РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
Лицензия 06 ГСЛ №20006828

ТОО "МастИнжПроект"

"Строительство пристройки к РБ для открытия центра чрезкожного коронарного вмешательства Хромтауской районной больницы г. Хромтау, Хромтауского района, Актюбинской области"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

МИП-№122-12-05-2023-ВН
ТОМ 2
Альбом 6.3

ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ

2024г.

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
Лицензия 06 ГСЛ №20006828

ТОО "МастИнжПроект"

"Строительство пристройки к РБ для открытия центра чрезкожного коронарного вмешательства Хромтауской районной больницы г. Хромтау, Хромтауского района, Актюбинской области"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

МИП-№122-12-05-2023-ВН
ТОМ 2
Альбом 6.3

ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ

Директор Сагингалиев А.Ж.

Главный инженер проекта Абдулрахманов М.Р.

2024г.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Структурная схема сетей видеонаблюдения	
3	План сети видеонаблюдения	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
СНиП РК 3.02-10-2010	Устройство систем связи, сигнализации и	
	диспетчеризации инженерного оборудования жилых	
	и общественных зданий. Нормы проектирования.	
ПУЭ РК 2015	Правила устройства электроустановок	
ГОСТ 21.603-80	СПДС. Связь и сигнализация. Рабочие чертежи	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
МИП-№122-12-05-2023-ВН.СО	Спецификация оборудования, изделии и материалов	1 листа

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование	Количество
IP Камера видеонаблюдения, купольная	7
IP Камера видеонаблюдения, цилиндрическая	1

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Система IP видеонаблюдения включает:
- установку IP видеокамер и устройств их оснащения;
- установку устройств для сбора и обработки видеосигналов, устройств регистрации видеоинформации, устройств отображения видеосигналов;
- прокладку кабелей связи для передачи телевизионного сигнала.

Видеонаблюдение предназначена для:
- предотвращения возможных террористических и диверсионных актов;
- своевременного реагирования на противоправные действия посторонних лиц;
- контроля подходов к территории Объекта;
- минимизации ущерба вследствие вандализма;
- оперативного обмена информацией; оперативного реагирования всех заинтересованных служб и органов взаимодействия, при возникновении внештатных ситуаций;
- создания архива (оперативной базы данных), контроля и документирования текущих событий;
- возможности удаленного доступа для просмотра текущих событий в реальном времени.

Видеонаблюдение обеспечивает:
- круглосуточное наблюдение за периметром здания;
- круглосуточное наблюдение за входами в здание со стороны парадного входа;
- круглосуточное наблюдение за входами со стороны запасных входов в здание;
- круглосуточную видеозапись изображений и происходящих событий со всех камер для возможности просмотра и анализа внештатных ситуаций;
- возможность просмотра видеодокументов без нарушения работоспособности всей системы.

Шкаф видеонаблюдения, располагается в помещении №13

Для решения задачи видеонаблюдения помещении внутри здания предусматривается купольные IP видеокамеры типа IPC3613LR3-PF28-F-C, согласно тех.характеристикам, горизонтальный угол обзора которого составляет 113,1°.

Для решения задачи внешнего видеонаблюдения за главным входом в здание, запасными выходами, предусматривается установка цилиндрических, уличных IP видеокамер типа IPC2123LR3-PF28M-F-C, горизонтальный угол обзора, также составляет 113,1°.

Для питания видеокамер применяется коммутатор на 8 портов с PoE питанием и 2 порта с RG45, дальностью передачи в режиме наблюдения до 250м. типа Wi-Tek Wi-PS208H.

Видеосигнал от видеокамер поступает на 8-канальный цифровой IP регистратор NVR301-08LS2-P8-C, который размещается на первом этаже здания в помещении №13. Жесткий диск 10Тб вставляется в данный регистратор.

Видеокамеры подключаются через ответвительные коробки к коммутаторам с питанием PoE, кабелем UTP 5e 4x2x0,5мм^2, прокладываемым по помещениям в кабельном канале, а с наружи здания в металлорукаве. Для отображения информации с видеокамер проектом предлагается монитор размером не менее 27". Питание приборов системы видеонаблюдения осуществляется по I-ой категории надежности напряжением 220В, 50Гц через источник бесперебойного питания UPS SVC V1200-L-LCD.

Видеорегистратор, коммутатор, ИБП предусматриваются устанавливать в телекоммуникационном шкафу 19", 6U, расположенного в помещении №13. Монитор для видеонаблюдения располагается в помещении №13. Изображение от камер видеонаблюдения до монитора обеспечивается посредством HDMI UTP Extendera (HDMI/UTP). Который также подключается кабелем марки UTP 5e 4x2x0,5мм^2, длиной 17м. прокладываемый от монитора до IP видеорегистратора в кабель канале 15x10мм.

Для крепления металлорукава однолапковые скобы, шаг крепления которых составляет 3 шт на метр. Шаг крепления кабель-каналов дюбель шурупами, также 3 шт на метр. Допускается замена марок оборудовании, материалов и кабелей с сохранением технических характеристик.

Все работы по монтажу выполнить согласно СНиП РК 3.02-10-2010 и ПУЭ РК 2015.

Технические решения, предусмотренные в рабочих чертежах, соответствуют требования экологических, санитарно-гигиенических, пожарных и других норм, действующих на территории Республики Казахстан, обеспечивают безопасную для жизни людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта Абдулрахманов М.Р.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата
ГИП		Абдурахманов			02.2024
Выполнил		Курмандаев.А			02.2024
Н. контр.		Жаманкулов С.			02.2024

МИП-№122-12-05-2023-ВН

"Строительство пристройки к РБ для открытия центра чрезкожного коронарного вмешательства Хромтауской районной больницы г. Хромтау, Хромтауского района, Актюбинской области"

Видеонаблюдение

Стадия	Лист	Листов
РП	1	3

Общие данные

ТОО "МастИнжПроект" г.Актобе

Согласовано

Согласовано

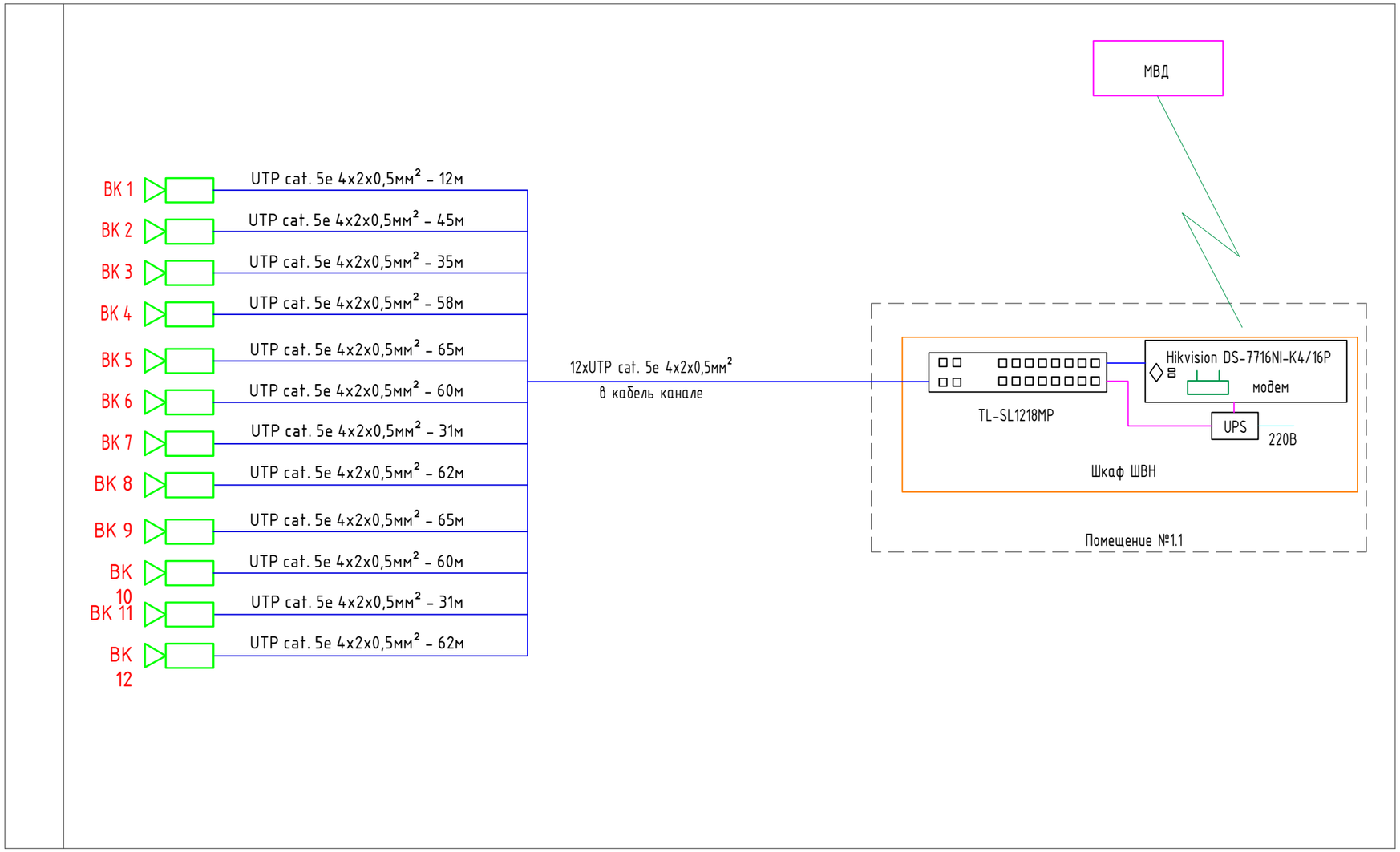
Взам. инв.№

Подпись и дата

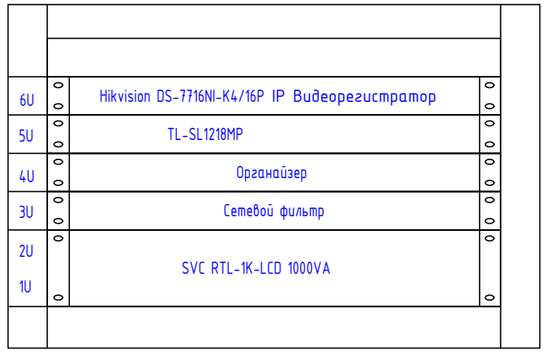
Инв.№ подл.

Формат А3

Структурная схема сетей видеонаблюдения



Шкаф видеонаблюдения (ШВН)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- IP камера купольная
- IP камера цилиндрическая
- Сети видеонаблюдения
- Сети электропитания
- Линия до монитора
- Шкаф ШВН — Шкаф видеонаблюдения
- Коммутатор PoE
- Hikvision DS-7716NI-K4/16P — IP видеорегистратор
- UPS — Источник бесперебойного питания

Таблица расхода кабельной продукции

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1	UTP 5e cat. 4x2x0,5мм²	м.	586

Согласовано

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата
ГИП		Абдурахманов			02.2024
Выполнил		Курманбаев.А			02.2024
Н. контр.		Жаманкулов С.			02.2024

МИП-№122-12-05-2023-ВН

"Строительство пристройки к РБ для открытия центра чрезкожного коронарного вмешательства Хромтауской районной больницы г. Хромтау, Хромтауского района, Актюбинской области"

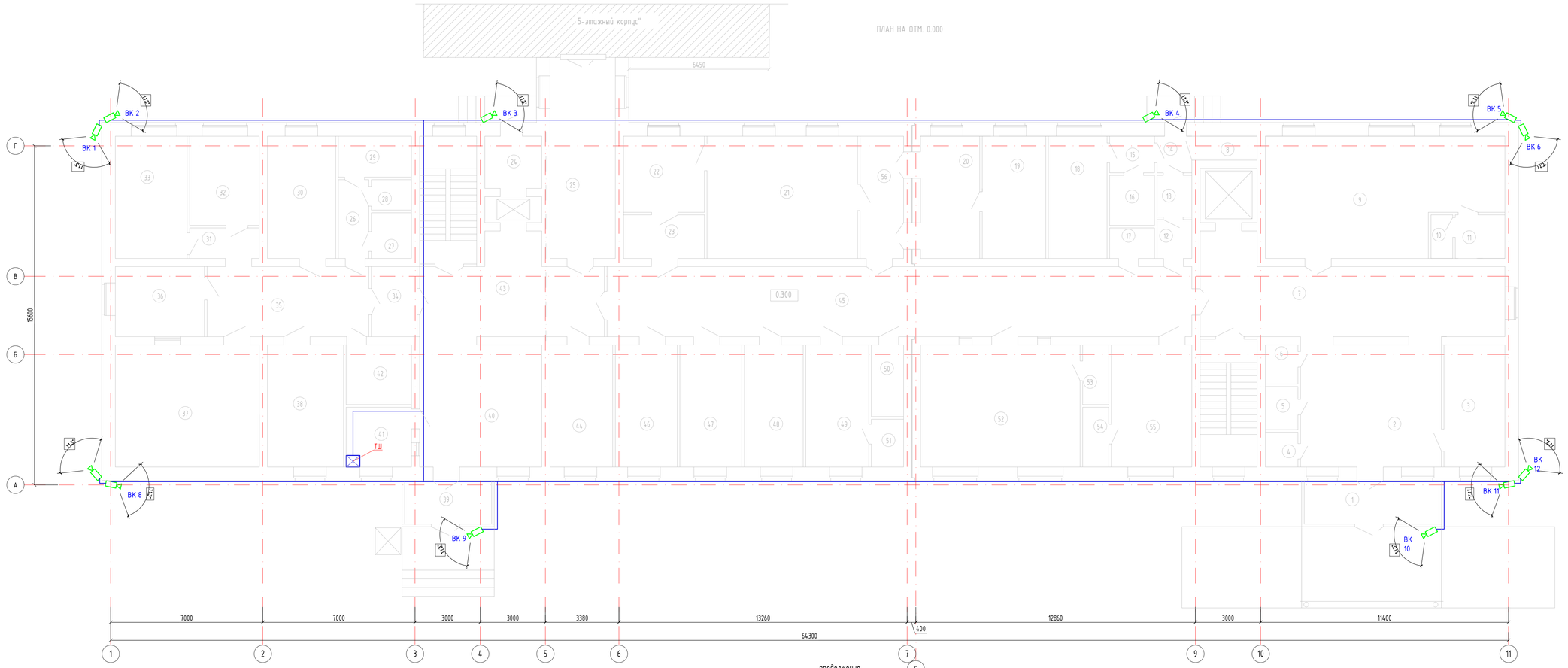
Видеонаблюдение

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

Структурная схема сетей видеонаблюдения

ТОО "МастИнжПроект" г.Актобе

Формат А3



Экспликация помещений первого этажа

Номер поме-щения	Наименование	Площадь, м²	Кат. поме-щения
1	Тамбур	12.40	Д
2	Вестибюль с регистратурой	36.05	Д
3	Комната ожидания пациентов	15.48	Д
4	Санузел персонала	2.31	Д
5	Санузел универсальный для МГН	2.87	Д
6	Помещения уборочного инвентаря	2.60	
7	Коридор с лестничной клеткой	64.42	
8	Инвентарная	2.77	
9	Смотровая	54.47	
10	Санузел	1.91	
11	Шлюз с душевой	4.43	
12	Одевание СИЗ	2.75	
13	Душевая	2.97	
14	Снятие СИЗ	2.59	
15	Шлюз	3.35	
16	Санузел	4.61	
17	Санузел персонала	2.78	
18	Палата бокс на 1-место	15.17	
19	Стерилизационная	16.40	
20	Предоперационная	15.28	
21	Малый операционная	38.89	
22	После операционная палата	13.02	
23	Шлюз	7.44	
24	Загрузочная	6.14	
25	Переходная галерея	27.26	
26	Коридор	5.06	
27	Помещения уборочного инвентаря	3.75	
28	Санузел персонала	2.48	
29	Санузел больного	6.16	
30	Кабинет заведующего	17.38	
31	Коридор	4.34	
32		12.90	
33	Кабинет врача	18.28	
34	Пост контроля доступа в блок МРТ	6.76	
35	Коридор	23.95	
36	Комната управления	12.98	
37	Аппарат МРТ	36.84	
38	Помещение передвижного медицинского оборудования и хранения каталок	21.35	
39	Тамбур	15.93	
40	Вестибюль с регистратурой	31.58	

продолжение

Номер поме-щения	Наименование	Площадь, м²	Кат. поме-щения
41	Комната охраны	8.25	
42	Процедурная МРТ	8.25	
43	Коридор с лестничной клеткой	47.38	
44	Комната персонала	15.93	
45	Коридор	84.69	
46	Ординаторская	15.76	
47	Процедурная	15.76	
48	Буфетная	14.92	
49	Кабинет сестры хозяйки со складской зоной для хранения чистого белья	16.04	

продолжение

Номер поме-щения	Наименование	Площадь, м²	Кат. поме-щения
50	Помещения уборочного инвентаря	4.74	
51	Кладовая	3.15	
52	Палата интенсивной терапии	41.25	
53	Санузел	3.18	
54	Санузел	3.18	
55	Палата на 1-место	20.51	
56	Шлюз	11.24	
		892.39	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата
ГИП		Абдулрахманов			02.2024
Выполнил		Курманбаев А.			02.2024
Н. контр.		Жаманкулов С.			02.2024

МИП-№122-12-05-2023-ВН

"Строительство пристройки к РБ для открытия центра чрезкожного коронарного вмешательства Хромтауской районной больницы г. Хромтау, Хромтауского района, Актюбинской области"

Видеонаблюдение

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

План сети видеонаблюдения

ТОО "МастИнжПроект" г.Актобе

Формат А2

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Оборудование видеонаблюдения							
1	IP Сетевой Видеорегистратор 16 канальный с модемом, 20W	Hikvision DS-7716NI-K4/16P	541-801-3903-0003		шт	1		
2	IP Камера Цилиндрическая, 3.0мп, IP67, POE, уличная	IPC2123LR3-PF28M-F-C	248-402-0107		шт	12		
3	PoE Коммутатор, 16 портовый, 250W,	TL-SL1218MP	248-404-0404		шт	1		
4	Диск жесткий HDD Uniview на 10Тб (SATA)	HDD 10Tb	248-404-0307		шт	1		
5	Источник бесперебойного питания (ИБП), 720W, стоечный	UPS SVC V1200-L-LCD	248-306-0902		шт	1	19,3кг	
6	Аккумуляторная батарея (7А/ч)	SVC-AV7-12	541-801-1603-0005		шт	2		
7	Монитор Uniview MW3227-L (вход HDMI и VGA)	27" дюйма	541-801-0105-0002		шт	1		
8	Коннектор телекоммуникационный	RJ-45	248-102-3612		шт	7		
9					шт	7		
10	Коробка ответвительная, IP44 70x70x40	KM41236	247-202-0421		шт	7		
11	Сетевой фильтр Defender DFS-151	6 розеток, 19"	нету в АГСК		шт	1		
	Кабельно-проводниковая продукция							
12	Кабель симметричный парной скрутки "витая пара"	UTP cat. 5e 4x2x0,5мм^2	243-304-0132		м	586	29,2кг	
	Кабеленесущие системы							
13	Кабель канал, белый,	20*10*2000	243-907-0104		м	135		
14	Металлорукав негерметичный	РЗ-ЦХ-15	243-904-0102		м	170		
15	Скоба металл. однолапковая	d-14-15	217-110-0102		шт	510		
16	Дюбель шуруп	6x40	217-106-0108		шт	405		

Применение оборудовании носит рекомендательный характер и при привязке проекта возможен подбор альтернативного оборудования с сохранением технических характеристик.

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата
ГИП		Абдурахманов			02.2024
Выполнил		Курманбаев.А			02.2024
Н. контр.		Жаманкулов С.			02.2024

МИП-№122-12-05-2023-ВН.СО

"Строительство пристройки к РБ для открытия центра чрезкожного коронарного вмешательства Хромтауской районной больницы г. Хромтау, Хромтауского района, Актюбинской области"

Видеонаблюдение

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

Спецификация оборудовании, изделий и материалов

ТОО "МастИнжПроект" г.Актобе

Формат А3