Приложение 3
к приказу Министра
по инвестициям и развитию
Республики Казахстан
от 24 апреля 2017 года № 235

Декларация о соответствии

«22» 12 **2025 г.**

Генеральный подрядчик: **ТОО «А.Р.Т.-Курылыс» Казахстан, Туркестанская область, Казыгуртский район, сельский округ Казыгурт, село Казыгурт, улица Н.Муратов, дом 47/1**

наименование организации, юридический адрес

в лице директора Толендиева Бейбита Расуловича

фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя организации

по объекту: **«Капитальный ремонт зданий ГКП на ПХВ «Городская клиническая больница №1» по проезду Металлистов 1Б в городе Шымкент», договор №7-ОК от 25.04.2023г**

наименование, местонахождения объекта

заказчиком, которого является:у **: Государственное коммунальное предприятие на праве хозяйственного ведения "Городская клиническая больница № 1" управления здравоохранения города Шымкент, БИН 010640002782, в лице главного врача ГКП на ПХВ «Городская клиническая больница № 1» Калибекова Кайрата Жакиповича**

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:

1) **ТОО «TM-BUSINESS GROUP», Республика Казахстан, Туркестанская область, Казыгуртский район, с.Жанабазар, А.АКАБАЕВ, 93, БИН: 060540003151, Государственная лицензия: №25026228 от 10.07.2025г, директор Муратов С.Д.**

2) **ТОО "Megapolis Company KZ", Республика Казахстан, г.Нур-Султан, район "Сарыарка", улица Кулэш Байсейітова, дом № 3, 87, БИН: 100940018055, Государственная лицензия: 17-ГСЛ №001812 от 19.07.2019г, директор Турлыбеков Бегасыл Пернебаевич**

3) **ТОО «BES HOLDING», Республика Казахстан, Город Туркестан, микр Жана кала, улица 9, дом 30/2, квартира 53, БИН: 121240016436, Государственная лицензия: №13014027 от 16.07.2013г, директор Салыбаев Болат Ержанович**

наименование организации, № лицензии и дата получения

3. Проект (проектно-сметная документация) **ТОО «КОНСТРУКТОР-80», проект №13-2021**

наименование проектной организации, номер проекта

утвержден(а) ГКП на ПХВ «Городская клиническая больница № 1» управления здравоохранения города Шымкент Приказ №8-ОК от 16.07.2021 г.

наименование организации, утвердившей (переутвердившей) проект, и дата утверждения

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):

Мощность, производительность и так далее	Единица измерения	По проекту		Фактически	
		общая (с учетом ранее принятых)	в том числе пускового комплекса или очереди	общая (с учетом ранее принятых)	в том числе пускового комплекса или очереди
Площадь участка в границах проектирования	м2	56 402	-	56 402	-
Площадь застройки	м²	12418,3	-	12418,3	-
Здание больницы Блок А					
Этажность	этаж	3	-	3	-
Площадь застройки	м²	1526,19		1526,19	-
Общая площадь здания	м²	4261,95	-	4261,95	-
Строительный объем	м³	20603,56	-	20603,56	-
Блок А-1					
Этажность	этаж	3	-	3	-
Площадь застройки	м²	140	-	140	-
Общая площадь здания	м²	230	-	230	-
Строительный объем	м³	1130,3	-	1130,3	-
Блок Б					
Этажность	этаж	3	-	3	-
Площадь застройки	м²	919,76	-	919,76	
Общая площадь здания	м²	2079,65	-	2079,65	-
Строительный объем	м³	9454,74	-	9454,74	
Блок Б-1					-
Этажность	этаж	3	-	3	-
Площадь застройки	м²	150	-	150	-
Общая площадь здания	м²	400	-	400	-
Строительный объем	м³	1465	-	1465	-
Блок В					
Этажность	этаж	3	-	3	-
Площадь застройки	м²	1455,97	-	1455,97	-
Общая площадь здания	м²	5349,87	-	5349,87	-
Строительный объем	м³	23265,42	-	23265,42	-
Блок Г-1, Г-2, Г-3, Г-4, Г-6					
Этажность (Г-1, Г-2, Г-3, Г-4, Г-6)	этаж	1	-	1	-
Площадь застройки	м² Г-1 Г-2	45,1 52,12 28,69		45,1 52,12 28,69	

	Г-3 Г-4 Г-6	14,29 9,73		14,29 9,73	
Общая площадь здания	$м^2$ Г-1 Г-2 Г-3 Г-4 Г-6	32,04 38,03 20,91 10,93 5,46		32,04 38,03 20,91 10,93 5,46	
Строительный объем	$м^3$ Г-1 Г-2 Г-3 Г-4 Г-6	225,5 234,54 100,41 40,87 24,32		225,5 234,54 100,41 40,87 24,32	
Блок Е					
Этажность	этаж	1	-	1	-
Площадь застройки	$м^2$	861,4	-	861,4	-
Общая площадь здания	$м^2$	523,6	-	523,6	-
Строительный объем	$м^3$	3763,4	-	3763,4	-
Блок Ж					
Этажность	этаж	1	-	1	-
Площадь застройки	$м^2$	237,68	-	237,68	-
Общая площадь здания	$м^2$	205,38	-	205,38	-
Строительный объем	$м^3$	1308,03	-	1308,03	-
Блок З					
Этажность	этаж	1	-	1	-
Площадь застройки	$м^2$	170,65	-	170,65	-
Общая площадь здания	$м^2$	136,94	-	136,94	-
Строительный объем	$м^3$	870,3	-	870,3	-
Блок К					
Этажность	этаж	3	-	3	-
Площадь застройки	$м^2$	986	-	986	-
Общая площадь здания	$м^2$	2542,67	-	2542,67	-
Строительный объем	$м^3$	10948	-	10948	-
Блок Л					
Этажность	этаж	2	-	2	-
Площадь застройки	$м^2$	288,72	-	288,72	-
Общая площадь здания	$м^2$	262	-	262	-
Строительный объем	$м^3$	1990	-	1990	-

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

Технологические решения.

Проект лечебное газоснабжение зданий ГКП на ПХВ «Городская клиническая больница №1» по проезду Металлистов, 1Б в городе Шымкент выполнен на основании задание на проектирования, архитектурно-строительных чертежей и в соответствие с действующими нормативными документами.

Проектом предусматривается централизованная подача кислорода, вакуума и сжатого воздуха в соответствии с технологическими требованиями.

Подача кислорода в здание предусмотрено от существующей кислородногазификационной станции расположенной на территории больницы.

Вакуум обеспечивается в точках потребления централизованно через систему трубопроводов от вакуумных насосов, расположенных в кислородно-газификационной станции.

Сжатый воздух давлением Рр-0,5 МПа обеспечивается в точках потребления централизованно через систему трубопроводов от отдельного компрессора, расположенного в кислородно-газификационной станции.

Расход кислорода – 62898 л/час.

Производительность по сжатому воздуху - 72720 л/час.

Производительность по вакууму – 26460 л*мм рт.ст/час.

От здания кислородно-газификационной станции к зданию лечебных блоков больницы кислород, сжатый воздух и вакуум транспортируется по наружным сетям лечебного газоснабжения. Наружный трубопровод кислорода и вакуума выполнены из трубы нержавеющей стали диаметром 45х3 мм по ГОСТ 9941-81, трубопроводы сжатого воздуха из оцинкованных водогазопроводных труб по ГОСТ3262-75. Трубопроводы прокладываются надземно на опорах.

На вводе в здания установлены узлы управления. От узлов управления кислород, вакуум и сжатый воздух подается потребителям. Работа узла управления и блока кислорода контролируется световой сигнализацией, с выводом сигнала на панели дублирующей сигнализации, устанавливаемые на постах дежурных сестер на высоте 1,7м.

Трубопроводы кислорода, сжатого воздуха, вакуума принята из медных труб марки "Т" ГОСТ 617-90, изготовленных из меди марки М3 по ГОСТ 859-78. Медные трубы соединять преимущественно на пайке припоем ЛК 62-05-М-3 ГОСТ 16130-85, но возможно и втулочным соединением, с развальцовкой конца трубы. Перед пайкой стыки трубопроводов должны быть зачищены, обезжирены и промыты. Разъемные/фланцевые и резьбовые/ соединения допускается применять только при подключении трубопроводов к аппаратуре, оборудованию, в местах установки арматуры и контрольно- измерительных приборов. Прокладку трубопроводов следует монтировать по стенам между дверным проем и потолком или под навесным потолком. Опуск трубопроводов в местах потребления медицинских газов на стене, на высоте 1400 мм от пола. Устанавливаются расходные клапаны или игольчатые вентили, регуляторы вакуума, группированные на одной панели.

Скорость кислорода при давлении в трубопроводе до 4,5кгс/см² (рабочее давление) допускается до 50м/с. Участки трубопроводов в местах прохождения через стены, перекрытия и перегородки не должны иметь стыков. На трубопроводах кислорода устанавливать арматуру, только специально предназначенную для кислорода/латунная, бронзовая, из нержавеющей стали, футерованная. Трубопроводы прокладываются по коридорам. Трубопроводы, прокладываемые по стенам зданий, не должны пересекать оконные и дверные проемы. Крепление трубопроводов осуществляется клипсами.

Все трубопроводы после монтажа должны быть испытаны пневматически на прочность и герметичность. Величина испытательного давления принимается: а) на прочность 1.25Р; б) на герметичность должна соответствовать рабочему давлению.

Для защиты трубопроводов от статического электричества, последние должны быть надежно заземлены. Смонтированные вакуумные трубопроводы должны быть подвергнуты кроме того, испытанию вакуумом. После создания вакуума в 5.4 МПа,

Заключение № 19-0152/22 от 13.05.2022 г. по рабочему проекту «Капитальный ремонт зданий ГКП на ПХВ «Городская

клиническая больница №1» по проезду Металлистов 1Б в городе Шымкент»

вакуумный трубопровод отключается от вакуумной установки, после чего в течении 2 часов падение вакуума не должно превышать 10%.

Все трубопроводы должны быть промаркированы на видимой поверхности окраской

участка длиной 100 мм эмалевой краской: - на прямых участках с шагом не менее

1.5-2 метра. Трубопроводы кислорода должны быть промаркированы голубым цветом.

Трубопроводы вакуума- желтым цветом. Трубопроводы сжатого воздуха должны быть

промаркированы эмалевой краской черного цвета с белыми кольцами шириной 10-15 мм.

Все кислородопроводы и установленная на них арматура должны быть обезжирены

в соответствии с отраслевым стандартом «Оборудование кислородное. Методы обезжиревания. Применяемые материалы» ОСТ 26-04-312-83.

Технологическое оборудование должно иметь сертификаты и паспорта заводовизготовителей, а также иную документацию дающую право на применение оборудования на территории Республики Казахстан.

Архитектурные решения.

В соответствии с заданием на проектирование предусмотрены выполнение следующих работ:

Блоков «А», «А1», «Б», «Б1», «В», «Г1», «Г2», «Г3», «Г4», «Г6», «Е», «Ж», «З», «К», «Л».

1) частичная замена и ремонт оконных блоков из ПВХ, с устройством местами подоконников из ПВХ и сливов из оцинкованной стали;
2) частичная замена и ремонт внутренних деревянных, металлических и ПВХ дверей;
3) замена покрытия полов из линолеума;
4) замена покрытия керамических полов на керамогранитные плиты;
5) замена покрытия пола из бетона;
6) частичная замена штукатурки внутренних стен, шпаклевка «Алинекс» и с последующей водоэмульсионной, масляной покраской;
7) частичная перепланировка из кирпичных перегородок толщиной 120 мм;
8) утепление наружных стен теплоизоляционными плитами минвата толщиной 60 мм;
9) устройство фасада из фиброцементных панелей;
10) замена козырьков;
11) замена крылец;
12) замена бетонной отмостки шириной 1500 мм.

Конструктивные решения

Конструктивная схема здания каркас рамный с навестными панелями.

Фундаменты – под стены ленточные из фундаментных блоков и под колонны столбчатые монолитные железобетонные.

Колонны - сборные железобетонные с поперечными размерами сечения 300х300 мм.

Ригели- сборные железобетонные с поперечными размерами сечения 400х250 мм.

Наружные стены – Фасады вентилируемые на металлическом каркасе. Устройство с облицовкой фиброцементными плитами.

Перегородки – кирпичные толщиной 120 мм, и из гипсокартона толщиной 100 мм.

Двери – деревянные.

Окна – ПВХ.

Перекрытия, покрытия – многопустотные железобетонные плиты.

Заключение № 19-0152/22 от 13.05.2022 г. по рабочему проекту «Капитальный ремонт зданий ГКП на ПХВ «Городская клиническая больница №1» по проезду Металлистов 1Б в городе Шымкент»

Лестница – сборные железобетонные марши и площадки.

Крыша – чердачная проходная.

Кровля – чердачная, с покрытием из металлочерепицы с полимерным покрытием по

деревянной обрешетке.
Полы – линолеумные, бетонные и керамическая плитка.
Внутренняя отделка - известковая окраска, водоэмульсионная покраска, масляная покраска, керамическая плитка.
Наружная отделка – Наружные стены здания - Фасады вентилируемые на металлическом каркасе. Устройство с облицовкой фиброцементными плитами.
Крыльцо - покрытие бетонное, с последующей облицовкой гранитом.
Отмостка - покрытие из бетона шириной 1500 мм.

Отопление и вентиляция

Рабочий проект отопление и вентиляции капитального ремонта зданий ГКП на ПХВ «Городская клиническая больница №1» по проезду Металлистов 1Б в городе Шымкент разработан на основании задание на проектирования, архитектурно-строительных чертежей, технического заключения №53/16-2021 от 13.09.2021 года, выполненного ТОО «Expert-80» и в соответствие с действующими нормативными документами.
Расчетная температура наружного воздуха для проектирования системы отопления и вентиляции принята минус 14,3°С.
Согласно технического заключения, выполненного ТОО «Expert-80» №53/16-2021 от 13.09.2021 года теплоснабжение зданий ГКП на ПХВ «Городская клиническая больница №1» осуществляется от существующей котельной больницы, физический износ системы отопления согласно СП РК 1.04-102-2012 составляет 65%, системы вентиляции 50-65%.
Проектом предусматривается полная замена системы отопления и вентиляции.

Отопление
Источник теплоснабжения существующая котельная больницы. Параметры теплоносителя 90-70°С. Присоединение системы отопления осуществляется через автоматизированные тепловые пункты с погодной коррекцией температуры теплоносителя.
Заключение № 19-0152/22 от 13.05.2022 г. по рабочему проекту «Капитальный ремонт зданий ГКП на ПХВ «Городская
клиническая больница №1» по проезду Металлистов 1Б в городе Шымкент»
Система отопления - в блоке А, Б, В и К принято однотрубная, вертикальная Побразная система отопления, в коридоре блока А1, блоке Б1 и З запроектировано
горизонтальная однотрубная система отопления с замыкающими участками с нижней разводкой. В блоке Е принято двухтрубная система отопления тупиковым движением теплоносителя. Теплоноситель в системе отопления - вода с параметрами 80-60°С, снижение температуры теплоносителя осуществляется смесительными насосам теплового пункта установленного в подвале Блока А, Б, В и К качестве нагревательных приборов приняты панельные стальные радиаторы РСПО-22 "тип 22" фирмы в остальных блоках алюминиевые секционные радиаторы.
Система отопления рассчитана на поддержание температуры внутреннего воздуха +5°С в кладовых и от +16 до +20 в административно-бытовых помещениях и палатах.
Горизонтальные участки труб прокладываются с уклоном 0,003. Трубопроводы в местах пересечения строительных конструкций проложены в гильзах из негорючих материалов. Для регулирования и отключения отдельных колец устанавливается запорнорегулирующая арматура CNT, APT 5-25 фирмы DANFOSS.
Регулирование теплоотдачи радиаторов однотрубных систем осуществляется автоматическими термостатическими клапанами RTR-G-1 П фирмы.
Трубопроводы системах отопление и в вертикальных стояках приняты металлополимерные трубы по ГОСТ Р 53630-2015, трубопроводы ввода, теплового пункта и теплоснабжение установок приняты из стальных электросварных труб по ГОСТ10704-91 и водогазопроводных обыкновенных труб по ГОСТ 3262-75*.
Трубопроводы системы отопления, проложенные в конструкции пола изолированы изоляционными трубками K-Flex. Выпуск воздуха из системы предусмотрен ручными воздухоспускными кранами, установленными в верхних точках радиаторов. Спуск воды из системы осуществляется спускными шаровыми кранами, установленными в нижних точках

системы отопления.
Вентиляция
Вентиляция помещений в зданиях больницы принята приточно-вытяжная с механическим побуждением.
Вытяжка и приток осуществляется через систему воздуховодов из тонколистовой оцинкованной стали, через алюминиевые регулируемые решетки. В приточных установках предусмотрены водяные секции нагрева воздуха в зимний период. Для понижения шума в каналах вентиляционных систем установлены канальные шумоглушители. При прокладке воздуховодов ситем вентиляции через перекрытия, перегородки и стены предусматриваются уплотнения в гильзах. Все приточные установки размещены на чердаке под кровлей. В помещениях категории «чистые» воздух поступает отдельно от других приточных систем.
Свежий воздух в палаты поступает непосредственно в помещение с помощью регулируемых приточных решеток. Вытяжка грязного воздуха из палат предусмотрено из санузлов в палатах с помощью регулируемых вытяжных решеток.
Приточный воздух в кабинеты и в процедурные кабинеты поступает через коридор. Вытяжка непосредственно из помещения.

В складские помещения и в раздевальные помещения предусмотрено приточновытяжная организованная система вентиляции.
В операционных проектом принято отдельная приточно-вытяжная система вентиляции. В данных помещениях приток свежего воздуха готовится в приточной установке медицинского исполнения с усиленным уровнем фильтрации (класс очистки EU9).
Воздуховоды вытяжного воздуха разделены по системам. Вытяжная система удаляет воздух из помещения категорий «чистые» непосредственно из помещений.
Воздуховоды, проложенные в неотапливаемых помещениях, изолируются минераловатными матами толщиной 40 мм с односторонней обкладкой алюминиевой фольгой.
Заключение № 19-0152/22 от 13.05.2022 г. по рабочему проекту «Капитальный ремонт зданий ГКП на ПХВ «Городская
клиническая больница №1» по проезду Металлистов 1Б в городе Шымкент»
Воздуховоды систем вентиляции приняты из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80.
Места прохода транзитных воздуховодов через стены и перегородки здания следует уплотнить негорючими материалами, обеспечивая нормируемый предел огнестойкости пересекаемых ограждений.
Указания по монтажу
Монтаж внутренних систем отопления и вентиляции вести согласно СН РК 4.01-02-2013, СП РК 4.01-102-2013 «Внутренние санитарно-технические системы»

Водоснабжение и канализация

Раздел внутреннего водопровода и канализации разработан на основании задания на проектирование, генерального плана, архитектурно-строительных чертежей, акта обследования, дефектного акта, технических условий и в соответствия с требованиями нормативных документов.
Блоки А, А1, К

Хозяйственно-питьевой и противопожарный водопровод (В1, В2)

Водоснабжение здания городской клинической больницы №1 решено от наружной сети объединенной сети хозяйственно-питьевого и противопожарного водопровода.

Водоснабжение блоков А, А1 и К обеспечивается одной системой холодного водопровода,
магистральные сети выполнены кольцевыми. Проектом предусмотрено два ввода водопровода диаметром 80мм в блоке «А». На вводе в здание установлен водомерный узел с водомером диаметром 40мм для учета хоз-питьевой воды. Для пропуска противопожарного расхода вода на водомерном узле предусмотрена обводная линия. На обводной линии установлены задвижки диаметром 80мм с электроприводом.

Внутреннее пожаротушение здания предусмотрено от пожарных кранов диаметром 50мм, с расходом воды 1 струя 2,6л/сек.
На каждом этаже установлены пожарные шкафы ШПК-320Н. В каждом пожарном шкафу установлено:
- пожарный кран, укомплектованный пожарным рукавом длиной 20,0м и пожарным стволом;
- два порошковых огнетушителя ОП-10.
Магистральные трубопроводы, проложенные по цокольному этажу (подвальное помещение) под потолком, изолируются гибкой трубчатой изоляцией «K-flex».
Объединенный хозяйственно-питьевой и противопожарный водопровод выполнен:
- вводы водопровода - из стальных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75* диаметром 80 мм с двумя линиями;

Заключение № 19-0152/22 от 13.05.2022 г. по рабочему проекту «Капитальный ремонт зданий ГКП на ПХВ «Городская клиническая больница №1» по проезду Металлистов 1Б в городе Шымкент»

- магистральный водопровод и пожарные стояки - из стальных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75*;
- разводка хоз-питьевого водопровода по помещениям и стояки - из полипропиленовых труб диаметром по ГОСТ Р 52134-2003;
- разводка по кабинетам и санузлам - из полипропиленовых труб диаметром 20 мм ГОСТ Р 52134-2003.

На сети объединенного хозяйственно-питьевого водопровода установлена запорная арматура на вводе в здание, у оснований стояков, у каждого санитарно-технического прибора. Прокладка труб принята открытая. По периметру здания предусмотрены поливочные краны диаметром 15 мм. Трубопроводы прокладываются с уклоном 0.002 в сторону спускных кранов.
Для обеспечения требуемым напором и расходом воды проектом предусмотрены повысительные насосы на нужды хозяйственно-питьевого водопровода в подвальном помещении в блоке «А». Насосная станция предусмотрена марки. Технические характеристики установки повышения давления в системе В1:производительность 6,5 м3/час, напор 22,0 м, мощность 2х1,1 кВт. Для поддержания давления предусмотрен бак расширительный WAV 200, объемом 200 литров.
Для обеспечения расчетного давления и расхода воды в сети противопожарного водопровода в подвальном помещении в блоке «А» установлена установка повышения давления марки. Технические характеристики насосной станции: производительность 9,4 м3/час, напор 29,0 м, мощность 2х1,5кВт.
При срабатывании пожарной кнопки поступает сигнал на запуск пожарных насосов.
Горячее водоснабжение (Т3, Т4)
Горячее водоснабжение больницы предусмотрено централизованная, осуществляется от котельной, в качестве резервного горячего водоснабжения предусмотрены электронагреватели. Система горячего водоснабжения с циркуляцией по магистралям и по стоякам.
Ввод трубопроводов горячего водоснабжения (Т3 и Т4) выполнен в блоке «В», подающая (Т3) и циркуляционный (Т4) трубопроводы диаметром 75 мм.
Магистральные трубопроводы разделены в двух направлениях: первое - от блока В к блоку К, второе - к блокам Б-Б1, далее к блоку А.
Трубопроводы горячей воды выполнены из полипропиленовых армированных труб диаметром 63,50,40,32,25,20мм по ГОСТ Р 52134-2003. Трубопроводы водопровода прокладываются с уклоном равно 0,002 в сторону выпуска.
Магистральные трубы в подвале, стояки и разводящие трубы изолируются гибкой трубчатой изоляцией «K-flex».
В ванных комнатах и душевых предусмотрена установка полотенцесушителей, присоединяемых к системам горячего водоснабжения Т4 по схеме, обеспечивающей постоянное обогревание их горячей водой.
Прокладка труб в кабинетах и санузлах принята открытая.
На сети горячего водоснабжения устанавливаются:

- устройства для выпуска воздуха в верхних точках;
- устройства для спуска воды в нижних точках;
- запорная арматура у санитарных приборов.

Бытовая канализация - К1

Трубопроводы бытовой канализации выполнены:

- магистральные трубопроводы в подвале, стояки и отводящие трубопроводы от санитарных приборов - из поливинилхлоридных канализационных труб по ГОСТ 22689-2014, диаметром 50 и 100мм, выпуски – из чугунных канализационных труб по ГОСТ 6942-98.

Заключение № 19-0152/22 от 13.05.2022 г. по рабочему проекту «Капитальный ремонт зданий ГКП на ПХВ «Городская
клиническая больница №1» по проезду Металлистов 1Б в городе Шымкент»
отдельных выпусков. Далее стоки попадают в сборный колодец, откуда самотеком поступают в наружную сеть канализации.

При изменении направления прокладки канализационных труб следует применять пологие отводы. Выпуски канализации предусмотрены из чугунных труб.

На сетях канализации установлены ревизии и прочистки, для вентиляции предусмотрены вентиляционные стояки. Против ревизий на стояках при скрытой прокладке предусмотрены лючки.

Уклоны канализационных труб: для диаметра 100 мм - 0,02, диаметра 50 мм - 0,03.

Вентилируемые стояки выводятся за пределы кровли на 500 ммализации. На выпуске производственной канализации предусмотрен жироуловитель.

Сети электроснабжения

Электрооборудование Блоки А, А1, Б, Б1, В, Е, К, Л, Ж

По степени надежности электроприемники относятся к I категории.

В ходе капитального ремонта городской больницы проектом предусмотрены следующие работы:

- замена щитов;
- замена светового оборудования;
- замена групповой и магистральной сети.

Подключение силового оборудования, возникшего в ходе капитального ремонта;

В качестве вводно-распределительных устройств приняты шкафы ВРУ1-14, ВРУ1-49 и ВРУ1-17, которые устанавливаются в электрощитовой. В качестве силовых щитов применены боксы металлические типа ЩРВ, комплектуемые автоматическими выключателями.

По I категории от щита с АВР запитываются лифты и щитки аварийного освещения.

Учет электроэнергии осуществляется в существующей ТП.

Система заземления принята TN-S - система, в которой нейтраль источника - питания глухо-заземлена, а открытые проводящие части электроустановки присоединены к глухозаземлённой нейтрали источника посредством нулевых защитных проводников. N и PE разделены.

Электроприёмниками являются: освещение, медицинское электрооборудование, электрооборудование вентиляции и водоснабжения.

Магистральные и распределительные сети выполняются скрыто кабелем ВВГнг(А)-LS в ПВХ трубах в шахтах, штрабах кладки, в подготовке пола и под слоем штукатурки.

Подключение лифта предусмотрено по I категории надежности электроснабжения от ЩС-2А и выполняется кабелем ВВГнг(А)-LS расчетного сечения.

Согласно заданию раздела ВК предусмотрено подключение электрозадвижек.

Управление электро-задвижками предусматривается со шкафов управления задвижками (ШУЗ-2-380-1), устанавливаемых непосредственно возле задвижек, а также с постов управления устанавливаемых на отм. -2,900.

Согласно заданию раздела ОВ предусмотрено подключение канальных вентиляторов и приточных систем.

Управление предусматривается с щита ЩРВ, устанавливаемого в помещении охраны (п.16). Проектом предусматривается отключение вентсистем при возникновении пожара.

Электроосвещение Блоки А, А1, Б, Б1, В, Е, К, Л, Ж

Проектом предусмотрено рабочее (общее, местное) и аварийное освещение.
Общее рабочее освещение предусматривается стационарными светодиодными светильниками. Выбор типа светильников производится в соответствии с назначением помещений и характеристикой окружающей среды. Освещенность принята, согласно действующим нормам и правилам.
Заключение № 19-0152/22 от 13.05.2022 г. по рабочему проекту «Капитальный ремонт зданий ГКП на ПХВ «Городская клиническая больница №1» по проезду Металлистов 1Б в городе Шымкент» Управление рабочим освещением осуществляется выключателями, установленными на входе в помещение. Для местного освещения в кабинетах предусмотрены розетки для подключения настольных ламп.
Аварийное (эвакуационное) освещение для эвакуации людей предусматривается по линиям проходов и выходов из здания, для продолжения работы в помещениях согласно действующим нормам и правилам. Светильники аварийного (эвакуационного) освещения выделяются из числа светильников общего рабочего освещения и питаются от сети аварийного освещения.
Штепсельные розетки с защитными шторками устанавливаются на высоте 0,6 м от пола, выключатели устанавливаются на высоте 0,8 м от пола. В качестве осветительных щитков приняты боксы типа ЩРВ-П, укомплектованные автоматическими выключателями.
Осветительные сети выполняются кабелем марки ВВГнг(А)-LS под слоем штукатурки по стенам в ПВХ трубе и без труб по пустотам в плиты перекрытиях.

Сети связи

Системы связи и сигнализации:
Проект систем связи и сигнализации больницы разработан на основании задания на проектирование, архитектурно-строительных чертежей, техническое заключение по обследованию и в соответствие действующими нормативными документами.
Согласно техническому заключению по обследованию №53/16-2021 от 13.09.2021 года, выполненный ТОО «Expert-80» состояние инженерных коммуникаций, физический износ составляет системы видеонаблюдения, часофикация, телевидения, телефонизации, пожарной сигнализации, палатной сигнализации и структурированной кабельной системы – 65%;
Требуется полная замена системы связи и сигнализации. Проектом принята полная замена системы связи и сигнализации.

Противопожарные мероприятия и доступ МГН

Противопожарные мероприятия разработаны в соответствии с требованиями СП РК 2.02-101-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».
Расчетное количество эвакуационных выходов соответствует требованиям норм по их ширине и расстоянию от наиболее удаленной точки эвакуации, а также по времени эвакуации, исходя из расчетного количества максимально находящихся в здании людей.
-Двери открывается по ходу эвакуации из здания.
-К здания обеспечен подъезд пожарных машин.
-Электропроводка во всех помещениях предусмотрена скрытой под слоем штукатурки. Розетки заземлены.

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

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

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 – 06.06.2023 год;
(месяц, год)
окончание работ – декабрь 2024 год;
(месяц, год)

при продолжительности строительства, месяц:
по норме или по проекту организации строительства, месяц: _____;
фактически, месяц: _____;

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

9–1. Доля местного содержания предусмотрена в проектно-сметной документации 93,04% и фактически 97,25% (на объектах финансируемых за счет 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, электроснабжение связь) обеспечивают нормальную эксплуатацию объекта, что подтверждается поставщиками услуг по инженерному и коммунальному обеспечению.

Поставщик услуг электроснабжения:

_____
(наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя)

_____
(Подпись руководителя, дата, М.П.)

Поставщик услуг водоснабжения и канализации:

_____
(наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя)

_____
(Подпись руководителя, дата, М.П.)

Поставщик услуг газоснабжения:

_____
(наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя)

_____
(Подпись руководителя, дата, М.П.)

Поставщик телекоммуникационных услуг:

_____
(наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя)

_____
(Подпись руководителя, дата, М.П.)

12. Шумоизоляция здания соответствует проекту и подтверждается экспертным заключением, выдаваемым аккредитованными испытательными лабораториями по результатам проведенных лабораторных замеров (экспертное заключение прилагается);

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

_____
(наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя)

_____
(Подпись руководителя, дата, М.П.)

Подрядчик (генеральный подрядчик) считает объект **«Капитальный ремонт зданий ГКП на ПХВ «Городская клиническая больница №1» по проезду Металлистов 1Б в городе Шымкент»**

наименование объекта (комплекса)

готовым к приемке в эксплуатацию, гарантирует качество выполненных строительно-монтажных и специальных работ, и принимает на себя обязательство устранять дефекты, возникшие по его вине при строительстве объекта согласно гарантийному сроку в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

Генеральный подрядчик:

Директор ТОО «А.Р.Т.-Құрылыс» - Толендиева Бейбита Расуловича

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

(Подпись руководителя, дата, М.П.)

Субподрядные организации:

1) **Директор ТОО «TM-BUSINESS GROUP» Муратов С.Д.** .

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

(Подпись руководителя, дата, М.П.)

2) **Директор ТОО "Megapolis Company KZ" Турлыбеков Бегасыл Пернебаевич**

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

(Подпись руководителя, дата, М.П.)

3) **Директор ТОО «BES HOLDING» Салыбаев Болат Ержанович**

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

(Подпись руководителя, дата, М.П.)