

Рабочая документация.

Сети связи.

СС



## Общие указания к проекту

1. Настоящая рабочая документация выполнена на основании:
  - ГОСТ Р 21.1703–2000 “Система проектной документации для строительства. Правила выполнения рабочей документации проводных средств связи”;
  - ГОСТ 21.406–88 “Система проектной документации для строительства. Проводные средства связи. Обозначения условные графические на схемах и планах”;
  - РД 45.120–2000 “Нормы технологического проектирования. Городские и сельские телефонные сети”;
  - Технического задания оп
2. Данная рабочая документация предусматривает оснащение сооружения телефонной сетью и сетью интернет.
3. Телефонная сеть выполняется кабелем типа КСВЭВнз(А)–LS 1х2х0,80 (0,5мм<sup>2</sup>).
4. Сеть интернета выполняется кабелем типа Parlan Patch SF/UTP Cat5e ZH Mнз(А)–HF 4х2х0,60.
5. Оснащение сооружения сетями связи выполняется от существующих сетей здания
6. Подключение сооружения к телефонной сети выполнить от существующего телефонного кабеля, расположенного в здании с использованием распределительной коробки УК–2П.
7. Подключение сооружения к сети интернет выполнить от существующего шкафа ZAS, расположенного в здании
8. От здания кабели сетей связи до сооружения прокладываются на тропе с использованием опоры установленной по РД ЭС.
9. По зданию кабели сетей связи прокладываются в существующем металлическом лотке.
10. По сооружению кабели сетей связи прокладываются открыто по стене в пластиковом кабеле – канале.

Данный проект разработан в соответствии с действующими нормами, правилами, инструкциями Российской Федерации и межгосударственными стандартами.

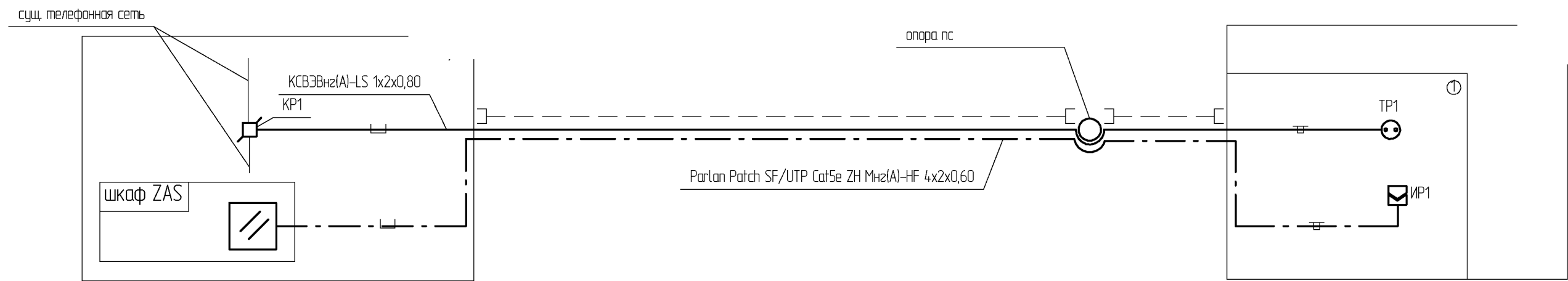
Согласовано

Взам. инв. №







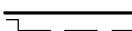
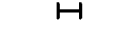


Подп. и дата

Инв. № подл.

Структурная схема трассы прокладки оптоволоконного кабеля.

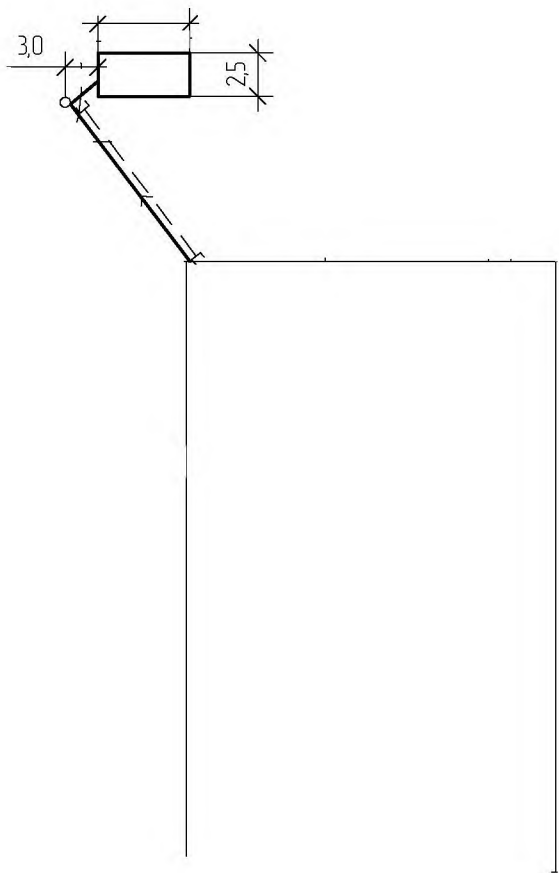


Условные графические обозначения

-  - Сетевой коммутатор
-  TP1 - Телефонная розетка
-  ИР1 - Интернет розетка
-  КР1 - Распределительная телефонная коробка
-  - Прокладка кабеля в сущ. кабельном лотке
-  - Прокладка кабеля в пластиковом кабель-канале
-  - Прокладка кабеля на тресе
-  - Прокладка кабеля через стену
-  - Линия телефонной сети
-  - Линия сети интернет

Кабельный журнал						
№	Трасса		Кабель			
	Начало	Конец	Марка	Сечение	Способ прокладки	Длина, м
1	КР1	ТР1	КСВЗВнз(А)-LS	1x2x0,80	сущ. лоток	55м (420/1)
					трес	25м
					пластиковый кабель-канал	15м (420А)
2	ZAS	ИР1	Pfrrlan Patch SF/UTP Cat5e ZH Mhz(A)-HF	4x2x0,60	сущ. лоток	20м (420/1)
					трес	25м
					пластиковый кабель-канал	15м (420А)

Трасса прокладки кабелей связи



— - проектируемая трасса сетей связи

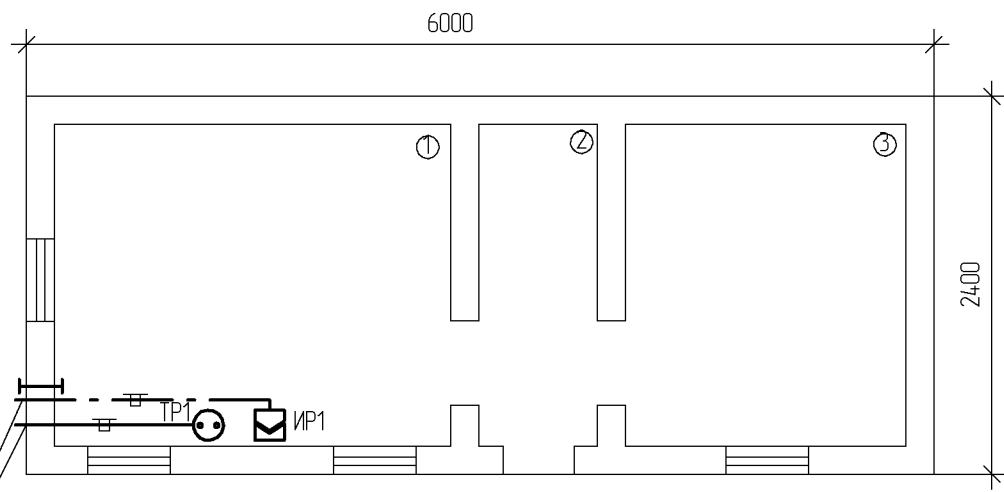
Согласовано

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

Согласовано

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

План размещения



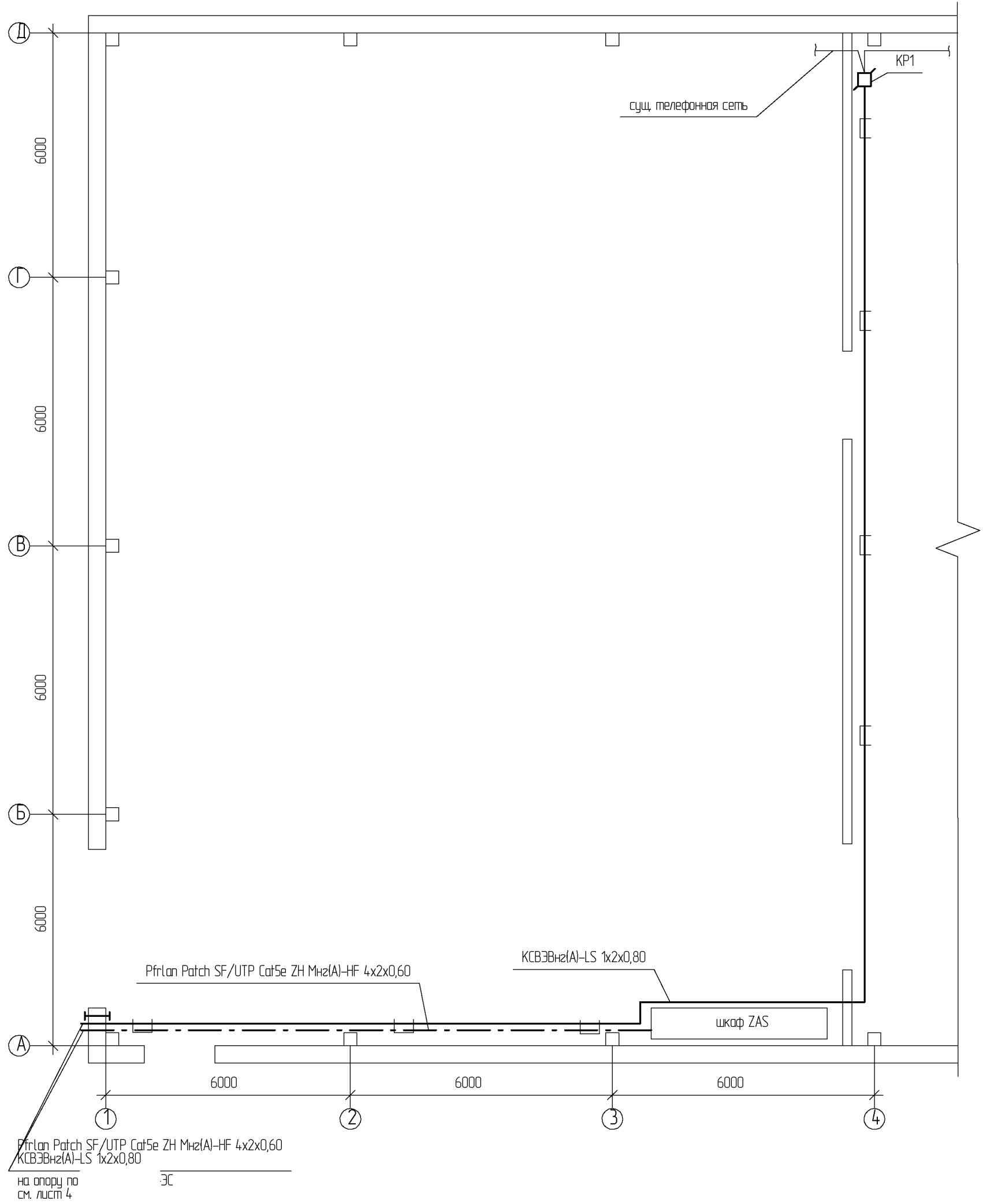
Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>	Кат. по-мещ. по СП 12.13.130	Класс пом. по ПУЭ
1		7,2	В4	-
2		2,4	-	-
3		4,8	В4	-

Pfrlan Patch SF/UTP Cat5e ZH MHz(A)-HF 4x2x0,60  
КСВЭВнз(А)-LS 1x2x0,80

от опоры по см. лист 4      ЭС

Фрагмент плана здания



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Согласовано					Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание
					1	Кабель	Pfirlan Patch SF/UTP Cat5e 2H MHz(A)-HF 4x2x0,60		ГОСТ 31943-2012	м	20		
					2	Кабель	KCBЭВнз(А)-LS 1x2x0,80		ГОСТ 31943-2012	м	55		
					3	Распределительная телефонная коробка	УК-2П			шт.	1		
					4	Разъем	RJ-45 экранированный	SC3-1C5EF	ИТК	шт.	1		
					5	Противопожарная двухкомпонентная пена	CP 660	203517	HILTI	шт.	1		
					6	Отверстие в сэндвич панели с последующим восстановлением Ø32				шт.	2		
					7	Труба жесткая тяжелая п/э Ø32мм		63532	ДКС	м	1		гульза
					8	Кронштейн	УН-Т		ССД	шт.	1		
					9	Стальная пластина, t=3мм, с отв. Ø14-4шт.				шт.	1		
					10	Шпилька M12x1000				шт.	1		
					11	Гайка M12				шт.	8		
					12	Шайба M12				шт.	8		
					13	Кабель	Parlan Patch SF/UTP Cat5e 2H MHz(A)-HF 4x2x0,60		ГОСТ 31943-2012	м	16		
					14	Кабель	KCBЭВнз(А)-LS 1x2x0,80		ГОСТ 31943-2012	м	16		
					15	Настенная розетка RJ45 (2 порта)	RJ45 (2 порта)	CS2-1C5EU-22	ИТК	шт.	1		
					16	Настенная розетка для телефона	RJ12 (1 порт)	CS2-3C3U-12	ИТК	шт.	1		
					17	Миниканал пластиковый 25x17 ТМС		00304	ДКС	м	30		
					18	Противопожарная двухкомпонентная пена	CP 660	203517	HILTI	шт.	1		
					19	Отверстие в сэндвич панели с последующим восстановлением Ø32				шт.	2		
					20	Труба жесткая тяжелая п/э Ø32мм		63532	ДКС	м	1		гульза
					21	Кронштейн	УН-Т		ССД	шт.	1		
	Взам. инв. №			22	Стальная пластина, t=3мм, с отв. Ø14-4шт.					шт.	1		
				23	Шпилька M12x1000					шт.	1		
				24	Гайка M12					шт.	8		
	Инв. № подл.	Подп. и дата											



Согласовано

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание
25	Шайба М12				шт.	8		
	Наружная сеть							
26	Узел крепления	УК-П-01	0000343		шт.	1		
27	Лента бандажная	ЛМ-50	UZA-L50		м	2		
28	Скрепки из нержавеющей стали	СГ-20	UZA-50-100		шт.	10		
29	Зажим поддерживающий	ЗП-8-2	0000234		шт.	1		
30	Канат стальной	Канат 8.4-Г-В-Ж-Н-Т-1960		ГОСТ 3067-88	м	25		
31	Зажим троса оцинкованный 8мм	Dublex			шт.	10		
32	Талреп крюк-кольцо	DIN1480 M6			шт.	2		
33	Коуш оцинкованный	DIN 6899			шт.	4		
34	Индустриальная гофрированная труба из не распространяющего горение полиамида φ17		РА611721F0	ДКС	м	50		
35	Хомут кабельный из полиамида 9х180	OBO 2330229	7143158		шт.	100		
36	Кабель	Pfrlan Patch SF/UTP Cat5e ZH MHz(A)-HF 4x2x0,60		ГОСТ 31943-2012	м	26		
37	Кабель	KCBЭВHz(A)-LS 1x2x0,80		ГОСТ 31943-2012	м	26		

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

СС.СО