

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЕДИНАЯ ДИРЕКЦИЯ СТРОЯЩИХСЯ ОБЪЕКТОВ»**

В реестре членов саморегулируемых организаций:
СРО-П-025-15092009; СРО-И-046-23072019

Заказчик: ООО «МОВИСТА РЕГИОНЫ Ярославль»

«О создании и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры
и технологически связанных с ними транспортных средств,
обеспечивающих деятельность, связанную с перевозками
пассажиров транспортом общего пользования, в муниципальном
образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области»

**1 этап: «Строительство трамвайных путей и контактной сети.
Участок от Ленинградского проспекта до круга ул. Блюхера»**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел. Защитные мероприятия по сохранению инженерных
коммуникаций. Сети связи.

0484ГП.09-1-ССЗ

Изм.	№ док	Подп.	Дата



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

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЕДИНАЯ ДИРЕКЦИЯ СТРОЯЩИХСЯ ОБЪЕКТОВ»**

В реестре членов саморегулируемых организаций:
СРО-П-025-15092009; СРО-И-046-23072019

Заказчик: ООО «МОВИСТА РЕГИОНЫ Ярославль»

«О создании и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры
и технологически связанных с ними транспортных средств,
обеспечивающих деятельность, связанную с перевозками
пассажиров транспортом общего пользования, в муниципальном
образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области»

**1 этап: «Строительство трамвайных путей и контактной сети.
Участок от Ленинградского проспекта до круга ул. Блюхера»**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел. Защитные мероприятия по сохранению инженерных
коммуникаций. Сети связи.

0484ГП.09-1-ССЗ

Изм.	№ док	Подп.	Дата



Директор по проектированию

Ю.В. Трунов

Руководитель ОП – Комплексный ГИП

Д.Н. Гусев

2023

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



Общество с ограниченной ответственностью

«ЛРТ Групп»

Регистрационный номер члена СРО «Межрегиональное объединение проектировщиков» «СтройПроектБезопасность»
СРО-П-035-12102009 № 711/22 от 30 августа 2022 года

Заказчик: ООО «Единая дирекция строящихся объектов»

«О создании и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры и технологически связанных с ними транспортных средств, обеспечивающих деятельность, связанную с перевозками пассажиров транспортом общего пользования, в муниципальном образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области»

1 этап: «Строительство трамвайных путей и контактной сети. Участок от Ленинградского проспекта до круга ул. Блюхера»

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел. Защитные мероприятия по сохранению инженерных коммуникаций. Сети связи.

0484ГП.09-1-ССЗ





Общество с ограниченной ответственностью

«ЛРТ Групп»

Регистрационный номер члена СРО «Межрегиональное объединение проектировщиков» «СтройПроектБезопасность»
СРО-П-035-12102009 № 711/22 от 30 августа 2022 года

Заказчик: ООО «Единая дирекция строящихся объектов»

«О создании и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры и технологически связанных с ними транспортных средств, обеспечивающих деятельность, связанную с перевозками пассажиров транспортом общего пользования, в муниципальном образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области»

**1 этап: «Строительство трамвайных путей и контактной сети.
Участок от Ленинградского проспекта до круга ул. Блюхера»**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел. Защитные мероприятия по сохранению инженерных коммуникаций. Сети связи.

0484ГП.09-1-ССЗ



Главный инженер

П.Д. Павлов

Главный инженер проекта

К.В. Зражевский

2023

Согласовано

Взам. Инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.



**Общество с ограниченной ответственностью
«СеверПроектСтрой»**

Россия, 150054, г. Ярославль, ул. Чкалова, д.2, оф. 722
тел.:(4852) 67-93-89, e-mail: office@sps76.ru

«О создании и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры и технологически связанных с ними транспортных средств, обеспечивающих деятельность, связанную с перевозками пассажиров транспортом общего пользования, в муниципальном образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области»

1 этап: «Строительство трамвайных путей и контактной сети. Участок от Ленинградского проспекта до круга ул. Блюхера»

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Защитные мероприятия по сохранению инженерных коммуникаций. Сети связи.

0484ГП.09-1-ССЗ





Общество с ограниченной ответственностью
«СеверПроектСтрой»

Россия, 150054, г. Ярославль, ул. Чкалова, д.2, оф. 722
тел.:(4852) 67-93-89, e-mail: office@sps76.ru

«О создании и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры и технологически связанных с ними транспортных средств, обеспечивающих деятельность, связанную с перевозками пассажиров транспортом общего пользования, в муниципальном образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области»

1 этап: «Строительство трамвайных путей и контактной сети. Участок от Ленинградского проспекта до круга ул. Блюхера»

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Защитные мероприятия по сохранению инженерных коммуникаций. Сети связи.

0484ГП.09-1-ССЗ

Генеральный директор
ООО «СеверПроектСтрой»



Е.С. Ожог

Главный инженер проекта

С.А. Данилов

Изм.	№ док.	Подп.	Дата



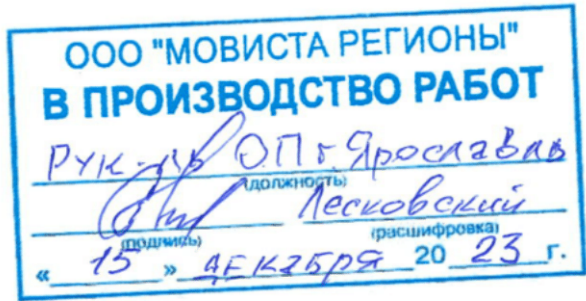
2023

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

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

Ведомость чертежей основного комплекта 0484ГП.09-1-ССЗ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План защиты кабельных линий.	



Документация на "1 Этап. Строительство трамвайных путей и контактной сети. Участок от Ленинградского проспекта до круга ул.Блюхера. " соответствует государственным нормативным требованиям и межгосударственным нормативам, действующим в Российской Федерации.

Принятые проектные решения соответствуют требованиям санитарно-эпидемиологических, противопожарных, экологических норм Российской Федерации и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

ГИП ООО "СеверПроектСтрой"

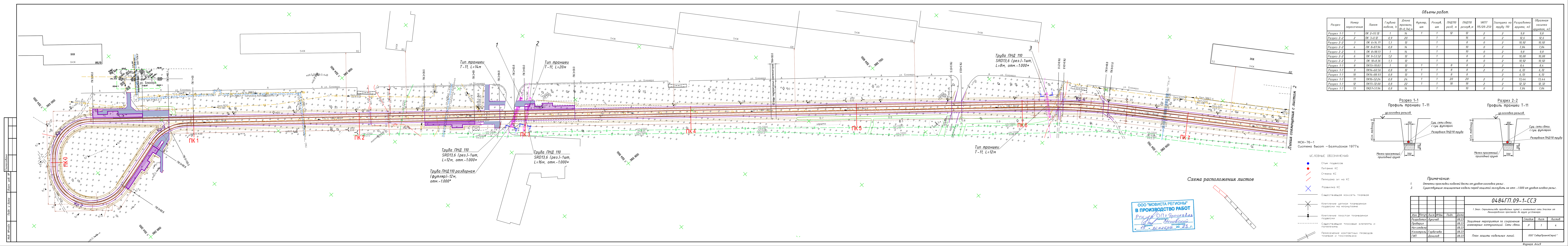
[Signature]

Данилов С.А.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

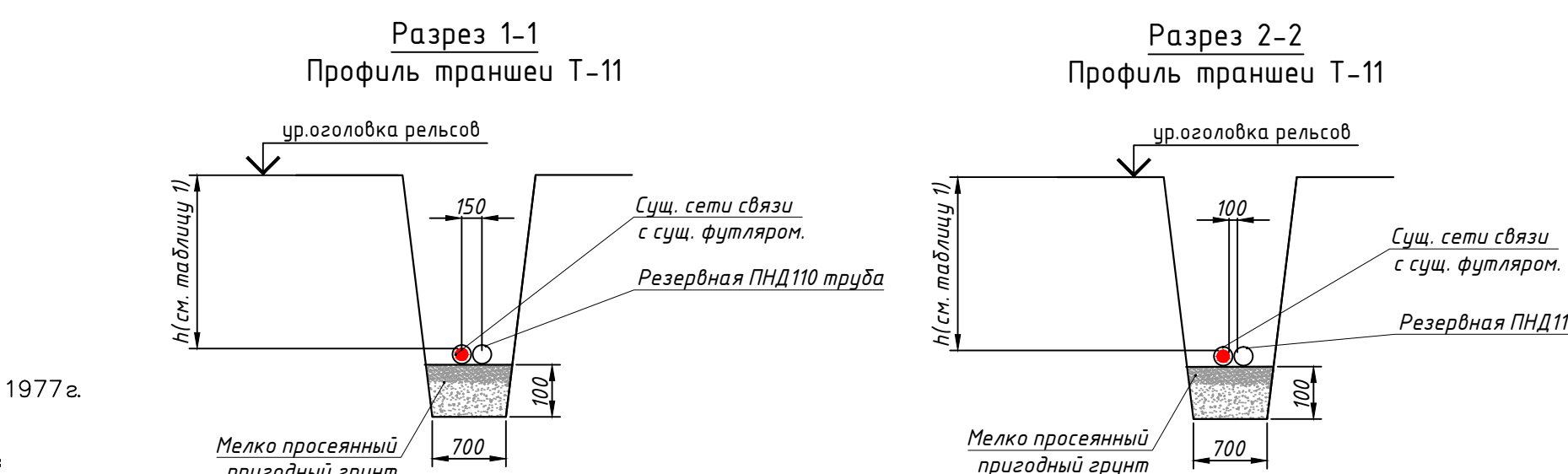
Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
A5-92	Прокладка кабелей напряжением до 35кВ в траншеях	
ПУЭ	Правила устройства электроустановок. Изд. 7	
ППБ-01-03	Правила пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных работ	
СНиП 12-03-2001.	Безопасность труда в строительстве	
СНиП 3.03.01-87	Несущие и ограждающие конструкции	
СНиП 3.01.01-85	Организация строительного производства	
СНиП 3.05.06-85	Электротехнические устройства	
ОСТ 36-28-78	Процессы производственные. Такелажные работы. Общие требования безопасности	
ГОСТ 12.1.013-78	Электробезопасность	
ГОСТ 12.3.002-75	Процессы производственные. Общие требования безопасности	
РД45.120-2000	Нормы технологического проектирования городские и сельские телефонные сети	
ГОСТ Р 21.703-2020	Система проектной документации для строительства. Правила выполнения рабочей документации проводных средств связи	
	Прилагаемые документы	
0484ГП.09-1-ССЗ.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	
0484ГП.09-1-ССЗ.ВР	Ведомость объемов работ	
	Технические условия ПАО «Ростелеком» №01/17/3688/23 от 21 февраля 2023г;	

						0484ГП.09-1-ССЗ.ОД			
						«О создании и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры и технологически связанных с ними транспортных средств, обеспечивающих деятельность, связанную с перевозками пассажиров транспортом общего пользования, в муниципальном образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	1 этап: «Строительство трамвайных путей и контактной сети. Участок от Ленинградского проспекта до круга ул. Блюхера»	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Лукичев			11.23		Р	1	2
Н.контроль	Горбачева				11.23	Общие данные	ООО "СеверПроектСтрой"		
ГИП	Данилов				11.23				



Объемы работ.

Разрез	Номер пересечения	Пикет	Глубина кабели, h	Длина траншеи, (В=0,7м), м	Футляр, шт	Резерв, шт	ПНД110 разб, м	ПНД110 резерв, м	УКПТ 115/28-250	Заглушка на трубу 110	Разработка грунта, м3	Обратная засыпка грунтом, м3
Разрез 1-1	1	ПК 2+93.12	1	14	1	1	12	12	2	2	9,8	9,8
Разрез 2-2	2	ПК 3+0.12	0,9	20		1		16	0	2	12,6	12,6
Разрез 2-2	3	ПК 6+14.71	1,3	12		1		8	0	2	10,92	10,92
Разрез 2-2	4	ПК 8+07.94	0,8	14		1		10	0	2	7,84	7,84
Разрез 2-2	5	ПК 8+98.13	1	14		1		10	0	2	9,8	9,8
Разрез 2-2	6	ПК 9+53.52	1,2	12		1		8	0	2	10,08	10,08
Разрез 2-2	7	ПК 10+8.36	1,3	12		1		8	0	2	10,92	10,92
Разрез 1-1	8	ПК13+70.83	1	12	1	1	8	8	2	2	8,4	8,4
Разрез 1-1	9	ПК14+60.56	0,8	12	1	1	8	8	2	2	6,72	6,72
Разрез 1-1	10	ПК14+88.93	0,8	12	1	1	8	8		2	6,72	6,72
Разрез 1-1	11	ПК16+52.24	0,8	24	1	1	20	20	2	2	13,44	13,44
Разрез 1-1	12	ПК17+72.00	0,8	22	1	1	18	18	2	2	12,32	12,32
Разрез 1-1	13	ПК27+51.94	0,8	14		1		10	0	2	7,84	7,84



МСК-76-1
Система Высот - Балтийская 1977г.

- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:
- Стык подвесов
 - Питание КС
 - Стяжка КС
 - Передача эл на КС
 - Развилка КС
 - Существующая кансоль трамвая
 - Крепление цепной трамвайной подвески на кансоль
 - Крепление простой трамвайной подвески
 - Существующие тросовые элементы и поперечины
 - Пересечение контактных проводов трамвая и троллейбуса

Примечание:

1. Отметки прокладки кабелей вести от уровня оголовка рельс.

2. Существующие защитные кабели перед защитой заглубить на отм. -1.000 от уровня оголовка рельс.

ООО "МОВИСТА РЕГИОНЫ"
В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
Р.К. О.П. Ярослав
15.04.2023 г.

0484ГП.09-1-СС3

1 Этал. Строительство трамвайных путей и контактной сети. Участок от Ленинградского проспекта до круга ул. Блюхера.

Изм.	Колуч.	Лист	Модок.	Подп.	Дата
Разработал	Лукичев				08.23
Проверил					08.23
Нач. отдела					08.23
Н. контроль	Горбачева				08.23
ГИП	Данилов				08.23

Защитные мероприятия по сохранению инженерных коммуникаций. Сети связи.

План защиты кабельных линий.

ООО "СеверПроектСтрой"

Изм.	№	Исполн.	Провер.	Дата
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				
41				
42				
43				
44				
45				
46				
47				
48				
49				
50				
51				
52				
53				
54				
55				
56				
57				
58				
59				
60				
61				
62				
63				
64				
65				
66				
67				
68				
69				
70				
71				
72				
73				
74				
75				
76				
77				
78				
79				
80				
81				
82				
83				
84				
85				
86				
87				
88				
89				
90				
91				
92				
93				
94				
95				
96				
97				
98				
99				
100				

Линия совмещения с листом 1

Линия совмещения с листом 2

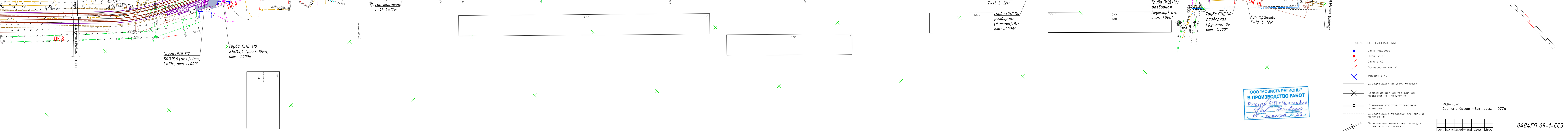
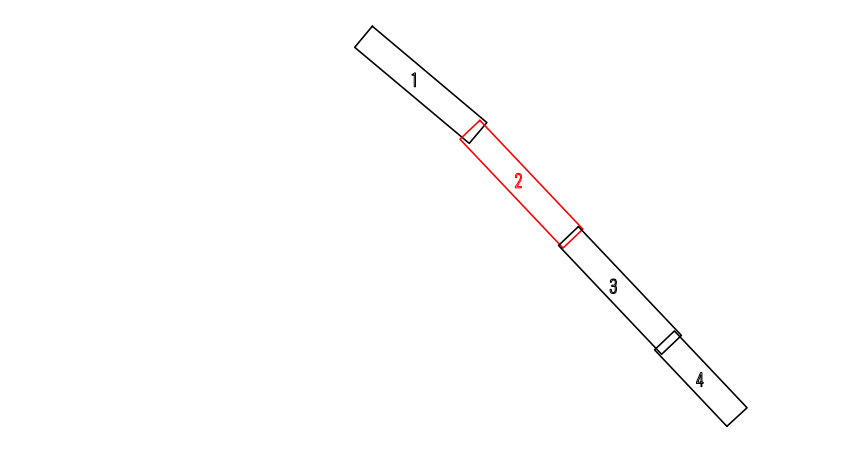


Схема расположения листов



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:	
●	Стык подвесов
●	Питание КС
—	Сетка КС
—	Передача эл на КС
×	Развилка КС
—	Существующая консоль трамвая
✕	Крепление цепной трамвайной подвески на кронштейне
✕	Крепление простой трамвайной подвески
—	Существующие тросовые элементы и поперечины
✕	Пересечение контактных проводов трамвая и троллейбуса

ООО "МОБИСТА РЕГИОНЫ"
В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
Ручка/ОПГ/Проектировщик
Лист 15
15.04.2023 г.

МСК-76-1
Система высот - Балтийская 1977г.

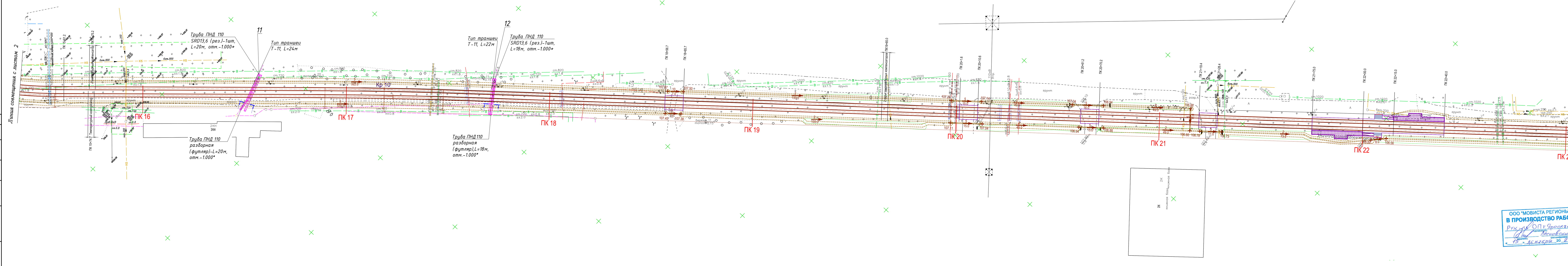
Изм.	Кол. у.	Лист	№ док	Подп.	Дата

0484П.09-1-СС3

Лист 2

Формат А4х9

Составлено	
Взят. инж. №	
Подп. и дата	
Инж. № подл.	



Линия совмещения с листом 4

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- Стык подвесов
- Питание КС
- Стяжка КС
- Передача эл на КС
- × Развилка КС
- Существующая консоль трамвая
- × Крепление цепной трамвайной подвески на кронштейне
- Крепление простой трамвайной подвески
- Существующие тросовые элементы и поперечины
- × Пересечение контактных проводов трамвая и троллейбуса

МСК-76-1
Система высот — Балтийская 1977г.

ООО "МОВИСТА РЕГИОНЫ"
В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
Руководитель: О.П. Ярославль
Инженер: Л.П. Леговская
13.04.2023 г.

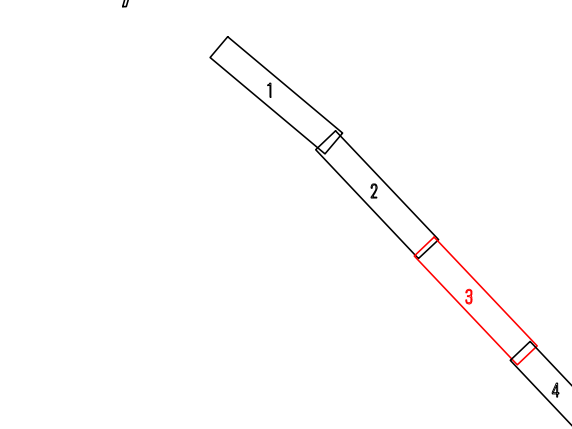
Изм.	Кол. ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0484ГП.09-1-ССЗ

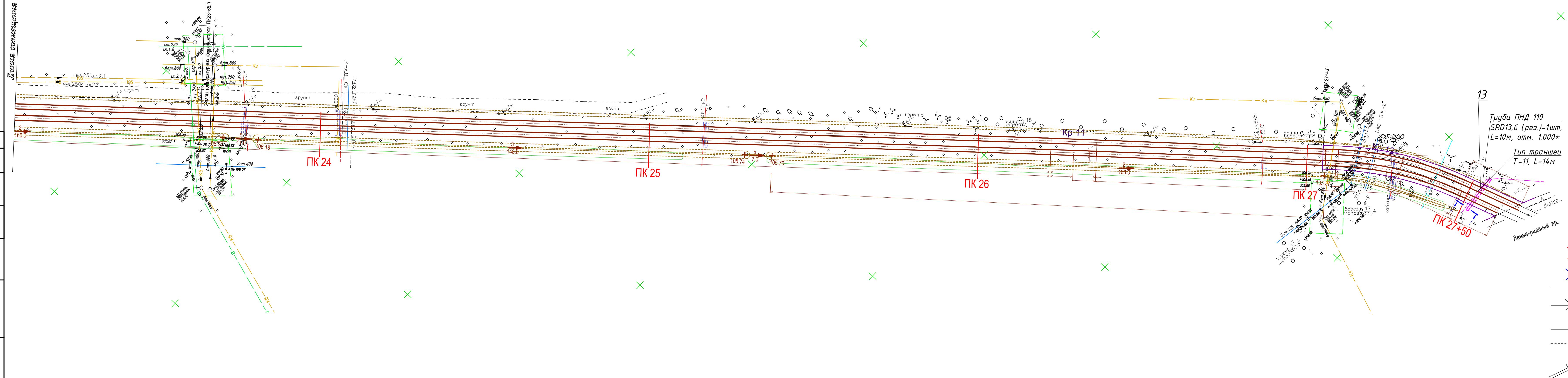
Лист 3

Формат А4х9

Схема расположения листов



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

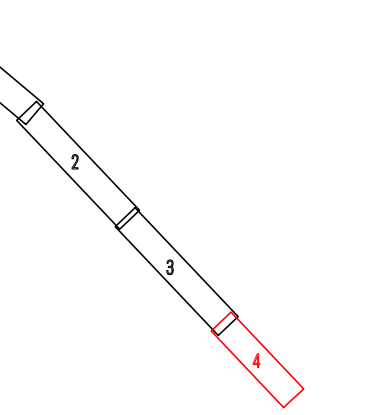


- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:
- Стык подвесов
 - Питание КС
 - Стяжка КС
 - Передача эл на КС
 - × Развилка КС
 - Существующая кон.сеть трамвая
 - × Крепление цепной трамвайной подвески на кронштейне
 - Крепление простой трамвайной подвески
 - Существующие тросовые элементы и поперечины
 - × Пересечение контактных проводов трамвая и троллейбуса

Труба ПНД 110
SRD13,6 (рез.)-1шт,
L=10м, отм.-1.000*

Тип траншеи
Т-11, L=14м

Схема расположения листов



МСК-76-1
Система высот — Балтийская 1977г.

ООО "МОВИСТА РЕГИОНЫ"
В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
Рук. упр. ОП Г. Ярославль
Лесковский
13 декабря 2023 г.

Изм.	Кол. у.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0484ГП.09-1-ССЗ	Лист 4
------	---------	------	--------	-------	------	-----------------	-----------

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса, кг	Примечания
	ПНД труба d=110мм	SDR 13,6			м	144		
	Уплотнитель кабельных проходов	УКПт-Р			шт	10		
	Разборная ПНД труба d=110				м	74		
	Заглушка для гофр. двустен. труб d110	ЗКЛ-110			шт	26		
	Разработка грунта вручную				м3	127,4		
	Обратная засыпка грунтом				м3	127,4		
	Земляные работы				м3	254,8		



						0484ГП.09-1-ССЗ.СО			
						1 Этап. Строительство трамвайных путей и контактной сети.Участок от Ленинградского проспекта до круга ул.Блюхера.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Защитные мероприятия по сохранению инженерных коммуникаций. Сети связи.	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Лукичев		Л.Лукичев	11.23		Р	1	1
Проверил									
Рук.отдела									
Н.контроль		Горбачева			11.23	Спецификация оборудования, изделий и материалов.	ООО "СеверПроектСтрой"		
ГИП		Данилов			11.23				

№п /п	Наименование работ	Един. измер.	Колич.
	<u>Строительные работы</u>		
1	Разработка грунта вручную	м ³	127.4
2	Защита футляром на действующий кабели, из разборной трубы ПНД 110	м	144
3	Укладка резервных труб из ПНД 110	м ³	74
4	Монтаж уплотнителей кабельных проходов	шт	10
5	Монтаж заглушек на резервные трубы	шт	26
6	Обратная засыпка грунтом	м ³	127.4

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



						0484ГП.09-1-ССЗ.ВР					
						1 Этап. Строительство трамвайных путей и контактной сети.Участок от Ленинградского проспекта до круга ул.Блюхера.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата				Стадия	Лист	Листов
Разработал	Лукичев				11.23	Защитные мероприятия по сохранению инженерных коммуникаций. Сети связи.			Р	1	1
Проверил											
Рук.отдела											
Н.контроль	Горбачева				11.23	Ведомость объемов работ.			ООО "СеверПроектСтрой"		
ГИП	Данилов				11.23						



УТВЕРЖДАЮ
Ведущий инженер направления технических
условий и согласований Центр
Управления технических условий и согласований
проектов на инженерных сетях
Центра технического учета
Департамента технического учета
ПАО «Ростелеком»

Е.А. Нестеренко

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ № 01/17/3688/23
на сохранность и защиту линий и сооружений связи ПАО «Ростелеком»,
попадающих в границы проектирования и строительства объекта:
«Создание и эксплуатация объектов транспортной инфраструктуры и технологически
связанных с ними транспортных средств, обеспечивающих деятельность, связанную с
перевозками пассажиров транспортом общего пользования, в муниципальном
образовании городской округ г. Ярославль в Ярославской области (Реконструкция и
строительство объектов трамвайной инфраструктуры г. Ярославль)»

1. Наименование организации, которой выдаются ТУ	ООО «МОБИСТА РЕГИОНЫ Ярославль»
2. Основание для выдачи ТУ	Заявление на выдачу технических условий исх. № 54/02 от 08.02.2023 г. (вх. ЕСЭД № 0318/03/1033/23 от 09.02.2023)
3. Место производства работ	г. Ярославль, Дзержинский, Кировский и Ленинский районы
4. Сооружения связи, попадающие в границы проектируемого объекта	1. Линии связи, попадающие в зону работ по реконструкции трамвайной инфраструктуры в Дзержинском, Ленинском и Кировском районах г. Ярославля: телефонная канализация, кабели в грунте, воздушные линии связи, опоры, находящиеся на обслуживании Сервисного центра (СЦ) г. Ярославль. 2. Линии и сооружения связи ПАО «МТС», находящиеся на обслуживании Центра эксплуатации (ЦЭ) г. Ярославль: - ОК БС-ул. Володарского, д. 48 – БС-ул. Кривова, д. 46, переход по опорам через ул. Победы; - ОК ул. Труфанова, д. 18 – Мурманский пр-д, д. 1, переход по опорам через ул. Труфанова. 3. Линии и сооружения связи ПАО «Мегафон». Необходимо получить согласование/технические условия с собственником.
5. Перечень необходимых работ, выполняемых Заказчиком (подрядчиком) при проектировании	1. Выполнить проект на защиту линий и сооружений связи при пересечении и параллельном следовании с объектом: «Создание и эксплуатация объектов транспортной инфраструктуры и технологически связанных с ними транспортных средств, обеспечивающих деятельность, связанную с перевозками пассажиров транспортом общего пользования, в муниципальном образовании городской округ г. Ярославль в Ярославской области (Реконструкция и строительство объектов трамвайной инфраструктуры г. Ярославль)». 2. Проект защиты линейно-кабельных сооружений связи выполнить в соответствии с действующими СНиП, нормами технологического проектирования РД 45.120-2000, «Руководством

ПАО «Ростелеком»

	по строительству линейных сооружений местных сетей связи», ГОСТ Р 21.101-2020, ГОСТ Р 21.703-2020 силами проектной организации, имеющей Свидетельство СРО с правом осуществления проектно-строительных работ в области связи. 3. Перенос или переустройство линий и сооружений связи, необходимость которых выявляется в процессе проектирования и строительства, производится средствами и материалами Заказчика в соответствии с ФЗ «О связи» ст. 6, п. 4. 4. Проектные решения по сохранности линий и сооружений связи объекта должны содержать поперечные разрезы в местах пересечений с линиями связи. 5. Проект должен быть согласован с Направлением технических условий и согласований (НТУиС) ПАО «Ростелеком» по адресу: г. Ярославль, ул. Лисицына, д.8а, к.т. +7(4852)429222. 6. На всех рабочих чертежах проекта линии и сооружения связи ПАО «Ростелеком», попадающие в зону производства работ, должны иметь точную привязку к конкретным муфтам линии связи, смотровым устройствам кабельной канализации связи, нанесен штамп с предупреждающей записью, обязывающую «Подрядчика» перед началом работ вызвать представителя ПАО «Ростелеком»: «Внимание кабель связи! Работы без представителя ПАО «Ростелеком» ЗАПРЕЩАЮТСЯ!». Вызов представителей по адресам: - СЦ г. Ярославль – Ярославская обл., г. Ярославль, ул. Володарского, д. 48 к.1, к.т. +7(4852)208808; - ЦЭ г. Ярославль – Ярославская обл., г. Ярославль, ул. Володарского, д. 48, к.т. +7(4852)259696. 7. Соблюдение охранной зоны линейно-кабельных сооружений связи - 2 м в обе стороны от оси существующих линейно-кабельных сооружений связи. 8. После получения согласования по одному экземпляру (копии) проекта по объекту: «Создание и эксплуатация объектов транспортной инфраструктуры и технологически связанных с ними транспортных средств, обеспечивающих деятельность, связанную с перевозками пассажиров транспортом общего пользования, в муниципальном образовании городской округ г. Ярославль в Ярославской области (Реконструкция и строительство объектов трамвайной инфраструктуры г. Ярославль)» в части, касающейся защиты действующих линий и сооружений связи ПАО «Ростелеком» передается в СЦ г. Ярославль и ЦЭ г. Ярославль филиала в Ярославской и Костромской областях ПАО «Ростелеком» для осуществления технического надзора за выполнением требований данных технических условий.
6. Перечень необходимых мероприятий, направленных на защиту и сохранность сооружений связи при строительстве	1. Предусмотреть организационные и технические мероприятия по защите линий и сооружений связи от повреждений, связанных со смещением грунта, при выполнении работ за пределами охранной зоны линий связи. 2. Исключить передвижение тяжелой техники, складирование материалов, размещение сооружений в охранной зоне линий и сооружений связи. 3. Производить земляные работы при сближении участков производства работ с сооружениями связи ПАО «Ростелеком» менее 2-х метров (охранная зона) ручным способом без применения ударных механизмов и инструментов.





4. При пересечении проектируемые сооружения проложить выше существующих линий и сооружений связи ПАО «Ростелеком» на расстоянии не менее 1 м, в соответствии с Нормами технологического проектирования РД 45.120-2000 НТП 112-2000. Пересечение выполнить под прямым углом.

5. При параллельном следовании (сближении) с существующими линиями и сооружениями связи ПАО «Ростелеком» проектируемые коммуникации проложить на расстоянии не ближе 2 м.

6. При пересечении кабеля связи, проложенного в грунте, открытым способом, необходимо защитить кабель связи стальной конструкцией из швеллера сложенного друг на друга длиной 4 метра или зачехлить в стальную или полиэтиленовую трубу диаметром не менее 50 мм и длиной 4 метра через продольный разрез в трубе с последующей ее герметизацией, в том числе и торцов. На месте пересечения установить указательный знак. К стальной трубе через каждые 1,5 м приварить пластины с отверстиями для болтового соединения двух частей труб. П/э труба соединяется проволокой или хомутами. Швеллер/труба должны быть такой длины, чтобы их концы выступали за края траншеи не менее чем на 2,0 м. с каждой стороны. При входе в швеллер/трубу и выходе из них на другом конце пересечения на длине 5-7 см кабель следует плотно обмотать кабельной лентой или пряжей во избежание крутых изгибов у краев трубы вследствие возможной осадки грунта. В местах входа кабеля в швеллер/трубу и выхода из них, грунт должен быть плотно подбит под кабель.

7. При устройстве кюветов в местах пересечения с кабелем связи выполнить защиту линий связи металлическим кожухом (швеллер, уголок) или дорожными плитами по ширине кювета и по 1 м в обе стороны от кювета. Концы трубы должны выходить за внешний край кювета или край насыпи (если кюветы не предусматриваются на расстояние 1,5м).

8. При нарезке кюветов расстояние по вертикали от дна кювета до существующего кабеля должно быть не менее 0,8 м. Допускается уменьшение этого расстояния до 0,5 м, в этом случае дно кювета должно быть выложено ж/б плиткой или уложен ж/б лоток (труба) на расстоянии 3 м (по 1,5 м в обе стороны от кабеля).

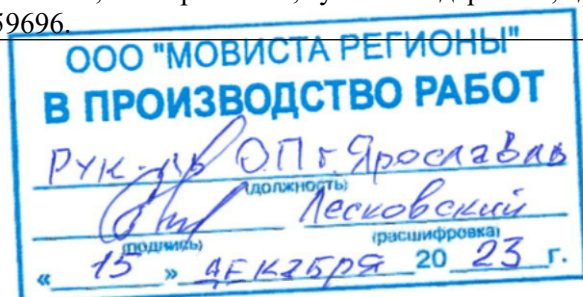
9. Засыпку траншеи в месте пересечения произвести песком слоями по 0,2 м с трембованием каждого слоя до уровня на 0,3м выше действующий линий и сооружений связи. В случае необходимости сделать укрепления стенок траншеи для исключения обвала грунта.

10. При выполнении пересечения методом ГНБ, место забуривания и выхода буровой головки должно располагаться не ближе 5 метров до линейно-кабельных сооружений связи. Расстояние по вертикали между трубкой ПЭТ (скважины) и кабелем связи должно быть не менее 2-х метров.

11. Строительные работы по настоящим техническим условиям разрешается производить только после согласования проекта и при наличии письменного согласования, которое необходимо получить в НТУиС ПАО «Ростелеком» по адресу: г. Ярославль, ул. Лисицына, д.8а, к.т. +7(4852)429222.

12. Перемещение, установка и производство работ средствами механизации, используемыми по объекту: «Создание и эксплуатация объектов транспортной инфраструктуры и

	технологически связанных с ними транспортных средств, обеспечивающих деятельность, связанную с перевозками пассажиров транспортом общего пользования, в муниципальном образовании городской округ г. Ярославль в Ярославской области (Реконструкция и строительство объектов трамвайной инфраструктуры г. Ярославль)» должны соответствовать требованиям нормативных актов Ростехнадзора, ведомственных строительных норм, СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве», утвержденного Госстроем России от 23.07.2001 г. № 80. 13. При обнаружении подземных кабельных линий, не обозначенных в технической документации, Заказчик обязан незамедлительно прекратить эти работы, принять меры для обеспечения сохранности линий связи и сообщить об этом в СЦ г. Ярославль филиала в Ярославской и Костромской областях ПАО «Ростелеком» по телефону: +7(4852)208808 и в ЦЭ г. Ярославль филиала в Ярославской и Костромской областях ПАО «Ростелеком» по телефону: +7(4852)259696.
7. Заказчик приступает к выполнению работ по строительству объекта при наличии	1. Проектно-сметной документации по сохранности и защите линий и сооружений связи, согласованной с НТУиС ПАО «Ростелеком». 2. Допуска на производство работ, оформленного в установленном порядке в филиале в Ярославской и Костромской областях ПАО «Ростелеком». 3. Представителей СЦ г. Ярославль и ЦЭ г. Ярославль филиала в Ярославской и Костромской областях ПАО «Ростелеком», выполняющих функции технического надзора. 4. Информации об ответственных лицах (копия приказа о назначении представителя Заказчика, выполняющего функции технического надзора при работах в охранной зоне кабеля и список всех лиц, задействованных при проведении работ с подписью об ознакомлении с правилами ПОЛСС и приказом) и контактных телефонах для взаимодействия технического персонала.
8. Действия Заказчика при создании аварийной ситуации на линии связи	В случае повреждения линий и сооружений связи Заказчик обязан немедленно сообщить об этом в СЦ г. Ярославль ПАО «Ростелеком» по телефону: +7(4852)208808 и ЦЭ г. Ярославль ПАО «Ростелеком» по телефону: +7(4852)259696 и выполнить их восстановление в полном объеме за счет сил и средств заказчика.
9. Требования к Заказчику при проведении работ	1. Строительно-монтажные работы должны быть выполнены специалистами организаций, имеющих свидетельство о допуске к работам на данный вид деятельности (Свидетельство СРО). 2. Производство всех работ, связанных со вскрытием грунта вблизи охранной зоны и в охранной зоне (не менее 2 м в каждую сторону от оси кабеля) кабелей связи ПАО «Ростелеком» проводить в строгом соответствии с Правилами охраны линий и сооружений связи РФ, утвержденных постановлением Правительства РФ от 9 июня 1995 года № 578, только в присутствии и под надзором представителей ПАО «Ростелеком». 3. Без представителя ПАО «Ростелеком» работы запрещаются. Для вызова представителя обратиться по адресам: Ярославская обл., г. Ярославль, ул. Володарского, д. 48 к.1, к.т. +7(4852)208808, Ярославская обл., г. Ярославль, ул. Володарского, д. 48, к.т. +7(4852)259696.



	4. После определения Подрядчиков работ уведомить о них ПАО «Ростелеком» для проведения с ними охранно-предупредительной работы. 5. О начале работ сообщить в СЦ г. Ярославль и ЦЭ г. Ярославль филиала в Ярославской и Костромской областях ПАО «Ростелеком» не позднее, чем за трое суток телефонограммой. 6. После производства работ по утрамбовке грунта перед укладкой асфальтобетонного покрытия проверить целостность каналов кабельной канализации и устранить провалы в случае их наличия. 7. Составить акт на скрытые работы.
10. Особые условия	В охранной зоне линий и сооружений связи (2 м от оси существующих линий и сооружений связи в обе стороны) запрещается: 1. Осуществлять строительные, монтажные и взрывные работы, планировку грунта землеройными механизмами без согласования ПАО «Ростелеком». 2. Устраивать стоянки автотранспорта, тракторов и механизмов, устраивать заграждения и другие препятствия. 3. Самовольно подключаться к линии связи. 4. Совершать иные действия, которые могут причинить повреждения сооружениям связи. Данные технические условия не являются основанием для производства работ на сети ПАО «Ростелеком».
11. Срок действия настоящих технических условий	1. Срок действия ТУ – 2 года. 2. В случае изменения границ производства работ данные технические условия считать недействительными.
12. Примечание	Выписка из Правил охраны линий и сооружений связи РФ утвержденных постановлением Правительства РФ от 9 июня 1995 года: п. 50. Юридические и физические лица, не выполняющие требования настоящих Правил, а также нарушающие работу линий и сооружений связи привлекаются к ответственности в соответствии с законодательством РФ. п. 53. Материальный ущерб взыскивается в соответствии с действующим законодательством независимо от привлечения лица, виновного в нарушении настоящих Правил, к административной или уголовной ответственности.

Сафина Татьяна Асхатовна
+7(4852)429222
Tatjana_Safina@center.rt.ru



ТУ № 01/17/3688/23
ПАО «Ростелеком»

Подписано	Нестеренко Елена Анатольевна Сертификат № 31B36B0039AEF29B4931C293AD25685E Действителен с 11.02.2022 по 11.05.2023
-----------	--