Утвержден приказом
Министра индустрии и инфраструктурного развития
Республики Казахстан
от 08.02.2021 №53
форма

Акт приемки объекта в эксплуатацию

«11» июля 2025 года

Заказчик: **КГУ «Управление строительства акимата Жамбылской области», руководитель Орумбаев Е.К., БИН:180940033380,** 080000, Жамбылская область, г.Тараз, ул. Желтоксан, 78

наименование организации - для юридических лиц, БИН, телефон, почтовый индекс, область, город, район, населенный пункт, наименование улицы, номер дома/здания (стационарного помещения)

на основании:

Декларации о соответствии (прилагается) от «10» июля 2025 г. **ТОО «ТаразКурылысИнвест»**, директор – Жаксылыков Б.А., Жамбылская область, г.Тараз, ул. Асанбая Аскарова, №297, БИН:060940001596, телефон 8/7262/521435

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

Заключения о качестве строительно-монтажных работ (прилагается) от «10» июля 2025 г., **ТОО «АТЛАНТИС-ПВ»**, директор–Аипов А.М., эксперт–Абдразаков А.Ш, аттестат №KZ12VJE00029566 от 11.08.2017 года, №KZ82VJE00029567 от 11.08.2017 года, №KZ68VJE00077446 от 25.11.2022 года, аккредитация №KZ03VWC00199100 от 01.02.2024 года, БИН:040840006470, телефон 87182687702

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

Заключения о соответствии выполненных работ проекту (прилагается) «10» июля 2025 г., **ТОО «НурАлем-Саулет»**, директор – Айнабаев З.М., эксперт – Болысбеков М.У., №KZ52VJE00067840 от 05.08.2021 г., в соответствии с договором №197/24 от 13.05.2024 года, БИН 120540013380, телефон 87005540000

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

произведя осмотр готовности предъявленного подрядчиком (генеральным подрядчиком) к приемке в эксплуатацию объекта:

«Реконструкция части здания (литер А) ГКП на ПХВ Центральная районная больница Меркенского района с пристройкой приемного отделения», уровень ответственности - II (нормальный) технический и технологический не сложный

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

по адресу: Жамбылская область, Меркенский район, с.Мерке, ул. Кабылбек Сарымолдаев, 148

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

проверив комплектность исполнительной технической документации, в том числе посредством электронного модуля исполнительной технической документации «___» _____ 20__ года, дата ознакомления, подтверждает, что:

1. Строительство объекта осуществлено на основании:

1) Постановление акима Меркенского района за №65 от 20 февраля 2023 года.

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

«20» февраля 2023 года №65

наименование органа, вынесшего решение

2) талона о приеме уведомления о начале строительно-монтажных работы №37 от 04.06.2024 года КГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля акимата Жамбылской области»

наименование органа, принявшего уведомление, дата выдачи талона

3) проекта (проектно-сметной документации) ТОО «НурАлем-Саулет», лицензия №14013360 от 26.03.2020 года

наименование проектной организации, номер проекта

утвержденного(й) КГУ «Управление здравоохранения акимата Жамбылской области» №301-ө от 17.07.2023 года

наименование организации, утвердившей (переутвердившей) проект и дата утверждения

2. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:

начало работ «___» _____ 2024 года;

месяц, год

окончание работ «___» _____ 2025 года;

месяц, год

при продолжительности строительства, месяц: ____;

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

фактически, месяц: ____;

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

Таблица №1 Пристройка (приемное отделения)

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 застройки	м2	923,46		923,46	
Строительный объем	м3	8541,83		8541,83	

Таблица №2 Здания МРТ и Ангиограф

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 застройки	м2	291,54		291,54	
Строительный объем	м3	2726,00		2726	

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

факт начала выпуска продукции с указанием объема

Здание имеет следующие показатели:

Таблица №1 Пристройка (приемное отделения)

Показатели	Единица измерения	По проекту	Фактически
Общая площадь	Метр в квадрате (далее – м2)	2551,76	2551,76
Число этажей	Этаж	2	2

Общий строительный объем	Метр в кубе (далее-м3)	8541,83	8541,83
В том числе подземной части	м3	-	-
Площадь встроенных, встроенно-пристроенных помещений	м2	-	-

Таблица №2 Здания МРТ и Ангиограф

Показатели	Единица измерения	По проекту	Фактически
Общая площадь	Метр в квадрате (далее – м2)	640,72	640,72
Число этажей	Этаж	2	2
Общий строительный объем	Метр в кубе (далее-м3)	2726	2726
В том числе подземной части	м3	-	-
Площадь встроенных, встроенно-пристроенных помещений	м2	-	-

4. Технологические и архитектурно-строительные решения по объекту характеризуются следующими данными:

Здание приемной - 2-х этажный кирпичный, прямоугольной формы в плане с подвалом, с размерами в осях 36,0х24,0 м. Высота помещений 1 этжа - 3,0 м, 2-го этажа - 4,0 м, подвала - 2,1 м. Расчетно-конструктивная система зданий приемной - каркасная с конструктивной системой - рамной со всеми жесткими узлами сопряжений ригелей (поперечных и продольных) с колоннами.

Под фундаментами галечниковая подушка толщиной 0,5 м, послойно утрамбованная.

Фундаменты - под железобетонные стойки рам - монолитные, железобетонные, столбчатые из бетона класса С12/15 W6, под стены - ленточные, монолитные из бетона класса С12/15 W6.

По фундаментами щебень с пропитанным битумом, толщиной 100мм

Боковые поверхности фундамента, соприкасающиеся с грунтом обмазан горячим битумом за 2 раза. По периметру здания бетонная отмостка шириной 1500 мм с уклоном от здания не менее чем 0.03.

Стены наружные и внутренние толщиной 380 мм - из керамического, рядового, полнотелого, одинарного кирпича марки КР-р-по 250х120х65/1НФ/100/2,0/50 ГОСТ 530-2012 на смешанных цементных растворах марки М50.

Рамы - монолитные железобетонные из бетона класса С16/20.

Перегородки толщиной 120 мм - армокирпичные из керамического, рядового, полнотелого, одинарного кирпича марки КР-р-по 250х120х65/1НФ/100/2,0/50 ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М50, перегородках через каждые 3000 мм установлен монолитные ж/б сердечники 120х100 мм.

Перемычки - монолитные железобетонные из бетона класса С12/15 на всю ширину стены.

Окна и витражи - из поливинилхлоридных профилей, индивидуального изготовления, с заполнением двухкамерными стеклопакетами по ГОСТ 30674-99.

Подоконные доски - пластиковые, по типу серии 1.136.5-24

Двери - деревянные по ГОСТ 6629-88, ПВХ по ГОСТ 30970-2002, стальные по ГОСТ 31173-2003.

Полы - по серии 2.244-1 вып.6 (линолеум, керамогранитные, керамические).

Перекрытия - плиты ж/б многопустотные по серии 1.141.-40с

Кровля - двухскатная с организованным водостоком, из профнастила Н-60-845-0.7 по ГОСТ 24045-94 по металлическим фермам и прогонам;

Утеплитель кровли - минплиты на базальтовой основе в 2 слоя. - 1 слой ПЖ-120(НГ) по ГОСТ 9573-2012 – 60 мм; - 2 слой ПП-80(НГ) по ГОСТ 9573-2012 – 60 мм.

Внутренняя отделка - улучшенная штукатурка с последующей окраской

водоэмульсионными, бактерицидными красками, облицовка керамической плиткой.

Утепление наружных стен - минплиты на базальтовой основе ПЖ-160(НГ) по ГОСТ 9573-2012 – 70 мм.

Наружная отделка стен - облицовка металлосайдингом.

Отделка цоколя - облицовка керамогранитными плитами.

Существующее здание МРТ и Ангиографа представляет собой 2-х этажное кирпичное здание, с подвалом, прямоугольной формы в плане и имеющие размеры по осям 14,60х18,50 м, высота от пола до потолка 3,0 м, высота подвала 2.2 м. Конструктивная схема существующего здания - жесткая с несущими поперечными и самонесущими продольными поперечными стенами.

По периметру здания бетонная отмостка шириной 1500 мм с уклоном от здания не менее чем 0.03.

Стены наружные толщиной 510 мм – из керамического кирпича.

Окна и витражи - из поливинилхлоридных профилей, индивидуального изготовления, с заполнением однокамерными стеклопакетами по ГОСТ 30674-99.

Подоконные доски - пластиковые, по типу серии 1.136.5-24.

Двери - деревянные по ГОСТ 6629-88.

Полы - по серии 2.244-1 вып.6 (керамические, деревянные, линолеум).

Перекрытия - плиты ж/б многопустотные.

Кровля - чердачная с организованным водостоком, двухскатная из асбоцементных листов по обрешетке и деревянным стропилам.

Внутренняя отделка - улучшенная штукатурка с последующей окраской водоэмульсионными, облицовка керамической плиткой.

Тепловые сети.

Тепловые сети, выполнен на основании задания на проектирование, в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами: - СН РК 4.02-04-2013 - Тепловые сети; - СП РК 4.02-104-2013 - Тепловые сети; - ГОСТ 21.605-82* - Сети тепловые, Рабочие чертежи.

Расчетная температура наружного воздуха -21,1°С. Источник теплоснабжения от существующих тепловых сетей проложенные в подвале существующих здании. - теплоноситель: Вода Т1-95°С, Т2-70°С; - рабочее давление воды в котле 0.15 МПа.

Система теплоснабжения принята закрытая двухтрубная. Трубопроводы тепловых сетей проложены в сборные из ж/бетонных элементов. Трубопроводы выполнены из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91, из стали марки Ст3сп5, изготовленной по группе В ГОСТ 10705-80. Для компенсации тепловых удлинений труб используются углы поворота трассы. Для опорожнения трубопроводов теплоснабжения от влаги в нижних точках теплотрассы устанавливаются дренажные вентили. Удаление воды из теплосети при плановых ремонтах и в аварийных случаях осуществляется в дренажный колодец, после охлаждения воды до 40°С. Предусмотрено антикоррозийное покрытие кремний органическое покрытие КО-88, изоляция матами из стеклянного штапельного волокна URSA марки М-25 б=40мм. Покровный слой для трубопроводов стеклопластик рулонный. В монолитном железобетонном канале предусмотрены опорные подушки по серии 5.903-13. Величина пробного давления для гидравлического испытания -16кгс/м2. Отключающие запорные арматуры предусмотрены магистральных тепловых сетях, на точке подключении.

В тепловые сети принято арматуры: -Вентиль чугунные муфтовые Ду40 (15с27нж) - Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем фланцевая стальная Ду80 (30с41нж). Длина теплотрассы -32,4 м.

Пристройка (приемное отделение)

Отопление

Расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки 21,1°С.

Источник теплоснабжение от собственной котельной. Расчетная температура теплоносителя в системе отопления 90°С-70°С. Горизонтальная система отопления с нижней подачей к отопительным приборам.

Регулирование теплоотдачи радиаторов отопления осуществляется за счет термостатических клапанов прямого действия. Удаление воздуха из системы отопления производится через воздушные краны Маевского, установленные в верхних пробках нагревательных приборов. Трубопроводы системы отопления -полипропиленовые, прокладка трубопроводов открытая. Температурные удлинения компенсируются поворотами труб отопления в виде П-образных и Г-образных компенсаторов. Нагревательные приборы приняты алюминиевые радиаторы. Крепление и монтаж полипропиленовых труб в соответствии и инструкцией предприятия-изготовителя.

Вентиляция.

В технических помещениях на отм. -2,400 принята вытяжка с естественным

побуждением. В помещении перевязочная асептическая, палата, кабинет хирурга, желтая зона, акушерский осмотр, фильтр, санитарная комната, кладовая уборочного инвентаря на отм. 0,000 принята вытяжка с естественным побуждением. В помещении С/у, умывальная, С/у МГН на отм. 0,000 и на отм. +3,300 принята вытяжные вентиляция с механическим побуждением (В1). В помещении кабинет ФГДС, кабинет УЗИ на отм. 0,000 принята вытяжные вентиляция с механическим побуждением (В2). В помещении экспресс лаборатория на отм. 0,000 принята вытяжные вентиляция с механическим побуждением (В3). В помещении актовый зал на отм. 0,000 принята вытяжные вентиляция с механическим побуждением (В4). В помещении конференц зал на отм. 0,000 принята вытяжные вентиляция с механическим побуждением (В5). В помещении перевязочная асептическая, палата, кабинет хирурга, желтая зона, акушерский осмотр, фильтр, кабинет ФГДС, кабинет УЗИ и экспресс лаборатория принята приточные вентиляция с механическим побуждением (П1). В помещении актовый зал принята приточные вентиляция с механическим побуждением (П2). В помещении конференц зал принята приточные вентиляция с механическим побуждением (П3). Приточная установка системы вентиляции оборудована воздухонагревателем, для нагрева воздуха, поступающего в помещение в зимний период. В приточных и вытяжных системах предусмотрена установка шумоглушителей. Приточных и вытяжных установках предусмотрены автоматические регулирование. Воздуховоды приняты из тонколистовой нержавеющей стали. Воздуховоды, проложенные чердаке изолируются матами из стеклянного штапельного волокна марки М-50, 60мм. Выбросы естественной вытяжной вентиляции выведены выше кровли здания и защищены зонтом от попадания осадков.

Здание МРТ и Ангиограф.

Отопление

Расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки 21,1°С.

Источник теплоснабжение от существующих сетей теплоснабжения. Ввод трубы соединяется к существующим трубе, расположенных рядом здании, Расчетная температура теплоносителя в системе отопления 90°С-70°С. Горизонтальная система отопления с нижней подачей к отопительным приборам. Регулирование теплоотдачи радиаторов отопления осуществляется за счет термостатических клапанов прямого действия. Удаление воздуха из системы отопления производится через воздушные краны Маевского установленные в верхних пробках нагревательных приборов. Трубопроводы системы отопления -полипропиленовые, прокладка трубопроводов открытая. Температурные удлинения компенсируются поворотами труб отопления в виде П-образных и Г-образных компенсаторов. В качестве нагревательных приборов приняты алюминиевые радиаторы. Крепление и монтаж полипропиленовых труб в соответствии и инструкцией предприятия-изготовителя.

Вентиляция

В технических помещениях на отм. -2,500 принята вытяжка с естественным побуждением. В помещении пультовая, предоперационная, комната хранения стерильных материалов, комната персонала и техническая комната на отм. 0,000 принята вытяжка с естественным побуждением. В помещении санузел и умывальная на отм. 0,000 принята вытяжные вентиляция с механическим побуждением (В1). В помещении кабинет МРТ, операторская и комната ИБП на отм. 0,000 принята вытяжные вентиляция с механическим побуждением (В2). В помещении ангиографическая операционная. на отм. 0,000 принята вытяжные вентиляция с механическим побуждением (В3). В помещении кабинет МРТ, операторская и комната ИБП, предоперационная, комната персонала и венткамере принята приточные вентиляция с механическим побуждением (П1). В помещении ангиографическая операционная. на отм. 0,000 принята приточные вентиляция с механическим побуждением (П2). Приточная установка системы вентиляции оборудована электрическим воздухонагревателем, для нагрева воздуха поступающего в помещение в зимний период. Приточная установка П2 оборудовано охладительной секции для охлаждение летний период.

Дополнительно к приточному воздуховоду (П2) смонтированы канальные системы очистки и обеззараживание воздуха «Тенре-Аэролайф» серии КФУ2.В приточных и вытяжных системах предусмотрена установка шумоглушителей. Приточных и вытяжных установках предусмотрены автоматические регулирование. Воздуховоды приняты из тонколистовой нержавеющей стали. Воздуховоды, проложенные наружу здании изолируются матами из стеклянного штапельного волокна марки М-50, 60 мм. Выбросы естественной вытяжной вентиляции выведены выше кровли здания и защищены зонтом от попадания осадков.

Водопровод и канализация

Пристройка (приемное отделение) и Здание МРТ и Ангиограф.

Холодное водоснабжение

Водоснабжение объекта предусмотрено от существующих внутренних сетей. В здание предусмотрена объединенная система хозяйственно-питьевого и противопожарного водопровода. Магистральные сети и стояки из стальных водогазопроводных оцинкованных труб Ø15-65 мм по ГОСТ 3262-75*. Подводки к приборам предусмотрены из полипропиленовых напорных труб по ГОСТ 32415-2013 PP-R SDR 7,4-20x2,8; 25x3,5; 32x3.8 N16. Прокладка трубопроводов выполнен с уклоном 0.002. Внутреннее пожаротушение предусмотрено одной струей производительностью 2,6л/с. Пожарные краны укомплектованы рукавами длиной 20 м, пожарными стволами с диаметром спрыска наконечника диаметром 16 мм. и оснащен двумя огнетушителями емкостью 10 л.

Горячее водоснабжение

Система горячего водоснабжения горячего водоснабжения запроектирована от электроводонагревателей "Аристон" емкостью 50 л. Система горячего водоснабжения выполнена из полипропиленовых армированных напорных труб по ГОСТ 32415-2013 PP R SDR 7,4-20x2,8 PN 16.

Канализация К1

Сброс бытовых сточных вод осуществляется в наружные проектируемые внутриплощадочные сети канализации. Внутренняя система канализации К1 из полипропиленовых труб Ø50, 110 по ГОСТ 32414-2013 Выпуски выполнен из чугунных канализационных труб Ø100 мм по ГОСТ 6942-98. Для прочистки канализационных сетей устанавливаются прочистки: - в начале участков отводных труб; - на поворотах сети, при изменении направления движения стоков. Вентиляционные стояки выше кровли на 0,5 м.

Освещение и силовое электрооборудование

Общая мощность по проекту - 241,8 кВт.

Общий расчетный ток - 407 А.

Источник электроснабжения 10 кВ - ПС 220/110/35/10 кВ «Мерке». Проектируемая 2 КТПГ 630 кВА запитывается от вновь устанавливаемых на ПС «Мерке»

ячеек КРУ-10 кВ. Мощность трансформаторной подстанции и ДЭС выбрана на основании перспективы увеличения потребляемой мощности в ближайшее время до 600 кВт.

Сети электроснабжения 2 КТПГ 630 кВА от ПС «Мерке» выполнен по двухцепной линии, проводом СИП-3 сечением 70 мм2, подвешиваемым на опорах 10 кВ. Выход с территории ПС «Мерке» и ввод в 2КТПГ 630 кВА выполнен силовыми кабелями АПвПу2г-10 кВ 3х95/70 мм.кв, с изоляцией из сшитого полиэтилена. Вводы - выводы 2 КТПГ 630 кВА - кабельные. Спуск подъем кабеля по опорам защищается стальным уголком на высоту 2,3 м от отметки земли.

Все опоры ВЛЗ-10 кВ заземляются. На концевых опорах ВЛЗ-10 кВ предусмотрена установка разъединителей РЛНД и аппаратуры защиты от перенапряжений ОПН-10 кВ.

Сети 0,4 кВ выполнен кабелем АВбБШв-1 кВ расчетного сечения.

В 2КТПГ 630кВА, на каждой СШ, устанавливаются приборы учета системы АСКУЭ и устройства передачи данных (УСПД) ЦЭ-805 в систему АСКУЭ. Наружным контуром заземления из стали полосовой 40х4 мм (горизонтальный заземлитель) и стали, диаметром 16 мм, длиной 5 м (вертикальные заземлители), оборудуются 2 КТПГ с ДЭС, существующий реконструируемый и новый блоки больницы.

Конденсаторные установки для компенсации реактивной мощности установлены в 2КТПГ. Коэффициент мощности повышается от 0,9 до 0,96.

Пристройка (приемное отделение) и Здание МРТ и Ангиограф.

Электроосвещение и силовое электрооборудование

В качестве вводно-распределительного устройства принята панель типа ВРУ с АВР и щит распределительный ЩРН-п-36. Вводно-распределительные устройства устанавливаются в электрощитовой. Учет электроэнергии осуществляется счетчиками электроэнергии, установленными на панели ВРУ-1.

Электроосвещение

Проектом предусмотрено рабочее, аварийное (дежурное и эвакуационное), ремонтное освещение. Общее рабочее освещение предусматривается стационарными светодиодными светильниками. Сети электроосвещения выполнен кабелем с медным жилами, расчетного сечения, под слоем штукатурки в ПВХ трубах по стенам, и в пустотах плит перекрытия без труб. Освещенность принята согласно действующим нормам и правилам. Управление рабочим освещением осуществляется выключателями, установленными по месту. Для местного освещения в кабинетах предусмотрены штепсельные розетки для подключения настольных ламп. Ремонтное освещение предусмотрен в технических помещениях и осуществляется путем подключения переносных светильников к сети через штепсельные розетки, питаемые от понизительных трансформаторов ЯТП-0,25 (розетка установлена на ЯТП). Аварийное (эвакуационное) освещение для эвакуации людей предусмотрен по линиям проходов и выходов из здания; для продолжения работы - в помещениях согласно действующим нормам и правилам. Светильники аварийного освещения выделяются из числа светильников общего рабочего освещения и запитываются от щитка аварийного освещения.

Осветительные щитки устанавлен на высоте 1,5 м от уровня пола. Выключатели устанавлен на высоте 1,7 м от пола, штепсельные розетки на высоте 0,3 м. В качестве осветительных щитков приняты боксы типа ШРВ, для установки в них автоматических выключателях типа ВА47-29 1Р на отходящих линиях и ВН 32-4Р на вводе.

Силовое электрооборудование

Электроснабжение объекта осуществляется от 2КТПГ-10/0,4кВ.

Силовыми потребителями являются токоприемники технологического и сантехнического оборудования. В качестве пусковой аппаратуры приняты пускатели типа ПМЛ, и электрощиты, входящие в комплект с оборудованием.

Для подключения к сети переносных электроприемников предусматриваются штепсельные розетки с заземляющим контактом.

В качестве распределительных щитов силового оборудования приняты боксы типа ЩРН и ЩРВ, для установки в них автоматических выключателей типа ВА47-29 4Р, ВА4729 1Р, АД 12 2Р. Силовые щиты устанавлен на высоте 1,5м от уровня пола. Магистральные питающие сети (от вводно-распределительного устройства до силовых распределительных пунктов и групповых осветительных щитков) кабелем марки ВВГнг(А)-LS, АВВГнг(А)-LS, прокладываемым в трубах ПВХ в подготовке пола. Силовые распределительные сети выполняются кабелем марки ВВГнг(F)-LS в подготовке пола и по стенам под слоем штукатурки в трубах ПВХ. Проектом предусмотрен автоматическое отключение вентиляции при срабатывании системы пожарной сигнализации.

Пожарная сигнализация. Оповещение о пожаре

Предусмотрено оснащение системой пожарной сигнализации и системой оповещения и управления людей при пожаре, части корпусов ЦРБ Мерекенского района. Все оборудование имеет сертификаты соответствия.

Ответвления от кабельной линии АЛС, линии оповещения и питания осуществлен в монтажных ответвительных коробках через клеммные блоки.

Алгоритм работы системы:

При возгорании в одной из защищаемых зон, сигнал "Пожар" формируется по срабатыванию: - дымовых оптико-электронных адресно-аналоговых извещателей "ИП 212-64 прот. R3", включенных по логической схеме "И»; - ручных пожарных извещателей "ИПР 513-11 прот. R3". При этом, по сигналу "Пожар" в системе на выходах релейных модулей формируются команды:- на запуск системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре ("РМ-К прот. R3"); - на запуск насосной станции ("РМ-4 прот. R3");

Кабельные линии связи

Адресные шлейфы ПС выполнен кабелем КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,35 мм2. Линии питания 12В и линия от БР до ИВЭПР выполнен кабелем КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5 мм2. Линии системы оповещения выполнен кабелем КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5 мм2. Линии интерфейса RS-485 выполнен кабелем КИнг(А)-FRLS 1х2х0,8 мм. Линия передачи данных выполнен кабелем КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,35 мм2. Кабели прокладываются: в кабельном канале ПВХ в административных и жилых помещениях; в жесткой ПВХ трубе проходы через стены и перекрытия. Извещатели пожарные ручные установлен на высоте от уровня пола - 1,5 м; от дверной коробки - 0,1 м.

Согласно ПУЭ и СН РК 2.02-02-2012 установки пожарной сигнализации и оповещения в части обеспечения надежности электроснабжения, электропитание осуществлен от сети через резервированные источники питания. Переход на резервированные источники питания происходит автоматически при пропадании основного питания без выдачи сигнала тревоги: - основное питание - сеть 220 В, 50 Гц;- резервный источник - АКБ 12В.

Для питания приборов и устройств пожарной сигнализации и оповещения используются источники резервированные серии «ИВЭПР».

В блоке МРТ и Ангиограф принят 2 тип СО, установлены светозвуковые оповещатели ОПОП124 протR3. В приёмном покое 3 тип СО, обеспечено речевое оповещение на базе оборудования «Sonar» сообщения записаны в модуле речевого оповещения и управляются прибором управления оповещением.

При монтаже технических средств сигнализации и системы оповещения соблюден требования СН РК, ПУЭ, СП РК Системы противопожарной защиты, действующих государственных и отраслевых стандартов.

Системы связи

Телефонная связь в здании МРТ и Ангиограф и в приемном окне осуществляется от АТС существующего блока. Многопарные телефонные кабеля соответствующей емкости (5 и 10 пар) поступают в блоки к распределительным коробкам КРТ 10. От нее выполняется распределение по кабинетам. Распределительные кабели марки КПСВВ

1x2x0,5 в кабель-каналах, по стенам помещений. В нужном кабинете устанавливается телефонная розетка RJ11 и подключаются телефонные аппараты KX-TS2350. Все работы по монтажу оборудования связи выполнен в соответствии с действующими нормативными документами.

Локально-вычислительная сеть. Используется существующий сервер в существующем блоке. Для обеспечения «архитектуры» локальной сети в приемном покое установлены коммутаторы TL-SG1016D и маршрутизатор «D-Link». Каждое рабочее место оборудуется двухпортовой информационной розеткой с разъемами RJ-45 для подключения оконечного оборудования пользователей. Распределительная сеть выполняется кабелем с медным жилом марки UTP 4x2x0,5 мм, в кабельных каналах, по стенам. В блоке МРТ необходимость дополнительного оборудования отсутствуют. 2 рабочих места подключаются из существующего блока на резервные слоты.

Телевидение

Прием программ телевизионного вещания осуществляется с сервера существующего блока.

Часофикация

Для показания единого времени по зданию на постах дежурного персонала, в вестибюлях, коридорах, установлен вторичные электрочасы типа СВ-30. Первичные электрочасы установлены в существующем блоке. Подвод к часам электропитания 230 В, 50 Гц произведен в соответствии с чертежами силового электрооборудования.

Видеонаблюдение

Система видеонаблюдения обеспечивает: - анализ изображений, получаемых от одной или нескольких видеокамер; - синтез изображений, получаемых от видеокамер; - видео регистрацию изображений по каждой видеокамере по встроенному детектору активности или вручную; - сигнализацию о несанкционированных действиях. Система видеонаблюдения относится к многофункциональной группе систем согласно ГОСТ Р 51558-2000. Внутри помещений установлен купольные IP-камеры IPC-HDW3441TMP-AS0280B на входах установлены уличные камеры IPC-HFW2431SP-S-0280B. Видеокамеры установлены таким образом, что просматриваются входы в здания, прилегающая территория, перемещения внутри здания. Видео сигналы по сетевому кабелю 5й категории через сетевые коммутаторы выводятся на видеорегистраторы к существующей системе видеонаблюдения. Питание видеокамер осуществляется по сетевому кабелю от коммутаторов. Коммутаторы и регистраторы запитаны от блока бесперебойного питания.

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

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

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

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

всего 1 325,709 млн. тенге, в том числе:

строительно-монтажных работ 831,638 млн. тенге;

оборудования, инструмента и инвентаря 274,194 млн. тенге;

прочие 219,876 млн. тенге;

8. Сметная стоимость основных фондов, принимаемых в эксплуатацию 1 266,775 млн. тенге, в том числе:

стоимость строительно-монтажных работ 815,006 млн. тенге;

стоимость оборудования, инструмента и инвентаря 268,710 млн. тенге;

9. Доля местного содержания предусмотрена в проектно-сметной документации 100% и фактически применено 100% (на объектах, финансируемых за счет государственных инвестиций и средств квазигосударственного сектора);

10. Класс энергоэффективности здания С;

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

РЕШИЛ:

«Реконструкция части здания (литер А) ГКП на ПХВ Центральная районная больница Меркенского района с пристройкой приемного отделения»

наименование объекта (комплекса)

принять в эксплуатацию.

Заказчик

КГУ «Управление строительства акимата Жамбылской области»

Руководитель Орумбаев Е.К.

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

Технический надзор

1) аттестованный(-ые) эксперт(-ы) Абдразаков А.Ш.

№KZ12VJE00029566 от 11.08.2017 г, №KZ82VJE00029567 от 11.08.2017 г, №KZ68VJE00077446 от 25.11.2022 г.

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

Место печати (при наличии)

2) аккредитованная организация

ТОО «АТЛАНТИС-ПВ», директор Аипов А.М.

(наименование организации) имеющей в своем составе аттестованного(-ых) эксперта(-ов),

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

Авторский надзор

1) разработчик проекта

ТОО «НурАлем-Саулет», директор Айнабаев З.М.

(наименование организации, фамилия, имя, отчество(при его наличии), должность, подпись, дата

Место печати (при наличии)

2) аттестованный(-ые) эксперт (-ы)

Болысбеков М.У.

KZ52VJE00067840 от 05.08.2021 г

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

Место печати (при наличии)

Подрядчик (генеральный подрядчик)

ТОО «ТаразҚұрылысИнвест» директор Жаксылыков Б.А.

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