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 13. Наружные сети связи.
Переустройство существующих сетей связи
ООО "Нэт Бай Нэт Холдинг" (ПАО МегаФон)

Шифр: 29-0322-ОК-1-ИОС5.13

Том 5.5.13

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 13. Наружные сети связи
Переустройство существующих сетей связи
ООО "Нэт Бай Нэт Холдинг" (ПАО МегаФон)

Шифр: 29-0322-ОК-1-ИОС5.13

Том 5.5.13

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 13. **Наружные сети связи.**
Переустройство существующих сетей связи
ООО "Нэт Бай Нэт Холдинг" (ПАО МегаФон)

Шифр раздела**: 29-0322-ОК-1-ИОС5.13**

Том 5.5.13

2024 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 13. Наружные сети связи. Переустройство существующих сетей связи ООО "Нэт Бай Нэт Холдинг" (ПАО МегаФон)

Шифр раздела: **29-0322-ОК-1-ИОС5.13**

Том 5.5.13

Генеральный директор А.В. Дронь

Главный инженер проекта А.С. Володин

2024 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 13. Наружные сети связи. Переустройство существующих сетей связи
ООО "Нэт Бай Нэт Холдинг" (ПАО МегаФон)

29-0322-ОК-1-ИОС5.13

Том 5.5.13

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 13. Наружные сети связи. Переустройство существующих сетей связи
ООО "Нэт Бай Нэт Холдинг" (ПАО МегаФон)

29-0322-ОК-1-ИОС5.13

Том 5.5.13

Главный инженер проекта

Шаповалов А.В.

Москва, 2024 г.

Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
29-0322-ОК-1-ИОС5.13.СТ	Содержание тома	Стр. 2
29-0322-ОК-1-ИОС5.13.ТЧ	Текстовая часть	Стр. 3, 4
	Графическая часть:	
29-0322-ОК-1-ИОС5.13	Принципиальная схема	Стр. 5
29-0322-ОК-1-ИОС5.13	План сетей	Стр. 6, 7
29-0322-ОК-1-ИОС5.13	Схема расположения ВОЛС ООО "Нэт Бай Нэт Холдинг" в строении по адресу: Шереметьевская ул., д. 19, корп. 1	Стр. 8
29-0322-ОК-1-ИОС5.13	Схема расположения ВОЛС ООО "Нэт Бай Нэт Холдинг" в строении по адресу: Шереметьевская ул., д. 5, корп. 2	Стр. 9
	Приложения	
29-0322-ОК-1-ИОС5.13.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	Стр. 10

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

29-0322-ОК-1-ИОС5.13.СТ

Исполнитель	Шаповалов		01.24г.
Н. Контр.	Адамский		01.24г.
ГИП	Шаповалов		01.24г.

Содержание тома

Стадия	Лист	Листов
П		1

ООО "ВЕКТОР"

Формат А4

Текстовая часть

Проектная документация раздела 5, подраздела 5, части 12 «Наружные сети связи. Переустройство существующих сетей связи ООО "Нэт Бай Нэт Холдинг" (ПАО МегаФон)», выполнена в полном объеме в соответствии с заданием на разработку проектной документации.

1 Наименование работы.

Разработка проектной документации на переустройство существующих сетей связи ООО "Нэт Бай Нэт Холдинг" (ПАО МегаФон) 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 ООО "Нэт Бай Нэт Холдинг" (ПАО "МегаФон") от 04.08.2022 г., № 1300;
- технических условий ООО "Нэт Бай Нэт Холдинг" (ПАО "МегаФон") от 04.08.2022 г., № 1301;
- письма ООО "Нэт Бай Нэт Холдинг" (ПАО "МегаФон") от 22.01.2024 г., № 5/0-15-IFLA-Исх-00014/24 (продление ТУ № 1300, № 1301);
- технических условий ПАО МГТС № 1828-С-2022.

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 21.1101-2009. Основные требования к проектной и рабочей документации.
3) ГОСТ 21.1803-2000. 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.

5 Проектные решения

Данным проектом предусматривается переустройство существующей ВОЛС ООО "Нэт Бай Нэт Холдинг" (ПАО "МегаФон") путем выполнения следующих основных видов работ:

- прокладка волоконно-оптического кабеля ООО "Нэт Бай Нэт Холдинг" (ПАО "МегаФон") № СПД-02/А16 от существующего шкафа связи расположенного на чердаке строения по адресу Шереметьевская ул., д. 5 к. 2, до существующего шкафа связи расположенного на чердаке строения по адресу Шереметьевская ул., д. 19 к. 1;
- кабель прокладывается по существующим закладным устройствам строений и в существующей телефонной канализации ПАО МГТС (общая длина кабеля составляет – 837,0 м);

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						29-0322-ОК-1-ИОС5.13.ТЧ
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Исполнитель		Шаповалов			01.24г.	Текстовая часть
						Стадия: П; Лист: 1; Листов: 2
Н. Контр.		Адамский			01.24г.	ООО "ВЕКТОР"
ГИП		Шаповалов			01.24г.	

Формат А4

– с каждой стороны проектируемой ВОЛС кабель разваривается на существующие оптические кроссы;

– после выполнения переключений, демонтаж волоконно-оптического кабеля ООО "Нэт Бай Нэт Холдинг" (ПАО "МегаФон") проложенного методом ВКП между зданиями Шереметьевская ул., д. 15 к. 2, Шереметьевская ул., д. 17 к. 1 длиной 100,0 м

– после выполнения переключений, демонтаж волоконно-оптического кабеля ООО "Нэт Бай Нэт Холдинг" (ПАО "МегаФон") проложенного методом ВКП между зданиями Шереметьевская ул., д. 17 к. 1 и Шереметьевская ул., д. 17 к. 2 длиной 90,0 м

– после выполнения переключений, демонтаж волоконно-оптического кабеля ООО "Нэт Бай Нэт Холдинг" (ПАО "МегаФон") проложенного методом ВКП между зданиями Шереметьевская ул., д. 17 к. 2 и Шереметьевская ул., д. 19 к. 1 длиной 100,0 м

– демонтажа телекоммуникационных шкафов (ТШ) ООО "Нэт Бай Нэт Холдинг" (ПАО "МегаФон") в зданиях Шереметьевская ул., д.17 к.1, Шереметьевская ул., д.17 к.2.

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 телефонной канализации выполняется огнестойкой монтажной пеной.

Точки переключения и трасса прокладки кабеля выбрана на основании технических условий ООО "Нэт Бай Нэт Холдинг" (ПАО "МегаФон") и ПАО МГТС.

6 Общие указания

При выполнении строительно-монтажных работ необходимо руководствоваться "Руководством по строительству линейных сооружений местных сетей связи; Минсвязи России – АООТ "ССКТБ-ТОМАС".

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

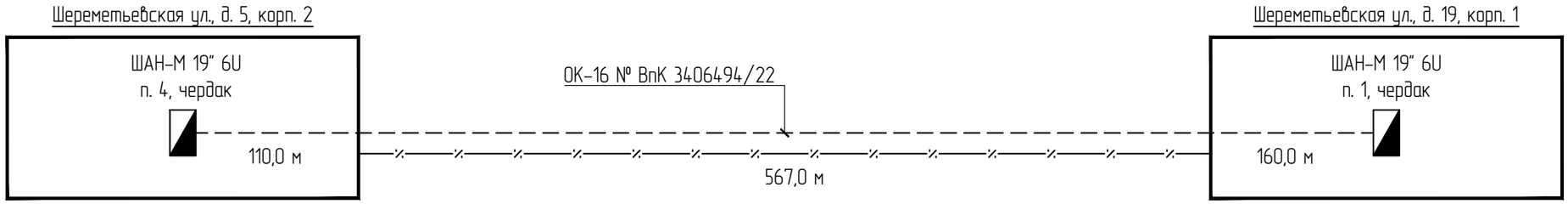
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	29-0322-ОК-1-ИОС5.13.ТЧ	Лист 2

Формат А4



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Условные обозначения	
——⁒——⁒——	Телефонная канализация существующая
– – – – – – – – – –	Волоконно-оптический кабель проектируемый
	Шкаф связи существующий

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

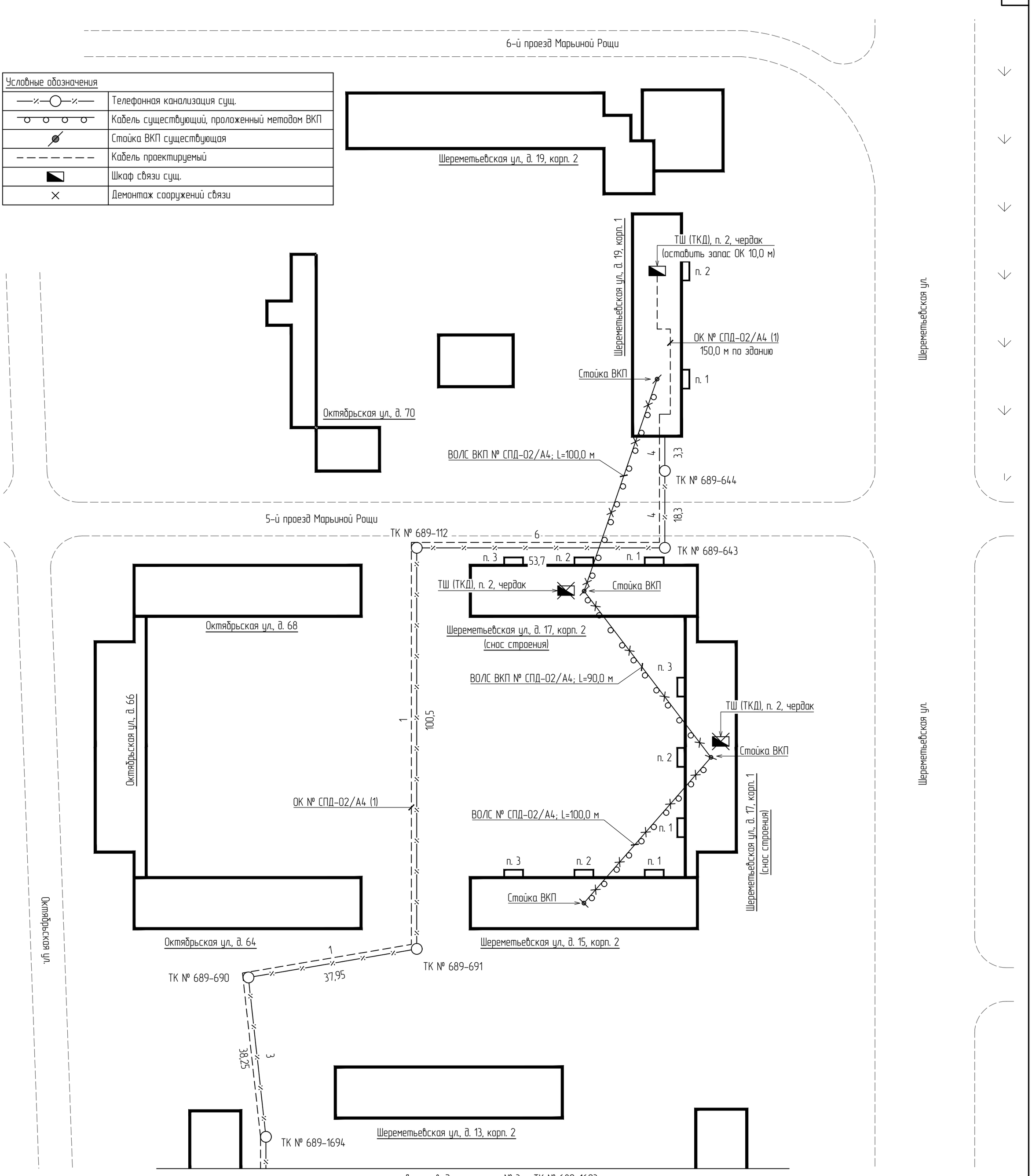
29-0322-ОК-1-ИОС5.13

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 ООО "Нэт Бай Нэт Холдинг" (ПАО МегаФон)	Стадия	Лист	Листов
	П	1	5
Принципиальная схема	ООО "ВЕКТОР"		

Формат А3

Условные обозначения	
—½—◯—½—	Телефонная канализация сущ.
—o—o—o—o—	Кабель существующий, проложенный методом ВКП
⊘	Стойка ВКП существующая
– – – – – –	Кабель проектируемый
◥	Шкаф связи сущ.
×	Демонтаж сооружений связи



Объем основных работ:

1 Прокладка волоконно-оптического кабеля ООО "Нэт Бай Нэт Холдинг" (ПАО "МегаФон") № СПД-02/А16, марки ДПЛ-нг(А)-HF-16У (4х4)-2,7кН:
- в телефонной канализации ПАО МГТС – 558,9 м
- по зданиям – 250,0 м

Итого необходимо кабеля с учетом тех. запасов и запаса на выкладку в колодцах – 837,0 м

2 Разварка ОК в сущ. кроссе – 32 ОВ

3 Проведение измерений смонтированного ВОК – 1 каб., 16 ОВ

4 Демонтаж волоконно-оптического кабеля ООО "Нэт Бай Нэт Холдинг" (ПАО "МегаФон") проложенного методом ВКП – 290,0 м

5 Демонтаж телекоммуникационного шкафа (ТШ) ООО "Нэт Бай Нэт Холдинг" (ПАО "МегаФон") – 2 шт.

ТУ ООО "Нэт Бай Нэт Холдинг" (ПАО "МегаФон") от 04.08.2022 г., № 1300
ТУ ООО "Нэт Бай Нэт Холдинг" (ПАО "МегаФон") от 04.08.2022 г., № 1301
ТУ ПАО МГТС № 1828-С-2022

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	29-0322-ОК-1-ИОС5.13			
						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)			
Исполнитель		Шаповалов			01.24 г.	Наружные сети связи. Переустройство существующих сетей связи ООО "Нэт Бай Нэт Холдинг" (ПАО МегаФон)	Стадия	Лист	Листов
							П	2	
Н. Контр.		Адамский			01.24 г.	План сетей (начало)	ООО "ВЕКТОР"		
ГИП		Шаповалов			01.24 г.				

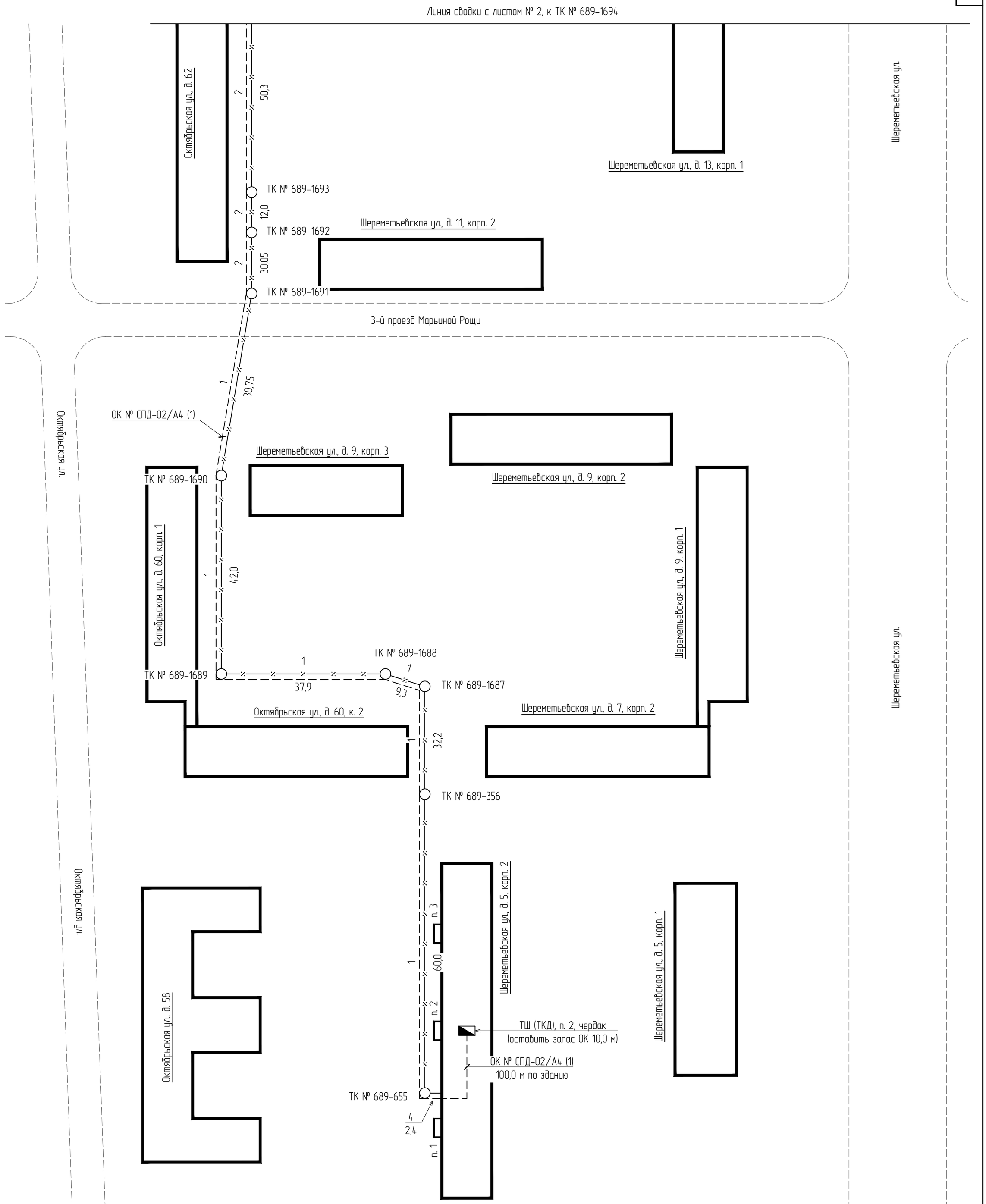
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А2



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Условные обозначения	
—½—○—½—	Телефонная канализация сущ.
○ ○ ○ ○	Кабель существующий, проложенный методом ВКП
⊘	Стойка ВКП существующая
— — — — — —	Кабель проектируемый
◥	Шкаф связи сущ.
×	Демонтаж сооружений связи

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

29-0322-ОК-1-ИОС5.13

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 ООО "Нэт Бай Нэт Холдинг" (ПАО МегаФон)

Стадия	Лист	Листов
П	3	

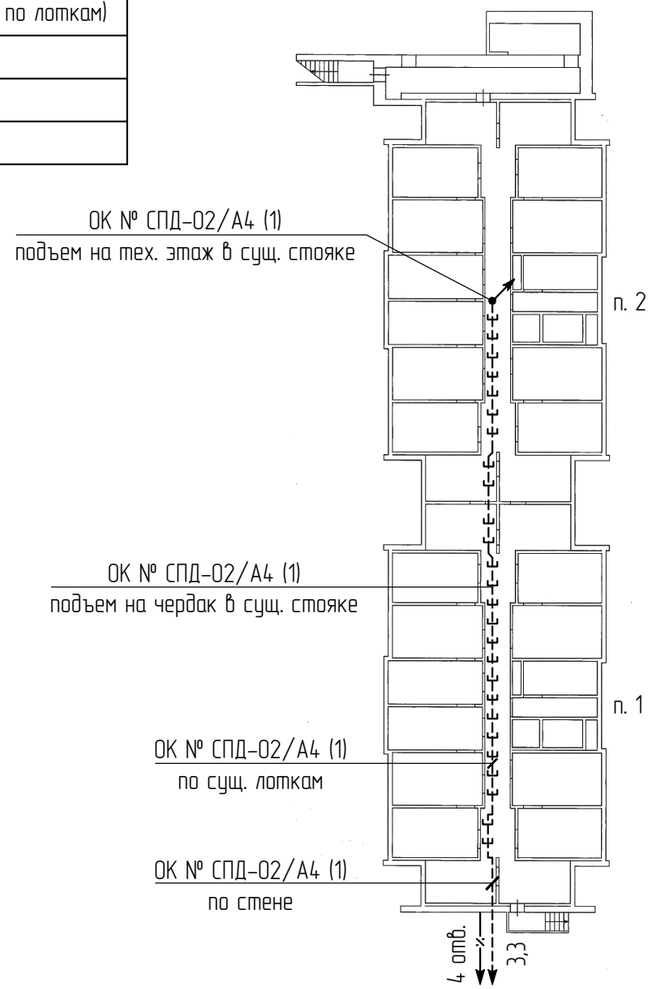
План сетей (окончание)

ООО "ВЕКТОР"

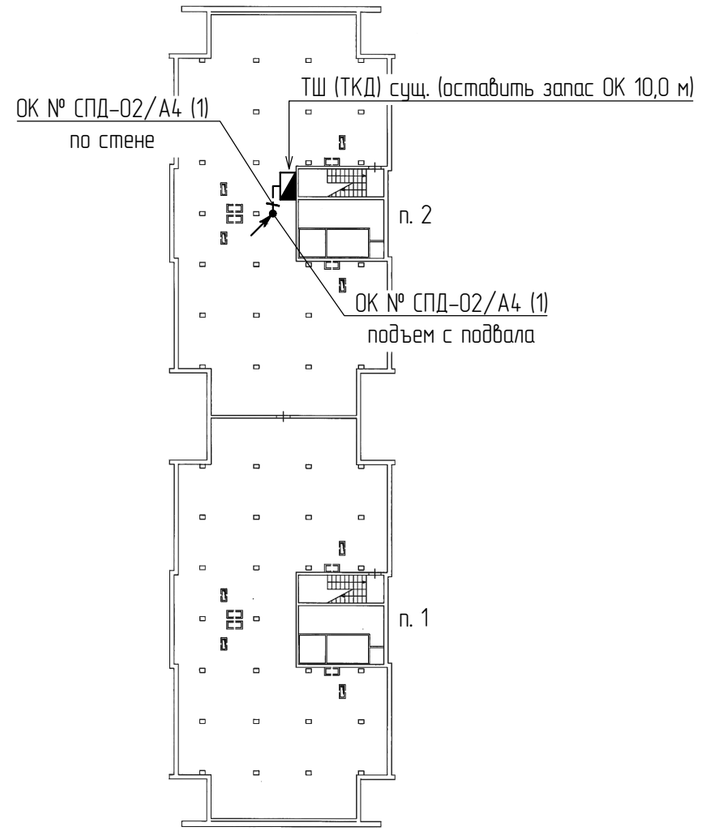
Формат А2

Условные обозначения	
—//—//—	Телефонная канализация существующая
– – – – – – – – – –	Волоконно-оптический кабель проектируемый
–Э–Э–Э–Э–Э–Э–Э–Э–	Волоконно-оптический кабель проектируемый (прокладка по лоткам)
	Шкаф связи существующий
	Подъем кабеля на уровень выше
	Подъем кабеля с уровня ниже

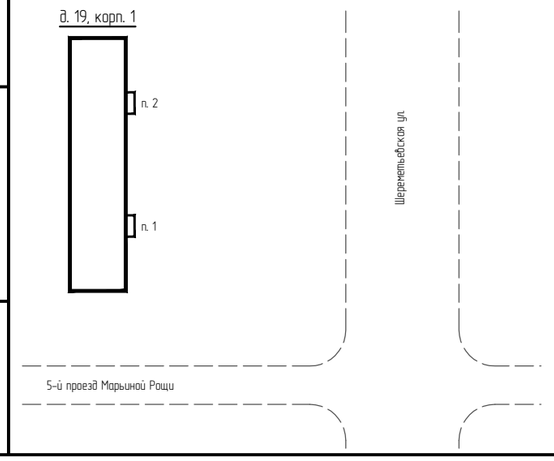
Шереметьевская ул., д. 19, корп. 1
(план подвала)



Шереметьевская ул., д. 19, корп. 1
(план тех. этажа)



Ситуационный план



Общие указания:

- волоконно-оптический кабель прокладывать в гофрированной трубе ПВХ d=25,0 мм;
- к стенам кабель крепить скобами;
- тех. запас крепить к стене;
- после прокладки кабеля вводной канал заделать огнестойкой проходкой

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	29-0322-ОК-1-ИОС5.13			
						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)			
Исполнитель		Шаповалов			01.24г.	Наружные сети связи. Переустройство существующих сетей связи ООО "Нэт Бай Нэт Холдинг" (ПАО МегаФон)	Стадия	Лист	Листов
							П	4	
Н. Контр.		Адамский			01.24г.	Схема расположения ВОЛС ООО "Нэт Бай Нэт Холдинг" в строении по адресу: Шереметьевская ул., д. 19, корп. 1	ООО "ВЕКТОР"		
ГИП		Шаповалов			01.24г.				

Формат А3

Согласовано

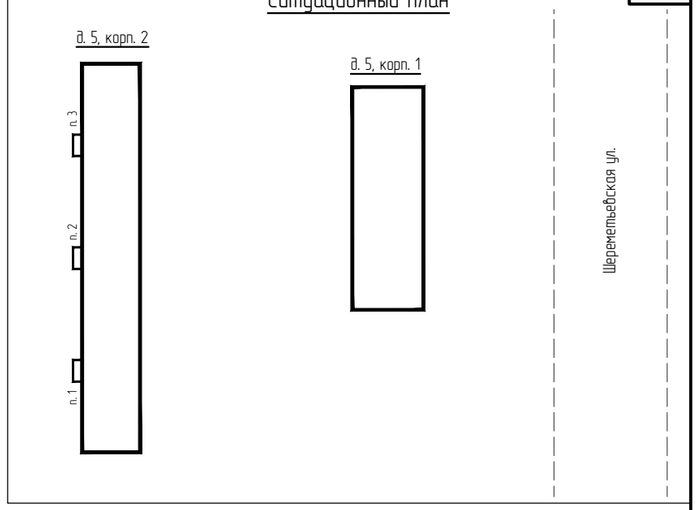
Взам. инв. №

Подп. и дата

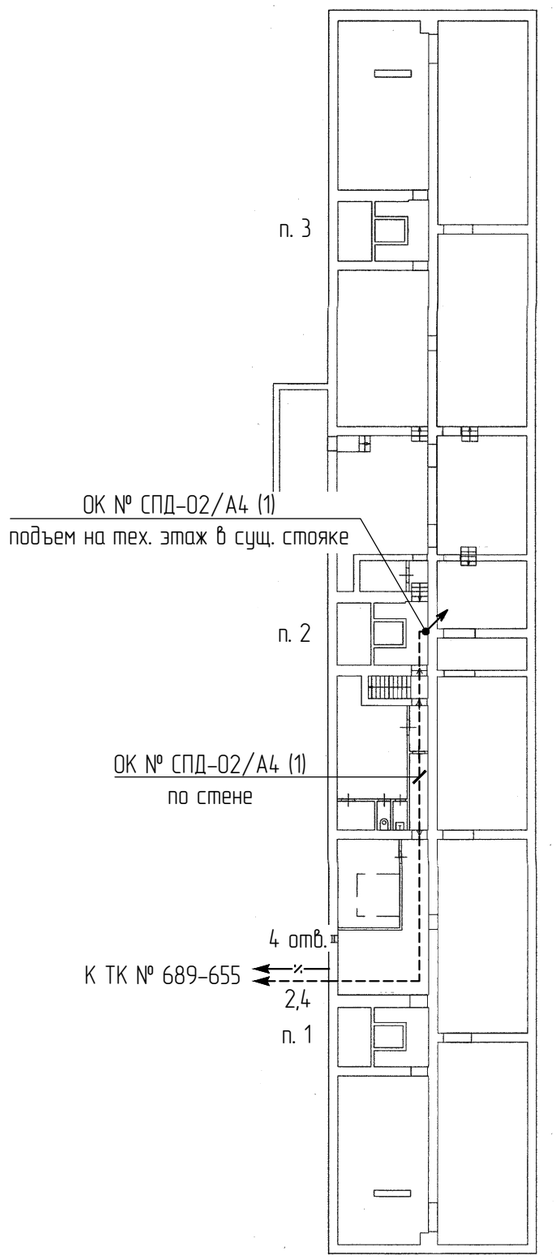
Инв. № подл.

Условные обозначения	
—— ⁄ —— ⁄ ——	Телефонная канализация существующая
– – – – – – – – – –	Волоконно-оптический кабель проектируемый
– ∃ ∃ ∃ ∃ ⌐ ⌐ ∃ –	Волоконно-оптический кабель проектируемый (прокладка по лоткам)
	Шкаф связи существующий
	Подъем кабеля на уровень выше
	Подъем кабеля с уровня ниже

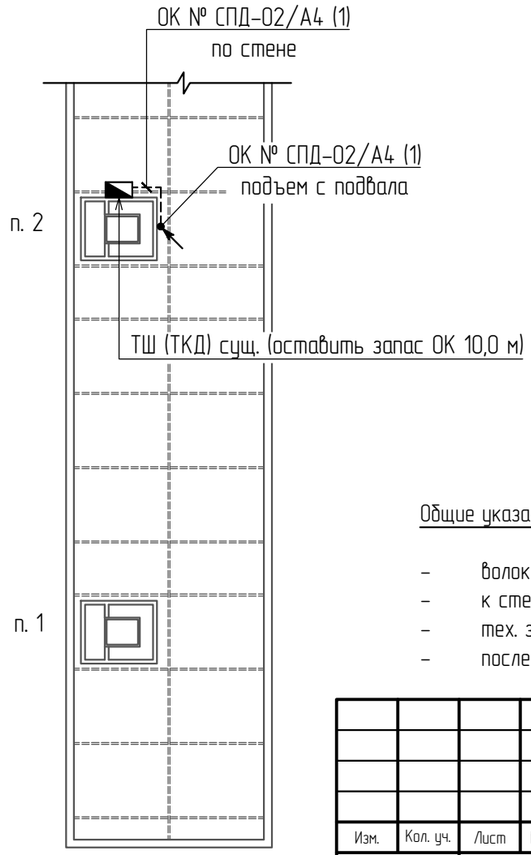
Ситуационный план



Шереметьевская ул., д. 5, корп. 2
(план подвала)



Шереметьевская ул., д. 5, корп. 2
(фрагмент плана чердака)



Общие указания:

- волоконно-оптический кабель прокладывать в гофрированной трубе ПВХ d=25,0 мм;
- к стенам кабель крепить скобами;
- тех. запас крепить к стене;
- после прокладки кабеля вводной канал заделать огнестойкой проходкой

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	29-0322-ОК-1-ИОС5.13			
						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)			
Исполнитель		Шаповалов			01.24г.	Наружные сети связи. Переустройство существующих сетей связи ООО "Нэт Бай Нэт Холдинг" (ПАО МегаФон)	Стадия	Лист	Листов
							П	5	
Н. Контр.		Адамский			01.24г.	Схема расположения ВОЛС ООО "Нэт Бай Нэт Холдинг" в строении по адресу: Шереметьевская ул., д. 5, корп. 2	ООО "ВЕКТОР"		
ГИП		Шаповалов			01.24г.				

Формат А3

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материалов	Завод изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг.	Примечания
1	*Кабельная продукция*							
1.1	Волоконно-оптический кабель	ДПЛ-нг(А)-HF-16У (4х4)-2,7кН		ООО «Инкаб»	м	837,0		
2	*Монтажные материалы*							
2.1	Гильза термоусаживаемая КДЗС-6030 (10 шт. в упаковке)			ЗАО "СВЯЗЬСТРОЙДЕТАЛЬ"	упак.	4		
2.2	Труба ПВХ гибкая гофрированная d=25 мм			АО "ДКС"	м	270		
2.3	Держатель с защелкой, д=25мм			АО "ДКС"	шт.	150		
2.4	Огнестойкая проходка на основе двухкомпонентной пены DN, картридж 330 мл.			АО "ДКС"	шт.	2		
3	*Демонтаж*							
3.5	Волоконно-оптический кабель	ОК ВКП			м	290,0		
3.6	Телекоммуникационный шкаф	ТШ			шт.	2		

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-ИОС5.13.С

Спецификация оборудования, изделий и материалов

Стадия	Лист	Листов
П		1

ООО "ВЕКТОР"

Формат А3