



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
ВОСТОЧНО-СИБИРСКИХ ТРАНСПОРТНЫХ ПРОЕКТИРОВЩИКОВ
ВОСТСИБТРАНСПРОЕКТ

**«Реконструкция объекта «Усольский калийный комбинат.
Соединительный железнодорожный
путь и объекты железнодорожного транспорта
станции Палашеры. Объекты необщего пользования»**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Сети связи.
Кабельные сети связи.
Парк Г станции Палашеры**

E110-0038-УКК.22.1334-РД-01-03.07.067-СС4

2024

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
ВОСТОЧНО-СИБИРСКИХ ТРАНСПОРТНЫХ ПРОЕКТИРОВЩИКОВ
ВОСТСИБТРАНСПРОЕКТ

**«Реконструкция объекта «Усольский калийный комбинат.
Соединительный железнодорожный
путь и объекты железнодорожного транспорта
станции Палашеры. Объекты необщего пользования»**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Сети связи.
Кабельные сети связи.
Парк Г станции Палашеры**

E110-0038-УКК.22.1334-РД-01-03.07.067-СС4

Главный инженер проекта



Н.Ф. Нагаева

2024

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

Согласовано			

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

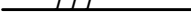
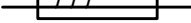
Обозначение	Наименование	Примечание
Е110-0038-УКК.22.1334-РД-01-03.07.067-СС4, л.1	Общие данные	
Е110-0038-УКК.22.1334-РД-01-03.07.067-СС4, л.2	План прокладки кабеля связи. М 1:1000	
Е110-0038-УКК.22.1334-РД-01-03.07.067-СС4, л.3	Ввод кабеля связи в пункт обогрева обслуживающего персонала	
Е110-0038-УКК.22.1334-РД-01-03.07.067-СС4.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	1 лист
Е110-0038-УКК.22.1334-РД-01-03.07.067-СС4.ВОР	Ведомость объемов работ	1 лист

						Е110-0038-УКК.22.1334-РД-01-03.07.067-СС4					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Содержание папки			Стадия	Лист	Листов
Разработал	Пилуков			20.03.24	Р					1	
Проверил	Серёдкина			20.03.24	ЗАО "ВОСТСИБТРАНСПРОЕКТ"						
Н.контр.	Плотникова			20.03.24							

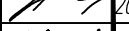
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План прокладки кабеля связи. М 1:1000	
3	Ввод кабеля связи в пункт обогрева обслуживающего персонала	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ВНТП/МПС-91	Ведомственные нормы технологического проектирования электросвязи на железнодорожном транспорте. Санкт-Петербург 1992г.	
410405-ТМП (ШП-43-04)	Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения. Санкт-Петербург 2006г.	
СП-244.1326000.2015	Кабельные линии объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта. Москва 2015г.	
	Прилагаемые документы	
E110-0038-УКК.22.1334-РД-01-03.07.067-ССА.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	1 лист
E110-0038-УКК.22.1334-РД-01-03.07.067-ССА.ВОР	Ведомость объемов работ	1 лист

Условные обозначения	
Обозначение	Наименование
	Проектируемое путевое развитие
	Существующее путевое развитие
	Проектируемый кабель связи в грунте
	Проектируемый кабель связи в ПНД трубе
	Столбик железобетонный

- Общие указания
- Рабочая документация выполнена на основании договора УКК-22/1334 от 29 ноября 2022 года в соответствии с проектной документацией объекта «Усольский калийный комбинат. Соединительный железнодорожный путь и объекты железнодорожного транспорта станции Палашеры. Объекты необщего пользования»
 - Рабочая документация соответствует заданию на проектирование, выданным техническим условиям, требованиям действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил.
 - Рабочая документация выполнена в соответствии с:
 - «Ведомственными нормами технологического проектирования электросвязи на железнодорожном транспорте», ВНТП/МПС-91;
 - «Нормами технологического проектирования цифровых телекоммуникационных сетей на Федеральном железнодорожном транспорте», НТП ЦТКС-ФЖТ-2002;
 - «Сводом правил РФ СП 244.1326000.2015 "Кабельные линии объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта", СП РФ 244.1326000.2015.
 - Проектом предусматривается:
 - прокладка кабеля ТВБПн(А)-HF 10х2х0,5 в траншее;
 - монтаж коммутационной коробки КРТМ-В/10-Р;
 - монтаж планта универсального на 10 пар в существующем ШВЗУ.Разделка кабеля на стороне проектируемого пункта обогрева обслуживающего персонала производится с использованием телефонной распределительной коробки типа КРТМ, на стороне существующего модульного поста ЭЦ (ЭЦ-ТМ) с использованием планта универсального на 10 пар.
 - При пересечении с инженерными коммуникациями кабель защищается ПНД трубой; места пересечений обозначаются замерными столбиками. Глубина прокладки кабелей связи в грунте - 0,9м. Коэффициент уплотнения грунта при обратной засыпке равен 0,98.
 - При выполнении строительно-монтажных работ по данному комплекту чертежей должны быть составлены акты освидетельствования скрытых работ:
 - разработка траншей;
 - герметизация проходов кабеля через стены здания;
 - прокладка труб для кабеля в грунте.
 - Монтаж оборудования, а также работы по профилактике и эксплуатации оборудования должны проводиться в строгом соответствии с требованиями действующих нормативных документов по охране труда, технике безопасности и производственной санитарии.
 - Проект не содержит впервые примененных или разработанных конструкции, материалов, изделий, оборудования, приборов и технических решений, защищенных авторскими свидетельствами.

						E110-0038-УКК.22.1334-РД-01-03.07.067-СС4			
						Реконструкция объекта «Усольский калийный комбинат. Соединительный железнодорожный путь и объекты железнодорожного транспорта станции Палашеры. Объекты необщего пользования»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Сети связи. Кабельные сети связи. Парк Г станции Палашеры	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Пилуков			20.03.24		Р	1	3
Проверил		Середкина			20.03.24				
						Общие данные	ЗАО "ВОСТСИБТРАНСПРОЕКТ"		
Н. контр.		Плотникова			20.03.24				
ГИП		Нагаева			20.03.24				

Парк Г станции Палашеры. Фрагмент плана. М 1:1000

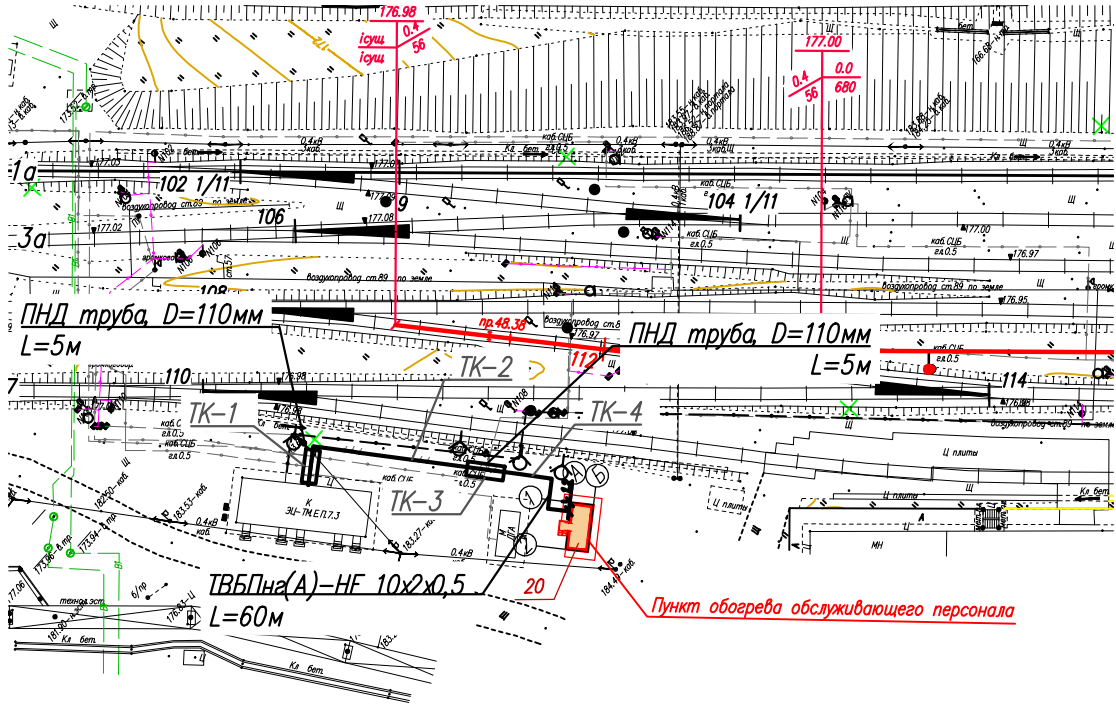
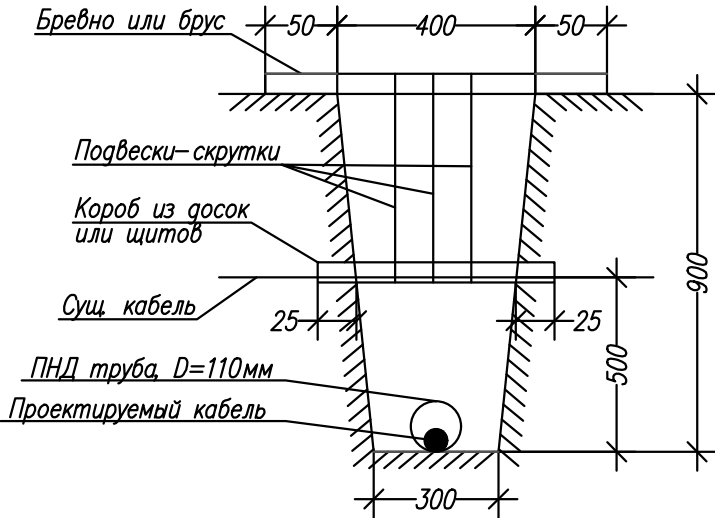
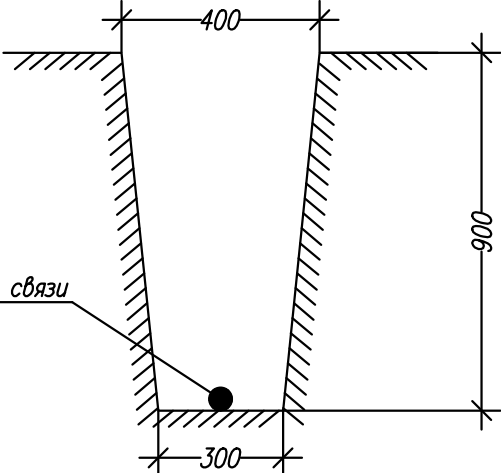


Схема подвески пересекающих траншею коммуникаций

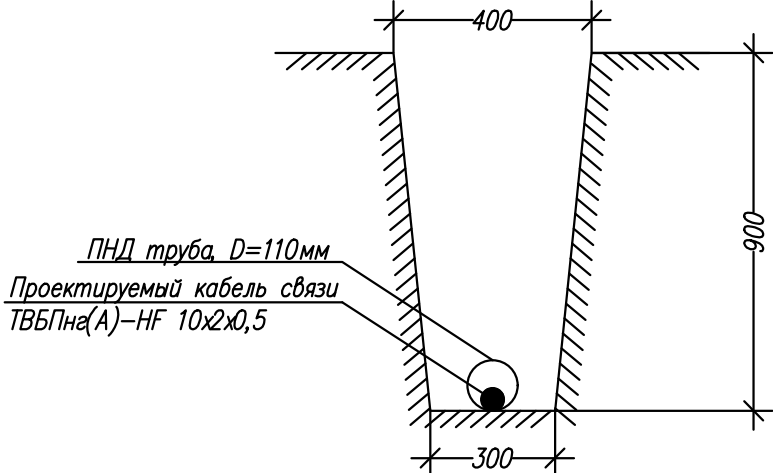


Вскрытые подземные сооружения должны быть защищены специальным коробом и подвешены способом согласно разработанной технологической карте производства работ на монтаж кабелей связи. Шурфование должно производиться в присутствии представителя организации, эксплуатирующей подземные сооружения. Глубина шурфов, если разыскиваемые сооружения не обнаруживаются, должна превышать глубину траншеи на 0,2м.

Tun T-1



Tun T-2

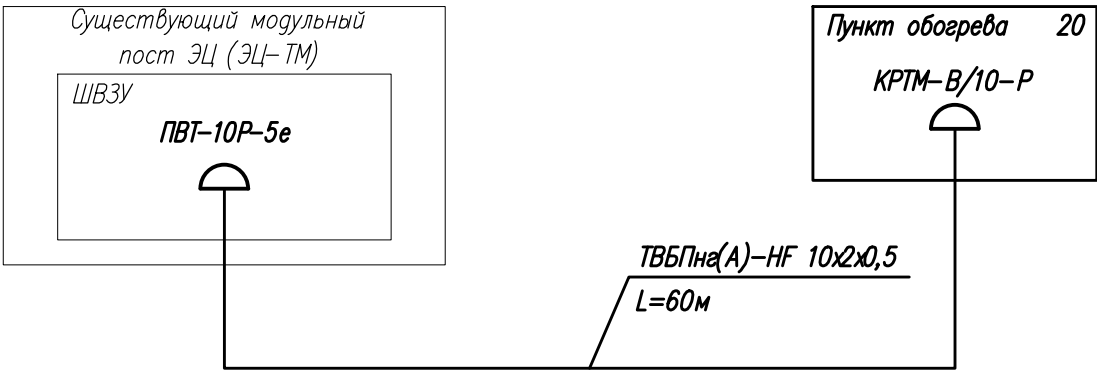


Поз	Наименование	Количество на траншею				
		TK-1	TK-2	TK-3	TK-4	Итого
1	Tun T-1 (длина, м)		28		17	45
2	Tun T-2 (длина, м)	5		5		10

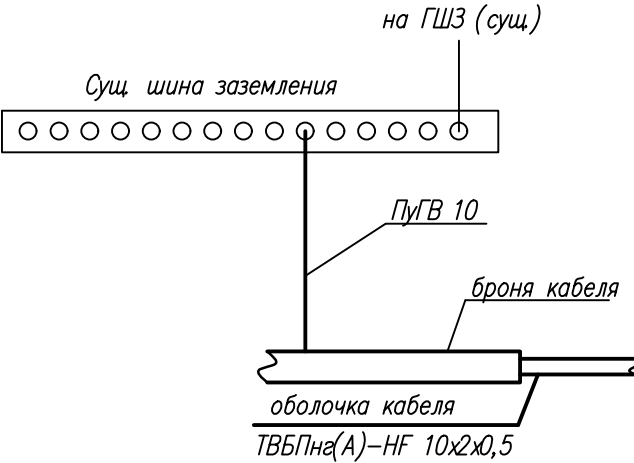
Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Кол.	Примечание
20	Пункт обогрева обслуживающего персонала	1	
21	Воздухосборник емкостью 10м3 с ограждением	1	
22	Компрессорная	1	

Схема прокладки кабеля связи в грунте



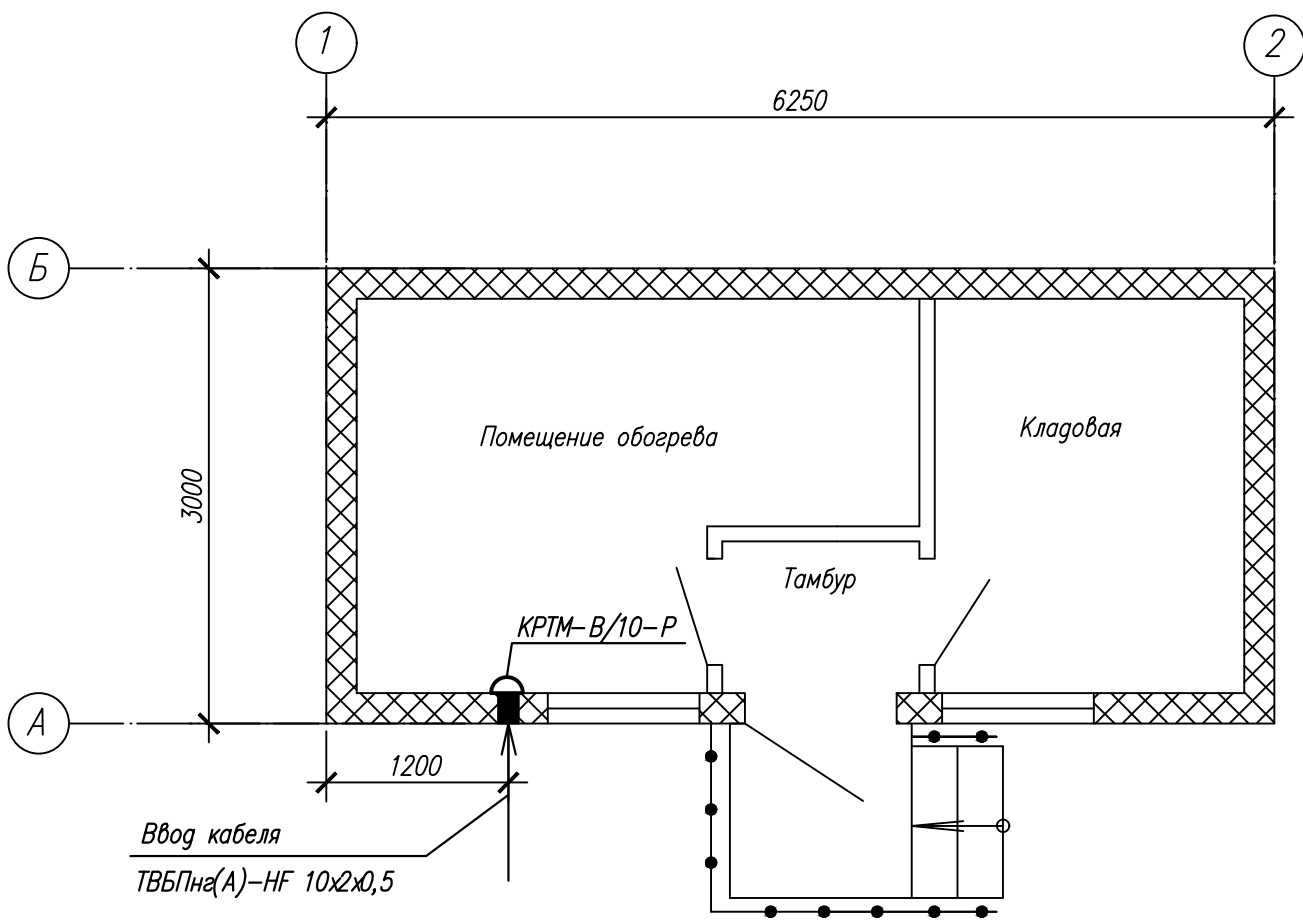
Заземление кабельных покровов на вводе в здание



При пересечении с подземными коммуникациями кабель связи защищается полиэтиленовыми трубами низкого давления диаметром 110мм.

E110-0038-УКК.22.1334-РД-01-03.07.067-СС4						С.4161565422454301; 615452551.0		
Реконструкция объекта «Усольский калийный комбинат. Соединительный железнодорожный путь и объекты железнодорожного транспорта станции Палашеры. Объекты необщего пользования»						Стадия	Лист	Листов
Сети связи. Кабельные сети связи. Парк Г станции Палашеры						Р	2	
План прокладки кабеля связи. М 1:1000						ЗАО "ВОСТСИБТРАНСПРОЕКТ"		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разработал	Пилиуков	20.03.24						
Проверил	Середкина	20.03.24						
Н. контр.	Плотникова	20.03.24						

План размещения оборудования на отм. 0,000
М 1:50



Инв. № подл.	Подп. и дата	С416\56542245\7415556\641461@						
		E110-0038-УКК.22.1334-РД-01-03.07.067-СС4						
		Реконструкция объекта «Усольский калийный комбинат. Соединительный железнодорожный путь и объекты железнодорожного транспорта станции Палашеры. Объекты необщего пользования»						
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Взам. инв. №		Разработал Пилуков  20.03.24						
		Проверил Середкина  20.03.24						
		Н. контр. Плотникова  20.03.24						
Сети связи. Кабельные сети связи. Парк Г станции Палашеры						Стадия	Лист	Листов
						Р	3	
Ввод кабеля связи в пункт обогрева обслуживающего персонала						ЗАО "ВОСТСИБТРАНСПРОЕКТ"		

1312202483001826

		Поз	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
		Изделия и материалы								
		1	Кабель связи телефонный 16.К71–468–2015	ТВБПн(А)–НФ 10х2х0,5		АО "Завод "Энергокабель"	м	60/1,2		
		2	Труба полиэтиленовая низкого давления, D=110м	ПНД–110			м	10/0,2		
		3	Коробка телефонная распределительная с плинтом ПВТ	КРТМ–В/10–Р	120901–00060	ЗАО "Связьстройдеталь" г. Хабаровск	шт	1		
		4	Плинт универсальный, 10 пар размыкаемые контакты 0...9	ПВТ–10Р–5е	120902–00081	ЗАО "Связьстройдеталь" г. Хабаровск	шт	1		
		5	Монтажный хомут 2/10 для установки 10 плинтов типа LSA–PLUS		120904–00001	ЗАО "Связьстройдеталь" г. Хабаровск	шт	1		
		6	Столбик замерный кабельный полимерный	СЗК–1	110501–00088	ЗАО "Связьстройдеталь" г. Хабаровск	шт	4		
				Примечание: 60/1,2–расчетное количество по проекту/норма потерь и отходов						
С416156542245443471245434213@										
E110–0038–УКК.22.1334–РД–01–03.07.067–СС4.СО										
		Реконструкция объекта «Усольский калийный комбинат. Соединительный железнодорожный путь и объекты железнодорожного транспорта станции Палашеры. Объекты необщего пользования»								
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Сети связи. Кабельные сети связи. Парк Г станции Палашеры		
		Разработал	Пилюков			В.В.Пилюков	20.03.24			
		Проверил	Середкина			С.В.Середкина	20.03.24			
								Спецификация оборудования изделий и материалов		
		Н. контр.	Плотникова			А.А.Плотникова	20.03.24			
									Стадия	
									Р	Лист
										Листов
ЗАО "ВОСТСИБТРАНСПРОЕКТ"										

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

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Примечание (Высота и пр. особенности производства работ)
Строительные работы				
1.	Разработка грунта вручную в траншеях с креплением, группа грунтов 2	100м3	0,15	
2.	Разработка грунта в местах, находящихся на расстоянии до 1м от незащищенных кабелей с креплением, группа грунтов 2	100м3	0,04	
3.	Засыпка вручную траншей, группа грунтов 1	100м3	0,19	
4.	Устройство трубопровода из труб ПНД: до двух отверстий	м	10	
4.1.	Труба ПЭ ПНД тип "СТ" (SDR13,6) 110х8,1	м	10	
Монтажные работы				
5.	Прокладка в подземной канализации, масса 1 м кабеля: до 1 кг, в ПНД трубе	м	10	
5.1.	Кабель ТВБПнг(А)-HF 10х2х0,5	м	10	
6.	Прокладка кабеля в траншее масса 1 м кабеля: до 0,6 кг	м	45	
6.1.	Кабель ТВБПнг(А)-HF 10х2х0,5	м	45	
7.	Прокладка кабеля по существующему кабель-росту	м	5	
7.1.	Кабель ТВБПнг(А)-HF 10х2х0,5	м	5	
8.	Ввод одного кабеля связи в здание	ввод	2	
9.	Коробка распределительная настенная на кабеле	шт.	1	
9.1.	Коробка КРТМ-В/10-Р	шт.	1	
10.	Конструкции для установки приборов, масса: до 1 кг (монтажный хомут 2/10 для 10 модулей, плинт универсальный ПВТ-10Р-5е)	шт.	2	
10.1.	Монтажный хомут 2/10 для 10 модулей	шт.	1	
10.2.	ПВТ-10Р-5е	шт.	1	
11.	Установка столбика замерного	шт.	4	
11.1.	СЗК-1	шт.	4	