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 15. Наружные сети связи. Переустройство существующих сетей связи ПАО «Ростелеком» (земляные работы)

Шифр: 29-0322-ОК-1-ИОС5.15

Том 5.5.15

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 15. Наружные сети связи.
Переустройство существующих сетей связи ПАО «Ростелеком» (земляные работы)**

Шифр: 29-0322-ОК-1-ИОС5.15

Том 5.5.15

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 15. Наружные сети связи. Переустройство существующих сетей связи ПАО «Ростелеком» (земляные работы)

Шифр раздела**: 29-0322-ОК-1-ИОС5.15**

Том 5.5.15

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 15. Наружные сети связи.
Переустройство существующих сетей связи ПАО «Ростелеком» (земляные работы)

Шифр раздела**: 29-0322-ОК-1-ИОС5.15**

Том 5.5.15

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 15. Наружные сети связи. Переустройство существующих сетей связи ПАО «Ростелеком» (земляные работы)

29-0322-ОК-1-ИОС5.15

Том 5.5.15

Москва, 2023 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

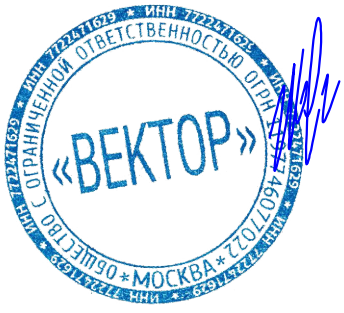
Подраздел 5. Сети связи

Часть 15. Наружные сети связи. Переустройство существующих сетей связи ПАО «Ростелеком» (земляные работы)

29-0322-ОК-1-ИОС5.15

Том 5.5.15

Главный инженер проекта



Шаповалов А.В.

Москва, 2023 г.

Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
29-0322-ОК-1-ИОС5.15.СТ	Содержание тома	Стр. 2
29-0322-ОК-1-ИОС5.15.ТЧ	Текстовая часть	Стр. 3, 4
	Графическая часть:	
29-0322-ОК-1-ИОС5.15	Принципиальная схема	Стр. 5
29-0322-ОК-1-ИОС5.15	План сетей	Стр. 6

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

29-0322-ОК-1-ИОС5.15.СТ

Исполнитель	Шаповалов		11.23г.
Н. Контр.	Адамский		11.23г.
ГИП	Шаповалов		11.23г.

Содержание тома

Стадия	Лист	Листов
П		1

ООО "ВЕКТОР"

Формат А4

Текстовая часть

Проектная документация раздела 5, подраздела 5, части 15 «Наружные сети связи. Переустройство существующих сетей связи ПАО «Ростелеком» (земляные работы)», 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» (земляные работы) 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 ПАО "Ростелеком" от 09.08.2022 г., № 01/05/81414/22;
- 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 21.1101-2009. 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:

- прокладка 2-х ПНД труб d=63 в грунте от д. 68, по Октябрьской ул., до д. 15, корп. 2, по Шереметьевской ул.; (длина трассы составляет 81,0 м);
- установка камер оптических трубопроводных КОТ-3-ССД (2 шт.)
- устройство пассивных маркеров в местах установки камер и местах поворота трассы.

Тип труб и оптических камер выбран в соответствии с тех. условиями ПАО "Ростелеком". Трасса строительства телефонной канализации выбрана с учетом особенностей существующего благоустройства и действующих нормативов по сближению к существующим подземным коммуникациям. Глубина заложения труб должна быть от 0,6 до 1,0 м. В местах движения автотранспорта трубы необходимо усиливать футлярами из ПНД труб типа "СТ" (SDR13,6) d=110 мм.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Исполнитель		Шаповалов			11.23г.
Н. Контр.		Адамский			11.23г.
ГИП		Шаповалов			11.23г.

29-0322-ОК-1-ИОС5.15.ТЧ

Текстовая часть

Стадия	Лист	Листов
П	1	2

ООО "ВЕКТОР"

Формат А4

Установка камер запланирована исключительно в газоне (над поверхностью камеры должен быть только открытый грунт) , толщина слоя грунта накрывающего камеру должна быть не менее 0,4 м.

Зона строительства телефонной канализации запланирована за пределами сноса объекта.

Конкретные объемы работ по переустройству ВОЛС представлены в графической части данной книги проектной документации.

В данной книге проектной документации рассмотрены проектные решения только по прокладке ПНД трубы в грунте. Проектные решения по переключению линий связи ПАО "Ростелеком" предусмотрены в томах "29-0322-ОК-1-ИОС5.16" и "29-0322-ОК-1-ИОС5.17".

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

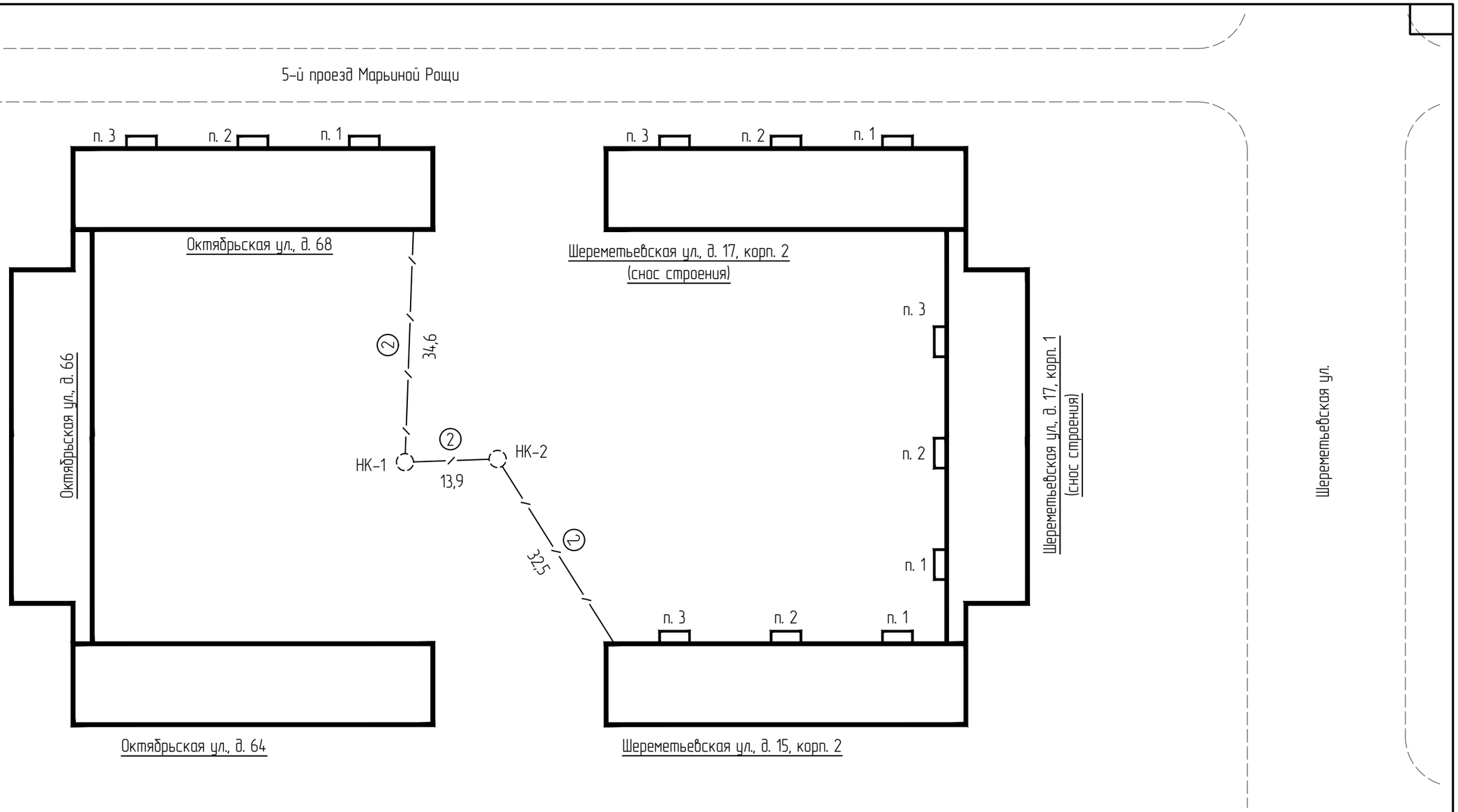
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	29-0322-ОК-1-ИОС5.15.ТЧ	Лист 2

Формат А4



Примечание:

В данной книге проектной документации рассмотрены проектные решения только по прокладке ПНД трубы в грунте. Проектные решения по переключению линий связи ПАО "Ростелеком" предусмотрены в томах "29-0322-ОК-1-ИОС5.16" и "29-0322-ОК-1-ИОС5.17"

Условные обозначения	
——/——/——	Труба в грунте проектируемая (2 трубы)
◌	Камера оптическая трубопроводная проектируемая

Согласовано

Взам. инв. №

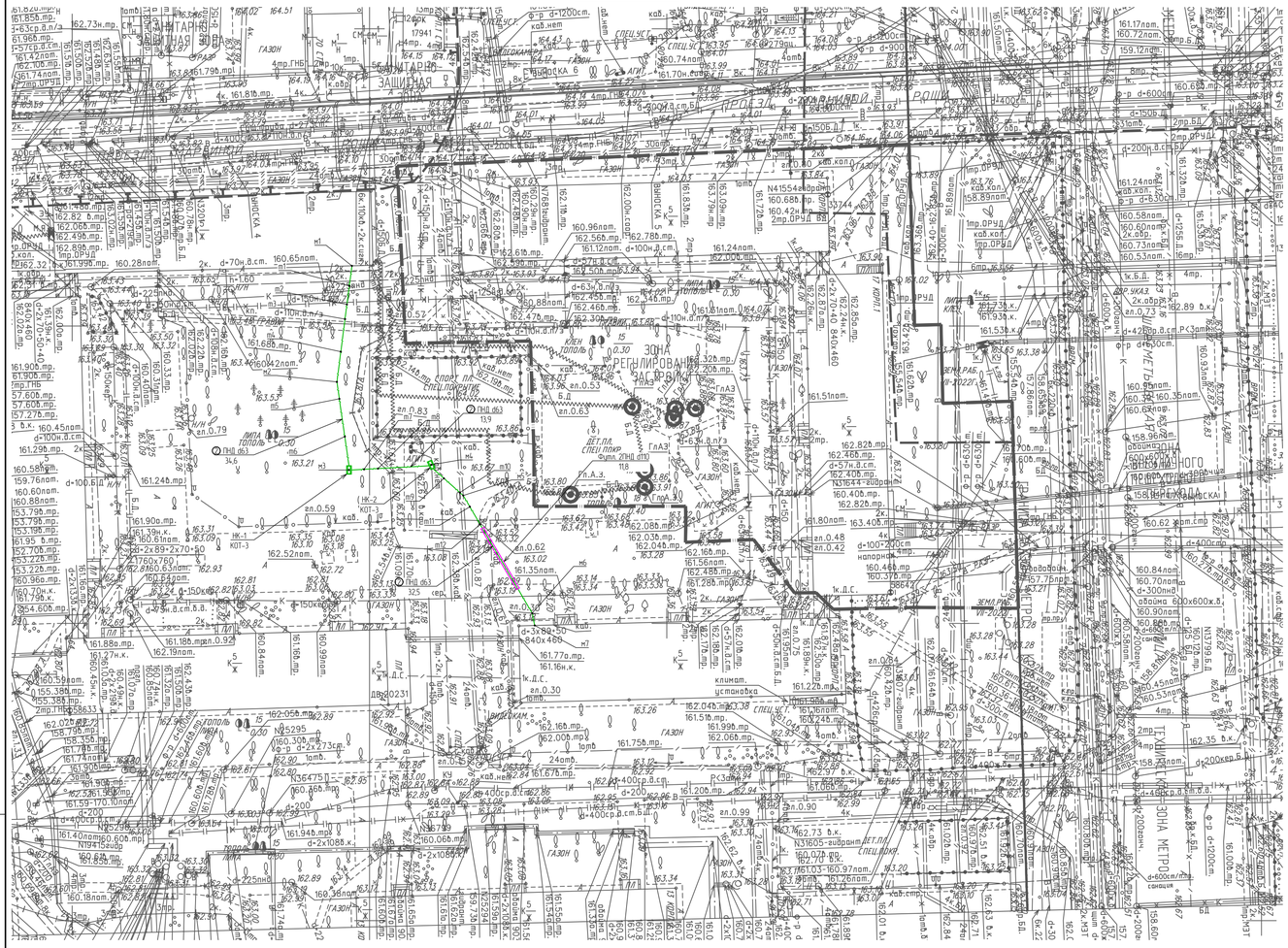
Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	29-0322-ОК-1-ИОС5.15			
						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			11.23г.	Наружные сети связи. Переустройство существующих сетей связи ПАО «Ростелеком» (земляные работы)	Стадия	Лист	Листов
							П	1	2
Н. Контр.		Адамский			11.23г.	Принципиальная схема	ООО "ВЕКТОР"		
ГИП		Шаповалов			11.23г.				

Формат А3

План (М 1:500)



Условные обозначения:

—/—	Труба ПНД в грунте проектируемая
	Камера оптическая трубопроводная
	Футляр для трубы ПНД
— — — — —	Граница участка строительства объекта
м1	Маркер шаровой пассивный

Объем основных работ:

1 Устройство камеры оптической трубопроводной КОТ-3-ССД – 2 шт.
2 Прокладка 2-х двустенных ПНД труб d=63 мм, SN13, 250Н (d внутр. = 41,5 мм; d внеш. = 63 мм) – 81,0 пог. м
3 Устройство 2-х отв. футляра из ПНД трубы типа "СТ" (SDR13,6) 110х8,1 технической (d внутр. = 93,8 мм, d внеш. = 110 мм) – 11,8 пог. м

Объем основных работ:

1 Устройство камеры оптической трубопроводной КОТ-3-ССД – 2 шт.
2 Прокладка 2-х двустенных ПНД труб d=63 мм, SN13, 250Н (d внутр. = 41,5 мм; d внеш. = 63 мм) – 81,0 пог. м
3 Устройство 2-х отв. футляра из ПНД трубы типа "СТ" (SDR13,6) 110х8,1 технической (d внутр. = 93,8 мм, d внеш. = 110 мм) – 11,8 пог. м

Условные обозначения линий градостроительного регулирования

КРАСНАЯ	границы территорий общего пользования улично-дорожной сети	ЛЗП	границы лесопарковых зеленых поясов	КЛ ТОП	границы территорий общего пользования
Береговая	границы береговых полос	зона регулирования застройки охч	границы зон регулирования застройки и хозяйственной деятельности	ПК	границы объектов природного комплекса города Москвы
	границы водоохранных зон	ПОЯД	границы полос отвода железных дорог	КЛ ЛО	границы территорий, занятых линейными объектами
охранная зона ОКН	границы охранных зон объектов культурного наследия	защитная зона ОКН	границы защитных зон объектов культурного наследия		границы зон затопления и подтопления
	границы приаэродромной территории		границы зон охраняемого объекта	зона I пояса санитарной охраны	границы зон I пояса санитарной охраны
зона II пояса санитарной охраны	границы зон II пояса санитарной охраны		границы прибрежных защитных полос	охранная зона военного О	границы зон охраняемого военного объекта
режим	границы режимов регулирования градостроительной деятельности	охранная зона радиотехническая О	границы зон ограничений передающего радиотехнического объекта	зона охранного природного ландшафта	границы зон охраняемого природного ландшафта
охранная зона ООПТ	границы охранных зон особо охраняемой природной территории	санитарно-защитная зона	границы санитарно-защитных зон	ООЗТ	границы особо охраняемых зелёных территорий
охранная зона О электроэнергетики	границы охранных зон объектов электроэнергетики	охранная зона ОИ метрополитена	границы охранных зон объектов инфраструктуры метрополитена	охранная зона связи	границы охранных зон линий и сооружений связи
охранная зона трубопроводов	границы охранных зон трубопроводов		границы охранных зон стационарных пунктов наблюдений за состоянием окружающей среды		границы охранных зон пунктов государственной геодезической, нивелирной и гравиметрической сети
зона мин рассечений	границы зон минимальных расстояний	охранная зона теплосетей	границы охранных зон тепловых сетей	Тер ОКН	границы территории объектов культурного наследия
ООПТ	границы особо охраняемых природных территорий	Резерв ДОПТ	границы территорий, зарезервированных для образования особо охраняемых природных территорий	техническая зона	границы технических зон инженерных коммуникаций и сооружений
техническая зона метрополитена	границы технических зон метрополитена	зона внеуличного пешеходного перехода	границы полос воздушных подходов на аэродромах		
линии застройки	границы линий застройки	КЛ ОДМС	границы территорий общего пользования ОДМС	зона сооружений транспорта	границы зон транспортных сооружений
зона IA пояса санитарной охраны	границы зон IA пояса санитарной охраны	зона IБ пояса санитарной охраны	границы зон IБ пояса санитарной охраны	кислая зона II пояс санитарной охраны	границы жёсткой зоны II пояса санитарной охраны
зона III пояса санитарной охраны	границы зон III пояса санитарной охраны	Памятник природы	границы памятников природы	режим	границы режимов природного комплекса

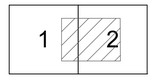
Условные обозначения подземных инженерных коммуникаций

до 600 / 600 и выше	водопровод (водовод)	С	водосток	Д	дренаж
К	канализация		газопровод		теплопровод
	кабель МОСЭНЕРГО	О	кабель МОСГОРСВЕТ	к.ТВ	кабель телевидения
т.ДС	кабель ДС	к.МПС	кабель МПС		кабель связи УПО
	кабель радио	Х	золопровод	Д	воздухопровод
ИЛ	илопровод		кабель МОСЭЛЕКТРОТРАНС		телефон. канализация
	бронированный кабель связи	волновод	волновод	О	блочная канализация МОСЭНЕРГО
кабельный коллектор	кабельный коллектор МОСЭНЕРГО		кабель заземления	Б.Д.	бездейств. прокладки
ОК общий коллектор	общий коллектор	ПР	проекты		

Данный топографо-геодезический план смонтирован в электронном виде из заказа № 3/4660-22-ИГДИ от 26.07.2022 г., выданного ГБУ "Мосгоргеотрест", геооснова не изменялась.

Главный инженер проекта _____ Шаповалов А.В.

3/4660-22-ИГДИ
в 2-х частях
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЧАСТЕЙ



ЛИНИИ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ НАНЕСЕНЫ ПО СОСТОЯНИЮ НА 13.07.22

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ВЫПОЛНИТЬ В УВЯЗКЕ С СУЩЕСТВУЮЩИМИ ОТМЕТКАМИ

По вопросам несоответствия планового положения подземных коммуникаций обращаться по тел. (499)257-09-11 (доб.51-43)

М 1:500, высота сечения рельефа 0.5м

система координат: Московская; система высот: Московская

						3/4660-22 - ИГДИ	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Наименование 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)	
Разработал							
Полевые работы		Семенов А. А.			26.07.22	Заказчик: ООО"ЕВРОМЕТСТРОЙ"	
Камерал. работы		Воронова О. А.			26.07.22	Местоположение (адрес) объекта: г. Москва, СВАО, район Марьина роща, Шереметьевская улица, вл. 17, кор. 1, 2	Стадия: И; Лист: 1; Листов: 2
Подзем. работы		Седова А. М.			26.07.22		
Коррект. топогр.		Корпусова С. В.			26.07.22	Номенклатура: А-XV-08-05, A-XV-08-09	
Коррект. подзем.		Рыжкова Л.А.			26.07.22	ИНЖЕНЕРНО-ТОПОГРАФИЧЕСКИЙ ПЛАН (М 1:500)	МОСКОМАРХИТЕКТУРА © ГБУ "Мосгоргеотрест"
ЛГР (Кр.лин.)		Черепанова Е. А.			26.07.22		
Дубликат кр.отм		Петрунина М. Д.			26.07.22		
						3/4660-22 - ИГДИ	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Наименование 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)	
Разработал							
Полевые работы		Семенов А. А.			26.07.22	Заказчик: ООО"ЕВРОМЕТСТРОЙ"	
Камерал. работы		Воронова О. А.			26.07.22	Местоположение (адрес) объекта: г. Москва, СВАО, район Марьина роща, Шереметьевская улица, вл. 17, кор. 1, 2	Стадия: И; Лист: 2; Листов: 2
Подзем. работы		Седова А. М.			26.07.22		
Коррект. топогр.		Корпусова С. В.			26.07.22	Номенклатура: А-XV-08-06, A-XV-08-10	
Коррект. подзем.		Рыжкова Л.А.			26.07.22	ИНЖЕНЕРНО-ТОПОГРАФИЧЕСКИЙ ПЛАН (М 1:500)	МОСКОМАРХИТЕКТУРА © ГБУ "Мосгоргеотрест"
ЛГР (Кр.лин.)		Черепанова Е. А.			26.07.22		
Дубликат кр.отм		Петрунина М. Д.			26.07.22		

						29-0322-ОК-1-ИОС5.15	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	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		Шапобалов			11.23г.	Наружные сети связи. Переустройство существующих сетей связи ПАО «Ростелеком» (земляные работы)	Стадия: П; Лист: 2; Листов:
Н. Контр.		Абанский			11.23г.	План сетей	ООО "ВЕКТОР"
ГИП		Шапобалов			11.23г.		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А1