Утверждена
приказом Министра
по инвестициям и развитию
Республики Казахстан
от 24 апреля 2017 года № 235

Декларация о соответствии

«16» декабря 2023 года

Подрядчик (генеральный подрядчик) ***Товарищество с ограниченной ответственностью «НС Курылыс 2050», юридический адрес: . г. Алматы, Ауэзовский район, ул. Макатаева 137а***
(наименование организации, юридический адрес)

в лице ***директора Жексембаева Ерлана Бимухамбетовича***
(фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя организации)

по объекту: **«Строительство и обслуживание Быстровозводимой модульной инфекционной больницы в г. Талдыкорган.2 очередь.» Прачка и пищеблок., области Жетiсу,г.Талдыкорган,улЖансугурова1/15**
(наименование и местонахождение объекта)

заказчиком которого является **ГУ «Управление строительства области Жетiсу» руководитель Бектасов Темирлан Амангельдиевич**
(наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя)

удостоверяет, что:
1. Строительно - монтажные работы на объекте выполнены в соответствии с утвержденным проектом (проектно - сметной документацией), государственными нормативами в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности.

2. Субподрядные организации
(наименование организации)

3. Проект (проектно-сметная документация) **ТОО «Graphene project» , № 08/20**
(наименование проектной организации, номер проекта)
утвержденным(ой) **ГУ « Управление строительства Алматинской области» приказ № 15-нк от 03.03.2022г**
(наименование организации утвердившей (переутвердившей) проект и дата утверждения)

В процессе строительства выполнены некоторые дополнительные виды и объемы работ в соответствии с протокольным решением №2 от 03.07.2023г. с участием представителя заказчика, руководителя отдела строительства ГУ «Управления строительства области Жетiсу» Аугамбаева Б.К., инженера авторского надзора ТОО «Геодезия сервис» Сванова Т.С., главного специалиста по техническому надзору ТОО «MSK Engineering» Квас И.А.

4. Объект (комплекс) имеет следующие основные технико-экономические показатели (мощность, производительность, производственная площадь, протяженность, вместимость, объем, пропускная способность, провозная способность, число рабочих мест и тому

подобное, заполняется по всем объектам (кроме жилых домов) в единицах измерения соответственно целевой продукции или основным видам услуг):

Пищеблок
Технико - экономические показатели

Наименование показателя.	Ед.изм.	По проекту	Фактический
Этажность		1	1
Площадь застройки		473,8	473,8
Общая площадь здания	м²	432,0	432,0
Полезная площадь	м²	396,9	397,23
Строительный объем здания	м²	2127,3	2127,3

Прачка
Технико - экономические показатели

Наименование показателя.	Ед.изм.	По проекту	Фактический
Этажность		1	1
Площадь застройки		462,6	462,6
Общая площадь здания	м²	432,0	432,0
Полезная площадь	м²	398,43	399,35
Строительный объем здания	м²	2127,3	2127,3

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

Генеральный план

Участок отведенный под "Строительство и обслуживание быстровозводимой модульной инфекционной больницы расположены в г. Талдыкорган" на восточной стороне реки Каратал. Общая площадь участка инфекционной больницы составляет 4.3433га., прямоугольной формы с равными сторонами.

Здания прачки и пищеблока расположены на южной стороне участка инфекционной больницы.

Въезд на территорию инфекционной больницы организован с северной стороны. .На территории площадки застройки прачки и пищеблока выполнены брусчатые тротуары для полноценного сообщения между зданиями и сооружениями с соблюдением противопожарных требований и озеленение, прогулочные дорожки, для полноценного сообщения между зданиями и сооружениями с соблюдением противопожарных требований.

Основные технические показатели генерального плана

№	Наименование	Ед. изм	В границах отведенного участка
1	Площадь участка инфекционной больницы	га	4,3433
2	Общая площадь застройки прачки и пищеблока	м2	936,4
3	Общая площадь зданий прачки и пищеблока	м2	864,0
4	Площадь покрытий (отмостка)	м2	159,61
5	Площадь покрытий (тротуарная плитка)	м2	341,32
6	Прочая площадь (озеленение)	м2	153,3

Архитектурно-планировочные решения

Пищеблок

Объемно-планировочным решением помещений предусмотрена поточность технологического процесса, исключая встречные потоки сырья, полуфабрикатов и готовой продукции, использованной и чистой посуды, а также пересечение путей движения посетителей и персонала.

Во внутренней отделке помещений применены материалы отвечающие санитарным нормам и обеспечивающие необходимые условия в эксплуатации. Наружная отделка фасадов здания выполнена сэндвич панелями.

В столовой запроектированы следующие помещения: загрузочная, складские помещения , комната персонала с санузлом и душем, зал столовой на 20 посадочных мест, горячий цех, холодный цех, мясо-рыбный, овощной цех, холодильные камеры, моечная столовой посуды, моечная кухонной посуды.

Здание одноэтажное, с размерами в осях 18,0х24,0м. Высота этажа - 2,8м (от пола до подшивного потолка).

Высота здания - +4,83м (отметка наивысшей точки кровли).

За относительную отметку 0.000 принята отметка чистого пола 1-го этажа, которая соответствует абсолютной отметке 601,95 по генплану.

Фундамент - железобетонный ленточный.

Каркас выполнен из металла

Наружные стены - из сэндвич панели, толщиной 100мм.

Перегородки - газоблок толщиной 100мм, 200мм, гипсокартонные перегородки по типу KNAUF C111.

Кровля - скатная сэндвич панель кровельная ГОСТ 32603-2012

Водосток - наружный, неорганизованный.

Отделка крыльца - керамогранит.

Двери - входные и тамбурные - металлические; внутренние - ПВХ.

Прачка

Объемно-планировочным решение основано на четкой технологической схеме, предусмотрены необходимые пути эвакуации из здания, рассредоточены пути грязных и чистых зон. Во внутренней отделке помещении применены материалы отвечающие санитарным нормам и обеспечивающие необходимые условия в эксплуатации. Наружная отделка фасадов здания выполнена сэндвич панелями. В состав прачечной входят помещение приема грязного белья, помещение выдачи чистого белья, постирочная, сушильно-гладильный цех, помещение разборки, починки, упаковки и хранения, гардероб, комната персонала и т.д.

Здание одноэтажное, с размерами в осях 18,0х24,0м. Высота этажа - 2,8м (от пола до подшивного потолка). Высота здании - +4,83м (отметка наивысшей точки кровли).

За относительную отметку 0.000 принята отметка чистого пола 1-го этажа, которая соответствует абсолютной отметке 601,95 по генплану.

Фундамент - железобетонный ленточный.

Каркас выполнен из металла

Наружные стены - из сэндвич панели, толщиной 100мм.

Перегородки - газоблок толщиной 100мм, 200мм, гипсокартонные перегородки по типу KNAUF C111.

Кровля - скатная сэндвич панель кровельная ГОСТ 32603-2012

Водосток - наружный, неорганизованный.

Отделка крыльца - керамогранит.

Двери - входные и тамбурные - металлические; внутренние - ПВХ.

Окна, профиль - металлопластиковые с одинарным остеклением, 3-х камерным профилем.

Конструктивные решения

1. В настоящим комплекте выполнены следующие металлоконструкции:

- стойки;
- горизонтальные и вертикальные связи;
- балки, прогоны, распорные ригели, перемычки и фахверки;

1.2 Металлические конструкции разработаны для следующих условий строительной площадки и условий эксплуатации:

- Климатический подрайон - III-В (СП РК 2.04-01-2017);
- Степень огнестойкости здания - II;
- Сейсмичность участка строительства - 8 баллов;
- Тип грунтовых условий по сейсмическим свойствам - IБ;
- Сейсмичность площадки строительства - 8 баллов;
- Температура воздуха наиболее холодной пятидневки (обеспеченность 0,98) -29,3 °С;
- Снеговой район строительства - II (НТП РК 01-01-3.1(4.1)-2017);
- Ветровой район строительства - I (НТП РК 01-01-3.1(4.1)-2017);
- Уровень ответственности сооружения - I ;
- Коэффициент надежности по назначению γ_n=1,1;
- Здание отапливаемое;
- Степень агрессивного воздействия среды на металлические конструкции - неагрессивная;
- За отм. 0,000 принят уровень чистого пола 1-го этажа, что соответствует абсолютной отметке 601,95.

2. Характеристика проектных решений

2.1 Каркас здания представляет собой трёхпролетное одноэтажное здание.

По типу конструктивного решения проектируемое здание относится к зданиям с одноэтажным стальным пространственным каркасом, решенным по связевой системе.

Колонны каркаса стальные из гнутых замкнутых сварных профилей квадратного сечения по ГОСТ 30245-2012.

Опирание колонн на фундамент решено: в плоскости рамы и из плоскости рамы - в виде жесткого узла. Главные балки односкатные (уклон поясов 10%). Сечения из прокатных двутавров по СТО АСЧМ 20-93.

Сопряжение балки покрытия с колоннами каркаса выполнено в виде шарнирного узла (балки опираются на колонну сверху, на болтах нормальный точности).

Геометрическая неизменяемость и пространственная жесткость каркаса проектируемого здания обеспечивается: в поперечном и в продольном направлении – системой вертикальных связей портального типа из гнутых замкнутых сварных профилей квадратного сечения по ГОСТ 30245-2012.

Пространственная жесткость также обеспечена горизонтальными связями из прокатных уголков по ГОСТ 8509-93.

Противопожарные мероприятия

Противопожарные мероприятия выполнены в полном соответствии с СН РК 2.02-01-2014,
СП РК 2.02-101-2014 "Пожарная безопасность зданий и сооружений", и в соответствии с Техническим регламентом "Общие требования к пожарной безопасности". Огнезащита металлоконструкций выполнены огнезащитной краской по ГОСТ Р 53295-2009 (СТ РК 615-2-2011), предел огнестойкости (для колон 2 часа, для покрытий 15 мин).

Степень очистки поверхности стальных конструкций - третья по ГОСТ 9.402-2004.

Конструкции огрунтованы грунтовкой ГФ-021. Работы по окраске металлоконстукций производены с соблюдением норм СПРК 2.01-101-2013 и ГОСТ 12.3.005-78*.

Для строительных и отделочных работ применены строительные материалы I класса радиационной безопасности.

Металлические конструкции выполнены из стали марки С 245 по ГОСТ 27772-2015.

Длины всех элементов уточнены по месту по (КМД).

Сварные швы выполнены в соответствии с ГОСТ 5264-95.

Антикоррозийная защита стальных соединений, анкеров и сварных соединений выполнены в соответствии с требованиями СН РК 2,01-01-2013 и СП РК 2,01-101-2013.

Металлические изделия окрашены эмалью ПФ - 115 ГОСТ 6465-76 за 2 раза по слою грунтовки ГФ-021 ГОСТ 25129-82.

Здание отрицательного воздействия на окружающую среду не оказывает, нет вредных выбросов в атмосферу.

Сточные воды отводятся в существующую канализацию.

Сброс сточных вод в водоемы отсутствует.

Отопление и вентиляция

Расчетные параметры наружного воздуха для проектирования г.Талдыкорган:
зимние для проектирования отопления и вентиляции

- температура tн= - 25.3°С,
- средняя температура отопительного периода tср.= 1,5°С;
- продолжительность отопительного периода 172 суток.

Принятые проектные решения по системам теплоснабжения, отопления и вентиляции в зданий обеспечивают требуемые качество воздуха, допустимые параметры микроклимата и уровня шума вибрации. Производительность систем вентиляций и кондиционирования приняты согласно требованиям санитарных и строительных нормативным требованиям.

Теплоснабжение

Источником теплоснабжения служит отдельно стоящая собственная блочно-модульная котельная, с параметрами теплоносителя -90-70°С. Приготовление ГВС и узел

управления также предусматривается в котельной. Из котельной на выходе получаем 4-х трубную систему:

-2-трубы, - подача и обратка для систем отопление и вентиляции ;

-2-трубы, - подача и обратка для систем ГВС.

После ввода труб в помещение теплового пункта пищеблока и прачечной , происходит распределение тепла для системы отопления и теплоснабжения приточных систем.

Отопление

Расчетные температуры воздуха в помещениях приняты согласно НТД.

В качестве нагревательных приборов приняты биметаллические радиаторы высотой 500мм. На отопительных приборах установлены ручные терморегуляторы с термостатическими головками, регулирующие теплоотдачу нагревательных приборов.

Магистральные трубопроводы от помещения теплового пункта до помещения венткамеры проложены в подпотолочном пространстве . Магистральные трубопроводы системы отопления и трубопроводы теплоснабжения вентиляционных систем проложены из из полипропиленовых PN20 труб по ГОСТ 32415-2013. Трубопроводы систем дренажа - полипропиленовые PPR PN10. Компенсация тепловых деформаций магистральных трубопроводов систем отопления и теплоснабжения предусмотрены за счет само компенсации на углах поворотах и изгибах трассы. Трубопроводы проходящие через перекрытия и стены, проложено в стальных гильзах.

Вентиляция

Для создания нормируемых условий в здании пищеблока предусмотрена приточно-вытяжная вентиляция с механическим побуждением. Количество приточных и вытяжных систем принято с учетом функционального назначения и режима работы обслуживаемых помещений, а также архитектурно-планировочных решений, требований санитарных и противопожарных норм.

Предусмотрены системы местных отсосов согласно заданиям раздела ТХ.

Воздуховоды изготовлены из оцинкованной листовой кровельной стали по ГОСТ14918-80 класса Н (нормально вытянутые).

Противопожарные мероприятия

Проектом предусмотрено отключение всех систем вентиляции при пожаре, закрывание огне задерживающими клапанами.

Мероприятия по борьбе с шумом

Для предотвращения распространения шума и вибрации от оборудования систем вентиляции, на воздуховодах установлены шумоглушители, приточные и вытяжные установки присоединенных воздуховодам через гибкие вставки.

В приточных системах шумоглушитель не учтен по причинам:

1. Шумоизоляция помещения венткамеры предусмотрено.

2. Исключение из приточного оборудования секций шумоглушителя позволило вместиться в ограниченные габариты помещения венткамеры;

3. Удешевление оборудования, оптимизация по стоимости.

Трубопроводы в местах пересечения перекрытий внутренних стен и перегородок проложены в гильзах.

При монтаже вентиляции горячего цеха и моечной в прокладке воздуховодов учтены следующие меры:

а) уклон воздуховода в сторону мойки;

б) установка воздуховода швом наверх;

в) установку лючков для доступа устройства при чистке жировых отложений и для отвода обезжиривающего моющего раствора из вытяжной системы горячего цеха, и т.п. (лючки уплотнены самоклеющими уплотнителями);

Все проходы трубопроводов и воздуховодов через перегородки и перекрытия заделаны несгораемыми материалами (например: базальтовым волокном), обеспечивающими предел огнестойкости ограждающих конструкций.

Системы отопления и систем вентиляций отрегулированы на проектную производительность.

Водопровод и канализация

Рабочий проект систем водоснабжения и канализации разработан и выполнен на основании:

-задания на проектирование;

-архитектурно-строительных чертежей;

-ТУ "На водоснабжение и водоотведение" №170 от 28 июля 2020г. и соответствует требованиям;

-Материалы инженерных изысканий, выполненных ТОО "SemTal", г.Талдыкорган 2020г.;

-СН РК 4.01-01-2011, СП РК 4.01-101-2012 "Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений";

-СН РК 3.02-13-2014, СП РК 3.02-113-2014 "Лечебно-профилактические учреждения";

-СанПИН требования к объектам здравоохранения;

-СанПИН требования к объектам общественного питания;

-Технический регламент "Общие требования к пожарной безопасности", утвержденный постановлением правительства Республики Казахстан от 23 июня 2017 г.;

-СН РК 4.01-05-2002 "Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб".

По инженерно-геологическим изысканиям сейсмичность участка составляет 8 баллов.

Источник водоснабжения - городская водопроводная сеть. Гарантированный напор в сети - 20м.

ХАРАКТЕРИСТИКА ЗДАНИЯ:

-Уровень ответственности здания - II;

-Степень огнестойкости - IIIа;

-Класс функциональной пожарной опасности - Ф3.5;

-Класс конструктивной пожарной опасности здания - С0;

-Класс пожарной опасности строительных конструкций - К0;

-Категория здания по взрывопожарной и пожарной опасности - Д;

-Расчетный срок службы здания - 50 лет.

Водопровод хозяйственно-питьевой (в1)

Водоснабжение объекта предусмотрено от внутриплощадочных сетей. Сети хозяйственно-питьевого водопровода выполнены для подачи воды к санитарным приборам и техническим оборудованиям.

Расчетные расходы на хозяйственно-питьевые нужды принято в соответствии со СН РК 4.01-01-2011, СП РК

Для учета потребления холодной воды предусмотрен водомерный узел в пом.№44.

Ввод выполнен из труб ПЭ100 SDR17 - Ø63х3,8 питьевая СТ РК ISO 4427-2-2014.

Сети проектируемых систем водопровода приняты: магистрали и разводка по санузлам предусмотрена из полипропиленовых PN10 труб по ГОСТ 32415-2013. Магистральные сети системы хоз-питьевого водоснабжения расположены под потолком верхнего уровня первого этажа. Трубопроводы изолируются гибкой трубчатой изоляцией"K-FLEX" толщиной 13мм (кроме подводок к сантех-приборам). Трубопроводы проложены с уклоном не менее 0,002 в сторону ввода. Трубопроводы водопроводных и канализационных систем закрываются кожухами по всемупротяжению и выполняются из материала, устойчивого к моющим и дезинфицирующим средствам.

Горячее водоснабжение (т3)

Горячее водоснабжение от котельной по закрытой схеме с установкой регулятора температуры с прибором учета горячей воды. Магистральные трубопроводы систем горячего водоснабжения, проходящие по потолком и разводки выполнены из полипропиленовых PN20 труб по ГОСТ 32415-2013. Трубопроводы изолированы гибкой трубчатой изоляцией "К-FLEX" толщиной 13мм (кроме подводок к сантех-приборам).

Для создания циркуляции в системе ГВС в летний период на системе ГВС в тепловом пункте установлены циркуляционные насосы.

При проходе через строительные конструкции трубопроводы систем холодного и горячего водоснабжения проложены в футлярах из стальных труб. Внутренний диаметр футляра на 10мм больше наружного диаметра прокладываемой трубы.

Зазор между трубой и футляром заделаны мягким водонепроницаемым материалом, допускающим перемещение трубы вдоль продольной оси.

Канализация бытовая (к1)

Система бытовой канализации предусмотрены для отвода сточных вод от сантехнических приборов. Отвод стоков осуществляется самотеком. Магистральные сети проложены под полом. Трубопроводы магистральные, стояки и разводка по санузлам - из пластиковых канализационных труб ПВХ ГОСТ 32412-2013. Согласно СН РК 3.02-13-2014* "Сточные воды инфекционных и туберкулезных больниц перед сбросом в наружную городскую канализацию предусмотрено ЛОС с обеззараживанием. Трубопроводы проложены с уклоном 0,02 к выпуску. На отводящих трубопроводах и стояках установлены прочистки и ревизии. Система канализации вентилируется через вытяжные части канализационных трубопроводов, которые выводены на высоту 0,5 м выше скатной кровли. При производстве строительных работ предусмотрены уравнители электрических потенциалов от металлических сантехнических приборов из стальной проволоки диаметром 6мм. Так, как в проекте предусмотрена скрытая прокладка канализационных стояков, против ревизий предусмотрены шкаф размером 300х400(h)мм.

Канализация производственная (к3)

Система производственной канализации предусмотрена для отвода сточных вод от столовой (моечной кухонной посуды). Подключение производственного оборудования и моечные ванны присоединены к внутренней сети водоотведения с воздушным разрывом не менее 20мм от верха приемной воронки. Все приемники стоков внутренниих сетей водоотведения оборудованы гидравлическими затворами (сифонами).

Отвод стоков осуществляется самотеком. Предусмотрено жиро - и мезгоуловитель. Магистральные сети проложены под полом. Трубопроводы магистральные, стояки и разводка по санузлам проложены - из пластиковых канализационных труб ПВХ ГОСТ 32412-2013. Трубопроводы проложены с уклоном 0,02 к выпуску. На отводящих трубопроводах и стояках установлены прочистки и ревизии. Система канализации вентилируется через вытяжные части канализационных трубопроводов, которые выводены на высоту 0,5 м выше скатной кровли. При производстве строительных работ предусмотрены уравнители электрических потенциалов от металлических сантехнических приборов из стальной проволоки диаметром 6мм. Так, как в проекте предусмотрена скрытая прокладка канализационных стояков, против ревизий предусмотрены шкаф размером 300х400(h)мм.

Канализация дренажная (к4)

Система дренажной канализации предусмотрена для отвода сточных вод от конденсата при оттаивании испарителей в холодильных камерах. Внутри камеры имеются решетчатые полки для размещения продуктов, ребристо-трубный испаритель и поддон для сбора и отвода талой воды, далее отводятся дренажные стоки на отмостку. Трубы приняты из пластиковых канализационных труб ПВХ ГОСТ 32412-2013.

Электроснабжение

Электротехническая часть проекта выполнена на основании задания на проектирование. Проект выполнен в соответствии с требованиями СП РК 4.04-106-2013 и ПУЭ РК.

По надежности электроснабжения, согласно классификации ПУЭ, электроприемники относятся к 3 категории.

Питание эл. потребителей осуществляется от щита ВРУ запитанного от ТП см.п. 08/20-ТП.

В проекте принято рабочее освещение на напряжение 220 В. Светильники запроектированы светодиодные, выбранные в зависимости от назначения, характера среды и архитектурно-строительных особенностей помещений.

Нормы освещенности приняты в соответствии со СП РК 2.04-104-2012.

Естественное и искусственное освещение

Основными потребителями является технологическое оборудование, сантехническое оборудование и освещение.

Распределительные сети выполнены кабелем ВВГнг-LS прокладываемым скрыто, проложенным в самозатухающей гофрированной трубе за подвесным потолком и в пустотах гипсокартонных перегородок.

Высота установки выключателей - 1,0м от уровня пола и розеток - 0,4м от уровня пола, за исключением высот указанных на плане.

Учет потребителей электроэнергии осуществляется электронным трехфазным счетчиком активной энергии, установленном в ВРУ .

ВРУ размещено не в специальном помещении с соблюдением следующих требований:

- степень защиты ВРУ - IP 31 ;
- аппараты защиты и управления установлены в металлическом шкафу в нише стены, снабженных запирающимися дверцами. В соответствии с СП РК 4.04-106-2013 "Электрооборудование жилых и общественных зданий. Правила проектирования".

Защитные мероприятия

Все металлические нетоковедущие части электрооборудования занулено согласно СП РК 2.04-107-2013.

Для защиты здания от заноса высокого потенциала по внешним металлическим коммуникациям, и для уравнивания потенциалов, на вводе в здание соединены между собой и главной заземляющей шиной РЕ ВРУ , а также присоединены к арматуре фундамента.

Для защиты людей от попадания под опасное для жизни напряжение и контроль изоляции электропроводки, проектом предусматрены установка устройств защитного отключения АВДТ.

Заземление

Для защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током при косвенном прикосновении выполнены защитное заземление, основная система уравнивания потенциалов (ПУЭ РК п.146, 155).

Для соединения с основной системой уравнивания потенциалов присоединены к главной заземляющей шине при помощи проводников системы уравнивания потенциалов (ПУЭ РК п.178).

В качестве главной заземляющей шины (ГЗШ) принята нулевая защитная (РЕ) шина вводно-распределительного устройства (ПУЭ РК п.212).

Проводниками системы уравнивания потенциалов приняты: стальная полоса 4х40, металлоконструкции здания (колонны, фермы, прогоны), РЕ-проводник питающего кабеля (ПУЭ РК п.228, 214). Заземление металлических поддонов ПУИ выполнены присоединением кабеля ВВГ -1х4 к проводникам системы уравнивания потенциалов, прокладка кабеля выполнены в гофрированной трубе п16 в полу помещений (ПУЭ РК п.219).

На вводе в здание выполнены повторное заземление (ПУЭ РК п.156). Для этого главная заземляющая шина соединен внешним контуром заземления, состоящим из горизонтального заземлителя (сталь 4х40).

Все установленное электрооборудование заземлены присоединением к PE-проводнику питающего кабеля.

Молниезащита

Согласно СН РК 2.04-103-2013 "Устройство молниезащиты зданий и сооружений" табл.7 здание имеет III категорию молниезащиты, защищено от прямых ударов молнии и заноса высокого потенциала через наземные (надземные) металлические коммуникации.

В качестве молниеприемника для защиты здания от прямых ударов молнии использовано металлическая кровля с несгораемым утеплителем.

Молниеотводы расположены по периметру здания с расстоянием не более 25м друг от друга. Состоящие из горизонтального заземлителя (сталь 4х40)(СП РК 4.04-106-2013 п.18.7), проложенного на отм. -0,5м от уровня земли. Крепление токоотводов из стали Ø8мм выполнено по фасаду здания скобами с шагом 1м.

Молниеотводы проложены на расстоянии 1м от фундамента здания на отметке -0,5м от уровня земли.

Снятие статического электричества от панелей металлосайдинга, расположенного по фасаду выполнено путем присоединения направляющих металлосайдинга к заземлителю. .

Расчетные показатели по обьекту:
P уст. = 204,2 кВт
P расч. = 146,2 кВт
I расч. = 261,8 А
Козффиц. мощности - 0,85.

Структурированная кабельная сеть (скс)

Проект выполнен на основании архитектурно-строительного задания, а так же требований СП РК
СН РК 3.02-39-2020, СНиП РК 3.02-10-2010, СН РК 2.02-02-2019, ГОСТ 21.406-88*.

Структурированная кабельная система представляет универсальную среду передачи различного вида информации (телефонная и факсимильная связь,
передача данных, телевидение и т.д.) и служит основой для создания современных информационных систем.

Горизонтальная прокладка оптического кабеля FO. 4х50/125 (заложен в проекте КПП) включает в себя соединение теле коммутационного шкафа 6U с главным центром коммутации (Связная), которая расположена в здании пищеблока и прачечной. В здании кабель расшивается на оптическую панель LC которая установлена в телекоммуникационном шкафу.

В данном проекте для реализации передачи данных выбрано активное оборудование TP-Link.

Горизонтальная подсистема включает в себя кабельное соединение коммутатора с телекоммуникационными розетками установленными на рабочих местах. Горизонтальная подсистема строится по топологии "ЗВЕЗДА". Соединения между коммутатором и подсистемой
рабочего места выполняется информационным кабелем марки U/UTP 5e Cat. 4x2 для передачи данных и голоса.

На рабочих местах предусмотрены установка 2-х портовых розеток RJ-45 5е категории, которые устанавливаются в одном блоке с электрическими розетками.

Розетки устанавливаются на стенах.

В проекте предусмотрены установка активного оборудования для построения локальной компьютерной сети. Оптические кабели проложены в

существующей трубе НСС. Оптический кабель заложен в проекте КПП. Шкаф телекоммуникационный 6U установлены на стене в коридоре.

Автоматическая пожарная сигнализация

В проекте предусмотрено пожарная сигнализация. В шкафу ЩМП-2-2-1 установлено контроллер двухпроводной линии связи С2000-КДЛ, дымовые и тепловые извещатели установлены в помещениях здания пищеблока и прачечной, на путях эвакуации установлены ручные пожарные извещатели и свето-звуковые сирены. Кольцо пожарной сигнализации выполнено кабелем КПСВВнг-FRLS 1х2х0,75.

По зданию пищеблока и прачечной устанавливаются адресные свето-звуковые оповещатели, которые включаются в кольцо адрессной пожарной сигнализации. Адресные пожарные извещатели работают в автоматическом режиме.

По данным зданиям выбран 2 тип оповещения людей о пожаре.

Пуск системы оповещения осуществляется в автоматическом режиме и ручном режиме от приемно контрольного прибора С2000М.

К контроллеру С2000-КДЛ подключены в кольцевую двухпроводную линию связь адресные дымовые, тепловые, ручные пожарные извещатели, сирены свето-звуковые.

Контроллер С2000-КДЛ распознает под каким номером и какой тип извещателя подключен в адресную двухпроводную линию связи.

Максимальное количество извещателей подключаемых в кольцевую двухпроводную линию связи 254 шт.

Интерфейс RS-485 проложены кабелем U/UTP 4х2х0,52.

Кабели прокложены в гофрированных ПВХ трубах в контрукциях потолка.

Все приборы пожарно-охранной сигнализации установлены в металлических шкафах ЩМП 2-2-1 со степенью защиты IP54 и закрываются на ключ.

Пожарно-дымовые извещателей установлены во всех влажных и сырых помещениях, кроме помещений: Сан. узлов, душевых, помещения личной гигиены, мойка и дезинфекция грязных тележек и тары, моечная кухонной
посуды, помещение мойки столовой посуды, помещение водомерного узла.

Все пожарные дымовые извещатели установлены со степенью защиты IP 65.

6. На объекте установлено предусмотренное проектом оборудование в количестве согласно актам о его приемке после индивидуального испытания и комплексного опробования ;(приложение акт приемки оборудования прилагается).

7. Мероприятия по охране труда, обеспечению взрывобезопасности, пожаробезопасности, охране окружающей природной среды и антисейсмические мероприятия, предусмотренные проектом выполнены;

8. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:

начало работ *май 2022 года;*
(месяц, год)

окончание работ *декабрь 2023 года;*
(месяц, год)

при продолжительности строительства, месяц:

по норме или по проекту организации строительства, месяц:***6 (шесть)***;

фактически, месяц: ***18 (восемьнадцать)***;

9. Примененные строительные материалы, конструкции, оборудование и изделия соответствуют требованиям проекта и государственных нормативов;

9-1. Доля местного содержания предусмотрена в проектно-сметной документации 53,2% фактически применено 65,4% (на объектах, финансируемых за счёт государственных инвестиций и средств квазигосударственного сектора);

10. Исполнительная геодезическая съемка фактического положения подземных инженерных сетей и/или зданий (сооружений) выполнена (обязательное приложение к декларации о соответствии);

10-1. Исполнительная техническая документация имеется в полном объеме, в том числе в электронном модуле;

11. Наружные инженерные коммуникации (холодное и горячее водоснабжение, канализация, теплоснабжение, газоснабжение, электроснабжение и связь) обеспечивают нормальную эксплуатацию объекта, что подтверждается поставщиками услуг по инженерному и коммунальному обеспечению.

Поставщики услуг по инженерному и коммунальному обеспечению:

Талдыкорганский рэс

наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя, дата Место печати(при наличии)

КГП "Талдыкоргантеплосервис"
Руководитель

наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя, дата Место печати(при наличии)

наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя, дата Место печати(при наличии)

АО "Казахтелеком"
Кадырсоз А. Н.

наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя, дата Место печати(при наличии)

12. Обеспечен доступ для маломобильных групп населения, что подтверждается органами социальной защиты населения

(фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя, дата Место печати (при наличии)

Подрядчик (генеральный подрядчик) считает объект: **«Строительство и обслуживание Быстровозводимой модульной инфекционной больницы в г.**

Талдыкорган.2 очередь. Прачка и пищеблок.,области Жетiсу,г.Талдыкорган,улЖансугурова1/15» готовым к приемке в эксплуатацию,

(наименование объекта (комплекса)

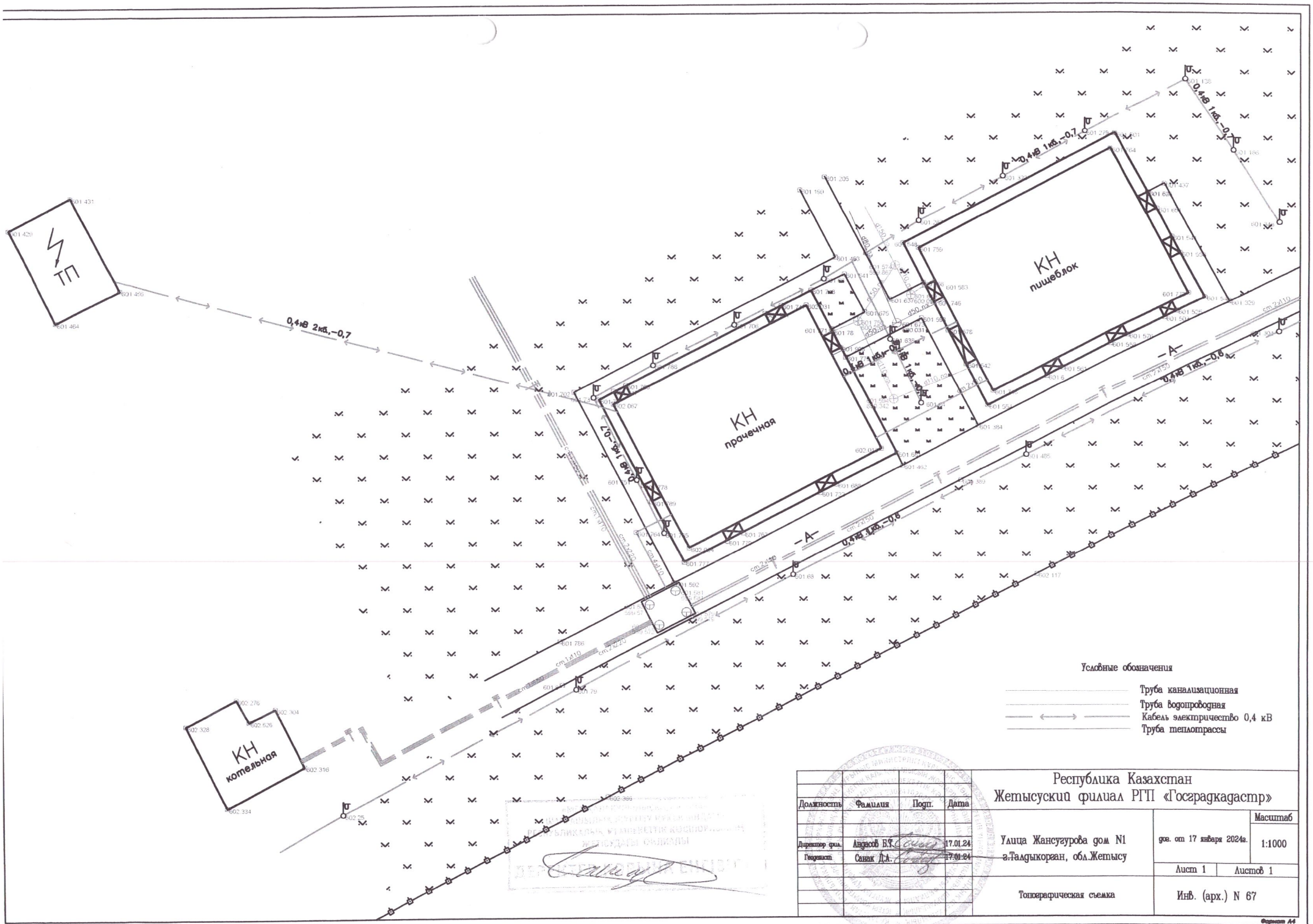
гарантирует качество выполненных строительно-монтажных и специальных работ, и принимает на себя обязательство устранять дефекты, возникшие по его вине при строительстве объекта согласно гарантийного срока в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

Подрядчик (генеральный подрядчик)

Директор ТОО «НС Құрылыс 2050» Жексембаев Ерлан Бимухамбетович

« 22 » декабрь 2023 год.

(фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя, подпись, дата Место печати (при наличии)



Должность	Фамилия	Подп.	Дата
Директор фил.	Андасов Б.Т.		17.01.24
Геодезист	Санак Д.А.		17.01.24

Республика Казахстан
Жетысуский филиал РГП «Госградкадастр»

Улица Жансугурова дом N1
г.Талдыкорган, обл.Жетысу

дог. от 17 января 2024г.

Масштаб 1:1000

Лист 1 | Листов 1

Топографическая съемка

Инв. (арх.) N 67

Формат А4

АКТ

приемки- сдачи обрудования по объекту:

Строительство и обслуживание быстровозводимой модульной инфекционной больницы в г. Талдыкорган. 2 очередь. Пищеблок

Заказчик: ГУ "Управление строительства области Жетiсу"

Подрядчик: ТОО «НС Құрылыс 2050»

Экспликация оборудования

№ п/п	Наименование оборудования	Ед.изм.	Кол-во	Рабочее состояние
1	2	3	4	5
1	Ванна моечная СТАНДАРТ ЦК ВМО1- 530 СЦК-М (630х630х870(890))мм)	шт	1	в рабочем состоянии
2	Ванна моечная СТАНДАРТ ЦК ВМО1- 630 СЦК-М (730х730х870(890))мм	шт	1	в рабочем состоянии
3	Ванна моечная СТАНДАРТ ЦК ВМО1- 700 СЦК-М (800х800х870(890))мм	шт	1	в рабочем состоянии
4	Ванна моечная СТАНДАРТ ЦК ВМО2- 530 СЦК-М(1220х630х870(890))мм	шт	2	в рабочем состоянии
5	Ванна моечная СТАНДАРТ ЦК ВМО2- 630 СЦК-М(1420х730х870(890))мм	шт	5	в рабочем состоянии
6	Весы CAS DL-200	шт	7	в рабочем состоянии
7	Водоумягчитель VIRTUS AD12MA8	шт	2	в рабочем состоянии
8	Душирующее устройство (150х440 х1400мм, подвод водопровода со стола)	шт	1	в рабочем состоянии
9	Зонт вытяжной 1000х1000х450	шт	3	в рабочем состоянии
10	Зонт вытяжной островной 4200х1000х450	шт	1	в рабочем состоянии
11	Камера холод-ая (1960*1960*2200)80мм	шт	1	в рабочем состоянии
12	Камера холод-ая (2560*3760*2200)80мм	шт	2	в рабочем состоянии
13	Картофелечистка ROAL YQ-350SS (480х710х885 мм; 220 В; 1,5 кВт; 150 - 220 кг/1 час)	шт	1	в рабочем состоянии
14	Кассовая кабина Abat KK-70KM	шт	1	в рабочем состоянии
15	Конвекционная печь КЭП-6Э	шт	1	в рабочем состоянии
16	Котел пищеварочный Марихолодмаш КПЭЕ60/9	шт	2	в рабочем состоянии
17	Купольная посудомоечная машина EMPERO EMP. 1000	шт	1	в рабочем состоянии
18	Мармит вторых блюд паровой ПМВТ-1,12 (Bain Marie)	шт	1	в рабочем состоянии
19	Мармит первых блюд ПМПТ-1,12	шт	1	в рабочем состоянии
20	Машина овощерезательная МПР-350М-02	шт	1	в рабочем состоянии
21	Мясорубка настольная МИМ-300М	шт	2	в рабочем состоянии
22	Мясорубка промышленная TW-22. Производительность 220 кг/час	шт	1	в рабочем состоянии
23	Набор дисков ROBOT COUPE 1960WCL50/52/55/60/R502 MINERAL+	шт	1	в рабочем состоянии
24	Облучатель медицинский бактерицидный "Азов" по ТУ 9444-015-03965956-2008 (модель ОБН-150)	шт	14	в рабочем состоянии
25	Овощерезка ROBOT COUPE CL50 ,без набора дисков	шт	1	в рабочем состоянии
26	Пароконветомат Radax Chekhov CC06DYOL	шт	1	в рабочем состоянии
27	Печь СВЧ AIRHOT WR900-25L M	шт	1	в рабочем состоянии
28	Планетарный миксер 30 литров. Стандарт	шт	1	в рабочем состоянии
29	Платформенная тележка - 300 кгРН300	шт	7	в рабочем состоянии
30	Плита электрическая напольная ПЭЖШ - 6Н	шт	2	в рабочем состоянии
31	Плита электрическая напольная ПЭЖШ-4Н	шт	2	в рабочем состоянии
32	Подставка под пароконвектомат 870х700х750	шт	1	в рабочем состоянии

33	Подтоварник СТАНДАРТ ПМ-СЦК 1 000х600х300мм. комб.арт.ПМ-СЦК 10/6	шт	5	в рабочем состоянии
34	Полка 985х315х225	шт	8	в рабочем состоянии
35	Полка кухонная открытая ПКО- 1200х280х28Омм	шт	3	в рабочем состоянии
36	Полка кухонная открытая ПКО- 1500х280х28Омм	шт	2	в рабочем состоянии
37	Прилавок нейтральный ПНТ-1,12	шт	1	в рабочем состоянии
38	Прилавок-витрина охлаждаемая ПОЗТ-1,12	шт	1	в рабочем состоянии
39	Рукомойник настенный ВМО-РМН-330 (337х331х150 мм ,нерж)	шт	4	в рабочем состоянии
40	Сковорода опрокидывающаяся Abat ЭСК-90-0,47-70-Ч	шт	1	в рабочем состоянии
41	Слайсер для нарезки продуктов 25 см	шт	1	в рабочем состоянии
42	Спиральный тестомес ТМС-60НН-1Р серии LIGHT	шт	1	в рабочем состоянии
43	Сплит система низкотемпературная POLAIR SB 328 S	шт	1	в рабочем состоянии
44	Сплит система среднетемпературная POLAIR SM 111 S	шт	1	в рабочем состоянии
45	Сплит система среднетемпературная POLAIR SM 222S	шт	1	в рабочем состоянии
46	Стеллаж с 4-мя сплошными полками С-4-0,5/1,5/1,6	шт	13	в рабочем состоянии
47	Стерилизатор для ножей Airhot KS-10	шт	6	в рабочем состоянии
48	Стол кондитерский СРок- 15/7 1500х700х870 мм-(столешница-дерево бук, каркас окрашенный)	шт	1	в рабочем состоянии
49	Стол разделочный СТАНДАРТ ЦК СРО-12/6СЦК 1200х600х870(890)мм. полка- решетка	шт	6	в рабочем состоянии
50	Стол разделочный СТАНДАРТ ЦК СРО-8/6СЦК 800х600х870(890)мм. полка-решетка	шт	2	в рабочем состоянии
51	Стол разделочный СТАНДАРТ ЦК СРО-9/6СЦК 900х600мм. полка- решетка	шт	5	в рабочем состоянии
52	Стол холодильный среднетемпературный СЧСн 150/60/85	шт	1	в рабочем состоянии
53	Тележка шпилька 385х540х1700	шт	4	в рабочем состоянии
54	Универсальная кухонная машина УКМ-07	шт	1	в рабочем состоянии
55	Хлеборезка ЯНЫЧАР АХМ -300А	шт	1	в рабочем состоянии
56	Шкаф 1200х600х1600	шт	2	в рабочем состоянии
57	Шкаф для одежды,двойной 600х500х 1800	шт	8	в рабочем состоянии
58	Шкаф расстоечный ШРТ-8 Э	шт	1	в рабочем состоянии
59	Шкаф среднетемпературный V= 1400л ПОЛАИР СМ114-S (1402х925х1960 мм, 0..+6'С, пропан)	шт	1	в рабочем состоянии
60	Шкаф среднетемпературный V= 500л ПОЛАИР СМ105-S (697х695х1960 мм, 0..+6'С,краш. двери,пропан)	шт	5	в рабочем состоянии
61	Шкаф среднетемпературный V= 500л ПОЛАИР DM105-S (697х710 х1960 мм, +1,,,+10'С,стекло,пропан)	шт	1	в рабочем состоянии
62	Душирующее устройство	шт	3	в рабочем состоянии
63	Электрокипятильник наливной ROAL DTL-40 (320х320х600мм, 31л. 2,5 кВт, 220 В)	шт	1	в рабочем состоянии
64	Тележка грузовая	шт	1	в рабочем состоянии
	Итого:		**163**	

АКТ

приемки- сдачи обрудования по объекту:

Строительство и обслуживание быстровозводимой модульной инфекционной больницы в г. Талдыкорган. 2 очередь. ПРАЧКА

Заказчик: ГУ "Управление строительства области Жетiсу"

Подрядчик: ТОО «НС Құрылыс 2050»

Экспликация оборудования

№ п/п	Наименование оборудования	Ед.изм.	Кол-во	Рабочее состояние
1	2	3	4	5
1	Рабочий стол для прачечной 1000х700	шт	1	в рабочем состоянии
2	Рабочий стол на колёсах 1400*600	шт	7	в рабочем состоянии
3	Стеллаж 1500х500х1800	шт	11	в рабочем состоянии
4	Стеллаж для белья 1500х500х1800	шт	1	в рабочем состоянии
5	Стеллаж для белья 2000х600х1800	шт	7	в рабочем состоянии
6	Стол производственный 1200х700х860	шт	5	в рабочем состоянии
7	Стол производственный 1600х600х860	шт	2	в рабочем состоянии
8	Стол тумба 1300х600х860	шт	1	в рабочем состоянии
9	Тележка для белья 650х450х1550	шт	1	в рабочем состоянии
10	Шкаф 1100х600х1830	шт	1	в рабочем состоянии
11	Шкаф для одежды двойной 600х500х1860	шт	10	в рабочем состоянии
12	Облучатель бактерицидный прямого излучения ОБН-2-15	шт	22	в рабочем состоянии
13	СТОЛ ГЛАДИЛЬНЫЙ ЛГС-159.12 с парогенератором (5 л) и утюгом	шт	2	в рабочем состоянии
14	КАЛАНДР гладильный ВЕГА ВК-2050 (ВК-2050.2231) электро	шт	1	в рабочем состоянии
15	МАШИНА сушильная ВЕГА ВС-40 (ВС-40.11) электро	шт	2	в рабочем состоянии
16	ТЕЛЕЖКА ТП-200 (Корзина из пластика)	шт	5	в рабочем состоянии
17	МАШИНА стирально-отжимная барьерного типа ЛБ-30 (ЛБ-30.22241) электро, нерж.	шт	3	в рабочем состоянии
18	ШКАФ озонирующий ВЕГА ВШО-1000С электро, с сушкой	шт	2	в рабочем состоянии
19	УСТРОЙСТВО ДУШИРУЮЩЕЕ CANCAN CC.MT02 с краном	шт	1	в рабочем состоянии
20	Стол 1000х1000мм	шт	1	в рабочем состоянии
21	Стул	шт	4	в рабочем состоянии
22	Стол двухтумбовый офисный 1400х700х750сс	шт	1	в рабочем состоянии
23	Стул офисный	шт	1	в рабочем состоянии
24	Стул офисный крутящийся	шт	1	в рабочем состоянии
25	Швейная машина JACK	шт	1	в рабочем состоянии
	Итого;		**94**	

Прошито, пронумеровано и скреплено

печатью ___ (18) листов

«16» 12 2023 г

Подпись _____./