

**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»

**3 этап: «Строительство трамвайных путей и контактной сети.
Участок от разворотного круга ул. Победы до путепровода
через ж.-д. пути в районе д. 98 проспект Октября. Улица**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 3. Технологические и конструктивные решения линейного объекта.

Искусственные сооружения.

Часть 6. Защитные мероприятия по сохранению инженерных
коммуникаций.

Книга 4. Сети газоснабжения

0484ГП.09-3-ТКР6.4

Том 6.4

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»

3 этап: «Строительство трамвайных путей и контактной сети. Участок от разворотного круга ул. Победы до путепровода через ж.-д. пути в районе д. 98 проспект Октября. Улица Чкалова»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 3. Технологические и конструктивные решения линейного объекта.

Искусственные сооружения.

Часть 6. Защитные мероприятия по сохранению инженерных коммуникаций.

Книга 4. Сети газоснабжения

0484ГП.09-3-ТКР6.4

Том 6.4

Изм.	№ док	Подп.	Дата



Директор по проектированию

Ю.В. Трунов

Руководитель ОП – Комплексный ГИП

Д.Н. Гусев

2024

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»

3 этап: «Строительство трамвайных путей и контактной сети. Участок от разворотного круга ул. Победы до путепровода через ж.-д. пути в районе д. 98, проспект Октября. Улица Чкалова»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 3. Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения.

Часть 6. Защитные мероприятия по сохранению инженерных коммуникаций.

Книга 4. Сети газоснабжения

0484ГП.09-3-ТКР6.4

Том 6.4

Изм.	№ док	Подп.	Дата



Главный инженер

П.Д. Павлов

Главный инженер проекта

К.В. Зражевский

2024

Согласовано

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Общество с ограниченной ответственностью
«СеверПроектСтрой»

СОГЛАСОВАНО

Комплексный главный инженер проекта
ООО «ЕДСО»

_____ Д.Н. Гусев
« ____ » _____ 2024 г.

СОГЛАСОВАНО

Главный инженер проекта
ООО «ЛРТ Груп»

_____ К.В. Зражевский
« ____ » _____ 2024 г.

**«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»**

**3 этап: «Строительство трамвайных путей и контактной сети.
Участок от разворотного круга ул. Победы до путепровода
через ж.-д. пути в районе д. 98, проспект Октября.
Улица Чкалова»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 3. Технологические и конструктивные решения
линейного объекта. Искусственные сооружения
Часть 6. Защитные мероприятия по сохранению инженерных
коммуникаций
Книга 4. Сети газоснабжения**

0484ГП.09-3-ТКР6.4

Том 3.6.4

Генеральный директор

Е.С. Ожог

Главный инженер проекта

С.А. Данилов



2024

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

Обозначение	Наименование	Примечание
0484ГП.09-3- ТКР6.4-С	Содержание тома 3.6.4	2
0484ГП.09-3- ТКР6.4-СГИП	Справка о соответствии проекта действующим нормам, правилам и требованиям	3
0484ГП.09-3- ТКР6.4-ТЧ	Текстовая часть	4-7
0484ГП.09-3- ТКР6.4-ГЧ	Графическая часть	8-15

Согласовано		

Взам. инв. №	
--------------	--

Подпись и дата	
----------------	--

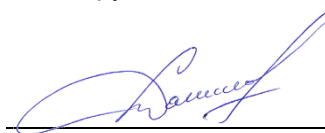
Инв. № подл.	
--------------	--

						0484ГП.09-3- ТКР6.4-С					
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата						
Разработал		Лукичев			03.24	Содержание тома 3.6.4		Стадия	Лист	Листов	
									П		1
Н. контр.		Горбачева			03.24			ООО «СеверПроектСтрой»			
ГИП		Данилов			03.24						

**Справка
о соответствии проекта действующим нормам, правилам и требованиям**

Технические решения, принятые в проектной документации по объекту: «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». 3 этап: «Строительство трамвайных путей и контактной сети. Участок от разворотного круга ул. Победы до путепровода через ж.-д. пути в районе д. 98, проспект Октября. Улица Чкалова» соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, правил, государственных стандартов, действующих на территории Российской Федерации, в том числе требованиям задания на проектирование и Федерального закона Российской Федерации от 30.12.2009 №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».

Главный инженер проекта:



С.А. Данилов

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

0484ГП.09-3- ТКР6.4-СГИП

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата
Разработал		Лукичев			03.24
Н. контр.		Горбачева			03.24
ГИП		Данилов			03.24

Справка о соответствии проекта
действующим нормам, правилам и
требованиям

Стадия	Лист	Листов
П		1
ООО «СеверПроектСтрой»		

Содержание

а) Характеристика источника газоснабжения в соответствии с техническими условиями.....	2
б) Расчетные (проектные) данные о потребности объекта капитального строительства в газе.....	2
в) Описание технических решений по обеспечению учета и контроля расхода газа, применяемых систем автоматического регулирования.....	2
г) Описание мест расположения приборов учета используемого газа и устройств сбора и передачи данных от таких приборов.....	2
д) Обоснование выбора маршрута прохождения газопровода и границ охранной зоны присоединяемого газопровода, а так же сооружений на нем.....	2
е) Обоснование технических решений устройства электрохимической защиты стального газопровода от коррозии.....	2
ж) Сведения о средствах телемеханизации газораспределительных сетей, объектов их энергоснабжения и электропривода.....	2
з) Перечень мероприятий по обеспечению безопасного функционирования объектов системы газоснабжения, в том числе описание и обоснование проектируемых инженерных систем по контролю и предупреждению возникновения потенциальных аварий, систем оповещения и связи....	2
и) Перечень мероприятий по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности объекта капитального строительства, включающих:	
и.1. Требования к инженерно-техническим решениям, влияющим на энергетическую эффективность зданий, строений и сооружений.....	3
и.2. Требования к оборудованию и системам, позволяющие исключить нерациональный расход энергетических ресурсов.....	3
и.3. Обоснование выбора инженерно-технических решений с целью обеспечения соответствия зданий, строений и сооружений требованиям энергетической эффективности.....	3
и.4. Требования оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов.....	3
к) Сведения о показателях энергетической эффективности объекта капитального строительства, в том числе о показателях, характеризующих годовую удельную величину расхода топлива в объекте капитального строительства.....	3
к.1. Сведения о нормируемых показателях удельных годовых расходов топлива и максимально допустимых величинах отклонений от таких нормируемых показателей.....	3
к.2. Перечень мероприятий по учету и контролю расходования используемого топлива.....	3
к.3. Спецификацию предполагаемого к применению оборудования, изделий, материалов, позволяющих исключить нерациональный расход топлива, в том числе основные их характеристики.....	3

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

0484ГП.09-3- ТКР6.4-ТЧ

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал		Лукичев			03.24
Н. контр.		Горбачева			03.24
ГИП		Данилов			03.24

Текстовая часть

Стадия	Лист	Листов
П	1	10
ООО «СеверПроектСтрой»		

а) Характеристика источника газоснабжения в соответствии с техническими условиями

Проект защитных мероприятий по сохранению инженерных коммуникаций, находящихся в зоне строительства. Сети газоснабжения. Разработан на основании:

- Технических условий: № ЮС-02/795 от 15.02.2023 года выданных филиалом АО «Газпром газораспределение Ярославль» в г. Ярославль;
- Проекта 0484.ГП.09-3-ППО-гч «Проект полосы отвода».

б) Расчетные (проектные) данные о потребности объекта капитального строительства в газе

Не требуется для данного объекта.

в) Описание технических решений по обеспечению учета и контроля расхода газа, применяемых систем автоматического регулирования

Не требуется для данного объекта.

г) Описание мест расположения приборов учета используемого газа и устройств сбора и передачи данных от таких приборов

Не требуется для данного объекта.

д) Обоснование выбора маршрута прохождения газопровода и границ охранной зоны присоединяемого газопровода, а также сооружений на нем

На газопроводы в охранную зону, которых попадают остановочные комплексы, проектным решением принята установка композитных защитных футляров по ТУ 2296-010-71653326-2011 марки ЗФТГ-250 Ø273мм, длиной 32,0м. В верхней по уклону точке футляра предусмотрено устройство контрольной трубки под люк. Контрольная трубка предусмотрена из стальных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75 в изоляции «весьма усиленного» типа.

е) Обоснование технических решений устройства электрохимической защиты стального газопровода от коррозии

Для композитных футляров раздел ЭХЗ не требуется.

ж) Сведения о средствах телемеханизации газораспределительных сетей, объектов их энергоснабжения и электропривода

Не требуется для данного объекта.

з) Перечень мероприятий по обеспечению безопасного функционирования объектов системы газоснабжения, в том числе описание и обоснование проектируемых инженерных систем по контролю и предупреждению возникновения потенциальных аварий, систем оповещения и связи

Не требуется для данного объекта.

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист 2	
Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата	0484ГП.09-3- ТКР6.4-ТЧ				

-и.1. Требования к инженерно-техническим решениям, влияющим на энергетическую эффективность зданий, строений и сооружений

-и.2. Требования к оборудованию и системам, позволяющие исключить нерациональный расход энергетических ресурсов

Не требуется для данного объекта.

-и.3. Обоснование выбора инженерно-технических решений с целью обеспечения соответствия зданий, строений и сооружений требованиям энергетической эффективности

Не требуется для данного объекта.

-и.4. Требования оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов

Не требуется для данного объекта.

к) Сведения о показателях энергетической эффективности объекта капитального строительства, в том числе о показателях, характеризующих годовую удельную величину расхода топлива в объекте капитального строительства:

-к.1. Сведения о нормируемых показателях удельных годовых расходов топлива и максимально допустимых величинах отклонений от таких нормируемых показателей

На требуется для данного объекта.

-к.2. Перечень мероприятий по учету и контролю расходования используемого топлива

Не требуется для данного объекта.

-к.3. Спецификацию предполагаемого к применению оборудования, изделий, материалов, позволяющих исключить нерациональный расход топлива, в том числе основные их характеристики

Не требуется для данного объекта.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Не требуется для данного объекта.				Лист	
								0484ГП.09-3- ТКР6.4-ТЧ
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата			

7

Таблица регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в докум.	Номер докум.	Подпись	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулиро- ванных				

						0484ГП.09-3- ТКР6.4-ТЧ	Лист
							4
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Ведомость графической части

Лист	Наименование	Примечание
1	Ведомость графической части	
2	Схема расположения проектируемого футляра вблизи остановочной платформы №9.2 (М1:500)	
3	Схема расположения проектируемого футляра вблизи остановочной платформы №8.2 (М1:500)	
4	Схема расположения проектируемого футляра вблизи остановочной платформы №7.2 (М1:500)	
5	Профиль газопровода от ПКО+0,0м до ПКО+32,0м	
6	Профиль газопровода от ПКО'+0,0м до ПКО'+32,0м	
7	Профиль газопровода от ПКО''+0,0м до ПКО''+32,0м	

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

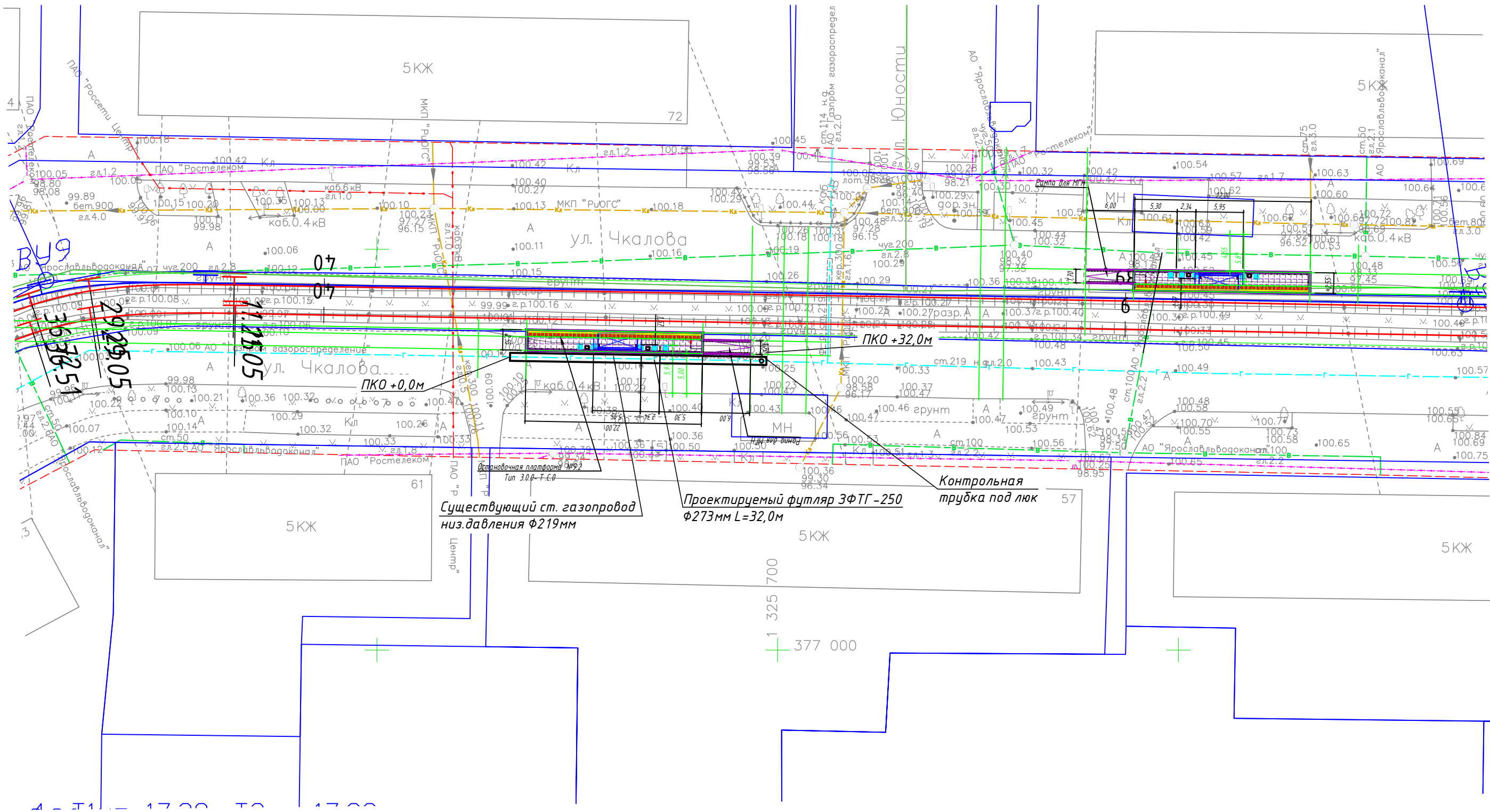
0484ГП.09-3- ТКР6.4-ГЧ

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал		Лукичев			03.24
Н. контр.		Горбачева			03.24
ГИП		Данилов			03.24

Ведомость графической части

Стадия	Лист	Листов
П	1	1
ООО «СеверПроектСтрой»		

Схема расположения проектируемого футляра вблизи остановочной платформы №9.2 (М1:500)

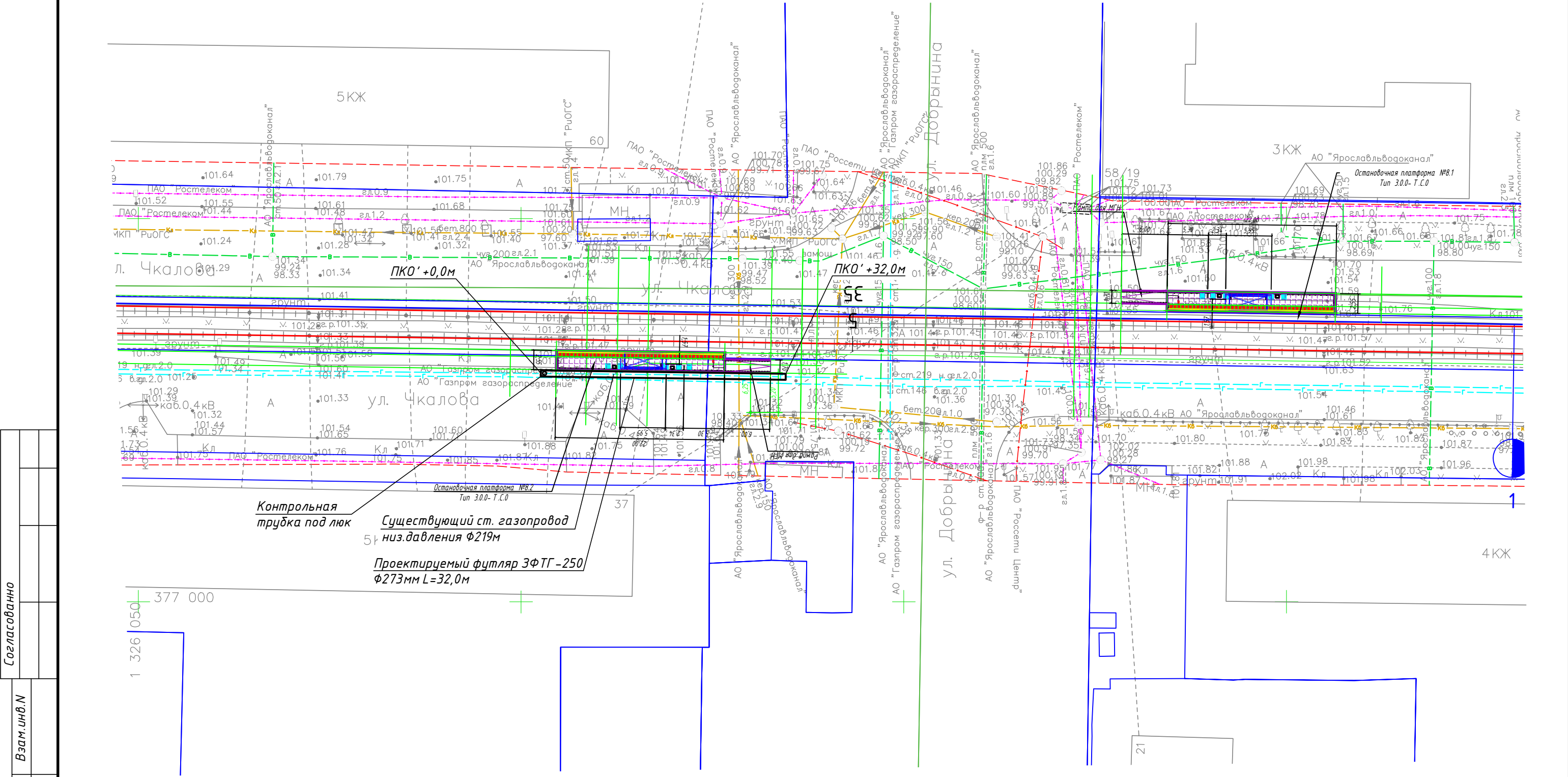


Условно-графические обозначения:

- Существующий газопровод низкого давления
- Проектируемый футляр на существующем газопроводе

						0484ГП.09-3-ТКР6.4			
						«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.	Подпись	Дата				
Разработал		Лукичев			03.24	3 этап: "«Строительство трамвайных путей и контактной сети. Участок от разворотного круга ул.Победы до путепровода через ж.-д. пути в районе д. 98, проспект Октября. Улица Чкалова»"	Стадия	Лист	Листов
							П	3	7
						Схема расположения проектируемого футляра вблизи остановочной платформы №9.2 (М1:500)	ООО "СеверПроектСтрой"		
Н.контр.		Горбачева			03.24				
ГИП		Данилов			03.24				

Схема расположения проектируемого футляра вблизи остановочной платформы №8.2 (М1:500)

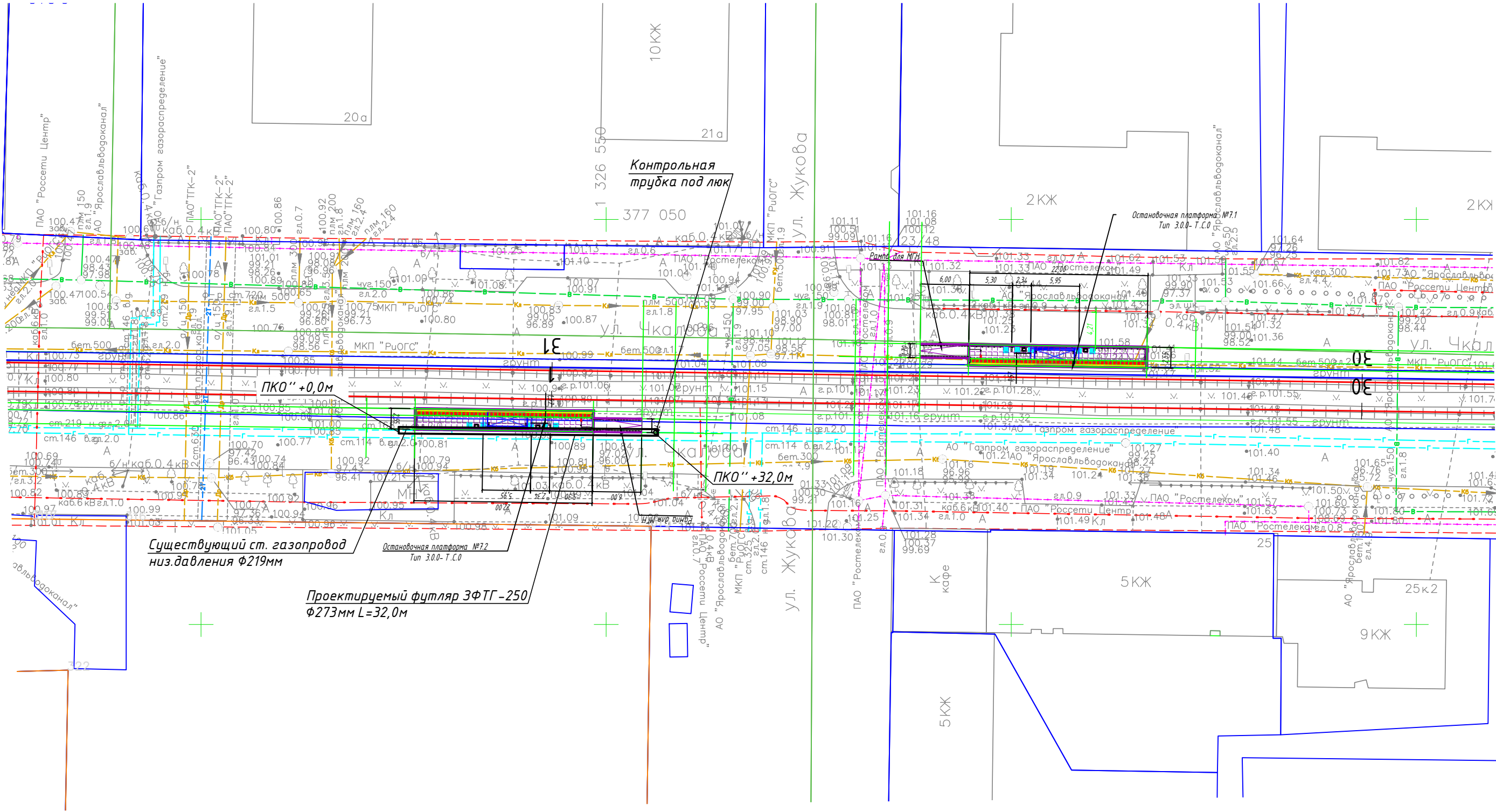


Условно-графические обозначения:

- Существующий газопровод низкого давления
- Проектируемый футляр на существующем газопроводе

						0484ГП.09-3-ТКР6.4			
						«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»			
Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3 этап: "«Строительство трамвайных путей и контактной сети. Участок от разворотного круга ул.Победы до путепровода через ж.-д. пути в районе д. 98, проспект Октября. Улица Чкалова»"	Стадия	Лист	Листов	
Разработал	Лукичев			03.24		П	4	7	
Н.контр.	Горбачева			03.24	Схема расположения проектируемого футляра вблизи остановочной платформы №8.2 (М1:500)	ООО "СеверПроектСтрой"			
ГИП	Данилов			03.24					

Схема расположения проектируемого футляра вблизи остановочной платформы №7.2 (М1:500)



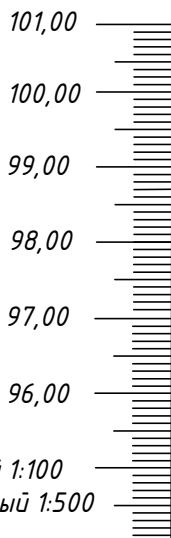
Условно-графические обозначения:

- Существующий газопровод низкого давления
- Проектируемый футляр на существующем газопроводе

0484ГП.09-3-ТКР6.4

					«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»			
Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3 этап: "«Строительство трамвайных путей и контактной сети. Участок от разворотного круга ул.Победы до путепровода через ж.-д. пути в районе д. 98, проспект Октября. Улица Чкалова»"	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Лукичев			03.24		П	5	7
Н.контр.	Горбачева			03.24	Схема расположения проектируемого футляра вблизи остановочной платформы №7.2 (М1:500)	ООО "СеверПроектСтрой"		
ГИП	Данилов			03.24				

Профиль газопровода от ПК0 +0,0м до ПК0 +32,0м



Масштаб:
вертикальный 1:100
горизонтальный 1:500

Отметка земли
проектная, м

Отметка земли
фактическая, м

Отметка дна
траншеи, м

Отметка верха
трубы, м

Глубина
траншеи, м

Обозначение трубы и
тип изоляции

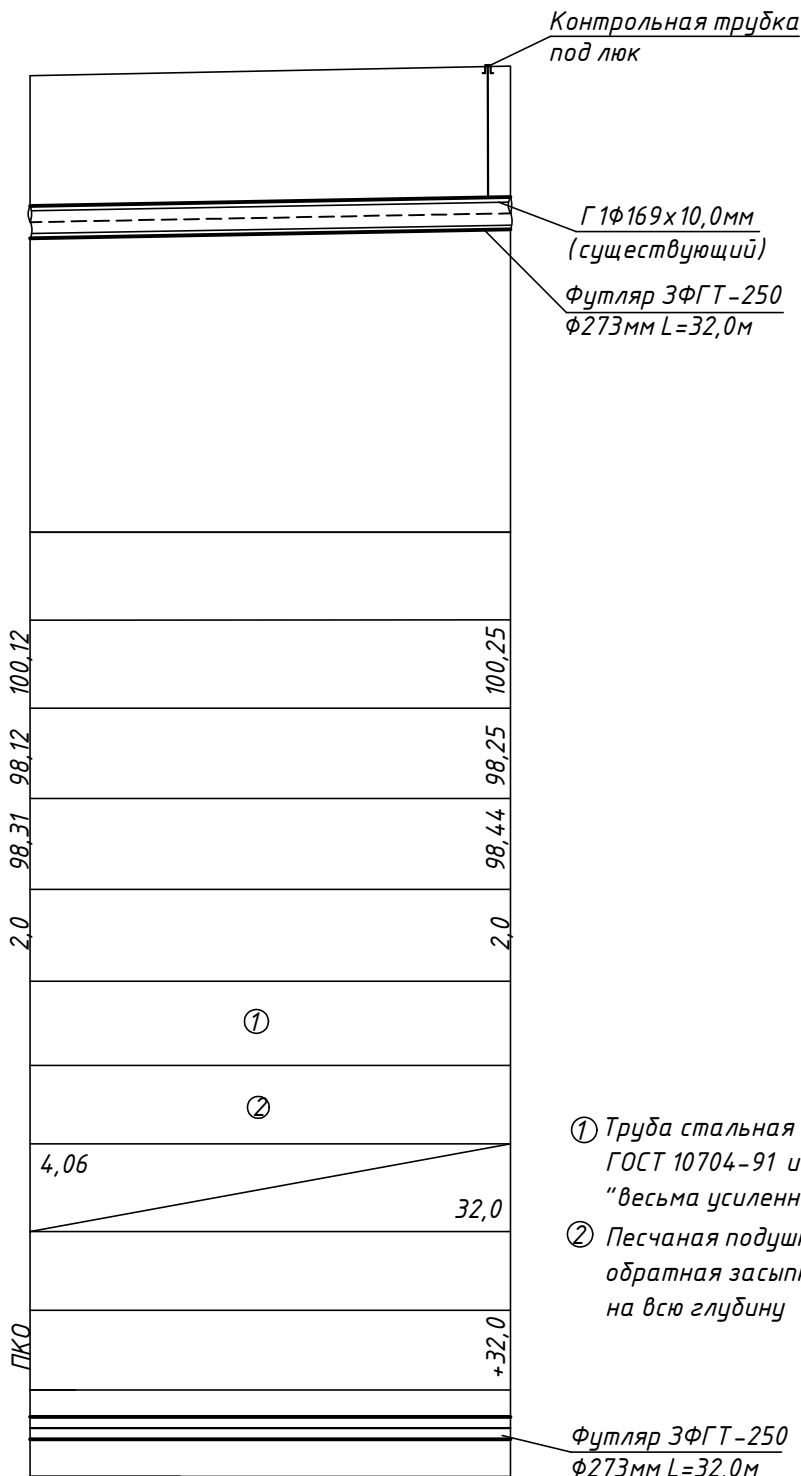
Основание

Уклон, %
Длина, м

Расстояние, м

Пикет

Развернутый
план



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

0484ГП.09-3-ТКР6.4

«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.	Подпись	Дата
Разработал	Лукичев				03.24
Н.контр.	Горбачева				03.24
ГИП	Данилов				03.24

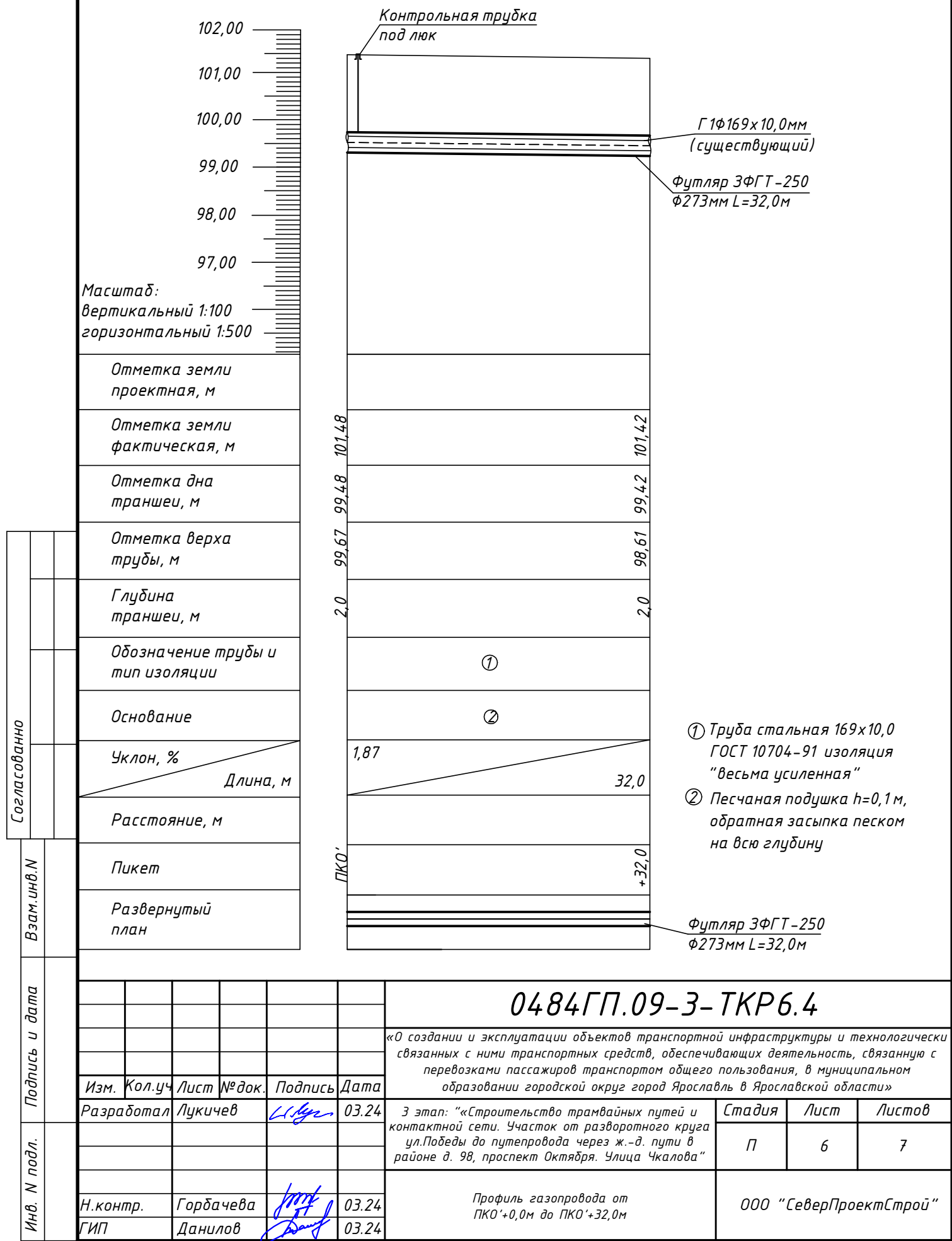
3 этап: "«Строительство трамвайных путей и контактной сети. Участок от разворотного круга ул.Победы до путепровода через ж.-д. пути в районе д. 98, проспект Октября. Улица Чкалова"

Стадия	Лист	Листов
П	5	7

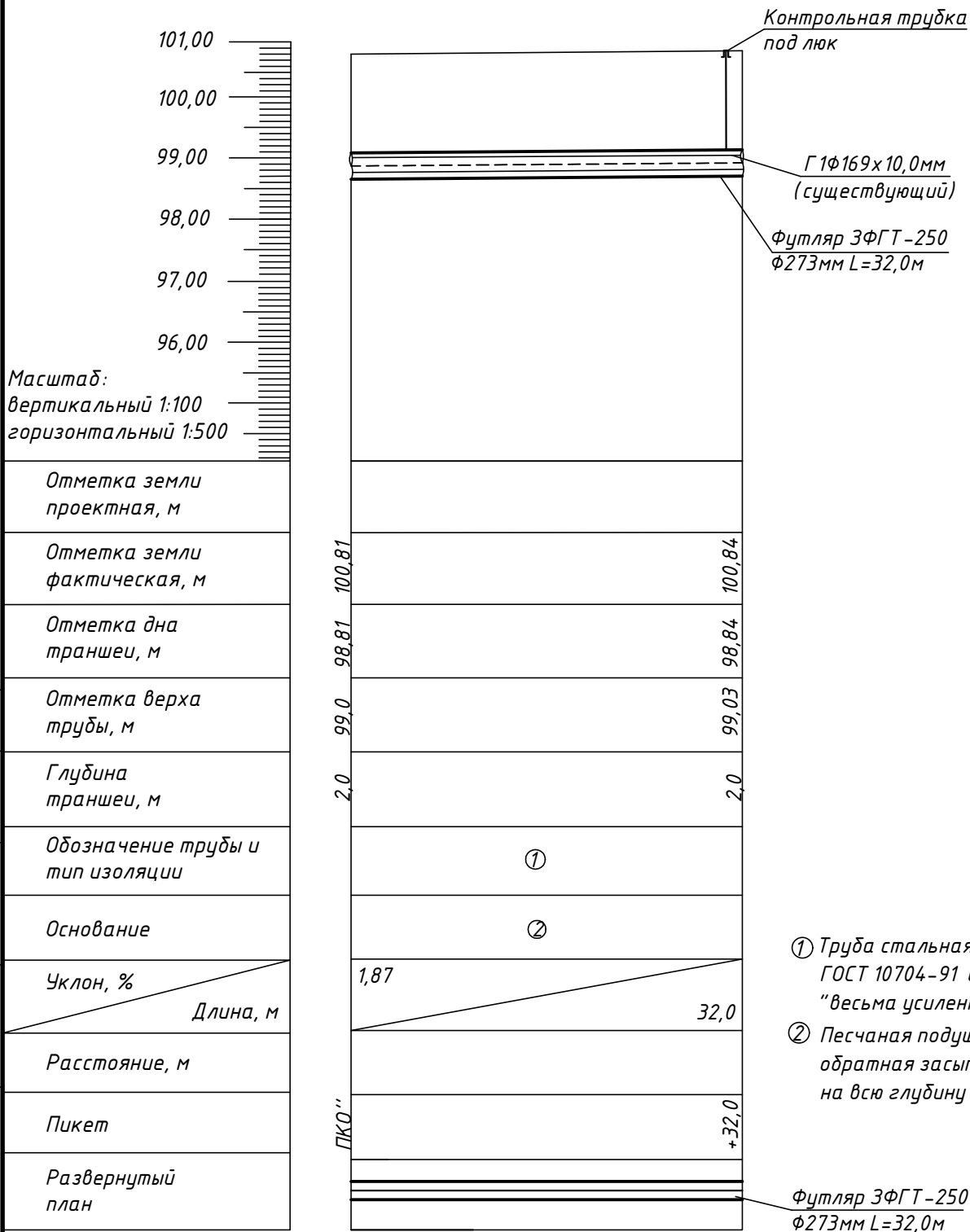
Профиль газопровода от
ПК0+0,0м до ПК0+32,0м

ООО "СеверПроектСтрой"

Профиль газопровода от ПК0' +0,0м до ПК0' +32,0м



Профиль газопровода от ПК0'' +0,0м до ПК0'' +32,0м

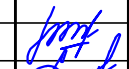


Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам.инв.N	Согласованно			

						0484ГП.09-3-ТКР6.4			
						«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.	Подпись	Дата	3 этап: "«Строительство трамвайных путей и контактной сети. Участок от разворотного круга ул.Победы до путепровода через ж.-д. пути в районе д. 98, проспект Октября. Улица Чкалова»"	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Лукичев			03.24		П	7	7
Н.контр.		Горбачева			03.24	Профиль газопровода от ПК0''+0,0м до ПК0''+32,0м	ООО "СеверПроектСтрой"		
ГИП		Данилов			03.24				

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

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме- рания	Кол.	Примечание
	1. Оборудование						
1.1	Футляр защитный композитный L=32,0м	ЗФГТ-250			шт.	1	
1.2	Футляр защитный композитный L=32,0м	ЗФГТ-250			шт.	1	
1.3	Футляр защитный композитный L=32,0м	ЗФГТ-250			шт.	1	
	В комплект поставки входит:						
	-болты М10						
	-центраторы разборные						
	-уплотнители резиновые						
	2. Материалы						
2.1	Штуцер ф32мм				шт.	3	
2.2	Люк чугунный тяжелый				шт.	3	
2.3	Труба ст. ф32х3,2мм в изоляции лента "Пирма"	ГОСТ 3262-75			шт.	3	Контрольная трубка
2.4	Бетонная подушка под люк В7,5 W4 F150				м³	0,69	
2.5	Щебень серпентинитовый 20-40				м³	32,13	
2.6	Песок				м³	95,55	
2.7	Асфальт, Марка 2				м³	25,92	

						0484ГП.09-3-ТКР6.4			
						«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.	Подпись	Дата	3 этап: "«Строительство трамвайных путей и контактной сети. Участок от разворотного круга ул.Победы до путепровода через ж.-д. пути в районе д. 98, проспект Октября. Улица Чкалова"	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Лукичев			03.24		П	1	1
Н.контр.		Горбачева			03.24	Спецификация	ООО "СеверПроектСтрой"		
ГИП		Данилов			03.24				