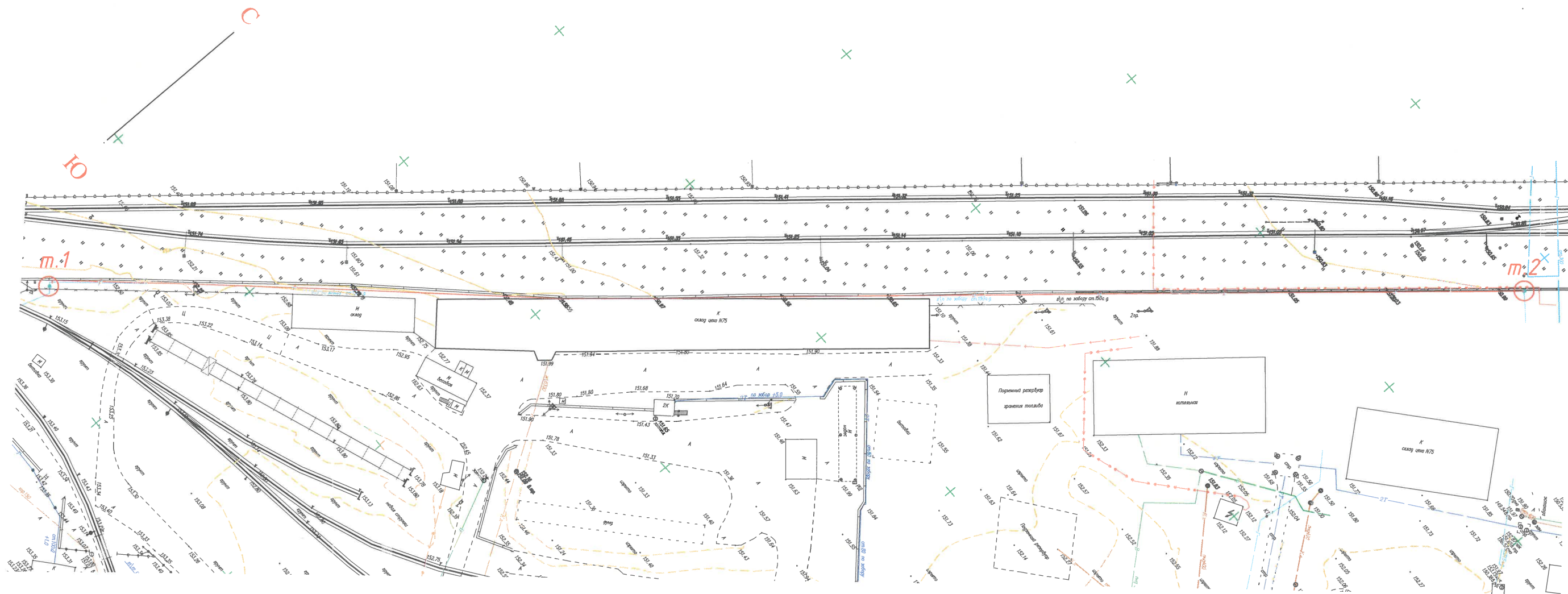


План участка производства работ



Ведомость объемов работ по демонтируемому оборудованию						
№	Участок	Наименование	Единицы измерения	Количество	Масса единицы, кг	Итого, кг
1	т.1-т.2	Труба стальная газопровода Ø159мм	м	371,15	15,29	5 674,88

Длина линейного участка, L=366.15 м
Длина выхода из земли, L=5.00 м

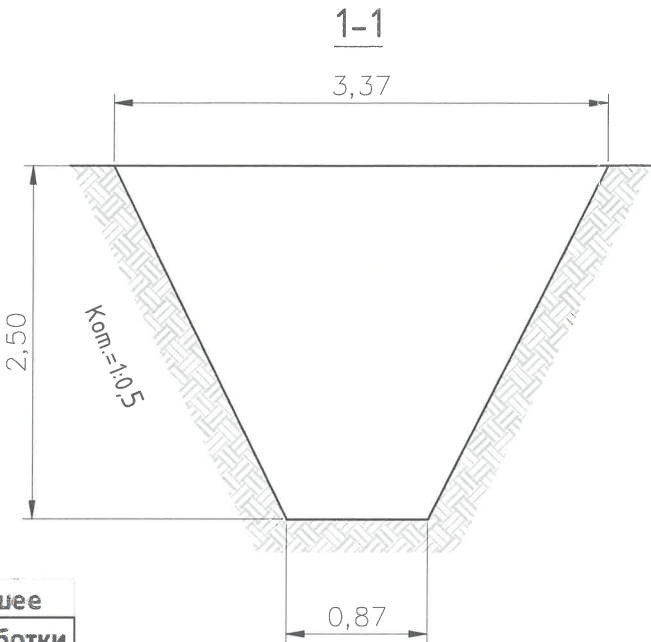
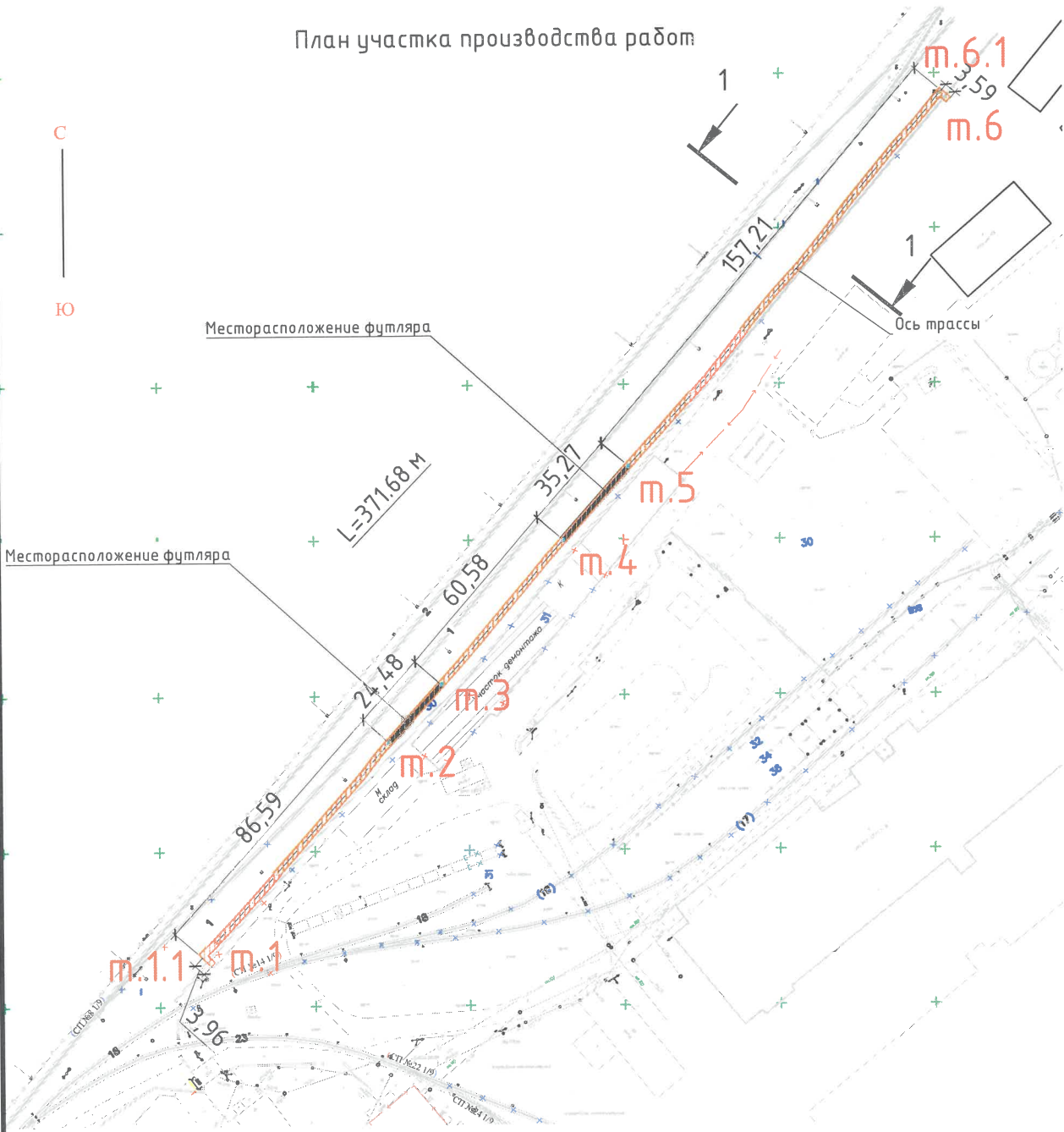
Примечание:
1. Система координат – МСК50.2
2. Система высот – Балтийская 1977г.
3. Размеры даны в метрах.

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

					2023	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.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Наружные газопроводы. Вынос газопровода среднего давления	Стация	Лист	Листов
Руков. проекта			Шевчук К.А.		23.08		ИД	1	1
Зам. рук. проекта			Кесслер Ю.Ф.		23.08				
Нач. участка			Перевизник А.П.		23.08				
Гл. инженер			Юрченко В.И.		23.08	Исполнительная схема № 1 Демонтаж газопровода от т.1 до т.2		ООО "КиКГЕОСТРОЙ"	

План участка производства работ

Ситуационный план



Ведомость объемов работ по разработке грунта в траншее

№	Участок	Длина L, м	Средняя ширина Вср, м	Средняя глубина Нср, м	Объем разработки вручную, м3 V=LxВсрxНср
1	т.1-т.1.1	3,96	2,12	2,50	20,99
2	т.6.1-т.6	3,59	2,12	2,50	19,03
ИТОГО:					40,02

Ведомость объемов работ по разработке грунта в траншее

№	Участок	Длина L, м	Средняя ширина Вср, м	Средняя глубина Нср, м	Объем разработки мех. способом, м3 V=LxВсрxНсрx0,97	Объем доработки вручную, м3 V=LxВсрxНсрx0,03
1	т.1.1-т.2	86,59	2,12	2,50	445,16	13,77
2	т.2-т.3	24,48	2,12	2,50	125,85	3,89
3	т.3-т.4	60,58	2,12	2,50	311,44	9,63
4	т.4-т.5	35,27	2,12	2,50	181,32	5,61
5	т.5-т.6.1	157,21	2,12	2,50	808,22	25,00
ИТОГО:					1 871,99	57,90

Примечание:

1. Линейные размеры указаны в метрах.
2. Система координат МСК 50.2.
3. Система высот Балтийская.
4. Съёмка выполнялась электронным тахеометром СХ-105 (свидетельство о поверке С-АКЗ/14-06-2023/254502985, действительно до 13.06.2024г.)

Handwritten signature

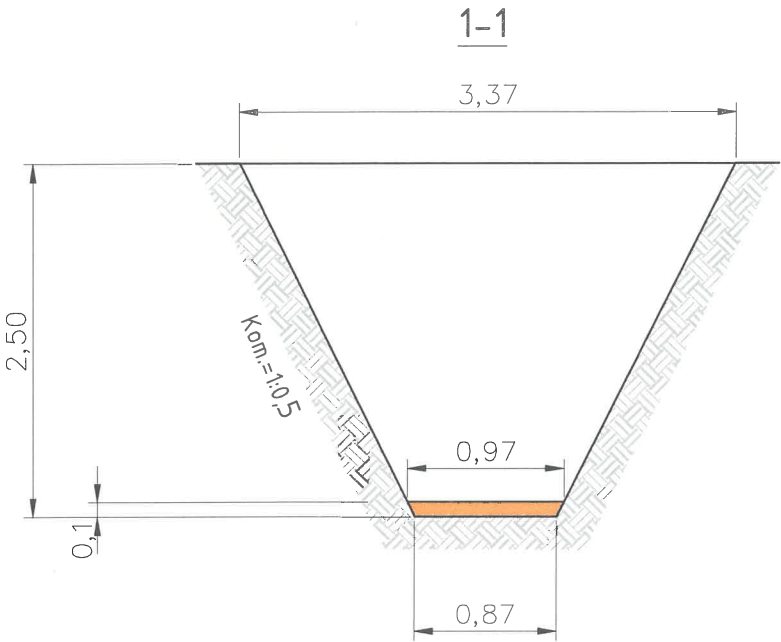
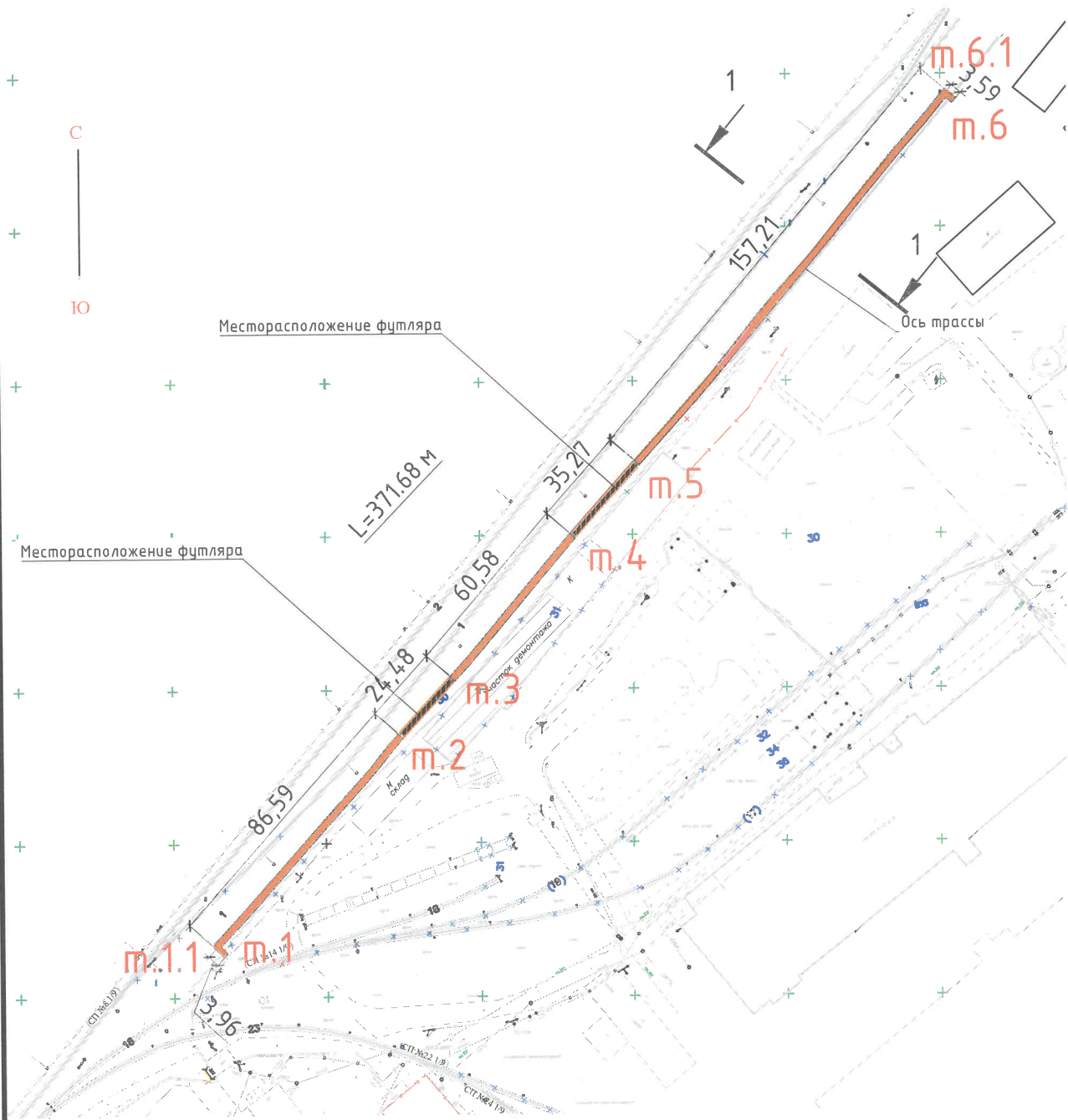
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Условные обозначения:

- участок производства работ
- т.1-т.6 Фактические точки участка работ

					2023	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.	Лист	№ док	Подпись	Дата					
Руков. проекта		Шевчук К.А.			28.08	Наружные газопроводы. Вынос газопровода среднего давления		Стадия	Лист	Листов
Ген. директор		Кесслер Ю.Ф.			28.08			ИД	1	1
Нач. участка		Перевизнык А.П.			28.08					
Гл. инженер		Юрченко В.И.			28.08	Исполнительная схема №2 Устройство траншеи от т.1 до т.6		ООО "КиКГЕОСТРОЙ"		

План участка производства работ



Ведомость работ по устройству песчаного основания

№	Участок	Длина L, м	Средняя ширина Вср, м	Высота Н, м	Объем, м3 V=LxВсрxН
1	т.1-т.1.1	3,96	0,92	0,10	0,36
2	т.1.1-т.2	86,59	0,92	0,10	7,97
3	т.3-т.4	60,58	0,92	0,10	5,57
4	т.5-т.6.1	157,21	0,92	0,10	14,46
5	т.6.1-т.6	3,59	0,92	0,10	0,33
ИТОГО:					28,69

Примечание:
1. Линейные размеры указаны в метрах.
2. Система координат МСК 50.2.
3. Система высот Балтийская.
4. Съёмка выполнялась электронным тахеометром С Х-105
(свидетельство о поверке С-АКЗ/14-06-2023/254502985, действительно до 13.06.2024г.)

Условные обозначения:

- участок производства работ
 Основание из песка

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

				2023	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.	Лист	№ док	Подпись	Дата					
Руков. проекта		Шевчук К.А.			31.08	Наружные газопроводы. Вынос газопровода среднего давления		Стадия	Лист	Листов
Ген. директор		Кесслер Ю.Ф.			31.08			ИД	1	1
Нач. участка		Перевизник А.П.			31.08					
Гл. инженер		Юрченко В.И.			31.08					
						Исполнительная схема №3 Устройство песчаного основания в траншее от т.1 до т.6		ООО "КиКГЕОСТРОЙ"		



Technical drawing of a mechanical assembly in cross-section. The drawing shows a housing (1) with a central bore containing a shaft (2) with three bearings (3). The shaft is supported by a central bearing (4) and two side bearings (5). The housing is filled with sand (Песок). Dimensions are given: total length 28.6, bearing width 4.6, shaft diameter 10, and bearing spacing 3.00. A detail view of a bearing is shown on the right.

Dimensions:

- Total length: 28.6
- Bearing width: 4.6
- Shaft diameter: 10
- Bearing spacing: 3.00

Labels:

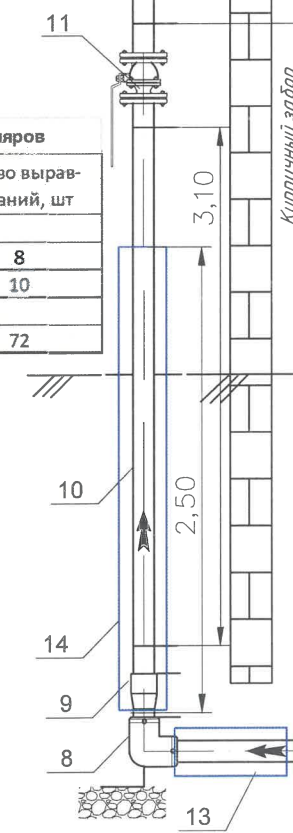
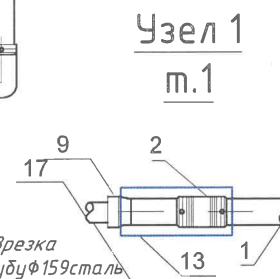
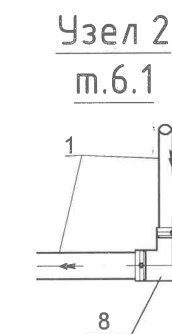
- 1: Housing
- 2: Shaft
- 3: Bearings
- 4: Central bearing
- 5: Side bearings
- Песок: Sand

Detail view of a bearing (Узел 4) showing internal components (6, 7) and a cross-section (Узел 5).

№ п.п.	Уч.
1	т.
2	т.

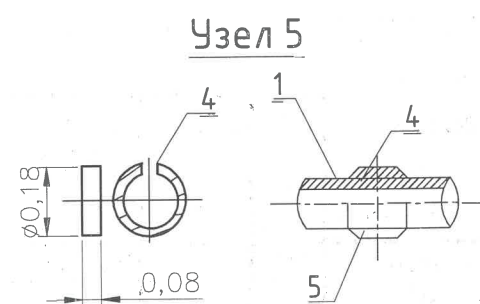
Ведомость объемов работ по изготовлению труб и футляров				
№ п.п.	Участок	Кол-во стыков, шт	Кол-во резов, шт	Кол-во выравниваний, шт
Труба ПЭ SDR11 Ø315х28,6				
1	т.2-т.3	4	1	8
2	т.4-т.5	5	1	10
Труба ГАЗ ПЭ100 SDR11 Ø160х14,6				
3	т.1-т.6	36	4	72

Ведомость прокладки труб газопровода				
№ п.п.	Участок	Длина L, м	Кол-во труб, шт	Итого, м
Труба ГАЗ ПЭ100 SDR11 Ø160х14,6				
1	т.1-т.1.1	2,96	1	2,96
2	т.1.1-т.2	86,59	1	86,59
3	т.2-т.3	24,48	1	24,48
4	т.3-т.4	60,58	1	60,58
5	т.4-т.5	35,27	1	35,27
6	т.5-т.6.1	157,21	1	157,21
7	т.6.1-т.6	2,59	1	2,59
			ИТОГО:	369,68



Чзел 4

7
16
15
3

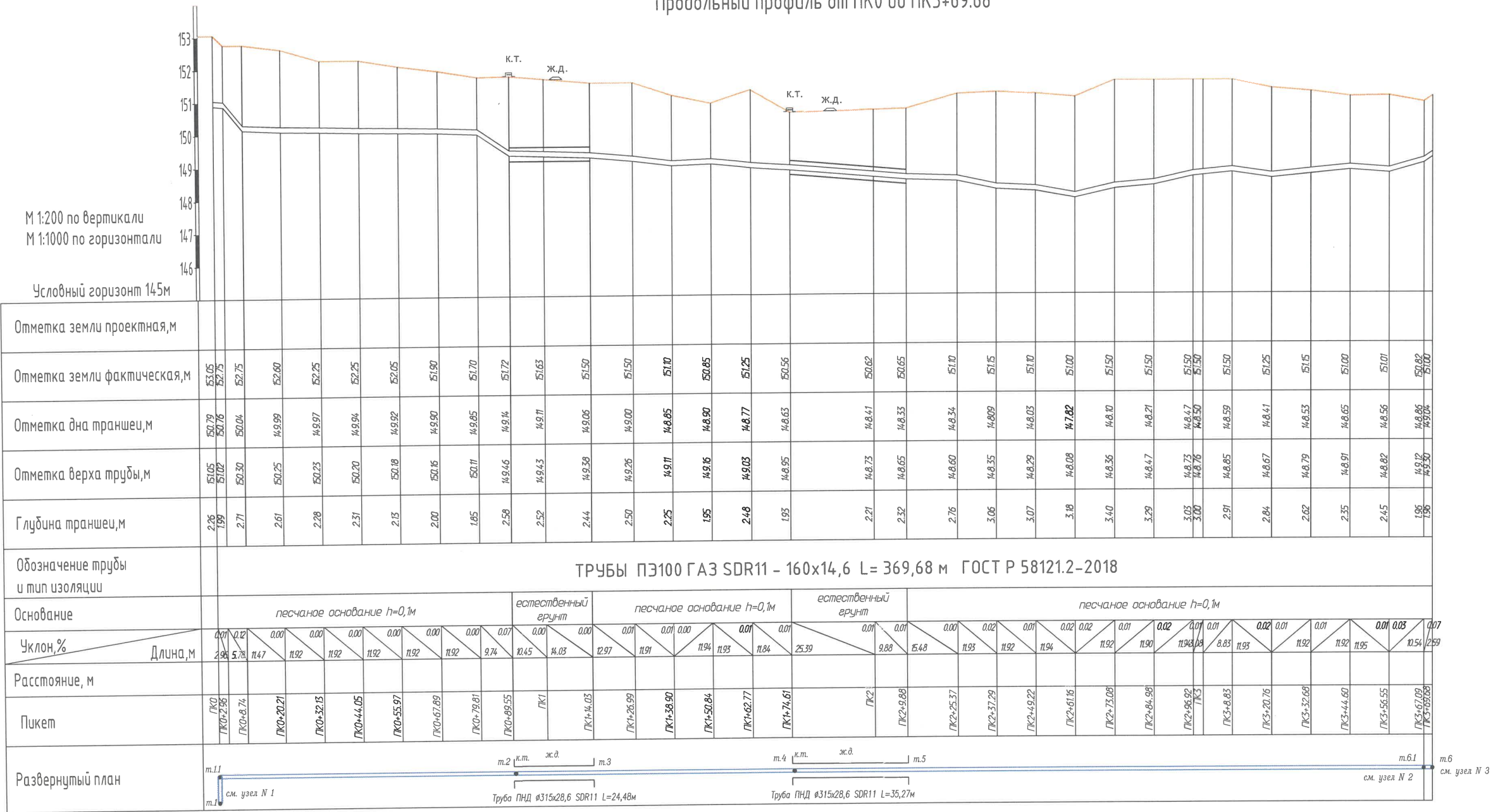


участок производства работ
Основание из песка

					2023	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.	Лист	N° док	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Руков. проекта		Шевчук К.А.			12.09	Наружные газопроводы. Вынос газопровода среднего давления	ИД	1
Ген. директор		Кесслер Ю.Ф.			12.09			2
Нач. участка		Перевизник А.П.			12.09			
Гл. инженер		Юрченко В.И.			12.09	Исполнительная схема №4.1 Укладка труб в траншее от м.1 до м.6	ООО "КИКГЕОСТРОЙ"	

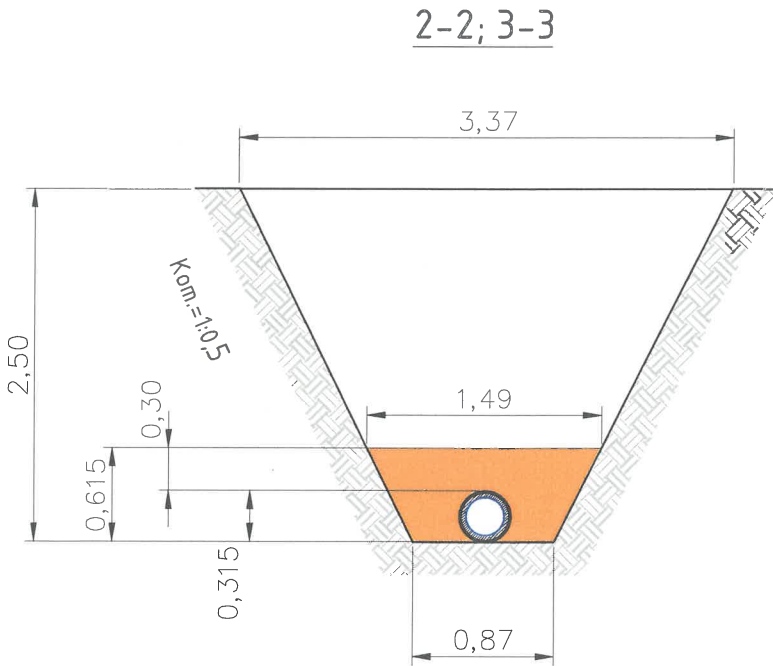
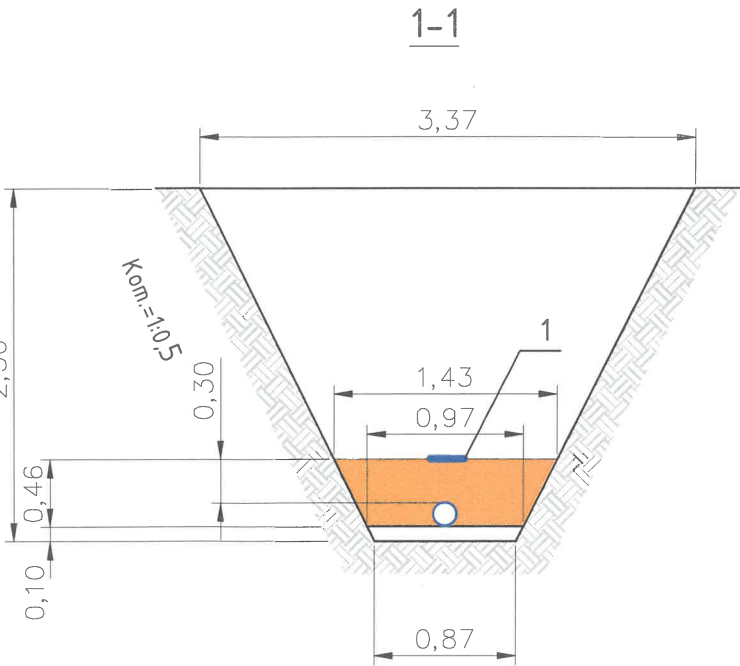
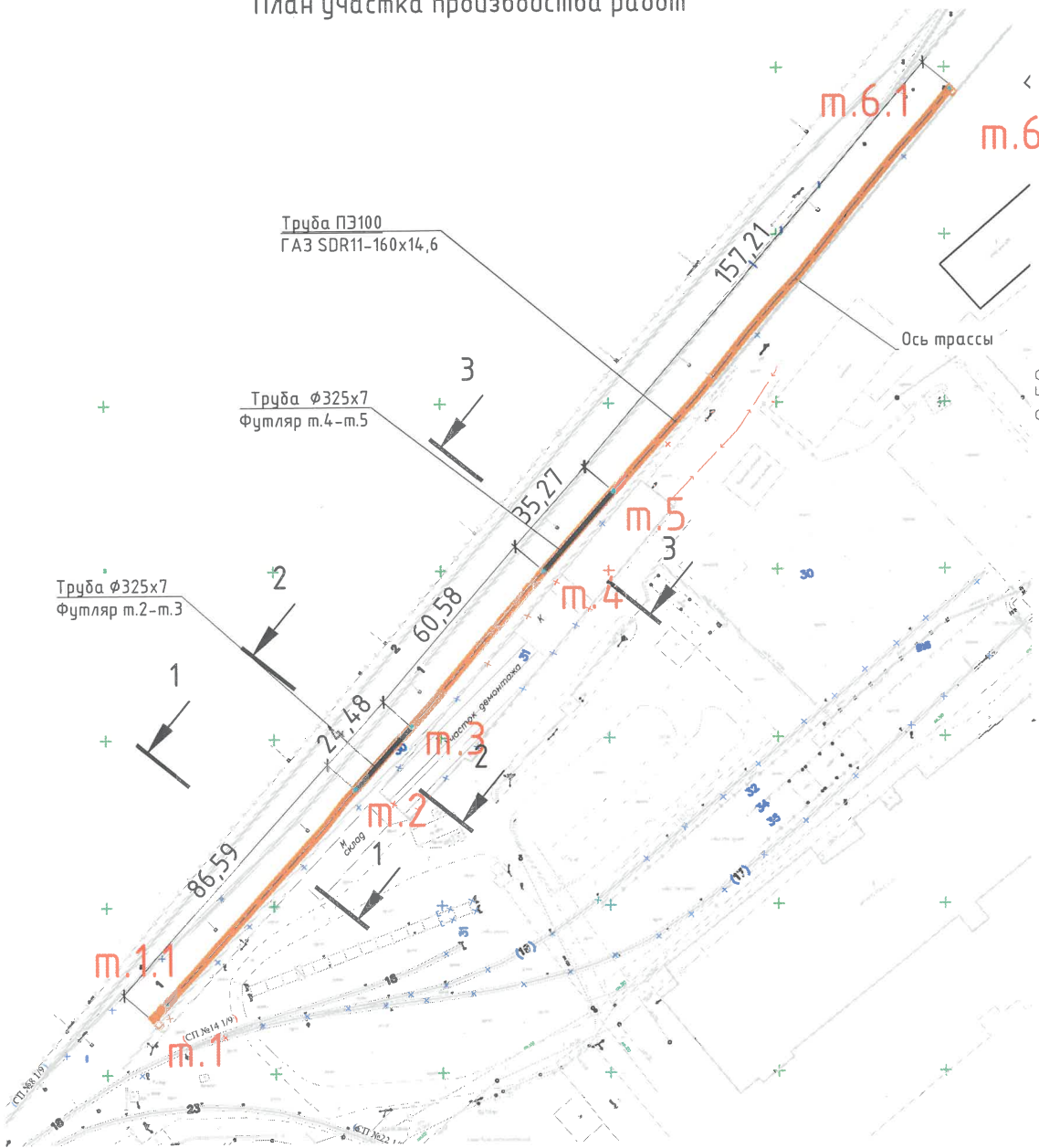
Инв. № подл.

Продольный профиль от ПК0 до ПК3+69.68



Примечание:
1. Линейные размеры указаны в метрах.
2. Система координат МСК 50.2.
3. Система высот Балтийская.
4. Съёмка выполнялась электронным тахеометром С Х-105
(свидетельство о поверке С-АКЗ/14-06-2023/254502985, действительно до 13.06.2024г.)

				2023	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.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Наружные газопроводы.	Стадия	Лист	Листов
Рисков. проекта	Шевчук К.А.				12.09	Вынос газопровода среднего давления	ИД	2	2
Ген. директор	Кесслер Ю.Ф.				12.09				
Нач. участка	Перевизный А.П.				12.09				
Гл. инженер	Юрченко В.И.				12.09				
						Исполнительная схема №4.2	ООО "КИКГЕОСТРОЙ"		
						Продольный профиль трубы			
						на участке т.1 – т.6			



Ведомость работ по устройству обсыпки из песка							
№	Участок	Длина L, м	Средняя ширина Вср, м	Высота Н, м	Объем V1=LxВсрxН, м3	Объем V2, вытесняемый трубой, м3	Объем обсыпки V=V1-V2, м3
Труба Ø160мм							
1	т.1-т.1.1	3,96	1,20	0,46	2,19	0,06	2,13
2	т.1.1-т.2	86,59	1,20	0,46	47,80	1,74	46,06
3	т.3-т.4	60,58	1,20	0,46	33,44	1,22	32,22
4	т.5-т.6.1	157,21	1,20	0,46	86,78	3,12	83,66
5	т.6.1-т.6	3,59	1,20	0,46	1,98	0,05	1,93
Труба Ø315мм							
6	т.2-т.3	24,48	1,18	0,615	17,77	1,91	15,86
7	т.4-т.5	35,27	1,18	0,615	25,60	2,75	22,85
ИТОГО:							204,71

Ведомость смонтированных материалов				
№п.п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	Лента сигнальная ЛСГ 20 "ОПАСНО ГАЗ"	м	309,93	

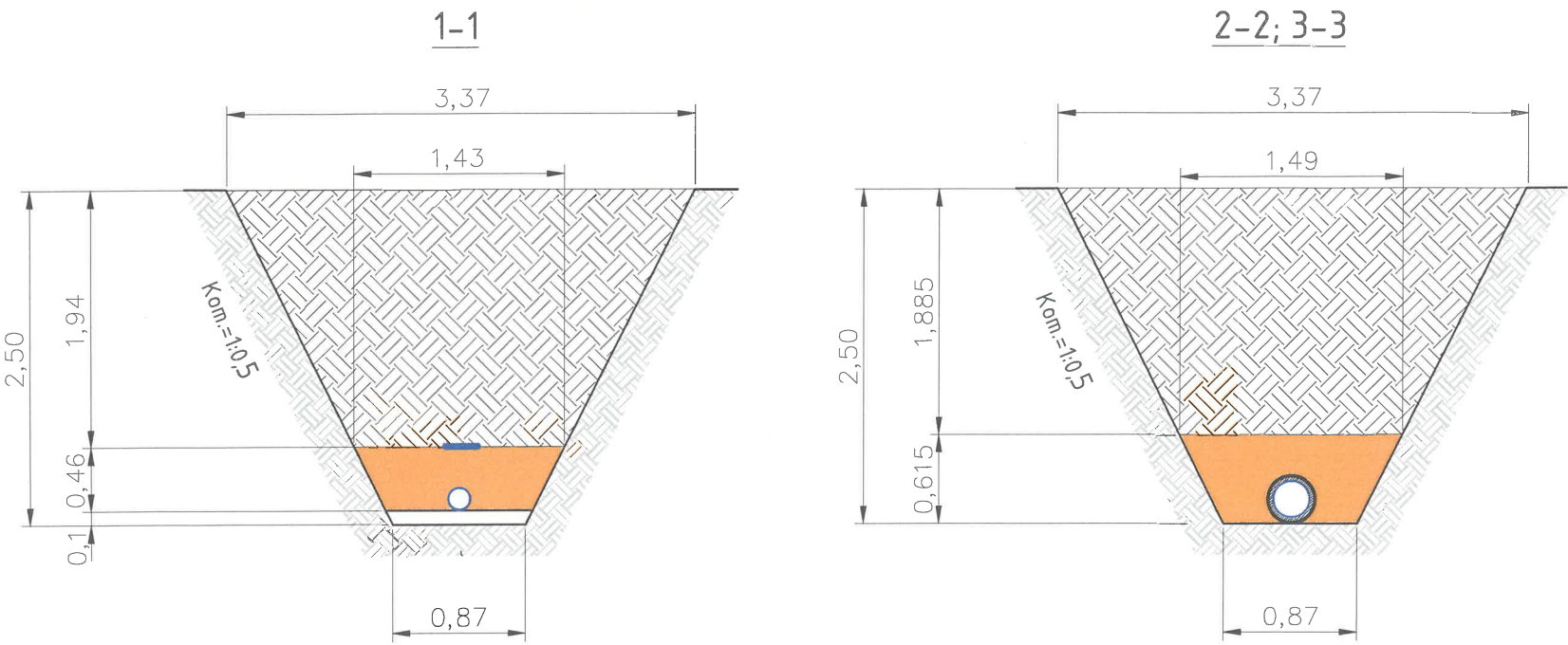
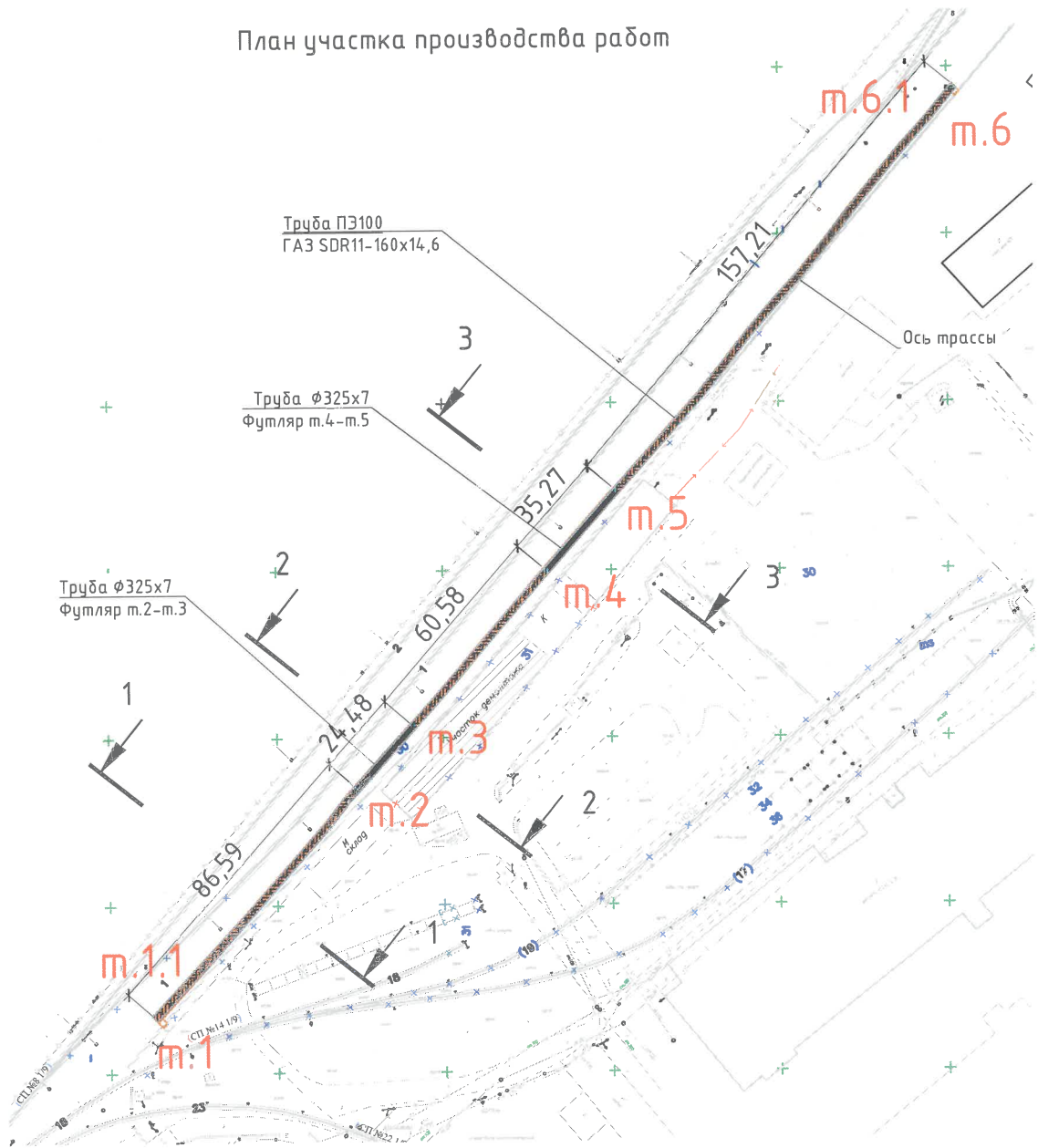
Условные обозначения:

- Участок производства работ
- Основание из песка
- Обсыпка песком

Взам. инв. N°
Подп. и дата
Инв. N° подл.

					2023	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.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Наружные газопроводы. Вынос газопровода среднего давления		Стадия	Лист	Листов
Руков. проекта		Шевчук К.А.			14.09			ИД	1	1
Зам. рук.проекта		Кесслер Ю.Ф.			14.09					
Нач. участка		Перевизник А.П.			14.09					
Гл. инженер		Юрченко В.И.			14.09					
						Исполнительная схема № 5 Устройство обсыпки из песка газопровода на участке м.1.2-м.6.2		ООО "КуКГЕОСТРОЙ"		

План участка производства работ



Ведомость работ по обратной засыпке грунтом вручную					
№	Участок	Длина L, м	Средняя ширина Вср, м	Высота Н, м	Объем V, м3 LxВсрxН
1	т.1-т.1.1	3,96	2,40	1,940	18,44
2	т.6.1-т.6	3,59	2,40	1,940	16,72
ИТОГО:					35,16

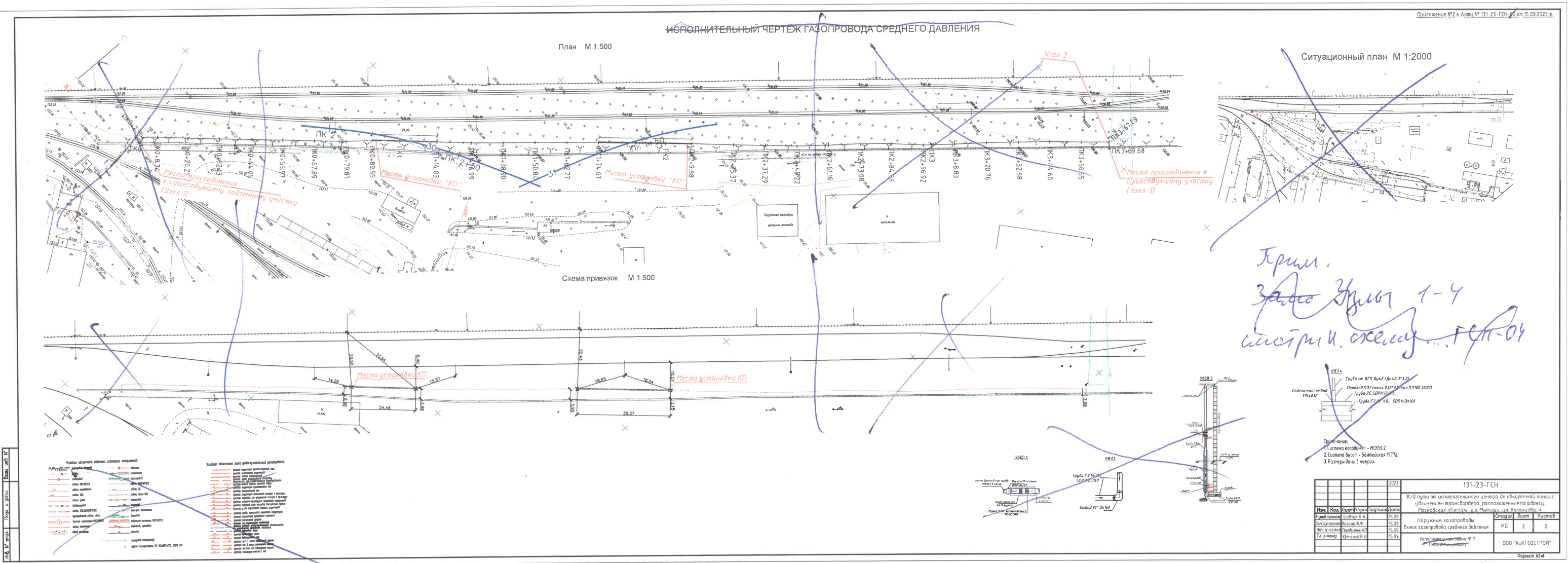
Ведомость работ по механизированной обратной засыпке грунтом					
№	Участок	Длина L, м	Средняя ширина Вср, м	Высота Н, м	Объем V, м3 LxВсрxН
1	т.1.1-т.2	86,59	2,40	1,940	403,16
2	т.2-т.3	24,48	2,43	1,885	112,13
3	т.3-т.4	60,58	2,40	1,940	282,06
4	т.4-т.5	35,27	2,43	1,885	161,56
5	т.5-т.6.1	157,21	2,40	1,940	731,97
ИТОГО:					1 690,88

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

- Условные обозначения:
- Участок производства работ
 - Основание из песка
 - Обсыпка песком
 - Засыпка грунтом

					2023	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.	Лист № док.	Подпись	Дата				
Руков. проекта		Шевчук К.А.		15.09		Наружные газопроводы.		Стадия
Зам. рук. проекта		Кесслер Ю.Ф.		15.09		Вынос газопровода среднего давления		Лист
Нач. участка		Перевизнык А.П.		15.09				Листов
Гл. инженер		Юрченко В.И.		15.09		Исполнительная схема № 6		ИД
						Обратная засыпка грунтом газопровода на участке т.1.2-т.6.2		1
						ООО "КиКГЕОСТРОЙ"		7

07



Трубы.
Задать Узлы 1-4
и схему. Г.С.Н. 01

Сделать на А3 крупно
добавить узлы узл-ва ковера.
и ведомость
объемов из ВОР.

усл-во коверов
КС