

ЗАО «Автодор-Телеком»

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Прокладка волоконно-оптического кабеля ЗАО
«Автодор-Телеком» на участке г.Москва,
Славянская пл., д.2/5/4, стр.3 – ул. Марксистская,
д.22 стр.2

Рабочие чертежи
Линейные сооружения

Схема прокладки кабеля

АТ/ВОЛС/102514-ЛГ

ЗАО «Автодор-Телеком»

СРО-П-043-260-Р-7825664774-28012014

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Прокладка волоконно-оптического кабеля ЗАО
«Автодор-Телеком» на участке г.Москва,
Славянская пл., д.2/5/4, стр.3 – ул. Марксистская,
д.22 стр.2**

Рабочие чертежи
Линейные сооружения

Схема прокладки кабеля

АТ/ВОЛС/102514-ЛГ

Генеральный директор

А.Б. Лыков

Главный инженер проекта

Г.И. Иванин

Санкт-Петербург
2015г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АТ/ВОЛС/102514-ЛГ												
Лист		Наименование						Примечание				
	1	Общие данные						Стр. 2-5				
	2	Линейная схема прокладки волоконно-оптического кабеля						6-7				
	3	Схема прокладки волоконно-оптического кабеля						8-10				
	4	Схема прокладки ВОК по зданию: Славянская пл., д.2/5/4, стр.3						11-13				
	5	Схема прокладки ВОК по зданию: Марксистская ул., д.22, стр.2						14-15				
Согласовано		Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют действующим государственным нормам, правилам и стандартам, а также отраслевым нормативным документам и обеспечивают безопасную эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.										
Взам. инв. №		ГИП /Г.В. Иванин/										
Подпись и дата							2015	АТ/ВОЛС/102514-ЛГ-1				
								Прокладка волоконно-оптического кабеля ООО «Автодор-Инжиниринг» по зданию Подкопаевский пер., д.4				
		Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата				Стадия	Лист
Разработал		Лелина				Линейные сооружения			Р	1	4	
Н. контр.		Пронин				Общие данные			ЗАО «Автодор-Телеком» Санкт-Петербург			
ГИП		Иванин										
Инв № подл												

Ведомость прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
АТ/ВОЛС/102514-ЛГ.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	Стр. 16
-	ТУ ОАО МГТС» №1388 от 09.10.2014г	17-18
-	ТУ ГУП «Москоллектор» №2539 от 12.12.2014г	19
-	ТУ ГУП «Москоллектор» №2540 от 12.12.2014г	20
-	ТУ ГУП «Москоллектор» №2541 от 12.12.2014г	21
-	СРО на ПИР ЗАО «Автодор-Телеком»	22-24
	Ссылочные документы	
РД.45.120-2000	Нормы технологического проектирования.	
	Городские и сельские телефонные сети.	
ГОСТ Р 53246-2008	Информационные технологии. Системы	
	кабельные структурированные. Проектирование	
	основных узлов системы. Общие требования	
ПОТ РО 45-009-2003	Правила по охране труда при работах на	
	линейных сооружениях кабельных линий	
	передач.	
СниП 12-04-2001	Безопасность труда в строительстве.	
	Часть 1. Общие требования.	
СниП 12-04-2002	Безопасность труда в строительстве.	
	Часть 2. Строительное производство.	
-	Санитарные нормы. Правила устройства и	
	эксплуатации лазера. М. 82г.	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол. уч	Лист	№ док	Подп	Дата

АТ/ВОЛС/102514-ЛГ-1

Лист

2

Общие указания

1 Введение

В настоящей рабочей документации представлены решения на прокладку волоконно-оптического кабеля ЗАО «Автодор-Телеком» между зданиями Славянская пл., д.2/5/4 стр.3 и Марксистская ул., д.22 стр.2.

2 Принятые проектные решения

Проектируемый кабель ВОК-48 прокладывается в кабельной канализации ОАО «МГТС» на основании технических условий №1388 от 09.10.2014г. Проектируемый кабель прокладывается в занятых каналах, определенных на стадии проектно-исследовательских работ. Проект по прокладке ВОК в канализации ОАО «МГТС» согласован.

По трассе прокладки ВОК прокладывается в коллекторах «Солянский», «Астаховский» левый и правый, «Таганский», «Марксистский». На основании технических условий выданных ОАО «Москоллектор» № 2539-гор, №2540-гор, №2541-гор от 12.12.2014г разработаны и согласованы проекты по прокладке ВОК в коллекторах.

Получено согласование с ГУП «Мостотрест» по прокладке проектируемого ВОК по мосту через реку Яуза.

Проектируемый кабель заводится в здания Славянская пл., д.2/5/4 стр.3 и Марксистская ул., д.22 стр.2 через вводные колодца и расширяется на оптические кроссы.

При прокладке ВОК обеспечить выполнение требований спецификации производителя к радиусам изгиба и усилию натяжения.

После проведения работ по прокладке ВОК все переходные отверстия в перекрытиях должны быть загерметизированы мастикой терморасширяющейся огнезащитной (МТО).

2.1. Администрирование

Каждый телекоммуникационный порт оптических кроссов должны быть промаркированы уникальным идентификатором.

Волоконно-оптический кабель должен быть промаркирован уникальным идентификатором на обоих концах и по трассе прокладки. Все выходы и входы из стоек и перекрытий должны быть промаркированы соответствующим образом.

3. Заземление

Произвести заземление проектируемых оптических кроссов на заземляющие клемм (входящих в комплект поставки телекоммуникационного оборудования) на корпус (заземляющую шину) существующих шкафов.

Заземление телекоммуникационных шкафов – существующее.

Взам. инв №	Каждый телекоммуникационный порт оптических кроссов должны быть промаркированы уникальным идентификатором. Волоконно-оптический кабель должен быть промаркирован уникальным идентификатором на обоих концах и по трассе прокладки. Все выходы и входы из стоек и перекрытий должны быть промаркированы соответствующим образом.						
	3. Заземление Произвести заземление проектируемых оптических кроссов на заземляющие клемм (входящих в комплект поставки телекоммуникационного оборудования) на корпус (заземляющую шину) существующих шкафов. Заземление телекоммуникационных шкафов – существующее.						
Подпись и дата						Лист	
Инв № подл						3	
	Изм	Кол. уч	Лист	№ док	Подп	Дата	АТ/ВОЛС/102514-ЛГ-1

4 Требования по организации работ и технике безопасности

При прокладке ВОК необходимо соблюдать требования «Руководства по строительству линейных сооружений местных линий связи» М. 1996 г.

Мероприятия по технике безопасности и охране труда должны быть обеспечены в соответствии со СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования», СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство» и ПОТРО-45-009-2003 «Правила по охране труда при работах на линейных сооружениях кабельных линий передач».

Безопасность монтажа и обслуживания проектируемых сооружений обеспечивается системой мероприятий, предусмотренных действующими нормами технологического проектирования, правилами охраны труда и техники безопасности предприятий связи. При проведении работ по строительству проектируемых сооружений и в процессе их эксплуатации следует неукоснительно соблюдать весь комплекс мероприятий по охране труда и технике безопасности в соответствии с требованиями действующих правил, инструкций и ГОСТов.

Для защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током при повреждении изоляции предусмотрено заземление оборудования телекоммуникационного оборудования.

Необходимо обеспечить все нормативные мероприятия по безопасности при работе с оптическим волокном и работе с лазерным излучением.

Охрана окружающей среды, защита от шума и вибрации

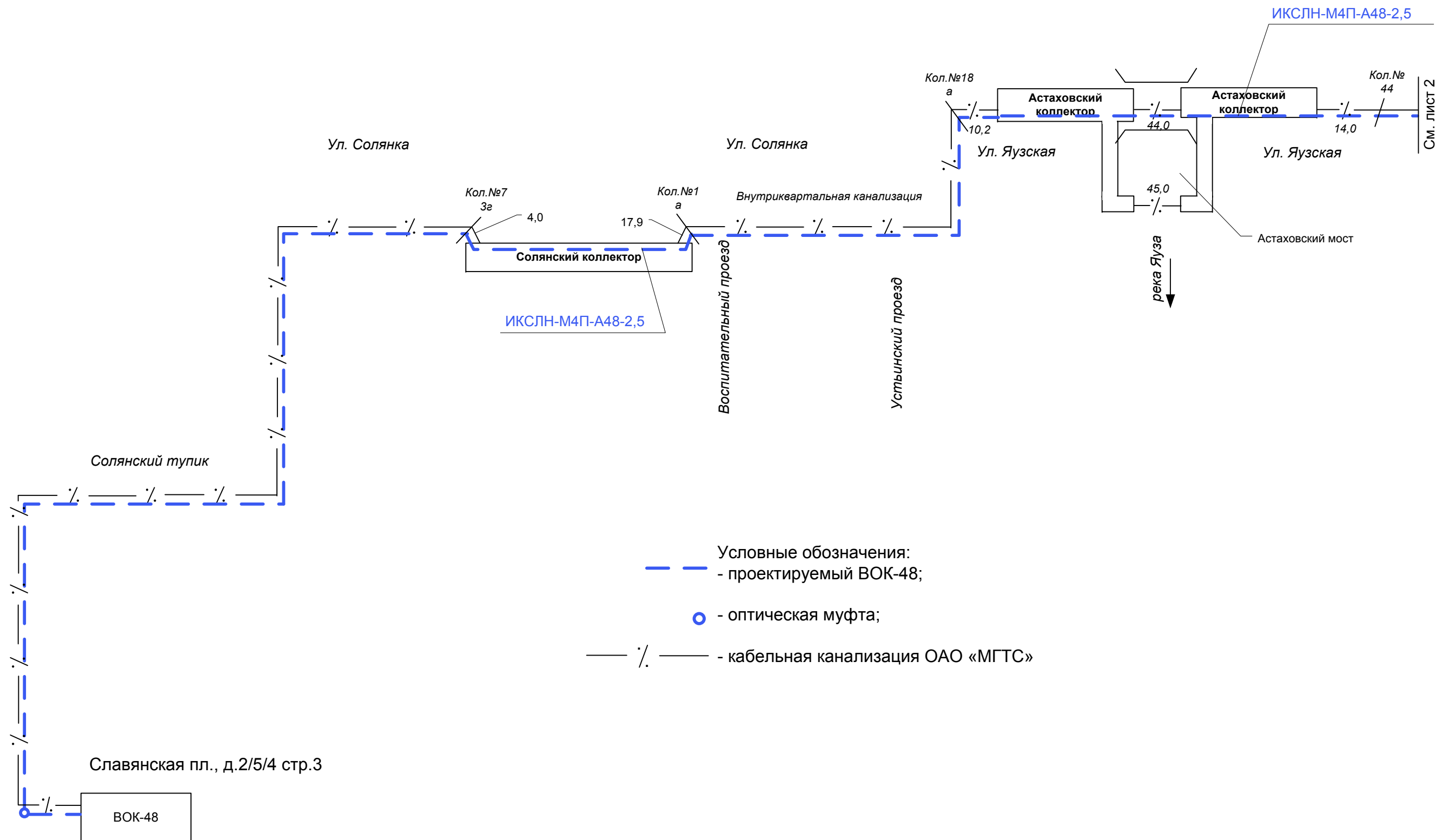
В силу специфики технологического процесса, отсутствия отходов и сопутствующих вредных материалов, проектируемые сооружения связи не оказывают вредного влияния на окружающую среду. Телекоммуникационная инфраструктура построена на оборудовании, не являющимся источником повышенного уровня шума и вибрации, и не требует организации специальных мер защиты здания или персонала.

Средства связи не наносят никакого вреда окружающей среде и людям ее эксплуатирующим. Специальных мероприятий по охране труда и защите окружающей среды не требуется.

Все компоненты проектируемой сети имеют необходимые декларации и сертификаты. Все оборудование соответствует требованиям экологических, санитарно-гигиенических и других норм, действующих на территории РФ. После выполнения монтажных работ все отходы производства утилизируются в установленном порядке.

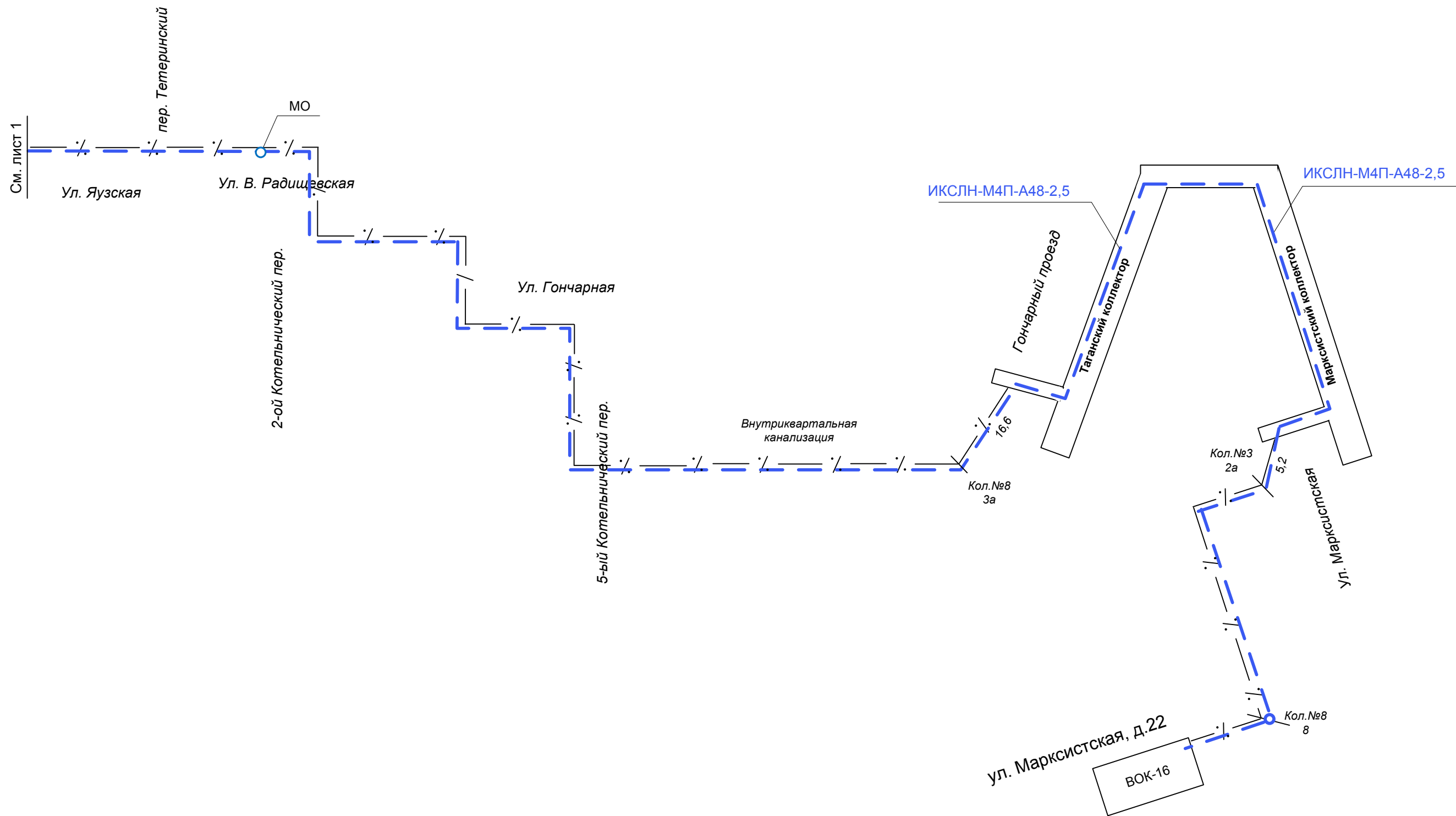
Изм	Кол. уч	Лист	№ док	Подп	Дата	Изм № подл	Подпись и дата	Взам. инв №	Лист	
									4	
									АТ/ВОЛС/102514-ЛГ-1	

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



					2015	АТ/ВОЛС/102514-ЛГ-2 Прокладка волоконно-оптического кабеля ЗАО «Автодор-Телеком» на участке г.Москва, Славянская пл., д.2/5/4, стр.3 – ул. Марксистская, д.22			
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработал	Лелина					Линейные сооружения	Стадия	Лист	Листов
							Р	1	2
						Линейная схема прокладки волоконно-оптического кабеля	ЗАО «Автодор-Телеком» Санкт-Петербург		
Н. контр.	Пронин								

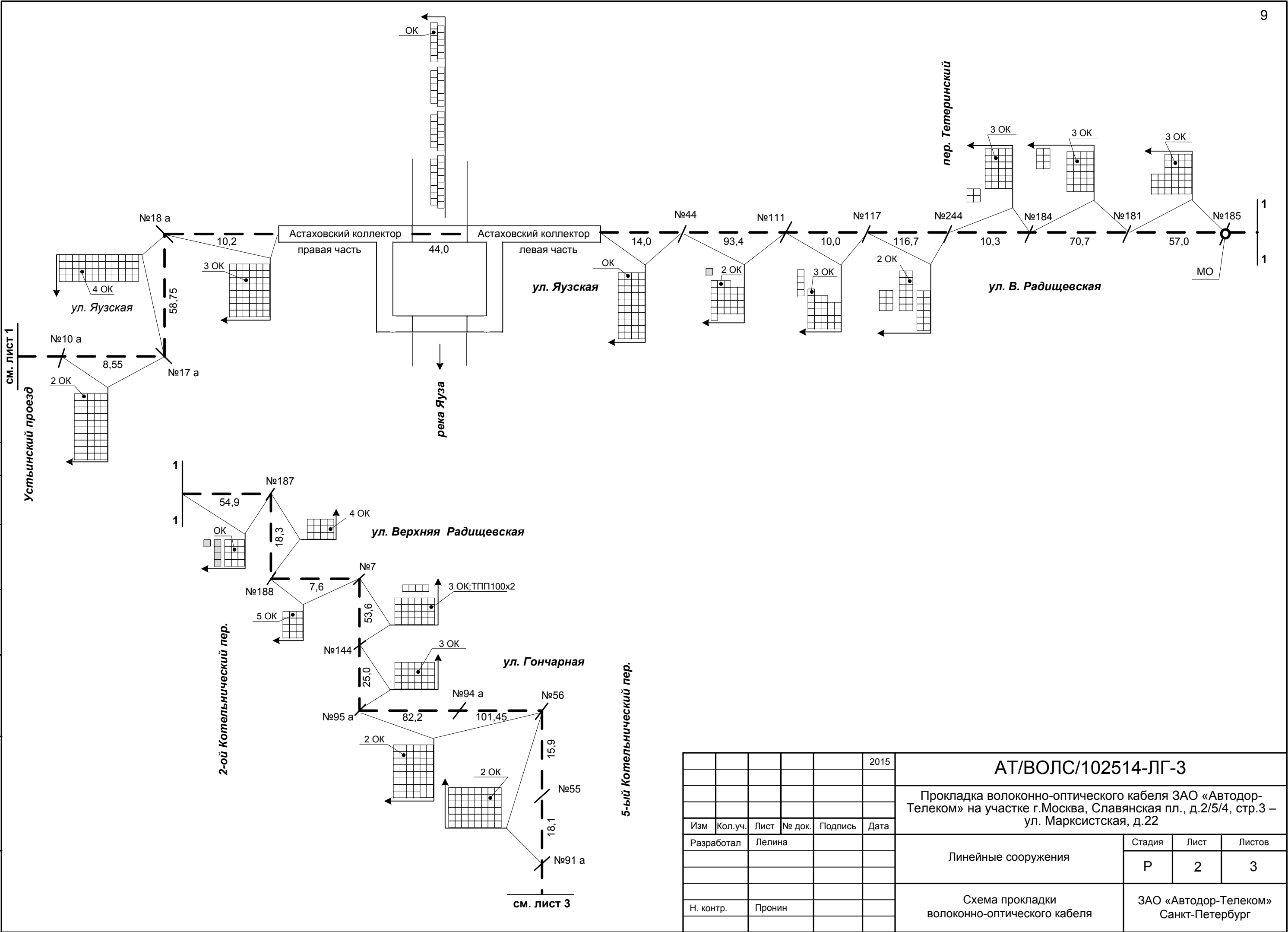
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №



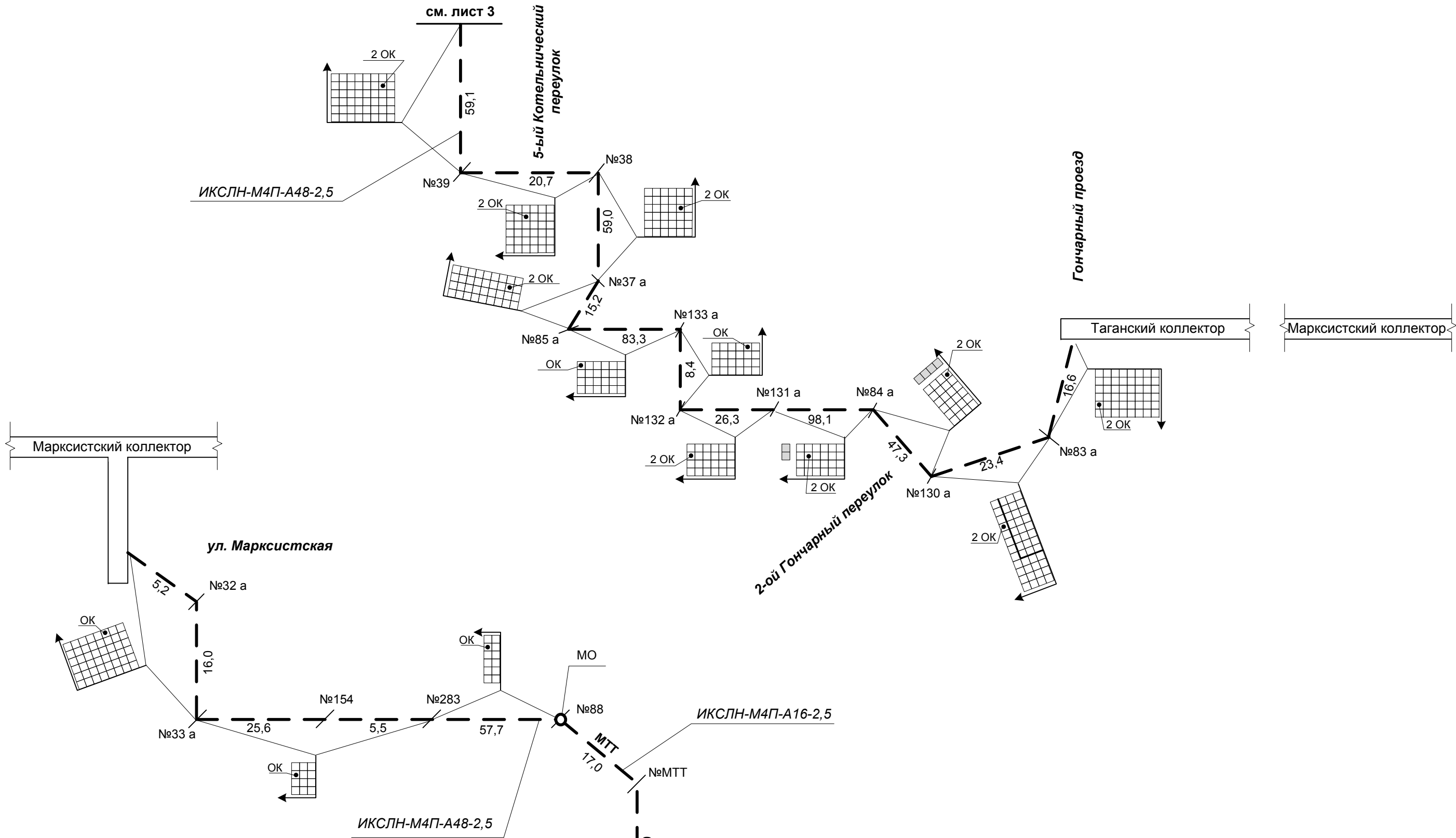
					2015	АТ/ВОЛС/102514-ЛГ-2 Прокладка волоконно-оптического кабеля ЗАО «Автодор-Телеком» на участке г.Москва, Славянская пл., д.2/5/4, стр.3 – ул. Марксистская, д.22					
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Линейные сооружения			Стадия	Лист	Листов
Разработал	Лелина								Р	2	2
						Линейная схема прокладки волоконно-оптического кабеля			ЗАО «Автодор-Телеком» Санкт-Петербург		
Н. контр.	Пронин										



Согласовано					
Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			



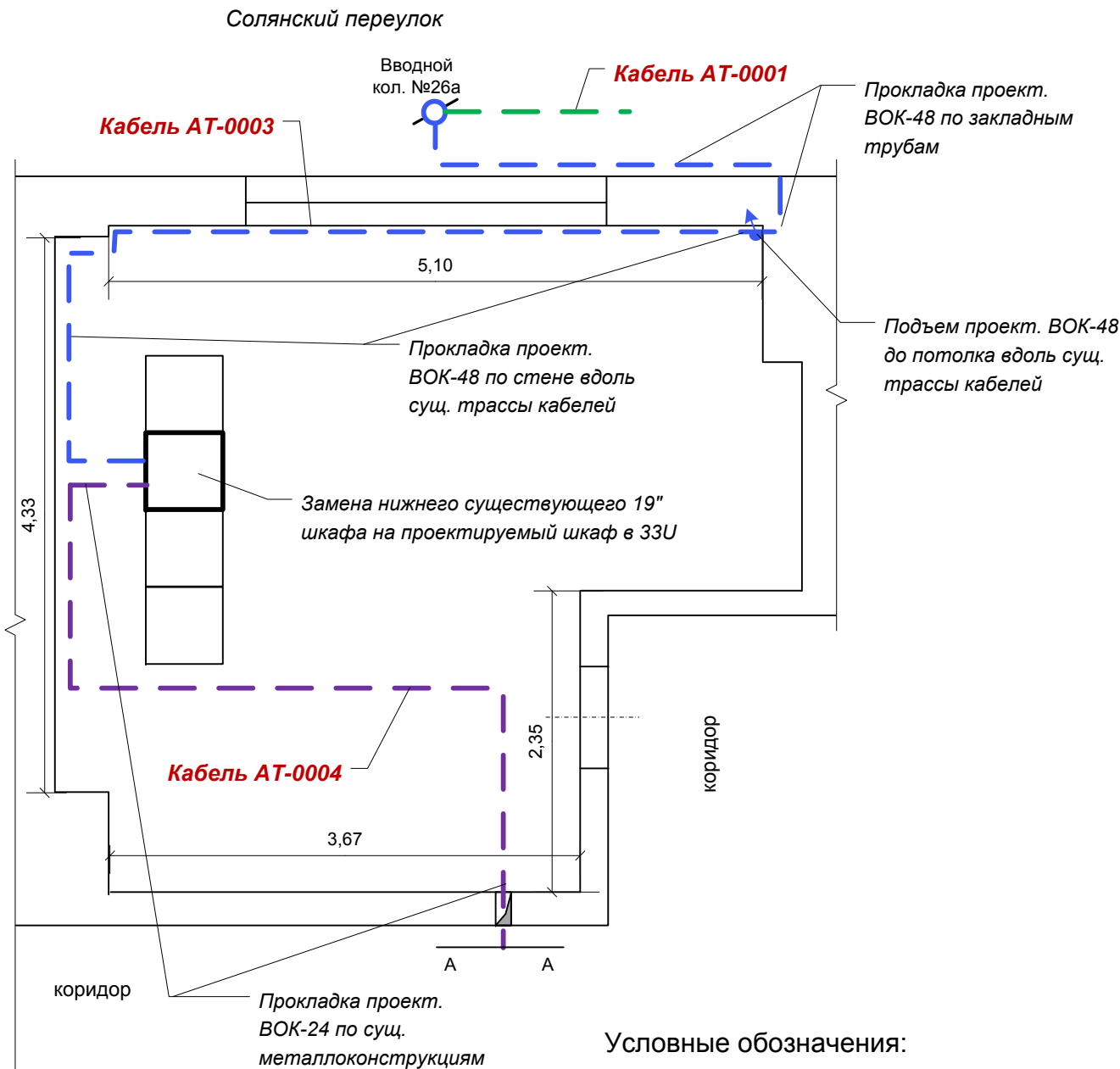
					2015	АТ/ВОЛС/102514-ЛГ-3			
						Прокладка волоконно-оптического кабеля ЗАО «Автодор-Телеком» на участке г.Москва, Славянская пл., д.2/5/4, стр.3 – ул. Марксистская, д.22			
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Линейные сооружения	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Лелина						Р	2	3
						Схема прокладки волоконно-оптического кабеля	ЗАО «Автодор-Телеком» Санкт-Петербург		
Н. контр.	Пронин								



Согласовано				
Изм. № подл.	Подп. и дата		Взам. инв. №	

					2015	АТ/ВОЛС/102514-ЛГ-3			
						Прокладка волоконно-оптического кабеля ЗАО «Автодор-Телеком» на участке г.Москва, Славянская пл., д.2/5/4, стр.3 – ул. Марксистская, д.22			
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработал		Лелина				Линейные сооружения	Стадия	Лист	Листов
							Р	3	3
Н. контр.		Пронин				Схема прокладки волоконно-оптического кабеля	ЗАО «Автодор-Телеком» Санкт-Петербург		

Схема прокладки ВОК по центральной серверной (крэповая)
(цокольный этаж)

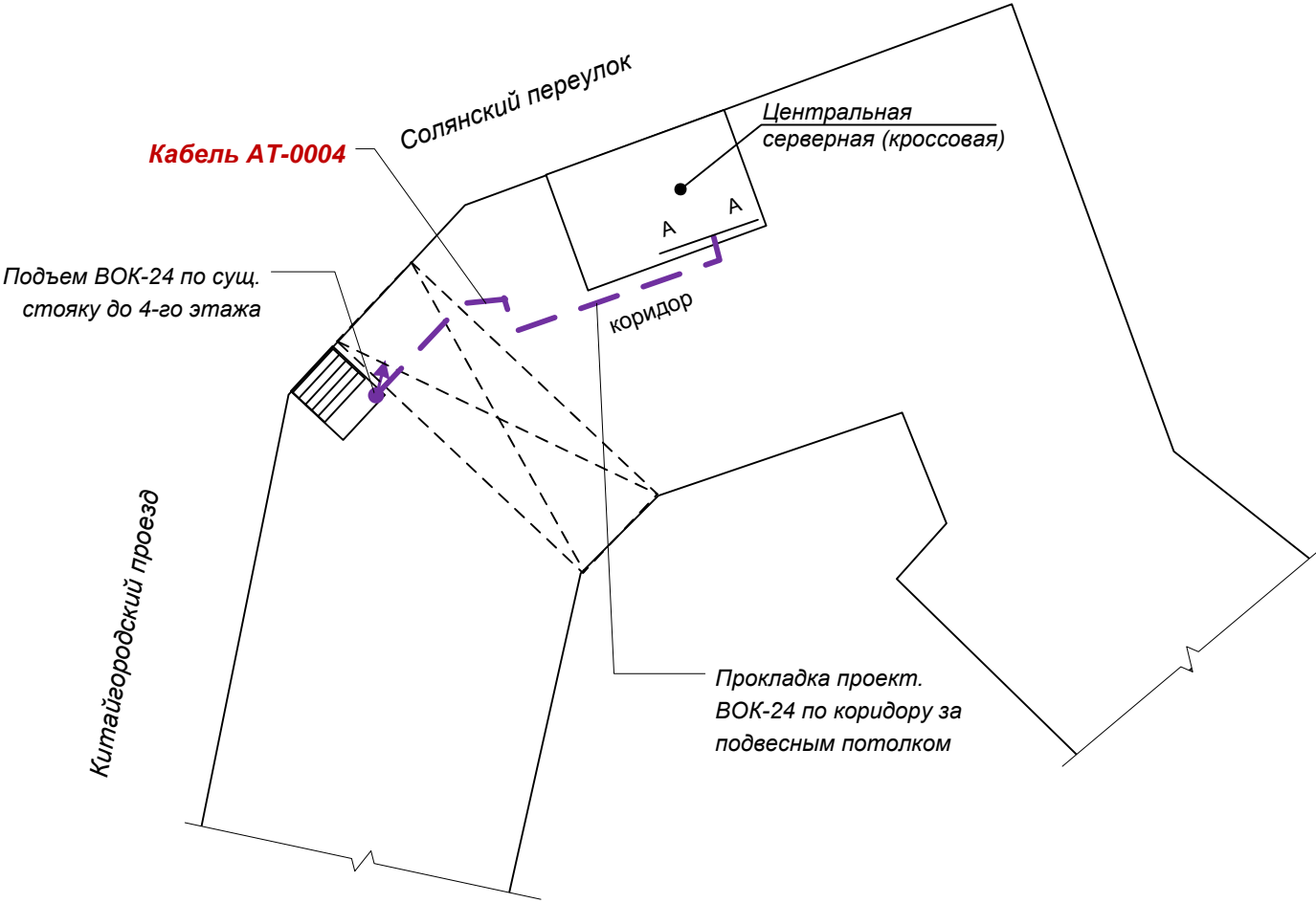


- Условные обозначения:
- проектируемый ВОК
 - проектируемое оборудование
 - существующее оборудование
 - оптическая муфта

Объем работ

№ п/п	Наименование работ	ед. изм.	кол. ед.	
1	Прокладка по зданию волоконно-оптического кабеля Общая длина:	м	ВОК-48 АТ-0003 50,0	ВОК-24 АТ-0004 500,0
	Прокладка по стене	м	15,0	
	Зарядка оптического кросса / оптической муфты	м	15,0/15,0	30,0/-
	Прокладка по существующим металлоконструкциям	м	5,0	10,0
	Подъем по стояку	м		50,0
	Прокладка за подвесным потолком	м		410,0
2	Оптический кросс на 48/24 волокон	м	1/-	-/2

Схема прокладки ВОК по цокольному этажу

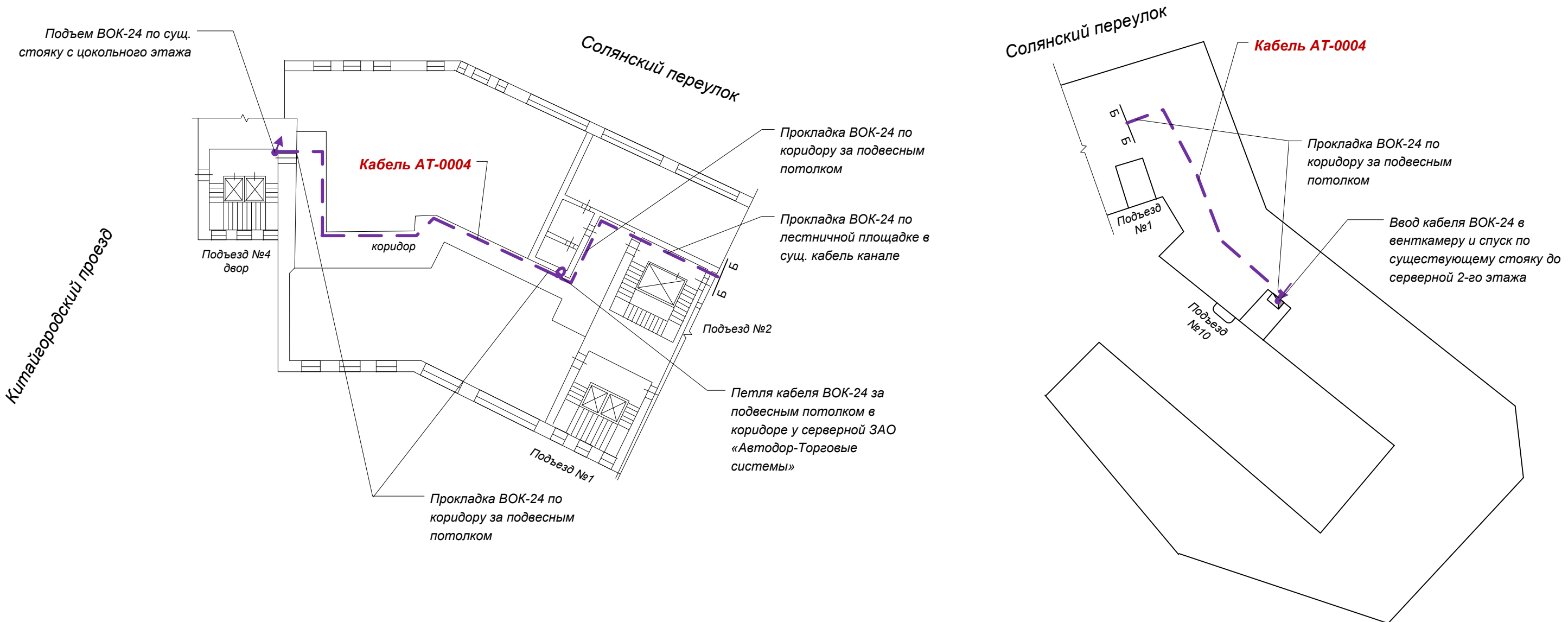


Примечание:

1. Выполнить заземление металлических элементов оптического кабеля в оконечном устройстве.
2. После прокладки кабеля из телефонного колодца в помещение ввода кабелей выполнить герметизацию канала в соответствии с “Руководством по герметизации вводов кабелей предприятий связи” ССКТБ, М. 1986 г.
3. Проектируемый кабель завести на проектируемые оптические кроссы.
4. Место установки оптического кросса определяется на стадии строительно-монтажных работ.
5. По зданию прокладываются кабели в оболочке не распространяющей горение.

					2015	АТ/ВОЛС/102514-ЛГ-4			
						Прокладка волоконно-оптического кабеля ЗАО «Автодор-Телеком» на участке г.Москва, Славянская пл., д.2/5/4, стр.3 – ул. Марксистская, д.22			
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработал	Лелина					Линейные сооружения	Стадия	Лист	Листов
							Р	1	3
Н. контр.	Пронин					Схема прокладки ВОК по зданию: Славянская пл., д.2/5/4, стр.3	ЗАО «Автодор-Телеком» Санкт-Петербург		

Схема прокладки ВОК по 4-му этажу



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

					2015	АТ/ВОЛС/102514-ЛГ-4			
						Прокладка волоконно-оптического кабеля ЗАО «Автодор-Телеком» на участке г.Москва, Славянская пл., д.2/5/4, стр.3 – ул. Марксистская, д.22			
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработал	Лелина					Линейные сооружения	Стадия	Лист	Листов
							Р	2	3
Н. контр.	Пронин					Схема прокладки ВОК по зданию: Славянская пл., д.2/5/4, стр.3	ЗАО «Автодор-Телеком» Санкт-Петербург		

Солянский переулок

Подъезд
д №1

Подъезд
д №10

коридор

Спуск кабеля ВОК-24 по
сущ. стойку с 4-го этажа

Прокладка кабеля ВОК-24 по
сущ. нишам

Помещение № 2085
(Ситуационный центр)

Кабель АТ-0004

Вентиляционная и
серверная 2-го этажа

3,45

4,41

0,80

0,74

0,85

0,88

1,80

8

7

ABP

6

5

4

3

2

1

Кабель АТ-0004

Масштаб - 1:50

Прокладка кабеля ВСК-24 по запроектированным металлоконструкциям до сущ. ТШ¹

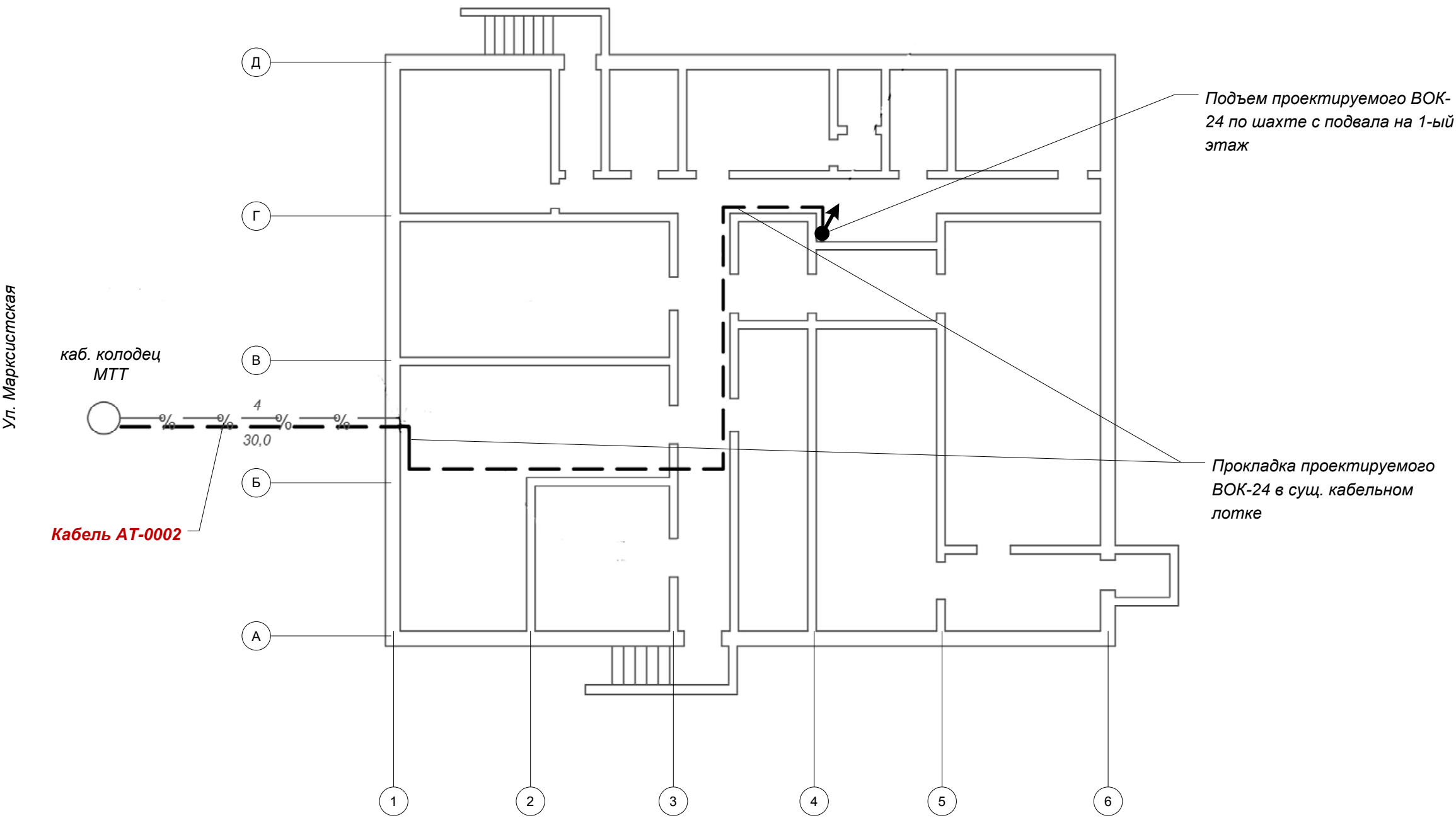
Прокладка кабеля ВСК-24 в сущ. нише

Примечания:

1. Номер шкафа, в который устанавливается оптический кросс определяется на стадии СМР;
2. Проектируемый кабель завести на проектируемый оптический кросс.

					2015	АТ/ВОЛС/102514-ЛГ-4 Прокладка волоконно-оптического кабеля ЗАО «Автодор-Телеком» на участке г.Москва, Славянская пл., д.2/5/4, стр.3 – ул. Марксистская, д.22				
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
Разработал	Лелина					Линейные сооружения		Стадия	Лист	Листов
								Р	3	3
						Схема прокладки ВОК по зданию: Славянская пл., д.2/5/4, стр.3		ЗАО «Автодор-Телеком» Санкт-Петербург		
Н. контр.	Пронин									

Схема прокладки ВОК по подвалу



Примечания:
1. По зданию прокладывается ВОК в оболочке не распространяющей горение, марки ИКСЛН-М4П-А24-2,5;
2. Номер ТШ и место установки оптического кросса будет определено на стадии строительно-монтажных работ.

Объем работ

№ п/п	Наименование работ	ед. изм.	кол. ед.
1	Прокладка по зданию волоконно-оптического кабеля	м	ВОК-24
	Общая длина:		95,0
	Прокладка по сущ. кабельному лотку	м	65,0
	Прокладка по вертикальной кабельной шахте	м	5,0
2	Зарядка оптического кросса/оптической муфты	м	10,0/15,0
	Оптический кросс на 24 волокон	м	1

					2015	АТ/ВОЛС/102514-ЛГ-5			
						Прокладка волоконно-оптического кабеля ЗАО «Автодор-Телеком» на участке г.Москва, Славянская пл., д.2/5/4, стр.3 – ул. Марксистская, д.22 стр.2			
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработал	Лелина					Линейные сооружения	Стадия	Лист	Листов
							Р	1	2
						Схема прокладки ВОК по зданию: Марксистская ул., д.22, стр.2	ЗАО «Автодор-Телеком» Санкт-Петербург		
Н. контр.	Пронин								

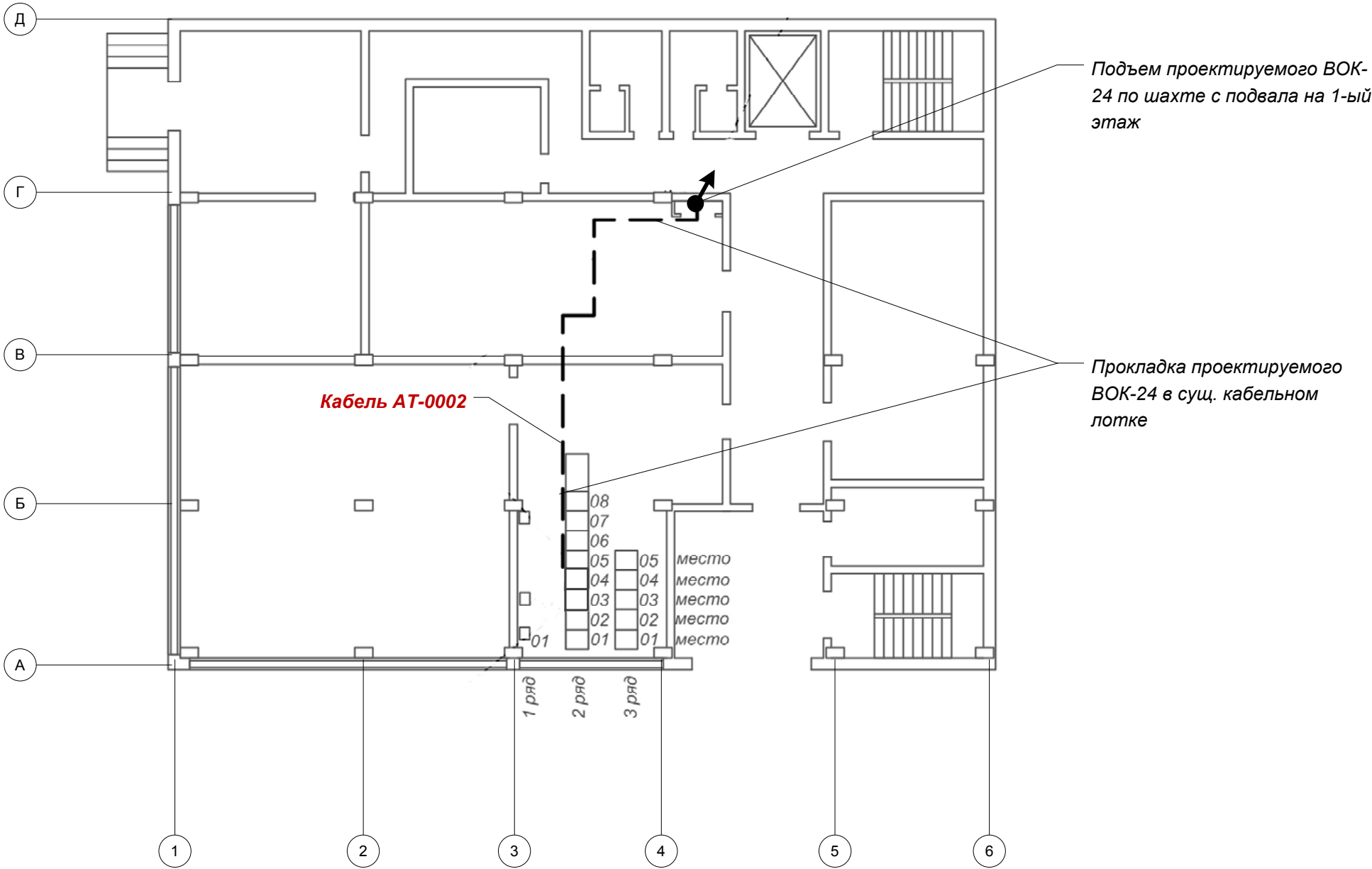
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

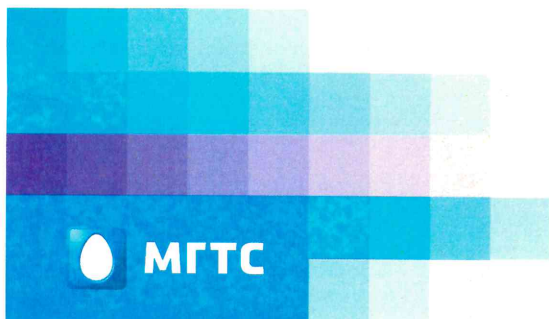
Схема прокладки ВОК по 1 этажу



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

					2015	АТ/ВОЛС/102514-ЛГ-5 Прокладка волоконно-оптического кабеля ЗАО «Автодор-Телеком» на участке г.Москва, Славянская пл., д.2/5/4, стр.3 – ул. Марксистская, д.22 стр.2			
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработал	Лелина					Линейные сооружения	Стадия	Лист	Листов
							Р	2	2
						Схема прокладки ВОК по зданию: Марксистская ул., д.22, стр.2	ЗАО «Автодор-Телеком» Санкт-Петербург		
Н. контр.	Пронин								

[illegible]



Открытое 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
Зам. начальника Сектора технического учета «Центр» ДТУ

 Кравчук С. Д.
« 09 » 10 2014 г.

Технические условия № 1388 на прокладку волоконно-оптических и др. кабелей связи

Заказчик строительства: Государственная компания «Российские автомобильные дороги»

по адресу: ул. Марксистская, д. 22 – Славянская пл., д. 2/5/4, стр. 3

необходимо выполнить следующее:

1. Выполнить докладку к существующей телефонной канализации на участке:

от _____ - _____

кол-во каналов _____ - _____ длина _____ (м).

2. Выполнить строительство телефонной канализации из труб диаметром 100 мм:

от _____ - _____

количество каналов и длину определить при проектировании

3. При отсутствии на консолях свободных мест установить дополнительные.

4. Установить нижние крышки с запорным устройством на телефонные колодцы по новой трассе.

5. Выполнить прокладку кабеля между объектами по трассе:

ул. Марксистская – кол-р «Марксистский» - кол-р «Таганский» - Гончарный пр-д –

2-й Гончарный пер. - 1-й Гончарный пер. – 5-й Котельнический пер. – ул. Гончарная –

ул. В. Радищевская - ул. Яузская – кол-р «Астаховский» - Астаховский Мост - ул. Яузская –

Устьинский пр-д - ул. Солянка (дворовая часть) – пер. Воспитательный – кол-р «Солянский» -

Солянский туп. – Славянская пл.

кабелем марки ИКСЛ-М4П-А48-2,5

длиной ~2320,0 м без учета длины кол-ров

Прокладку кабеля по д.2, Славянская пл. согласовать с владельцем здания.

6. ОК по зданию АТС (и другим зданиям), коллекторам прокладывается в оболочке, не поддерживающей горение. В здании АТС кабель прокладывается по отдельному кабель-росту вместе с другими ОК.

7. Металлические элементы конструкции ОК должны быть подключены к контуру (шине) заземления.

8. Выбор места установки соединительных и разветвительных муфт на ОК в телефонных колодцах и пристанционных сооружениях подлежат обязательному согласованию с ТЦ «Центр»

9. При установке оптических муфт, не имеющих типового схемного решения размещения их в телефонном колодце, необходимо согласование с Департаментом эксплуатации линейных сооружений.

10. При проектировании предусмотреть ликвидацию соединительных муфт в кабельной шахте АТС на ранее проложенных оптических кабелях (при наличии).

11. Прокладку кабелей связи в кабельной канализации осуществлять согласно, требований норм технологического проектирования РД 45.120-2000 (для ОК см.п.12.2.2., п.12.2.4.).
12. В 30-тидневный срок после завершения строительства представить исполнительную документацию в Сектор ТУ «Центр» ДТУ.
13. Выполнить герметизацию каналов на АТС и по трассе.
14. Строительно-монтажные работы выполняются силами специализированной организации, имеющей разрешительную документацию (свидетельство саморегулируемой организацией на выполнение строительных работ, проектных работ и т.п.).
15. Перед началом производства работ специализированной организации заключить Соглашение об условиях осуществления работ в ЛСС ОАО МГТС.
16. При производстве работ применять нормативную документацию владельца и использовать материалы, имеющие сертификат соответствия. На маркировочных кольцах указать конкретного владельца и марку кабеля.
17. На момент согласования проекта на прокладку кабеля (размещение муфт оптических кабелей, ввод трубопроводов) в ЛКС ОАО МГТС заключить договор или дополнительное соглашение на резервирование места в ЛКС и эксплуатацию ЛКС для размещения в них кабелей связи.
18. При проведении строительно-монтажных работ обеспечить полную сохранность существующих сооружений ОАО МГТС.
19. Настоящие технические условия предусматривают ориентировочный объем работ. Конкретный объем работ определяется при проектировании.
20. Выполненный проект должен быть согласован с ОАО МГТС.
21. Выполненный проект должен быть представлен на согласование не позднее, чем за 10 рабочих дней до окончания срока действия ТУ.
22. Докладку более 4-х каналов и докладку длиной более 200 метров, независимо от количества каналов согласовать с Директором Департамента эксплуатации линейных сооружений.
23. Срок действия настоящих технических условий один год.

Вед. инженер Сектора технического учета «Центр» ДТУ



Аборина Н. В.

Исполнитель:

Аборина Наталия Владимировна

8 (499)152-40-48

Кретьева Вера Васильевна

8 (499)152-40-62



ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ № 2539 - Гор от 12.12.14**на прокладку оптико-волоконного кабеля**

по запросу Автодор-Телеком ЗАО

вх. № 04-01-09874/14 от 5.12.14

Наименование объекта:

Прокладка волоконно-оптического кабеля в коллекторах "Солянский", "Астаховский"

Заказчик: "Российские автомобильные дороги" государственная компания**Проектная организация:** Автодор-Телеком ЗАО**Подразделение Предприятия (телефон):** РЭК-1 ((499) 795-62-30)**Наименование и адрес Диспетчерского пункта:** Астаховская

(Адрес: устои Астаховского моста, левая сторона)

Наименование коллектора: Солянский

Марка кабеля: ОК

Количество: 1 Протяженность: 150.00 м

Номер кабеля:

Место прокладки:

от пикета - 4

до пикета - 18

Наименование коллектора: Астаховский (правая сторона)

Марка кабеля: ОК

Количество: 1 Протяженность: 200.00 м

Номер кабеля:

Место прокладки:

от пикета - 23

до пикета - 4 над в/д

Наименование коллектора: Астаховский (левая сторона)

Марка кабеля: ОК

Количество: 1 Протяженность: 150.00 м

Номер кабеля:

Место прокладки:

от пикета - 4

до пикета - 17 над в/д

Итого протяженность: 500.00 м

Срок действия Технических условий - 1 год.

Условия, предъявляемые к проекту:

1. Разработку проекта могут осуществлять организации, имеющие свидетельство на право проектирования объектов.
2. Провести предпроектное обследование коллектора с последующим представлением в адрес ГУП "Москоллектор" проектной документации, разработанной на основании фактических параметров коллектора и проложенных коммуникаций.
3. Представить:
 - схему коллектора с указанием входа и выхода кабелей, с указанием существующей или проектируемой кабельной канализации;
 - техно-конструктивные чертежи с разрезами в местах ввода кабелей по рядовому сечению и узлам с определением полки и места на всем протяжении;
 - спецификацию и объемы работ;
 - технические условия эксплуатирующей организации.
4. Предусмотреть мероприятия, необходимые для прокладки кабельных линий в соответствии с действующими правилами проектирования и нормативными документами:
 - монтаж опорных конструкций;
 - восстановление металлоконструкций в необходимом объеме;
 - перенос и упорядочение существующих коммуникаций;
 - покрытие кабеля огнезащитными составами;
 - герметизацию кабельных вводов;
 - установку маркировочных бирок;
 - в случае устройства новой кабельной канализации, пробивку отверстий в кессонной части из коллектора;
 - в случае установки новых металлоконструкций, их покрытие антикоррозийным составом за 2 раза;
 - мероприятия по выполнению требований пожарной безопасности.
5. Проектом определить место прокладки - полки, места.
6. Проект согласовать: РЭК (СУЭК г. Зеленоград, эксплуатирующей подрядной организацией), СТРК ГУП "Москоллектор".

Технические требования для реализации проекта:

1. Упорядочить попутные кабели связи, закрепить ослабленные консоли, заменить сломанные, установить недостающие.
2. По окончании работ после каждой смены выносить из коллектора строительный мусор.

При прокладке:

- заключить договор (дополнительное соглашение) на услуги по эксплуатации коллекторов с ГУП "Москоллектор".

До выполнения работ по прокладке (демонтажу, врезке, перекладке):

- заключить договор на сохранность коллектора и коммуникаций, проложенных в нем, с ГУП "Москоллектор" на время производства работ (в случае необходимости проведения строительных, монтажных или сварочных работ).

Главный специалист Службы технического развития коллекторов "ГУП Москоллектор"

Исполнитель: Н.Н. Пахомов



И.В. Ломакин

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ № 2540 - Гор от 12.12.14**на прокладку оптико-волоконного кабеля**

по запросу Автодор-Телеком ЗАО

вх. № 04-01-09874/14 от 5.12.14

Наименование объекта:

Прокладка волоконно-оптического кабеля в коллекторе "Таганский"

Заказчик: "Российские автомобильные дороги" государственная компания**Проектная организация:** Автодор-Телеком ЗАО**Подразделение Предприятия (телефон):** РЭК-1 ((499) 795-62-30)**Наименование и адрес Диспетчерского пункта:** Таганская

(Адрес: устоя Ульяновской эстакады)

Наименование коллектора: Таганский

Марка кабеля: ОК

Количество: 1 Протяженность: 520.00 м

Номер кабеля:

Место прокладки:

от пикета - 0

до пикета - 51

Итого протяженность: 520.00 м

Срок действия Технических условий - 1 год.

Условия, предъявляемые к проекту:

1. Разработку проекта могут осуществлять организации, имеющие свидетельство на право проектирования объектов.
2. Провести предпроектное обследование коллектора с последующим представлением в адрес ГУП "Москоллектор" проектной документации, разработанной на основании фактических параметров коллектора и проложенных коммуникаций.
3. Представить:
 - схему коллектора с указанием входа и выхода кабелей, с указанием существующей или проектируемой кабельной канализации;
 - техно-конструктивные чертежи с разрезами в местах ввода кабелей по рядовому сечению и узлам с определением полки и места на всем протяжении;
 - спецификацию и объемы работ;
 - технические условия эксплуатирующей организации.
4. Предусмотреть мероприятия, необходимые для прокладки кабельных линий в соответствии с действующими правилами проектирования и нормативными документами:
 - монтаж опорных конструкций;
 - восстановление металлоконструкций в необходимом объеме;
 - перенос и упорядочение существующих коммуникаций;
 - покрытие кабеля огнезащитными составами;
 - герметизацию кабельных вводов;
 - установку маркировочных бирок;
 - в случае устройства новой кабельной канализации, пробивку отверстий в кессонной части из коллектора;
 - в случае установки новых металлоконструкций, их покрытие антикоррозийным составом за 2 раза;
 - мероприятия по выполнению требований пожарной безопасности.
5. Проектом определить место прокладки - полки, места.
6. Проект согласовать: РЭК (СУЭК г. Зеленоград, эксплуатирующей подрядной организацией), СТРК ГУП "Москоллектор".

Технические требования для реализации проекта:

1. Упорядочить попутные кабели связи на ПК2, на ПК5 уложить по месту, закрепить ослабленные консоли, заменить сломанные, установить недостающие.
2. Не допускать натяжение кабеля на поворотах.
3. По окончании работ после каждой смены выносить из коллектора строительный мусор.

При прокладке:

- заключить договор (дополнительное соглашение) на услуги по эксплуатации коллекторов с ГУП "Москоллектор".

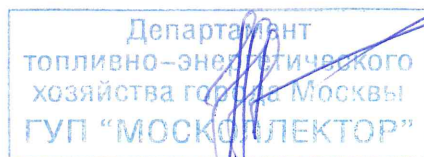
До выполнения работ по прокладке (демонтажу, врезке, перекладке):

- заключить договор на сохранность коллектора и коммуникаций, проложенных в нем, с ГУП "Москоллектор" на время производства работ (в случае необходимости проведения строительных, монтажных или сварочных работ).

Главный специалист Службы технического развития коллекторов "ГУП Москоллектор"

Исполнитель: Н.Н. Пахомов

И.В. Ломакин



ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ № 2541 - Гор от 12.12.14**на прокладку оптико-волоконного кабеля**

по запросу Автодор-Телеком ЗАО

вх. № 04-01-09874/14 от 5.12.14

Наименование объекта:

Прокладка волоконно-оптического кабеля в коллекторе "Марксистский"

Заказчик: "Российские автомобильные дороги" государственная компания**Проектная организация:** Автодор-Телеком ЗАО**Подразделение Предприятия (телефон):** РЭК-1 ((499) 795-62-30)**Наименование и адрес Диспетчерского пункта:** Б.Каменщики

(Адрес: Б.Каменщики.д.8)

Наименование коллектора: Марксистский

Марка кабеля: ОК

Количество: 1 Протяженность: 540.00 м

Номер кабеля:

Место прокладки:

от пикета - 0

до пикета - 47 галерея ПК0*-ПК6*

Итого протяженность: 540.00 м

Срок действия Технических условий - 1 год.

Условия, предъявляемые к проекту:

1. Разработку проекта могут осуществлять организации, имеющие свидетельство на право проектирования объектов.
2. Провести предпроектное обследование коллектора с последующим представлением в адрес ГУП "Москоллектор" проектной документации, разработанной на основании фактических параметров коллектора и проложенных коммуникаций.
3. Представить:
 - схему коллектора с указанием входа и выхода кабелей, с указанием существующей или проектируемой кабельной канализации;
 - техно-конструктивные чертежи с разрезами в местах ввода кабелей по рядовому сечению и узлам с определением полки и места на всем протяжении;
 - спецификацию и объемы работ;
 - технические условия эксплуатирующей организации.
4. Предусмотреть мероприятия, необходимые для прокладки кабельных линий в соответствии с действующими правилами проектирования и нормативными документами:
 - монтаж опорных конструкций;
 - восстановление металлоконструкций в необходимом объеме;
 - перенос и упорядочение существующих коммуникаций;
 - покрытие кабеля огнезащитными составами;
 - герметизацию кабельных вводов;
 - установку маркировочных бирок;
 - в случае устройства новой кабельной канализации, пробивку отверстий в кессонной части из коллектора;
 - в случае установки новых металлоконструкций, их покрытие антикоррозийным составом за 2 раза;
 - мероприятия по выполнению требований пожарной безопасности.
5. Проектом определить место прокладки - полки, места.
6. Проект согласовать: РЭК (СУЭКК г. Зеленоград, эксплуатирующей подрядной организацией), СТРК ГУП "Москоллектор".

Технические требования для реализации проекта:

1. Упорядочить попутные кабели связи, закрепить ослабленные консоли, заменить сломанные, установить недостающие.
2. Не допускать натяжение кабеля на поворотах.
3. По окончании работ после каждой смены выносить из коллектора строительный мусор.

При прокладке:

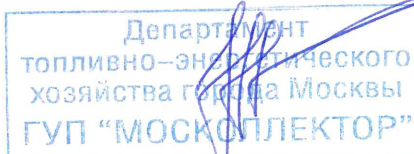
- заключить договор (дополнительное соглашение) на услуги по эксплуатации коллекторов с ГУП "Москоллектор".

До выполнения работ по прокладке (демонтажу, врезке, перекладке):

- заключить договор на сохранность коллектора и коммуникаций, проложенных в нем, с ГУП "Москоллектор" на время производства работ (в случае необходимости проведения строительных, монтажных или сварочных работ).

Главный специалист Службы технического развития коллекторов "ГУП Москоллектор"

Исполнитель: Н.Н. Пахомов



И.В. Ломакин

Саморегулируемая организация,
основанная на членстве лиц, осуществляющих подготовку проектной документации,
Некоммерческое партнерство «Объединение организаций по проектированию
объектов связи и телекоммуникаций «ПроектСвязьТелеком»
Российская Федерация, 125367, г. Москва, ул. Габричевского, д. 5, корп.1. www.np-psl.ru
Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций
СРО-П-043-06112009

г. Москва



« 28 » января 2014 г.

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают
влияние на безопасность объектов капитального строительства

№ СРО-П-043-260-Р-7825664774-28012014

Выдано члену саморегулируемой организации:

**Закрытое акционерное общество
«Автодор-Телеком»**

ИНН 7825664774

ОГРН 1037843054996

Адрес местонахождения юридического лица:

198095, г. Санкт-Петербург, Митрофаньевское шоссе, д. 5 Е, лит.А

Основание выдачи Свидетельства:

**Решение Правления СРО НП «ПроектСвязьТелеком»,
протокол № 2-14 от « 28 » января 2014 г.**

Настоящим Свидетельством подтверждается допуск к работам, указанным в
приложении к настоящему Свидетельству, которые оказывают влияние на
безопасность объектов капитального строительства.

Начало действия с « 28 » января 2014 г.

Свидетельство без приложения не действительно.

Свидетельство выдано без ограничения срока и территории его действия.

Свидетельство выдано взамен ранее выданного от 25 декабря 2013 г.
№ СРО-П-043-260-Р-7825664774-25122013.

Председатель Правления

Ю.И. Мхитарян

Генеральный директор

А.П. Вронец



Приложение № 1
к Свидетельству о допуске
к определенному виду или
видам работ, которые оказывают
влияние на безопасность объектов
капитального строительства
от « 28 » января 2014 г.
№ СРО-П-043-260-Р-7825664774-28012014

Виды работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства (кроме особо опасных и технически сложных объектов, объектов использования атомной энергии) и о допуске к которым член Саморегулируемой организации Некоммерческого партнерства «Объединение организаций по проектированию объектов связи и телекоммуникаций «ПроектСвязьТелеком»

Закрытое акционерное общество «Автодор-Телеком» имеет Свидетельство

№	Наименование вида работ
1.	Работы по подготовке схемы планировочной организации земельного участка: 1.1. Работы по подготовке генерального плана земельного участка 1.2. Работы по подготовке схемы планировочной организации трассы линейного объекта 1.3. Работы по подготовке схемы планировочной организации полосы отвода линейного сооружения
2.	Работы по подготовке архитектурных решений
3.	Работы по подготовке конструктивных решений
4.	Работы по подготовке сведений о внутреннем инженерном оборудовании, внутренних сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий: 4.1. Работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем отопления, вентиляции, кондиционирования, противодымной вентиляции, теплоснабжения и холодоснабжения 4.5. Работы по подготовке проектов внутренних диспетчеризации, автоматизации и управления инженерными системами
5.	Работы по подготовке сведений о наружных сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий: 5.3. Работы по подготовке проектов наружных сетей электроснабжения до 35 кВ включительно и их сооружений 5.6. Работы по подготовке проектов наружных сетей слаботочных систем
6.	Работы по подготовке технологических решений: 6.1. Работы по подготовке технологических решений жилых зданий и их комплексов 6.2. Работы по подготовке технологических решений общественных зданий и сооружений и их комплексов 6.3. Работы по подготовке технологических решений производственных зданий и сооружений и их комплексов 6.4. Работы по подготовке технологических решений объектов транспортного назначения и их комплексов 6.5. Работы по подготовке технологических решений гидротехнических

**Приложение № 2
к Свидетельству о допуске
к определенному виду или
видам работ, которые оказывают
влияние на безопасность объектов
капитального строительства
от « 28 » января 2014 г.
№ СРО-П-043-260-Р-7825664774-28012014**

Виды работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, включая особо опасные и технически сложные объекты капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) и о допуске к которым член Саморегулируемой организации Некоммерческого партнерства «Объединение организаций по проектированию объектов связи и телекоммуникаций «ПроектСвязьТелеком»

Закрытое акционерное общество «Автодор-Телеком» имеет Свидетельство

№	Наименование вида работ
4.	Работы по подготовке сведений о внутреннем инженерном оборудовании, внутренних сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий: 4.3. Работы по подготовке проектов внутренних систем электроснабжения 4.4. Работы по подготовке проектов внутренних слаботочных систем
8.	Работы по подготовке проектов организации строительства, сносу и демонтажу зданий и сооружений, продлению срока эксплуатации и консервации

Распространяется также на работы в отношении уникальных объектов капитального строительства (ч.2 ст. 48.1 Градостроительного кодекса Российской Федерации).

Председатель Правления

Ю.И. Мхитарян

Генеральный директор

А.П. Вронев

