ТОО «Строй-проект-инвентаризация»

Государственная лицензия №17017450 от 10.10.2017 года

ТОО «БС Строй Холдинг»

Лицензия 06-ГСЛ №002105 от 22.02.2023 года

Заказ: №38-2022

Заказчик: ГКП на ПХВ «Многопрофильная городская больница №3» акимата города Астаны

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

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

Том 3. Альбом 26. Система видеонаблюдения. Речевое оповещение. Охранная сигнализация и система контроля и управления доступом

г. Шымкент - 2024 г.

ТОО «Строй-проект-инвентаризация»

Государственная лицензия №17017450 от 10.10.2017 года

ТОО «БС Строй Холдинг»

Лицензия 06-ГСЛ №002105 от 22.02.2023 года

Заказ: №38-2022

Заказчик: ГКП на ПХВ «Многопрофильная городская больница №3» акимата города Астаны

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

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

Том 3. Альбом 26. Система видеонаблюдения. Речевое оповещение. Охранная сигнализация и система контроля и управления доступом

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

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

Главный архитектор проекта Цой В. Г.

г. Шымкент - 2024 г.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечания
1	Общие данные	на 2 листах
2	Структурная схема видеонаблюдения	
3	План на отм. 0,000. Расположение оборудования СВН	
4	План на отм. +3,600. Расположение оборудования СВН	
5	План на отм. +7,200. Расположение оборудования СВН	
6	Фасад телекоммуникационного шкафа SHS1	
7	Кабельный журнал	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Лист	Наименование	Примечания
	Ссылочные документы	
СНиП РК 3.02-10-2010 (с изменениями и дополнениями от 29.06.2022 г.)	Устройство систем связи, сигнализации и	
	диспетчеризации инженерного оборудования	
	жилых и общественных зданий.	
	Нормы проектирования	
Постановление Правительства	Требования к системе антитеррористической	
РК от 6 мая 2021 года №305	защиты объектов, уязвимых в террористическом	
	отношении	
ПУЭ РК 2015г	Правила устройства электроустановок	
МТиК РК 1998 г.	Инструкция по проектированию линейно-	
	кабельных сооружений связи	
	Прилагаемые документы	
38-2022 СВН.СО	Спецификация оборудования, изделий и	на 2 листах
	материалов	

Согласовано

Раздел ОВ	Мелдебеков Б.	07.24
Раздел ВК	Керимов Д.	07.24
Раздел ЭОМ	Никитин Г.	07.24

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Рабочий проект разработан в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрыво-пожаро-безопасность, исключающие вредные воздействия на окружающую среду и воздушный бассейн, а также предупреждающие чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера.

Главный архитектор проекта:_____Цой В.Г.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГАП		Цой В. Г.			07.24
Проверил		Ким И.			07.24
Выполнил		Никитин Г.			07.24
Н.контроль		Бакиров Н.			07.24

38-2022 СВН

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

Административное здание

Стадия	Лист	Листов
РП	1	7

Общие данные (начало)

ТОО "Строй-проект-инвентаризация"
ТОО "БС Строй Холдинг"
г.Шымкент - 2024г.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Общая часть

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

Здание: "Административное здание"

Раздел: "Система видеонаблюдения"
выполнен на основании:

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

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

2. Характеристика объекта

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

- коридоры, входы и периметр зданий;

В проекте разработан план прокладки кабельной оптико-волоконной трассы СВН в кабельных траншеях для административного здания.

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

Оборудование, применяемое в проекте:

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

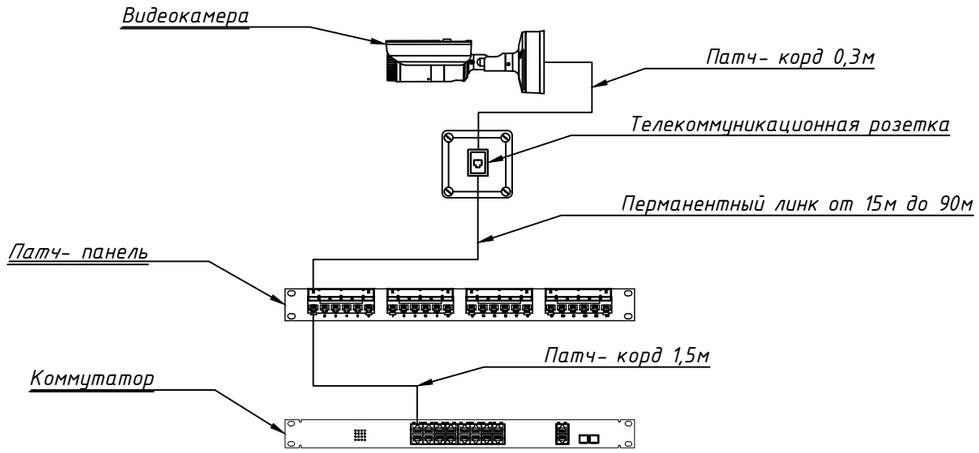
Видеокамеры монтировать к стенам и перекрытиям согласно проекту на высоте 2,5 метра от уровня пола. Углы наклона и обзора настроить после монтажных работ при проведении пусконаладочных работ, согласно проекта.

Кабели прокладываются в гофрированных трубах в грунте, под дорогами кабели - в ПНД трубе. Устройство кабельной канализации с расчётом материалов, изделий и земляных работ, предусмотрены в разделе Наружные слаботочные сети (НСС). По помещениям кабели проложить в гофротрубе. Не допускается близкая прокладка слаботочных кабелей рядом с силовыми кабелями.

Монтаж видеокамер производить согласно инструкций завода-изготовителя.

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

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



Согласовано		
Раздел ОВ	Мелдебеков Б.	07.24
Раздел ВК	Керимов Д.	07.24
Раздел ЭОМ	Никитин Г.	07.24

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГАП		Цой В. Г.			07.24
Проверил		Ким И.			07.24
Выполнил		Никитин Г.			07.24
Н.контроль		Бакиров Н.			07.24

38-2022 СВН

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

Административное здание

Стадия	Лист	Листов
РП	1.1	

Общие данные (окончание)

ТОО "Строй-проект-инвентаризация"
ТОО "БС Строй Холдинг"
г.Шымкент - 2024г.

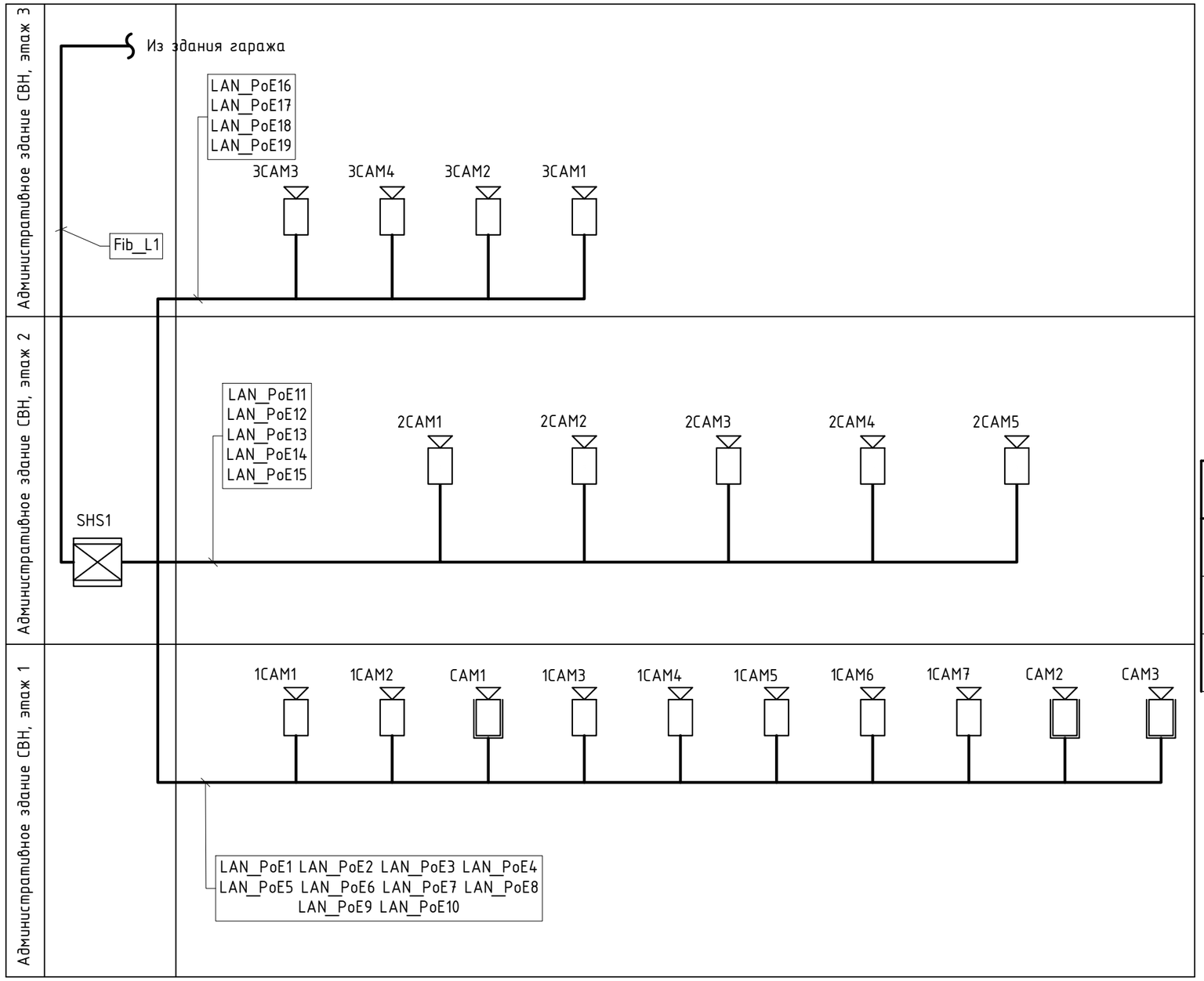


Таблица условно-графических обозначений

УГО	Позиционное обозначение	Наименование оборудования
	CAMn	IP-камера видеонаблюдения купольная IPC 3635LB-ADZK-G (2,8 - 12)
	CAMn	IP-камера видеонаблюдения IPC 2322LB-ADZK-G (2,8 - 12)
	SHSn	Шкаф телекоммуникационный 19``

Примечание. В перечне условных обозначений:
x - номер прибора управления (ППКОПУ, контроллера),
y - номер линии связи от прибора управления (ППКОПУ, контроллера),
z - значение адреса устройства,
n - порядковый номер устройства.

Таблица условно-графических обозначений кабельных линий

Обозначение	Марка кабеля	Тип линии связи	Граф. обозначение
LAN	U/UTP Cat 6 LSZH 4x2x0,57	Интерфейсная Ethernet	
LAN_PoE	U/UTP Cat 6 LSZH 4x2x0,57	Интерфейсная EthernetPoE	
Fib_L	Многомод OM4 4x50,125	Интерфейсная EthernetOptic	

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГАП		Цой В. Г.			07.24
Проверил		Ким И.			07.24
Выполнил		Никитин Г.			07.24
Н.контроль		Бакиров Н.			07.24

38-2022 СВН

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

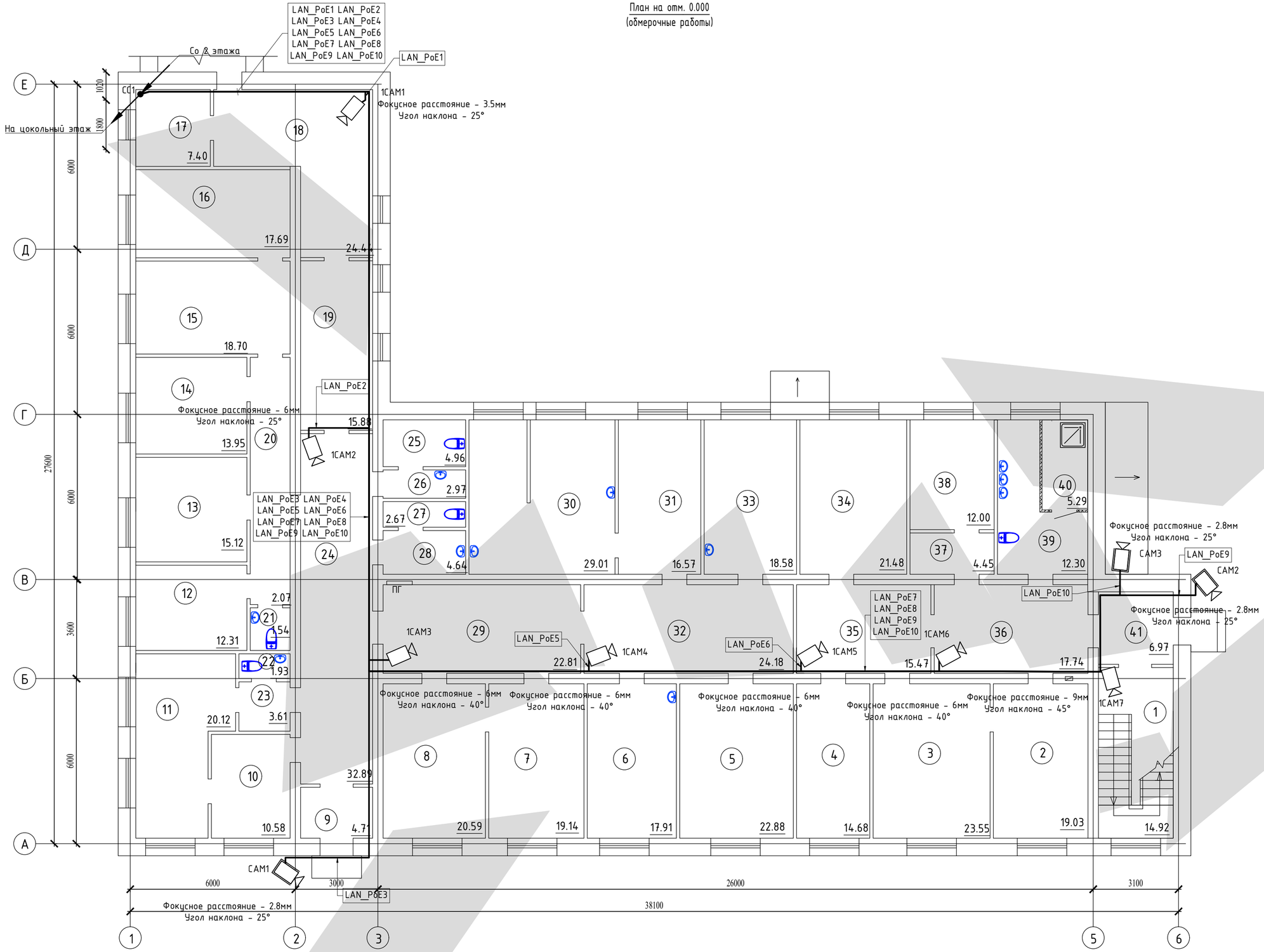
Административное здание

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

Структурная схема видеонаблюдения

ТОО "Строй-проект-инвентаризация"
ТОО "БС Строй Холдинг"
г.Шымкент - 2024г.

План на отм. 0.000
(обмерочные работы)



Экспликация помещений

Номер поме-щения	Наименование	Площадь, м²	Кат.* поме-щения
1	Лестничная клетка	14,92	
2	Отдел инж.энергетиков	19,03	
3	Склад	23,55	
4	Склад	14,68	
5	Склад тех.товаров	22,88	
6	Склад электрических товаров	17,91	
7	Склад	19,14	
8	Кабинет	20,59	
9	Тамбур	4,71	
10	Склад	10,58	
11	Склад	20,12	
12	Комната отдыха	12,31	
13	Кабинет зав. склада	15,12	
14	Кабинет	13,95	
15	Склад	18,70	
16	Склад	17,69	
17	Склад	7,40	
18	Коридор	14,44	
19	Коридор	15,88	
20	Коридор	2,07	
21	Санузел	1,54	
22	Санузел	1,93	
23	Тамбур	3,61	
24	Коридор	32,89	
25	Санузел	4,96	
26	Умывальная	2,97	
27	Санузел	2,67	
28	Умывальная	4,64	
29	Коридор	22,81	
30	Склад	29,01	
31	Склад	16,57	
32	Коридор	24,18	
33	Кабинет	18,58	
34	Склад	21,48	
35	Коридор	15,47	
36	Коридор	17,74	
37	Тамбур	4,45	
38	Комната тех. персонала	12,00	
39	Санузел	12,30	
40	Душевая	5,29	
41	Коридор	6,97	
	Всего:	567.73	

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГАП		Цой В. Г.			07.24
Проверил		Ким И.			07.24
Выполнил		Никитин Г.			07.24
Н.контроль		Бакиров Н.			07.24

38-2022 СВН

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

Административное здание

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

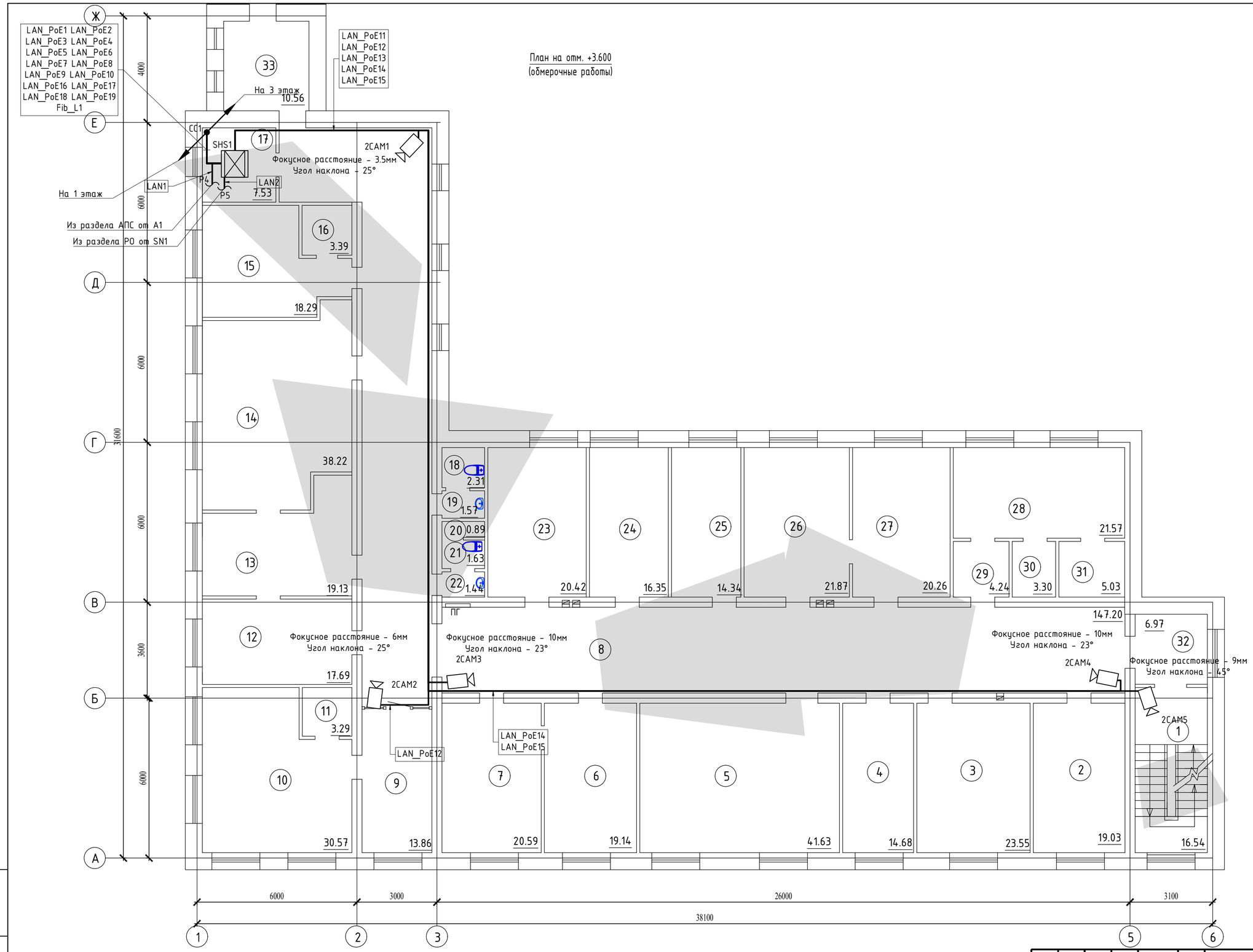
План на отм. 0.000. Расположение оборудования СВН

ТОО "Строй-проект-инвентаризация"
ТОО "БС Строй Холдинг"
г.Шымкент - 2024г.

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.



Экспликация помещений

Номер поме-щения	Наименование	Площадь, м²	Кат.* поме-щения
1	Лестничная клетка	16,54	
2	Кабинет	19,03	
3	Склад	23,55	
4	Кабинет	14,68	
5	Блок интенсив терапий	41,63	
6	Кабинет	19,14	
7	Кабинет	20,59	
8	Коридор	147,20	
9	Приемная	13,86	
10	Кабанет зам.директора	30,57	
11	Под.помещение	3,29	
12	Кабинет	17,69	
13	Отдел архивариуса	19,13	
14	Архив	38,22	
15	Отдел экспертизы	18,29	
16	Под.помещение	3,39	
17	Серверная	7,53	
18	Санузел мужской	2,31	
19	Умывальная	1,57	
20	Инвентарная	0,89	
21	Санузел женский	1,63	
22	Умывальная	1,44	
23	Кабинет	20,42	
24	Кабинет главного инженера	16,35	
25	Кабинет сестры хозяйки	14,34	
26	Кабинет	21,87	
27	Кабинет	20,26	
28	Кабинет статистики	21,57	
29	Коридор	4,24	
30	Кабинет	3,30	
31	Кабинет	5,03	
32	Коридор	6,97	
33	Коридор	10,56	
	Всего:	607.08	

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГАП		Цой В. Г.			07.24
Проверил		Ким И.			07.24
Выполнил		Никитин Г.			07.24
Н.контроль		Бакиров Н.			07.24

38-2022 СВН

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

Административное здание

Стадия	Лист	Листов
РП	4	

План на отм. +3.600. Расположение оборудования СВН

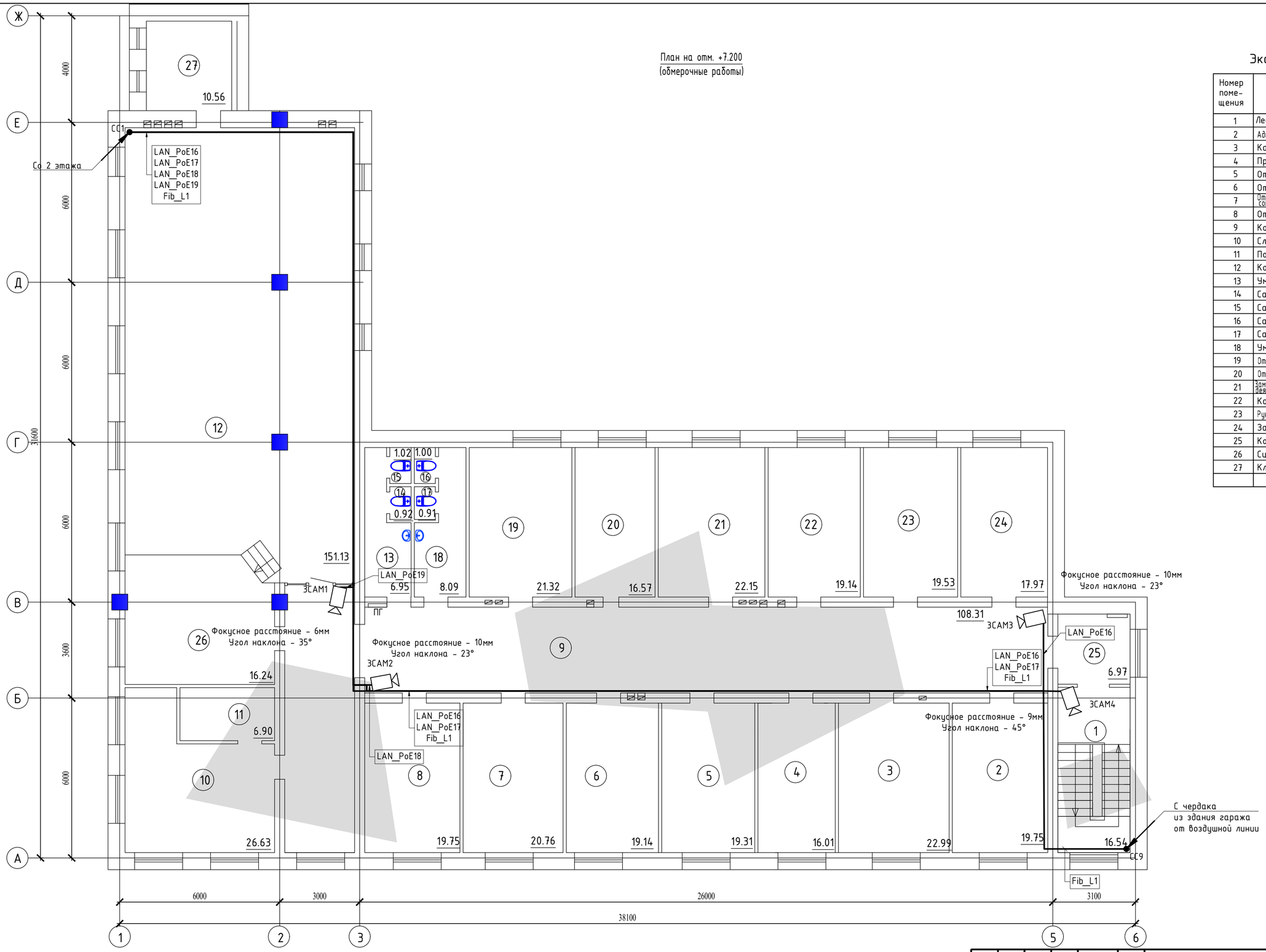
ТОО "Строй-проект-инвентаризация"
ТОО "БС Строй Холдинг"
г.Шымкент - 2024г.

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

План на отм. +7.200
(обмерочные работы)



Экспликация помещений

Номер поме-щения	Наименование	Площадь, м²	Кат.* поме-щения
1	Лестничная клетка	16,54	
2	Административно-правовой отдел	19,75	
3	Кабинет	22,99	
4	Приемная	16,01	
5	Отдел метрологии	19,31	
6	Отдел бухгалтерского учета	19,14	
7	Отдел информационного технического сопровождения	20,76	
8	Отдел госзакупки	19,75	
9	Коридор	108,31	
10	Служебное помещение	26,63	
11	Подсобное помещение	6,90	
12	Конференц зал	151,13	
13	Умывальная	6,95	
14	Санузел мужской	0,92	
15	Санузел мужской	1,02	
16	Санузел женский	1,00	
17	Санузел женский	0,91	
18	Умывальная	8,09	
19	Отдел управ. человеческими ресурсами	21,32	
20	Отдел управ. человеческими ресурсами	16,57	
21	Зам.директора по финансово-хозяйственной деятельности	22,15	
22	Кабинет	19,14	
23	Руководство по сестринской службе	19,53	
24	Зам.директора	17,97	
25	Коридор	6,97	
26	Сцена	16,24	
27	Кладовка	10,56	
	Всего:	616.56	

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГАП		Цой В. Г.			07.24
Проверил		Ким И.			07.24
Выполнил		Никитин Г.			07.24
Н.контроль		Бакиров Н.			07.24

38-2022 СВН

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

Административное здание

Стадия	Лист	Листов
РП	5	

План на отм. +7.200. Расположение оборудования СВН

ТОО "Строй-проект-инвентаризация"
ТОО "БС Строй Холдинг"
г.Шымкент - 2024г.

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

SHS1

						38-2022 СВН		
						Капитальный ремонт административного здания, терапевтического корпуса, здания гаража, здания пищеблока и прачечной ГКП на ПХВ «Многопрофильная городская больница №3» акимата города Астаны		
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата			
ГАП		Цой В. Г.			07.24	Административное здание	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Ким И.			07.24		РП	6	
Выполнил		Никитин Г.			07.24				
Н.контроль		Бакиров Н.			07.24	Фасад телекоммуникационного шкафа SHS1	ТОО "Строй-проект-инвентаризация" ТОО "БС Строй Холдинг" г.Шымкент - 2024г.		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Маркировка кабеля	Кабельная трасса		Тип линии связи	Марка кабеля	Количество кабелей и число жил, сечение	Длина, м	Примечание
	Начало	Конец					
1	2	3	4	5	6	7	8
LAN_PoE1	1CAM1	SHS1	Интерфейсная EthernetPoE	U/UTP Cat 6 LSZH	4x2x0.57	16.1	
LAN_PoE2	1CAM2	SHS1	Интерфейсная EthernetPoE	U/UTP Cat 6 LSZH	4x2x0.57	32	
LAN_PoE3	CAM1	SHS1	Интерфейсная EthernetPoE	U/UTP Cat 6 LSZH	4x2x0.57	50.2	
LAN_PoE4	1CAM3	SHS1	Интерфейсная EthernetPoE	U/UTP Cat 6 LSZH	4x2x0.57	39.2	
LAN_PoE5	1CAM4	SHS1	Интерфейсная EthernetPoE	U/UTP Cat 6 LSZH	4x2x0.57	48.1	
LAN_PoE6	1CAM5	SHS1	Интерфейсная EthernetPoE	U/UTP Cat 6 LSZH	4x2x0.57	56.5	
LAN_PoE7	1CAM6	SHS1	Интерфейсная EthernetPoE	U/UTP Cat 6 LSZH	4x2x0.57	62.1	
LAN_PoE8	1CAM7	SHS1	Интерфейсная EthernetPoE	U/UTP Cat 6 LSZH	4x2x0.57	68.2	
LAN_PoE9	CAM2	SHS1	Интерфейсная EthernetPoE	U/UTP Cat 6 LSZH	4x2x0.57	75.8	
LAN_PoE10	CAM3	SHS1	Интерфейсная EthernetPoE	U/UTP Cat 6 LSZH	4x2x0.57	73.3	
LAN_PoE11	2CAM1	SHS1	Интерфейсная EthernetPoE	U/UTP Cat 6 LSZH	4x2x0.57	9.7	
LAN_PoE12	2CAM2	SHS1	Интерфейсная EthernetPoE	U/UTP Cat 6 LSZH	4x2x0.57	35.5	
LAN_PoE13	2CAM3	SHS1	Интерфейсная EthernetPoE	U/UTP Cat 6 LSZH	4x2x0.57	33.4	
LAN_PoE14	2CAM4	SHS1	Интерфейсная EthernetPoE	U/UTP Cat 6 LSZH	4x2x0.57	62.1	
LAN_PoE15	2CAM5	SHS1	Интерфейсная EthernetPoE	U/UTP Cat 6 LSZH	4x2x0.57	62.3	
LAN_PoE16	3CAM3	SHS1	Интерфейсная EthernetPoE	U/UTP Cat 6 LSZH	4x2x0.57	70.1	
LAN_PoE17	3CAM4	SHS1	Интерфейсная EthernetPoE	U/UTP Cat 6 LSZH	4x2x0.57	68.1	
LAN_PoE18	3CAM2	SHS1	Интерфейсная EthernetPoE	U/UTP Cat 6 LSZH	4x2x0.57	39.4	
LAN_PoE19	3CAM1	SHS1	Интерфейсная EthernetPoE	U/UTP Cat 6 LSZH	4x2x0.57	35.1	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГАП		Цой В. Г.			07.24
Проверил		Ким И.			07.24
Выполнил		Никитин Г.			07.24
Н.контроль		Бакиров Н.			07.24

38-2022 СВН

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

Административное здание

Стадия	Лист	Листов
РП	7	

Кабельный журнал

ТОО "Строй-проект-инвентаризация"
ТОО "БС Строй Холдинг"
г.Шымкент - 2024г.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Административное здание СВН							
	Оборудование							
	Шкаф телекоммуникационный настенный 19" 15U	SH-05F-15U60/45-R	248-102-1719		шт.	1		
	IP-камера видеонаблюдения купольная внутренняя	RVi-IPC32VM4 V.2 (2.7-12)	248-402-0424		шт.	16		
	IP-камера видеонаблюдения наружняя	RVi-IPN32/2L-4K	248-403-0223		шт.	3		
	24-портовый гигабитный управляемый коммутатор PoE уровня 3	RVi-NS2404M	248-404-0416		шт.	1		
	Панель вентиляторная типа ITK, 3 вентилятора, с выключателем и термостатом		248-102-2805		шт	1		
	Батарейный блок	SKAT BC 72/18S RACK	248-306-0302		шт	1		
	Блок бесперебойного питания UPS. Скат	SKAT-UPS 1000 RACK+6x9Ah	522-101-0244003		шт	1		
	Моноблочная панель(патч-панель) категории 6 U/UTP 24 порта		248-102-3705		шт	1		
	Кабельный органайзер горизонтальный 19" 1U, 5 КОЛЕЦ,	CABEUS JB08-1U-GY	248-102-2507		шт	2		
	Патч- корд U/UTP, Cat.6, 2XRJ45/8P8C, СЕРЫЙ, LSZH, 1.5M	PC-UTP-RJ45-CAT.6-1.5M-LSZH	243-906-2710		шт	19		
	Патч- корд U/UTP, Cat.6, 2XRJ45/8P8C, СЕРЫЙ, LSZH, 1M	PC-UTP-RJ45-CAT.6-0.3M-LSZH	243-906-2709		шт	19		
	Оптический модуль SFP 1,25G, дуплекс LC-LC		248-404-1601		шт	1		
	БОКС ОПТИЧЕСКИЙ НАСТЕННЫЙ НА 4 SC (LC DUPLEX) СО СПЛАЙС-КАССЕТОЙНовый элемент	JJT-4-SC	248-102-3101		шт	1		
	ПРОХОДНОЙ СОЕДИНИТЕЛЬ LC-LC DUPLEX	DLC-DLC-MM	243-906-2301		шт	2		
	КОМПЛЕКТ ДЕТАЛЕЙ ДЛЯ ЗАЩИТЫ МЕСТА СВАРКИ (60 ММ)	КДЗС-60	261-404-0670		к-кт	1		
	ПИГТЕЙЛ LC 50/125 MM (OM4) 1.5M LSZH	PT-LC-50-OM3	243-906-2411		шт	4		
	Розетка RJ-45(8P8C), Cat.6, одинарная, внешняя, DUAL IDC	CABEUS WS-8P8C-CAT.6-1	247-214-1803		шт	18		
	Автономная установка пожаротушения	Парабола 200 (АУП Парабола 200)	248-305-1403		шт.	2		С учетом 100% запаса
	БЛОК РОЗЕТОК ДЛЯ 19" ШКАФОВ, ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ, 6 РОЗЕТОК, АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ 16 А	CABEUS PDU-6P-B-2EU	248-102-3501		шт	1		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГАП		Цой В. Г.			07.24
Проверил		Ким И.			07.24
Выполнил		Никитин Г.			07.24
Н.контроль		Бакиров Н.			07.24

38-2022 СВН.СО

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

Административное здание

Стадия	Лист	Листов
РП	1	2

Спецификация оборудования и материалов

ТОО "Строй-проект-инвентаризация"
ТОО "БС Строй Холдинг"
г.Шымкент - 2024г.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Кабели и провода							
	Кабель волоконно - оптический 50/125 (ОМ4), 4 волокна	Многомод ОМ3	243-503-0208		м	106		
	Кабель связи витая пара, U/UTP Cat 6	U/UTP Cat 6 LSZH	243-304-0216		м	941		
	Кабеленесущие системы и материалы							
	Труба гофрированная ПВХ	легкая 350 Н серая с/з d16 мм	241-207-0301	ТОО "Эгида Group"	м.	1047		
	Крепеж-клипса с дюбелем и саморезом серая d16 мм		241-220-0101	ТОО "Эгида Group"	шт.	700		
	Демонтажные работы							
	Камера видеонаблюдения				шт.	8		
	Видеорегистратор				шт.	1		
	Кабель видеонаблюдения				м.	756		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечания
1	Общие данные	на 2 листах
2	Структурная схема видеонаблюдения	
3	План на отм. 0,000. Расположение оборудования СВН	
4	План на отм. +3,600. Расположение оборудования СВН	
5	План на отм. +7,200. Расположение оборудования СВН	
6	План на отм. +10,800. Расположение оборудования СВН	
7	Фассад телекоммуникационного шкафа SHS1	
8	Кабельный журнал	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Лист	Наименование	Примечания
	Ссылочные документы	
СНиП РК 3.02-10-2010 (с изменениями и дополнениями от 29.06.2022 г.)	Устройство систем связи, сигнализации и	
	диспетчеризации инженерного оборудования	
	жилых и общественных зданий.	
	Нормы проектирования	
Постановление Правительства	Требования к системе антитеррористической	
РК от 6 мая 2021 года №305	защиты объектов, уязвимых в террористическом	
	отношении	
ПУЭ РК 2015г	Правила устройства электроустановок	
МТиК РК 1998 г.	Инструкция по проектированию линейно-	
	кабельных сооружений связи	
	Прилагаемые документы	
38-2022 СВН.СО	Спецификация оборудования, изделий и	на 2 листах
	материалов	

Согласовано

Раздел ОВ	Мелдебеков Б.	07.24
Раздел ВК	Керимов Д.	07.24
Раздел ЭОМ	Никитин Г.	07.24

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Рабочий проект разработан в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрыво-пожаро-безопасность, исключающие вредные воздействия на окружающую среду и воздушный бассейн, а также предупреждающие чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера.

Главный архитектор проекта:_____Цой В.Г.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГАП		Цой В.Г.			07.24
Проверил		Ким И.			07.24
Выполнил		Никитин Г.			07.24
Н.контроль		Бакиров Н.			07.24

38-2022 СВН

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

Терапевтический корпус

Стадия	Лист	Листов
РП	1	8

Общие данные

ТОО "Строй-проект-инвентаризация"
ТОО "БС Строй Холдинг"
г.Шымкент - 2024г.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Общая часть

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

Здание: "Терапевтический корпус"

Раздел: "Система видеонаблюдения" выполнен на основании:

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

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

2. Характеристика объекта

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

- коридоры, входы и периметр зданий;

В проекте разработан план прокладки кабельной оптико- волоконной трассы СВН в кабельных траншеях для здания терапевтического корпуса.

Цифровое изображение от всех камер поступает на коммутаторы СВН установленный в помещении серверной-диспетчерской. Просмотр изображения от всех видеокамер и анализ архива видеозаписи в случае необходимости осуществляется в том же помещении. Подключение видеокамер выполняется на базе стандартной сетевой архитектуры - локальной сети Ethernet. Горизонтальная сеть, обеспечивающая подключение видеокамер к коммутатору, установленному в серверной и в шкафах видеонаблюдения SHS5 установленного на 1 этаже здания, выполняется кабелем U/UTP Cat.6 LSZH. Коммутаторы устанавливаются в коммутационном шкафу 19" SHSn. Видеопотоки со шкафов SHS поступают в шкаф серверной по волоконно- оптическим кабельным линиям.

Оборудование, применяемое в проекте:

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

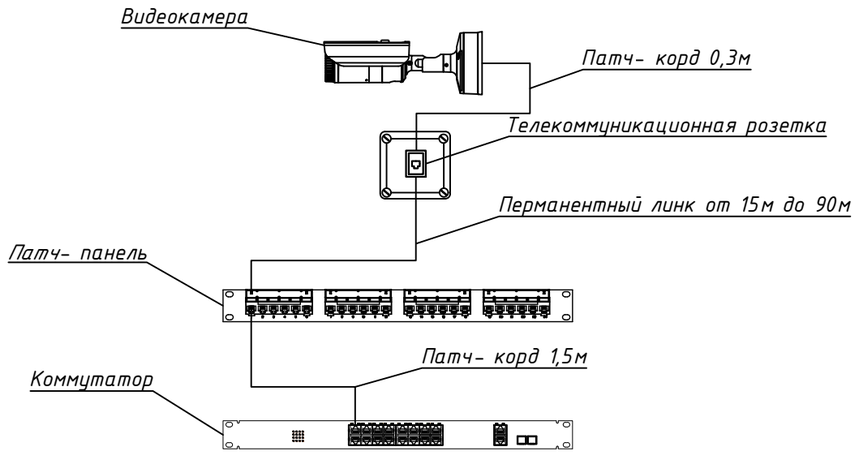
Видеокамеры монтировать к стенам и перекрытиям согласно проекту на высоте 2,5 метра от уровня пола. Углы наклона и обзора настроить после монтажных работ при проведении пусконаладочных работ.

Кабели прокладываются в гофрированных трубах в грунте, под дорогами кабели - в ПНД трубе. Устройство кабельной канализации с расчётом материалов, изделий и земляных работ, предусмотренны в разделе Наружние слаботочные сети (НСС). По помещениям кабели проложить в гофротрубе. Не допускается близкая прокладка слаботочных кабелей рядом с силовыми кабелями.

Монтаж видеокамер производить согласно инструкций завода изготовителя. .

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

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



Согласовано		
Раздел ОВ	Мелдебеков Б.	07.24
Раздел ВК	Керимов Д.	07.24
Раздел ЭОМ	Никитин Г.	07.24

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГАП		Цой В.Г.			07.24
Проверил		Ким И.			07.24
Выполнил		Никитин Г.			07.24
Н.контроль		Бакиров Н.			07.24

38-2022 СВН

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

Терапевтический корпус

Стадия	Лист	Листов
РП	1.1	

Общие данные

ТОО "Строй-проект-инвентаризация"
ТОО "БС Строй Холдинг"
г.Шымкент - 2024г.

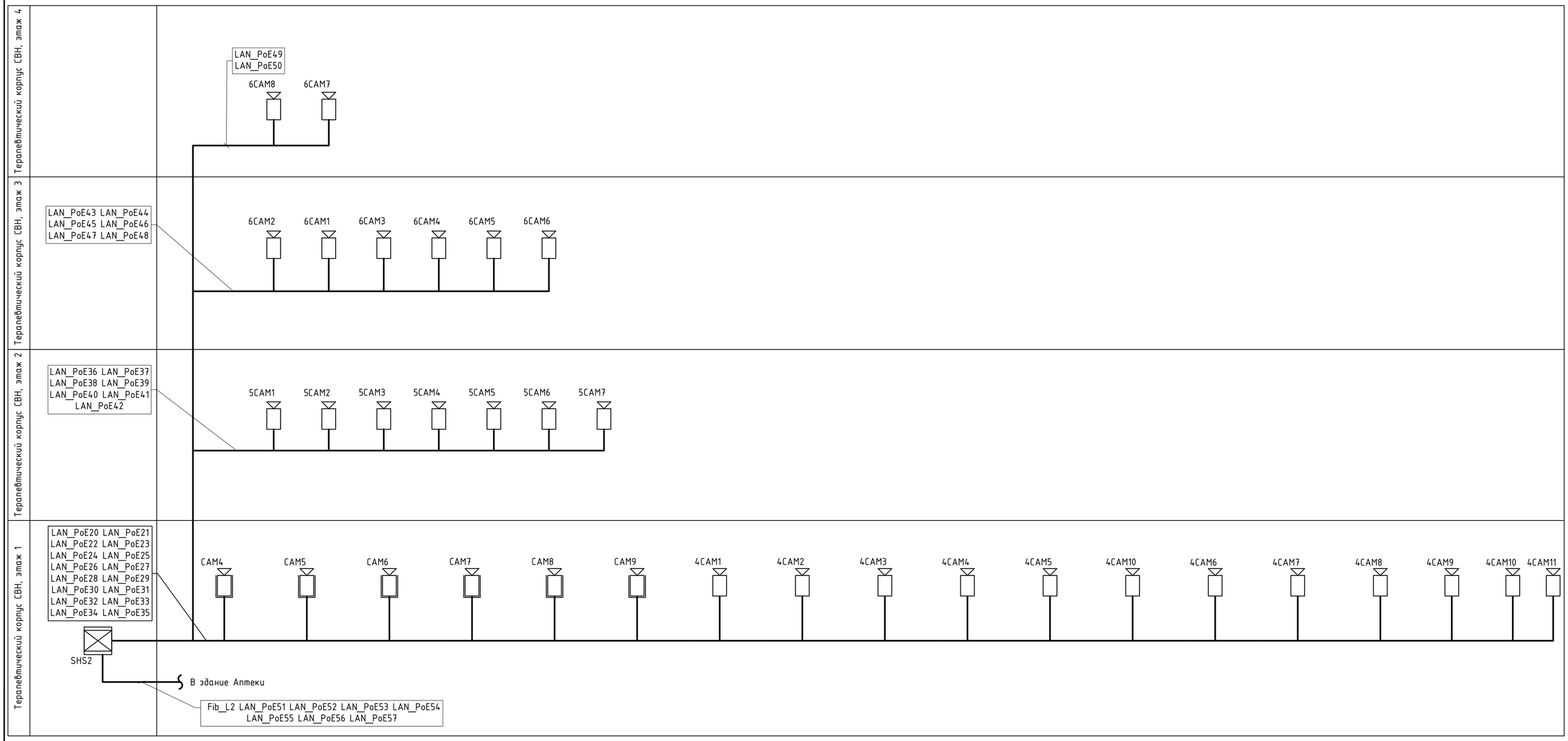


Таблица условно-графических обозначений

УГО	Позиционное обозначение	Наименование оборудования
	CAMn	IP-камера видеонаблюдения купольная IPC 3635LB-ADZK-G (2,8 - 12)
	CAMn	IP-камера видеонаблюдения IPC 2322LB-ADZK-G (2,8 - 12)
	SHSn	Шкаф телекоммуникационный 19``

Примечание. В перечне условных обозначений:
x - номер прибора управления (ППКОПУ, контроллера),
y - номер линии связи от прибора управления (ППКОПУ, контроллера),
z - значение адреса устройства,
n - порядковый номер устройства.

Таблица условно-графических обозначений кабельных линий

Обозначение	Марка кабеля	Тип линии связи	Граф. обозначение
LAN	U/UTP Cat 6 LSZH 4x2x0,57	Интерфейсная Ethernet	
LAN_PoE	U/UTP Cat 6 LSZH 4x2x0,57	Интерфейсная EthernetPoE	
Fib_L	Многомод OM4 4x50,125	Интерфейсная EthernetOptic	

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГАП		Цой В.Г.			07.24
Проверил		Ким И.			07.24
Выполнил		Никитин Г.			07.24
Н.контроль		Бакиров Н.			07.24

38-2022 СВН

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

Терапевтический корпус

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

Структурная схема видеонаблюдения

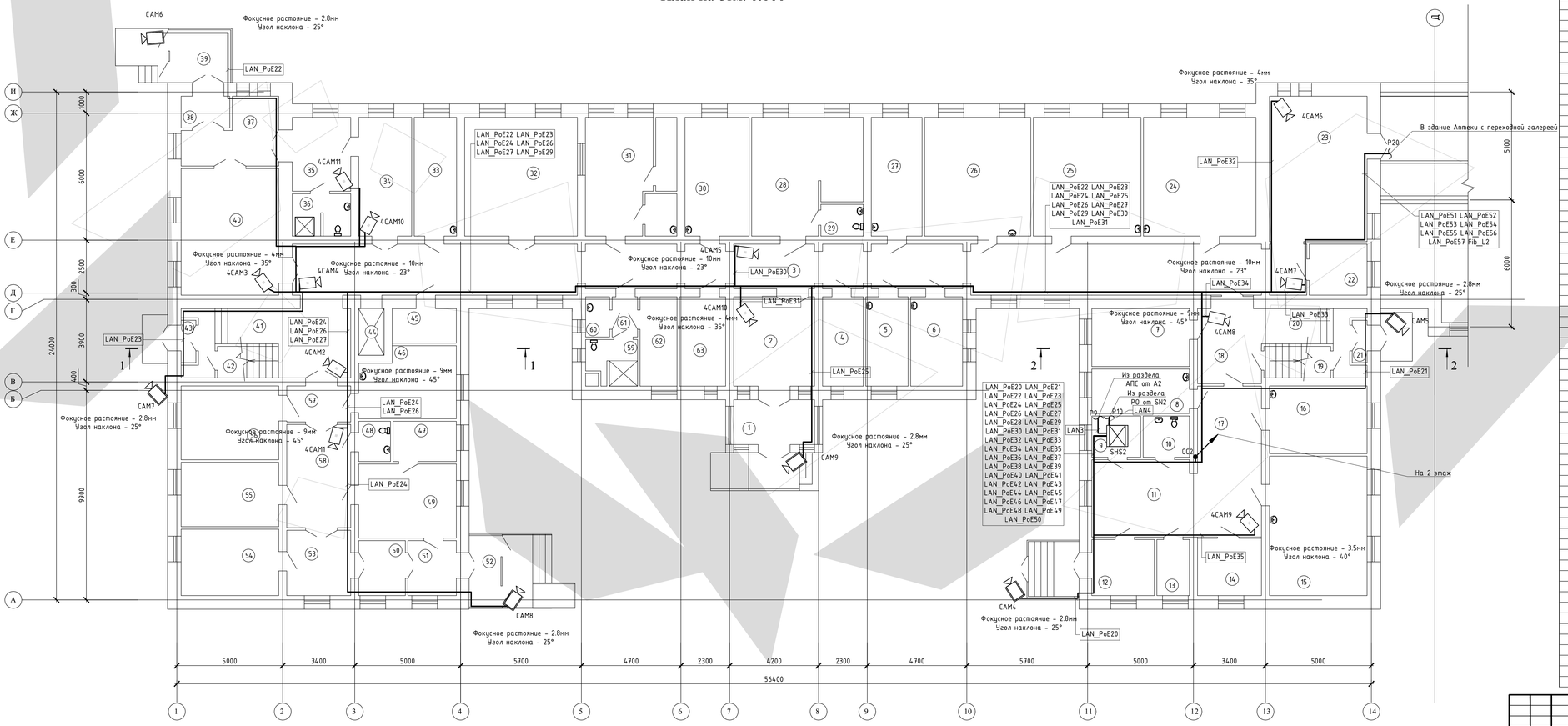
ТОО "Строй-проект-инвентаризация"
ТОО "БС Строй Холдинг"
г.Шымкент - 2024г.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

План на отм. 0.000



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат.* помещения
	ПРИЕМНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ		
1	Тамбур	7,92	
2	Вестибюль	36,13	
3	Коридор	106,70	
4	Кабинет рентгенолога	7,92	
5	Кабинет нейрохирурга	8,25	
6	Кабинет дежурного врача	10,14	
7	Кабинет заведующего	12,37	
8	Процедурная	9,48	
9	Сервер	4,37	
10	Санузел	4,14	
11	Вестибюль	16,58	
12	Тамбур	7,65	
13	Регистрация больных	3,96	
14	Ординаторская	8,06	
15	Палата	30,04	
16	Палата	14,52	
17	Коридор	21,23	
18	Коридор	10,49	
19	Подсобное помещение	4,56	
20	Лестничная клетка	8,78	
21	Тамбур	1,32	
22	Кабинет	6,43	
23	Холл	31,33	
24	Бытовое помещение	29,46	
25	Кабинет уролога-нефролога	28,18	
26	Динамическое наблюдение	27,79	
27	Кабинет старшей медсестры	13,22	
28	Кабинет гинеколога	25,65	
29	Санузел	2,90	
30	Кабинет узи	16,74	
31	Операторская	16,63	
32	Рентген кабинет	29,52	
33	Процедурная	10,99	
34	Реанимационный зал	13,78	
35	Реанимационный зал	9,45	
36	Душевая	5,21	
37	Коридор	11,06	
38	Тамбур	3,34	
39	Тамбур	5,59	
40	Вестибюль	27,25	
41	Лестничная клетка	19,12	
42	Склад	4,16	
43	Тамбур	1,32	
44	Лифтовая шахта	2,64	
45	Инвентарная	4,80	
	Травматологический пункт		
46	Процедурная	4,80	
47	Инвентарная	5,54	
48	Санузел	2,75	
49	Приемная	15,89	
50	Коридор	5,58	
51	Тамбур	5,81	
52	Тамбур	5,07	
53	Сестринская	9,15	
54	Кабинет	14,24	
55	Гипсовая	13,79	
56	Манипуляционная	15,85	
57	Коридор	4,99	
58	Коридор	14,50	
59	Душевая	4,55	
60	Инвентарная	2,06	
61	Коридор	2,19	
62	Клизменная	7,19	
63	Кабинет медсестры	8,99	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГАП		Цой В.Г.			07.24
Проверил		Ким И.			07.24
Выполнил		Никитин Г.			07.24
Н.контроль		Бакиров Н.			07.24

38-2022 СВН

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

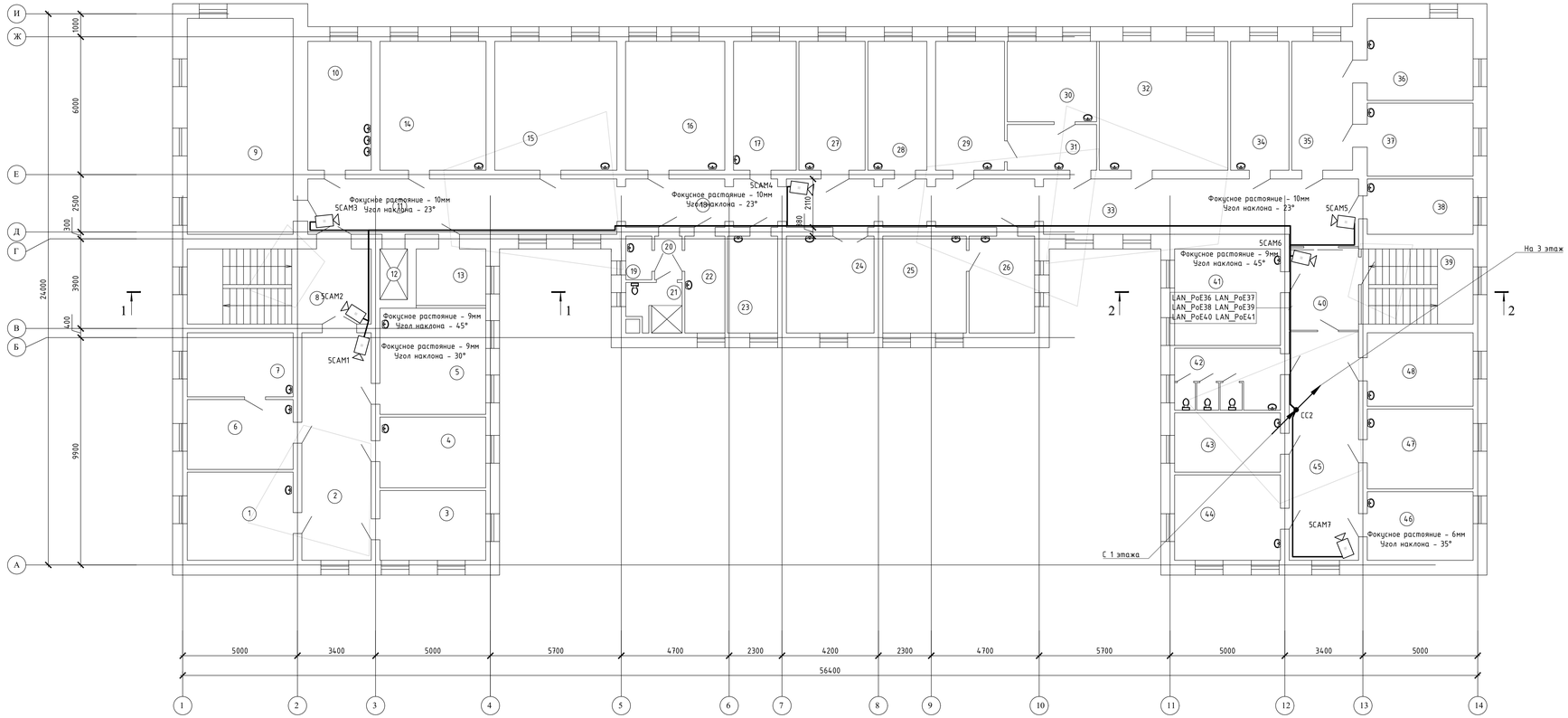
Терапевтический корпус

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

План на отм. 0.000. Расположение оборудования СВН

ТОО "Строй-проект-инвентаризация"
ТОО "БС Строй Холдинг"
г.Шымкент - 2024г.

План на отм. +3,600



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м	Кат.* помещения
	НЕЙРОРЕАНИМАЦИЯ		
1	Палата	17,45	
2	Коридор	29,54	
3	Палата	13,79	
4	Палата	13,97	
5	Палата	21,02	
6	Процедурная	13,79	
7	Процедурная	12,64	
8	Лестничная клетка	25,86	
9	Столовая	42,91	
10	Раздаточная	15,23	
11	Коридор	31,96	
12	Лифтовая шахта	2,64	
13	Склад	7,29	
14	Палата	25,61	
15	Школа инсульта	29,52	
16	Палата	23,94	
17	Процедурная	15,07	
18	Коридор	36,58	
19	Инвентарная	2,06	
20	Коридор	2,19	
21	Душевая	4,55	
22	Инвентарная	7,19	
23	Мокротный	8,99	
24	Палата	15,88	
25	Процедурная	15,13	
26	Процедурная	11,82	
27	Палата	15,90	
28	Палата	14,17	
29	Палата	16,57	
30	Палата	13,39	
31	Палата	7,57	
32	Палата	31,08	
33	Коридор	34,73	
34	Палата	14,01	
35	Процедурная	14,62	
36	Процедурная	16,21	
37	Процедурная	14,43	
38	Палата	10,90	
	АДМИНИСТРАЦИЯ		
39	Лестничная клетка	15,68	
40	Коридор	10,64	
41	Ординаторская	19,10	
42	Санузел	12,23	
43	Палата	11,68	
44	Сестринская	16,90	
45	Коридор	29,69	
46	Кабинет старшей медсестры	13,56	
47	Кабинет заведующего отделением	15,80	
48	Кабинет сестры-хозяйки	14,52	
		810,00	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГАП		Цой В.Г.			07.24
Проверил		Ким И.			07.24
Выполнил		Никитин Г.			07.24
Н.контроль		Бакиров Н.			07.24

38-2022 СВН

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

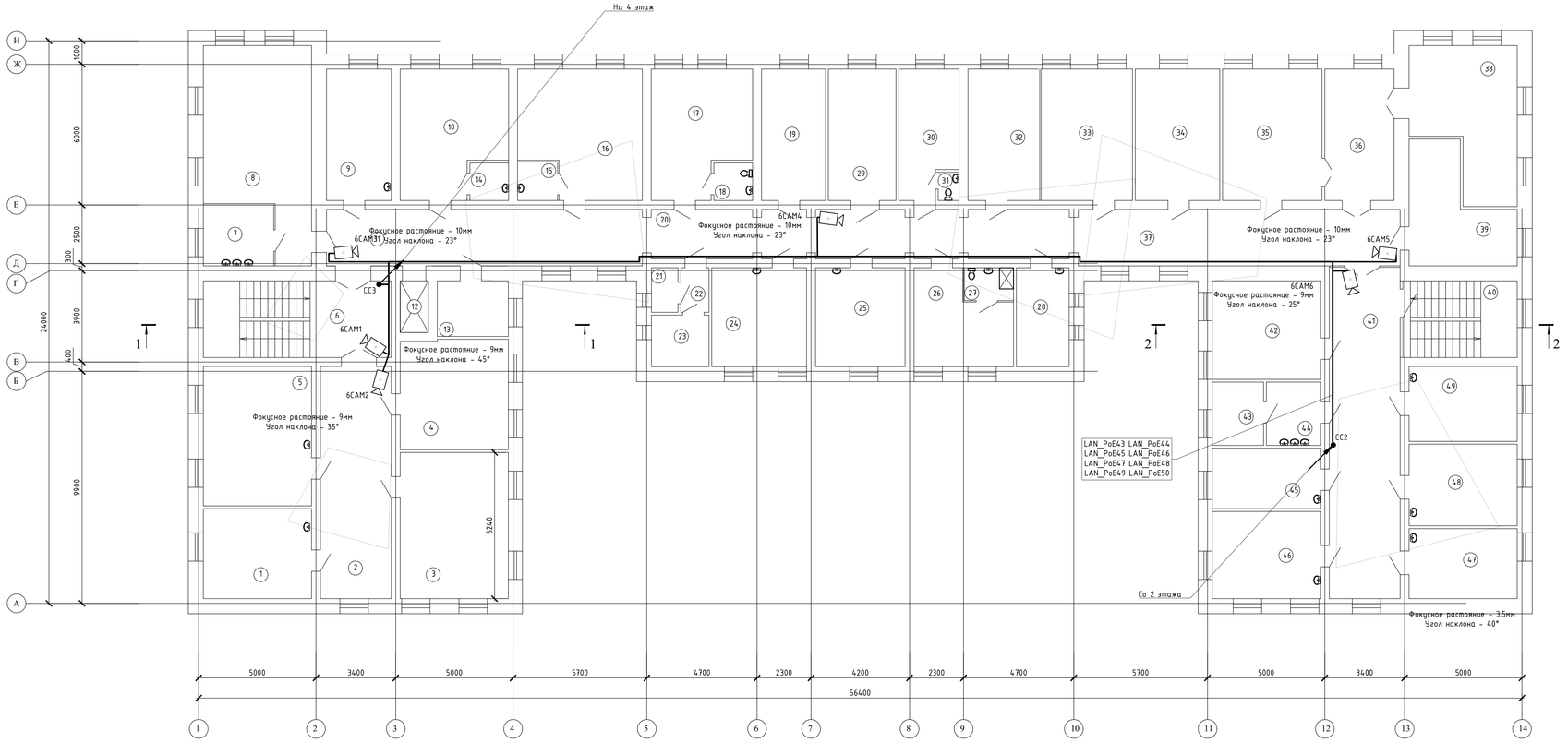
Терапевтический корпус

Стадия	Лист	Листов
РП	4	

План на отм. +3,600. Расположение оборудования СВН

ТОО "Строй-проект-инвентаризация"
ТОО "БС Строй Холдинг"
г.Шымкент - 2024г.

План на отм. +7,200



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м	Кат.* помещения
	ОТДЕЛЕНИЕ НЕВРОЛОГИИ И РЕАБИЛИТАЦИИ		
1	Сестринская	17,45	
2	Коридор	29,54	
3	Ординаторская	28,44	
4	Кабинет заведующего отделением	21,29	
5	Кабинет старшей медсестры	27,11	
6	Лестничная клетка	25,86	
7	Раздаточная	7,63	
8	Столовая	34,78	
9	Палата	15,23	
10	Палата	22,57	
11	Коридор	31,96	
12	Лифтовая шахта	2,64	
13	Склад	7,02	
14	Санузел	2,54	
15	Санузел	2,74	
16	Палата	26,47	
17	Палата	20,89	
18	Санузел	2,54	
19	Палата	15,07	
20	Коридор	36,58	
21	Санузел	2,06	
22	Коридор	2,19	
23	Душевая	5,25	
24	Палата	16,80	
25	Палата	15,88	
26	Палата	14,49	
27	Санузел	2,84	
28	Палата	9,30	
29	Палата	15,90	
30	Палата	12,84	
31	Санузел	1,01	
32	Палата	16,91	
33	Палата	21,54	
34	Палата	19,92	
35	Палата	23,49	
36	Палата	16,29	
37	Коридор	33,14	
38	Кабинет	24,41	
39	Кабинет эпидемиолога	17,37	
	ЛАБОРАТОРИЯ		
40	Лестничная клетка	15,68	
41	Коридор	42,19	
42	Кабинет	19,10	
43	Сливные воды	5,77	
44	Моечная	6,06	
45	Общеклиническая лаборатория	11,68	
46	Биохимическая лаборатория	16,90	
47	Гематологическая лаборатория	13,56	
48	Гематологическая лаборатория	15,80	
49	Лаборантская	14,52	
		811,24	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГАП		Цой В.Г.			07.24
Проверил		Ким И.			07.24
Выполнил		Никитин Г.			07.24
Н.контроль		Бакиров Н.			07.24

38-2022 СВН

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

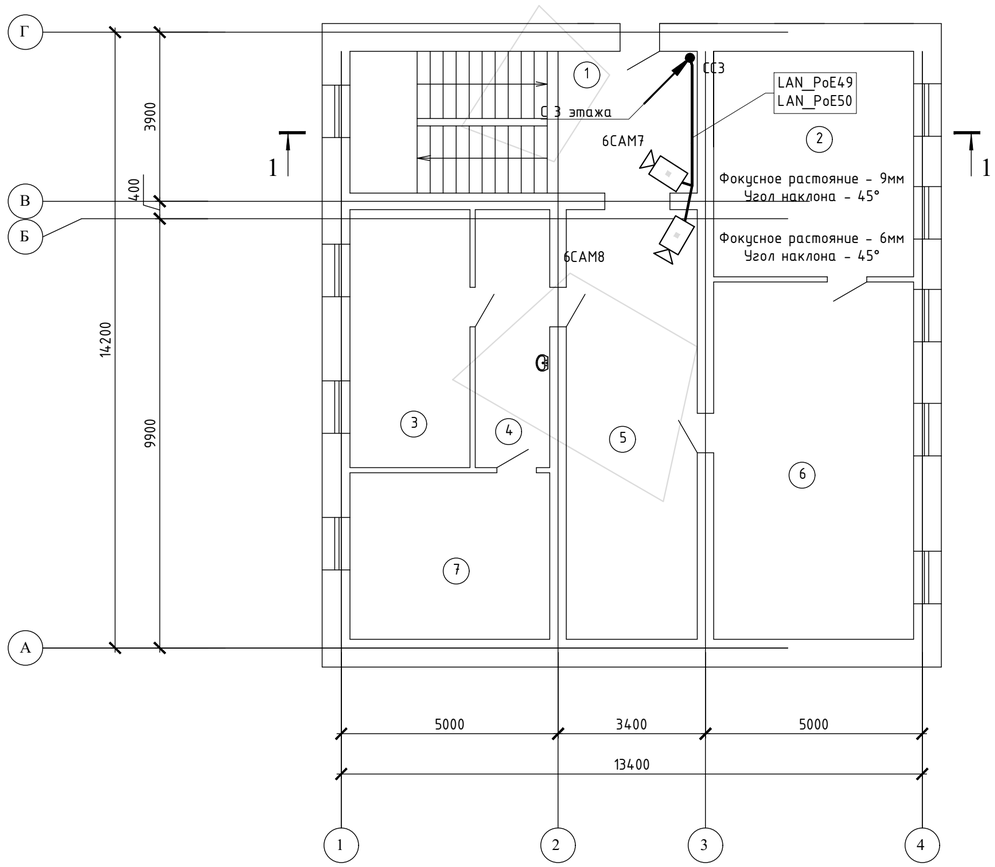
Терапевтический корпус

Стадия	Лист	Листов
РП	5	

План на отм. +7,200. Расположение оборудования СВН

ТОО "Строй-проект-инвентаризация"
ТОО "БС Строй Холдинг"
г.Алматы - 2024г.

План на отм. +10,800 (обмерочный чертеж)



Экспликация помещений

Номер поме-щения	Наименование	Площадь, м²	Кат.* поме-щения
1	Лестничная клетка	25,86	
2	Склад	23,68	
3	Кабинет	16,22	
4	Кабинет	10,0	
5	Коридор	29,54	
6	Склад	37,60	
7	Кабинет сестры-хозяйки	17,45	
		160,35	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГАП		Цой В.Г.			07.24
Проверил		Ким И.			07.24
Выполнил		Никитин Г.			07.24
Н.контроль		Бакиров Н.			07.24

38-2022 СВН

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

Терапевтический корпус

Стадия	Лист	Листов
РП	6	

План на отм. +10,800. Расположение оборудования СВН

ТОО "Строй-проект-инвентаризация"
ТОО "БС Строй Холдинг"
г.Шымкент - 2024г.

SHS2

Взам. инв. №								
Подп. и дата						38-2022 СВН		
						Капитальный ремонт административного здания, терапевтического корпуса, здания гаража, здания пищеблока и прачечной ГКП на ПХВ «Многопрофильная городская больница №3» акимата города Астаны		
	Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата		
Инв. № подп.	ГАП		Цой В.Г.			07.24	Терапевтический корпус	Стадия / Лист / Листов
	Проверил		Ким И.			07.24		РП / 7 /
	Выполнил		Никитин Г.			07.24		
	Н.контроль		Бакиров Н.			07.24	Фассад телекоммуникационного шкафа SHS1	ТОО "Строй-проект-инвентаризация" ТОО "БС Строй Холдинг" г.Шымкент - 2024г.

Маркировка кабеля	Кабельная трасса		Тип линии связи	Марка кабеля	Количество кабелей и число жил, сечение	Длина, м	Примечание
	Начало	Конец					
1	2	3	4	5	6	7	8
LAN_PoE20	CAM4	SHS2	Интерфейсная EthernetPoE	U/UTP Cat 6 LSZH	4x2x0.57	14	
LAN_PoE21	CAM5	SHS2	Интерфейсная EthernetPoE	U/UTP Cat 6 LSZH	4x2x0.57	26.4	
LAN_PoE22	CAM6	SHS2	Интерфейсная EthernetPoE	U/UTP Cat 6 LSZH	4x2x0.57	85.6	
LAN_PoE23	CAM7	SHS2	Интерфейсная EthernetPoE	U/UTP Cat 6 LSZH	4x2x0.57	77.3	
LAN_PoE24	CAM8	SHS2	Интерфейсная EthernetPoE	U/UTP Cat 6 LSZH	4x2x0.57	87.2	
LAN_PoE25	CAM9	SHS2	Интерфейсная EthernetPoE	U/UTP Cat 6 LSZH	4x2x0.57	47.5	
LAN_PoE26	4CAM1	SHS2	Интерфейсная EthernetPoE	U/UTP Cat 6 LSZH	4x2x0.57	70.1	
LAN_PoE27	4CAM2	SHS2	Интерфейсная EthernetPoE	U/UTP Cat 6 LSZH	4x2x0.57	66.9	
LAN_PoE28	4CAM3	SHS2	Интерфейсная EthernetPoE	U/UTP Cat 6 LSZH	4x2x0.57	66.7	
LAN_PoE29	4CAM4	SHS2	Интерфейсная EthernetPoE	U/UTP Cat 6 LSZH	4x2x0.57	65.4	
LAN_PoE30	4CAM5	SHS2	Интерфейсная EthernetPoE	U/UTP Cat 6 LSZH	4x2x0.57	44.4	
LAN_PoE31	4CAM10	SHS2	Интерфейсная EthernetPoE	U/UTP Cat 6 LSZH	4x2x0.57	42.8	
LAN_PoE32	4CAM6	SHS2	Интерфейсная EthernetPoE	U/UTP Cat 6 LSZH	4x2x0.57	31.4	
LAN_PoE33	4CAM7	SHS2	Интерфейсная EthernetPoE	U/UTP Cat 6 LSZH	4x2x0.57	23.4	
LAN_PoE34	4CAM8	SHS2	Интерфейсная EthernetPoE	U/UTP Cat 6 LSZH	4x2x0.57	16.6	
LAN_PoE35	4CAM9	SHS2	Интерфейсная EthernetPoE	U/UTP Cat 6 LSZH	4x2x0.57	15.5	
LAN_PoE36	5CAM1	SHS2	Интерфейсная EthernetPoE	U/UTP Cat 6 LSZH	4x2x0.57	71.1	
LAN_PoE37	5CAM2	SHS2	Интерфейсная EthernetPoE	U/UTP Cat 6 LSZH	4x2x0.57	70.6	
LAN_PoE38	5CAM3	SHS2	Интерфейсная EthernetPoE	U/UTP Cat 6 LSZH	4x2x0.57	69.4	
LAN_PoE39	5CAM4	SHS2	Интерфейсная EthernetPoE	U/UTP Cat 6 LSZH	4x2x0.57	47.7	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГАП		Цой В.Г.			07.24
Проверил		Ким И.			07.24
Выполнил		Никитин Г.			07.24
Н.контроль		Бакиров Н.			07.24

38-2022 СВН

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

Терапевтический корпус

Стадия	Лист	Листов
РП	8	

Кабельный журнал

ТОО "Строй-проект-инвентаризация"
ТОО "БС Строй Холдинг"
г.Шымкент - 2024г.

Маркировка кабеля	Кабельная трасса		Тип линии связи	Марка кабеля	Количество кабелей и число жил, сечение	Длина, м	Примечание
	Начало	Конец					
1	2	3	4	5	6	7	8
LAN_PoE40	5CAM5	SHS2	Интерфейсная EthernetPoE	U/UTP Cat 6 LSZH	4x2x0.57	24.8	
LAN_PoE41	5CAM6	SHS2	Интерфейсная EthernetPoE	U/UTP Cat 6 LSZH	4x2x0.57	20.3	
LAN_PoE42	5CAM7	SHS2	Интерфейсная EthernetPoE	U/UTP Cat 6 LSZH	4x2x0.57	22.1	
LAN_PoE43	6CAM2	SHS2	Интерфейсная EthernetPoE	U/UTP Cat 6 LSZH	4x2x0.57	75.1	
LAN_PoE44	6CAM1	SHS2	Интерфейсная EthernetPoE	U/UTP Cat 6 LSZH	4x2x0.57	74.6	
LAN_PoE45	6CAM3	SHS2	Интерфейсная EthernetPoE	U/UTP Cat 6 LSZH	4x2x0.57	73.4	
LAN_PoE46	6CAM4	SHS2	Интерфейсная EthernetPoE	U/UTP Cat 6 LSZH	4x2x0.57	51.5	
LAN_PoE47	6CAM5	SHS2	Интерфейсная EthernetPoE	U/UTP Cat 6 LSZH	4x2x0.57	28.5	
LAN_PoE48	6CAM6	SHS2	Интерфейсная EthernetPoE	U/UTP Cat 6 LSZH	4x2x0.57	25.5	
LAN_PoE49	6CAM8	SHS2	Интерфейсная EthernetPoE	U/UTP Cat 6 LSZH	4x2x0.57	79.3	
LAN_PoE50	6CAM7	SHS2	Интерфейсная EthernetPoE	U/UTP Cat 6 LSZH	4x2x0.57	78.7	
Fib_L2	SHS4	SHS2	Интерфейсная EthernetOptic	Многомод OM3	4x50.125	210.2	

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Оборудование							
	Шкаф телекоммуникационный настенный 19" 15U	SH-05F-15U60/45-R	248-102-1719		шт.	1		
	IP-камера видеонаблюдения купольная внутренняя	RVi-IPC32VM4 V.2 (2.7-12)	248-402-0424		шт.	27		
	IP-камера видеонаблюдения наружняя	RVi-IPN32/2L-4K	248-402-0423		шт.	6		
	24-портовый гигабитный управляемый коммутатор PoE уровня 3	RVi-NS2404M	248-404-0416		шт.	2		
	Панель вентиляторная типа ITK, 3 вентилятора, с выключателем и термостатом		248-102-2805		шт	1		
	Батарейный блок	SKAT BC 72/18S RACK	248-306-0302		шт	1		
	Блок бесперебойного питания UPS. Скат	SKAT-UPS 1500 RACK+6x9Ah	522-101-024403		шт	1		
	Моноблочная панель(патч-панель) категории 6 U/UTP 24 порта		248-102-3705		шт	2		
	Кабельный органайзер горизонтальный 19" 1U, 5 КОЛЕЦ,		248-102-2507		шт	3		
	Патч- корд U/UTP, Cat.6, 2XRJ45/8P8C, СЕРЫЙ, LSZH, 1.5M		243-906-2710		шт	31		
	Патч- корд U/UTP, Cat.6, 2XRJ45/8P8C, СЕРЫЙ, LSZH, 1M		243-906-2709		шт	31		
	Оптический модуль SFP 1,25G, дуплекс LC-LC		248-404-1601		шт	1		
	Оптическая панель на 24 волокна LC-LC		248-102-3101		шт	1		
	ПРОХОДНОЙ СОЕДИНИТЕЛЬ LC-LC DUPLEX	DLC-DLC-MM	243-906-2301		шт	2		
	КОМПЛЕКТ ДЕТАЛЕЙ ДЛЯ ЗАЩИТЫ МЕСТА СВАРКИ (60 ММ)	КДЗС-60	261-404-0670		к-кт	1		
	ПИГТЕЙЛ LC 50/125 MM (OM3) 2M LSZH	2м	243-906-2411		шт	4		
	Розетка RJ-45(8P8C), Cat.6, одинарная, внешняя, DUAL IDC		247-214-1803		шт	31		
	Кабели и провода							
	Кабель волоконно - оптический 50/125 (OM3), 4 волокна	Многомод OM3	243-503-0208		м	35		
	Кабель связи витая пара, U/UTP Cat 6	U/UTP Cat 6 LSZH	243-304-0216		м	1994		
	Кабеленесущие системы и материалы							
	Труба гофрированная ПВХ	легкая 350 Н серая с/з d16 мм	241-207-0301		м.	1994		
	Крепеж-клипса с дюбелем и саморезом серая d16 мм	легкая 350 Н серая с/з d16 мм	241-220-0101		шт.	1250		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГАП		Цой В.Г.			07.24
Проверил		Ким И.			07.24
Выполнил		Никитин Г.			07.24
Н.контроль		Бакиров Н.			07.24

38-2022 СВН.СО

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

Терапевтический корпус

Стадия	Лист	Листов
РП	1	2

Спецификация оборудования и материалов

ТОО "Строй-проект-инвентаризация"
ТОО "БС Строй Холдинг"
г.Шымкент - 2024г.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Автономная установка пожаротушения	Парабола 200 (АУП Парабола 200)	248-305-1403		шт.	2		С учетом 100% запаса
	Демонтажные работы							
	Камера видеонаблюдения				шт.	20		
	Видеорегистратор				шт.	1		
	Кабель видеонаблюдения				м.	1659		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечания
1	Общие данные	на 2 листах
2	Структурная схема видеонаблюдения	
3	План на отм. 0,000. Расположение оборудования СВН	
4	Фасад шкафа видеонаблюдения	
5	Кабельный журнал	на 2 листах

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Лист	Наименование	Примечания
	Ссылочные документы	
СНиП РК 3.02-10-2010 (с изменениями и дополнениями от 29.06.2022 г.)	Устройство систем связи, сигнализации и	
	диспетчеризации инженерного оборудования	
	жилых и общественных зданий.	
	Нормы проектирования	
Постановление Правительства	Требования к системе антитеррористической	
РК от 6 мая 2021 года №305	защиты объектов, уязвимых в террористическом	
	отношении	
ПУЭ РК 2015г	Правила устройства электроустановок	
МТиК РК 1998 г.	Инструкция по проектированию линейно-	
	кабельных сооружений связи	
	Прилагаемые документы	
38-2022 СВН.СО	Спецификация оборудования, изделий и	
	материалов	

Согласовано

Раздел ОВ	Мелдебеков Б.	07.24
Раздел ВК	Керимов Д.	07.24
Раздел ЭОМ	Никитин Г.	07.24

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Рабочий проект разработан в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрыво-пожаро-безопасность, исключающие вредные воздействия на окружающую среду и воздушный бассейн, а также предупреждающие чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера.

Главный архитектор проекта:_____Цой В.Г.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГАП		Цой В. Г.			07.24
Проверил		Ким И.			07.24
Выполнил		Никитин Г.			07.24
Н.контроль		Бакиров Н.			07.24

38-2022 СВН

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

Здание гаража

Стадия	Лист	Листов
РП	1	5

Общие данные (начало)

ТОО "Строй-проект-инвентаризация"
ТОО "БС Строй Холдинг"
г.Шымкент - 2024г.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Общая часть

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

Здание: "Здание гаража"

Раздел: "Система видеонаблюдения"
выполнен на основании:

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

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

2. Характеристика объекта

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

- коридоры, входы и периметр зданий;

В проекте разработан план прокладки кабельной оптико-волоконной трассы СВН в кабельных траншеях для здания гаража.

Цифровое изображение от всех камер поступает на коммутаторы СВН установленный в электрошкафу с классом защиты IP65 СКАТ. Просмотр изображения от всех видеокамер и анализ архива видеозаписи в случае необходимости осуществляется в помещении диспетчерской, в здании терапевтического корпуса. Подключение видеокамер выполняется на базе стандартной сетевой архитектуры - локальной сети Ethernet. Горизонтальная сеть, обеспечивающая подключение видеокамер к коммутатору, выполняется кабелем U/UTP Cat.6 LSZH. Коммутаторы устанавливаются в коммутационном шкафу 19" SHSn.

Оборудование, применяемое в проекте:

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

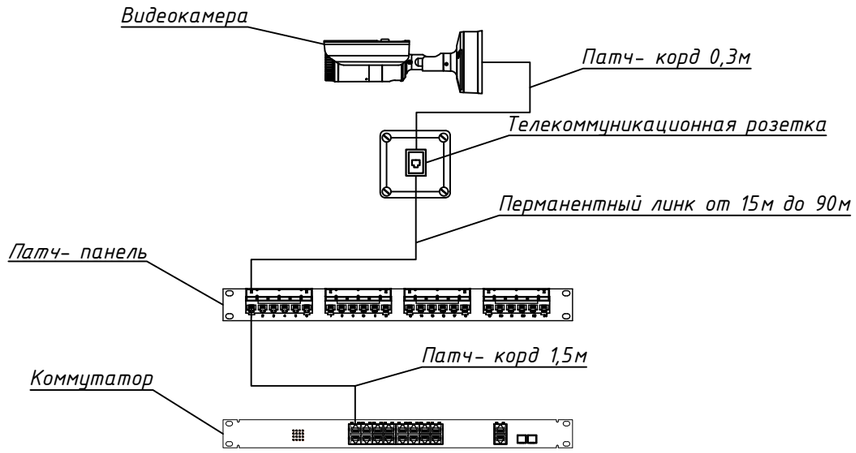
Видеокамеры монтировать к стенам и перекрытиям согласно проекту на высоте 2,5 метра от уровня пола. Углы наклона и обзора настроить после монтажных работ при проведении пусконаладочных работ.

Кабели прокладываются в гофрированных трубах в грунте, под дорогами кабели - в ПНД трубе. Устройство кабельной канализации с расчётом материалов, изделий и земляных работ, предусмотрены в разделе Наружные слаботочные сети (НСС). По помещениям кабели проложить в гофротрубе. Не допускается близкая прокладка слаботочных кабелей рядом с силовыми кабелями.

Монтаж видеокамер производить согласно инструкций завода-изготовителя.

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

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



Согласовано		
Раздел ОВ	Мелдебеков Б.	07.24
Раздел ВК	Керимов Д.	07.24
Раздел ЭОМ	Никитин Г.	07.24

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГАП		Цой В. Г.			07.24
Проверил		Ким И.			07.24
Выполнил		Никитин Г.			07.24
Н.контроль		Бакиров Н.			07.24

38-2022 СВН

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

Здание гаража

Стадия	Лист	Листов
РП	1.1	

Общие данные (окончание)

ТОО "Строй-проект-инвентаризация"
ТОО "БС Строй Холдинг"
г.Шымкент - 2024г.

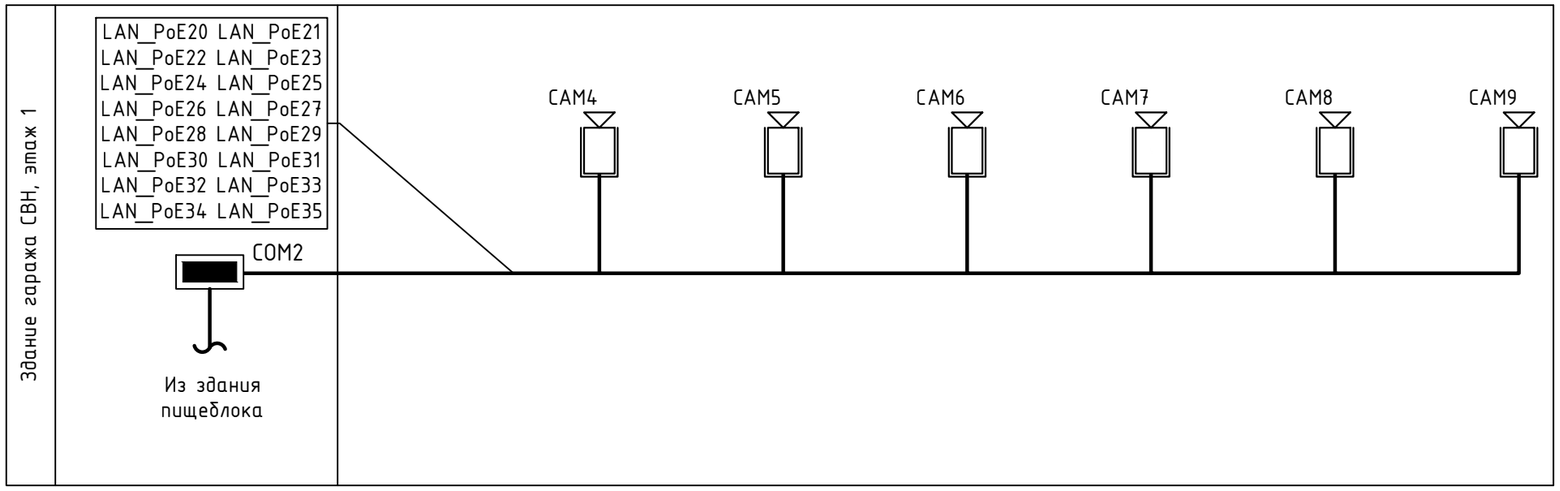


Таблица условно-графических обозначений

УГО	Позиционное обозначение	Наименование оборудования
	CAMn	IP-камера видеонаблюдения IPC 2322LB-ADZK-G (2,8 - 12)
	COMn	Коммутатор промышленный на DIN-рейку

Примечание. В перечне условных обозначений:
x - номер прибора управления (ППКОПУ, контроллера),
y - номер линии связи от прибора управления (ППКОПУ, контроллера),
z - значение адреса устройства,
n - порядковый номер устройства.

Таблица условно-графических обозначений кабельных линий

Обозначение	Марка кабеля	Тип линии связи	Граф. обозначение
LAN_PoE	U/UTP Cat 6 LSZH 4x2x0,57	Интерфейсная EthernetPoE	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГАП		Цой В. Г.			07.24
Проверил		Ким И.			07.24
Выполнил		Никитин Г.			07.24
Н.контроль		Бакиров Н.			07.24

38-2022 СВН

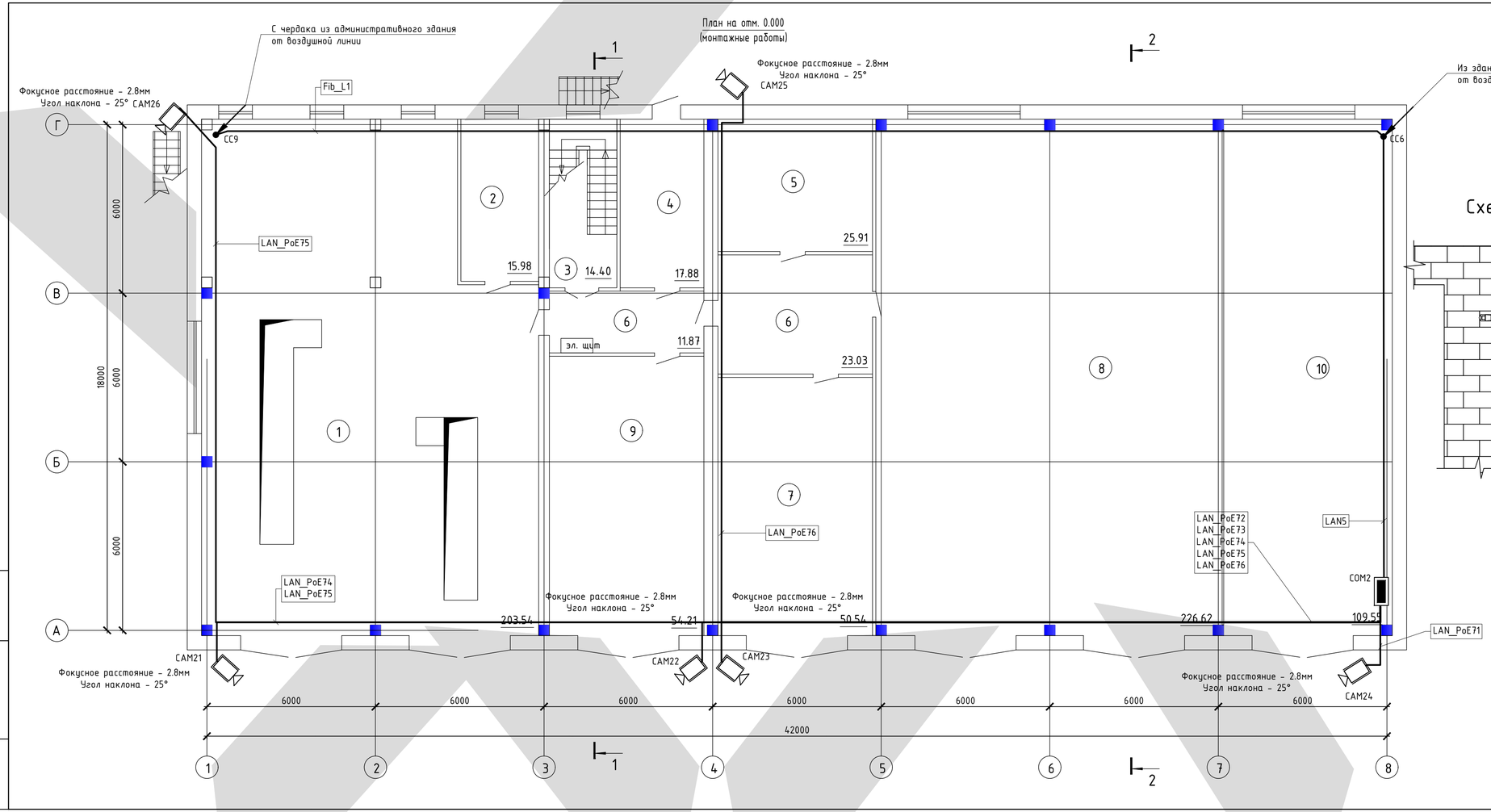
Капитальный ремонт административного здания, терапевтического корпуса, здания гаража, здания пищеблока и прачечной ГКП на ПХВ «Многопрофильная городская больница №3» акимата города Астаны

Здание гаража

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

Структурная схема видеонаблюдения

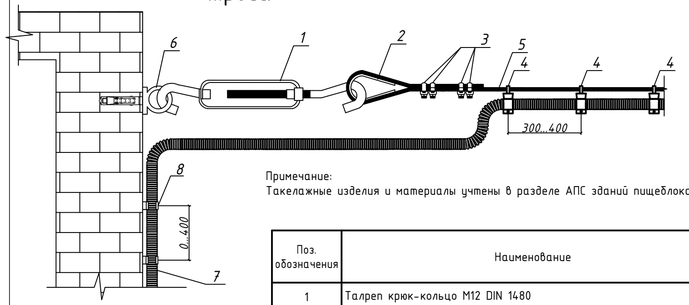
ТОО "Строй-проект-инвентаризация"
ТОО "БС Строй Холдинг"
г.Шымкент - 2024г.



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат.* помещения
1	Гараж	203,54	
2	Под. помещение	15,98	
3	Лестничная клетка	14,40	
4	Тамбур	17,88	
5	Подсобное помещение	25,91	
6	Подсобное помещение	34,90	
7	Гараж	50,54	
8	Гараж	226,62	
9	Гараж	54,21	
10	Склад	109,55	
	Всего:	753.53	

Схема крепления натяжного троса



Примечание:
Такелажные изделия и материалы учтены в разделе АПС зданий пищеблока и гаража

Поз. обозначения	Наименование	Прим.
1	Талреп крюк-кольцо М12 DIN 1480	
2	Коуш для троса 20 ГОСТ 2224-93	
3	Зажим двойной М5	
4	Струбцина для труб d=16, гайка М6 и рым-болт М6	
5	Трос стальной 5,6мм ГОСТ 3066-80	
6	Анкер с ВСР с крюком Stinger М8/14х55	
7	Металлический рукав ДУ16	
8	Скоба металлическая для крепления трубы	

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГАП		Цой В. Г.			07.24
Проверил		Ким И.			07.24
Выполнил		Никитин Г.			07.24
Н.контроль		Бакиров Н.			07.24

38-2022 СВН

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

Здание гаража

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

План на отм. 0.000. Расположение оборудования СВН

ТОО "Строй-проект-инвентаризация"
ТОО "БС Строй Холдинг"
г.Шымкент - 2024г.

1

Взам. инв. №						
Подп. и дата						
Инв. № подп.						
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	
ГАП		Цой В. Г.			07.24	
Проверил		Ким И.			07.24	
Выполнил		Никитин Г.			07.24	
Н.контроль		Бакиров Н.			07.24	

38-2022 СВН

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

Здание гаража	Стадия	Лист	Листов
	РП	4	
Фасад шкафа видеонаблюдения	ТОО "Строй-проект-инвентаризация" ТОО "БС Строй Холдинг" г.Шымкент - 2024г.		

Маркировка кабеля	Кабельная трасса		Тип линии связи	Марка кабеля	Количество кабелей и число жил, сечение	Длина, м	Примечание
	Начало	Конец					
1	2	3	4	5	6	7	8
LAN_PoE20	CAM4	SHS2	Интерфейсная EthernetPoE	U/UTP Cat 6 LSZH	4x2x0.57	14	
LAN_PoE21	CAM5	SHS2	Интерфейсная EthernetPoE	U/UTP Cat 6 LSZH	4x2x0.57	26.4	
LAN_PoE22	CAM6	SHS2	Интерфейсная EthernetPoE	U/UTP Cat 6 LSZH	4x2x0.57	85.6	
LAN_PoE23	CAM7	SHS2	Интерфейсная EthernetPoE	U/UTP Cat 6 LSZH	4x2x0.57	77.3	
LAN_PoE24	CAM8	SHS2	Интерфейсная EthernetPoE	U/UTP Cat 6 LSZH	4x2x0.57	87.2	
LAN_PoE25	CAM9	SHS2	Интерфейсная EthernetPoE	U/UTP Cat 6 LSZH	4x2x0.57	47.5	
LAN_PoE26	4CAM1	SHS2	Интерфейсная EthernetPoE	U/UTP Cat 6 LSZH	4x2x0.57	70.1	
LAN_PoE27	4CAM2	SHS2	Интерфейсная EthernetPoE	U/UTP Cat 6 LSZH	4x2x0.57	66.9	
LAN_PoE28	4CAM3	SHS2	Интерфейсная EthernetPoE	U/UTP Cat 6 LSZH	4x2x0.57	66.7	
LAN_PoE29	4CAM4	SHS2	Интерфейсная EthernetPoE	U/UTP Cat 6 LSZH	4x2x0.57	65.4	
LAN_PoE30	4CAM5	SHS2	Интерфейсная EthernetPoE	U/UTP Cat 6 LSZH	4x2x0.57	44.4	
LAN_PoE31	4CAM10	SHS2	Интерфейсная EthernetPoE	U/UTP Cat 6 LSZH	4x2x0.57	42.8	
LAN_PoE32	4CAM6	SHS2	Интерфейсная EthernetPoE	U/UTP Cat 6 LSZH	4x2x0.57	31.4	
LAN_PoE33	4CAM7	SHS2	Интерфейсная EthernetPoE	U/UTP Cat 6 LSZH	4x2x0.57	23.4	
LAN_PoE34	4CAM8	SHS2	Интерфейсная EthernetPoE	U/UTP Cat 6 LSZH	4x2x0.57	16.6	
LAN_PoE35	4CAM9	SHS2	Интерфейсная EthernetPoE	U/UTP Cat 6 LSZH	4x2x0.57	15.5	
LAN_PoE36	5CAM1	SHS2	Интерфейсная EthernetPoE	U/UTP Cat 6 LSZH	4x2x0.57	71.1	
LAN_PoE37	5CAM2	SHS2	Интерфейсная EthernetPoE	U/UTP Cat 6 LSZH	4x2x0.57	70.6	
LAN_PoE38	5CAM3	SHS2	Интерфейсная EthernetPoE	U/UTP Cat 6 LSZH	4x2x0.57	69.4	
LAN_PoE39	5CAM4	SHS2	Интерфейсная EthernetPoE	U/UTP Cat 6 LSZH	4x2x0.57	47.7	

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГАП		Цой В. Г.			07.24
Проверил		Ким И.			07.24
Выполнил		Никитин Г.			07.24
Н.контроль		Бакиров Н.			07.24

38-2022 СВН

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

Здание гаража

Стадия	Лист	Листов
РП	5	

Кабельный журнал

ТОО "Строй-проект-инвентаризация"
ТОО "БС Строй Холдинг"
г.Шымкент - 2024г.

Маркировка кабеля	Кабельная трасса		Тип линии связи	Марка кабеля	Количество кабелей и число жил, сечение	Длина, м	Примечание
	Начало	Конец					
1	2	3	4	5	6	7	8
LAN_PoE40	5САМ5	SHS2	Интерфейсная EthernetPoE	U/UTP Cat 6 LSZH	4x2x0.57	24.8	
LAN_PoE41	5САМ6	SHS2	Интерфейсная EthernetPoE	U/UTP Cat 6 LSZH	4x2x0.57	20.3	
LAN_PoE42	5САМ7	SHS2	Интерфейсная EthernetPoE	U/UTP Cat 6 LSZH	4x2x0.57	22.1	
LAN_PoE43	6САМ2	SHS2	Интерфейсная EthernetPoE	U/UTP Cat 6 LSZH	4x2x0.57	75.1	
LAN_PoE44	6САМ1	SHS2	Интерфейсная EthernetPoE	U/UTP Cat 6 LSZH	4x2x0.57	74.6	
LAN_PoE45	6САМ3	SHS2	Интерфейсная EthernetPoE	U/UTP Cat 6 LSZH	4x2x0.57	73.4	
LAN_PoE46	6САМ4	SHS2	Интерфейсная EthernetPoE	U/UTP Cat 6 LSZH	4x2x0.57	51.5	
LAN_PoE47	6САМ5	SHS2	Интерфейсная EthernetPoE	U/UTP Cat 6 LSZH	4x2x0.57	28.5	
LAN_PoE48	6САМ6	SHS2	Интерфейсная EthernetPoE	U/UTP Cat 6 LSZH	4x2x0.57	25.5	
LAN_PoE49	6САМ8	SHS2	Интерфейсная EthernetPoE	U/UTP Cat 6 LSZH	4x2x0.57	79.3	
LAN_PoE50	6САМ7	SHS2	Интерфейсная EthernetPoE	U/UTP Cat 6 LSZH	4x2x0.57	78.7	
Fib_L2	SHS4	SHS2	Интерфейсная EthernetOptic	Многомод ОМ4	4x50.125	210.2	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Здание гаража СВН							
	Оборудование							
	Электрошкаф 500х400х250 мм с классом защиты IP65 СКАТ	ШТ-5425А			шт.	1		
	8-портовый гигабитный управляемый промышленный коммутатор PoE	IS108GPS-4F	518-102-0537		шт.	1		
	IP-камера видеонаблюдения наружная	RVi-IPN32/2L-4K	248-403-0214		шт.	6		
	Розетка RJ-45(8P8C), Cat.6, одинарная, внешняя, DUAL IDC		243-906-2901		шт	6		
	Патч-панель, 12 портов RJ-45, Cat.6, с подставкой	PL-12-CAT.6-WL-DUAL IDC			шт.	1		
	Патч- корд U/UTP, Cat.6, 2XRJ45/8P8C, СЕРЫЙ, LSZH, 1.5M		243-906-2710		шт.	7		
	Патч- корд U/UTP, Cat.6, 2XRJ45/8P8C, СЕРЫЙ, LSZH, 1M		243-906-2709		шт	7		
	Источник бесперебойного питания на DIN-рейку	SKAT-24-3.0-DIN			шт.	1		
	DIN-рейка 500*35мм				шт	1		
	Кабели и провода							
	Кабель волоконно - оптический 50/125 (ОМ3), 4 волокна	Многомод ОМ3	243-503-0208		м	86		
	Кабель связи витая пара, U/UTP Cat 6	U/UTP Cat 6 LSZH ГОСТ 31565-2012	243-304-0216		м	247		
	Кабеленесущие системы и материалы							
	Труба гофрированная ПВХ	легкая 350 Н серая с/з d16 мм	241-207-0301		м.	335		
	Крепеж-клипса с дюбелем и саморезом серая d16 мм		241-220-0101		шт.	225		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГАП		Цой В. Г.			07.24
Проверил		Ким И.			07.24
Выполнил		Никитин Г.			07.24
Н.контроль		Бакиров Н.			07.24

38-2022 СВН.СО

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

Здание гаража

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

Спецификация оборудования и материалов

ТОО "Строй-проект-инвентаризация"
ТОО "БС Строй Холдинг"
г.Шымкент - 2024г.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечания
1	Общие данные	на 2 листах
2	Структурная схема видеонаблюдения	
3	План на отм. 0,000. Расположение оборудования СВН	
4	Фасад телекоммуникационного шкафа SHS2	
5	Кабельный журнал	на 2 листах

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Лист	Наименование	Примечания
	Ссылочные документы	
СНиП РК 3.02-10-2010 (с изменениями и дополнениями от 29.06.2022 г.)	Устройство систем связи, сигнализации и	
	диспетчеризации инженерного оборудования	
	жилых и общественных зданий.	
	Нормы проектирования	
Постановление Правительства	Требования к системе антитеррористической	
РК от 6 мая 2021 года №305	защиты объектов, уязвимых в террористическом	
	отношении	
ПУЭ РК 2015г	Правила устройства электроустановок	
МТиК РК 1998 г.	Инструкция по проектированию линейно-	
	кабельных сооружений связи	
	Прилагаемые документы	
38-2022 СВН.СО	Спецификация оборудования, изделий и	на 2 листах
	материалов	

Согласовано

Раздел ОВ	Мелдебеков Б.	07.24
Раздел ВК	Керимов Д.	07.24
Раздел ЭОМ	Никитин Г.	07.24

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Рабочий проект разработан в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрыво-пожаро-безопасность, исключающие вредные воздействия на окружающую среду и воздушный бассейн, а также предупреждающие чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера.

Главный архитектор проекта:_____Цой В.Г.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГАП		Цой В. Г.			07.24
Проверил		Ким И.			07.24
Выполнил		Никитин Г.			07.24
Н.контроль		Бакиров Н.			07.24

38-2022 СВН

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

Здание пищеблока

Стадия	Лист	Листов
РП	1	5

Общие данные (начало)

ТОО "Строй-проект-инвентаризация"
ТОО "БС Строй Холдинг"
г.Шымкент - 2024г.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Общая часть

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

Здание: "Здание пищеблока"

Раздел: "Система видеонаблюдения"
выполнен на основании:

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

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

2. Характеристика объекта

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

- коридоры, помещения архивов, входы и периметр зданий;

В проекте разработан план прокладки кабельной оптико-волоконной трассы СВН в кабельных траншеях для здания пищеблока.

Цифровое изображение от всех камер поступает на коммутаторы СВН установленный в помещении кабинета кладовщика. Просмотр изображения от всех видеокамер и анализ архива видеозаписи в случае необходимости осуществляется в помещении диспетчерской, в здании терапевтического корпуса. Подключение видеокамер выполняется на базе стандартной сетевой архитектуры - локальной сети Ethernet. Горизонтальная сеть, обеспечивающая подключение видеокамер к коммутатору, установленному в серверной и в шкафах видеонаблюдения SHS5 установленного на 1 этаже здания, выполняется кабелем U/UTP Cat.6 LSZH. Коммутаторы устанавливаются в коммутационном шкафу 19" SHSn. Видеопотоки со шкафов SHS поступают в шкаф серверной по волоконно-оптическим кабельным линиям.

Оборудование, применяемое в проекте:

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

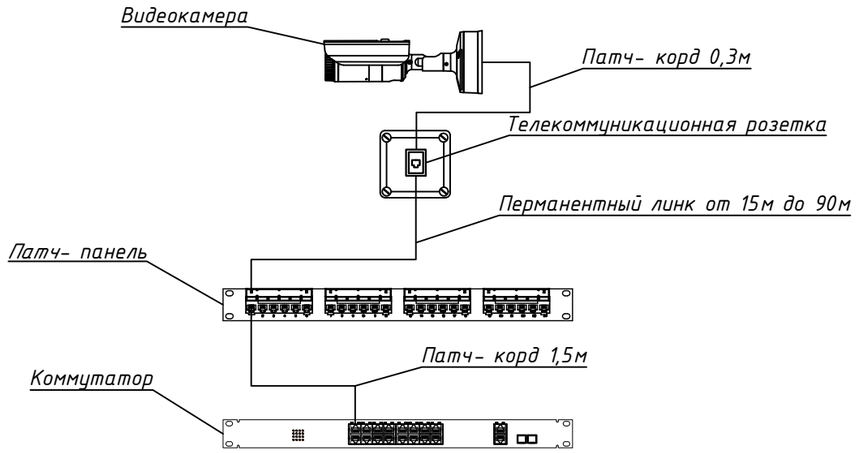
Видеокамеры монтировать к стенам и перекрытиям согласно проекту на высоте 2,5 метра от уровня пола. Углы наклона и обзора настроить после монтажных работ при проведении пусконаладочных работ.

Кабели прокладываются в гофрированных трубах в грунте, под дорогами кабели - в ПНД трубе. Устройство кабельной канализации с расчётом материалов, изделий и земляных работ, предусмотрены в разделе Наружные слаботочные сети (НСС). По помещениям кабели проложить в гофротрубе. Не допускается близкая прокладка слаботочных кабелей рядом с силовыми кабелями.

Монтаж видеокамер производить согласно инструкций завода-изготовителя.

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

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



Согласовано			
Раздел ОВ	Мелдебеков Б.		07.24
Раздел ВК	Керимов Д.		07.24
Раздел ЭОМ	Никитин Г.		07.24

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГАП		Цой В. Г.			07.24
Проверил		Ким И.			07.24
Выполнил		Никитин Г.			07.24
Н.контроль		Бакиров Н.			07.24

38-2022 СВН

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

Здание пищеблока

Стадия	Лист	Листов
РП	1.1	

Общие данные (окончание)

ТОО "Строй-проект-инвентаризация"
ТОО "БС Строй Холдинг"
г.Шымкент - 2024г.

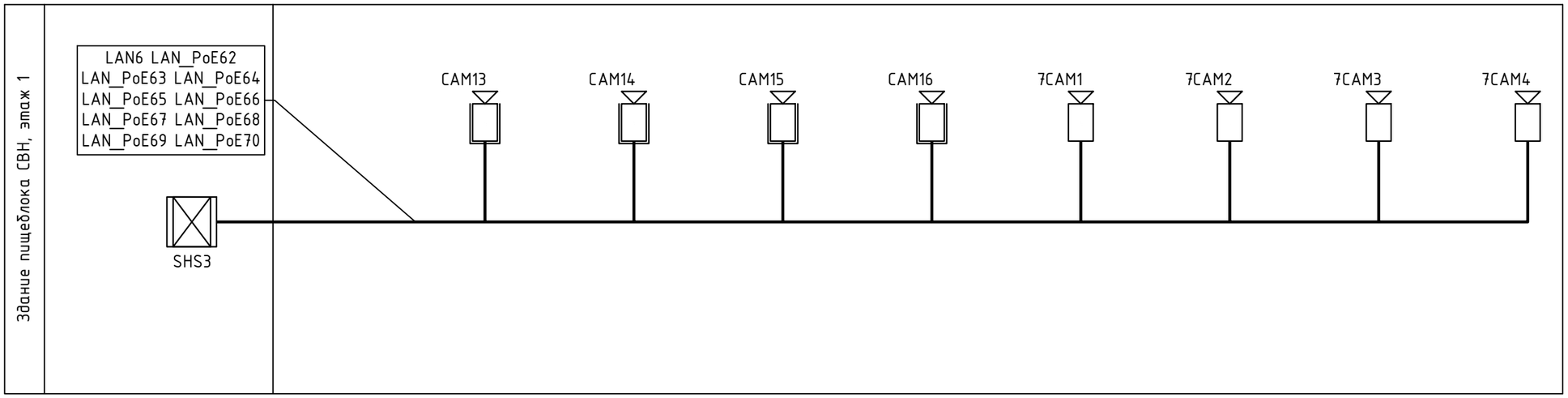


Таблица условно-графических обозначений

УГО	Позиционное обозначение	Наименование оборудования
	CAMn	IP-камера видеонаблюдения купольная IPC 3635LB-ADZK-G (2,8 - 12)
	CAMn	IP-камера видеонаблюдения IPC 2322LB-ADZK-G (2,8 - 12)
	SHSn	Шкаф телекоммуникационный 19``

Примечание. В перечне условных обозначений:
x - номер прибора управления (ППКОПУ, контроллера),
y - номер линии связи от прибора управления (ППКОПУ, контроллера),
z - значение адреса устройства,
n - порядковый номер устройства.

Таблица условно-графических обозначений кабельных линий

Обозначение	Марка кабеля	Тип линии связи	Граф. обозначение
LAN	U/UTP Cat 6 LSZH 4x2x0,57	Интерфейсная Ethernet	
LAN_PoE	U/UTP Cat 6 LSZH 4x2x0,57	Интерфейсная EthernetPoE	
Fib_L	Многомод OM4 4x50,125	Интерфейсная EthernetOptic	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГАП		Цой В. Г.			07.24
Проверил		Ким И.			07.24
Выполнил		Никитин Г.			07.24
Н.контроль		Бакиров Н.			07.24

38-2022 СВН

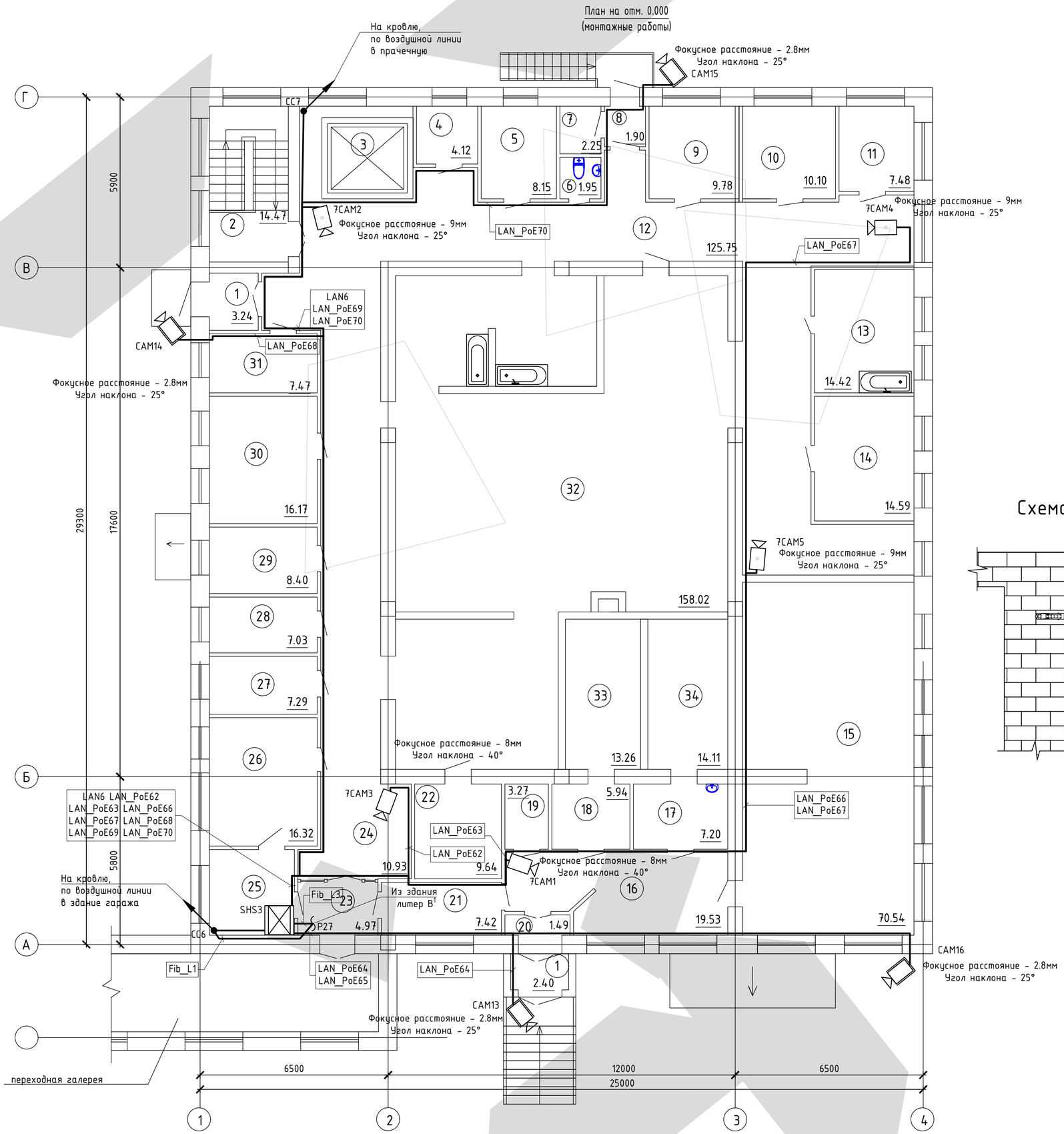
Капитальный ремонт административного здания, терапевтического корпуса, здания гаража, здания пищеблока и прачечной ГКП на ПХВ «Многопрофильная городская больница №3» акимата города Астаны

Здание пищеблока

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

Структурная схема видеонаблюдения

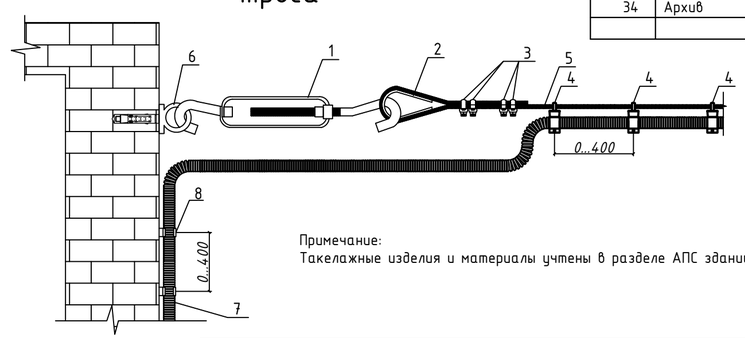
ТОО "Строй-проект-инвентаризация"
ТОО "БС Строй Холдинг"
г.Шымкент - 2024г.



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат.* помещения
1	Тамбур	5,64	
2	Лестничная клетка	14,47	
3	Лифтовая шахта	-	
4	Инвентарная	4,12	
5	Гардеробная для персонала	8,15	
6	Санузел	1,95	
7	Подсобное помещение	2,25	
8	Тамбур	1,90	
9	Кладовая	9,78	
10	Кабинет врача-диетолога	10,10	
11	Разделочная	7,48	
12	Коридор	125,75	
13	Моечная	14,42	
14	Комната персонала	14,59	
15	Архив	70,54	
16	Коридор	19,53	
17	Архив	7,20	
18	Архив	5,94	
19	Подсобное помещение	3,27	
20	Тамбур	1,49	
21	Архив	7,42	
22	Подсобное помещение	9,64	
23	Тамбур	4,97	
24	Коридор	10,93	
25	Кабинет кладовщика	8,53	
26	Кабинет	16,32	
27	Склад хранения тары	7,29	
28	Кладовая сухих продуктов	7,03	
29	Овощной цех	8,40	
30	Мучной склад	16,17	
31	Склад	7,47	
32	Горячий цех	158,02	
33	Архив	13,26	
34	Архив	14,11	
	Всего:	618.13	

Схема крепления натяжного троса



Примечание:
Такелажные изделия и материалы учтены в разделе АПС зданий пищеблока и гаража

Поз. обозначения	Наименование	Примечание
1	Талреп крюк-кольцо M12 DIN 1480	
2	Коуш для троса 20 ГОСТ 2224-93	
3	Зажим двойной М5	
4	Струбцина для труб d=16, гайка М6 и рым-болт М6	
5	Трос стальной 5,6мм ГОСТ 3066-80	
6	Анкер с ВСР с крюком Stinger M8/14x55	
7	Металлический рукав ДУ16	
8	Скоба металлическая для крепления трубы	

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГАП		Цой В. Г.			07.24
Проверил		Ким И.			07.24
Выполнил		Никитин Г.			07.24
Н.контроль		Бакиров Н.			07.24

38-2022 СВН

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

Здание пищеблока

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

План на отм. 0.000. Расположение оборудования СВН

ТОО "Строй-проект-инвентаризация"
ТОО "БС Строй Холдинг"
г.Шымкент - 2024г.

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

SHS2

						38-2022 СВН		
						Капитальный ремонт административного здания, терапевтического корпуса, здания гаража, здания пищеблока и прачечной ГКП на ПХВ «Многопрофильная городская больница №3» акимата города Астаны		
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата			
ГАП		Цой В. Г.			07.24	Здание пищеблока	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Ким И.			07.24		РП	4	
Выполнил		Никитин Г.			07.24				
Н.контроль		Бакиров Н.			07.24	Фасад телекоммуникационного шкафа SHS2	ТОО "Строй-проект-инвентаризация" ТОО "БС Строй Холдинг" г.Шымкент - 2024г.		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Маркировка кабеля	Кабельная трасса		Тип линии связи	Марка кабеля	Количество кабелей и число жил, сечение	Длина, м	Примечание
	Начало	Конец					
1	2	3	4	5	6	7	8
LAN_PoE20	CAM4	SHS2	Интерфейсная EthernetPoE	U/UTP Cat 6 LSZH	4x2x0.57	14	
LAN_PoE21	CAM5	SHS2	Интерфейсная EthernetPoE	U/UTP Cat 6 LSZH	4x2x0.57	26.4	
LAN_PoE22	CAM6	SHS2	Интерфейсная EthernetPoE	U/UTP Cat 6 LSZH	4x2x0.57	85.6	
LAN_PoE23	CAM7	SHS2	Интерфейсная EthernetPoE	U/UTP Cat 6 LSZH	4x2x0.57	77.3	
LAN_PoE24	CAM8	SHS2	Интерфейсная EthernetPoE	U/UTP Cat 6 LSZH	4x2x0.57	87.2	
LAN_PoE25	CAM9	SHS2	Интерфейсная EthernetPoE	U/UTP Cat 6 LSZH	4x2x0.57	47.5	
LAN_PoE26	4CAM1	SHS2	Интерфейсная EthernetPoE	U/UTP Cat 6 LSZH	4x2x0.57	70.1	
LAN_PoE27	4CAM2	SHS2	Интерфейсная EthernetPoE	U/UTP Cat 6 LSZH	4x2x0.57	66.9	
LAN_PoE28	4CAM3	SHS2	Интерфейсная EthernetPoE	U/UTP Cat 6 LSZH	4x2x0.57	66.7	
LAN_PoE29	4CAM4	SHS2	Интерфейсная EthernetPoE	U/UTP Cat 6 LSZH	4x2x0.57	65.4	
LAN_PoE30	4CAM5	SHS2	Интерфейсная EthernetPoE	U/UTP Cat 6 LSZH	4x2x0.57	44.4	
LAN_PoE31	4CAM10	SHS2	Интерфейсная EthernetPoE	U/UTP Cat 6 LSZH	4x2x0.57	42.8	
LAN_PoE32	4CAM6	SHS2	Интерфейсная EthernetPoE	U/UTP Cat 6 LSZH	4x2x0.57	31.4	
LAN_PoE33	4CAM7	SHS2	Интерфейсная EthernetPoE	U/UTP Cat 6 LSZH	4x2x0.57	23.4	
LAN_PoE34	4CAM8	SHS2	Интерфейсная EthernetPoE	U/UTP Cat 6 LSZH	4x2x0.57	16.6	
LAN_PoE35	4CAM9	SHS2	Интерфейсная EthernetPoE	U/UTP Cat 6 LSZH	4x2x0.57	15.5	
LAN_PoE36	5CAM1	SHS2	Интерфейсная EthernetPoE	U/UTP Cat 6 LSZH	4x2x0.57	71.1	
LAN_PoE37	5CAM2	SHS2	Интерфейсная EthernetPoE	U/UTP Cat 6 LSZH	4x2x0.57	70.6	
LAN_PoE38	5CAM3	SHS2	Интерфейсная EthernetPoE	U/UTP Cat 6 LSZH	4x2x0.57	69.4	
LAN_PoE39	5CAM4	SHS2	Интерфейсная EthernetPoE	U/UTP Cat 6 LSZH	4x2x0.57	47.7	

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГАП		Цой В. Г.			07.24
Проверил		Ким И.			07.24
Выполнил		Никитин Г.			07.24
Н.контроль		Бакиров Н.			07.24

38-2022 СВН

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

Здание пищеблока

Стадия	Лист	Листов
РП	5	

Кабельный журнал

ТОО "Строй-проект-инвентаризация"
ТОО "БС Строй Холдинг"
г.Шымкент - 2024г.

Маркировка кабеля	Кабельная трасса		Тип линии связи	Марка кабеля	Количество кабелей и число жил, сечение	Длина, м	Примечание
	Начало	Конец					
1	2	3	4	5	6	7	8
LAN_PoE40	5САМ5	SHS2	Интерфейсная EthernetPoE	U/UTP Cat 6 LSZH	4x2x0.57	24.8	
LAN_PoE41	5САМ6	SHS2	Интерфейсная EthernetPoE	U/UTP Cat 6 LSZH	4x2x0.57	20.3	
LAN_PoE42	5САМ7	SHS2	Интерфейсная EthernetPoE	U/UTP Cat 6 LSZH	4x2x0.57	22.1	
LAN_PoE43	6САМ2	SHS2	Интерфейсная EthernetPoE	U/UTP Cat 6 LSZH	4x2x0.57	75.1	
LAN_PoE44	6САМ1	SHS2	Интерфейсная EthernetPoE	U/UTP Cat 6 LSZH	4x2x0.57	74.6	
LAN_PoE45	6САМ3	SHS2	Интерфейсная EthernetPoE	U/UTP Cat 6 LSZH	4x2x0.57	73.4	
LAN_PoE46	6САМ4	SHS2	Интерфейсная EthernetPoE	U/UTP Cat 6 LSZH	4x2x0.57	51.5	
LAN_PoE47	6САМ5	SHS2	Интерфейсная EthernetPoE	U/UTP Cat 6 LSZH	4x2x0.57	28.5	
LAN_PoE48	6САМ6	SHS2	Интерфейсная EthernetPoE	U/UTP Cat 6 LSZH	4x2x0.57	25.5	
LAN_PoE49	6САМ8	SHS2	Интерфейсная EthernetPoE	U/UTP Cat 6 LSZH	4x2x0.57	79.3	
LAN_PoE50	6САМ7	SHS2	Интерфейсная EthernetPoE	U/UTP Cat 6 LSZH	4x2x0.57	78.7	
Fib_L2	SHS4	SHS2	Интерфейсная EthernetOptic	Многомод OM4	4x50.125	210.2	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Здание пищеблока СВН							
	Оборудование							
	Шкаф телекоммуникационный настенный 19" 15U	SH-05F-15U60/45-R	248-102-1719		шт.	1		
	IP-камера видеонаблюдения купольная внутренняя	RVi-IPC32VM4 V.2 (2.7-12)	248-402-0424		шт.	5		
	IP-камера видеонаблюдения наружняя	RVi-IPN32/2L-4K	248-403-0214		шт.	4		
	16-портовый коммутатор AI PoE 100 Мбит/с	GV-POE1601	248-404-0404		шт.	1		
	Панель вентиляторная типа ITK, 3 вентилятора, с выключателем и термостатом		248-102-2805		шт	1		
	Батарейный блок	SKAT BC 72/18S RACK	248-306-0302		шт	1		
	Блок бесперебойного питания UPS. Скат	SKAT-UPS 1500 RACK+6x9Ah	522-101-0244003		шт	1		
	Моноблочная панель(патч-панель) категории 6 U/UTP 24 порта		248-102-3705		шт	1		
	Кабельный органайзер горизонтальный 19" 1U, 5 КОЛЕЦ,		248-102-2507		шт	3		
	Патч- корд U/UTP, Cat.6, 2XRJ45/8P8C, СЕРЫЙ, LSZH, 1.5M	PC-UTP-RJ45-CAT.6-1.5M-LSZH	243-906-2710		шт	9		
	Патч- корд U/UTP, Cat.6, 2XRJ45/8P8C, СЕРЫЙ, LSZH, 1M	PC-UTP-RJ45-CAT.6-0.3M-LSZH	243-906-2709		шт	9		
	Оптический модуль SFP 1,25G, дуплекс LC-LC		248-404-1601		шт	1		
	БОКС ОПТИЧЕСКИЙ НАСТЕННЫЙ НА 4 SC (LC DUPLEX) СО СПЛАЙС-КАССЕТОЙ	JJT-4-SC	248-102-3101		шт	1		
	ПРОХОДНОЙ СОЕДИНИТЕЛЬ LC-LC DUPLEX	DLC-DLC-MM	243-906-2301		шт	2		
	КОМПЛЕКТ ДЕТАЛЕЙ ДЛЯ ЗАЩИТЫ МЕСТА СВАРКИ (60 ММ)	КДЗС-60	201-404-0670		к-кт	1		
	ПИГТЕЙЛ LC 50/125 MM (OM4) 1.5M LSZH	PT-LC-50-OM4	243-906-2411		шт	4		
	Розетка RJ-45(8P8C), Cat.6, одинарная, внешняя, DUAL IDC	CABEUS WS-8P8C-CAT.6-1	247-214-1803		шт	9		
	Автономная установка пожаротушения	Парабола 200 (АУП Парабола 200)	248-305-1403		шт.	2		С учетом 100% запаса

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГАП		Цой В. Г.			07.24
Проверил		Ким И.			07.24
Выполнил		Никитин Г.			07.24
Н.контроль		Бакиров Н.			07.24

38-2022 СВН.СО

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

Здание пищеблока

Стадия	Лист	Листов
РП	1	2

Спецификация оборудования и материалов

ТОО "Строй-проект-инвентаризация"
ТОО "БС Строй Холдинг"
г.Шымкент - 2024г.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерен ия	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Кабели и провода							
	Кабель волоконно - оптический 50/125 (ОМ4), 4 волокна	Многомод ОМ4	243-503-0208		м	6		
	Кабель связи витая пара, U/UTP Cat 6	U/UTP Cat 6 LSZH ГОСТ 31565-2012	7259с		м	354		
	Кабеленесущие системы и материалы							
	Труба гофрированная ПВХ	легкая 350 Н серая с/з d16 мм	241-207-0301		м.	360		
	Крепеж-клипса с дюбелем и саморезом серая d16 мм		241-220-0101		шт.	240		
	Демонтажные работы							
	Камера видеонаблюдения				шт.	16		
	Видеорегистратор				шт.	1		
	Кабель видеонаблюдения				м.	935		

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечания
1	Общие данные	на 2 листах
2	Структурная схема видеонаблюдения	
3	План на отм. 0,000. Расположение оборудования СВН	
4	Фасад шкафа видеонаблюдения	
5	Кабельный журнал	на 2 листах

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Лист	Наименование	Примечания
	Ссылочные документы	
СНиП РК 3.02-10-2010 (с изменениями и дополнениями от 29.06.2022 г.)	Устройство систем связи, сигнализации и	
	диспетчеризации инженерного оборудования	
	жилых и общественных зданий.	
	Нормы проектирования	
Постановление Правительства	Требования к системе антитеррористической	
РК от 6 мая 2021 года №305	защиты объектов, уязвимых в террористическом	
	отношении	
ПУЭ РК 2015г	Правила устройства электроустановок	
МТиК РК 1998 г.	Инструкция по проектированию линейно-	
	кабельных сооружений связи	
	Прилагаемые документы	
38-2022 СВН.СО	Спецификация оборудования, изделий и	
	материалов	

Согласовано

Раздел ОВ	Мелдебеков Б.	07.24
Раздел ВК	Керимов Д.	07.24
Раздел ЭОМ	Никитин Г.	07.24

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Рабочий проект разработан в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрыво-пожаро-безопасность, исключающие вредные воздействия на окружающую среду и воздушный бассейн, а также предупреждающие чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера.

Главный архитектор проекта:_____Цой В.Г.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГАП		Цой В. Г.			07.24
Проверил		Ким И.			07.24
Выполнил		Никитин Г.			07.24
Н.контроль		Бакиров Н.			07.24

38-2022 СВН

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

Прачечная

Стадия	Лист	Листов
РП	1	5

Общие данные (начало)

ТОО "Строй-проект-инвентаризация"
ТОО "БС Строй Холдинг"
г.Шымкент - 2024г.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Общая часть

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

Здание: "Прачечная"

Раздел: "Система видеонаблюдения"
выполнен на основании:

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

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

2. Характеристика объекта

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

- входы и периметр зданий;

Цифровое изображение от всех камер поступает на промышленный коммутатор СВН установленный в электрошкафу с классом защиты IP65 СКАТ. Просмотр изображения от всех видеокамер и анализ архива видеозаписи в случае необходимости осуществляется в помещении диспетчерской, в здании терапевтического корпуса. Подключение видеокамер выполняется на базе стандартной сетевой архитектуры - локальной сети Ethernet. Горизонтальная сеть, обеспечивающая подключение видеокамер к коммутатору, выполняется кабелем U/UTP Cat.6 LSZH. Коммутаторы устанавливаются в коммутационном шкафу 19" SHSn. Видеопотоки со шкафа SHS поступают в шкаф SHS3 в здании пищеблока.

Оборудование, применяемое в проекте:

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

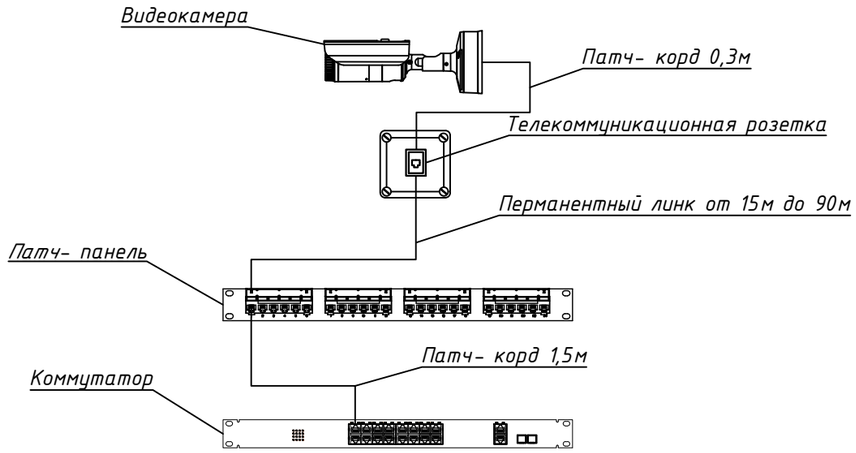
Видеокамеры монтировать к стенам и перекрытиям согласно проекту на высоте 2,5 метра от уровня пола. Углы наклона и обзора настроить после монтажных работ при проведении пусконаладочных работ.

Кабели прокладываются в гофрированных трубах в грунте, под дорогами кабели - в ПНД трубе. Устройство кабельной канализации с расчётом материалов, изделий и земляных работ, предусмотрены в разделе Наружные слаботочные сети (НСС). По помещениям кабели проложить в гофротрубе. Не допускается близкая прокладка слаботочных кабелей рядом с силовыми кабелями.

Монтаж видеокамер производить согласно инструкций завода-изготовителя.

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

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



Согласовано		
Раздел ОВ	Мелдебеков Б.	07.24
Раздел ВК	Керимов Д.	07.24
Раздел ЭОМ	Никитин Г.	07.24

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГАП		Цой В. Г.			07.24
Проверил		Ким И.			07.24
Выполнил		Никитин Г.			07.24
Н.контроль		Бакиров Н.			07.24

38-2022 СВН

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

Прачечная

Стадия	Лист	Листов
РП	1.1	

Общие данные (окончание)

ТОО "Строй-проект-инвентаризация"
ТОО "БС Строй Холдинг"
г.Шымкент - 2024г.

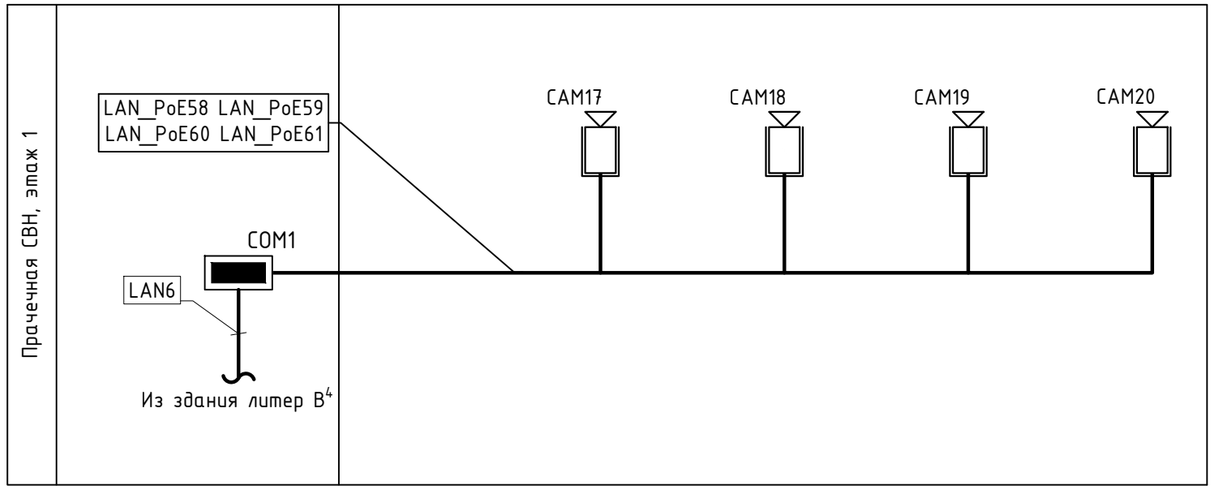


Таблица условно-графических обозначений

УГО	Позиционное обозначение	Наименование оборудования
	CAMn	IP-камера видеонаблюдения IPC 2322LB-ADZK-G (2,8 - 12)
	COMn	Коммутатор промышленный на DIN-рейку

Примечание. В перечне условных обозначений:
x - номер прибора управления (ППКОПУ, контроллера),
y - номер линии связи от прибора управления (ППКОПУ, контроллера),
z - значение адреса устройства,
n - порядковый номер устройства.

Таблица условно-графических обозначений кабельных линий

Обозначение	Марка кабеля	Тип линии связи	Граф. обозначение
LAN	U/UTP Cat 6 LSZH 4x2x0,57	Интерфейсная Ethernet	
LAN_PoE	U/UTP Cat 6 LSZH 4x2x0,57	Интерфейсная EthernetPoE	

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГАП		Цой В. Г.			07.24
Проверил		Ким И.			07.24
Выполнил		Никитин Г.			07.24
Н.контроль		Бакиров Н.			07.24

38-2022 СВН

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

Прачечная

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

Структурная схема видеонаблюдения

ТОО "Строй-проект-инвентаризация"
ТОО "БС Строй Холдинг"
г.Шымкент - 2024г.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

План на отм. 0.000
(монтажные работы)

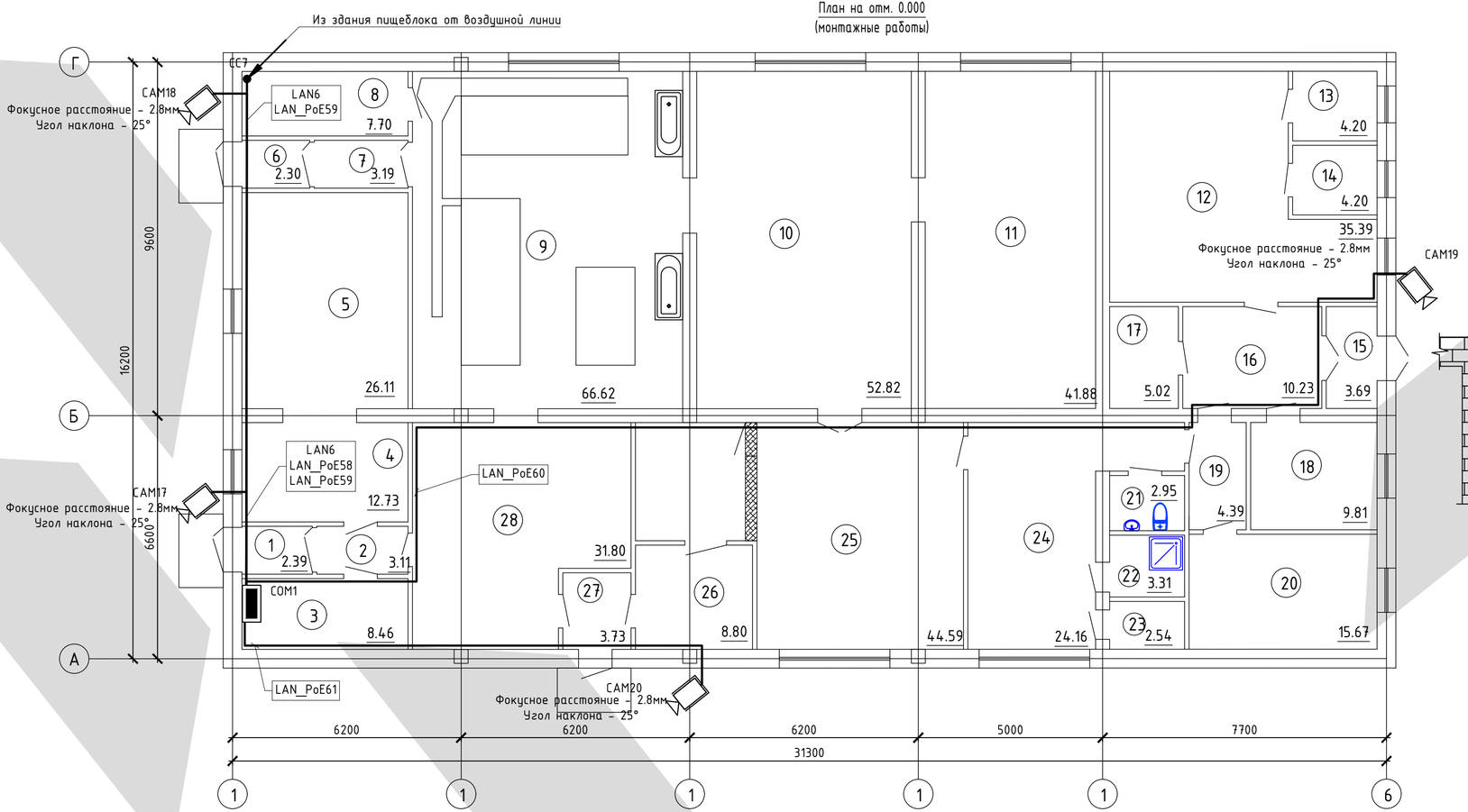
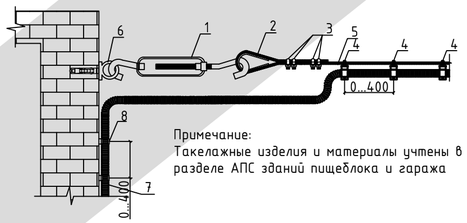


Схема крепления натяжного троса



Примечание:
Такелажные изделия и материалы учтены в разделе АПС зданий пищеблока и гаража

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат.* помещения
1	Тамбур	2,39	
2	Тамбур	3,11	
3	Кабинет	8,46	
4	Кабинет	12,73	
5	Кабинет	26,11	
6	Тамбур	2,30	
7	Тамбур	3,19	
8	Кабинет	7,70	
9	Стиральный цех	66,62	
10	Гладильная	52,82	
11	Сушилка	41,88	
12	Тепловой узел	35,39	
13	Подсобное помещение	4,20	
14	Подсобное помещение	4,20	
15	Тамбур	3,69	
16	Коридор	10,23	
17	Электрощитовая	5,02	
18	Архив	9,81	
19	Коридор	4,39	
20	Склад	15,67	
21	Санузел	2,95	
22	Душевая	3,31	
23	Раздевальная	2,54	
24	Комната отдыха	24,16	
25	Комната выдачи чистого белья	44,59	
26	Кабинет	8,80	
27	Тамбур	3,73	
28	Цех грязного белья	31,80	
	Всего:	441.79	

Поз. обозначения	Наименование	Прим.
1	Талреп крюк-кольцо М12 DIN 1480	
2	Коуш для троса 20 ГОСТ 2224-93	
3	Зажим двойной М5	
4	Струбцина для труб d=16, гайка М6 и рым-болт М6	
5	Трос стальной 5,6мм ГОСТ 3066-80	
6	Анкер с ВСР с крюком Stinger М8/14х55	
7	Металлический рукав ДУ16	
8	Скоба металлическая для крепления трубы	

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГАП		Цой В. Г.			07.24
Проверил		Ким И.			07.24
Выполнил		Никитин Г.			07.24
Н.контроль		Бакиров Н.			07.24

38-2022 СВН

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

Прачечная

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

План на отм. 0.000. Расположение оборудования СВН

ТОО "Строй-проект-инвентаризация"
ТОО "БС Строй Холдинг"
г.Шымкент - 2024г.

Взам. инв. N
Подп. и дата
Инв. N подл.

2

Взам. инв. №						
Подп. и дата						
Инв. № подп.						
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	
ГАП		Цой В. Г.			07.24	
Проверил		Ким И.			07.24	
Выполнил		Никитин Г.			07.24	
Н.контроль		Бакиров Н.			07.24	

38-2022 СВН

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

Прачечная	Стадия	Лист	Листов
	РП	4	

Фасад шкафа видеонаблюдения

ТОО "Строй-проект-инвентаризация"
ТОО "БС Строй Холдинг"
г.Шымкент - 2024г.

Маркировка кабеля	Кабельная трасса		Тип линии связи	Марка кабеля	Количество кабелей и число жил, сечение	Длина, м	Примечание
	Начало	Конец					
1	2	3	4	5	6	7	8
LAN_PoE20	CAM4	SHS2	Интерфейсная EthernetPoE	U/UTP Cat 6 LSZH	4x2x0.57	14	
LAN_PoE21	CAM5	SHS2	Интерфейсная EthernetPoE	U/UTP Cat 6 LSZH	4x2x0.57	26.4	
LAN_PoE22	CAM6	SHS2	Интерфейсная EthernetPoE	U/UTP Cat 6 LSZH	4x2x0.57	85.6	
LAN_PoE23	CAM7	SHS2	Интерфейсная EthernetPoE	U/UTP Cat 6 LSZH	4x2x0.57	77.3	
LAN_PoE24	CAM8	SHS2	Интерфейсная EthernetPoE	U/UTP Cat 6 LSZH	4x2x0.57	87.2	
LAN_PoE25	CAM9	SHS2	Интерфейсная EthernetPoE	U/UTP Cat 6 LSZH	4x2x0.57	47.5	
LAN_PoE26	4CAM1	SHS2	Интерфейсная EthernetPoE	U/UTP Cat 6 LSZH	4x2x0.57	70.1	
LAN_PoE27	4CAM2	SHS2	Интерфейсная EthernetPoE	U/UTP Cat 6 LSZH	4x2x0.57	66.9	
LAN_PoE28	4CAM3	SHS2	Интерфейсная EthernetPoE	U/UTP Cat 6 LSZH	4x2x0.57	66.7	
LAN_PoE29	4CAM4	SHS2	Интерфейсная EthernetPoE	U/UTP Cat 6 LSZH	4x2x0.57	65.4	
LAN_PoE30	4CAM5	SHS2	Интерфейсная EthernetPoE	U/UTP Cat 6 LSZH	4x2x0.57	44.4	
LAN_PoE31	4CAM10	SHS2	Интерфейсная EthernetPoE	U/UTP Cat 6 LSZH	4x2x0.57	42.8	
LAN_PoE32	4CAM6	SHS2	Интерфейсная EthernetPoE	U/UTP Cat 6 LSZH	4x2x0.57	31.4	
LAN_PoE33	4CAM7	SHS2	Интерфейсная EthernetPoE	U/UTP Cat 6 LSZH	4x2x0.57	23.4	
LAN_PoE34	4CAM8	SHS2	Интерфейсная EthernetPoE	U/UTP Cat 6 LSZH	4x2x0.57	16.6	
LAN_PoE35	4CAM9	SHS2	Интерфейсная EthernetPoE	U/UTP Cat 6 LSZH	4x2x0.57	15.5	
LAN_PoE36	5CAM1	SHS2	Интерфейсная EthernetPoE	U/UTP Cat 6 LSZH	4x2x0.57	71.1	
LAN_PoE37	5CAM2	SHS2	Интерфейсная EthernetPoE	U/UTP Cat 6 LSZH	4x2x0.57	70.6	
LAN_PoE38	5CAM3	SHS2	Интерфейсная EthernetPoE	U/UTP Cat 6 LSZH	4x2x0.57	69.4	
LAN_PoE39	5CAM4	SHS2	Интерфейсная EthernetPoE	U/UTP Cat 6 LSZH	4x2x0.57	47.7	

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГАП		Цой В. Г.			07.24
Проверил		Ким И.			07.24
Выполнил		Никитин Г.			07.24
Н.контроль		Бакиров Н.			07.24

38-2022 СВН

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

Прачечная

Стадия	Лист	Листов
РП	5	

Кабельный журнал

ТОО "Строй-проект-инвентаризация"
ТОО "БС Строй Холдинг"
г.Шымкент - 2024г.

Маркировка кабеля	Кабельная трасса		Тип линии связи	Марка кабеля	Количество кабелей и число жил, сечение	Длина, м	Примечание
	Начало	Конец					
1	2	3	4	5	6	7	8
LAN_PoE40	5САМ5	SHS2	Интерфейсная EthernetPoE	U/UTP Cat 6 LSZH	4x2x0.57	24.8	
LAN_PoE41	5САМ6	SHS2	Интерфейсная EthernetPoE	U/UTP Cat 6 LSZH	4x2x0.57	20.3	
LAN_PoE42	5САМ7	SHS2	Интерфейсная EthernetPoE	U/UTP Cat 6 LSZH	4x2x0.57	22.1	
LAN_PoE43	6САМ2	SHS2	Интерфейсная EthernetPoE	U/UTP Cat 6 LSZH	4x2x0.57	75.1	
LAN_PoE44	6САМ1	SHS2	Интерфейсная EthernetPoE	U/UTP Cat 6 LSZH	4x2x0.57	74.6	
LAN_PoE45	6САМ3	SHS2	Интерфейсная EthernetPoE	U/UTP Cat 6 LSZH	4x2x0.57	73.4	
LAN_PoE46	6САМ4	SHS2	Интерфейсная EthernetPoE	U/UTP Cat 6 LSZH	4x2x0.57	51.5	
LAN_PoE47	6САМ5	SHS2	Интерфейсная EthernetPoE	U/UTP Cat 6 LSZH	4x2x0.57	28.5	
LAN_PoE48	6САМ6	SHS2	Интерфейсная EthernetPoE	U/UTP Cat 6 LSZH	4x2x0.57	25.5	
LAN_PoE49	6САМ8	SHS2	Интерфейсная EthernetPoE	U/UTP Cat 6 LSZH	4x2x0.57	79.3	
LAN_PoE50	6САМ7	SHS2	Интерфейсная EthernetPoE	U/UTP Cat 6 LSZH	4x2x0.57	78.7	
Fib_L2	SHS4	SHS2	Интерфейсная EthernetOptic	Многомод OM4	4x50.125	210.2	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Прачечная СВН							
	Оборудование							
	8-портовый гигабитный управляемый промышленный коммутатор PoE	IS108GPS-4F	518-102-0537		шт.	1		
	IP-камера видеонаблюдения наружная	RVi-IPN32/2L-4K	248-403-0214		шт.	4		
	Розетка RJ-45(8P8C), Cat.6, одинарная, внешняя, DUAL IDC		243-906-2901		шт	4		
	Электрошкаф 500x400x250 мм с классом защиты IP65 СКАТ	ШТ-5425А			шт.	1		
	Патч-панель, 12 портов RJ-45, Cat.6, с подставкой	PL-12-CAT.6-WL-DUAL IDC			шт.	1		
	Патч- корд U/UTP, Cat.6, 2XRJ45/8P8C, СЕРЫЙ, LSZH, 1.5M	PC-UTP-RJ45-CAT.6-0.5M-LSZH	243-906-2710		шт.	4		
	Патч- корд U/UTP, Cat.6, 2XRJ45/8P8C, СЕРЫЙ, LSZH, 1M	PC-UTP-RJ45-CAT.6-0.3M-LSZH	243-906-2709		шт	4		
	Источник бесперебойного питания на DIN-рейку	SKAT-24-3.0-DIN			шт.	1		
	DIN-рейка 500*35мм				шт	1		
	Кабели и провода							
	Кабель связи витая пара, U/UTP Cat 6	U/UTP Cat 6 LSZH ГОСТ 31565-2012	243-304-0216		м	100		
	Кабеленесущие системы и материалы							
	Труба гофрированная ПВХ	легкая 350 Н серая с/з d16 мм	241-207-0301		м.	100		
	Крепеж-клипса с дюбелем и саморезом серая d16 мм		241-220-0101		шт.	67		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГАП		Цой В. Г.			07.24
Проверил		Ким И.			07.24
Выполнил		Никитин Г.			07.24
Н.контроль		Бакиров Н.			07.24

38-2022 СВН.СО

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

Прачечная

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

Спецификация оборудования и материалов

ТОО "Строй-проект-инвентаризация"
ТОО "БС Строй Холдинг"
г.Шымкент - 2024г.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечания
1	Общие данные	на 2 листах
2	Структурная схема видеонаблюдения	
3	План на отм. 0,000. Расположение оборудования СВН	
4	Кабельный журнал	на 2 листах

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Лист	Наименование	Примечания
	Ссылочные документы	
СНиП РК 3.02-10-2010 (с изменениями и дополнениями от 29.06.2022 г.)	Устройство систем связи, сигнализации и	
	диспетчеризации инженерного оборудования	
	жилых и общественных зданий.	
	Нормы проектирования	
Постановление Правительства	Требования к системе антитеррористической	
РК от 6 мая 2021 года №305	защиты объектов, уязвимых в террористическом	
	отношении	
ПУЭ РК 2015г	Правила устройства электроустановок	
МТиК РК 1998 г.	Инструкция по проектированию линейно-	
	кабельных сооружений связи	
	Прилагаемые документы	
38-2022 СВН.СО	Спецификация оборудования, изделий и	
	материалов	

Согласовано

Раздел ОВ	Мелдебеков Б.	07.24
Раздел ВК	Керимов Д.	07.24
Раздел ЭОМ	Никитин Г.	07.24

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Рабочий проект разработан в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрыво-пожаро-безопасность, исключающие вредные воздействия на окружающую среду и воздушный бассейн, а также предупреждающие чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера.

Главный архитектор проекта:_____Цой В.Г.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГАП		Цой В. Г.			07.24
Проверил		Ким И.			07.24
Выполнил		Никитин Г.			07.24
Н.контроль		Бакиров Н.			07.24

38-2022 СВН

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

Аптека с переходной галереей

Стадия	Лист	Листов
РП	1	4

Общие данные (начало)

ТОО "Строй-проект-инвентаризация"
ТОО "БС Строй Холдинг"
г.Шымкент - 2024г.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Общая часть

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

Здание: "Аптека с переходной галереей"

Раздел: "Система видеонаблюдения"
выполнен на основании:

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

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

2. Характеристика объекта

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

- коридоры, входы и периметр зданий;

В проекте разработан план прокладки кабельной оптико-волоконной трассы СВН в кабельных траншеях для перечисленных зданий.

Цифровое изображение от всех камер поступает на коммутаторы СВН установленный в помещении серверной в здании терапевтического корпуса. Просмотр изображения от всех видеокамер и анализ архива видеозаписи в случае необходимости осуществляется в помещении диспетчерской, в здании терапевтического корпуса. Подключение видеокамер выполняется на базе стандартной сетевой архитектуры - локальной сети Ethernet. Горизонтальная сеть, обеспечивающая подключение видеокамер к коммутатору, установленному в серверной и в шкафах видеонаблюдения SHS5 установленного на 1 этаже здания, выполняется кабелем U/UTP Cat.6 LSZH. Коммутаторы устанавливаются в коммутационном шкафу 19" SHSn. Видеопотоки со шкафов SHS поступают в шкаф серверной по волоконно-оптическим кабельным линиям.

Оборудование, применяемое в проекте:

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

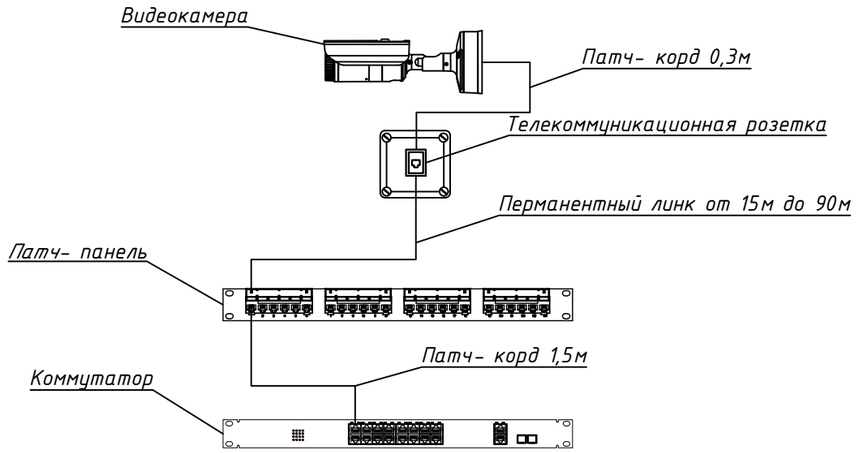
Видеокамеры монтировать к стенам и перекрытиям согласно проекту на высоте 2,5 метра от уровня пола. Углы наклона и обзора настроить после монтажных работ при проведении пусконаладочных работ.

Кабели прокладываются в гофрированных трубах в грунте, под дорогами кабели - в ПНД трубе. Устройство кабельной канализации с расчётом материалов, изделий и земляных работ, предусмотрены в разделе Наружные слаботочные сети (НСС). По помещениям кабели проложить в гофротрубе. Не допускается близкая прокладка слаботочных кабелей рядом с силовыми кабелями.

Монтаж видеокамер производить согласно инструкций завода-изготовителя.

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

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



Согласовано		
Раздел ОВ	Мелдебеков Б.	07.24
Раздел ВК	Керимов Д.	07.24
Раздел ЭОМ	Никитин Г.	07.24

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГАП		Цой В. Г.			07.24
Проверил		Ким И.			07.24
Выполнил		Никитин Г.			07.24
Н.контроль		Бакиров Н.			07.24

38-2022 СВН

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

Аптека с переходной галереей

Стадия	Лист	Листов
РП	1.1	

Общие данные (окончание)

ТОО "Строй-проект-инвентаризация"
ТОО "БС Строй Холдинг"
г.Шымкент - 2024г.

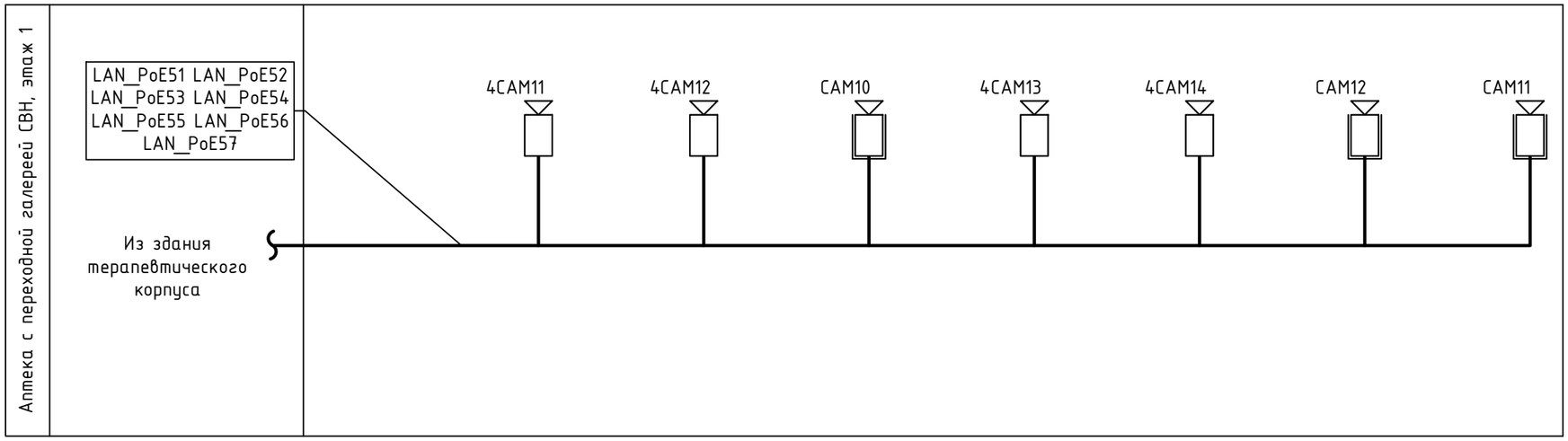


Таблица условно-графических обозначений

УГО	Позиционное обозначение	Наименование оборудования
	CAMn	IP-камера видеонаблюдения купольная IPC 3635LB-ADZK-G (2,8 - 12)
	CAMn	IP-камера видеонаблюдения IPC 2322LB-ADZK-G (2,8 - 12)

Примечание. В перечне условных обозначений:
x - номер прибора управления (ППКОПУ, контроллера),
y - номер линии связи от прибора управления (ППКОПУ, контроллера),
z - значение адреса устройства,
n - порядковый номер устройства.

Таблица условно-графических обозначений кабельных линий

Обозначение	Марка кабеля	Тип линии связи	Граф. обозначение
LAN_PoE	U/UTP Cat 6 LSZH 4x2x0,57	Интерфейсная EthernetPoE	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГАП		Цой В. Г.			07.24
Проверил		Ким И.			07.24
Выполнил		Никитин Г.			07.24
Н.контроль		Бакиров Н.			07.24

38-2022 СВН

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

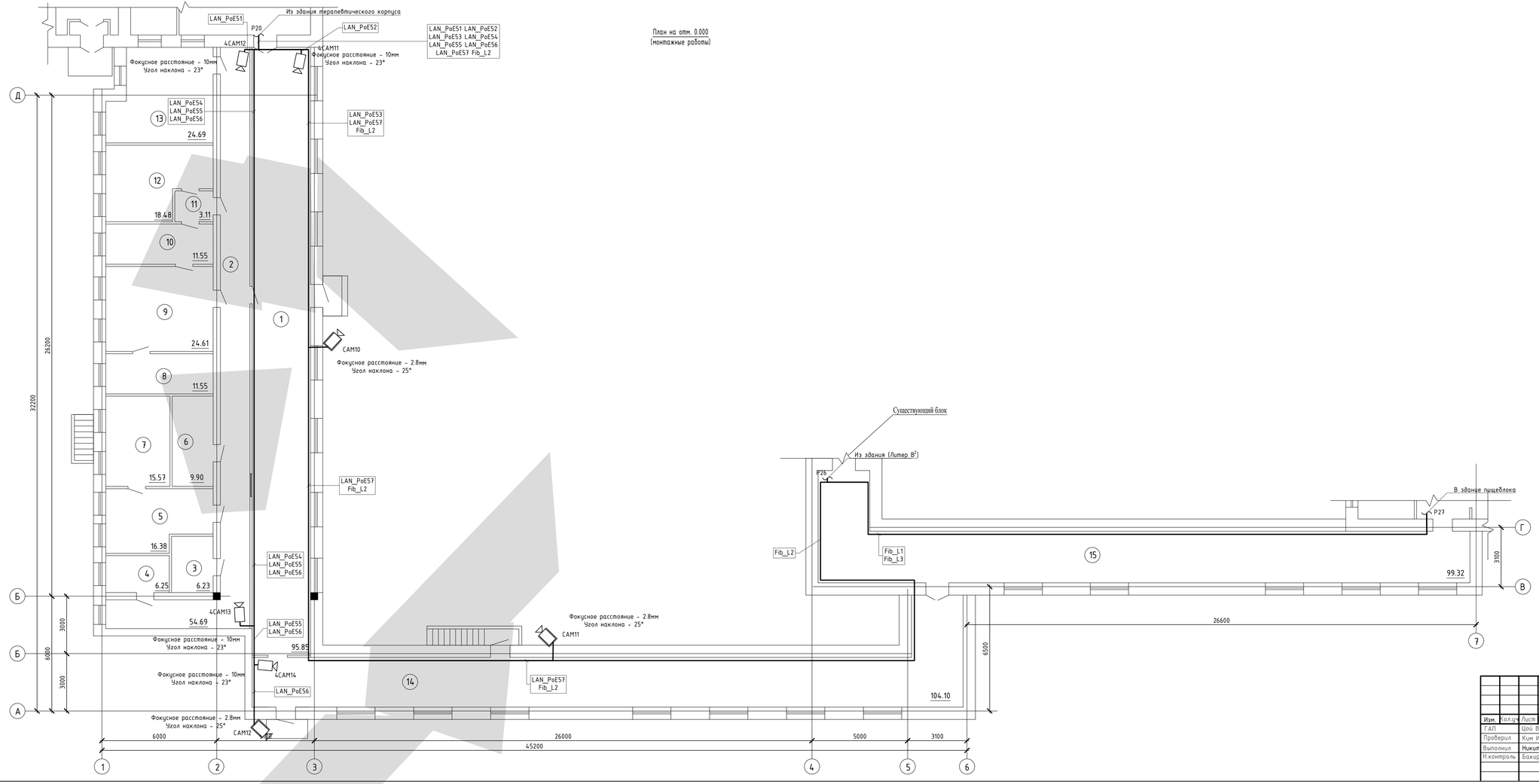
Аптека с переходной галереей

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

Структурная схема видеонаблюдения

ТОО "Строй-проект-инвентаризация"
ТОО "БС Строй Холдинг"
г.Шымкент - 2024г.

План на отм. 0.000
(монтажные работы)



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
1	Коридор	95,85	
2	Коридор	54,69	
3	Склад	6,23	
4	Кабинет	6,25	
5	Лаборатория	16,38	
6	Лаборатория	9,90	
7	Лаборатория	15,57	
8	Кабинет	11,55	
9	Лаборатория	24,61	
10	Помещение	11,55	
11	Коридор	3,11	
12	Стерилизация	18,48	
13	Кабинет	24,69	
14	Коридор	104,10	
15	Коридор	99,32	
	Всего:	502,28	

Изм.	Кол.уч.	Лист	N. док.	Подпись	Дата
ГАП		Цой В. Г.			07.24
Проверил		Ким И.			07.24
Выполнил		Никитин Г.			07.24
Н.контроль		Бакиров Н.			07.24

38-2022 СВН

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

Аптека с переходной галереей

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

План на отм. 0.000. Расположение оборудования СВН

ТОО "Строй-проект-инвентаризация"
ТОО "БС Строй Холдинг"
г.Шымкент - 2024г.

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Маркировка кабеля	Кабельная трасса		Тип линии связи	Марка кабеля	Количество кабелей и число жил, сечение	Длина, м	Примечание
	Начало	Конец					
1	2	3	4	5	6	7	8
LAN_PoE20	CAM4	SHS2	Интерфейсная EthernetPoE	U/UTP Cat 6 LSZH	4x2x0.57	14	
LAN_PoE21	CAM5	SHS2	Интерфейсная EthernetPoE	U/UTP Cat 6 LSZH	4x2x0.57	26.4	
LAN_PoE22	CAM6	SHS2	Интерфейсная EthernetPoE	U/UTP Cat 6 LSZH	4x2x0.57	85.6	
LAN_PoE23	CAM7	SHS2	Интерфейсная EthernetPoE	U/UTP Cat 6 LSZH	4x2x0.57	77.3	
LAN_PoE24	CAM8	SHS2	Интерфейсная EthernetPoE	U/UTP Cat 6 LSZH	4x2x0.57	87.2	
LAN_PoE25	CAM9	SHS2	Интерфейсная EthernetPoE	U/UTP Cat 6 LSZH	4x2x0.57	47.5	
LAN_PoE26	4CAM1	SHS2	Интерфейсная EthernetPoE	U/UTP Cat 6 LSZH	4x2x0.57	70.1	
LAN_PoE27	4CAM2	SHS2	Интерфейсная EthernetPoE	U/UTP Cat 6 LSZH	4x2x0.57	66.9	
LAN_PoE28	4CAM3	SHS2	Интерфейсная EthernetPoE	U/UTP Cat 6 LSZH	4x2x0.57	66.7	
LAN_PoE29	4CAM4	SHS2	Интерфейсная EthernetPoE	U/UTP Cat 6 LSZH	4x2x0.57	65.4	
LAN_PoE30	4CAM5	SHS2	Интерфейсная EthernetPoE	U/UTP Cat 6 LSZH	4x2x0.57	44.4	
LAN_PoE31	4CAM10	SHS2	Интерфейсная EthernetPoE	U/UTP Cat 6 LSZH	4x2x0.57	42.8	
LAN_PoE32	4CAM6	SHS2	Интерфейсная EthernetPoE	U/UTP Cat 6 LSZH	4x2x0.57	31.4	
LAN_PoE33	4CAM7	SHS2	Интерфейсная EthernetPoE	U/UTP Cat 6 LSZH	4x2x0.57	23.4	
LAN_PoE34	4CAM8	SHS2	Интерфейсная EthernetPoE	U/UTP Cat 6 LSZH	4x2x0.57	16.6	
LAN_PoE35	4CAM9	SHS2	Интерфейсная EthernetPoE	U/UTP Cat 6 LSZH	4x2x0.57	15.5	
LAN_PoE36	5CAM1	SHS2	Интерфейсная EthernetPoE	U/UTP Cat 6 LSZH	4x2x0.57	71.1	
LAN_PoE37	5CAM2	SHS2	Интерфейсная EthernetPoE	U/UTP Cat 6 LSZH	4x2x0.57	70.6	
LAN_PoE38	5CAM3	SHS2	Интерфейсная EthernetPoE	U/UTP Cat 6 LSZH	4x2x0.57	69.4	
LAN_PoE39	5CAM4	SHS2	Интерфейсная EthernetPoE	U/UTP Cat 6 LSZH	4x2x0.57	47.7	

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГАП		Цой В. Г.			07.24
Проверил		Ким И.			07.24
Выполнил		Никитин Г.			07.24
Н.контроль		Бакиров Н.			07.24

38-2022 СВН

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

Аптека с переходной галереей

Стадия	Лист	Листов
РП	4	

Кабельный журнал

ТОО "Строй-проект-инвентаризация"
ТОО "БС Строй Холдинг"
г.Шымкент - 2024г.

Маркировка кабеля	Кабельная трасса		Тип линии связи	Марка кабеля	Количество кабелей и число жил, сечение	Длина, м	Примечание
	Начало	Конец					
1	2	3	4	5	6	7	8
LAN_PoE40	5САМ5	SHS2	Интерфейсная EthernetPoE	U/UTP Cat 6 LSZH	4x2x0.57	24.8	
LAN_PoE41	5САМ6	SHS2	Интерфейсная EthernetPoE	U/UTP Cat 6 LSZH	4x2x0.57	20.3	
LAN_PoE42	5САМ7	SHS2	Интерфейсная EthernetPoE	U/UTP Cat 6 LSZH	4x2x0.57	22.1	
LAN_PoE43	6САМ2	SHS2	Интерфейсная EthernetPoE	U/UTP Cat 6 LSZH	4x2x0.57	75.1	
LAN_PoE44	6САМ1	SHS2	Интерфейсная EthernetPoE	U/UTP Cat 6 LSZH	4x2x0.57	74.6	
LAN_PoE45	6САМ3	SHS2	Интерфейсная EthernetPoE	U/UTP Cat 6 LSZH	4x2x0.57	73.4	
LAN_PoE46	6САМ4	SHS2	Интерфейсная EthernetPoE	U/UTP Cat 6 LSZH	4x2x0.57	51.5	
LAN_PoE47	6САМ5	SHS2	Интерфейсная EthernetPoE	U/UTP Cat 6 LSZH	4x2x0.57	28.5	
LAN_PoE48	6САМ6	SHS2	Интерфейсная EthernetPoE	U/UTP Cat 6 LSZH	4x2x0.57	25.5	
LAN_PoE49	6САМ8	SHS2	Интерфейсная EthernetPoE	U/UTP Cat 6 LSZH	4x2x0.57	79.3	
LAN_PoE50	6САМ7	SHS2	Интерфейсная EthernetPoE	U/UTP Cat 6 LSZH	4x2x0.57	78.7	
Fib_L2	SHS4	SHS2	Интерфейсная EthernetOptic	Многомод OM4	4x50.125	210.2	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Аптека с переходной галереей СВН							
	Оборудование							
	IP-камера видеонаблюдения купольная внутренняя	RVi-IPC32VM4 V.2 (2.7-12)	248-402-0424		шт.	4		
	IP-камера видеонаблюдения наружняя	RVi-IPN32/2L-4K	248-403-0214		шт.	3		
	Розетка RJ-45(8P8C), Cat.6, одинарная, внешняя, DUAL IDC		243-906-2901		шт	7		
	Патч- корд U/UTP, Cat.6, 2XRJ45/8P8C, СЕРЫЙ, LSZH, 1M	PC-UTP-RJ45-CAT.6-0.3M-LSZH	243-906-2709		шт	7		
	Кабели и провода							
	Кабель волоконно - оптический 50/125 (ОМ3), 4 волокна	Многомод ОМ3	243-503-0208		м	168		
	Кабель связи витая пара, U/UTP Cat 6	U/UTP Cat 6 LSZH ГОСТ 31565-2012	243-304-0216		м	197		
	Кабеленесущие системы и материалы							
	Труба гофрированная ПВХ	легкая 350 Н серая с/з d16 мм	241-207-0301		м.	365		
	Крепеж-клипса с дюбелем и саморезом серая d16 мм		241-220-0101		шт.	245		
	Демонтажные работы							
	Камера видеонаблюдения				шт.	8		
	Видеорегистратор				шт.	1		
	Кабель видеонаблюдения				м.	365		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГАП		Цой В. Г.			07.24
Проверил		Ким И.			07.24
Выполнил		Никитин Г.			07.24
Н.контроль		Бакиров Н.			07.24

38-2022 СВН.СО

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

Аптека с переходной галереей

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

Спецификация оборудования и материалов

ТОО "Строй-проект-инвентаризация"
ТОО "БС Строй Холдинг"
г.Шымкент - 2024г.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечания
1	Общие данные	на 2 листах
2	Структурная схема	
3	План на отм. -2.700. Расположение оборудования РО	
4	План на отм. 0.000. Расположение оборудования РО	
5	План на отм. +3.600. Расположение оборудования РО	
6	План на отм. +7.200. Расположение оборудования РО	
7	Типовая схема подключения	
8	Кабельный журнал	

ВЕДОМОСТЬ ПРИЛАГАЕМЫХ И ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ

Лист	Наименование	Примечания
	Ссылочные документы	
	Технический регламент "Общие требования к	
	пожарной безопасности"	
СП РК 2.02-102-2022	Пожарная автоматика зданий и сооружений	
ПУЭ РК 2015г	Правила устройства электроустановок	
	Прилагаемые документы	
38-2022 РО.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	
38-2022 РО.Р	Расчёт выбора ИБП и АКБ	на 2 листах

Таблица мощности линий речевого оповещения

Линия речевого оповещения	Длина линии, м	Суммарная мощность, Вт	Имя прибора оповещения	Этаж
V1	60.2	6	1SPM2.120..130	-1
V2	95.8	10.5	1SPM2.120..130	1
V3	120.3	28.5	1SPM2.120..130	2
V4	129.3	39	1SPM2.120..130	3
V5	117.8	40	1SPM2.120..130	Територия

Согласовано

Раздел ОВ	Мелдебеков Б.	07.24
Раздел ВК	Керимов Д.	07.24
Раздел ЭОМ	Никитин Г.	07.24

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Рабочий проект разработан в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрыво-пожаро-безопасность, исключающие вредные воздействия на окружающую среду и воздушный бассейн, а также предупреждающие чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера.

Главный архитектор проекта:_____Цой В.Г.

ГАП	Цой В. Г.		07.24
Проверил	Ким И.		07.24
Выполнил	Никитин Г.		07.24
Н.контроль	Бакиров Н.		07.24

38-2022 РО

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

Административное здание

Стадия	Лист	Листов
РП	1	8

Общие данные (начало)

ТОО "Строй-проект-инвентаризация"
ТОО "БС Строй Холдинг"
г.Шымкент - 2024г.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Общая часть

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

Здание: "Административное здание"

Раздел: "Речевое оповещение"
выполнен на основании:

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

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

2. Характеристика объекта

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

Система оповещения и управления эвакуацией обеспечивает:

- выдачу аварийного сигнала в автоматическом режиме при пожаре;
- контроль целостности линий связи и контроль технических средств оповещения.

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

Речевое оповещение построено на базе оборудования Sonar, которое размещается в помещении №17 "Серверная" на 2 этаже. В качестве акустической системы используются настенные динамики и рупорные громкоговорители Sonar.

Основными элементами системы речевого оповещения являются Моноблок Sonar на 10 зон. Данный блок предназначены для построения зональной системы оповещения и управления эвакуацией при пожаре (далее СОУЭ). Выдача управляющего сигнала на запуск СОУЭ осуществляется замыканием контактов реле, располагаемых на плате моноблока. Сначала, сигнал выдается на этаж блока в котором произошло возгорание, далее - выше по этажу, после во всех направлениях.

Выбор проводов и кабелей для оповещения выполнен в соответствии с требованиями ПУЭ РК и технической документации на оборудование и устройства. Кабели оповещения прокладываются в гофротрубе по стенам. При параллельной прокладке расстояние между проводами и кабелями РО и соединительных линий с силовыми и осветительными приборами должно быть не менее 0,5 м.
По помещениям кабели проложить в гофротрубе. Не допускается близкая прокладка слаботочных кабелей рядом с силовыми кабелями. В местах прохождения кабельных каналов, коробов, кабелей и проводов через строительные конструкции с нормируемым пределом огнестойкости предусмотреть кабельные проходки с пределом огнестойкости не ниже предела огнестойкости данных конструкций (например: типа трубной проходки - огнезащиту мест прохода кабелей выполнить с помощью сборной конструкции включающей: металлическую гильзу, огнезащитный состав и мастику для герметизации).

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

3. Электропитание приборов оповещения

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

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

Согласовано		
Раздел ОВ	Мелдебеков Б.	07.24
Раздел ВК	Керимов Д.	07.24
Раздел ЭОМ	Никитин Г.	07.24

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

ГАП	Цой В. Г.		07.24	
Проверил	Ким И.		07.24	
Выполнил	Никитин Г.		07.24	
Н.контроль	Бакиров Н.		07.24	

38-2022 РО

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

Административное здание

Стадия	Лист	Листов
РП	1.1	

Общие данные (окончание)

ТОО "Строй-проект-инвентаризация"
ТОО "БС Строй Холдинг"
г.Шымкент - 2024г.

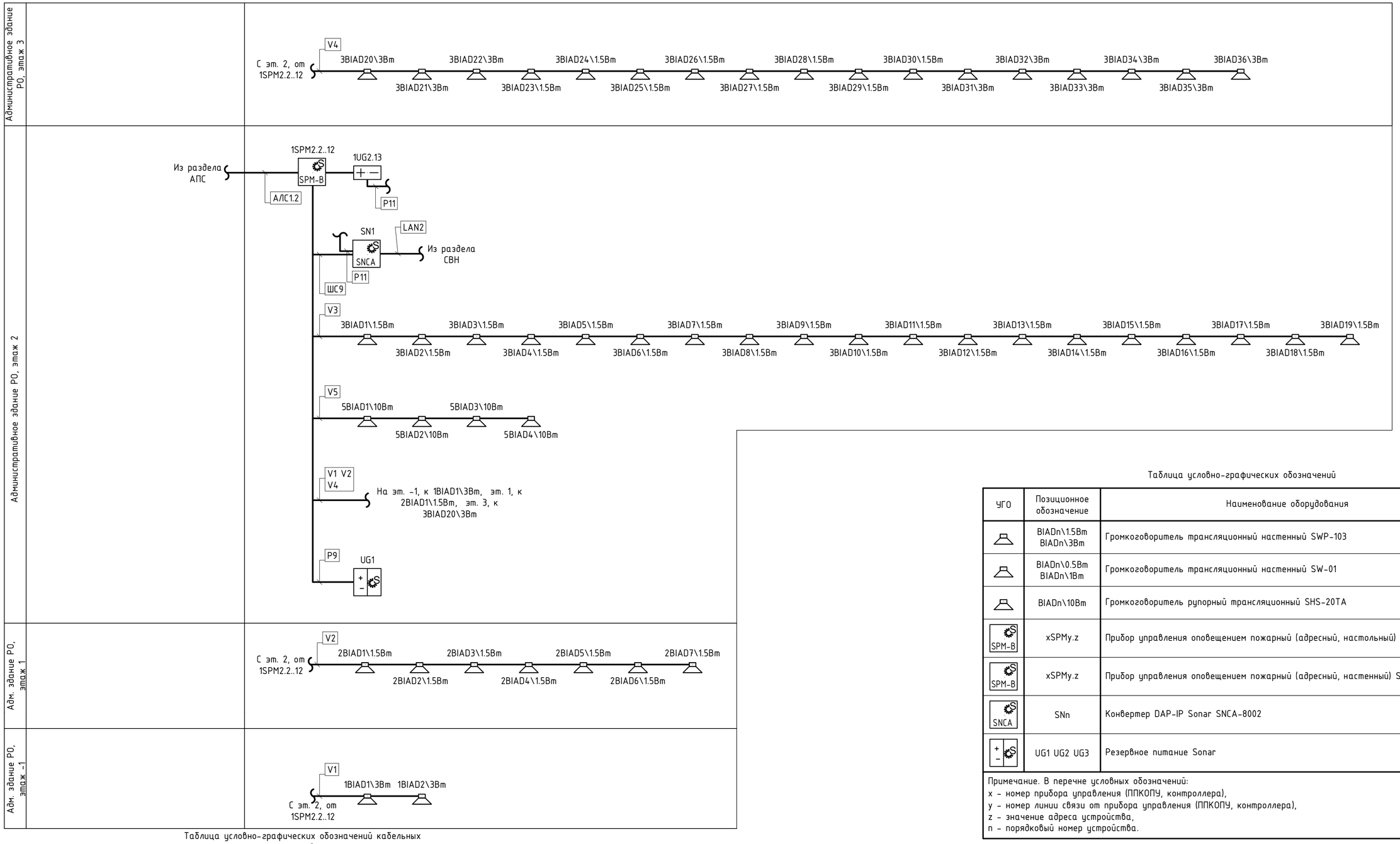


Таблица условно-графических обозначений

УГО	Позиционное обозначение	Наименование оборудования
	BIADn\1.5Вт BIADn\3Вт	Громкоговоритель трансляционный настенный SWP-103
	BIADn\0.5Вт BIADn\1Вт	Громкоговоритель трансляционный настенный SW-01
	BIADn\10Вт	Громкоговоритель рупорный трансляционный SHS-20TA
SPM-B	xSPMy.z	Прибор управления оповещением пожарный (адресный, настольный) SPM-B10025-AR
SPM-B	xSPMy.z	Прибор управления оповещением пожарный (адресный, настенный) SPM-B10025-AW
SNCA	SNn	Конвертер DAP-IP Sonar SNCA-8002
+ −	UG1 UG2 UG3	Резервное питание Sonar

Примечание. В перечне условных обозначений:
x - номер прибора управления (ППКОПУ, контроллера),
y - номер линии связи от прибора управления (ППКОПУ, контроллера),
z - значение адреса устройства,
n - порядковый номер устройства.

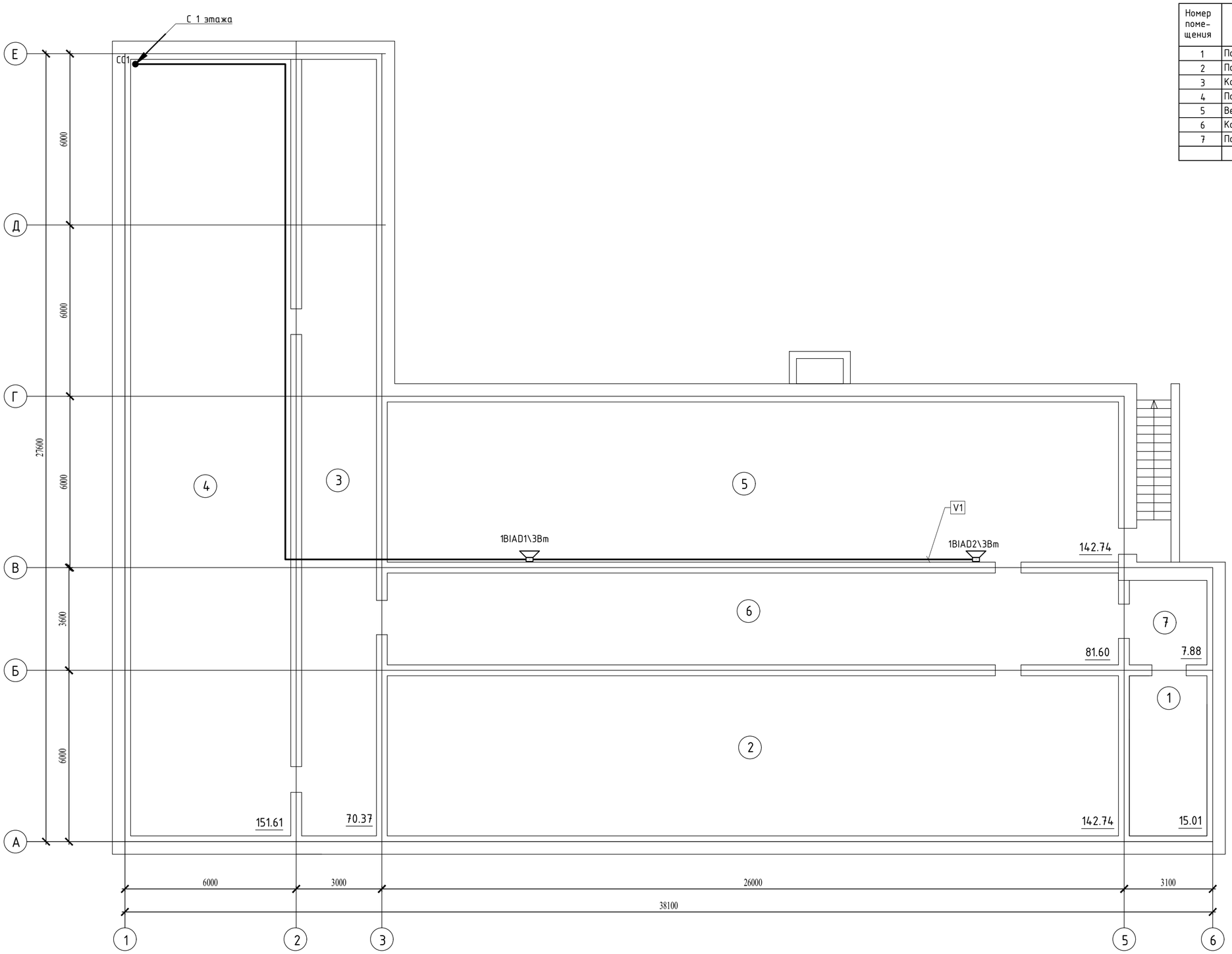
Таблица условно-графических обозначений кабельных линий

Обозначение	Марка кабеля	Тип линии связи	Граф. обозначение
АЛС	КПСнг(А)-FRLSLTx 1x2x0,5	Адресная	
LAN	U/UTP Cat 6 LSZH 4x2x0,57	Интерфейсная Ethernet	
ШС	РТК-LAN U/UTP Cat 5e PVC 4x2x0,51	Шлейф сигнальный	
С	КПСнг(А)-FRLSLTx 1x2x0,5	Управление	
V	КПСнг(А)-FRLSLTx 1x2x0,5 КПСнг(А)-FRLSLTx 1x2x0,75 КПСнг(А)-FRLSLTx 1x2x1 КПСнг(А)-FRLSLTx 1x2x1,5	Оповещение речевое высокоомное	
Р	КПСнг(А)-FRLSLTx 1x2x0,5	Питание 12-24В	

					38-2022 РО
					Капитальный ремонт административного здания, терапевтического корпуса, здания гаража, здания пищеблока и прачечной ГКП на ПХВ «Многопрофильная городская больница №3» акимата города Астаны
ГАП	Цой В. Г.		07.24	Административное здание	Стадия: РП; Лист: 2; Листов:
Проверил	Ким И.		07.24		
Выполнил	Никитин Г.		07.24		
Н.контроль	Бакиров Н.		07.24	Структурная схема	ТОО "Строй-проект-инвентаризация" ТОО "БС Строй Холдинг" г.Шымкент - 2024г.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

План на отм. -2.700
(обмерочные работы)



Экспликация помещений

Номер поме-щения	Наименование	Площадь, м²	Кат.* поме-щения
1	Подсобное помещение	15,01	
2	Подсобное помещение	142,74	
3	Коридор	70,37	
4	Подсобное помещение	151,61	
5	Венткамера	142,74	
6	Коридор	81,60	
7	Подсобное помещение	7,88	
	Всего:	611.95	

ГАП	Цой В. Г.		07.24
Проверил	Ким И.		07.24
Выполнил	Никитин Г.		07.24
Н.контроль	Бакиров Н.		07.24

38-2022 РО

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

Административное здание

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

План на отм. -2.700. Расположение оборудования РО

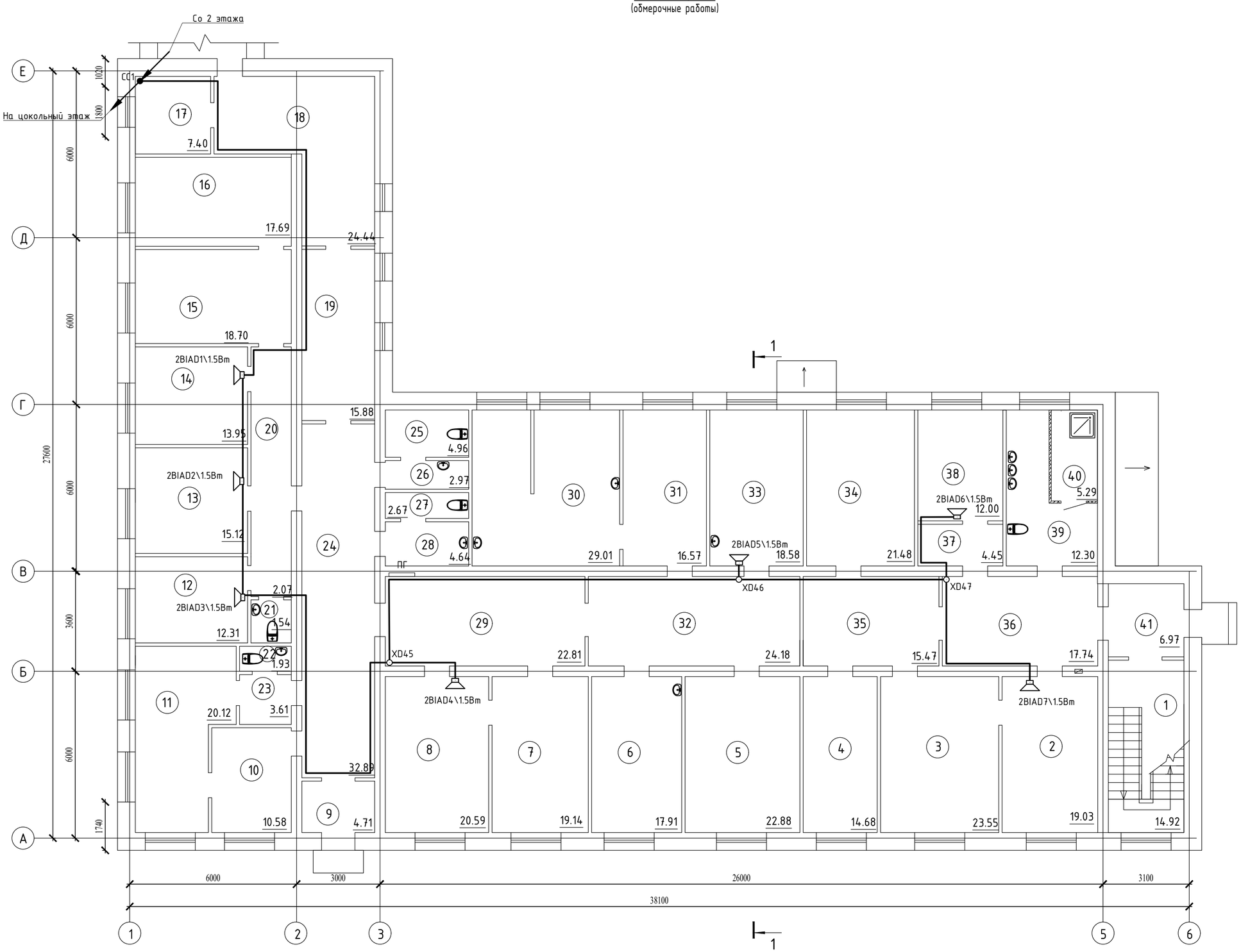
ТОО "Строй-проект-инвентаризация"
ТОО "БС Строй Холдинг"
г.Шымкент - 2024г.

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

План на отм. 0.000
(обмерочные работы)



Экспликация помещений

Номер поме-щения	Наименование	Площадь, м²	Кат.* поме-щения
1	Лестничная клетка	14,92	
2	Отдел инж.энергетиков	19,03	
3	Склад	23,55	
4	Склад	14,68	
5	Склад тех.товаров	22,88	
6	Склад электрических товаров	17,91	
7	Склад	19,14	
8	Кабинет	20,59	
9	Тамбур	4,71	
10	Склад	10,58	
11	Склад	20,12	
12	Комната отдыха	12,31	
13	Кабинет зав. склада	15,12	
14	Кабинет	13,95	
15	Склад	18,70	
16	Склад	17,69	
17	Склад	7,40	
18	Коридор	14,44	
19	Коридор	15,88	
20	Коридор	2,07	
21	Санузел	1,54	
22	Санузел	1,93	
23	Тамбур	3,61	
24	Коридор	32,89	
25	Санузел	4,96	
26	Умывальная	2,97	
27	Санузел	2,67	
28	Умывальная	4,64	
29	Коридор	22,81	
30	Склад	29,01	
31	Склад	16,57	
32	Коридор	24,18	
33	Кабинет	18,58	
34	Склад	21,48	
35	Коридор	15,47	
36	Коридор	17,74	
37	Тамбур	4,45	
38	Комната тех. персонала	12,00	
39	Санузел	12,30	
40	Душевая	5,29	
41	Коридор	6,97	
	Всего:	567.73	

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

ГАП	Цой В. Г.		07.24	
Проверил	Ким И.		07.24	
Выполнил	Никитин Г.		07.24	
Н.контроль	Бакиров Н.		07.24	

38-2022 РО

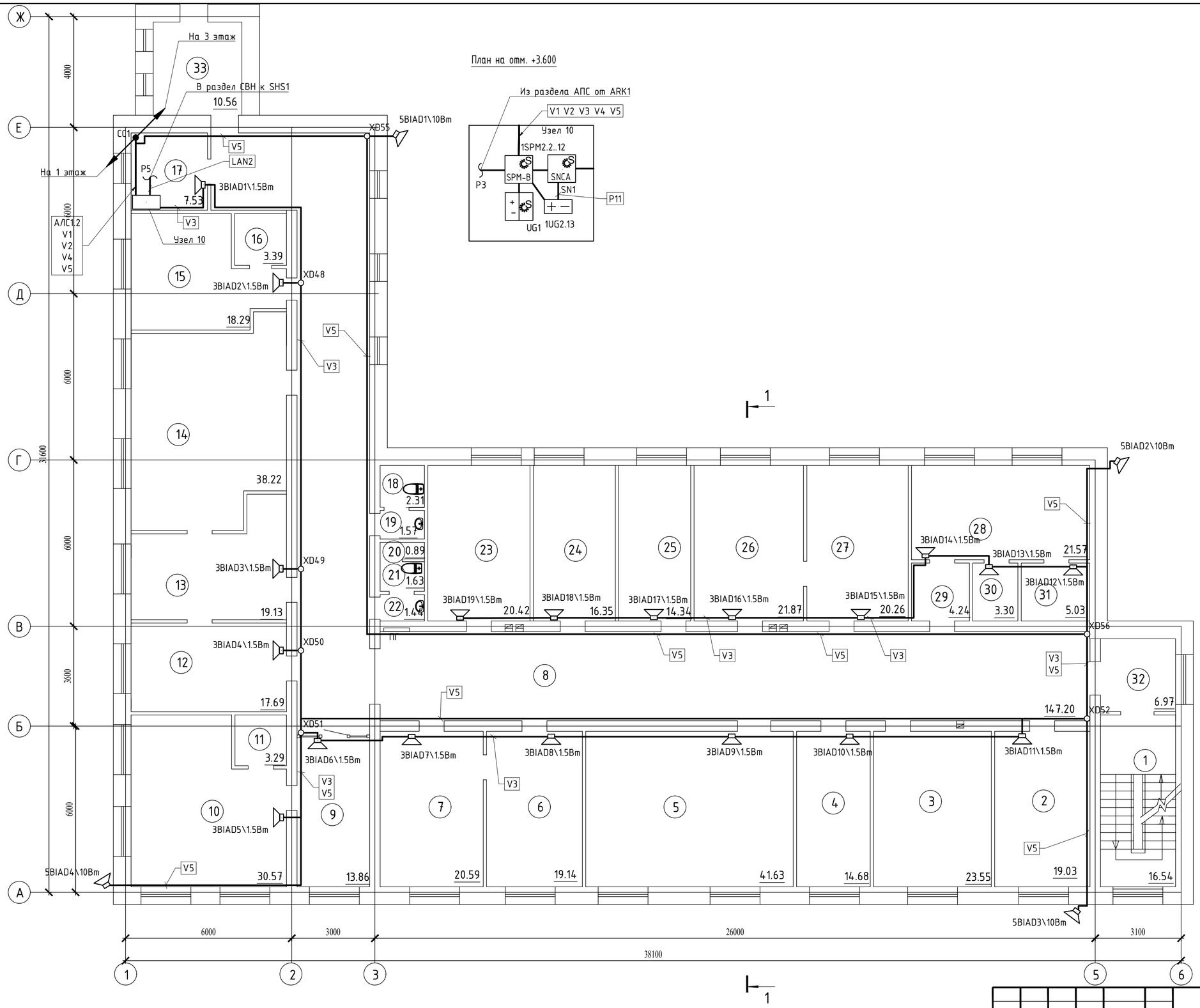
Капитальный ремонт административного здания, терапевтического корпуса, здания гаража, здания пищеблока и прачечной ГКП на ПХВ «Многопрофильная городская больница №3» акимата города Астаны

Административное здание

Стадия	Лист	Листов
РП	4	

План на отм. 0.000. Расположение оборудования РО

ТОО "Строй-проект-инвентаризация"
ТОО "БС Строй Холдинг"
г.Шымкент - 2024г.



План на отм. +3.600

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат.* помещения
1	Лестничная клетка	16,54	
2	Кабинет	19,03	
3	Склад	23,55	
4	Кабинет	14,68	
5	Блок интенсив терапий	41,63	
6	Кабинет	19,14	
7	Кабинет	20,59	
8	Коридор	147,20	
9	Приемная	13,86	
10	Кабанет зам.директора	30,57	
11	Под.помещение	3,29	
12	Кабинет	17,69	
13	Отдел архивариуса	19,13	
14	Архив	38,22	
15	Отдел экспертизы	18,29	
16	Под.помещение	3,39	
17	Серверная	7,53	
18	Санузел мужской	2,31	
19	Умывальная	1,57	
20	Инвентарная	0,89	
21	Санузел женский	1,63	
22	Умывальная	1,44	
23	Кабинет	20,42	
24	Кабинет главного инженера	16,35	
25	Кабинет сестры хозяйки	14,34	
26	Кабинет	21,87	
27	Кабинет	20,26	
28	Кабинет статистики	21,57	
29	Коридор	4,24	
30	Кабинет	3,30	
31	Кабинет	5,03	
32	Коридор	6,97	
33	Коридор	10,56	
	Всего:	607.08	

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

ГАП	Цой В. Г.		07.24	
Проверил	Ким И.		07.24	
Выполнил	Никитин Г.		07.24	
Н.контроль	Бакиров Н.		07.24	

38-2022 РО

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

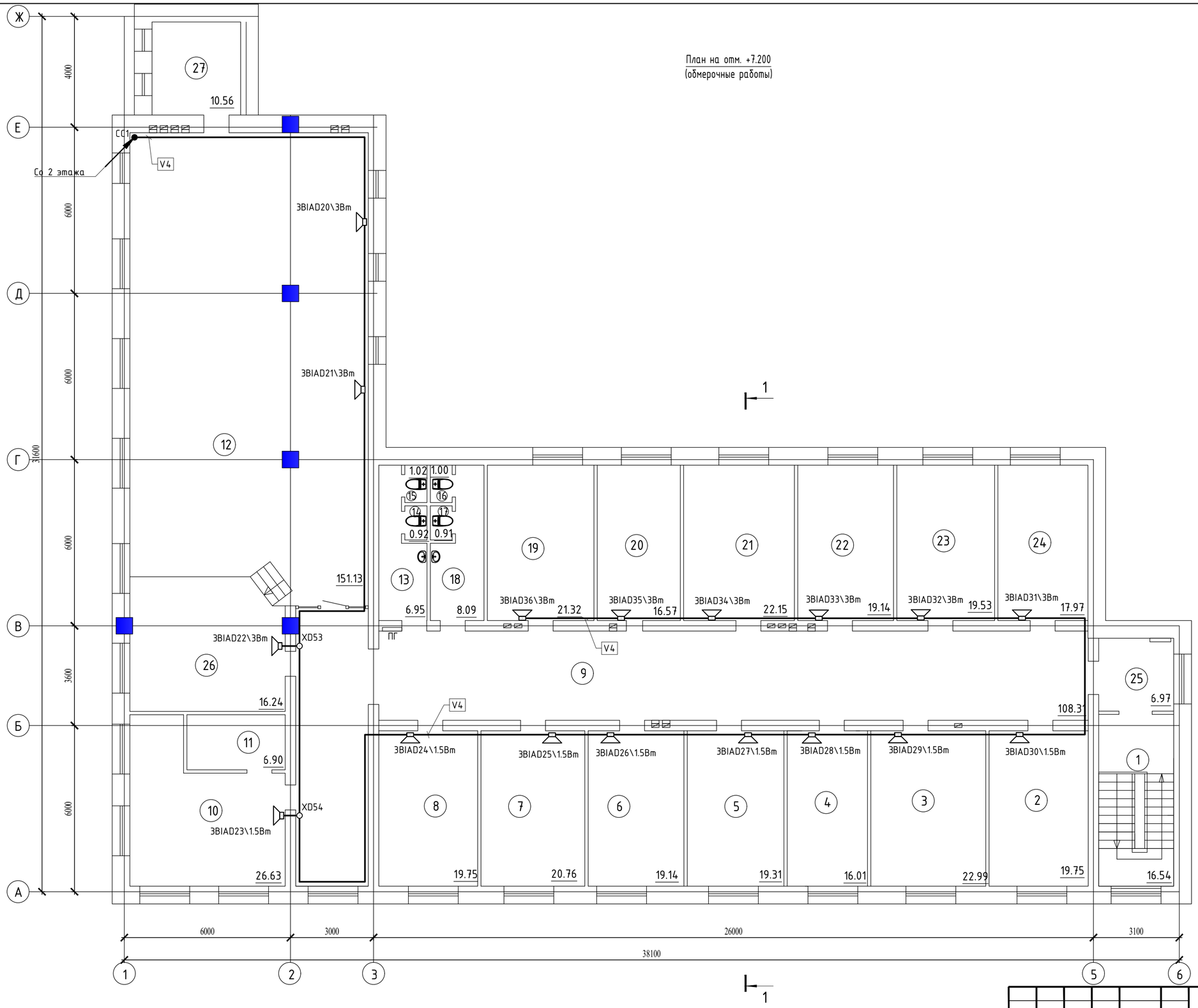
Административное здание

Стадия	Лист	Листов
РП	5	

План на отм. +3.600. Расположение оборудования РО

ТОО "Строй-проект-инвентаризация"
ТОО "БС Строй Холдинг"
г.Шымкент - 2024г.

План на отм. +7.200
(обмерочные работы)



Экспликация помещений

Номер поме-щения	Наименование	Площадь, м²	Кат.* поме-щения
1	Лестничная клетка	16,54	
2	Административно-правовой отдел	19,75	
3	Кабинет	22,99	
4	Приемная	16,01	
5	Отдел метрологии	19,31	
6	Отдел бухгалтерского учета	19,14	
7	Отдел информационного технического сопровождения	20,76	
8	Отдел госзакупки	19,75	
9	Коридор	108,31	
10	Служебное помещение	26,63	
11	Подсобное помещение	6,90	
12	Конференц зал	151,13	
13	Умывальная	6,95	
14	Санузел мужской	0,92	
15	Санузел мужской	1,02	
16	Санузел женский	1,00	
17	Санузел женский	0,91	
18	Умывальная	8,09	
19	Отдел управ. человеческими ресурсами	21,32	
20	Отдел управ. человеческими ресурсами	16,57	
21	Зам.директора по финансово-хозяйственной деятельности	22,15	
22	Кабинет	19,14	
23	Руководство по сестринской служ.	19,53	
24	Зам.директора	17,97	
25	Коридор	6,97	
26	Сцена	16,24	
27	Кладовка	10,56	
	Всего:	616.56	

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

ГАП	Цой В. Г.		07.24	
Проверил	Ким И.		07.24	
Выполнил	Никитин Г.		07.24	
Н.контроль	Бакиров Н.		07.24	

38-2022 РО

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

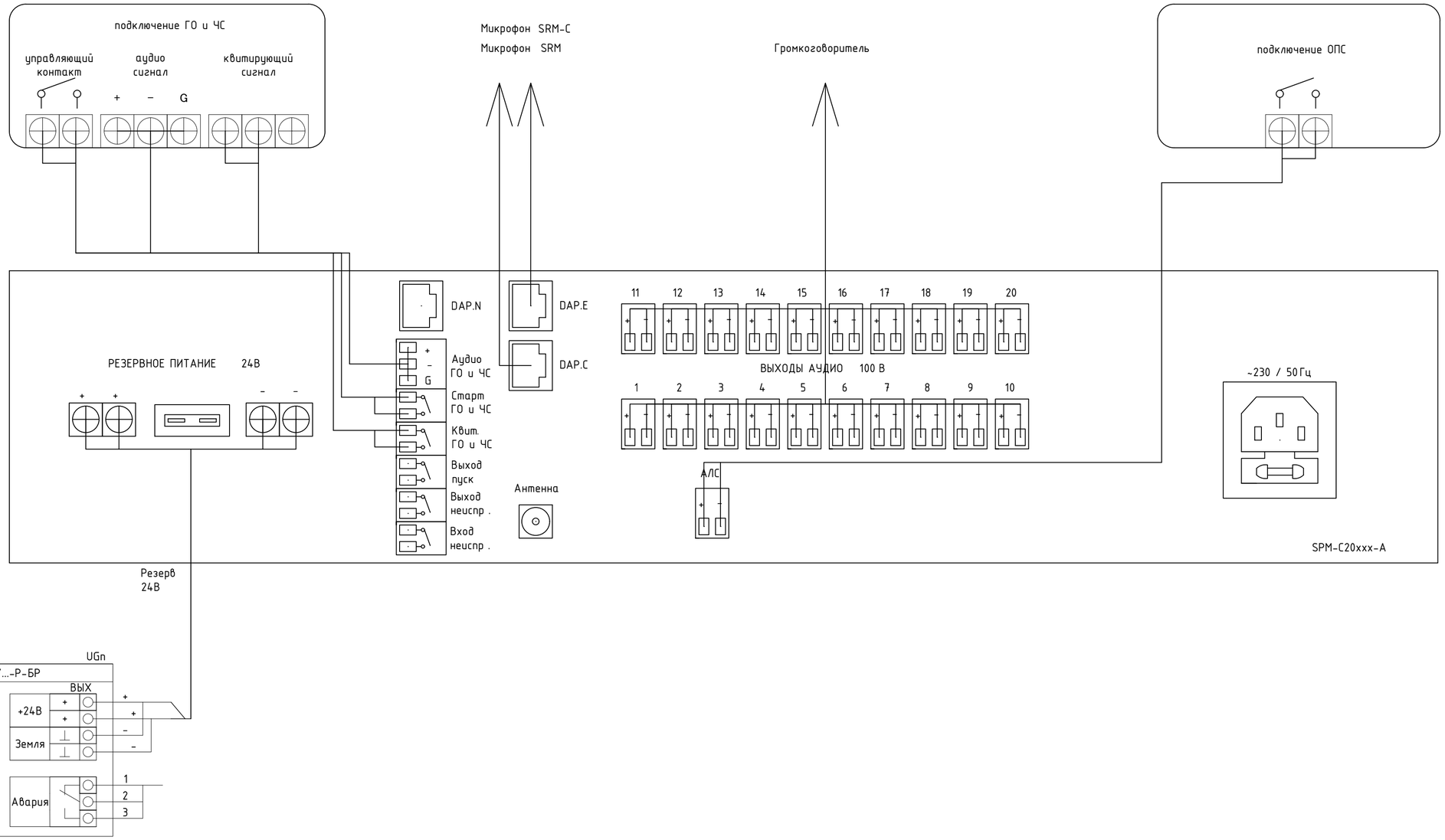
Административное здание

Стадия	Лист	Листов
РП	6	

План на отм. +7.200. Расположение оборудования РО

ТОО "Строй-проект-инвентаризация"
ТОО "БС Строй Холдинг"
г.Шымкент - 2024г.

Типовая схема подключения "SPM- C20 xxx-A" (xSNRy.z..n)



						38-2022 РО		
						Капитальный ремонт административного здания, терапевтического корпуса, здания гаража, здания пищеблока и прачечной ГКП на ПХВ «Многопрофильная городская больница №3» акимата города Астаны		
ГАП	Цой В. Г.		07.24	Административное здание	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Ким И.		07.24		РП	7	
Выполнил	Никитин Г.		07.24				
Н.контроль	Бакиров Н.		07.24	Типовая схема подключения	ТОО "Строй-проект-инвентаризация" ТОО "БС Строй Холдинг" г.Шымкент - 2024г.		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Маркировка кабеля	Кабельная трасса		Тип линии связи	Марка кабеля	Количество кабелей и число жил, сечение	Длина, м	Примечание
	Начало	Конец					
1	2	3	4	5	6	7	8
LAN2	SN1	SHS1	Интерфейсная Ethernet	U/UTP Cat 6 LSZH	4x2x0.57	3.4	
V1	1SPM2.2..12	1BIAD2\3Вт	Оповещение речевое высокоомное	КПСнг(А)-FRLS	1x2x0.5	66.4	
V2	1SPM2.2..12	2BIAD7\1.5Вт	Оповещение речевое высокоомное	КПСнг(А)-FRLS	1x2x0.5	106	
V3	1SPM2.2..12	3BIAD19\1.5Вт	Оповещение речевое высокоомное	КПСнг(А)-FRLS	1x2x0.75	133.6	
V4	1SPM2.2..12	3BIAD36\3Вт	Оповещение речевое высокоомное	КПСнг(А)-FRLS	1x2x0.75	143.1	
V5	1SPM2.2..12	5BIAD4\10Вт	Оповещение речевое высокоомное	КПСнг(А)-FRLS	1x2x0.75	129.9	
P9	1SPM2.2..12	UG1	Питание 12-24В	КПСнг(А)-FRLS	1x2x0.5	1.5	
P11	1UG2.13	SN1	Питание 12-24В	КПСнг(А)-FRLS	1x2x0.5	1.5	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

ГАП	Цой В. Г.		07.24	
Проверил	Ким И.		07.24	
Выполнил	Никитин Г.		07.24	
Н.контроль	Бакиров Н.		07.24	

38-2022 РО

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

Административное здание

Стадия	Лист	Листов
РП	8	

Кабельный журнал

ТОО "Строй-проект-инвентаризация"
ТОО "БС Строй Холдинг"
г.Шымкент - 2024г.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Оборудование							
	Источник вторичного электропитания резервированный адресный	ИВЭПР 24/2,5 RS-R3 2x7 БР	248-306-0397		шт.	1		
	Громкоговоритель трансляционный настенный	Sonar SW-03	248-202-0503		шт.	45		
	Громкоговоритель рупорный трансляционный	Sonar SHS-10TA,	248-202-0304		шт.	4		
	Прибор управления оповещением пожарный (адресный, настенный)	SPM-B10025-AW	248-202-0603		шт.	1		
	Конвертер DAP-IP	Sonar SNCA-8002			шт.	1		
	Аккумуляторная батарея 40 Ач	PTK-BATTERY 12-40Ah	248-306-0388		шт.	4		
	Аккумуляторная батарея 7 Ач	PTK-BATTERY 12-7Ah	248-306-0376		шт.	2		
	Кожух для моноблоков SPM настенного исполнения	Sonar SPM-Cover	248-202-0610		шт.	1		
	Бокс под 2 АКБ 12В 40Ач	Sonar SPM-Box	248-202-0606		шт.	2		
	Кабели и провода							
	Кабель симметричный парной скрутки, сеч. 1x2x0.75	КПСнг(А)-FRLSLTx	243-305-0913		м	407		
	Кабель связи витая пара, U/UTP Cat 6	U/UTP Cat 6 LSZH ГОСТ 31565-2012	243-304-0216		м	3		
	Кабель симметричный парной скрутки, сеч. 1x2x0.5	КПСнг(А)-FRLSLTx	243-305-0909		м	180		
	Кабель связи симметричный, сеч. 4x2x0.51	PTK-LAN U/UTP Cat 5e PVC ГОСТ Р 54429-2011	243-304-0133		м	2		
	Кабеленесущие системы и монтажные изделия							
	Коробка распределительная для прямого монтажа двухкомпонентная	безгалогенная (HF) 100x100x40	247-202-0303		шт.	12		
	Труба гофрированная ПВХ	легкая 350 Н серая с/з d16 мм	241-207-0301		м.	592		
	Крепеж-клипса с дюбелем и саморезом серая d16 мм		241-220-0101		шт.	400		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

ГАП	Цой В. Г.		07.24	
Проверил	Ким И.		07.24	
Выполнил	Никитин Г.		07.24	
Н.контроль	Бакиров Н.		07.24	

38-2022 РО.СО

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

Административное здание

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

Спецификация оборудования и материалов

ТОО "Строй-проект-инвентаризация"
ТОО "БС Строй Холдинг"
г.Шымкент - 2024г.

Используются адресные ИВЭПР 24В
24 часа в дежурном режиме 1 час в режиме тревоги
1UG2.13 ИВЭПР 24/2,5 RS-R3 2x7 БР - 1 шт,

АКБ 7 Ач - 2 шт,

Прибор или устройство пожарной сигнализации	Кол.	Потребляемый ток, А			
		Дежурный режим		Режим тревоги	
		Ед.	Суммарно	Ед.	Суммарно
Sonar SNCA-8002	1	0.08	0.08	0.26	0.26
Суммарное токопотребление, А (с учетом запаса в 0%)		0.08		0.26	
Необходимая емкость АКБ, Ач (с учетом коэффициента старения 1.25)		3.6625			
Суммарная номинальная емкость АКБ, Ач		7			
Собственное потребление ИВЭПР от АКБ, Ач		0.9375			
Мощность, потребляемая ИВЭПР от сети переменного тока, Вт		120			
Мощность, потребляемая БР от сети переменного тока, Вт		0			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

ГАП	Цой В. Г.		07.24		
Проверил	Ким И.		07.24		
Выполнил	Никитин Г.		07.24		
Н.контроль	Бакиров Н.		07.24		

38-2022 РО.Р

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

Административное здание

Стадия	Лист	Листов
РП	1	2

Расчёт выбора ИБП и АКБ

ТОО "Строй-проект-инвентаризация"
ТОО "БС Строй Холдинг"
г.Шымкент - 2024г.

Расчет токопотребления для питания моноблока 1SPM2.2..12
24 часа в дежурном режиме 3 час в режиме тревоги
Аккумуляторная батарея 40 Ач - 4 шт,
Sonar SPM-Cover - 1 шт,
Sonar SPM-Box - 2 шт,

Прибор или устройство пожарной сигнализации	Кол.	Потребляемый ток, А			
		Дежурный режим		Режим тревоги	
		Ед.	Суммарно	Ед.	Суммарно
SPM-B10025-AW	1	0.85	0.85	16	16
Суммарное токопотребление, А (с учетом запаса в 0%)		0.85		16	
Необходимая емкость АКБ, Ач (с учетом коэффициента старения 1.25)		42			
Суммарная номинальная емкость АКБ, Ач		80			

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечания
1	Общие данные	на 2 листах
2	Структурная схема	
3	План на отм. 0.000. Расположение оборудования РО	
4	План на отм. +3.600. Расположение оборудования РО	
5	План на отм. +7.200. Расположение оборудования РО	
6	План на отм. +10.800. Расположение оборудования РО	
7	Типовая схема подключения	
8	Кабельный журнал	

ВЕДОМОСТЬ ПРИЛАГАЕМЫХ И ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ

Лист	Наименование	Примечания
	Ссылочные документы	
	Технический регламент "Общие требования к	
	пожарной безопасности"	
СП РК 2.02-102-2022	Пожарная автоматика зданий и сооружений	
ПУЭ РК 2015г	Правила устройства электроустановок	
	Прилагаемые документы	
38-2022 РО.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	
38-2022 РО.Р	Расчёт выбора ИБП и АКБ	на 2 листах

Таблица мощности линий речевого оповещения

Линия речевого оповещения	Длина линии, м	Суммарная мощность, Вт	Имя прибора оповещения	Этаж
V6	84.9	19.5	3SPM1.1..11	1
V7	112.1	19.5	3SPM1.1..11	1
V8	135.1	21	3SPM1.1..11	2
V9	163.7	22.5	3SPM1.1..11	3
V10	164.8	80	3SPM1.1..11	Територия
V11	84.8	13.5	3SPM1.1..11	в Аптеку

Рабочий проект разработан в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрыво-пожаро-безопасность, исключающие вредные воздействия на окружающую среду и воздушный бассейн, а также предупреждающие чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера.

ГАП_____ Цой В.Г.

Согласовано

Раздел ОВ	Мелдебеков Б.	07.24
Раздел ВК	Керимов Д.	07.24
Раздел ЭОМ	Никитин Г.	07.24

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГАП		Цой В.Г.			07.24
Проверил		Ким И.			07.24
Выполнил		Никитин Г.			07.24
Н.контроль		Бакиров Н.			07.24

38-2022 РО

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

Терапевтический корпус

Стадия	Лист	Листов
РП	1	8

Общие данные

ТОО "Строй-проект-инвентаризация"
ТОО "БС Строй Холдинг"
г.Шымкент - 2024г.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Общая часть

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

Здание: "Терапевтический корпус"

Раздел: "Речевое оповещение" выполнен на основании:

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

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

2. Характеристика объекта

В проекте предусмотрена прокладка кабелей речевого оповещения между перечисленными объектами, установка оборудования оповещения на территории. Система оповещения и управления эвакуацией обеспечивает:

- выдачу аварийного сигнала в автоматическом режиме при пожаре;
- контроль целостности линий связи и контроль технических средств оповещения.

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

Речевое оповещение построено на базе оборудования Sonar, которое размещается в помещении №9 Сервер на 1 этаже здания литер В. В качестве акустической системы используются настенные динамики и рупорные громкоговорители Sonar.

Основными элементами системы речевого оповещения являются Моноблок Sonar на 20 зон. Данный блок предназначены для построения зональной системы оповещения и управления эвакуацией при пожаре (далее СОУЭ). Выдача управляющего сигнала на запуск СОУЭ осуществляется замыканием контактов реле, располагаемых на плате моноблока. Сначала, сигнал выдается на этаж блока в котором произошло возгорание, далее - выше по этажу, после во всех направлениях.

Для организации служебной трансляции в системе предусмотрены: вызывная станция (кнопочная панель с микрофоном) в диспетчерской .

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

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

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

3. Электропитание приборов оповещения

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

Электропитание ~220В шкафа абонентского (ША) в КПП осуществляется по I категории от щита (см. марку ЭОМ).

Согласовано		
Раздел ОВ	Мелдебеков Б.	07.24
Раздел ВК	Керимов Д.	07.24
Раздел ЭОМ	Никитин Г.	07.24

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГАП		Цой В.Г.			07.24
Проверил		Ким И.			07.24
Выполнил		Никитин Г.			07.24
Н.контроль		Бакиров Н.			07.24

38-2022 РО

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

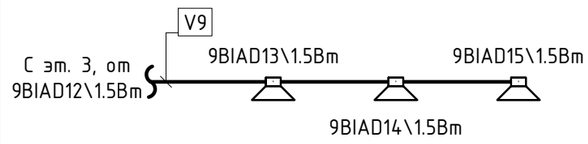
Терапевтический корпус

Стадия	Лист	Листов
РП	1.1	

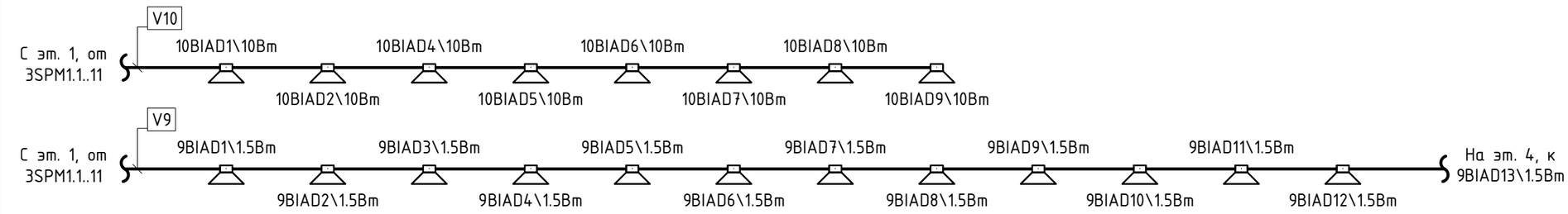
Общие данные

ТОО "Строй-проект-инвентаризация"
ТОО "БС Строй Холдинг"
г.Шымкент - 2024г.

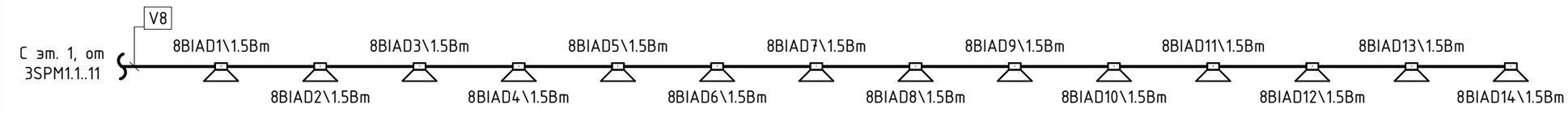
Терапевтический корпус РО, этаж 4



Терапевтический корпус РО, этаж 3



Терапевтический корпус РО, этаж 2



Терапевтический корпус РО, этаж 1

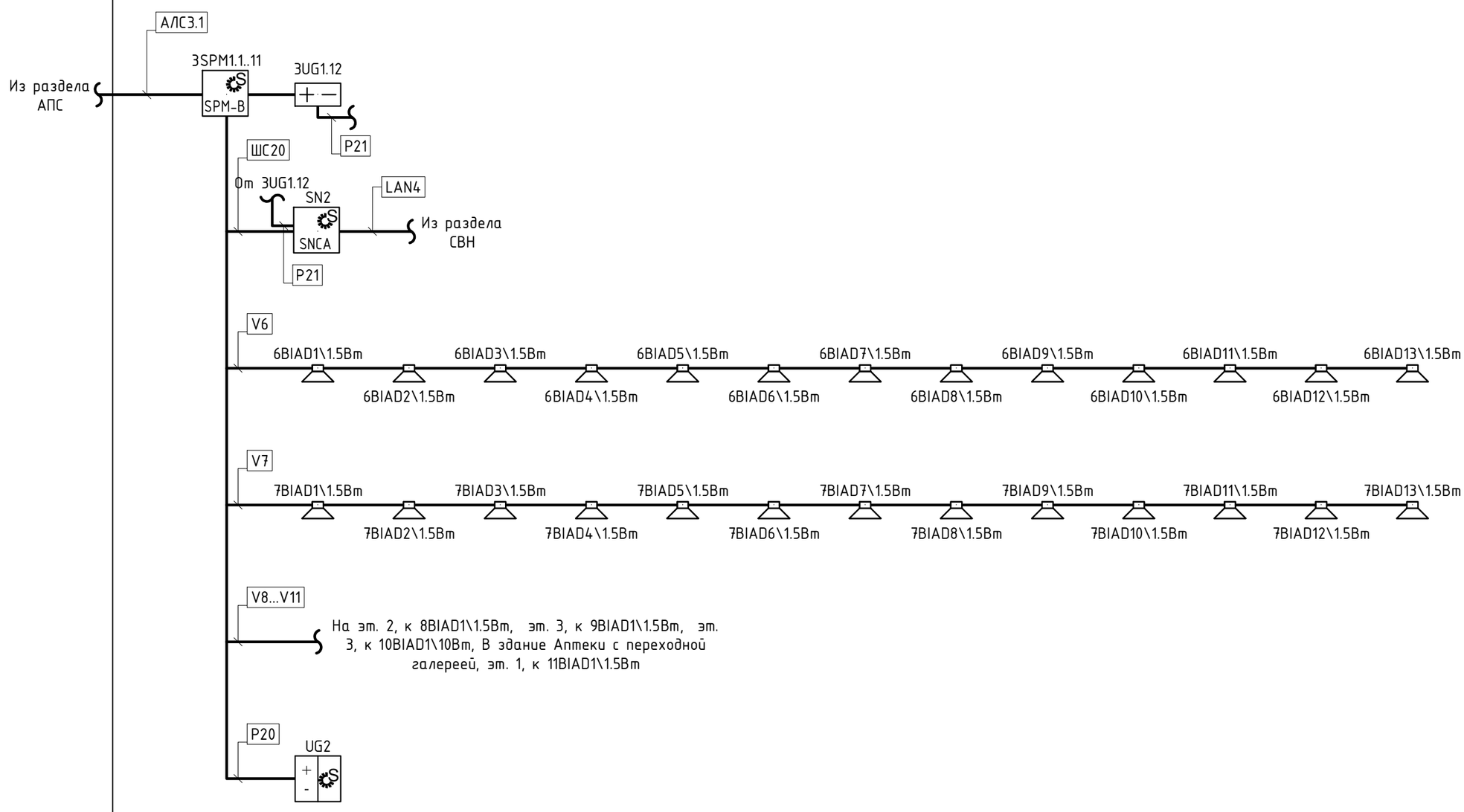


Таблица условно-графических обозначений

УГО	Позиционное обозначение	Наименование оборудования
	BIADn\1.5Bm BIADn\3Bm	Громкоговоритель трансляционный настенный SWP-103
	BIADn\0.5Bm BIADn\1Bm	Громкоговоритель трансляционный настенный SW-01
	BIADn\10Bm	Громкоговоритель рупорный трансляционный SHS-20TA
SPM-B	xSPMy.z	Прибор управления оповещением пожарный (адресный, настольный) SPM-B10025-AR
SPM-B	xSPMy.z	Прибор управления оповещением пожарный (адресный, настенный) SPM-B10025-AW
SNCA	SNn	Конвертер DAP-IP Sonar SNCA-8002
+ -	UG1 UG2 UG3	Резервное питание Sonar

Примечание. В перечне условных обозначений:
x - номер прибора управления (ППКОПУ, контроллера),
y - номер линии связи от прибора управления (ППКОПУ, контроллера),
z - значение адреса устройства,
n - порядковый номер устройства.

Таблица условно-графических обозначений кабельных линий

Обозначение	Марка кабеля	Тип линии связи	Граф. обозначение
АЛС	КПСнг(А)-FRLSLTx 1x2x0,5	Адресная	
LAN	U/UTP Cat 6 LSZH 4x2x0,57	Интерфейсная Ethernet	
ШС	РТК-LAN U/UTP Cat 5e PVC 4x2x0,51	Шлейф сигнальный	
С	КПСнг(А)-FRLSLTx 1x2x0,5	Управление	
V	КПСнг(А)-FRLSLTx 1x2x0,5 КПСнг(А)-FRLSLTx 1x2x0,75 КПСнг(А)-FRLSLTx 1x2x1 КПСнг(А)-FRLSLTx 1x2x1,5	Оповещение речевое высокоомное	
Р	КПСнг(А)-FRLSLTx 1x2x0,5	Питание 12-24В	

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГАП		Цой В.Г.			07.24
Проверил		Ким И.			07.24
Выполнил		Никитин Г.			07.24
Н.контроль		Бакиров Н.			07.24

38-2022 РО

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

Терапевтический корпус

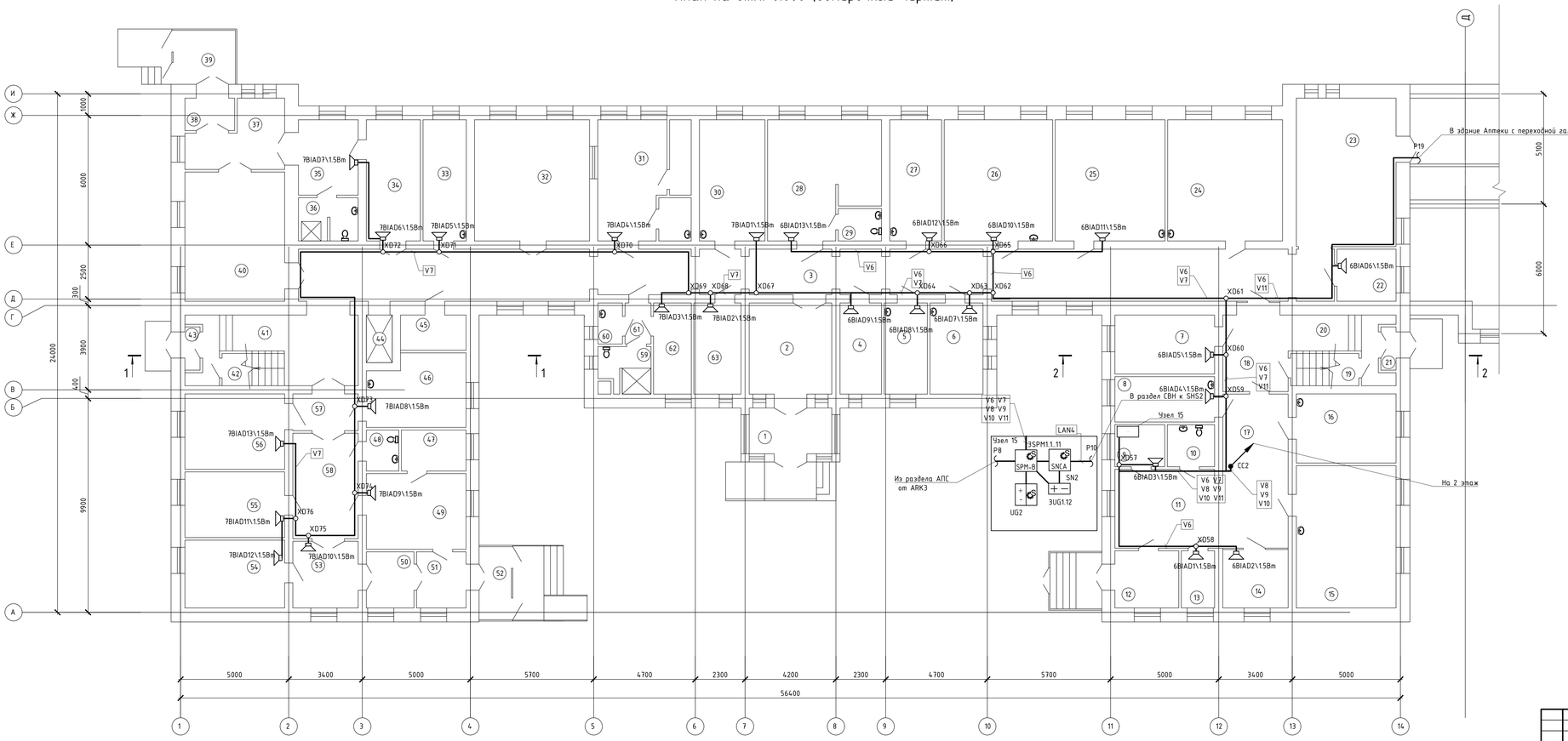
Стадия	Лист	Листов
РП	2	

Структурная схема

ТОО "Строй-проект-инвентаризация"
ТОО "БС Строй Холдинг"
г.Шымкент - 2024г.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

План на отм. 0.000 (обмерочный чертеж)



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат.* помещения
	ПРИЕМНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ		
1	Тамбур	7,92	
2	Вестибюль	36,13	
3	Коридор	106,70	
4	Кабинет рентгенолога	7,92	
5	Кабинет нейрохирурга	8,25	
6	Кабинет дежурного врача	10,14	
7	Кабинет заведующего	12,37	
8	Процедурная	9,48	
9	Сервер	4,37	
10	Санузел	4,14	
11	Вестибюль	16,58	
12	Тамбур	7,65	
13	Регистрация больных	3,96	
14	Ординаторская	8,06	
15	Палата	30,04	
16	Палата	14,52	
17	Коридор	21,23	
18	Коридор	10,49	
19	Подсобное помещение	4,56	
20	Лестничная клетка	8,78	
21	Тамбур	1,32	
22	Кабинет	6,43	
23	Холл	31,33	
24	Бытовое помещение	29,46	
25	Кабинет уролога- нефролога	28,18	
26	Динамическое наблюдение	27,79	
27	Кабинет старшей медсестры	13,22	
28	Кабинет гинеколога	25,65	
29	Санузел	2,90	
30	Кабинет узи	16,74	
31	Операторская	16,63	
32	Рентген кабинет	29,52	
33	Процедурная	10,99	
34	Реанимационный зал	13,78	
35	Реанимационный зал	9,45	
36	Душевая	5,21	
37	Коридор	11,06	
38	Тамбур	3,34	
39	Тамбур	5,59	
40	Вестибюль	27,25	
41	Лестничная клетка	19,12	
42	Склад	4,16	
43	Тамбур	1,32	
44	Лифтовая шахта	2,64	
45	Инвентарная	4,80	
	Травматологический пункт		
46	Процедурная	4,80	
47	Инвентарная	5,54	
48	Санузел	2,75	
49	Приемная	15,89	
50	Коридор	5,58	
51	Тамбур	5,81	
52	Тамбур	5,07	
53	Сестринская	9,15	
54	Кабинет	14,24	
55	Гипсовая	13,79	
56	Манипуляционная	15,85	
57	Коридор	4,99	
58	Коридор	14,50	
59	Душевая	4,55	
60	Инвентарная	2,06	
61	Коридор	2,19	
62	Клизменная	7,19	
63	Кабинет медсестры	8,99	

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГАП		Цой В.Г.			07.24
Проверил		Ким И.			07.24
Выполнил		Никитин Г.			07.24
Н.контроль		Бакиров Н.			07.24

38-2022 РО

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

Терапевтический корпус

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

План на отм. 0.000. Расположение оборудования РО

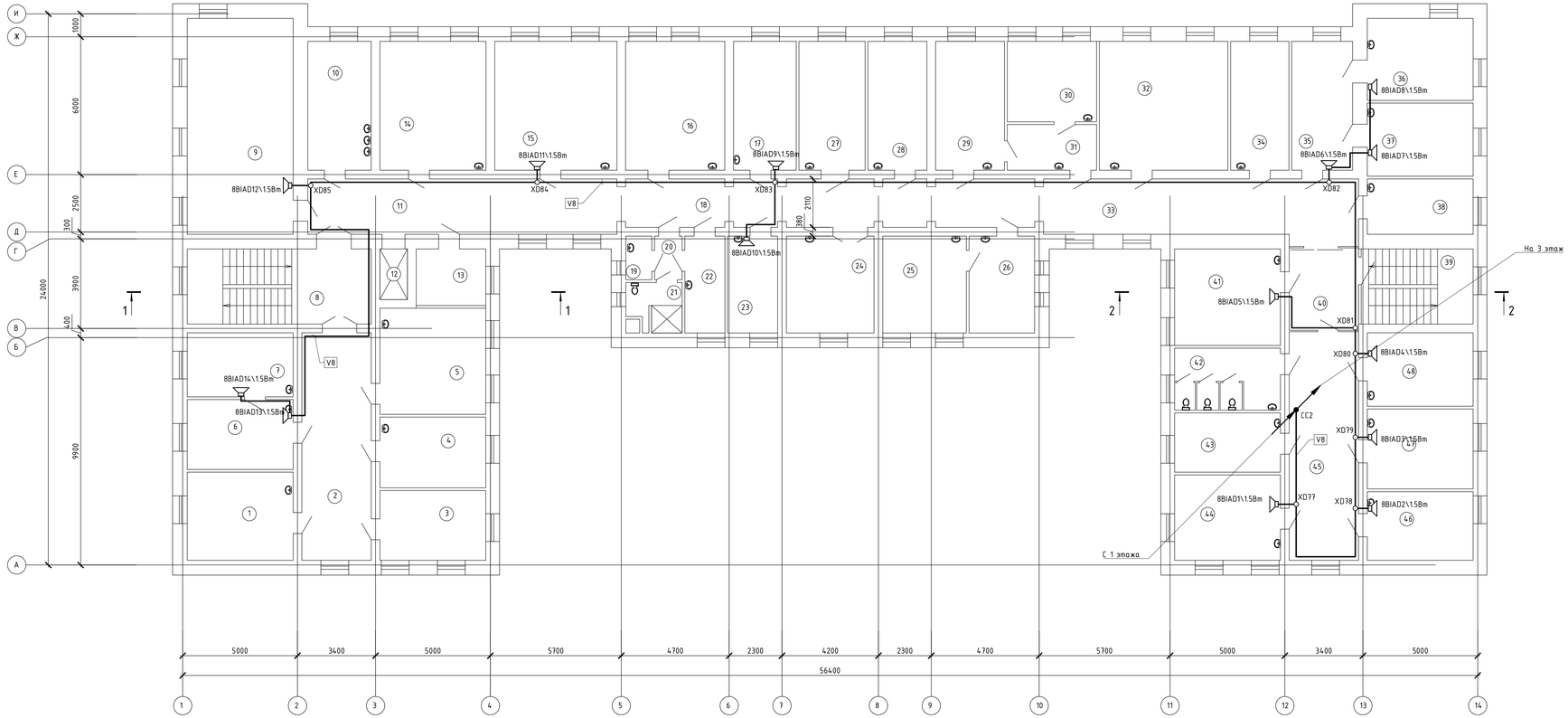
ТОО "Строй-проект-инвентаризация"
ТОО "SC Строй Холдинг"
г.Шымкент - 2024г.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

План на отм. +3,600 (обмерочный чертеж)



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат.* помещения
	НЕЙРОРЕАНИМАЦИЯ		
1	Палата	17,45	
2	Коридор	29,54	
3	Палата	13,79	
4	Палата	13,97	
5	Палата	21,02	
6	Процедурная	13,79	
7	Процедурная	12,64	
8	Лестничная клетка	25,86	
9	Столовая	42,91	
10	Раздаточная	15,23	
11	Коридор	31,96	
12	Лифтовая шахта	2,64	
13	Склад	7,29	
14	Палата	25,81	
15	Школа инсульта	29,52	
16	Палата	23,94	
17	Процедурная	15,07	
18	Коридор	36,58	
19	Инвентарная	2,06	
20	Коридор	2,19	
21	Душевая	4,55	
22	Инвентарная	7,19	
23	Микротиной	8,99	
24	Палата	15,88	
25	Процедурная	15,13	
26	Процедурная	11,82	
27	Палата	15,90	
28	Палата	14,17	
29	Палата	16,57	
30	Палата	13,39	
31	Палата	7,57	
32	Палата	31,08	
33	Коридор	34,73	
34	Палата	14,01	
35	Процедурная	14,62	
36	Процедурная	16,21	
37	Процедурная	14,43	
38	Палата	10,90	
	АДМИНИСТРАЦИЯ		
39	Лестничная клетка	15,68	
40	Коридор	10,64	
41	Ординаторская	19,10	
42	Санузел	12,23	
43	Палата	11,88	
44	Сестринская	16,90	
45	Коридор	29,69	
46	Кабинет старшей медсестры	13,56	
47	Кабинет заведующего отделением	15,80	
48	Кабинет сестры-хозяйки	14,52	
		810,00	

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГАП		Цой В.Г.			07.24
Проверил		Ким И.			07.24
Выполнил		Никитин Г.			07.24
Н.контроль		Бакиров Н.			07.24

38-2022 РО

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

Терапевтический корпус

Стадия	Лист	Листов
РП	4	

План на отм. +3,600. Расположение оборудования РО

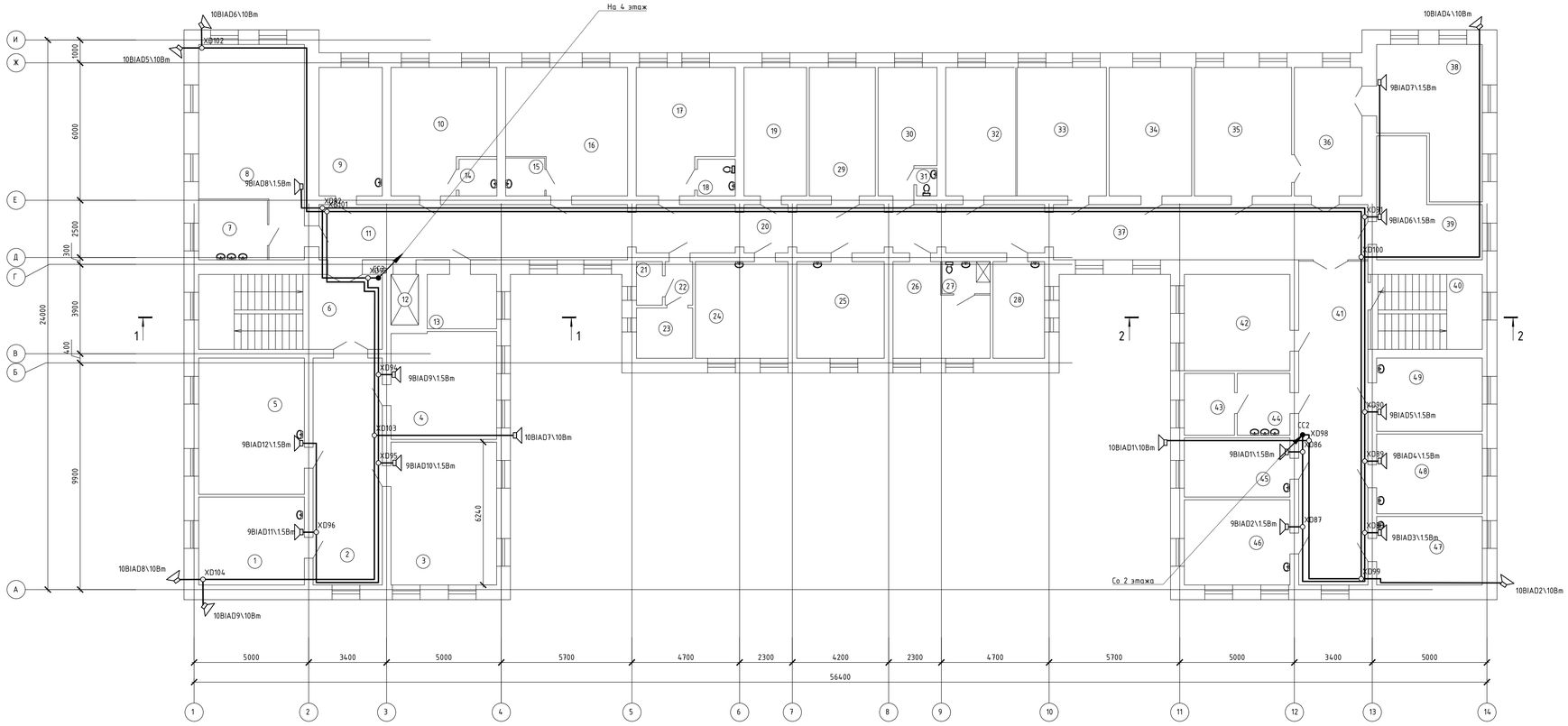
ТОО "Строй-проект-инвентаризация"
ТОО "SC Строй Холдинг"
г.Шымкент - 2024г.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

План на отм. +7,200 (обмерочный чертеж)



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат.* помещения
	ОТДЕЛЕНИЕ НЕВРОЛОГИИ И РЕАБИЛИТАЦИИ		
1	Сестринская	17,45	
2	Коридор	29,54	
3	Ординаторская	26,44	
4	Кабинет заведующего отделением	21,29	
5	Кабинет старшей медсестры	27,11	
6	Лестничная клетка	25,86	
7	Раздаточная	7,63	
8	Столовая	34,78	
9	Палата	15,23	
10	Палата	22,57	
11	Коридор	31,96	
12	Лифтовая шахта	2,64	
13	Склад	7,02	
14	Санузел	2,54	
15	Санузел	2,74	
16	Палата	26,47	
17	Палата	20,89	
18	Санузел	2,54	
19	Палата	15,07	
20	Коридор	36,58	
21	Санузел	2,06	
22	Коридор	2,19	
23	Душевая	5,25	
24	Палата	16,80	
25	Палата	15,88	
26	Палата	14,49	
27	Санузел	2,84	
28	Палата	9,30	
29	Палата	15,90	
30	Палата	12,84	
31	Санузел	1,01	
32	Палата	16,91	
33	Палата	21,54	
34	Палата	19,92	
35	Палата	23,49	
36	Палата	16,29	
37	Коридор	33,14	
38	Кабинет	24,41	
39	Кабинет эпидемиолога	17,37	
	ЛАБОРАТОРИЯ		
40	Лестничная клетка	15,68	
41	Коридор	42,19	
42	Кабинет	19,10	
43	Сливные воды	5,77	
44	Моечная	6,06	
45	Общеклиническая лаборатория	11,68	
46	Биохимическая лаборатория	16,90	
47	Гематологическая лаборатория	13,56	
48	Гематологическая лаборатория	15,80	
49	Лаборантская	14,52	
		811,24	

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГАП		Цой В.Г.			07.24
Проверил		Ким И.			07.24
Выполнил		Никитин Г.			07.24
Н.контроль		Бакиров Н.			07.24

38-2022 РО

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

Терапевтический корпус

Стадия	Лист	Листов
РП	5	

План на отм. +7,200. Расположение оборудования РО

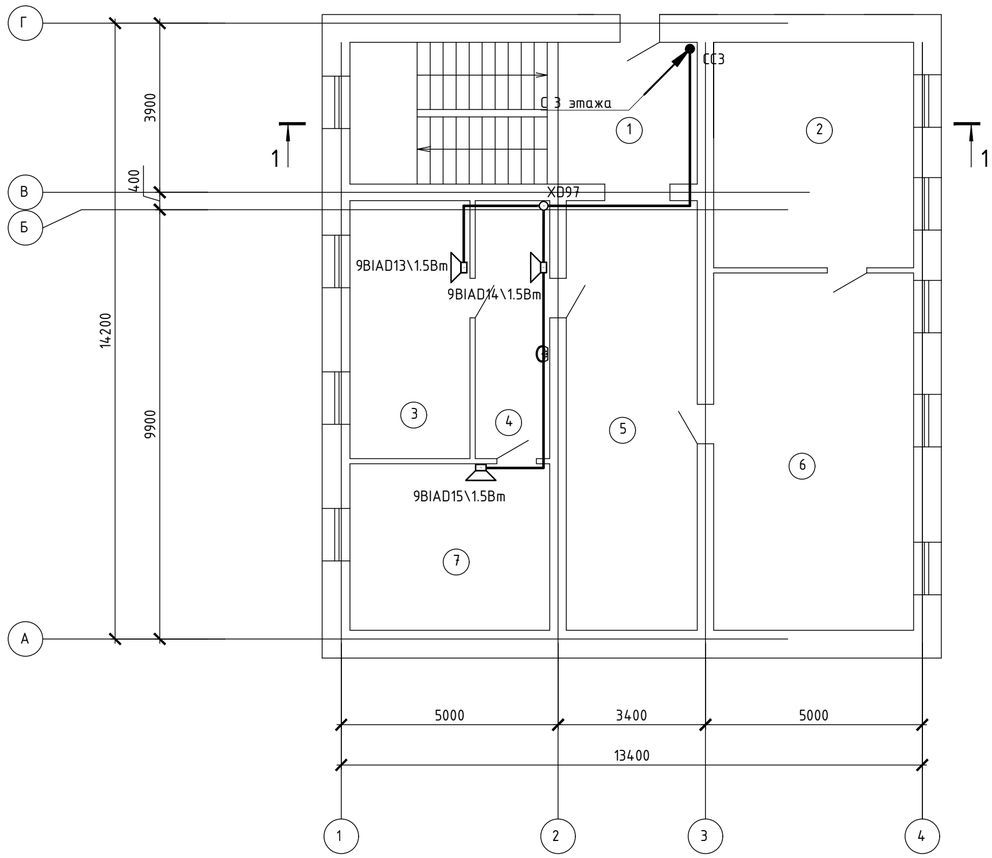
ТОО "Строй-проект-инвентаризация" ТОО "БС Строй Холдинг" г.Шымкент - 2024г.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

План на отм. +10,800 (обмерочный чертеж)



Экспликация помещений

Номер поме-щения	Наименование	Площадь, м²	Кат.* поме-щения
1	Лестничная клетка	25,86	
2	Склад	23,68	
3	Кабинет	16,22	
4	Кабинет	10,0	
5	Коридор	29,54	
6	Склад	37,60	
7	Кабинет сестры-хозяйки	17,45	
		160,35	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГАП		Цой В.Г.			07.24
Проверил		Ким И.			07.24
Выполнил		Никитин Г.			07.24
Н.контроль		Бакиров Н.			07.24

38-2022 РО

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

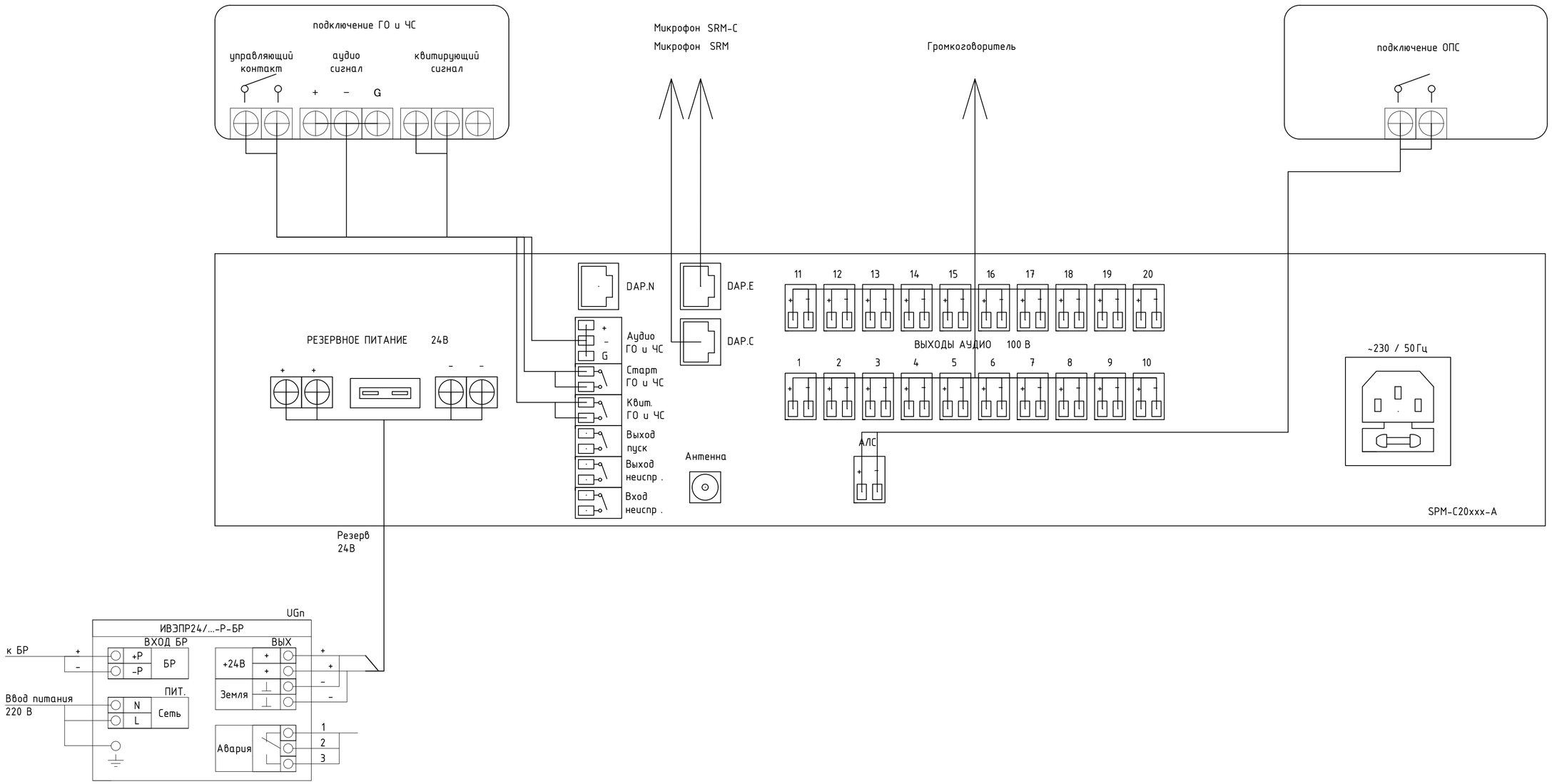
Терапевтический корпус

Стадия	Лист	Листов
РП	6	

План на отм. +10,800. Расположение оборудования РО

ТОО "Строй-проект-инвентаризация"
ТОО "БС Строй Холдинг"
г.Шымкент - 2024г.

Типовая схема подключения "SPM- C20 xxx-A" (xSNRy.z..n)



Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГАП		Цой В.Г.			07.24
Проверил		Ким И.			07.24
Выполнил		Никитин Г.			07.24
Н.контроль		Бакиров Н.			07.24

38-2022 РО

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

Терапевтический корпус

Стадия	Лист	Листов
РП	7	

Типовая схема подключения

ТОО "Строй-проект-инвентаризация"
ТОО "БС Строй Холдинг"
г.Шымкент - 2024г.

Маркировка кабеля	Кабельная трасса		Тип линии связи	Марка кабеля	Количество кабелей и число жил, сечение	Длина, м	Примечание
	Начало	Конец					
1	2	3	4	5	6	7	8
V6	3SPM1.1..11	6BIAD13\1.5Bm	Оповещение речевое высокоомное	КПСнг(А)-FRLS	1x2x0.75	94.6	
V7	3SPM1.1..11	7BIAD13\1.5Bm	Оповещение речевое высокоомное	КПСнг(А)-FRLS	1x2x0.75	124.8	
V8	3SPM1.1..11	8BIAD14\1.5Bm	Оповещение речевое высокоомное	КПСнг(А)-FRLS	1x2x0.75	149.8	
V9	3SPM1.1..11	9BIAD15\1.5Bm	Оповещение речевое высокоомное	КПСнг(А)-FRLS	1x2x0.75	181.7	
V10	3SPM1.1..11	10BIAD9\10Bm	Оповещение речевое высокоомное	КПСнг(А)-FRLS	1x2x1	182	
P20	3SPM1.1..11	UG2	Питание 12-24В	КПСнг(А)-FRLS	1x2x0.5	1.8	
P21	3UG1.12	SN2	Питание 12-24В	КПСнг(А)-FRLS	1x2x0.5	1.5	
ШС20	3SPM1.1..11	SN2	Шлейф сигнальный	U/UTP Cat 5e PVC	4x2x0.51	1.8	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГАП		Цой В.Г.			07.24
Проверил		Ким И.			07.24
Выполнил		Никитин Г.			07.24
Н.контроль		Бакиров Н.			07.24

38-2022 РО

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

Терапевтический корпус

Стадия	Лист	Листов
РП	8	

Кабельный журнал

ТОО "Строй-проект-инвентаризация"
ТОО "БС Строй Холдинг"
г.Шымкент - 2024г.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Терапевтический корпус РО							
	Оборудование							
	Источник вторичного электропитания резервированный адресный	ИВЭПР 24/2,5 RS-R3 2x7 БР	248-306-0397		шт.	1		
	Громкоговоритель трансляционный настенный	Sonar SW-03	248-202-0503		шт.	55		
	Громкоговоритель рупорный трансляционный	Sonar SHS-10TA,	248-202-0304		шт.	8		
	Прибор управления оповещением пожарный (адресный, настенный)	SPM-B10025-AW	248-202-0603		шт.	1		
	Конвертер DAP-IP	Sonar SNCA-8002			шт.	1		
	Аккумуляторная батарея 100 Ач	PTK-BATTERY 12-100Ah			шт.	2		
	Аккумуляторная батарея 7 Ач	PTK-BATTERY 12-7Ah	248-306-0376		шт.	2		
	Кожух для моноблоков SPM настенного исполнения	Sonar SPM-Cover	248-202-0610		шт.	1		
	Бокс под 2 АКБ 12В 40Ач	Sonar SPM-Box	248-202-066		шт.	2		
	Кабели и провода							
	Кабель симметричный парной скрутки, сеч. 1x2x0.75	КПСнг(А)-FRLSLTx	243-305-0913		м	586		
	Кабель связи витая пара, U/UTP Cat 6	U/UTP Cat 6 LSZH	243-304-0216		м	2		
	Кабель симметричный парной скрутки, сеч. 1x2x1	КПСнг(А)-FRLSLTx	243-305-0917		м	182		
	Кабель симметричный парной скрутки, сеч. 1x2x0.5	КПСнг(А)-FRLSLTx	243-305-0909		м	8		
	Кабель связи симметричный, сеч. 4x2x0.51	U/UTP Cat 5e PVC	243-304-0131		м	2		
	Кабеленесущие системы и монтажные изделия							
	Коробка распределительная для прямого монтажа двухкомпонентная	безгалогенная (HF) 100x100x40	247-202-0303		шт.	48		
	Труба гофрированная ПВХ	легкая 350 Н серая с/з d16 мм	241-207-0301		м.	780		
	Крепеж-клипса с дюбелем и саморезом серая d16 мм		241-221-0101		шт.	520		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГАП		Цой В.Г.			07.24
Проверил		Ким И.			07.24
Выполнил		Никитин Г.			07.24
Н.контроль		Бакиров Н.			07.24

38-2022 РО.СО

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

Терапевтический корпус

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

Спецификация оборудования и материалов

ТОО "Строй-проект-инвентаризация"
ТОО "БС Строй Холдинг"
г.Шымкент - 2024г.

Используются адресные ИВЭПР 24В
24 часа в дежурном режиме 1 час в режиме тревоги
3UG1.12 ИВЭПР 24/2,5 RS-R3 2x7 БР - 1 шт,

АКБ 7 Ач - 2 шт,

Прибор или устройство пожарной сигнализации	Кол.	Потребляемый ток, А			
		Дежурный режим		Режим тревоги	
		Ед.	Суммарно	Ед.	Суммарно
Sonar SNCA-8002	1	0.08	0.08	0.26	0.26
Суммарное токопотребление, А (с учетом запаса в 0%)		0.08		0.26	
Необходимая емкость АКБ, Ач (с учетом коэффициента старения 1.25)		3.6625			
Суммарная номинальная емкость АКБ, Ач		7			
Собственное потребление ИВЭПР от АКБ, Ач		0.9375			
Мощность, потребляемая ИВЭПР от сети переменного тока, Вт		120			
Мощность, потребляемая БР от сети переменного тока, Вт		0			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГАП		Цой В.Г.			07.24
Проверил		Ким И.			07.24
Выполнил		Никитин Г.			07.24
Н.контроль		Бакиров Н.			07.24

38-2022 РО.Р

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

Терапевтический корпус

Стадия	Лист	Листов
РП	1	2

Расчёт выбора ИБП и АКБ

ТОО "Строй-проект-инвентаризация"
ТОО "БС Строй Холдинг"
г.Шымкент - 2024г.

Расчет токопотребления для питания моноблока 3SPM1.1..11
24 часа в дежурном режиме 3 час в режиме тревоги
Аккумуляторная батарея 100 Ач - 2 шт,
Sonar RPS-2100 - 1 шт, Sonar SBP-003 - 1 шт,
Sonar SBP-002 - 1 шт,

Прибор или устройство пожарной сигнализации	Кол.	Потребляемый ток, А			
		Дежурный режим		Режим тревоги	
		Ед.	Суммарно	Ед.	Суммарно
SPM-B10025-AR	1	0.85	0.85	16	16
Суммарное токопотребление, А (с учетом запаса в 0%)		0.85		16	
Необходимая емкость АКБ, Ач (с учетом коэффициента старения 1.25)		42			
Суммарная номинальная емкость АКБ, Ач		100			

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подп.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
					07.24

38-2022 РО.Р

Лист 1

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечания
1	Общие данные	на 2 листах
2	Структурная схема	
3	План на отм. 0.000. Расположение оборудования РО	
4	Типовая схема подключения	
5	Кабельный журнал	

ВЕДОМОСТЬ ПРИЛАГАЕМЫХ И ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ

Лист	Наименование	Примечания
	Ссылочные документы	
	Технический регламент "Общие требования к	
	пожарной безопасности"	
СП РК 2.02-102-2022	Пожарная автоматика зданий и сооружений	
ПУЭ РК 2015г	Правила устройства электроустановок	
	Прилагаемые документы	
38-2022 РО.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

Таблица мощности линий речевого оповещения

Линия речевого оповещения	Длина линии, м	Суммарная мощность, Вт	Имя прибора оповещения	Этаж
V11	84.8	13.5	3SPM1.1..11	1

Согласовано

Раздел ОВ	Мелдебеков Б.	07.24
Раздел ВК	Керимов Д.	07.24
Раздел ЭОМ	Никитин Г.	07.24

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Рабочий проект разработан в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрыво-пожаро-безопасность, исключающие вредные воздействия на окружающую среду и воздушный бассейн, а также предупреждающие чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера.

Главный архитектор проекта:_____Цой В.Г.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГАП		Цой В. Г.			07.24
Проверил		Ким И.			07.24
Выполнил		Никитин Г.			07.24
Н.контроль		Бакиров Н.			07.24

38-2022 РО

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

Аптека с переходной галереей

Стадия	Лист	Листов
РП	1	5

Общие данные (начало)

ТОО "Строй-проект-инвентаризация"
ТОО "БС Строй Холдинг"
г.Шымкент - 2024г.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Общая часть

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

Здание: "Аптека с переходной галереей"

Раздел: "Речевое оповещение"
выполнен на основании:

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

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

2. Характеристика объекта

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

Система оповещения и управления эвакуацией обеспечивает:

- выдачу аварийного сигнала в автоматическом режиме при пожаре;
- контроль целостности линий связи и контроль технических средств оповещения.

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

Речевое оповещение построено на базе оборудования Sonar, которое размещается в здании (Литер В). В качестве акустической системы используются настенные динамики Sonar.

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

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

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

3. Электропитание приборов оповещения

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

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

Согласовано		
Раздел ОВ	Мелдебеков Б.	07.24
Раздел ВК	Керимов Д.	07.24
Раздел ЭОМ	Никитин Г.	07.24

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГАП		Цой В. Г.			07.24
Проверил		Ким И.			07.24
Выполнил		Никитин Г.			07.24
Н.контроль		Бакиров Н.			07.24

38-2022 РО

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

Аптека с переходной галереей

Стадия	Лист	Листов
РП	1.1	

Общие данные (окончание)

ТОО "Строй-проект-инвентаризация"
ТОО "БС Строй Холдинг"
г.Шымкент - 2024г.

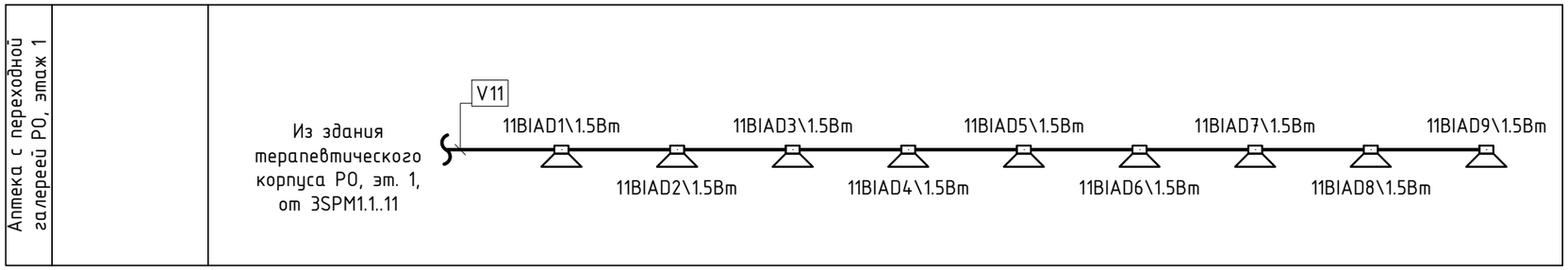


Таблица условно-графических обозначений

УГО	Позиционное обозначение	Наименование оборудования
	BIADn\1.5Вт BIADn\3Вт	Громкоговоритель трансляционный настенный SWP-103
	BIADn\0.5Вт BIADn\1Вт	Громкоговоритель трансляционный настенный SW-01

Примечание. В перечне условных обозначений:
x - номер прибора управления (ППКОПУ, контроллера),
y - номер линии связи от прибора управления (ППКОПУ, контроллера),
z - значение адреса устройства,
n - порядковый номер устройства.

Таблица условно-графических обозначений кабельных линий

Обозначение	Марка кабеля	Тип линии связи	Граф. обозначение
V	КПСнг(А)-FRLSLTx 1x2x0,5 КПСнг(А)-FRLSLTx 1x2x0,75 КПСнг(А)-FRLSLTx 1x2x1 КПСнг(А)-FRLSLTx 1x2x1,5	Оповещение речевое высокоомное	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГАП		Цой В. Г.			07.24
Проверил		Ким И.			07.24
Выполнил		Никитин Г.			07.24
Н.контроль		Бакиров Н.			07.24

38-2022 РО

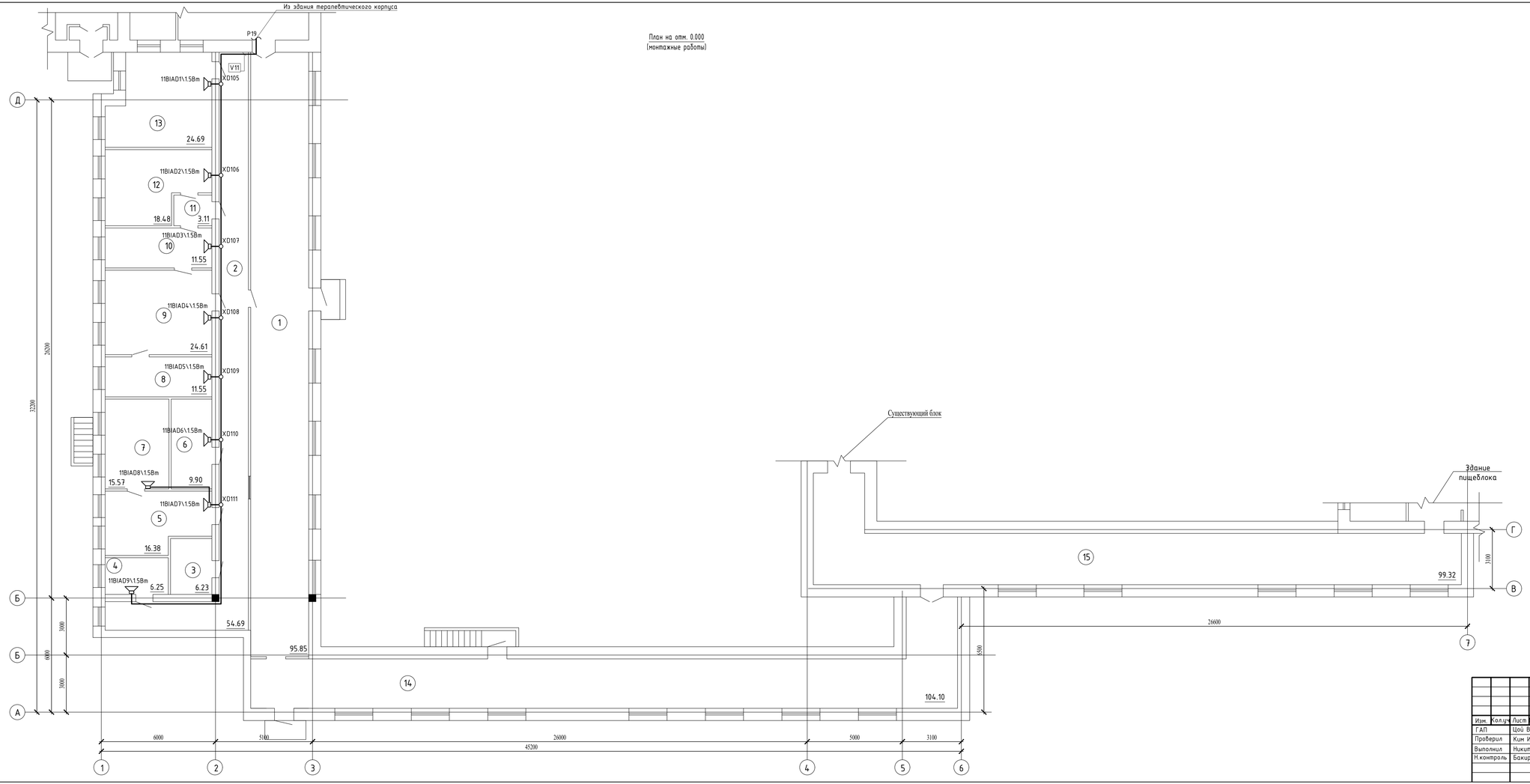
Капитальный ремонт административного здания, терапевтического корпуса, здания гаража, здания пищеблока и прачечной ГКП на ПХВ «Многопрофильная городская больница №3» акимата города Астаны

Аптека с переходной галереей

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

Структурная схема

ТОО "Строй-проект-инвентаризация"
ТОО "БС Строй Холдинг"
г.Шымкент - 2024г.



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
1	Коридор	95,85	
2	Коридор	54,69	
3	Склад	6,23	
4	Кабинет	6,25	
5	Лаборатория	16,38	
6	Лаборатория	9,90	
7	Лаборатория	15,57	
8	Кабинет	11,55	
9	Лаборатория	24,61	
10	Помещение	11,55	
11	Коридор	3,11	
12	Стерилизация	18,48	
13	Кабинет	24,69	
14	Коридор	104,10	
15	Коридор	99,32	
	Всего:	502,28	

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГАП		Цой В. Г.			07.24
Проверил		Ким И.			07.24
Выполнил		Никитин Г.			07.24
Н.контроль		Бакиров Н.			07.24

38-2022 РО

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

Аптека с переходной галереей

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

План на отм. 0.000. Расположение оборудования РО

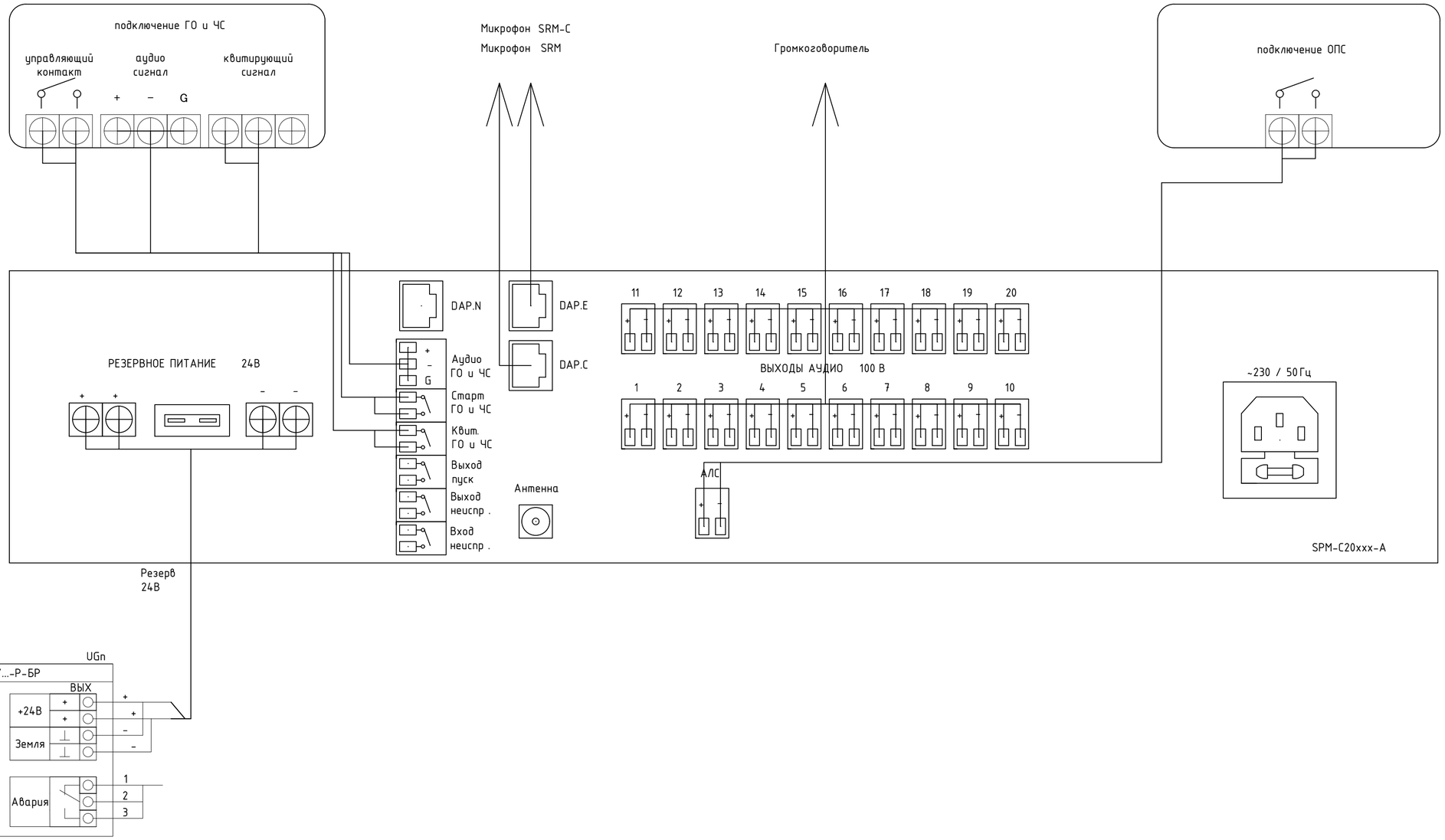
ТОО "Строй-проект-инвентаризация"
ТОО "БС Строй Холдинг"
г.Шымкент - 2024г.

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Типовая схема подключения "SPM- C20 xxx-A" (xSNRy.z..n)



Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГАП		Цой В. Г.			07.24
Проверил		Ким И.			07.24
Выполнил		Никитин Г.			07.24
Н.контроль		Бакиров Н.			07.24

38-2022 РО

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

Аптека с переходной галереей

Стадия	Лист	Листов
РП	4	

Типовая схема подключения

ТОО "Строй-проект-инвентаризация"
ТОО "БС Строй Холдинг"
г.Шымкент - 2024г.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Маркировка кабеля	Кабельная трасса		Тип линии связи	Марка кабеля	Количество кабелей и число жил, сечение	Длина, м	Примечание
	Начало	Конец					
1	2	3	4	5	6	7	8
V11	3SPM1.1..11	XD61	Оповещение речевое высокоомное	КПСнг(А)-FRLS	1x2x0.75	17.8	
V11	XD61	XD105	Оповещение речевое высокоомное	КПСнг(А)-FRLS	1x2x0.75	21.6	
V11	XD105	11BIAD1\1.5Bm	Оповещение речевое высокоомное	КПСнг(А)-FRLS	1x2x0.75	1.6	
V11	XD105	XD106	Оповещение речевое высокоомное	КПСнг(А)-FRLS	1x2x0.75	5.3	
V11	XD106	11BIAD2\1.5Bm	Оповещение речевое высокоомное	КПСнг(А)-FRLS	1x2x0.75	1.6	
V11	XD106	XD107	Оповещение речевое высокоомное	КПСнг(А)-FRLS	1x2x0.75	4.2	
V11	XD107	11BIAD3\1.5Bm	Оповещение речевое высокоомное	КПСнг(А)-FRLS	1x2x0.75	1.6	
V11	XD107	XD108	Оповещение речевое высокоомное	КПСнг(А)-FRLS	1x2x0.75	4.2	
V11	XD108	11BIAD4\1.5Bm	Оповещение речевое высокоомное	КПСнг(А)-FRLS	1x2x0.75	1.6	
V11	XD108	XD109	Оповещение речевое высокоомное	КПСнг(А)-FRLS	1x2x0.75	3.5	
V11	XD109	11BIAD5\1.5Bm	Оповещение речевое высокоомное	КПСнг(А)-FRLS	1x2x0.75	1.6	
V11	XD109	XD110	Оповещение речевое высокоомное	КПСнг(А)-FRLS	1x2x0.75	3.7	
V11	XD110	11BIAD6\1.5Bm	Оповещение речевое высокоомное	КПСнг(А)-FRLS	1x2x0.75	1.6	
V11	XD110	XD111	Оповещение речевое высокоомное	КПСнг(А)-FRLS	1x2x0.75	3.8	
V11	XD111	11BIAD7\1.5Bm	Оповещение речевое высокоомное	КПСнг(А)-FRLS	1x2x0.75	1.6	
V11	11BIAD7\1.5Bm	11BIAD8\1.5Bm	Оповещение речевое высокоомное	КПСнг(А)-FRLS	1x2x0.75	6.4	
V11	XD111	11BIAD9\1.5Bm	Оповещение речевое высокоомное	КПСнг(А)-FRLS	1x2x0.75	12.5	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГАП		Цой В. Г.			07.24
Проверил		Ким И.			07.24
Выполнил		Никитин Г.			07.24
Н.контроль		Бакиров Н.			07.24

38-2022 РО

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

Аптека с переходной галереей

Стадия	Лист	Листов
РП	5	

Кабельный журнал

ТОО "Строй-проект-инвентаризация"
ТОО "БС Строй Холдинг"
г.Шымкент - 2024г.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Аптека с переходной галереей РО							
	Оборудование							
	Громкоговоритель трансляционный настенный	Sonar SW-03	248-202-0503		шт.	9		
	Кабели и провода							
	Кабель симметричный парной скрутки, сеч. 1х2х0.75	КПСнг(А)-FRLSLTx	243-305-0913		м	60		
	Кабеленесущие системы и монтажные изделия							
	Коробка распределительная для прямого монтажа двухкомпонентная	безгалогенная (HF) 100х100х40	247-202-0303		шт.	7		
	Труба гофрированная ПВХ	легкая 350 Н серая с/з d16 мм	241-207-0301		м.	60		
	Крепеж-клипса с дюбелем и саморезом серая d16 мм		241-220-0101		шт.	40		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГАП		Цой В. Г.			07.24
Проверил		Ким И.			07.24
Выполнил		Никитин Г.			07.24
Н.контроль		Бакиров Н.			07.24

38-2022 РО.СО

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

Аптека с переходной галереей

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

Спецификация оборудования и материалов

ТОО "Строй-проект-инвентаризация"
ТОО "БС Строй Холдинг"
г.Шымкент - 2024г.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечания
1	Общие данные	на 2 листах
2	Структурная схема	
3	План на отм. -2.700. Расположение оборудования ОС И СКУД	
4	План на отм. 0.000. Расположение оборудования ОС И СКУД	
5	План на отм. +3.600. Расположение оборудования ОС И СКУД	
6	План на отм. +7.200. Расположение оборудования ОС И СКУД	
7	Типовые схемы подключения оборудования	
8	Кабельный журнал	на 2 листах

ВЕДОМОСТЬ ПРИЛАГАЕМЫХ И ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ

Лист	*Наименование*	*Примечания*
	Ссылочные документы	
СНиП РК 3.02-10-2010 (с изменениями и дополнениями от 29.06.2022 г.)	*Устройство систем связи, сигнализации и диспетчеризации инженерного оборудования жилых и общественных зданий Нормы проектирования*	
СТ РК 1699-2007	*Системы контроля и управления доступом Общие технические требования*	
Постановление Правительства	*Требования к системе антитеррористической защиты объектов, уязвимых в террористическом отношении*	
РК от 6 мая 2021 года № 305		
МТиК РК 1998 г.	*Инструкция по проектированию линейно-кабельных сооружений связи*	
ПУЭ РК 2015г	*Правила устройства электроустановок*	
А5-92	*Прокладка кабелей напряжением до 35 кВ*	
	в траншеях ВНИПИ "Тяжпромэлектропроект"	
	Прилагаемые документы	
38-2022 ОС.СКУД.СО	*Спецификация оборудования, изделий и материалов*	*на 2 листах*
38-2022 ОС.СКУД.Р	*Расчёт выбора ИБП и АКБ*	*на 7 листах*

Рабочий проект разработан в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрыво-пожаро-безопасность, исключающие вредные воздействия на окружающую среду и воздушный бассейн, а также предупреждающие чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера.

Главный архитектор проекта:_____Цой В.Г.

Согласовано

Раздел ОВ	Мелдебеков Б.	07.24
Раздел ВК	Керимов Д.	07.24
Раздел ЭОМ	Никитин Г.	07.24

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГАП		Цой В. Г.			07.24
Проверил		Ким И.			07.24
Выполнил		Никитин Г.			07.24
Н.контроль		Бакиров Н.			07.24

38-2022 ОС.СКУД

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

Административное здание

Стадия	Лист	Листов
РП	1	8

Общие данные (начало)

ТОО "Строй-проект-инвентаризация"
ТОО "БС Строй Холдинг"
г.Шымкент - 2024г.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Общая часть

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

Здание: "Административное здание"

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

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

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

Характеристика объекта

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

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

Система ОС и СКУД рассчитана на круглосуточный режим работы.

Алгоритм работы системы охранной сигнализации (далее ОС).

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

- извещателей охранных магнитоуправляемых адресных "ИО 10220-2", извещателей охранных объемных оптико-электронных адресных "ИО 40920-2", извещателей охранных поверхностных звуковых адресных "ИО 32920-2", извещателей охранных поверхностных оптико-электронных адресных "ИО 30920-2", включенных в адресную линию связи ППКПУ.

Алгоритм работы системы контроля и управления доступом (далее СКУД):

Считыватели, замки подключаются к модулям контроля доступа "МКД-2 прот. R3", подключаемому в адресную линию связи приемно-контрольного прибора "R3-Рубеж-20П".

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

В качестве исполнительных устройств используются электромагнитные замки.

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

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

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

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

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

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

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

Электропитание установок

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

Для предотвращения выхода из строя оборудования ОС и СКУД предусмотрен бесперебойный источник питания ИВЭПР RSR. Расчёт источников питания приведён в 38-2022-3 ОС.СКУД.Р.

Согласовано		
Раздел ОВ	Мелибеков Б.	07.24
Раздел ВК	Керимов Д.	07.24
Раздел ЭОМ	Никитин Г.	07.24

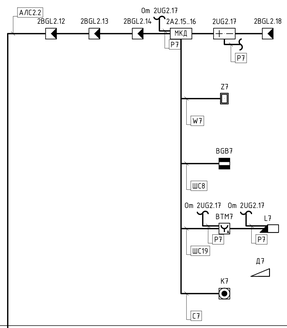
Взам. инв. N

Подпись и дата

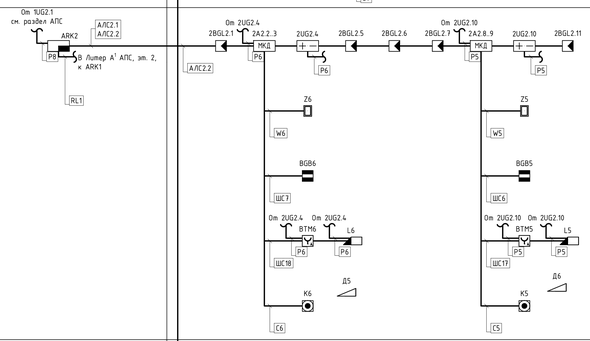
Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	38-2022 ОС.СКУД		
						Капитальный ремонт административного здания, терапевтического корпуса, здания гаража, здания пищеблока и прачечной ГКП на ПХВ «Многопрофильная городская больница №3» акимата города Астаны		
ГАП		Цой В. Г.			07.24	Административное здание	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Ким И.			07.24		РП	1.1	8
Выполнил		Никитин Г.			07.24				
Н.контроль		Бакиров Н.			07.24	Общие данные (окончание)	ТОО "Строй-проект-инвентаризация" ТОО "БС Строй Холдинг" г.Шымкент - 2024г.		

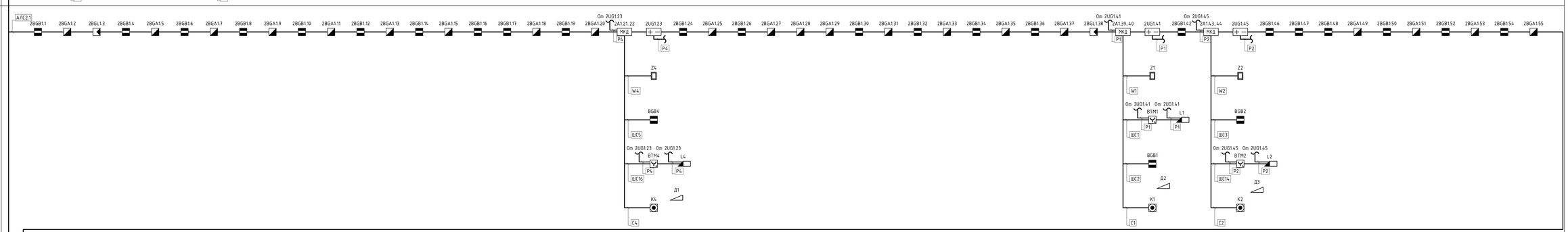
Административное здание ОС.СКУД, этаж 3

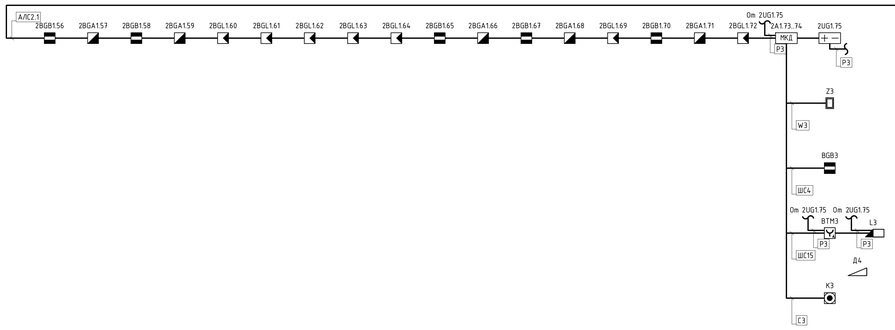


Административное здание ОС.СКУД, этаж 2



Административное здание ОС.СКУД, этаж 1





Адм.здание ОС.СКУД, этаж -1

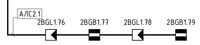


Таблица условно-графических обозначений

УГО	Позиционное обозначение	Наименование оборудования
	ARKn	Прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный адресный R3-Рубеж-20П
	BGBn	Извещатель магнитоконтактный СКИФ-В
	xBGBy.z	Извещатель охранный магнитоуправляемый адресный ИО 10220-2
	xBGLy.z	Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный адресный ИО 30920-2
	xBGAy.z	Извещатель охранный поверхностный звуковой адресный ИО 32920-2
МКД	xAy.z	Модуль контроля доступа МКД-2 прот. R3
	Zn	Считыватель Wiegand STR-RM-A01
	Дn	Доводчик двери механический

	Ln	Замок электромеханический
	Ln	Замок электромагнитный
	Кn	Кнопка выхода
ИЗ	xAy.z	Изолятор шлейфа ИЗ-1-R3
+ −	2UG2.4 2UG2.17 2UG1.23 2UG1.41 2UG1.45 2UG1.75	Источник вторичного электропитания резервированный адресный ИВЭПР 12/2 RS-R3 2x12 БР
	ВТМn	Устройство дистанционного пуска электроконтактное УДП 513-10 "Аварийный выход"

Примечание. В перечне условных обозначений:
x - номер прибора управления (ППКОПУ, контроллера),
y - номер линии связи от прибора управления (ППКОПУ, контроллера),
z - значение адреса устройства,
n - порядковый номер устройства.

Таблица условно-графических обозначений кабельных линий

Обозначение	Марка кабеля	Тип линии связи	Граф обозначение
А/С	КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	Адресная	
RL	РТК-LAN F/UTP Cat 5e PVC 2х2х0,51	Интерфейсная R3-Link	
LAN	U/UTP Cat 6 LSZH 4х2х0,57	Интерфейсная Ethernet	
LAN_PoE	U/UTP Cat 6 LSZH 4х2х0,57	Интерфейсная EthernetPoE	
Fib_L	Многомод ОМ4 4х50,125	Интерфейсная EthernetOptic	
W	РТК-LAN F/UTP Cat 5e PVC 4х2х0,51	Интерфейсная Wiegand	
ШС	РТК-LAN U/UTP Cat 5e PVC 4х2х0,51 КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	Шлейф сигнальный	
С	КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	Управление	
V	КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5 КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75 КПСнг(А)-FRLS 1х2х1 КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	Оповещение речевое высокоомное	
Р	КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	Питание 12-24В	

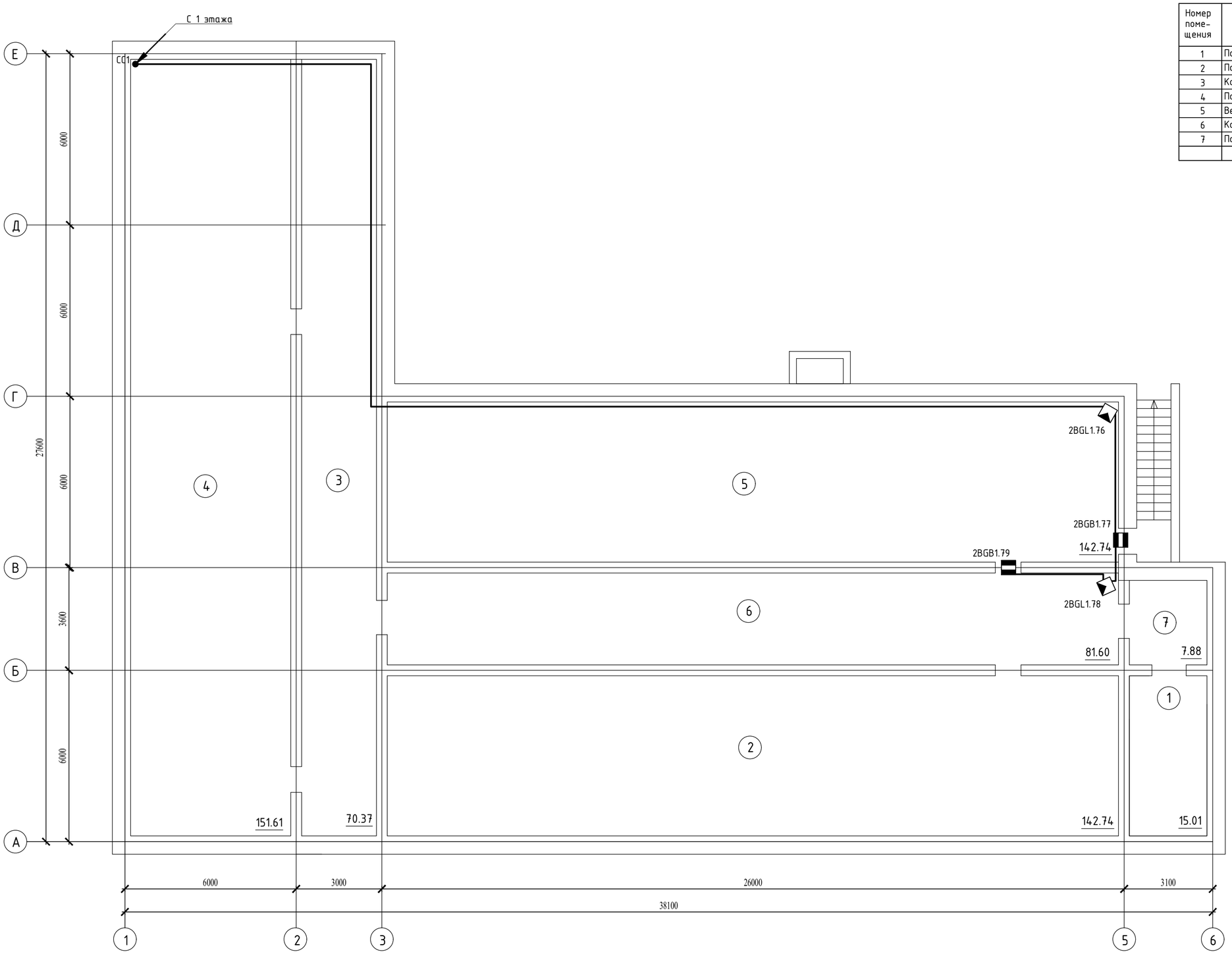
							38-2022 ОС.СКУД		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт административного здания, терапевтического корпуса, здания гаража, здания пищеблока и прачечной ГКП на ПХВ «Многопрофильная городская больница №3» акимата города Астаны			
ГАП		Цой В. Г.			09.24	Административное здание	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Ким И.			07.24		РП	2	
Выполнил		Никитин Г.			07.24	Структурная схема	ТОО "Строй-проект-цифитизация" ТОО "БС Строй Холдинг" г.Шымкент - 2024г.		
Н.контроль		Бекмурат Н.			07.24				

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

План на отм. -2.700
(обмерочные работы)



Экспликация помещений

Номер поме-щения	Наименование	Площадь, м²	Кат.* поме-щения
1	Подсобное помещение	15,01	
2	Подсобное помещение	142,74	
3	Коридор	70,37	
4	Подсобное помещение	151,61	
5	Венткамера	142,74	
6	Коридор	81,60	
7	Подсобное помещение	7,88	
	Всего:	611.95	

Взам. инв. N	Подп. и дата	Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГАП		Цой В. Г.			07.24
Проверил		Ким И.			07.24
Выполнил		Никитин Г.			07.24
Н.контроль		Бакиров Н.			07.24

38-2022 ОС.СКУД

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

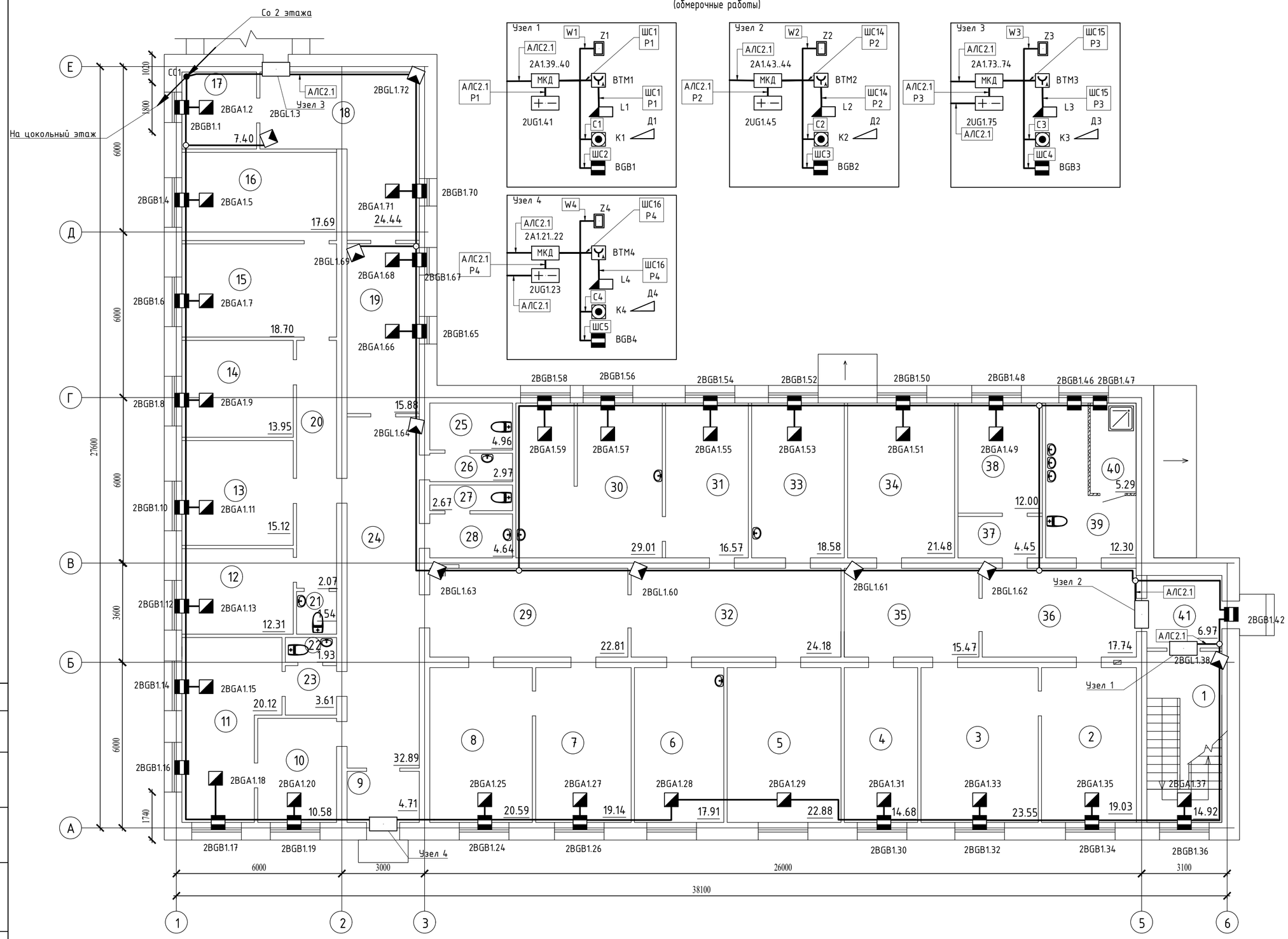
Административное здание

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

План на отм. -2.700. Расположение оборудования ОС.СКУД

ТОО "Строй-проект-инвентаризация"
ТОО "БС Строй Холдинг"
г.Шымкент - 2024г.

План на отм. 0.000
(обмерочные работы)



Экспликация помещений

Номер поме-щения	Наименование	Площадь, м²	Кат.* поме-щения
1	Лестничная клетка	14,92	
2	Отдел инж.энергетиков	19,03	
3	Склад	23,55	
4	Склад	14,68	
5	Склад тех.товаров	22,88	
6	Склад электрических товаров	17,91	
7	Склад	19,14	
8	Кабинет	20,59	
9	Тамбур	4,71	
10	Склад	10,58	
11	Склад	20,12	
12	Комната отдыха	12,31	
13	Кабинет зав. склада	15,12	
14	Кабинет	13,95	
15	Склад	18,70	
16	Склад	17,69	
17	Склад	7,40	
18	Коридор	14,44	
19	Коридор	15,88	
20	Коридор	2,07	
21	Санузел	1,54	
22	Санузел	1,93	
23	Тамбур	3,61	
24	Коридор	32,89	
25	Санузел	4,96	
26	Умывальная	2,97	
27	Санузел	2,67	
28	Умывальная	4,64	
29	Коридор	22,81	
30	Склад	29,01	
31	Склад	16,57	
32	Коридор	24,18	
33	Кабинет	18,58	
34	Склад	21,48	
35	Коридор	15,47	
36	Коридор	17,74	
37	Тамбур	4,45	
38	Комната тех. персонала	12,00	
39	Санузел	12,30	
40	Душевая	5,29	
41	Коридор	6,97	
	Всего:	567.73	

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГАП		Цой В. Г.			07.24
Проверил		Ким И.			07.24
Выполнил		Никитин Г.			07.24
Н.контроль		Бакиров Н.			07.24

38-2022 ОС.СКУД

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

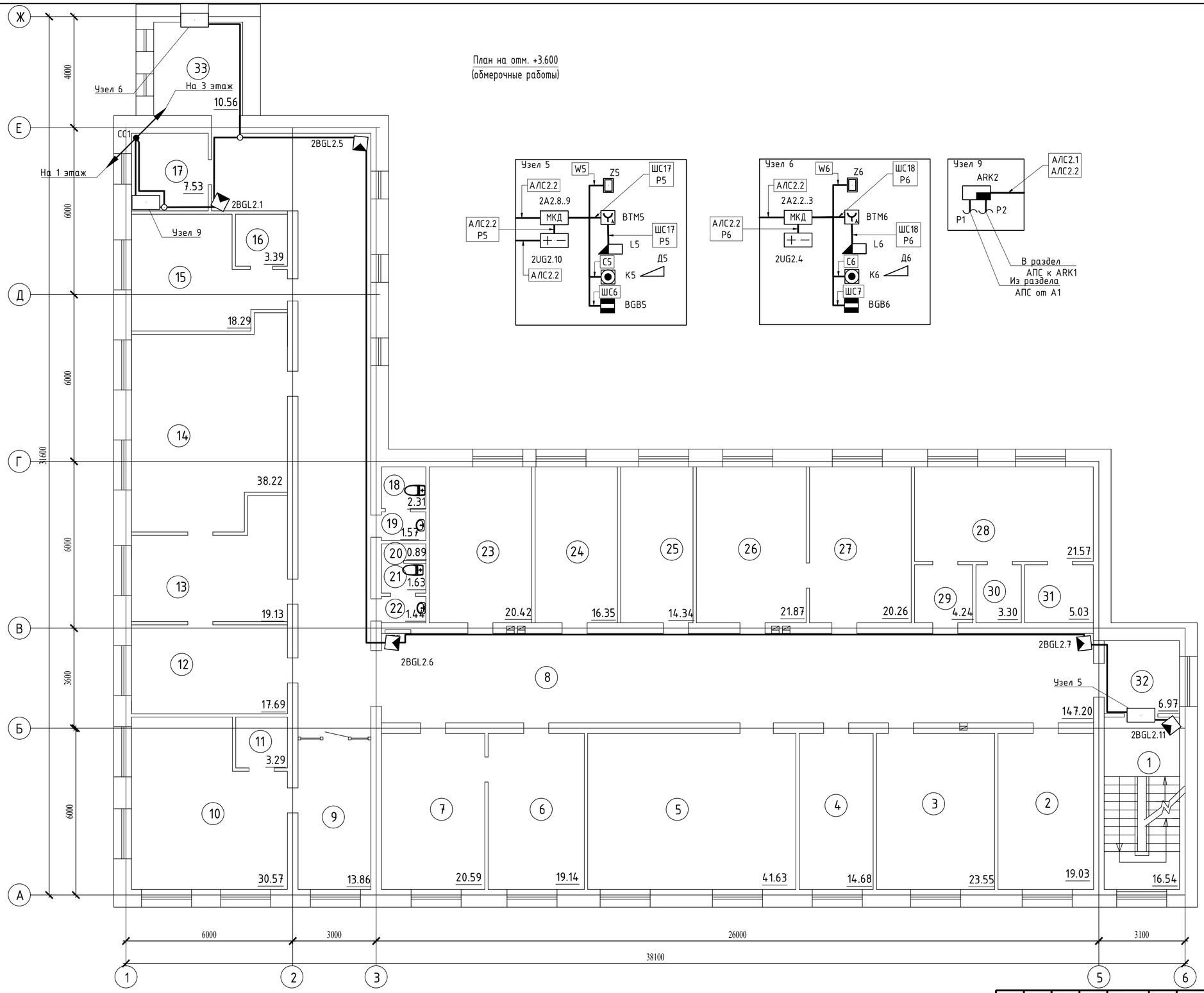
Административное здание

Стадия	Лист	Листов
РП	4	

План на отм. 0.000. Расположение оборудования ОС.СКУД

ТОО "Строй-проект-инвентаризация"
ТОО "БС Строй Холдинг"
г.Шымкент - 2024г.

План на отм. +3.600
(обмерочные работы)



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат.* помещения
1	Лестничная клетка	16,54	
2	Кабинет	19,03	
3	Склад	23,55	
4	Кабинет	14,68	
5	Блок интенсив терапий	41,63	
6	Кабинет	19,14	
7	Кабинет	20,59	
8	Коридор	147,20	
9	Приемная	13,86	
10	Кабанет зам.директора	30,57	
11	Под.помещение	3,29	
12	Кабинет	17,69	
13	Отдел архивариуса	19,13	
14	Архив	38,22	
15	Отдел экспертизы	18,29	
16	Под.помещение	3,39	
17	Серверная	7,53	
18	Санузел мужской	2,31	
19	Умывальная	1,57	
20	Инвентарная	0,89	
21	Санузел женский	1,63	
22	Умывальная	1,44	
23	Кабинет	20,42	
24	Кабинет главного инженера	16,35	
25	Кабинет сестры хозяйки	14,34	
26	Кабинет	21,87	
27	Кабинет	20,26	
28	Кабинет статистики	21,57	
29	Коридор	4,24	
30	Кабинет	3,30	
31	Кабинет	5,03	
32	Коридор	6,97	
33	Коридор	10,56	
	Всего:	607.08	

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГАП		Цой В. Г.			07.24
Проверил		Ким И.			07.24
Выполнил		Никитин Г.			07.24
Н.контроль		Бакиров Н.			07.24

38-2022 ОС.СКУД

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

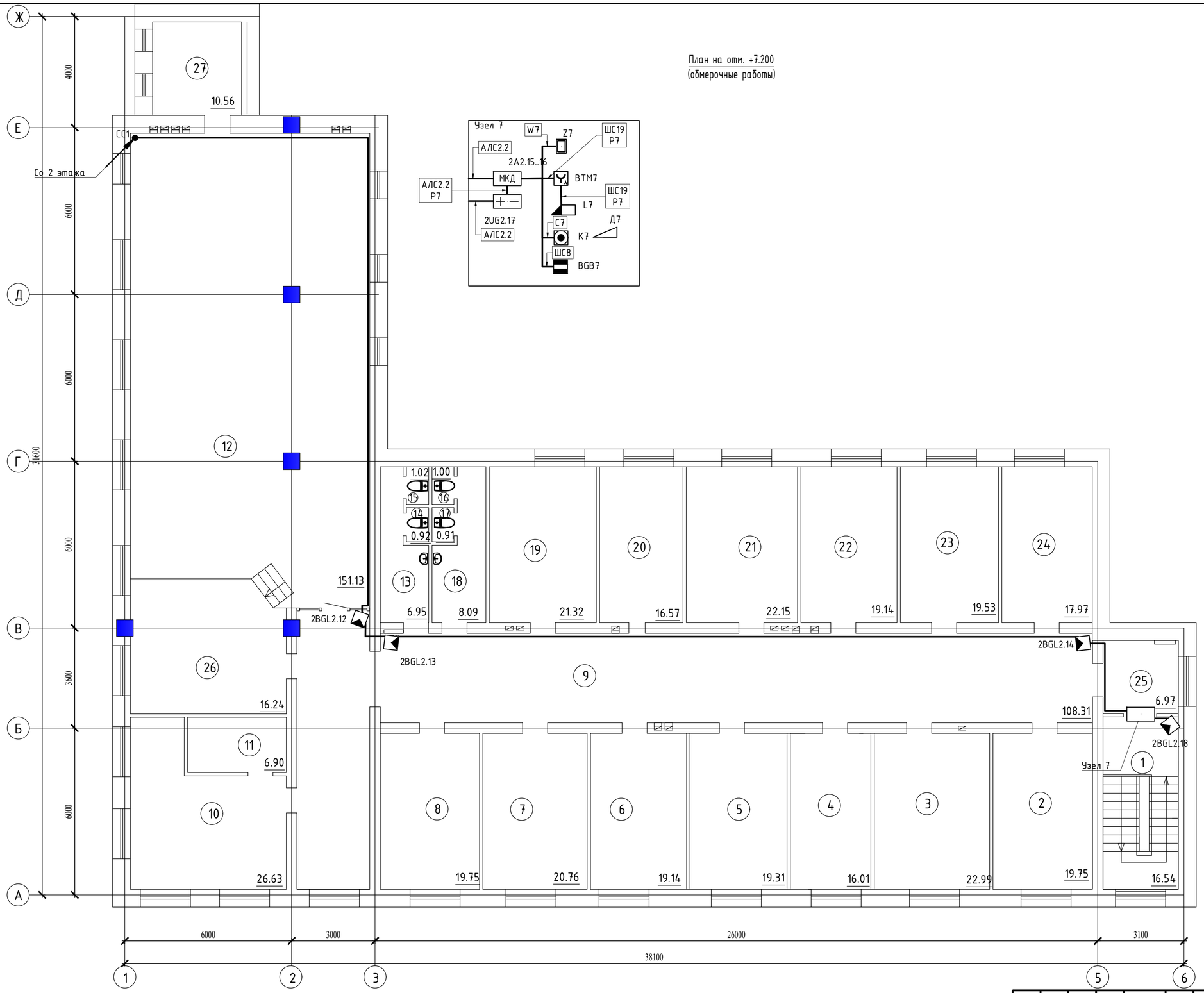
Административное здание

Стадия	Лист	Листов
РП	5	

План на отм. +3.600. Расположение оборудования ОС.СКУД

ТОО "Строй-проект-инвентаризация"
ТОО "БС Строй Холдинг"
г.Шымкент - 2024г.

План на отм. +7.200
(обмерочные работы)



Экспликация помещений

Номер поме-щения	Наименование	Площадь, м²	Кат.* поме-щения
1	Лестничная клетка	16,54	
2	Административно-правовой отдел	19,75	
3	Кабинет	22,99	
4	Приемная	16,01	
5	Отдел метрологии	19,31	
6	Отдел бухгалтерского учета	19,14	
7	Отдел информационного технического сопровождения	20,76	
8	Отдел госзакупки	19,75	
9	Коридор	108,31	
10	Служебное помещение	26,63	
11	Подсобное помещение	6,90	
12	Конференц зал	151,13	
13	Умывальная	6,95	
14	Санузел мужской	0,92	
15	Санузел мужской	1,02	
16	Санузел женский	1,00	
17	Санузел женский	0,91	
18	Умывальная	8,09	
19	Отдел управ. человеческими ресурсами	21,32	
20	Отдел управ. человеческими ресурсами	16,57	
21	Зам.директора по финансово-хозяйственной деятельности	22,15	
22	Кабинет	19,14	
23	Руководство по сестринской служ-ке	19,53	
24	Зам.директора	17,97	
25	Коридор	6,97	
26	Сцена	16,24	
27	Кладовка	10,56	
	Всего:	616.56	

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГАП		Цой В. Г.			07.24
Проверил		Ким И.			07.24
Выполнил		Никитин Г.			07.24
Н.контроль		Бакиров Н.			07.24

38-2022 ОС.СКУД

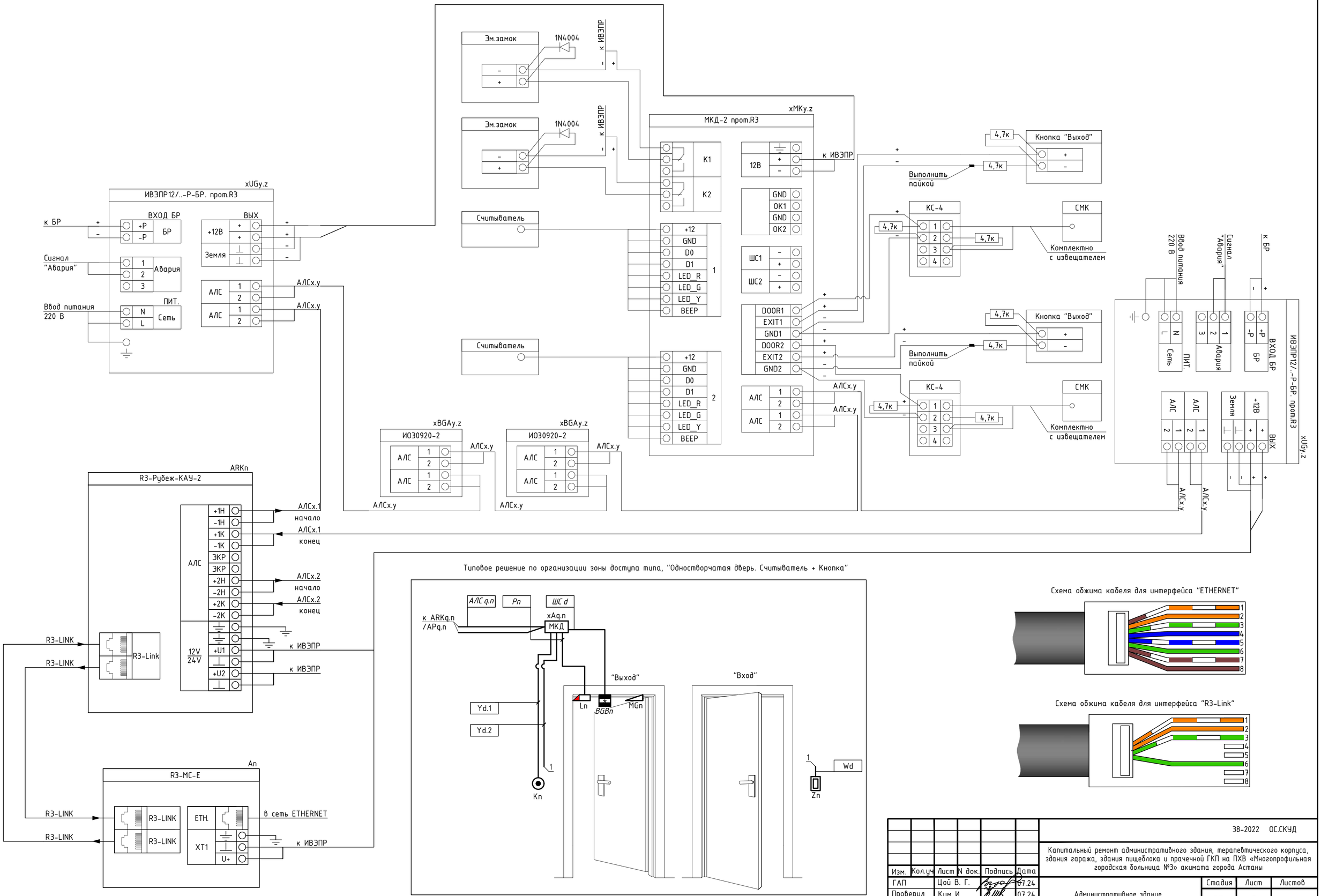
Капитальный ремонт административного здания, терапевтического корпуса, здания гаража, здания пищеблока и прачечной ГКП на ПХВ «Многопрофильная городская больница №3» акимата города Астаны

Административное здание

Стадия	Лист	Листов
РП	6	

План на отм. +7.200. Расположение оборудования ОС.СКУД

ТОО "Строй-проект-инвентаризация"
ТОО "БС Строй Холдинг"
г.Шымкент - 2024г.



Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГАП		Цой В. Г.			07.24
Проверил		Ким И.			07.24
Выполнил		Никитин Г.			07.24
Н.контроль		Бакиров Н.			07.24

38-2022 ОС.СКУД

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

Административное здание

Стадия	Лист	Листов
РП	7	

Типовые схемы подключения

ТОО "Строй-проект-инвентаризация"
ТОО "БС Строй Холдинг"
г.Шымкент - 2024г.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Маркировка кабеля	Кабельная трасса		Тип линии связи	Марка кабеля	Количество кабелей и число жил, сечение	Длина, м	Примечание
	Начало	Конец					
1	2	3	4	5	6	7	8
АЛС2.1	ARK2	2BGB1.79	Адресная	КПСнг(А)-FRLS	1x2x0.5	437.5	
АЛС2.2	ARK2	2BGL2.18	Адресная	КПСнг(А)-FRLS	1x2x0.5	175.3	
RL1	A1	A1	Интерфейсная R3-Link	РТК-LAN F/UTP Cat 5e PVC	2x2x0.51	5.8	
W1	2A1.39..40	Z1	Интерфейсная Wiegand	РТК-LAN F/UTP Cat 5e PVC	4x2x0.51	5.4	
W2	2A1.43..44	Z2	Интерфейсная Wiegand	РТК-LAN F/UTP Cat 5e PVC	4x2x0.51	5.4	
W3	2A1.73..74	Z3	Интерфейсная Wiegand	РТК-LAN F/UTP Cat 5e PVC	4x2x0.51	5.4	
W4	2A1.21..22	Z4	Интерфейсная Wiegand	РТК-LAN F/UTP Cat 5e PVC	4x2x0.51	5.4	
W5	2A2.8..9	Z5	Интерфейсная Wiegand	РТК-LAN F/UTP Cat 5e PVC	4x2x0.51	5.4	
W6	2A2.2..3	Z6	Интерфейсная Wiegand	РТК-LAN F/UTP Cat 5e PVC	4x2x0.51	5.4	
W7	2A2.15..16	Z7	Интерфейсная Wiegand	РТК-LAN F/UTP Cat 5e PVC	4x2x0.51	5.4	
ШС1	2A1.39..40	L1	Шлейф сигнальный	КПСнг(А)-FRLS	1x2x0.5	6.5	
ШС2	2A1.39..40	BGB1	Шлейф сигнальный	КПСнг(А)-FRLS	1x2x0.5	7	
ШС3	2A1.43..44	BGB2	Шлейф сигнальный	КПСнг(А)-FRLS	1x2x0.5	7	
ШС4	2A1.73..74	BGB3	Шлейф сигнальный	КПСнг(А)-FRLS	1x2x0.5	7	
ШС5	2A1.21..22	BGB4	Шлейф сигнальный	КПСнг(А)-FRLS	1x2x0.5	7	
ШС6	2A2.8..9	BGB5	Шлейф сигнальный	КПСнг(А)-FRLS	1x2x0.5	7	
ШС7	2A2.2..3	BGB6	Шлейф сигнальный	КПСнг(А)-FRLS	1x2x0.5	7	
ШС8	2A2.15..16	BGB7	Шлейф сигнальный	КПСнг(А)-FRLS	1x2x0.5	7	
ШС9	1SPM2.2..12	SN1	Шлейф сигнальный	РТК-LAN U/UTP Cat 5e PVC	4x2x0.51	1.8	
ШС10	5A1.4..5	BGB10	Шлейф сигнальный	КПСнг(А)-FRLS	1x2x0.5	9.7	
ШС11	5A1.4..5	L8	Шлейф сигнальный	КПСнг(А)-FRLS	1x2x0.5	6.5	
ШС12	5A1.7..8	BGB9	Шлейф сигнальный	КПСнг(А)-FRLS	1x2x0.5	7	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГАП		Цой В. Г.			07.24
Проверил		Ким И.			07.24
Выполнил		Никитин Г.			07.24
Н.контроль		Бакиров Н.			07.24

38-2022 ОС.СКУД

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

Административное здание

Стадия	Лист	Листов
РП	8	

Кабельный журнал

ТОО "Строй-проект-инвентаризация"
ТОО "БС Строй Холдинг"
г.Шымкент - 2024г.

Маркировка кабеля	Кабельная трасса		Тип линии связи	Марка кабеля	Количество кабелей и число жил, сечение	Длина, м	Примечание
	Начало	Конец					
1	2	3	4	5	6	7	8
ШС13	5A1.7..8	L9	Шлейф сигнальный	КПСнг(А)-FRLS	1х2х0.5	6.5	
ШС14	2A1.43..44	L2	Шлейф сигнальный	КПСнг(А)-FRLS	1х2х0.5	6.5	
ШС15	2A1.73..74	L3	Шлейф сигнальный	КПСнг(А)-FRLS	1х2х0.5	6.5	
ШС16	2A1.21..22	L4	Шлейф сигнальный	КПСнг(А)-FRLS	1х2х0.5	6.5	
ШС17	2A2.8..9	L5	Шлейф сигнальный	КПСнг(А)-FRLS	1х2х0.5	6.5	
С2	2A1.43..44	K2	Управление	КПСнг(А)-FRLS	1х2х0.5	6.5	
С3	2A1.73..74	K3	Управление	КПСнг(А)-FRLS	1х2х0.5	6.5	
С4	2A1.21..22	K4	Управление	КПСнг(А)-FRLS	1х2х0.5	6.5	
С5	2A2.8..9	K5	Управление	КПСнг(А)-FRLS	1х2х0.5	6.5	
С6	2A2.2..3	K6	Управление	КПСнг(А)-FRLS	1х2х0.5	6.5	
С7	2A2.15..16	K7	Управление	КПСнг(А)-FRLS	1х2х0.5	6.5	
Р1	2UG1.41	L1	Питание 12-24В	КПСнг(А)-FRLS	1х2х0.5	8	
Р2	2UG1.45	L2	Питание 12-24В	КПСнг(А)-FRLS	1х2х0.5	8	
Р3	2UG1.75	L3	Питание 12-24В	КПСнг(А)-FRLS	1х2х0.5	8	
Р4	2UG1.23	L4	Питание 12-24В	КПСнг(А)-FRLS	1х2х0.5	8	
Р5	2UG2.10	L5	Питание 12-24В	КПСнг(А)-FRLS	1х2х0.5	8	
Р6	2UG2.4	L6	Питание 12-24В	КПСнг(А)-FRLS	1х2х0.5	8	
Р7	2UG2.17	L7	Питание 12-24В	КПСнг(А)-FRLS	1х2х0.5	8	
Р8	1UG2.1	ARK2	Питание 12-24В	КПСнг(А)-FRLS	1х2х0.5	4.4	

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Административное здание ОС,СКУД							
	Оборудование							
19	Прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный адресный	R3-Рубеж-20П	248-303-0234		шт.	1		
20	Извещатель магнитоконтактный	СКИФ-В	248-301-0100		шт.	7		
21	Извещатель охранный магнитоуправляемый адресный	ИО 10220-2	248-301-0916		шт.	30		
22	Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный адресный	ИО 30920-2	248-301-0915		шт.	20		
23	Извещатель охранный поверхностный звуковой адресный	ИО 32920-2	248-301-0914		шт.	26		
24	Модуль контроля доступа	МКД-2 прот. R3	248-405-0147		шт.	7		
25	Считыватель Wiegand	STR-RM-A01	248-405-0398		шт.	7		
	Карта доступа	EG 0.8mm Mifare	248-405-0402		шт.	100		
26	Доводчик механический на 40 кг (белый)	ST-DC102-SL	248-405-0508		шт.	7		
27	Замок электромагнитный	DHI-ASF500A	248-405-0605		шт.	7		
28	Кнопка выхода	DS-K7P01	248-405-0526		шт.	7		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГАП		Цой В. Г.			07.24
Проверил		Ким И.			07.24
Выполнил		Никитин Г.			07.24
Н.контроль		Бакиров Н.			07.24

38-2022 ОС.СКУД.СО

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

Административное здание

Стадия	Лист	Листов
РП	1	2

Спецификация оборудования и материалов

ТОО "Строй-проект-инвентаризация"
ТОО "БС Строй Холдинг"
г.Шымкент - 2024г.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
29	Устройство дистанционного пуска электроконтактное	УДП 513-10 "Аварийный выход"	248-310-0101		шт.	7		
30	Источник вторичного электропитания резервированный адресный	ИВЭПР 12/2 RS-R3 2x12 БР	248-306-0391		шт.	7		
31	Аккумуляторная батарея 12 Ач	PTK-BATTERY 12-12Ah	248-306-0382		шт.	14		
	Кабели и провода							
32	Кабель симметричный парной скрутки, сеч. 1x2x0.5	КПСнг(А)-FRLS	243-305-0301		м	810		
33	Кабель связи симметричный, сеч. 2x2x0.51	PTK-LAN F/UTP Cat 5e PVC ГОСТ Р 54429-2011	243-304-0131		м	2		
34	Кабель связи симметричный, сеч. 4x2x0.51	PTK-LAN F/UTP Cat 5e PVC ГОСТ Р 54429-2011	243-304-0131		м	38		
	Кабеленесущие системы и монтажные изделия							
35	Коробка распределительная для прямого монтажа двухкомпонентная	безгалогенная (HF) 100x100x40	247-202-0303	ТОО "Эгида Group"	шт.	9		
36	Труба гофрированная ПВХ	легкая 350 Н серая с/з d16 мм	241-207-0301	ТОО "Эгида Group"	м.	850		
37	Крепеж-клипса с дюбелем и саморезом серая d16 мм		241-220-0101	ТОО "Эгида Group"	шт.	863		
38	Кабель-канал белый 2-й замок в п/э 25x25 мм		243-907-0106	ТОО "Эгида Group"	м	40		
39	Поворот на 90 градусов 25x25 мм		243-907-5706	ТОО "Эгида Group"	шт	7		
40	Т-образный угол 25x25 мм		243-907-5806	ТОО "Эгида Group"	шт	7		
41	Заглушка 25x25 мм		243-907-6006	ТОО "Эгида Group"	шт	14		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Используются адресные ИВЭПР 12В
24 часа в дежурном режиме 1 час в режиме тревоги
2UG1.23 ИВЭПР 12/2 RS-R3 2x12 БР - 1 шт,

АКБ 12 Ач - 2 шт,

Прибор или устройство пожарной сигнализации	Кол.	Потребляемый ток, А			
		Дежурный режим		Режим тревоги	
		Ед.	Суммарно	Ед.	Суммарно
МКД-2 прот. R3	1	0.1	0.1	0.1	0.1
Замок электромагнитный	1	0.4	0.4	0	0
Суммарное токопотребление, А (с учетом запаса в 0%)		0.5		0.1	
Необходимая емкость АКБ, Ач (с учетом коэффициента старения 1.25)		16.0625			
Суммарная номинальная емкость АКБ, Ач		24			
Собственное потребление ИВЭПР от АКБ, Ач		0.9375			
Мощность, потребляемая ИВЭПР от сети переменного тока, Вт		60			
Мощность, потребляемая БР от сети переменного тока, Вт		0			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГАП		Цой В. Г.			07.24
Проверил		Ким И.			07.24
Выполнил		Никитин Г.			07.24
Н.контроль		Бакиров Н.			07.24

38-2022 ОС.СКУД.Р

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

Административное здание

Стадия	Лист	Листов
РП	1	7

Расчёт выбора ИБП и АКБ

ТОО "Строй-проект-инвентаризация"
ТОО "БС Строй Холдинг"
г.Шымкент - 2024г.

Используются адресные ИВЭПР 12В
24 часа в дежурном режиме 1 час в режиме тревоги
2UG1.41 ИВЭПР 12/2 RS-R3 2x12 БР - 1 шт,

АКБ 12 Ач - 2 шт,

Прибор или устройство пожарной сигнализации	Кол.	Потребляемый ток, А			
		Дежурный режим		Режим тревоги	
		Ед.	Суммарно	Ед.	Суммарно
Замок электромагнитный	1	0.4	0.4	0	0
МКД-2 прот. R3	1	0.1	0.1	0.1	0.1
Суммарное токопотребление, А (с учетом запаса в 0%)		0.5		0.1	
Необходимая емкость АКБ, Ач (с учетом коэффициента старения 1.25)		16.0625			
Суммарная номинальная емкость АКБ, Ач		24			
Собственное потребление ИВЭПР от АКБ, Ач		0.9375			
Мощность, потребляемая ИВЭПР от сети переменного тока, Вт		60			
Мощность, потребляемая БР от сети переменного тока, Вт		0			

Используются адресные ИВЭПР 12В
24 часа в дежурном режиме 1 час в режиме тревоги
2UG1.45 ИВЭПР 12/2 RS-R3 2x12 БР - 1 шт,

АКБ 12 Ач - 2 шт,

Прибор или устройство пожарной сигнализации	Кол.	Потребляемый ток, А			
		Дежурный режим		Режим тревоги	
		Ед.	Суммарно	Ед.	Суммарно
МКД-2 прот. R3	1	0.1	0.1	0.1	0.1
Замок электромагнитный	1	0.4	0.4	0	0
Суммарное токопотребление, А (с учетом запаса в 0%)		0.5		0.1	
Необходимая емкость АКБ, Ач (с учетом коэффициента старения 1.25)		16.0625			
Суммарная номинальная емкость АКБ, Ач		24			
Собственное потребление ИВЭПР от АКБ, Ач		0.9375			
Мощность, потребляемая ИВЭПР от сети переменного тока, Вт		60			
Мощность, потребляемая БР от сети переменного тока, Вт		0			

Используются адресные ИВЭПР 12В
24 часа в дежурном режиме 1 час в режиме тревоги
2UG1.75 ИВЭПР 12/2 RS-R3 2x12 БР - 1 шт,

АКБ 12 Ач - 2 шт,

Прибор или устройство пожарной сигнализации	Кол.	Потребляемый ток, А			
		Дежурный режим		Режим тревоги	
		Ед.	Суммарно	Ед.	Суммарно
МКД-2 прот. R3	1	0.1	0.1	0.1	0.1
Замок электромагнитный	1	0.4	0.4	0	0
Суммарное токопотребление, А (с учетом запаса в 0%)		0.5		0.1	
Необходимая емкость АКБ, Ач (с учетом коэффициента старения 1.25)		16.0625			
Суммарная номинальная емкость АКБ, Ач		24			
Собственное потребление ИВЭПР от АКБ, Ач		0.9375			
Мощность, потребляемая ИВЭПР от сети переменного тока, Вт		60			
Мощность, потребляемая БР от сети переменного тока, Вт		0			

Используются адресные ИВЭПР 12В
24 часа в дежурном режиме 1 час в режиме тревоги
2UG2.10 ИВЭПР 12/2 RS-R3 2x12 БР - 1 шт,

АКБ 12 Ач - 2 шт,

Прибор или устройство пожарной сигнализации	Кол.	Потребляемый ток, А			
		Дежурный режим		Режим тревоги	
		Ед.	Суммарно	Ед.	Суммарно
МКД-2 прот. R3	1	0.1	0.1	0.1	0.1
Замок электромагнитный	1	0.4	0.4	0	0
Суммарное токопотребление, А (с учетом запаса в 0%)		0.5		0.1	
Необходимая емкость АКБ, Ач (с учетом коэффициента старения 1.25)		16.0625			
Суммарная номинальная емкость АКБ, Ач		24			
Собственное потребление ИВЭПР от АКБ, Ач		0.9375			
Мощность, потребляемая ИВЭПР от сети переменного тока, Вт		60			
Мощность, потребляемая БР от сети переменного тока, Вт		0			

Используются адресные ИВЭПР 12В
24 часа в дежурном режиме 1 час в режиме тревоги
2UG2.4 ИВЭПР 12/2 RS-R3 2x12 БР - 1 шт,

АКБ 12 Ач - 2 шт,

Прибор или устройство пожарной сигнализации	Кол.	Потребляемый ток, А			
		Дежурный режим		Режим тревоги	
		Ед.	Суммарно	Ед.	Суммарно
МКД-2 прот. R3	1	0.1	0.1	0.1	0.1
Замок электромагнитный	1	0.4	0.4	0	0
Суммарное токопотребление, А (с учетом запаса в 0%)		0.5		0.1	
Необходимая емкость АКБ, Ач (с учетом коэффициента старения 1.25)		16.0625			
Суммарная номинальная емкость АКБ, Ач		24			
Собственное потребление ИВЭПР от АКБ, Ач		0.9375			
Мощность, потребляемая ИВЭПР от сети переменного тока, Вт		60			
Мощность, потребляемая БР от сети переменного тока, Вт		0			

Используются адресные ИВЭПР 12В
24 часа в дежурном режиме 1 час в режиме тревоги
2UG2.17 ИВЭПР 12/2 RS-R3 2x12 БР - 1 шт,

АКБ 12 Ач - 2 шт,

Прибор или устройство пожарной сигнализации	Кол.	Потребляемый ток, А			
		Дежурный режим		Режим тревоги	
		Ед.	Суммарно	Ед.	Суммарно
МКД-2 прот. R3	1	0.1	0.1	0.1	0.1
Замок электромагнитный	1	0.4	0.4	0	0
Суммарное токопотребление, А (с учетом запаса в 0%)		0.5		0.1	
Необходимая емкость АКБ, Ач (с учетом коэффициента старения 1.25)		16.0625			
Суммарная номинальная емкость АКБ, Ач		24			
Собственное потребление ИВЭПР от АКБ, Ач		0.9375			
Мощность, потребляемая ИВЭПР от сети переменного тока, Вт		60			
Мощность, потребляемая БР от сети переменного тока, Вт		0			

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечания
1	Общие данные	на 2 листах
2	Структурная схема	
3	План на отм. 0.000. Расположение оборудования ОС И СКУД	
4	План на отм. +7.200. Расположение оборудования ОС И СКУД	
5	Типовые схемы подключения оборудования	
6	Кабельный журнал	

ВЕДОМОСТЬ ПРИЛАГАЕМЫХ И ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ

Лист	*Наименование*	*Примечания*
	Ссылочные документы	
СНиП РК 3.02-10-2010 (с изменениями и дополнениями от 29.06.2022 г.)	*Устройство систем связи, сигнализации и диспетчеризации инженерного оборудования жилых и общественных зданий Нормы проектирования*	
СТ РК 1699-2007	*Системы контроля и управления доступом Общие технические требования*	
Постановление Правительства	*Требования к системе антитеррористической защиты объектов, уязвимых в террористическом отношении*	
РК от 6 мая 2021 года № 305		
МТиК РК 1998 г.	*Инструкция по проектированию линейно-кабельных сооружений связи*	
ПУЭ РК 2015 г	*Правила устройства электроустановок*	
А5-92	*Прокладка кабелей напряжением до 35 кВ*	
	в траншеях ВНИПИ "Тяжпромэлектропроект"	
	Прилагаемые документы	
38-2022-2 ОС.СКУД.СО	*Спецификация оборудования, изделий и материалов*	*на 2 листах*
38-2022-2 ОС.СКУД.Р	*Расчёт выбора ИБП и АКБ*	*на 2 листах*

Согласовано

Раздел ОВ	Мелдебеков Б.	12.23
Раздел ВК	Керимов Д.	12.23
Раздел ЭОМ	Никитин Г.	12.23

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Рабочий проект разработан в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрыво-пожаро-безопасность, исключающие вредные воздействия на окружающую среду и воздушный бассейн, а также предупреждающие чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера.

Главный архитектор проекта:_____Цой В.Г.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГАП		Цой В.Г.			07.24
Проверил		Ким И.			07.24
Выполнил		Никитин Г.			07.24
Н.контроль		Бакиров Н.			07.24

38-2022 ОС.СКУД

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

Терапевтический корпус

Стадия	Лист	Листов
РП	1	6

Общие данные

ТОО "Строй-проект-инвентаризация"
ТОО "БС Строй Холдинг"
г.Шымкент - 2024г.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Общая часть

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

Здание: "Терапевтический корпус"

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

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

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

Характеристика объекта

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

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

Система ОС и СКУД рассчитана на круглосуточный режим работы.

Алгоритм работы системы охранной сигнализации (далее ОС).

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

- извещателей охранных магнитоуправляемых адресных "ИО 10220-2", извещателей охранных объемных оптико-электронных адресных "ИО 40920-2", извещателей охранных поверхностных звуковых адресных "ИО 32920-2", извещателей охранных поверхностных оптико-электронных адресных "ИО 30920-2", включенных в адресную линию связи ППКПУ.

Алгоритм работы системы контроля и управления доступом (далее СКУД):

Считыватели, замки подключаются к модулям контроля доступа "МКД-2 прот. R3", подключаемому в адресную линию связи приемно-контрольного прибора "R3-Рубеж-20П".

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

В качестве исполнительных устройств используются электромагнитные замки.

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

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

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

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

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

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

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

Электропитание установок

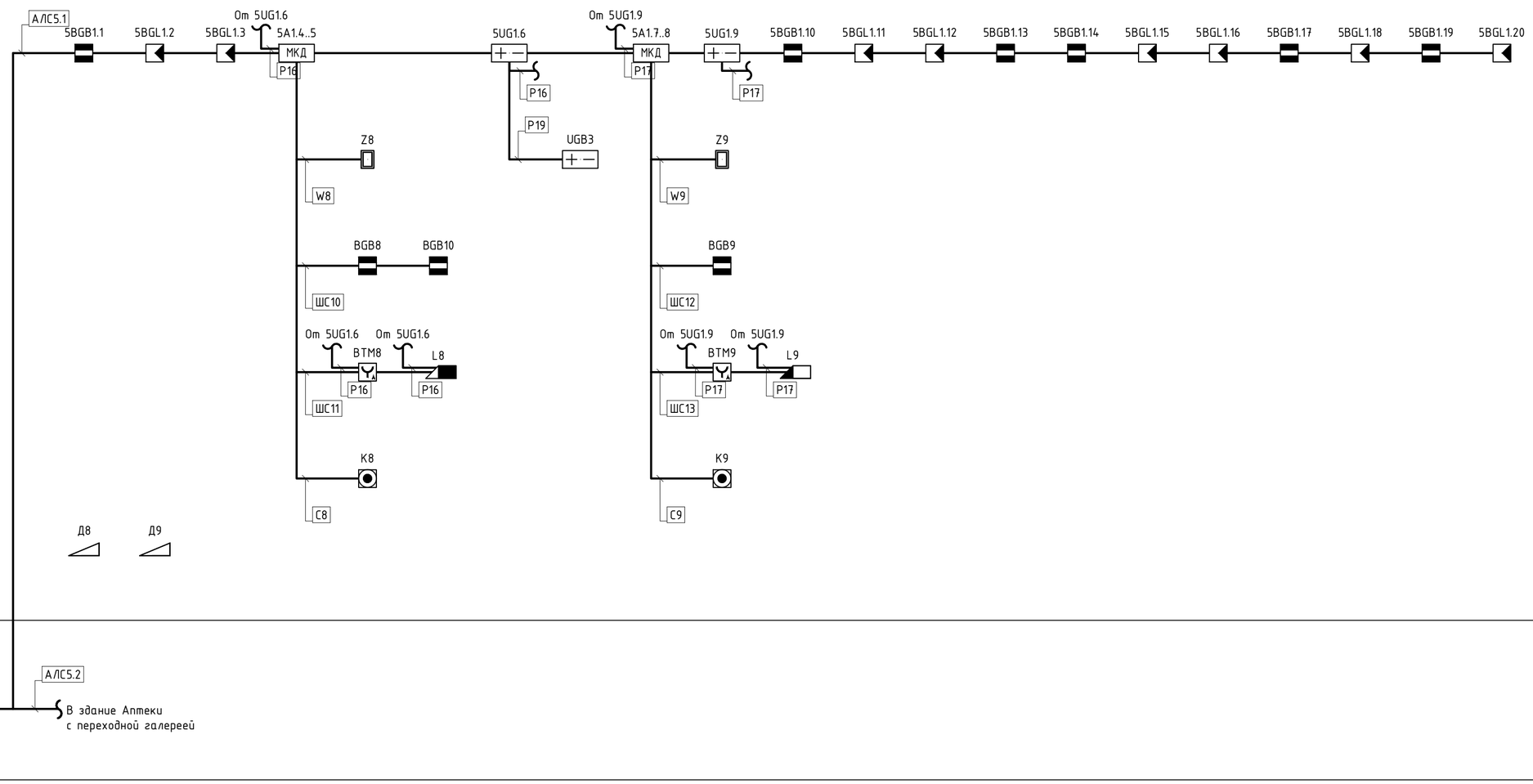
По степени обеспечения надежности электроснабжение установок систем охранной сигнализации относится к I категории согласно ПУЭ РК, электропитание системы осуществляется от двух независимых источников питания. В данном проекте электропитание ~220В осуществляется от электротехнического щита (см. марку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

Для предотвращения выхода из строя оборудования ОСиСКУД предусмотрен бесперебойный источник питания ИВЭПР RSR. Расчёт источников питания приведён в 38-2022-ОС.СКУД.Р

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	38-2022 ОС.СКУД			
						Капитальный ремонт административного здания, терапевтического корпуса, здания гаража, здания пищеблока и прачечной ГКП на ПХВ «Многопрофильная городская больница №3» акимата города Астаны			
ГАП		Цой В.Г.			07.24	Терапевтический корпус	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Ким И.			07.24		РП	1.1	
Выполнил		Никитин Г.			07.24				
Н.контроль		Бакиров Н.			07.24	Общие данные	ТОО "Строй-проект-инвентаризация" ТОО "БС Строй Холдинг" г.Шымкент - 2024г.		

Терапевтический корпус ОС.СКУД, этаж 3



Тер. корп. В ОС.СКУД, этаж 1

Таблица условно-графических обозначений

УГО	Позиционное обозначение	Наименование оборудования
КАУ-2	ARKn	Контроллер адресных устройств R3-Рубеж-КАУ2
	BGBn	Извещатель магнитоконтактный
	xBGBy.z	Извещатель охранный магнитоуправляемый адресный ИО 10220-2
	xBGLy.z	Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный адресный ИО 30920-2
	xBGAy.z	Извещатель охранный поверхностный звуковой адресный ИО 32920-2
МКД	xAy.z	Модуль контроля доступа МКД-2 прот. R3
	Zn	Считыватель Wiegand STR-RM-A01
	Дn	Доводчик двери механический
	Ln	Замок электромеханический
	Ln	Замок электромагнитный
	Kn	Кнопка выхода
ИЗ	xAy.z	Изолятор шлейфа ИЗ-1-R3
	5UG1.6 5UG1.9 5UG2.33 5UG2.48	Источник вторичного электропитания резервированный адресный ИВЭПР 12/2 RS-R3 2x12 БР
	BTMn	Устройство дистанционного пуска электроконтактное УДП 513-10 "Аварийный выход"

Примечание. В перечне условных обозначений:
x - номер прибора управления (ППКОПУ, контроллера),
y - номер линии связи от прибора управления (ППКОПУ, контроллера),
z - значение адреса устройства,
n - порядковый номер устройства.

Таблица условно-графических обозначений кабельных линий

Обозначение	Марка кабеля	Тип линии связи	Граф. обозначение
АЛС	КПСнг(А)-FRLS 1x2x0,5	Адресная	
RL	РТК-LAN F/UTP Cat 5e PVC 2x2x0,51	Интерфейсная R3-Link	
W	РТК-LAN F/UTP Cat 5e PVC 4x2x0,51	Интерфейсная Wiegand	
ШС	РТК-LAN U/UTP Cat 5e PVC 4x2x0,51 КПСнг(А)-FRLS 1x2x0,5	Шлейф сигнальный	
С	КПСнг(А)-FRLS 1x2x0,5	Управление	
Р	КПСнг(А)-FRLS 1x2x0,5	Питание 12-24В	

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГАП		Цой В.Г.			07.24
Проверил		Ким И.			07.24
Выполнил		Никитин Г.			07.24
Н.контроль		Бакиров Н.			07.24

38-2022 ОС.СКУД

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

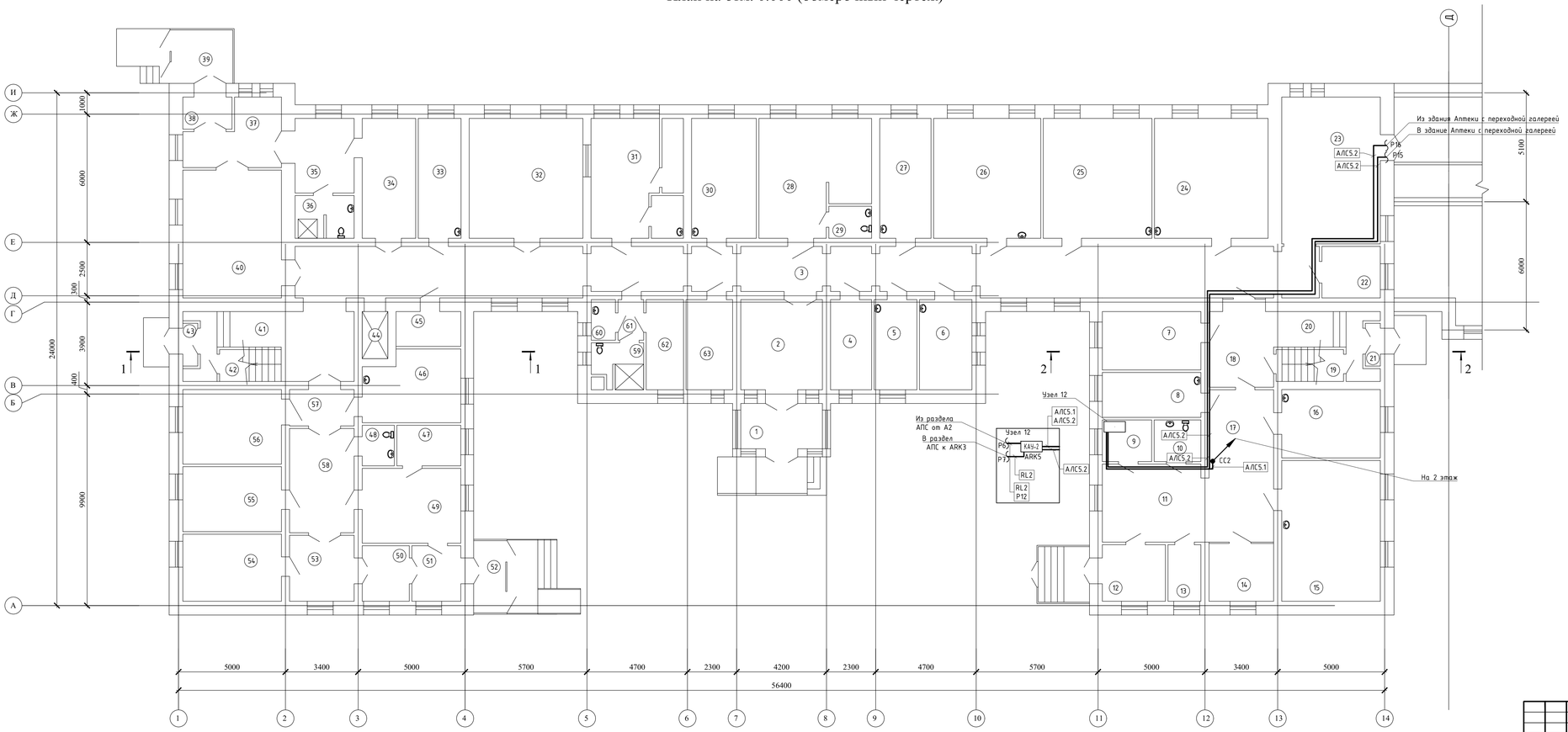
Терапевтический корпус

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

Структурная схема

ТОО "Строй-проект-инвентаризация"
ТОО "БС Строй Холдинг"
г.Шымкент - 2024г.

План на отм. 0.000 (обмерочный чертеж)



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
	ПРИЕМНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ		
1	Тамбур	7,92	
2	Вестибюль	36,13	
3	Коридор	106,70	
4	Кабинет рентгенолога	7,92	
5	Кабинет нейрохирурга	8,25	
6	Кабинет дежурного врача	10,14	
7	Кабинет заведующего	12,37	
8	Процедурная	9,48	
9	Сервер	4,37	
10	Санузел	4,14	
11	Вестибюль	16,58	
12	Тамбур	7,65	
13	Регистрация больных	3,96	
14	Ординаторская	8,06	
15	Палата	30,04	
16	Палата	14,52	
17	Коридор	21,23	
18	Коридор	10,49	
19	Подсобное помещение	4,56	
20	Лестничная клетка	8,78	
21	Тамбур	1,32	
22	Кабинет	6,43	
23	Холл	31,33	
24	Бытовое помещение	29,46	
25	Кабинет уролога-нефролога	28,18	
26	Динамическое наблюдение	27,79	
27	Кабинет старшей медсестры	13,22	
28	Кабинет гинеколога	25,65	
29	Санузел	2,90	
30	Кабинет узи	16,74	
31	Операторская	16,63	
32	Рентген кабинет	29,52	
33	Процедурная	10,99	
34	Реанимационный зал	13,78	
35	Реанимационный зал	9,45	
36	Душевая	5,21	
37	Коридор	11,06	
38	Тамбур	3,34	
39	Тамбур	5,59	
40	Вестибюль	27,25	
41	Лестничная клетка	19,12	
42	Склад	4,16	
43	Тамбур	1,32	
44	Лифтовая шахта	2,64	
45	Инвентарная	4,80	
	Травматологический пункт		
46	Процедурная	4,80	
47	Инвентарная	5,54	
48	Санузел	2,75	
49	Приемная	15,89	
50	Коридор	5,58	
51	Тамбур	5,81	
52	Тамбур	5,07	
53	Сестринская	9,15	
54	Кабинет	14,24	
55	Гипсовая	13,79	
56	Манипуляционная	15,85	
57	Коридор	4,99	
58	Коридор	14,50	
59	Душевая	4,55	
60	Инвентарная	2,06	
61	Коридор	2,19	
62	Клизменная	7,19	
63	Кабинет медсестры	8,99	

								38-2022 ОС.СКУД	
								Капитальный ремонт административного здания, терапевтического корпуса, здания гаража, здания пищеблока и прачечной ГКП на ПХВ «Многопрофильная городская больница №3» акимата города Астаны	
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				
ГАП		Цой В.Г.			07.24	Терапевтический корпус	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Ким И.			07.24		РП	3	
Выполнил		Никитин Г.			07.24				
Н.контроль		Бакиров Н.			07.24	План на отм. 0.000. Расположение оборудования ОС.СКУД	ТОО "Строй-проект-инвентаризация" ТОО "БС Строй Холдинг" г.Шымкент - 2024г.		

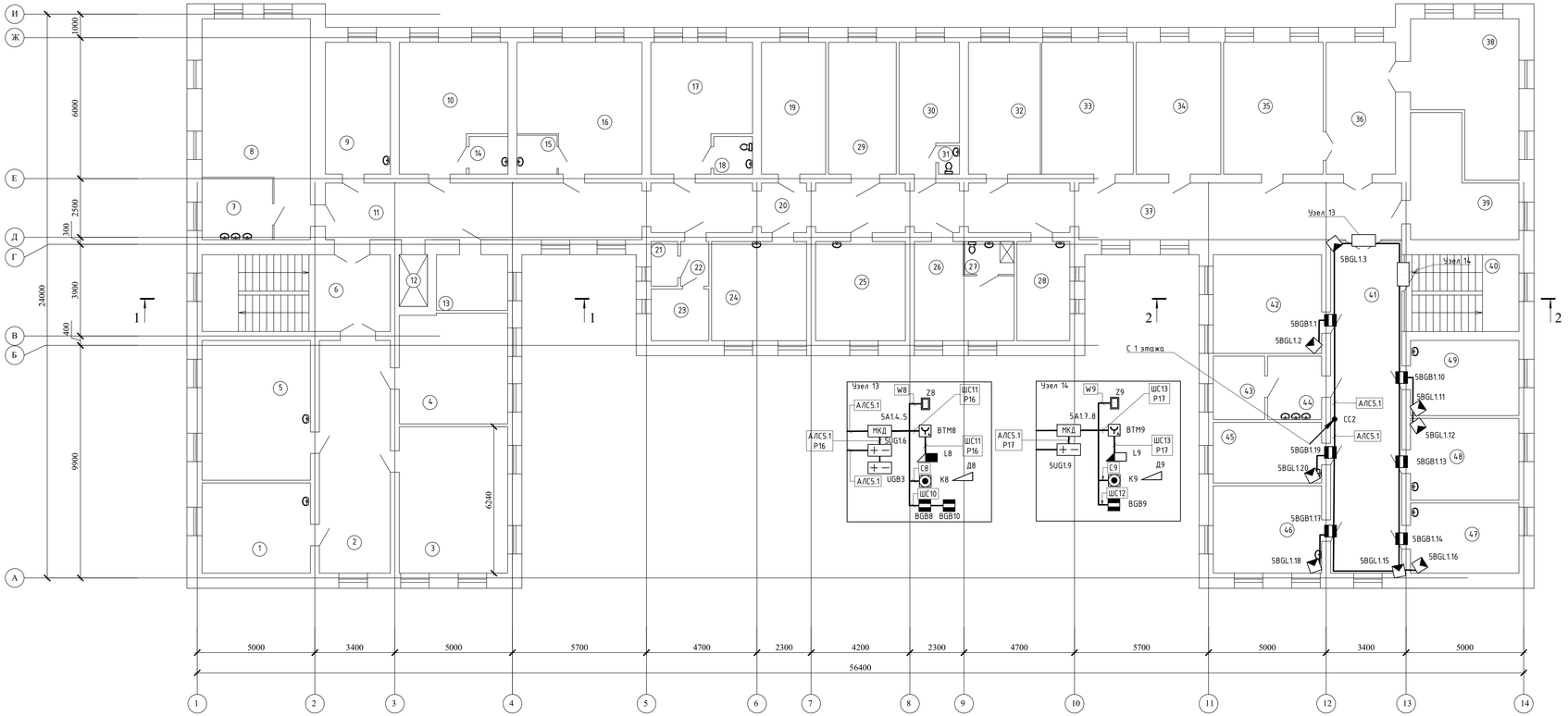
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

План на отм. +7,200 (обмерочный чертеж)



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат.* помещения
	ОТДЕЛЕНИЕ НЕВРОЛОГИИ И РЕАБИЛИТАЦИИ		
1	Сестринская	17,45	
2	Коридор	29,54	
3	Ординаторская	28,44	
4	Кабинет заведующего отделением	21,29	
5	Кабинет старшей медсестры	27,11	
6	Лестничная клетка	25,86	
7	Раздаточная	7,63	
8	Столовая	34,78	
9	Палата	15,23	
10	Палата	22,57	
11	Коридор	31,96	
12	Лифтовая шахта	2,64	
13	Склад	7,02	
14	Санузел	2,54	
15	Санузел	2,74	
16	Палата	26,47	
17	Палата	20,89	
18	Санузел	2,54	
19	Палата	15,07	
20	Коридор	36,58	
21	Санузел	2,06	
22	Коридор	2,19	
23	Душевая	5,25	
24	Палата	16,80	
25	Палата	15,88	
26	Палата	14,49	
27	Санузел	2,84	
28	Палата	9,30	
29	Палата	15,90	
30	Палата	12,84	
31	Санузел	1,01	
32	Палата	16,91	
33	Палата	21,54	
34	Палата	19,92	
35	Палата	23,49	
36	Палата	16,29	
37	Коридор	33,14	
38	Кабинет	24,41	
39	Кабинет эпидемиолога	17,37	
	ЛАБОРАТОРИЯ		
40	Лестничная клетка	15,68	
41	Коридор	42,19	
42	Кабинет	19,10	
43	Сливные ванны	5,77	
44	Моечная	6,06	
45	Общеклиническая лаборатория	11,68	
46	Биохимическая лаборатория	16,90	
47	Гематологическая лаборатория	13,56	
48	Гематологическая лаборатория	15,80	
49	Лаборантская	14,52	
		811,24	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГАП		Цой В.Г.			07.24
Проверил		Ким И.			07.24
Выполнил		Никитин Г.			07.24
Н.контроль		Бакиров Н.			07.24

38-2022 ОС.СКУД

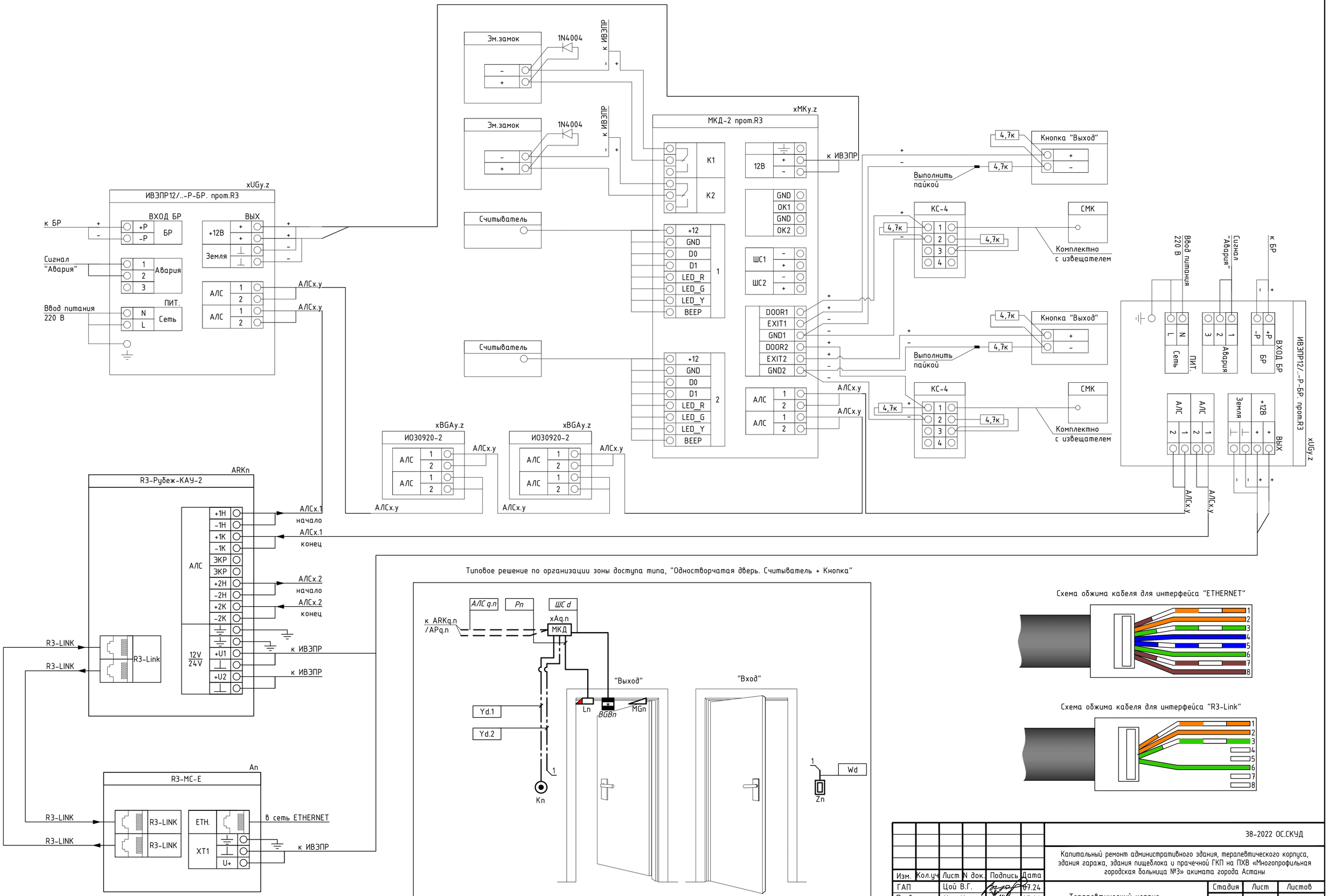
Капитальный ремонт административного здания, терапевтического корпуса, здания гаража, здания пищеблока и прачечной ГКП на ПХВ «Многопрофильная городская больница №3» акимата города Астаны

Терапевтический корпус

Стадия	Лист	Листов
РП	4	

План на отм. +7,200. Расположение оборудования ОС.СКУД

ТОО "Строй-проект-инвентаризация"
ТОО "БС Строй Холдинг"
г.Шымкент - 2024г.



Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	38-2022 ОС.СКУД
ГАП		Цой В.Г.			07.24	Капитальный ремонт административного здания, терапевтического корпуса, здания гаража, здания пищеблока и прачечной ГКП на ПХВ «Многопрофильная городская больница №3» акимата города Астаны
Проверил		Ким И.			07.24	Терапевтический корпус — Стадия: РП; Лист: 5; Листов:
Выполнил		Никитин Г.			07.24	
Н.контроль		Бакиров Н.			07.24	Типовые схемы подключения
						ТОО "Строй-проект-инвентаризация" ТОО "БС Строй Холдинг" г.Шымкент - 2024г.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Маркировка кабеля	Кабельная трасса		Тип линии связи	Марка кабеля	Количество кабелей и число жил, сечение	Длина, м	Примечание
	Начало	Конец					
1	2	3	4	5	6	7	8
АЛС5.1	ARK5	5BGL1.20	Адресная	КПСнг(А)-FRLS	1x2x0.5	107.7	
АЛС5.2	ARK5	ARK5	Адресная	КПСнг(А)-FRLS	1x2x0.5	581.5	
RL2	ARK8	ARK8	Интерфейсная R3-Link	РТК-LAN F/UTP Cat 5e PVC	2x2x0.51	326.6	
W8	5A1.4..5	Z8	Интерфейсная Wiegand	РТК-LAN F/UTP Cat 5e PVC	4x2x0.51	5.4	
W9	5A1.7..8	Z9	Интерфейсная Wiegand	РТК-LAN F/UTP Cat 5e PVC	4x2x0.51	5.4	
W10	5A2.46..47	Z10	Интерфейсная Wiegand	РТК-LAN F/UTP Cat 5e PVC	4x2x0.51	5.4	
W11	5A2.31..32	Z11	Интерфейсная Wiegand	РТК-LAN F/UTP Cat 5e PVC	4x2x0.51	5.4	
ШС10	5A1.4..5	BGB10	Шлейф сигнальный	КПСнг(А)-FRLS	1x2x0.5	9.7	
ШС11	5A1.4..5	L8	Шлейф сигнальный	КПСнг(А)-FRLS	1x2x0.5	6.5	
ШС12	5A1.7..8	BGB9	Шлейф сигнальный	КПСнг(А)-FRLS	1x2x0.5	7	
ШС13	5A1.7..8	L9	Шлейф сигнальный	КПСнг(А)-FRLS	1x2x0.5	6.5	
ШС21	5A2.46..47	BGB11	Шлейф сигнальный	КПСнг(А)-FRLS	1x2x0.5	7	
ШС22	5A2.46..47	L10	Шлейф сигнальный	КПСнг(А)-FRLS	1x2x0.5	6.5	
ШС23	5A2.31..32	BGB13	Шлейф сигнальный	КПСнг(А)-FRLS	1x2x0.5	7	
ШС24	5A2.31..32	L11	Шлейф сигнальный	КПСнг(А)-FRLS	1x2x0.5	6.5	
С8	5A1.4..5	K8	Управление	КПСнг(А)-FRLS	1x2x0.5	6.5	
С9	5A1.7..8	K9	Управление	КПСнг(А)-FRLS	1x2x0.5	6.5	
С10	5A2.46..47	K10	Управление	КПСнг(А)-FRLS	1x2x0.5	6.5	
С11	5A2.31..32	K11	Управление	КПСнг(А)-FRLS	1x2x0.5	6.5	
Р16	5UG1.6	L8	Питание 12-24В	КПСнг(А)-FRLS	1x2x0.5	8	
Р17	5A1.7..8	L9	Питание 12-24В	КПСнг(А)-FRLS	1x2x0.5	8	
Р23	5UG2.48	L10	Питание 12-24В	КПСнг(А)-FRLS	1x2x0.5	8	
Р24	5UG2.33	L11	Питание 12-24В	КПСнг(А)-FRLS	1x2x0.5	8	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГАП		Цой В.Г.			07.24
Проверил		Ким И.			07.24
Выполнил		Никитин Г.			07.24
Н.контроль		Бакиров Н.			07.24

38-2022 ОС.СКУД

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

Терапевтический корпус

Стадия	Лист	Листов
РП	6	

Кабельный журнал

ТОО "Строй-проект-инвентаризация"
ТОО "БС Строй Холдинг"
г.Шымкент - 2024г.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Терапевтический корпус ОС.СКУД							
	Оборудование							
	Контроллер адресных устройств	R3-Рубеж-2ОП	248-303-0234		шт.	1		
	Извещатель магнитоконтактный	СКИФ-В	248-301-0703		шт.	3		
	Извещатель охранный магнитоуправляемый адресный	ИО 10220-2	248-301-0916		шт.	6		
	Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный адресный	ИО 30920-2	248-301-0915		шт.	8		
	Модуль контроля доступа	МКД-2 прот. R3	248-405-0147		шт.	2		
	Считыватель Wiegand	STR-RM-A01	248-405-0398		шт.	2		
	Карта доступа	EG 0.8mm Mifare	248-405-0402		шт.	100		
	Доводчик механический на 40 кг (белый)	ST-DC102-SL	248-405-0508		шт.	2		
	Замок электромагнитный	DHI-ASF500A	248-405-0605		шт.	1		
	Кнопка выхода	DS-K7P01	248-405-0526		шт.	3		
	Устройство дистанционного пуска электроконтактное	УДП 513-10 "Аварийный выход"	248-310-0101		шт.	2		
	Источник вторичного электропитания резервированный адресный	ИВЭПР 12/2 RS-R3 2х12 БР	248-306-0391		шт.	2		
	Бокс резервного электропитания	БР12 исп. 2х17	248-306-0392		шт.	1		
	Аккумуляторная батарея 12 Ач	PTK-BATTERY 12-12Ah	248-306-0382		шт.	4		
	Аккумуляторная батарея 17 Ач	PTK-BATTERY 12-17Ah	248-306-0382		шт.	2		
	Кабели и провода							
	Кабель симметричный парной скрутки, сеч. 1х2х0.5	КПСнг(А)-FRLS	243-305-0301		м	238		

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГАП		Цой В.Г.			07.24
Проверил		Ким И.			07.24
Выполнил		Никитин Г.			07.24
Н.контроль		Бакиров Н.			07.24

38-2022 ОС.СКУД.СО

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

Терапевтический корпус

Стадия	Лист	Листов
РП	1	2

Спецификация оборудования и материалов

ТОО "Строй-проект-инвентаризация"
ТОО "БС Строй Холдинг"
г.Шымкент - 2024г.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Кабель связи симметричный, сеч. 2х2х0.51	РТК-LAN F/UTP Cat 5e PVC ГОСТ Р 54429-2011	243-304-0131		м	3		
	Кабель связи симметричный, сеч. 4х2х0.51	РТК-LAN F/UTP Cat 5e PVC ГОСТ Р 54429-2011	243-304-0131		м	11		
	Кабеленесущие системы и материалы							
	Труба гофрированная ПВХ	легкая 350 Н серая с/з d16 мм	PR.011631м		м.	250		
	Крепеж-клипса с дюбелем и саморезом серая d16 мм		PR13.0215		шт.	170		
	Кабель-канал белый 2-й замок в п/э 25х25 мм		243-907-0106		м	11		
	Поворот на 90 градусов 25х25 мм		243-907-5706		шт	2		
	Т-образный угол 25х25 мм		243-907-5806		шт	2		
	Заглушка 25х25 мм		243-907-6006		шт	4		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Используются адресные ИВЭПР 12В
24 часа в дежурном режиме 3 час в режиме тревоги
5UG1.6 ИВЭПР 12/2 RS-R3 2x12 БР - 1 шт,
БР12 исп. 2x17 - 1 шт,
АКБ 12 Ач - 2 шт, АКБ 17 Ач - 2 шт,

Прибор или устройство пожарной сигнализации	Кол.	Потребляемый ток, А			
		Дежурный режим		Режим тревоги	
		Ед.	Суммарно	Ед.	Суммарно
Замок электромеханический	1	1	1	0	0
МКД-2 прот. R3	1	0.1	0.1	0.1	0.1
Суммарное токопотребление, А (с учетом запаса в 0%)		1.1		0.1	
Необходимая емкость АКБ, Ач (с учетом коэффициента старения 1.25)		34.3875			
Суммарная номинальная емкость АКБ, Ач		58			
Собственное потребление ИВЭПР от АКБ, Ач		1.0125			
Мощность, потребляемая ИВЭПР от сети переменного тока, Вт		60			
Мощность, потребляемая БР от сети переменного тока, Вт		40			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГАП		Цой В.Г.			07.24
Проверил		Ким И.			07.24
Выполнил		Никитин Г.			07.24
Н.контроль		Бакиров Н.			07.24

38-2022 ОС.СКУД.Р

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

Терапевтический корпус

Стадия	Лист	Листов
РП	1	2

Расчёт выбора ИБП и АКБ

ТОО "Строй-проект-инвентаризация"
ТОО "БС Строй Холдинг"
г.Шымкент - 2024г.

Используются адресные ИВЭПР 12В
24 часа в дежурном режиме 3 час в режиме тревоги
5UG1.9 ИВЭПР 12/2 RS-R3 2x12 БР - 1 шт,

АКБ 12 Ач - 2 шт,

Прибор или устройство пожарной сигнализации	Кол.	Потребляемый ток, А			
		Дежурный режим		Режим тревоги	
		Ед.	Суммарно	Ед.	Суммарно
МКД-2 прот. R3	1	0.1	0.1	0.1	0.1
Замок электромагнитный	1	0.4	0.4	0	0
Суммарное токопотребление, А (с учетом запаса в 0%)		0.5		0.1	
Необходимая емкость АКБ, Ач (с учетом коэффициента старения 1.25)		16.3875			
Суммарная номинальная емкость АКБ, Ач		24			
Собственное потребление ИВЭПР от АКБ, Ач		1.0125			
Мощность, потребляемая ИВЭПР от сети переменного тока, Вт		60			
Мощность, потребляемая БР от сети переменного тока, Вт		0			

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечания
1	Общие данные	на 2 листах
2	Структурная схема	
3	План на отм. 0.000. Расположение оборудования ОС И СКУД	
4	Типовые схемы подключения оборудования	
5	Кабельный журнал	

ВЕДОМОСТЬ ПРИЛАГАЕМЫХ И ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ

Лист	*Наименование*	*Примечания*
	Ссылочные документы	
СНиП РК 3.02-10-2010 (с изменениями и дополнениями от 29.06.2022 г.)	*Устройство систем связи, сигнализации и диспетчеризации инженерного оборудования жилых и общественных зданий Нормы проектирования*	
СТ РК 1699-2007	*Системы контроля и управления доступом Общие технические требования*	
Постановление Правительства	*Требования к системе антитеррористической защиты объектов, уязвимых в террористическом отношении*	
РК от 6 мая 2021 года № 305		
МТиК РК 1998 г.	*Инструкция по проектированию линейно-кабельных сооружений связи*	
ПУЭ РК 2015г	*Правила устройства электроустановок*	
А5-92	*Прокладка кабелей напряжением до 35 кВ*	
	в траншеях ВНИПИ "Тяжпромэлектропроект"	
	Прилагаемые документы	
38-2022 ОС.СКУД.СО	*Спецификация оборудования, изделий и материалов*	*на 2 листах*
38-2022 ОС.СКУД.Р	*Расчёт выбора ИБП и АКБ*	*на 2 листах*

Согласовано

Раздел ОВ	Мелдебеков Б.	07.24
Раздел ВК	Керимов Д.	07.24
Раздел ЭОМ	Никитин Г.	07.24

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Рабочий проект разработан в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрыво-пожаро-безопасность, исключающие вредные воздействия на окружающую среду и воздушный бассейн, а также предупреждающие чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера.

Главный архитектор проекта:_____Цой В.Г.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГАП		Цой В. Г.			07.24
Проверил		Ким И.			07.24
Выполнил		Никитин Г.			07.24
Н.контроль		Бакиров Н.			07.24

38-2022 ОС.СКУД

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

Здание пищеблока

Стадия	Лист	Листов
РП	1	5

Общие данные (начало)

ТОО "Строй-проект-инвентаризация"
ТОО "БС Строй Холдинг"
г.Шымкент - 2024г.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Общая часть

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

Здание: "Здание пищеблока"

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

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

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

Характеристика объекта

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

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

Система ОС и СКУД рассчитана на круглосуточный режим работы.

Алгоритм работы системы охранной сигнализации (далее ОС).

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

- извещателей охранных магнитоуправляемых адресных "ИО 10220-2", извещателей охранных объемных оптико-электронных адресных "ИО 40920-2", извещателей охранных поверхностных звуковых адресных "ИО 32920-2", извещателей охранных поверхностных оптико-электронных адресных "ИО 30920-2", включенных в адресную линию связи ППКПУ.

Алгоритм работы системы контроля и управления доступом (далее СКУД):

Считыватели, замки подключаются к модулям контроля доступа "МКД-2 прот. R3", подключаемому в адресную линию связи Контроллера адресных устройств "R3-Рубеж-КАУ2".

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

В качестве исполнительных устройств используются электромагнитные замки.

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

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

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

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

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

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

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

Электропитание установок

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

Для предотвращения выхода из строя оборудования ОСиСКУД предусмотрен бесперебойный источник питания ИВЭПР RSR. Расчёт источников питания приведён в 38-2022-3 ОС.СКУД.Р.

Согласовано		
Раздел ОВ	Мелибеков Б.	07.24
Раздел ВК	Керимов Д.	07.24
Раздел ЭОМ	Никитин Г.	07.24

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	38-2022 ОС.СКУД		
						Капитальный ремонт административного здания, терапевтического корпуса, здания гаража, здания пищеблока и прачечной ГКП на ПХВ «Многопрофильная городская больница №3» акимата города Астаны		
ГАП		Цой В. Г.			07.24	Здание пищеблока	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Ким И.			07.24		РП	1.1	
Выполнил		Никитин Г.			07.24				
Н.контроль		Бакиров Н.			07.24	Общие данные (окончание)	ТОО "Строй-проект-инвентаризация" ТОО "БС Строй Холдинг" г.Шымкент - 2024г.		

Здание пищеблока ОС.СКУД, этаж 1

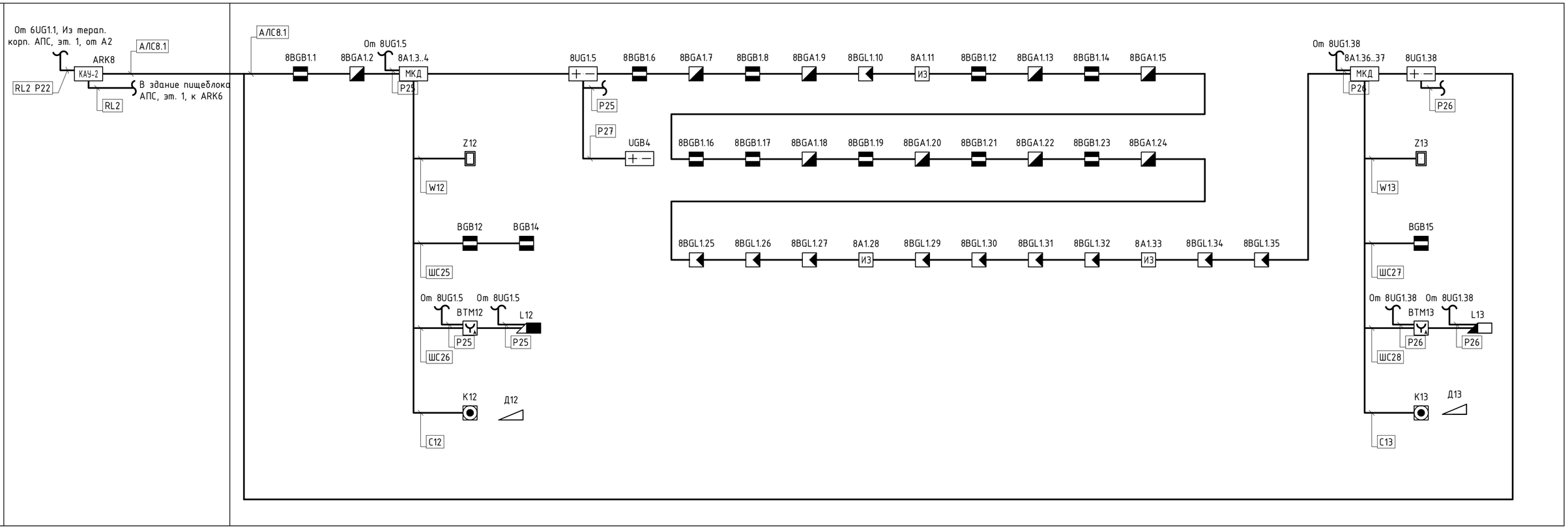


Таблица условно-графических обозначений

УГО	Позиционное обозначение	Наименование оборудования
КАУ-2	ARKn	Контроллер адресных устройств R3-Рубеж-КАУ2
	BGBn	Извещатель магнитоконтактный
	xBGBy.z	Извещатель охранный магнитоуправляемый адресный ИО 10220-2
	xBGLy.z	Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный адресный ИО 30920-2
	xBGAy.z	Извещатель охранный поверхностный звуковой адресный ИО 32920-2
МКД	xAy.z	Модуль контроля доступа МКД-2 прот. R3
	Zn	Считыватель Wiegand STR-RM-A01
	Дn	Доводчик двери механический
	Ln	Замок электромеханический
	Ln	Замок электромагнитный
	Kn	Кнопка выхода
ИЗ	xAy.z	Изолятор шлейфа ИЗ-1-R3
	5UG1.6 5UG1.9 5UG2.33 5UG2.48	Источник вторичного электропитания резервированный адресный ИВЭПР 12/2 RS-R3 2x12 БР
	BTMn	Устройство дистанционного пуска электроконтактное УДП 513-10 "Аварийный выход"

Примечание. В перечне условных обозначений:
x - номер прибора управления (ППКОПУ, контроллера),
y - номер линии связи от прибора управления (ППКОПУ, контроллера),
z - значение адреса устройства,
n - порядковый номер устройства.

Таблица условно-графических обозначений кабельных линий

Обозначение	Марка кабеля	Тип линии связи	Граф. обозначение
АЛС	КПСнг(А)-FRLS 1x2x0,5	Адресная	
RL	РТК-LAN F/UTP Cat 5e PVC 2x2x0,51	Интерфейсная R3-Link	
W	РТК-LAN F/UTP Cat 5e PVC 4x2x0,51	Интерфейсная Wiegand	
ШС	РТК-LAN U/UTP Cat 5e PVC 4x2x0,51 КПСнг(А)-FRLS 1x2x0,5	Шлейф сигнальный	
С	КПСнг(А)-FRLS 1x2x0,5	Управление	
Р	КПСнг(А)-FRLS 1x2x0,5	Питание 12-24В	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГАП		Цой В. Г.			07.24
Проверил		Ким И.			07.24
Выполнил		Никитин Г.			07.24
Н.контроль		Бакиров Н.			07.24

38-2022 ОС.СКУД

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

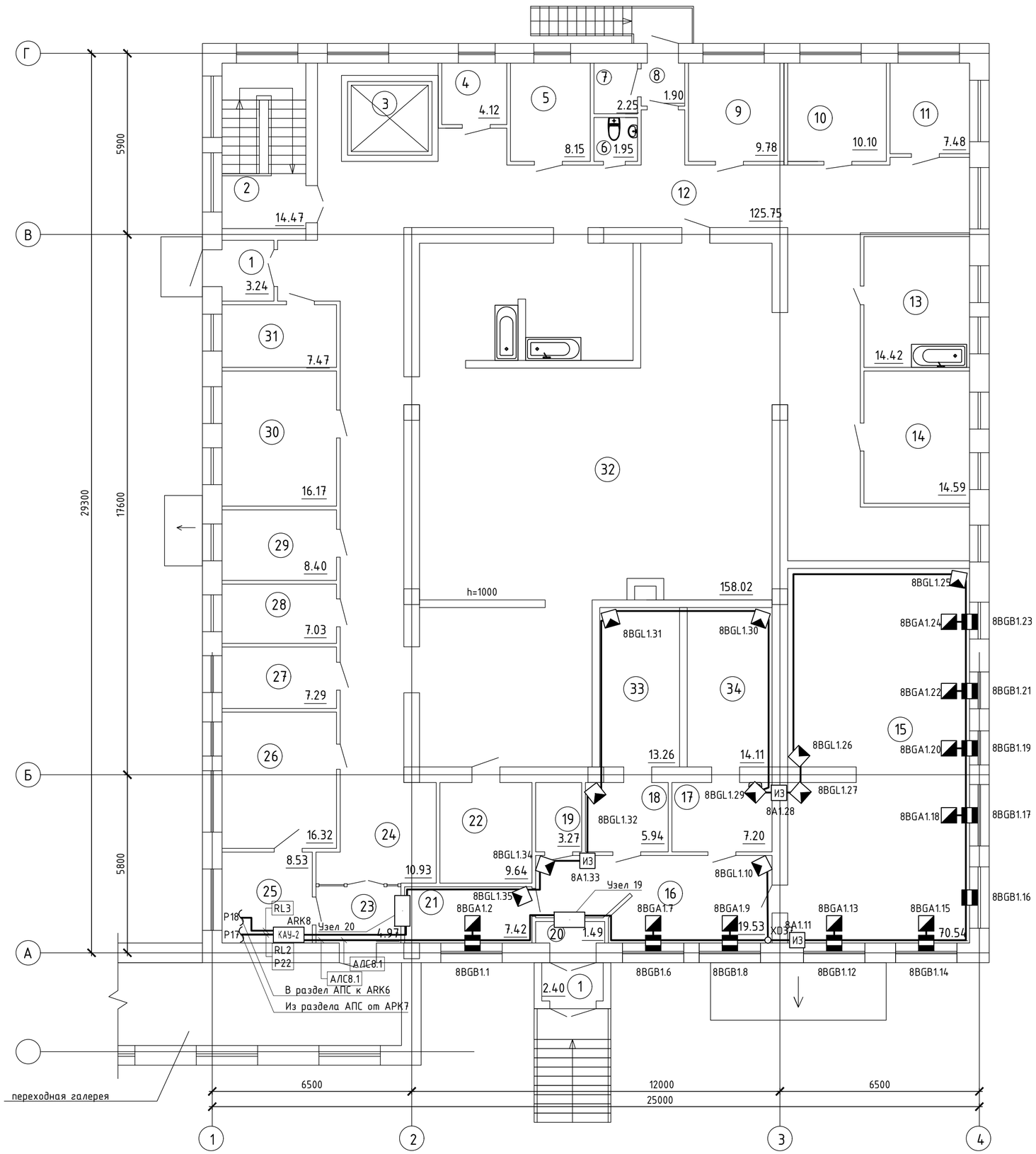
Здание пищеблока

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

Структурная схема

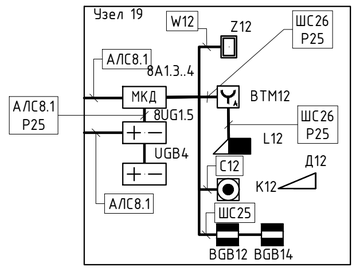
ТОО "Строй-проект-инвентаризация"
ТОО "БС Строй Холдинг"
г.Шымкент - 2024г.

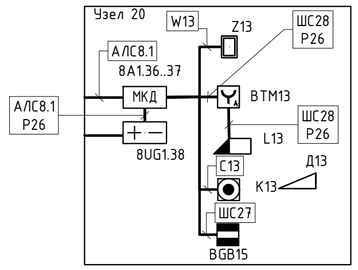
План на отм. 0.000



Экспликация помещений

Номер поме-щения	Наименование	Площадь, м²	Кат.* поме-щения
1	Тамбур	5,64	
2	Лестничная клетка	14,47	
3	Лифтовая шахта	-	
4	Инвентарная	4,12	
5	Гардеробная для персонала	8,15	
6	Санузел	1,95	
7	Подсобное помещение	2,25	
8	Тамбур	1,90	
9	Кладовая	9,78	
10	Кабинет врача-диетолога	10,10	
11	Разделочная	7,48	
12	Коридор	125,75	
13	Моечная	14,42	
14	Комната персонала	14,59	
15	Архив	70,54	
16	Коридор	19,53	
17	Архив	7,20	
18	Архив	5,94	
19	Подсобное помещение	3,27	
20	Тамбур	1,49	
21	Архив	7,42	
22	Подсобное помещение	9,64	
23	Тамбур	4,97	
24	Коридор	10,93	
25	Кабинет кладовщика	8,53	
26	Кабинет	16,32	
27	Склад хранения тары	7,29	
28	Кладовая сухих продуктов	7,03	
29	Овощной цех	8,40	
30	Мучной склад	16,17	
31	Склад	7,47	
32	Горячий цех	158,02	
33	Архив	13,26	
34	Архив	14,11	
	Всего:	618.13	





Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГАП		Цой В. Г.			07.24
Проверил		Ким И.			07.24
Выполнил		Никитин Г.			07.24
Н.контроль		Бакиров Н.			07.24

38-2022 ОС.СКУД

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

Здание пищеблока

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

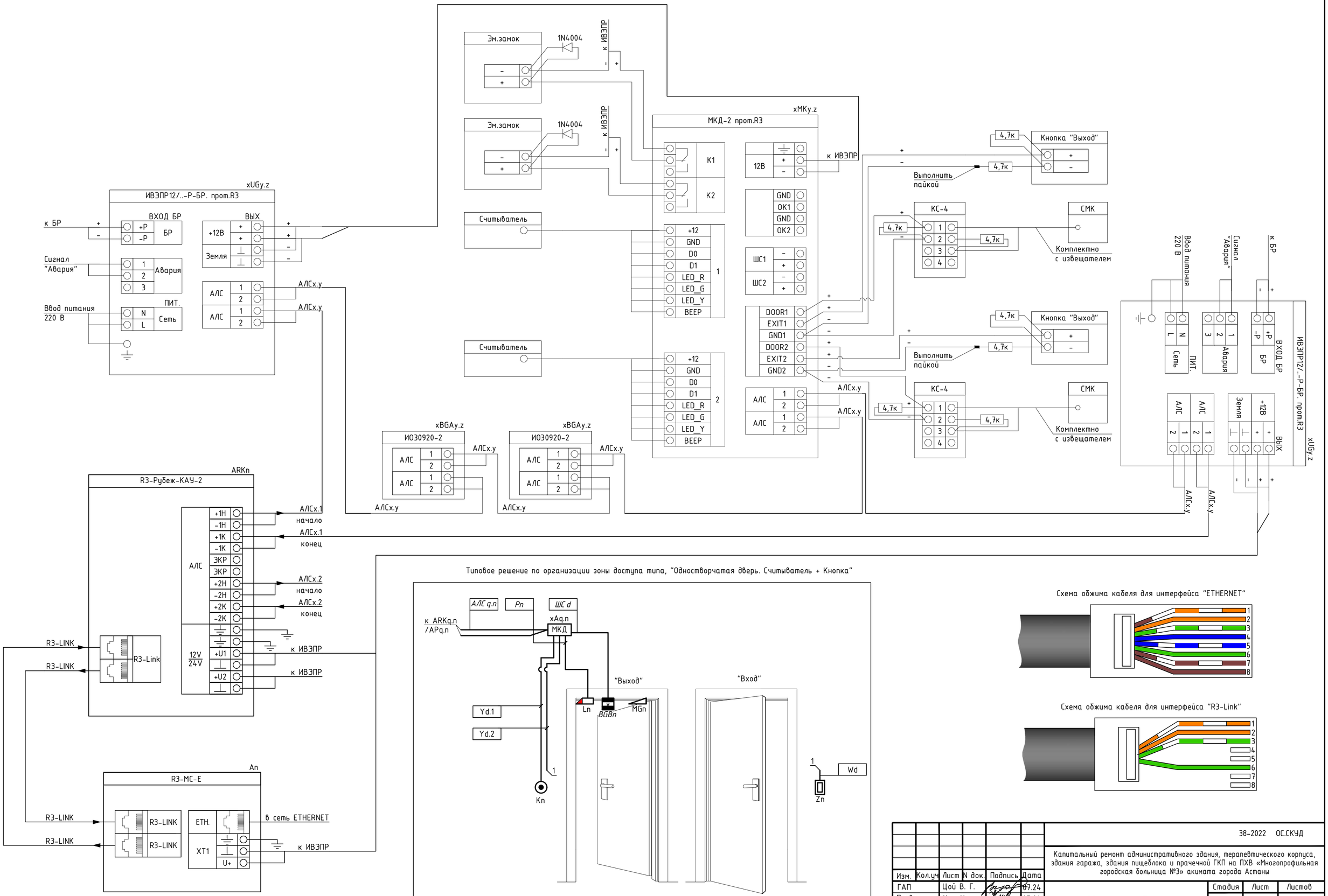
План на отм. 0.000. Расположение оборудования ОС.СКУД

ТОО "Строй-проект-инвентаризация"
ТОО "БС Строй Холдинг"
г.Шымкент - 2024г.

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.



Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	38-2022 ОС.СКУД
ГАП		Цой В. Г.			07.24	Капитальный ремонт административного здания, терапевтического корпуса, здания гаража, здания пищеблока и прачечной ГКП на ПХВ «Многопрофильная городская больница №3» акимата города Астаны
Проверил		Ким И.			07.24	Здание пищеблока — Стадия: РП; Лист: 4; Листов:
Выполнил		Никитин Г.			07.24	
Н.контроль		Бакиров Н.			07.24	Типовые схемы подключения — ТОО "Строй-проект-инвентаризация" ТОО "БС Строй Холдинг" г.Шымкент - 2024г.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Маркировка кабеля	Кабельная трасса		Тип линии связи	Марка кабеля	Количество кабелей и число жил, сечение	Длина, м	Примечание
	Начало	Конец					
1	2	3	4	5	6	7	8
АЛС8.1	ARK8	ARK8	Адресная	КПСнг(А)-FRLS	1х2х0.5	160.6	
W12	8A1.3..4	Z12	Интерфейсная Wiegand	PTK-LAN F/UTP Cat 5e PVC	4х2х0.51	5.4	
W13	8A1.36..37	Z13	Интерфейсная Wiegand	PTK-LAN F/UTP Cat 5e PVC	4х2х0.51	5.4	
ШС25	8A1.3..4	BGB14	Шлейф сигнальный	КПСнг(А)-FRLS	1х2х0.5	9.7	
ШС26	8A1.3..4	L12	Шлейф сигнальный	КПСнг(А)-FRLS	1х2х0.5	6.5	
ШС27	8A1.36..37	BGB15	Шлейф сигнальный	КПСнг(А)-FRLS	1х2х0.5	7	
ШС28	8A1.36..37	L13	Шлейф сигнальный	КПСнг(А)-FRLS	1х2х0.5	6.5	
С12	8A1.3..4	K12	Управление	КПСнг(А)-FRLS	1х2х0.5	6.5	
С13	8A1.36..37	K13	Управление	КПСнг(А)-FRLS	1х2х0.5	6.5	
Р25	8UG1.5	L12	Питание 12-24В	КПСнг(А)-FRLS	1х2х0.5	8	
Р26	8UG1.38	L13	Питание 12-24В	КПСнг(А)-FRLS	1х2х0.5	8	
Р27	8UG1.5	UGB4	Питание 12-24В	КПСнг(А)-FRLS	1х2х0.5	1.1	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГАП		Цой В. Г.			07.24
Проверил		Ким И.			07.24
Выполнил		Никитин Г.			07.24
Н.контроль		Бакиров Н.			07.24

38-2022 ОС.СКУД

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

Здание пищеблока

Стадия	Лист	Листов
РП	5	

Кабельный журнал

ТОО "Строй-проект-инвентаризация"
ТОО "БС Строй Холдинг"
г.Шымкент - 2024г.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Здание пищеблока ОС.СКУД							
	Оборудование							
	Контроллер адресных устройств	R3-Рубеж-КАУ2	248-303-1103		шт.	1		
	Извещатель магнитоконтактный	СКИФ-В	248-301-0703		шт.	3		
	Извещатель охранный магнитоуправляемый адресный	ИО 10220-2	248-301-0916		шт.	10		
	Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный адресный	ИО 30920-2	248-301-0915		шт.	10		
	Извещатель охранный поверхностный звуковой адресный	ИО 32920-2	248-301-0914		шт.	9		
	Модуль контроля доступа	МКД-2 прот. R3	248-405-0147		шт.	2		
	Считыватель Wiegand	STR-RM-A01	248-405-0398		шт.	2		
	Карта доступа	EG 0.8mm Mifare	248-405-0402		шт.	100		
	Доводчик механический на 40 кг (белый)	ST-DC102-SL	248-405-0508		шт.	2		
	Замок электромагнитный сдвоеный	DHI-ASF500B	248-405-0606		шт.	1		
	Замок электромагнитный	DHI-ASF500A	248-405-0605		шт.	1		
	Кнопка выхода	DS-K7P01	248-405-0526		шт.	2		
	Устройство дистанционного пуска электроконтактное	УДП 513-10 "Аварийный выход"	248-310-0101		шт.	2		
	Изолятор шлейфа	ИЗ-1-R3			шт.	3		
	Источник вторичного электропитания резервированный адресный	ИВЭПР 12/2 RS-R3 2х12 БР	248-306-0391		шт.	2		
	Бокс резервного электропитания	БР12 исп. 2х17	248-306-0392		шт.	1		
	Аккумуляторная батарея 12 Ач	PTK-BATTERY 12-12Ah	248-306-0382		шт.	4		
	Аккумуляторная батарея 17 Ач	PTK-BATTERY 12-17Ah	248-306-0382		шт.	2		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГАП		Цой В. Г.			07.24
Проверил		Ким И.			07.24
Выполнил		Никитин Г.			07.24
Н.контроль		Бакиров Н.			07.24

38-2022 ОС.СКУД.СО

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

Здание пищеблока

Стадия	Лист	Листов
РП	1	2

Спецификация оборудования и материалов

ТОО "Строй-проект-инвентаризация"
ТОО "БС Строй Холдинг"
г.Шымкент - 2024г.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Кабели и провода							
	Кабель симметричный парной скрутки, сеч. 1х2х0.5	КПСнг(А)-FRLS	243-305-0301		м	223		
	Кабель связи симметричный, сеч. 4х2х0.51	РТК-LAN F/UTP Cat 5e PVC ГОСТ Р 54429-2011	243-304-0131		м	11		
	Кабель связи симметричный, сеч. 2х2х0.51	РТК-LAN F/UTP Cat 5e PVC ГОСТ Р 54429-2011	243-304-0131		м	4		
	Кабеленесущие системы и монтажные изделия							
	Коробка распределительная для прямого монтажа двухкомпонентная	безгалогенная (HF) 100х100х40	247-202-0303		шт.	1		
	Труба гофрированная ПВХ	легкая 350 Н серая с/з d16 мм	241-207-0301		м.	230		
	Крепеж-клипса с дюбелем и саморезом серая d16 мм		241-220-0101		шт.	155		
	Кабель-канал белый 2-й замок в п/э 25х25 мм		243-907-0106		м	15		
	Поворот на 90 градусов 25х25 мм		243-907-5706		шт	2		
	Т-образный угол 25х25 мм		243-907-5806		шт	2		
	Заглушка 25х25 мм		243-907-6006		шт	4		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Используются адресные ИВЭПР 12В
24 часа в дежурном режиме 3 час в режиме тревоги
8UG1.38 ИВЭПР 12/2 RS-R3 2x12 БР - 1 шт,

АКБ 12 Ач - 2 шт,

Прибор или устройство пожарной сигнализации	Кол.	Потребляемый ток, А			
		Дежурный режим		Режим тревоги	
		Ед.	Суммарно	Ед.	Суммарно
Замок электромагнитный	1	0.4	0.4	0	0
МКД-2 прот. R3	1	0.1	0.1	0.1	0.1
Суммарное токопотребление, А (с учетом запаса в 0%)		0.5		0.1	
Необходимая емкость АКБ, Ач (с учетом коэффициента старения 1.25)		16.3875			
Суммарная номинальная емкость АКБ, Ач		24			
Собственное потребление ИВЭПР от АКБ, Ач		1.0125			
Мощность, потребляемая ИВЭПР от сети переменного тока, Вт		60			
Мощность, потребляемая БР от сети переменного тока, Вт		0			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГАП		Цой В. Г.			07.24
Проверил		Ким И.			07.24
Выполнил		Никитин Г.			07.24
Н.контроль		Бакиров Н.			07.24

38-2022 ОС.СКУД.Р

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

Здание пищеблока

Стадия	Лист	Листов
РП	1	2

Расчёт выбора ИБП и АКБ

ТОО "Строй-проект-инвентаризация"
ТОО "БС Строй Холдинг"
г.Шымкент - 2024г.

Используются адресные ИВЭПР 12В
24 часа в дежурном режиме 3 час в режиме тревоги
8UG1.5 ИВЭПР 12/2 RS-R3 2x12 БР - 1 шт,
БР12 исп. 2x17 - 1 шт,
АКБ 12 Ач - 2 шт, АКБ 17 Ач - 2 шт,

Прибор или устройство пожарной сигнализации	Кол.	Потребляемый ток, А			
		Дежурный режим		Режим тревоги	
		Ед.	Суммарно	Ед.	Суммарно
Замок электромеханический	1	1	1	0	0
МКД-2 прот. R3	1	0.1	0.1	0.1	0.1
Суммарное токопотребление, А (с учетом запаса в 0%)		1.1		0.1	
Необходимая емкость АКБ, Ач (с учетом коэффициента старения 1.25)		34.3875			
Суммарная номинальная емкость АКБ, Ач		58			
Собственное потребление ИВЭПР от АКБ, Ач		1.0125			
Мощность, потребляемая ИВЭПР от сети переменного тока, Вт		60			
Мощность, потребляемая БР от сети переменного тока, Вт		40			

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечания
1	Общие данные	на 2 листах
2	Структурная схема	
3	План на отм. 0.000. Расположение оборудования ОС И СКУД	
4	Типовые схемы подключения оборудования	
5	Кабельный журнал	

ВЕДОМОСТЬ ПРИЛАГАЕМЫХ И ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ

Лист	*Наименование*	*Примечания*
	Ссылочные документы	
СНиП РК 3.02-10-2010 (с изменениями и дополнениями от 29.06.2022 г.)	*Устройство систем связи, сигнализации и диспетчеризации инженерного оборудования жилых и общественных зданий Нормы проектирования*	
СТ РК 1699-2007	*Системы контроля и управления доступом Общие технические требования*	
Постановление Правительства	*Требования к системе антитеррористической защиты объектов, уязвимых в террористическом отношении*	
РК от 6 мая 2021 года № 305		
МТиК РК 1998 г.	*Инструкция по проектированию линейно-кабельных сооружений связи*	
ПУЭ РК 2015г	*Правила устройства электроустановок*	
А5-92	*Прокладка кабелей напряжением до 35 кВ*	
	в траншеях ВНИПИ "Тяжпромэлектропроект"	
	Прилагаемые документы	
38-2022 ОС.СКУД.СО	*Спецификация оборудования, изделий и материалов*	*на 2 листах*
38-2022 ОС.СКУД.Р	*Расчёт выбора ИБП и АКБ*	*на 2 листах*

Согласовано

Раздел ОВ	Мелдебеков Б.	07.24
Раздел ВК	Керимов Д.	07.24
Раздел ЭОМ	Никитин Г.	07.24

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Рабочий проект разработан в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрыво-пожаро-безопасность, исключающие вредные воздействия на окружающую среду и воздушный бассейн, а также предупреждающие чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера.

Главный архитектор проекта:_____Цой В.Г.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГАП		Цой В. Г.			07.24
Проверил		Ким И.			07.24
Выполнил		Никитин Г.			07.24
Н.контроль		Бакиров Н.			07.24

38-2022 ОС.СКУД

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

Аптека с переходной галереей

Стадия	Лист	Листов
РП	1	5

Общие данные (начало)

ТОО "Строй-проект-инвентаризация"
ТОО "БС Строй Холдинг"
г.Шымкент - 2024г.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Общая часть

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

Здание: "Аптека с переходной галереей"

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

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

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

Характеристика объекта

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

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

Система ОС и СКУД рассчитана на круглосуточный режим работы.

Алгоритм работы системы охранной сигнализации (далее ОС).

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

- извещателей охранных магнитоуправляемых адресных "ИО 10220-2", извещателей охранных объемных оптико-электронных адресных "ИО 40920-2", извещателей охранных поверхностных звуковых адресных "ИО 32920-2", извещателей охранных поверхностных оптико-электронных адресных "ИО 30920-2", включенных в адресную линию связи ППКПУ.

Алгоритм работы системы контроля и управления доступом (далее СКУД):

Считыватели, замки подключаются к модулям контроля доступа "МКД-2 прот. R3", подключаемому в адресную линию связи приемно-контрольного прибора "R3-Рубеж-20П", находящегося в здании (Литер В).

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

В качестве исполнительных устройств используются электромагнитные замки.

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

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

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

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

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

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

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

Электропитание установок

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

Для предотвращения выхода из строя оборудования ОСиСКУД предусмотрен бесперебойный источник питания ИВЭПР RSR. Расчёт источников питания приведён в 38-2022-3 ОС.СКУД.Р.

Согласовано		
Раздел ОВ	Мелдебеков Б.	07.24
Раздел ВК	Керимов Д.	07.24
Раздел ЭОМ	Никитин Г.	07.24

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	38-2022 ОС.СКУД		
						Капитальный ремонт административного здания, терапевтического корпуса, здания гаража, здания пищеблока и прачечной ГКП на ПХВ «Многопрофильная городская больница №3» акимата города Астаны		
ГАП		Цой В. Г.			07.24	Аптека с переходной галереей	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Ким И.			07.24		РП	1.1	
Выполнил		Никитин Г.			07.24				
Н.контроль		Бакиров Н.			07.24	Общие данные (окончание)	ТОО "Строй-проект-инвентаризация" ТОО "БС Строй Холдинг" г.Шымкент - 2024г.		

Аптека с переходной галереей ОС.СКУД, этаж 1

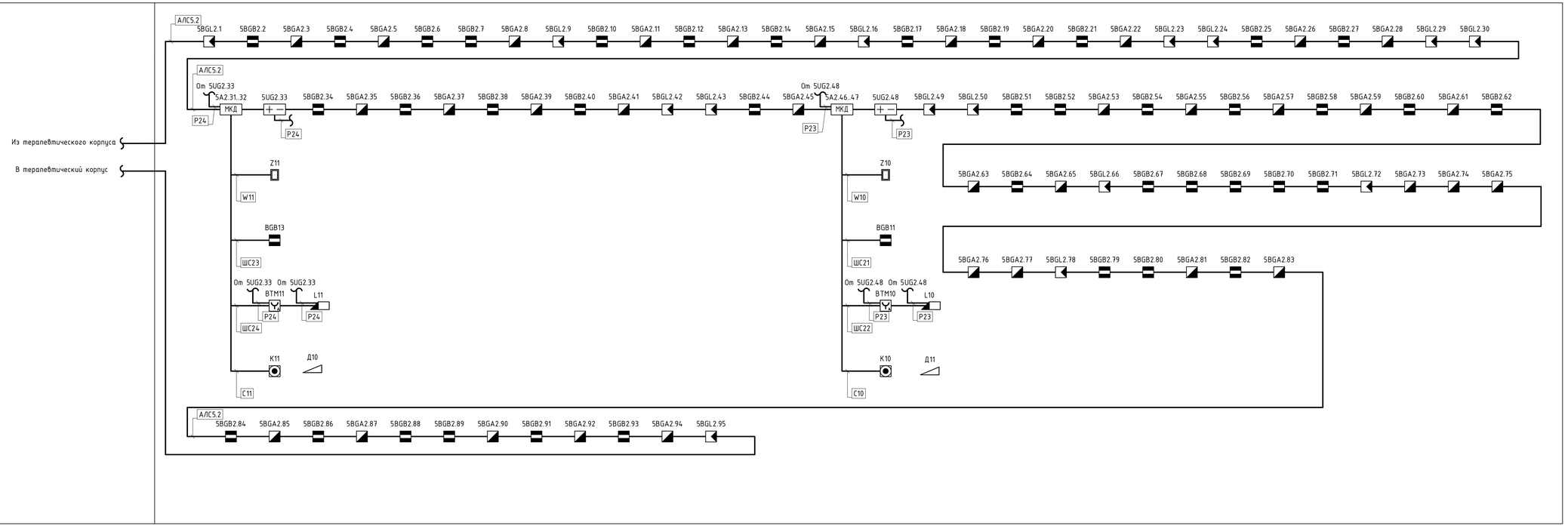


Таблица условно-графических обозначений

УГО	Позиционное обозначение	Наименование оборудования
КАУ-2	ARKn	Контроллер адресных устройств R3-Рубеж-КАУ2
	BGBn	Извещатель магнитоконтактный
	xBGBy.z	Извещатель охранный магнитоуправляемый адресный ИО 10220-2
	xBGLy.z	Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный адресный ИО 30920-2
	xBGAy.z	Извещатель охранный поверхностный звуковой адресный ИО 32920-2
МКД	xAy.z	Модуль контроля доступа МКД-2 прот. R3
	Zn	Считыватель Wiegand STR-RM-A01
	Дn	Доводчик двери механический

	Ln	Замок электромеханический
	Ln	Замок электромагнитный
	Кn	Кнопка выхода
ИЗ	xAy.z	Изолятор шлейфа ИЗ-1-R3
+ −	5UG1.6 5UG1.9 5UG2.33 5UG2.48	Источник вторичного электропитания резервированный адресный ИВЭПР 12/2 RS-R3 2x12 БР
	BTMn	Устройство дистанционного пуска электроконтактное УДП 513-10 "Аварийный выход"

Примечание. В перечне условных обозначений:
x - номер прибора управления (ППКОПУ, контроллера),
y - номер линии связи от прибора управления (ППКОПУ, контроллера),
z - значение адреса устройства,
n - порядковый номер устройства.

Таблица условно-графических обозначений кабельных линий

Обозначение	Марка кабеля	Тип линии связи	Граф. обозначение
АЛС	КПСнг(А)-FRLS 1x2x0,5	Адресная	
RL	РТК-LAN F/UTP Cat 5e PVC 2x2x0,51	Интерфейсная R3-Link	
W	РТК-LAN F/UTP Cat 5e PVC 4x2x0,51	Интерфейсная Wiegand	
ШС	РТК-LAN U/UTP Cat 5e PVC 4x2x0,51 КПСнг(А)-FRLS 1x2x0,5	Шлейф сигнальный	
С	КПСнг(А)-FRLS 1x2x0,5	Управление	
Р	КПСнг(А)-FRLS 1x2x0,5	Питание 12-24В	

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГАП		Цой В. Г.			07.24
Проверил		Ким И.			07.24
Выполнил		Никитин Г.			07.24
Н.контроль		Бакиров Н.			07.24

38-2022 ОС.СКУД

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

Аптека с переходной галереей

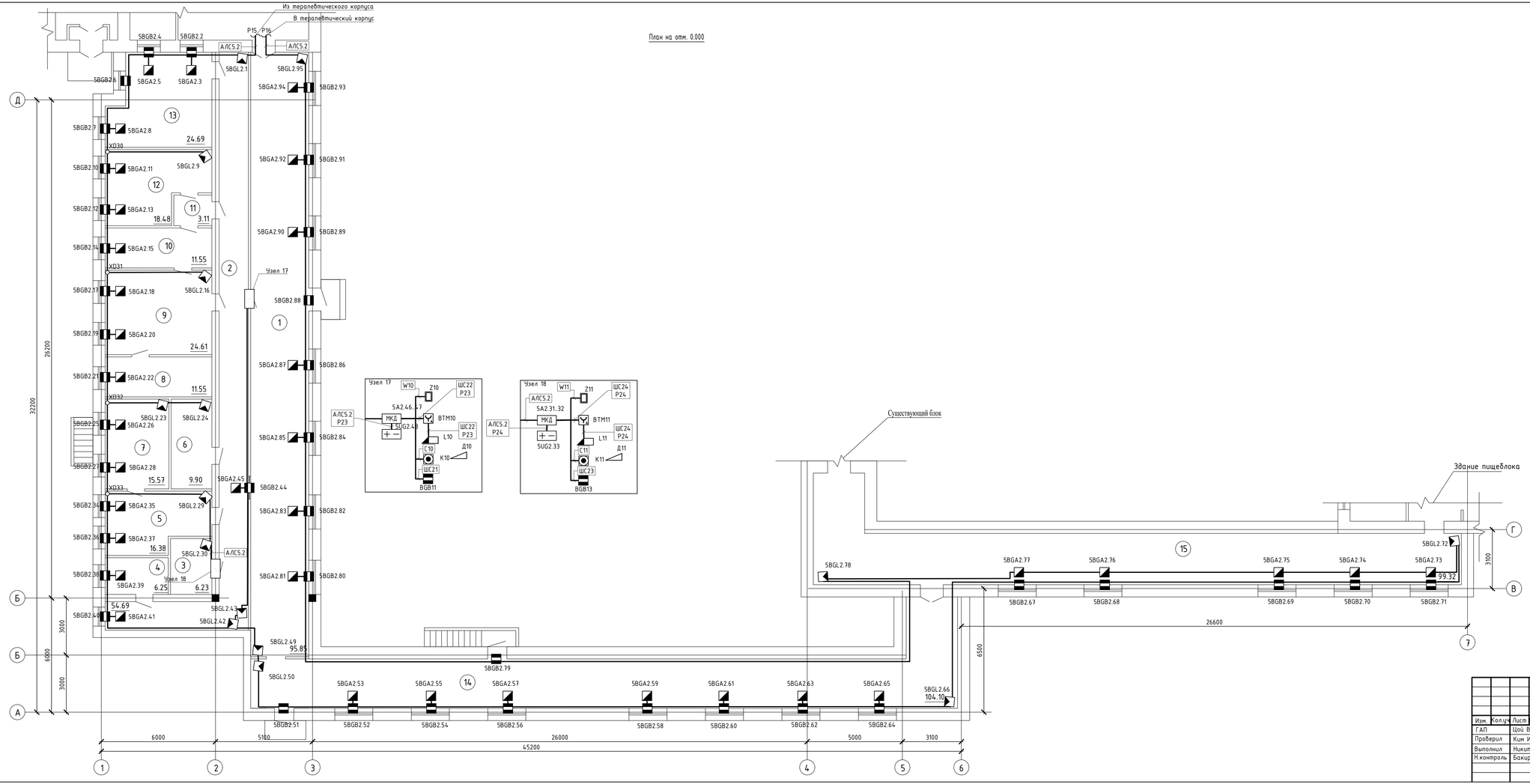
Стадия	Лист	Листов
РП	2	

Структурная схема

ТОО "Строй-проект-инвентаризация"
ТОО "БС Строй Холдинг"
г.Шымкент - 2024г.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

План на отм. 0.000



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
1	Коридор	95,85	
2	Коридор	54,69	
3	Склад	6,23	
4	Кабинет	6,25	
5	Лаборатория	16,38	
6	Лаборатория	9,90	
7	Лаборатория	15,57	
8	Кабинет	11,55	
9	Лаборатория	24,61	
10	Помещение	11,55	
11	Коридор	3,11	
12	Стерилизация	18,48	
13	Кабинет	24,69	
14	Коридор	104,10	
15	Коридор	99,32	
	Всего:	502,28	

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГАП		Цой В. Г.			07.24
Проверил		Ким И.			07.24
Выполнил		Никитин Г.			07.24
Н.контроль		Бакиров Н.			07.24

ЗВ-2022 ОС.СКУД

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

Аптека с переходной галереей

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

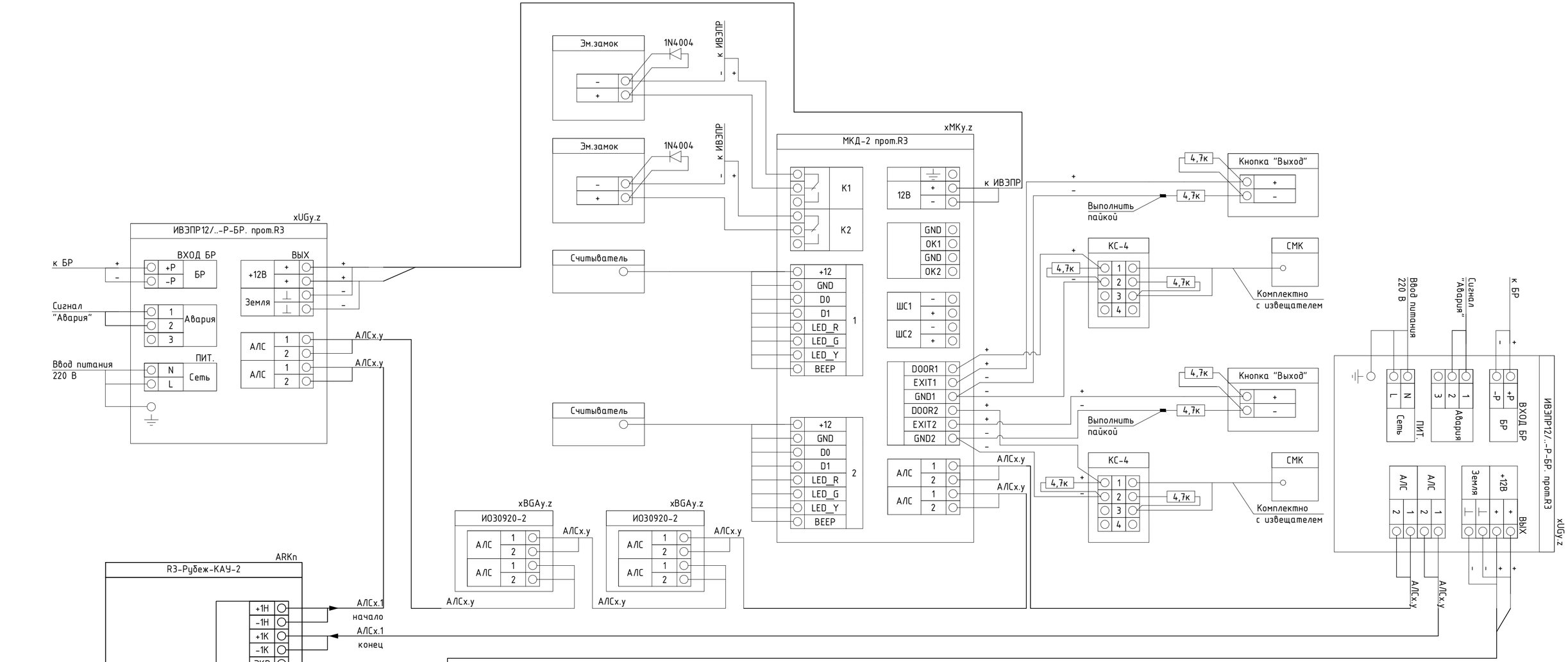
План на отм. 0.000. Расположение оборудования ОС.СКУД

ТОО "Строй-проект-инвентаризация"
ТОО "SC Строй Холдинг"
г.Шымкент - 2024г.

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.



Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГАП		Цой В. Г.			07.24
Проверил		Ким И.			07.24
Выполнил		Никитин Г.			07.24
Н.контроль		Бакиров Н.			07.24

38-2022 ОС.СКУД

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

Аптека с переходной галереей

Стадия	Лист	Листов
РП	4	

Типовые схемы подключения

ТОО "Строй-проект-инвентаризация"
ТОО "БС Строй Холдинг"
г.Шымкент - 2024г.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Маркировка кабеля	Кабельная трасса		Тип линии связи	Марка кабеля	Количество кабелей и число жил, сечение	Длина, м	Примечание
	Начало	Конец					
1	2	3	4	5	6	7	8
АЛС5.2	ARK5	ARK5	Адресная	КПСнг(А)-FRLS	1х2х0.5	581.5	
W10	5A2.46..47	Z10	Интерфейсная Wiegand	PTK-LAN F/UTP Cat 5e PVC	4х2х0.51	5.4	
W11	5A2.31..32	Z11	Интерфейсная Wiegand	PTK-LAN F/UTP Cat 5e PVC	4х2х0.51	5.4	
ШС21	5A2.46..47	BGB11	Шлейф сигнальный	КПСнг(А)-FRLS	1х2х0.5	7	
ШС22	5A2.46..47	L10	Шлейф сигнальный	КПСнг(А)-FRLS	1х2х0.5	6.5	
ШС23	5A2.31..32	BGB13	Шлейф сигнальный	КПСнг(А)-FRLS	1х2х0.5	7	
ШС24	5A2.31..32	L11	Шлейф сигнальный	КПСнг(А)-FRLS	1х2х0.5	6.5	
С10	5A2.46..47	K10	Управление	КПСнг(А)-FRLS	1х2х0.5	6.5	
С11	5A2.31..32	K11	Управление	КПСнг(А)-FRLS	1х2х0.5	6.5	
Р23	5UG2.48	L10	Питание 12-24В	КПСнг(А)-FRLS	1х2х0.5	8	
Р24	5UG2.33	L11	Питание 12-24В	КПСнг(А)-FRLS	1х2х0.5	8	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГАП		Цой В. Г.			07.24
Проверил		Ким И.			07.24
Выполнил		Никитин Г.			07.24
Н.контроль		Бакиров Н.			07.24

38-2022 ОС.СКУД

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

Аптека с переходной галереей

Стадия	Лист	Листов
РП	5	

Кабельный журнал

ТОО "Строй-проект-инвентаризация"
ТОО "БС Строй Холдинг"
г.Шымкент - 2024г.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Аптека с переходной галереей ОС.СКУД							
	Оборудование							
	Извещатель магнитоконтактный	СКИФ-В	248-301-0703		шт.	2		
	Извещатель охранный магнитоуправляемый адресный	ИО 10220-2	248-301-0916		шт.	39		
	Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный адресный	ИО 30920-2	248-301-0915		шт.	15		
	Извещатель охранный поверхностный звуковой адресный	ИО 32920-2	248-301-0914		шт.	35		
	Модуль контроля доступа	МКД-2 прот. R3	248-405-0147		шт.	2		
	Считыватель Wiegand	STR-RM-A01	248-405-0398		шт.	2		
	Карта доступа	EG 0.8mm Mifare	248-405-0402		шт.	100		
	Доводчик механический на 40 кг (белый)	ST-DC102-SL	248-405-0508		шт.	2		
	Замок электромагнитный	DHI-ASF500A	248-405-0605		шт.	2		
	Кнопка выхода	DS-K7P01	248-405-0526		шт.	2		
	Устройство дистанционного пуска электроконтактное	УДП 513-10 "Аварийный выход"	248-310-0101		шт.	2		
	Источник вторичного электропитания резервированный адресный	ИВЭПР 12/2 RS-R3 2х12 БР	248-306-0391		шт.	2		
	Аккумуляторная батарея 12 Ач	PTK-BATTERY 12-12Ah	248-306-0382		шт.	4		
	Кабели и провода							
	Кабель симметричный парной скрутки, сеч. 1х2х0.5	КПСнг(А)-FRLS	243-305-0301		м	569		
	Кабель связи симметричный, сеч. 4х2х0.51	F/UTP Cat 5e PVC	243-304-0131		м	11		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГАП		Цой В. Г.			07.24
Проверил		Ким И.			07.24
Выполнил		Никитин Г.			07.24
Н.контроль		Бакиров Н.			07.24

38-2022 ОС.СКУД.СО

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

Аптека с переходной галереей

Стадия	Лист	Листов
РП	1	2

Спецификация оборудования и материалов

ТОО "Строй-проект-инвентаризация"
ТОО "БС Строй Холдинг"
г.Шымкент - 2024г.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Кабеленесущие системы и монтажные изделия							
	Коробка распределительная для прямого монтажа двухкомпонентная	безгалогенная (HF) 100x100x40	247-202-0303		шт.	4		
	Труба гофрированная ПВХ	легкая 350 Н серая с/з d16 мм	241-207-0301		м.	580		
	Крепеж-клипса с дюбелем и саморезом серая d16 мм		241-220-0101		шт.	390		
	Кабель-канал белый 2-й замок в п/э 25x25 мм		243-907-0106		м	15		
	Поворот на 90 градусов 25x25 мм		243-907-5706		шт	2		
	Т-образный угол 25x25 мм		243-907-5806		шт	2		
	Заглушка 25x25 мм		243-907-6006		шт	4		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Используются адресные ИВЭПР 12В
24 часа в дежурном режиме 3 час в режиме тревоги
5UG2.33 ИВЭПР 12/2 RS-R3 2x12 БР - 1 шт,

АКБ 12 Ач - 2 шт,

Прибор или устройство пожарной сигнализации	Кол.	Потребляемый ток, А			
		Дежурный режим		Режим тревоги	
		Ед.	Суммарно	Ед.	Суммарно
МКД-2 прот. R3	1	0.1	0.1	0.1	0.1
Замок электромагнитный	1	0.4	0.4	0	0
Суммарное токопотребление, А (с учетом запаса в 0%)		0.5		0.1	
Необходимая емкость АКБ, Ач (с учетом коэффициента старения 1.25)		16.3875			
Суммарная номинальная емкость АКБ, Ач		24			
Собственное потребление ИВЭПР от АКБ, Ач		1.0125			
Мощность, потребляемая ИВЭПР от сети переменного тока, Вт		60			
Мощность, потребляемая БР от сети переменного тока, Вт		0			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГАП		Цой В. Г.			07.24
Проверил		Ким И.			07.24
Выполнил		Никитин Г.			07.24
Н.контроль		Бакиров Н.			07.24

38-2022 ОС.СКУД.Р

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

Аптека с переходной галереей

Стадия	Лист	Листов
РП	1	2

Расчёт выбора ИБП и АКБ

ТОО "Строй-проект-инвентаризация"
ТОО "БС Строй Холдинг"
г.Шымкент - 2024г.

Используются адресные ИВЭПР 12В
24 часа в дежурном режиме 3 час в режиме тревоги
5UG2.48 ИВЭПР 12/2 RS-R3 2x12 БР - 1 шт,

АКБ 12 Ач - 2 шт,

Прибор или устройство пожарной сигнализации	Кол.	Потребляемый ток, А			
		Дежурный режим		Режим тревоги	
		Ед.	Суммарно	Ед.	Суммарно
Замок электромагнитный	1	0.4	0.4	0	0
МКД-2 прот. R3	1	0.1	0.1	0.1	0.1
Суммарное токопотребление, А (с учетом запаса в 0%)		0.5		0.1	
Необходимая емкость АКБ, Ач (с учетом коэффициента старения 1.25)		16.3875			
Суммарная номинальная емкость АКБ, Ач		24			
Собственное потребление ИВЭПР от АКБ, Ач		1.0125			
Мощность, потребляемая ИВЭПР от сети переменного тока, Вт		60			
Мощность, потребляемая БР от сети переменного тока, Вт		0			