МФС | Генеральный Подрядчик

Общество с ограниченной ответственностью
«Генеральный подрядчик - МФС»
ул. Рябиновая, д. 22А, стр. 2, Москва, 121471

ОКПО 75321383 ОГРН 1047796934195
ИНН 7704539433 КПП 772901001

Тел.: +7 495 505-97-33, доб. 4101
E-mail: sekretariat-mfs@pik.ru

Заказчик – Московский фонд реновации жилой застройки

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - "укрытие" (ЗСГО), с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, район Новогиреево, Кусковская улица, земельный участок 12/1 (Кусковская ул., вл. 12) (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.

Книга 6. Наружные сети связи. Кабельная канализация

1190-01-ИОС5.6

Том 5.5.6

2022

МФС | Генеральный Подрядчик

Общество с ограниченной ответственностью
«Генеральный подрядчик - МФС»
ул. Рябиновая, д. 22А, стр. 2, Москва, 121471

ОКПО 75321383 ОГРН 1047796934195
ИНН 7704539433 КПП 772901001

Тел.: +7 495 505-97-33, доб. 4101
E-mail: sekretariat-mfs@pik.ru

Заказчик – Московский фонд реновации жилой застройки

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - "укрытие" (ЗСГО), с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, район Новогиреево, Кусковская улица, земельный участок 12/1 (Кусковская ул., вл. 12) (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.

Книга 6. Наружные сети связи. Кабельная канализация

1190-01-ИОС5.6

Том 5.5.6

Уполномоченное лицо
по доверенности № 395 от 09.08.2021 / Вайсертригер Н.А.
Главный инженер проекта

Главный инженер проекта / Вайсертригер Н.А.

Общество с ограниченной ответственностью * Производственно-технический отдел * ГП-МФС * Москва * Для документов

20.07.2022

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Общество с ограниченной
ответственностью "МСК ПРОЕКТ"
ул. Мнёвники, д. 6, эт/пом/ком 2/VI/9, Москва, 123308

ОКПО 74423101 ОГРН 1227700063546
ИНН 7734450800 КПП 773401001

Заказчик – ООО «ГП-МФС»

«Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «укрытие» (ЗСГО), с инженерными сетями и благоустройством территории» по адресу: г. Москва, район Новогиреево, Кусковская улица, земельный участок 12/1 (Кусковская ул., вл. 12) (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

Книга 6. Наружные сети связи. Кабельная канализация

1190-01-ИОС5.6

5.5.6

2022

Общество с ограниченной
ответственностью "МСК ПРОЕКТ"
ул. Мнёвники, д. 6, эт/пом/ком 2/VI/9, Москва, 123308

ОКПО 74423101 ОГРН 1227700063546
ИНН 7734450800 КПП 773401001

Заказчик – ООО «ГП-МФС»

«Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «укрытие» (ЗСГО), с инженерными сетями и благоустройством территории» по адресу: г. Москва, район Новогиреево, Кусковская улица, земельный участок 12/1 (Кусковская ул., вл. 12) (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

Книга 6. Наружные сети связи. Кабельная канализация

1190-01-ИОС5.6
5.5.6

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Директор по проектированию Е.В. Дмитриев

Главный инженер проекта А.Ю. Пахоменков

2022

Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
1190-01-ИОС5.6-С	**Содержание тома**	2
1190-01-ИОС5.6-ТЧ	**Текстовая часть**	3
1190-01-ИОС5.6-ГЧ	**Графическая часть**	
	Лист 1. План кабельной канализации, М1:500	8
	Лист 2. Схема кабельной канализации	9
	Лист 3. Схема расположения кабельных вводов в здания	10
	Приложения	
Приложение А	Спецификация оборудования, изделий и материалов	11

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	1190-01-ИОС5.6-С		
Разраб.		Угаров			01.06.22	Содержание тома	Стадия	Лист	Листов
Гл.спец.		Кузнецов			01.06.22		П		1
Н. контр.		Кузнецов			01.06.22		ООО "МСК-ПРОЕКТ"		

Основные показатели по проектируемым наружным инженерным сетям и сооружениям

№ п/п	Наименование раздела	Ед. изм.	Количество
1.	Строительство кабельной канализации		
	- 4 отв. кабельная канализация D=110	п.м	261,0
	- 4 отв. кабельная канализация D=63	п.м	1407,0
	(из них: ПЭ ГОСТ18599/Электропайп ПРО)		(1387,0/20,0)
	- 2 отв. кабельная канализация D=50	п.м	1071,0
2.	Установка колодцев кабельных		
	- ККСр-3,5-10(80)	шт.	11
	- ККСр-1-10(80)	шт.	76
3.	Устройство футляров защитных стальных для телефонной канализации:		
	- 1 труба D=355,6	п.м	81,0
	- 1 труба D=193,7	п.м	174,0
	- 2 трубы D=76,0	п.м	219,0

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	1190-01-ИОС5.6-ТЧ		
Разраб.		Угаров			01.06.22	Текстовая часть	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Кузнецов			01.06.22		П	1	5
Нач.отд.		Комляков			01.06.22		ООО "МСК-ПРОЕКТ"		
Н. контр.		Кузнецов			01.06.22				
ГИП		Пахоменков			01.06.22				

Введение.

Настоящим разделом проектной документации предусматривается проектные решения по следующим сооружениям и сетям связи:

- Кабельная канализация связи;

Настоящий раздел проектной документации выполнен на основании:

- Задания на разработку проектной документации;
- Технических условий КП «МПТЦ» №МПТЦ-КТУ-544 от 27.01.2022;
- Технических условий ПАО «МГТС» №818-Ю-2022 от 24.06.2022;
- Технико-экономических показателей проектируемого здания;
- Топографического плана М 1:500;
- Технического задания;
- Положения о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87;
- Нормативных документов, действующих на территории РФ.

При разработке проектной документации были использованы следующие нормативные документы:

- Рекомендации по проектированию систем связи, информатизации и диспетчеризации объектов жилищного строительства от 10 апреля 2010 года;
- **СП 48.13330.2019.** Свод правил. Организация строительного производства;
- **РД 45.120-2000.** Нормы технологического проектирования. Городские и сельские телефонные сети;
- **ГОСТ 21.406-88.** Система проектной документации. Проводные средства связи. Обозначения условные графические на схемах и планах;
- **ГОСТ 21.703-2020.** Система проектной документации для строительства. Правила выполнения рабочей документации проводных средств связи;
- **ГОСТ Р 21.1101-2020.** Национальный стандарт Российской Федерации. Основные требования к рабочей и проектной документации;
- **ГОСТ 31565-2012.** Межгосударственный стандарт. Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности.

- Руководство по строительству линейных сооружений местных сетей связи (АООТ «ССКТБ-ТОМАСС»).

Кабельная канализация.

Основанием для разработки являются технические условия КП «МПТЦ» № МПТЦ-КТУ-544 от 27.01.2022, ПАО «МГТС» №818-Ю-2022 от 24.06.2022.

Для присоединения объекта по адресу: «Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «укрытие» (ЗСГО), с инженерными сетями и благоустройством территории» по адресу: г. Москва, район Новогиреево, Кусковская улица, земельный участок 12/1 (Кусковская ул., вл. 12) (Восточный административный округ)» к городским сетям кабельной канализации проектом предусмотрена прокладка 4 отв. кабельной канализации от существующего телефонного колодца ПАО «МГТС» ТК 309-369. Вводы в корпуса выполнены в вертикальную стену технического этажа. Кабельная канализация для кабелей оператора связи выполнена 4 трубами ПНД D110мм от точки присоединения до проектируемого объекта. В качестве смотровых устройств используются ККСр-3,5-10(80).

Проектом предусмотрена внутриплощадочная кабельная канализация для присоединения опор сети наружного освещения, шкафов управления освещением и подключения трансформаторной подстанции. Данная кабельная канализация выполнена на участке между колодцами – 4 трубы ПНД D63мм, пролет от колодца до опоры - 2 трубы ПНД труб D50мм. В качестве смотровых устройств используются ККСр-1-10(80).

Ввод в кабельную опору выполняется ПНД трубами D=50мм. Закладная труба стыкуется с пролетом кабельной канализации с помощью пластиковой муфты на защелках. Для дополнительной герметизации предусмотрено использование уплотнителя кабельных проходов УКПт-115/34 ССД.

Согласно альбома типовых решений прокладка кабелей электропитания будет осуществляться в кабельной канализации ГУП «Моссвет».

Проектируемая 4-отв. кабельная канализация для подключения объекта к существующим сетям предусматривается из жестких (кольцевая жесткость не менее 20кПА) гофрированных полиэтиленовых труб ПНД с двуслойной стенкой, D=110 мм и колодцев типа ККСр-3,5-10(80).

Для прокладки трубопровода разработка траншей выполняется, на длине не менее целого пролета между двумя смежными смотровыми устройствами. Прокладка трубопровода частями пролета допускается только в случаях, когда по условиям движения транспорта и пешеходов раскопка одновременно всего пролета не допускается.

Трубопровод кабельной канализации должен прокладываться с уклоном не менее 3 - 4 мм на 1 м длины от середины пролета в сторону колодцев для обеспечения стока попадающей в каналы воды (из трубопровода в колодцы).

При наличии на трассе прокладки трубопровода кабельной канализации других коммуникаций и строений минимально допустимое сближение с ними должно соответствовать расстояниям, указанным в нормативных документах.

Ввод трубопроводов в колодцы (смотровые устройства) должен осуществляться через предусмотренные для этого проемы в торцовых и боковых стенках. Все каналы трубопровода следует размещать в одной вертикальной и горизонтальной плоскостях с отступлением от внутренней поверхности стенки колодца на 30 - 40 мм.

Прокладка кабелей оператора связи предусматривается согласно ТУ на подключение к сети кабельного телевидения, телефонной сети, сети передачи данных (ПД) и сети проводного вещания проектируемого объекта нового строительства выполняется за счет средств и силами оператора связи по участкам проектируемой и существующей кабельной канализации до точек подключения. Емкость кабелей оператора – 8 оптических волокон. Подключение корпусов осуществляется от муфты оператора связи, расположенной в существующем колодце ПАО «МГТС» ТК 309-371.

В соответствии с требованиями п.5.2.4 СП2.13130.2020 для всех кабельных линий связи в местах прохождения через строительные конструкции с нормируемым

пределом огнестойкости предусматриваются кабельные проходки с пределом огнестойкости не ниже пределов огнестойкости таких конструкций. Все отверстия заделываются огнезащитной пеной/мастикой с переделом огнестойкости не ниже пределов огнестойкости пересекаемых конструкций. Объемы по огнезащитной пене/мастике учтены в томе 1190-01-ИОС5.1.

ЛИНИИ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ НАНЕСЕНЫ ПО СОСТОЯНИЮ НА 25.10.2021г.

Условные обозначения линий градостроительного регулирования

- границы территории улично-дорожной сети
- границы линий регулирования застройки

Система координат Московская
Система высот Московская
Сплошные горизонтали проведены через 0.5 м.

					148-0721-ОК-1.1.ИГДИ
					Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – укрытие" (ЗОТО), с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, район Новогиреево, Кусковская улица, земельный участок 12/1
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Зам.нач.		Обвинцев			5.11.21
Гл.спец.		Сурдаев			5.11.21
Картограф		Костышева			15.11.21
					Заказчик Московский фонд реновации жилой застройки
					Инженерно-топографический план М 1:500
					ООО "ГП-МФС" 2021 г.

Стадия	Лист	Листов
П	1	1

Условные обозначения

- водопровод (водовод)
- кабель МОСЭНЕРГО
- кабель освещения
- канализация
- кабель связи
- водосток
- теплопровод
- газ
- бездействующ. прокладки
- дренаж
- газопровод

Поперечный профиль 4-х отверстной кабельной канализации Блок 2х2, ОТ110

Поперечный профиль 4-х отверстной кабельной канализации Блок 2х2, ОК3

Поперечный профиль 2-х отверстной кабельной канализации Блок 1х2, ОТ50

Примечания:

1 – Съемка выполнена по уведомлению N ИИ/18810-21 от 26.10.2021г. Геоназора г.Москва
2 – В работе использованы планшеты: А-И-18-14,А-IX-18-15, А-VIII-18-1,А-VIII-18-2,А-VIII-18-3,А-VIII-18-6
3 – Линии градостроительного регулирования на данный участок схемы нанесены по заказу ЛГР-7001-2021 от 25.10.2021 г.
4 – Подземные сооружения и коммуникации, нанесены по материалам полученным из сводного плана г. Москва заявка N ИСП-003000-2021 от 29.10.2021г.

Объем основных работ

1. Устройство 4-х отверстной кабельной канализации d=110,0 (мм) - 261,0 м (в том числе в стальном футляре d=355,6 (мм) - 81,0 м);
2. Устройство 4-х отверстной кабельной канализации d=63,0 (мм) - 1421,0 м (в том числе в стальном футляре d=193,7 (мм) - 174,0 м) на вводе в ТП используется труба жёсткая трёхслойная Электропайп ПРО. Длина согласно плану 14,0м+6м(3м на каждое ТП) по ТП(учтено в спецификации);
3. Устройство 2-х отверстной кабельной канализации для подключения опор НО d=50,0 мм - 1071,0 м (в том числе в стальном футляре d=76 мм - 219,0 м);
4. Установка телефонных колодцев типа ККСр-2,5-10(80) - 11 (шт.);
5. Установка телефонных колодцев типа ККСр-1-10(80) - 76 (шт.);
6. Устройство кабельных закладных в опоры сетей наружного освещения - 114/228 (оп./шт.) (Труба ПНД электропар флекс d=50,0 мм).

Условные обозначения

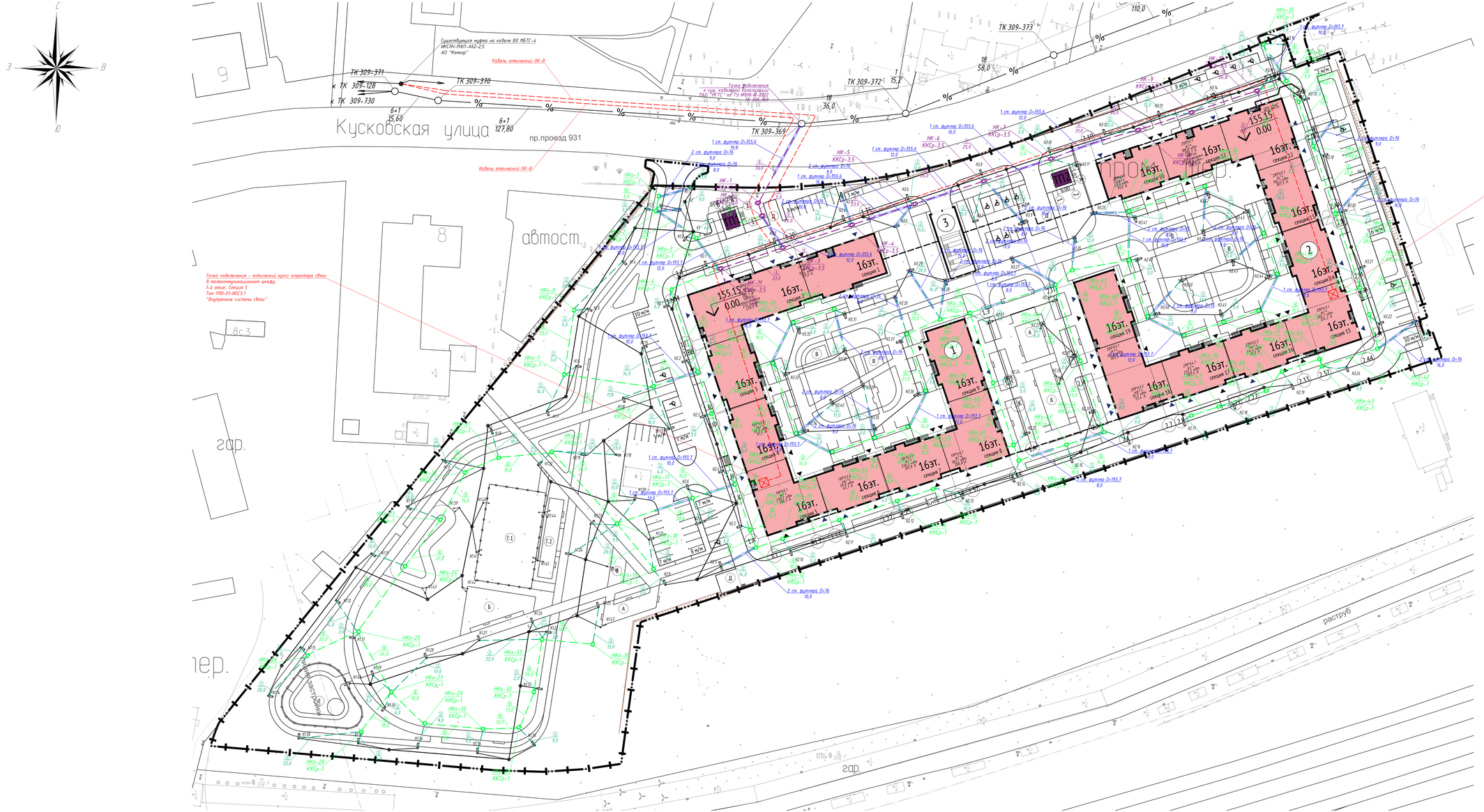
- проектируемая 4-отв. кабельная канализация для подключения объекта к внешним сетям связи из труб ПНД 110 и колодцев типа ККСр-2,5
- проектируемая внутриплощадная кабельная канализация к опорам освещения (4 отв. между колодцами), к ТП - 4-отв и из труб ПНД D=63 и колодцев типа ККСр-1
- 2 трубы ПНД 050 от колодцев до опор освещения
- проектируемая 4-отв. кабельная канализация из труб ПНД 0110 в фут-ре
- проектируемая 4-отв. кабельная канализация из труб ПНД 063 в фут-ре
- проектируемая 2-отв. кабельная канализация из труб ПНД 050 в фут-ре

Данный топографический план выполнен ООО "ГП-МФС" по заказам Московского фонда реновации №148-0721-ОК-1.1.ИГДИ.

ГИП *А.Ю. Пахоменкав*

					1190-01-ИОС5.6-ГЧ
					«Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – укрытие» (ЗОТО), с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, район Новогиреево, Кусковская улица, земельный участок 12/1 (Восточный административный округ)
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разраб.		Чегодаев			01.06.22
Гл.спец.		Кузнецов			01.06.22
Н. контр.		Кузнецов			01.06.22
					План кабельной канализации, М 1:500
					Стадия П; Лист 1; Листов 3
					ПИК МСК Проект

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N



Условные обозначения

- проектируемая 4-отв. кабельная канализация для подключения объекта к внешним сетям связи из труб ПНД 110 и колодцев типа ККСр-3.5
- проектируемая внутриплощадочная кабельная канализация к опорам освещения (4 отв. между колодцами), к ТП – 4-отв. и из труб ПНД 0=63 и колодцев типа ККСр-1
- 2 трубы ПНД 050 от колодцев до опор освещения
- проектируемая 4-отв. кабельная канализация из труб ПНД 0110 в фут-ре
- проектируемая 4-отв. кабельная канализация из труб ПНД 063 в фут-ре
- проектируемая 2-отв. кабельная канализация из труб ПНД 050 в фут-ре
- проектируемый шкаф связи
- существующая муфта оператора связи
- проектируемый кабель оператора связи

Условные обозначения

- существующая кабельная канализация
- существующий телефонный колодец
- номер телефонного колодца
- емкость/длина участка кабельной канализации связи

Примечание:
Прокладку кабелей связи выполняет оператор. Данные кабели не учитываются в объеме работ и спецификации.

					1190-01-ИОС5.6-ГЧ
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разраб.	Чекрой				01.06.22
Гл.спец.	Кузнецов				01.06.22
Н. контр.	Кузнецов				01.06.22

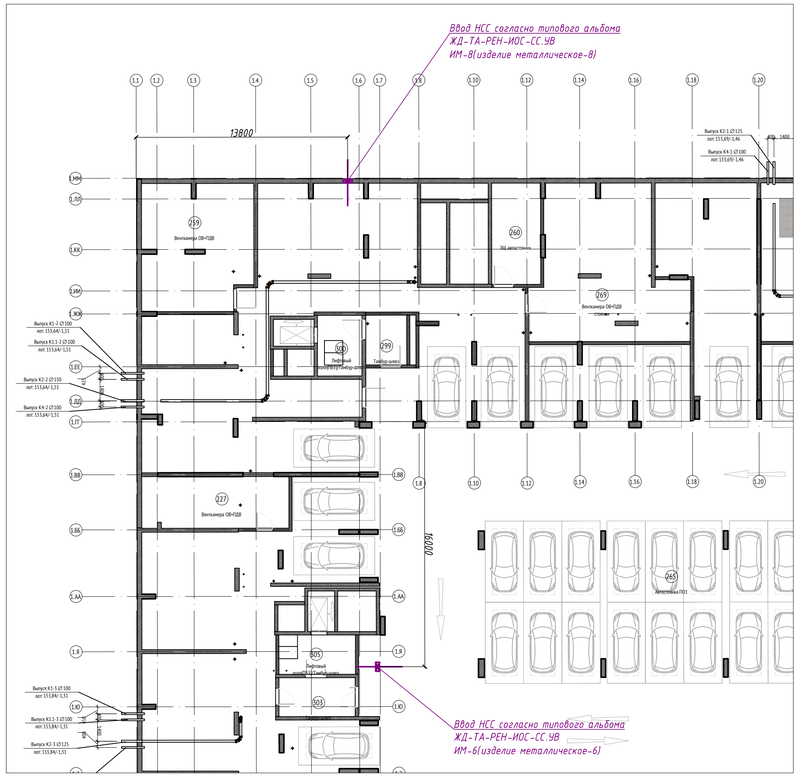
«Жилой дом с пристроенными подземной автостоянкой под нежилое назначение крытой/открытой автостоянки – гаражом» (ПСТО), с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, район Новокосино, Кусковская улица, земельный участок 1(7) Кусковская ул. Вл. 1(7) (Восточный административный округ)

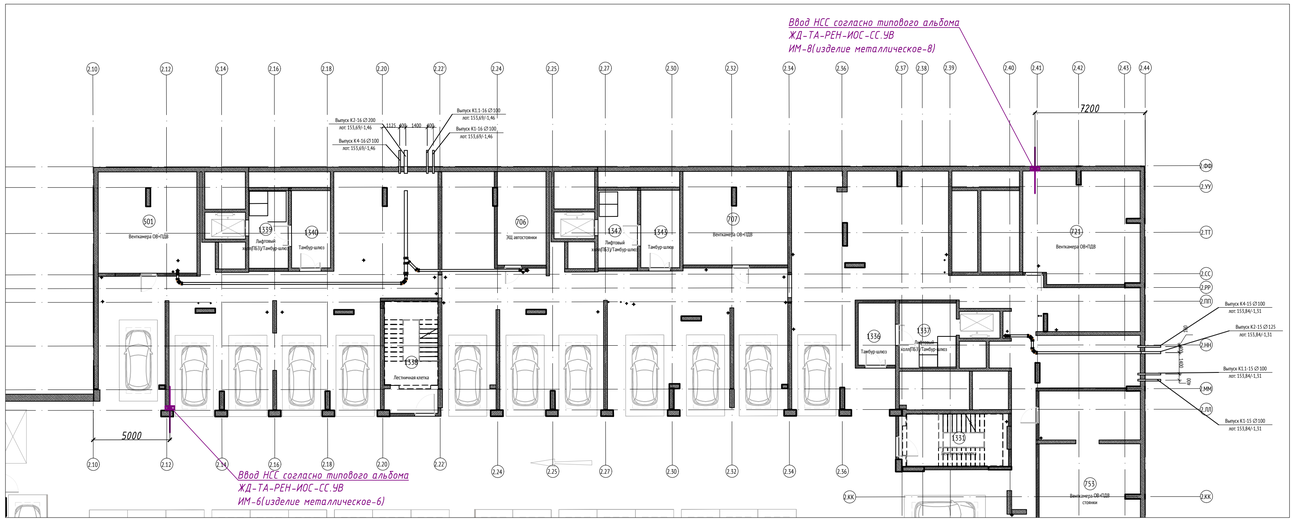
Схема кабельной канализации, М 1:500

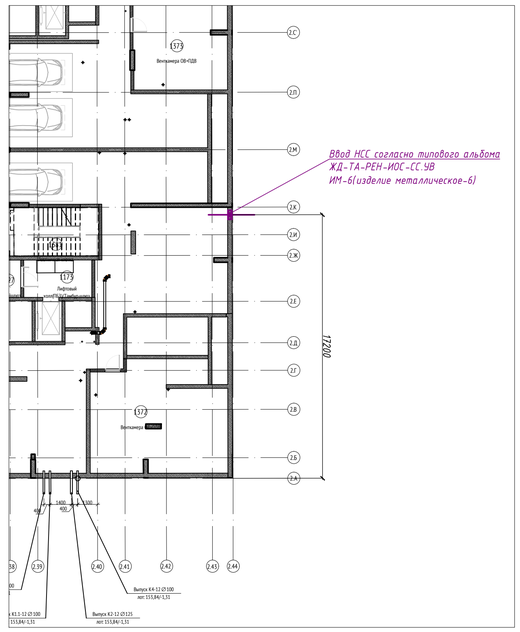
Стадия	Лист	Листов
П	2	

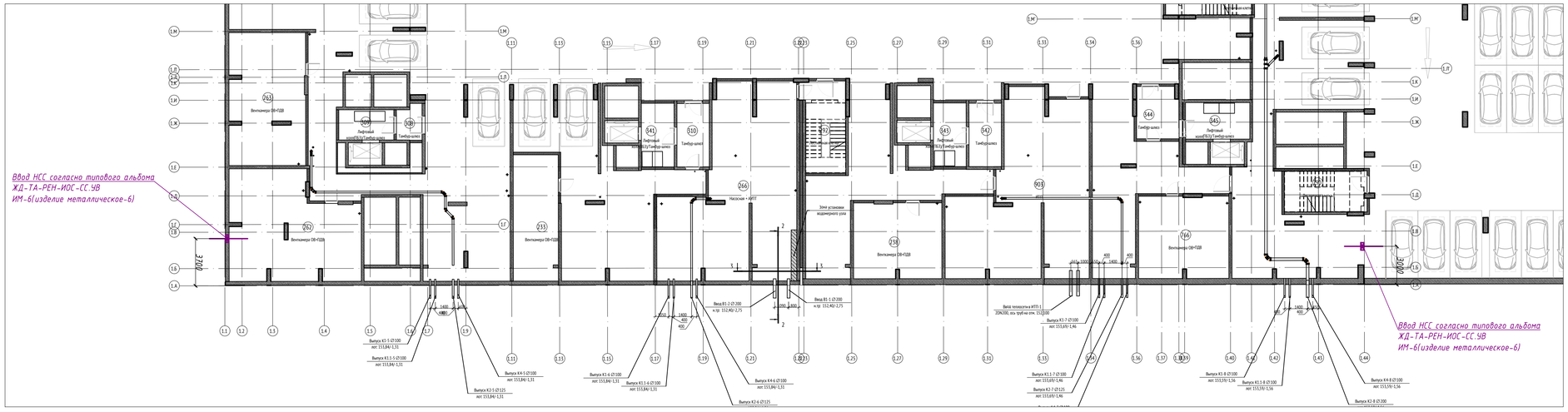
ПИК МСК Проект

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N









						1190-01-ИОС 5.6-ГЧ	
						«Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – укрытие» (ЗСГО), с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, район Новогиреево, Кусковская улица, земельный участок 12/1 (Кусковская ул., вл. 12) (Восточный административный округ)»	
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата		
Разраб.		Чегаров			01.06.22		Стадия: П; Лист: 3; Листов:
Гл.спец.		Кузнецов			01.06.22		
Н. контр.		Кузнецов			01.06.22	Схема расположения кабельных вводов в здание	ПИК МСК Проект

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Формат А1

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг.	Примечание
	Колодцы кабельной канализации							
1	Колодец кабельной канализации связи с внутренними металлоконструкциями (кронштейнами и ершами), 3,5 типоразмера	ККСр-3,5-10(80)ГЕК-ССД (В25)	110101-00037	ЗАО "Связьстройдеталь"	компл.	11		В тротуарах, газонах
2	Колодец кабельной канализации связи с внутренними металлоконструкциями (кронштейнами и ершами), 1-го типоразмера	ККСр-1-10(80) ГЕК-ССД (В25)	110101-00059	ЗАО "Связьстройдеталь"	компл.	76		В тротуарах, газонах
3	Кольцо опорное толщиной 150мм	КО-1.5	110301-00002	ЗАО "Связьстройдеталь"	шт.	174		
4	Люк ГТС легкого типа	Люк л/т ГТС	110301-00011	ЗАО "Связьстройдеталь"	шт.	87		
5	Крепления опорных колец и чугунного люка	СНКЛ-3	110302-00023	ЗАО "Связьстройдеталь"	шт.	87		
6	Устройство запорное люка	УЗНК-II-7п	110301-00257	ЗАО "Связьстройдеталь"	шт.	87		
7	Крюк для извлечения УЗНК (уп. 2 шт.)		110712-00100	ЗАО "Связьстройдеталь"	шт.	1		
8	Ключ крышки люка	КЭ-7п	110301-00767	ЗАО "Связьстройдеталь"	шт.	1		
9	Консоль чугунная	ККЧ-2	110302-00003	ЗАО "Связьстройдеталь"	шт.	348		
10	Болт консольный		110302-00173	ЗАО "Связьстройдеталь"	шт.	348		
	Трубы и фитинги кабельной канализации							
11	Труба напорная ПНД ПЭ100 SDR11 d110 x 10,0 L=12м (отрезок) ГОСТ 18599-2001	Труба ПНД ПЭ100 SDR11 d110x10	110605-00230	ЗАО "Связьстройдеталь"	м	1044		261,0х4=1044,0; 87 отрезков по 12,0 м
12	Труба полиэтиленовая ГОСТ 18599, D=63 мм	Труба ПЭ 100 SDR13,6 63х4,7	111101063300	Группа ПОЛИПЛАСТИК	м	5548		1387,0х4=5548,0
13	Труба трехслойная жесткая гладкая D63 мм, N1250	Труба Электропайп ПРО D=63 мм	501063012200	Группа ПОЛИПЛАСТИК	м	80		От ТК до ТП 7,0х4 + 3,0х4(запас по ТП)=40,0
14	Труба полиэтиленовая ГОСТ 18599, D=50 мм	Труба ПЭ 100 SDR13,6 50х3,7	111101050300	Группа ПОЛИПЛАСТИК	м	2142		1071,0х2=2142,0
15	Труба двуслойная гофрированная гибкая D=50мм, L 450 с протяжкой	Электрокор Флекс D=50мм	521050100100	Группа ПОЛИПЛАСТИК	м	798		2 трубы в 1 опоре L= 3,5 м
16	Кластер ССД-Пайп OD 110 мм двойной	Кластер двойной D=110 мм	110611-00030	ЗАО "Связьстройдеталь"	шт.	131		

Примечание:
Допускается возможность замены указанных материалов, изделий и оборудования на аналоги с идентичными техническими характеристиками, без увеличения сметной стоимости.

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разраб.		Угаров			01.06.22
Гл.спец.		Кузнецов			01.06.22
Н. контр.		Кузнецов			01.06.22

1190-01-ИОС5.6.СО

Спецификация оборудования, изделий и материалов

Стадия	Лист	Листов
П	1	2

ПИК Проект

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала*	Завод - изготовитель**	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг.	Примечание
17	Кластер ССД-Пайп OD 63 мм двойной	Кластер двойной D=63 мм	110611-00015	ЗАО "Связьстройдеталь"	шт.	704		
18	Кластер ССД-Пайп OD 50 мм двойной	Кластер двойной D=50 мм	110611-00009	ЗАО "Связьстройдеталь"	шт.	536		
19	Муфта соединительная электросварная для труб ПНД 110мм	Муфта D=110 мм	110605-00202	ЗАО "Связьстройдеталь"	шт.	87		
20	Муфта для трубы Электрокор с защелкой, без уплотнения д D=50 мм	Муфта на защелках D=50 мм	553050002000	Группа ПОЛИПЛАСТИК	шт.	228		
21	Уплотнитель кабельных проходов УКПт-115/34 ССД	УКПт-115/34 ССД	120317-00425	ЗАО "Связьстройдеталь"	шт.	228		
22	Пробка универсальная для труб D=110 мм	Пробка d=88,1-93,3мм	STC88,1	Заглушка.ру	шт.	104		
23	Пробка универсальная для труб D=63 мм	Пробка d=53,5-57,0мм	STC53,5	Заглушка.ру	шт.	664		
24	Пробка универсальная для труб D=50 мм	Пробка d=42,5-44,8мм	STC42,5	Заглушка.ру	шт.	480		
	Футляры для дополнительной защиты кабельной канализации							
25	Труба стальная электросварная прямошовная D=355,6	Труба 355,6х7 ГОСТ 10704х91			м	81		Для труб 2х2 D=110 мм
27	Труба стальная электросварная прямошовная D=193,7	Труба 193,7х7 ГОСТ 10704х91			м	174		Для труб 2х2 D=63 мм
28	Труба стальная электросварная прямошовная D=76,0	Труба 76,0х3 ГОСТ 10704х91			м	219		Для труб 1х1 D=76 мм
	Материалы для строительно-монтажных работ				м			
29	Битум нефтяной изоляционный	БНИ-IV-3			кг	2810		31,0х4+14,0х14=640 м2,2кг
30	Каболка канализационная(льняное волокно, пропитанное составом Е-1) d=14-16мм				кг	28		Для герметизации ввода
31	Пескобетон М-300				кг	28		1 кг на 1 трубу

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	N уч	Лист	Nдок	Подпись	Дата

Публичное акционерное общество
«Московская городская телефонная сеть»
ул. Б. Ордынка, д. 25, стр. 1, Москва, Россия, 119991
Тел.: 8 495 636-0-636 | mgts.ru
Факс: 8 495 950-06-18

УТВЕРЖДАЮ
Директор ДУЭС ТБ ПАО МГТС

_____ А.В. Плотников

«24» июня 2022 года

Технические условия № 818-Ю-2022
на строительство телефонной канализации

Заказчик строительства: **«Московский фонд реновации жилой застройки»**

Заказчик технических условий: **ООО «ГП МФС»**

по адресу: **г. Москва, район Новогиреево, ул. Кусковская, з/у 12/1**

1. Выполнить проектирование в соответствии с настоящими техническими условиями, объем по строительству телефонной канализации определить по геоподоснове.
2. Проектные работы должны выполняться организацией, которая является членом саморегулируемой организации проектировщиков, и иметь всю необходимую разрешительную документацию.
3. Проектные работы должны выполняться организацией, имеющей лицензию ФСБ РФ на проведение работ, связанных с использованием сведений, составляющих государственную тайну. Лицензия должна быть действительна на весь период проведения работ.
4. Выполненный проект должен быть согласован с ПАО МГТС.
5. Выполненный проект с приложением таблицы с исходными данными по проекту должны быть представлены на согласование в ПАО МГТС не позднее, чем за 10 рабочих дней до окончания срока действия ТУ.
6. Строительно-монтажные работы должны выполняться организацией, которая является членом саморегулируемой организации строителей, и иметь всю необходимую разрешительную документацию.
7. Строительно-монтажные работы должны выполняться организацией, имеющей лицензию ФСБ РФ на проведение работ, связанных с использованием сведений, составляющих государственную тайну. Лицензия должна быть действительна на весь период проведения работ.
8. Перед началом строительно-монтажных работ специализированная организация обязана заключить «Соглашение об условиях осуществления работ в линейных сооружениях связи ПАО «МГТС».
9. Выполнить строительство телефонной канализации из труб полимерных жёстких гофрированных спиральных (ТПЖГС), асбоцементных труб или полиэтиленовых гофрированных труб (ПГТ) с внутренним проходным диаметром 100 мм и внешним диаметром 125 мм:
от **ТК 309-369, ул. Лазо, д.7 или от ближайшего колодца ПАО МГТС**
до **з/у 12/1, ул. Кусковская, район Новогиреево**
кол-во каналов – **4** длиной ~ **50,0 (м)** (определить при проектировании).
При необходимости переустройства телефонного колодца, согласно рекомендации ДЭЛС (при согласовании врезки планируемой телефонной канализации), заключить СОКП с ПАО МГТС в имущественной форме (Постановление Правительства от 28.03.2012 №113-ПП)».

10. Определить полный объем по строительству телефонной канализации при проектировании.
11. При отсутствии на консолях свободных мест, установить дополнительные.
12. Установить нижние крышки с запорным устройством на вновь построенные телефонные колодцы.
13. При проведении строительно-монтажных работ использовать материалы и оборудование, имеющие сертификаты соответствии/декларации о соответствии.
14. При проведении строительно-монтажных работ обеспечить полную сохранность существующих сооружений.
15. Предусмотреть наличие механизмов для открытия/закрытия нижних крышек колодцев увеличенной массы.
16. Представить исполнительную документацию в ОТУ «Юго-восток» ДУЭС ПАО МГТС в 30-ти дневный срок после окончания выполнения строительно-монтажных работ (с даты сдачи в Группу надзора Отдела надзора и обеспечения сохранности ЛКС ДЭЛС Разрешения на производство работ).
17. Заключить договор или дополнительное соглашение к договору о предоставлении доступа к ЛКС с даты выдачи разрешения на производство работ.
18. Настоящие технические условия предусматривают ориентировочный объем работ. Конкретный объем работ определяется при проектировании.

19. Срок действия настоящих технических условий 1 год

Ведущий инженер Отдела технического учёта «Юго-восток» ДУЭС ТБ ПАО МГТС **С.В. Валуева**

Исполнитель
Рывкин И.В. 8-916-056-62-01