ТОО «Строй-проект-инвентаризация»

Государственная лицензия №17017450 от 10.10.2017 года

ТОО «БС Строй Холдинг»

Лицензия 06-ГСЛ №002105 от 22.02.2023 года

Заказ: №38-2022
Заказчик: ГКП на ПХВ «Многопрофильная городская больница №3» акимата города Астана

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Капитальный ремонт административного здания, терапевтического корпуса, здания гаража, здания пищеблока и прачечной ГКП на ПХВ «Многопрофильная городская больница №3» акимата города Астаны

Том 2
Общая пояснительная записка

г. Шымкент – 2024 г.

ТОО «Строй-проект-инвентаризация»

Государственная лицензия №17017450 от 10.10.2017 года

ТОО «БС Строй Холдинг»

Лицензия 06-ГСЛ №002105 от 22.02.2023 года

Заказ: №38-2022
Заказчик: ГКП на ПХВ «Многопрофильная городская больница №3» акимата города Астана

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Капитальный ремонт административного здания, терапевтического корпуса, здания гаража, здания пищеблока и прачечной ГКП на ПХВ «Многопрофильная городская больница №3» акимата города Астаны

Том 2
Общая пояснительная записка

Директор ТОО «Строй-проект-инвентаризация» **Акшабаев М. Л.**

Директор ТОО «БС Строй Холдинг» **Акжолов А. Б.**

Главный архитектор проекта **Цой В. Г.**

г. Шымкент – 2024 г.

Проект разработали:

Архитектурно-строительные решения

Инженер Нуржанова А.

Инженер Маратова Р.

Отопление и вентиляция

Инженер Мелдебеков Б.

Водопровод и канализация

Инженер Керимов Д.

Электроосвещение и электрооборудование.
Автоматическая пожарная сигнализация.
Система видеонаблюдения. Речевое оповещение.
Охранная сигнализация и система контроля и управления доступом

Инженер Никитин Г.

Сметная часть

Инженер Цихашева К.

Рабочий проект «Капитальный ремонт административного здания, терапевтического корпуса, здания гаража, здания пищеблока и прачечной ГКП на ПХВ «Многопрофильная городская больница №3» акимата города Астаны» разработан в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрыво-пожаро-безопасность, исключающие вредные воздействия на окружающую среду и воздушный бассейн, а также предупреждающие чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера.

ГАП _____ Цой В.Г.

Содержание

Лист	Наименование	Примечание
1	2	3
3	Содержание	
4	Состав проекта	
4	Приложение	
5	1. Общие данные	
5	2. Характеристика площадки строительства	
6	3. Объемно-планировочные решения	
7	4. Конструктивные решения	
9	5. Результаты обследования здания	
13	6. Принятые проектные решения	
30	7. Противопожарные мероприятия	
31	8. Энергоэффективность проектных решений	
31	9. Расчет продолжительности строительства	
31	10. Санитарно-эпидемиологические мероприятия	
33	11. Список использованной литературы	

СОСТАВ ПРОЕКТА

Том 1. Паспорт проекта
Том 2. Общая пояснительная записка
Том 3. Рабочие чертежи:
Альбом 1. Архитектурно-строительные решения. Административное здание
Альбом 2. Архитектурно-строительные решения. Терапевтический корпус
Альбом 3. Архитектурно-строительные решения. Здание гаража
Альбом 4. Архитектурно-строительные решения. Здание пищеблока
Альбом 5. Архитектурно-строительные решения. Прачечная
Альбом 6. Архитектурно-строительные решения. Аптека с переходной галереей
Альбом 7. Отопление и вентиляция. Административное здание
Альбом 8. Отопление и вентиляция. Терапевтический корпус
Альбом 9. Отопление и вентиляция. Здание гаража
Альбом 10. Отопление и вентиляция. Здание пищеблока
Альбом 11. Отопление и вентиляция. Прачечная
Альбом 12. Отопление и вентиляция. Аптека с переходной галереей
Альбом 13. Водопровод и канализация. Административное здание
Альбом 14. Водопровод и канализация. Терапевтический корпус
Альбом 15. Водопровод и канализация. Здание гаража
Альбом 16. Водопровод и канализация. Здание пищеблока
Альбом 17. Водопровод и канализация. Прачечная
Альбом 18. Водопровод и канализация. Аптека с переходной галереей
Альбом 19. Электроосвещение и электрооборудование. Административное здание
Альбом 20. Электроосвещение и электрооборудование. Терапевтический корпус
Альбом 21. Электроосвещение и электрооборудование. Здание гаража
Альбом 22. Электроосвещение и электрооборудование. Здание пищеблока
Альбом 23. Электроосвещение и электрооборудование. Прачечная
Альбом 24. Электроосвещение и электрооборудование. Аптека с переходной галереей
Альбом 25. Автоматическая пожарная сигнализация.
Альбом 26. Система видеонаблюдения. Речевое оповещение. Охранная сигнализация и система контроля и управления доступом.
Том 4. Сметная документация
Том 5. Проект организации строительства

Приложение

1. Задание на проектирование, утвержденное директором ГКП на ПХВ «Многопрофильная городская больница №3» акимата города Астана от 02.07.2024 года;
2. Дополнения и изменения к заданию на проектирование от 02.07.2024 года, утвержденное директором ГКП на ПХВ «Многопрофильная городская больница №3» акимата города Астана от 10.09.2024 года;
3. Дефектный акт, утвержденный директором ГКП на ПХВ «Многопрофильная городская больница №3» акимата города Астана от 02.07.2024 года;
4. Техническое заключение по обследованию зданий ГКП на ПХВ «Многопрофильная городская больница №3», выполненное ТОО «Астанақұрылыссервис» заказ №424/ГЗ/Б от 22.07.2021 года.

1. Общие данные

Рабочий проект «Капитальный ремонт административного здания, терапевтического корпуса, здания гаража, здания пищеблока и прачечной ГКП на ПХВ «Многопрофильная городская больница №3» акимата города Астаны» разработан на основании:

- Договора за №304/ГЗ/Б от 07.06.2022 года на разработку проектно-сметной документации;
- Задания на проектирование, утвержденное директором ГКП на ПХВ «Многопрофильная городская больница №3» акимата города Астана от 02.07.2024 года;
- Дефектного акта, утвержденного директором ГКП на ПХВ «Многопрофильная городская больница №3» акимата города Астана от 02.07.2024 года;
- Технического заключения по обследованию зданий ГКП на ПХВ «Многопрофильная городская больница №3», выполненного ТОО «Астанақұрылыссервис» заказ №424/ГЗ/Б от 22.07.2021 года.
- Технического отчета по инженерно-геологическим изысканиям, выполненного ТОО «А-Геоинжиниринг» в августе-месяце 2022 года;
- Технического отчета по инженерно-геодезическим изысканиям, выполненный ТОО «ГеоГис» в июле-месяце 2022 года;

Способ строительства – подрядный.

Источник финансирования – бюджетные средства.

В соответствии с Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам» объект относится к I (повышенный) уровню ответственности.

2. Характеристика площадки строительства

Государственное коммунальное предприятие на праве хозяйственного ведения «Многопрофильная городская больница №3» акимата города Астана расположено в городе Астана по улице Алии Молдагуловой 26Б и проспекту Женис 58.

Высотные отметки поверхности земли, рассматриваемой площадки изменяются в пределах от 351,20 до 351,63 м и имеет незначительный уклон с юга на север.

Климатический подрайон I-В.

Температура наружного воздуха:

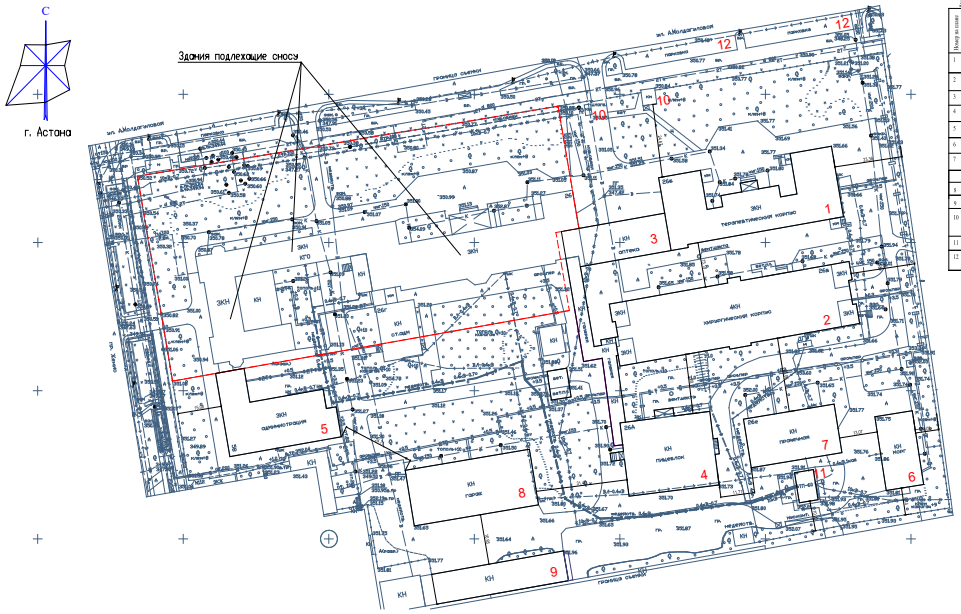
Абсолютная максимальная температура воздуха +41,6°С;

Абсолютная минимальная температура воздуха -51,6°С;

наиболее холодной пятидневки обеспеченностью -31,2°С.

Ситуационная схема расположения объекта

Схема генерального плана



ВЕДОМОСТЬ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ СООРУЖЕНИЙ

Номер на плане	Наименование и обозначение	Этажность	Количество		Площадь, м²				Строительный объем, м³	
			здания	квартир	застройки		общая корпусная		здания	всего
				зда-ния	всего	здания	всего	здания		
1.	Терапевтический корпус (надземное)	3	1	-	-	-	-	-	-	-
2.	Хирургический корпус (надземное + подземный этаж)	4	1	-	-	-	-	-	-	-
3.	Аптека с переходной галереей (надземное)	1	1	-	-	-	-	-	-	-
4.	Здание пищеблока (надземное)	1	1	-	-	-	-	-	-	-
5.	Административное здание (надземное)	3	1	-	-	-	-	-	-	-
6.	Морг (существ.)	1	1	-	-	-	-	-	-	-
7.	Прачечная (надземное)	1	1	-	-	-	-	-	-	-
	Хозяйственная зона									
8.	Здание гаража (надземное)	-	1+2	-	-	-	-	-	-	-
9.	Гараж (существ.)	-	1	-	-	-	-	-	-	-
10.	КПП (существ.) КПП (существ.)	- -	1 1	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
11.	ТП (существ.)	-	1	-	-	-	-	-	-	-
12.	Автостоянка для инвалидов (существ.)	-	2	-	-	-	-	-	-	-

3. Объёмно-планировочные решения

Государственное коммунальное предприятие на праве хозяйственного ведения «Многопрофильная городская больница №3» акимата города Астана состоит из следующих зданий:

– Административное здание;
– Терапевтический корпус;
– Хирургический корпус;
– Здание гаража;
– Здание пищеблока;
– Прачечная;
– Аптека с переходной галереей (пристройка к терапевтическому корпусу).

Данным проектом предусматривается капитальный ремонт следующих зданий: административное здание, терапевтический корпус, здание гаража, здание пищеблока, прачечная и аптека с переходной галереей.

Административное здание – трехэтажное здание с подвалом, Г-образной формы в плане, с размерами в осях 38,10х27,60 м. Высота помещений подвала - 2,40 м. Высота последующих трех этажей - 3,60 м.

Терапевтический корпус – П-образной формы в плане, с подвалом, с размерами в осях - 56,4х24,0м. Высота помещений подвала - 2,40 м. Высота последующих этажей - 3,60 м. Этажность - 3,4.

Здание гаража – одноэтажное здание без подвала, прямоугольной формы в плане, с размерами в осях 42,00х18,00 м. В осях «1-4, А-Г» поделен на 2 уровня с устройством бытовых, санитарно-технических и подсобных помещений. Высота до низа стропильных конструкций (железобетонные балки) в осях «1-3, А-В» - 5,30 м. Высота помещений первого этажа в осях «1-4, А-Г» - 3,00 м. Высота помещений второго этажа в осях «1-4, А-Г» - 2,00 м. Высота до низа стропильных конструкций (железобетонные балки) в осях «4-8, А-Г» - 4,00 м.

Здание пищеблока – одноэтажное здание с цокольным этажом, прямоугольной формы в плане, с размерами в осях 29,10х24,80 м. Высота помещений цокольного этажа - 2,70 м. Высота помещений первого этажа - 3,00 и 3,80 м.

Прачечная – одноэтажное здание без подвала, прямоугольной формы в плане, с размерами в осях 16,10х31,30 м. Высота помещений - 3,30 м.

Аптека с переходной галереей – одноэтажное здание с подвалом прямоугольной формы в плане с размерами в осях 32,20х11,10 м и одноэтажное здание без подвала сложной формы в

плане с размерами в осях 60,70х3,00 (3,10) м. Высота помещений подвала - 2,10 м. Высота помещений первого этажа - 3,00м.

4. Конструктивные решения

Основные конструкции и конструктивные элементы зданий:

Административное здание

Фундаменты – ленточные из сборных фундаментных блоков.
Наружные и внутренние стены – кирпичные.
Перекрытие и покрытие – сборные железобетонные плиты.
Лестницы – сборные железобетонные по металлическим косоурам.
Крыша – чердачная.
Кровля – из профилированных листов по деревянным конструкциям с наружным организованным водостоком.
Окна – металлопластиковые однокамерные и деревянные.
Двери – металлопластиковые и деревянные.
Полы – мозаичные, линолеум и керамическая плитка.
Внутренняя отделка стен – водоэмульсионная окраска по штукатурке и керамическая плитка.
Потолок – подвесные панели типа "Армстронг" и водоэмульсионная окраска.
Наружная отделка стен – декоративная штукатурка типа «шуба» и керамогранитная плитка по направляющим (главный фасад, со стороны проспекта Женис).
Отмостка – бетонная.

Терапевтический корпус

Фундаменты – ленточные из бутового камня и керамического кирпича.
Наружные и внутренние стены – шлакоблочные и кирпичные с последующей штукатуркой и покраской.
Перегородки – кирпичные.
Перекрытие и покрытие – сборные железобетонные плиты.
Лестницы – сборные железобетонные.
Кровля – над 3-х этажной частью чердачная из металлических штампованных листов по деревянным конструкциям с наружным неорганизованным водостоком, над 4-х этажной частью плоская, рулонная с наружным неорганизованным водостоком.
Окна – металлопластиковые, однокамерные.
Двери – металлические, металлопластиковые и деревянные.
Полы – линолеум и керамическая плитка.
Внутренняя отделка стен и потолков – водоэмульсионная окраска по штукатурке и керамическая плитка.
Утеплитель кровли – керамзитовый гравий.
Наружная отделка – штукатурка, известковая окраска;
Отмостка – бетонная.

Здание гаража

Фундаменты – столбчатые железобетонные, обвязанные железобетонными балками.
Колонны – сборные железобетонные, сечением 300х300 мм.
Балки – сборные железобетонные двухскатные.
Плиты покрытия – сборные ребристые железобетонные плиты.
Несущие стены (навесные) – сборные керамзитобетонные панели, толщиной 300 мм с участками из кирпичной кладки.
Перегородки – кирпичные.
Кровля – совмещенная, рулонная с наружным неорганизованным водостоком.
Окна – деревянные.
Подоконники – деревянные.
Двери – деревянные.
Ворота и наружные двери – металлические.
Полы – бетонные, керамическая плитка.

Внутренняя отделка стен – известковая побелка по штукатурке.
Потолок – известковая побелка.
Наружная отделка стен – из силикатного кирпича под расшивку и известковая побелка.

Здание пищеблока

Фундаменты – ленточные из сборных фундаментных блоков и кирпичные, под колонны - столбчатые железобетонные.
Наружные и внутренние стены – кирпичные.
Колонны – сборные железобетонные.
Балки – сборные железобетонные.
Перекрытие и покрытие – сборные железобетонные плиты.
Крыша – чердачная.
Кровля – профилированные листы по деревянным конструкциям с наружным неорганизованным водостоком.
Окна – металлопластиковые однокамерные и деревянные.
Двери – металлические и деревянные.
Наружные двери – металлические.
Полы – керамическая плитка, линолеум.
Внутренняя отделка стен – водоэмульсионная окраска по штукатурке и керамическая плитка.
Потолок – подвесные панели типа "Армстронг" и водоэмульсионная окраска.
Наружная отделка стен – из силикатного кирпича под расшивку.
Отмостка – бетонная.

Прачечная

Фундаменты – столбчатые железобетонные, обвязанные железобетонными балками.
Наружные и внутренние стены – из сборных панелей и кирпичные.
Плиты покрытия – сборные железобетонные плиты.
Крыша – чердачная.
Кровля – профилированные листы по деревянным конструкциям с наружным неорганизованным водостоком.
Окна – металлопластиковые однокамерные.
Двери – деревянные.
Наружные двери – металлические.
Полы – линолеум, керамическая плитка и мозаичные.
Внутренняя отделка стен – водоэмульсионная и масляная окраска по штукатурке, керамическая плитка.
Потолок – водоэмульсионная окраска.
Наружная отделка стен – из силикатного кирпича под расшивку и известковая побелка.
Отмостка – бетонная.

Аптека с переходной галереей

Фундаменты – ленточные из сборных фундаментных блоков.
Наружные и внутренние стены – кирпичные.
Перекрытие и покрытие – сборные железобетонные плиты.
Крыша – чердачная, односкатная и двухскатная.
Кровля – профилированные листы по деревянным конструкциям с наружным неорганизованным водостоком.
Окна – металлопластиковые однокамерные и деревянные.
Двери – деревянные.
Полы – линолеум, керамическая плитка и мозаичные.
Внутренняя отделка стен – водоэмульсионная и масляная окраска по штукатурке, керамическая плитка.
Потолок – водоэмульсионная окраска.
Наружная отделка стен – из силикатного кирпича под расшивку и известковая побелка.
Отмостка – бетонная.

5. Результаты обследования зданий

При техническом обследовании зданий выявлено:

Административное здание

- в фундаменте здания разрушений не наблюдается;
- в наружных стенах разрушений не наблюдается;
- в наружной отделке имеются увлажнения и отслоения декоративной штукатурки, фасад из керамогранита имеет многочисленные участки с выпавшими плитками, отсутствует утепление стен, фасад имеет неприглядный вид;
- во внутренних стенах разрушений не наблюдается;
- в плитах перекрытиях разрушений не наблюдается;
- кровля находится в неудовлетворительном состоянии, требуется полная замена;
- окна деревянные и металлопластиковые физически изношены, конструкция древесины расслоилась, отслоение покрасочного слоя, все сопряжение разрушены, частично отсутствует фурнитура, неплотный притвор фрамуг, однокамерные стеклопакеты не соответствуют требованию по энергосбережению действующих объектов;
- в дверных блоках запорная арматура пришла в негодность, полотна просели и неплотно закрываются, двери требует замены;
- отделочный слой внутренних стен имеет отслоения и вздутия, окрасочный слой загрязнился;
- на потолке водоэмульсионная окраска отшелушилась;
- в линолеумных полах визуально наблюдаются местами истертость материала, линолеум местами пробит и порван, отставания в стыках и вздутие;
- полы из керамической плитки разрушены, имеются выбоины в основании;
- мозаичные полы находятся в работоспособном состоянии;
- состояние лестниц удовлетворительное, деформации не наблюдаются;
- отмостка повсеместно разбита и частично отсутствует;
- крыльца находятся в неудовлетворительном состоянии, имеются частичные разрушения, облицовочная плитка частично разрушена или отсутствует;
- система вентиляции находится в неудовлетворительном состоянии, требуется полная замена;
- система отопления находится в неудовлетворительном состоянии, требуется полная замена;
- система электроосвещения находится в удовлетворительном состоянии, но морально устарела и требуется полная замена;
- система водоснабжения и канализации находится в неудовлетворительном состоянии, требуется полная замена.

Терапевтический корпус

- в фундаменте здания разрушений не наблюдается;
- в наружных стенах разрушений не наблюдается;
- в наружной отделке имеются увлажнения, отсутствует утепление стен, фасад имеет неприглядный вид;
- во внутренних стенах разрушений не наблюдается;
- в плитах перекрытиях разрушений не наблюдается;
- кровля находится в неудовлетворительном состоянии, требуется полная замена;
- верхний слой совмещенной рулонной кровли над 4-х этажной частью здания имеет дефекты;
- окна металлопластиковые физически изношены, частично отсутствует фурнитура, неплотный притвор фрамуг, однокамерные стеклопакеты не соответствуют требованию по энергосбережению действующих объектов;
- в дверных блоках запорная арматура пришла в негодность, полотна просели и неплотно закрываются, двери требует замены;
- отделочный слой внутренних стен имеет отслоения и вздутия, окрасочный слой загрязнился;

- на потолке водоэмульсионная окраска отшелушилась;
- в линолеумных полах визуально наблюдаются местами истертость материала, линолеум местами пробит и порван, отставания в стыках и вздутие;
- полы из керамической плитки разрушены, имеются выбоины в основании;
- состояние лестниц удовлетворительное, деформации не наблюдаются;
- отмостка повсеместно разбита и частично отсутствует;
- крыльца находятся в неудовлетворительном состоянии, имеются частичные разрушения, облицовочная плитка частично разрушена или отсутствует;
- система вентиляции находится в неудовлетворительном состоянии, требуется полная замена;
- система отопления находится в неудовлетворительном состоянии, требуется полная замена;
- система электроосвещения находится в удовлетворительном состоянии, но морально устарела и требуется полная замена;
- система водоснабжения и канализации находится в неудовлетворительном состоянии, требуется полная замена.

Здание гаража

- в фундаменте здания разрушений не наблюдается;
- в наружных стенах разрушений не наблюдается;
- в наружной отделке имеются увлажнения, раскрытие с выпадением раствора из швов между стеновыми панелями и в стыках с каменной кладкой стен;
- колонны и балки находятся в удовлетворительном состоянии, имеются незначительные повреждения местами, поверхностных отколов и выбоин в растянутой зоне;
- во внутренних стенах разрушений не наблюдается;
- в плитах перекрытиях выявлены следы увлажнения на нижней поверхности плит, следы промерзаний в местах примыкания к наружным стенам, загрязнения и отслоения отделочного слоя;
- верхний слой совмещенной рулонной кровли имеет дефекты, требуется замена верхних слоев;
- окна деревянные физически изношены, конструкция древесины расслоилась, отслоение покрасочного слоя, все сопряжение разрушены, частично отсутствует фурнитура, неплотный притвор фрамуг;
- в дверных блоках запорная арматура пришла в негодность, полотна просели и неплотно закрываются, двери требует замены;
- на момент обследования металлические ворота имеют сильную коррозию, повреждения полотен, притворных планок и навесов, имеются повреждения внутренних деревянных дверных блоков и полотен, требуется полная замена;
- отделочный слой внутренних стен имеет отслоения и вздутия, окрасочный слой загрязнился;
- на потолке известковая побелка загрязнилась и отшелушилась;
- полы из керамической плитки разрушены, имеются выбоины в основании;
- состояние лестницы удовлетворительное, деформации не наблюдаются;
- отмостка повсеместно разбита и частично отсутствует;
- система вентиляции находится в неудовлетворительном состоянии, требуется полная замена;
- система отопления находится в неудовлетворительном состоянии, требуется полная замена;
- система электроосвещения находится в неудовлетворительном состоянии, требуется полная замена;
- система водоснабжения и канализации находится в неудовлетворительном состоянии, требуется полная замена.

Здание пищеблока

- в фундаменте здания разрушений не наблюдается;
- в наружных стенах разрушений не наблюдается;
- в наружной отделке имеются увлажнения, отсутствует утепление стен, фасад имеет неприглядный вид;
- во внутренних стенах разрушений не наблюдается;
- в плитах перекрытиях разрушений не наблюдается;
- крыша и кровля находятся в удовлетворительном состоянии;
- окна деревянные и металлопластиковые физически изношены, конструкция древесины расслоилась, отслоение покрасочного слоя, все сопряжение разрушены, частично отсутствует фурнитура, неплотный притвор фрамуг, однокамерные стеклопакеты не соответствуют требованию по энергосбережению действующих объектов;
- в дверных блоках запорная арматура пришла в негодность, полотна просели и неплотно закрываются, двери требует замены;
- на внутренних поверхностях стен цокольного этажа визуально наблюдаются местами отслоение и отпадение штукатурки, местами выбоины и трещины штукатурки, следы заделок и набелов, ремонтов, загрязнение отделочного слоя;
- на потолке цокольного этажа отсутствует отделка;
- бетонные полы цокольного этажа местами разрушены и находятся в неудовлетворительном состоянии;
- отделочный слой внутренних стен имеет отслоения и вздутия, окрасочный слой загрязнился;
- на потолке водоэмульсионная окраска отшелушилась;
- в линолеумных полах визуально наблюдаются местами истертость материала, линолеум местами пробит и порван, отставания в стыках и вздутие;
- полы из керамической плитки разрушены, имеются выбоины в основании;
- состояние лестницы удовлетворительное, деформации не наблюдаются;
- отмостка повсеместно разбита и просела;
- крыльца находятся в неудовлетворительном состоянии, имеются частичные разрушения, облицовочная плитка частично разрушена или отсутствует;
- система вентиляции находится в неудовлетворительном состоянии, требуется полная замена;
- система отопления находится в неудовлетворительном состоянии, требуется полная замена;
- система электроосвещения находится в удовлетворительном состоянии, но морально устарела и требуется полная замена;
- система водоснабжения и канализации находится в неудовлетворительном состоянии, требуется полная замена.

Прачечная

- в фундаменте здания разрушений не наблюдается;
- в наружных стенах разрушений не наблюдается;
- в наружной отделке имеются увлажнения, отсутствует утепление стен, фасад имеет неприглядный вид;
- во внутренних стенах разрушений не наблюдается;
- в плитах перекрытиях разрушений не наблюдается;
- крыша и кровля находятся в удовлетворительном состоянии;
- окна металлопластиковые физически изношены, частично отсутствует фурнитура, неплотный притвор фрамуг, однокамерные стеклопакеты не соответствуют требованию по энергосбережению действующих объектов;
- в дверных блоках запорная арматура пришла в негодность, полотна просели и неплотно закрываются, двери требует замены;

- отделочный слой внутренних стен имеет увлажнение, растрескивания, вздутия, отслоения и отпадения отделочного и окрасочного слоев стен;
- на потолке выявлены следы увлажнения, отслоения и шелушения;
- в линолеумных полах визуально наблюдаются местами истертость материала, линолеум местами пробит и порван, отставания в стыках и вздутие;
- полы из керамической плитки разрушены, имеются выбоины в основании;
- мозаичные полы находятся в работоспособном состоянии;
- состояние лестницы удовлетворительное, деформации не наблюдаются;
- отмостка повсеместно разбита и просела;
- крыльца находятся в неудовлетворительном состоянии, имеются частичные разрушения, облицовочная плитка частично разрушена или отсутствует;
- система вентиляции находится в неудовлетворительном состоянии, требуется полная замена;
- система отопления находится в неудовлетворительном состоянии, требуется полная замена;
- система электроосвещения находится в удовлетворительном состоянии, но морально устарела и требуется полная замена;
- система водоснабжения и канализации находится в неудовлетворительном состоянии, требуется полная замена.

Аптека с переходной галереей

- в фундаменте здания разрушений не наблюдается;
- в наружных стенах разрушений не наблюдается;
- в наружной отделке имеются увлажнения, отсутствует утепление стен, фасад имеет неприглядный вид;
- во внутренних стенах разрушений не наблюдается;
- в плитах перекрытиях разрушений не наблюдается;
- крыша и кровля находятся в удовлетворительном состоянии;
- окна деревянные и металлопластиковые физически изношены, конструкция древесины расслоилась, отслоение покрасочного слоя, все сопряжение разрушены, частично отсутствует фурнитура, неплотный притвор фрамуг, однокамерные стеклопакеты не соответствуют требованию по энергосбережению действующих объектов;
- в дверных блоках запорная арматура пришла в негодность, полотна просели и неплотно закрываются, двери требует замены;
- отделочный слой внутренних стен имеет увлажнение, растрескивания, вздутия, отслоения и отпадения отделочного и окрасочного слоев стен;
- на потолке выявлены следы увлажнения, отслоения и шелушения;
- в линолеумных полах визуально наблюдаются местами истертость материала, линолеум местами пробит и порван, отставания в стыках и вздутие;
- полы из керамической плитки разрушены, имеются выбоины в основании;
- мозаичные полы находятся в работоспособном состоянии;
- отмостка повсеместно разбита и просела;
- крыльца находятся в неудовлетворительном состоянии, имеются частичные разрушения, облицовочная плитка частично разрушена или отсутствует;
- система вентиляции находится в неудовлетворительном состоянии, требуется полная замена;
- система отопления находится в неудовлетворительном состоянии, требуется полная замена;
- система электроосвещения находится в удовлетворительном состоянии, но морально устарела и требуется полная замена;
- система водоснабжения и канализации находится в неудовлетворительном состоянии, требуется полная замена.

6. Принятые проектные решения

6.1 Архитектурно-строительные решения

Согласно технического заключения по обследованию состояния несущих конструкций здания и согласно задания на проектирование проектом предусматривается следующие виды работ:

Административное здание

- наружная отделка стен - отбивка штукатурки, снятие керамогранитных плит и каркаса, утепление стен минераловатными плитами, с последующей отделкой декоративной штукатуркой типа «Аспол» и окраской фасадными красками;
- цоколь - утепление минераловатными плитами, с последующей отделкой сплитерной плиткой;
- отмостка - устройство асфальтобетонной отмостки взамен бетонной;
- замена подоконных сливов из оцинкованной стали;
- облицовка крылец тротуарной плиткой;
- внутренняя отделка стен - отбивка штукатурки, улучшенная штукатурка, затирка шпатлевкой «Алинекс» с последующей окраской водоэмульсионной и акриловыми красками на водной основе, облицовка керамической плиткой;
- потолок - зачистка от водоэмульсионной окраски, выравнивание шпатлевкой «Алинекс» с последующей водоэмульсионной окраской;
- замена оконных блоков и подоконников;
- замена наружных дверных блоков;
- замена внутренних дверных блоков в соответствии с назначением помещений;
- замена полов из керамической плитки, линолеума;
- шлифовка и полировка мозаичных полов;
- демонтаж кровли из профилированных листов с деревянными несущими элементами;
- устройство кровли из металлочерепицы по деревянным несущим конструкциям;
- замена утеплителя покрытия из шлака на утеплитель из минплиты ПЖ-160мм;
- устройство наружного организованного водостока;
- устройство наружной металлической эвакуационной лестницы.

Объемно-планировочные показатели

№ п.п	Наименование	Ед. изм.	Количество до ремонта	Количество после ремонта
1	Общая площадь	$м^2$	1755,70	1793,50
2	Полезная площадь	$м^2$	1662,37	1700,17
3	Площадь застройки	$м^2$	695,80	711,30
4	Строительный объем выше отм. 0,000	$м^3$	6262,00	
5	Строительный объем ниже отм. 0,000	$м^3$	2002,83	
6	Число этажей	этаж	3	3

Терапевтический корпус

- наружная отделка стен - отбивка штукатурки, утепление стен минераловатными плитами, с последующей отделкой декоративной штукатуркой типа «Аспол» и окраской фасадными красками;
- цоколь - утепление минераловатными плитами, с последующей отделкой сплитерной плиткой;
- замена подоконных сливов из оцинкованной стали;
- замена крыльца и пандуса главного входа;
- внутренняя отделка стен - демонтаж обшивки стен из гипсокартона в коридорах, замена штукатурки, выравнивание шпатлевкой «Алинекс» с последующей водоэмульсионной и акриловыми красками на водной основе, облицовка керамической плиткой;
- потолок - зачистка от водоэмульсионной окраски, выравнивание шпатлевкой «Алинекс» с последующей водоэмульсионной окраской и акриловыми красками на водной основе; замена подшивного потолка в коридорах;

- замена оконных блоков и подоконников;
- замена наружных дверных блоков;
- замена внутренних дверных блоков в соответствии с назначением помещений;
- замена полов из керамической плитки, линолеума;
- демонтаж рулонной кровли;
- демонтаж кровли из штампованных листов с несущими деревянными конструкциями;
- устройство чердачной крыши с покрытием из металлочерепицы с деревянными несущими конструкциями;
- демонтаж кирпичного парапета и фронтона;

устройство кирпичного парапета.

Здание гаража

- наружная отделка стен - утепление стен минераловатными плитами, с последующей отделкой декоративной штукатуркой типа «Аспол» и окраской фасадными красками;
- цоколь - утепление минераловатными плитами, с последующей отделкой сплитерной плиткой;
- отмостка - устройство асфальтобетонной отмостки взамен бетонной;
- замена подоконных сливов из оцинкованной стали;
- внутренняя отделка стен - отбивка штукатурки, улучшенная штукатурка, затирка шпатлевкой «Алинекс» с последующей водоэмульсионной и акриловыми красками на водной основе, облицовка керамической плиткой;
- потолок - зачистка от известковой побелки, выравнивание шпатлевкой «Алинекс» с последующей водоэмульсионной окраской;
- кровля - замена верхних слоев покрытия кровли из рулонных материалов, цементно-песчаной стяжки и устройство утеплителя;
- устройство фартуков и карнизных сливов из кровельной оцинкованной стали на совмещенной рулонной кровле;
- замена оконных блоков;
- замена наружных дверных блоков;
- замена внутренних дверных блоков в соответствии с назначением помещений;
- замена полов из бетона, керамической плитки, линолеума.

Здание пищеблока

- наружная отделка стен - утепление стен минераловатными плитами, с последующей отделкой декоративной штукатуркой типа «Аспол» и окраской фасадными красками;
- цоколь - утепление минераловатными плитами, с последующей отделкой сплитерной плиткой;
- карниз - демонтаж подшивки карниза из древесно-стружечных плит, подшивка карниза металлосайдингом под цвет фасада;
- отмостка - устройство асфальтобетонной отмостки взамен бетонной;
- замена подоконных сливов из оцинкованной стали;
- облицовка крылец тротуарной плиткой;
- внутренняя отделка стен - отбивка штукатурки, улучшенная штукатурка, затирка шпатлевкой «Алинекс» с последующей окраской водоэмульсионной и акриловыми красками на водной основе, облицовка керамической плиткой;
- потолок - зачистка от водоэмульсионной окраски, выравнивание шпатлевкой «Алинекс» с последующей водоэмульсионной окраской;
- внутренняя отделка стен цокольного этажа - отбивка штукатурки, улучшенная штукатурка цементно-песчаным раствором с последующей известковой побелкой;
- потолок цокольного этажа - улучшенная штукатурка цементно-песчаным раствором с последующей известковой побелкой;
- замена оконных блоков;
- замена наружных дверных блоков;
- замена внутренних дверных блоков в соответствии с назначением помещений;

- замена полов из бетона, керамической плитки, линолеума.

Прачечная

- наружная отделка стен - утепление стен минераловатными плитами, с последующей отделкой декоративной штукатуркой типа «Аспол» и окраской фасадными красками;
- цоколь - утепление минераловатными плитами, с последующей отделкой сплитерной плиткой;
- замена покрытия кровли из профилированных листов на металлочерепицу с обрешеткой;
- отмостка - устройство асфальтобетонной отмостки взамен бетонной;
- замена подоконных сливов из оцинкованной стали;
- облицовка крылец тротуарной плиткой;
- внутренняя отделка стен - отбивка штукатурки, улучшенная штукатурка, затирка шпатлевкой «Алинекс» с последующей окраской водоэмульсионной и масляной красками, облицовка керамической плиткой;
- потолок - зачистка от водоэмульсионной окраски, выравнивание шпатлевкой «Алинекс» с последующей водоэмульсионной и масляной окраской;
- замена оконных блоков;
- замена наружных дверных блоков;
- замена внутренних дверных блоков в соответствии с назначением помещений;
- замена полов из керамической плитки, линолеума;
- устройство козырьков.

Аптека с переходной галереей

- наружная отделка стен - утепление стен минераловатными плитами, с последующей отделкой декоративной штукатуркой типа «Аспол» и окраской фасадными красками;
- цоколь - утепление минераловатными плитами, с последующей отделкой сплитерной плиткой;
- фронтон - демонтаж подшивки фронтона из древесно-стружечных плит;
- отмостка - устройство асфальтобетонной отмостки взамен бетонной;
- замена подоконных сливов из оцинкованной стали;
- внутренняя отделка стен - отбивка штукатурки, улучшенная штукатурка, затирка шпатлевкой «Алинекс» с последующей водоэмульсионной и масляной красками;
- потолок - зачистка от водоэмульсионной окраски, выравнивание шпатлевкой «Алинекс» с последующей водоэмульсионной окраской;
- замена оконных блоков;
- замена наружных дверных блоков;
- замена внутренних дверных блоков в соответствии с назначением помещений;
- замена полов из бетона, керамической плитки, линолеума;
- шлифовка и полировка мозаичных полов;
- замена покрытия кровли из профилированных листов на металлочерепицу с заменой обрешетки.

6.2 Отопление и вентиляция

Общие указания

Рабочий проект разработан на основании:

- технического задания на проектирование;
- архитектурно-строительных чертежей;
- СП РК 2.04-01-2017 "Строительная климатология";
- СН РК 4.02-01-2011, СП РК 4.02-101-2012 "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха";
- СН РК 3.02-13-2014, СП РК 3.02-113-2014 "Лечебно-профилактические учреждения";
- СН РК 3.02-107-2014, СП РК 3.02-107-2014 "Общественные здания и сооружения";
- СН РК 2.02-01-2023, СП РК 2.02-101-2022 "Пожарная безопасность зданий и сооружений";

- Технический регламент «Общие требования к пожарной безопасности» приказ Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан от 17 августа 2021 года № 405;
- стандартов и требований фирм - изготовителей примененного оборудования и материалов.

Расчетные параметры наружного воздуха для проектирования:

Для проектирования системы отопления приняты следующие параметры наружного воздуха:
- наружная температура воздуха в зимний период - минус 31,2°С;
- средняя температура отопительного периода - минус 6,3°С;
- продолжительность отопительного периода - 209 сут.

Расчетная скорость ветра в холодный период - 3,8 м/с.

Расчетные температуры внутреннего воздуха в помещениях приняты в соответствии с требованиями ГОСТ 30494-96, СП РК 4.02-101-2012 и соответствии с действующими нормативными документами.

Теплоснабжение

На основании технических условий АО "Астана-Теплотранзит", источником теплоснабжения служат городские тепловые сети от контура ТЭЦ-2. Температурный график тепловой сети 130-70°С, теплоноситель - вода. Подключение системы отопления и вентиляции к тепловой сети выполняется по независимой схеме, через пластинчатые теплообменники. Система ГВС подключена по закрытой двухступенчатой смешанной схеме, через пластинчатые теплообменники.

Отопление

Схема разводки системы отопления вертикальная однотрубная. В качестве отопительных приборов использованы: стальные панельные радиаторы, секционные биметаллические радиаторы и регистры 3-х рядные из гладких труб. В качестве регулирующей арматуры радиаторов предусмотрены радиаторные регуляторы.

Трубопроводы системы отопления - стальные электросварные по ГОСТ 10704-91*. Все трубопроводы изолируются трубчатой изоляцией K-FLEX. Узлы регулирования приточных установок (смесительные узлы) располагаются на техническом этаже и включают в себя запорно-регулирующую арматуру, трехходовой смесительный клапан, циркуляционный насос, манометры, термометры, спускники воздуха и воды.

Вентиляция

Вентиляция основных помещений приточно-вытяжная с механическим побуждением.

В кабинетах и вспомогательных помещениях (душевые, санузлы, раздевалка) предусмотрена приточно-вытяжная механическая вентиляция отдельными системами П и В.

Температурный график системы теплоснабжения приточных установок 90-65°С.

Воздуховоды выполнить из листовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80*, класс «П».

Воздуховоды изолировать минераловатными матами, толщиной б=50мм. Участки воздуховодов, прокладываемые на открытом воздухе следует покрывать оцинкованным покрытием толщиной 0,5 мм поверх тепловой изоляции.

Характеристика всех вентиляционных установок указаны в таблице "Характеристика отопительно-вентиляционных систем".

Монтаж системы вентиляции вести согласно СН РК 4.01-02-2013 и СП РК 4.01-102-2013 "Внутренние санитарно-технические системы".

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания	Расчетная наружная температура, ^{O}С	Расход тепла, Вт/(ккал/час)				Расход холода, Вт	Установленная мощность электродвигателей, кВт
		на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	Общий		
Административное здание	-31,2	113264	94972	26226	234462		
		97390	81661	22550	201601		
Терапевтичес-	-31,2	170916	274488	154795	600199		

кий корпус		146961	236017	133100	516078		
Здание пищеблока	-31,2	46274	181843	62046	290163		
		39788	156357	53350	249495		
Прачечная	-31,2	29433	0	228995	258428		
		25308	0	196900	222208		
Здание гаража	-31,2	55839	97501	10234	163574		
		48013	83836	8800	140648		
Аптека с переходной галереей	-31,2	53188	0	0	53188		
		45733	0	0	45733		

6.3 Водопровод и канализация

Общие данные

Проект внутренних систем холодного, горячего водоснабжения и канализации зданий выполнен на основании:

а) Задания на проектирование утвержденного заказчиком;

б) Технического заключения по обследованию зданий, выполненного ТОО «Астанақұрылыссервис» заказ №424/ГЗ/Б от 22.07.2021 года;

в) Технических условий на подключение водоснабжения и водоотведения, за №3-6/1496 от 05.09.2022 года, выданных ГКП «АСТАНА СУ АРНАСЫ».

Проект выполнен в соответствии с требованиями государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан:

- СН РК 4.01-01-2011 "Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений";
- СП РК 4.01-101-2012 "Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений";
- СН РК 4.01-02-2013 "Внутренние санитарно-технические системы";
- СН РК 4.01-103-2013 "Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации".

В проекте предусматриваются следующие системы водоснабжения и канализации:

- объединенный хозяйственно-питьевой и противопожарный водопровод, В1;
- горячее водоснабжение (подающий), Т3;
- горячее водоснабжение (обратный), Т4;
- бытовая канализация, К1.

Объединенный хозяйственно-питьевой и противопожарный водопровод

Хозяйственно - питьевой - противопожарный водопровод предусмотрен для подачи воды к санитарным приборам и пожарным кранам, технологическому и моечному оборудованию с запиткой от наружных сетей водопровода.

Стояки и разводящие трубопроводы запроектированы из напорных полипропиленовых труб по ГОСТ 32415-2013 изолируются гибкой трубчатой изоляцией "K-FLEAX ST" толщиной 9 мм.

На вводах в здании установлены приборы учета холодной воды Ø15мм.

Магистральные трубопроводы прокладываются под потолком подвалов и первых этажей, запроектированы из оцинкованных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75.

Стояки и разводящие трубопроводы запроектированы из напорных полипропиленовых труб по СТ РК ГОСТ Р 52134-2010.

Внутреннее пожаротушение зданий предусматривается согласно СН РК 4.01-01-2011 составляет 1 струя по 2,6л/с.

Внутреннее пожаротушение осуществляется от пожарных кранов Ø50 мм с пожарными рукавами длинною 20 м, с диаметром спрыска наконечника пожарного ствола 16 мм.

Пожарные краны устанавливаются на высоте 1.35 м от пола помещения. В пожарных шкафах предусмотрено место для двух ручных огнетушителей вместимостью по 10 л из расчета тушения одного пожара в течении 3-х часов.

Горячее водоснабжение

Внутренняя сеть горячего водоснабжения запроектирована из металлополимерных труб по СТ РК ГОСТ 1893-2009. Горячее водоснабжение осуществляется от блочных тепловых пунктов

через теплообменники расположенных в подвалах и технических помещениях. Подающий, обратный и разводящие трубопроводы в санузлах запроектированы из металлополимерных труб и изолируется гибкой трубчатой изоляцией "K-FLEAX ST" толщиной 9 мм (кроме подводок к сантехническим приборам).

Подводящие трубопроводы к сантехническим приборам прокладываются открыто, с обеспечением доступа к разъемным соединениям, арматуре.

Тепловые пункты разработаны в разделе проекта "Отопление и вентиляция".

Бытовая канализация

Система бытовой канализации предусмотрена для отвода стоков от санитарно-технических приборов в сеть внутриплощадочной бытовой канализации. Магистральные трубопроводы бытовой канализации запроектированы из поливинилхлоридных канализационных труб раструбного соединения по ГОСТ 51613-2000 с применением резиновых уплотнительных колец. Выпуск выполнен из чугунных канализационных труб по ГОСТ 6942-98. Стояки канализации прокладываются скрыто, с зашивкой в короба. Места прохода стояков через перекрытия должны заделываться цементным раствором толщиной 2-3 см, перед заделкой стояка раствором трубы следует обертывать рулонным гидроизоляционным материалом без зазора. Для ликвидации засоров на сети установлены ревизии и прочистки. Для обеспечения доступа к ревизиям предусмотрены люки с дверцами. После монтажа трубопроводов, систему канализации проверить на исправность трубопроводов, действие санитарных приборов и смывных устройств промывом воды.

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м.вод.ст.	Расчетный расход				Примечание
		$м^3$/сут	$м^3$/ч	л/с	При пожаре л/с	
Административное здание						
Водоснабжение В1	16,81 (х.пит.) 23,81 (+пожар)	0,64	0,63	0,38	2,6	
Горячее водоснабжение Т3		0,41	0,41	0,23		
Канализация К1		0,64	0,63	1,98		
Терапевтический корпус						
Водоснабжение В1	16,60 (х.пит.) 23,60 (+пожар)	16,0	2,87	1,36	2,6	
Горячее водоснабжение Т3		7,20	2,42	0,89		
Канализация К1		16,0	2,87	2,96		
Здание пищеблока						
Водоснабжение В1	16,85 (х.пит.) 24,0 (+пожар)	4,80	3,99	1,81	2,6	
Горячее водоснабжение Т3		1,60	1,70	0,83		
Канализация К1		4,80	3,99	3,41		
Прачечная						
Водоснабжение В1	10,0 (х.пит.) 19,00 (+пожар)	17,60	4,96	2,15	2,6	
Горячее водоснабжение Т3		6,60	2,25	1,05		
Канализация К1		17,60	4,96	3,75		
Здание гаража						
Водоснабжение В1	10,0 (х.пит.) 18,00 (+пожар)	2,0	0,25	0,23	2,6	

Горячее водоснабжение Т3		1,28	0,16	0,14		
Канализация К1		2,0	0,25	1,83		

6.4 Электроосвещение и электрооборудование

Административное здание

Настоящий проект выполнен на основании задания на проектирование, в соответствии со СП РК 2.04-104-2012, СП РК 4.04-106-2013, ПУЭ РК 2015 и предусматривает разработку сетей электроосвещения и силового электрооборудования объекта.

Общая расчетная мощность – 66,8 кВт.

Общий расчетный ток – 119,6 А.

Степень надежности электроснабжения - II.

В качестве вводного устройства принят силовой ящик марки ВРУ1-21-10 УХЛ4, ВРУ1-17-70 УХЛ4 с АВР. Распределительные устройства приняты щиты модульные металлические марки ЩРв и ЩРн.

К силовому электрооборудованию здания относятся: технологическое оборудование медицинские, системы вентиляции и т.д. Сети силового электрооборудования выполняются скрыто в ПВХ трубах в подготовке пола, по стенам, кабелями ВВГнг. Проводка сменяемая. Питание штепсельных розеток предусмотрено с применением защитных устройств УЗО с током дифференциального расцепителя 10мА.

Проектом предусмотрен сигнал отключения систем приточно-вытяжной вентиляции при помощи релейного модуля РМ-1 от прибора пожарной сигнализации "Rubezh 2ОП".

В целях защиты от случайного поражения электрическим током проектом предусматривается устройство внутреннего контура заземления из полосовой стали 25х4, прокладываемого в помещениях, где возможность поражения током достаточно высока. Внутренний контур должен быть соединен наружным КЗ. Все электрооборудование зануляется посредством нулевого защитного провода сети. Кроме того на вводе в здание должны быть выполнены мероприятия по уравниванию потенциалов, в соответствии с ПУЭ РК 2015 п.178.

Установка штепсельных розеток в помещениях предусматривается на высоте от 0,3 до 1,7м от уровня пола.

Подключение кнопок для запуска пожарных кранов при помощи электрозадвижки, расположенной на отм 0.000 (первый этаж) в помещении "Стерилизационная" (71) и световые эвакуационные табло "ВЫХОД" подключены по адресной линии в приёмно-контрольный пожарный прибор и предусмотрены в разделе АПС.

Проектом разработаны рабочее и аварийно-эвакуационное освещение проектируемого здания. Аварийно-эвакуационное освещение выполняется светильниками из числа рабочих и могущих работать одновременно с ними, но запитываемые от отдельных щитков.

Напряжение ~380/220В, у ламп ~220В.

Освещенность помещений, типы светильников, их количество и размещение приняты в соответствии с требованиями СН РК 2.04-104-2012г.

Для освещения приняты светодиодные светильники.

Распределительные сети освещения выполняются кабелем марки ВВГнг, проложенным в пустотах плит перекрытий и в ПВХ трубах под слоем штукатурки па стенам.

Сечение кабеля выбрано по токовой нагрузке и проверено на потерю напряжения.

В соответствии с требованиями ПУЭ РК, электропроводка освещения должна быть трехпроводная, выполнятся проводами с медными жилами, а штепсельные розетки должны быть с третьим заземляющим контактом.

Установка выключателей в помещениях устанавливается на высоте 0,8-1,7м от уровня пола помещения на стене со стороны дверной ручки.

Существующая молниезащита здания капитального ремонта не требует и проектом не предусмотрена

На вводе в здание должна быть выполнена система уравнивания потенциалов путем объединения следующих проводящих частей:

- основной (магистральный) защитный проводник;
- основной (магистральный) заземляющий проводник или основной заземляющий зажим;
- металлические части строительных конструкций, молниезащиты.

Системы центрального отопления, вентиляции и кондиционирования, такие проводящие части соединяются между собой на вводе в здание.

Для защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током все металлические части электрооборудования, нормально не находящиеся под напряжением, но могущие оказаться под токовым в результате нарушения изоляции, необходимо занулить и заземлить.

Все электромонтажные работы должны быть выполнены в соответствии с требованиями действующих ПУЭ РК 2015, норм и правил РК.

Основные показатели по электротехнической части проекта

№ п.п	Наименование	Показатель
1	Категория электроснабжения	2
2	Напряжение электросети	380/220
3	Установленная мощность потребителей, кВт	109,5 кВт
4	Расчетная мощность потребителей, кВт	66,8 кВт
5	Расчетный ток, А	119,6 А
6	Коэффициент мощности, cosф	0,85

Терапевтический корпус

Данный раздел проекта выполнен на основании задания на проектирование, чертежей строительной части и в соответствии с требованиями нормативной документации.

По степени обеспечения надежности электроснабжения проектируемый объект относится к потребителям 2 категории с частичными потребителями 1 категории.

Для электроснабжения проектируемого объекта предусмотрена установка вводного устройства ВРУ1-11-10УХЛ4 в комплекте с счетчиками электроэнергии, распределительного устройства ВРУ1-48-00УХЛ4. Для потребителей 1 категории предусмотрена установка ВРУ1-17-70УХЛ с АВР и распределительного шкафа ШМП 6-0 36.

Основными потребителями электроэнергии являются существующее технологическое оборудование и электроосвещение.

В качестве распределительных устройств приняты щиты-боксы ЩРв.

Магистральные и распределительные сети предусмотрены кабелем марки ВВГнг, проложенными в поливинилхлоридных трубах в подготовке пола.

Сечение кабеля выбрано по токовой нагрузке и проверенно на потерю напряжения.

Установка штепсельных розеток в помещениях предусматривается на высоте от 0,3 до 1,7м от уровня пола.

Подключение кнопок для запуска пожарных кранов при помощи электрозадвижки, расположенной в подвале (помещение №7), предусмотрено в разделе АПС.

Световые эвакуационные табло "ВЫХОД" подключены по адресной линии в приёмно-контрольный пожарный прибор и предусмотрены в разделе АПС.

В качестве осветительных щитков приняты щиты боксы типа ЩРВ.

Электроснабжение щитков освещения предусматривается от распределительных устройств ВРУ, установленных в электрощитовой (см. раздел ЭОМ).

Проектом разработаны рабочее и аварийно-эвакуационное освещение проектируемого здания. Аварийно-эвакуационное освещение выполняется светильниками из числа рабочих и могущих работать одновременно с ними, но запитываемые от отдельных щитков.

Напряжение ~380/220В, у ламп ~220В.

Освещенность помещений, типы светильников, их количество и размещение приняты в соответствии с требованиями СН РК 2.04-104-2012г.

Для освещения приняты светодиодные светильники.

Распределительные сети освещения выполняются кабелем марки ВВГнг, проложенным в пустотах плит перекрытий и в ПВХ трубах под слоем штукатурки па стенам.

Сечение кабеля выбрано по токовой нагрузке и проверенно на потерю напряжения.

В соответствии с требованиями ПУЭ РК, электропроводка освещения должна быть трехпроводная, выполнятся проводами с медными жилами, а штепсельные розетки должны быть с третьим заземляющим контактом.

Установка штепсельных розеток в помещениях устанавливается на высоте 0,3-1,0м от уровня пола.

Установка выключателей в помещениях устанавливается на высоте 0,8-1,7м от уровня пола помещения на стене со стороны дверной ручки.

Для защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током все металлические части электрооборудования, нормально не находящиеся под напряжением, но могущие оказаться под токовым в результате нарушения изоляции, необходимо занулить и заземлить.

Существующая молниезащита здания капитального ремонта не требует и проектом не предусмотрена

На вводе в здание должна быть выполнена система уравнивания потенциалов путем объединения следующих проводящих частей:

- основной (магистральный) защитный проводник;
- основной (магистральный) заземляющий проводник или основной заземляющий зажим;
- металлические части строительных конструкций, молниезащиты;
- системы центрального отопления, вентиляции и кондиционирования, такие проводящие части соединяются между собой на вводе в здание.

Все электромонтажные работы выполнить в соответствии с требованиями ПУЭ РК.

Основные показатели по электротехнической части проекта

№ п.п	Наименование	Показатель	Примечание
1	Категория электроснабжения	1	
2	Напряжение электросети	380/220	
3	Расчетная мощность (без учета рентген аппарата), кВт	122,0 кВт	
4	Расчетный ток (без учета рентген аппарата), А	194,7 А	
5	Расчетная мощность рентген аппарата	80,0 кВт	Согласно паспорту оборудования
6	Расчетный ток рентген аппарата, А	202,8 А	Согласно паспорту оборудования
7	Максимальная потеря напряжения, %	2,6	
8	Коэффициент мощности	0,95	

Здание гаража

Данный раздел проекта выполнен на основании задания на проектирование, чертежей строительной части и в соответствии с требованиями нормативной документации.

Электроснабжение проектируемого объекта выполняется от существующей трансформаторной подстанции.

По степени обеспечения надежности электроснабжения проектируемый объект относится к потребителям II категории.

Для электроснабжения проектируемого объекта предусмотрена установка вводного устройства ВРУ-1 типа ВРУ1-21-10 УХЛ4.

Основными потребителями электроэнергии являются технологическое оборудование и электроосвещение.

В качестве распределительных устройств приняты щиты-боксы ЩРВ для установки автоматических выключателей на DIN-рейку.

Магистральные и распределительные сети предусмотрены кабелем марки ВВГнг, проложенными в ПВХ трубах в полу.

Сечение кабеля выбрано по токовой нагрузке и проверено на потерю напряжения.

Проектом предусмотрена система защиты людей от отравления моногазом (СО). К питающей сети подключены кровельные вентиляторы с системой управления от приборов ШУН (см АПС), но не являющимися основными элементами системы противопожарной защиты. Команду на сработку вентиляторов отдают детекторы моногаза ДМГ-3 (см раздел ОВ). Кровельные вентиляторы ДВ1, ДВ2 подключены к питающей сети общеобменной вентиляции.

Проектом разработаны рабочее и аварийно-эвакуационное освещение проектируемого здания. Аварийно-эвакуационное освещение выполняется светильниками из числа рабочих и могущих работать одновременно с ними, но запитываемые от отдельных щитков.

Напряжение ~380/220В, у ламп ~220В.

Освещенность помещений, типы светильников, их количество и размещение приняты в соответствии с требованиями СП РК 2.04.104-2012, СП РК 3.02-111-2012.

Для освещения приняты светодиодные светильники.

Распределительные сети освещения выполняются кабелем марки ВВГнг, проложенным в ПВХ трубах.

Сечение кабеля выбрано по токовой нагрузке и проверено на потерю напряжения. В соответствии с требованиями ПУЭ РК, электропроводка освещения должна быть трехпроводная, выполнятся проводами с медными жилами, а штепсельные розетки должны быть с третьим заземляющим контактом.

Установка штепсельных розеток в помещениях предусматривается на высоте 0,8-1,0м от уровня пола, установка выключателей предусматривается на высоте до 0,8-1,7м от уровня пола помещения на стене со стороны дверной ручки.

Для защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током все металлические части электрооборудования, нормально не находящиеся под напряжением, но могущие оказаться под токовым в результате нарушения изоляции, необходимо занулить и заземлить.

Все электромонтажные работы выполнить в соответствии с требованиями ПУЭ РК.

Основные показатели по электротехнической части проекта

№ п.п	Наименование	Показатель
1	Категория электроснабжения	2
2	Напряжение электросети	380/220
3	Расчетная мощность потребителей, кВт	38,7 кВт
4	Расчетный ток, А	68,9 А
5	Коэффициент мощности	0,85

Здание пищеблока

Данный раздел проекта выполнен на основании задания на проектирование, чертежей строительной части и в соответствии с требованиями нормативной документации.

Электроснабжение проектируемого объекта выполняется от существующей трансформаторной подстанции.

По степени обеспечения надежности электроснабжения проектируемый объект относится к потребителям 2 категории.

Для электроснабжения проектируемого объекта предусмотрена установка вводного устройства 1ВРУ типа ВРУ1-21-10 УХЛ4 с распределительной панелью ПР8503-1080 УХЛ3 (ПР1).

Основными потребителями электроэнергии являются технологическое оборудование и электроосвещение.

В качестве распределительных устройств приняты щиты-боксы ЩРВ для установки автоматических выключателей на DIN-рейку.

Магистральные и распределительные сети предусмотрены кабелем марки ВВГнг, проложенными в ПВХ трубах в полу и в стенах.

Сечение кабеля выбрано по токовой нагрузке и проверено на потерю напряжения.

Проектом разработаны рабочее и аварийно-эвакуационное освещение проектируемого здания. Аварийно-эвакуационное освещение выполняется светильниками из числа рабочих и могущих работать одновременно с ними, но запитываемые от отдельных щитков.

Напряжение ~380/220В, у ламп ~220В.

Освещенность помещений, типы светильников, их количество и размещение приняты в соответствии с требованиями СП РК 2.04.104-2012, СП РК 3.02-111-2012.

Для освещения приняты светодиодные светильники.

Распределительные сети освещения выполняются кабелем марки ВВГнг, проложенным в ПВХ трубах.

Сечение кабеля выбрано по токовой нагрузке и проверено на потерю напряжения. В соответствии с требованиями ПУЭ РК, электропроводка освещения должна быть трехпроводная, выполнятся проводами с медными жилами, а штепсельные розетки должны быть с третьим заземляющим контактом.

Установка штепсельных розеток в помещениях предусматривается на высоте 0,8-1,0м от уровня пола, установка выключателей предусматривается на высоте до 0,8-1,7м от уровня пола помещения на стене со стороны дверной ручки.

Для защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током все металлические части электрооборудования, нормально не находящиеся под напряжением, но могущие оказаться под токовым в результате нарушения изоляции, необходимо занулить и заземлить.

Все электромонтажные работы выполнить в соответствии с требованиями ПУЭ РК.

Основные показатели по электротехнической части проекта

№ п.п	Наименование	Показатель
1	Категория электроснабжения	2
2	Напряжение электросети	380/220
3	Установленная мощность потребителей, кВт	131,3 кВт
4	Расчетная мощность потребителей, кВт	91,9 кВт
5	Расчетный ток, А	142,1 А
6	Коэффициент мощности	0,98

Прачечная

Данный раздел проекта выполнен на основании задания на проектирование, чертежей строительной части и в соответствии с требованиями нормативной документации.

Электроснабжение проектируемого объекта выполняется от существующей трансформаторной подстанции.

По степени обеспечения надежности электроснабжения проектируемый объект относится к потребителям II категории.

Для электроснабжения проектируемого объекта предусмотрена установка вводного устройства типа ВРУ1-21-10 УХЛ4, ЯАВР 3-100-2, и распределительного шкафа типа ЩМП 6-0 36-УХЛ1-IP54 в комплекте с трехфазным счетчиком.

Основными потребителями электроэнергии являются технологическое оборудование и электроосвещение.

В качестве распределительных устройств приняты щиты-боксы ЩРВ для установки автоматических выключателей на DIN-рейку. Для распределения сети электроснабжения постирочного цеха, гладильной и сушильной предусмотрен щит ЩМП 4-0 36.

Магистральные и распределительные сети предусмотрены кабелем марки ВВГнг, проложенными в ПВХ трубах в полу.

Сечение кабеля выбрано по токовой нагрузке и проверено на потерю напряжения.

Проектом разработаны рабочее и аварийно-эвакуационное освещение проектируемого здания. Аварийно-эвакуационное освещение выполняется светильниками из числа рабочих и могущих работать одновременно с ними, но запитываемые от отдельных щитков.

Напряжение ~380/220В, у ламп ~220В.

Освещенность помещений, типы светильников, их количество и размещение приняты в соответствии с требованиями СП РК 2.04.104-2012, СП РК 3.02-111-2012.

Для освещения приняты светодиодные светильники.

Распределительные сети освещения выполняются кабелем марки ВВГнг, проложенным в ПВХ трубах.

Сечение кабеля выбрано по токовой нагрузке и проверено на потерю напряжения. В соответствии с требованиями ПУЭ РК, электропроводка освещения должна быть трехпроводная, выполнятся проводами с медными жилами, а штепсельные розетки должны быть с третьим заземляющим контактом.

Установка штепсельных розеток в помещениях предусматривается на высоте 0,8-1,0м от уровня пола, установка выключателей предусматривается на высоте до 0,8-1,7м от уровня пола помещения на стене со стороны дверной ручки.

Для защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током все металлические части электрооборудования, нормально не находящиеся под напряжением, но могущие оказаться под токовым в результате нарушения изоляции, необходимо занулить и заземлить.

Все электромонтажные работы выполнить в соответствии с требованиями ПУЭ РК.

Основные показатели по электротехнической части проекта

№ п.п	Наименование	Показатель
1	Категория электроснабжения	2
2	Напряжение электросети	380/220
3	Установленная мощность потребителей, кВт	138,1 кВт
4	Расчетная мощность потребителей, кВт	96,8 кВт
5	Расчетный ток, А	195,3 А
6	Коэффициент мощности	0,75

Аптека с переходной галереей

Данный раздел проекта выполнен на основании задания на проектирование, чертежей строительной части и в соответствии с требованиями нормативной документации.

Электроснабжение проектируемого объекта выполняется от существующей трансформаторной подстанции.

По степени обеспечения надежности электроснабжения проектируемый объект относится к потребителям 3 категории.

Для электроснабжения проектируемого объекта предусмотрена от распределительного шкафа ШС1, установленного в здании Терапевтического корпуса.

Основными потребителями электроэнергии являются технологическое оборудование и электроосвещение.

В качестве распределительных устройств приняты щиты-боксы ЩРВ для установки автоматических выключателей на DIN-рейку.

Магистральные и распределительные сети предусмотрены кабелем марки ВВГнг, проложенными в ПВХ трубах в полу.

Сечение кабеля выбрано по токовой нагрузке и проверено на потерю напряжения.

Проектом разработаны рабочее освещение проектируемого здания.

Напряжение ~380/220В, у ламп ~220В.

Освещенность помещений, типы светильников, их количество и размещение приняты в соответствии с требованиями СП РК 2.04.104-2012, СП РК 3.02-111-2012.

Для освещения приняты светодиодные светильники.

Распределительные сети освещения выполняются кабелем марки ВВГнг, проложенным в ПВХ трубах.

Сечение кабеля выбрано по токовой нагрузке и проверено на потерю напряжения. В соответствии с требованиями ПУЭ РК, электропроводка освещения должна быть трехпроводная, выполнятся проводами с медными жилами, а штепсельные розетки должны быть с третьим заземляющим контактом.

Установка штепсельных розеток в помещениях предусматривается на высоте 0,8-1,0м от уровня пола, установка выключателей предусматривается на высоте до 0,8-1,7м от уровня пола помещения на стене со стороны дверной ручки.

Для защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током все металлические части электрооборудования, нормально не находящиеся под напряжением, но могущие оказаться под токовым в результате нарушения изоляции, необходимо занулить и заземлить.

Все электромонтажные работы выполнить в соответствии с требованиями ПУЭ РК.

6.5 Автоматическая пожарная сигнализация

Общая часть

Раздел «Автоматическая пожарная сигнализация» выполнен для следующих зданий:

– Административное здание;
– Терапевтический корпус;
– Здание гаража;
– Здание пищеблока;
– Прачечная;
– Аптека с переходной галереей (пристройка к терапевтическому корпусу).

Раздел «Автоматическая пожарная сигнализация» выполнен на основании:

· задания на проектирование;
· задания от технологического отдела;
· дефектного акта;
· нормативных документов, действующих на территории Республики Казахстан.

Проект разработан в соответствии с требованиями государственных стандартов и предназначен для выполнения строительно-монтажных работ, а также заказа и приобретения для этих целей оборудования и материалов.

Характеристика объекта

Разработанная в проекте система пожарной сигнализации предназначена для:

- обнаружения возгорания в начальной стадии и передачи сигнала о пожаре на приемно-контрольный прибор;
- включения светового и звукового оповещения;
- включение речевого оповещения.

Система ПС рассчитана на круглосуточный режим работы.

Состав системы

электроконтактный адресный ИПР 513-11-А-R3;

- Извещатель пожарный дымовой адресно-аналоговый оптико-электронный "ИП 212-64";
- Устройство дистанционного пуска электроконтактное адресное УДП 513-11-R3 "Пуск пожаротушения";
- Извещатель пожарный тепловой максимально-дифференциальный адресно-аналоговый ИП 101-29-PR-R3 W1.02;
- Оповещатель световой табло "ОПОП 1-R3 "ВЫХОД";
- Шкаф управления задвижкой ШУЗ-О-0,18-00-R3;
- Резервированный источник питания ИВЭПР 12/2 (3,5) RS-R3 2х17 БР, ИВЭПР 12/2 (3,5) RS-R3 2х7 БР;
- Бокс резервного электропитания БР12 исп. 2х40 (2х17);
- Адресные релейные модули "РМ-1";

- Изолятор шлейфа ИЗ-1-R3 (базовый ИЗ-1Б-R3);
- Модуль сопряжения "R3-МС-Е".

Архитектура системы

Дымовые пожарные извещатели устанавливаются на потолке на расстоянии не более 4 м от стен, расстояние между соседними извещателями не более 8 м. Ручной пожарный извещатель устанавливается на пути эвакуации у выходов из здания на высоте 1,5 м от пола в соответствии с СП РК 2.02-104-2014.

Контроллеры адресной системы "R3-КАУ-2" устанавливаются в коридорах и помещениях согласно проекта. Высота установки - 2,8 м. Контроллеры адресной системы "R3-Рубеж-2ОП" не имеют штатных кнопок управления и установки в отдельный пожарный шкаф не предусмотрен.

Для объединения приборов пожарной сигнализации и оповещения объекта в единую локальную сеть с центром в помещении диспетчерской в приборах предусмотрен интерфейс RS-485 с протоколом "R3-Link" передающий данные о системе на преобразователь интерфейса R3-МС-Е, который в свою очередь соединяется с АРМ через локальную сеть Ethernet.

Интерфейс RS-485 с протоколом "R3-Link" имеет топологию "КОЛЬЦО" для предотвращения потери связи при обрыве одной из линий связи, что в свою очередь, повышает надёжность системы в целом.

Проектом предусмотрена система оповещения о пожаре по 3 типу (согласно таблицы Б2, СН РК 2.02-11-2002 с изм. от 04.2021), имеющая световые и речевые оповещатели. Система речевого оповещения разработана в разделе РО. В помещениях предусмотрены базы извещателей со светозвуковым оповещением. Световое табло "Выход" устанавливается над дверным проемом, ведущим к выходу. Световые табло с указанием пути эвакуации устанавливаются на высоте 2.5 м от уровня пола на подвесах. Включение светового и звукового оповещателей осуществляется по команде от прибора пожарной сигнализации.

Проектом предусмотрена система включения открытия электрозадвижки пожарного водопровода (на водомерном узле подвального этажа в помещении теплопункта) от адресных ручных извещателей УДП 513-11-R3 "Пуск пожаротушения" по средствам шкафа управления задвижкой ШУЗ-О-0,18-00-R3. Шкаф рассчитан на номинальную мощность электродвигателя задвижки. Управление и контроль шкафа задвижкой ШУЗ-О-0,18-00-R3 выполнен по общей адресной линии протокола R3 и подключён к одному из приёмно-контрольных приборов R3-Рубеж-2ОП. Адресные ручные извещатели УДП 513-11-R3 "Пуск пожаротушения" установить в пожарных щитах (шкафах) возле пожарных кранов.

Проектом предусмотрены средства отключения систем кондиционирования, приточной вентиляции и подачи сигнала на переключение лифтов в "аварийный режим" работы. Данные функции системы осуществляются при помощи релейных блоков РМ-1 и РМ-1С.

Выбор проводов и кабелей для шлейфов пожарной сигнализации и оповещения выполнен в соответствии с требованиями ПУЭ РК и технической документации на оборудование и устройства. Кабели пожарной сигнализации и оповещения прокладываются в гофротрубе. Материал изготовления является безгалогенным, что позволяет использовать изделие в общественных местах, с высоким скоплением людей.

При параллельной прокладке расстояние между проводами и кабелями ПС и соединительных линий с силовыми и осветительными приборами должно быть не менее 0,5 м.

В местах прохождения кабелей и проводов через строительные конструкции с нормируемым пределом огнестойкости предусмотреть кабельные проходки с пределом огнестойкости не ниже предела огнестойкости данных конструкций (например: типа трубной проходки - огнезащиту мест прохода кабелей выполнить с помощью сборной конструкции включающей: металлическую гильзу, огнезащитный состав и мастику для герметизации).

Защитное заземление и зануление в помещениях и в местах установки приборов системы ПС выполнить в общий контур в соответствии с требованиями ПУЭ.

Электропитание приборов

По степени обеспечения надежности электроснабжение установок систем пожарной сигнализации относится к I категории согласно ПУЭ РК, электропитание системы

осуществляется от двух независимых источников питания. В данном проекте электропитание ~220В осуществляется от электротехнического щита (см. марку ЭОМ).

Для предотвращения выхода из строя оборудования ПС предусмотрен бесперебойный источник питания ИВЭПР RSR.

Расстановку и подключение оборудования выполнить согласно данного рабочего проекта, а также требований СП РК 2.02-104-2014 и СП РК 4.02-101-2012.

Компьютер установить на рабочем столе оператора дежурной смены. ППКОП, пульты управления и блок индикации с блоком питания разместить на стене на высоте 1,5 м от уровня пола по месту.

Релейные модули "РМ-1" разместить на стенах на высоте 2,5 м от уровня пола по месту.

Дымовые пожарные извещатели монтировать на перекрытии защищаемых помещений. Ручные пожарные извещатели разместить возле эвакуационных выходов на высоте 1,5 м от уровня пола.

Потолочные громкоговорители разместить на перекрытии.

Аппаратуру управления речевым оповещением разместить на рабочем месте оператора дежурной смены.

Модули управления клапанами дымоудаления разместить возле огнезадерживающих клапанов по месту.

Кнопки управления разместить на пути эвакуации, на высоте 1,5 м от уровня пола.

Кабельную проводку систем выполнить самостоятельными кабелями с медными жилами. Кабели проложить по строительным конструкциям в гофротрубе и в кабельном канале. Межэтажные кабельные линии проложить по вертикальной шахте в гофротрубе.

Смонтированные и принятые в эксплуатацию системы автоматической пожарной сигнализации, оповещения людей о пожаре и управления огнезадерживающими клапанами необходимо обеспечить своевременным техническим обслуживанием в соответствии с требованиями Технического регламента РК "Общие требования к пожарной безопасности".

6.6 Система видеонаблюдения. Речевое оповещение. Охранная сигнализация и система контроля и управления доступом

Система видеонаблюдения

Общая часть

Раздел «Система видеонаблюдения» выполнен для следующих зданий:

– Административное здание;
– Терапевтический корпус;
– Здание гаража;
– Здание пищеблока;
– Прачечная;
– Аптека с переходной галереей (пристройка к терапевтическому корпусу).

Раздел «Система видеонаблюдения» выполнен на основании:

- задания на проектирование;
- задания от технологического отдела;
- схемы генплана, разработки строительного отдела;
- нормативных документов, действующих на территории Республики Казахстан.

Проект разработан в соответствии с требованиями государственных стандартов и предназначен для выполнения строительно-монтажных работ, а также заказа и приобретения для этих целей оборудования и материалов.

Характеристика объекта

В проекте предусмотрена система IP-видеонаблюдения. Система видеонаблюдения обеспечивает визуальный контроль следующих зон:

- коридоры, входы и периметр зданий;

В проекте разработан план прокладки кабельной оптико-волоконной трассы СВН для зданий.

Цифровое изображение от всех камер поступает на коммутаторы СВН установленные в помещениях диспетчерских. Просмотр изображения от всех видеокамер и анализ архива видеозаписи в случае необходимости осуществляется в помещениях диспетчерских. Подключение видеокамер выполняется на базе стандартной сетевой архитектуры - локальной сети Ethernet. Горизонтальная сеть, обеспечивающая подключение видеокамер к коммутатору, установленному в серверной SHS1, установленного на 2 этаже здания, выполняется кабелем U/UTP Cat.6 LSZH. Коммутаторы устанавливаются в коммутационном шкафу 19" SHS1. Видеопотоки со шкафов SHS поступают в шкаф серверной по волоконно-оптическим кабельным линиям.

Оборудование, применяемое в проекте:

- IP-камера видеонаблюдения внутренняя IPC 3635LB-ADZK-G (2,8 - 12), UNV;
- IP-камера видеонаблюдения наружная IPC 2322LB-ADZK-G (2,8 - 12), UNV;
- Управляемый коммутатор S5700-24GP-4TF 10G Uplink, Hored;

Видеокамеры монтировать к стенам и перекрытиям согласно проекту на высоте 2,5 метра от уровня пола. Углы наклона и обзора настроить после монтажных работ при проведении пусконаладочных работ, согласно проекта.

По помещениям кабели проложить в гофротрубе. Не допускается близкая прокладка слаботочных кабелей рядом с силовыми кабелями.

Монтаж видеокамер производить согласно инструкций завода-изготовителя.

Электропитание видеокамер обеспечивается коммутатором по технологии PoE (Power over Ethernet).

Электропитание ~220В шкафов SHSx осуществляется по I категории от щитов (см. марку ЭОМ).

Речевое оповещение

Общая часть

Раздел «Речевое оповещение» выполнен для следующих зданий:

– Административное здание;

– Терапевтический корпус;

– Аптека с переходной галереей (пристройка к терапевтическому корпусу).

Раздел «Речевое оповещение» выполнен на основании:

· задания на проектирование;

· задания от технологического отдела;

· схемы генплана, разработки строительного отдела;

· нормативных документов, действующих на территории Республики Казахстан.

Проект разработан в соответствии с требованиями государственных стандартов и предназначен для выполнения строительно-монтажных работ, а также заказа и приобретения для этих целей оборудования и материалов.

Характеристика объекта

В проекте предусмотрена прокладка кабелей речевого оповещения между зданиями, установка оборудования оповещения.

Система оповещения и управления эвакуацией обеспечивает:

· выдачу аварийного сигнала в автоматическом режиме при пожаре;

· контроль целостности линий связи и контроль технических средств оповещения.

При возгорании на защищаемом объекте - срабатывании пожарного извещателя, сигнал поступает на ППКПУ. Прибор согласно запрограммированной логике выдает сигнал на запуск оповещения.

Речевое оповещение построено на базе оборудования Sonar, которое размещается в проектируемых зданиях. В качестве акустической системы используются настенные динамики и рупорные громкоговорители Sonar.

Основными элементами системы речевого оповещения являются Моноблок Sonar на 10 зон. Данный блок предназначены для построения зональной системы оповещения и управления эвакуацией при пожаре (далее СОУЭ). Выдача управляющего сигнала на запуск СОУЭ

осуществляется замыканием контактов реле, располагаемых на плате моноблока. Сначала, сигнал выдается на этаж блока в котором произошло возгорание, далее - выше по этажу, после во всех направлениях.

Выбор проводов и кабелей для оповещения выполнен в соответствии с требованиями ПУЭ РК и технической документации на оборудование и устройства. Кабели оповещения прокладываются в гофротрубе по стенам. При параллельной прокладке расстояние между проводами и кабелями РО и соединительных линий с силовыми и осветительными приборами должно быть не менее 0,5 м.

По помещениям кабели проложить в гофротрубе. Не допускается близкая прокладка слаботочных кабелей рядом с силовыми кабелями. В местах прохождения кабельных каналов, коробов, кабелей и проводов через строительные конструкции с нормируемым пределом огнестойкости предусмотреть кабельные проходки с пределом огнестойкости не ниже предела огнестойкости данных конструкций (например: типа трубной проходки - огнезащиту мест прохода кабелей выполнить с помощью сборной конструкции включающей: металлическую гильзу, огнезащитный состав и мастику для герметизации).

Защитное заземление и зануление в помещениях и в местах установки приборов системы РО выполнить в общий контур в соответствии с требованиями ПУЭ.

Электропитание приборов оповещения

По степени обеспечения надежности электроснабжение установок систем оповещения относится к I категории согласно ПУЭ РК, электропитание системы осуществляется от двух независимых источников питания. В данном проекте электропитание оборудования РО ~220В осуществляется от электротехнического щита (см. марку ЭОМ).

Электропитание ~220В осуществляется по I категории от щита (см. марку ЭОМ).

Охранная сигнализация и система контроля и управления доступом

Общая часть

Раздел «Охранная сигнализация и система контроля и управления доступом» выполнен для следующих зданий:

– Административное здание;
– Терапевтический корпус;
– Здание пищеблока;
– Аптека с переходной галереей (пристройка к терапевтическому корпусу).

Раздел «Охранная сигнализация и система контроля и управления доступом» выполнен на основании:

· задания на проектирование;
· задания от технологического отдела;
· нормативных документов, действующих на территории Республики Казахстан.

Проект разработан в соответствии с требованиями государственных стандартов и предназначен для выполнения строительно-монтажных работ, а также заказа и приобретения для этих целей оборудования и материалов.

Характеристика объекта

Разработанная в проекте система охранной сигнализации и системы контроля и управления доступом предназначена для:

- обнаружения несанкционированного проникновения и передачи сигнала о проникновении на приемно-контрольный прибор и АРМ;
- контроля входных групп с ограничением доступа;
- идентификацию личности при входе в помещение с ограниченным доступом;
- включения оповещения диспетчера и передачу информации на АРМ;

Система ОС и СКУД рассчитана на круглосуточный режим работы.

Алгоритм работы системы охранной сигнализации (далее ОС)

При проникновении в одну из зон, сигнал "Тревога" формируется по срабатыванию:

- извещателей охранных магнитоуправляемых адресных "ИО 10220-2", извещателей охранных объемных оптико-электронных адресных "ИО 40920-2", извещателей охранных

поверхностных звуковых адресных "ИО 32920-2", извещателей охранных поверхностных оптико-электронных адресных "ИО 30920-2", включенных в адресную линию связи ППКПУ.

Алгоритм работы системы контроля и управления доступом (далее СКУД)

Считыватели, замки подключаются к модулям контроля доступа "МКД-2 прот. R3", подключаемому в адресную линию связи приемно-контрольного прибора "R3-Рубеж-2ОП".

Считыватель "STR-RM-A01" осуществляет считывание карт доступа при внесении карты в зону действия считывателя (до 10 см).

В качестве исполнительных устройств используются электромагнитные замки.

Управление исполнительными устройствами осуществляется через контакты реле модуля контроля доступа "МКД-2 прот. R3".

Для контроля закрытия и несанкционированного вскрытия дверей, на каждую створку устанавливаются извещатели охранные магнитоконтактные "СКИФ-В", подключаемые к "МКД-2 прот. R3".

Для обеспечения автоматического закрытия дверей, защищаемых СКУД, устанавливается доводчик двери.

Магнитоконтактные извещатели устанавливают, как правило, в верхней части блокируемого элемента, со стороны охраняемого помещения на расстоянии 200 мм от вертикальной или горизонтальной, в зависимости от типа магнитоконтактного извещателя, линии раствора блокируемого элемента. При этом геркон извещателей предпочтительно устанавливать на неподвижной части конструкции дверной раме, а магнит - на подвижной части двери. При блокировке внутренних дверей магнитоконтактные извещатели, в зависимости от типа, должны устанавливаться с внутренней стороны дверей. Не рекомендуется производить монтаж извещателя охранного магнитоуправляемого адресного "ИО 10220-2" на конструкции из магнитопроводящих материалов. В случае установки извещателя на подобные конструкции следует использовать изоляционную прокладку (в комплектность изделия не входит).

Монтаж оптико-электронных извещателей должен производиться на жестких, устойчивых к вибрации опорах (капитальные стены, колонны, столбы и т.п.), с помощью юстировочных узлов, кронштейнов или подставок и исключать возможность ложного срабатывания извещателей по этой причине. В защищаемой зоне, а также вблизи ее на расстояниях, указанных в технической документации, не должно быть посторонних предметов, изменяющих зону чувствительности извещателей.

Монтаж считывателя Touch Memory должен производиться с наружной стороны на дверь или на стену. Высота установки Touch Memory составляет 1,2м от уровня пола.

Установку оборудования произвести в соответствии с инструкциями по монтажу фирм производителей и настоящему Рабочему проекту.

Электропитание установок

По степени обеспечения надежности электроснабжение установок систем охранной сигнализации относится к I категории согласно ПУЭ РК, электропитание системы осуществляется от двух независимых источников питания. В данном проекте электропитание ~220В осуществляется от электротехнического щита (см. марку ЭОМ).

Для предотвращения выхода из строя оборудования ОС и СКУД предусмотрен бесперебойный источник питания ИВЭПР RSR.

7. Противопожарные мероприятия

Противопожарные мероприятия решены согласно СН РК 2.02-01-2023, СП РК 2.02-101-2022 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

К зданиям имеется возможность подъезда пожарного транспорта.

Степень огнестойкости – II.

Лестничные клетки с естественным освещением через окна в наружных стенах.

Двери открываются по ходу эвакуации.

В проекте, в соответствии с требованиями СН РК 2.02-01-2023, СП РК 2.02-101-2022, применяются несгораемые и трудносгораемые материалы.

Деревянные конструкции обрабатываются составом для защиты от возгорания.

Ограждающие конструкции между помещениями являются противопожарными и изолируют помещения друг от друга.

В случае применения сгораемых и трудносгораемых материалов импортного производства для внутренней отделки, материалы должны иметь сертификат качества и согласование с Государственной противопожарной службой и Гор СЭС.

8. Энергоэффективность проектных решений

Настоящим рабочим проектом предусматриваются мероприятия, предписанные Законом Республики Казахстан «Об энергосбережении», СН РК 2.04-07-2022, СП РК 2.04-107-2022 "Тепловая защита зданий".

Объектом предусмотрены серийные виды электрооборудования, которые имеют все необходимые виды сертификатов и разрешений для их применения. Исключены непроизводительные расходы топливно-энергетических ресурсов, то есть потери электроэнергии, вызванные отступлением от требований стандартов, ТУ или паспортных данных по оборудованию.

Использование современных светильников с люминесцентными лампами и светильников с энергосберегающими лампами обеспечивают минимизацию потерь электроэнергии в сети.

Все виды электропотребляемого оборудования приняты с учетом экономии электроэнергии.

В целях повышения энергоэффективности здания в наружной отделке стен применено утепление минеральной плитой.

9. Расчет продолжительности строительства

Определение срока продолжительности строительства выполнено в соответствии с требованиями и нормативными данными:

- СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II», раздел 12.

$T_н = A_1 \times C^{A_2}$,

Где величина коэффициента $A_1 = 1,5766$;

Где величина коэффициента $A_2 = 0,1735$;

С – стоимость строительно-монтажных работ, млн. тенге – 360,597;

$T_н = 1,5766 \times 360,597^{0,1735} \approx 5,37$ месяца.

Общая продолжительность капитального ремонта объекта принимается 6,0 месяцев.

В том числе подготовительный период 1 месяц.

Капитальный ремонт объекта запланирован в первом квартале (март-месяц) 2025 года.

10. Санитарно-эпидемиологические мероприятия

Согласно санитарных правил №ҚР ДСМ-331/2020 от 25 декабря 2020 года «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» должны быть соблюдены следующие требования:

Сбор и временное хранение отходов производства осуществляется физическими и юридическими лицами при эксплуатации объектов, зданий, строений, сооружений и иных объектов, в результате деятельности которых образуются отходы производства, с последующим вывозом самостоятельно или специализированными субъектами путем заключения соответствующих договоров для дальнейшего обезвреживания, захоронения, использования или утилизации.

На производственных объектах сбор и временное хранение отходов производства проводится на специальных площадках (местах), соответствующих классу опасности отходов. Отходы по мере их накопления собирают раздельно для каждой группы отходов в соответствии с классом опасности.

По степени воздействия на здоровье человека и окружающую среду отходы распределяются на следующие пять классов опасности:

1) 1 класс – чрезвычайно опасные;
2) 2 класс – высоко опасные;
3) 3 класс – умеренно опасные;
4) 4 класс – мало опасные;
5) 5 класс – неопасные.

Допускается накопление и временное хранение отходов сроком не более шести месяцев, до их передачи третьим лицам, осуществляющим работы по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации.

Отходы в жидком и газообразном состоянии хранятся в герметичной таре. По мере накопления отходы удаляют с территории промобъекта или проводят их обезвреживание на производственном объекте.

Допустимый объем производственных отходов на территории промышленной площадки (далее – промплощадки) определяется субъектами самостоятельно, не превышающую мощность специальной площадки (места) в соответствии с пунктом 4 настоящих Санитарных правил.

Отходы производства 1 класса опасности хранят в герметичной таре (стальные бочки, контейнеры). По мере наполнения, тару с отходами закрывают стальной крышкой, при необходимости заваривают электрогазосваркой и обеспечивают маркировку упаковок с опасными отходами с указанием опасных свойств.

Отходы производства 2 класса опасности хранят, согласно агрегатному состоянию, в полиэтиленовых мешках, пакетах, бочках и тарах, препятствующих распространению вредных веществ (ингредиентов).

Отходы производства 3 класса опасности хранят в таре, обеспечивающей локализованное хранение, позволяющей выполнять погрузочно-разгрузочные, транспортные работы и исключающей распространение вредных веществ.

Отходы производства 4 класса опасности хранят открыто на промышленной площадке в виде конусообразной кучи, откуда их автопогрузчиком перегружают в автотранспорт и доставляют на место утилизации или захоронения.

Твердые отходы, в том числе сыпучие отходы, хранятся в контейнерах, пластиковых, бумажных пакетах или мешках, по мере накопления их вывозят на полигоны.

Площадку для временного хранения отходов располагают на территории производственного объекта с подветренной стороны. Площадку покрывают твердым и непроницаемым для токсичных отходов (веществ) материалом, обваловывают, с устройством слива и наклоном в сторону очистных сооружений. Направление поверхностного стока с площадок в общий ливнеотвод не допускается. Для поверхностного стока с площадки предусматривают специальные очистные сооружения, обеспечивающие улавливание токсичных веществ, очистку и их обезвреживание. На площадке предусматривают защиту отходов от воздействия атмосферных осадков и ветра.

Для отделки помещений используются строительные материалы, имеющие документы подтверждающие их качество и безопасность.

Потолки и стены всех помещений имеют гладкую поверхность, без щелей, трещин, деформаций, без признаков поражений грибком.

В помещениях с обычным режимом эксплуатации стены, пола, оборудование имеет гладкую, матовую поверхность допускающую уборку влажным способом.

При работе на высоте два и более метра рабочее место оборудуется площадками. Площадка имеет ширину не менее 0,8 м, перила высотой одного м и сплошную обшивку снизу на высоту не менее 150 мм. Между обшивкой и перилами, на высоте 500 мм от настила площадки устанавливается дополнительная ограждающая сетка по всему периметру площадки.

Лестницы к площадкам выполняются из несгораемых материалов, шириной не менее 700 мм со ступенями высотой не более 200 мм.

11. Список использованной литературы

1. СН РК 1.02-03-2022 "Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство";

2. ГОСТ 21.101—97 "Основные требования к проектной и рабочей документации";

3. СН РК 1.04-26-2022 " Реконструкция, капитальный и текущий ремонт гражданских, производственных зданий и сооружений";

4. СП РК 3.06-101-2012 "Проектирование зданий и сооружений с учетом доступности для маломобильных групп населения. Общие положения";

5. СН РК 2.04-07-2022, СП РК 2.04-107-2022 "Тепловая защита зданий";

6. СН РК 2.02-01-2023, СП РК 2.02-101-2022 "Пожарная безопасность зданий и сооружений".

«Утверждаю»

Директор ГКП на ПХВ «Многопрофильная городская больница №3» акимата города Астана

_____ Данбаева Ж. С.

«03» _____ 2024 г.

Задание на проектирование

Наименование объекта: Капитальный ремонт административного здания, терапевтического корпуса, здания гаража, здания пищеблока и прачечной ГКП на ПХВ «Многопрофильная городская больница №3» акимата города Астаны.

Месторасположение объекта: город Астана, улица Алии Молдагуловой 26Б и проспект Женис 58.

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
1	Основание для проектирования.	Договор за №304/ГЗ/Б от 07.06.2022 года на разработку проектно-сметной документации; Дополнительное соглашение от 21.12.2022 года к договору за №304/ГЗ/Б от 07.06.2022 года на разработку проектно-сметной документации.
2	Вид строительства.	Капитальный ремонт.
3	Стадийность проектирования.	Рабочий проект.
4	Требования по вариантной и конкурсной разработке.	Не требуется.
5	Особые условия строительства.	Уточняются инженерно-геологическими изысканиями. В соответствии с Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам» объект относится к I (повышенный) уровню ответственности.
6	Основные технико-экономические показатели в том числе: жилых или общественных зданий, их назначение, параметры и характеристики (этажность, число секций и квартир, вместимость, пропускная способность, торговая площадь). Для жилых зданий основные типы квартир и их соотношение.	Этажность – 1-4 этажа. Площади участков по госактам – 3,0697га и 0,5184га.
7	Назначение и типы встроенных в жилые здания объектов гражданского назначения, их	Не требуется.

	мощность, вместимость, пропускная способность, состав и площади помещений, строительный объем.	
8	Основные требования к объемно-планировочному решению здания, условиям блокировки, отделки здания.	При разработке рабочего проекта по капитальному ремонту зданий предусмотреть следующие виды работ: - наружная отделка стен - утепление стен минераловатными плитами, с последующей отделкой декоративной штукатуркой типа «Аспол» и окраской фасадными красками; - цоколь – утепление минераловатными плитами, улучшенная штукатурка цементно-песчаным раствором по сетке с последующей отделкой сплитерной плиткой; - отмостка – устройство асфальтобетонной отмостки взамен бетонной; - замена подоконных сливов из оцинкованной стали; - замена подшивки карнизов и фронтонов; - облицовка крылец тротуарной плиткой; - внутренняя отделка стен - отбивка штукатурки, улучшенная штукатурка, затирка шпатлевкой «Алинекс» «Алинекс» с последующей водоэмульсионной и акриловыми красками на водной основе, облицовка керамической плиткой; - потолок - зачистка от водоэмульсионной окраски, выравнивание шпатлевкой «Алинекс» с последующей водоэмульсионной окраской и акриловыми красками на водной основе; - замена оконных блоков; - замена наружных дверных блоков; - замена внутренних дверных блоков в соответствии с назначением помещений; - замена полов из бетона, керамической плитки, линолеума; - в административном здании предусмотреть замену водосточной системы; - кровля в здании гаража – замена верхних слоев покрытия кровли из рулонных материалов и цементно-песчаной стяжки.
9	Основные требования к технологическому оборудованию, в том числе: - основные параметры; - техническая и эксплуатационная характеристики; - сервисное обслуживание.	Продукция заводов-изготовителей Республики Казахстан.
10	Основные требования к инженерному оборудованию.	При разработке рабочего проекта по капитальному ремонту зданий предусмотреть следующие виды работ по замене инженерных сетей: - замена внутренних сетей водоснабжения и канализации; - замена сетей отопления и вентиляции; - замена внутренних сетей электроосвещения и

		электрооборудования; - замена пожарной сигнализации; - замена системы видеонаблюдения. Подключение внутренних инженерных сетей предусмотреть к существущим сетям. Проектирование наружных и внутриплощадочных сетей (электроснабжение, водопровод, канализация и теплоснабжение) не предусматривать, данные разделы будут разрабатываться отдельным рабочим проектом.
11	Требования и объем разработки организации строительства.	Разработать проект организации строительства.
12	Выделение очередей, в том числе пусковых комплексов и этапов.	Не требуется.
13	Требования по обеспечению условий жизнедеятельности маломобильных групп населения.	В соответствии с требованиями СП РК 3.06-101-2012. На входах предусмотреть пандусы и подъемники при необходимости.
14	Требования к благоустройству площадки и малых архитектурным формам.	Рабочим проектом не предусматривать работы по благоустройству территории.
15	Требования по разработке инженерно-технических мероприятий гражданской обороны и мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций, по защитным мероприятиям.	В соответствии с требованиями Закона Республики Казахстан «О гражданской защите».
16	Требования о необходимости выполнения: - демонстрационных материалов, их составу и форме; - опытно-конструкторских и научно-исследовательских работ в процессе проектирования и строительства; - экологических и санитарно-эпидемиологических условий к объекту.	ПСД выполнить на русском языке и выдать заказчику в четырех экземплярах и два экземпляра на электронном носителе.
17	Требования по энергосбережению.	В соответствии с требованиями Закона РК от 25.12.1997 года за №210-1 «Об энергосбережении», Постановлению Правительства РК от 01.02.2000 года за №167 «Об утверждении Правил экспертизы энергосбережения действующих и строящихся объектов». Ограждающие конструкции предусмотреть с учетом экономного энергопотребления и тепловой защиты.
18	Требования по применению строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования казахстанского производства для объектов,	При проектировании предусмотреть применение строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования производства Республики Казахстан.

	финансируемых за счет государственных инвестиций и средств квазигосударственного сектора предоставляются согласно базы данных товаров, работ, услуг и их поставщиков, сформированной в соответствии с Правилами формирования и ведения базы данных товаров, работ, услуг и их поставщиков.	

Согласовано:

Заместитель директора по ФХД
ГКП на ПХВ «Многопрофильная городская больница №3» акимата города Астаны _____ **Мукатаева А. С.**

Инженер энергетик _____ **Жумагали М.А.**

Инженер _____ **Кульманов Д.Т.**

«Утверждаю»
Директор ГКП на ПХВ «Многопрофильная городская больница №3» акимата города Астана
_____ Данбаева Ж. С.
«10» сентября 2024 г.

Дополнения и изменения к заданию на проектирование от 02.07.2024 года

Наименование объекта: Капитальный ремонт административного здания, терапевтического корпуса, здания гаража, здания пищеблока и прачечной ГКП на ПХВ «Многопрофильная городская больница №3» акимата города Астаны.
Месторасположение объекта: город Астана, улица Алии Молдагуловой 26Б и проспект Женис 58.

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Состав основных данных и требований	
		Старая редакция	Новая редакция
1	2	3	4
1	Основные требования к объемно-планировочному решению здания, условиям блокировки, отделки здания.	При разработке рабочего проекта по капитальному ремонту зданий предусмотреть следующие виды работ: - наружная отделка стен - утепление стен минераловатными плитами, с последующей отделкой декоративной штукатуркой типа «Аспол» и окраской фасадными красками; - цоколь – утепление минераловатными плитами, улучшенная штукатурка цементно-песчаным раствором по сетке с последующей отделкой сплитерной плиткой; - отмостка – устройство асфальтобетонной отмостки взамен бетонной; - замена подоконных сливов из оцинкованной стали; - замена подшивки карнизов и фронтонов; - облицовка крылец тротуарной плиткой; - внутренняя отделка стен - отбивка штукатурки, улучшенная штукатурка,	При разработке рабочего проекта предусмотреть капитальный ремонт следующих зданий: административное здание, терапевтический корпус, здание гаража, здание пищеблока, прачечная, аптека с переходной галереей (пристройка к терапевтическому корпусу). В рабочем проекте по капитальному ремонту зданий предусмотреть следующие виды работ: - наружная отделка стен - отбивка штукатурки (административное здание, терапевтический корпус), утепление стен минераловатными плитами, с последующей отделкой декоративной штукатуркой типа «Аспол» и окраской фасадными красками; - цоколь – утепление минераловатными плитами с последующей отделкой сплитерной плиткой; - отмостка – устройство асфальтобетонной отмостки взамен бетонной; - замена подоконных сливов из оцинкованной стали; - замена подшивки карнизов и фронтонов; - облицовка крылец тротуарной плиткой;

		затирка шпатлевкой «Алинекс» «Алинекс» с последующей водоэмульсионной и акриловыми красками на водной основе, облицовка керамической плиткой; - потолок - зачистка от водоэмульсионной окраски, выравнивание шпатлевкой «Алинекс» с последующей водоэмульсионной окраской и акриловыми красками на водной основе; - замена оконных блоков; - замена наружных дверных блоков; - замена внутренних дверных блоков в соответствии с назначением помещений; - замена полов из бетона, керамической плитки, линолеума; - в административном здании предусмотреть замену водосточной системы; - кровля в здании гаража – замена верхних слоев покрытия кровли из рулонных материалов и цементно-песчаной стяжки.	- внутренняя отделка стен - отбивка штукатурки, улучшенная штукатурка, затирка шпатлевкой «Алинекс» «Алинекс» с последующей водоэмульсионной и акриловыми красками на водной основе, облицовка керамической плиткой; - потолок - зачистка от водоэмульсионной окраски, выравнивание шпатлевкой «Алинекс» с последующей водоэмульсионной окраской и акриловыми красками на водной основе; - замена оконных блоков и подоконников; - замена наружных дверных блоков; - замена внутренних дверных блоков в соответствии с назначением помещений; - замена полов из бетона, керамической плитки, линолеума; - в административном здании предусмотреть замену водосточной системы; - кровля в административном здании – замена кровли с покрытием из металлочерепицы по деревянному каркасу; - кровля в здании гаража – замена верхних слоев покрытия кровли из рулонных материалов и цементно-песчаной стяжки; - кровля в терапевтическом корпусе – замена кровли с покрытием из металлочерепицы по деревянному каркасу и устройством водосточной системы; - кровли в прачечной и аптеке с переходной галереей – замена обрешетки и покрытия кровли с покрытием из металлочерепицы.
2	Основные требования к инженерному оборудованию.	При разработке рабочего проекта по капитальному ремонту зданий предусмотреть следующие виды работ по замене инженерных сетей: - замена внутренних сетей водоснабжения и канализации; - замена сетей отопления и вентиляции; - замена внутренних сетей электроосвещения и электрооборудования; - замена пожарной сигнализации; - замена системы видеонаблюдения.	При разработке рабочего проекта по капитальному ремонту зданий предусмотреть следующие виды работ по замене инженерных сетей: - замена внутренних сетей водоснабжения и канализации; - замена сетей отопления и вентиляции; - замена внутренних сетей электроосвещения и электрооборудования; - замена пожарной сигнализации; - замена системы видеонаблюдения. Подключение внутренних инженерных сетей предусмотреть к существущим сетям.

		Подключение внутренних инженерных сетей предусмотреть к существущим сетям. Проектирование наружных и внутриплощадочных сетей (электроснабжение, водопровод, канализация и теплоснабжение) не предусматривать, данные разделы будут разрабатываться отдельным рабочим проектом.	Подключение питающей сети электроснабжения рентген аппарата, мощностью 80 кВт предусмотреть самостоятельной линией, отдельной от проектируемой ВРУ. Проектирование наружных и внутриплощадочных сетей (электроснабжение, водопровод, канализация и теплоснабжение) не предусматривать, данные разделы будут разрабатываться отдельным рабочим проектом.
3	Требования по применению строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования казахстанского производства для объектов, финансируемых за счет государственных инвестиций и средств квазигосударственного сектора предоставляются согласно базы данных товаров, работ, услуг и их поставщиков, сформированной в соответствии с Правилами формирования и ведения базы данных товаров, работ, услуг и их поставщиков.	При проектировании предусмотреть применение строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования производства Республики Казахстан.	При проектировании предусмотреть применение строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования производства Республики Казахстан. Стоимость материалов, изделий, конструкций и оборудования принять согласно приложению №1 к дополнениям и изменениям к заданию на проектирование.

Согласовано:

Заместитель директора по ФХД ГКП на ПХВ «Многопрофильная городская больница №3» акимата города Астана — **Мукатаева А.С.**

Инженер-энергетик — **Жумагали М.А.**

Инженер — **Кульманов Д.Т.**

«Утверждаю»
Директор ГКП на ПХВ «Многопрофильная городская больница №3» акимата города Астаны
_____ Данбаева Ж. С.

«02» 07 2024 г.

ДЕФЕКТНЫЙ АКТ

По капитальному ремонту административного здания, терапевтического корпуса, здания гаража, здания пищеблока и прачечной ГКП на ПХВ «Многопрофильная городская больница №3» акимата города Астаны

Мы, нижеподписавшиеся, комиссия в составе: Мукатаева А.С. – заместитель директора по финансово-хозяйственной деятельности ГКП на ПХВ «Многопрофильная городская больница №3», Жумагали М.А. – инженер-энергетик ГКП на ПХВ «Многопрофильная городская больница №3», Кульманов Д. Т. – инженер ГКП на ПХВ «Многопрофильная городская больница №3» составили настоящий акт на предмет определения объёмов демонтажных работ.

№ п/п	Наименование материалов и оборудования	Ед.изм.	Кол-во
	Демонтажные работы		
	Терапевтический корпус		
1	Отбивка штукатурки цоколя	$м^2$	80,54
2	Отбивка штукатурки с наружных стен	$м^2$	2040,95
3	Демонтаж кровли из профилированного листа	$м^2$	1020,0
4	Демонтаж деревянных несущих элементов кровли	$м^2$	1020,0
5	Демонтаж утеплителя чердака из шлака толщиной 150 мм	$м^2$	780,0
6	Демонтаж кирпичного парапета и фронтона толщиной 380 мм	$м^3$	43,1
7	Демонтаж покрытия кровли из рубероида (3 слоя)	$м^2$	207,0
8	Демонтаж существующей стяжки (30 мм)	$м^3$	207,0
9	Демонтаж керамической плитки Демонтаж прослойки из цементно-песчаного раствора Демонтаж стяжки из цементно-песчаного раствора толщиной 20мм	$м^2$	1172,99
10	Демонтаж покрытия из линолеума Демонтаж стяжки из цементно-песчаного раствора толщиной 20мм	$м^2$	1414,64
11	Отбивка штукатурки с внутренних стен	$м^2$	7566,38
12	Демонтаж обшивки из гипсокартона	$м^2$	1430,80
13	Очистка от водоэмульсионной окраски потолков	$м^2$	2040,68
14	Демонтаж подшивного потолка	$м^2$	565,09
15	Демонтаж окон из ПВХ размером, мм: 1200x1800(h) 600x1800(h) 1200x1500(h) 1500x1500(h)	шт.	 165 20 9 1
16	Демонтаж внутренних алюминиевых дверей размером, мм: 1500x2400(h)	шт.	1
17	Демонтаж внутренних ПВХ дверей размером, мм:		

	1510x2100(h) 1200x2100(h) 900x2100(h)	шт.	6 3 5
18	Демонтаж внутренних деревянных дверей размером, мм: 900x2100(h) 700x2100(h) 1200x2100(h) 1500x2100(h)	шт.	113 2 9 6
19	Демонтаж внутренних металлических дверей размером, мм: 900x2100(h) 1000x2100(h)	шт.	2 1
20	Демонтаж наружных алюминиевых дверей размером, мм: 1510x2700(h)	шт.	1
21	Демонтаж наружных металлических дверей размером, мм: 910x1600(h) 1200x2100(h)	шт.	1 4
22	Демонтаж бетонного крыльца с пандусом	$м^3$	1,54
	Административное здание		
23	Отбивка штукатурки с наружных стен	$м^2$	1332,86
24	Снятие керамогранитных плит и каркаса с фасада	$м^2$	317,0
25	Демонтаж кровли из профилированного листа	$м^2$	900,0
26	Демонтаж деревянных несущих элементов кровли	$м^2$	900,0
27	Демонтаж утеплителя чердака из шлака толщиной 150 мм	$м^2$	705,9
28	Демонтаж кладки фронтона по оси "6" до отм. +11,320	$м^3$	3,55
29	Демонтаж фронтона из древесно-стружечных плит	$м^2$	22,70
30	Демонтаж труб Ø150 мм из оцинкованной стали	п.м.	66,90
31	Демонтаж желобов из оцинкованной стали	п.м.	113,00
32	Демонтаж бетонной отмостки шириной 1000 мм и толщиной 100 мм	$м^2$	142,50
33	Демонтаж керамической плитки Демонтаж прослойки из цементно-песчаного раствора толщиной 20 мм	$м^2$	175,13
34	Демонтаж линолеума Демонтаж клеящей мастики Демонтаж стяжки из цементно-песчаного раствора толщиной 30 мм	$м^2$	1129,07
35	Демонтаж поливинилхлоридных плинтусов	п.м.	944,56
36	Демонтаж керамических плинтусов	п.м.	221,07
37	Отбивка штукатурки с внутренних стен	$м^2$	5102,20
38	Отбивка керамической плитки с внутренних стен	$м^2$	411,57
39	Очистка от водоэмульсионной окраски потолка	$м^2$	1300,90
40	Демонтаж наружных металлических дверей размером, мм: 1200x2100(h) 1000x2100(h)	шт.	1 1
41	Демонтаж внутренних деревянных дверей размером, мм: 1200x2100(h) 1000x2100(h) 800x2100(h)	шт.	5 57 16
42	Демонтаж внутренних дверей из ПВХ размером, мм: 1200x2100(h)	шт.	3
43	Демонтаж внутренних металлических дверей размером, мм: 1000x2100(h)	шт.	9
44	Демонтаж оконных блоков из ПВХ размером, мм:		

	1800x1800(h) (Т-образной формы) 1800x1800(h) (прямоугольной формы) 1300x1800(h) 1000x1800(h) 500x500(h)	шт.	42 20 1 21 6
45	Демонтаж витража из деревянных элементов, размером, мм: 1800x7200(h)	шт.	1
46	Демонтаж подоконных досок из ПВХ шириной 450мм	п.м.	150,70
47	Демонтаж подоконных сливов из оцинкованной стали, в=300мм	п.м.	144,70
48	Отбивка штукатурки дверных и оконных откосов (внутренняя сторона)	$м^2$	247,58
49	Отбивка штукатурки дверных и оконных откосов (наружная сторона)	п.м.	452,90
50	Демонтаж металлического ограждения	п.м./кг	15,0/125
	Здание гаража		
51	Зачистка стен от известковой окраски	$м^2$	585,52
52	Отчистка металлической лестницы от ржавчины	$м^2$	50,0
53	Демонтаж покрытия кровли из рубероида (3 слоя)	$м^2$	805,88
54	Демонтаж существующей стяжки (30 мм)	$м^3$	24,17
55	Демонтаж слива из кровельной стали t=0,7 мм	$м^2$	33,44
56	Демонтаж бетонной отмостки шириной 1000 мм и толщиной 100 мм	$м^2$	129,60
57	Демонтаж керамической плитки Демонтаж прослойки из цементно-песчаного раствора толщиной 20 мм	$м^2$	8,41
58	Демонтаж пола из бетона кл. В15 толщиной 20 мм	$м^2$	764,63
59	Демонтаж линолеума Демонтаж клеящей мастики Демонтаж стяжки из цементно-песчаного раствора толщиной 20 мм	$м^2$	146,75
60	Демонтаж керамической плитки смотровой ямы	$м^2$	18,83
61	Демонтаж деревянных внутренних дверей размером, мм: 910x2100(h) 1210x2100(h)	шт.	17 1
62	Демонтаж металлических наружных дверей размером, мм: 910x2100(h)	шт.	3
63	Демонтаж металлических ворот размером, мм: 3600x3600(h) с калиткой 3600x3600(h)	шт.	4 3
64	Демонтаж деревянных оконных блоков размером, мм: 1200x1000(h) 4000x1000(h) 4000x4000(h)	шт.	10 2 1
65	Демонтаж деревянных подоконных досок шир. 300мм, выс. 42мм	п.м.	27,8
66	Демонтаж подоконных сливов из оцинкованной стали, в=300мм	п.м.	27,8
67	Отбивка штукатурки заменяемых дверных и оконных откосов - (внутренняя сторона)	$м^2$	33,55
68	Демонтаж лестничного ограждения	п.м./кг	6,0/50
69	Очистка потолка от известковой окраски	$м^2$	919,79
70	Отбивка штукатурки с внутренних стен	$м^2$	1510,63

71	Отбивка керамической плитки с внутренних стен	$м^2$	152,17
	Здание пищеблока		
72	Отчистка крыльца от цементно-песчаного раствора, t=10 мм	$м^2$	27,0
73	Отчистка металлического крыльца от ржавчины	$м^2$	15,0
74	Демонтаж подшивки карниза из древесно-стружечных плит	$м^2$	56,66
75	Демонтаж бетонной отмостки шириной 1000 мм и толщиной 100 мм	$м^2$	105,60
76	Демонтаж пола цокольного этажа: бетонного покрытия кл.В15 толщиной – 80 мм существующего грунта толщиной – 160 мм	$м^2$	651,25
77	Демонтаж керамической плитки Демонтаж прослойки из цементно-песчаного раствора	$м^2$	61,15
78	Демонтаж пола из бетона кл. В15 – 20мм	$м^2$	14,74
79	Демонтаж линолеума Демонтаж клеящей мастики Демонтаж стяжки из цементно-песчаного раствора толщиной - 20мм	$м^2$	354,81
80	Демонтаж деревянных внутренних дверей размером, мм: 910x2100(h) 1210x2100(h) 810x2100(h)	шт	 27 6 2
81	Демонтаж металлических наружных дверей размером, мм: 1210x2100(h) 1510x2100(h)	шт	 3 2
82	Демонтаж оконных блоков из ПВХ размером, мм: 1500x1800(h) 1200x1800(h)	шт	 18 17
83	Демонтаж фрамуги размером, мм: 1200x700(h) 2000x700(h)	шт	 4 1
84	Демонтаж деревянных подоконных досок шир. 300мм, выс. 42мм	п.м.	66,9
85	Демонтаж подоконных сливов из оцинкованной стали, в=300мм	п.м.	66,9
86	Демонтаж металлического ограждения внутреннего	кг	60,0
87	Отбивка штукатурки заменяемых дверных и оконных откосов - 100% (внутренняя сторона)	$м^2$	113,65
88	Отчистка металлических стоек от ржавчины	$м^2$	4,0
89	Отбивка штукатурки со стен входа в цокольный этаж	$м^2$	12,0
90	Пробивка проема 1200x2400(h) в стене толщиной 640 мм	шт/$м^3$	1/1,84
91	Очистка потолка цокольного этажа от известковой побелки	$м^2$	651,25
92	Очистка потолка от водоэмульсионной окраски	$м^2$	430,7
93	Отбивка штукатурки с внутренних стен	$м^2$	1996,63
94	Отбивка керамической плитки с внутренних стен	$м^2$	117,06
	Прачечная		
95	Демонтаж бетонного козырька	$м^3$	1,2
96	Демонтаж бетонной отмостки шириной 1000 мм и толщиной 100 мм	$м^2$	108,10
97	Демонтаж керамической плитки Демонтаж прослойки из цементно-песчаного раствора	$м^2$	221,76
98	Демонтаж линолеума Демонтаж клеящей мастики Демонтаж стяжки из цементно-песчаного раствора толщиной	$м^2$	22,84

	- 20мм		
99	Демонтаж мозаичной поверхности пола	$м^2$	199,05
100	Демонтаж деревянных внутренних дверей размером, мм: 910x2100(h) 1210x2100(h) 710x2100(h)	шт	18 5 2
101	Демонтаж металлических наружных дверей размером, мм: 1210x2100(h) 2000x2100(h)	шт	3 1
102	Демонтаж оконных блоков из ПВХ размером, мм: 3000x1800(h) 1200x1800(h) 1000x1800(h)	шт	5 4 3
103	Демонтаж деревянных подоконных досок шир. 300мм, выс. 42мм	п.м.	26,4
104	Демонтаж подоконных сливов из оцинкованной стали, в=300мм	п.м.	26,4
105	Отбивка штукатурки заменяемых дверных и оконных откосов (внутренняя сторона)	$м^2$	56,4
106	Отбивка штукатурки заменяемых дверных и оконных откосов (наружная сторона)	п.м.	212,4
107	Очистка потолка от водоэмульсионной окраски	$м^2$	443,65
108	Отбивка штукатурки с внутренних стен	$м^2$	1181,51
109	Отбивка керамической плитки с внутренних стен	$м^2$	74,34
110	Демонтаж покрытия кровли из профилированного листа с обрешеткой	$м^2$	600,0
	Аптека с переходной галереей		
111	Демонтаж бетонных крылец	$м^3$	7,18
112	Демонтаж бетонного козырька	$м^3$	1,60
113	Демонтаж подшивки карниза из древесно-стружечных плит	$м^2$	59,90
114	Демонтаж фронтона из древесно-стружечных плит	$м^2$	59,05
115	Демонтаж бетонной отмостки шириной 1000 мм и толщиной 100 мм	$м^2$	209,5
116	Демонтаж керамической плитки Демонтаж прослойки из цементно-песчаного раствора	$м^2$	146,37
117	Демонтаж линолеума Демонтаж клеящей мастики Демонтаж стяжки из цементно-песчаного раствора толщиной - 20мм	$м^2$	56,64
118	Очистка потолка от водоэмульсионной окраски	$м^2$	502,98
119	Отбивка штукатурки с внутренних стен	$м^2$	1256,30
120	Отбивка керамической плитки с внутренних стен	$м^2$	134,46
121	Демонтаж внутренних деревянных дверей размером, мм: 910x2100(h) 1210x2100(h)	шт.	12 1
122	Демонтаж наружных металлических дверей размером, мм: 1010x2100(h) 1210x2100(h)	шт.	2 1
123	Демонтаж оконных блоков из ПВХ размером, мм: 2000x1800(h) 1200x1800(h) 1000x1800(h)	шт	12 13 1
124	Демонтаж деревянных оконных блоков размером, мм:	шт.	

	1800x1800(h)		7
125	Демонтаж деревянных подоконных досок шир. 300мм, выс. 42мм	п.м.	50,5
126	Демонтаж подоконных сливов из оцинкованной стали, в=300мм	п.м.	50,5
127	Отчистка металлических стоек от ржавчины	$м^2$	7,0
128	Демонтаж металлочерепицы над входом в подвал	$м^2$	9,5
129	Демонтаж покрытия кровли из профилированного листа с обрешеткой	$м^2$	800,0
	Инженерные сети		
	Терапевтический корпус		
	Внутренние сети хозяйственно-питьевого водопровода В1		
130	Демонтаж труб полипропиленовых Ø 20 мм	п.м.	970,0
131	Демонтаж труб полипропиленовых Ø 25 мм	п.м.	794,0
132	Демонтаж труб полипропиленовых Ø 32 мм	п.м.	135,0
133	Демонтаж труб стальных Ø 70 мм	п.м.	95,0
134	Демонтаж труб стальных Ø 50 мм	п.м.	45,0
135	Демонтаж пожарного крана Ø 50 мм	шт	7
136	Демонтаж смесителя для умывальника	шт.	100
137	Демонтаж смесителя для душа	шт.	15
	Внутренние сети бытовой канализации К1		
138	Демонтаж труб канализационных чугунных Ø 100 мм	п.м.	420,0
139	Демонтаж труб канализационных чугунных Ø 50 мм	п.м.	400,0
140	Демонтаж умывальника	шт.	100
141	Демонтаж унитаза в комплекте	комп.	17
142	Демонтаж душевой в комплекте	комп.	15
	Административное здание		
	Внутренние сети хозяйственно-питьевого водопровода В1		
143	Демонтаж труб полипропиленовых Ø 20 мм	п.м.	650,0
144	Демонтаж труб полипропиленовых Ø 25 мм	п.м.	125,0
145	Демонтаж труб полипропиленовых Ø 32 мм	п.м.	80,0
146	Демонтаж труб стальных Ø 50 мм	п.м.	100,0
147	Демонтаж пожарного крана Ø 50 мм	шт	6
148	Демонтаж смесителя для умывальника	шт.	51
149	Демонтаж смесителя для душа	шт.	4
	Внутренние сети бытовой канализации К1		
150	Демонтаж труб канализационных чугунных Ø 100 мм	п.м.	200,0
151	Демонтаж труб канализационных чугунных Ø 50 мм	п.м.	150,0
152	Демонтаж умывальника	шт.	51
153	Демонтаж унитаза в комплекте	комп.	14
154	Демонтаж душевой в комплекте	комп.	4
	Здание гаража		
	Внутренние сети хозяйственно-питьевого водопровода В1		
155	Демонтаж труб полипропиленовых Ø 20 мм	п.м.	75,0
156	Демонтаж труб полипропиленовых Ø 25 мм	п.м.	22,0
157	Демонтаж труб полипропиленовых Ø 32 мм	п.м.	15,0
158	Демонтаж труб стальных Ø 50 мм	п.м.	55,0
159	Демонтаж пожарного крана Ø 50 мм	шт	2
160	Демонтаж смесителя для умывальника	шт.	5
161	Демонтаж смесителя для душа	шт.	1
	Внутренние сети бытовой канализации К1		
162	Демонтаж труб канализационных чугунных Ø 100 мм	п.м.	25,0

163	Демонтаж труб канализационных чугунных Ø 50 мм	п.м.	20,0
164	Демонтаж умывальника	шт.	5
165	Демонтаж унитаза в комплекте	комп.	2
166	Демонтаж душевой в комплекте	комп.	1
	Здание пищеблока		
	Внутренние сети хозяйственно-питьевого водопровода В1		
167	Демонтаж труб полипропиленовых Ø 20 мм	п.м.	152,0
168	Демонтаж труб полипропиленовых Ø 25 мм	п.м.	95,0
169	Демонтаж труб полипропиленовых Ø 32 мм	п.м.	15,0
170	Демонтаж труб стальных Ø 50 мм	п.м.	30,0
171	Демонтаж пожарного крана Ø 50 мм	шт	1
172	Демонтаж смесителя для умывальника	шт.	3
173	Демонтаж смесителя для душа	шт.	3
	Внутренние сети бытовой канализации К1		
174	Демонтаж труб канализационных чугунных Ø 100 мм	п.м.	96,0
175	Демонтаж труб канализационных чугунных Ø 50 мм	п.м.	45,0
176	Демонтаж умывальника	шт.	3
177	Демонтаж унитаза в комплекте	шт.	2
178	Демонтаж душевой в комплекте	комп.	1
	Прачечная		
	Внутренние сети хозяйственно-питьевого водопровода В1		
179	Демонтаж труб полипропиленовых Ø 20 мм	п.м.	22,0
180	Демонтаж труб полипропиленовых Ø 25 мм	п.м.	50,0
181	Демонтаж труб полипропиленовых Ø 32 мм	п.м.	90,0
182	Демонтаж труб полипропиленовых Ø 50 мм	п.м.	30,0
183	Демонтаж труб стальных Ø 50 мм	п.м.	45,0
184	Демонтаж пожарного крана Ø 50 мм	шт	1
185	Демонтаж смесителя для умывальника	шт.	1
186	Демонтаж смесителя для душа	шт.	1
	Внутренние сети бытовой канализации К1		
187	Демонтаж труб канализационных чугунных Ø 100 мм	п.м.	35,0
188	Демонтаж труб канализационных чугунных Ø 50 мм	п.м.	10,0
189	Демонтаж умывальника	шт.	1
190	Демонтаж унитаза в комплекте	комп.	1
191	Демонтаж душевой в комплекте	комп.	1
	Аптека с переходной галереей		
	Внутренние сети хозяйственно-питьевого водопровода В1		
192	Демонтаж труб полипропиленовых Ø 20 мм	п.м.	60,0
193	Демонтаж смесителя для умывальника	шт.	3
	Внутренние сети бытовой канализации К1		
194	Демонтаж труб канализационных чугунных Ø 50 мм	п.м.	32,0
195	Демонтаж умывальника	шт.	3
	Административное здание		
	Электроосвещение и электрооборудование		
196	Демонтаж щитка ЩРВ	шт	2
197	Демонтаж светильника с люминесцентными лампами	шт	112
198	Демонтаж выключателя одноклавишного	шт	110
199	Демонтаж выключателя двухклавишного	шт	23
200	Демонтаж розеток штепсельных	шт	104
201	Демонтаж кабеля алюминиевого	м	1305
	Терапевтический корпус		
	Электроосвещение и электрооборудование		

202	Демонтаж ВРУ	шт	2
203	Демонтаж щитка ЩРВ	шт	16
204	Демонтаж светильника с люминесцентными лампами	шт	316
205	Демонтаж светильника с лампами накаливания	шт	114
206	Демонтаж выключателя одноклавишного	шт	26
207	Демонтаж выключателя двухклавишного	шт	16
208	Демонтаж розеток штепсельных	шт	2
209	Демонтаж кабеля алюминиевого	м	6667
	Здание гаража		
	Электроосвещение и электрооборудование		
210	Демонтаж щитка ЩРВ	шт	1
211	Демонтаж светильника с люминесцентными лампами	шт	32
212	Демонтаж светильника с лампами накаливания	шт	14
213	Демонтаж выключателя одноклавишного	шт	17
214	Демонтаж выключателя двухклавишного	шт	2
215	Демонтаж розеток штепсельных	шт	89
216	Демонтаж кабеля алюминиевого	м	970
	Здание пищеблока		
	Электроосвещение и электрооборудование		
217	Демонтаж ВРУ	шт	2
218	Демонтаж щитка ЩРВ	шт	4
219	Демонтаж светильника с люминесцентными лампами	шт	63
220	Демонтаж светильника с лампами накаливания	шт	34
221	Демонтаж выключателя одноклавишного	шт	35
222	Демонтаж выключателя двухклавишного	шт	3
223	Демонтаж розеток штепсельных	шт	29
224	Демонтаж кабеля алюминиевого	м	1938
	Прачечная		
	Электроосвещение и электрооборудование		
225	Демонтаж щитка ЩРВ	шт	1
226	Демонтаж светильника с люминесцентными лампами	шт	43
227	Демонтаж светильника с лампами накаливания	шт	32
228	Демонтаж выключателя одноклавишного	шт	15
229	Демонтаж выключателя двухклавишного	шт	5
230	Демонтаж розеток штепсельных	шт	12
231	Демонтаж кабеля алюминиевого	м	984
	Аптека с переходной галереей		
	Электроосвещение и электрооборудование		
232	Демонтаж светильника с люминесцентными лампами	шт	39
233	Демонтаж выключателя одноклавишного	шт	8
234	Демонтаж выключателя двухклавишного	шт	3
235	Демонтаж розеток штепсельных	шт	6
236	Демонтаж кабеля алюминиевого	м	251
	Административное здание		
	Автоматическая пожарная сигнализация		
237	Демонтаж прибора приёмно-контрольного охранно-пожарного	шт	1
238	Демонтаж извещателей пожарных дымовых	шт	153
239	Демонтаж извещателей пожарных ручных	шт	7
240	Демонтаж табло "ВЫХОД"	шт	7
241	Демонтаж оповещателя звукового	шт	4
242	Демонтаж блока питания 12в	шт	1
243	Демонтаж кабеля 1*2*0,5	м	1230

	Терапевтический корпус		
	Автоматическая пожарная сигнализация		
244	Демонтаж прибора приёмно-контрольного охранно-пожарного	шт	3
245	Демонтаж извещателей пожарных дымовых	шт	274
246	Демонтаж извещателей пожарных ручных	шт	14
247	Демонтаж табло "ВЫХОД"	шт	14
248	Демонтаж оповещателя звукового	шт	4
249	Демонтаж блока питания 12в	шт	3
250	Демонтаж кабеля 1*2*0,5	м	2358
	Здание пищеблока		
	Автоматическая пожарная сигнализация		
251	Демонтаж прибора приёмно-контрольного охранно-пожарного	шт	1
252	Демонтаж извещателей пожарных дымовых	шт	72
253	Демонтаж извещателей пожарных ручных	шт	5
254	Демонтаж табло "ВЫХОД"	шт	5
255	Демонтаж оповещателя звукового	шт	2
256	Демонтаж блока питания 12в	шт	1
257	Демонтаж кабеля 1*2*0,5	м	863
	Прачечная		
	Автоматическая пожарная сигнализация		
258	Демонтаж прибора приёмно-контрольного охранно-пожарного	шт	1
259	Демонтаж извещателей пожарных дымовых	шт	20
260	Демонтаж извещателей пожарных ручных	шт	3
261	Демонтаж табло "ВЫХОД"	шт	3
262	Демонтаж оповещателя звукового	шт	1
263	Демонтаж блока питания 12в	шт	1
264	Демонтаж кабеля 1*2*0,5	м	205
	Аптека с переходной галереей		
	Автоматическая пожарная сигнализация		
265	Демонтаж извещателей пожарных дымовых	шт	52
266	Демонтаж извещателей пожарных ручных	шт	3
267	Демонтаж табло "ВЫХОД"	шт	3
268	Демонтаж оповещателя звукового	шт	2
269	Демонтаж блока питания 12в	шт	1
270	Демонтаж кабеля 1*2*0,5	м	346
	Административное здание		
	Система видеонаблюдения		
271	Демонтаж камер видеонаблюдения	шт	8
272	Демонтаж видеорегистратора	шт	1
273	Демонтаж кабеля видеонаблюдения	м	756
	Терапевтический корпус		
	Система видеонаблюдения		
274	Демонтаж камер видеонаблюдения	шт	20
275	Демонтаж видеорегистратора	шт	1
276	Демонтаж кабеля видеонаблюдения	м	1659
	Здание пищеблока		
	Система видеонаблюдения		
277	Демонтаж камер видеонаблюдения	шт	16
278	Демонтаж видеорегистратора	шт	1
279	Демонтаж кабеля видеонаблюдения	м	935
	Аптека с переходной галереей		
	Система видеонаблюдения		

280	Демонтаж камер видеонаблюдения	шт	8
281	Демонтаж видеорегистратора	шт	1
282	Демонтаж кабеля видеонаблюдения	м	365
	Административное здание		
	Отопление и вентиляция		
283	Демонтаж теплового пункта	комп.	1
284	Разборка трубопроводов отопления на резьбе Ø 76 мм	м	68
285	Разборка трубопроводов отопления на резьбе Ø 57 мм	м	131
286	Разборка трубопроводов отопления на резьбе Ø 40 мм	м	32
287	Разборка трубопроводов отопления на резьбе Ø 32 мм	м	56
288	Разборка трубопроводов отопления на резьбе Ø 25 мм	м	46
289	Разборка трубопроводов отопления на резьбе Ø 20 мм	м	761
290	Демонтаж радиаторов чугунных массой до 80 кг	секц.	1372
291	Демонтаж радиаторных кранов Ø 20 мм	шт	196
292	Демонтаж шаровых кранов Ø 15 мм	шт	50
293	Демонтаж шаровых кранов Ø 20 мм	шт	38
294	Демонтаж шаровых кранов Ø 50 мм	шт	2
295	Демонтаж шаровых кранов Ø 65 мм	шт	2
296	Демонтаж балансировочных клапанов Ø 15 мм	шт	19
297	Демонтаж приточной установки	шт	2
298	Демонтаж вытяжных вентиляторов	шт	3
299	Демонтаж обратных клапанов вентиляторов	шт	3
300	Демонтаж вентиляционных зонтов	шт	3
301	Демонтаж воздуховода из оцинкованной стали 700x400 мм	м	8
302	Демонтаж воздуховода из оцинкованной стали 600x300 мм	м	30
303	Демонтаж воздуховода из оцинкованной стали 500x200 мм	м	14
304	Демонтаж воздуховода из оцинкованной стали 400x200 мм	м	20
305	Демонтаж воздуховода из оцинкованной стали 300x200 мм	м	96
306	Демонтаж воздуховода из оцинкованной стали 200x200 мм	м	60
307	Демонтаж воздуховода из оцинкованной стали 200x150 мм	м	148
308	Демонтаж воздуховода из оцинкованной стали 150x150 мм	м	36
309	Демонтаж вентиляционной решетки 200x150 мм	шт	0
310	Демонтаж вентиляционной решетки 150x150 мм	шт	34
311	Демонтаж вентиляционного диффузора 300x300 мм	шт	11
312	Демонтаж вентиляционного диффузора 225x225 мм	шт	14
313	Разборка трубопроводов теплоснабжения на резьбе Ø 57 мм	м	80
314	Разборка трубопроводов теплоснабжения на резьбе Ø 32 мм	м	10
315	Демонтаж шаровых кранов Ø 50 мм	шт	2
316	Демонтаж шаровых кранов Ø 32 мм	шт	2
317	Демонтаж шаровых кранов Ø 15 мм	шт	6
	Терапевтический корпус		
	Отопление и вентиляция		
318	Демонтаж теплового пункта	комп.	1
319	Разборка трубопроводов отопления на резьбе Ø 89 мм	м	81
320	Разборка трубопроводов отопления на резьбе Ø 76 мм	м	83
321	Разборка трубопроводов отопления на резьбе Ø 57 мм	м	160
322	Разборка трубопроводов отопления на резьбе Ø 40 мм	м	51
323	Разборка трубопроводов отопления на резьбе Ø 32 мм	м	44
324	Разборка трубопроводов отопления на резьбе Ø 25 мм	м	48
325	Разборка трубопроводов отопления на резьбе Ø 20 мм	м	1442
326	Демонтаж радиаторов чугунных массой до 80 кг	секц.	2856
327	Демонтаж радиаторных кранов Ø 20 мм	шт	408

328	Демонтаж шаровых кранов Ø 15 мм	шт	90
329	Демонтаж шаровых кранов Ø 20 мм	шт	70
330	Демонтаж шаровых кранов Ø 65 мм	шт	4
331	Демонтаж балансировочных клапанов Ø 15 мм	шт	35
332	Демонтаж приточной установки	шт	1
333	Демонтаж вытяжных вентиляторов	шт	12
334	Демонтаж обратных клапанов вентиляторов	шт	12
335	Демонтаж вентиляционных зонтов	шт	12
336	Демонтаж воздуховода из оцинкованной стали 1200х600 мм	м	12
337	Демонтаж воздуховода из оцинкованной стали 1000х500 мм	м	8
338	Демонтаж воздуховода из оцинкованной стали 900х500 мм	м	8
339	Демонтаж воздуховода из оцинкованной стали 700х500 мм	м	25
340	Демонтаж воздуховода из оцинкованной стали 700х400 мм	м	10
341	Демонтаж воздуховода из оцинкованной стали 600х300 мм	м	5
342	Демонтаж воздуховода из оцинкованной стали 400х300 мм	м	72
343	Демонтаж воздуховода из оцинкованной стали 400х250 мм	м	36
344	Демонтаж воздуховода из оцинкованной стали 400х200 мм	м	135
345	Демонтаж воздуховода из оцинкованной стали 300х200 мм	м	158
346	Демонтаж воздуховода из оцинкованной стали 200х200 мм	м	111
347	Демонтаж воздуховода из оцинкованной стали 200х150 мм	м	443
348	Демонтаж воздуховода из оцинкованной стали 150х150 мм	м	249
349	Демонтаж вентиляционной решетки 200х150 мм	шт	119
350	Демонтаж вентиляционной решетки 150х150 мм	шт	41
351	Демонтаж вентиляционных дефлекторов	шт	14
352	Разборка трубопроводов теплоснабжения на резьбе Ø 89 мм	м	75
353	Демонтаж шаровых кранов Ø 80 мм	шт	4
354	Демонтаж шаровых кранов Ø 15 мм	шт	4
355	Демонтаж сетчатого фильтра Ø 80 мм	шт	1
356	Демонтаж обратного клапана Ø 80 мм	шт	2
357	Демонтаж циркуляционного насоса	шт	1
358	Демонтаж трехходового клапана Ø 40 мм	шт	1
359	Демонтаж контрольно-измерительных приборов	шт	4
	Здание гаража		
	Отопление и вентиляция		
360	Демонтаж теплового пункта	комп.	1
361	Разборка трубопроводов отопления на резьбе Ø 57 мм	м	0
362	Разборка трубопроводов отопления на резьбе Ø 32 мм	м	160
363	Разборка трубопроводов отопления на резьбе Ø 25 мм	м	171
364	Разборка трубопроводов отопления на резьбе Ø 20 мм	м	95
365	Демонтаж радиаторов чугунных массой до 80 кг	секц.	130
366	Демонтаж регистров из гладких труб	шт	17
367	Демонтаж радиаторных кранов Ø 20 мм	шт	56
368	Демонтаж шаровых кранов Ø 15 мм	шт	15
369	Демонтаж шаровых кранов Ø 25 мм	шт	6
370	Демонтаж шаровых кранов Ø 50 мм	шт	2
371	Демонтаж балансировочных клапанов Ø 15 мм	шт	1
372	Демонтаж балансировочных клапанов Ø 25 мм	шт	3
373	Демонтаж приточной установки	шт	1
374	Демонтаж вытяжных вентиляторов	шт	3
375	Демонтаж обратных клапанов вентиляторов	шт	3
376	Демонтаж вентиляционных зонтов	шт	3
377	Демонтаж воздуховода из оцинкованной стали 700х400 мм	м	8

378	Демонтаж воздуховода из оцинкованной стали 600х400 мм	м	10
379	Демонтаж воздуховода из оцинкованной стали 600х300 мм	м	7
380	Демонтаж воздуховода из оцинкованной стали 500х350 мм	м	2
381	Демонтаж воздуховода из оцинкованной стали 500х300 мм	м	2
382	Демонтаж воздуховода из оцинкованной стали 400х350 мм	м	2
383	Демонтаж воздуховода из оцинкованной стали 400х300 мм	м	24
384	Демонтаж воздуховода из оцинкованной стали 300х300 мм	м	43
385	Демонтаж воздуховода из оцинкованной стали 200х200 мм	м	26
386	Демонтаж воздуховода из оцинкованной стали 200х150 мм	м	28
387	Демонтаж воздуховода из оцинкованной стали 150х150 мм	м	30
388	Демонтаж вентиляционной решетки 200х200 мм	шт	32
389	Демонтаж вентиляционной решетки 200х150 мм	шт	4
390	Демонтаж вентиляционной решетки 150х150 мм	шт	4
391	Демонтаж вентиляционных дефлекторов	шт	3
392	Демонтаж вентиляторов дымоудаления	шт	2
393	Демонтаж клапанов дымоудаления	шт	2
394	Демонтаж огнезадерживающих клапанов	шт	2
395	Демонтаж воздуховода из оцинкованной стали 1000х1000 мм	м	5
396	Разборка трубопроводов теплоснабжения на резьбе Ø 57 мм	м	50
397	Демонтаж шаровых кранов Ø 50 мм	шт	2
398	Демонтаж шаровых кранов Ø 15 мм	шт	4
	Здание пищеблока		
	Отопление и вентиляция		
399	Демонтаж теплового пункта	комп.	1
400	Разборка трубопроводов отопления на резьбе Ø 76 мм	м	70
401	Разборка трубопроводов отопления на резьбе Ø 40 мм	м	5
402	Разборка трубопроводов отопления на резьбе Ø 32 мм	м	64
403	Разборка трубопроводов отопления на резьбе Ø 25 мм	м	160
404	Разборка трубопроводов отопления на резьбе Ø 20 мм	м	152
405	Демонтаж радиаторов чугунных массой до 80 кг	секц.	309
406	Демонтаж радиаторных кранов Ø 20 мм	шт	70
407	Демонтаж шаровых кранов Ø 15 мм	шт	13
408	Демонтаж шаровых кранов Ø 25 мм	шт	4
409	Демонтаж шаровых кранов Ø 50 мм	шт	2
410	Демонтаж балансировочных клапанов Ø 15 мм	шт	2
411	Демонтаж балансировочных клапанов Ø 20 мм	шт	2
412	Демонтаж приточной установки	шт	1
413	Демонтаж вытяжных вентиляторов	шт	2
414	Демонтаж обратных клапанов вентиляторов	шт	2
415	Демонтаж вентиляционных зонтов	шт	2
416	Демонтаж воздуховода из оцинкованной стали 1100х500 мм	м	28
417	Демонтаж воздуховода из оцинкованной стали 500х500 мм	м	58
418	Демонтаж воздуховода из оцинкованной стали 300х200 мм	м	18
419	Демонтаж воздуховода из оцинкованной стали 200х200 мм	м	2
420	Демонтаж воздуховода из оцинкованной стали 200х150 мм	м	30
421	Демонтаж воздуховода из оцинкованной стали 150х150 мм	м	52
422	Демонтаж вентиляционной решетки 200х200 мм	шт	8
423	Демонтаж вентиляционной решетки 150х150 мм	шт	13
424	Демонтаж вентиляционных дефлекторов	шт	13
425	Разборка трубопроводов теплоснабжения на резьбе Ø 76 мм	м	70
426	Демонтаж шаровых кранов Ø 65 мм	шт	2
427	Демонтаж шаровых кранов Ø 15 мм	шт	4

	Прачечная		
	Отопление и вентиляция		
428	Демонтаж теплового пункта	комп.	1
429	Разборка трубопроводов отопления на резьбе Ø 57 мм	м	20
430	Разборка трубопроводов отопления на резьбе Ø 32 мм	м	10
431	Разборка трубопроводов отопления на резьбе Ø 25 мм	м	74
432	Разборка трубопроводов отопления на резьбе Ø 20 мм	м	62
433	Демонтаж радиаторов чугунных массой до 80 кг	секц.	246
434	Демонтаж радиаторных кранов Ø 20 мм	шт	40
435	Демонтаж шаровых кранов Ø 15 мм	шт	8
436	Демонтаж шаровых кранов Ø 25 мм	шт	4
437	Демонтаж балансировочных клапанов Ø 25 мм	шт	2
438	Демонтаж воздуховода из оцинкованной стали 150х150 мм	м	64
439	Демонтаж вентиляционной решетки 150х150 мм	м	16
440	Демонтаж вентиляционных дефлекторов	шт	16
	Аптека с переходной галереей		
	Отопление и вентиляция		
441	Демонтаж теплового пункта	комп.	1
442	Разборка трубопроводов отопления на резьбе Ø 57 мм	м	20
443	Разборка трубопроводов отопления на резьбе Ø 40 мм	м	6
444	Разборка трубопроводов отопления на резьбе Ø 32 мм	м	60
445	Разборка трубопроводов отопления на резьбе Ø 25 мм	м	10
446	Разборка трубопроводов отопления на резьбе Ø 20 мм	м	10
447	Демонтаж радиаторов чугунных массой до 80 кг	секц.	410
448	Демонтаж радиаторных кранов Ø 20 мм	шт	70
449	Демонтаж шаровых кранов Ø 15 мм	шт	13
450	Демонтаж шаровых кранов Ø 25 мм	шт	4
451	Демонтаж шаровых кранов Ø 50 мм	шт	2
452	Демонтаж балансировочных клапанов Ø 15 мм	шт	2
453	Демонтаж балансировочных клапанов Ø 20 мм	шт	2
454	Демонтаж воздуховода из оцинкованной стали 150х150 мм	м	24
455	Демонтаж вентиляционной решетки 150х150 мм	шт	6
456	Демонтаж вентиляционных дефлекторов	шт	6

Мукатаева А.С.

Жумагали М.А.

Кульманов Д.Т.

		Нысанның БҚСЖ бойынша коды Код формы по ОКУД_____ КҰЖЖ бойынша ұйым коды Код организации по ОКПО_____
Товарищество с ограниченной ответсвенностью "Radioactive" Республика Казахстан, г.Шымкент, улица Ж.Шаяхметова, здание 5/3 Тел: +77027967020,+77027969464 Эл.почта: too.radioactive@mail.ru		Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрінің 2021жылғы «__20__»____08_____ № _ҚР ДСМ-84 бұйрығымен бекітілген 052/е нысанды медициналық құжаттама
Жауапкершілігі шектеулі серіктестік "Radioactive" Қазақстан Республикасы, Шымкент қ, Ж.Шаяхметов көшесі, 5/3 ғимараты Тел: +77027967020,+77027969464 Эл.почта: too.radioactive@mail.ru	Лицензия: № 19021075 от 22.10.2019г. действительна до 22.10.2024г.	Медицинская документация Форма 052/у Утверждена приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан «__20__»__08____2021 года № ҚР ДСМ-84

ТОО «Radioactive» ОРИГИНАЛ

Дозиметрлік бақылау
ХАТТАМАСЫ
ПРОТОКОЛ
дозиметрического контроля

№ 125

(от)___11__09__ 2024_ ж. (г.)

1. Нысан атауы, мекенжайы (Наименование объекта, адрес) Капитальный ремонт административного здания, терапевтического корпуса, здания гаража, здания пищеблока и прачечной ГКП на ПХВ «Многопрофильная городская больница №3» акимата города Астаны

2. Өлшеулер жүргізілетін орын (Место проведения замеров) г.Астана, улица Молдагулова, 26Б

3. Өлшеулер мақсаты (Цель измерения)_Измерение МЭД гамма-излучения__

4. Өлшеулер тексерілетін нысан өкілінің қатысуымен жүргізілді (Измерения проводились в присутствии представителя обследуемого объекта) Заместитель директора по ФХД ГКП на ПХВ «Многопрофильная городская больница №3» акимата города Астаны Мукатаева А.С.

5. Өлшеу құралдары (Средства измерений)__дозиметр РКС-01-СОЛО № 51-19_____
(атауы, түрі, инвентарлық нөмірі (наименование, тип, инвентарный номер)

6. Мемлекеттік тексеру туралы мәліметтер (Сведения о государственной поверке) _____
№ ВА.17-24-888816_от 07.08.2024 ж.(г) до 07.08.2025 ж.(г)
берілген күні мен куәліктің нөмірі (дата и номер свидетельства)

7. Өлшеу жағдайлары туралы қосымша деректер (Дополнительные сведения об условиях измерения)_____Показатель МЭД естественного фона 0,11 мкЗв/час_____
(рентген түтігінің жұмыс режимі (режим работы рентгеновской трубки) фантом түрі (тип фантома)

Өлшеу нәтижелері
(Результаты измерений)

Тіркеу нөмірі Регистрационный номер	Өлшеу жүргізілген орын Место проведения измерений	Экспозияциялық дозаның өлшенген куаты (мкЗв/час, н/сек) Измеренная мощность экспозиционной (мкЗв/час, н/сек) Еденнен жоғары (топырақтан) На грант от пола (гранта)			Зерттеу әдістеменің НҚ-ры НД на метод испытаний	Экспозициялық дозаның рауалы қуаты (мкЗв/час, н/сек) Допустимая мощность экспозиционной дозы (мкЗв/час, н/сек)		
		1,5м	1м	0,1м		1,5м	1м	0,1м
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Кабинет	----	0,12	---	Приказ КГСЭН №194 от 08.09.2011г.	---	0,3	---
2	Кладовая	----	0,10	---		---	0,3	---
3	Кабинет	----	0,11	---		---	0,3	---
4	Кабинет	----	0,12	---		---	0,3	---
5	Кабинет	----	0,13	---		---	0,3	---
6	Кабинет	----	0,12	---		---	0,3	---
7	Кабинет	----	0,12	---		---	0,3	---
8	Кабинет	----	0,11	---		---	0,3	---
9	Кабинет	----	0,13	---		---	0,3	---
10	Кабинет	----	0,12	---		---	0,3	---
11	Коридор	----	0,11	---		---	0,3	---
12	Санузел	----	0,12	---		---	0,3	---
13	Кабинет	----	0,10	---		---	0,3	---
14	Кабинет	----	0,11	---		---	0,3	---
15	Кабинет	----	0,12	---		---	0,3	---
16	Кабинет	----	0,12	---		---	0,3	---
17	Кабинет	----	0,13	---		---	0,3	---
18	Кабинет	----	0,12	---		---	0,3	---
19	Кабинет	----	0,11	---		---	0,3	---
20	Коридор	----	0,11	---		---	0,3	---

Үлгілердің (нің) НҚ-ға сәйкестігіне зерттеулер жүргізілді (Исследование проводились на соответствие НД)__ГН утв. Приказом министра здравоохранения РК № ҚР ДСМ-71 от 02.08.2022 г.

Зерттеу жүргізген адамның Т.А.Ә. (Ф.И.О., проводившего исследование)_____

Коробейников Д.В._____ Қолы_____

(Подпись)

Директор **Лунева И.А.**

Т.А.Ә., колы (Ф.И.О., подпись)

Хаттама 2 данада толтырылады (Протокол составляется в 2-х экземплярах)

Сынау нәтижелері тек қана сынауға түсірілген үлгілерге қолданылады/Результаты исследования распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям

Рұқсатсыз хаттаманы жартылай қайта басуға ТЫЙЫМ САЛЫНҒАН/ Частиная перепечатка протокола без разрешения ЗАПРЕЩЕНА

Санитариялық дәрігердің немесе гигиенист дәрігердің зерттелген өнімдердің, химиялық заттардың, физикалық және радиациялық факторлардың үлгілері / сынамалары туралы қорытындысы

(Заключение санитарного врача или врача-гигиениста по образцам/пробам исследуемой продукции, химических веществ, физических и радиационных факторов):

_____

		Нысанның БҚСЖ бойынша коды Код формы по ОКУД_____ ҚҰЖЖ бойынша ұйым коды Код организации по ОКПО_____
Товарищество с ограниченной ответсвенностью "Radioactive" Республика Казахстан, г.Шымкент, улица Ж.Шаяхметова, здание 5/3 Тел: +77027967020,+77027969464 Эл.почта: too.radioactive@mail.ru		Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрінің 2021жылғы «__20__»____08_____ № __ҚР ДСМ-84 бұйрығымен бекітілген 059/е нысанды медициналық құжаттама
Жауапкершілігі шектеулі серіктестік "Radioactive" Қазақстан Республикасы, Шымкент қ, Ж.Шаяхметов көшесі, 5/3 ғимараты Тел: +77027967020,+77027969464 Эл.почта: too.radioactive@mail.ru	Лицензия: № 19021075 от 22.10.2019г. действительна до 22.10.2024г.	Медицинская документация Форма 059/у Утверждена приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан «__20___»__08____2021 года № ҚР ДСМ-84

Үй-жайлар ауасында радонның және оның ыдырау өнімдердің құрамын өлшеу

ТОО «Radioactive»
ОРИГИНАЛ

ХАТТАМАСЫ
ПРОТОКОЛ
измерений содержания радона и продуктов его распада в воздухе помещений

№ 126

(от)___11__09__ 2024_ ж. (г.)

1. Нысан атауы, мекенжайы (Наименование объекта, адрес) Капитальный ремонт административного здания, терапевтического корпуса, здания гаража, здания пищеблока и прачечной ГКП на ПХВ «Многопрофильная городская больница №3» акимата города Астаны

2. Өлшеу жүргізілген орын (Место проведения измерений) г.Астана, улица Молдагулова, 26Б

3. Өлшеулер нысан өкілінің қатысуымен жүргізілді (Измерения проведены в присутствии представителя объекта) Заместитель директора по ФХД ГКП на ПХВ «Многопрофильная городская больница №3» акимата города Астаны Мукатаева А.С.

4.Өлшеулер мақсаты (Цель измерения)_Определение измеренной, равновесущей, эквивалетной, объемной активности радона

5. Өлшеу құралдары (Средства измерений)___Альфарад плюс Р зав.№ 78020
(атауы, түрі, инвентарлық нөмірі (наименование, тип, инвентарный номер)

6. Мемлекеттік тексеру туралы мәліметтер (Сведения о государственной поверке) ___
№ ВА.17-24-889684_от 07.08.2024 ж.(г) до 07.08.2025 ж.(г)
берілген күні мен куәліктің нөмірі (дата и номер свидетельства)

7. Үлгілерді (нің) зерттеулер НҚ-ға сәйкестігіне жүргізілді (Исследование проводились на соответствиеНД) ГН утв. Приказом министра здравоохранения РК № ҚР ДСМ-71 от 02.08.2022 г._

Өлшеу нәтижелері
(Результаты измерений)

Тіркеу нөмірі Регистрационный номер	Өлшеу жүргізілген орны Место проведения измерений	Радонның өлшенген, теңсалмақты, баламалы көлемді белсенділігі, Бк/м3 (Измеренная, равновесная, эквивалентная, объемная активность радона, Бк/м3)	Зерттеу әдістемеңің НҚ-ры (НД на метод испытаний)	Бк/м3 рұқсат етілен шекті концентрациясы (Допустимая концентрация Бк/м3) Ағынның рұқсат етілен шекті тығыздығы (мБк/ш.м·с) (Допустимая плотность потока (мБк/м2·сек)	Желдету жағдайы туралы белгілер (Отметки о состоянии вентиляции)
1	2	3	4	5	6
1	Кабинет	23	Приказ КГСЭН №194 от 08.09.2011г.	100,0	Естественная
2	Кладовая	25		100,0	Естественная
3	Кабинет	22		100,0	Естественная
4	Кабинет	23		100,0	Естественная
5	Кабинет	21		100,0	Естественная
6	Кабинет	26		100,0	Естественная
7	Кабинет	30		100,0	Естественная
8	Кабинет	24		100,0	Естественная
9	Кабинет	23		100,0	Естественная
10	Кабинет	22		100,0	Естественная
11	Коридор	22		100,0	Естественная
12	Санузел	19		100,0	Естественная
13	Кабинет	20		100,0	Естественная
14	Кабинет	19		100,0	Естественная
15	Кабинет	23		100,0	Естественная
16	Кабинет	21		100,0	Естественная
17	Кабинет	20		100,0	Естественная
18	Кабинет	26		100,0	Естественная
19	Кабинет	25		100,0	Естественная
20	Коридор	23		100,0	Естественная

Үлгілердің (нің) НҚ-ға сәйкестігіне зерттеулер жүргізілді (Исследование проводились на соответствие НД)__ГН утв. Приказом министра здравоохранения РК № ҚР ДСМ-71 от 02.08.2022 г.

Зерттеу жүргізген адамның Т.А.Ә. (Ф.И.О., проводившего исследование)_____

Коробейников Д.В._____ Қолы_____

(Подпись)

Директор **Лунева И.А.**

Т.А.Ә., қолы (Ф.И.О., подпись)

Хаттама 2 данада толтырылады (Протокол составляется в 2-х экземплярах)

Сынау нәтижелері тек қана сынауға түсірілген үлгілерге қолданылады/Результаты исследования распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям

Рұқсатсыз хаттаманы жартылай қайта басуға ТЫЙЫМ САЛЫНҒАН/ Частиная перепечатка протокола без разрешения ЗАПРЕЩЕНА

Санитариялық дәрігердің немесе гигиенист дәрігердің зерттелген өнімдердің, химиялық заттардың, физикалық және радиациялық факторлардың үлгілері / сынамалары туралы қорытындысы

(Заключение санитарного врача или врача-гигиениста по образцам/пробам исследуемой продукции, химических веществ, физических и радиационных факторов):

_____