ТОО «Lecada»

город Павлодар



ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту **«Реконструкция и переоборудование здания под медицинскую клинику по адресу: город Павлодар, улица Академика Бектурова, 103»** выдано ТОО «Центр экспертизы РК».

Данное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Центр экспертизы РК».

1 НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Реконструкция и переоборудование здания под медицинскую клинику по адресу: город Павлодар, улица Академика Бектурова, 103», разработан в 2020 году.

Настоящее заключение выполнено в соответствии с условиями договора № ЦЭ-0286 от 26.05.2020 г. между ТОО «Центр экспертизы РК» и «Заказчик».

2 ЗАКАЗЧИК: ТОО «Глазная Клиника Ретина Норма».

3 ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Lecada», государственная лицензия ГСЛ № 001050-1 от 28 ноября 2016 года (II категория), выданная Государственное учреждение "Управление государственного архитектурно-строительного контроля Павлодарской области". Акимат Павлодарской области.

ГИП – Гордиенко Е.С.

4 ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: негосударственные инвестиции.

5 ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

- задание на проектирование от 25 ноября 2019 года на разработку рабочего проекта «Реконструкция и переоборудование здания под медицинскую клинику по адресу: город Павлодар, улица Академика Бектурова, 103», утвержденное директором ТОО «Глазная Клиника Ретина Норма»;
- архитектурно-планировочное задание на проектирование № KZ84VUA00212549 от 11 мая 2020 года рабочего проекта «Реконструкция и переоборудование здания под медицинскую клиник у по адресу: город Павлодар, улица Академика Бектурова, 103», выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Павлодара»;
- акт на право частной собственности на земельный участок на 0,1800 га, №0393482 от 18 февраля 2020 года (кадастровый номер 14-218-012-745);
- постановление «Акимата города Павлодара» №194/1 от 27 января 2020 года;
- заключение №2019.12.77 по техническому обследованию здания;
- письмо заказчика о финансировании проекта.

Технические условия:

- «На подключение сетей водопровода и канализации» №76 от 02 марта 2020 года, выданное ТОО «Павлодар-Водоканал».
- «На присоединение к системе централизованного теплоснабжения» №ТУ-22-2020-00068 от 12 мая 2020 года, выданное ТОО «Павлодарские тепловые сети».

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций

Рабочий проект «Реконструкция и переоборудование здания под медицинскую клинику по адресу: город Павлодар, улица Академика Бектурова, 103», согласован с заинтересованными организациями.

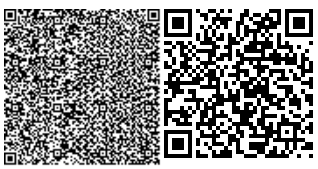
5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Паспорт рабочего проекта.

Том 1. Общая пояснительная записка.

Том 2. Рабочие чертежи.

Альбом 1. ГП – Генеральный план.



Альбом 2. АС – Архитектурно-строительные решения.
Альбом 3. ОВ – Отопление и вентиляция.
Альбом 4. ВК – Водоснабжение и канализация.
Альбом 5. ЭО – Электрооборудование.
Альбом 6. Видеонаблюдение.
Альбом 7. Локально вычислительная сеть.
Альбом 8. Пожарная сигнализация.
Альбом 9. Технология производства.
Том 3. Сметная документация.
Том 4. Проект организации строительства.
ОВОС – Оценка воздействия на окружающую среду.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью и задачей проекта является - Реконструкция и переоборудование здания под медицинскую клинику по адресу: город Павлодар, улица Академика Бектурова, 103.

Назначение объекта строительства - Иные здания и сооружения учреждения здравоохранения, социального обеспечения и оздоровительного назначения.

6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Объект строительства расположен по адресу: город Павлодар, улица Академика Бектурова, 103.

Ситуационная схема приведена на рисунке 1.

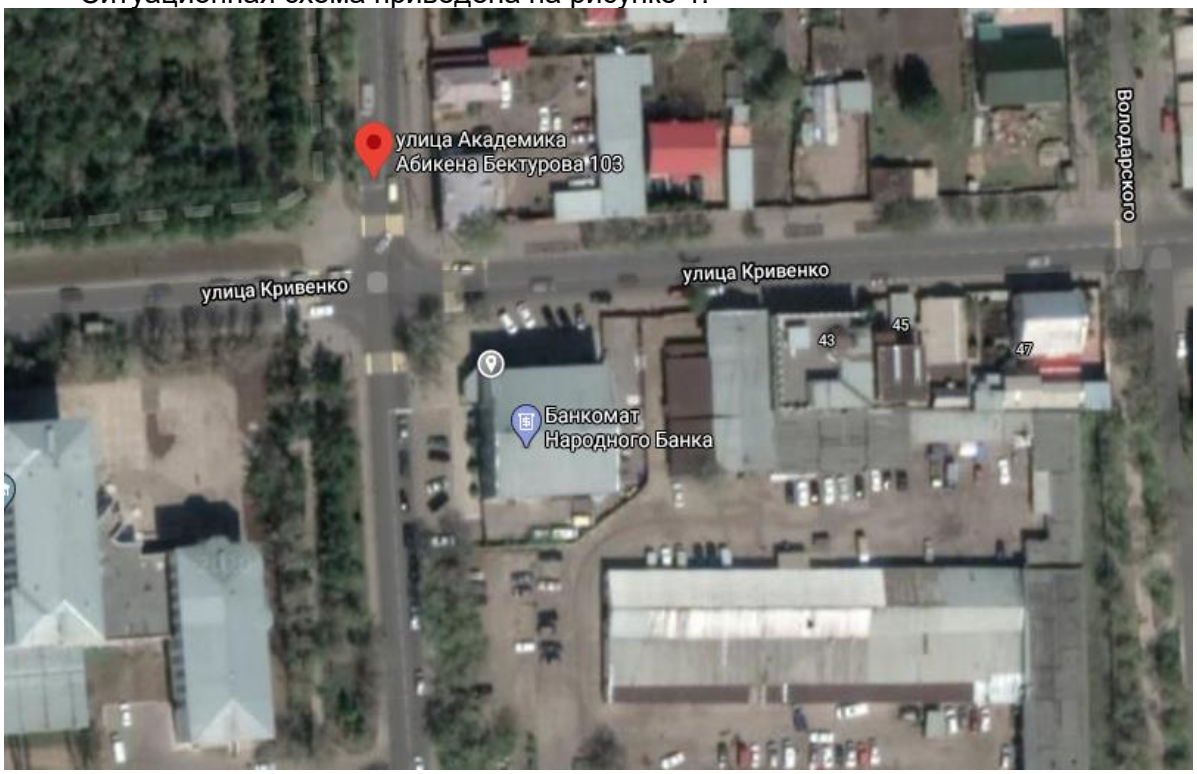


Рисунок 1. Ситуационная схема.

Природно-климатические условия района строительства

В соответствии со СП РК 2.04-01-2017, исследуемая территория по климатическому районированию для строительства относится к III климатическому району к подрайону IIIA, с резко выраженным континентальным режимом.

Рабочий проект разработан для участка строительства со следующими природно-климатическими условиями:

- расчетная наружная температура воздуха – минус 38°С;
- нормативная снеговая нагрузка – 100 кг/м^2;
- нормативное значение ветрового давления – 38 кгс/м^2;
- преобладающее направление ветра – юго-западное, западное;
- нормативная глубина промерзания - 260 см;
- зона влажности – сухая;
- сейсмичность площадки строительства – не сейсмичен.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

В данном проекте инженерные изыскания не проводились, так как проектом предусматривается реконструкция и переоборудование существующего здания под медицинскую клинику.

Основные характеристики объекта:

Уровень ответственности – II нормальный, технически не сложный;

Степень огнестойкости – II;

Степень долговечности – II;

Класс здания – II.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Генеральный план выполнен в соответствии требований СП РК 3.01-101-2013 "Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов"

Реконструируемое здание расположено на отведенном участке площадью 0,18 Га.

Исходя из условий стесненности отведенного участка, существующее здание практически полностью заполнило выделенную площадку.

К фасадам здания организован пожарный подъезд, имеющий асфальтовое покрытие.

Пешеходная зона со стороны улиц Кривенко и Ак. Бектурова вымощена тротуарной плиткой. В зонах парковочных мест - асфальтовое покрытие. Предусмотрено парковочное место для инвалидов.

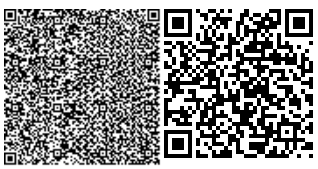
Мусорный контейнер бытовых отходов расположен со стороны ул. Кривенко на площадке с твердым покрытием, огорожен с трех сторон на высоту 1,5 м.

Данным проектом предусмотрен организованный отвод дождевых и талых вод с проектируемой территории.

Проектируемый объект шумовое воздействие на жилую застройку не оказывает. Выбросы в атмосферу отсутствуют.

6.2.2 Архитектурно-строительные решения

Здание медицинской клиники в городе Павлодаре предназначено для проведения диагностической, лечебной и профилактической помощи населению Павлодарской области и города Павлодара по профилю «офтальмология».



Реконструируемое здание расположено на пересечении улиц Академика Бектурова и Кривенко.

Два главных фасада, ориентированные на эти улицы. Главный вестибюль имеет большое парадное крыльцо.

Здание трехэтажное, без подвала. Связь между этажами осуществляется посредством двух внутренних лестниц и пристраиваемого лифта, грузоподъемностью 630кг.

Конфигурация здания в плане представляет собой квадрат с размерами в осях 24 х 24 мм.

Высота этажа от уровня пола до низа конструкций перекрытия - 3,0 м.

Объемно-планировочное решение здания принято с учетом стесненной градостроительной ситуации, принципа увязки всех технологических потоков, условий инсоляции, а также с учетом формирования единой пространственной среды, учитывающей существующее положение здания.

Планировочная структура здания обеспечивает поточность технологических процессов, оптимизацию путей движения основных потоков персонала, больных, больничных грузов с целью минимизации их протяженности и удобства больных, посетителей и персонала.

При входе с лестниц и из лифта в поликлиническое отделение, палатные секции, оперблок предусмотрены шлюзы.

При проектировании клиники созданы условия для доступа маломобильных групп населения в соответствии с СП РК 3.06-101-2012 «Проектирование зданий и сооружений с учетом доступности для маломобильных групп населения»

Соблюдение норм проектирования обеспечивает благоприятную среду жизнедеятельности, а также безопасность и здоровье людей, находящихся в здании клиники.

Состав и количество оборудования, принятое проектом, согласованно с заказчиком с учетом принятого технологического процесса.

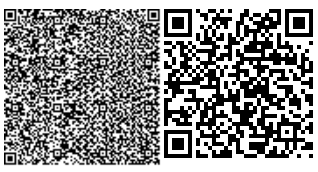
Состав и площади каждого подразделения (поликлиники, дневного стационара) приняты проектом с учетом задания на проектирование и действующими санитарными нормами и правилами, а также с учетом габаритов и расстановки оборудования.

Гласный вход в здание осуществляется с угла пересечения улиц Академика Бектурова –Кривенко. Главный вход расположен на первом этаже и предназначен для доступа в здание посетителей и пациентов. Дополнительные входы, они же и выходы напрямую с лестниц расположены рассредоточено, по другим сторонам здания предназначены для эвакуации, а также для доступа персонала в здание.

Площадка главного входа выполнена вровень с основным покрытием, что не препятствует поезду инвалидной коляски в помещение клиники. Площадка выполнена из тротуарной плитки с шероховатой поверхностью.

В холле расположен гардероб верхней одежды посетителей, регистратура, пост охраны, экспресс кафетерий, места для ожидания оборудованные диванами, торговая зона с витринами по продаже оправ и линз. Так же на первом этаже расположен детский кабинет офтальмолога, санузел для посетителей и МГН

В административно-бытовой части первого этажа для работников клиники расположены:



раздевалки, душевые, ординаторская, а также технические и вспомогательные помещения: тепловой пункт, электро щитовая, вентиляционная камера, прачечная, комната хранения медицинских отходов, кладовые.

На втором этаже расположен кабинет диагностики и кабинеты врачей, процедурный кабинет, темная комната, кабинет главного врача, старшей медицинской сестры и младшего персонала, серверная, санузел для работников и посетителей и комната уборочного инвентаря.

На третьем этаже расположены палаты дневного стационара и операционный блок.

В состав дневного стационара входят палаты, каждая из которых оборудована индивидуальным санитарным узлом, общие помещения (пост дежурной медсестры, процедурный кабинет, буфетная таблет-питания, моечная, кладовые, коридор), а также палата реанимации.

В проекте приняты стандартные размеры палат, позволяющие различные варианты размещения в них пациентов, вместимость палат принята от 2 до 3 коек.

Операционный блок дневного стационара

На третьем этаже расположен операционный блок на два операционных зала. Площади операционных запроектированы согласно заданию на проектирование, действующими санитарными нормами и правилами, а также с учетом габаритов и расстановки оборудования.

В состав планировочного решения операционного блока положено деление внутреннего пространства на три зоны: стерильную зону(операционные), зону строгого режима (предоперационные, помещение подготовки пациента к операции, помещения хранения стерильного материала (биксовая), (стерилизационная) и зону общебольничного режима.

Вход в операционный блок предусмотрен раздельно для пациентов (через шлюз) и персонала (через санитарный пропускник), выход из операционной для пациентов предусмотрен через отдельную дверь.

В операционную персонал входит через предоперационную, пациенты доставляются через помещение подготовки больного(шлюза).

Вход в стерильную зону и зону строгого режима для персонала предусмотрен через санитарный пропускник.

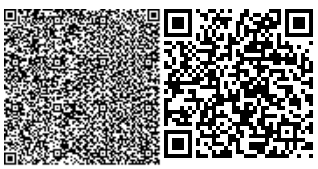
Санитарный пропускники для персонала запроектирован в составе трех смежных помещений. В первом помещении, оборудованном душем и санузлом, приходящий персонал снимает спецодежду, в которой работал в отделении, принимает душ и производит гигиеническую обработку рук, во втором помещении персонал надевает чистые хирургические костюмы, специальную обувь и выходит в предоперационную. После проведения операций, персонал возвращается в санпропускник через третье помещение, в котором устанавливаются контейнеры для сбора использованного белья (халатов, хирургических костюмов, масок, шапочек, бахил). Далее персонал проходит в первое помещение, где при необходимости принимает душ, надевает спецодежду для работы в отделении и выходит из операционного блока.

Операционные залы запроектированы на один операционный стол.

Наружная отделка отделка

Проектом предусмотрена новая отделка фасада с северной стороны в районе пристраиваемой шахты лифта.

Декоративная отделка стен - керамогранитные плиты, монтируемые на каркас вентилируемого фасада. Двери, оконные блоки и витражи из профиля ПВХ.



Внутренняя отделка помещений

Отделка помещений запроектирована с учетом санитарно-гигиенических, эстетических и противопожарных требований в зависимости от назначения помещений. Материалы, предназначенные для отделки помещений, имею санитарно-гигиенические и пожарные сертификаты, удостоверяющие их качество и безопасность, выданные в установленном законом порядке.

Класс пожарной опасности отделочных материалов, предусмотренных на путях эвакуации, соответствует требованиям. Поверхность стен, полов и потолков помещений должна быть гладкой, без дефектов, легкодоступной для влажной уборки и устойчивой к обработке моющими и дезинфицирующими средствами.

Стены и перегородки:

- рекомендовано использовать покрывную краску Луя от Tikkurila
- масляную окраску;
- керамическую плитку;
- в зоне установки раковин рекомендован «фартук» из керамической плитки на высоту h=1,8 м.

Потолки:

- для потолков в операционных, предоперационных, шлюза и палаты реанимации рекомендовано использовать ограждающие конструкции для чистых помещений INGERMAX от компании «Албес»;
- подвесной потолок гигиенический "Armstrong Bioguard Plain Board"
- масляная или акриловая окраска

Пол:

- Ламинат;
- Керамическая плитка с шероховатой поверхностью;
- Коммерческий гомогенный линолеум;
- коммерческий гомогенный антистатический токопроводящий линолеум с укладкой медной ленты по периметру помещения с шиной дополнительного управления потенциалов.

6.2.3 Конструктивные решения

Конструктивная схема существующего здания- рамно-связевый каркас.

Каркас - сборные железобетонные колонны и ригели;

Перекрытие -сборные железобетонные, многопустотные плиты перекрытия;

Наружные стены- керамзитобетонные навесные панели, силикатный кирпич;

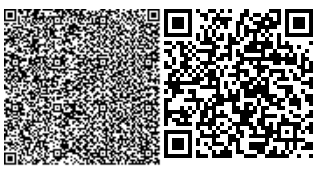
Крыша - скатная из профилированного листа с наружным организованным водостоком.

Проектом предусмотрено пристройка кирпичной шахты лифта на 630кг.

Фундамент пристройки из бетонных фундаментных блоков по ГОСТ 13579-78, отдельные участки из бетона кл. В10.

Наружные стены здания представляют собой конструкцию из полнотелого силикатного кирпича СУ/100/1830/35 (СТ РК 936-92) на растворе М100, толщиной 380мм (марки кирпича и раствора приведены для производства работ в летнее время). Утеплитель стен - плиты из стеклянно-штапельного волокна на синтетическом связующем OL-E (ISOVER) толщиной 100мм.

Перекрытие лифтовой шахты - железобетонные плиты.



Крыша над шахтой из профлиста по деревянному каркасу. Утеплитель-Плита OL-E (ISOVER), (2х50).

Тип перегородок принят С111, С112 по серии 1.031.9-2.07 "Комплексные системы КНАУФ".

Общие положения по устройству вентиляционного фасада с воздушным зазором

Использование материалов и производство работ вести в строгом соответствии с СП по проектированию и монтажу навесных фасадов с воздушным зазором от 04.11.2006 года.

Конструктивное решение системы НФсВЗ заключается в том, что на основание стены с внешней стороны устанавливается и фиксируется слой утеплителя и элементы несущего каркаса, посредством которого на стене с воздушным зазором относительно плит утеплителя, монтируется экран из облицовочных панелей.

Работы по монтажу систем вентилируемых фасадов могут выполнять организации, имеющие лицензию на право выполнения соответствующих работ.

Конструкция систем каркаса представляет собой вертикальные направляющие, служащие для крепления облицовки, монтируемые на ограждающие конструкции с помощью кронштейнов.

Кронштейны крепятся к стене через терморазрывные прокладки анкерными дюбелями. Для крепления элементов облицовки используются направляющие, которые до установки их в проектное положение дооснащиваются салазками, предназначенными для крепления направляющих профилей к кронштейнам и компенсации температурно-влажностных деформаций системы.

Оконные и витражные откосы - металлические с полимерным покрытием.

Крепление элементов каркаса систем к кирпичным элементам и ограждающим конструкциям выполняется анкерными дюбелями. Шаг элементов крепления определяется согласно акта натурных испытаний анкеров.

Проектный шаг 700 мм. Глубина анкеровки в кирпич -80мм.

Фасадная несущая система по своим пожарно-техническим характеристикам соответствует требованиям, предъявляемым к наружным стенам зданий различного функционального назначения, до I степени огнестойкости включительно и класса конструктивной пожарной опасности до С0 включительно. Класс пожарной опасности системы - К0.

В качестве теплоизоляции используются плиты из стеклянно штапельного волокна на синтетическом связующем OL-E (ISOVER) толщиной 50мм, плиты укладываются плотно друг к другу, что бы не было пустот, двумя слоями в разбежку (общая толщина 100мм) и фиксируются на поверхности стены тарельчатыми дюбелями. Расход дюбелей не менее 7шт. на 1м². Монтаж плит теплоизоляции ведётся снизу-вверх.

6.2.4 Инженерное обеспечение, сети и система

Отопление и вентиляция

Проект разработан в соответствии с требованиями СП РК 4.02-101-2012, СП РК 2.04-01-2017, СП РК 2.04-107-2013, СП РК 3,02-113-2014.

Источник теплоснабжения - наружные тепловые сети, с параметрами теплоносителя 110°С-60°С.

Расчетный температурный график на отопление -34,6°С и -22° - для вентиляции, +28°С – для системы вентиляции в теплый период года.

Система отопления двухтрубная, используется существующая система и

отопительные приборы.

Температура теплоносителя в системе отопления 95-70°С.

Магистральные трубопроводы проложены по полу первого этажа, с уклоном три промили в сторону узла управления. Для системы отопления применяются трубы стальные водогазопроводные по ГОСТ 3262-75*.

В качестве запорной арматуры использованы стальные полнопроходные шаровые краны на стояках.

Для равномерного распределения тепловой энергии, на отопительные радиаторы предусмотрены автоматические терморегуляторы, кроме отопительных приборов на лестничных клетках.

Магистральная разводка системы отопления, стояки и приборы системы отопления окрашиваются масляной краской за два раза.

В разделе системы вентиляции в проекте предусмотрены приток и вытяжка воздуха с искусственным побуждением.

Приточный воздух подается в операционные, коридоры и холлы. Оборудование систем приточной вентиляции размещается в специальном помещении - приточной камере.

Для холодного периода года воздух подогревается водоводяными калориферами, размещенными в приточных агрегатах. Наружный воздух проходит две ступени очистки фильтрами с высокими требованиями по очистке воздуха. Для операционных предусмотрены бактерицидные фильтры, воздуховоды и вентиляционные решетки из нержавеющей стали.

Вытяжная вентиляции в помещениях, согласно норм СП РК 3.02-113-114 с искусственным и естественным побуждением. В вентиляционных шахтах и вытяжных воздуховодах устанавливаются канальные вентиляторы.

В кабинетах системы вентиляции с естественным побуждением вытяжные каналы систем вентиляции, проходящие внутри здания, объединяются в чердачном пространстве в вытяжные шахты. Выход вентиляционных шахт в конке кровли см. раздел АС.

Для создания оптимальных комфортных условий работы, используются существующие фанкойлы для кондиционирования воздуха в коридорах. Для операционных предусмотрен кондиционер в приточной установке.

Монтаж систем отопления и вентиляции производить в соответствии с требованиями СП РК 4.01-102-2013.

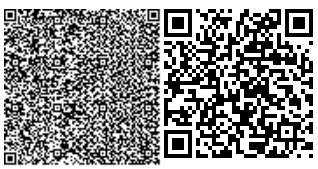
Водоснабжение и канализация

Комплект рабочей документации для "Реконструкция и переоборудование здания под глазную клинику по адресу: г. Павлодар, ул. Ак. Бектурова, 103 " выполнен согласно задания на проектирование и в соответствии с нормативами СН РК 4.01-02. --2011 "Внутренний водопровод и канализация зданий".

Комплект чертежей раздела ВК состоит из следующих систем инженерных сетей:

- В1 - система хозяйственно-питьевого водоснабжения;
- Т3 - система горячего водоснабжения;
- Т4 - система циркуляции;
- К1 -система бытовой канализации.

Хозяйственно-питьевой водопровод обеспечивает подачу воды к санитарно – техническим приборам, в служебные помещения здания клиники, подсобные помещения и к теплообменникам в тепловой узел. Основной ввод водопровода для здания сохранен,



так как он существующий по оси Д от главного входа в здание. Для учета воды в здании предусмотрен водомерный уел с прибором учета воды и регистрации объемов расхода воды и снятия этих показаний на расстоянии с применением радиомодуля марки EverBlu Cyble. Прибор учета воды марки FIOSTAR DN65.От водомерного узла выполнено ответвление на нужды проектируемого здания (1-го, 2 этажа и 3-го этажа.) Здание без подвала. Разводка разводящих сетей водопровода принята с верхней разводкой на отм. +2.500 от ур. пола первого этажа. От ввода водопровода сеть прокладывается с сохранением существующей сети, (подпольный канал) но с заменого материала труб с увеличением диаметра на 90мм на полиэтилен. Сеть принята в изоляции диаметром 90х8.2мм. Сеть канализации по первому этажу скрытая и принята по магистральной сети по грунту.

Трубы для сети холодного водопровода диаметром от 20х1.9 до 90х8.2мм из полипропиленовых неармированных труб марки PP-R SDR 11 PN10 PE SDR17 по СТ РК ГОСТ Р 52134-2010. Для сети Т3, Т4 трубы приняты армированные марки PP-R SDR 6 PN20 по СТ РК ГОСТ Р 52134-2010. Разводка сетей горячего водопровода и сети циркуляции прокладывается рядом с трубами холодного водопровода на той же отметке с креплениями к колоннам здания. Материал для крепления учтен в спецификации данного проекта. Подводом труб к приборам на высоту их монтажного расположения. На вводе водопровода для существующего пожарного водопровода в здании на новом водомерном узле для пропуска пожарного расхода воды принята обводная линия с установкой электрифицированной задвижки диаметром 80мм. Открытие задвижки происходит от сигнала кнопки у пожарных кранов. Кнопка должна быть расположена рядом с размещением пожарных шкафов на разводящей сети пожарного водопровода. В случае пожара, весь поток воды пойдет через обводную линию и через задвижку, открытие которой произойдет автоматически. Сигнал на ее открытие от пульта у дежурного персонала.

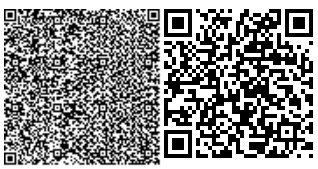
На сети принята отключающая арматура на магистральных разводящих сетей и для отключения стояков, а также группы и отдельных санитарных приборов. Для спуска воды на сети В1, Т3, Т4 в основании стояков приняты запорные муфтовые краны DN20мм марки 15ч8п2 для сети холодного водопровода; для сети Т3,Т4 марка 15б3р DN 20мм. В верхней части стояков на сети горячего водоснабжения предусмотрены спускные клапана для выпуска воздуха -сбросник воздуха автоматический R1/2, T max.110°C марки Watts.

Сеть циркуляции Т4 выполнена с закольцовкой по сети горячего водоснабжения под потолком 3-го этажа с водоразборными стояками. Выполнена по конструктиву сети двумя главными стояками циркуляции Ст.Т4-1 и Ст.Т4-2. Проложена сеть Т4 в два направления по зданию от теплового пункта. Диаметры стояков приняты 25х2.8мм из полипропиленовых армированных труб.

Предусмотрены спускные устройства в основании стояков и отключающая арматура в направлении развода сетей от главных стояков. Отключается также каждая перемычка сети Т4 от главного стояка до водоразборного стояка сети Т3. Трубы магистральных сетей В1, Т3, Т4 проложены с уклоном 0,002. Для циркуляции предусмотрен циркуляционный насос с резьбовым соединением насоса на трубопроводе. Насос марки SAN basic 40/70F min IMP Pumps с параметрами Q=10м3/час и напором 3.3м.

В комнатах уборочного инвентаря для влажной уборки установлены душевые поддоны с поводом холодной и горячей воды DN20мм на смесителе и умывальники.

На сети хозпитьевого водопровода выполнена установка дополнительных пожарных кранов в количестве 6 шт по 2 пожарных крана на каждый этаж. Трубы сети В2 из



водогазопроводных оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75 в местах установки пожарных кранов и ответвлении к ним. Разводящие сети выполнены из полипропиленовых труб. Высота установки пожарных кранов по высоте их монтажного размещения h=1.35м от уровня пола помещения. Комплект на пожарный кран представлен отдельной спецификацией на листе ВК--11 данного раздела.

Система канализации для здания обеспечена по стоякам с отводом от приборов и далее на выпуск в наружную сеть бытовой канализации. Всего один выпуск проектируемой сети в существующий выпуск сети бытовой канализации К1. Трубы приняты по ГОСТ 22689-2014. Уклоны на сети приняты 0,02 и 0,03 в сторону выпуска. Канализация проложена скрыто по грунту под полом 1 первого этажа, на втором и третьем этаже частично в конструкции пола. Отметка выпуска проектируемой магистральной сети по подвальной части увязана с отметкой наружной существующей сети. Диаметр выпуска на сущ. сети 100мм. Выполнен пересчет на пропускную способность выпуска в связи с увеличением стока от проектируемой сети. Необходимо выполнить демонтаж сети с диаметра 100мм на диаметр 150мм. Уклон из здания приняты 0.01 в сторону смотрового колодца. При скрытой прокладке сетей в основании труб по грунту принята песчаная подсыпка грунта.

Отвод дождевых и талых вод с кровли здания организованным наружным водостоком и решен в архитектурной части проекта с выпуском стоков в бетонный лоток на отмостку.

Строительно-монтажные работы, гидравлические испытания, промывку и хлорирование трубопроводов водопровода выполнять в соответствии с требованиями СНиП РК 1.03-05-2001 "Охрана труда и техника безопасности в строительстве" и согласно п.п.158,159 Приказа № 209 от 16.03.2015г, необходимо после окончания строительства водопроводных сетей провести работы по его очистке, промывке и дезинфекции с проведением двукратного отбора проб и лабораторного анализа воды. Акты на проведенные работы подписываются представителем санэпидемической служб представителем хозяйствующего субъекта водопроводных сетей.

Монтаж сетей вести с соблюдением норм СП РК 4.01.102-2013 и СН РК 4.01-05-2002.

Видеонаблюдение

Проектом предусмотрены работы по устройству внутренних сетей:

- системы охранного телевидения (видеонаблюдение) - от видеорегистратора до видеокамер;

Телевизионная система видеонаблюдения (ТСВ) включает в себя:

- цветные видеокамеры наблюдения
- видеорегистратор
- кабельную сеть, построенную на UTP Cat5e 4x2x0,5

Прокладка кабелей UTP-Cat5e 4x2x0,5 осуществляется частично в трубах ф40мм, частично в кабельных каналах 80х40мм, 25х17мм.

Снаружи здания в защитных гофрированных трубах ф25мм.

Оборудование допускается к установке после проведения входного контроля с составлением акта по установленной форме.

Монтаж необходимо осуществлять в определенной последовательности:

- проверка закладных труб на сквозной проход провода;
- осуществить крепление кабель-каналов в указанных местах;

- произвести монтаж проводов;
- произвести установку видеокамер;
- произвести установку цифровых регистраторов и источников питания;
- по очереди подключить кабели к видеокамерам;
- проверить правильность создания логики управления всеми видеокамерами.

К монтажу и обслуживанию системы допускаются лица, прошедшие инструктаж по технике безопасности. Прохождение инструктажа отмечается в журнале.

При производстве монтажных работ соблюдать требования СН РК 1.03-05-2011 "Охрана труда и ТБ в строительстве", "Правила эксплуатации установок потребителей". При производстве строительно-монтажных работ рабочие места монтажников должны быть оборудованы приспособлениями, обеспечивающие безопасность производства работ.

При работе с электроустановками вывешивать предупредительные плакаты.

Электромонтажные работы в действующих установках производить только после снятия напряжения. Пусконаладочные работы следует проводить в соответствии с требованиями СН РК 4.04-07-2013 "Электротехнические устройства".

Электропитание оборудования ТСВ предусматривается от сети переменного тока 220Гц (эл.питание системы обеспечивает заказчик).

Заземление оборудование ТСВ осуществляется путем присоединения металлических токоведущих частей оборудования к нулевому (защитному) проводу сети электропитания согласно ПУЭ РК.

Подключать к сети электропитания ТСВ посторонние электроприборы - запрещается.

Локальная вычислительная сеть

Настоящий проект разработан в соответствии с нормативными и нормативно-техническими документами. Все технические мероприятия разработаны в соответствии с требованиями экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории РК и обеспечивающих безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию комплексной системы, при соблюдении предусмотренных рабочими документами мероприятий.

Исходными данными для проектирования послужили: чертежи архитектурно-строительные, а также техническое задание на проектирование, выданное заказчиком.

Проектом предусмотрены работы по устройству внутренних сетей:

- локальной вычислительной сети - от стойки с оборудованием ЛВС до информационных розеток;

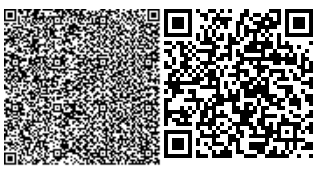
Проектом предусматривается устройство локальной вычислительной сети емкостью 96 портов.

На 2-м этаже в серверной (помещение №16) устанавливается телекоммуникационная стойка ЛВС с активным коммуникационным оборудованием.

У рабочих мест устанавливаются абонентские розетки, скорость передачи данных 1000 Мб/сек.

Розетки с помощью кабеля UTP 4x2x0,5 cat5e соединяются с активным оборудованием, установленным в стойке.

Магистральная кабельная разводка локальной вычислительной сети выполняется кабелем UTP 4x2x0,5 cat5e в кабель-канале 80x40. Горизонтальная кабельная разводка локальной вычислительной сети выполняется кабелем UTP 4x2x0,5 cat5e в трех-



секционном кабель-канале 70х22. За подвесным потолком прокладка кабелей UTP-Cat5e 4х2х0,5 осуществляется в гофрированных трубах ф40мм. Скорость горизонтальной кабельной разводки от коммуникационной стойки до абонентских розеток предусматривается до 1000 Мб/сек.

Информационные розетки устанавливаются рядом и на одном уровне с электрическими розетками предназначенными для подключения компьютеров (см. эл.тех.часть).

Монтажные работы должны выполняться специализированной организацией при строительной готовности, в строгом соответствии с нормативными документами.

К монтажу и обслуживанию системы допускаются лица, прошедшие инструктаж по технике безопасности. Прохождение инструктажа отмечается в журнале.

При производстве монтажных работ соблюдать требования СН РК 1.03-05-2011 "Охрана труда и ТБ в строительстве", "Правила эксплуатации установок потребителей". При производстве строительно-монтажных работ рабочие места монтажников должны быть оборудованы приспособлениями, обеспечивающие безопасность производства работ.

При работе с электроустановками вывешивать предупредительные плакаты. Электромонтажные работы в действующих установках производить только после снятия напряжения.

Пусконаладочные работы следует проводить в соответствии с требованиями

СН РК 4.04-07-2013 "Электротехнические устройства".

Электропитание оборудования ЛВС предусматривается от сети переменного тока 220Гц (эл.питание системы обеспечивает заказчик).

Заземление оборудование ЛВС осуществляется путем присоединения металлических токоведущих частей оборудования к нулевому (защитному) проводу сети электропитания согласно ПУЭ РК.

Подключать к сети электропитания ЛВС посторонние электроприборы - запрещается.

Пожарная сигнализация

Настоящий проект разработан в соответствии с требованиями СН РК 3.02-07-2014 "Общественные здания и сооружения" и др. нормативных документов.

Все технические мероприятия разработаны в соответствии с требованиями экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории РК и обеспечивающих безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию комплексной системы, при соблюдении предусмотренных рабочими документами мероприятий.

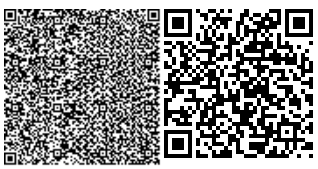
Исходными данными для проектирования послужили: чертежи архитектурно-строительные чертежи

электроосвещения, технического задания на проектирование, выданное заказчиком.

Проектом предусмотрены работы по устройству внутренних сетей

- пожарной сигнализации - от прибора ПС, до извещателей;
- оповещения о пожаре - от прибора СОУЭ, до оповещателей.

Пожарная сигнализация предназначена для подачи сигнала о возникновении пожара в одном из защищаемых помещений. С этой целью на потолке (так же за подвесным потолком) устанавливаются автоматические пожарные извещатели типа ИП212-45 (дымовые), на путях эвакуации ИПР-513-10 включаемые в шлейфы прибора



Сигнал-20М (согласно документации завода изготовителя), установленного в шкафу ШПС. Прибор Сигнал-20М соединен по RS-485 с пультом контроля и управления С2000М. Прибор обеспечивает передачу сигналов "Тревога", "Пожар", "Неисправность" на пожарный пост с круглосуточным дежурством персонала, т.к. система включает в себя устройство автодозвона С2000-PGE. Высота установки приборов ПС 2,2м от уровня пола в шкафу ШПС (шкаф пожарной сигнализации) в помещении регистратуры. Пульт С2000М и блоки контроля С2000-БКИ установлены на посту охраны высота установки 1,5 метра от уровня пола. Все приборы в данной охранно-пожарной системе соединяются интерфейсом RS-485 (U/UTP Cat5e ZH нг(А)-FRHF 4х2х0,52).

Шлейфы пожарной сигнализации выполняются кабелем марки КСРВнг(А)-FRLS 4х0,5 скрыто за подвесным потолком в тр. Ø25мм, частично в кабельных каналах с крышкой 25х17мм.

Оповещение о пожаре в проекте выполнено согласно табл.2 СН РК2.02-11-2002*.

Третий тип оповещения.

В качестве прибора управления системами применен прибор С2000-СП1 исп.01. Для передачи сигнала "Пожар" в СУ лифта (для возвращения кабины на основную посадочную площадку, открытие и удержания в открытом положении дверей кабины и шахты при пожаре), проектом предусмотрена установка релейного сигнально-пускового блока "С2000-СП1 исп.01" (место расположения – в непосредственной близости к СУ лифта).

В качестве светозвуковых оповещателей применены Маяк-12К (При установке вне помещений необходимо защитить изделия от атмосферных осадков козырьком или установить под навес).

Световые табло "ВЫХОД" учтены в эл.тех.части проекта.

В качестве прибора управления оповещением применен пульт управления речевым оповещением Соната-ПУ с усилителями Соната-К120У. В качестве речевых оповещателей применены громкоговорители Соната-Т-100-3/1-Л.

Сеть речевого оповещения о пожаре выполняется кабелем КПСЭнг(А)-FRLS 1х2х0,75 скрыто за подвесным потолком в трубах диам.25мм. Высота установки громкоговорителей не менее 2,0 метров от уровня пола.

В местах прохода через стены провода защищаются ПВХ трубкой диам. 16 мм.

При параллельной открытой прокладке расстояние между проводами и кабелями пожарной сигнализации напряжением до 60В с силовыми и осветительными проводами и кабелями должно быть не менее 0,5 м, пожарные извещатели необходимо располагать на расстоянии не менее 0,5 м от светильников.

Питание прибора осуществляется от ВРУ кабелем ВВГнг(А)-FRLS 3х2,5 мм. Резервным источником питания служит блок бесперебойного питания РИП-12.

Защитным заземлением оборудуется вся аппаратура, которая может оказаться под напряжением при повреждении изоляции. В качестве заземлителя служит третья жила питающего провода.

Электропитание систем пожарной сигнализации, источников резервированного питания РИП, выполнить в соответствии с "Правилами устройства электроустановок (ПУЭ) и осуществлять по I категории надёжности электроснабжения, (после АВР) от существующей сети переменного тока напряжением 220В, частотой 50Гц, согласно СН РК 2.02-02-2019 и ПУЭ РК2015г.

Цепь питания РИП монтировать кабелем ВВГнг(А)-FRLS 3х2,5 от ВРУ через АВР.

Цепь питания оборудования системы пожарной сигнализации от источников

резервированного питания смонтировать кабелем ВВГнг(А)-FRLS 3х1,5.

При отключении основного питания аккумуляторные батареи, предусмотренные у РИП обеспечивают работу всей системы в дежурном режиме не менее 24 часов и не менее 3-х часов в режиме "Пожар".

Защитное заземление и зануление приборов пожарной сигнализации, блоков питания выполняется в общем контуре в соответствии с требованиями ПУЭ РК2015г., СН РК 2.02-02-2019 и технической документацией завода изготовителя.

Также проектом предусмотрена система вызова персонала - «GetCall® PG-36M» на базе пультов GC-1006DG.

Система выполнена согласно СН РК 3.06-01-2011 "Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения" п.п.5.3.5.9 "Замкнутые пространства зданий (помещения различного функционального назначения, кабинка туалета, лифт, кабинка примерочной, и т.п.), где маломобильные, в том числе с дефектами слуха, может оказаться один, а также лифтовые холлы и зоны безопасности, должны быть оборудованы системой двусторонней связи с диспетчером или дежурным.

В иных случаях следует предусматривать кнопку звонка, сигнал которого должен выводиться в дежурную комнату"; п.п. 5.3.16.13 "Кнопка вызова службы экстренной помощи должна предусматриваться:

-в индивидуальных отсеках, туалетах;

-в кабинах для маломобильных групп населения в общих туалетах.

Кнопка вызова экстренной службы должна быть водонепроницаемой либо должна быть выдвижной.

Сигнал от кнопки экстренного вызова должен поступать:

- в службы экстренной помощи за пределами здания;

- либо в отдел безопасности.

Рядом с кнопкой необходим указатель с надписью: «Кнопка экстренного вызова».

СП РК 3.06-101-2012 п.п.4.3.3.5 Ручки дверей, рычаги, краны, кнопки и т.д. должны располагаться на высоте от 0,8 м до 1 м. п.п.4.3.3.23 Кнопки экстренной помощи должны быть:

- расположены на высоте от 0,4 м до 0,6 м над уровнем пола и от края унитаза на расстоянии от 0,15 м до 0,3 м;

- контрастного цвета со стеной.

Систему вызова персонала выполнить согласно СН РК 3.06-01-2011, СП РК 3.06-101-2012, ПУЭ РК 2015г., руководства по эксплуатации и монтажу оборудования (поставляемое в комплекте с оборудованием), а также других нормативов Республики Казахстан.

Электроснабжение

Рабочий проект по объекту «Реконструкция и переоборудование здания под медицинскую клинику по адресу: г. Павлодар, ул. Ак. Бектурова, 103» выполнен на основании архитектурно-строительной, технологической и сантехнической частей проекта.

Электроснабжение здания под медицинскую клинику разработано на напряжение 380/220В с глухозаземленной нейтралью трансформаторов. По надежности электроснабжения электроприемники здания под медицинскую клинику относятся к I особой и II категории соответственно. Электроснабжение здания под медицинскую клинику относится ко II категории электроснабжения и осуществляется от вводно-

распределительного шкафа ВРУ 2: вводного шкафа типа ВРУ1-11-10 УХЛ4 и распределительной панели типа ВРУ1-47-00 УХЛ4. В нормальном режиме питание осуществляется от двух вводов. При пропадании питания на одном из вводов питание обеих секций осуществляется от одного ввода (аварийный режим). Электроснабжение электроприемников операционных, реанимации, противопожарных устройств и охранной сигнализации, эвакуационного освещения и больничного лифта относится к I особой группе и осуществляется от вводно-распределительного шкафа ВРУ 1 типа ВРУ21-ЛЭН-80-307К. Для бесперебойного питания потребителей I особой категории на вводе предусмотрено устройство АВР. В качестве независимого источника питания для особой группы потребителей I категории используется ДЭС. В нормальном режиме питания подается по рабочему вводу. При пропадании питания на рабочем вводе автоматически подключается первый резервный ввод. Второй резервный ввод выполнен от дизель-генератора. При нарушении питания на обоих сетевых вводах из АВР выдается команда на запуск ДГУ и производится переключение на питание электроприемников от ДГУ.

Проектом предусмотрено рабочее и аварийное освещение, выполненное светильниками со светодиодными лампами.

Типы светильников выбраны с учётом характеристик помещений и указаны на планах.

Светотехнический расчёт произведён методом коэффициента использования. Осветительные щитки приняты модульные. Групповые сети освещения выполнены кабелем марки ВВГнг-LS-0,66, прокладываемым: скрыто за подвесным потолком, скрыто под слоем штукатурки и открыто в технических помещениях.

Высота установки в помещениях над полом в метрах: а) выключателей-0,8, б) розеток-1,0. Тип щитка, пусковая аппаратура указаны в данных о групповых щитках.

Бактерицидные облучатели включаются выключателями, которые выносятся в смежное помещение. При включении бактерицидного облучателя загорается сигнальная лампа НББ-05-25, установленная над входом в помещение.

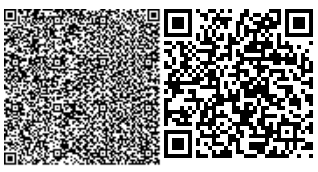
В групповых сетях, питающих штепсельные розетки, предусмотрено устройство защитного отключения (УЗО) с номинальным током срабатывания не более 30мА.

Сети силового электрооборудования выполнены кабелем марки ВВГнг-LS: открыто в технических помещениях, скрыто за подвесным потолком и скрыто под слоем штукатурки. Электросети рассчитаны по расчетному току электросети и проверены по потере напряжения. Медицинская аппаратура подключается к сети через штепсельные розетки с заземляющим контактом.

Проектом предусмотрено автоматическое отключение вентиляции при пожаре.

Занулению подлежат все металлические части электроустановок, нормально не находящиеся под напряжением. Для зануления используются нулевые провода электросети. Линии групповой сети, прокладываемой от щитков до светильников общего освещения, штепсельных розеток и стационарных электроприёмников, выполняются 3-х(5-и) проводными (фазные-L, нулевой рабочий-N, нулевой защитный-PE проводники). Нулевой рабочий и нулевой защитный проводники подключаются на щитках под разные контактные зажимы.

В операционных, реанимационных применяется функциональное, защитное заземление и система уравнивания потенциалов. Для обеспечения нормальной работы высокочувствительной медицинской аппаратуры в операционных, реанимационных палатах предусматривается функциональное заземление с допустимым сопротивлением не более 2 Ом.



В качестве функционального заземления используется медная шина в щитке ЩРМ-Ш3, установленным на высоте 800мм от пола.

К защитному заземлению присоединяются:

-щиток операционный ЭЩР-0-6К;

-стационарные розетки;

-стационарное электрооборудование.

В качестве защитного заземления используется медная шина в щитке ЩРМ-Ш3, установленным на высоте 150мм от пола. К защитному заземлению присоединяются:

-радиаторы;

-светильники;

-водопровод;

-канализация;

-операционный стол.

На вводе в здание предусмотрен наружный контур защитного заземления с допустимым сопротивлением не более 2 Ом. В случае превышения сопротивления установить дополнительные электроды. Внутренний контур заземления выполнен стальной полосой 4х40мм на высоте 0,2м от пола и присоединить к наружному контуру не менее, чем в двух местах, а ответвления к электрооборудованию выполнить полосовой сталью 4х25. Внутренний контур заземления присоединен к наружному контуру заземления, в двух местах. Все металлические части электрооборудования, нормально не находящиеся под напряжением, должны быть присоединены к контуру заземления стальной полосой 4х25мм.

На вводе в здание выполнена система уравнивания потенциалов путем объединения следующих проводящих частей: основного защитного проводника, основного (магистрального) заземляющего проводника (или зажима), стальных труб коммуникаций здания, металлических частей стальных конструкций.

Такие токопроводящие части должны быть соединены между собой при вводе в здание и присоединены к главной заземляющей шине ВРУ.

Расстановку светильников выполнить после монтажа вентсистемы.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

При проектировании рабочего проекта использован Закон Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года № 188-V «О гражданской защите», определяющий меры по защите населения, окружающей природной среды и объектов хозяйствования в случае чрезвычайных ситуаций.

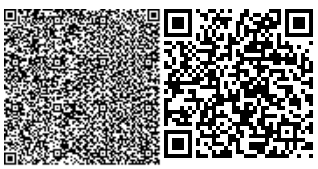
На территории строительства отсутствуют взрывоопасные объекты.

При возникновении на рабочих местах пожара необходимо тушить его с применением огнетушителей, сухим песком, накрывая очаги загорания асбестовой или брезентовым полотном.

На объекте должно быть определено лицо, ответственное за сохранность и готовность к действию первичных средств пожаротушения.

Огнетушители должны всегда содержаться в исправном состоянии, периодически осматриваться, проверяться и своевременно перезаряжаться.

Использование первичных средств пожаротушения для хозяйственных и прочих нужд, не связанных с тушением пожара, не допускается.



В случае чрезвычайных ситуаций ликвидация производится учреждениями, осуществляющими деятельность по пожаротушению и проведению аварийно-спасательных работ, связанных с ликвидацией пожаров и других чрезвычайных ситуаций на территории объекта.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Отходы, образуемые при строительстве:

ТБО от работников;
Строительные отходы;
Огарки сварочных электродов;
Тара из-под ЛКМ.

Данные по видам и количеству образования отходов, образующихся в процессе выполнения строительных работ приведены в таблице 1.

Нормативы размещения отходов производства и потребления

Таблица №1

Наименование отхода	Образование тонн/период	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	***43,83829***	***-***	***43,83829***
В т.ч, отходы произ-ва	***42,76329***	***-***	***42,76329***
Отходы потреб-я	***0,975***	***-***	***0,975***
На период строительства			
Зеленый уровень опасности			
ТБО	0,975	-	0,975
Строительные отходы (демонтаж)	42,695	-	42,695
Огарки сварочных электродов	0,000525	-	0,000525
Древесные отходы	0,021714	-	0,021714
Янтарный уровень опасности			
Тара (металлические бочки из-под	0,04605	-	0,04605

Водопотребление. Водоотведение

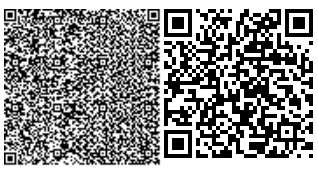
Водоснабжение на период строительства будет осуществляться от существующей централизованной водопроводной системы.

На период проведения работ, источником водоснабжения будут являться существующие водопроводные сети.

Водоотведение осуществляется в существующую централизованную канализационную систему.

Мероприятия по предотвращению загрязнения поверхностных и подземных вод

Поверхностных водоемов в районе расположения проектируемых объектов нет. Следовательно, воздействия на открытые водные источники не будет. На подземные воды могут оказывать влияние: места накопления бытовых и производственных отходов, загрязненные атмосферные осадки. Для предотвращения загрязнения поверхностного



стока и подземных вод на территории площадки строительства предусмотрены следующие мероприятия:

- своевременный вывоз хозбытовых сточных вод в разрешенное место;
- бытовые и производственные отходы предусматривается складировать в специальные металлические контейнеры и вывозить спецавтотранспортом на свалку или для утилизации в специализированные организации;
- регулярная уборка территории от мусора;

Все вышеперечисленные мероприятия позволяют уменьшить возможное влияние на подземные воды в районе размещения рассматриваемого объекта.

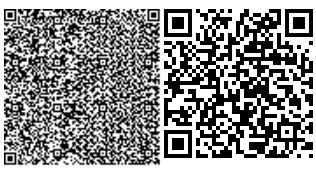
Атмосферный воздух

Нормативы предельно допустимых выбросов на период проведения работ приняты на уровне расчетных значений и приведены в таблице 2.

Нормативы предельно допустимых выбросов

Таблица 2

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ				
		на период СМР		П Д В		год достижения ПДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7
На период строительства						
Неорганизованные источники						
(0123) Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)						
Площадка работ	6009	0.002917	0.0004113	0.002917	0.0004113	СМР
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)						
Площадка работ	6009	0.0001233	0.00004124	0.0001233	0.00004124	СМР
Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (0184)						
Площадка работ	6010	0.000086	0.000031	0.000086	0.000031	СМР
Азот (IV) оксид (Азота диоксид) (0301)						
Площадка работ	6006	0.0000019	0.000146	0.0000019	0.000146	СМР
	6009	0.001467	0.001002184	0.001467	0.001002184	
	6014	0.0111	0.000032	0.0111	0.000032	
Углерод (583)						
Площадка работ	6006	0.0000006	0.0000485	0.0000006	0.0000485	СМР
Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)						
Площадка работ	6006	0.0000147	0.00114	0.0000147	0.00114	СМР
	6014	0.0006	0.000002	0.0006	0.000002	
Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)						
Площадка работ	6006	0.0000348	0.000146	0.0000348	0.000146	СМР
	6011	0.0000051	0.000009	0.0000051	0.000009	
	6014	0.1667	0.0005	0.1667	0.0005	
Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)						
Площадка работ	6009	0.0000333	0.000014	0.0000333	0.000014	СМР
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)						
Площадка работ	6008	0.0708	0.44858	0.0708	0.44858	СМР
Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)						



Площадка работ	6014	0.00000006	0.0000000002	0.00000006	0.0000000002	СМР
Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)						
Площадка работ	6011	0.0000022	0.0000039	0.0000022	0.0000039	СМР
Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)						
Площадка работ	6014	0.0278	0.000008	0.0278	0.000008	СМР
Организованные источники						
Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)						
Площадка работ	0001	0.01	0.01333	0.01	0.01333	СМР
Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)						
Площадка работ	0001	0.013	0.01733	0.013	0.01733	СМР
Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)						
Площадка работ	0001	0.001667	0.00222	0.001667	0.00222	СМР
Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)						
Площадка работ	0001	0.00333	0.00444	0.00333	0.00444	СМР
Уайт-спирит (1294*)						
Площадка работ	6008	0.02237	0.30236	0.02237	0.30236	СМР
Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)						
Площадка работ	6006	0.0321	0.0001	0.0321	0.0001	СМР
	6015	0.001	0.0010813	0.001	0.0010813	
	6017	0.0333	0.0012	0.0333	0.0012	
Взвешенные частицы (116)						
Площадка работ	6012	0.004	0.000477	0.004	0.000477	СМР
	6013	0.0014	0.03184	0.0014	0.03184	
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)						
Площадка работ	6005	0.001812	0.0294	0.001812	0.0294	СМР
Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль (2908)						
Площадка работ	6001	0.0004456	0.000283	0.0004456	0.000283	СМР
	6002	0.0004456	0.000283	0.0004456	0.000283	
	6003	0.0007932	0.00524	0.0007932	0.00524	
	6004	0.000952	0.01013	0.000952	0.01013	
	6007	0.00295	0.000064	0.00295	0.000064	
	6009	0.00001333	0.000000296	0.00001333	0.000000296	
	6016	0.0004	0.0834	0.0004	0.0834	
Всего по предприятию:		0.44034029	0.9772036752	0.44034029	0.9772036752	

Растительный и животный мир

Учитывая, что проектируемый объект располагается на освоенной территории дополнительного воздействия на растительные сообщества прилегающей территории, на изменение в растительном покрове не будет.

Фауна района размещения проектируемого объекта долгое время находится под воздействием антропогенных факторов (наличия сети автодорог, линий электропередач). Влияние на наземных животных, связанное с нарушением среды их обитания, произошло в период строительства промышленных предприятий. Поэтому к настоящему моменту животный мир прилегающей территории приспособился к обитанию в условиях открытого ландшафта, в результате сложилось определенное сообщество животных и птиц.

Мест обитания редких животных, занесенных в Красную книгу в рассматриваемом районе, нет.

Дополнительного воздействия на видовой состав, численность фауны, среду обитания, условия размножения, пути миграции в процессе эксплуатации проектируемого объекта не будет.

Вырубка зеленых насаждений, а также озеленение рассматриваемого объекта проектом не предусматривается.

Физические воздействия

В районе размещения объекта природные и техногенные источники радиационного загрязнения отсутствуют. Воздействие шума и вибрации, создаваемое строительной техникой, носит непродолжительный характер и не распространяется за пределы площадки ведения работ.

Оценка экологических рисков и рисков для здоровья населения

В связи с отсутствием данных, необходимых для определения рисков на здоровье населения в рамках действующих методик риски заболевания для здоровья населения, проживающих в рассматриваемом регионе на период проведения работ не рассчитывались.

При выполнении всех мер, предусмотренных данным проектом, направленных на снижение влияния на поверхностный сток, подземные воды, земельные ресурсы, атмосферный воздух, воздействие на компоненты окружающей среды оценивается как допустимое и рабочий проект «Реконструкция и переоборудование здания под медицинскую клинику по адресу: город Павлодар, улица Академика Бектурова, 103» в части экологического законодательства соответствует нормам.

6.5 Оценка соответствия рабочего проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

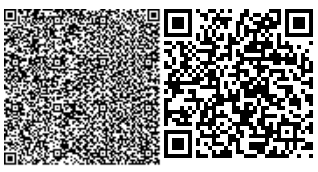
Данный проект предусматривает «Реконструкция и переоборудование здания под медицинскую клинику по адресу: город Павлодар, улица Академика Бектурова, 103».

Санитарно-защитная зона согласно «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утвержденного Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года №237 объекты капитального ремонта к производственным объектам не относятся, в связи с чем не предусматривает установление санитарно-защитной зоны. Источниками шума на период работ по строительству будут являться строительные работы и работы строительной техники. Средние уровни шума для обычного строительного оборудования находятся в пределах 82-88 дБ. Уровень шума и вибрации не превышает предельно допустимых уровней в жилой зоне. Источников ионизирующего и неионизирующего излучения, электромагнитного и теплового излучения на период строительства и ввода объекта в эксплуатацию не будет. На основании вышеизложенного, физическое воздействие от деятельности объекта оценивается как допустимое.

Результаты расчетов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при реализации проекта показали, что они незначительны, приземные концентрации на границе площадки не превышают ПДК.

Работающие строители обеспечиваются спецодеждой, средствами индивидуальной защиты, бытовыми помещениями, обеспечиваются медицинской аптечкой для оказания первой медицинской помощи. Водоснабжение работающих бутилированная вода. Горячее питание в столовой.

Проект отвечает требованиям:



- «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитой зоны производственных объектов», утвержденные приказом министра национальной экономики РК №237 от 20 марта 2015 года;

- «Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах», утвержденные приказом министра национальной экономики РК №168 от 28 февраля 2015 года;

- «Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека», утвержденные приказом министра национальной экономики РК №169 от 28 февраля 2015 года;

- «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию и эксплуатации жилых и других помещений, общественных зданий», Приказ Министра национальной экономики РК №125 от 24 февраля 2015 года;

- «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», Приказ Министра национальной экономики РК №177 от 28 февраля 2015 года.

6.6 Организация строительства

В проекте выполнен расчет продолжительности строительства согласно СН РК 1.03-01-2016 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть I».

До начала строительно-монтажных работ необходимо:

- очистить площадку от строительного мусора;
- обустроить временный бытовой городок;
- выполнить временные подъездные дороги;
- оградить территорию строительной площадки;
- на выезде с площадки установить знак «Берегись автомобиля»;
- в темное время суток обеспечить освещение площадки;
- подготовить площадки для складирования строительных материалов и изделий.

Перед началом проведения строительно-монтажных работ необходимо разработать и утвердить проект производства работ.

Продолжительность строительства - 6 месяцев.

Начало работ предусмотрено в 2020 году.

Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства:

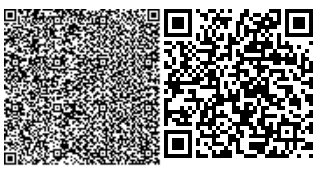
на 2020 год - 100%.

Мероприятия по технике безопасности

При производстве строительно-монтажных работ необходимо соблюдать требования СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений», №35 от 8 февраля 2006 года «Правила пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных и огневых работ», утвержденных ГУПО МВД Республики Казахстан и ГОСТ 12.1.004-91* «Пожарная безопасность».

Все работы производить в соответствии со СН РК 1.03-05-2011, СП РК 1.03-106-2012 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».

Организация рабочих мест должна обеспечивать безопасность труда работающих на всех этапах выполнения работ. При уборке отходов, строительного мусора следует предусматривать меры по уменьшению пылеобразования. Работающие в условиях запыленности должны быть обеспечены средствами защиты органов дыхания от



поступления в них пыли. Окраску и антикоррозионную защиту конструкций следует производить до их монтажа на проектную отметку. После установки производить антикоррозионную защиту следует только в местах стыков или соединений конструкции. Монтируемые строительные конструкций на рабочие места следует подавать в технологической последовательности, обеспечивая безопасность работ.

При монтаже конструкций особое внимание обратить на следующее:

- не допускать толчков и ударов монтируемого элемента по другим ранее установленным конструкциям;
- производить подъем и перемещение конструкций плавно, без раскачивания;
- производить установку элементов непосредственно на опорные места в соответствии с принятыми допусками;
- не допускать смещение установленных элементов от проектного положения.

В процессе выполнения сборочных операций совмещение отверстий и проверка их совпадения в монтируемых конструкциях должны производиться с использованием специального инструмента (конусных оправок, сборочных пробок и др.). Проверять совпадение отверстий в монтируемых деталях пальцами рук не допускается.

При выполнении электросварочных и газопламенных работ необходимо выполнять требования настоящих норм и правил ГОСТ 12.3.003-86* «Работы электросварочные. Требования безопасности» и ГОСТ 12.3.036-84* «Газопламенная обработка металлов. Требования безопасности», а также Санитарных Правил при сварке, наплавке и резке металлов, утвержденных Уполномоченного органом по делам здравоохранения Республики Казахстан.

При производстве электросварочных работ необходимо электросварщику иметь металлическую коробку для сбора электродных огарков. После окончания сварочных работ тщательно осмотреть рабочее место с целью обнаружения скрытых очагов загораний. Запрещается при производстве огневых работ устанавливать генераторы в непроветриваемых помещениях. Места выполнения огневых работ и установки сварочных агрегатов должны быть очищены от горючих и легковоспламеняющихся материалов в радиусе не менее 5 м. По окончанию работы баллоны с газами должны находиться в специально отведенном для хранения помещений, исключающем доступ посторонних лиц.

Рабочие, находящиеся на рабочем месте, обязаны носить защитные каски по ГОСТ 12.4.087-84 «Краски строительные». Рабочие без защитных касок и других необходимых средств индивидуальной защиты к выполнению работ не допускаются.

К производству работ допускаются лица (мужчины не моложе 21 года), специально обученные, прошедшие проверку знаний, имеющие удостоверение на право выполнения строительно-монтажных работ, прошедшие медицинскую комиссию и прошедшие инструктаж на рабочем месте по безопасности труда, пожарной и электробезопасности и спец. инструктаж.

На проведение работ газопламенным способом оформить наряд-допуск, в котором назначить ответственного руководителя и исполнителя работ, предусмотреть меры безопасности. Рабочие должны быть обеспечены средствами индивидуальной защиты.

По окончании работы необходимо:

а) очистить рабочее место от мусора и отходов строительных материалов;

б) инструмент, тару и материалы, применяемые в процессе выполнения задания, очистить и убрать в отведенное для этого место;

в) сообщить бригадиру или руководителю работ о всех неполадках, возникших во время работы.

После окончания работы или смены запрещается оставлять на месте строительной площадки материалы, инструмент или приспособления во избежание несчастного случая. Громоздкие приспособления должны быть надежно закреплены.

При работе с газопламенным оборудованием рекомендуется пользоваться защитными очками. При зажигании ручной газопламенной горелки (рабочий газ - пропан) следует приоткрывать вентиль на 1/4 - 1/2 оборота и после кратковременной продувки рукава зажечь горючую смесь, после чего можно регулировать пламя. Зажигание горелки производить спичкой или специальной зажигалкой, запрещается зажигать горелку от случайных горящих предметов. С зажженной горелкой не перемещаться за пределы рабочего места, не подниматься по трапам и лесам, не делать резких движений.

Тушение горелки производится перекрыванием вентиля подачи газа, а потом опусканием блокировочного рычага. При перерывах в работе пламя горелки должно быть потушено, а вентили на ней плотно закрыты. При перерывах в работе (обед и т. п.) должны быть закрыты вентили на газовых баллонах, редукторах. При перегреве горелки работа должна быть приостановлена, а горелка потушена, и охлаждена до температуры окружающего воздуха в емкости с чистой водой.

Указания по защите стальных конструкций от коррозии

1. Защита стальных конструкций от коррозии должна производиться в соответствии с указаниями СН РК 2.01-01-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии», ГОСТ 9.402-80.

2. Поверхности металлоконструкций, подлежащие подготовке перед окрашиванием, не должны иметь заусенцев, острых кромок (радиусом не менее 0,3 мм), сварочных брызг, прожогов, остатков флюса.

3. Подготовка поверхности должна включать в себя очистку от окислов (прокатной окалины и ржавчины) и обезжиривание. Поверхности металлоконструкций должны иметь третью, а в особо оговорённых случаях - вторую степень чистки от окислов ГОСТ 9.402 - 80 и первую степень обезжиривания.

4. Антикоррозийную защиту всех элементов производить эмалью ПФ 115 ГОСТ 6465-76 за 2 раза по грунтовке ГФ 021 ГОСТ 25129-82.

Указания по огнезащите

Все открытые металлические конструкции оштукатурить по сетке цементно-песчаным раствором толщиной не менее 20 мм, песок для приготовления применять только природный (речной, горный), либо покрыть огнезащитным составом, вспучивающим огнезащитным покрытием ВПМ-2 ГОСТ 25131-82. Напыление производить в 3 слоя.

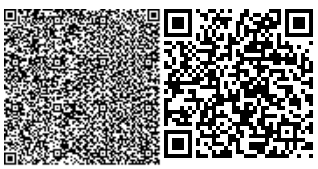
Покрытие ВПМ-2 применяется в комплексе - противокоррозионный слой - грунт ГФ-0163, вспучивающее огнезащитное покрытие ВПМ-2, влагозащитный слой – окраска пентафталевой эмалью ПФ-115 - 2 слоя.

Указания по производству работ в зимнее время

1. Земляные работы выполнять в соответствии со СН РК 5.01-01-2013 «Земляные сооружения, основания и фундаменты».

2. Все строительные работы выполнять в соответствии с проектом производства работ, который разрабатывается строящей организацией.

3. Лица, ответственные за производство работ в зимних условиях, должны быть ознакомлены в обязательном порядке с соответствующими главами СНиП и настоящими указаниями. Все строительные, монтажные и прочие работы, осуществляемые в порядке подготовки к зиме, должны производиться по заранее разработанным мероприятиям.



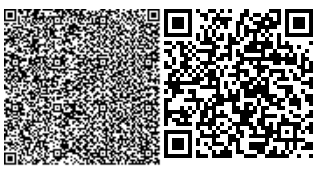
6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Государственным нормативом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года № 249-нқ, на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса «SANA-2015» (версия 20.2 от 08 апреля 2020 года), по выпуску сметной документации в ценах 2 квартала 2020 года.

При составлении смет использованы:

- Нормативный документ по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан (Приложение 1 к приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.11.2017 г. №249-нк);
- Нормативный документ по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (Приложение 2 к приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.11.2017 г. №249-нк);
- Нормативный документ по определению дополнительных затрат, связанных с решениями проекта организации строительства (Приложение 3 к приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.11.2017 г. №249-нк);
- Нормативный документ по определению затрат на инжиниринговые услуги (Приложение 4 к приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.11.2017 г. №249-нк), утвержденный приказом Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 11.05.2018 г. №102-нк;
- Изменения и дополнения в приказ председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.11.2017 г. №249-нк (приказ председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.12.2018 г. №257-нк. Ввод в действие с 01.01.2019 г.);
- Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015,) с учетом изменений и дополнений;
- Сборник сметных норм затрат на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015) с учетом изменений и дополнений;
- Сборник сметных норм дополнительных затрат при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015) с учетом изменений и дополнений;
- Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции (ССЦ РК 8.04-08-2019). 2020 год;
- Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства (ССЦ РК 8.04-09-2019). 2020 год;
- Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов (СЦЭМ РК 8.04-11-2019). 2020 год;
- Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов (СЦПГ РК 8.04-12-2019). 2020 год;



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

Приняты затраты:

- на временные здания и сооружения в соответствии со Сборником сметных норм затрат на строительство на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015);

- при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время соответствии со Сборником сметных норм дополнительных затрат при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015).

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2020 года с учетом норм задела объема инвестиций и прогнозного уровня инфляции по годам строительства, согласно прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2020-2024 годы одобренного на заседании Правительства Республики Казахстан. В текущих ценах 2020 года МРП составляет 2778 тенге.

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

Территориальный район 14.00 – Павлодарская область.

7 РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения по исходно-разрешительным документам и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Центр экспертизы РК» в рабочий проект «Реконструкция и переоборудование здания под медицинскую клинику по адресу: город Павлодар, улица Академика Бектурова, 103», внесены следующие изменения и дополнения:

Сметная документация:

- откорректирована согласно рабочему проекту в ценах 2 квартала 2020 года.

7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с требованиями Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165, а также экспертным центром ТОО «Центр экспертизы РК» был уточнен и установлен в соответствии с Приказом №517 от 20 декабря 2016 года, объект II (нормального) уровня ответственности, не относящихся к технически сложным.

Рабочий проект разработан в соответствии с требованиями задания на проектирование.

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

Исходные данные содержат все необходимые данные для разработки рабочего проекта.

Строительные конструкции и материалы приняты: продукции отечественных товаропроизводителей, в соответствии с реализацией государственной программы импортозамещения. Материалы и оборудование, используемые для строительства должны быть сертифицированы и соответствовать стандартам Республики Казахстан.

Основные технико-экономические показатели

п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели заявленные до экспертизы	Показатели рекомендуемые к утверждению	Примечание (+увеличение, -уменьшение)
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2020 г., в том числе:	млн. тенге	257,871	257,871	0
	СМР	млн. тенге	203,152	203,152	0
	оборудование	млн. тенге	16,571	16,571	0
	прочие затраты	млн. тенге	38,148	38,148	0
2	Продолжительность строительства	мес.	6	6	

8 ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Реконструкция и переоборудование здания под медицинскую клинику по адресу: город Павлодар, улица Академика Бектурова, 103» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению в установленном порядке со следующими основными экономическими показателями:

общая сметная стоимость строительства
в текущих ценах 2020 г. - 257,871 млн. тенге;
в том числе:
СМР – 203,152 млн. тенге;
оборудование - 16,571 млн. тенге;
прочие затраты – 38,148 млн. тенге;
продолжительность работ – 6 мес.

2. Заказчику до начала реализации рабочего проекта получить необходимые согласования и заключения контрольно-надзорных органов и заинтересованных организаций.

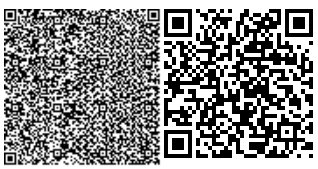
3. Заказчик при приемке документации по рабочему проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

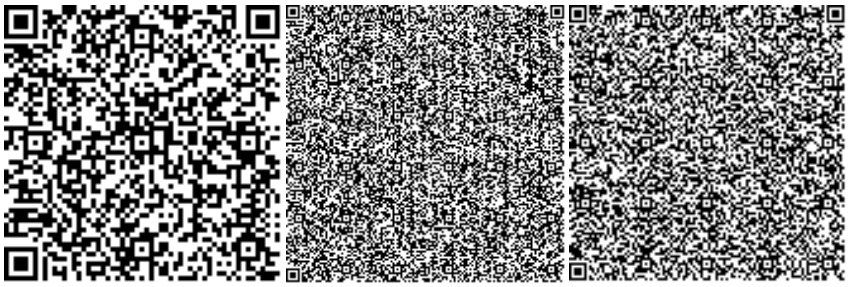
4. Заказчику во исполнение пункта 5 Протокольного решения заседания Правительства Республики Казахстан от 2 февраля 2010 года № 17-56/005-1689, 05-12 при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

5. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных данных и утвержденных заказчиком материалов, достоверность которых гарантирована директором ТОО «Глазная Клиника Ретина Норма».

Пилунц С.Г.

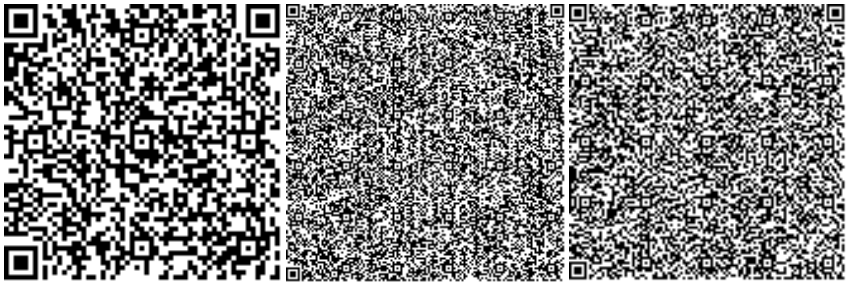
Директор





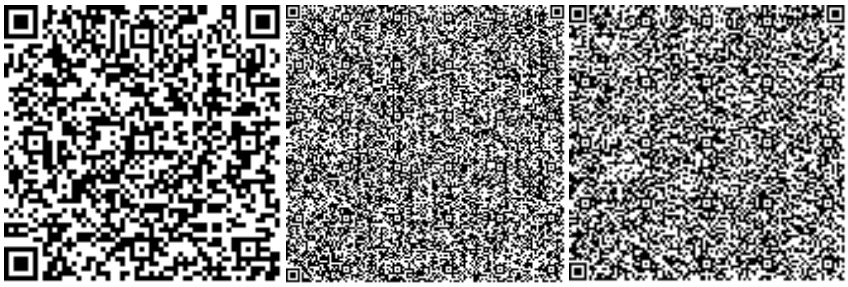
Пипченко Г.Н.

Эксперт



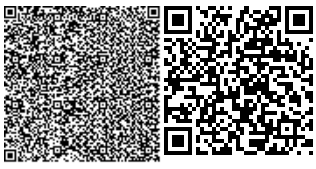
Ниязмаметова В.Р.

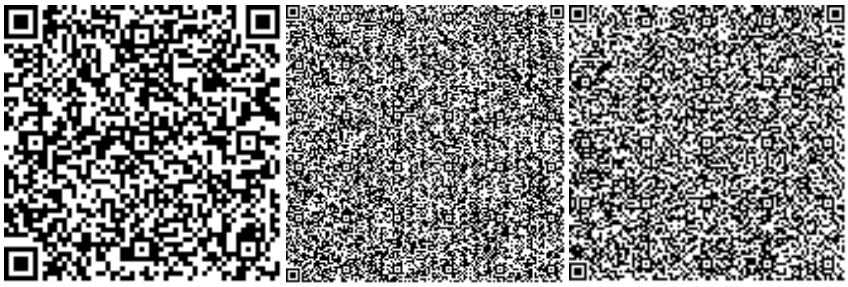
Эксперт



Морозов С.В.

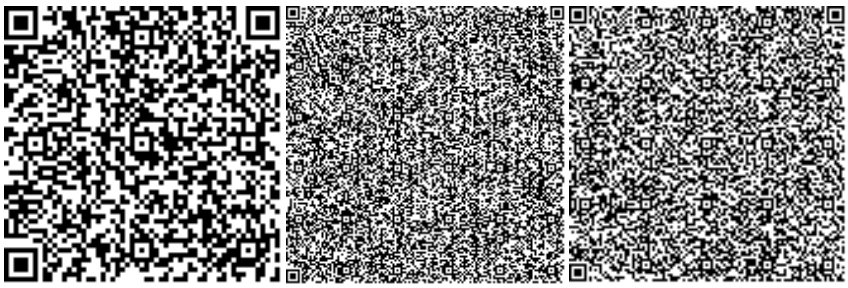
Эксперт

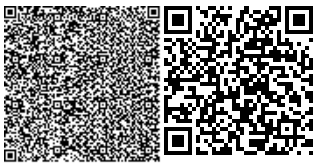




Балашова И.А.

Эксперт





Номер: KZ30VDD00144853

Акимат Павлодарской области

Государственное учреждение "Управление недропользования, окружающей среды и водных ресурсов Павлодарской области"

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Товарищество с ограниченной ответственностью "Глазная Клиника Ретина Норма" 140000, Республика Казахстан, Павлодарская область, Павлодар Г.А., г.Павлодар, улица 1 МАЯ, дом № 20/1

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 160740000998

Наименование производственного объекта: Реконструкция и переоборудование здания под медицинскую клинику по адресу: г. Павлодар, ул. Ак. Бектурова, 103

Местонахождение производственного объекта:

Павлодарская область, Павлодар Г.А., г.Павлодар -

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.

Руководитель управления Сатиев Кадылжан Каирбекович

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

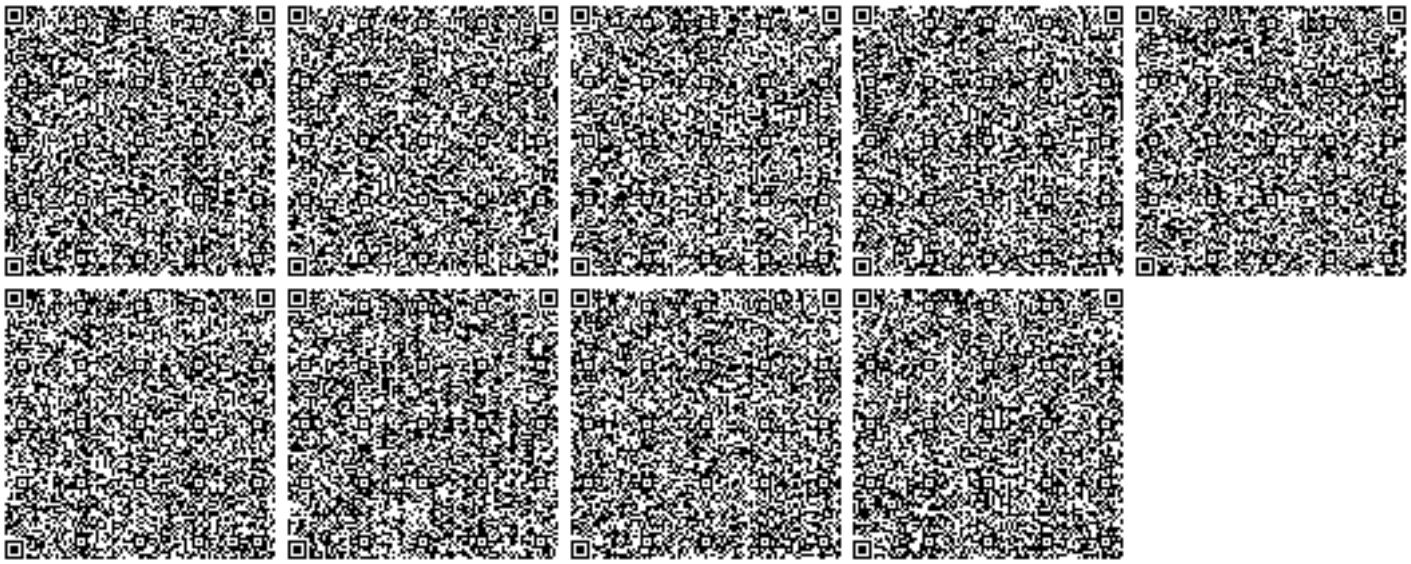
Место выдачи: г.Павлодар **Дата выдачи:** 02.06.2020 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	0,44034029	0,9772036752
Реконструкция и переоборудование здания под медицинскую клинику по адресу: г. Павлодар, ул. Ак. Бектурова, 103	0,44034029	0,9772036752
в т.ч. по ингредиентам:		
Бенз/а/пирен	0,00000006	0,0000000002
Хлорэтилен	0,0000022	0,0000039
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,0708	0,44858
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000086	0,000031
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0000333	0,000014
Пропан-2-он	0,0125	0,0039
Пыль абразивная	0,0026	0,00031
Взвешенные частицы	0,0054	0,032317
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль G680цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит)	0,00781173	0,128800296
Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0,0278	0,000008
Уайт-спирит	0,02237	0,30236
Сера диоксид	0,0039447	0,005582
Углерод	0,0016676	0,0022685
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,0704	0,0077113
Азот (II) оксид	0,0133986	0,017516955
Азота (IV) диоксид	0,0225689	0,014510184
Углерод оксид	0,1750699	0,011755
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0001233	0,00004124
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,000047	0,000017
Железо (II, III) оксиды	0,002917	0,0004113
Проп-2-ен-1-аль	0,0004	0,000533
Формальдегид	0,0004	0,000533
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

1. Соблюдать нормативы эмиссий загрязняющих веществ, установленные настоящим Разрешением.
2. Отчет по условиям природопользования представлять ежеквартально в ГУ «Управление недропользования, окружающей среды и водных ресурсов Павлодарской области» в соответствии с п. 5 ст. 73 Экологического кодекса Республики Казахстан.
3. По окончании строительных работ необходимо обратиться в ГУ «Управление недропользования, окружающей среды и водных ресурсов Павлодарской области» для аннулирования данного разрешения в соответствии с п. 4 ст. 77 Экологического кодекса Республики Казахстан.