Приложение 1
к приказу Министра
индустрии и инфраструктурного развития
Республики Казахстан
от 9 августа 2019 года № 632
Утвержден
приказом Министра
по инвестициям и развитию
Республики Казахстан
от 24 апреля 2017 года
№ 234

Акт приемки объекта в эксплуатацию

«15» ноября 2024 года

Заказчик: **Государственное учреждение «Управление строительства Павлодарской области», Руководитель Ажмурат А.К.**

фамилия, имя, отчество (при наличии) – для физических лиц, наименование организации – для юридических лиц, почтовый индекс, область, город, район, населенный пункт, наименование улицы, номер дома/здания (стационарного помещения)

на основании:

Декларации о соответствии от **« » 2024г.**

) Подрядчик ТОО «РДМ Строй», 050000, г.Алматы, Бостандыкский район, ул. Сатпаева, дом90/30 в лице директора Есимкулов А.А.

дата декларации, наименование подрядной (генподрядной) организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя, юридический адрес

Заключения о качестве строительно-монтажных работ от **« » 2024 г.**

ТОО «Best Garant KAZ», директор Макажанов Е.Е., эксперта по техническому надзору – Калымова А.Т., Аттестат №KZ41VJE00027298 от 07.06.2017г.

эксперта по техническому надзору – Макажанова Н.Е. аттестат №KZ93VJE00025780 от 05.05.2017г.

эксперта по техническому надзору – Макажанова К.С. аттестат №KZ04VJE00039507 от 12.07.2018г.

дата заключения, наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) экспертов технического надзора, № и дата получения аттестатов

Заключения о соответствии выполненных работ проекту от **« » 2024 г.**

ТОО КазПИИ «КАЗАХСТАНПРОЕКТ» технического директора Альжанов М. И., инженер эксперт авторского надзора Винерцева К.А., аттестат №KZ73VJF00077356 от 18.11.2022г.

дата заключения, наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) экспертов авторского надзора, № и дата получения аттестатов

произведя осмотр готовности предъявленного подрядчиком (генеральным подрядчиком) к приемке в эксплуатацию объекта: **«Строительство медицинского пункта с.Шака район аккулы Павлодарской области» (привязка). (Без наружных инженерных сетей)**

наименование объекта и вид строительства (**новое**, расширение, реконструкция, техническое перевооружение, модернизация, капитальный ремонт) уровень ответственности, техническая и технологическая сложность

по адресу **Республика Казахстан, Павлодарская область, Район Аккулы, с. Шака.**

(область, район, населенный пункт, микрорайон, квартал, улица, номер дома (корпуса)

проверив комплектность исполнительной технической документации подтверждает что:

1. Строительство объекта осуществлено на основании:

"__" _____20__ года № _____

_____;

документ, подтверждающий наступление юридических фактов (юридических составов), на основании которых возникают, изменяются или прекращаются права на земельный участок, в том числе договоры, решения судов, правовые акты исполнительных органов, свидетельство о праве на наследство, передаточный акт или разделительный баланс при реорганизации негосударственных юридических лиц, владеющих земельным участком на праве собственности или выкупивших право временного возмездного землепользования (аренды)

либо решения о реконструкции (перепланировке, переоборудовании) помещений (отдельных частей) существующих зданий от «_____»_____ 2024года №_____

наименование органа вынесшего решение

2) талона о приеме уведомления о начале или прекращении осуществления деятельности или определенных действий **Государственное учреждение "Управление государственного архитектурно-строительного контроля Павлодарской области" KZ85REA00398300 19.06.2024**

наименование органа принявшего уведомление, дата выдачи талона

3) проекта (проектно-сметной документации) **ТОО КазПИИ «КАЗАХСТАНПРОЕКТ»**

наименование проектной организации, номер проекта

утвержденного(й) **Государственное учреждение «Управление строительства Павлодарской области», Положительное заключение РГП «Госэкспертиза» № 06-0230/23 от 29.09.2023 г.**

наименование организации утвердившей (переутвердившей) проект и дата утверждения

2. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:

начало работ: июнь 2024г.

месяц, год

окончание работ: ноябрь 2024г.

месяц, год

при продолжительности строительства, месяц: _____;

по норме или по проекту организации строительства, месяц:_____;

фактически, месяц:____;

3. Объект (комплекс) имеет следующие основные технико-экономические показатели (мощность, производительность, производственная площадь, протяженность, вместимость, объем, пропускная способность, провозная способность, число рабочих мест и тому подобное, заполняется по всем объектам (кроме жилых домов) в единицах измерения соответственно целевой продукции или основным видам услуг):

Выпуск продукции (оказания услуг), предусмотренной проектом в объеме, соответствующем нормам освоения проектных мощностей в начальный период_____;

факт начала выпуска продукции с указанием объема

Объект имеет следующие показатели:

Показатели	Единица измерения	По проекту	Фактически
Площадь существующего участка	га	0,2	0,2
Площадь застройки	м2	223,15	223,15
Площадь покрытий	м2	560,64	560,64
В том числе:			
Бетонные покрытия (в границах проектируемого участка)	м2	439.57	439.57

Тротуарное покрытие	м2	121.07	121.07
Отмостка	м2	50,52	50,52

5. Технологические и архитектурно-строительные решения по объекту характеризуется следующими данными:

Здание одно этажное, четырехугольное, размером в осях 13 х 12,2м.

Этажность 1.

Высота помещения – 3,0м.

Конструктивное решение

Конструктивная схема зданий с кирпичным заполнением.

Основные конструкции зданий:

Фундамент – ленточный высотой 300 мм, из бетона кл. С20/25, W8, F100 на портландцемент.

1. ФБС блоки 3 ряда по ГОСТ 13579-78;
2. Плиты покрытия многопустотные 220 мм;
3. Наружные стены из керамического кирпича 250х120х88 мм ГОСТ 530-2012 марки М100, утеплитель 100 мм и декоративная штукатурка.

Гидроизоляция фундамента обмазан горячим битумом за два раза верх до отметки выше благоустройства.

Наружные стены - кирпичные толщиной 510 мм.

Стены выполнены из керамического кирпича 250х120х88 мм ГОСТ 530-2012 марки М100, на цементно-песчаном растворе марки М75.

Стены армированы через 6 ряда кладки по высоте сеткой из проволоки d4 Вр ГОСТ 6727-80 размером ячеек 50х50 мм.

Утепления наружных стен – утеплитель 110 мм плотность 130 кг/м3.

Внутренние несущие стены – из керамического кирпича толщиной 380 мм, 250х120х88 мм ГОСТ 530-2012 марки М100, на цементно-песчаном растворе марки М75, перегородки армированы через 6 ряда кладки по высоте сеткой из проволоки d4 Вр ГОСТ 6727-80 размером ячеек 50х50 мм.

Внутренние перегородки – из керамического кирпича толщиной 250 мм и 120 мм, 250х120х88 мм ГОСТ 530-2012 марки М100, на цементно-песчаном растворе марки М75, перегородки армированы через 6 ряда кладки по высоте сеткой из проволоки d4 Вр ГОСТ 6727-80 размером ячеек 50х50 мм.

Перемычки – железобетонные по ГОСТ 948-84

Покрытие- из сборных железобетонных многопустотных плит по ГОСТ 9561-2016.

Кровля – скатная из профилированных листов по деревянным стропилам.

Оконные блоки – из ПВХ профиля по ГОСТ 30674-99.

Дверные блоки – деревянные металлические.

Уровень ответственности здания - II.

Степень огнестойки здания - II.

Класс конструктивной пожарной опасности – СО.

Класс функциональной опасности – Ф3,4.

Класс пожарной опасности строительной конструкций – КО.

Расчетный срок службы здания – 50 лет.

краткие технические характеристики по особенностям его размещения, по основным материалам и конструкциям, инженерному и технологическому оборудованию

5. На объекте установлено предусмотренное проектом оборудование в количестве согласно актам о его приемке после индивидуального испытания и комплексного опробования;

6. Наружные инженерные коммуникации (холодное и горячее водоснабжение, канализация, теплоснабжение, газоснабжение, электроснабжение и связь) обеспечивают нормальную эксплуатацию объекта (здания, сооружения, помещения) и приняты городскими эксплуатационными организациями;

7. Сметная стоимость по утвержденному проекту (проектной-сметной документации):

всего **139217,325** тысяч тенге, в том числе строительно-монтажных работ **132 553,600** тысяч тенге, оборудования, инструмента и инвентаря **27 588,523** тысяч тенге;

8. Сметная стоимость основных фондов, принимаемых в эксплуатацию **139217,325** тысяч тенге, в том числе:

стоимость строительно-монтажных работ **132 553,600** тысяч тенге;

стоимость оборудования, инструмента и инвентаря **27 588,523** тысяч тенге;

9. Объект построен в соответствии с утвержденным проектом (проектно-сметной документацией) и требованиями государственных нормативных документов в области архитектуры, градостроительства и строительства.

РЕШИЛ: **«Строительство медицинского пункта с.Шака район аккулы Павлодарской области» (привязка). (Без наружных инженерных сетей) Республика Казахстан, Павлодарская область, Район Аккулы, с. Шака.**принять в эксплуатацию.

наименование объекта (комплекса)

Заказчик **ГУ «Управление строительства Павлодарской области»**

Руководитель Ажмурат А.К.

фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя.

место печати (при наличии) _____

Технический надзор

1) аттестованный (-ые) эксперт (-ы)

ТОО «Best Garant KAZ», директор Макажанов Е.Е.

(фамилия, имя, отчество (при его наличии) эксперта, специализация аттестата, подпись, дата)

место печати (при наличии) _____

эксперт по техническому надзору – Калымов А.Т., Аттестат №KZ41VJE00027298 от 07.06.2017г.

(наименование организации) имеющей в своем составе аттестованного (-ых) эксперта (-ов), фамилия, имя, отчество (при его наличии) руководителя, подпись, дата

место печати (при наличии) _____

эксперт по техническому надзору – Макажанов Н.Е. аттестат №KZ93VJE00025780 от 05.05.2017г

(наименование организации) имеющей в своем составе аттестованного (-ых) эксперта (-ов), фамилия, имя, отчество (при его наличии) руководителя, подпись, дата

место печати (при наличии) _____

эксперт по техническому надзору – Макажанов К.С. аттестат №KZ04VJE00039507 от 12.07.2018г.

(фамилия, имя, отчество (при его наличии) эксперта, специализация аттестата), подпись, дата

место печати (при наличии) _____

Авторский надзор:

1) разработчик проекта **ТОО КазПИИ «КАЗАХСТАНПРОЕКТ» технический директор Альжанов М. И.** (наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии), должность), подпись,

место печати (при наличии)_____.

инженер эксперт авторского надзора Винерцев К.А., аттестат №KZ73VJF00077356 от 18.11.2022г.

(наименование организации) имеющей в своем составе аттестованного эксперта, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя, подпись, дата

место печати (при наличии)_____

Подрядчик (генеральный подрядчик) **ТОО " РДМ Строй " директор Есимкулов А.А.**

_____фамилия, имя, отчество (при наличии),

подпись руководителя

Место печати (при наличии) _____

Технические характеристики объекта

Общие данные

Проект "Строительство медицинского пункта в селе Шака, района Аккулы, Павлодарской области"(без наружных сетей) выполнен согласно задания на проектирование и СП рк 3.02-113-2014 "Лечебно -профилактические учреждения", СанПин №96/2020 «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам здравоохранения "приказ МЗ РК от 11.08.2020г.

Мощность объекта - 25 посещений в смену.

Режим работы объекта: 1 смена в сутки - с 8:00 ч. до 17:00 ч., 5 дней в неделю.

Общее число постоянных сотрудников - 4 сотрудника медицинского персонала, из них-1 фельдшер; -2 медсестры: -1 санитарка. Дополнительно -1 единица техперсонала.

В соответствии с заданием на проектирование медицинский пункт предназначен для амбулаторного обслуживания сельских поселений, его предусмотрено разместить в одноэтажном отдельно-стоящем здании.

Основной деятельностью пункта является:

организация проведения под руководством врача комплекса профилактических, противоэпидемиологических и санитарно-гигиенических мероприятий, направленных на предупреждение заболеваний, охрану здоровья обслуживаемого населения;

оказание населению медицинской помощи;

организация диспансерного обслуживания населения и систематического наблюдения за состоянием здоровья больных и инвалидов;

проведение санитарно-просветительной работы среди населения и информирования по ведению здорового образа жизни.

В состав медицинского пункта входит:

специализированные кабинеты, предназначенные для приема и обслуживания граждан: -

физиокабинет - 18,40м2

процедурный кабинет - 12,07м2

кабинет среднего персонала - 13,81м2

аптечный пункт - 12,42м2

справочная - 6,74м2

Бытовые помещения:

хозяйственно-бытовое помещение - 12,02м2

помещение хранения дез.средств - 4,12м2

ПУИ - 2,37м2

санузел универсальный - 4,06м2

Все помещения объединены вестибюлем и коридорами. Здание имеет два выхода, что удовлетворяет пожарные и санитарные требования.

Все специализированные кабинеты, предназначенные для обслуживания посетителей, оснащаются бактерицидными лампами и раковинами с локтевым сместителям, а также дозаторами мыла, полотенец, антисептика. Оснащение медицинского пункта подразумевает минимальный набор обслуживания и поэтому включает в себя следующие функциональные кабинеты: процедурный кабинет, физиокабинет и кабинет ср. персонала. В оснащение кабинетов входит необходимое медоборудование согласно специализации кабинета. Дополнительно предусмотрено размещение компьютеров и телефонных аппаратов в кабинете ср. медперсонала и справочной с аптечным пунктом. Хранение верхней одежды посетителей предусмотрено в общем коридоре на вешалках, кроме этого предусмотрены вешалки верхней одежды в кабинетах.

Физиокабинет на 2 кушетки включает минимальный набор физиоаппаратов.

Предусматривается использование одноразового белья, инструментов и мед.одежды. Бытовые помещения, также оснащаются раковинами с локтевым сместителем, дозаторами мыла, полотенец, антисептики и бактерицидными лампами. В хозяйственно-бытовом помещении предусмотрено размещение кухонного оборудования с мойкой, холодильником и микроволновкой, и обеденный стол для приема пищи персоналом. Кроме этого предусмотрено размещение шкафов для одежды персонала и хранения запаса одноразовых комплектов медицинской одежды и белья. Транспортировка использованного белья осуществляется в упакованном виде в закрытой маркированной таре ("грязное" белье) Сбор отходов осуществляется в специализированные одноразовые контейнеры, которые сортируются по классу отходов А и Б Их утилизация осуществляется специализированными организациями.

Архитектурно - строительные решения. Общие данные

Проект разработан в IIIА климатическом подрайоне. При разработке проекта принято:

Уровень ответственности здания - II

Степень огнестойкости здания - II

Класс конструктивной пожарной опасности - СО

Класс функциональной опасности - Ф3,4

Класс пожарной опасности строительных конструкций - КО

Коэффициент надежности по ответственности- КС-2

Расчетный срок службы здания - 50 лет

Расчетная температура наиболее холодной пятидневки - 34,6 °С

Ветровой район -IV, нормативная ветровая нагрузка - 0,77кПа

Снеговой район -III, нормативная снеговая нагрузка -1,5кПа

Здание медицинского пункта запроектировано в одноэтажном исполнении.

В плане медицинский пункт имеет прямоугольную форму с размерами в осях 13,0х12,2м.

Высота этажа принята 3,00м в чистоте.

В здании запроектированы основные и вспомогательные помещения медицинского назначения.

Набор помещении медицинского пункта:

1. Тамбур 4,91м2
2. Справочная 6,74м2
3. Хозяйственно-бытовое помещение – 12,02м2
4. ПУИ – 2,37м2
5. Коридор – 8,62м2
6. Тамбур – 2,70м2
7. Техническое помещение – 12,25м2
8. Физиотерапевтический кабинет – 18,40м2
9. Процедурная – 12.07м2
10. Кабинет медицинского персонала – 13,81м2
11. Помещение хранения дез. средств – 4,12м2
12. Аптечный пункт - 12,42м2
13. Вестибюль - 18,50м2
14. Универсальный с/у - 4,10м2
15. Коридор- 8,62м2

Для доступа в здание маломобильных групп населения предусмотрен пандус. Чердак перекрыт односкатной кровлей с неорганизованным водостоком.

В наружной отделке фасадов применяется декоративная штукатурка по утеплителю с окраской согласно утвержденного эскизного проекта ЭП.

Внутренняя отделка - смотри Ведомость отделки помещений.
За относительную отметку 0,000 принят уровень пола первого этажа, что соответствует абсолютной отметке 345,87
Конструктивное решение
Конструктивная схема –здание с несущими стенами из кирпичной кладки. Основные конструкции зданий:
Фундамент - Ленточный высотой 300мм, из бетона кл. С 20/25, IV8, F100 на портландцемент.
ФБС блоки 2 ряда по ГОСТ 13579-78;
2-Плиты покрытия многопустотные 220 мм;
3-Наружные стены из керамического кирпича 510 мм, утеплитель 130 мм и декоративная штукатурка.
Гидроизоляцию (оклеечная -Технониколь) выполнить выше отметки благоустройства.
Наружные стены - кирпичные толщиной 510мм.
Стены выполнить из полнотелого керамического кирпича согласно КР -р-по 250х120х65/1НФ/100/2,0/50/ГОСТ 530-2012, на цементно-песчаном растворе марки м75.
Стены армировать через 6 ряда кладки по высоте сеткой из проволоки диаметр 4 Вр ГОСТ6727-80 размером ячеек 50х50мм.
Утепления наружный стен - утеплитель 130мм плотность130 кг/м3
Внутренние несущая стена - из керамического кирпича толщиной 380мм КР-р-по 250х120х65/1НФ/100/2,0/50/ГОСТ 530-2012, на цементно-песчаном растворе марки FI75.
перегородки армировать через 6 ряда кладки по высоте сеткой из проволоки 04Вр! ГОСТ6727-80 размером ячеек 50х50мм.
Внутренние перегородки - из керамического кирпича толщиной 250мм и 120мм КР-р-по 250х120х65/1НФ/100/2,0/50/ГОСТ 530-2012, на цементно-песчаном растворе марки П 75, перегородки армировать через 6 ряда кладки по высоте сеткой из проволоки 04Вр! ГОСТ6727-80 размером ячеек 50х50мм.
Перемычки - железобетонные по ГОСТ 948-84.
Покрытие - из сборных железобетонных многопустотных плит по ГОСТ 9561-2016 Кровля – скатная из профилированных листов по деревянным стропилам Оконные блоки - из ПВХ профиля по ГОСТ 30674-99;
Дверные блоки - деревянные, металлические
Противопожарные мероприятия
Противопожарные мероприятия выполнены в соответствии с требованиями СН РК 2.02-03-2019, " Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов", СН РК 3.01-01-2013, СН РК 2.02-01-2019 "Пожарная безопасность зданий и сооружений".
Объемно-планировочные и конструктивные характеристики здания отвечают вышеуказанным строительным нормам и правилам.
Двери на путях эвакуации открываются наружу.
В здании предусмотрены выходы из коридоров непосредственно наружу. Отделочные материалы, применяемые в проекте должны иметь сертификат качества, в обязательном порядке согласованный с Госпожинспекцией и санэпидстанцией. Согласно требованиям СН РК 3.02-37-2013 "Крыши и кровли" п.8.11 деревянные элементы кровли (стропила и обрешетка) подлежат огнезащитной обработке. Объект оборудован первичными средствами пожаротушения. К зданию обеспечен свободный подъезд пожарных автомашин.

Антикоррозионная защита строительных конструкций

Антикоррозионная защита строительных конструкций разработана в соответствии с требованиями СН РК 2.01-01-2013 -"Защита строительных конструкций от коррозии". Защитный слой арматуры в железобетонных конструкциях соответствует СН РК 5.03–02–2013 - "Бетонные и железобетонные конструкции". Все открытые металлические поверхности и конструкции, сантехнические изделия и трубопроводы, соединительные элементы и закладные детали окрашиваются масляными красками. Все деревянные элементы кровли подлежат антисептированию. Столярные и металлические изделия окрашиваются масляными красками. По верху фундаментов на отметке -0.05м выполняется горизонтальная гидроизоляция из цементного раствора состава 1:2 толщиной 20 мм.

Обеспечение доступности маломобильных групп населения

Согласно заданию на проектирование, для доступности маломобильных групп предусмотрен пандус у главного входа с уклоном 1: 5.

Водоснабжение и канализация

Раздел водоснабжения и канализации рабочего проекта разработан на основании:

1. Задания на проектирование.
2. Материалов инженерных изысканий.
3. Генплана.
4. Технологического задания.
5. Строительных чертежей здания.
6. Действующих СП РК, СП РК и нормативных документов. Водоснабжение

Нормы водопотребления приняты:

на хоз-питьевые нужды в соответствии со СН РК 4.01-01-2011;

В соответствии с требованиями к количеству и качеству расходуемой воды, наличием источников водоснабжения, требованиями СН РК 4.01-01-2011 и техническими условиями, на территории объекта предусматривается устройство следующих систем водоснабжения: водопровод холодной, водопровод горячей;

Пожаротушение предусматривается от существующих наружных пожарных гидрантов.

Расчетная температура внутреннего воздуха - плюс 21°С.

Теплоснабжение здания предусмотрено автономное. К установке принят два котла марки ЭВН-К-12 Э2 тепловой мощностью - 12 кВт (каждый), установленных в помещении электро-котельной.

Теплоноситель в системе отопления - вода с параметрами 85 - 70°С.

Система отопления медицинского пункта - запроектирована двухтрубная тупиковая с нижней разводкой. В качестве отопительных приборов приняты биметаллические радиаторы "РБС-500"(q=165 вт/секц.). Регулирование теплоотдачи нагревательных приборов осуществляется терморегуляторами типа RTR-N 15. Удаление воздуха из радиаторов системы отопления производится через краны Маевского, установленные в верхних пробках нагревательных приборов.

Запорная и спускная арматура - шаровые краны.

Трубопроводы в медицинском пункте приняты - металлополимерные трубы и из стальных водогазопроводных труб ГОСТ 3262-75.

Металлополимерные трубы прокладываются в конструкции пола в гофротрубе на расстоянии 200мм от плинтусов стен.

Трубопроводы, водогазопроводных труб изолируются трубчатой гибкой изоляцией K- FLEX толщиной 13 мм с покровным слоем из алюминиевой фольги AL CLAD .

Антикоррозийное покрытие выполнить краской БТ - 177 за 2 раза по грунтовке ГФ-021 за один раз. Трубопроводы в местах пересечения перекрытий, внутренних стен и

перегородок следует прокладывать в гильзах из негорючих материалов; края гильз должны быть на одном уровне с поверхностями стен.

Вентиляция

Вентиляция здания с естественным и механическим побуждением.
Количество вентиляционных систем принято с учетом функционального назначения и режима работы обслуживаемых помещений, а также архитектурно-планировочных решений, требований санитарных и противопожарных норм. Самостоятельные приточные системы вентиляции приняты для групп помещении имеющих одинаковые параметры воздуха и режим работы. Самостоятельные вытяжные системы предусмотрены в соответствии с заданием lx и соблюдением санитарных норм по удалению воздуха.
Для притока используются приточные клапаны с фильтрацией наружного Воздуха и электро-подогревом компании ТИСН б физиотерапевтическом кабинете и аптеке.
Вытяжка-естественная и механическая с установкой настенных и потолочных Вентиляторов компании КЕЛЕТ. Вентиляторы энергосберегающие, оборудованы регуляторами скорости для более точного регулирования параметров расхода и напора.
Технические характеристики Вентиляционного оборудования приведены в таблице "Характеристика систем".
Для воздуха распределения, приняты вытяжные регулируемые решетки типа РВ.
Воздуховоды выполнены из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020.
Толщина стали принята согласно СП РК 4.02-101-2012. Теплоизоляцию Воздуховодов систем, расположенных выше кровли и проложенных по неотапливаемым помещениям, выполнить из вспененного синтетического каучука K-FLEX толщиной 13 мм с покровным слоем из многослойного комбинированного покровного материала AL CLAD.
Для прочистки и санитарной обработки воздуховодов предусмотреть лючки. Крепление воздуховодов к строительным конструкциям выполнить по серии 5.904-'.

Автоматическая пожарная сигнализация

Проект "Строительство медицинского пункта в селе Шака, района Аккулы, Павлодарской области"(без наружных сетей)
Автоматическая пожарная сигнализация медицинского пункта запроектирована на основании СН РК 2.02-02-2019, СП РК 2.02-102-2019, СП РК 2.02-11-2012.
Основные технические решения.
Настоящий проект предусматривает установку пожарной сигнализации, звукового и светового оповещения людей о пожаре.
В качестве аппаратуры обнаружения возгорания приняты извещатели дымовые ИП 212-141 и тепловые извещатели ИП 105-1А-А1.
При визуальном обнаружении возгорания предусмотрены ручные пожарные извещатели ИПР 513-10.
В качестве аппаратуры приема сигналов о возгорании пожара принята приемно-контрольный прибор «Гранит-4». При поступлении сигнала о пожаре на панель произойдет включение звуковой и световой сигнализации оповещения людей.
Электропитание системы пожарной сигнализации по первой категории электроснабжения от двух независимых источников: основной ввод – от сети напряжением 220V, 50Гц и резервный ввод от встроенных в панели аккумуляторных батарей. Электропитание системы оповещения о пожаре предусматривается от панелей пожарной сигнализации со встроенными аккумуляторными батареями и источников резервного питания.
Мощность потребления от сети 220V превышает 100 VA.

Телефонизация и передача данных.
Проектом предусматривается структурированная кабельная система медпункта. Компьютерные розетки устанавливаются в справочная с аптечным пунктом, кабинет среднего медперсонала, кабинет акушерского приема. Активное и пассивное оборудование структурированной кабельной системы расположено в шкафу ШСКС-1 в справочная с аптечным пунктом.
Подключение к внешней сети телефонизации и сети интернет осуществляется от оптической муфты МОГ-М-01-IV ТОО.
Абонентская распределительная сеть выполняется кабелем типа «витая пара» UTP 4x2x0,5.

Видеонаблюдение.
Проектом предусматривается система охранного видеонаблюдения.
Купольные видеокамеры внутреннего исполнения устанавливаются: на коридоре. На наружных стенах входной группы установлены видеокамеры уличного исполнения.
Центральное оборудование охранного видеонаблюдения установлено в шкафу ШСКС-1 в техническом помещений и включает в себя видеорегистраторы и блок бесперебойного питания. Видеорегистратор подключается к внутренней сети Ethernet для возможности просмотра на рабочей станции.
Электропитание видеокамер предусмотрено от блока питания с аккумуляторной батареей.
Для резервирования электропитания центрального оборудования предусмотрен источник бесперебойного питания.
Передача видеоизображения осуществляется по кабелю типа «витая пара» UTP 4x2x0,5.
Электроосвещение
В проекте принято рабочее освещение на напряжение 220 В. Светильники запроектированы светодиодные, выбранные в зависимости от назначения, характера среды и архитектурно-строительных особенностей помещений. Нормы освещенности приняты в соответствии с СН 2.04-104-2011 "Естественное и искусственное освещение".
Проектом предусмотрено рабочее, аварийное (эвакуационное) и аварийное (безопасности) освещение. Количество светильников в помещениях определено согласно светотехнического расчета, выполненного в программе Dialux. Групповые сети рабочего освещения выполнены кабелем марки ВВГнг(А)-LS, групповые сети аварийного освещения выполнены кабелем марки ВВГнг(А)-FRLS, прокладываемым открыто в трубах.
Сечение кабелей выбрано в соответствии с ПУЭ РК по условию нагрева длительным расчетным током и проверено по потере напряжения сети. На путях эвакуации предусмотрена установка световых указателей " Выход", со встроенными АКБ.

Заказчик: **Ажмурат А.К.** _____
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя
Место печати (далее – М.П.)

Авторский надзор: **Альжанов М.И.** _____
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись эксперта М.П.

Подрядчик (генеральный подрядчик): **Есимкулов А.А.** _____
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись эксперта М.П.