РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
Лицензия 06 ГСЛ №20006828

ТОО "МастИнжПроект"

«Разработка ПСД на строительство сельского акимата в селе Тургызба Жылыойского района Атырауской области»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

МИП-№32-21-08-2023-СС

Система связи

2024г.

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
Лицензия 06 ГСЛ №20006828

ТОО "МастИнжПроект"

«Разработка ПСД на строительство сельского акимата в селе Тургызба Жылыойского района Атырауской области»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

МИП-№32-21-08-2023-СС

Система связи

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 телефонизации и сети интернет	
3	План телефонизации и сети интернета на 1 этаже	
4	Экспликация помещений	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	ССылочные документы	
СНиП РК 3.02-10-2010	Устройства связи, сигнализации и диспетчеризации	
	инженерного оборудования жилых и общественных зданий.	
	Нормы проектирования	
ПУЭ РК 2015	Правила устройства электроустановок	
	Прилагаемые документы	
МИП-№32-21-08-2023-СС.СО	Спецификация оборудования, изделии и материалов	1 лист

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Проектом "Разработка ПСД на строительство сельского акимата в селе Тургызба Жылыойского района Атырауской области" предусматривается разработка внутренней сети связи "Система связи" (телефонизация и интернет).

В помещении охранной устанавливается телекоммуникационный шкаф 19", 9U, внутри которого располагаются, оптический роутер NTU-RG-5421G-Wac, мини IP АТС Grandstream UCM6202, маршрутизатор Huawei AR6140E-9G-2AC и коммутаторы GV-POE1601 в количестве 2 штуки (для телефонизации и интернет). Все вышеперечисленные оборудования подключаются через источник бесперебойного питания UPS SVC V1500-F.

Сети интернет

В помещениях 1-го этажа устанавливаются компьютерные розетки RJ45 в количестве 12 шт. подключенные к коммутатору GV-POE1601 (для сети интернет). Сети интернет предусматриваются кабелем UTP cat. 5e 4x4x0,5мм, обжатыми по концам коннектором RJ45.

Телефонизация

К маршрутизатору Huawei AR6140E-9G-2AC подключается мини IP АТС Grandstream UCM6202, который подключен к коммутатору GV-POE1601 (для телефонии). К данному коммутатору кабелем UTP cat. 5e 4x4x0,5мм обжатыми по концам коннектором RJ45 подключаются IP-телефоны Grandstream GXP1400 в количестве 12 штук, установленные в помещениях 1-го этажа.
Абонентская проводка до IP телефонов укладывается в кабельных каналах (к/к) 16x16мм.

Монтаж выполнить согласно СНиП РК 3.02-10-2010 и ПУЭ РК 2015.

Настоящий проект разработан в соответствии с нормами и правилами, действующими на территории республики Казахстан и предусматривает мероприятия, обеспечивающие пожарную, взрывопожарную, экологическую и санитарно-гигиеническую безопасность для жизни и здоровья людей при правильной эксплуатации зданий и сооружений.

Главный инженер проекта _____ Абдулрахманов М.Р.

Согласовано		
Гр. ВК	Абдулрахманов М	
Гр. ЭОМ	Досалиев И.	
Гр. ПС	Досалиев И.	
Гр. ТХ	Жаманкулов С.	
Гр. КР	Жаманкулов С.	
Гр. ОВ	Жасакбай Ж	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата
ГИП		Абдулрахманов М.			07.2024
Выполнил		Досалиев И.			07.2024
Н. контр.		Жаманкулов С.			07.2024

МИП-№32-21-08-2023-СС

«Разработка ПСД на строительство сельского акимата в селе Тургызба Жылыойского района Атырауской области»

Система связи

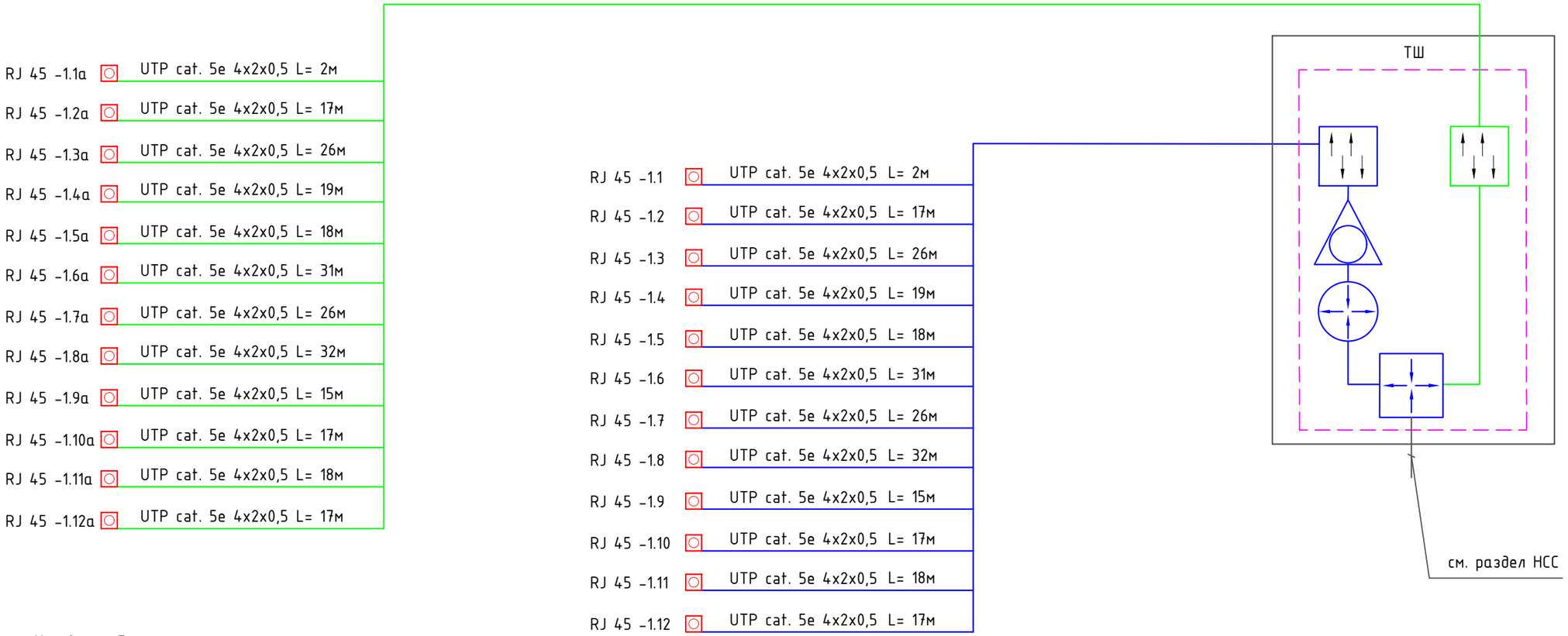
Стадия	Лист	Листов
РП	1	4

Общие данные

ТОО "МастИнжПроект" г.Актобе

Формат А3

Структурная схема телефонизации и сети интернет



Условные обозначения

- -- IP Телефон
- -- Розетка компютерная RJ45
- -- Мини IP АТС
- -- Коммутатор 16 портовый
- -- Коммутатор 16 портовый
- -- Маршрутизатор 4 портовый
- -- Оптический терминал, роутер
- -- Шкаф связи
- -- Медные линии связи UTP cat. 5e

Шкаф связи
Телекоммуникационный шкаф (ТШ)

9U		
8U	NTU-RG-5421G-Wac	
7U	Huawei AR6140E-9G-2AC	
6U	IP-АТС Grandstream UCM6202	
5U	GV-POE1601	GV-POE1601
4U	Органайзер	
3U	Сетевой фильтр	
2U	UPS SVC V1500-F	
1U		

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата
ГИП		Абдулрахманов М.			07.2024
Выполнил		Досалиев И.			07.2024
Н. контр.		Жаманкулов С.			07.2024

МИП-№32-21-08-2023-СС

«Разработка ПСД на строительство сельского акимата в селе Тургызба Жылыойского района Атырауской области»

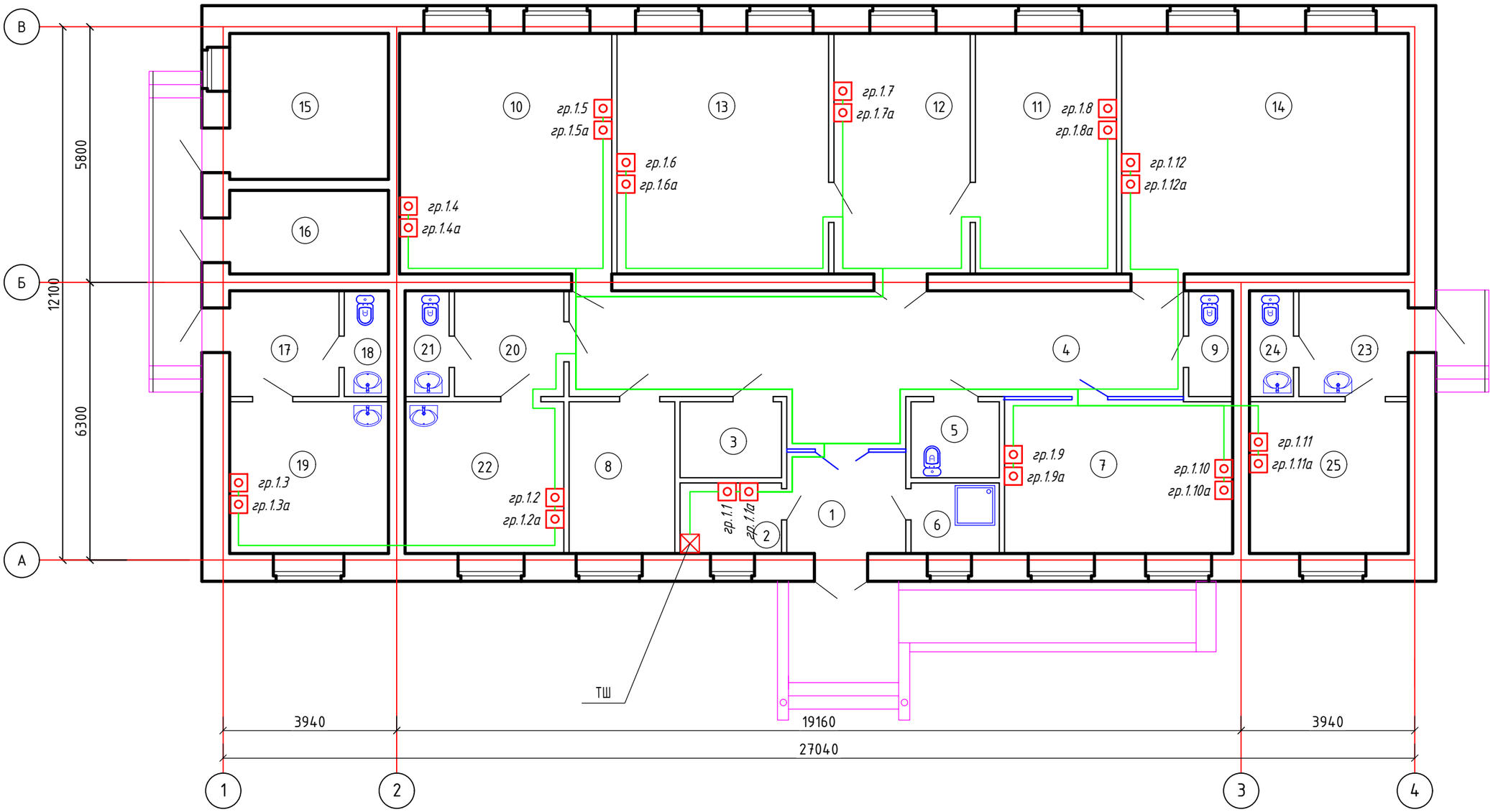
Система связи

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

Структурная схема телефонизации и сети интернет

ТОО "МастИнжПроект" г.Актобе

Формат А3



Согласовано		
Гр. ВК	Абдулрахманов М	
Гр. ЭОМ	Досалиев И.	
Гр. ПС	Досалиев И.	
Гр. ТХ	Жаманкулов С.	
Гр. КР	Жаманкулов С.	
Гр. ОВ	Жасакбай Ж.	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата
ГИП		Абдулрахманов М.			07.2024
Выполнил		Досалиев И.			07.2024
Н. контр.		Жаманкулов С.			07.2024

МИП-№32-21-08-2023-СС

«Разработка ПСД на строительство сельского акимата в селе Тургызба Жылыойского района Атырауской области»

Система связи

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

План телефонизации и сети интернета на 1 этаже

ТОО "МастИнжПроект" г.Актобе

Формат А3

Экспликация помещений

Номер поме-щения	Наименование	Площадь, м^2	Кат. поме-щения
1	Тамбур	4.19	д
2	Комната охраны	3.56	д
3	Гардеробная	3.83	д
4	Коридор	40.88	
5	Санузел универсальный	3.33	
6	Помещение уборочного инвентаря	3,09	
7	Бухгалтерия	17,80	
8	Комната отдыха и приема пищи	8.20	
9	Санузел персонала	2.30	
10	Общий отдел	26.32	
11	Кабинет зам. руководителя	17,21	
12	Приемная	16,62	д
13	Кабинет руководителя	25,90	д
14	Конференц.зал на 10 мест	35,47	д
15	Кубовая	11.71	г
16	Щитовая	6,65	д
17	Шлюз	5.81	д
18	Санузел	2.30	д
19	Почтовое отделение/Ветеринарный пункт	12.17	
20	Шлюз	5,81	
21	Санузел	2,30	
22	Медпункт	12,17	
23	Холл	5,81	
24	Санузел	2.30	
25	Пункт полиций	12.17	
	итого	287,9	

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв. №подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата
ГИП		Абдулрахманов М.			07.2024
Выполнил		Досалиев И.			07.2024
Н. контр.		Жаманкулов С.			07.2024

МИП-№32-21-08-2023-СС

«Разработка ПСД на строительство сельского акимата в селе Тургызба Жылыойского района Атырауской области»

Система связи

Стадия	Лист	Листов
РП	4	

Экспликация помещений

ТОО "МастИнжПроект" г.Актобе

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка оборудования. Обозначения документа № опросного листа	Код оборудования, изделия материалов	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса оборудо-вания, кг,	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Оборудование телекоммуникации							
1	IP-АТС Grandstream	UCM6202	нет в АГСК-3		шт	1		
2	IP-телефон Grandstream	GXP1400	нет в АГСК-3		шт	12		
3	Маршрутизатор Huawei	AR6140E-9G-2AC	248-102-0702		шт	1		
4	Коммутатор 16 портов	GV-POE1601	248-404-0404		шт	2		
5	Оптический терминал, роутер, wi-fi, EchoLife	NTU-RG-5421G-Wac	248-102-0102		шт	1		
6	Источник бесперебойного питания	UPS SVC V1500-F	522-101-0244-0003		шт	1		
7	Розетка 1 портовая	RJ-45	247-214-1802		шт	24		
8	Шкаф телекоммуникационный настенный, IP20	19" дюймовая, 9U	248-102-1712		шт	1		
9	Сетевой фильтр, для шкафов и стоек размера 19" с/з	6 розеток	522-101-0245-0001		шт	1		
10	Кабельный органайзер для шкафа 19"	1U	248-102-2502		шт	1		
11	Коннектор	RJ-45	нет в АГСК-3		шт	48		
12	Оптический коннектор (адаптер)	SC/APC	нет в АГСК-3		шт	2		
	Кабельно-проводниковая продукция							
13	Кабель сетевой UTP "витая пара"	cat 5e, 4x2x0,5	243-304-0102		м	476		
	Кабеленесущие системы							
14	Канал кабельный	16x16x2000	243-907-0103		м	238		
15	Дюбель шурупы	6x40	нет в АГСК-3		шт	714		

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

Согласовано

Взам. инв №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата
ГИП		Абдулрахманов М.			07.2024
Выполнил		Досалиев И.			07.2024
Н. контр.		Жаманкулов С.			07.2024

МИП-№32-21-08-2023-СС.СО

«Разработка ПСД на строительство сельского акимата в селе Тургызба Жылыойского района Атырауской области»

Система связи

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

Спецификация оборудования изделии и материалов

ТОО "МастИнжПроект" г.Актобе

Формат А3