Байтақ-Арқа

ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

Лицензия ГСЛ №18014334

Заказчик: ГУ отдел строительства г.Уральск
Заказ: №07-19

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Разработка ПСД "Строительство многоквартирных жилых домов Пятно 53, Пятно 54, Пятно 55 ЗКО, г.Уральск, мкр. Зачаганск" (пятно 53)

Альбом. Сети связи (дом №53)

Директор ТОО "Байтақ-Арқа"

Сызранцев М.Ю.

г.Уральск-2019г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (Начало)	
2	Общие данные (Окончание)	
3	Структурная схема телефонизации	
4	Структурная схема телевидения	
5	План расположения сетей слаботочных сетей подвала	
6	План расположения сетей слаботочных сетей 1 этажа	
7	План расположения сетей слаботочных сетей тип. этажа	
8	План расположения сетей слаботочных сетей тех. этажа	
9	План расположения сетей слаботочных сетей кровли	
10		
11		
12		

Основные показатели

N п/п	Наименование	Ед. изм.	К-во
1	Волоконно-оптический кабель ОКЛ-24		
2	Количество телеантенн к-т		3

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
СНиП РК3.02-10-2010	Устройства связи, сигнализации и	
	диспетчеризации инженерного оборудования	
	жилых и общественных зданий.	
	Нормы проектирования	
ГОСТ 21.406-88*	Обозначения условные графические на схемах и планах	
	Проводные средства ЕАСС	
	Прилагаемые документы	
04-19-ССВ.СО	Спецификация оборудования	

Согласовано:

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Исполнил		Донгузова			09.19
Проверил		Сердалина			
ГИП		Сердалина			

04-19-ССВ

Разработка ПСД "Строительство комплекса многоквартирных жилых домов Пятно 53, Пятно 54, Пятно 55 мкр.Зачаганск г.Уральска ЗКО"

Слаботочных сетей (дом №53)	Стадия	Лист	Листов
	ЭП	1	9
Общие данные (Начало)	ТОО "Байтак-Арка"		

Формат А3

Общие указания.

Проект устройств связи составлен в соответствии с СП РК 3.02–10–2010.
В 9–и этажном жилом здании предусматривается устройство внутренних сетей связи: телефона, коллективной антенны.
Условные обозначения выполнены по ГОСТ 21.406–88*.

Наименование	Данные проекта
Волоконно–оптический кабель	ОКЛ–24
Количество телеантенн	шт 3

Телефонизация

В здании жилого дома предусмотрено распределение пассивной оптической сети по технологии GPON
В проектируемых слаботочных отсеках этажных щитов ЩЭ предусматривается размещение оптической распределительной коробки ОРК–24 с одним сплиттером 1х24 на 3, 7 этаже каждого подъезда.
Для прокладки кабеля по подвалу между этажами проложить жесткие полиэтиленовые трубы (ПВХ) из негорючего материала) диаметром 32мм по подвалу и диаметром 32 по стоякам.
Для поворота кабеля по радиусу изгиба и размещения запаса кабеля в подвале установить протяжные ящики (ЯП300х300х200) и на каждом этаже распределительные коробки протяжные (ПРК).
Проложить кабельный канал (10х10) от ПРК до квждой квартиры для прокладки волоконно–оптичнского кабеля марки ITU–T G657A.
Установить (ОАР) оптическую абонентскую розетку и (ONT) волоконно–оптическое окончание в каждой квартире телекоммуникационне розетки RG–45.
Проложить волоконно–оптический кабель марки ITU–T G657A (с разъемом SC/APC) от оптической распределительной коробки (ПРК) до каждой точки оптической обонентской розетки (ОАР и ONT).
Выполнить заземление вводного кабеля проводом ПВ3–1х2.5мм2.

Сеть коллективного приема телевидения

Для приема телевизионных передач предусматривается установка антенн коллективного пользования на кровле Распределительная телевизионная сеть выполняется кабелем РК75–4–15. Шкаф с деталями ОТПУ–6.1 устанавливается на тех. этаже.
Во время строительства прокладывается от телеантенны магистральный кабель и антенный усилитель.
В отсеке связи этажного щитка монтируется распределитедьная телевизионная коробка для подсоединения абонентского кабеля.
Прокладка телевизионного кабеля в квартиры производится в трубе скрыто.
Внутри квартир телевизионный кабель прокладывается открыто.

Заземление

Заземлению на отдельный контур подлежит телеантенна. Импульсное сопротивление растеканию тока заземлителей должно быть не более 20ом.
Тип заземлителя выбирается исходя из величины удельного сопротивления грунта по СП РК 2.04–103–2013.
В подвале жилого дома выполнить контур заземления и заземление брони кабеля ОКЛ–24 от муфты расположенной в подвале проложить провод ПВ3 1х2.5мм к контуру заземления.

Объемы работ

Телефонные сети

1.	Прокладка ПЭ трубы d32по стоякам	–170м
2.	Протяжка кабеля ОКЛ–24 ПЭ–32	–120м
3.	Прокладка кабельного канала 10х10мм по кирпичной стене	–1190м
4.	Прокладка кабеля ITU–T G657A в кабельном канале10х10мм	–1190м
5.	Установка абонентской розетки на кирпичной стене	–72шт
6.	Тоже на площадке проходной распределительной коробкип	–27шт
7.	тоже ПРК–24	–21шт
8.	тоже ОРК–24 со сплиттером 1:24	–6шт
9.	тоже металлического шкафа ШРМ–02 заводского изготовления	–1шт
10	Тоже муфты распределительной ОК–24 в ШРМ–02	–1шт
11.	Прокладка ПЭ–32 накладными скобами по потолку в подвале	–110м
12.	Прокладка кабеля ITU–T G657A А в трубе ПЭ–32	–540м

Телевизионные сети

1.	Установка мачт МТ–6.1 для антенн	–3шт
2.	Установка антенн коллективного пользования на мачте	–9шт(см.СО)
3.	Установка ящина ОТПУ–6.1 на тех этаже	–3шт
4.	Прокладка ПЭ–16 в стояках	–110м
5.	Прокладка кабеля РК–75–4	–110м
6.	Установка устройства абонентского распределительного	–25шт
7.	Устройство заземления антенн СТ50х50х5мм	–10м
	СТ d–8мм	–100м

Согласовано:

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв.N подл.

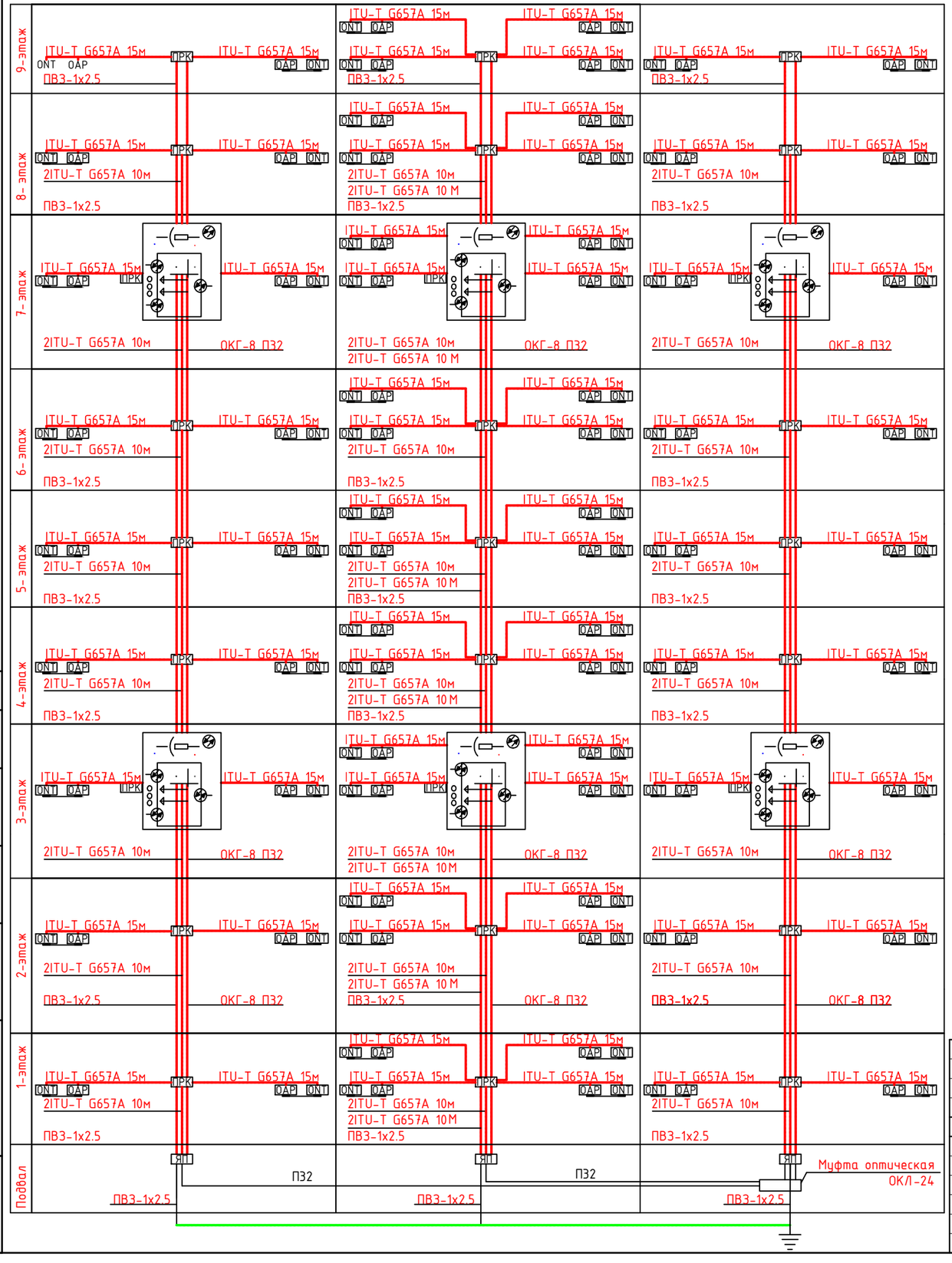
Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Исполнил		Донгузова			09.19
Проверил		Сердалина			
ГИП		Сердалина			

04–19–ССВ

Разработка ПСД "Строительство комплекса многоквартирных жилых домов Пятно 53, Пятно 54, Пятно 55 мкр.Зачаганск г.Уральска ЗКО"

Слаботочных сетей (дом №53)	Стадия	Лист	Листов
	ЭП	2	9
Общие данные (Окончание)	ТОО "Байтак-Арка"		

Формат А3



Согласовано:

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв.N подл.

Условные обозначения

- Проектируемый волоконно-оптический кабель
- ПРК — Проектируемая распределительная коробка проходная РПК
- ОАР — Проектируемая оптическая абонентская розетка ОАР
- Проектируемая оптическая распределительная коробка со сплиттером ОРК
- ЯП — Проектируемый ящик проходной ЯП
- 32/1

Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Исполнил		Донгузова			09.19
Проверил		Сердалина			
ГИП		Сердалина			

04-19-ССВ

Разработка ПСД "Строительство комплекса многоквартирных жилых домов Пятно 53, Пятно 54, Пятно 55 мкр.Зачаганск г.Уральска ЗКО"

Слаботочных сетей (дом №53)

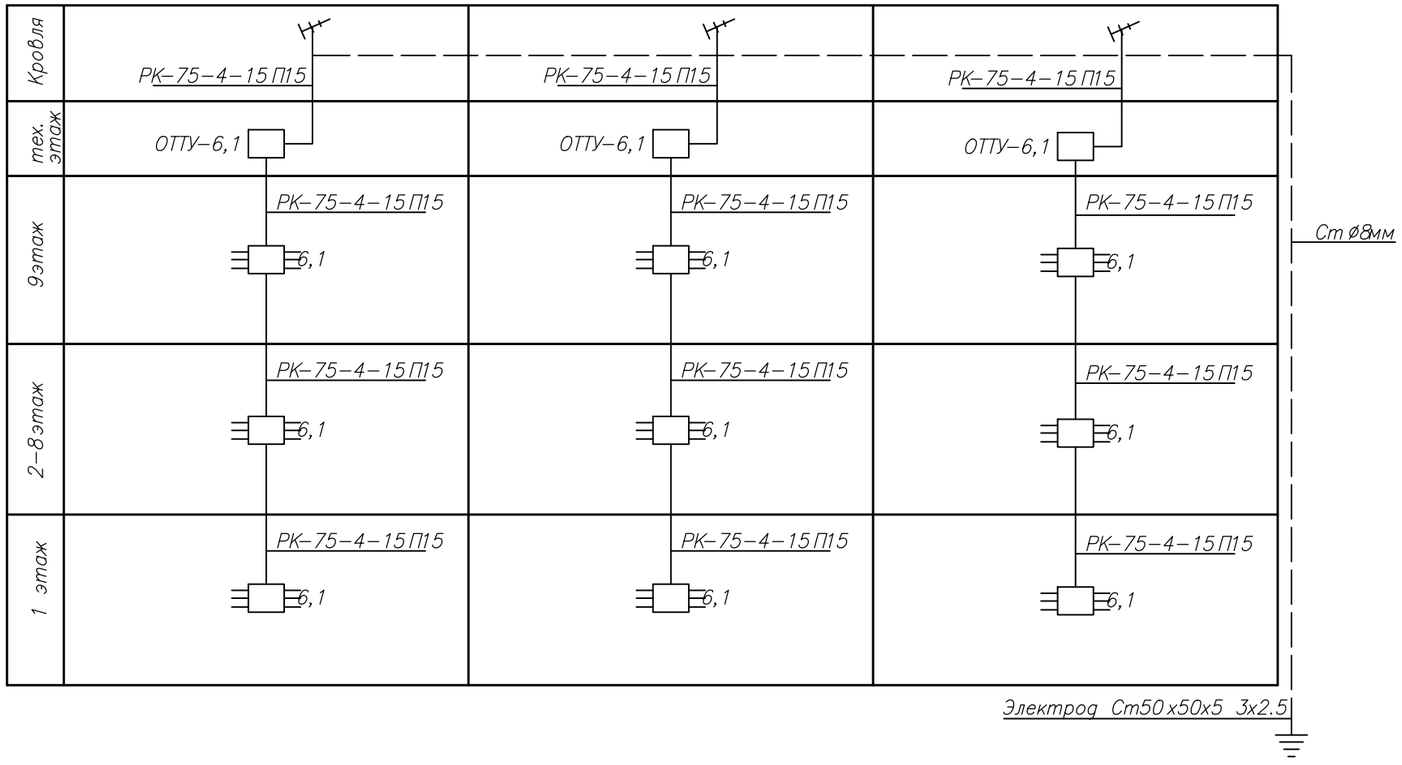
Стадия	Лист	Листов
ЭП	3	9

Структурная схема телефонизации

Байтақ-Арқа ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

Общие дан

Структурная схема телевидения



Согласовано:

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Исполнил		Донгузова			09.19
Проверил		Сердалина			
ГИП		Сердалина			

04–19–ССВ

Разработка ПСД "Строительство комплекса многоквартирных жилых домов Пятно 53, Пятно 54, Пятно 55 мкр.Зачаганск г.Уральска ЗКО"

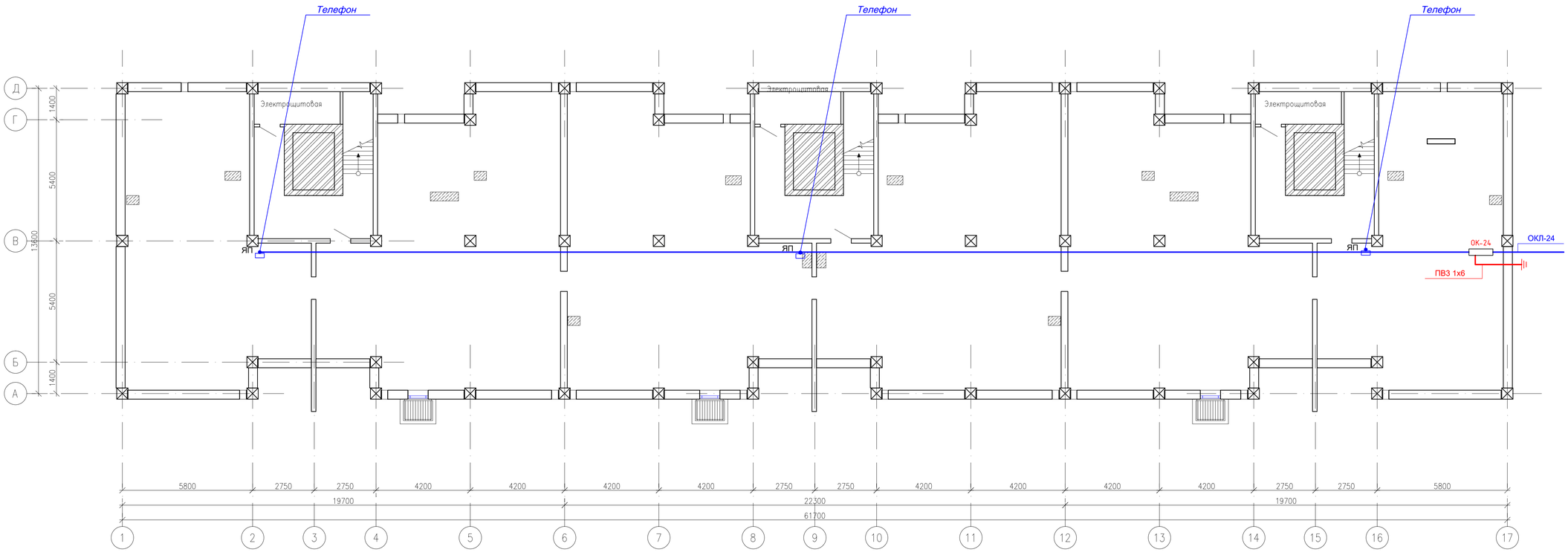
Слаботочных сетей (дом №53)	Стадия	Лист	Листов
	ЭП	4	9

Структурная схема телевидения

Байтак-Арка
ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

Формат А3

План подвала



Согласовано

Гл.арх.
Гл.спец. ВК
Гл.спец.

Инв. № Подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Исполнил		Донгузова			09.19
Проверил		Сердалина			
ГИП		Сердалина			

04-19-ССВ

Разработка ПСД "Строительство комплекса многоквартирных жилых домов Пятно 53, Пятно 54, Пятно 55 мкр.Зачаганск г.Уральска ЗКО"

Слаботочных сетей
(дом №53)

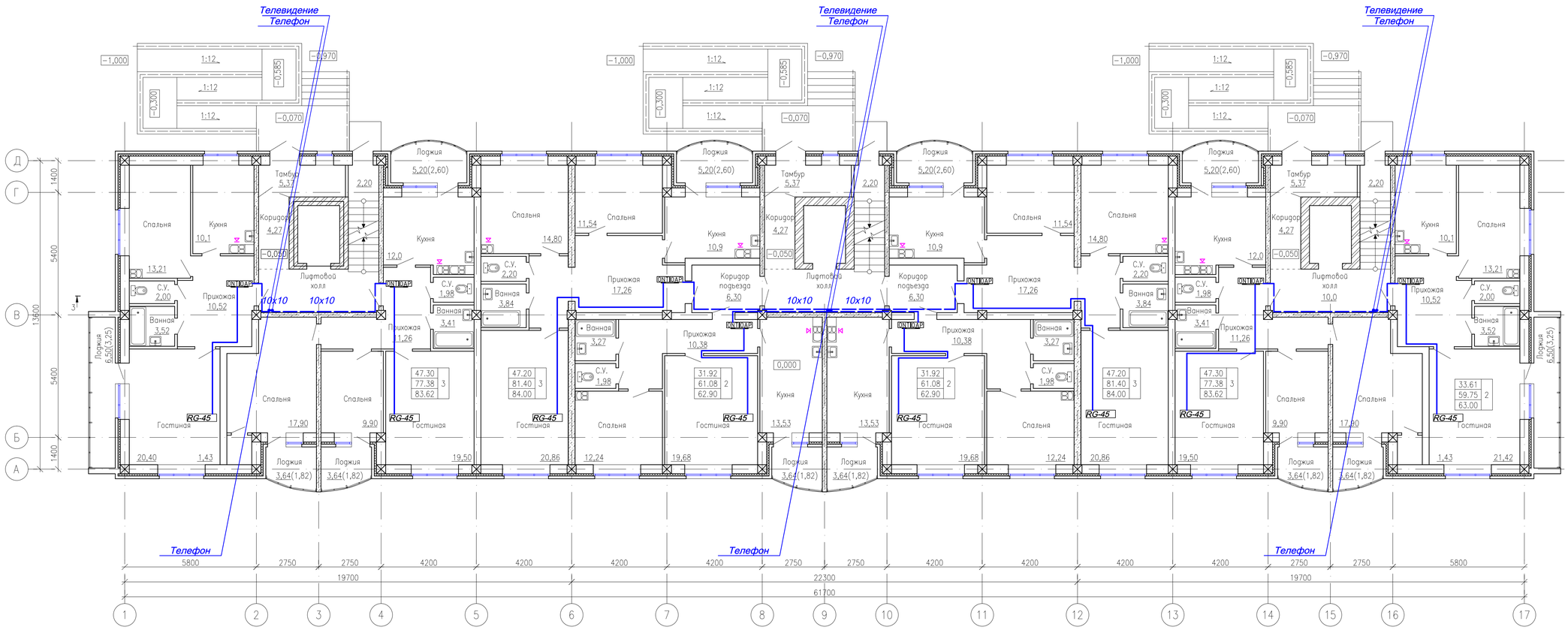
Стадия	Лист	Листов
ЭП	5	9

План расположения слаботочных сетей типового этажа М1:100

Байтак-Арка

Формат А3х2

План 1-го этажа



Согласовано

Гл.арх.	
Гл.спец. ВК	
Гл.спец.	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Проверил		Донкузова			09.19
Исполнил		Сердалина			
ГИП		Сердалина			

04-19-ССВ

Разработка ПСД "Строительство комплекса многоквартирных жилых домов Пятно 53, Пятно 54, Пятно 55 мкр.Зачаганск г.Уральска ЗКО"

Слаботочных сетей
(дом №53)

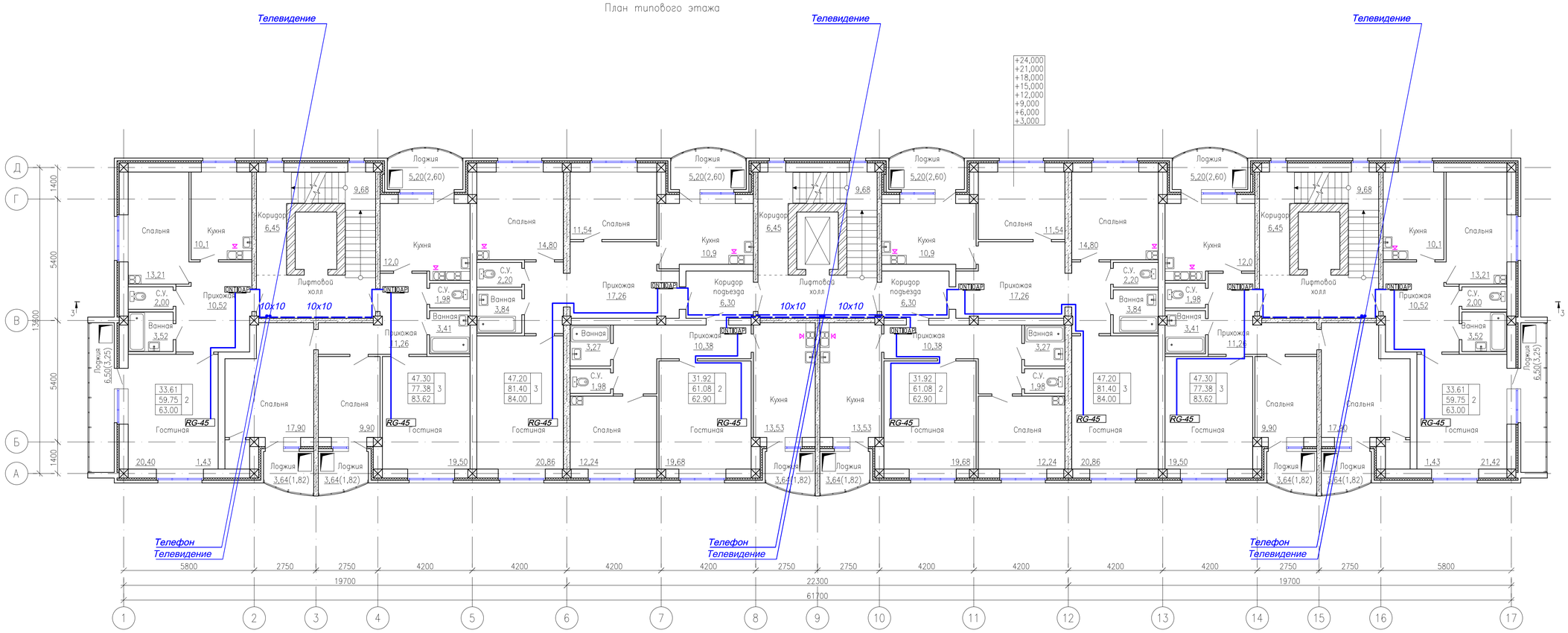
Стадия	Лист	Листов
РП	6	9

План расположения слаботочных сетей типового этажа М1:100

Байтак-Арка

Формат А2

План типового этажа



Согласовано

Гл.арх.
Гл.спец. ВК
Гл.спец.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Проверил		Донкузова			09.19
Исполнил		Сердалина			
ГИП		Сердалина			

04-19-ССВ

Разработка ПСД "Строительство комплекса многоквартирных жилых домов Пятно 53, Пятно 54, Пятно 55 мкр.Зачаганск г.Уральска ЗКО"

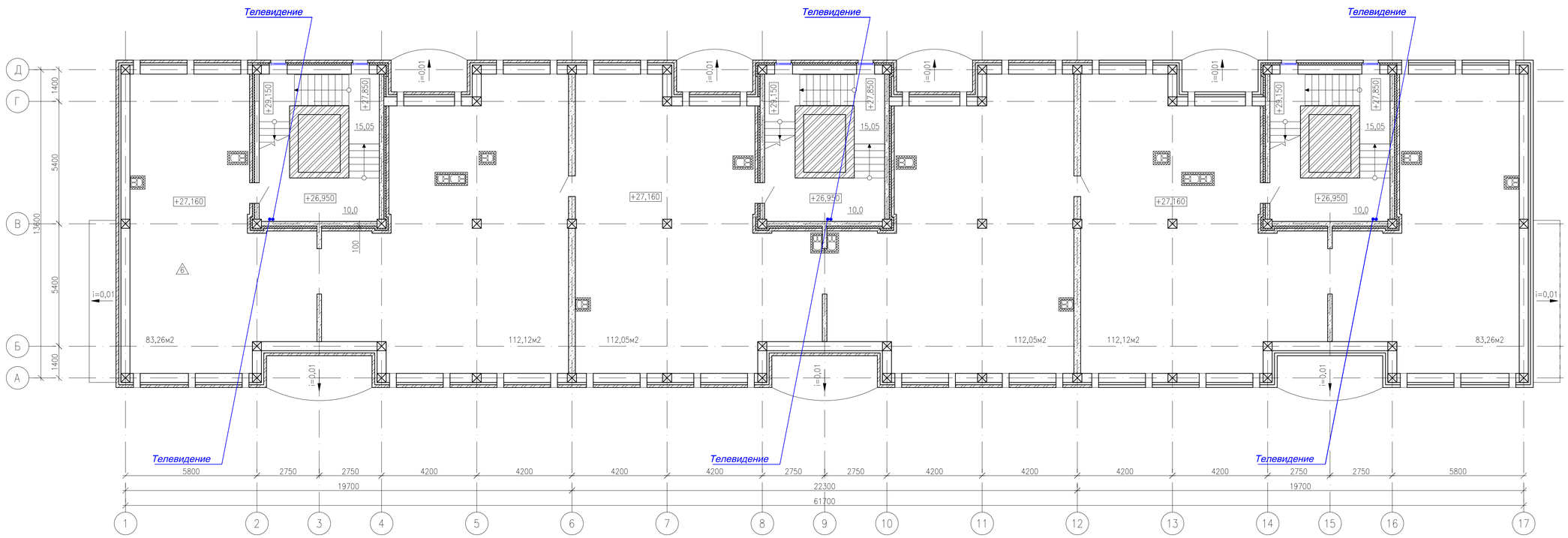
Слаботочных сетей
(дом №53)

Стадия	Лист	Листов
РП	7	9

План расположения слаботочных сетей типового этажа М1:100

Байтак-Арка

План технического этажа



Согласовано

Гл.арх.	
Гл.спец. ВК	
Гл.спец.	

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

Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Проверил		Донгузова			09.19
Исполнил		Сердалина			
ГИП		Сердалина			

04–19–ССВ

Разработка ПСД "Строительство комплекса многоквартирных жилых домов Пятно 53, Пятно 54, Пятно 55 мкр.Зачаганск г.Уральска ЗКО"

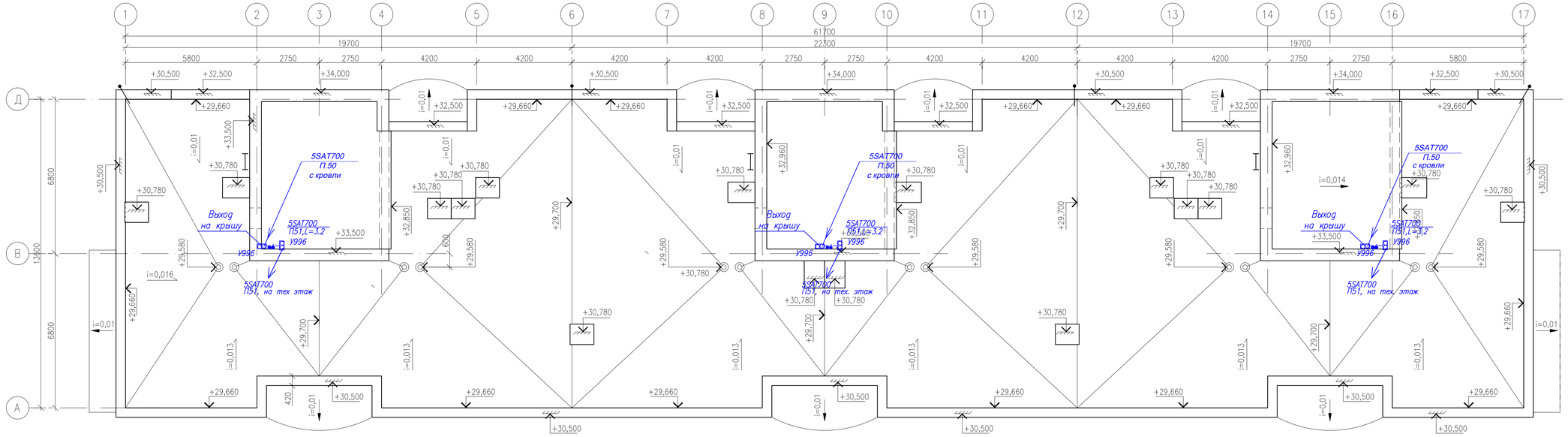
Слаботочных сетей (дом №53)	Стадия	Лист	Листов
	РП	8	9

План расположения слаботочных сетей технического этажа М1:100

Байтак-Арка

Формат А1

План кровли



Согласовано

Гл.спец. ВК

Гл.спец.

Гл.арх.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Проверил		Донгузова			09.19
Исполнил		Сердалина			
ГИП		Сердалина			

04-19-ССВ

Разработка ПСД "Строительство комплекса многоквартирных жилых домов Пятно 53, Пятно 54, Пятно 55 мкр.Зачаганск г.Уральска ЗКО"

Слаботочных сетей
(дом №53)

Стадия	Лист	Листов
РП	9	9

План расположения слаботочных сетей кровли М1:100

Байтак-Арка

Формат А1

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измере-ния	Кол.	Масса 1 ед./кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Телевидение							
	Антенна телевизионная коллективного пользования	АТКГ-2.1.3.5.1			шт	3		
		АТКГ-4.1.6-12.3			шт	3		
		АТКГ-5.1.21-46.6			шт	3		
	Антенная коробка	АК-1			шт	3		
	Устройство для сложения каналов	УСС-2			шт	3		
	Оборудование телевизионное транзисторное универсальное	ОТТУ-6.1			шт	3		
	Ящик металлический 290х170 для ОТТУ-6.1				шт	3		
	Кабель телевизионный ГОСТ 11.23-79	РК75-4-15			м	110		
	Мачта	МТ-6.1			шт	3		
	Устройство абонентское распределительное	УАР-6.1			шт	25		
	Труба ПЭ Ø16мм	ГОСТ-18599-2001			м	110		
	Сталь угловая 50х50х5 мм, L=2,5	ГОСТ-8509-93			шт/кг	3/37.7		
	Сталь полосовая 40х4мм	ГОСТ 103-2006			м/кг	30/37.68		
	Сталь круглая Ø8мм^2	ГОСТ 2590-2006			м/кг	130/163		
	Телефонизация							
	Металлическая оптическая распределительная коробка	ОРК-24			шт	6		
	Сплиттер 1х24				шт	6		
	Сплайс кассет на 24 сварочных соединений				шт	1		
	Проходная распределительная коробка				шт	21		
	Протяжной ящик (300х300х200)				шт	3		
	Оптическая распределительная коробка				шт	72		
	Оптическая абонентская розетка	RG-45			*шт*	*72*		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Исполн.		Донгузова			09.19
Проверил					
Н.контр.					
ГИП		Сердалина			

04-19-ССВ.СО

Спецификация оборудования

9-ти этажный многоквартирный жилой дом (дом №53)

Стадия	Лист	Листов
РП	1	2

Байтақ-Арқа

ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

ФОРМАТ_ЛИСТА

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
	Волоконно-оптический кабель ТУ 3587-009-51154035-2010	ОКЛ-24			м	120		
	Волоконно-оптический кабель ТУ 3587-009-51154035-2010	ITU-T G657 A			м	540		
	Патчкорд	TU-T G657A L=15м			м	1190		
	Провод с медными жилами сечением 1х2,5мм^2 (для заземления)	ПВ3			м	140		
	Оптическая разветвительная муфта	ОК-24			шт	1		
	Кабельный канал 10х10				м	1190		
	Пластиковая жесткая труба (ПВХ Ø=32мм)				м	710		
	Ящик металлический запираемый 500х500мм				шт	3		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

04-19-ССВ.СО

Лист 2

ФОРМАТ_ЛИСТА