ТОО "SBS-СтройПроект"
Лицензия №16012408 от 03.08.2016 года

Заказчик: ГУ "Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Федоровского района"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Строительство 24-х квартирного жилого дома в селе Федоровка, Федоровского района, Костанайской области

ТОМ 9

08/2017-СС

Системы связи

г.Костанай 2017 год

ТОО "SBS-СтройПроект"
Лицензия №16012408 от 03.08.2016 года

Заказчик: ГУ "Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Федоровского района"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Строительство 24-х квартирного жилого дома
в селе Федоровка, Федоровского района, Костанайской области

ТОМ 9

08/2017-СС

Системы связи

Директор_____Тулибаев С.Х.

ГИП_____Тулибаев С.Х.

Нормоконтроль_____Жумабаев Б.К.

г.Костанай 2017 год

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта СС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Скелетная схема телефонизации	
3	План сетей телефонизации 1-го этажа	
4	План сетей телефонизации 2-го этажа	
5	План сетей телефонизации 3-го этажа	
6	План сетей телефонизации чердака	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ОСТН-600-93	Отраслевые строительно-технологические нормы на монтаж сооружений и устройств связи, радиовещания и телевидения	
СНиП РК 3.02-10-2010	Устройство систем связи, сигнализации и диспетчеризации инженерного оборудования жилых и общественных зданий. Нормы проектирования	
	Прилагаемые документы	
СС.С	Спецификаци оборудования и материалов	

Общие данные

Исходными данными для разработки проекта внутренних сетей телефонизации жилого 24 квартирного дома разработан в соответствии с нормативными и нормативно-техническими документами:

-архитектурно-строительных планов и разрезов;

-санитарно-технических чертежей;

-задания на проектирование;

-технических условий №253 от 31.08.2017 на телефонизацию Областной дирекции телекомуникаций Федоровского районного ПУТ Казахстелеком .

Рабочий проект разработан в соответствии с действующими нормами,правилами и стандартами

Емкость кабельного телефонного участка составляет 30 пар, расчетная емксоть присоединяемых абонентов - 24 пары.

Проложить между этажами трубу ПНД-40.

Для обеспечения телефонизации квартир жилого дома проложен по подземно-воздушной телефонной канализации кабель ТППэп3 30х2х0,4 до оконечных Krone - 30 в помещении 1-го этажа в коридоре

В помещениях здания жилого дома проложить распределительный кабель от оконечного устройства типа Krone - 30, по этажам до мест установки ОТА в квартирах скрыто в штрабе, и в пустотах плит перекрытий. Абонентская сеть выполняется кабелем КРВПМ -2х0,4 .

До оконечного устройства типа ТВС-К-10 третьего этажа первой секции и ТВС-К-20 второй секции дома, прокласть кабель ТППэп3-10х2х0,4 по стояку и площадке чердака дома в трубе ПНД-40.

Ввод телефона в квартиры производится после окончания строительства . Монтажные работы выполнить согласно СНиП специализированной монтажной организацией по заявкам жильцов.

Ввод телефонного кабеля ,герметизация ввода и расход материалов на прокладку кабеля до прямой соединительной муфты определяется проектом наружных сетей связи .

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

Главный инженер проекта _____ Тулибаев С.Х.

Взам. инв. №

Подпись и дата

инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата
ГИП		Тулибаев С.			10.17
Выполнил		Кошкина			10.17
Проверил		Тулибаев С.			10.17
Н.контроль		Жумабаев Б			10.17

Заказ: 08/2017-СС

Заказчик: ГУ "Отдел архитектуры, градостроительства и строительства"

Строительство 24-х квартирного жилого дома в селе Федоровка, Федоровского района, Костанайской области

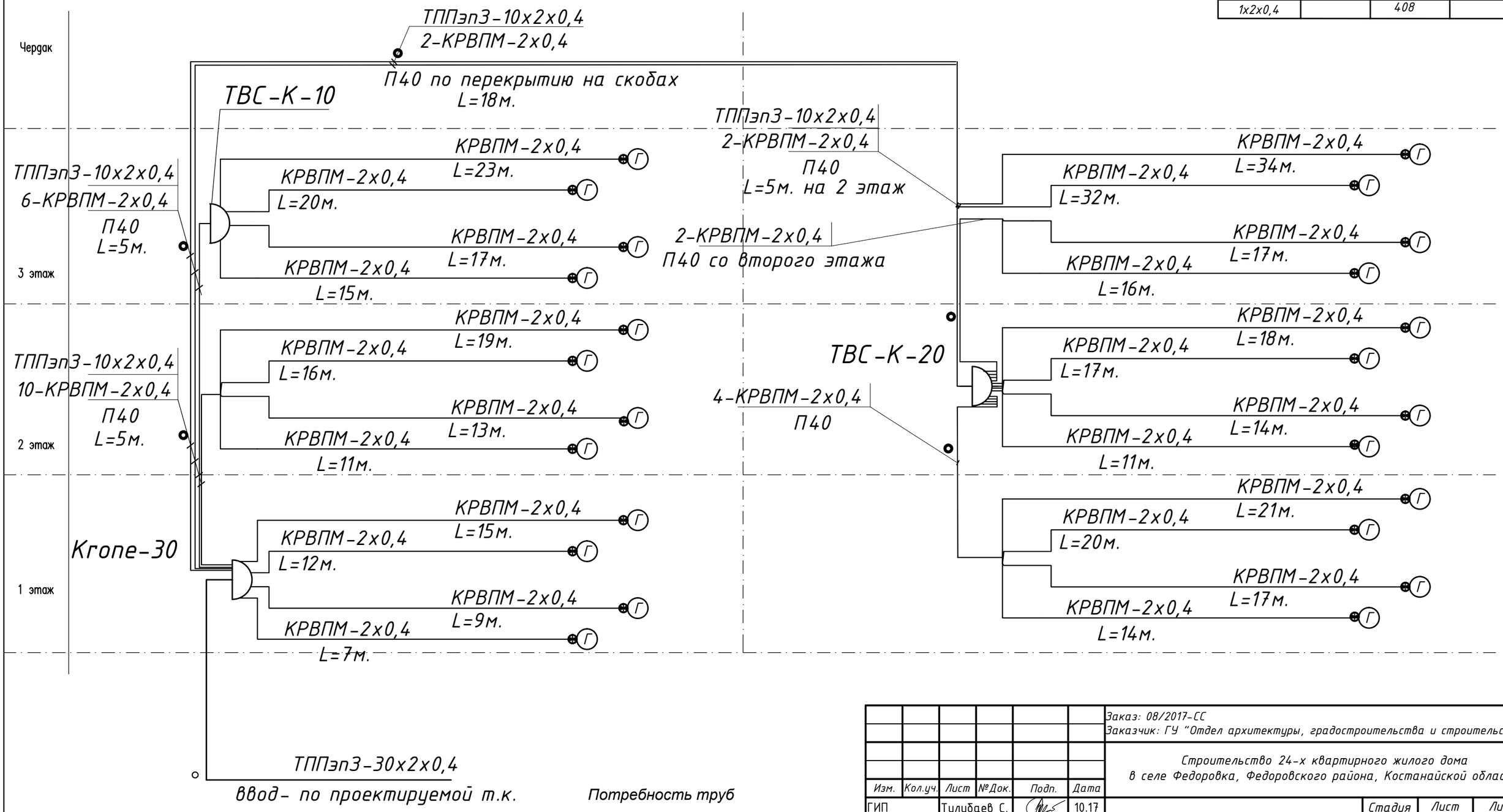
Системы связи. Телефонизация

Стадия	Лист	Листов
РП	1	

Общие данные

ТОО "SBS-СтройПроект"

Скелетная схема сетей телефонизации



Потребность проводов и кабелей

Число и сечение жил,	Марка		
	ТПП эп3	КРВПМ	
10х2х0,4	32		
1х2х0,4		408	

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту мм	Длина м
Труба гладкая ПНД	40	38
ТУ 2248-001-83945608-2009		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата
ГИП		Тулибаев С.			10.17
Выполнил		Кошкина			10.17
Проверил		Тулибаев С.			10.17
Н.контроль		Жумабаев Б.			10.17

Заказ: 08/2017-СС
Заказчик: ГУ "Отдел архитектуры, градостроительства и строительства"

Строительство 24-х квартирного жилого дома в селе Федоровка, Федоровского района, Костанайской области

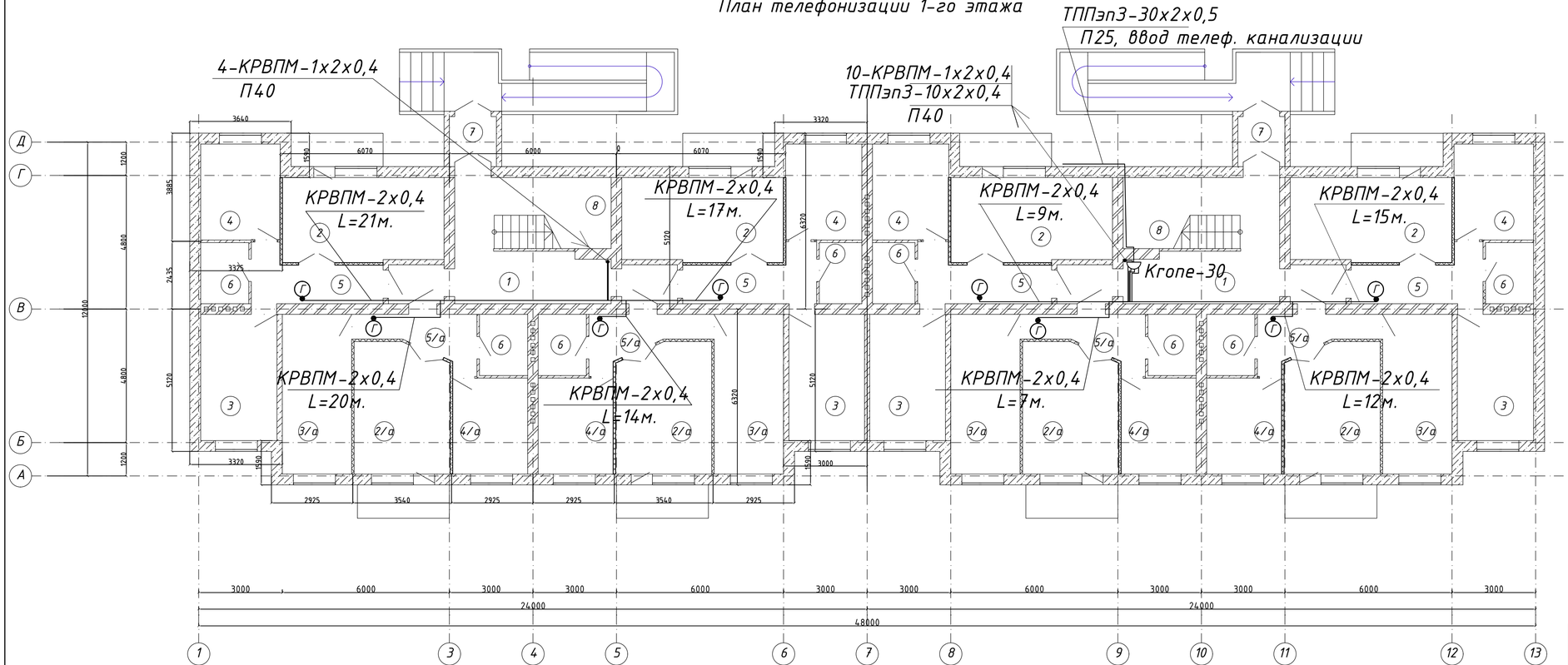
Системы связи. Телефонизация

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

Скелетная схема телефонизации

ТОО "SBS-СтройПроект"

План телефонизации 1-го этажа



Номер поме-щения	Наименование	Площадь м²	Кол-во на этаже	Общая площадь м²
1	Коридор	20,4	2	40,8
2	Зал	17,5	4	70
2/а	Зал	15,8	4	63,2
3	Спальная	12,2	4	48,8
3/а	Спальная	14,2	4	28,4
4	Кухня	9,7	4	38,8
4/а	Кухня	9,2	4	36,8
5	Прихожая	7,7	4	30,8
5/а	Прихожая	6	4	24
6	С/У	3,7	8	29,6
7	Тамбур	3	2	6
8	Лестничная клетка	11	2	22

Изм.	Кол.уч	Лист	№Док.	Подп.	Дата
ГИП		Тулибаев С.			10.17
Выполнил		Кошкина			10.17
Проверил		Тулибаев С.			10.17
Н.контроль		Жумабаев Б.			10.17

Заказ: 08/2017-СС
Заказчик: ГУ "Отдел архитектуры, градостроительства и строительства"

Строительство 24-х квартирного жилого дома
в селе Федоровка, Федоровского района, Костанайской области

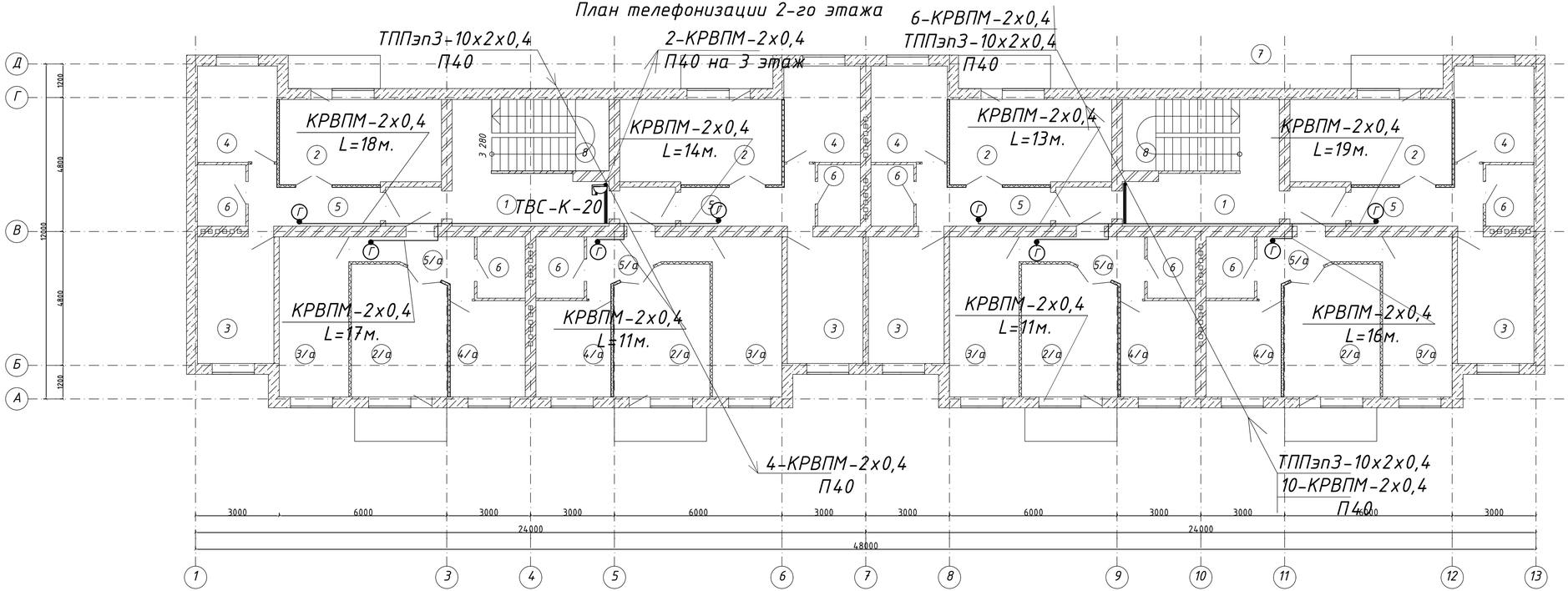
Системы связи. Телефонизация

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

План сетей телефонизации
1-го этажа

ТОО "SBS-СтройПроект"

План телефонизации 2-го этажа



Номер поме-щения	Наименование	Площадь м²	Кол-во на этаже	Общая площадь м²
1	Коридор	20,4	2	40,8
2	Зал	17,5	4	70
2/а	Зал	15,8	4	63,2
3	Спальная	12,2	4	48,8
3/а	Спальная	14,2	4	28,4
4	Кухня	9,7	4	38,8
4/а	Кухня	9,2	4	36,8
5	Прихожая	7,7	4	30,8
5/а	Прихожая	6	4	24
6	С/У	3,7	8	29,6

Изм.	Кол.уч	Лист	№Док.	Подп.	Дата
ГИП		Тулибаев С.			10.17
Выполнил		Кошкина			10.17
Проверил		Тулибаев С.			10.17
Н.контроль		Жумабаев Б.			10.17

Заказ: 08/2017-СС
Заказчик: ГУ "Отдел архитектуры, градостроительства и строительства"

Строительство 24-х квартирного жилого дома в селе Федоровка, Федоровского района, Костанайской области

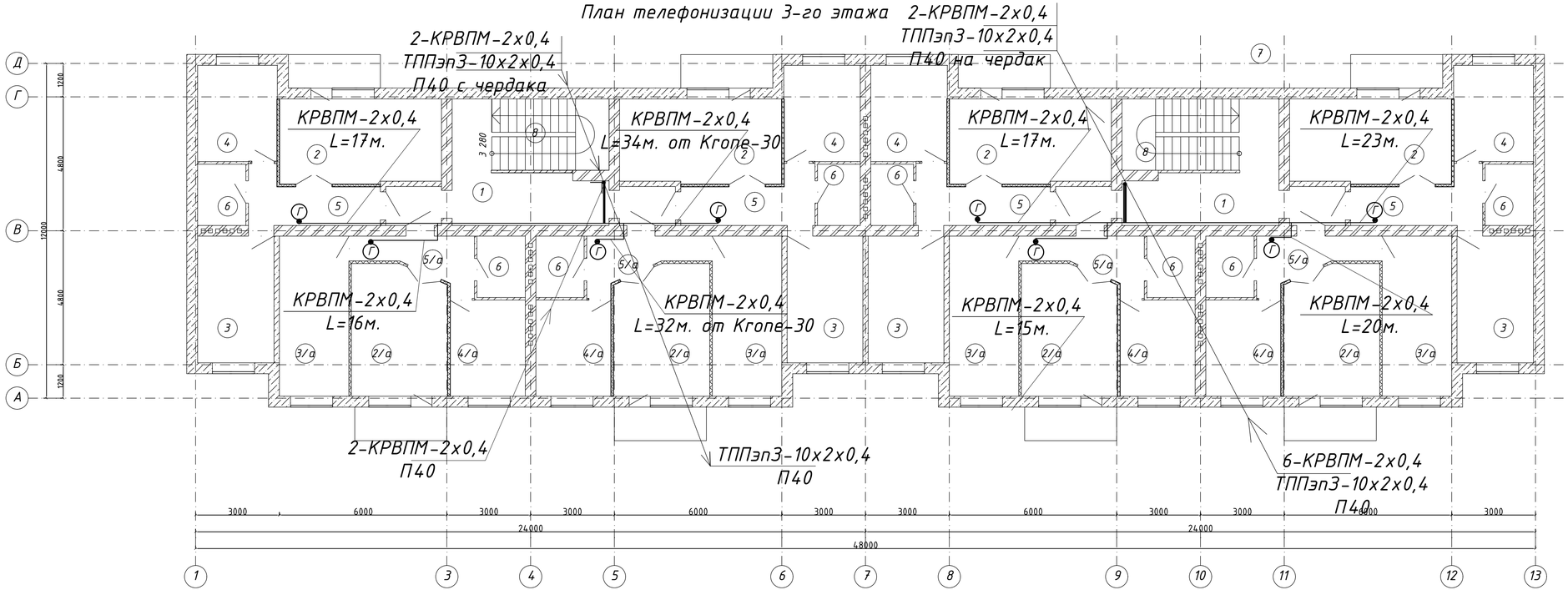
Системы связи. Телефонизация

Стадия	Лист	Листов
РП	4	

План сетей телефонизации 2-го этажа

ТОО "SBS-СтройПроект"

План телефонизации 3-го этажа



Номер поме-щения	Наименование	Площадь м²	Кол-во на этаже	Общая площадь м²
1	Коридор	20,4	2	40,8
2	Зал	17,5	4	70
2/а	Зал	15,78	4	63,2
3	Спальная	12,2	4	48,8
3/а	Спальная	14,2	4	28,4
4	Кухня	9,7	4	38,8
4/а	Кухня	9,2	4	36,8
5	Прихожая	7,6	4	30,8
5/а	Прихожая	6	4	24
6	С/У	3,7	8	29,6

Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата
ГИП		Тулибаев С.			10.17
Выполнил		Кошкина			10.17
Проверил		Тулибаев С.			10.17
Н.контроль		Жумабаев Б.			10.17

Заказ: 08/2017-СС
Заказчик: ГУ "Отдел архитектуры, градостроительства и строительства"

Строительство 24-х квартирного жилого дома в селе Федоровка, Федоровского района, Костанайской области

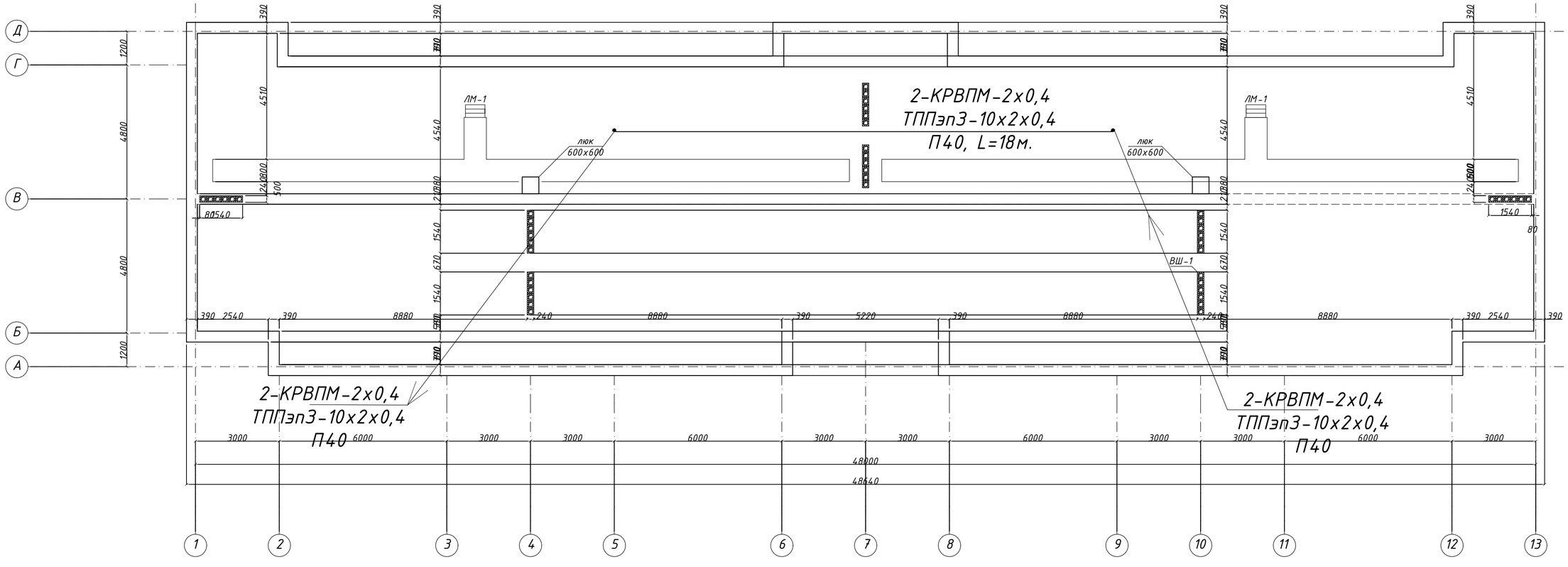
Системы связи. Телефонизация

Стадия	Лист	Листов
РП	5	

План сетей телефонизации 3-го этажа

ТОО "SBS-СтройПроект"

План телефонизации по площадке чердака



Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата
ГИП		Тулибаев С.			10.17
Выполнил		Кошкина			10.17
Проверил		Тулибаев С.			10.17
Н.контроль		Жумабаев Б.			10.17

Заказ: 08/2017-СС
Заказчик: ГУ "Отдел архитектуры, градостроительства и строительства"

Строительство 24-х квартирного жилого дома в селе Федоровка, Федоровского района, Костанайской области

Системы связи. Телефонизация

Стадия	Лист	Листов
РП	6	

План сетей телефонизации чердака

ТОО "SBS-СтройПроект"

Позиция	Наменование и техническая характеристика	Тип ,марка оборудования, обозначение доукмента опросного листа	Код оборудования, изделия , материала	Завод-изготовитьель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Оборудование телефонизации							
1.1	Универсальная телефонная розетка УТР-4	ТУ 667253-003-47298165-98		ТОО Светотехника-1	шт.	24		
1.2	Кабель для ГТС с полиэтиленовой изоляцией с гидрофобным заполнением сердечника с полиэтиленовым подслоем в полиэтиленовой оболочке	ТППэп3 -10х2х0,5		Казцентрэлектропровод	м.	32		
1.3	Кабели непарной скрутки медный сечением 0,4 мм.кв	КРВПМ-1х2х0,4		Казцентрэлектропровод	м.	408		
1.4	Бокс телефонный на 30 пар	Krone -30/2			шт.	1		
1.5	Коробка распределительная телефонная емкость 20 пар	ТВС-К-20		Казцентрэлектропровод	шт.	1		
1.6	Коробка распределительная телефонная емкость 10 пар	ТВС-К-10		Казцентрэлектропровод	щт.	1		
1.7	Труба полиэтиленовая низкого давления диаметром 40 мм.	ТУ 2248-001-83945608-2009			м.	38		
1.8	Скобы для крепления труб и кабелей диаметром 43 мм.	К-144			шт.	36		
1.9	Дюбель пара 6х40 под бетон (кирпич)	ГОСТ 28457-90			шт.	72		

Взам. инв №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата
ГИП		Тулибаев С.			10.17
Выполнил		Кошкина			10.17
Проверил		Тулибаев С.			10.17
Н.контроль		Жумабаев Б.			10.17

Заказ: 08/2017-СС.СО
Заказчик: ГУ "Отдел архитектуры, градостроительства и строительства"

Строительство 24-х квартирного жилого дома
в селе Федоровка, Федоровского района, Костанайской области

Системы связи. Телефонизация

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

Спецификаци оборудования и материалов

ТОО "SBS-СтройПроект"

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта РТ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Скелетная схема кабельных сетей телевидения	
3	План сетей телевидения 1-го этажа	
4	План сетей телевидения 2-го этажа	
5	План сетей телевидения 3-го этажа	
6	План сетей телефонизации чердака	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ОСТН-600-93	Отраслевые строительно-технологические нормы на монтаж сооружений и устройств связи, радиовещания и телевидения	
СНиП РК 3.02-10-2010	Устройство систем связи, сигнализации и диспетчеризации инженерного оборудования жилых и общественных зданий. Нормы проектирования	
	Прилагаемые документы	
РТ.СО	Спецификаци оборудования и материалов	

Общие данные

Исходными данными для разработки проекта эфирного телевидения жилого 24 квартирного дома разработан в соответствии с нормативными и нормативно-техническими документами, указанными в ссылочных документах и также:

- РМ-2798 "Инструкция по проектированию систем связи, информатизации и диспетчеризации объектов жилищного строительства";
- архитектурно-строительных планов и разрезов;
- задания на проектирование.

Сеть коллективного приема телевидения.

Антенны: В состав антенного комплекса "Дельта" входит:

- антенна Дельта 311А-01 с усилителем;
- мачта антенная М30D2 с монтажным комплектом высотой 3 м.

Усилитель: Для уменьшения потерь сигнала в кабеле спуска от антенны к усилителю используется усилитель с дистанционным питанием. Это позволяет монтировать усилитель на чердаке, ближе к антенне, а блок питания - в слаботочном щите верхнего этажа. корпус блока питания изолируется от арматуры щита. Подача питания осуществляется по телевизионному кабелю. Блок питания включается в "разрыв" кабеля. Усилитель служит для усиления как МВ так и ДМВ каналов.

Подъездная разводка: На этажах установлены по одному широкополосному абонентскому ответвителю на 4 ответвления. ТВ кабель в стояках применить типа RG-6 с затуханием не белее 0.20 дБ/метр на частоте 860 Мгц. Особенностью подъездной разводки является применение "изоляторов земли", которые повышают надежнсть домовой разводки в целом, предохраняя её от повреждений силовым напряжением.

Кабельная сеть: Кабельную сеть проложить в слаботочных стояках. Абонентская сеть системы коллективного приема телевидения выполняется по заявкам и за счет абонентов.Распределительная сеть и абонентская проводка СКПТ выполняется кабелем RG-6.

Заземлению (занулению) подлежат все металлические части электрооборудования, нормально не находящиеся под напряжением, но которые могут оказаться под ним, вследствие нарушения изоляции. Потенциалы должны быть уравновешаны. Сопротивление ЗУ должно быть не более 4 ом. Заземление (за нуление) необходимо выполнить в соответствии с "Правилами устройства электроустановок" РК.

При производстве монтажных работ соблюдать требования "Правила эксплуатации установок потребителей", "Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей ".

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

Главный инженер проекта _____ Тулибаев С.Х.

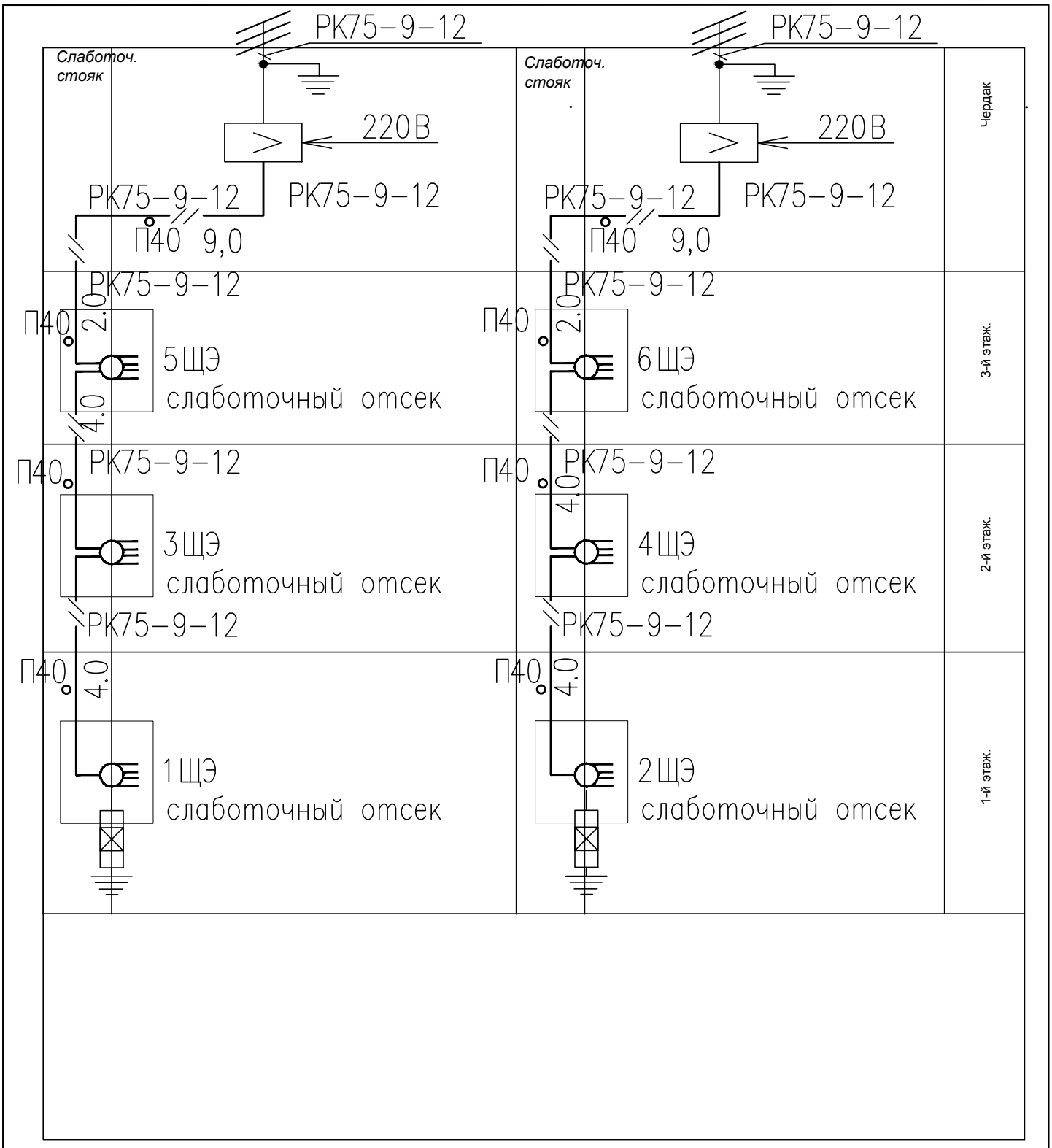
Взам. инв. N° | Подпись и дата | инв. N° подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата
ГИП		Тулибаев С.			10.17
Выполнил		Кошкина			10.17
Проверил		Тулибаев С.			10.17
Н.контроль		Жумабаев Б.			10.17

Заказ: 08/2017-РТ
Заказчик: ГУ "Отдел архитектуры, градостроительства и строительства"

Строительство 24-х квартирного жилого дома в селе Федоровка, Федоровского района, Костанайской области

Телевидение	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	
Общие данные	ТОО "SBS-СтройПроект"		



Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата
ГИП		Тулибаев С.			10.17
Выполнил		Кошкина			10.17
Проверил		Тулибаев С.			10.17
Н.контроль		Жумабаев Б.			10.17

Заказ: 08/2017-РТ
Заказчик: ГУ "Отдел архитектуры, градостроительства и строительства"

Строительство 24-х квартирного жилого дома в селе Федоровка, Федоровского района, Костанайской области

Телевидение

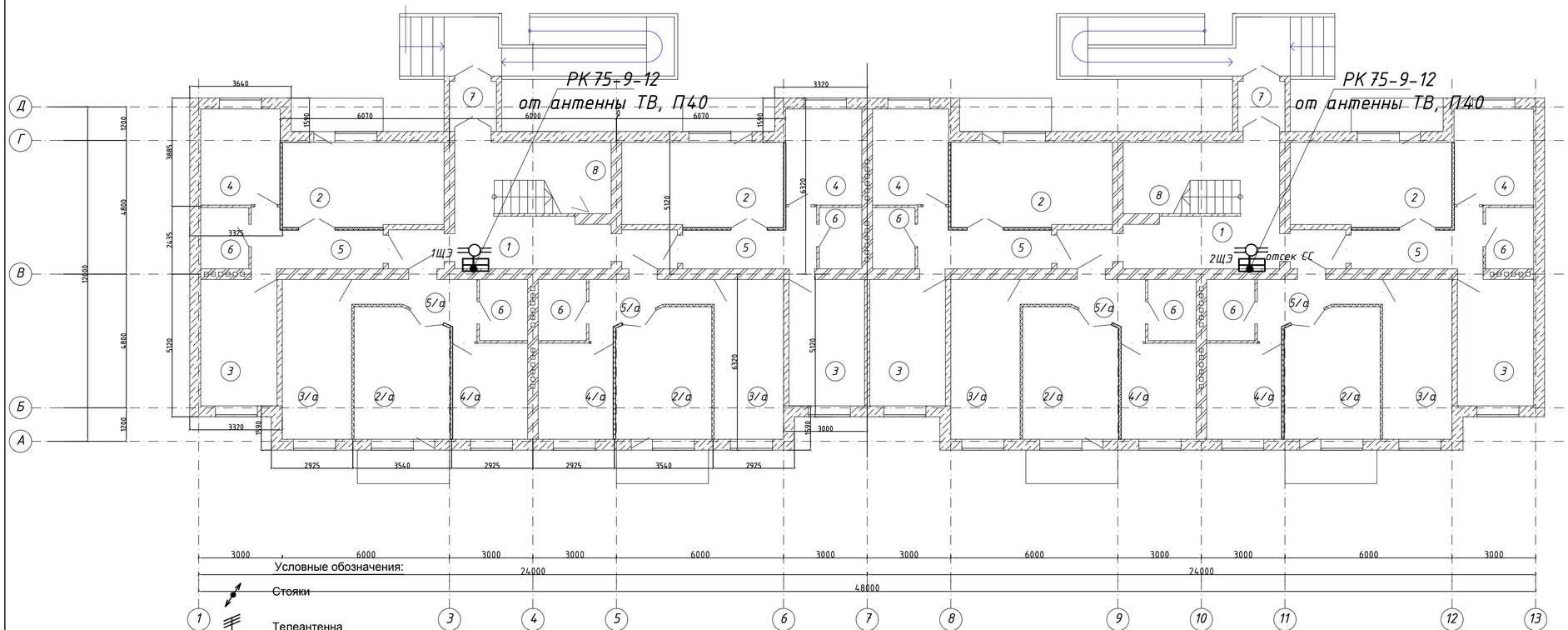
Стадия	Лист	Листов
РП	2	

Скелетная схема кабельных сетей телевидения

ТОО "SBS-СтройПроект"

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

План 1-го этажа



Номер поме-щения	Наименование	Площадь м²	Кол-во на этаже	Общая площадь м²
1	Коридор	20,4	2	40,8
2	Зал	17,5	4	70
2/а	Зал	15,8	4	63,2
3	Спальная	12,2	4	48,8
3/а	Спальная	14,2	4	28,4
4	Кухня	9,7	4	38,8
4/а	Кухня	9,2	4	36,8
5	Прихожая	7,7	4	30,8
5/а	Прихожая	6	4	24
6	С/У	3,7	8	29,6
7	Тамбур	3	2	6
8	Лестничная клетка	11	2	22

Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата
ГИП		Тулибаев С.			10.17
Выполнил		Кошкина			10.17
Проверил		Тулибаев С.			10.17
Н.контроль		Жумабаев Б.			10.17

Заказ: 08/2017-РТ
Заказчик: ГУ "Отдел архитектуры, градостроительства и строительства"

Строительство 24-х квартирного жилого дома
в селе Федоровка, Федоровского района, Костанайской области

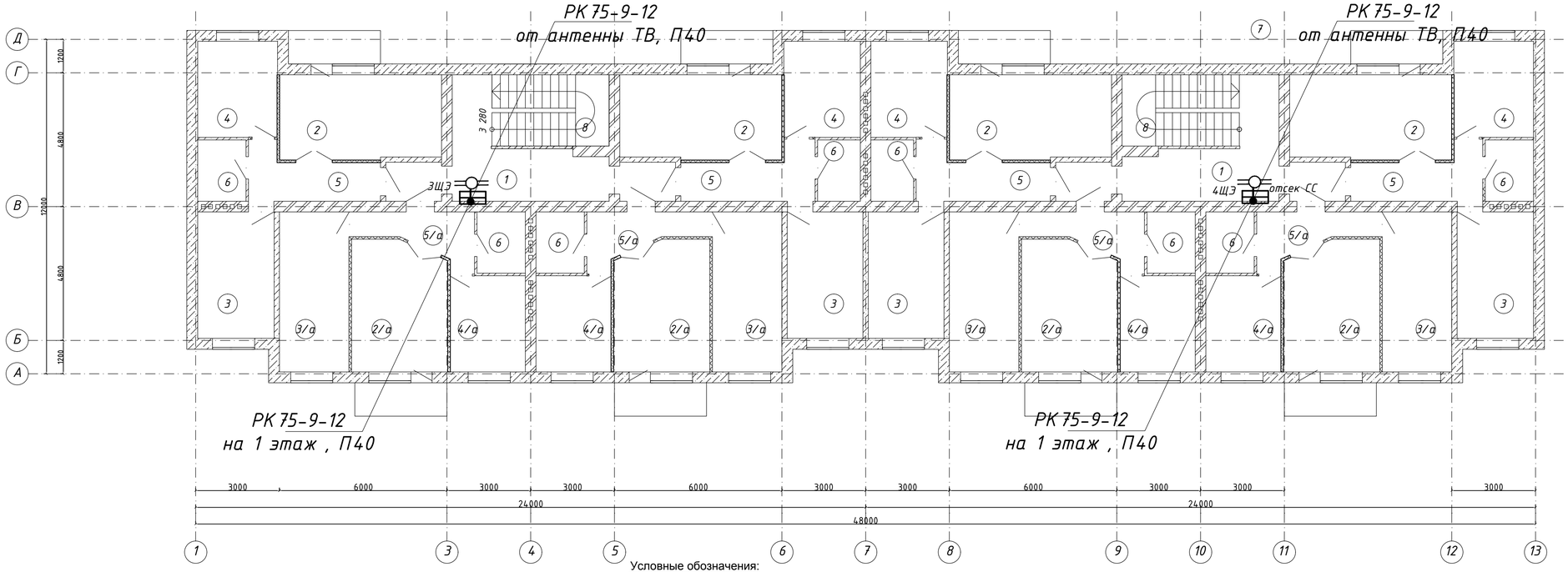
Телевидение

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

План сетей телевидения
1-го этажа

ТОО "SBS-СтройПроект"

План 2-го этажа



Номер поме-щения	Наименование	Площадь м²	Кол-во на этаже	Общая площадь м²
1	Коридор	20,4	2	40,8
2	Зал	17,5	4	70
2/а	Зал	15,8	4	63,2
3	Спальная	12,2	4	48,8
3/а	Спальная	14,2	4	28,4
4	Кухня	9,7	4	38,8
4/а	Кухня	9,2	4	36,8
5	Прихожая	7,7	4	30,8
5/а	Прихожая	6	4	24
6	С/У	3,7	8	29,6

Условные обозначения:

- Стояки
- Телеантенна
- Усилительное телевизионное оборудование
- Абонентский разветвитель
- Сеть телевидения

Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата
ГИП		Тулибаев С.			10.17
Выполнил		Кошкина			10.17
Проверил		Тулибаев С.			10.17
Н.контроль		Жумабаев Б.			10.17

Заказ: 08/2017-РТ
Заказчик: ГУ "Отдел архитектуры, градостроительства и строительства"

Строительство 24-х квартирного жилого дома
в селе Федоровка, Федоровского района, Костанайской области

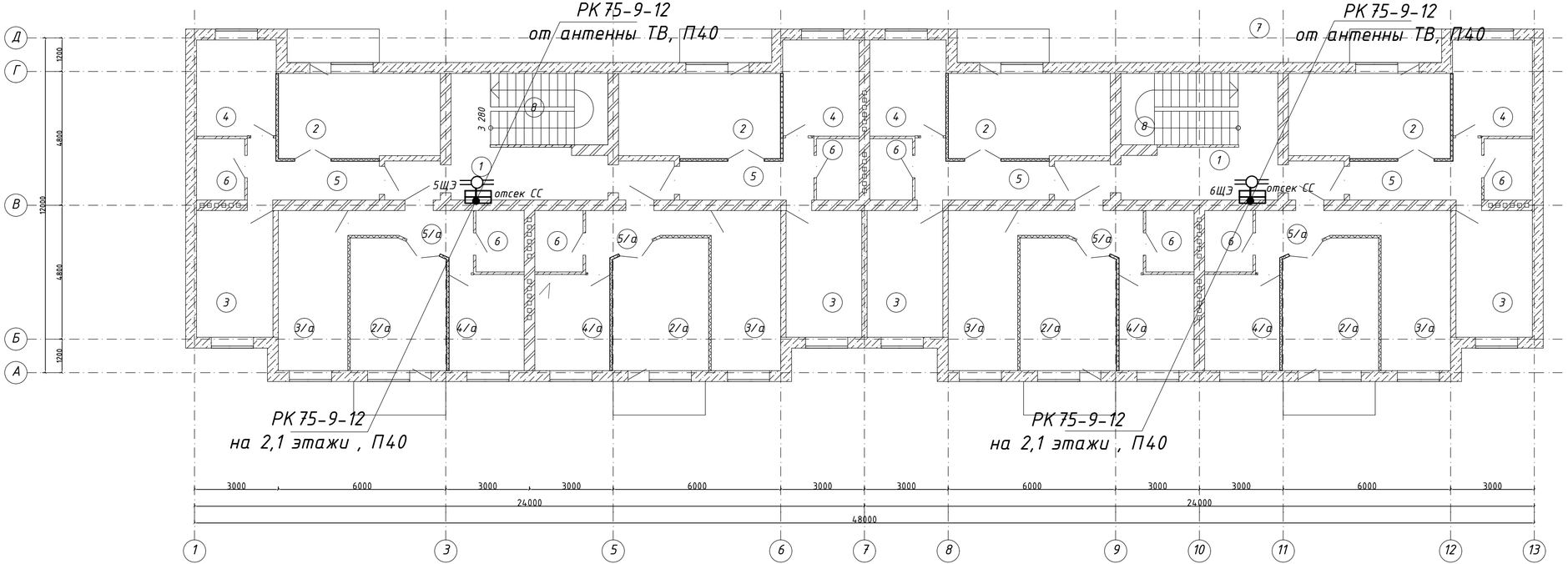
Телевидение

Стадия	Лист	Листов
РП	4	

План сетей телевидения
2-го этажа

ТОО "SBS-СтройПроект"

План 3-го этажа



Номер поме-щения	Наименование	Площадь м²	Кол-во на этаже	Общая площадь м²
1	Коридор	20,4	2	40,8
2	Зал	17,5	4	70
2/а	Зал	15,78	4	63,2
3	Спальная	12,2	4	48,8
3/а	Спальная	14,2	4	28,4
4	Кухня	9,7	4	38,8
4/а	Кухня	9,2	4	36,8
5	Прихожая	7,6	4	30,8
5/а	Прихожая	6	4	24
6	С/У	3,7	8	29,6

Условные обозначения:

- Стояки
- Телеантенна
- Усилительное телевизионное оборудование
- Абонентский разветвитель
- Сеть телевидения

Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата
ГИП		Тулибаев С.			10.17
Выполнил		Кошкина			10.17
Проверил		Тулибаев С.			10.17
Н.контроль		Жумабаев Б.			10.17

Заказ: 08/2017-РТ
Заказчик: ГУ "Отдел архитектуры, градостроительства и строительства"

Строительство 24-х квартирного жилого дома
в селе Федоровка, Федоровского района, Костанайской области

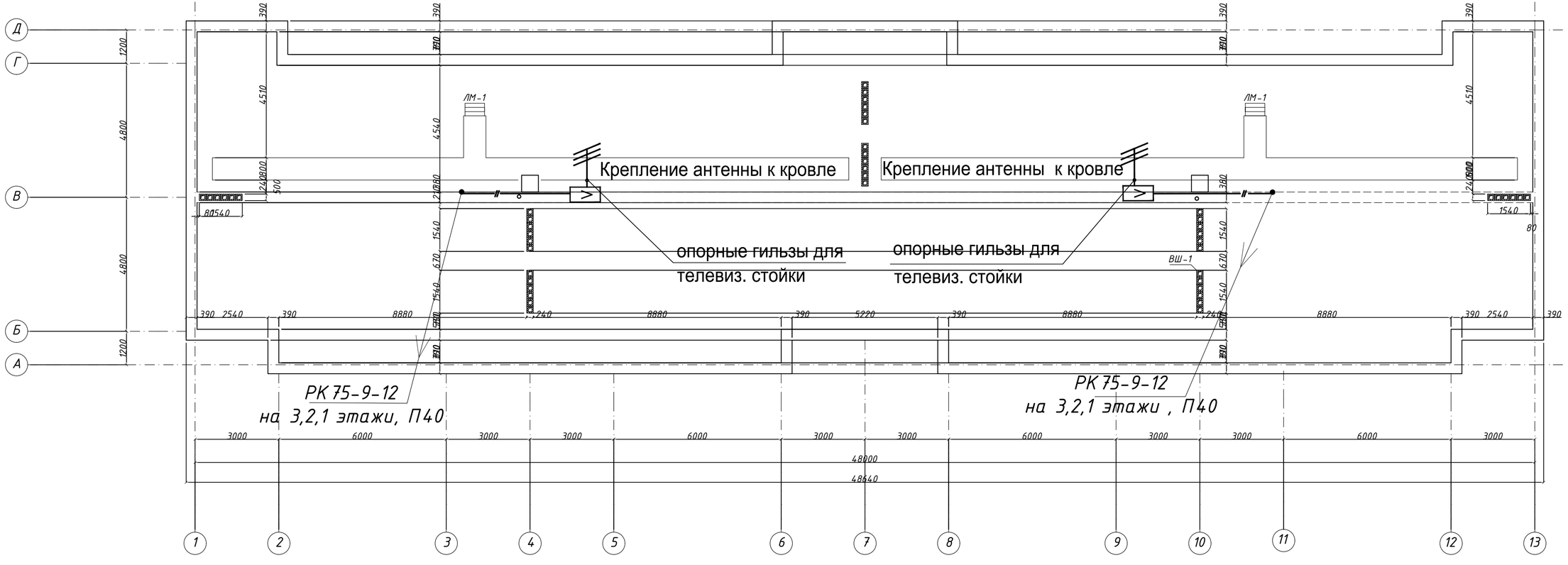
Телевидение

Стадия	Лист	Листов
РП	5	

План сетей телевидения
3-го этажа

ТОО "SBS-СтройПроект"

План телевидения по площадке чердака



Условные обозначения:

- Стояки
- Телеантенна
- Усилительное телевизионное оборудование
- Абонентский разветвитель
- Сеть телевидения

Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата				
						Заказ: 08/2017-РТ Заказчик: ГУ "Отдел архитектуры, градостроительства и строительства"			
						Строительство 24-х квартирного жилого дома в селе Федоровка, Федоровского района, Костанайской области			
ГИП		Тулибаев С.			10.17	Телевидение	Стадия	Лист	Листов
Выполнил		Кошкина			10.17		РП	6	
Проверил		Тулибаев С.			10.17				
Н.контроль		Жумабаев Б.			10.17	План сетей телевидения чердака	ТОО "SBS-СтройПроект"		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1. ОБОРУДОВАНИЕ							
	1. Антенна эфирная с усилителем	Delta311A-01		ЗАО НПП «ОСТ»	компл.	2		
	2. Мачта телевизионная составная высотой 3м.	Delta30D2		ЗАО НПП «ОСТ»	компл.	2		
	3. Монтажный комплект			ЗАО НПП «ОСТ»	компл.	2		
	4. Блок питания	БП-4-12		ЗАО НПП «ОСТ»	шт.	2		
	5. Изолятор земли	IZ-1.6 FF		РЭМО, Саратов	шт.	2		
	6. Высококачественный спутниковый разветвительна 4 устройства с проходом питания. питания	4 отвода 16 дБ 5-1000 МГц CADENA		РЭМО, Саратов	шт.	6		
	7. Кабель радиочастотный коаксиальный	RG-6 (РК75-9-12)		Казцентрэлектропровод	м.	40		
	8. Труба гофрированная из самозатухающего ПХВ, Д=16мм.	ГОСТ 50827-95		ДКС	м.	6		в щитах
	9. Жесткая гладкая труба из самозатухающего ПВХ Д=40мм.	ГОСТ 50827-95		ДКС	м.	28		
	10. Метизы				кг.	2		

Взаим.Инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата
ГИП		Тулибаев С.			10.17
Выполнил		Кошкина			10.17
Проверил		Тулибаев С.			10.17
Н.контроль		Жумабаев Б.			10.17

Заказ: 08/2017-РТ.СО
Заказчик: ГУ "Отдел архитектуры, градостроительства и строительства"

Строительство 24-х квартирного жилого дома
в селе Федоровка, Федоровского района, Костанайской области

Телевидение

Стадия	Лист	Листов
РП	1	

Спецификация оборудования, изделий и материалов

ТОО "SBS-СтройПроект"

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Структурная схема сетей видеонаблюдения.	
3	План сетей видеонаблюдения 1-го этажа	
4	План сетей видеонаблюдения 2-го этажа	
5	План сетей видеонаблюдения 3-го этажа	
6	План сетей видеонаблюдения чердака	
7	Кабельный журнал (начало)	
8	Кабельный журнал (окончание)	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Р 78.36.002-99	Выбор и прим. телевиз. сист. видеоконтроля	
СН РК 3.02-01-2011	Здания жилые многоквартирные	
СН РК 4.04-23-2004	Электрооборудование жилых и общественных зданий. Нормы проектирования	
	Прилагаемые документы	
СОТ.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

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

Главный инженер проекта _____ Тулибаев С.Х.

Общие указания

Все технические мероприятия разработаны в соответствии с требованиями экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории РК и обеспечивающих безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию комплексной системы, при соблюдении предусмотренных рабочими документами мероприятий. Исходными данными для проектирования послужили: чертежи архитектурно-строительные, чертежи электроосвещения , а также техническое задание на проектирование, выданные заказчиком.

Электропитание и заземление.

Электропитание цифрового видеорегистратора и источников бесперебойного питания СКАТ-V.8 выполнить в соответствии с "Правилами устройства электроустановок" (ПУЭ) и осуществить по 1 категории надежности электроснабжения, (после АВР) от запроектированой сети переменного тока напряжением 220В, частотой 50гц. Цепь питания прибора монтировать кабелем ВВГнг-LS 3х4 от основного электрощита с выделением в отдельную группу и установкой автомата. Кабель проложить в ПХВ кабель-канале.

Питание видеокамер осуществить от блока СКАТ-V.8 постоянным напряжением 12 вольт. Запись осуществляется непосредственно на жесткий диск в/регистратора.

Элементы электротехнического оборудования системы охранного телевидения должны удовлетворять требованиям ГОСТ 12.2.007.0

Монтаж оборудования и электропроводов.

Монтажная организация должна перед работами ознакомиться с проектом и изучить применяемое оборудование. Монтаж необходимо осуществлять в определенной последовательности:

- проверка закладных труб на сквозной проход провода;
- осуществить крепление коробов и труб ПХВ в указанных местах;
- произвести монтаж проводов;
- произвести установку видеокамер;
- произвести установку цифрового регистратора и источников питания;
- по очереди подключить кабели к видеокамерам;
- проверить правильность создания логики управления всеми видеокамерами.

При производстве монтажных работ соблюдать требований СНиП РК 1.03-05-2001 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве», а также ПУЭ, ПТБ и ПТЭ РК

Характеристики электропотребления

№ п/п.	Тип изделия.	Потребляемая мощность (Вт.)	Количество (шт.)	Всего потребляемая мощность (Вт.)
1	9-к Øпл регистратор, разреш записи: 720 x 576, 400@CIF, MPEG4, 1, 2 HDD	40	1	40
2	Цв. купол. в/к, 1/3" ,470 ТВЛ, 0.4 лк, варио f=4~9мм,12 V, 81,4 x d=140 мм;	2,9	6	17,4
3	Цв. купол. в/к, 1/3" ,470 ТВЛ, 0.4 лк, варио f=4~9мм,12 V, 81,4 x d=140 мм;	6	2	12
	Итого: потребляемая мощность (Вт)			69,4

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата
ГИП		Тулибаев С.			10.17
Выполнил		Кошкина			10.17
Проверил		Тулибаев С.			10.17
Н.контроль		Жумабаев Б.			10.17

Заказ: 08/2017-СОТ
Заказчик: ГУ "Отдел архитектуры, градостроительства и строительства"

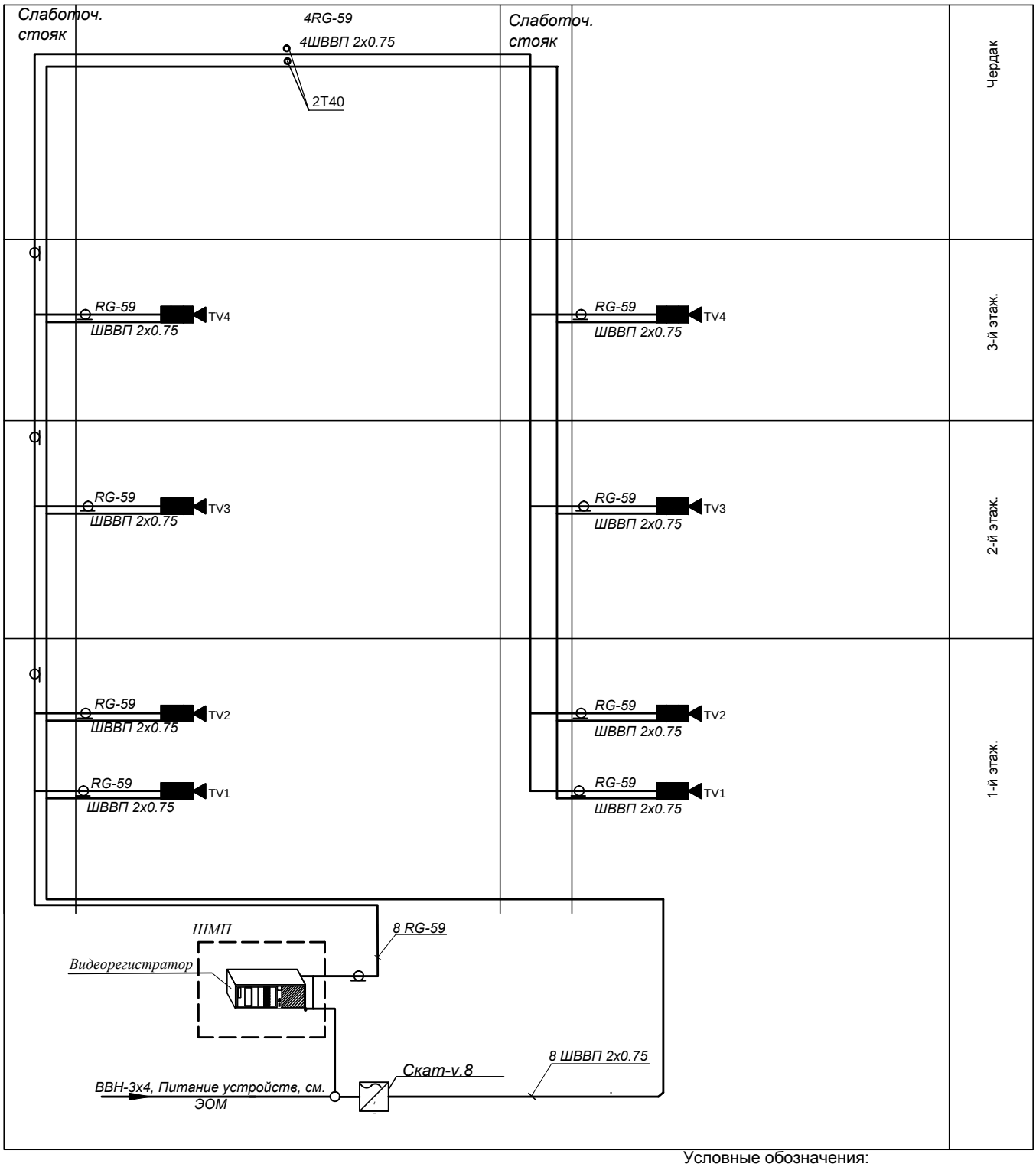
Строительство 24-х квартирного жилого дома в селе Федоровка, Федоровского района, Костанайской области

Система охранного телевидения

Стадия	Лист	Листов
РП	1	

Общие данные

ТОО "SBS-СтройПроект"



Условные обозначения:

- TV камера цветная
- Блок питания
- Радиочастотный коаксиальный кабель RG-6

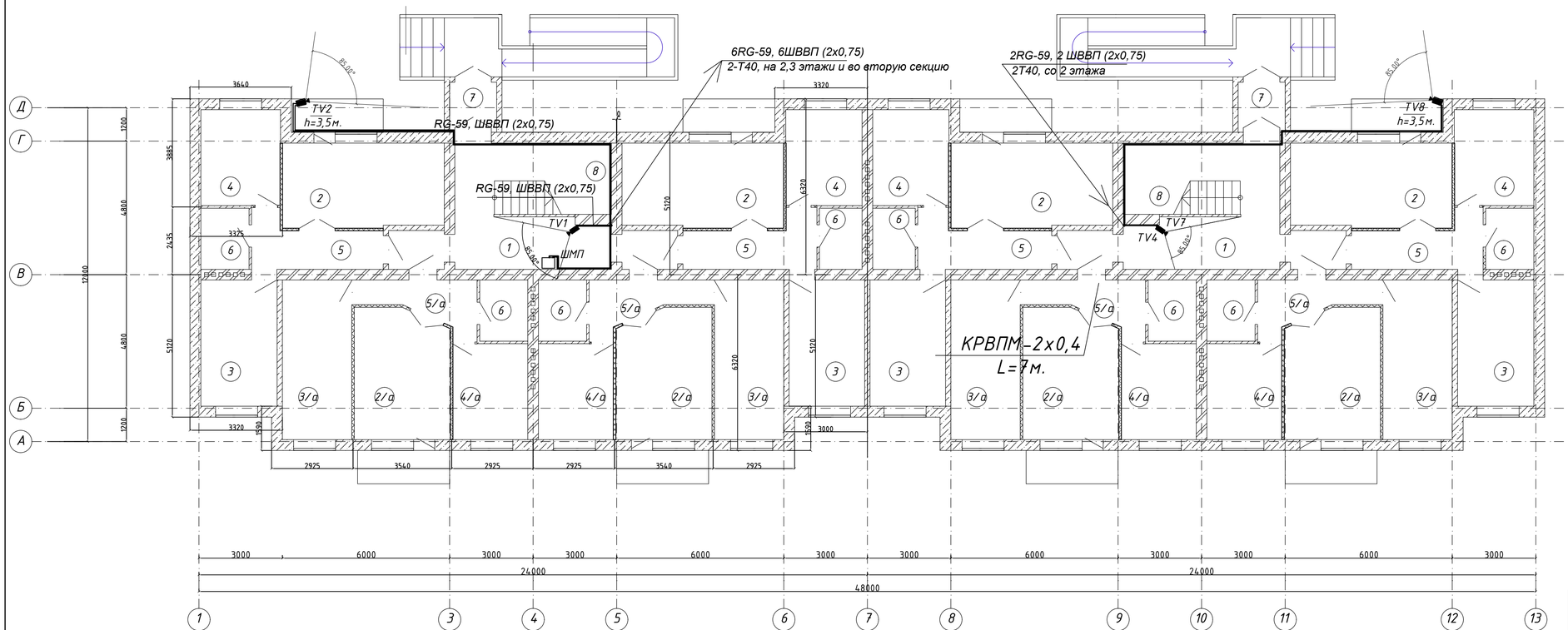
						Заказ: 08/2017-СОТ Заказчик: ГУ "Отдел архитектуры, градостроительства и строительства"
						Строительство 24-х квартирного жилого дома в селе Федоровка, Федоровского района, Костанайской области
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	
ГИП		Тулибаев С.			10.17	Система охранного телевидения
Выполнил		Кошкина			10.17	
Проверил		Тулибаев С.			10.17	
Н.контроль		Жумабаев Б.			10.17	Структурная схема сетей видеонаблюдения

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

ТОО "SBS-СтройПроект"

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

План видеонаблюдения 1-го этажа



Номер поме-щения	Наименование	Площадь м²	Кол-во на этаже	Общая площадь м²
1	Коридор	20,4	2	40,8
2	Зал	17,5	4	70
2/а	Зал	15,8	4	63,2
3	Спальная	12,2	4	48,8
3/а	Спальная	14,2	4	28,4
4	Кухня	9,7	4	38,8
4/а	Кухня	9,2	4	36,8
5	Прихожая	7,7	4	30,8
5/а	Прихожая	6	4	24
6	С/У	3,7	8	29,6
7	Тамбур	3	2	6
8	Лестничная клетка	11	2	22

Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата
ГИП		Тулибаев С.			10.17
Выполнил		Кошкина			10.17
Проверил		Тулибаев С.			10.17
Н.контроль		Жумабаев Б.			10.17

Заказ: 08/2017-СОТ
Заказчик: ГУ "Отдел архитектуры, градостроительства и строительства"

Строительство 24-х квартирного жилого дома
в селе Федоровка, Федоровского района, Костанайской области

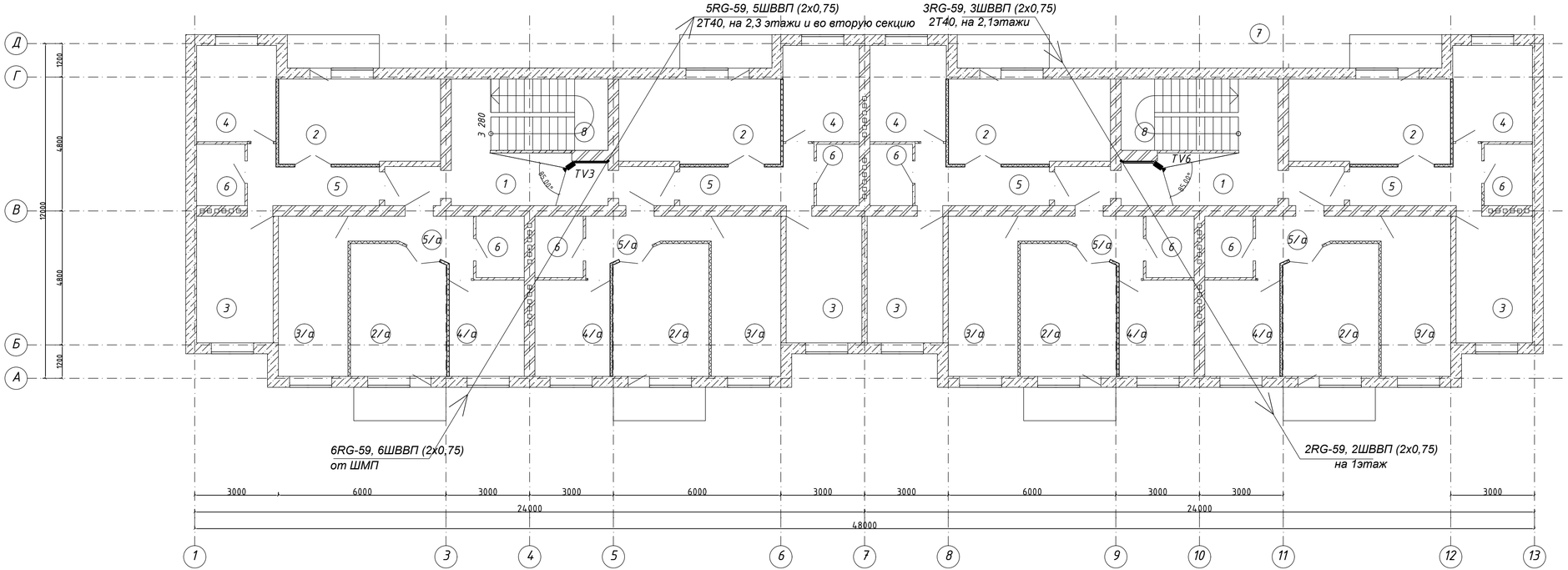
Система охранного телевидения

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

План сетей видеонаблюдения
1-го этажа

ТОО "SBS-СтройПроект"

План видеонаблюдения 2-го этажа



Номер поме-щения	Наименование	Площадь м²	Кол-во на этаже	Общая площадь м²
1	Коридор	20,4	2	40,8
2	Зал	17,5	4	70
2/а	Зал	15,8	4	63,2
3	Спальная	12,2	4	48,8
3/а	Спальная	14,2	4	28,4
4	Кухня	9,7	4	38,8
4/а	Кухня	9,2	4	36,8
5	Прихожая	7,7	4	30,8
5/а	Прихожая	6	4	24
6	С/У	3,7	8	29,6

Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата
ГИП		Тулибаев С.			10.17
Выполнил		Кошкина			10.17
Проверил		Тулибаев С.			10.17
Н.контроль		Жумабаев Б.			10.17

Заказ: 08/2017-СОТ
Заказчик: ГУ "Отдел архитектуры, градостроительства и строительства"

Строительство 24-х квартирного жилого дома
в селе Федоровка, Федоровского района, Костанайской области

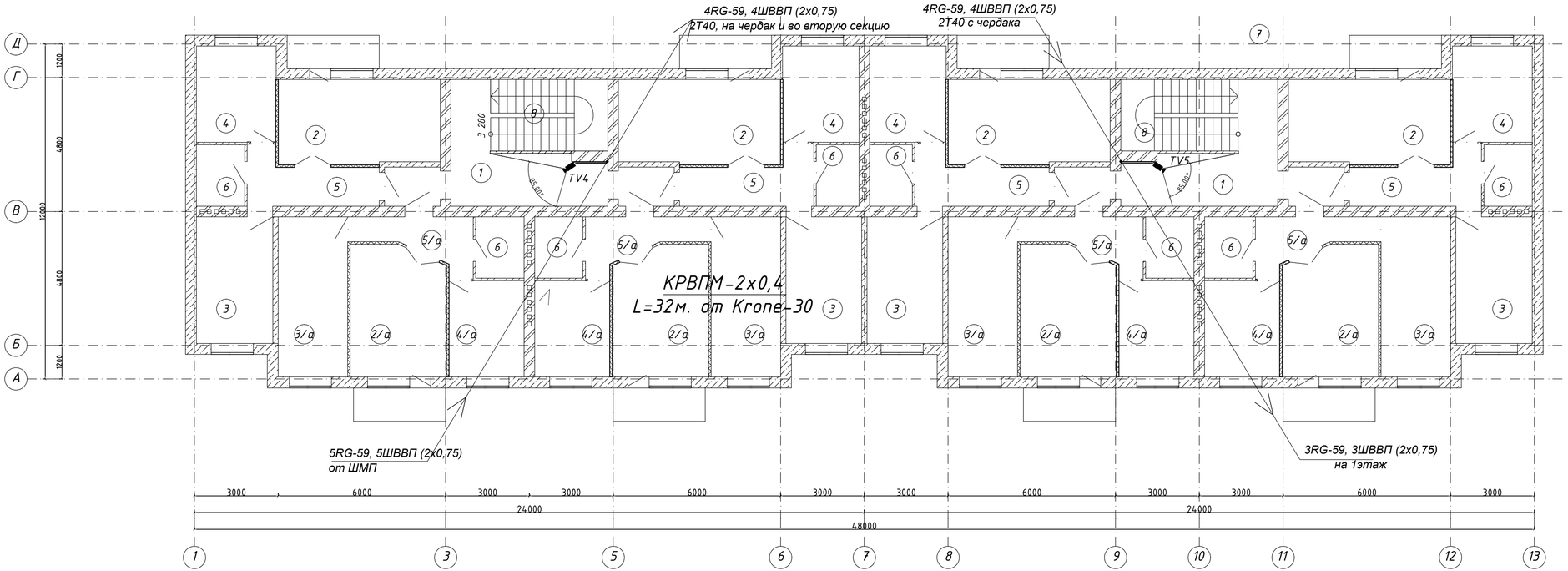
Система охранного телевидения

Стадия	Лист	Листов
РП	4	

План сетей видеонаблюдения
2-го этажа

ТОО "SBS-СтройПроект"

План видеонаблюдения 3-го этажа



Номер поме-щения	Наименование	Площадь м²	Кол-во на этаже	Общая площадь м²
1	Коридор	20,4	2	40,8
2	Зал	17,5	4	70
2/а	Зал	15,78	4	63,2
3	Спальная	12,2	4	48,8
3/а	Спальная	14,2	4	28,4
4	Кухня	9,7	4	38,8
4/а	Кухня	9,2	4	36,8
5	Прихожая	7,6	4	30,8
5/а	Прихожая	6	4	24
6	С/У	3,7	8	29,6

Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата
ГИП		Тулибаев С.			10.17
Выполнил		Кошкина			10.17
Проверил		Тулибаев С.			10.17
Н.контроль		Жумабаев Б.			10.17

Заказ: 08/2017-СОТ
Заказчик: ГУ "Отдел архитектуры, градостроительства и строительства"

Строительство 24-х квартирного жилого дома
в селе Федоровка, Федоровского района, Костанайской области

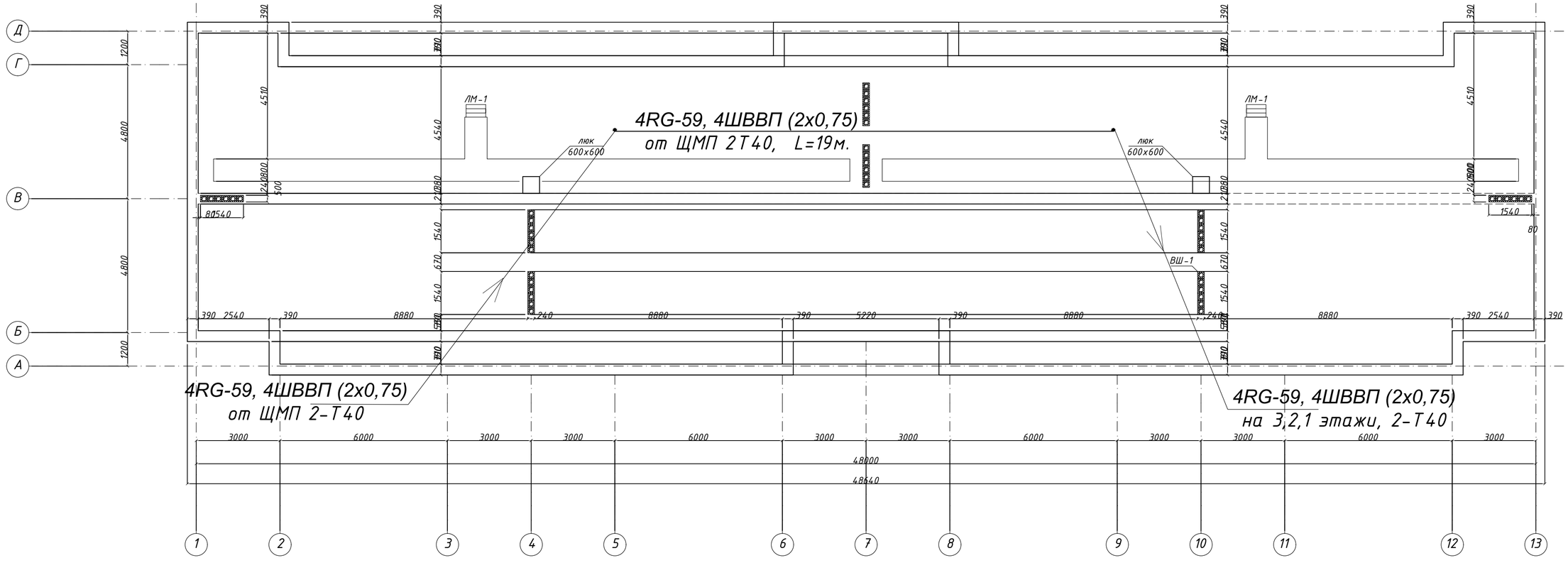
Система охранного телевидения

Стадия	Лист	Листов
РП	5	

План сетей видеонаблюдения
3-го этажа

ТОО "SBS-СтройПроект"

План трасы видеонаблюдения по площадке чердака



Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата
ГИП		Тулибаев С.			10.17
Выполнил		Кошкина			10.17
Проверил		Тулибаев С.			10.17
Н.контроль		Жумабаев Б.			10.17

Заказ: 08/2017-СОТ
Заказчик: ГУ "Отдел архитектуры, градостроительства и строительства"

Строительство 24-х квартирного жилого дома
в селе Федоровка, Федоровского района, Костанайской области

Система охранного телевидения

Стадия	Лист	Листов
РП	6	

План сетей видеонаблюдения чердака

ТОО "SBS-СтройПроект"

Обозна-чение	Трасса		Способ прокладки					Кабель					
								по проекту			проложен		
	Начало	Конец	В трубе	В коробе	В траншее	По кабельным конструкциям	Открыто по строительным конструкциям	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина, м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина, м
	1. В/регистратор TDVR	TV1	9					RG-59		9			
	2. В/регистратор TDVR	TV2	26					RG-59		20			
	3. В/регистратор TDVR	TV3	12					RG-59		12			
	4. В/регистратор TDVR	TV4	15					RG-59		15			
	5. В/регистратор TDVR	TV5	36					RG-59		36			
	6. В/регистратор TDVR	TV6	41					RG-59		41			
	7. В/регистратор TDVR	TV7	46					RG-59		46			
	8. В/регистратор TDVR	TV8	62					RG-59		56			

Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата				
ГИП		Тулибаев С.			10.17	Заказ: 08/2017-СОТ Заказчик: ГУ "Отдел архитектуры, градостроительства и строительства"			
Выполнил		Кошкина			10.17	Строительство 24-х квартирного жилого дома в селе Федоровка, Федоровского района, Костанайской области			
Проверил		Тулибаев С.			10.17	Система охранного телевидения	Стадия	Лист	Листов
Н.контроль		Жумабаев Б.			10.17		РП	7	
						Кабельный журнал (начало)	ТОО "SBS-СтройПроект"		

Обозна-чение	Трасса		Способ прокладки					Кабель					
								по проекту			проложен		
	Начало	Конец	В трубе	В коробе	В траншее	По кабельным конструкциям	Открыто по строительным конструкциям	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина, м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина, м
	1. СКАТ-V.8	TV1	9					ШВВП	2x0,75	9			
	2. СКАТ-V.8	TV2	26					ШВВП	2x0,75	20			
	3.СКАТ-V.8	TV3	12					ШВВП	2x0,75	12			
	4.СКАТ-V.8	TV4	15					ШВВП	2x0,75	15			
	5. СКАТ-V.8	TV5	36					ШВВП	2x0,75	36			
	6. СКАТ-V.8	TV6	41					ШВВП	2x0,75	41			
	7. СКАТ-V.8	TV7	46					ШВВП	2x0,75	46			
	8. СКАТ-V.8	TV8	62					ШВВП	2x0,75	56			

Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата
ГИП		Тулибаев С.			10.17
Выполнил		Кошкина			10.17
Проверил		Тулибаев С.			10.17
Н.контроль		Жумабаев Б.			10.17

Заказ: 08/2017-СОТ
Заказчик: ГУ "Отдел архитектуры, градостроительства и строительства"

Строительство 24-х квартирного жилого дома
в селе Федоровка, Федоровского района, Костанайской области

Система охранного телевидения

Стадия	Лист	Листов
РП	8	

Кабельный журнал (окончание)

ТОО "SBS-СтройПроект"

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1. ОБОРУДОВАНИЕ							
	1.1 2Мп внутренняя купольная IP камера с ИК подсветкой до 10 мм., 1/2,8", объектив 4 мм., угол обзора 85°, мощность 5Вт			ИП Нурсеитов	шт.	6		
	1.2 Уличная цилиндрическая IP камера, с ИК подсветкой до 30 м, IP66, 1/2,8" , 00,1 люкс, угол обзора 85°, вариообъектив 4 мм, PoE, 12В, 5 Вт, -40 +60			ИП Нурсеитов	шт.	2		
	1.3 16-кан. регистратор, 1000 Mbps, разреш записи: 720 x 576, аудиовыход-2, видеовыход-2, декодирование два канала @1080p, 4 канала @720p, 15Вт			ИП Нурсеитов	шт.	1		
	1.4 Жесткий диск (HDD) 500.0 Gb Seagate Barracuda IDE	Seagate 500		Seagate	шт.	1		
	1.5 Сетевой фильтр (5 розеток) 5м				шт.	1		
	1.6 Источник вторичного питания СКАТ-V.8	СКАТ-V.8		Бастион	шт.	1		
	1.7 АКБ 12 v., 17 A/h, 182 x 77 x 168 мм	GP		Бастион	шт.	2		
	1.8 Щит с монтажной панелью ЩМП 600х600х400мм IP65 серия ST	артикул R5ST0664		DKC	шт.	1		
	2, МАТЕРИАЛЫ							
	2.1. Разъём BNC Videotronic	BNC-C2/50			шт.	16		
	2.2. Кабель радиочастотный, коаксиальный	RG-59		Интек-сигнал	м.	247		
	2.3. Кабель питания	ШВВП 2х0,75		Интек-сигнал	м.	247		
	2.4. Труба гибкая гофрированная, d=16мм	20025		Интек-сигнал	м.	186		
	2.5. Кабель-канал legrand 40х60	636309		legrand	м.	15		
	2.6 Труба стальная электросварная диаметром 40 мм.	ГОСТ 10705—80		ЕвразКаспиенСталь	м.	34		

Взаим.Инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата
ГИП		Тулибаев С.			10.17
Выполнил		Кошкина			10.17
Проверил		Тулибаев С.			10.17
Н.контроль		Жумабаев Б.			10.17

Заказ: 08/2017-СОТ.СО
Заказчик: ГУ "Отдел архитектуры, градостроительства и строительства"

Строительство 24-х квартирного жилого дома
в селе Федоровка, Федоровского района, Костанайской области

Система охранного телевидения

Стадия	Лист	Листов
РП	1	

Спецификация оборудования, изделий и материалов

ТОО "SBS-СтройПроект"

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта РТ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Структурная схема домофонной сети	
3	План расположения сетей домофона на первом этаже.	
4	План расположения сетей домофона на втором этаже.	
5	План расположения сетей домофона на третьем этаже.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ОСТН-600-93	Отраслевые строительно-технологические нормы на монтаж сооружений и устройств связи, радиовещания и телевидения	
СНиП РК 3.02-10-2010	Устройство систем связи, сигнализации и диспетчеризации инженерного оборудования жилых и общественных зданий. Нормы проектирования	
	Прилагаемые документы	
СС2.СО	Спецификаци оборудования и материалов	

Общие данные

Исходными данными для разработки проекта системы контроля доступом - домофон, жилого 24 квартирного дома, были следующие нормативные и нормативно-технические документы, указанными в ссылочных документах, а также:

- РМ-2798 "Инструкция по проектированию систем связи, информатизации и диспетчеризации объектов жилищного строительства";
- архитектурно-строительных планов и разрезов;
- задания на проектирование.

Сеть доступа. Домофон.

В подъезде жилого дома устанавливается домофонная установка торговой марки "Визит". Блок домофона разместить:
блок вызова (БВ) - на неподвижной части входной двери подъезда,
блок электроники разместить с внутренней стороны неподвижной части входной двери,
блок питания - в слаботочном отсеке этажного щитка на первом этаже,
кнопка выхода - у дверей.

Монтаж домофона выполнить согласно инструкции по эксплуатации. От блока электроники до слаботочной шины кабель проложить в трубе П40 по тех.подполью№ В квартиру завести кабель ТРП-2х0,5 на универсальную корбку УК-П, устанавленную в распределительной коробке 85х85х40 возле входной двери, кабель ТРП-2х0,5 от УК-П до устройства квартирного переговорного проложить в кабель-канале и установить устройство квартирное переговорное на высоте 1,4м.

Вертикальную прокладку сетей систем связи выполнить в вертикальных стояках поливинилхлоридными трубами диаметром 40 мм. Кабели, провода телефона и домофона прокладываются в одной трубе, телевидения -в другой.

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

Главный инженер проекта _____ Тулибаев С.Х.

Взам. инв. №

Подпись и дата

инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата
ГИП		Тулибаев С.			10.17
Выполнил		Кошкина			10.17
Проверил		Тулибаев С.			10.17
Н.контроль		Жумабаев Б			10.17

Заказ: 08/2017-СС2
Заказчик: ГУ "Отдел архитектуры, градостроительства и строительства"

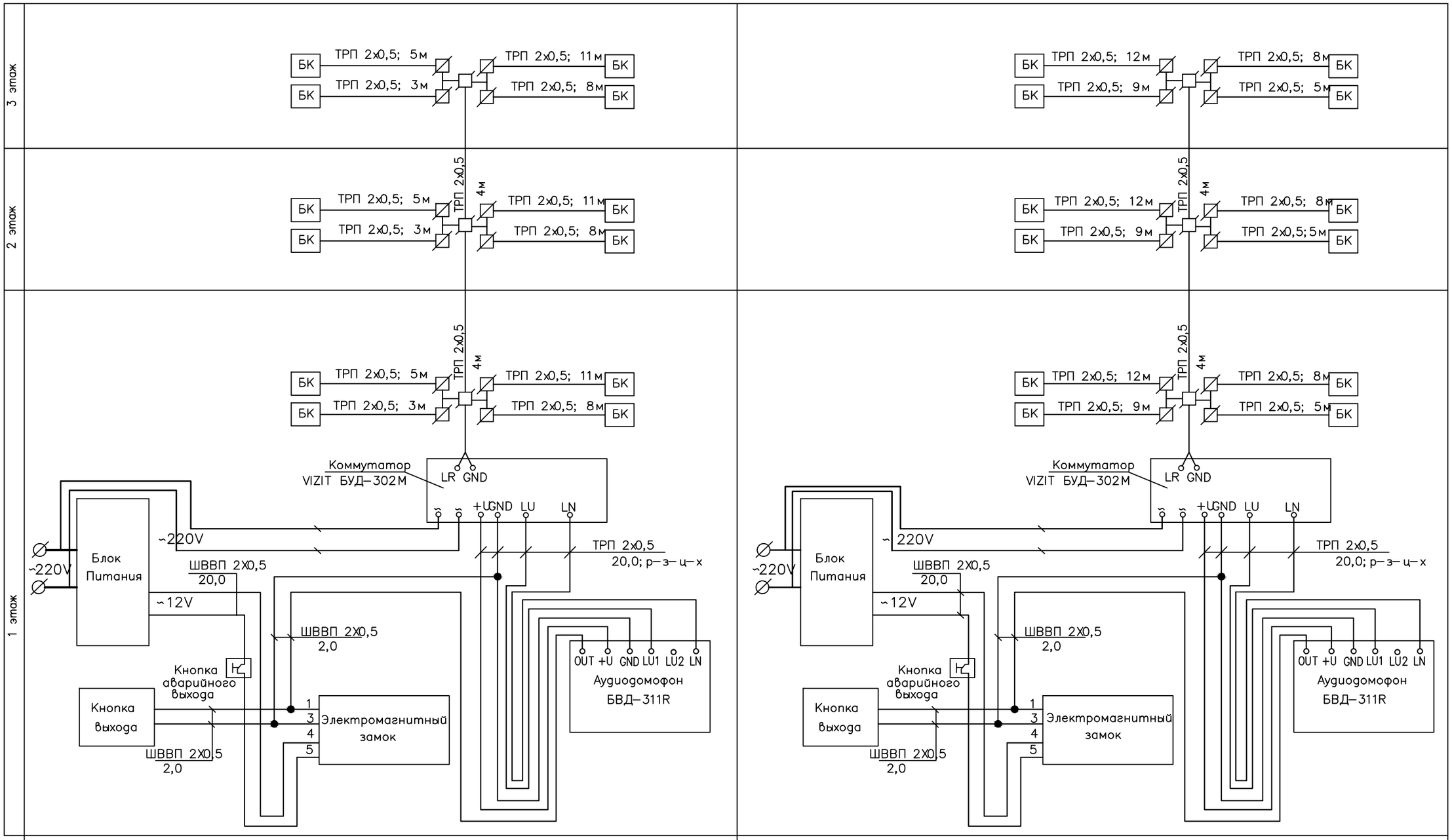
Строительство 24-х квартирного жилого дома в селе Федоровка, Федоровского района, Костанайской области

Системы связи. Домофон

Стадия	Лист	Листов
РП	1	

Общие данные

ТОО "SBS-СтройПроект"



Условные обозначения

Обозначение	Наименование
	Прокладка сети в металлорукаве.
	Кабель слаботочный
БК	Блок квартирный
	Коробка ответвительная УК-П.
	Коробка ограничительная УК-П.
	Коробка для подключения УКП домофонной сети.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата
ГИП		Тулибаев С.			10.17
Выполнил		Кошкина			10.17
Проверил		Тулибаев С.			10.17
Н.контроль		Жумабаев Б.			10.17

Заказ: 08/2017-СС2
Заказчик: ГУ "Отдел архитектуры, градостроительства и строительства"

Строительство 24-х квартирного жилого дома
в селе Федоровка, Федоровского района, Костанайской области

Системы связи. Домофон

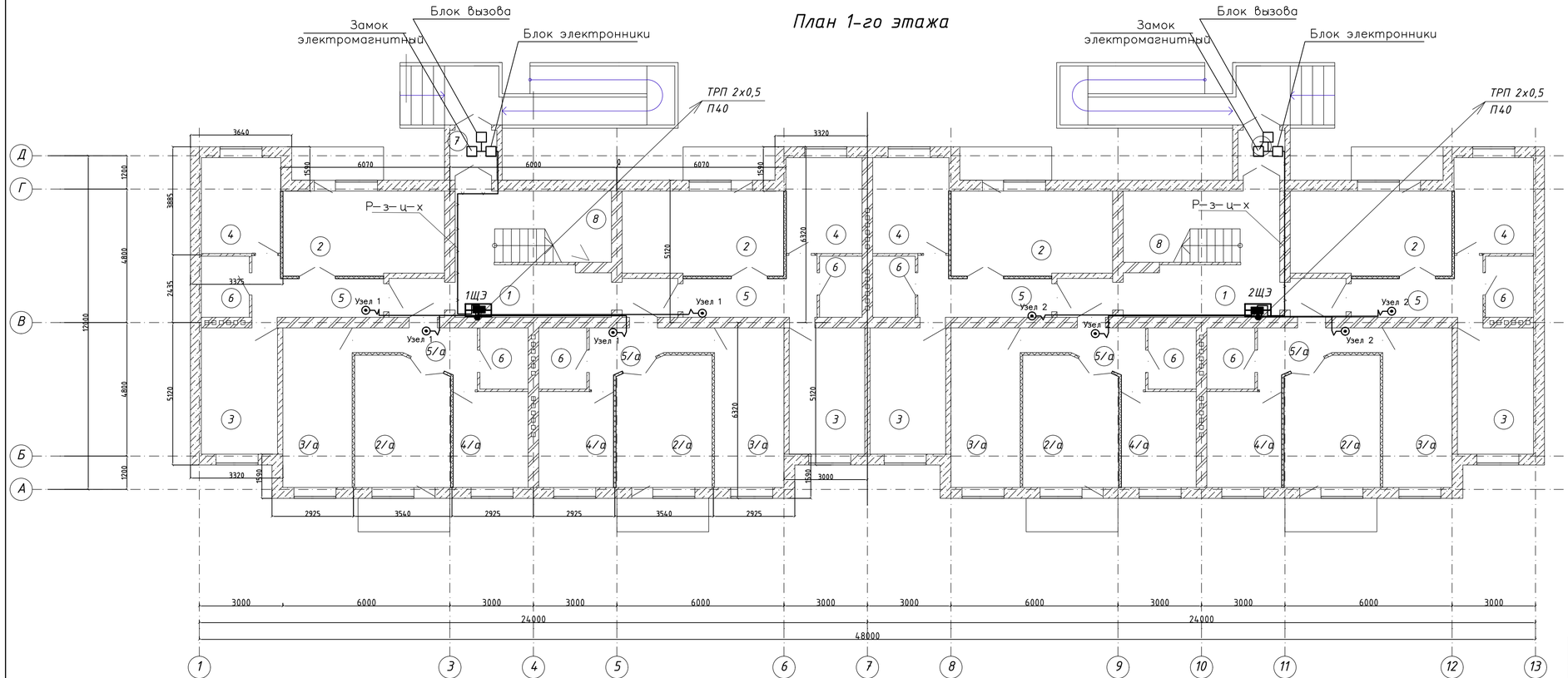
Стадия	Лист	Листов
РП	2	

Структурная схема домофонной сети

ТОО "SBS-СтройПроект"

Взам. инв. №
Подпись и дата
инв. № подл.

План 1-го этажа



Номер поме-щения	Наименование	Площадь м²	Кол-во на этаже	Общая площадь м²
1	Коридор	20,4	2	40,8
2	Зал	17,5	4	70
2/а	Зал	15,8	4	63,2
3	Спальная	12,2	4	48,8
3/а	Спальная	14,2	4	28,4
4	Кухня	9,7	4	38,8
4/а	Кухня	9,2	4	36,8
5	Прихожая	7,7	4	30,8
5/а	Прихожая	6	4	24
6	С/У	3,7	8	29,6
7	Тамбур	3	2	6
8	Лестничная клетка	11	2	22

Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата
ГИП		Тулибаев С.			10.17
Выполнил		Кошкина			10.17
Проверил		Тулибаев С.			10.17
Н.контроль		Жумабаев Б.			10.17

Заказ: 08/2017-СС
Заказчик: ГУ "Отдел архитектуры, градостроительства и строительства"

Строительство 24-х квартирного жилого дома в селе Федоровка, Федоровского района, Костанайской области

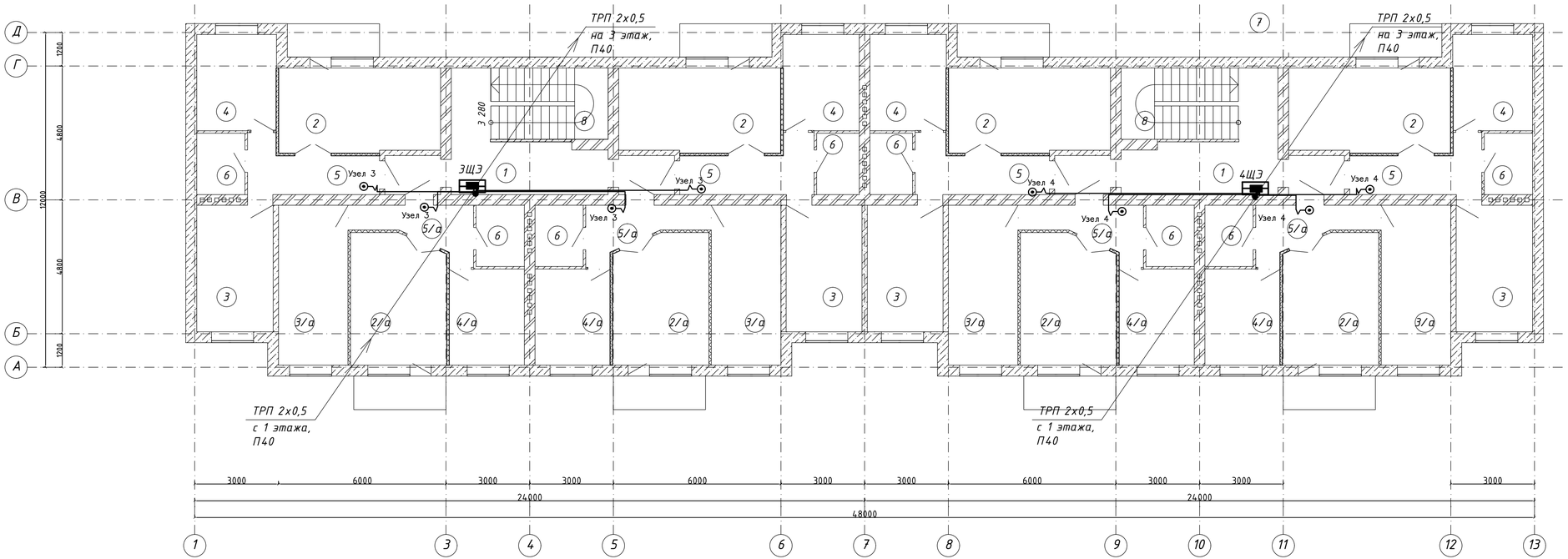
Системы связи. Домофон

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

План расположения сетей домофона на первом этаже.

ТОО "SBS-СтройПроект"

План 2-го этажа



Номер поме-щения	Наименование	Площадь м²	Кол-во на этаже	Общая площадь м²
1	Коридор	20,4	2	40,8
2	Зал	17,5	4	70
2/а	Зал	15,8	4	63,2
3	Спальная	12,2	4	48,8
3/а	Спальная	14,2	4	28,4
4	Кухня	9,7	4	38,8
4/а	Кухня	9,2	4	36,8
5	Прихожая	7,7	4	30,8
5/а	Прихожая	6	4	24
6	С/У	3,7	8	29,6

Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата
ГИП		Тулибаев С.			10.17
Выполнил		Кошкина			10.17
Проверил		Тулибаев С.			10.17
Н.контроль		Жумабаев Б.			10.17

Заказ: 08/2017-СС2
Заказчик: ГУ "Отдел архитектуры, градостроительства и строительства"

Строительство 24-х квартирного жилого дома
в селе Федоровка, Федоровского района, Костанайской области

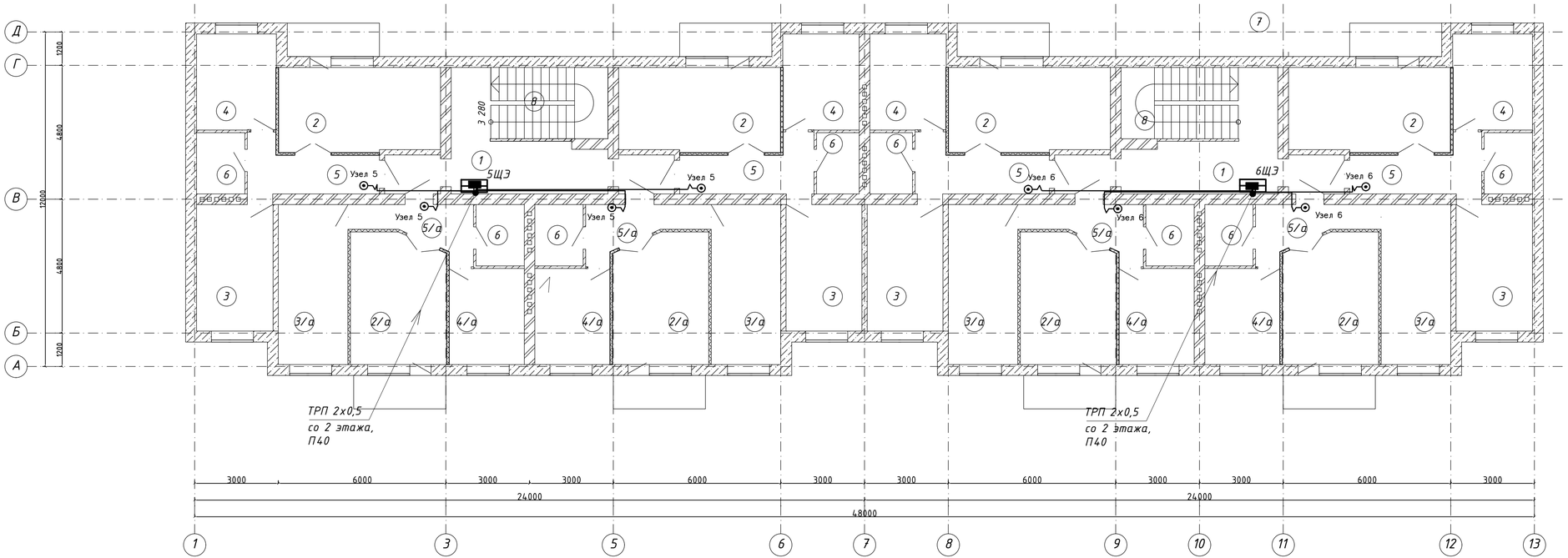
Системы связи. Домофон

Стадия	Лист	Листов
РП	4	

План расположения сетей домофона на втором этаже.

ТОО "SBS-СтройПроект"

План 3-го этажа



Номер поме-щения	Наименование	Площадь м²	Кол-во на этаже	Общая площадь м²
1	Коридор	20,4	2	40,8
2	Зал	17,5	4	70
2/а	Зал	15,78	4	63,2
3	Спальная	12,2	4	48,8
3/а	Спальная	14,2	4	28,4
4	Кухня	9,7	4	38,8
4/а	Кухня	9,2	4	36,8
5	Прихожая	7,6	4	30,8
5/а	Прихожая	6	4	24
6	С/У	3,7	8	29,6

Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата
ГИП		Тулибаев С.			10.17
Выполнил		Кошкина			10.17
Проверил		Тулибаев С.			10.17
Н.контроль		Жумабаев Б.			10.17

Заказ: 08/2017-СС2
Заказчик: ГУ "Отдел архитектуры, градостроительства и строительства"

Строительство 24-х квартирного жилого дома
в селе Федоровка, Федоровского района, Костанайской области

Системы связи. Домофон

Стадия	Лист	Листов
РП	5	

План расположения сетей домофона на третьем этаже.

ТОО "SBS-СтройПроект"

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1. ОБОРУДОВАНИЕ							
	1. Абонентское переговорное устройство (БК-блок квартирный)	УКП-7			щт.	24		
	2. Коммутатор (блок управления)	VIZIT БУД-302М			шт.	2		
	3. Крепежный комплект	МК-311			компл.	2		
	4. Блок вызова	БВД-311R			шт.	2		
	5. Электромагнитый замок	VIZIT-ML240-40.			шт.	2		
	6. Электронный ключ таблетка	VIZIT RF 2.1			шт.	24		
	7. Блок питания	БПД18/12-3-1			шт.	2		
	8. Кнопка для открытия двери	EXIT-300M			шт.	2		
	9. Шнур гибкий со скрученными жилами с ПВХ изоляцией	ШВВП-2Х0.5	3553330300		м.	48		
	10. Провод телефонный распределительный с полиэтиленовой изоляцией	ТРП-2х0.5	3575110100		м.	239		
	11. Рукав гибкий металический негерметичный внутренний диаметр 25 мм.	ТУ 22-5570-83			м.	40		
	12. Коробка ТУ36-24-15-81	У 994 У2			шт.	3		
	13. Коробка распределительная 85х85х40	КМ41235		IEK	шт.	24		
	14. Короб для прокладки кабеля 11х10	к.к.11х10			м.	10		
	15. Коробка ответлительная с 2-мя перемычками	УК-П						
		ТУ45.88.6ЕО.362.013 ту	53171180272		шт.	85		
		УК-П						

Взаим.Инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подп.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата
ГИП		Тулибаев С.			10.17
Выполнил		Кошкина			10.17
Проверил		Тулибаев С.			10.17
Н.контроль		Жумабаев Б.			10.17

Заказ: 08/2017-СС2.СО
Заказчик: ГУ "Отдел архитектуры, градостроительства и строительства"

Строительство 24-х квартирного жилого дома
в селе Федоровка, Федоровского района, Костанайской области

Системы связи. Домофон

Стадия	Лист	Листов
РП	1	

Спецификация оборудования, изделий и материалов

ТОО "SBS-СтройПроект"