

Заказчик - АО «МЕТРОВАГОНМАШ»

**«Ж/Д ПУТИ ОТ ИСПЫТАТЕЛЬНОГО ЦЕНТРА ДО ОБКАТОЧНОЙ
ЛИНИИ С УДЛИНЕНИЕМ ТРАНСБОРДЕРА, РАСПОЛОЖЕННЫЕ
ПО АДРЕСУ: МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, Г.О. МЫТИЩИ, УЛ.
КОЛОНЦОВА, 4.»**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Наружные газопроводы. Вынос газопровода среднего
давления**

131-23-ГСН

Руководитель проекта



В.Е. Липатов

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



ОВИСТ
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ



**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ « О В И С Т »**
СВИДЕТЕЛЬСТВО №1278.01-2017-7720018815-П-166

Заказчик: АО «МЕТРОВАГОНМАШ»

**«Ж/Д ПУТИ ОТ ИСПЫТАТЕЛЬНОГО ЦЕНТРА ДО ОБКАТОЧНОЙ ЛИНИИ
С УДЛИНЕНИЕМ ТРАНСБОРДЕРА, РАСПОЛОЖЕННЫЕ ПО АДРЕСУ:
МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, Г.О. МЫТИЩИ,
УЛ. КОЛОНЦОВА, 4»**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Наружные газопроводы.

Вынос газопровода среднего давления

131-23-ГСН

Директор по проектированию

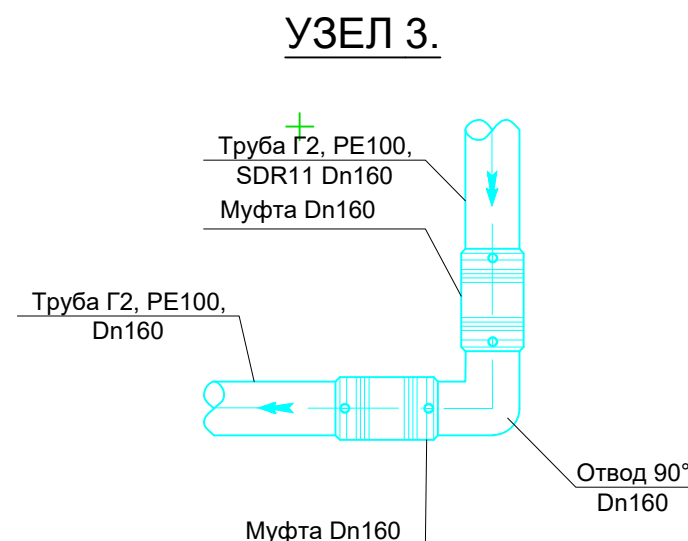
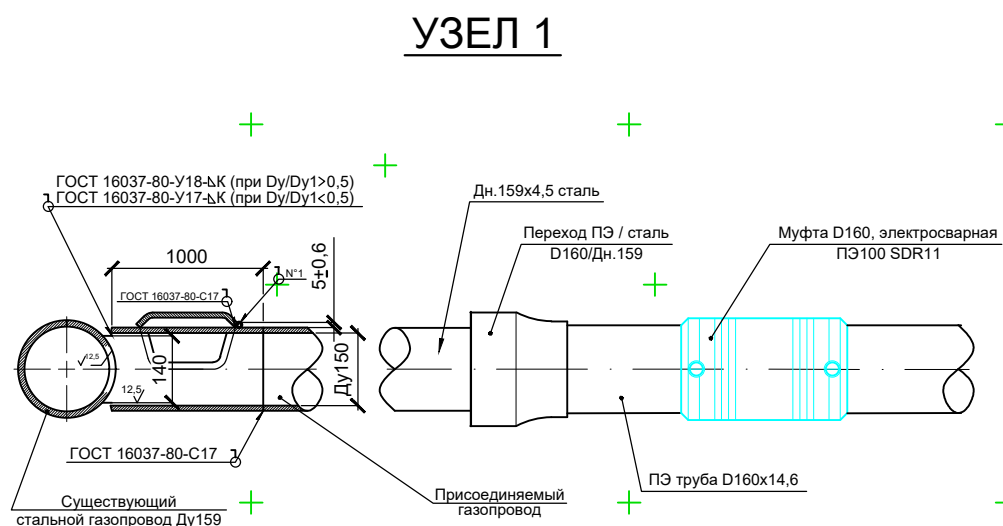
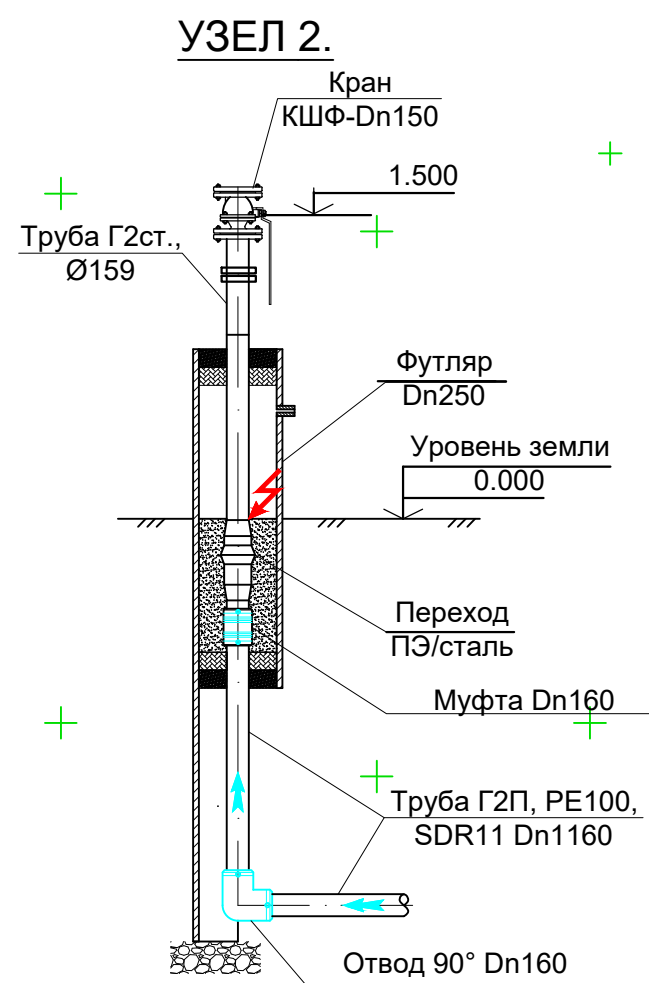
А.А. Лемехов

2023

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

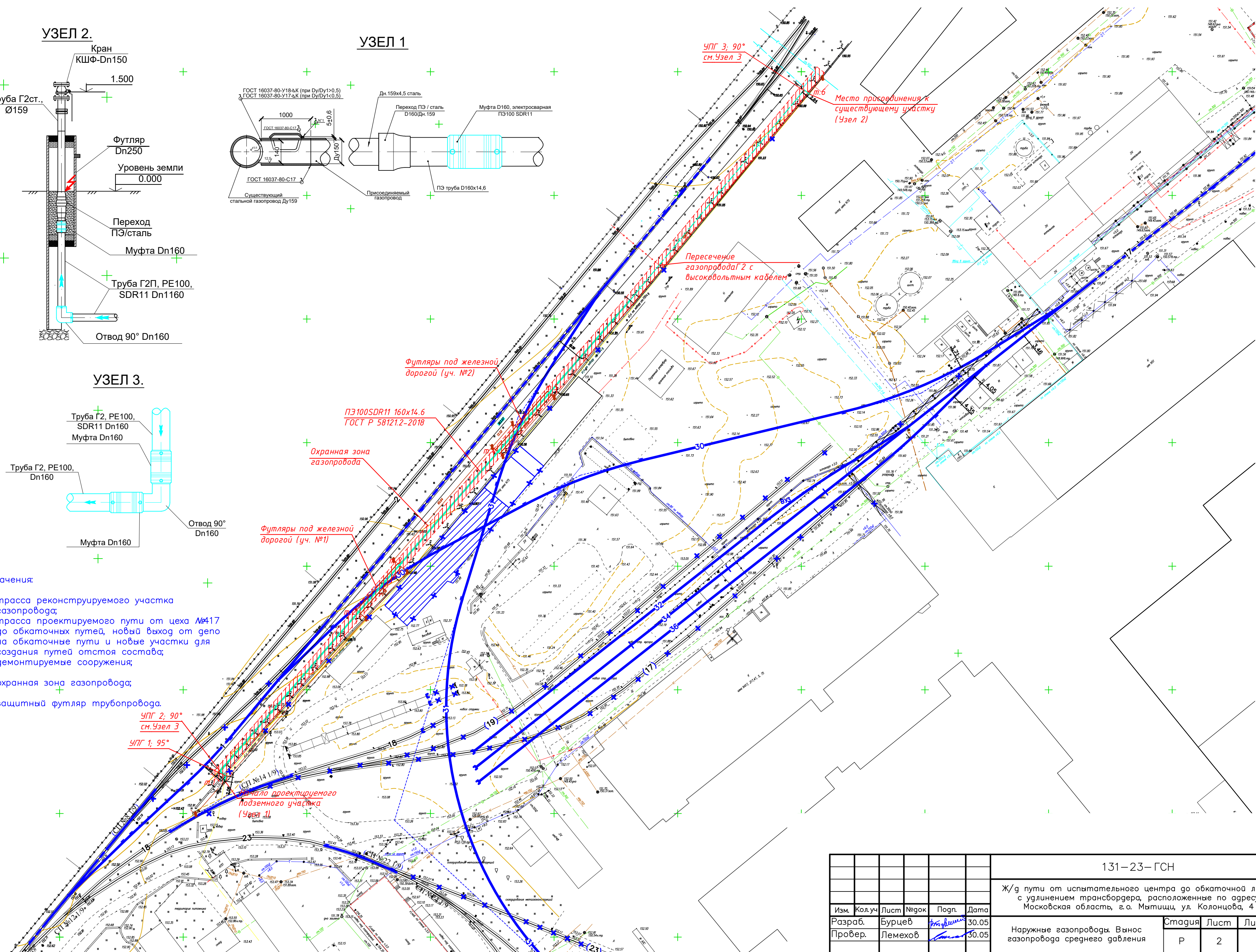
[illegible]

Инв. ?
Погр. и дата
Взам. инв. ?

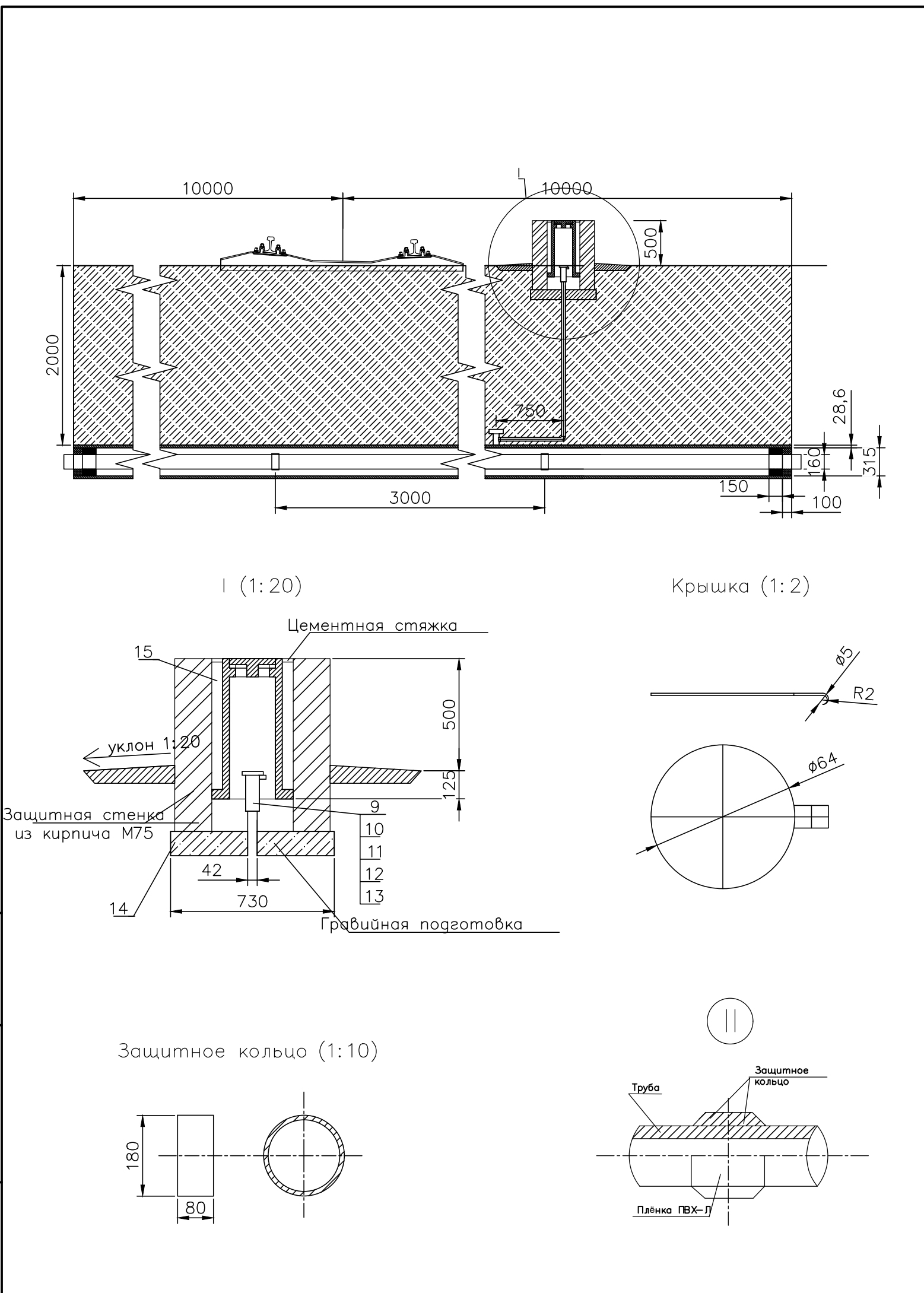


Условные обозначения:

- трасса реконструируемого участка газопровода;
- трасса проектируемого пути от цеха №417 до обкаточных путей, новый выход от ген. на обкаточные пути и новые участки для создания путей отстоя состава;
- × × × — демонтируемые сооружения;
- охранный газопровода;
- защитный футляр трубопровода.

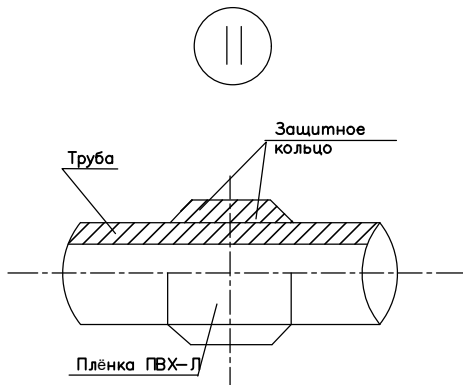


						131-23-ГСН			
						Ж/д пути от испытательного центра до обкаточной линии с удлинением трансбордера, расположенные по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4			
Изм.	Кол.уч	Лист	Всего	Погр.	Дата				
Разраб.		Бурцев		<i>Бурцев</i>	30.05	Наружные газопроводы. Вывос газопровода среднего давления	Стадия	Лист	Листов
Провер.		Лемехов		<i>Лемехов</i>	30.05		Р	2	5
Н. контр.		Лемехов		<i>Лемехов</i>	30.05	План газопровода	ООО НПП «ОВИСТ»		



Перечень оборудования и материалов					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
1	ГОСТ Р 58121.2–2018	Футляр: труба ПЭ 100 ГАЗ SDR11 315х28,6	25	25,9	м
2	ГОСТ Р 58121.2–2018	Защитное кольцо: труба ПЭ 100 ГАЗ SDR17,6 180х10,3	8	5,52	шт
3	ГОСТ 9.602–2016	Плёнка ПВХ–Л	25		м
		Заделка футляра:			
4	ГОСТ 10178–85	Цемент 400	0,65		гм³
5		Пакля смоляная ленточная	1,0		гм³
		Трубка контрольная:			
6	Ø42 x 3.0 ГОСТ 10704–91 В–В–Ст.3Сп2ГОСТ 10705–91	Труба стальная электросварная Ø42х3.0 , ВУС	1,5	2,89	м
7	ТУ 2248–031–00203536–96	Седёлка крановая с эл. спиралью ПЭ100 315х32 SDR11 ГАЗ	1	1,95	м
8	ТУ 2248–025–00203536–96	Неразъёмное соединение п/с ПЭ100 ГАЗ 32х3/см32	1	0,8	шт
9	Б–ПН–2.0 ГОСТ 19903–74* I– IY–См3 ГОСТ 16523–70*	Скоба: сталь листовая	1	0,008	шт
10	Б–ПН–2.0 ГОСТ 19903–74* I– IY–См3 ГОСТ 16523–70*	Крышка: сталь листовая	1	0,8	шт
11	ГОСТ 9650–80	Ось–2–6–h12х28 Ст3	1		шт
12	ГОСТ 11371–78	Шайба 6.01.096	1		шт
13	ГОСТ 397–79	Шплинт 1.6х10.0.05	1		шт
14	ГОСТ 26633–2015	Бетон тяжёлый М 150	0,01		м³
15	ГОСТ 8736–2014	Песок природный для строительных работ	0,02		м³
16	ТУ 400–28–91–84	Ковер	1		шт
17	ТУ 2248–033–00203536–96	Муфта редукционная с эл. спиралью ПЭ100 032 SDR11 ГАЗ	1		шт
18	ТУ 2248–033–00203536–96	Муфта редукционная с эл. спиралью ПЭ100 315 SDR11 ГАЗ	1		шт

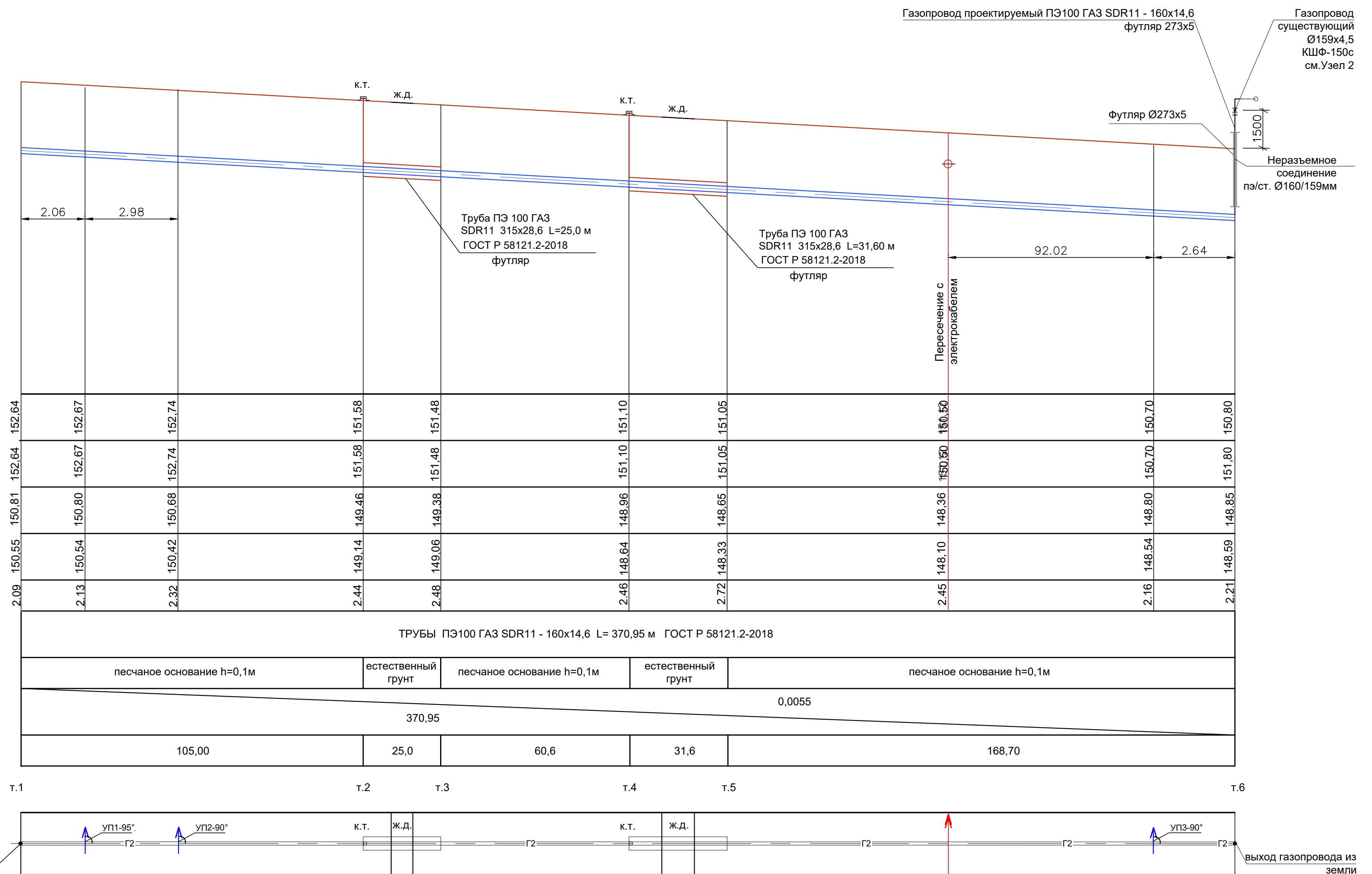
						131–23–ГСН			
						Ж/д пути от испытательного центра до обкаточной линии с удлинением трансбордера, расположенные по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4			
Изм.	Кол.уч	Лист	Негод	Погн.	Дата	Наружные газопроводы. Вынос газопровода среднего давления	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Бурцев				30.05		Р	3	5
Провер.	Лемехов				30.05				
						Прокладка газопровода Ø160х14,6 с.г. в футляре Ø315х28,6 под ж/д дорогой. Участок №2	ООО НПП «ОВИСТ»		
Н. контр.	Лемехов				30.05				
						Формат А3			



						131-23-ГСН		
						Ж/д пути от испытательного центра до обкаточной линии с удлинением трансбордера, расположенные по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4		
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Погн.	Дата			
Разраб.	Бурцев	<i>Бурцев</i>		30.05	Наружные газопроводы. Внос газопровода среднего давления	Стадия	Лист	Листов
Провер.	Лемехов	<i>Лемехов</i>		30.05		Р	4	5
Н. контр.	Лемехов	<i>Лемехов</i>		30.05	Прокладка газопровода $\varnothing 160 \times 4,6$ с.г. в футляре $\varnothing 315 \times 28,6$ под ж/д дорогой. Участок №3	ООО НПП «ОВИСТ»		

М 1:100 по верт.
М 1:500 по гориз.

Отметка земли проектная м
Отметка земли фактическая, м
Отметка верха трубы (футляра), м
Отметка дна траншеи, м
Глубина траншеи, м
Обозначение трубы и тип изоляции
Основание
Уклон
Длина, м
Расстояние, м
Пикет
Развернутый план



Инв. ? подл.	Подп. и дата	Взам. инв. ?

						131-23-ГСН			
						Ж/д пути от испытательного центра до обкаточной линии с удлинением трансбордера, расположенные по адресу: Московская область, г.а. Мытищи, ул. Колонцова, 4			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Наружные газопроводы. Вынос газопровода среднего давления	Стация	Лист	Листов
Разраб.	Бурцев		<i>фрунзе</i>		30.05		Р	5	5
Провер.	Лемехов		<i>лмх</i>		30.05				
						Профиль газопровода среднего давления	ООО НПП «ОВИСТ»		
Н. контр.	Лемехов		<i>лмх</i>		30.05				

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка. Обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод – изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание																																																																																															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9																																																																																															
		1																																																																																																							
		1.1	Кран шаровый Ду150, Ру–1,6МПа, КШИ–150с присоед. сварное.	КШИ–150с			шт.	1																																																																																																	
		2	Материалы																																																																																																						
		2.1	Труба полиэтиленовая ПЭ100 ГАЗ SDR 11 φ315х28,6	ГОСТ Р 58121.2–2018			м	56																																																																																																	
		2.2	Труба полиэтиленовая ПЭ100 ГАЗ SDR 11 φ160х14,6	ГОСТ Р 58121.2–2018			м	390,0																																																																																																	
		2.3	Труба стальная электросварная прямошовная Ш159х4,5 ГОСТ 10704–91				м	2,0																																																																																																	
			В10 ГОСТ 10705–85																																																																																																						
		2.4	Неразъемное соединение полиэтилен/сталь φ160х14,6/ст.159х4,5	ТУ 2248–025–00203536–96			шт.	2																																																																																																	
			ПЭ 100 SDR11 ГАЗ																																																																																																						
		2.5	Отвод стальной приварной крутоизогнутый 90° 159х5.0	ГОСТ 17375–01			шт.	1																																																																																																	
		2.6	Отвод электросварной пэ100 sdr11 газ φ160х14,6 90 град	ГОСТ 18599–2001			шт.	3																																																																																																	
		2.7	Муфта электросварная со спиралью ПЭ 100 φ160 SDR11 ГАЗ	ТУ 2248–025–00203536–96			шт.	8																																																																																																	
		2.8	Защитное кольцо на трубу ПЭ 100 ГАЗ SDR11 Ду160				шт.	18																																																																																																	
		2.9	Лента сигнальная				м	390,0																																																																																																	
		2.10	Пленка ПВХ–Л	ГОСТ 9.602–2016			м	50																																																																																																	
		2.11	Труба стальная электросварная Ф 42х3.0 по ГОСТ 10704																																																																																																						
Взам. инв. N																																																																																																									
Подп. и дата		<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="4">131–23–ГСН.СО</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="4" rowspan="2">Ж/д пути от испытательного центра до обкаточной линии с удлинением трансбордера, расположенные по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч.</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td><td colspan="3" rowspan="2">Наружные газопроводы. Вынос газопровода среднего давления</td><td>Стадия</td><td>Лист</td><td>Листов</td></tr><tr><td>Разраб.</td><td></td><td>Бурцев</td><td></td><td></td><td>30.05</td><td rowspan="2">Р</td><td rowspan="2">1</td><td rowspan="2">2</td></tr><tr><td>Пров.</td><td></td><td>Лемехов</td><td></td><td></td><td>30.05</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="3" rowspan="2">Спецификация оборудования, изделий и материалов</td><td colspan="3" rowspan="2">ООО НПП «ОВИСТ»</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Н. контр.</td><td></td><td>Лемехов</td><td></td><td></td><td>30.05</td><td colspan="3"></td><td colspan="3"></td></tr><tr><td>ГИП</td><td></td><td>Зайчиков</td><td></td><td></td><td>30.05</td><td colspan="3"></td><td colspan="3"></td></tr></table>															131–23–ГСН.СО										Ж/д пути от испытательного центра до обкаточной линии с удлинением трансбордера, расположенные по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4										Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Наружные газопроводы. Вынос газопровода среднего давления			Стадия	Лист	Листов	Разраб.		Бурцев			30.05	Р	1	2	Пров.		Лемехов			30.05							Спецификация оборудования, изделий и материалов			ООО НПП «ОВИСТ»									Н. контр.		Лемехов			30.05							ГИП		Зайчиков			30.05						
																131–23–ГСН.СО																																																																																									
															Ж/д пути от испытательного центра до обкаточной линии с удлинением трансбордера, расположенные по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4																																																																																										
Изм.	Кол.уч.										Лист	№ док.	Подп.	Дата	Наружные газопроводы. Вынос газопровода среднего давления			Стадия	Лист	Листов																																																																																					
Разраб.											Бурцев			30.05				Р	1	2																																																																																					
Пров.											Лемехов			30.05																																																																																											
															Спецификация оборудования, изделий и материалов			ООО НПП «ОВИСТ»																																																																																							
Н. контр.											Лемехов			30.05																																																																																											
ГИП		Зайчиков			30.05																																																																																																				
Инв. N подл.																																																																																																									

[illegible]

[illegible]

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

1	2	3	4	5	6	7
8.		Установка защитного кольца: труба ПЭ 100 ГАЗ SDR17,6 180x10,3 ГОСТ Р 58121.2-2018	шт.	18		
9.		Устройство заделки футляра цемент м-400	кг	30,0		
10.		Установка ленты сигнальной ТУ 2245-028-00203536-96	пог.м.	390		
11.		Установка муфты электросварной со спиралью ПЭ 100 Ø160 SDR11 ГАЗ ТУ 2291-033-00203536-96	шт.	8		
12.		Установка гильзы стальной при опуске газопровода под землю 273x4,5	пог.м.	3		
13.		Обмотка пленкой ПВХ-Л по ГОСТ 9.602-2016	м	390		
14.		Установка трубок контрольных, состоящих из:				
15.		контрольной трубы стальной электросварной Ф 42x3.0 по ГОСТ 10704	м	8		
16.		седёлки крановой с эл. спиралью ПЭ100 315x32 SDR11 ГАЗ ТУ 2248-031-00203536-96	шт	2		
17.		неразъёмного соединения п/с ПЭ100 ГАЗ 32x3/ст32 ТУ 2248-031-00203536-96	шт	3		
18.						

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

131-23-ГСН.ВР

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

1	2	3	4	5	6	7
19.		скобы: сталь листовая Б-ПН-2.0 ГОСТ 19903-74*	шт	3		
20.		крышки: сталь листовая Б-ПН-2.0 ГОСТ 19903-74*	шт	3		
21.		оси-2-6-h12x28 Ст3 ГОСТ 9560-80	шт	3		
22.		шайбы 6.01.096 ГОСТ 11371-78	шт	3		
23.		шплинта 1.6x10.0.05	шт	3		
24.		ковра по ТУ 400-28-91-84	шт	3		
		<u>Земляные работы и метериалы</u>				
25.		Разработка грунта в траншеях экскаватором емк. ковша 0,65 м ³ с погрузкой на автомобили и отвозкой на 1 км	м3	1091.0		
26.		Доработка грунта вручную	м3	32,2		
27.		Установка опознавательного столбика с табличкой. Серия 5.905- 25.05 АС-2.00	шт.	6		
28.		Подсыпка под газопровод песком толщиной 0,1 м Песок природный для строительных работ	м3	46.8		
29.		Подсыпка над газопроводом песком толщиной 0,2 м Песок природный для строительных работ	м3	93.6		
30.		Привозка для обратной засыпки	м3 т	982.8 2162.16		
31.		Визуальный контроль сварных стыков	стык пэ/сталь	2/2		
32.		Протаскивание в футляр полиэтиленовых труб диаметром: 160 мм	пог.м.	56		
33.		Испытание газопровода на прочность и плотность	м пэ/сталь	390/3		
34.		Обратная засыпка котлована	м3	982.8		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

131-23-ГСН.ВР

