Қазақстан Республикасы индустрия және инфрақұрылымдық даму Министрлігінің құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті
Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан
"ҚазҚСҒЗИ" АҚ
АО "КазНИИСА"

Строительство врачебной амбулатории в с.Есбол Индерского района Атырауской области (без наружных инженерных сетей)

Сети связи

175.9-СС

Альбом 7

2023

Қазақстан Республикасы индустрия және инфрақұрылымдық даму Министрлігінің құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті
Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан
"ҚазҚСҒЗИ" АҚ
АО "КазНИИСА"

Строительство врачебной амбулатории в с.Есбол Индерского района Атырауской области (без наружных инженерных сетей)

Сети связи

175.9-СС

Альбом 7

Әзірленген : "Қаз ҚСҒЗИ" АҚ
Разработан: АО "КАЗНИИСА"

Бас директор
Генеральный директор — Б. Кульбаев

Типтік және жекеше жобалау орталығының директоры
Директор центра типового и индивидуального проектирования — Ю. Повышев

Жобаның бас инженері
Главный инженер проекта — Е. Даукараев

2023

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План расположения систем связи	
3	Фасад шкафа Rack-1	
4	Структурная схема телефонизации	
5	Схема организации сети передачи данных	
6	Структурная схема видеонаблюдения	
7	Структурная схема соединений системы вызова пациента на кабинет	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Ном. п/п	Наименование показателей	Значение показателей
СН РК 3.02-13-2014	Лечебно-профилактические учреждения	
СН РК 3.02-07-2014	Общественные здания и сооружения	
СНиП РК 3.03-10-2010	Устройства систем связи, сигнализации и диспетчеризации	
	инженерного оборудования жилых и общественных зданий.	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
№2023-18-СС.СО	Спецификация оборудования	4 стр.
№06-01-09-08-7/1325 от 16.11.2023г.	Письмо от заказчика (телефонизация)	1 стр.

Настоящий проект разработан в соответствии с государственными нормативами, требованиями и межгосударственными нормативами, действующими в Республике Казахстан с соблюдением мероприятий, обеспечивающих взрывопожарную и экологическую безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта Советханов Е.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Телефонизация и передача данных.

Проектом предусматривается структурированная кабельная система врачебной амбулатории.
Компьютерные розетки устанавливаются в кабинет акушерского приема, регистратура, кабинет врачебного приема, кабинет доврачебного приема, кабинет заведующего, кабинет информации.
Активное и пассивное оборудование структурированной кабельной системы расположено в шкафу ШСКС-1 в техническом помещений.
Подключение телефонизации и сети интернет осуществляется через роутер поддерживающий CDMA, сигнал идет от сотовой сети.
Абонентская распределительная сеть выполняется кабелем типа «витая пара» UTP CAT5E

Видеонаблюдение.

Проектом предусматривается система охранного видеонаблюдения.
Купольные видеокамеры внутреннего исполнения устанавливаются по коридорам. На наружных стенах входной группы установлены видеокамеры уличного исполнения. Центральное оборудование охранного видеонаблюдения установлено в шкафу ШСКС-1 в техническом помещений и включает в себя видеорегистраторы и блок бесперебойного питания. Видеорегистратор подключается к внутренней сети Ethernet для возможности просмотра на рабочей станции.
Электропитание видеокамер предусмотрено от блока питания с аккумуляторной батареей. Для резервирования электропитания центрального оборудования предусмотрен источник бесперебойного питания.
Передача видеоизображения осуществляется по кабелю типа «витая пара» UTP CAT5E

Система вызова пациента в кабинет

Для вызова пациента в кабинет врача целесообразно применять световую или звуковую сигнализацию. При использовании световой сигнализациию дверей кабинета устанавливается световое табло с надписями "Не входить", которое освещается во время приема пациента, и "Входите", когда врач принял больного и вызывает следующего. На рабочем месте врача в этом случае оборудуется включатель светового сигнала. Таким образом, продуманная организация и обслуживание рабочего места, его оснащение и оборудование с учетом требований эргономики и эстетики, рациональная планировка кабинета должны быть направлены на создание условий для эффективной и качественной работы врача и медицинской сестры, ведущих амбулаторный приём.

Указания к монтажу

Монтаж оборудования и кабельных линий выполнить согласно ПУЭ РК, СНиП РК 3.03-10-2010.
Линии выполняются кабелем марки UTP cat.5e. Внутри помещений кабель прокладывается в гофрированной трубе по стенам.
Активное оборудование использованное в данном разделе устанавливаются непосредственно в шкаф видеонаблюдения ШВН.
Купольные камеры внутреннего исполнения установить на высоте 2,5 метра. Корпусные камеры уличного исполнения установить на высоте 2,5 м от земли.
Кабель оптоволоконный проложить в земле в ПНД трубах диаметром 16мм. Ввод кабеля в здание выполнить в стене, по стене кабель проложить в ПНД 16мм, для защиты от механических повреждений.
Монтаж кабельных трасс выполнять с учетом размещения санитарно-технического и технологического оборудования, согласно ПУЭ и других действующих нормативов и правил. Места сближения и пересечения кабельных трасс с другими сетями согласовать во время монтажа.
Нарезку кабеля перед прокладкой выполнить только после измерения длины трассы.
По окончании монтажа выполнить настройку камер и наладку оборудования специализированной организацией.

Согласованно
Инж ВК Джолдасбаева
Инж ОВ Курманкулова
Инж ЭЛ Турар К.

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

ГИП	Даукараев		07.23	Привязан 175.9-СС	АО "КазНИИСА"
Гл.спец.	Данилкина		07.23		
Разработ	Биназаров		07.23	Строительство врачебной амбулатории в с.Есбол Индерского района Атырауской области (без наружных инженерных сетей)	Листов 7
Проверил	Саидов		07.23		
Н.контр.	Самуль		07.23		
Инв. N				№2023-28-СС	

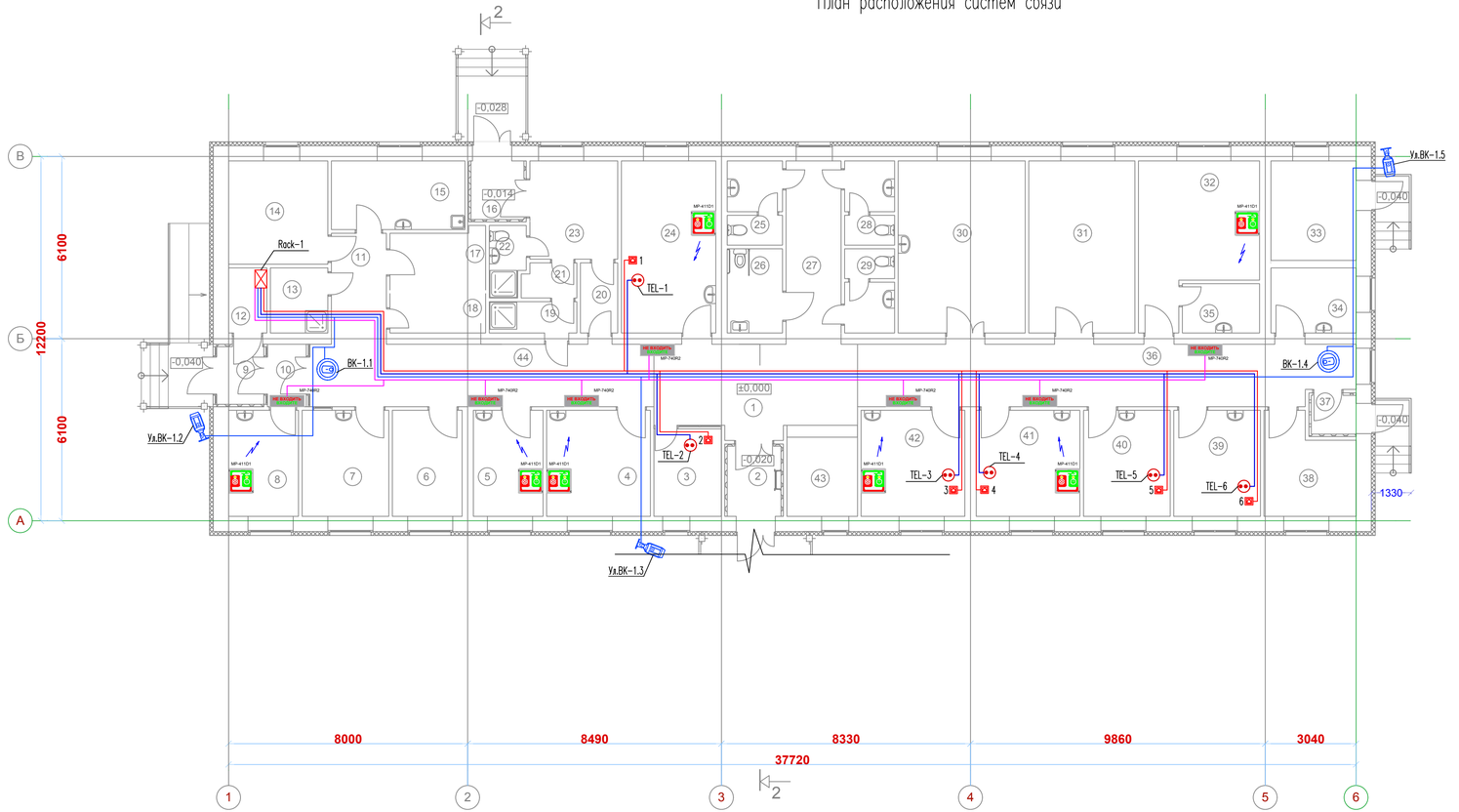
Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата
разработал		Торе А.			03.23
проверил		Советханов Е.			03.23
н.контр.		Касенбеков			03.23
ГИП		Советханов Е.			03.23

"Строительство врачебной амбулаторий расположенная по адресу; Акжаикский район, село Базартобе, ул. Кыдыралиева 34, Западно-Казахстанская область" (без наружных инженерных сетей)

Врачебная амбулатория	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	7
Общие данные	НАО "Turar Healthcare" ГСЛ №22026093		

Формат А3

План расположения систем связи



Экспликация помещений (начало)

Номер по плану	Наименование	Площадь, м2	Категория производства по взрывной взрыво-пожарной и пожарной опасности
1	Вестибюль	19,25	Д
2	Тамбур	4,23	Д
3	Регистратура с мед.архивом	6,50	Д
4	Процедурный кабинет	12,11	Д
5	Прививочный кабинет	8,10	Д
6	Помещение для картотеки	10,10	Д
7	Стерилизационная	8,10	Д
8	Каб. для приема противотуберкулезн. препаратов	8,13	Д
9	Тамбур	3,05	Д
10	Тамбур	2,68	Д
11	Коридор	6,71	Д
12	Электрощитовая	2,68	Г
13	Помещение уборочного инвентаря	4,06	Д
14	Складское помещение	11,28	Д
15	Комната для персонала	10,07	Д
16	Тамбур	3,44	Д
17	Помещ. для хранения дезинфицирующих средств	6,07	Д
18	Комната временного хранения медотходов	4,09	Д
19	Душевая	2,96	Д
20	Помещение для надевания СИЗ	2,81	Д
21	Помещение для снятия СИЗ	2,00	Д
22	Санузел с душевой	2,64	Д

Экспликация помещений (продолжение)

Номер по плану	Наименование	Площадь, м2	Категория производства по взрывной взрыво-пожарной и пожарной опасности
23	Изолятор	9,45	Д
24	Кабинет акушерского приема	18,0	Д
25	Санузел персонала	4,81	Д
26	Санузел МГН	5,61	Д
27	Коридор	10,48	Д
28	Мужской санузел	4,33	Д
29	Женский санузел	4,33	Д
30	Дневной стационар на 4 койкоместа	24,18	Д
31	Зал ЛФК	20,17	Д
32	Кабинет физиотерапевтического лечения	18,26	Д
33	Техпомещене	9,31	Г
34	Комната забора мокроты	6,06	Д
35	Помещение обработки прокладок	4,13	Д
36	Коридор	33,34	Д
37	Тамбур	1,95	Д
38	Аптечный пункт	9,04	Д
39	Кабинет заведующего	10,10	Д
40	Кабинет информатизации	10,10	Д
41	Кабинет врачебного приема	12,11	Д
42	Кабинет доврачебного приема	12,11	Д
43	Гардероб	7,11	Д
44	Коридор	23,68	Д

Условные обозначения

- Телефонная розетка
- Телекоммуникационный разъем
- Купольная видеокамера
- Уличная цилиндрическая видеокамера
- Световое табло MP-740R2
- Радиокнопка вызова MP-411D1
- шкаф ШСКС-1

Примечание:
Кабель оптоволоконный проложить в земле в ПНД трубах диаметром 16мм. Ввод кабеля в здание выполнить в стене, по стене кабель проложить в ПВХ, для защиты от механических повреждений. Монтаж кабельных трасс выполнять с учетом размещения санитарно-технического и технологического оборудования, согласно ПУЭ и других действующих нормативов и правил.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата
разработал		Торе А.			03.23
проверил		Советканов Е.			03.23
н.контр.		Касенбеков			03.23
ГИП		Советканов Е.			03.23

№2023-28-СС

"Строительство врачебной амбулаторий расположенная по адресу; Аккаинский район, село Базартобе, ул. Кыдыралиева 34, Западно-Казахстанская область" (без наружных инженерных сетей)

Врачебная амбулатория

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

Фасад шкафа Rack-1

НАО "Turar Healthcare" ГСП №22026093

Привязан 175.9-СС

Глав.спец	Ванилкина		07.23
Инж.С.С	Саидов		

Инв.№

Согласованно
Инж. ВК Джолдасбаева
Инж. ОВ Курманкулова
Инж. ЭП Турар К.

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

Rack-1
12U

Привязан	175.9-СС		
Глав.спец	Данилкина		07.23
Инж.СС	Саидов		
Инв.№			

	Ethernet-коммутатор доступа – MES2408B: 8 порта
Видеорегистратор	IP видеорегистратор 8-канальный модели NVR
Сетевой коммутатор	UM1-E9/8P mini
4G роутер	Wi-Tek WI-LTE110-O V2
220В, 1500 ВА	Источник питания резервируемый 220В, 1500 ВА

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата
разработал		Торе А.			03.23
проверил		Советханов Е.			03.23
н.контр.		Касенбеков			03.23
ГИП		Советханов Е.			03.23

№2023-28-СС

"Строительство врачебной амбулаторий расположенная по адресу; Акжаикский район, село Базартобе, ул. Кыдыралиева 34, Западно-Казахстанская область" (без наружных инженерных сетей)

Врачебная амбулатория	Стадия	Лист	Листов
	РП	3	

Фасад шкафа Rack-1

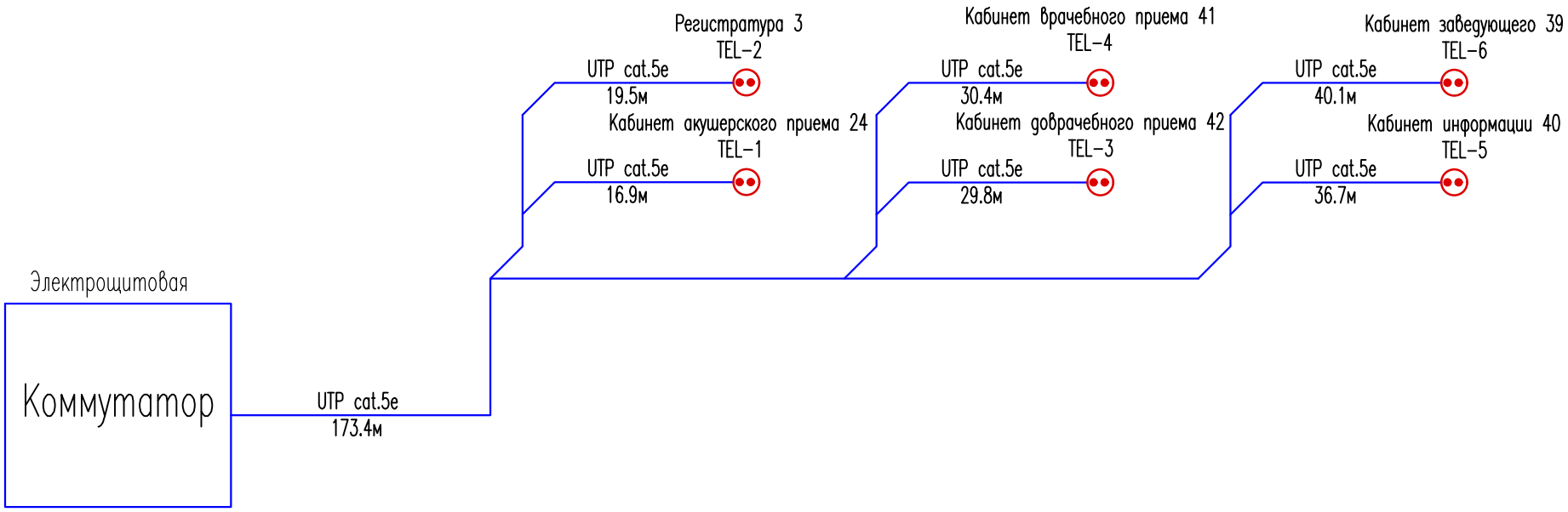
НАО "Turar Healthcare"
ГСЛ №22026093

Согласованно
Инж ВК Джолдасбаева
Инж ОВ Курманкулова
Инж ЭЛ Турар К.

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

Формат А4

Структурная схема телефонизации



– Телефонная розетка

1. Кабели прокладывать по стоякам слабых токов.
2. Распределительные коробки устанавливать в нишах слабых токов.

Привязан 175.9-СС

Глав.спец	Данилкина		07.23
Инж.СС	Саидов		
Инв.№			

Примечание:
Кабель оптоволоконный проложить в земле в ПНД трубах диаметром 16мм. Ввод кабеля в здание выполнить в стене, по стене кабель проложить в ПВХ, для защиты от механических повреждений.
Монтаж кабельных трасс выполнять с учетом размещения санитарно-технического и технологического оборудования, согласно ПУЭ и других действующих нормативов и правил.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата
разработал		Торе А.			03.23
проверил		Советханов Е.			03.23
н.контр.		Касенбеков			03.23
ГИП		Советханов Е.			03.23

№2023-28-СС

"Строительство врачебной амбулаторий расположенная по адресу; Акжаикский район, село Базартобе, ул. Кыдыралиева 34, Западно-Казахстанская область" (без наружных инженерных сетей)

Врачебная амбулатория	Стадия	Лист	Листов
	РП	4	

Структурная схема телефонизации

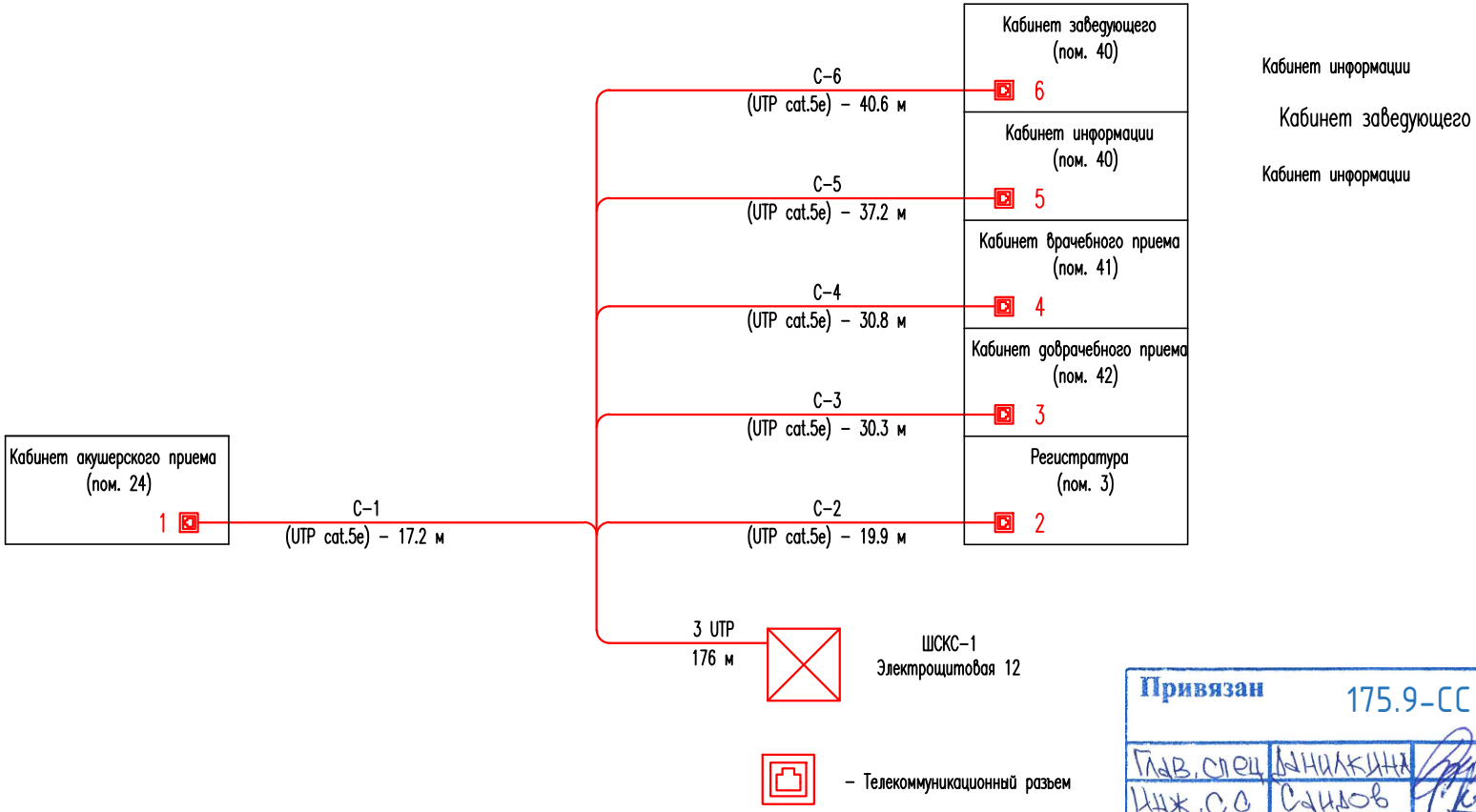
НАО "Turar Healthcare"
ГСЛ №22026093

Согласованно
Инж ВК Джолдасбаева
Инж ОВ Курманкулова
Инж ЭЛ Турар К

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

Формат А4

Схема организации сети передачи данных



Согласованно

Инж ВК	Джолдасбаева	
Инж ОВ	Курманкулова	
Инж ЭЛ	Турар К	

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

Примечание:
Кабель оптоволоконный проложить в земле в ПНД трубах диаметром 16мм. Ввод кабеля в здание выполнить в стене, по стене кабель проложить в ПВХ, для защиты от механических повреждений.
Монтаж кабельных трасс выполнять с учетом размещения санитарно-технического и технологического оборудования, согласно ПУЭ и других действующих нормативов и правил.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата
разработал		Торе А.			03.23
проверил		Советханов Е.			03.23
н.контр.		Касенбеков			03.23
ГИП		Советханов Е.			03.23

№2023-28-СС

"Строительство врачебной амбулаторий расположенная по адресу; Акжаикский район, село Базартобе, ул. Кыдыралиева 34, Западно-Казахстанская область" (без наружных инженерных сетей)

Врачебная амбулатория	Стадия	Лист	Листов
	РП	5	

Схема организации сети передачи данных

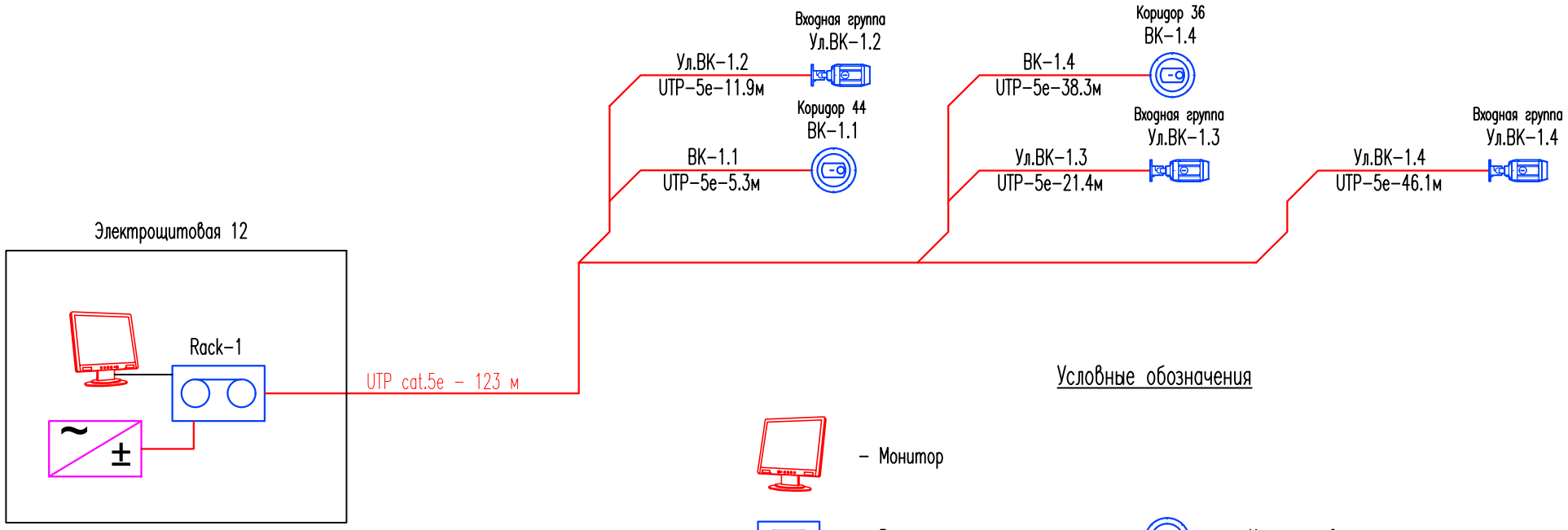
НАО "Turar Healthcare"
ГСЛ №22026093

Формат А4

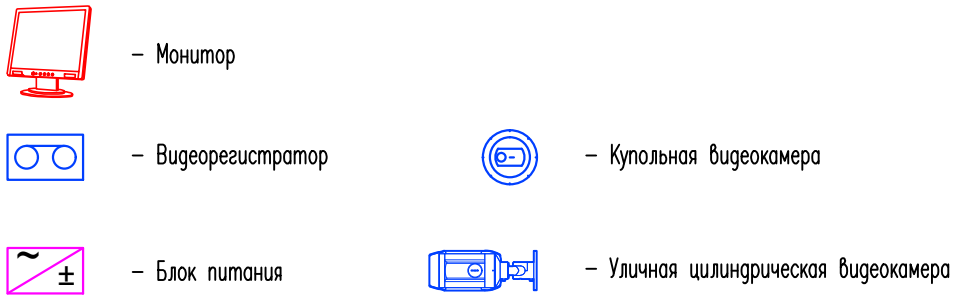
Привязан 175.9-СС

Глав.спец	Данилкина		07.23
Инж.СС	Саидов		
Инв.№			

Структурная схема видеонаблюдения



Условные обозначения



Привязан	175.9-СС		
Глав.спец	Данилкина		07.23
Инж.СС	Саидов		
Инв.№			

Примечание:
Кабель оптоволоконный проложить в земле в ПНД трубах диаметром 16мм. Ввод кабеля в здание выполнить в стене, по стене кабель проложить в ПВХ, для защиты от механических повреждений.
Монтаж кабельных трасс выполнять с учетом размещения санитарно-технического и технологического оборудования, согласно ПУЭ и других действующих нормативов и правил.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата
разработал		Торе А.			03.23
проверил		Советханов Е.			03.23
н.контр.		Касенбеков			03.23
ГИП		Советханов Е.			03.23

№2023-28-СС

"Строительство врачебной амбулаторий расположенная по адресу; Акжаикский район, село Базартобе, ул. Кыдыралиева 34, Западно-Казахстанская область" (без наружных инженерных сетей)

Врачебная амбулатория	Стадия	Лист	Листов
	РП	6	

Структурная схема видеонаблюдения

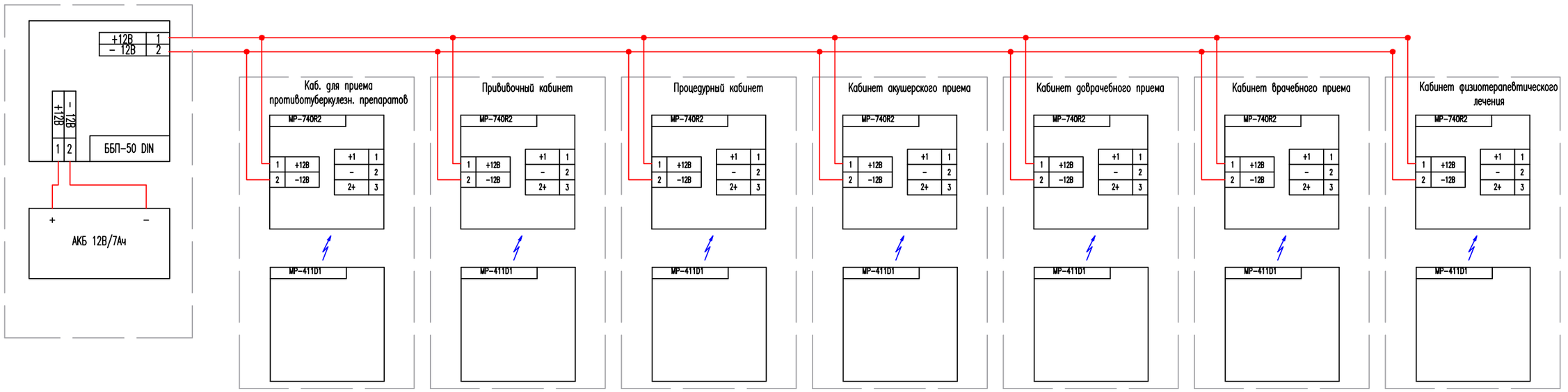
НАО "Turar Healthcare"
ГСЛ №22026093

Согласованно
Инж ВК Джолдасбаева
Инж ОВ Курманкулова
Инж ЭЛ Турар К

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

Формат А4

Схема организации сети передачи данных



Обозначение оборудования	
Световое табло MP-740R2	НЕ ВХОДИТЬ
Радиокнопка вызова MP-411D1	N
Блок питания ББП-50	
Аккумуляторная батарея 12В/7Ач	+ -

Примечание:
Источник бесперебойного питания ББП-50 и АКБ 12В/7Ач расположить в помещении электрощитовая.
Кабельные трассы электропитания световых табло MP-740R2 выполнить по общим коридорам за фальшпотолком.

Согласованно
Инж ВК Джолдасбаева
Инж ОВ Курманкулова
Инж ЭЛ Турар К

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

Привязан 175.9-СС
Глав.спец Данилкина 07.23
Инж.СС Саидов
Инв.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата
разработал		Торе А.			03.23
проверил		Советханов Е.			03.23
н.контр.		Касенбеков			03.23
ГИП		Советханов Е.			03.23

№2023-28-СС

"Строительство врачебной амбулаторий расположенная по адресу; Акжаикский район, село Базартобе, ул. Кыдыралиева 34, Западно-Казахстанская область" (без наружных инженерных сетей)

Врачебная амбулатория	Стадия	Лист	Листов
	РП	7	

Структурная схема соединений системы вызова пациента на кабинет

НАО "Turar Healthcare" ГСЛ №22026093

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика.	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Приме-чание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Система вызова посетителей</u>							
	Световое табло	MP-740R2	274862		шт	7		
	Кнопка вызова	MP-411D1	267873		шт	7		
	Блок питания 12В/5А	ББП-50 DIN	252516		шт	1		
	Аккумулятор 12В/5А	Delta DT 1207	125688		шт	1		
	Кабель	ШВВП 2х0.5	243-802-0101		м	111		

Согласованно
Инж ВК Джолдасбаева
Инж ОВ Курманкулова
Инж ЭЛ Турар К

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

Привязан 175.9-СС
Глав.спец. Анилкина 07.23
Инж.С.С Сандов
Инв.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата
разработал		Торе А.			03.23
проверил		Советханов Е.			03.23
т.контр.		Касенбеков			03.23
ГИП		Советханов Е.			03.23

№2023-28-СС.СО

"Строительство врачебной амбулаторий расположенная по адресу; Акжаикский район, село Базартобе, ул. Кыдыралиева 34, Западно-Казахстанская область" (без наружных инженерных сетей)

Врачебная амбулатория

Стадия	Лист	Листов
РП	1	4

Спецификация оборудования, изделий и материалов

НАО "Turar Healthcare" ГСЛ №22026093

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика.	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Приме-чание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Видеонаблюдения							
	Видеорегистратор NVR 8 канальный	NVR301-08LS2-P8-C	248-403-0104		шт	1		
	HDD Uniview на 1Тб	Seagate Surveillance	248-404-0301		шт	1		
	Видеокамера купольная, объектив 2.8 мм, 4 Мп, ИК-подсветка до 30 м	IPC3614LB-SF28-A-C	248-402-0225		шт	2		
	Видеокамера уличная, объектив 2,8 мм, 2 Мп Starlight с ИК подсветкой дальностью до 50 м	IPC2122LR5-UPF28M-F-C	248-402-0102		шт	3		
	Монитор с диагональю 24	Uniview MW3224-V	248-404-0202		шт	1		
	Источник бесперебойного питания, 1500 VA, 900W, 2x12V/9 Ah, AVR 145-290 V, 3 розет.	UPS SVC V1500-L	521-101-0401-0026		шт	1		
	Распределительная коробка размерами 80 мм x 80 мм x 40 мм, IP44	TR-JB06-A-IN	247-202-0103		шт	5		
	Кабели, материалы							
	Кабель	UTP 4x2xAWG 24/1 PVC CAT5E	243-304-0102		м	130		
	Канал кабельный из ПВХ 40x25		243-907-0108		м	40		
	Канал кабельный из ПВХ 12x12		243-907-0101		м	90		

Согласованно

Инж ВК	Джолдасбаева
Инж ОВ	Курманкулова
Инж ЭЛ	Турар К.

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. ? подл.

Привязан 175.9-СС

Глав. спец	Данилкина		07.23
Инж. СС	Сандов		

Инв.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата
разработал		Торе А.			03.23
проверил		Советханов Е.			03.23
т.контр.		Касенбеков			03.23
ГИП		Советханов Е.			03.23

№2023-28-СС.СО

"Строительство врачебной амбулаторий расположенная по адресу; Акжаикский район, село Базартобе, ул. Кыдыралиева 34, Западно-Казахстанская область" (без наружных инженерных сетей)

Врачебная амбулатория	Стадия	Лист	Листов
	РП	2	

Спецификация оборудования, изделий и материалов

НАО "Turar Healthcare" ГСЛ №22026093

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика.	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Приме-чание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Структурированная кабельная система							
	Шкаф телекоммуникационный настенный	SHIP 5415.01.100 15U	210728		шт	1		
	4G роутер	Wi-Tek WI-LTE110-O V2	248-102-0801		шт	1		
	Ethernet-коммутатор доступа, 8 портов 10/100/1000BASE-T, 2 порта 100BASE-FX/1000BASE-X, L2,220В AC, 12В DC	MES2408B	518-102-0304		шт	1		
	Источник бесперебойного питания, 1500 VA, 900W, 2x12V/9 Ah, AVR 145-290 V, 3 розет.	UPS SVC V1500-L	521-101-0401-0026		шт	1		
	Розетка коммуникационная одноместная скрытой установки телефонная, IP20	Legrand Etika	247-214-0202		шт	6		
	Коробки монтажные установочные для полых стен модели KM40022, диаметром 65мм, глубиной 46мм	KM40022	247-202-0503		шт	6		
	Коннектор, SHIP, S901A, RJ 45, Cat.5e, UTP	S901A	05-1012-3		шт	10		
	Кабели, материалы							
	Кабель	UTP 4x2xAWG 24/1 PVC CAT5E	243-304-0102		м	180		

Согласованно
Инж ВК Джолдасбаева
Инж ОВ Курманкулова
Инж ЭЛ Турар К

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

Привязан 175.9-СС
Глав.спец. Дунилкина 07.23
Инж.С.С Сандов
Инв.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата
разработал		Торе А.			03.23
проверил		Советханов Е.			03.23
т.контр.		Касенбеков			03.23
ГИП		Советханов Е.			03.23

№2023-28-СС.СО

"Строительство врачебной амбулаторий расположенная по адресу; Акжаикский район, село Базартобе, ул. Кыдыралиева 34, Западно-Казахстанская область" (без наружных инженерных сетей)

Врачебная амбулатория

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

Спецификация оборудования, изделий и материалов

НАО "Turar Healthcare" ГСЛ №22026093

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика.	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Приме-чание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Телефонизация</u>							
	Сетевой коммутатор	UM1-E9/8P mini	248-404-0420		шт	1		
	Источник бесперебойного питания, 1500 VA, 900W, 2x12V/9 Ah, AVR 145-290 V, 3 розет.	UPS SVC V1500-L	521-101-0401-0026		шт	1		
	Кабель питания	C13-C14 SHIP SH5003-1.2B	4L67A08366		шт	1		
	Ip телефоны	Grandstream GXP1610	GXP1610		шт	6		
	Розетка телефонная	RJ-45	247-214-0203		шт	6		
	Коннектор, SHIP, S901A, RJ 45, Cat.5e, UTP	S901A	05-1012-3		шт	12		
	<u>Кабели, материалы</u>							
	Кабель	UTP 4x2xAWG 24/1 PVC CAT5E	243-304-0102		м	180		

Согласованно
Инж ВК Джолдасбаева
Инж ОВ Курманкулова
Инж ЭЛ Турар К

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

Привязан 175.9-СС
Глав.спец Аникина 07.23
Инж.С.С Садов
Инв.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата
разработал		Торе А.			03.23
проверил		Советханов Е.			03.23
т.контр.		Касенбеков			03.23
ГИП		Советханов Е.			03.23

№2023-28-СС.СО

"Строительство врачебной амбулатории расположенная по адресу; Акжаикский район, село Базартобе, ул. Кыдыралиева 34, Западно-Казахстанская область" (без наружных инженерных сетей)

Врачебная амбулатория

Стадия	Лист	Листов
РП	4	

Спецификация оборудования, изделий и материалов

НАО "Turar Healthcare" ГСЛ №22026093

Формат А3