Общество с ограниченной ответственностью
«ЕВРОМЕТСТРОЙ»

Юридический адрес: 142100, Россия, Московская область, г.о. Подольск, г. Подольск, пл. Советская, д. 3, помещ.\офис. 52/37
Тел. +7 (495)150-05-38, e-mail: info@evrometstroy.com
ИНН 7702821755 КПП 503601001 ОГРН 1137746777640

Заказчик: Московский фонд реновации жилой застройки (Фонд реновации)

Жилой дом с инженерными сетями и благоустройством территории (со сносом жилых зданий по адресам: ул. Шереметьевская д. 17, корп. 1, ул. Шереметьевская д.17, корп. 2) по адресу: г. Москва, район Марьина Роща, Шереметьевская ул., вл. 17, корп. 1, корп. 2 (Северо-Восточный административный округ)

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений

Подраздел 5. Сети связи

**Часть 17. Наружные сети связи.
Переустройство существующих сетей связи ПАО «Ростелеком» (кластерная магистраль № 17, районной магистрали № 2, мультисервисной сети района «Марьина Роща»)**

Шифр: 29-0322-ОК-1-ИОС5.17

Том 5.5.17

2023

Общество с ограниченной ответственностью
«ЕВРОМЕТСТРОЙ»

Юридический адрес: 142100, Россия, Московская область, г.о. Подольск, г. Подольск, пл. Советская, д. 3, помещ.\офис. 52/37
Тел. +7 (495)150-05-38, e-mail: info@evrometstroy.com
ИНН 7702821755 КПП 503601001 ОГРН 1137746777640

Заказчик: Московский фонд реновации жилой застройки (Фонд реновации)

Жилой дом с инженерными сетями и благоустройством территории (со сносом жилых зданий по адресам: ул. Шереметьевская д. 17, корп. 1, ул. Шереметьевская д.17, корп. 2) по адресу: г. Москва, район Марьина Роща, Шереметьевская ул., вл. 17, корп. 1, корп. 2 (Северо-Восточный административный округ)

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений

Подраздел 5. Сети связи

Часть 17. Наружные сети связи.
Переустройство существующих сетей связи ПАО «Ростелеком» (кластерная магистраль № 17, районной магистрали № 2, мультисервисной сети района «Марьина Роща»)

Шифр: 29-0322-ОК-1-ИОС5.17

Том 5.5.17

Генеральный директор **В.В. Гончаров**

Главный инженер проекта **В.В. Малахов**

2023

ООО «Научно-технический центр «Стройнаука-ВИТУ»

195027 г. Санкт-Петербург, пр. Шаумяна, д. 4, к. 1, лит. А, оф. 300

тел./факс (812) 448-94-55

http://www.stroynauka.ruE-mail: info@stroynauka.ru

Заказчик: ООО «ЕВРОМЕТСРОЙ»

Жилой дом с инженерными сетями и благоустройством территории (со сносом жилых зданий по адресам: ул. Шереметьевская д. 17, корп. 1, ул. Шереметьевская д.17, корп. 2) по адресу: г. Москва, район Марьина Роща, Шереметьевская ул., вл. 17, корп. 1, корп. 2 (Северо-Восточный административный округ)

«Проектная документация»

Раздел 5. **«Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений»**

Подраздел 5. **«Сети связи»**

Часть 17. Наружные сети связи. Переустройство существующих сетей связи ПАО «Ростелеком» (кластерная магистраль № 17, районной магистрали № 2, мультисервисной сети района «Марьина Роща»)

Шифр раздела**: 29-0322-ОК-1-ИОС5.17**

Том 5.5.17

2023 г.

ООО «Научно-технический центр «Стройнаука-ВИТУ»

195027 г. Санкт-Петербург, пр. Шаумяна, д. 4, к. 1, лит. А, оф. 300

тел./факс (812) 448-94-55

http://www.stroynauka.ruE-mail: info@stroynauka.ru

Заказчик: ООО «ЕВРОМЕТСРОЙ»

Жилой дом с инженерными сетями и благоустройством территории (со сносом жилых зданий по адресам: ул. Шереметьевская д. 17, корп. 1, ул. Шереметьевская д.17, корп. 2) по адресу: г. Москва, район Марьина Роща, Шереметьевская ул., вл. 17, корп. 1, корп. 2 (Северо-Восточный административный округ)

«Проектная документация»

Раздел 5. **«Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений»**

Подраздел 5. **«Сети связи»**

Часть 17. Наружные сети связи. Переустройство существующих сетей связи ПАО «Ростелеком» (кластерная магистраль № 17, районной магистрали № 2, мультисервисной сети района «Марьина Роща»)

Шифр раздела**: 29-0322-ОК-1-ИОС5.17**

Том 5.5.17

Генеральный директор А.В. Дронь

Главный инженер проекта А.С. Володин

2023 г.

ООО "ВЕКТОР"

СРО-П-211-23072019

Жилой дом с инженерными сетями и благоустройством территории (со сносом жилых зданий по адресам: ул. Шереметьевская д. 17, корп. 1, ул. Шереметьевская д. 17, корп. 2) по адресу: г. Москва, район Марьина Роща, Шереметьевская ул., вл. 17, корп. 1, корп. 2 (Северо-Восточный административный округ)

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений

Подраздел 5. Сети связи

Часть 17. Наружные сети связи. Переустройство существующих сетей связи ПАО «Ростелеком» (кластерная магистраль № 17, районной магистрали № 2, мультисервисной сети района «Марьина Роща»)

29-0322-ОК-1-ИОС5.17

Том 5.5.17

Москва, 2024 г.

ООО "ВЕКТОР"

Общество с ограниченной ответственностью
Место нахождения: Российская Федерация, 109518, г. Москва, 1-ый Грайвороновский пр-д.9А,стр.7,эт.4,оф.416
ОГРН 1197746077022; ИНН / КПП 7722471629 / 772201001
Р/счет 40702810838000116053 в ПАО «Сбербанк» г. Москва
К/счет 30101810400000000225, БИК 044525225
Мнк. тел./факс (495) 116-16-34

СРО-П-211-23072019

Жилой дом с инженерными сетями и благоустройством территории (со сносом жилых зданий по адресам: ул. Шереметьевская д. 17, корп. 1, ул. Шереметьевская д. 17, корп. 2) по адресу: г. Москва, район Марьина Роща, Шереметьевская ул., вл. 17, корп. 1, корп. 2 (Северо-Восточный административный округ)

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений

Подраздел 5. Сети связи

Часть 17. Наружные сети связи. Переустройство существующих сетей связи ПАО «Ростелеком» (кластерная магистраль № 17, районной магистрали № 2, мультисервисной сети района «Марьина Роща»)

29-0322-ОК-1-ИОС5.17

Том 5.5.17

Главный инженер проекта

Шаповалов А.В.

Москва, 2024 г.

Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
29-0322-ОК-1-ИОС5.17.СТ	Содержание тома	Стр. 2
29-0322-ОК-1-ИОС5.17.ТЧ	Текстовая часть	Стр. 3, 4
	Графическая часть:	
29-0322-ОК-1-ИОС5.17	Принципиальная схема	Стр. 5
29-0322-ОК-1-ИОС5.17	План сетей	Стр. 6
29-0322-ОК-1-ИОС5.17	Расчет оптического бюджета	Стр. 7
29-0322-ОК-1-ИОС5.17	Строительство слаботочного стояка в доме по адресу: ул. Октябрьская, д. 68	Стр. 8
29-0322-ОК-1-ИОС5.17	Строительство слаботочного стояка в доме по адресу: ул. Шереметьевская, д. 15, корп. 2	Стр. 9
29-0322-ОК-1-ИОС5.17	Планы прокладки оптического кабеле в доме по адресу: ул. Октябрьская, д 68	Стр. 10
29-0322-ОК-1-ИОС5.17	Планы прокладки оптического кабеле в доме по адресу: ул. Шереметьевская, д. 15, корп. 2	Стр. 11
	Приложения	
29-0322-ОК-1-ИОС5.17.С1	Спецификация оборудования, изделий и материалов	Стр. 12
29-0322-ОК-1-ИОС5.17.С2	Спецификация оборудования, изделий и материалов (демонтаж)	Стр. 13, 14

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Исполнитель		Шаповалов			01.24г.
Н. Контр.		Адамский			01.24г.
ГИП		Шаповалов			01.24г.

29-0322-ОК-1-ИОС5.17.СТ

Содержание тома

Стадия	Лист	Листов
П		1

ООО "ВЕКТОР"

Формат А4

Текстовая часть

Проектная документация раздела 5, подраздела 5, части 17 «Наружные сети связи. Переустройство существующих сетей связи ПАО «Ростелеком» (кластерная магистраль № 17, районной магистрали № 2, мультисервисной сети района «Марьина Роща»)», выполнена в полном объеме в соответствии с заданием на разработку проектной документации.

1 Наименование работы.

Разработка проектной документации на переустройство существующих сетей связи ПАО «Ростелеком» (кластерная магистраль № 17, районной магистрали № 2, мультисервисной сети района «Марьина Роща») объекта: «Жилой дом с инженерными сетями и благоустройством территории (со сносом жилых зданий по адресам: ул. Шереметьевская д.17, корп.1, ул. Шереметьевская д.17, корп.2) по адресу: г. Москва, район Марьина Роща, Шереметьевская ул., вл. 17, корп. 1, корп. 2 (Северо-Восточный административный округ)» (далее по тексту "Объект").

2 Основание для разработки.

Технические решения, реализованные в настоящем проекте, приняты на основании:

- задания Заказчика на проектирование;
- технических условий №01/05/81414/22 от 09.08.2022 г., выданных ПАО "Ростелеком";
- письма ПАО "Ростелеком" от 12.04.2023 г., № 01/05/44314/23;

3 Соответствие проектных решений нормам безопасности.

В части требований безопасности предлагаемые решения соответствуют следующим стандартам:

- СНиП III-4-80. Техника безопасности в строительстве.
- ПОТ РО-45-009-2003. Правила по охране труда при работах на линейных сооружениях кабельных линий передачи.

4 Список использованных при проектировании нормативно-технических документов.

1) Постановление Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87.
2) ГОСТ Р 21.1101-2020. Основные требования к проектной и рабочей документации.
3) ГОСТ Р 21.703-2020. Правила выполнения рабочей документации проводных средств связи.
4) СНиП 31-06-2009. Общественные здания и сооружения.
5) ГОСТ 21.406-88. Проводные средства связи. Обозначения условные графические на схемах и планах.
6) Руководство по строительству линейных сооружений местных сетей связи. Минсвязи России – АООТ «ССКТБ-ТОМАСС». Г. Москва, 1996 г.
7) Сети распределительные систем кабельного телевидения; ГОСТ Р52023-2003.
8) Временные технические нормы на систему кабельного телевидения.
9) Временная инструкция по монтажу и настройке систем кабельного телевидения.
10) Общая инструкция по строительству антенных сооружений ГТС.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	29-0322-ОК-1-ИОС5.17.ТЧ		
Исполнитель		Шаповалов			01.24г.	Текстовая часть	Стадия	Лист	Листов
							П	1	2
Н. Контр.		Адамский			01.24г.		ООО "ВЕКТОР"		
ГИП		Шаповалов			01.24г.				

Формат А4

5 Проектные решения

– строительство межэтажного слаботочного стояка в строении по адресу: Октябрьская ул., д. 68;

– строительство межэтажного слаботочного стояка в строении по адресу: Шереметьевская ул., д. 15, корп. 2;

– прокладка волоконно-оптического кабеля ПАО "Ростелеком" от существующего шкафа связи расположенного на чердаке строения по адресу Октябрьская ул., д. 68 до существующего шкафа связи расположенного на чердаке строения по адресу Шереметьевская ул., д. 15, к. 2;

– разварка волоконно-оптического кабеля на существующие оптические кроссы;

– после выполнения переключений, демонтаж волоконно-оптического кабеля ПАО "Ростелеком" проложенного методом ВКП между зданиями Шереметьевская ул., д. 17 к. 1, Шереметьевская ул., д. 17 к. 2 и Октябрьская ул., д. 68, общей длиной = 377,0 м

– после выполнения переключений, демонтаж оборудования ПАО "Ростелеком" в строениях по адресам: Шереметьевская ул., д. 17 к. 1 и Шереметьевская ул., д. 17 к. 2.

Кабель прокладывается по существующим закладным устройства строений. Подъем кабелей на чердаки выполняется в проектируемых межэтажных стояках.

Между строениями по адресам Октябрьская ул., д. 68 и Шереметьевская ул., д. 15 к. 2, кабель прокладывается в ПНД трубах, в грунте (устройство труб ПНД в грунте, для прокладки кабеля, предусмотрены в томе "29-0322-ОК-1-ИОС5.15").

Общая длина кабеля составляет – 250,0 м.

Конкретные объемы работ по переустройству ВОЛС представлены в графической части данной книги проектной документации. Тип волоконно-оптического кабеля выбран в соответствии с ГОСТ 31565-2012 (требования пожарной безопасности к кабельным изделиям). После прокладки кабелей, заделка вводных каналов труб выполняется огнестойкой монтажной пеной.

Точки переключения кабеля выбраны на основании технических условий ПАО "Ростелеком".

Проектные решения по переключению линий связи ПАО "Ростелеком" районной магистрали № 2, мультисервисной сети района «Марьина Роща» предусмотрены в томе "29-0322-ОК-1-ИОС5.16"

6 Общие указания

При выполнении строительно-монтажных работ необходимо руководствоваться действующими нормативными документами.

Перед производством монтажных работ должны быть проведены соответствующие мероприятия, обеспечивающие безопасность строительства и дальнейшую эксплуатацию. При выполнении монтажных работ должны выполняться все требования по технике безопасности, действующие на данном предприятии, а также изложенные в «Правилах по охране труда при работах на кабельных линиях связи и проводного вещания» ПОТ РО-45-007-96 и ВСН-604-111-877 «Техника безопасности при строительстве линейно-кабельных сооружений», «Правил пожарной безопасности на объектах Министерства связи», «Временных рекомендаций по предотвращению попадания газа в помещение ввода кабелей предприятий связи», санитарных норм САНПИН 2.2.1/2.1.1.984-00, ГОСТах по безопасности труда. Строительно-монтажные работы по монтажу линейно-кабельных сооружений связи должны производится при строгом соблюдении правил техники безопасности, согласно требованиям СП 76.13330.2016.

7 Справка ГИПа

Технические решения, принятые в проектной документации, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий и правил техники безопасности.

Главный инженер проекта А.В. Шаповалов

Согласовано

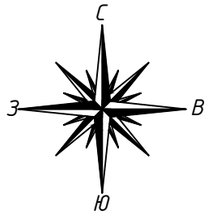
Взам. инв. №

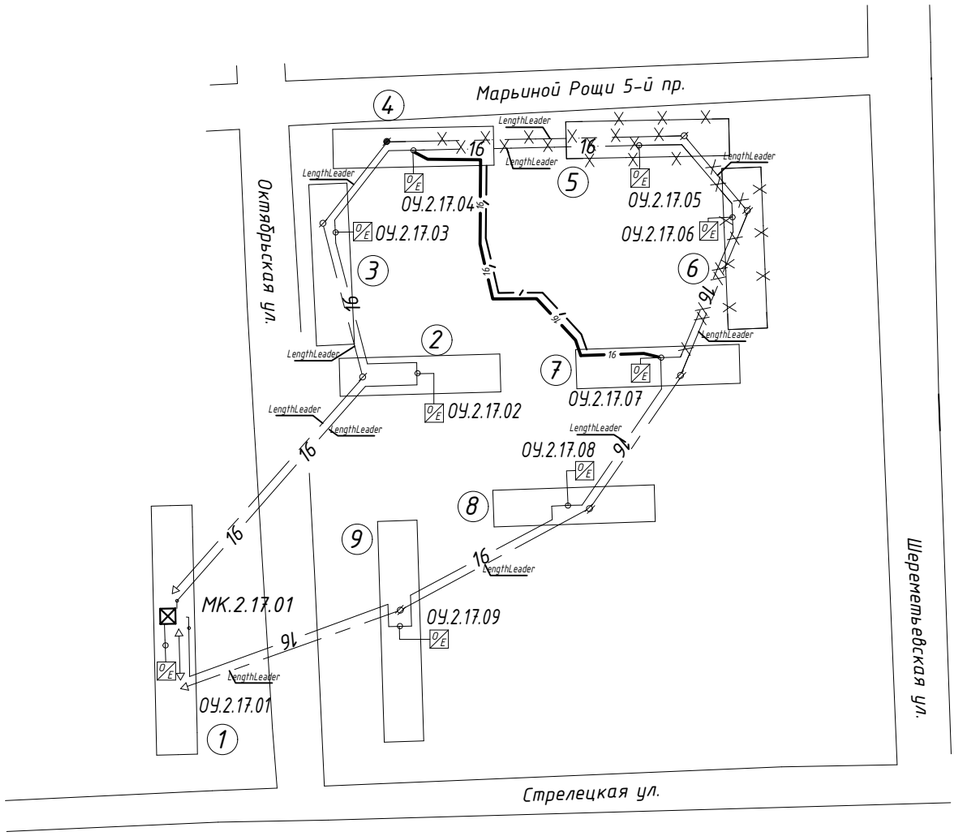
Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	29-0322-ОК-1-ИОС5.17.ТЧ	Лист 2

Формат А4





Примечание:

– Проектные решения по устройству труб ПНД в грунте, для прокладки кабеля, предусмотрены в томе "29-0322-ОК-1-ИОС5.15";

– Проектные решения по переключению линий связи районной магистрали № 2, мультисервисной сети района «Марьина Роща» предусмотрены в томе "29-0322-ОК-1-ИОС5.16".

ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ

	Адрес	Кол-во этажей	Кол-во подъездов	Кол-во абонентов	Примечания
1	Октябрьская ул., д.89	9	5	141	
2	Октябрьская ул., д.64	5	3	60	
3	Октябрьская ул., д.66	5	3	60	
4	Октябрьская ул., д.68	5	3	60	
5	Шереметьевская ул., д.17 к.2	5	3	60	снос
6	Шереметьевская ул., д.17 к.1	5	3	59	снос
7	Шереметьевская ул., д.15 к.2	5	3	60	
8	Шереметьевская ул., д.13 к.2	9	5	60	
9	Октябрьская ул., д.62	5	4	80	
Итого абонентов:				640	

Условные обозначения:

(N) – номер дома по экспликации;

О/Е – существующий оптический узел;

—✕— 32 —✕— – демонтируемый оптический кабель с указанием количества волокон;

—·—·— – прокладка кабеля в грунте;

—— 16 —— – проектируемый оптический кабель с указанием количества волокон;

						29-0322-ОК-1-ИОС5.17
						Жилой дом с инженерными сетями и благоустройством территории (со сносом жилых зданий по адресам: ул. Шереметьевская д. 17, корп. 1, ул. Шереметьевская д. 17, корп. 2) по адресу: г. Москва, район Марьина Роща, Шереметьевская ул., вл. 17, корп. 1, корп. 2 (Северо-Восточный административный округ)
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Исполнитель		Шаповалов			01.24г.	Наружные сети связи. Переустройство существующих сетей связи ПАО «Ростелеком» (кластерная магистраль № 17, районной магистрали № 2, мультисервисной сети района «Марьина Роща»)
						Стадия: П; Лист: 1; Листов: 7
Н. Контр.		Адамский			01.24г.	Принципиальная схема
ГИП		Шаповалов			01.24г.	ООО "ВЕКТОР"

Формат А3

Согласовано

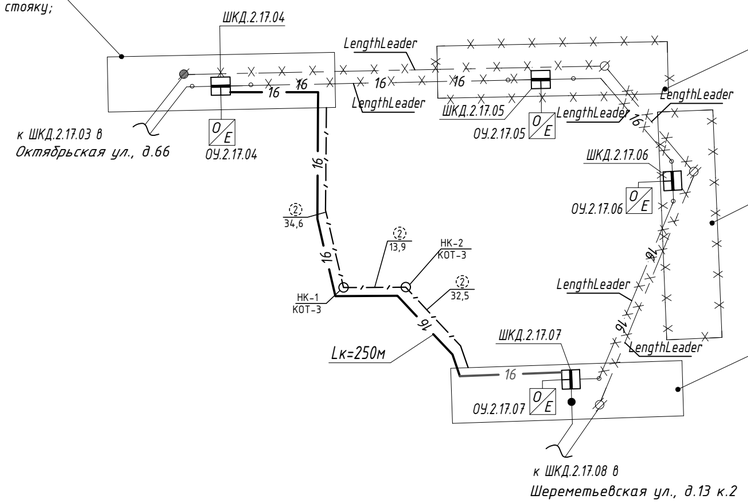
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Октябрьская ул., д.68 (5 эт., 3 под., 60 аб.)

- шкаф кроссовый домовой и оптический узел установлены в сущ. мет. ящике 750х700х300мм на чердаке в под.2;
- подъем кабеля на чердак выполнить по слаботочному стояку;
- у шкафа оставить запас кабеля не менее 20м.



Шереметьевская ул., д.17 к.2 (5 эт., 3 под., 60 аб.)

Сносимый дом. Демонтировать:
- шкаф кроссовый домовой и оптический узел Планар SDO1200 мод.1201-F-2SC-M2 установлены в сущ. мет. ящике 750х700х300мм на чердаке в под.2;
- переход ОК с кровли на чердак защищен металлорукавом;
- у мет. ящика запас ОК по 10 м с каждой стороны.

Шереметьевская ул., д.17 к.1 (5 эт., 3 под., 59 аб.)

Сносимый дом. Демонтировать:
- шкаф кроссовый домовой и оптический узел Планар SDO1200 мод.1201-F-2SC-M2 установлены в сущ. мет. ящике 750х700х300мм на чердаке в под.2;
- переход ОК с кровли на чердак защищен металлорукавом;
- у мет. ящика запас ОК по 10 м с каждой стороны.

Шереметьевская ул., д.15 к.2 (5 эт., 3 под., 60 аб.)

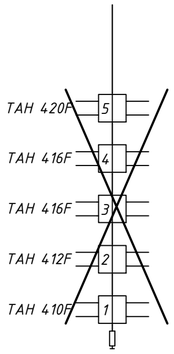
- шкаф кроссовый домовой и оптический узел установлены в сущ. мет. ящике 750х700х300мм на чердаке в под.2;
- подъем кабеля на чердак выполнить по слаботочному стояку;
- у шкафа оставить запас кабеля не менее 20м.

Условные обозначения:

- существующий домовой оптический кросс;
- существующий оптический узел;
- стойка ВКП;
- усиленная стойка ВКП;
- 32 — демонтируемый оптический кабель с указанием количества волокон;
- демонтируемый воздушно-кабельный переход;
- прокладка кабеля в грунте (в ПНД трубах)
- 16 — проектируемый оптический кабель с указанием количества волокон;
- смотровое устройство КОТ;
- сносимое здание.
- SFP — существующий коммутатор доступа

Схема стояков

Ст.1 – Ст.3



ул. Шереметьевская, д.17 к.1 (5 эт., 3 под., 3 ст.)

- демонтировать разводку кабельную верхнюю;
- демонтировать на чердаке 2 под. мет. ящик 700х650х300мм и установленный в нем УДЕ №1;

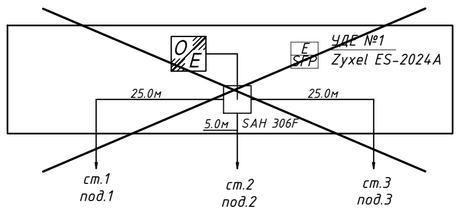
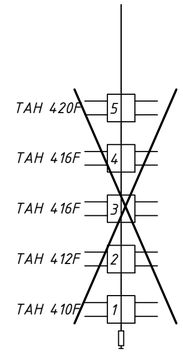


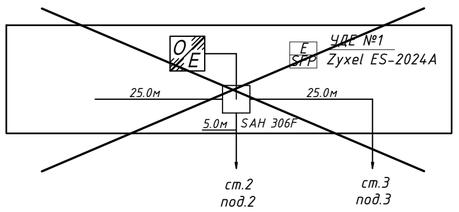
Схема стояков

Ст.1 – Ст.3



ул. Шереметьевская, д.17 к.2 (5 эт., 3 под., 3 ст.)

- демонтировать разводку кабельную верхнюю;
- демонтировать на чердаке 2 под. мет. ящик 700х650х300мм и установленный в нем УДЕ №1;



Указания по монтажу:

1. Для прокладки ВОК между зданиями в грунте использовать оптический кабель марки ДПЛ-нг(А)-HF-16У (4х4)-2,7кН
2. ОК в зданиях маркировать маркировочной лентой с указанием марки кабеля, владельца и номера его телефона, а также адреса дома к которому проложен данный кабель.
3. ОК в смотровых устройствах маркировать свинцовыми бирками производства завода "Связьстройдеталь"
4. ОК по зданиям проложить с креплением его к несущим конструкциям здания полосой KVA через 0.5м.
5. Спуск ОК с чердака в подвал выполнить по проектируемым стоякам СС .
6. Переходы ОК с кабельной канализации в подвал и на кровлю защитить металлорукавом.
7. Прокладку кабелей выполнить в соответствии с "Руководством по строительству линейных сооружений местных сетей связи".
8. При прокладке ОК соблюдать минимальный радиус изгиба не менее 20 диаметров кабеля.

Согласовано

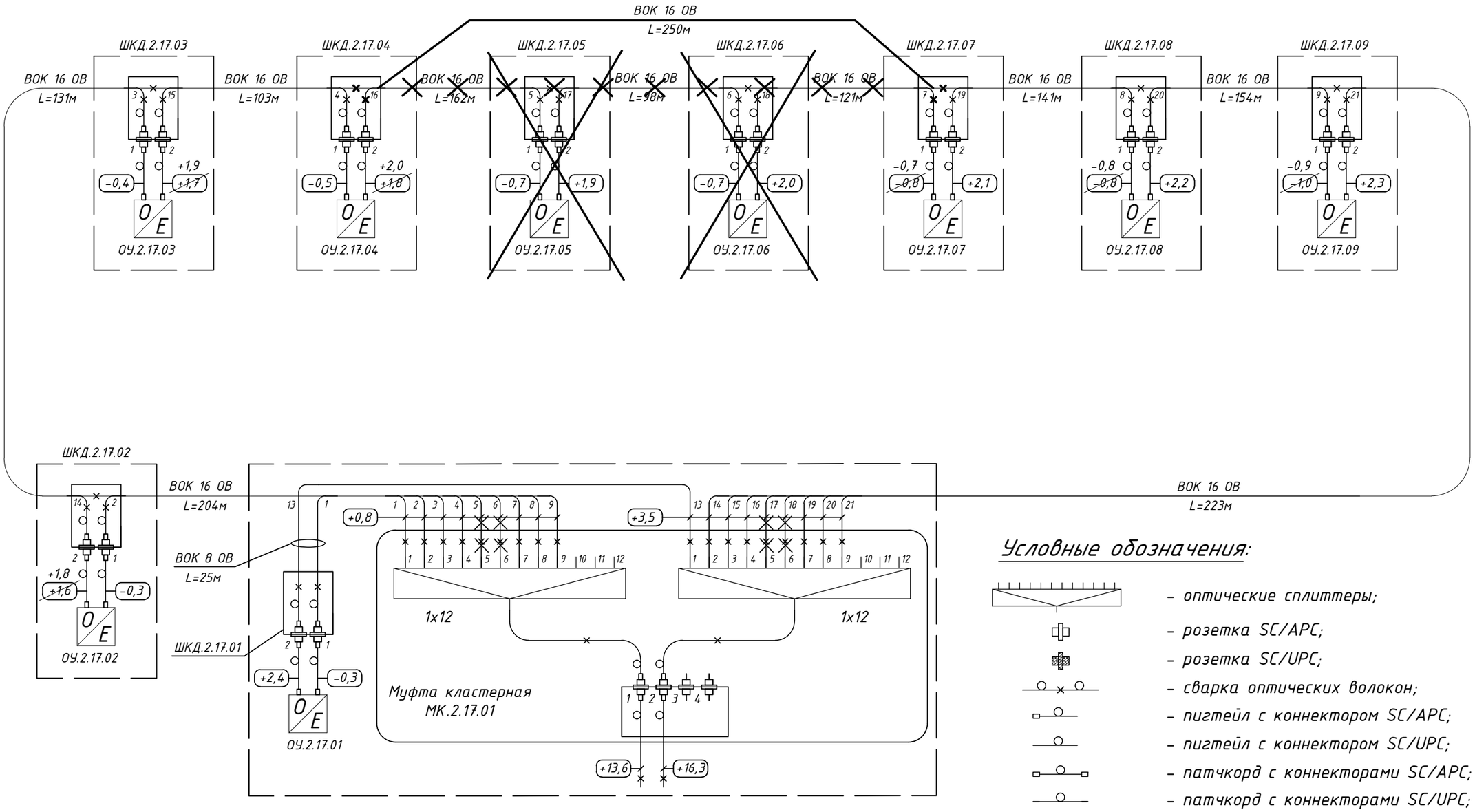
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						29-0322-ОК-1-ИОС5.17	
						Жилой дом с инженерными сетями и благоустройством территории (со сносом жилых зданий по адресам: ул. Шереметьевская д. 17, корп. 1, ул. Шереметьевская д. 17, корп. 2) по адресу: г. Москва, район Марьина Роща, Шереметьевская ул., вл. 17, корп. 1, корп. 2 (Северо-Восточный административный округ)		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Исполнитель		Шаповалов			05.23г.	Наружные сети связи. Переустройство существующих сетей связи ПАО «Ростелеком» (кластерная магистраль № 17, районной магистрали № 2, мультисервисной сети района «Марьина Роща»)	Стадия: П; Лист: 2; Листов:
Н. Контр.		Адамский			05.23г.	План сетей	ООО "ВЕКТОР"
ГИП		Шаповалов			05.23г.		

Формат А2



Условные обозначения:

- оптические сплиттеры;
- розетка SC/APC;
- розетка SC/UPC;
- сварка оптических волокон;
- пигтейл с коннектором SC/APC;
- пигтейл с коннектором SC/UPC;
- патчкорд с коннекторами SC/APC;
- патчкорд с коннекторами SC/UPC;
- 32 — демонтируемый оптический кабель с указанием количества волокон;

1. Расчет оптического бюджета произведен исходя из следующих условий:
- затухание в оптическом кабеле – 0,22 дБ/км;
- потери в оптическом коннекторе – 0,35 дБ;
- потери на сварке – 0,05 дБ;
- потери в оптическом сплиттере 1х12 – 12,0 дБ.
2. При строительстве волоконно-оптических линей связи допускаются отклонения уровней сигналов от расчетных значений в пределах ±0,5 дБ.

						29-0322-ОК-1-ИОС5.17	
						Жилой дом с инженерными сетями и благоустройством территории (со сносом жилых зданий по адресам: ул. Шереметьевская д. 17, корп. 1, ул. Шереметьевская д. 17, корп. 2) по адресу: г. Москва, район Марьина Роща, Шереметьевская ул., вл. 17, корп. 1, корп. 2 (Северо-Восточный административный округ)		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Исполнитель		Шаповалов			01.24г.	Наружные сети связи. Переустройство существующих сетей связи ПАО «Ростелеком» (кластерная магистраль № 17, районной магистрали № 2, мультисервисной сети района «Марьина Роща»)	Стадия: П; Лист: 3; Листов:
Н. Контр.		Адамский			01.24г.	Расчет оптического бюджета	ООО "ВЕКТОР"
ГИП		Шаповалов			01.24г.		

Формат А3

Согласовано

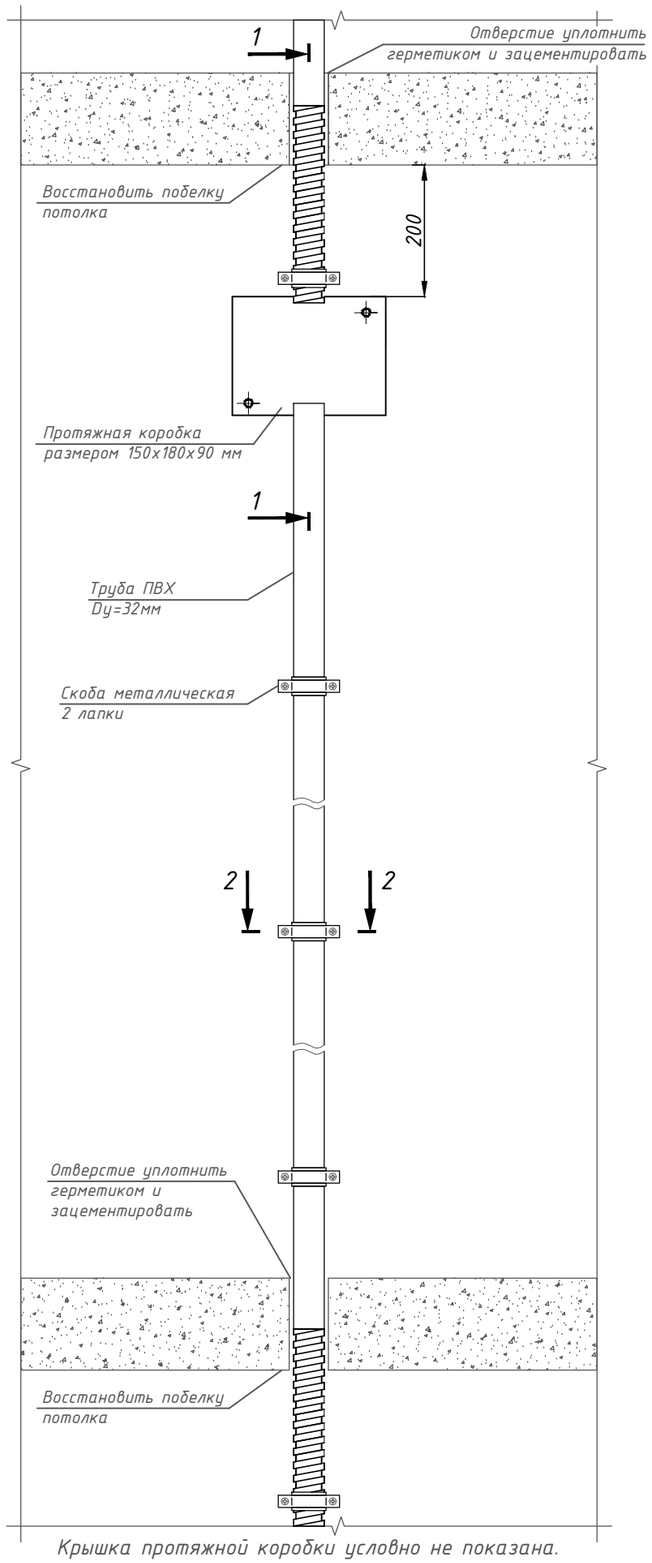
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

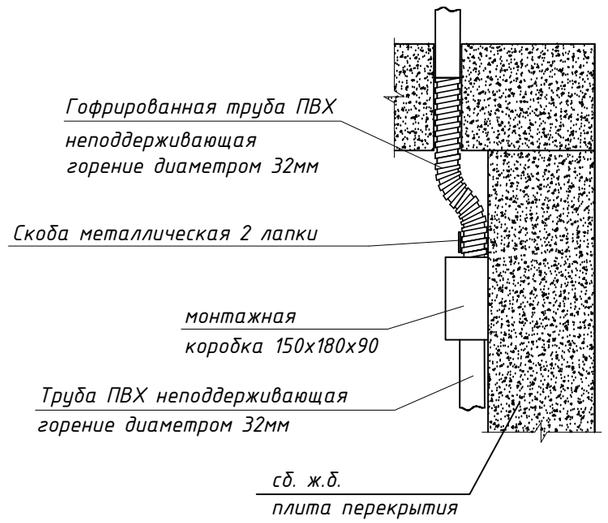
Эскиз 1.

Организация слаботочного стояка (М1:10).



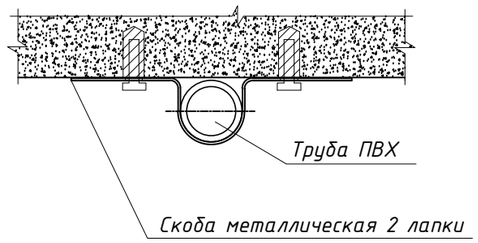
Крышка протяжной коробки условно не показана.

Разрез 1-1



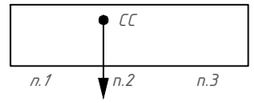
Разрез 2-2

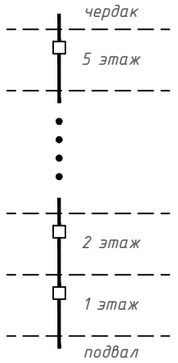
Узел крепления трубы к стене



Эскиз 2.

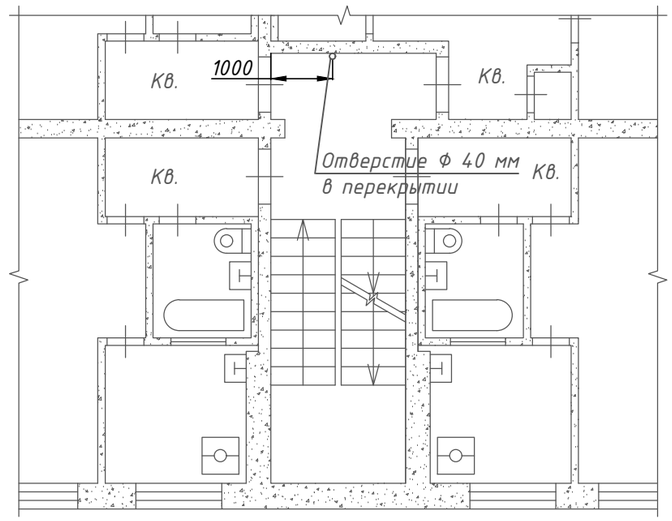
План и скелетная схема слаботочного стояка (СС)





Эскиз 3.

Место организации слаботочного стояка (М1:100)



Основной объем работ:

Монтаж слаботочного стояка в д.68 по ул. Октябрьская:

- труба ПВХ Ду=32 мм – 18,0 м;
- протяжная коробка – 5 шт.;
- сверление отверстий в перекрытие – 6 шт.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Исполнитель		Шаповалов			01.24г.
Н. Контр.		Адамский			01.24г.
ГИП		Шаповалов			01.24г.

29-0322-ОК-1-ИОС5.17

Жилой дом с инженерными сетями и благоустройством территории (со сносом жилых зданий по адресам: ул. Шереметьевская д. 17, корп. 1, ул. Шереметьевская д. 17, корп. 2) по адресу: г. Москва, район Марьина Роща, Шереметьевская ул., вл. 17, корп. 1, корп. 2 (Северо-Восточный административный округ)

Наружные сети связи. Переустройство существующих сетей связи ПАО «Ростелеком» (кластерная магистраль № 17, районной магистрали № 2, мультисервисной сети района «Марьина Роща»)

Стадия	Лист	Листов
П	4	

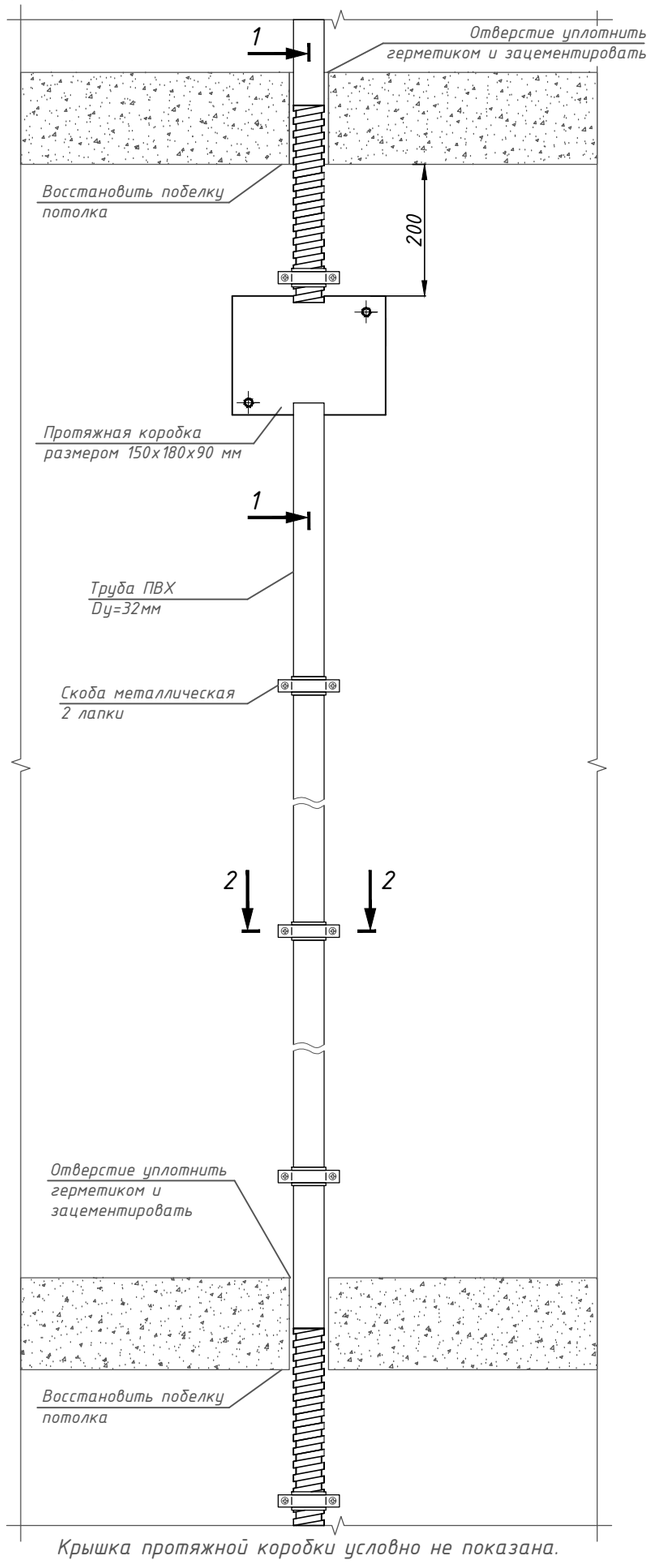
Строительство слаботочного стояка в доме по адресу: ул. Октябрьская, д. 68

ООО "ВЕКТОР"

Формат А3

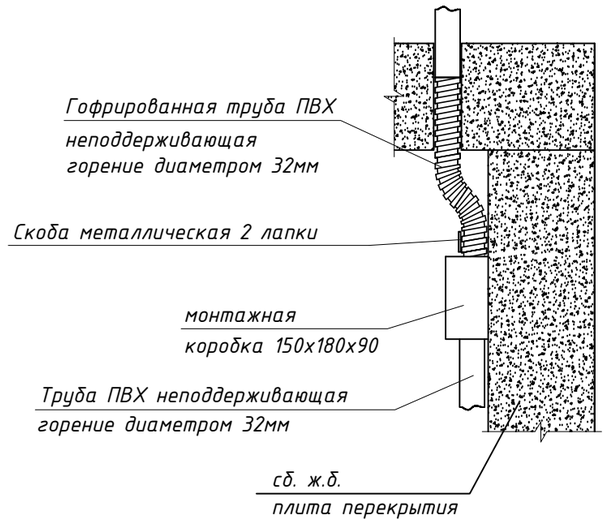
Эскиз 1.

Организация слаботочного стояка (М1:10).



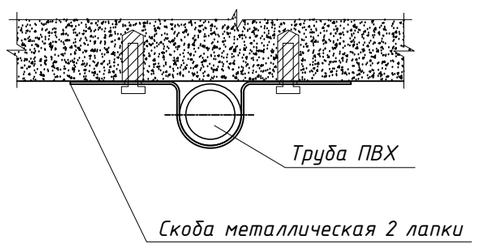
Крышка протяжной коробки условно не показана.

Разрез 1-1



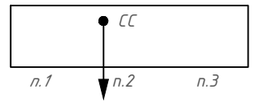
Разрез 2-2

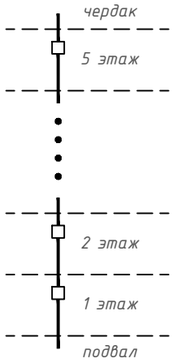
Узел крепления трубы к стене



Эскиз 2.

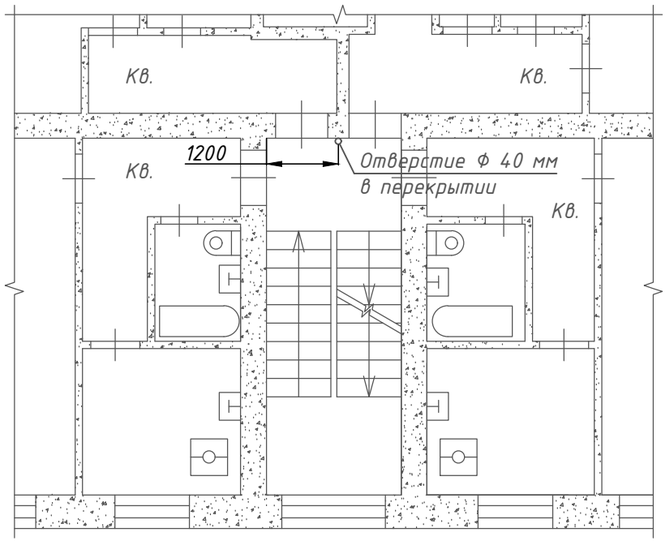
План и скелетная схема слаботочного стояка (СС)





Эскиз 3.

Место организации слаботочного стояка (М1:100)



Основной объем работ:

Монтаж слаботочного стояка в д.15, корп. 2 по ул. Шереметьевская:

- труба ПВХ Ду=32 мм – 18,0 м;
- протяжная коробка – 5 шт.;
- сверление отверстий в перекрытие – 6 шт.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Исполнитель		Шаповалов			01.24г.
Н. Контр.		Адамский			01.24г.
ГИП		Шаповалов			01.24г.

29-0322-ОК-1-ИОС5.17

Жилой дом с инженерными сетями и благоустройством территории (со сносом жилых зданий по адресам: ул. Шереметьевская д. 17, корп. 1, ул. Шереметьевская д. 17, корп. 2) по адресу: г. Москва, район Марьина Роща, Шереметьевская ул., вл. 17, корп. 1, корп. 2 (Северо-Восточный административный округ)

Наружные сети связи. Переустройство существующих сетей связи ПАО «Ростелеком» (кластерная магистраль № 17, районной магистрали № 2, мультисервисной сети района «Марьина Роща»)

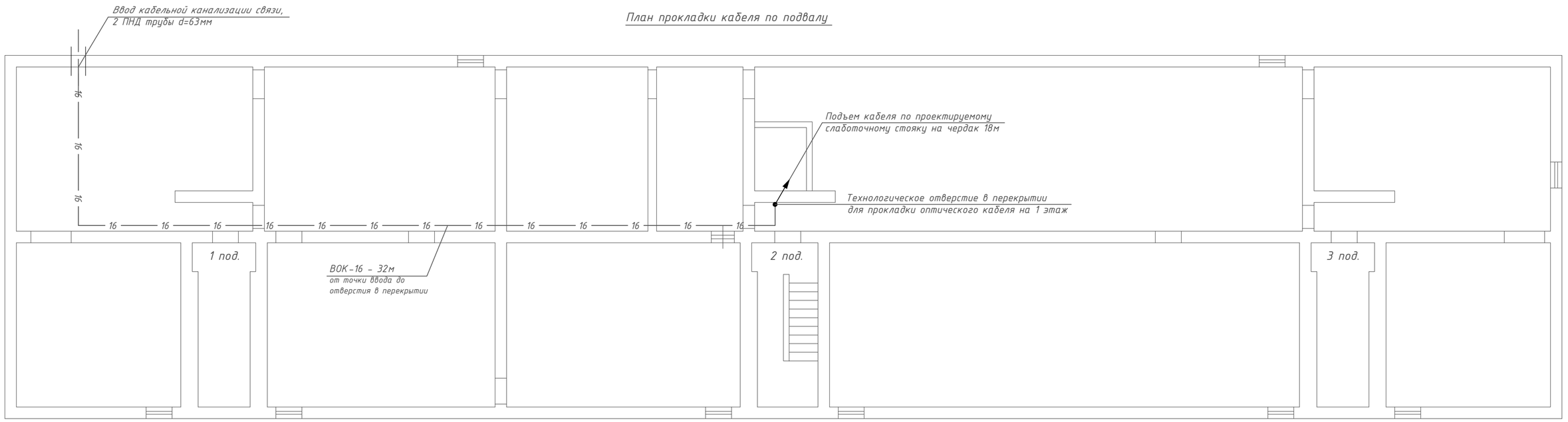
Стадия	Лист	Листов
П	5	

Строительство слаботочного стояка в доме по адресу: ул. Шереметьевская, д. 15, корп. 2

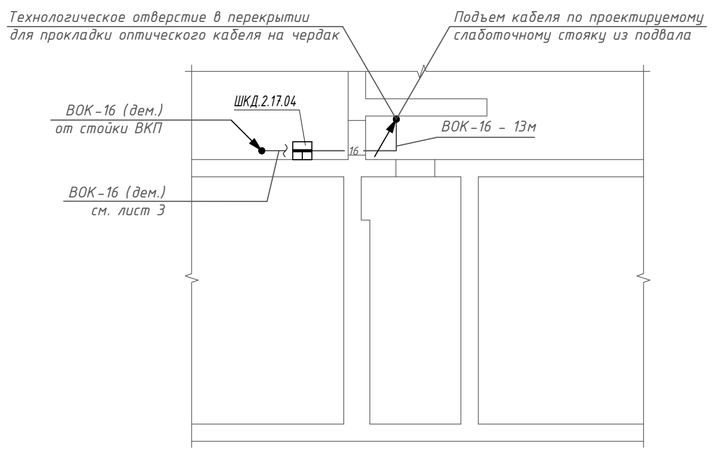
ООО "ВЕКТОР"

Формат А3

План прокладки кабеля по подвалу



План прокладки кабеля по чердаку, 2 подъезд



Условные обозначения:

- существующий домовой оптический кросс;
- 16 — проектируемый оптический кабель

Указания по монтажу

1. Кабель завести в существующий шкаф кроссовый домовой ШКД.2.17.04 на место демонтируемого;
2. ОК в здании маркировать маркировочной лентой с указанием марки кабеля, владельца и номера его телефона, а также адреса дома к которому проложен данный кабель;
3. ОК по зданию проложить с креплением его к несущим конструкциям здания полосой KVA через 0.5 м. Обеспечить эксплуатационный запас ОК возле ШКД 20м;
4. Спуск ОК с чердака в подвал выполнить по проектируемому стояку СС;
5. Переходы ОК с кабельной канализации в подвал и на кровлю защитить металлорукавом;
6. Оптические волокна в шкафу ШКД.2.17.04 разварить в соответствии со схемой разварок оптических волокон.

Согласовано

Взам. инв. №

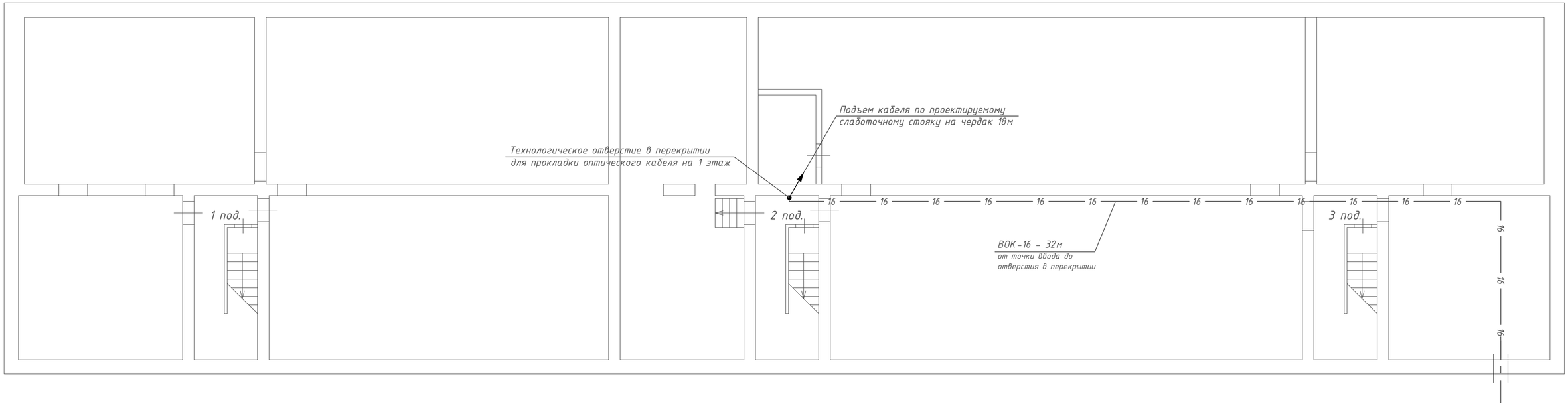
Подп. и дата

Инв. № подл.

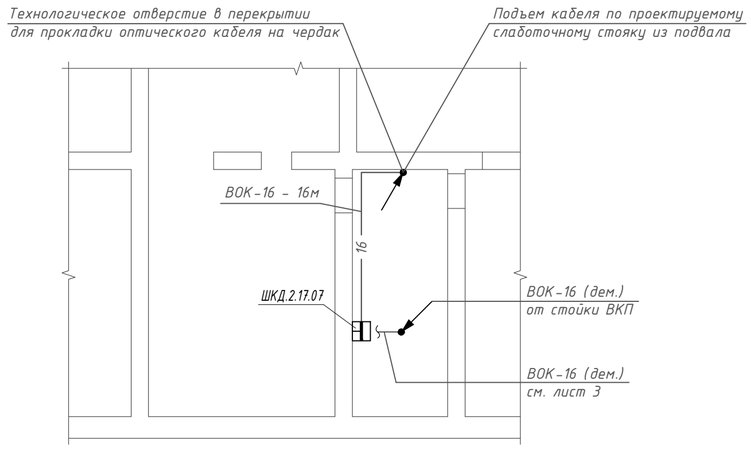
						29-0322-ОК-1-ИОС5.17	
						Жилой дом с инженерными сетями и благоустройством территории (со сносом жилых зданий по адресам: ул. Шереметьевская д. 17, корп. 1, ул. Шереметьевская д. 17, корп. 2) по адресу: г. Москва, район Марьина Роща, Шереметьевская ул., вл. 17, корп. 1, корп. 2 (Северо-Восточный административный округ)		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Исполнитель		Шаповалов			05.23г.	Наружные сети связи. Переустройство существующих сетей связи ПАО «Ростелеком» (кластерная магистраль № 17, районной магистрали № 2, мультисервисной сети района «Марьина Роща»)	Стадия: П; Лист: 6; Листов:
Н. Контр.		Адамский			05.23г.	Планы прокладки оптического кабеля в доме по адресу: ул. Октябрьская, д 68	ООО "ВЕКТОР"
ГИП		Шаповалов			05.23г.		

Формат А2

План прокладки кабеля по подвалу



План прокладки кабеля по чердаку, 2 подъезд



Условные обозначения:

- существующий домовой оптический кросс;
- 16 — проектируемый оптический кабель

Указания по монтажу

1. Кабель завести в существующий шкаф кроссовый домовой ШКД.2.17.07 на место демонтируемого;
2. ОК в здании маркировать маркировочной лентой с указанием марки кабеля, владельца и номера его телефона, а также адреса дома к которому проложен данный кабель;
3. ОК по зданию проложить с креплением его к несущим конструкциям здания полосой KVA через 0.5 м. Обеспечить эксплуатационный запас ОК возле ШКД 20м;
4. Спуск ОК с чердака в подвал выполнить по проектируемому стояку СС;
5. Переходы ОК с кабельной канализации в подвал и на кровлю защитить металлорукавом;
6. Оптические волокна в шкафу ШКД.2.17.07 разварить в соответствии со схемой разварок оптических волокон.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						29-0322-ОК-1-ИОС5.17
						Жилой дом с инженерными сетями и благоустройством территории (со сносом жилых зданий по адресам: ул. Шереметьевская д. 17, корп. 1, ул. Шереметьевская д. 17, корп. 2) по адресу: г. Москва, район Марьина Роща, Шереметьевская ул., вл. 17, корп. 1, корп. 2 (Северо-Восточный административный округ)
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Исполнитель		Шаповалов			05.23г.	Наружные сети связи. Переустройство существующих сетей связи ПАО «Ростелеком» (кластерная магистраль № 17, районной магистрали № 2, мультисервисной сети района «Марьина Роща»)
						Стадия: П; Лист: 7; Листов:
Н. Контр.		Адамский			05.23г.	Планы прокладки оптического кабеле в доме по адресу: ул. Шереметьевская, д. 15, корп. 2
ГИП		Шаповалов			05.23г.	ООО "ВЕКТОР"

Формат А2

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель, поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы. кг	Примечание
	Материалы							
1.	16-ти волоконный оптический кабель	ДПЛ-нг(А)-HF-16У (4х4)-2,7кН			м	250		
2.	Металлорукав диаметр 25 мм				м	20		
3.	Труба гофрированная ПВХ, диаметр 20 мм				м	30		
4.	Полоса оцинкованная 100х20 мм				шт.	50		
5.	Комплект маркировочный пластмассовый				шт.	10		
6.	Комплект маркировочный свинцовый				шт.	2		
7.	Гильза термоусаживаемая КДЗС 60мм				шт.	32		
8.	Огнестойкая проходка на основе двухкомпонентной пены DN, картридж 330 мл.				Шт.	2		
	Материалы для строительства стояка							
1.	Труба ПВХ, не поддерживающая горение, серая, d=32 мм, L=2,85 м				шт.	13		
2.	Труба гофрированная ПВХ, d=32 мм				м	6		
3.	Коробка монтажная 150х180х90 мм				шт.	10		
4.	Скоба металлическая 2 лапки				шт.	44		
6.	Цемент				кг	0,8		
7.	Герметик				кг	0,8		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Исполнитель		Шаповалов			01.24г.
Н. Контр.		Адамский			01.24г.
ГИП		Шаповалов			01.24г.

29-0322-ОК-1-ИОС5.17.С1

Спецификация оборудования, изделий и материалов

Стадия	Лист	Листов
П		1

ООО "ВЕКТОР"

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель, поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы. кг	Примечание
	Демонтаж ДРС ул. Шереметьевская, д.17 к.1							
1.	Разветвитель ТВ с 3 отводами (TelcoGroup)	SAH 306F			шт.	1		
2.	Ответвитель ТВ с 4 отводами 10 дБ (TelcoGroup)	TAH 410F			шт.	3		
3.	Ответвитель ТВ с 4 отводами 12 дБ (TelcoGroup)	TAH 412F			шт.	3		
4.	Ответвитель ТВ с 4 отводами 16 дБ (TelcoGroup)	TAH 416F			шт.	6		
5.	Ответвитель ТВ с 4 отводами 20 дБ (TelcoGroup)	TAH 420F			шт.	3		
6.	Кабель ВЧ типа RG11 (CommScope)	F1160BE			м	100		
7.	Кабель ВЧ типа RG6 (CommScope)				м	5,9		
8.	Металлический ящик 700х650х300 мм с электрикой				шт.	1		
9.	24-портовый управляемый коммутатор Ethernet	Zyxel ES-2024A			шт.	1		
10.	Патчкорд SC/UPC – LC/UPC				шт.	4		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	29-0322-ОК-1-ИОС5.17.С2		
Исполнитель		Шаповалов			01.24г.	Спецификация оборудования, изделий и материалов (демонтаж)	Стадия	Лист	Листов
							П	1	2
Н. Контр.		Адамский			01.24г.		ООО "ВЕКТОР"		
ГИП		Шаповалов			01.24г.				

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель, поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы. кг	Примечание
	Демонтаж ДРС в Шереметьевская ул., д.17 к.2							
11.	Разветвитель ТВ с 3 отводами (TelcoGroup)	SAH 306F			шт.	1		
12.	Ответвитель ТВ с 4 отводами 10 дБ (TelcoGroup)	TAH 410F			шт.	3		
13.	Ответвитель ТВ с 4 отводами 12 дБ (TelcoGroup)	TAH 412F			шт.	3		
14.	Ответвитель ТВ с 4 отводами 16 дБ (TelcoGroup)	TAH 416F			шт.	6		
15.	Ответвитель ТВ с 4 отводами 20 дБ (TelcoGroup)	TAH 420F			шт.	3		
16.	Кабель ВЧ типа RG11 (CommScope)	F1160BE			м	105		
17.	Кабель ВЧ типа RG6 (CommScope)				м	6,0		
18.	Металлический ящик 700х650х300 мм с электрикой				шт.	1		
19.	24-портовый управляемый коммутатор Ethernet	Zyxel ES-2024A			шт.	1		
20.	Патчкорд SC/UPC – LC/UPC				шт.	4		
	Демонтаж кластерной магистрали							
21.	Оптический узел SD01200 мод.1201-F-2SC-M2	PLANAR			шт.	2		
22.	16-ти волоконный оптический кабель	ИК/Т-М4П-А16-8,0			м	377		
23.	Оптический патчкорд SC/APC- SC/APC, L=3,0 м				шт.	18		
24.	Стойка ВКП				компл.	2		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	29-0322-ОК-1-ИОС5.17.С2	Лист 2

Формат А3