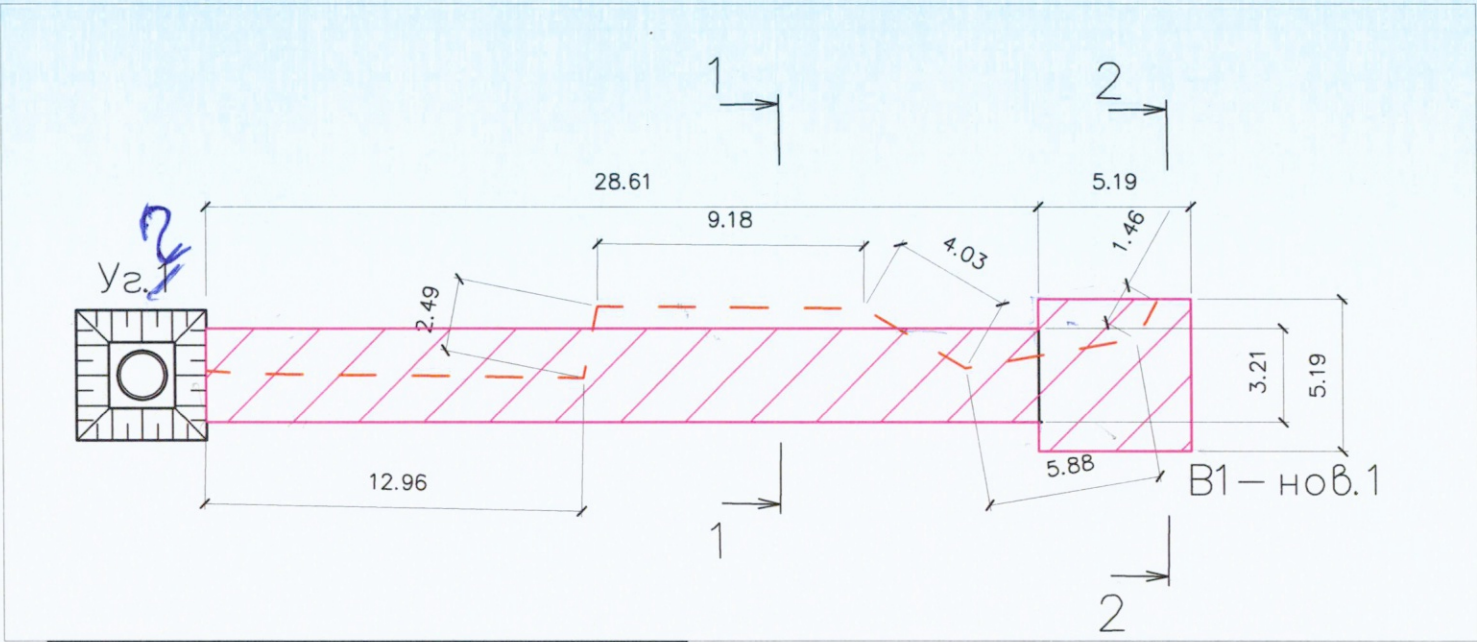
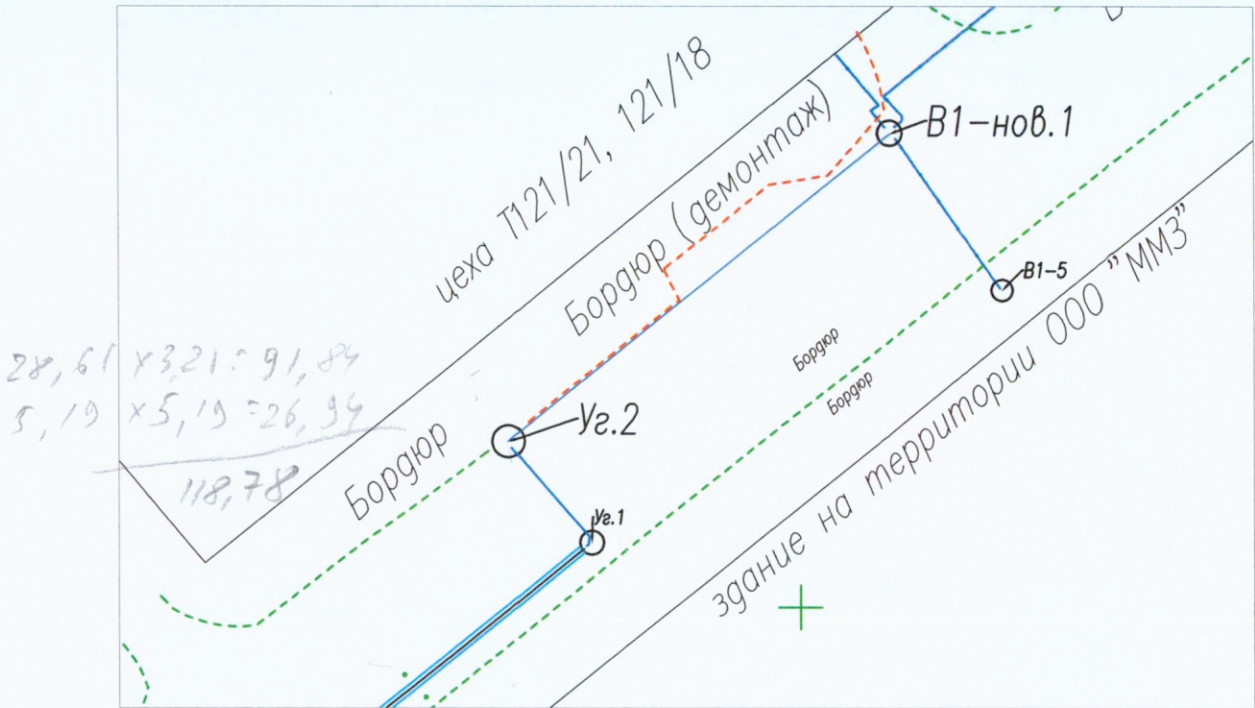


План участка производства работ

Приложение №1 к Акту № 131-23-НБК3-01 от



Ситуационный план



Ведомость работ по демонтажу бордюра			
№	Участок	Длина L, м	Кол-во, шт
1	Уг.2 - В1-нов.1	36м	36
ИТОГО:		36м	36 ✓

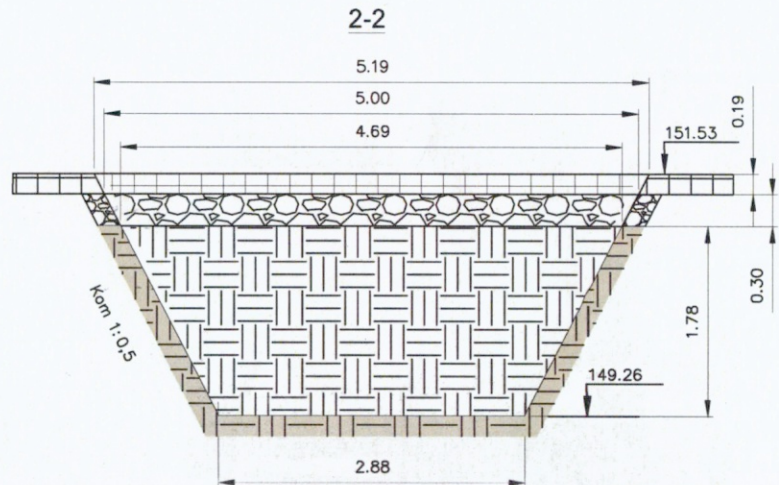
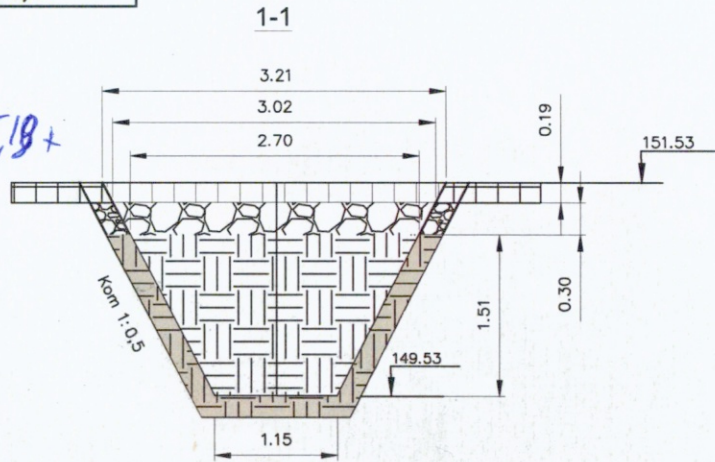
Разборка асфальтобетонного покрытия при разработке траншей				
№	Участок	Площадь S _{ср} , м²	Толщина Н, м	Объем разработки мех. способом, V=S _{ср} *Н м³
1	Уг.2 - В1-нов.1	87,38	0,19	16,60
ИТОГО:				16,60 ✓

Резка асфальтобетонного покрытия фрезой					
№	Участок	Длина L, м	Ширина B _{ср} , м	Толщина Н, м	Периметр резки, P=(L+B)*2 м
1	Уг.2 - В1-нов.1	3*5,19+2*28,61+3,21+(5,19-3,21)		0,19	77,98
ИТОГО:					77,98 ✓

$28,61 + 1,0 + 5,19 + 5,19 + 1,01 = 40,9$

100

Разборка щебеночного покрытия при разработке траншей				
№	Участок	Площадь S _{ср} , м²	Толщина Н, м	Объем разработки мех. способом, V=L*B _{ср} *Н м³
1	Уг.2 - В1-нов.1	68,51	0,3	20,55
ИТОГО:				20,55 ✓



2023						131-23-НБК3		
Ж/д пути от испытательного центра до обкаточной линии с удлинением трансбордера, расположенные по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4						Стадия	Лист	Листов
Наружные сети водоснабжения и канализации						ИД	1	1
Переустройство хозяйственного водопровода В1						ООО "КиКГЕОСТРОЙ"		
Исполнительная схема №1						Демонтаж бордюра и асфальтно-бетонного покрытия от Уг.2 до В1-нов.1		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Руков. проекта				Шевчук К.А.	16.09			
Ген. директор				Кесслер Ю.Ф.	16.09			
Нач. участка				Перевизнык А.П.	16.09			
Гл. инженер				Юрченко В.И.	16.09			

Условные обозначения:

- Участок производства работ
- Уг.2 - В1-нов.1 Фактические точки участка работ
- Бордюр (демонтаж)

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.)

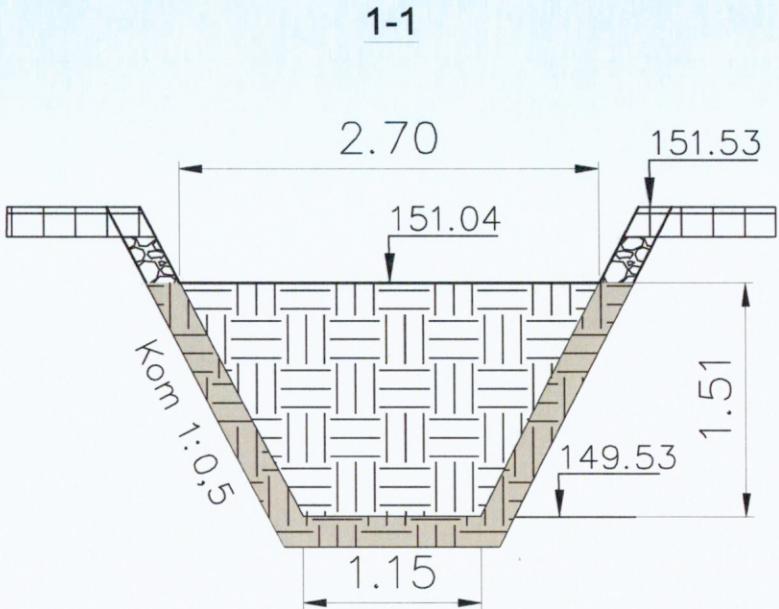
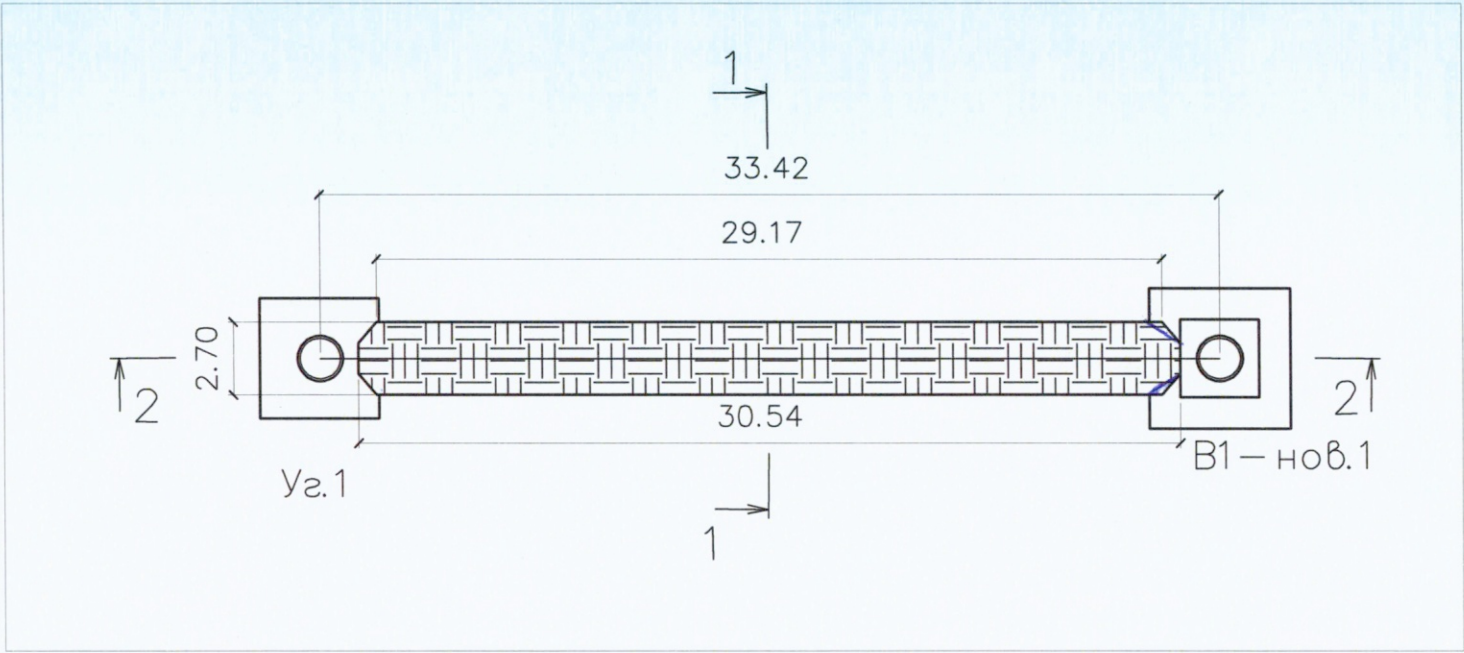
Согласовано

Взам. инв. №

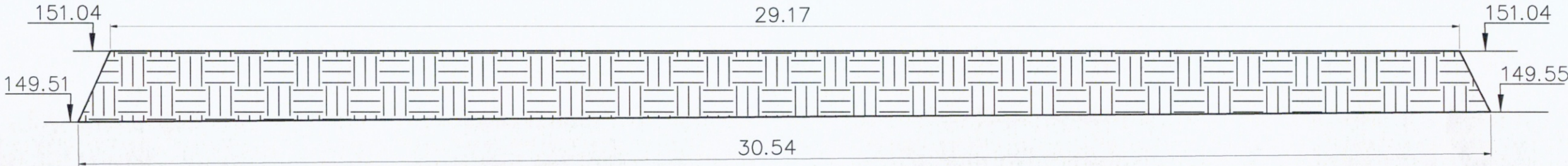
Подп. и дата

Инв. № подл.

План участка производства работ



2-2

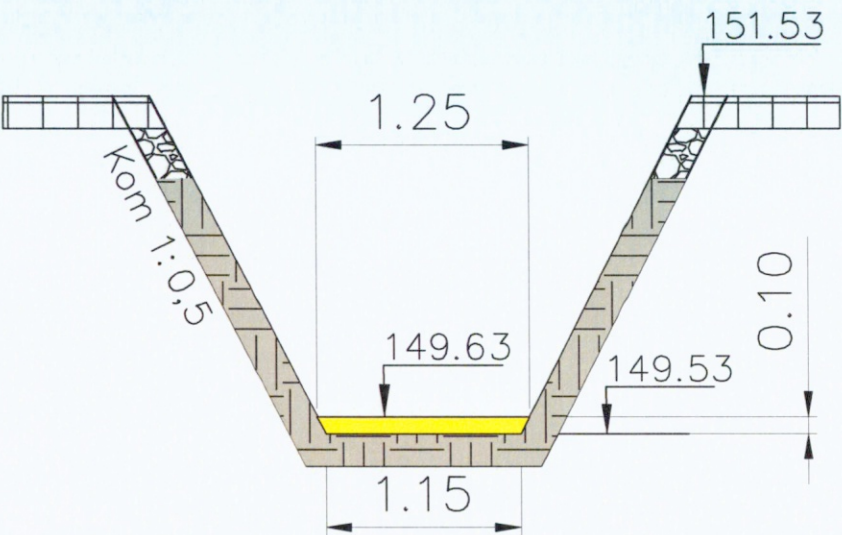
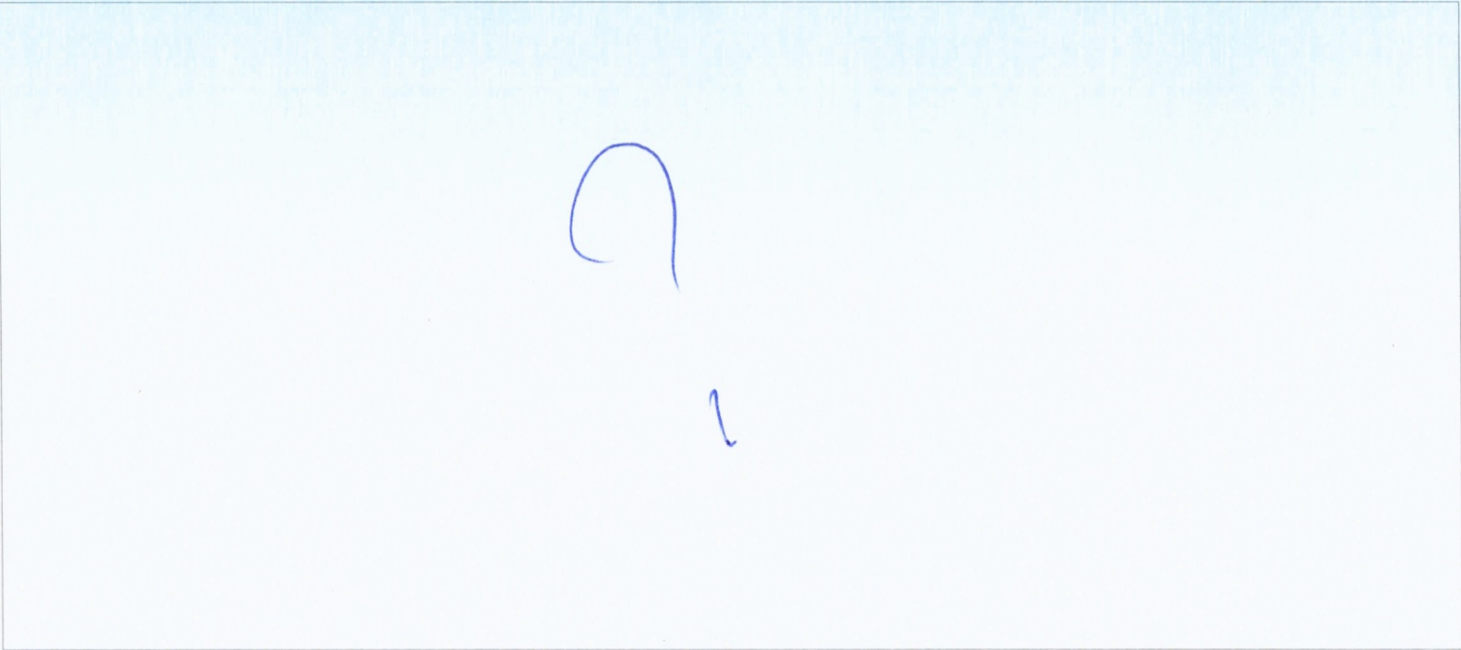


Разработка грунта траншеи

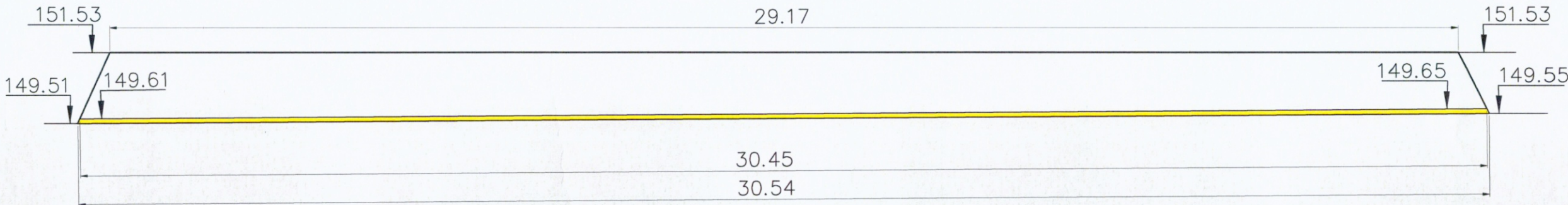
№	Участок	Длина L _{ср} , м	Ширина B _{ср} , м	Глубина H _{ср} , м	Объем разработки мех. способом, V=L*B _{ср} *H _{ср} *0,97 м³	Объем разработки руч. способом, V=L*B _{ср} *H _{ср} *0,03 м³
1	Уг.2 - B1-нов.1	29,85	1,925	1,51	84,16-17 ✓	2,60 ✓
ИТОГО:					86,77 ✓	

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	131-23-НБК3		
Руков. проекта	Шевчук К.А.				16.09	Ж/д пути от испытательного центра до обкаточной линии с удлинением трансбордера, расположенные по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4		
Ген. директор	Кесслер Ю.Ф.				16.09	Наружные сети водоснабжения и канализации		
Нач. участка	Перевизнык А.П.				16.09	Переустройство хозяйственного водопровода B1		
Гл. инженер	Юрченко В.И.				16.09	Исполнительная схема №2		
						Разработка грунта в траншее от Уг.2 до B1-нов.1		
						ООО "КИКГЕОСТРОЙ"		
						ИД 1 1		

План участка производства работ



2-2



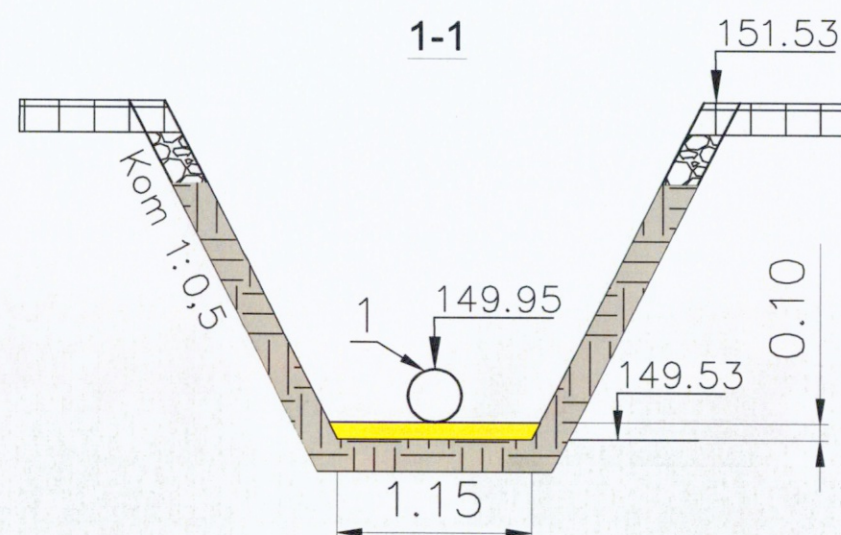
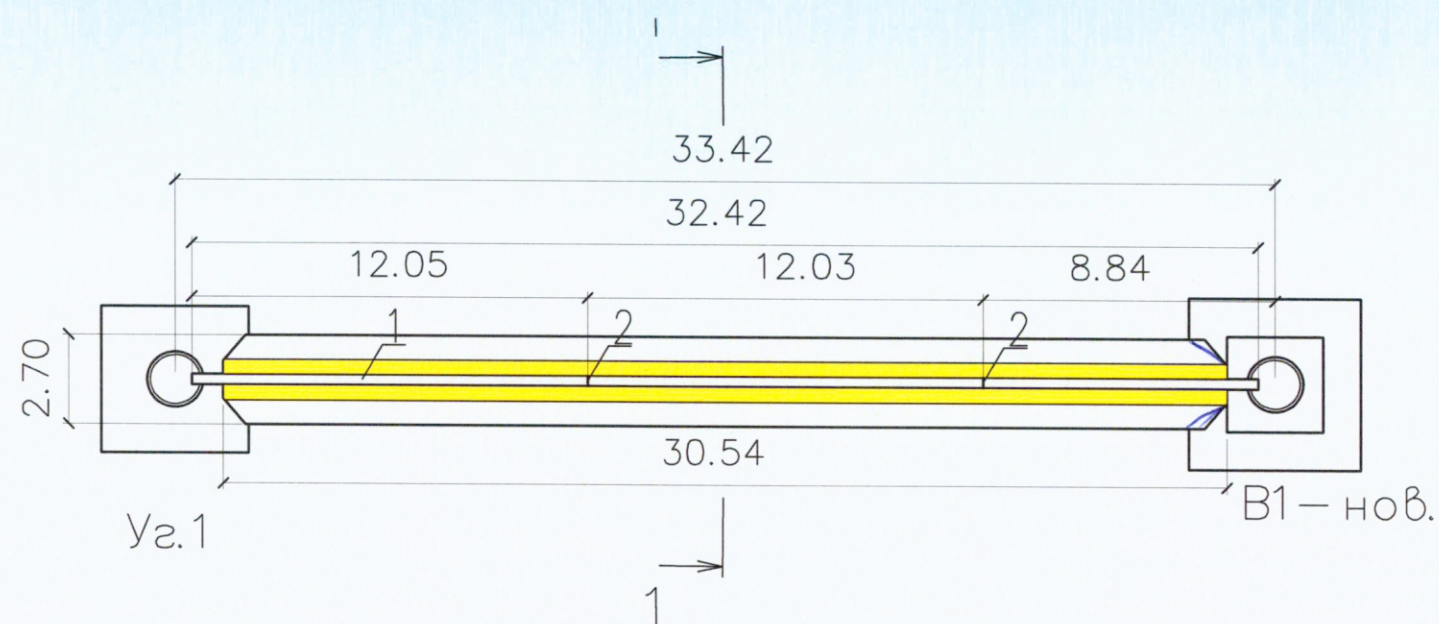
Ведомость материалов по устройству песчаного основания

№	Участок	Длина L _{ср} , м	Ширина В _{ср} , м	Высота Н, м	Объем V=L _{ср} *В _{ср} *Н, м ³
1	Уг.2 - В1-нов.1	30,495	1,2	0,1	3,66 ✓

102

2023						131-23-НБК3		
						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 сети водоснабжения и канализации	Стадия	Лист
Руков. проекта				Шевчук К.А.	16.09	Переустройство хозяйственного водопровода В1	ИД	1
Ген. директор				Кесслер Ю.Ф.	16.09			
Нач. участка				Перевизнык А.П.	16.09			
Гл. инженер				Юрченко В.И.	16.09			
						Исполнительная схема №3 Устройство песчаного основания в траншее от Уг.2 до В1-нов.1		
						ООО "КиКГЕОСТРОЙ"		

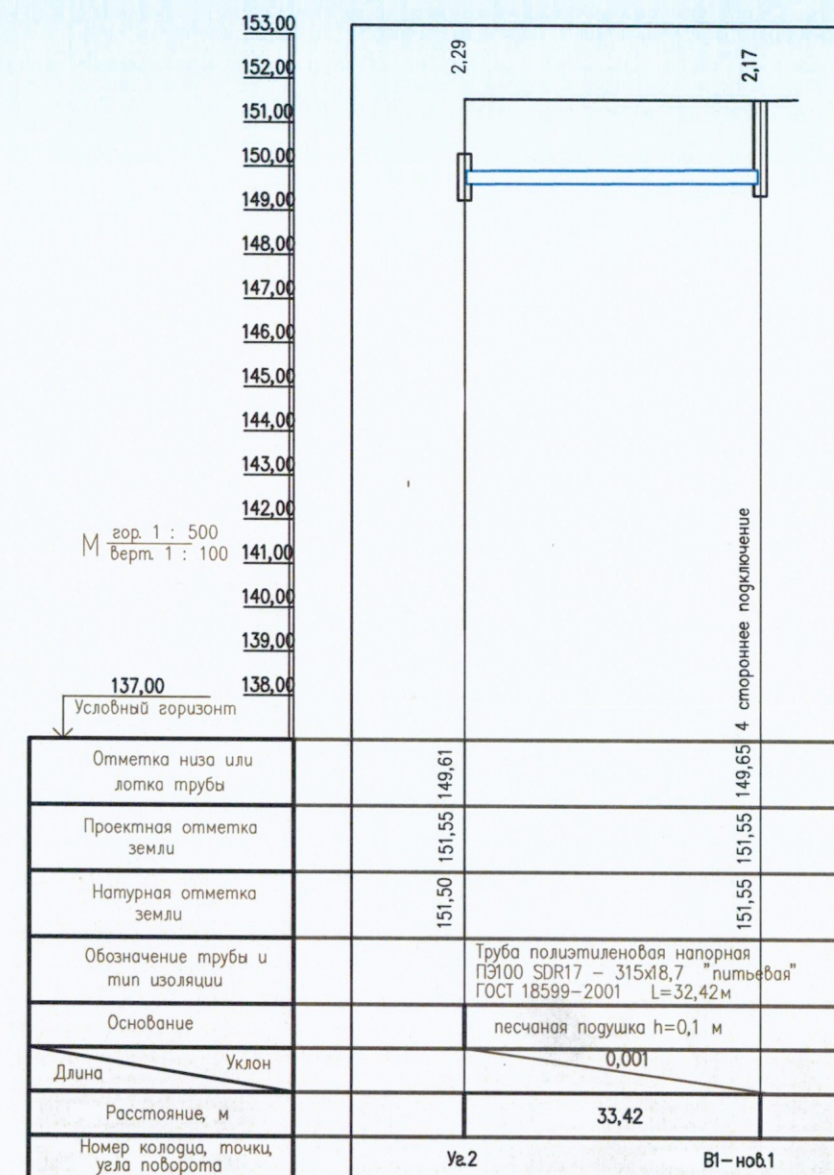
План участка производства работ



Ведомость объемов выполненных работ по монтажу трубы

Поз. Обознач.	Наименование	ед.изм.	кол-во	примечание
1	Труба ПЭ100 SDR17-315/18,7	м	32,42	✓
2	Сварочный стык на трубе ПЭ100 Ду315*18,7мм	шт	2	✓

Профиль участка Уг.2 – В1-нов.1



Согласовано

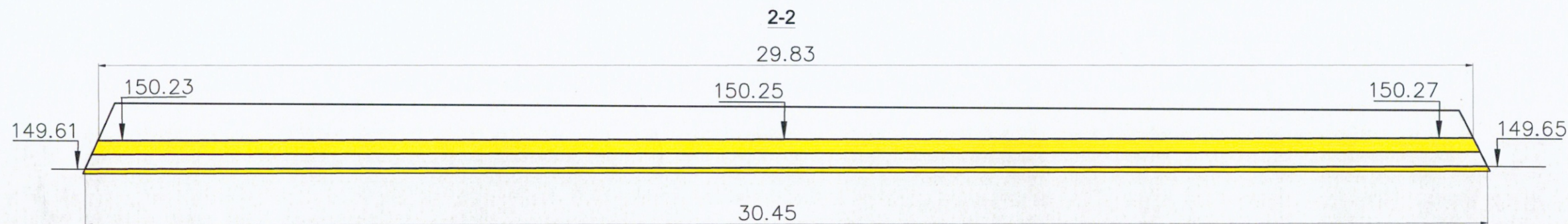
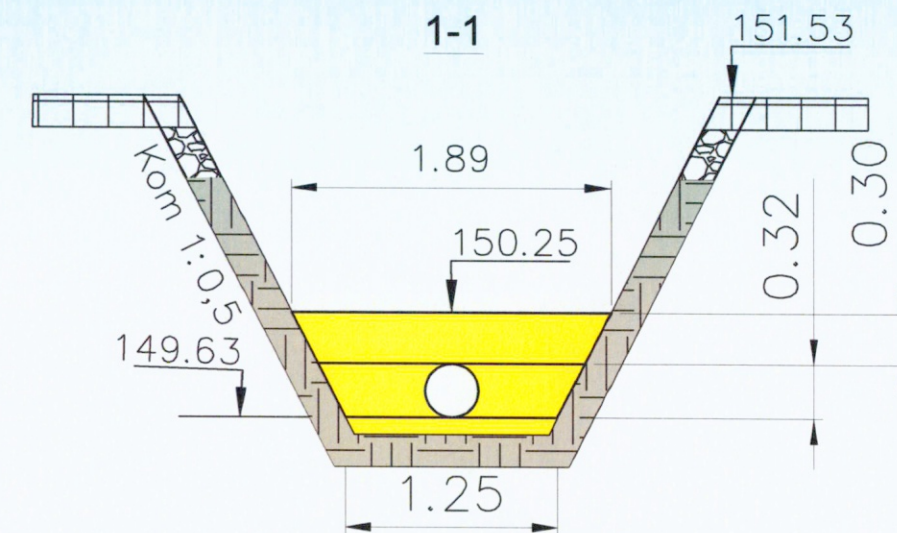
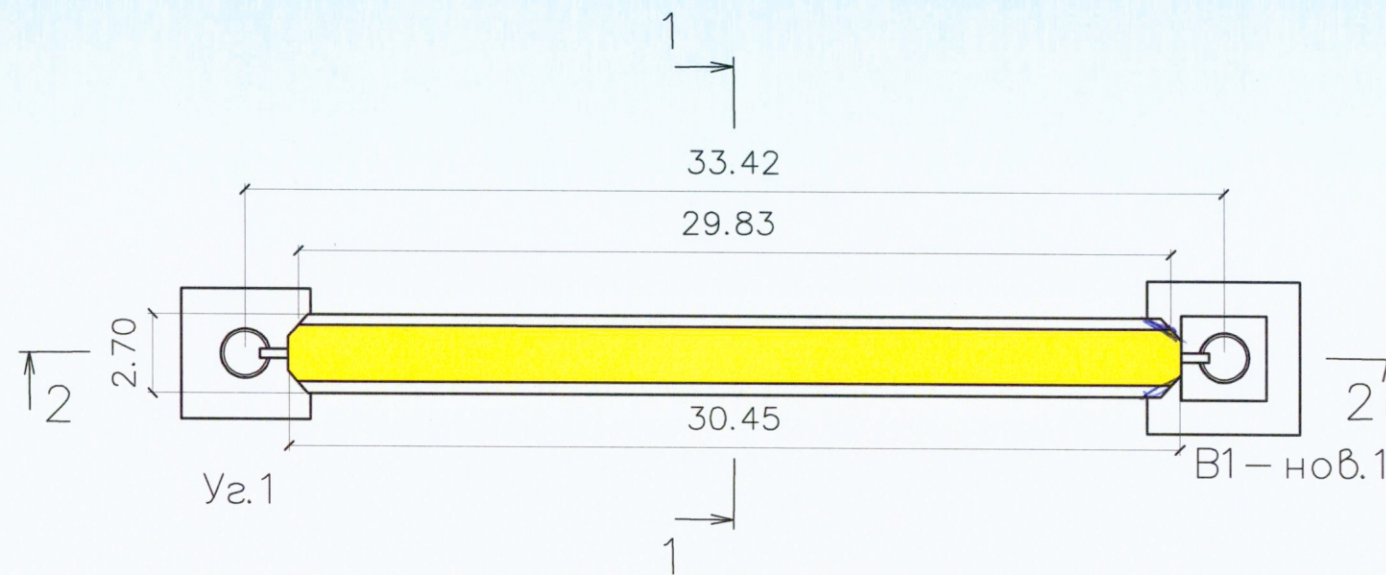
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

					2023	131-23-НВКЗ			
						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 сети водоснабжения и канализации Переустройство хозяйственного водопровода В1	Стадия	Лист	Листов
Руков. проекта		Шевчук К.А.			16.09		ИД	1	1
Ген. директор		Кесслер Ю.Ф.			16.09				
Нач. участка		Перевизных А.П.			16.09				
Гл. инженер		Юрченко В.И.			16.09				
						Исполнительная схема №4 Монтаж трубы на участке Уг.2 до В1-нов.1	ООО "КикГЕОСТРОЙ"		

План участка производства работ

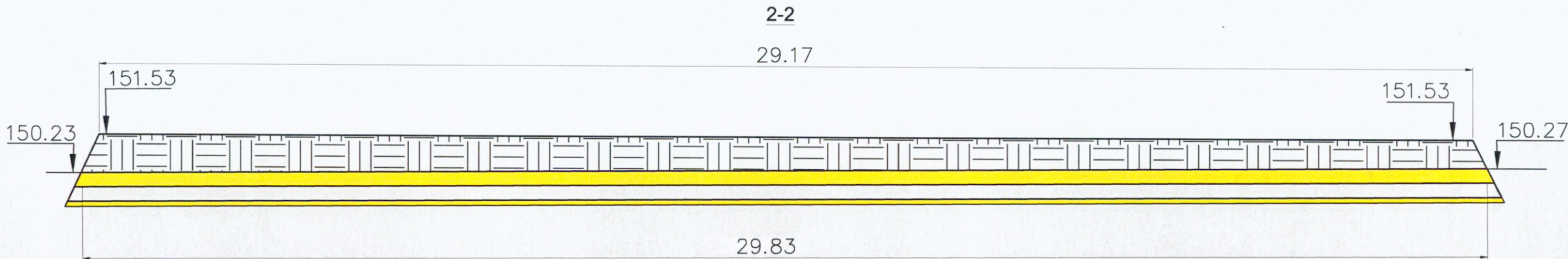
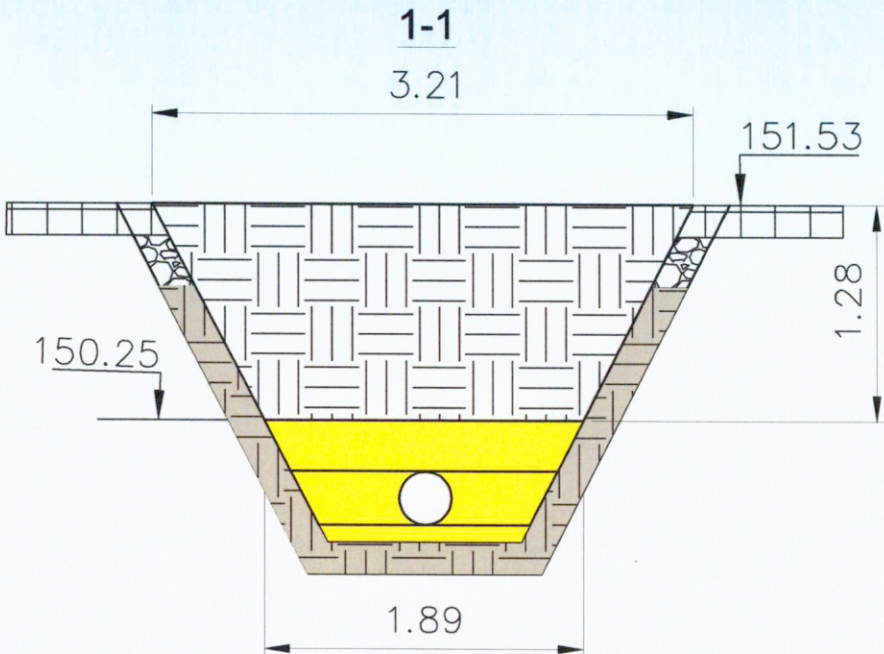
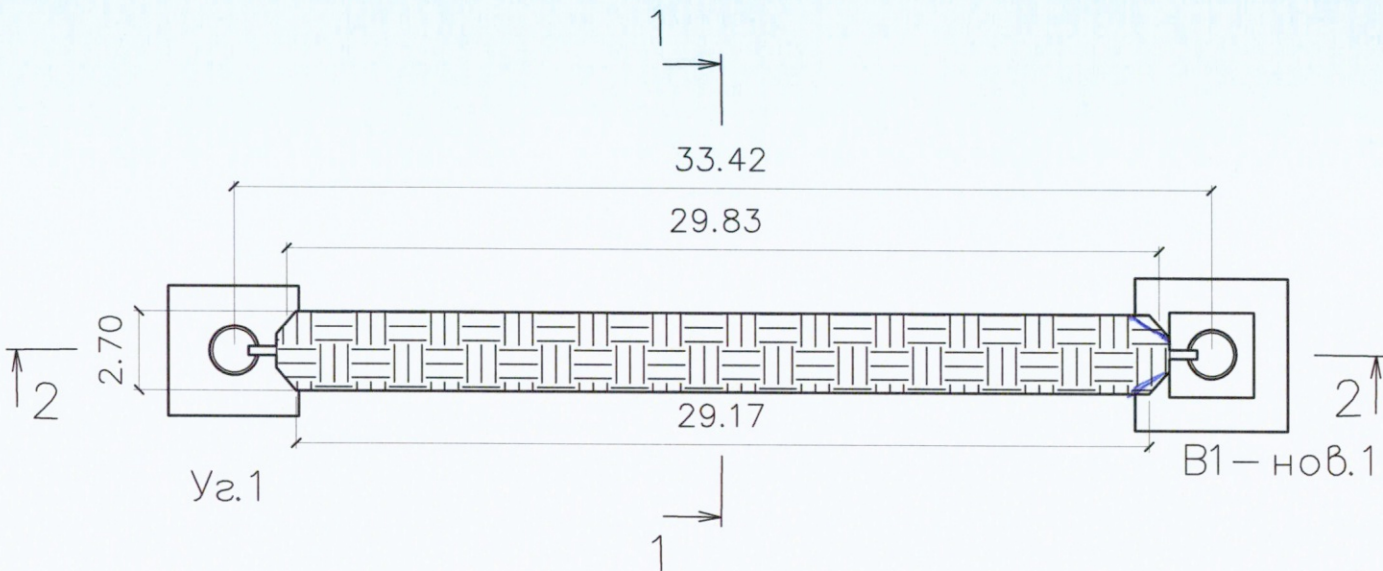


Ведомость объемов выполненных работ по устройству обсыпки из песка

№	Участок	Длина L _{ср} , м	Ширина B _{ср} , м	Глубина H _{ср} , м	Объем V1, м ³	Объем вытесняемый трубой или колодцем V2, м ³	Объем обсыпки V, м ³
1	Уг.2 - B1-нов.1	30,14	1,57	0,62	29,34	2,35	26,99 ✓

					2023	131-23-НБКЗ		
						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 сети водоснабжения и канализации	Стадия	Лист
Руков. проекта		Шевчук К.А.			16.09	Переустройство хозяйственного водопровода В1	ИД	1
Ген. директор		Кесслер Ю.Ф.			16.09			
Нач. участка		Перевизнык А.П.			16.09			
Гл. инженер		Юрченко В.И.			16.09			
						Исполнительная схема №5 Песчаная обсыпка на участке от Уг.2 до В1-нов.1	ООО "КИКГЕОСТРОЙ"	

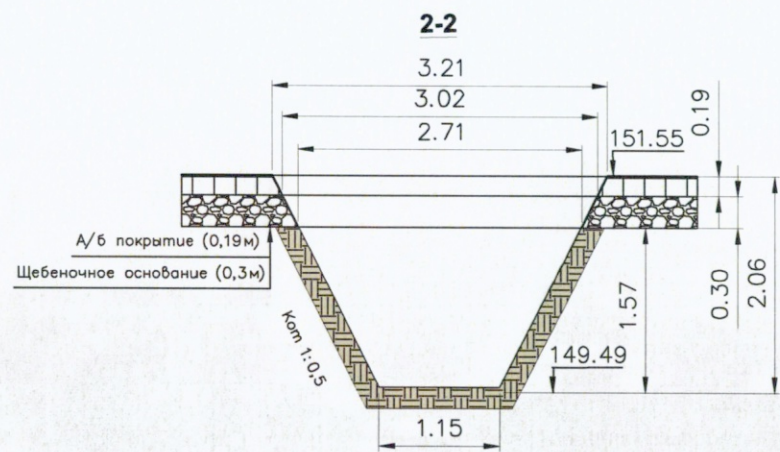
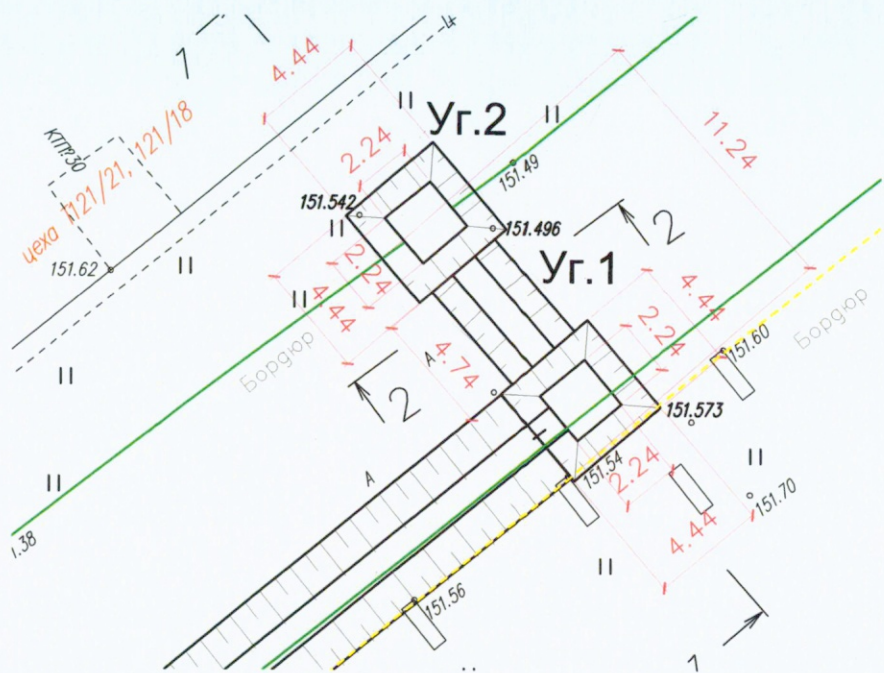
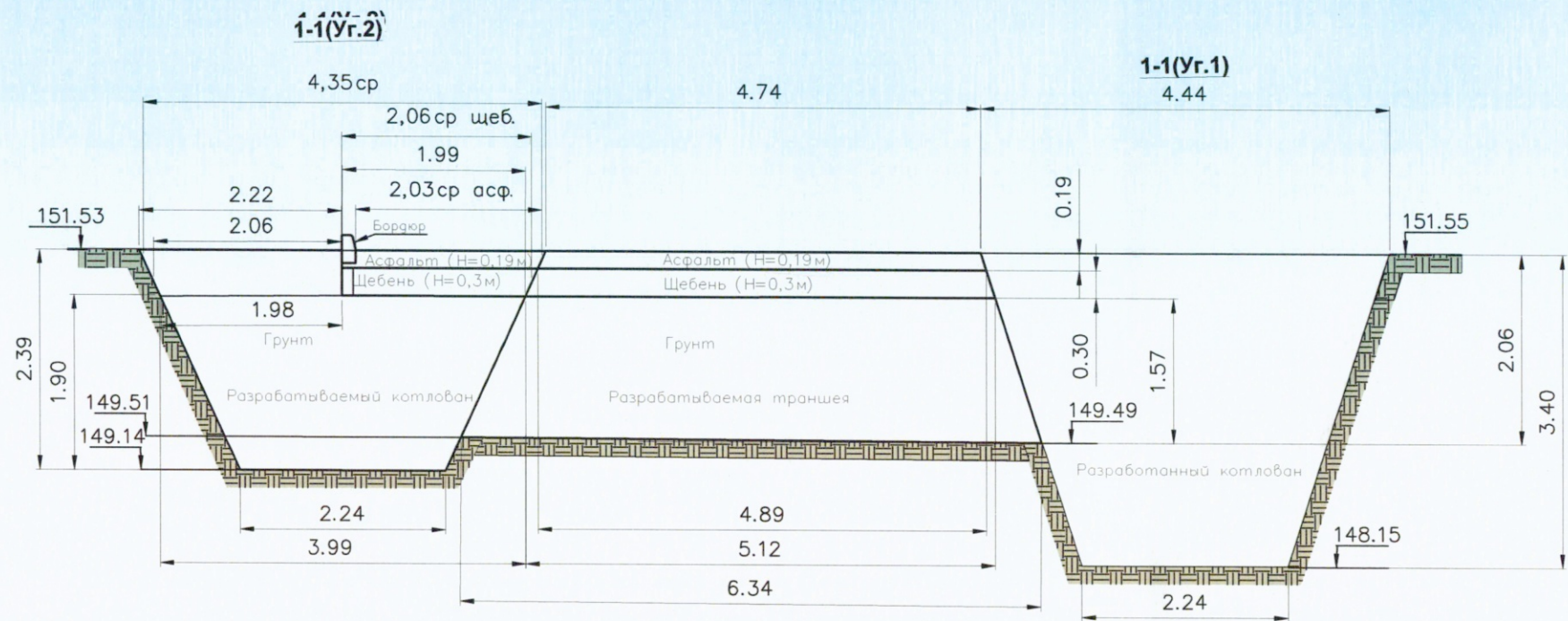
План участка производства работ



Ведомость объемов работ по обратной засыпке грунтом					
№	Участка	Длина L _{ср} , м	Средняя ширина В _{ср} , м	Средняя высота H _{ср} , м	Объем V1=L*В*H, м3
1	Уг.2 - В1-нов.1	29,50	2,55	1,28	96,29

					2023	131-23-НВКЗ					
						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.			16.09	Наружные сети водоснабжения и канализации Переустройство хозяйпитьевого водопровода В1	Стадия	Лист	Листов		
Ген. директор		Кесслер Ю.Ф.			16.09		ИД	1	1		
Нач. участка		Перевизнык А.П.			16.09						
Гл. инженер		Юрченко В.И.			16.09	Исполнительная схема №6 Обратная засыпка грунтом на участке от Уг.2 до В1-нов.1	ООО "КИКГЕОСТРОЙ"				

План участка производства работ



Ведомость работ по демонтажу бордюра БР 100.30.15			
№	Участок	Длина L, м	Кол-во, шт
1	Уг.2	5	5

Резка асфальтнобетонного покрытия фрезой					
№	Участок	Длина L, м	Ширина Всп, м	Толщина Н, м	Периметр резки, P=(L+B) м
1	Уг.1-Уг.2	2*4,74		0,19	9,48
2	Уг.2	4,44	2,13	0,19	5,67
ИТОГО:					15,15

Разборка асфальтнобетонного покрытия при разработке траншеи					
№	Участок	Длина Lср, м	Ширина Всп, м	Толщина Н, м	Объем разработки мех. способом, V=L*Всп*Н м³
1	Уг.1-Уг.2	4,815	3,115	0,19	2,85
2	Уг.2	4,35	2,03	0,19	1,68
ИТОГО:					4,53

Разборка щебеночного покрытия при разработке траншеи					
№	Участок	Длина Lср, м	Ширина Всп, м	Толщина Н, м	Объем разработки мех. способом, V=L*Всп*Н м³
1	Уг.1-Уг.2	5,005	2,865	0,3	4,30
2	Уг.2	4,12	2,06	0,3	2,54
ИТОГО					6,84

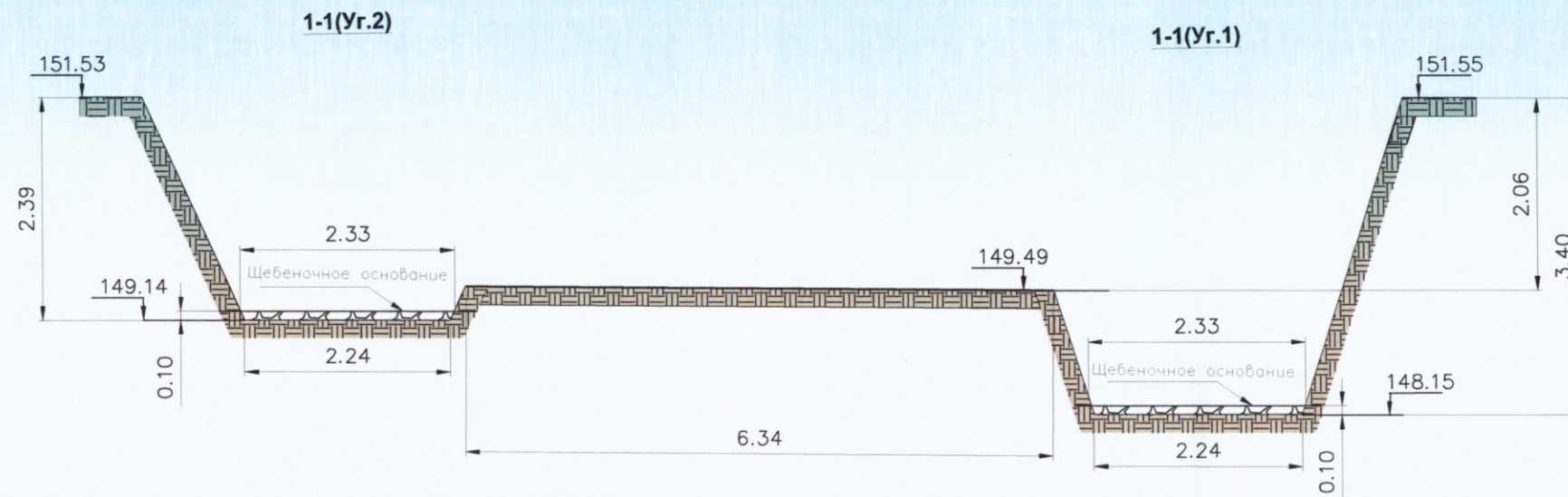
Разработка грунта траншеи							
№	Участок	Длина Lср, м	Ширина Вср, м	Глубина Нср, м	Всего V, м	Объем разработки мех. способом, V=L*Вср*Нср*0,97 м³	Объем разработки руч. способом, V=L*Вср*Нср*0,03 м³
1	Уг.1-Уг.2	5,73	1,93	1,57	17,36	16,84	0,52
2	Уг.2	3,215	3,215	1,9	19,64	19,05	0,59
		4,215	2,1	0,49	4,34	4,34	
ИТОГО:					41,34 ✓	40,23 ✓	1,11 ✓

Условные обозначения:

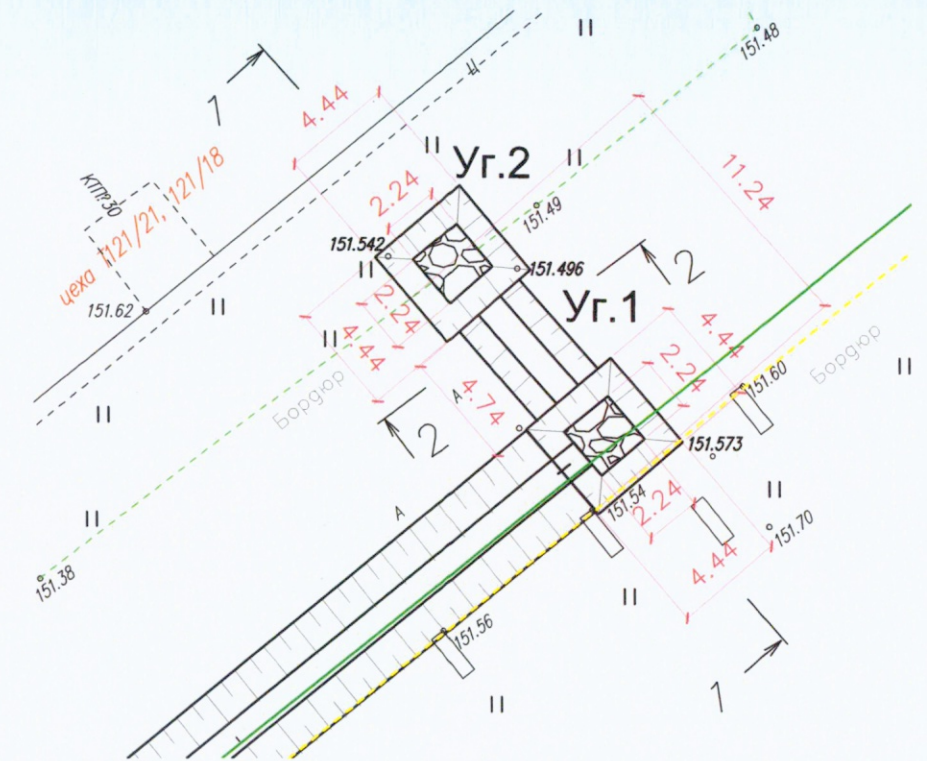
- Участок производства работ
Уг.1 - Уг.2 Фактические точки участка работ
--- Бордюр (демонтаж)

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

					2023	131-23-НВК3			
						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 сети водоснабжения и канализации Переустройство хозяйтпьевого водопровода В1	Стадия	Лист	Листов
Руков. проекта		Шевчук К.А.			16.09		ИД	1	1
Ген. директор		Кесслер Ю.Ф.			16.09				
Нач. участка		Перевизнык А.П.			16.09				
Гл. инженер		Юрченко В.И.			16.09	Исполнительная схема №1 Разработка траншеи, демонтаж бордюра от Уг.1 до Уг.2		ООО "КиКГЕОСТРОЙ"	



План участка производства работ



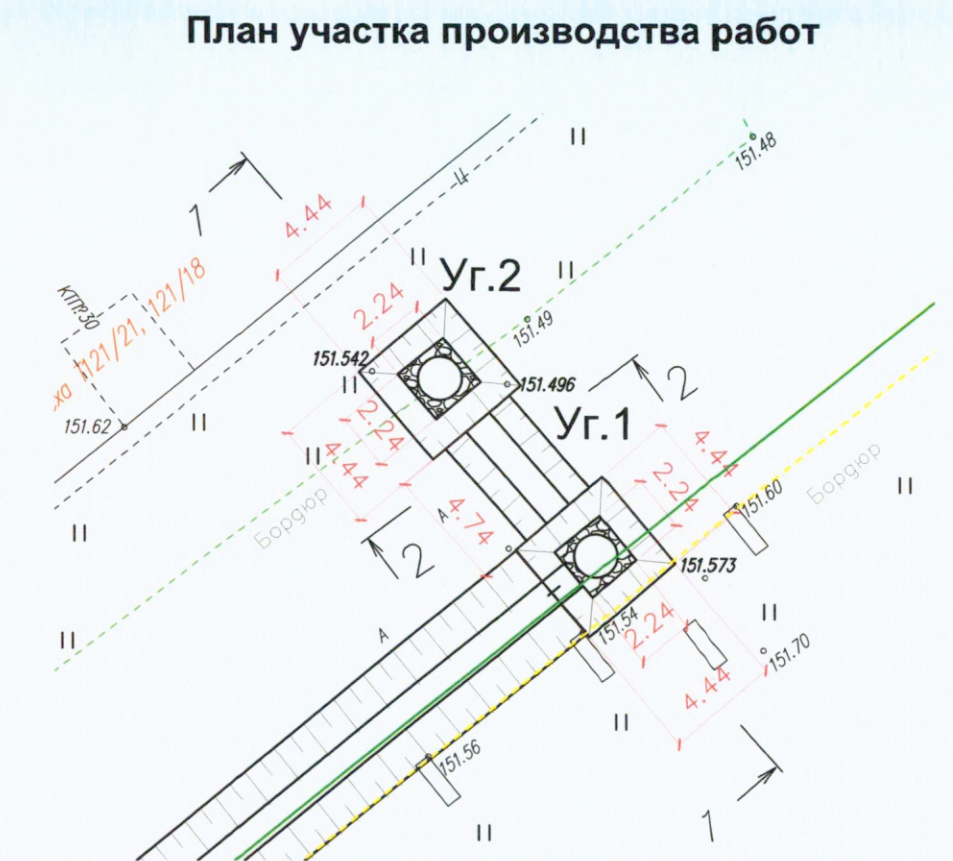
Щебеночное основание

№	Участок	Длина L _{ср} , м	Ширина B _{ср} , м	Высота H, м	Объем щебеночного основания, V=L _{ср} *B _{ср} *H м ³
1	Уг.1	2,24	2,33	0,1	0,52
1	Уг.2	2,24	2,33	0,1	0,52
Итого:					1,04

Handwritten signature

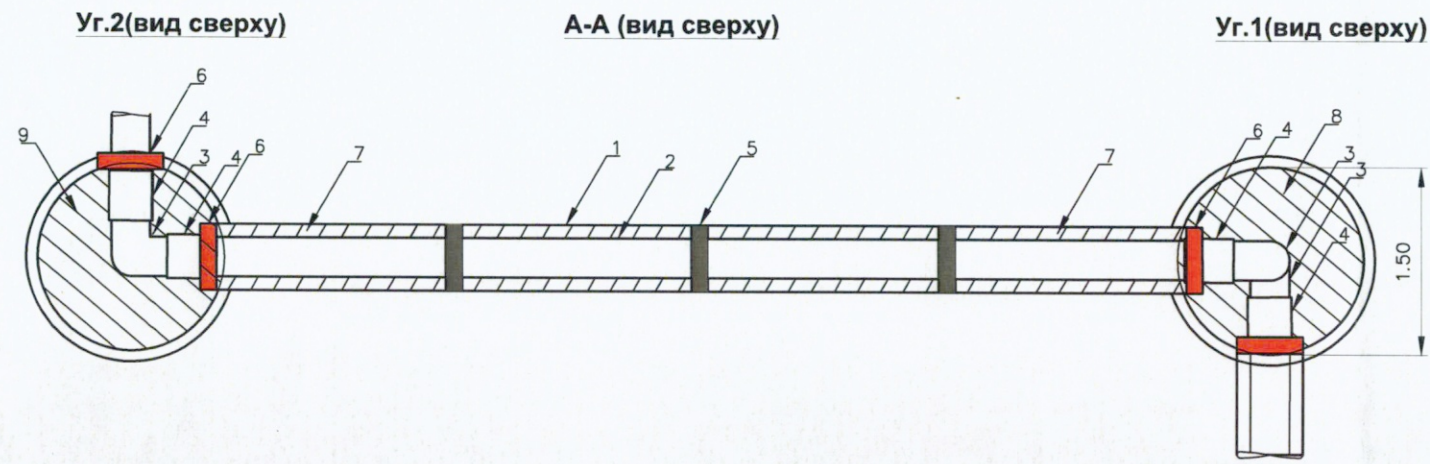
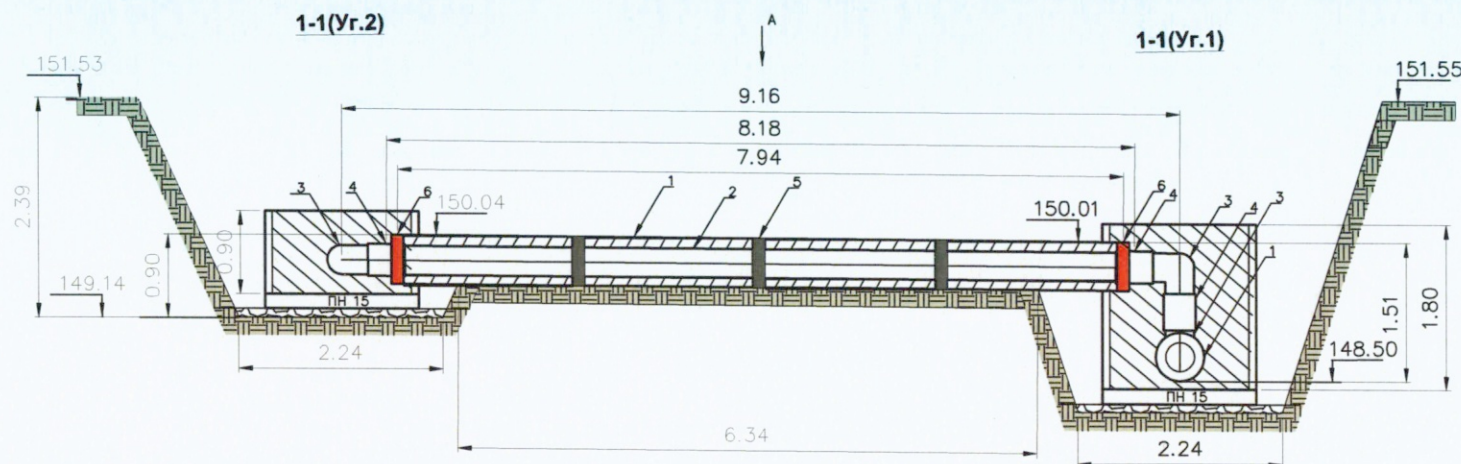
Согласовано					
Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					

					2023	131-23-НВКЗ					
						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 сети водоснабжения и канализации Переустройство хозяйственного водопровода В1			Стадия	Лист	Листов
Руков. проекта		Шевчук К.А.			16.09				ИД	1	1
Ген. директор		Кесслер Ю.Ф.			16.09						
Нач. участка		Перевизнык А.П.			16.09						
Гл. инженер		Юрченко В.И.			16.09						
						Исполнительная схема №2 подготовка щебеночного основания под Уг.1 и Уг.2			ООО "КиКГЕОСТРОЙ"		

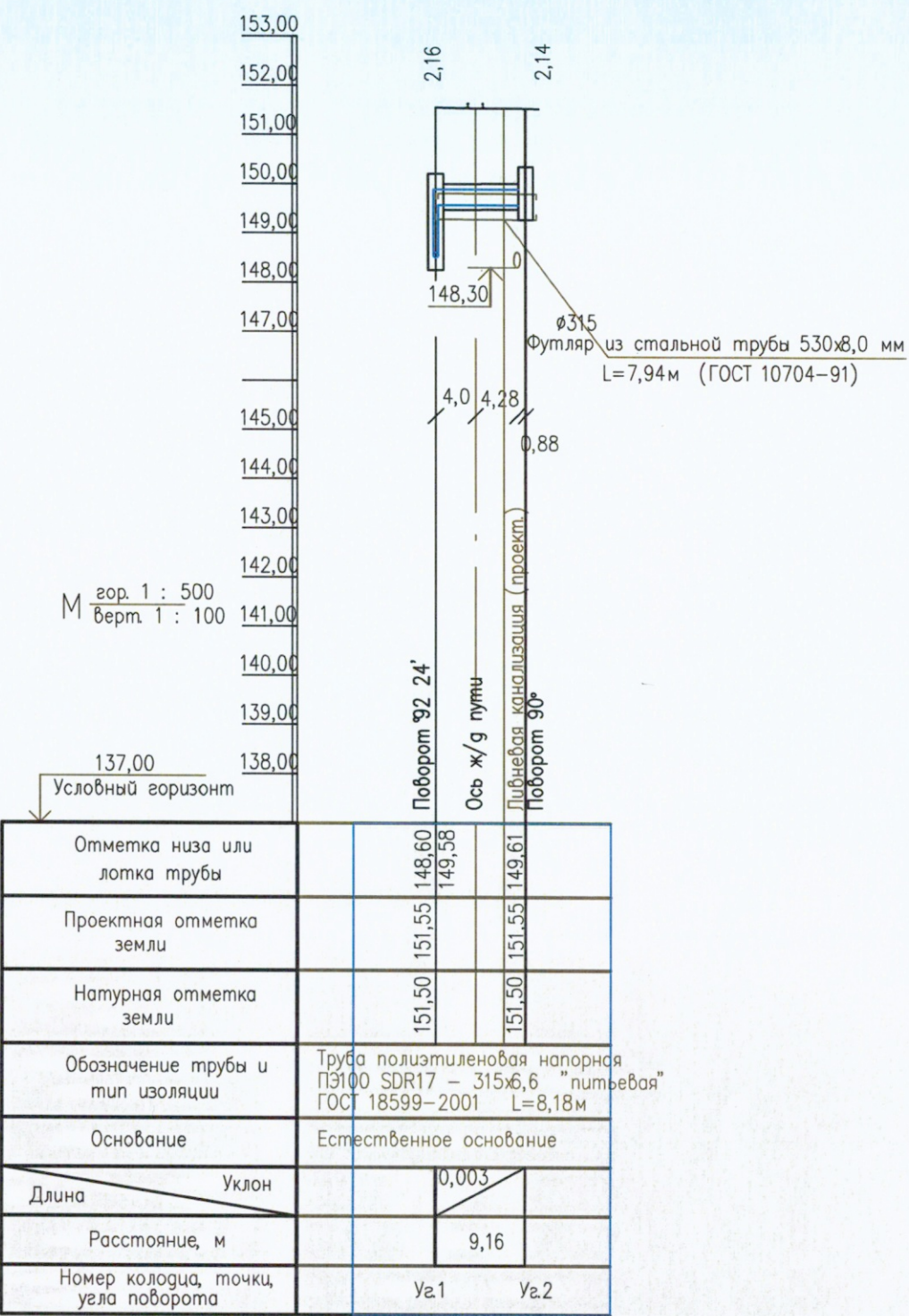


Ведомость смонтированного ЖБИ на Уг.1 и Уг.2				
№ поз.	наименование	ед изм	кол-во	примечание
Уг.1				
1	Плита днище ПН15	шт	1	Дн.1,68м; Н=0,16м
2	Кольцо строительное КС15.9	шт	2	Дн1,68м; Н=0,9м
Уг.2				
1	Плита днище ПН15	шт	1	Дн.1,68м; Н=0,16м
2	Кольцо строительное КС15.9	шт	1	Дн1,68м; Н=0,9м

					2023	131-23-НВКЗ		
						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	Стадия	Лист	Листов
Руков. проекта		Шевчук К.А.			16.09	Наружные сети водоснабжения и канализации Переустройство хозяйственного водопровода В1	ИД	1
Ген. директор		Кесслер Ю.Ф.			16.09			
Нач. участка		Перевизный А.П.			16.09			
Гл. инженер		Юрченко В.И.			16.09			
						Исполнительная схема №3 Устройство Уг.1 и Уг.2		ООО "КИКГЕОСТРОЙ"



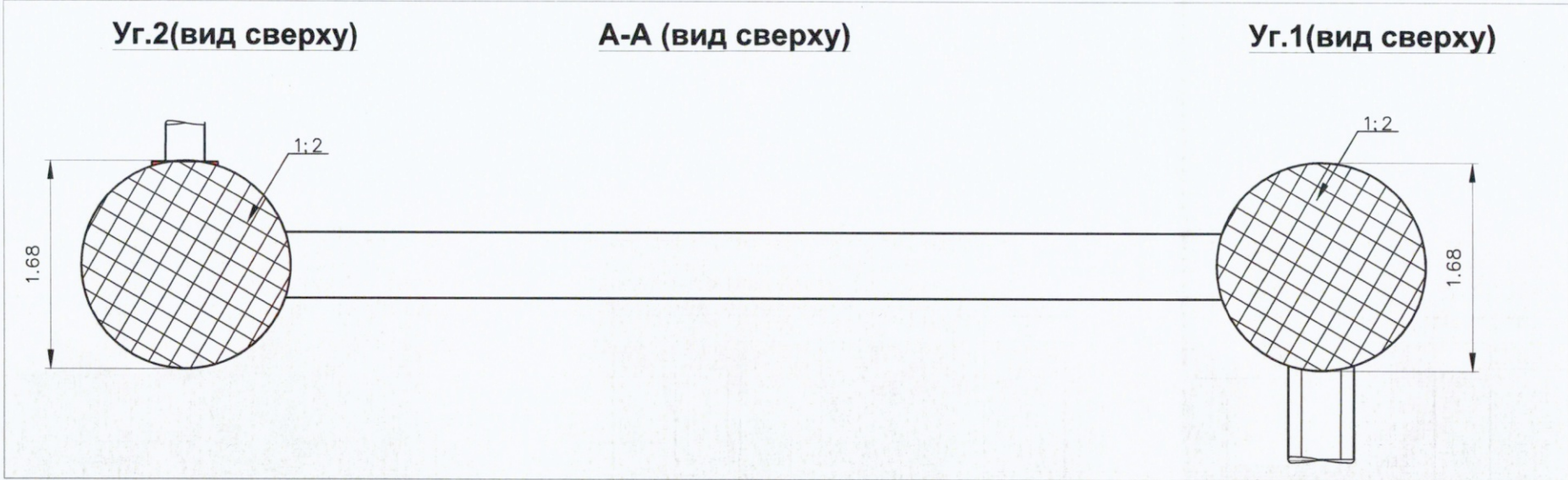
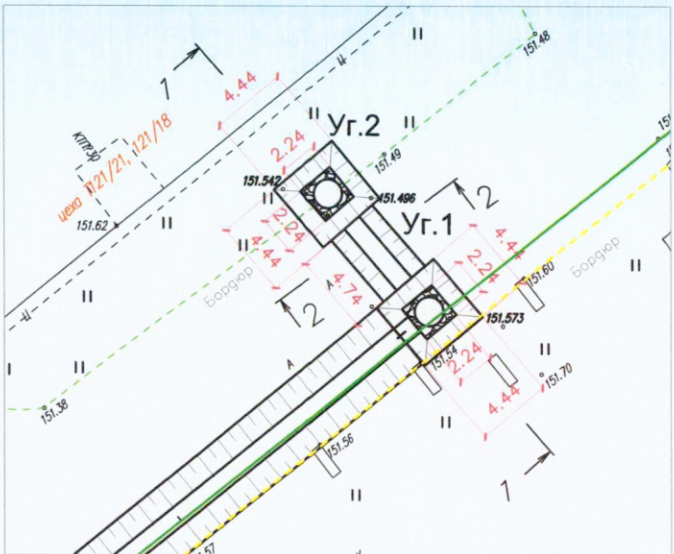
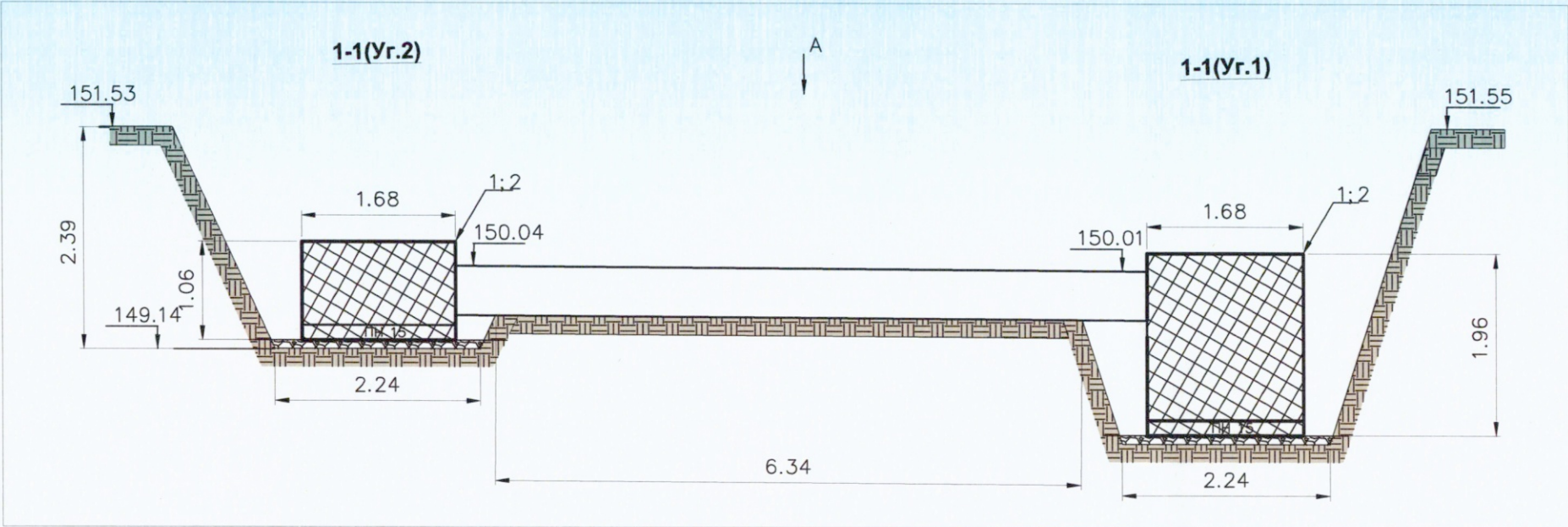
Ведомость объемов работ и смонтированных материалов				
Поз. обознач.	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примеч.
1	Труба стальная с полиэтиленовым защитным покрытием ВУС Ду.530*8,0мм ГОСТ1704-91 (футляр)	м	7,94	Пробивка отверстий в колодцах под футляр. Уг.1-2шт, Уг.2-2шт
2	Труба ПЭ100 SDR17-315*18,7 "питьевая" ГОСТ 18599-2001	м	8,18	
3	ПЭ100 SDR17 d315 отвод 90° сегментно-сварной	шт	3	
4	Муфта d315 SDR17 GF арт.753911823	шт	5	
5	Опорно-направляющие кольца ОНК 315/530	шт	3,00	шаг установки 2м
6	Муфта защитная Ду.365/530мм	шт	3	
7	Заполнение межтрубного пространства цементно-песчаным раствором марки М100	м3	1,03	Vф-Vтр=1,65-0,62
8	Заполнение внутреннего пространства Уг.1 цементно-песчаным раствором марки М100	м3	2,98	Vуг-Vтр=3,17-0,19
9	Заполнение внутреннего пространства Уг.2 цементно-песчаным раствором марки М100	м3	1,47	Vуг-Vтр=1,59-0,12



Отметка низа или лотка трубы	148,60	149,58
Проектная отметка земли	151,55	151,55
Натурная отметка земли	151,50	151,50
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая напорная ПЭ100 SDR17 – 315х6,6 "питьевая" ГОСТ 18599-2001 L=8,18м	
Основание	Естественное основание	
Длина	Уклон	0,003
Расстояние, м	9,16	
Номер колодца, точки, угла поворота	Уг.1	Уг.2

2023						131-23-НБКЗ		
						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 сети водоснабжения и канализации	Стадия	Лист
Руков. проекта	Шевчук К.А.				16.09	Переустройство хозяйственного водопровода В1	ИД	1
Ген. директор	Кесслер Ю.Ф.				16.09			
Нач. участка	Перевизник А.П.				16.09			
Гл. инженер	Юрченко В.И.				16.09			
						Исполнительная схема №4 монтаж труб на участке Уг.1 и Уг.2	ООО "КИКГЕОСТРОЙ"	

План участка производства работ



№	наименование материалов	участок обмазки	Числ о П	Диаметр D, м	Высота H, м	Площадь обмазки S, м2	Всего, м2
колодез Уг.1							
1	Праймер Технониколь (грунтовка)1слой	верх кольца КС15.9	3,14	1,68		2,22	14,78
		Низ ПН15	3,14	1,68		2,22	
		Боковая поверхность КС15.9(2шт) и ПН15	3,14	1,68	1,96	10,34	
2	Битумная мастика Технониколь (2слоя)	верх кольца КС15.9	3,14	1,68		2,22	14,78
		Низ ПН15	3,14	1,68		2,22	
		Боковая поверхность КС15.9(2шт) и ПН15	3,14	1,68	1,96	10,34	
колодез Уг.2							
1	Праймер Технониколь (грунтовка)1слой	верх кольца КС15.9	3,14	1,68		2,22	10,03
		Низ ПН15	3,14	1,68		2,22	
		Боковая поверхность КС15.9(1шт) и ПН15	3,14	1,68	1,06	5,59	
2	Битумная мастика Технониколь (2слоя)	верх кольца КС15.9	3,14	1,68		2,22	10,03
		Низ ПН15	3,14	1,68		2,22	
		Боковая поверхность КС15.9(1шт) и ПН15	3,14	1,68	1,06	5,59	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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.)

Условные обозначения:
— Участок производства работ
Уг.1 - Уг.2 Фактические точки участка работ
Обмазочная гидроизоляция стен колодцев

						131-23-НБКЗ		
						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 сети водоснабжения и канализации	Стадия	Лист
Руков. проекта		Шевчук К.А.			16.09	Переустройство хозяйственного водопровода В1	ИД	1
Ген. директор		Кесслер Ю.Ф.			16.09			
Нач. участка		Перевизный А.П.			16.09			
Гл. инженер		Юрченко В.И.			16.09			
						Исполнительная схема №5 Обмазочная гидроизоляция стен колодцев Уг.1 и Уг.2	ООО "КИГЕОСТРОЙ"	

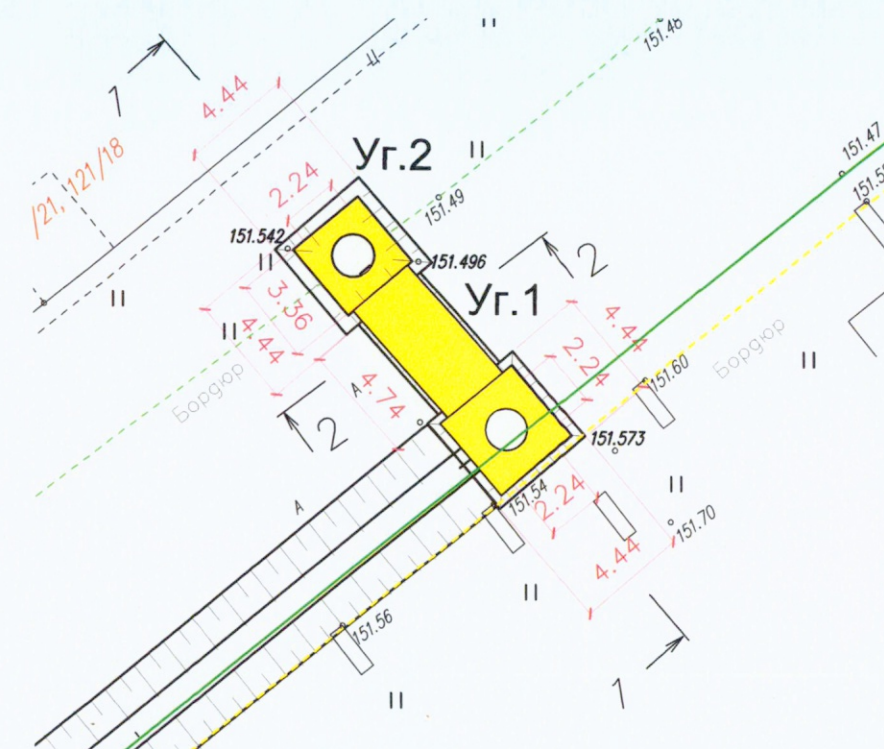
Technical drawing of a bridge cross-section showing two variants: 1-1(Yr.2) and 1-1(Yr.1). The drawing includes dimensions for height, width, and length of various components.

Variant 1-1(Yr.2) Dimensions:

- Top width: 151.53
- Left side slope height: 2.39
- Left side slope base width: 149.14
- Left side slope base height: 1.10
- Left side slope base width: 1.06
- Left side slope base width: 0.10
- Left side slope base width: 2.33
- Left side slope base width: 3.35
- Left side slope base width: 1.68
- Left side slope base width: 150.34
- Left side slope base width: 5.67
- Left side slope base width: 3.67
- Left side slope base width: 1.68
- Left side slope base width: 150.34
- Left side slope base width: 7.48
- Left side slope base width: 6.34
- Left side slope base width: 2.24
- Left side slope base width: 2.33
- Left side slope base width: 0.10

Variant 1-1(Yr.1) Dimensions:

- Top width: 151.55
- Right side slope height: 2.11
- Right side slope base width: 148.25
- Right side slope base height: 1.96
- Right side slope base width: 1.06
- Right side slope base width: 0.10
- Right side slope base width: 2.33
- Right side slope base width: 3.35
- Right side slope base width: 1.68
- Right side slope base width: 150.34
- Right side slope base width: 5.67
- Right side slope base width: 3.67
- Right side slope base width: 1.68
- Right side slope base width: 150.34
- Right side slope base width: 7.48
- Right side slope base width: 6.34
- Right side slope base width: 2.24
- Right side slope base width: 2.33
- Right side slope base width: 0.10



Ведомость работ по устройству обсыпки из песка							
№	Участок	Длина Лср, м	Ширина Вср, м	Глубина Нср, м	Объем V1, м³	Объем вытесняемый трубой или колодцем V2, м³	Объем обсыпки V, м³
1	Уг.1	3	3	2,02	18,18	4,34	13,84
2	Уг.2	2,84	2,84	1,1	8,87	2,35	6,52
3	Уг.1 - Уг.2	6,005	1,585	0,85	8,09	1,65	6,44
ИТОГО							26,8

Примечание:

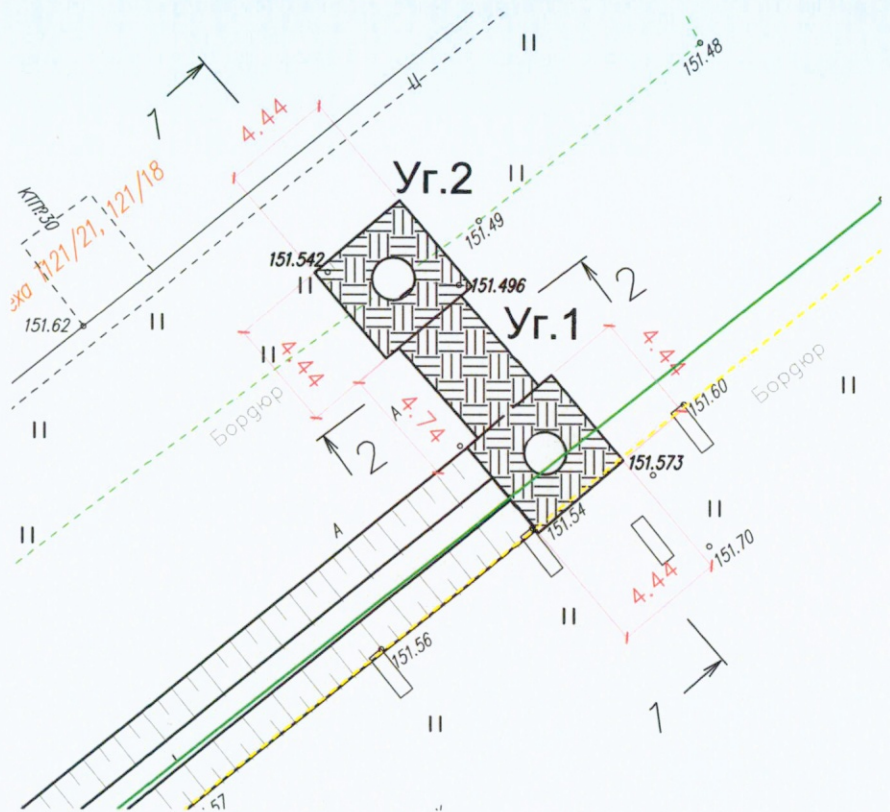
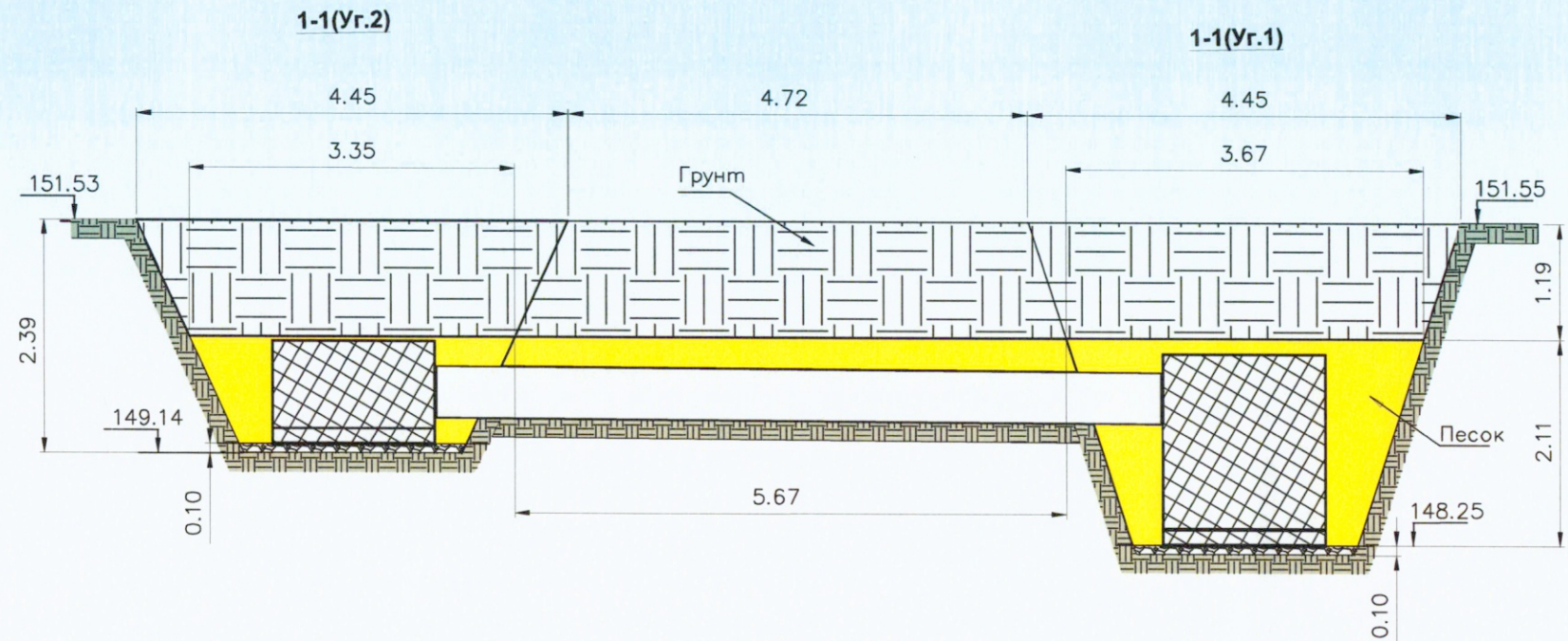
1. Линейные размеры указаны в метрах
2. Система координат МСК 50.2.
3. Система высот Балтийская.
4. Съемка выполнялась электронным тахеометром СХ-105 (свидетельство о поверке С-АКЗ/14-06-2023/254502985, действительно до 13.06.2024г.)

Условные обозначения:

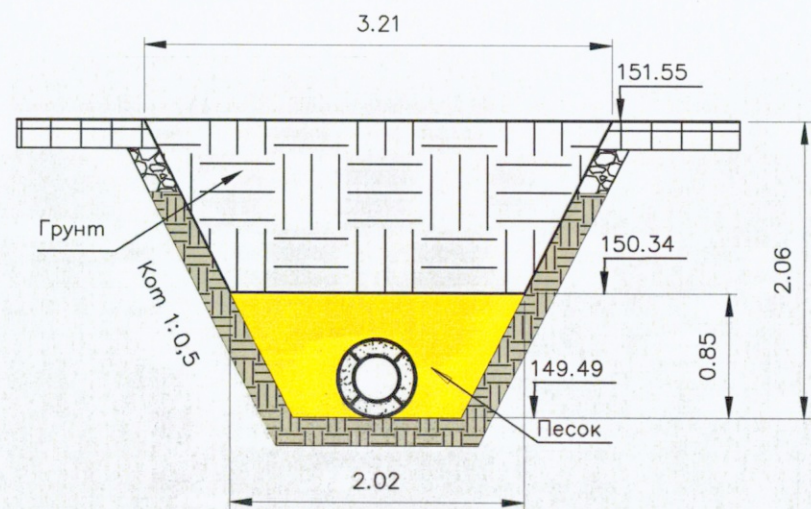
	Участок производства работ
Уг.1 - Уг.2	Фактические точки участка работ
	Обсыпка песком

					2023	131-23-НВКЗ			
						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			16.09	Наружные сети водоснабжения и канализации Переустройство хозяйтвиевого водопровода В1	Стадия	Лист	Листов
Ген. директор		Кесслер Ю.Ф.			16.09		ИД	1	1
Нач. участка		Перевизнык А.П.			16.09				
Гл. инженер		Юрченко В.И.			16.09				
						Исполнительная схема №6 Обсыпка из песка на участке от Уг.1 до Уг.2		ООО "КиКГЕОСТРОЙ"	

План участка производства работ



2-2



Ведомость объемов работ по обратной засыпке грунтом					
№	Участок	Длина Лср, м	Ширина Вср, м	Глубина Нср, м	Объем V, м³
1	Уг.1	4,06	4,06	1,19	19,62
2	Уг.2	3,9	3,9	1,19	18,10
3	Уг.1 - Уг.2	6,005	1,585	1,19	11,33
ИТОГО					49,05

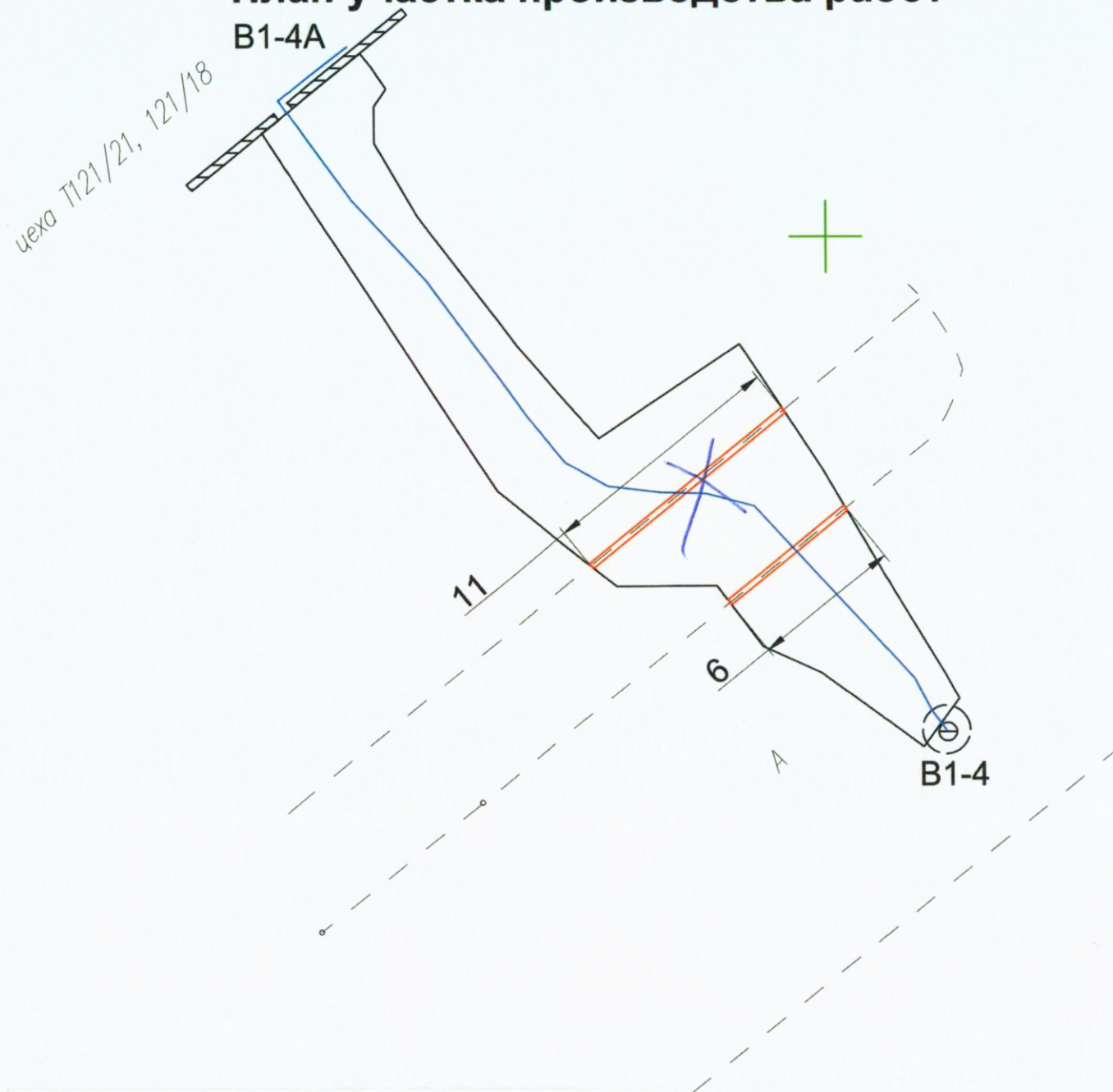
Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

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.)

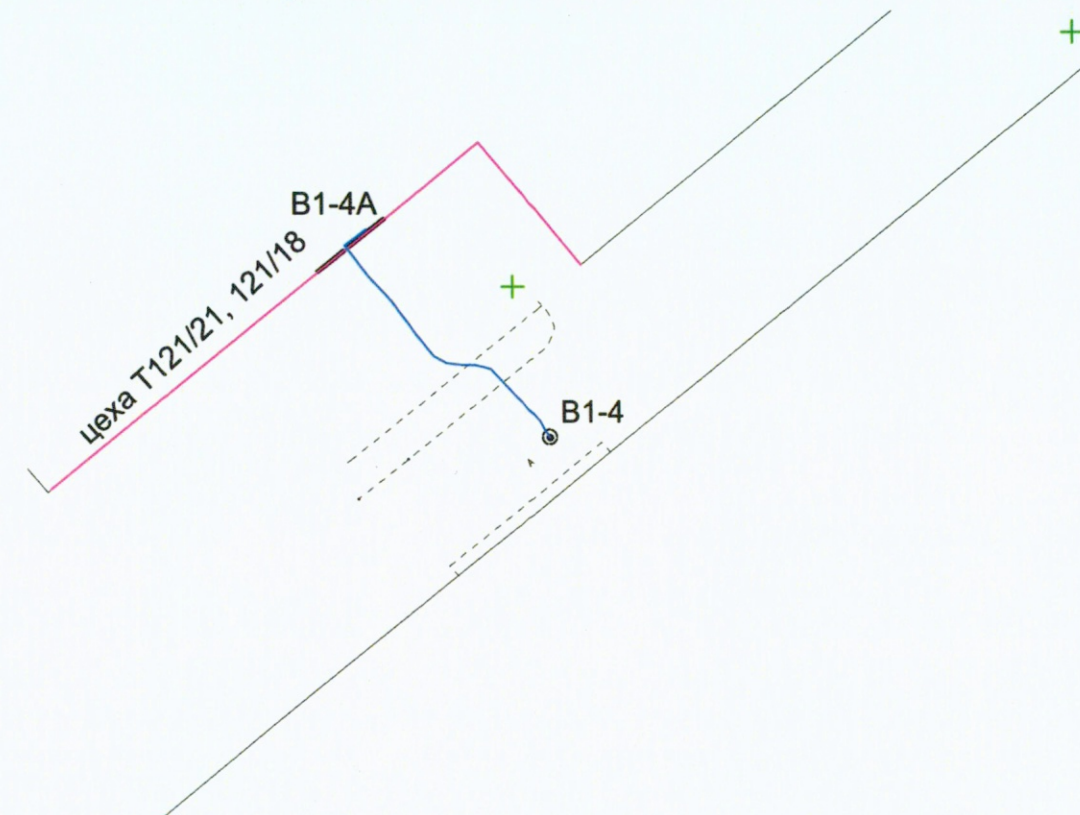
Условные обозначения:
Уг.1 - Уг.2
Засыпка грунтом

					2023	131-23-НВКЗ			
						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.			16.09	Наружные сети водоснабжения и канализации Переустройство хозяйственного водопровода В1	Стадия	Лист	Листов
Ген. директор		Кесслер Ю.Ф.			16.09		ИД	1	1
Нач. участка		Перевизнык А.П.			16.09				
Гл. инженер		Юрченко В.И.			16.09	Исполнительная схема №7 Обратная засыпка грунтом на участке от Уг.1 до Уг.2	ООО "КИКГЕОСТРОЙ"		

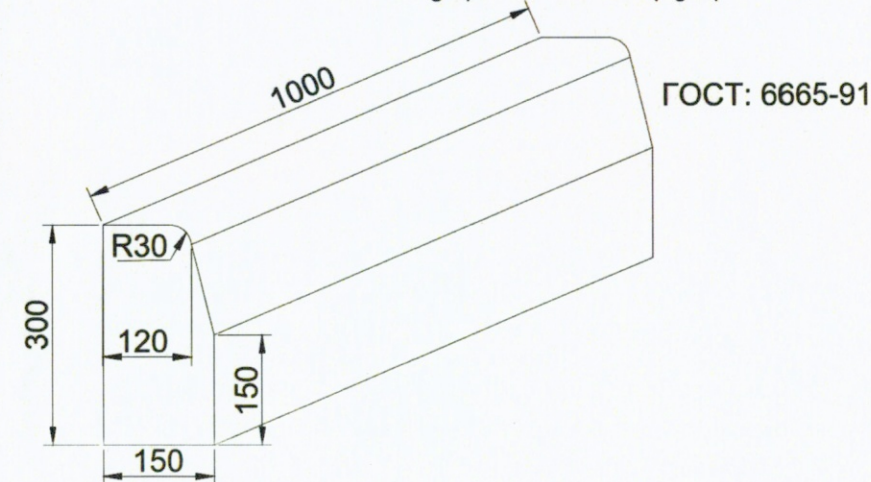
План участка производства работ



Ситуационный план



Эскиз дорожного бордюра



Ведомость работ по демонтажу дорожного бордюра

№	Участок	Длина L, м	Кол. бордюров 1,0x0,3x0,15 шт	Масса 1м/кг	Итого, кг
1	B1-4 - B1-4A	16.52	17	100	1700

Условные обозначения:

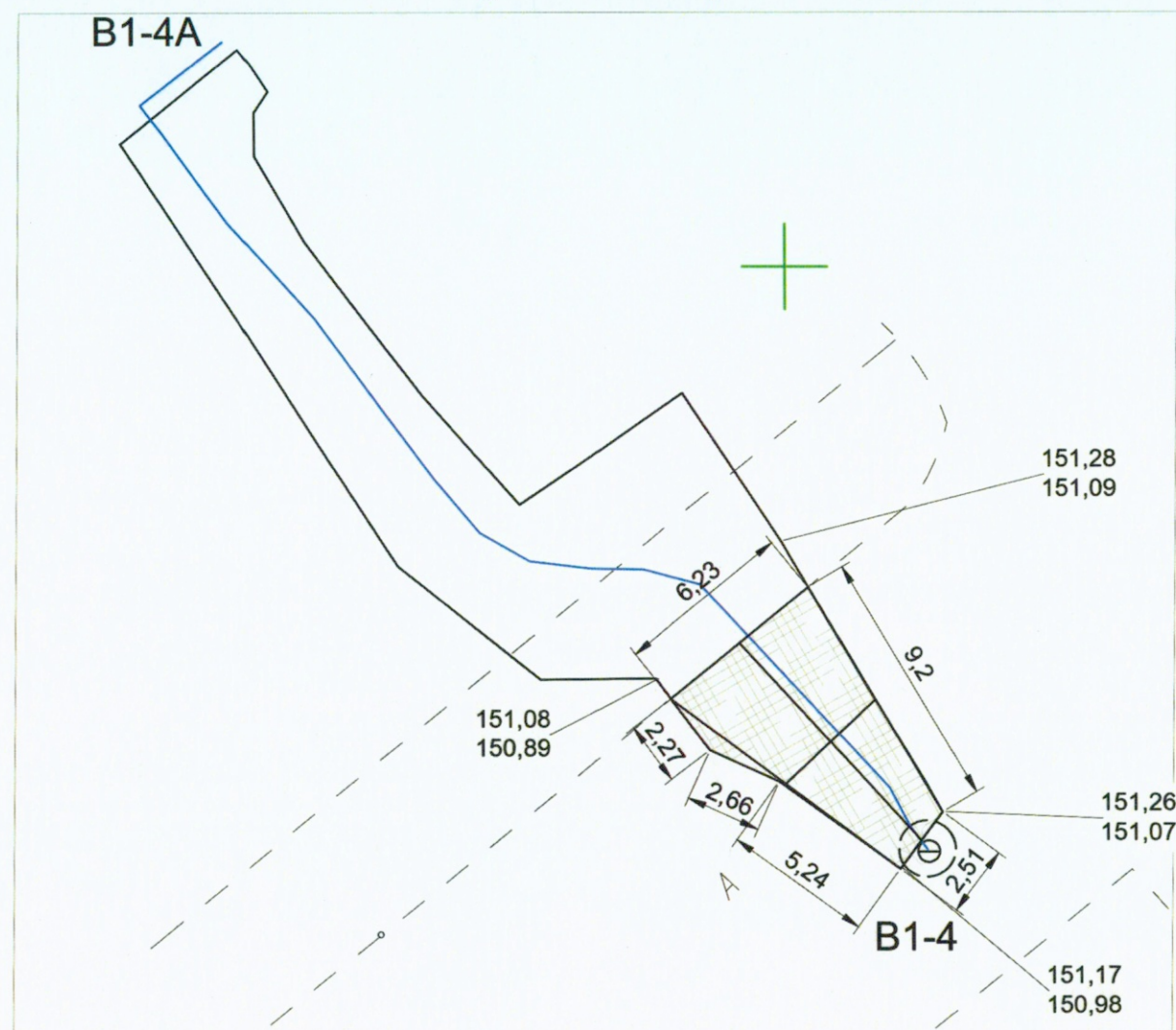
Участок производства работ
B1-4-B1-4A Фактические точки участка работ

Примечание:

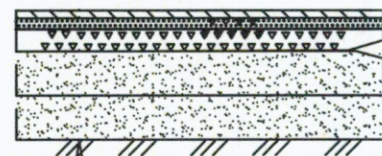
1. Линейные размеры указаны в метрах.
2. Система координат МСК 50.2.
3. Система высот Балтийская.
4. Съёмка выполнялась электронным тахеометром СХ-105 (свидетельство о поверке С-АКЗ/14-06-2023/254502985, действительно до 13.06.2024г.)

					2023	131-23-НБК2		
						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 сети водоснабжения и канализации	Стадия	Лист
Руков. проекта		Шевчук К.А.			30.09	Переустройство хозяйственного водопровода	ИД	1
Зам. рук.проекта		Коршаков А.А.			30.09			
Нач. участка		Перевизнык А.П.			30.09			
Гл. инженер		Юрченко В.И.			30.09	Исполнительная схема №1		
						Демонтаж дорожного бордюра на участке B1-4 - B1-4A	ООО "КИКГЕОСТРОЙ"	

План участка производства работ



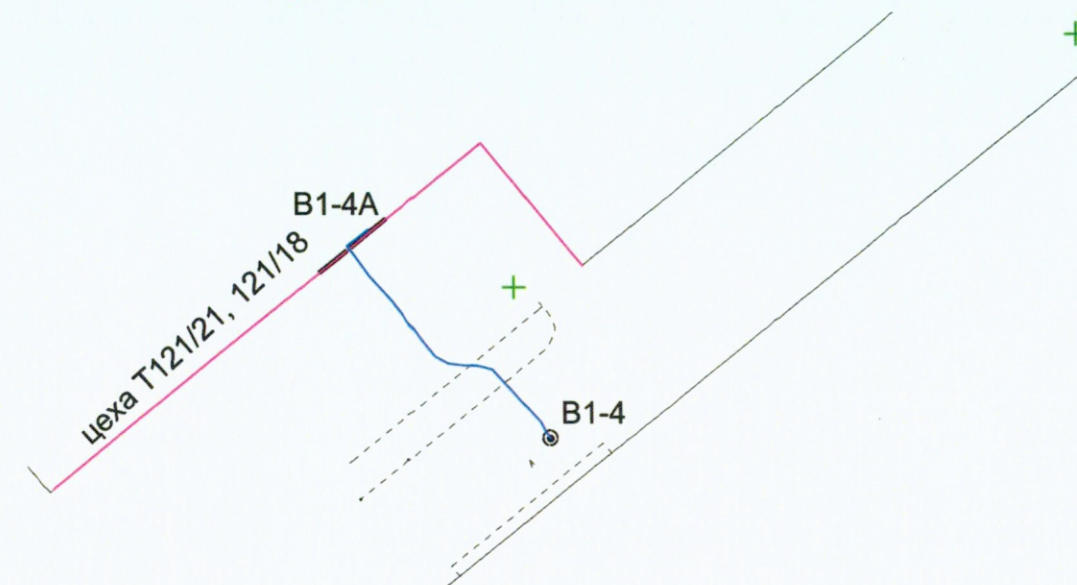
Конструкция асфальтобетонного покрытия
(схема)



Покрывтие – асфальтобетон мелкозернистый, тип Б, марка II, ГОСТ 9128–2013
 Покрывтие – асфальтобетон крупнозернистый, тип Б, марка II, ГОСТ 9128–2013
 Щебень М600 (5–20 мм) с пропиткой вязким битумом h=0,08 м
 Щебень М600 (20–70мм) ГОСТ 8267–93 h=0,22 м
 Уплотненный грунт

h=0,07 м
h=0,12 м

Ситуационный план



Резка асфальтобетонного покрытия фрезой					
№	Участок	Длина L, м	Ширина В _{ср} , м	Толщина Н, м	Периметр резки, P=(L+B)*2 м
1	B1-4A - B1-4	9,2+10,17	2,51	0,19	21,88

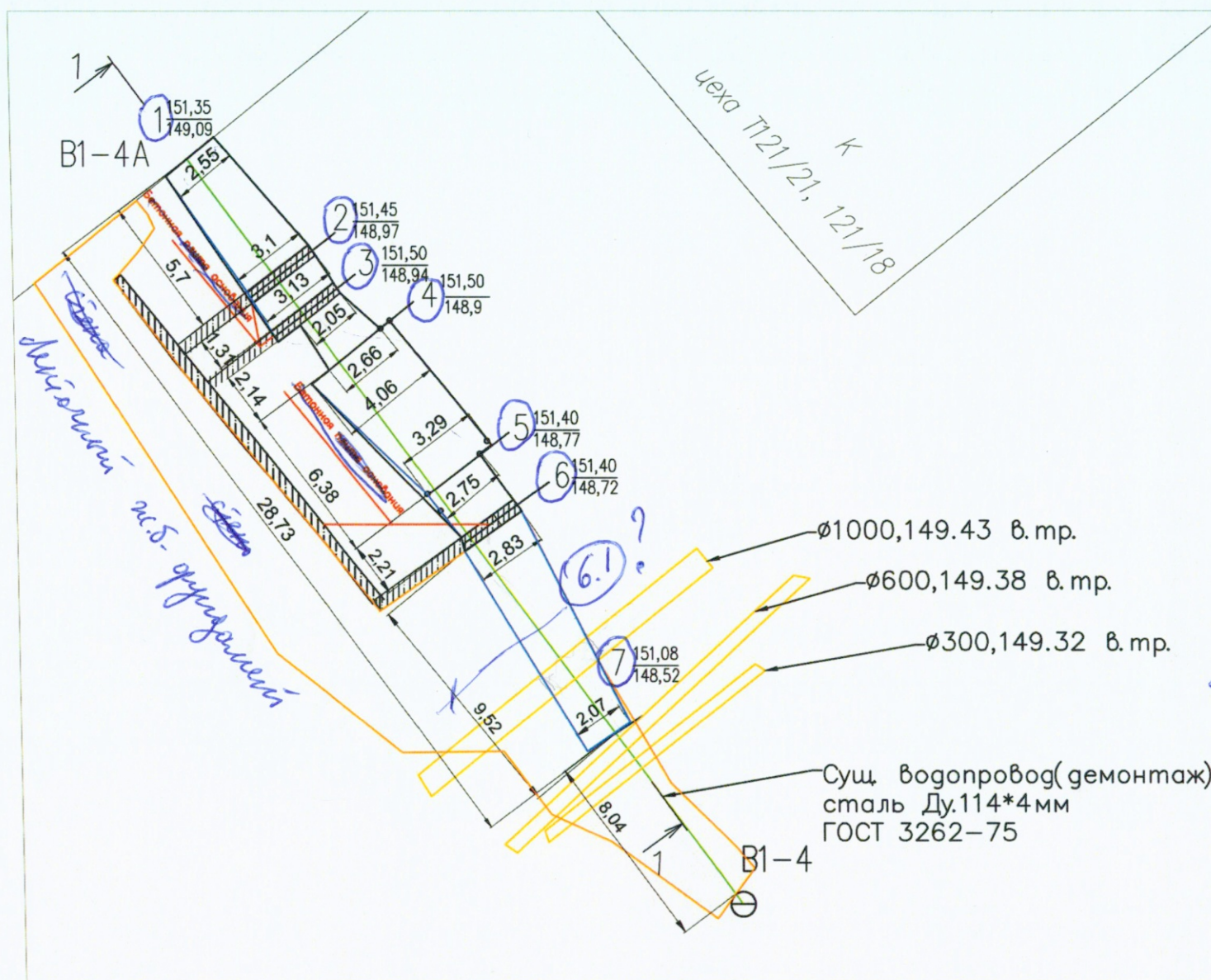
Разборка асфальтобетонного покрытия при разработке траншеи					
№	Участок	Длина L _{ср} , м	Ширина В _{ср} , м	Толщина Н, м	Объем разработки мех. способом, V=L*В _{ср} *Н м³
1	B1-4A - B1-4	9,68	4,37	0,19	8,04

Разборка щебеночного покрытия при разработке траншеи					
№	Участок	Длина L, м	Ширина В _{ср} , м	Толщина Н, м	Объем разработки мех. способом, V=L*В _{ср} *Н м³
1	B1-4A - B1-4	9,68	4,37	0,3	12,69

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

					2023	131-23-НБК2			
						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.			30.09	Наружные сети водоснабжения и канализации Переустройство хозяйственного водопровода	Стадия	Лист	Листов
Зам. рук.проекта		Коршаков А.А.			30.09		ИД	1	1
Нач. участка		Перевизник А.П.			30.09				
Гл. инженер		Юрченко В.И.			30.09	Исполнительная схема №2 Демонтаж асфальто-бетонного покрытия на участке В1-4А - В1-4	ООО "КиКГЕОСТРОЙ"		

План участка производства работ



Ведомость объемов выполненных работ по разработке грунта											
№	Участок	Длина L, м	Ширина B, м	Глубина H, м	Объем Vобщ, м3	Объем ручной разработки V, м3	Объем сущ трубы L1000=2,45м, V м3	Объем демонтированной трубы Ду.114*4мм L=28,7м, V1, м3	Объем разрабатываемог о грунта V, м3	Объем разработки мех. способом, V=(Vобщ-V1)*0,97 м³	Объем разработки руч. способом V=L*B*H*0,03 м³
1	т.1(B1-4A) - т.2	5,7	2,825	2,37	38,16	✓ 0	0	0,22	158,72	153,96	4,76
2	т.2-т.3	1,31	3,115	2,52	10,28	✓ 0	0				
3	т.3-т.4	2,14	2,355	2,53	12,75	✓ 0	0				
4	т.4-т.5	6,38	2,975	2,565	48,68	✓ 0	0				
5	т.5-т.6	2,21	2,79	2,655	16,37	✓ 0	0	0,04 ✓	0	0	0
6	т.6-т.6.1	5,06	2,45	2,62	32,48	✓ 0	0				
7	т.6.1 - т.7	4,46	2,45	2,62	28,63	✓ 26,67	1,92				
ИТОГО					187,35	26,67	1,92	0,26	158,72	153,96	4,76

$$S_p = 187,35 - 1,92 - 0,26 = 185,17$$

$$V_{\text{руч.}} = 185,17 - 26,67 - 4,76 = 153,74$$

$$V_{\text{руч.}} = 185,17 - 153,74 = 31,43 \quad (26,67 + 4,76)$$

Условные обозначения:

- Участок производства работ
- Суш. водопровод Ду.114*4мм (демонтаж)
- B1-4-B1-4A Фактические точки участка работ
- 151,32 Фактическая отметка верха траншеи
- 149,09 Фактическая отметка низа траншеи
- Ручная разработка грунта
- Ранее разработанный котлован
- Разработка грунта

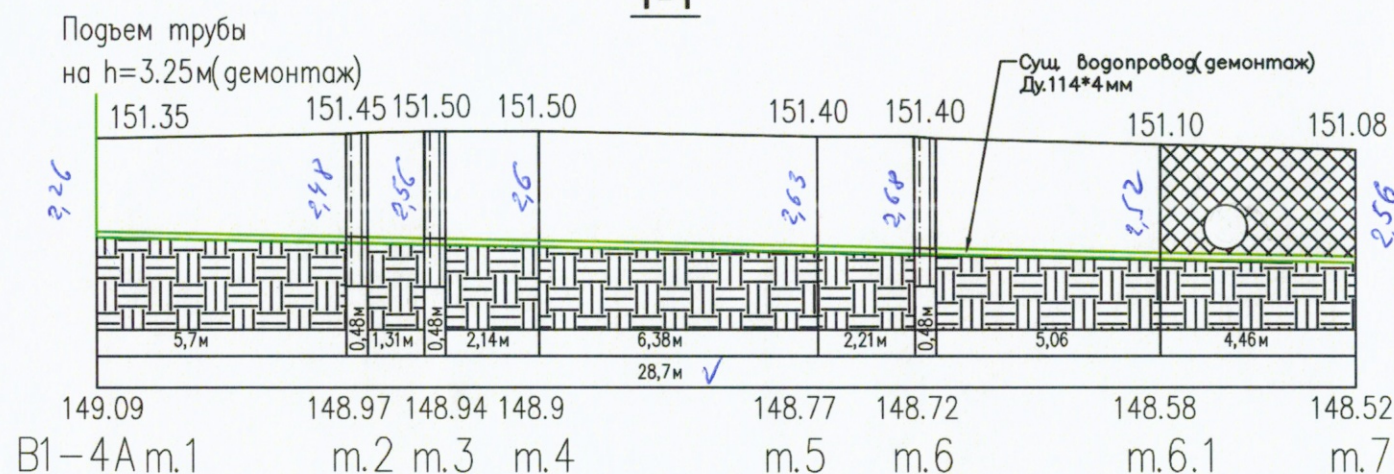
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1-1



2023						131-23-НВК2		
						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 сети водоснабжения и канализации	Стадия	Лист
Руков. проекта		Шевчук К.А.			30.09	Переустройство хозяйственного водопровода	ИД	1
Зам. рук. проекта		Коршаков А.А.			30.09			
Нач. участка		Перевизнык А.П.			30.09			
Гл. инженер		Юрченко В.И.			30.09	Исполнительная схема №3		
						Разработка грунта и демонтаж трубы Ду114*4мм на участке B1-4 -B1-4A	ООО "КиКГЕОСТРОЙ"	

План участка производства работ

Приложение №1 к Акту № 131-23-НБК2-4 от 30.09.2023 г.

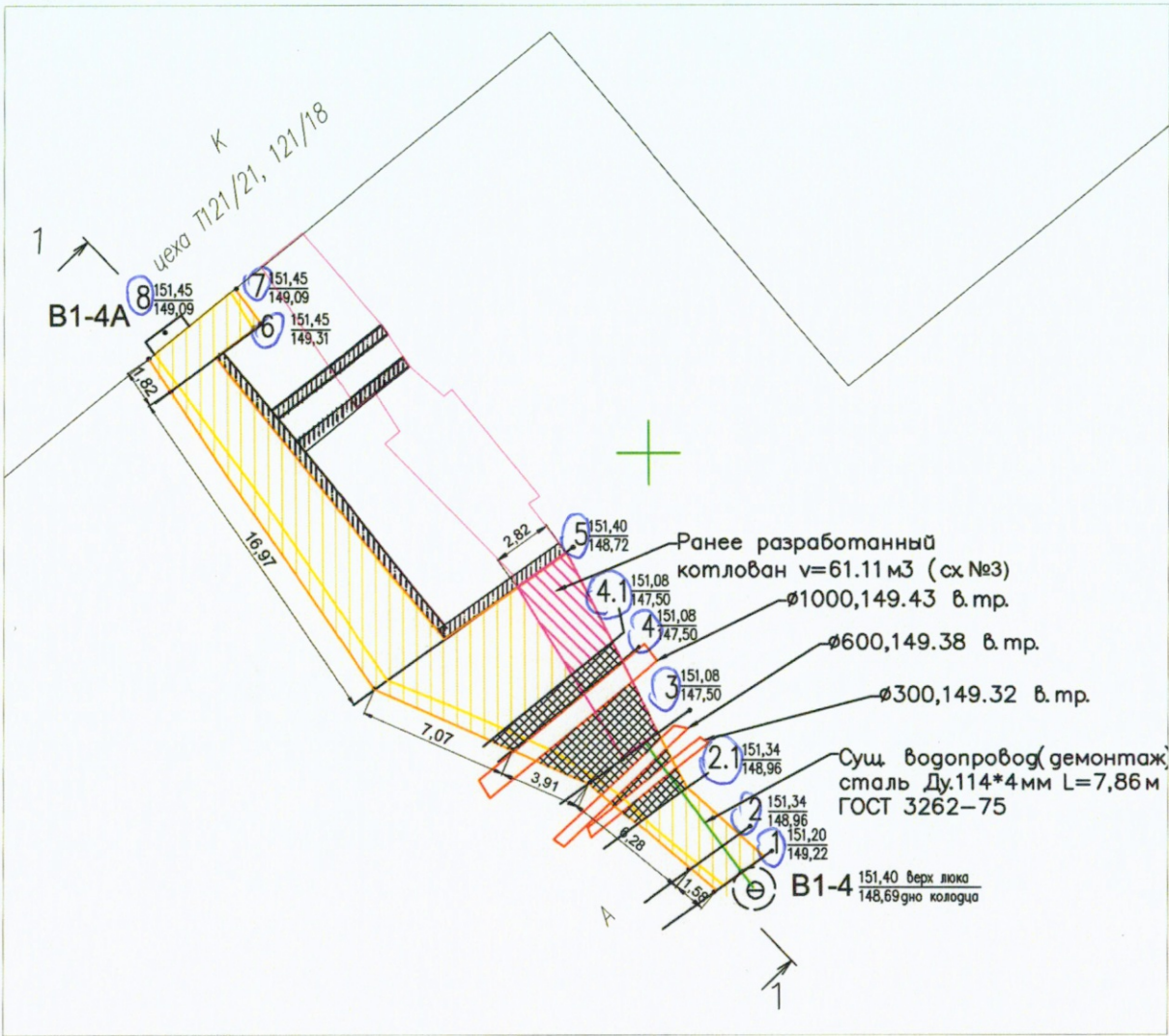


Таблица данных по пикетам				
№ пикета	Ширина траншеи В, м			глубина
	по низу Вн	по верху Вв	средняя Всп	
1	2,34	2,74	2,54	1,98
2	2,4	2,79	2,595	2,38
2.1	2,52	2,94	2,73	2,5
3	3,7	4,11	3,905	3,58
4	5,79	6,63	6,21	3,58
4.1	6,52	7,37	6,945	3,15
5	10,36	11,09	10,725	2,68
	3,33	4,07	3,7	
6	2,36	2,74	2,52	2,14
	4,42	5,31	5,085	
7	4,57	5,26	4,915	2,36
8	2,3	2,3	2,3	2,36

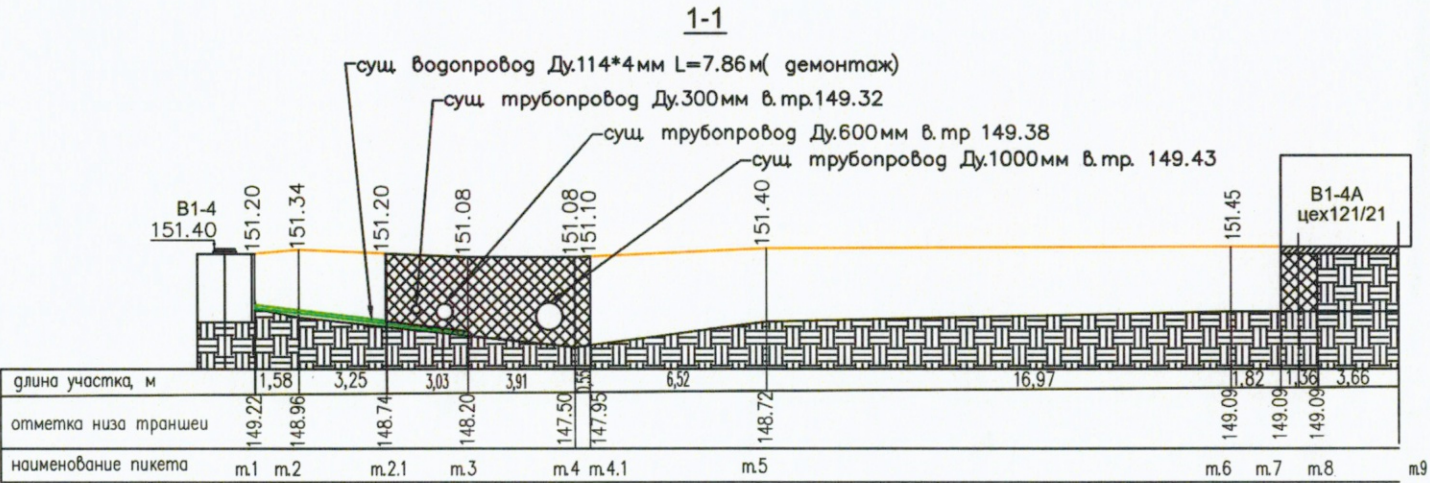
Ведомость объемов выполненных работ по разработке грунта												
№	Участок	Длина Лср, м	Ширина Вср, м	Глубина Нср, м	Объем V1, м3	Объем демонтажной трубы Ду.114*4мм L=8,45м, м3	Объем сущ. труб L100=5,27м, L600=3,82м, L300=3,46м, м3	Объем ручной разработки грунта, м3	Объем ранее разработанно го грунта V2, м3	Объем разработано го грунта V, м3	Объем разработки мех. способом, V=L*Вср*Нср*0,97 м3	Объем доработки руч. способом, V=L*Вср*Нср*0,03 м3
1	т.1(В1-4) - т.2	1,58	2,56	2,18	8,82	0,01	0	0	0	8,81	8,54	0,27
2	т.2-т.2.1	3,25	2,66	2,44	21,09	0,03	0	0	0	21,06	20,43	0,63
3	т.2.1-т.3	3,03	3,32	3,04	30,58	0,03	0,24+1,08=1,32	29,23	0	0	0	0
4	т.3-т.4	3,91	5,05	3,58	70,69	0	4,92	42,39	23,38	0	0	0
5	т.4-т.4.1	0,55	6,57	3,36	12,14	0	0	8,85	3,29	0	0	0
6	т.4.1-т.5	6,52	8,83	2,91	167,53	0	0	0	34,44	133,09	129,1	3,99
7	т.5-т.6	16,97	2,81	2,41	114,92	0	0	0	0	114,92	111,47	3,45
8	т.6-т.7	1,82	4,49	2,25	18,38	0	0	0	0	18,38	17,83	0,55
9	т.7-т.8(В1-4А)	1,36	2,3	2,36	7,38	0	0	7,38	0	0	0	0
ИТОГО					451,53	0,07	6,24	87,85	61,11	296,26	287,37	8,89
Демонтаж стальной трубы Ду.114*4мм - 7,86м на участке Т.1(В1-4) - т.2-т.2.1-т.3							✓	✓	✓	✓	✓	✓

Условные обозначения:

- В1-4 - В1-4А Фактические точки участка работ
- Ручная разработка грунта
- Ранее разработанный котлован
- Разработка грунта

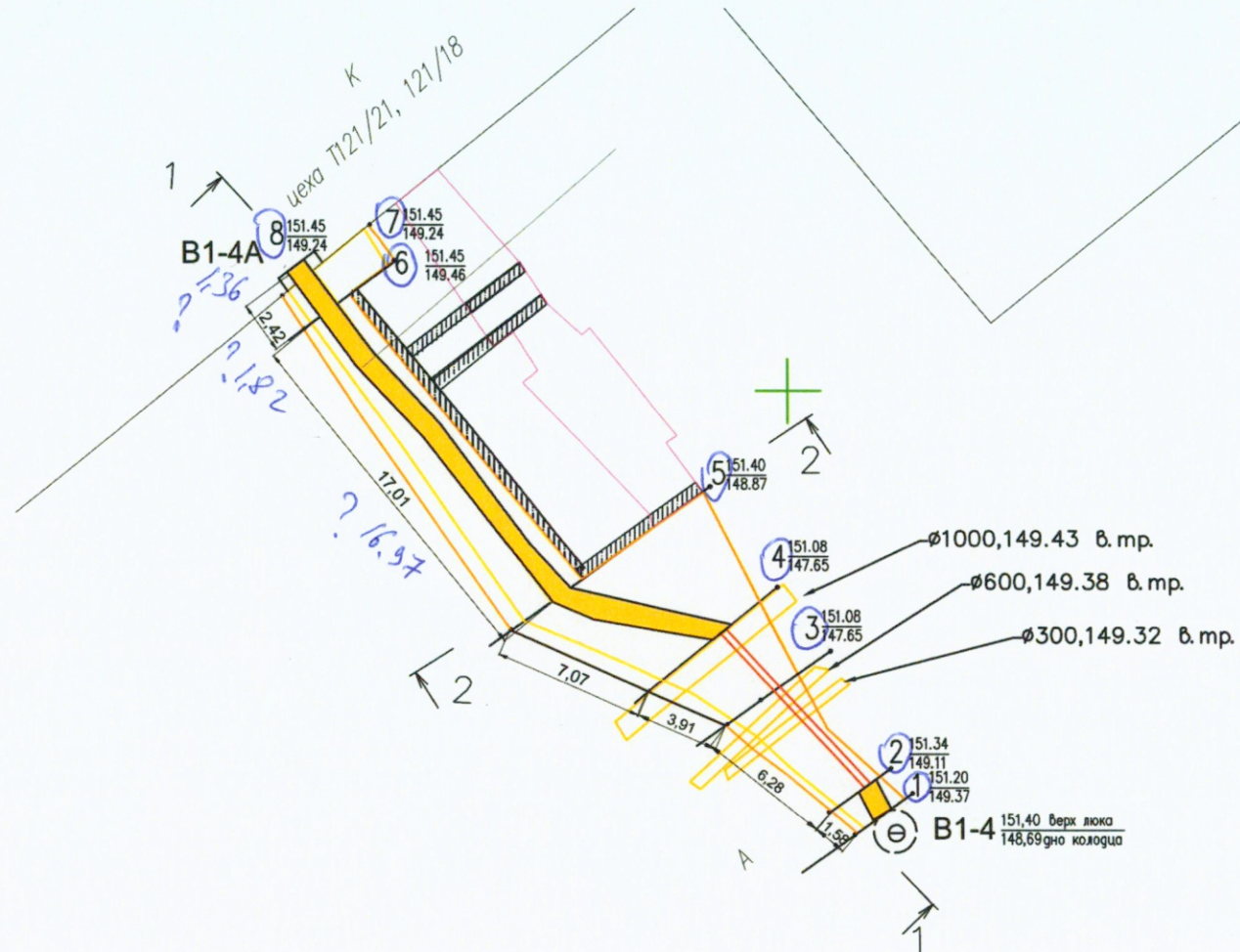
рузм. 87,85 + 8,89 = 96,74

мех 287,37

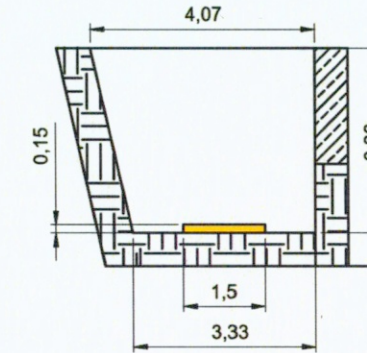


					2023	131-23-НВК2			
						Ж/д пути от испытательного центра до обкаточной линии с удлинением трансбордера, расположенные по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Руков. проекта		Шевчук К.А.			30.09	Наружные сети водоснабжения и канализации Переустройство хозяйственного водопровода	Стадия	Лист	Листов
Зам. рук.проекта		Коршаков А.А.			30.09		ИД	1	1
Нач. участка		Перевизнык А.П.			30.09				
Гл. инженер		Юрченко В.И.			30.09	Исполнительная схема №4 Устройство траншеи от В1-4 до В1-4А	ООО "КиКГЕОСТРОЙ"		

План участка производства работ



2-2



Ведомость выполненных работ по устройству песчаного основания

№	Участок	Длина L _{ср} , м	Ширина B _{ср} , м	Высота H, м	Объем V=L _{ср} *B _{ср} *H, м ³
1	т.1(B1-4) - т.2	1,58	1,5	0,15	0,35
2	т.4-т.5	7,07	1,5	0,15	1,59
3	т.5-т.6	16,97	1,5	0,15	3,82
4	т.6-т.7	1,82	1,5	0,15	0,41
5	т.7-т.8(B1-4A)	1,36	1,5	0,15	0,31
ИТОГО					6,48

Условные обозначения:

B1-4 - B1-4A Фактические точки участка работ

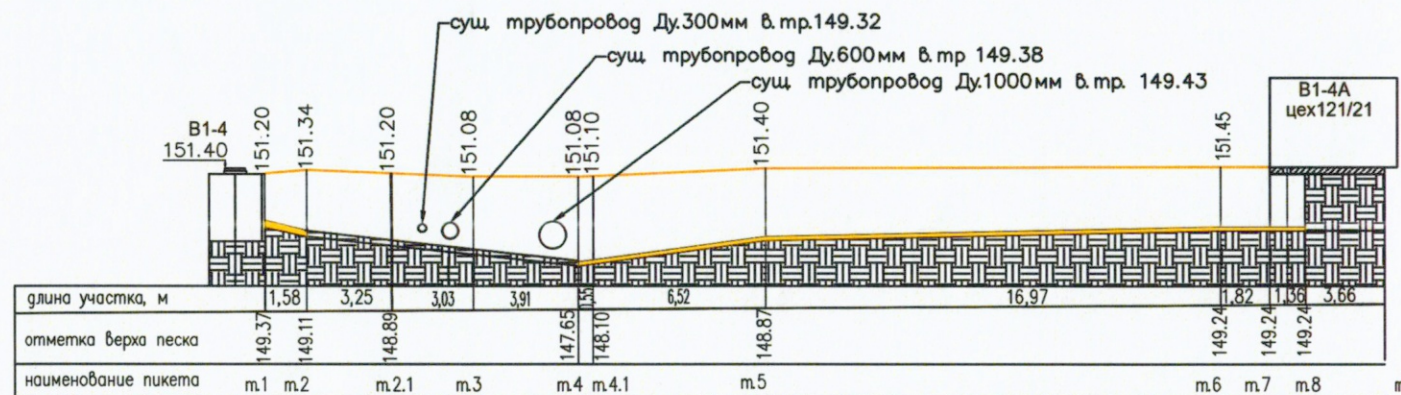
Песчанное основание

Ранее разработанный котлован

151,32 Фактическая отметка верха траншеи

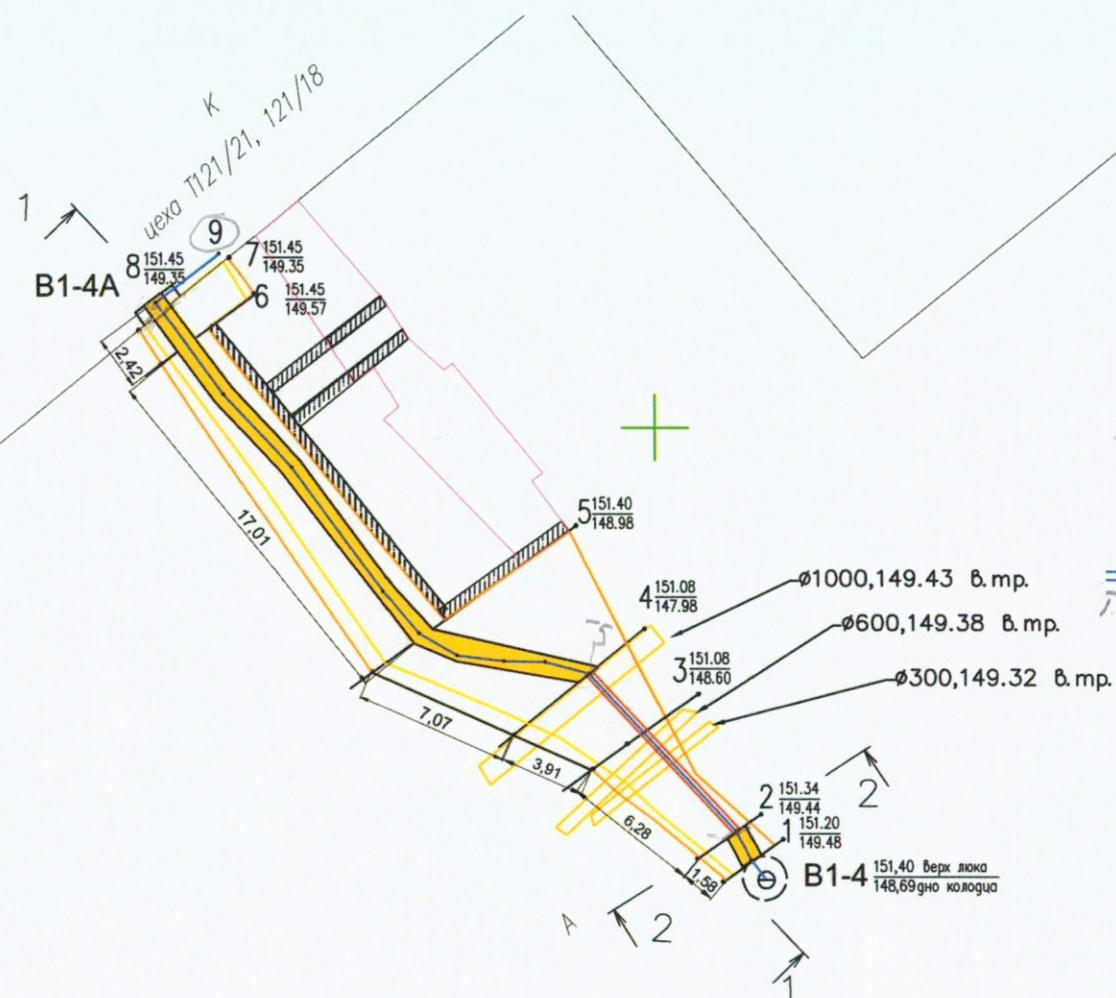
149,09 Фактическая отметка верха песка

1-1

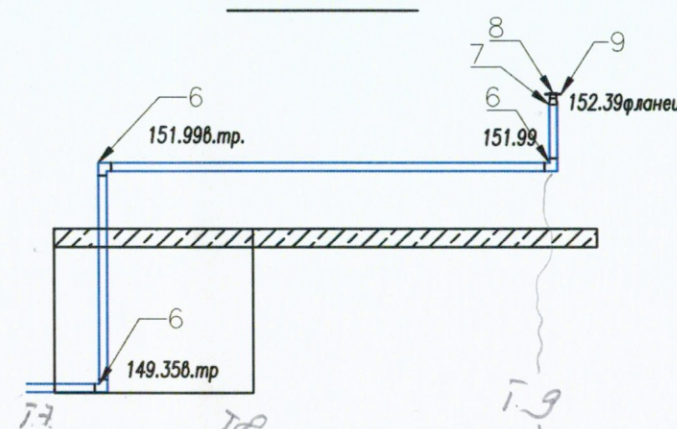


2023						131-23-НВК2		
						Ж/д пути от испытательного центра до обкаточной линии с удлинением трансбордера, расположенные по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Наружные сети водоснабжения и канализации Переустройство хозяйственного водопровода	Стадия	Лист
Руков. проекта		Шевчук К.А.			17.10		ИД	1
Зам. рук.проекта		Коршаков А.А.			17.10			
Нач. участка		Перевизник А.П.			17.10			
Гл. инженер		Юрченко В.И.			17.10	Исполнительная схема №5 Устройство песчаного основания в траншее B1-4 - B1-4A	ООО "КИКГЕОСТРОЙ"	

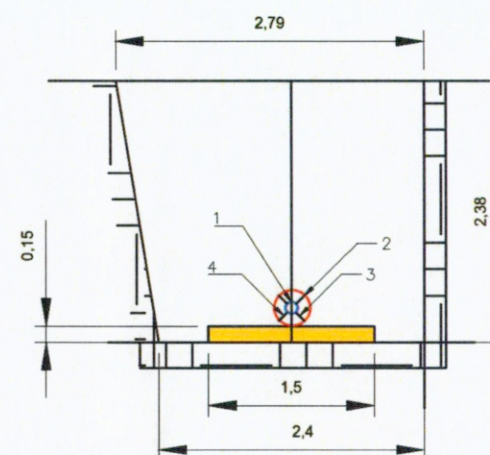
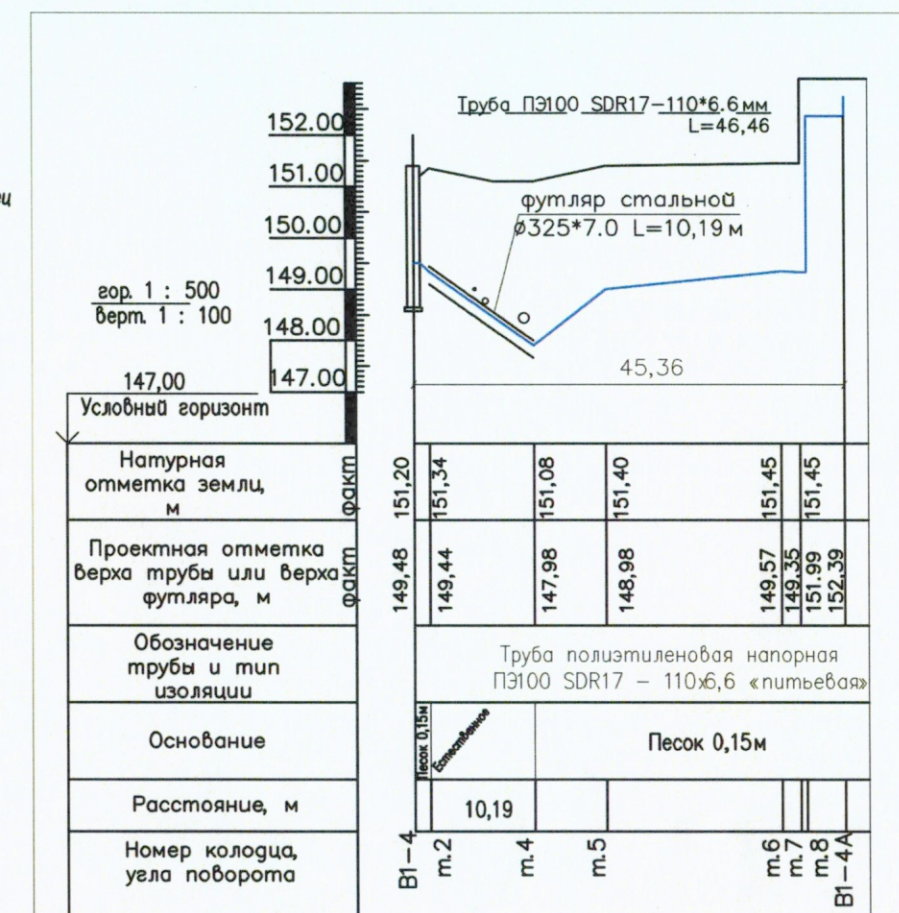
План участка производства работ



m.7-m.8-m.9

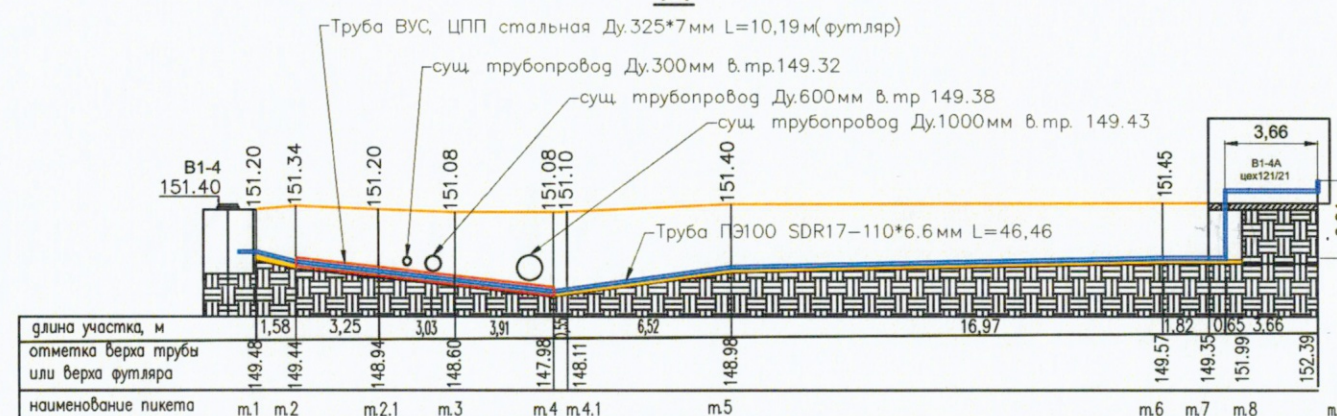


2-2

Продольный профиль трубопровода
на участке В1-4 - В1-4А

Ведомость смонтированных материалов				
Поз. обознач.	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примеч.
1	Труба полиэтиленовая напорная ПЭ100 SDR17 - 110х6,6 «питьевая» ГОСТ 18599-2001	м	46,46	
2	Труба ВУС, ЦПП стальная электросварная прямошовная Ø325х7	м	10,19	
3	Кольцо опорно направляющее ОНК-110/325	шт	4	Шаг уст. 2м
4	Цементно песчаный раствор М100	м3	0,67	
5	Защитная муфта Ду.110/325	шт	2	футляр
6	Отвод ПЭ100 электросварной ПЭ100 SDR11 90гр d110мм	шт	3	
7	Редукционная муфта ПЭ100 SDR11 d110*80(Elofit)	шт	1	
8	Втулка под фланец ПЭ100 d80мм	шт	1	
9	Стальной фланец для ПЭ100 d80мм	шт	1	

1-1



131-23-НБК2

Ж/д пути от испытательного центра до обкаточной линии с удлинением трансбордера, расположенные по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4

Наружные сети водоснабжения и канализации
Переустройство хозяйственного водопровода

Стадия	Лист	Листов
ИД	1	1

Исполнительная схема №6
Укладка трубы в траншее
от В1-4 до В1-4А

ООО "КИКГЕОСТРОЙ"

Формат А3

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

План участка производства работ

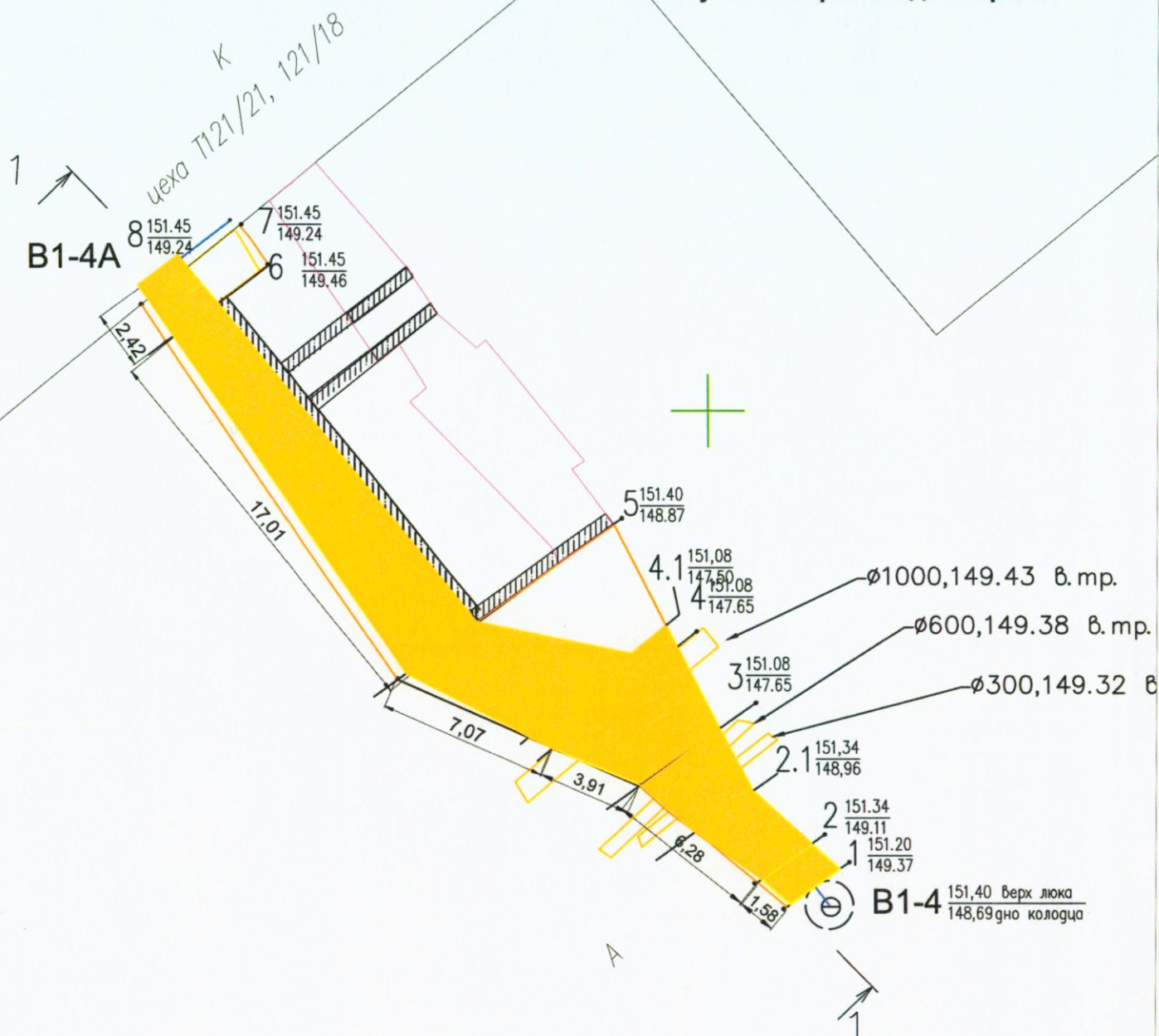
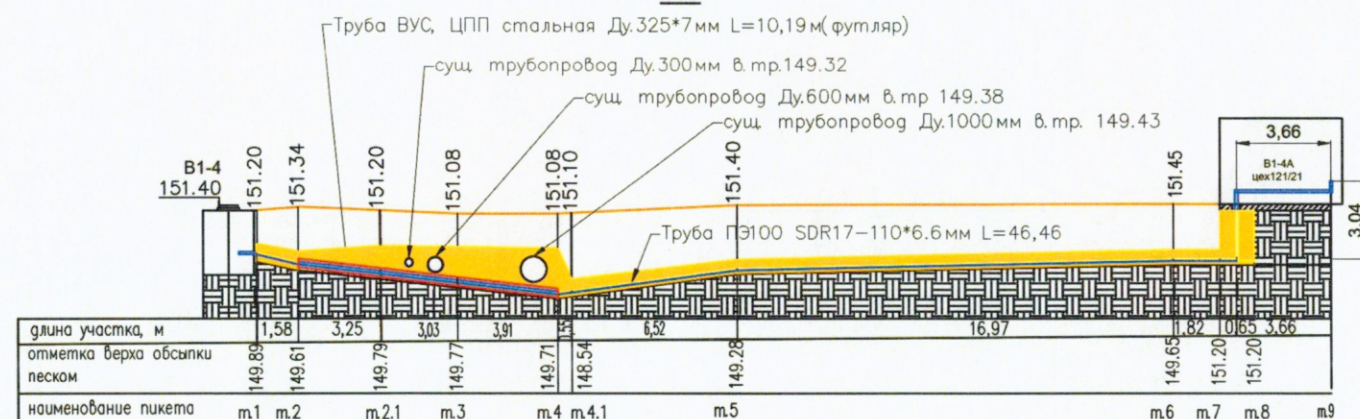


Таблица данных по пикетам				
№ пикета	Ширина траншеи В, м			Глубина Н, м
	по низу Вн	по верху Вв	средняя Вср	
1	2,34	2,55	2,44	0,67
2	2,4	2,58	2,49	0,65
2.1	2,52	2,65	2,55	0,83
3	3,7	4,11	3,905	2,27
4	5,79	6,63	6,21	2,21
4.1	6,52	7,37	6,945	1,04
	4,68	5,5	10,725	5,09
5	3,33	3,68	3,5	0,56
6	2,36	2,4	2,38	0,34
7	2,3	2,3	2,3	2,11
8	2,3	2,3	2,3	2,11

Ведомость объемов выполненных работ по обсыпке песком труб									
№	Участок	Длина Лср, м	Ширина Вср, м	Глубина Нср, м	Объем V1, м3	Объем трубы ПЭ100 SDR17-110*6,6 и футляра Ду325*7мм, м3	Объем сущ. труб L100=6,27м, L600=3,82м, L300=3,46м, м3	Объем песчанного основания, м3	Объем обсыпки песком V2, м3
1	т.1(B1-4) - т.2	1,58	2,46	0,66	2,56	0,01		0,35	2,2
2	т.2-т.2.1	3,25	2,52	0,74	6,06	0,27			5,79
3	т.2.1-т.3	3,03	3,23	1,55	15,17	0,25	0,98+1,08=2,06		12,86
4	т.3-т.4	3,91	5,06	2,24	44,32	0,32	4,92		39,08
5	т.4-т.4.1	0,55	6,58	1,62	5,86	0,01		0,12	5,73
6	т.4.1-т.5	6,52	4,29	0,8	22,37	0,06		1,47	20,84
7	т.5-т.6	16,97	2,94	0,56	27,94	0,16		3,82	23,96
8	т.6-т.7	1,82	2,34	0,56	2,38	0,02		0,41	1,95
9	т.7-т.8(B1-4A)	1,36	2,3	2,11	6,6	0,03		0,31	6,26
ИТОГО					133,26	1,13	6,98	6,48	118,67

1-1



2023						131-23-НВК2		
						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 сети водоснабжения и канализации	Стадия	Лист
Руков. проекта		Шевчук К.А.			16.10	Переустройство хозяйственного водопровода	ИД	1
Зам. рук. проекта		Коршаков А.А.			16.10			
Нач. участка		Перевизнык А.П.			16.10			
Гл. инженер		Юрченко В.И.			16.10			
						Исполнительная схема №7 Обсыпка из песка труб в траншее от В1-4 до В1-4А	ООО "КИКГЕОСТРОЙ"	

План участка производства работ

Приложение №1 к Акту № 131-23-НБК2-8 от 16.10.2023 г.

Общ.разр асф. $8,04 + \text{из. } 12,69 + \text{гр. мех } 153,74 + \text{гр. р. } 31,43 +$
 $\text{гр. мех. } 287,37 + \text{гр. р. } 96,74 = 590,01 \text{ м}^3$

Песч. кол. = $6,48 \text{ м}^3$ Песч. обс = $118,67 \text{ м}^3$

Обр. зас. грунтом = $590,01 - 6,48 - 118,67 = 464,84$

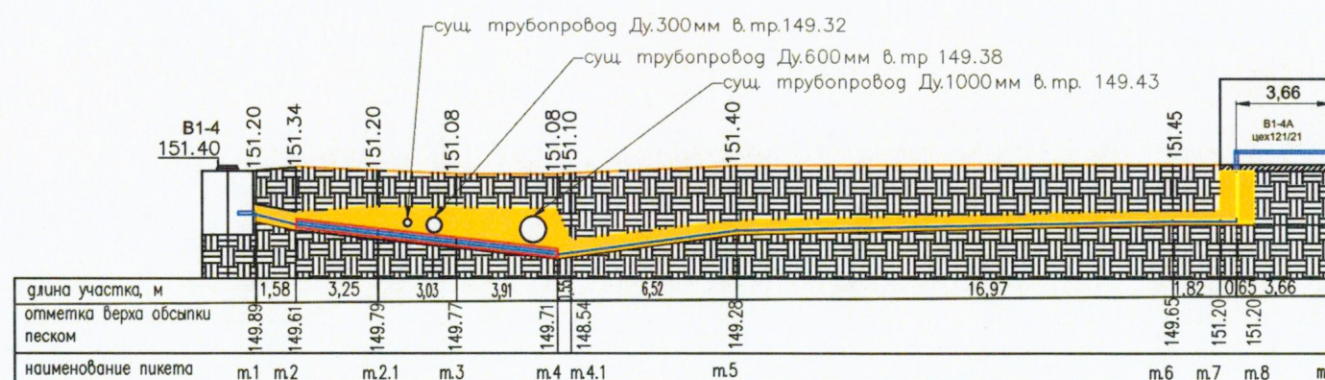
Утилизация асф. = $20,73 \text{ м}^3$

Утилиз. грунт = $590,01 - 20,73 - 464,84 = 104,44 \text{ м}^3$

Ведомость объемов выполненных работ по засыпке грунтом труб					
№	Участок	Объем разработки грунта V1, м3	Объем песчанного основания V2, м3	Объем обсыпки песком V3, м3	Объем засыпки грунтом V, м3
1	т.1(B1-4) - т.2	8,81	0,35	2,2	6,26
2	т.2-т.2.1	21,06	0	5,79	15,27
3	т.2.1-т.3	29,23	0	12,86	16,37
4	т.3-т.4	65,77	0	39,08	26,69
5	т.4-т.4.1	12,14	0,12	5,73	6,29
6	т.4.1-т.5	167,53	1,47	20,84	145,22
7	т.5-т.6	114,92	3,82	23,96	87,14
8	т.6-т.7	18,38	0,41	1,95	16,02
ИТОГО		437,84	6,17	112,41	319,26

Объединить ис 8 и ис 9 в одну.

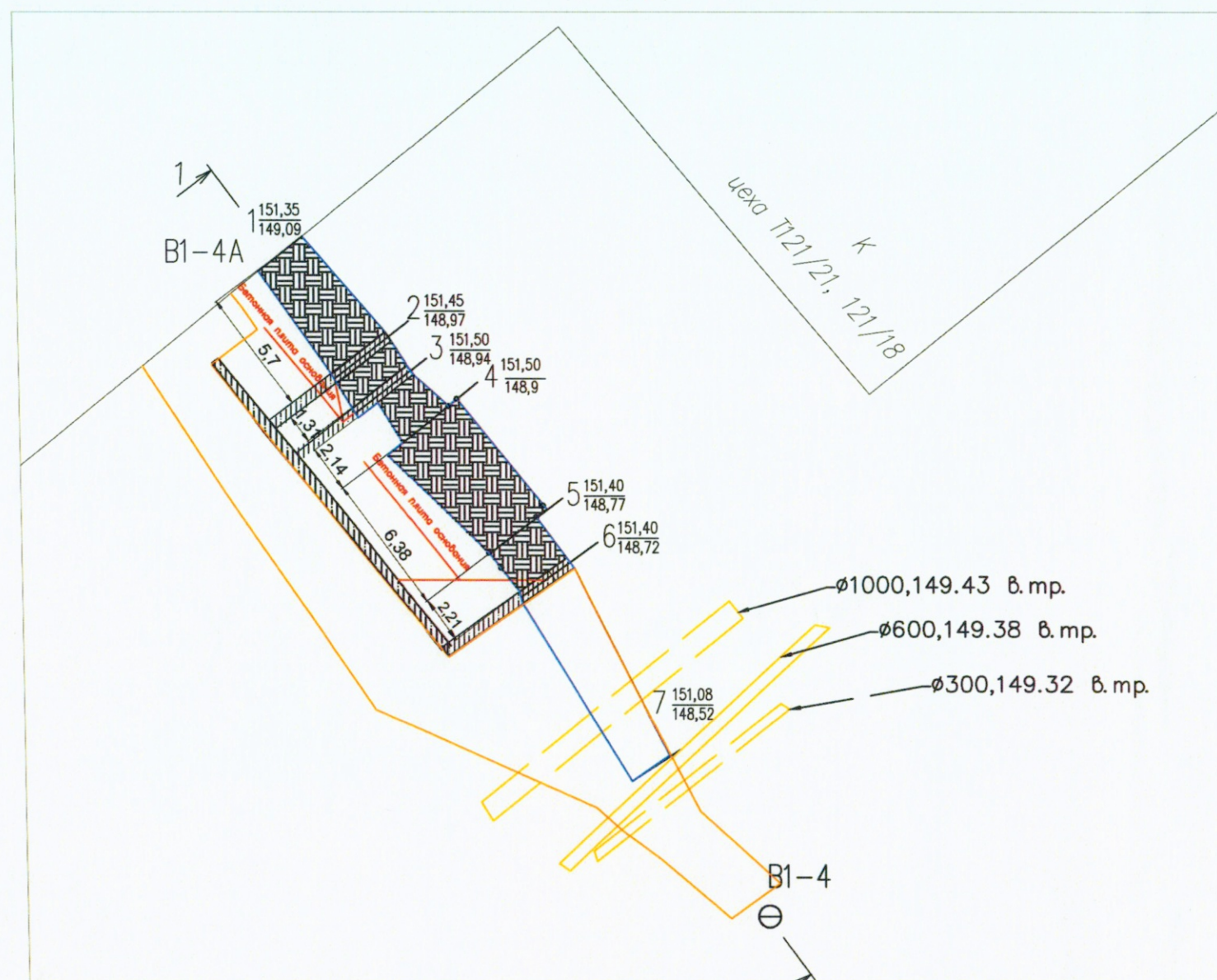
1-1



					2023	131-23-НБК2		
						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.			17.10	Наружные сети водоснабжения и канализации Переустройство хозяйтвиевого водопровода	Стадия	Лист	Листов
Зам. рук.проекта	Коршаков А.А.			17.10		ИД	1	1
Нач. участка	Перевизнык А.П.			17.10				
Гл. инженер	Юрченко В.И.			17.10				
					Исполнительная схема №8 Обратная засыпка грунтом от В1-4 до В1-4А	ООО "КиКГЕОСТРОЙ"		

Формат А3

План участка производства работ

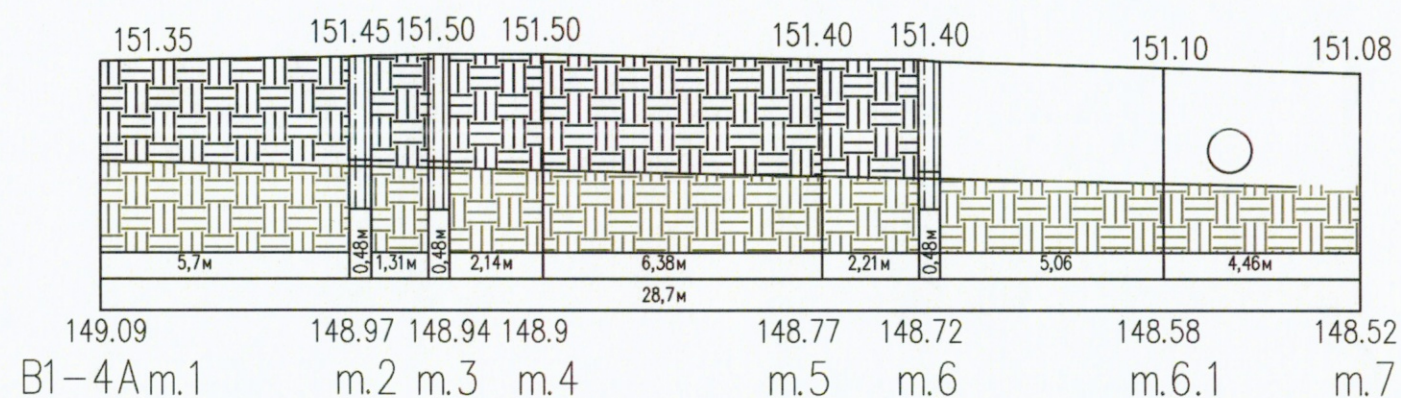


Ведомость объемов выполненных работ по обратной засыпке грунтом					
№	Участок	Длина Лср, м	Ширина Вср, м	Глубина Нср, м	Объем обратной засыпки грунтом Vобщ, м3
1	т.1(B1-4A) - т.2	5,7	2,825	2,37	38,16
2	т.2-т.3	1,31	3,115	2,52	10,28
3	т.3-т.4	2,14	2,355	2,53	12,75
4	т.4-т.5	6,38	2,975	2,565	48,68
5	т.5-т.6	2,21	2,79	2,655	16,37
ИТОГО					126,24

Условные обозначения:

- Участок производства работ
 B1-4-B1-4A Фактические точки участка работ
 151,32 Фактическая отметка верха траншеи
 149,09 Фактическая отметка низа траншеи
 Обратная засыпка грунтом

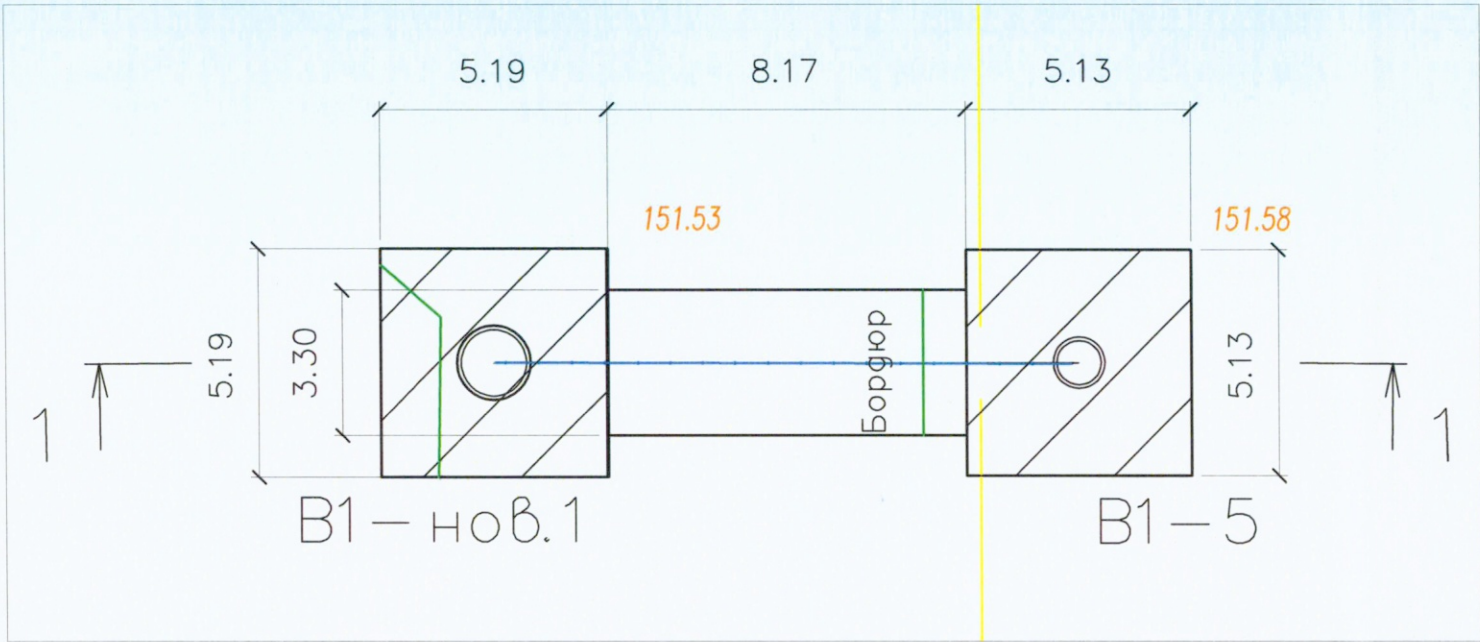
1-1



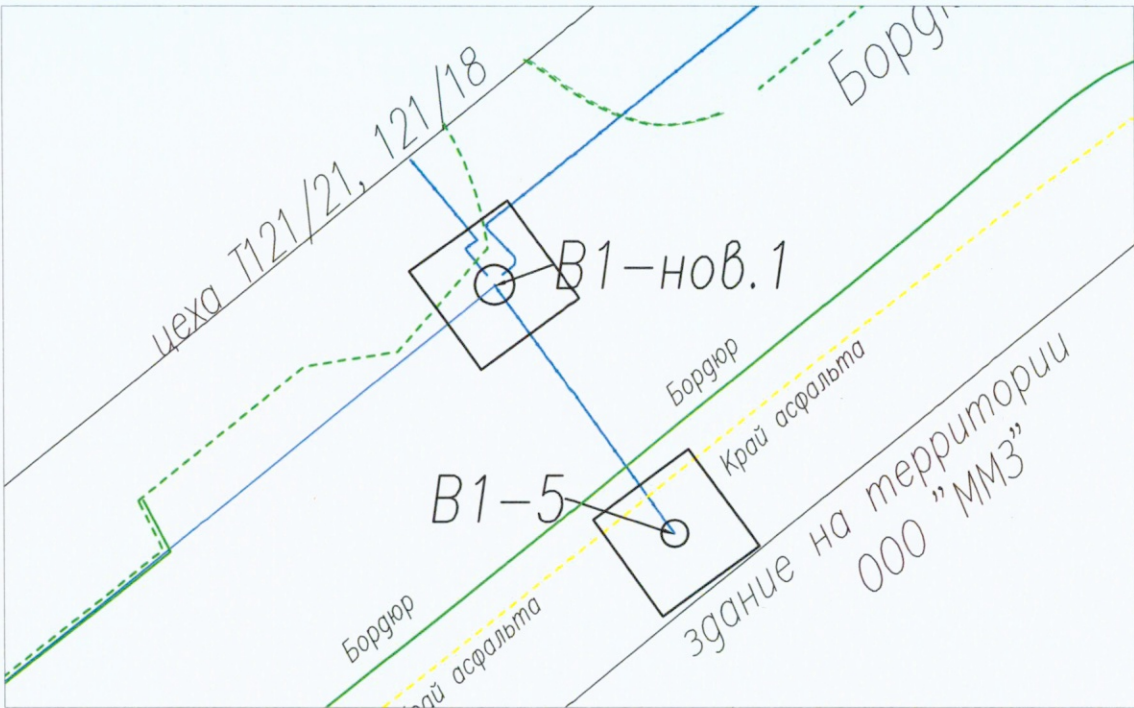
					2023	131-23-НБК2			
						Ж/д пути от испытательного центра до обкаточной линии с удлинением трансбордера, расположенные по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Наружные сети водоснабжения и канализации Переустройство хозяйственного водопровода	Стадия	Лист	Листов
Руков. проекта		Шевчук К.А.			30.09		ИД	1	1
Зам. рук.проекта		Коршаков А.А.			30.09				
Нач. участка		Перевизный А.П.			30.09				
Гл. инженер		Юрченко В.И.			30.09				
						Исполнительная схема № 9 Обратная засыпка грунтом ранее разработанной траншеи на участке В1-4 -В1-4А	ООО "КИКГЕОСТРОЙ"		

План участка производства работ

Приложение №1 к Акту № 131-23-НБК3-01 от



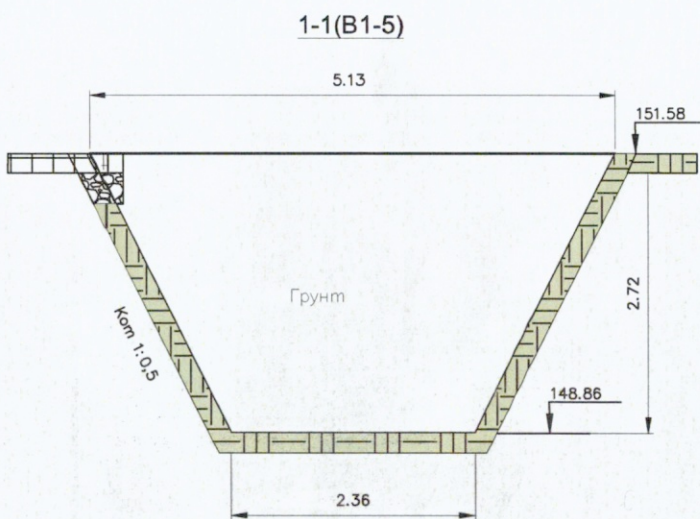
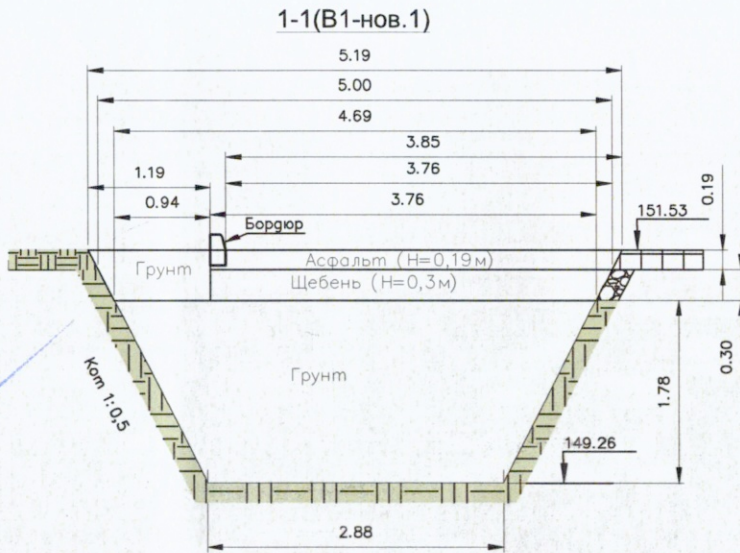
Ситуационный план



Разборка асфальтобетонного покрытия при разработке траншеи					
№	Участок	Длина L, м	Ширина Bср, м	Толщина Н, м	Объем разработки мех. способом, V=L*Bср*H м³
1	B1-нов.1	5,095	3,805	0,19	3,68

Разборка щебеночного покрытия при разработке траншеи					
№	Участок	Длина L, м	Ширина Bср, м	Толщина Н, м	Объем разработки мех. способом, V=L*Bср*H м³
1	B1-нов.1	4,845	3,76	0,3	5,46

Разработка грунта траншеи							
№	Участок	Длина Lср, м	Ширина Bср, м	Глубина Hср, м	Объем разработки мех. способом, V=L*Bср*Hср*0,97 м³	Объем разработки руч. способом, V=L*Bср*Hср*0,03 м³	Всего, м³
1	B1-нов.1	3,785	3,785	1,78	24,73	0,77	25,5
		4,94	1,065	0,49	2,58	0,00	2,58
2	B1-5	3,745	3,745	2,72	37,00	1,15	38,15
ИТОГО					64,31	1,92	66,23

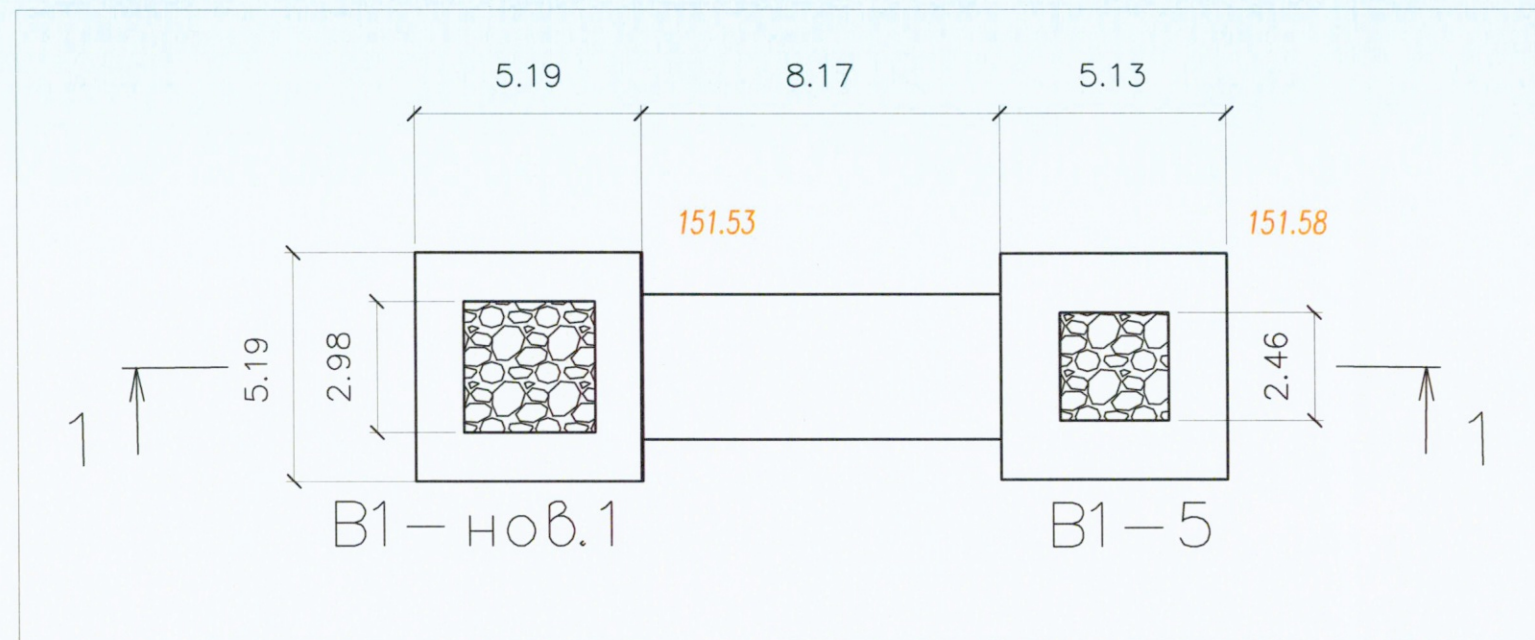


Примечание:
1. Линейные размеры указаны в метрах
2. Система координат МСК 50.2.
3. Система высот Балтийская
4. Съёмка выполнялась электронным тахеометром CX-105 (свидетельство о поверке С-АКЗ/14-06-2023/254502985, действительно до 13.06.2024г.)

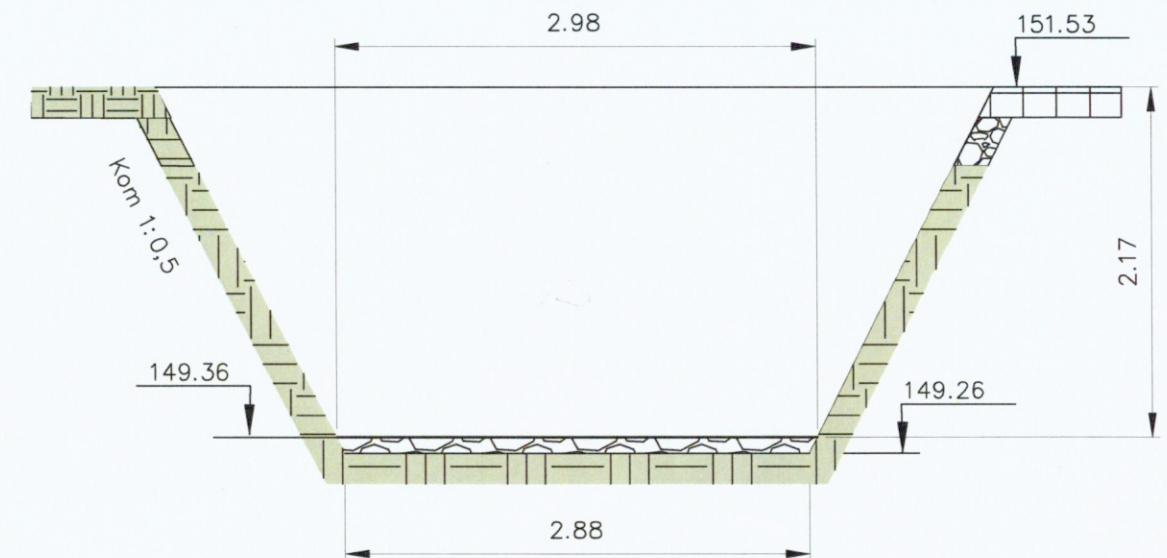
Условные обозначения:
[Symbol] Участок производства работ
B1-нов.1; B1-5 Фактические точки участка работ
[Symbol] Бордюр (демонтаж)

2023						131-23-НБК3		
						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 сети водоснабжения и канализации	Стадия	Лист
Руков. проекта	Шевчук К.А.				16.09	Переустройство хозяйственного водопровода В1	ИД	1
Ген. директор	Кесслер Ю.Ф.				16.09			
Нач. участка	Перевизнык А.П.				16.09			
Гл. инженер	Юрченко В.И.				16.09			
						Исполнительная схема №1 Демонтаж асфальтно-бетонного покрытия и разработка грунта под колодцы В1-нов.1 и В1-5	ООО "КИКГЕОСТРОЙ"	

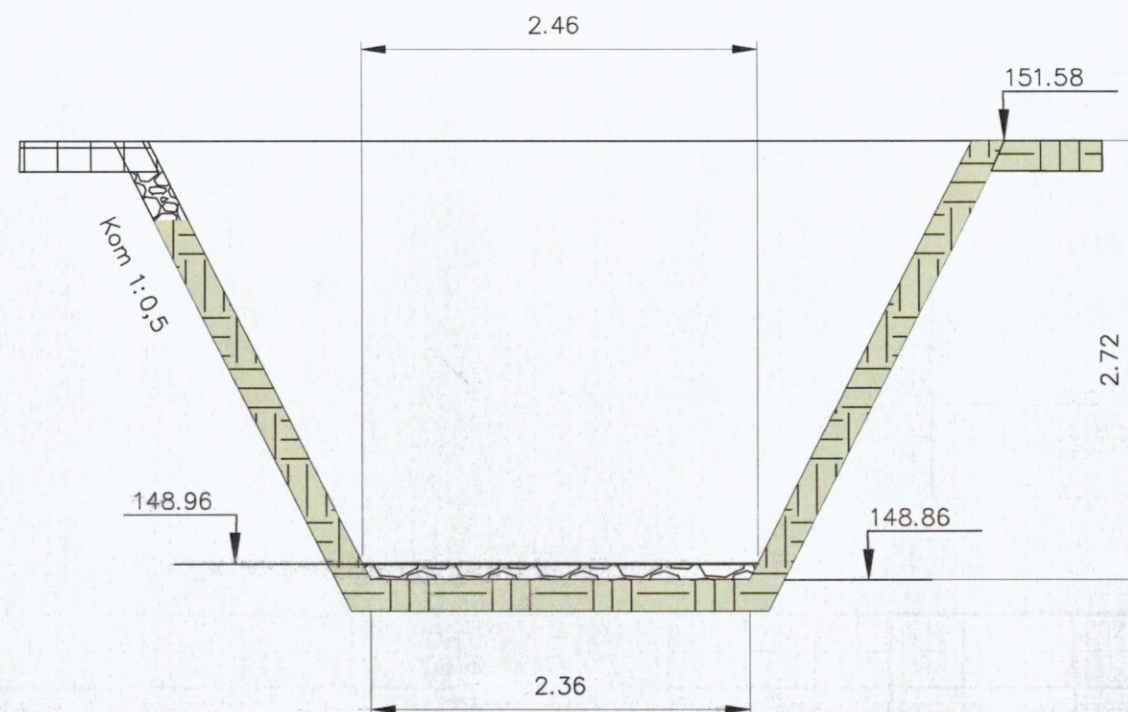
План участка производства работ



1-1(B1-нов.1)



1-1(B1-5)

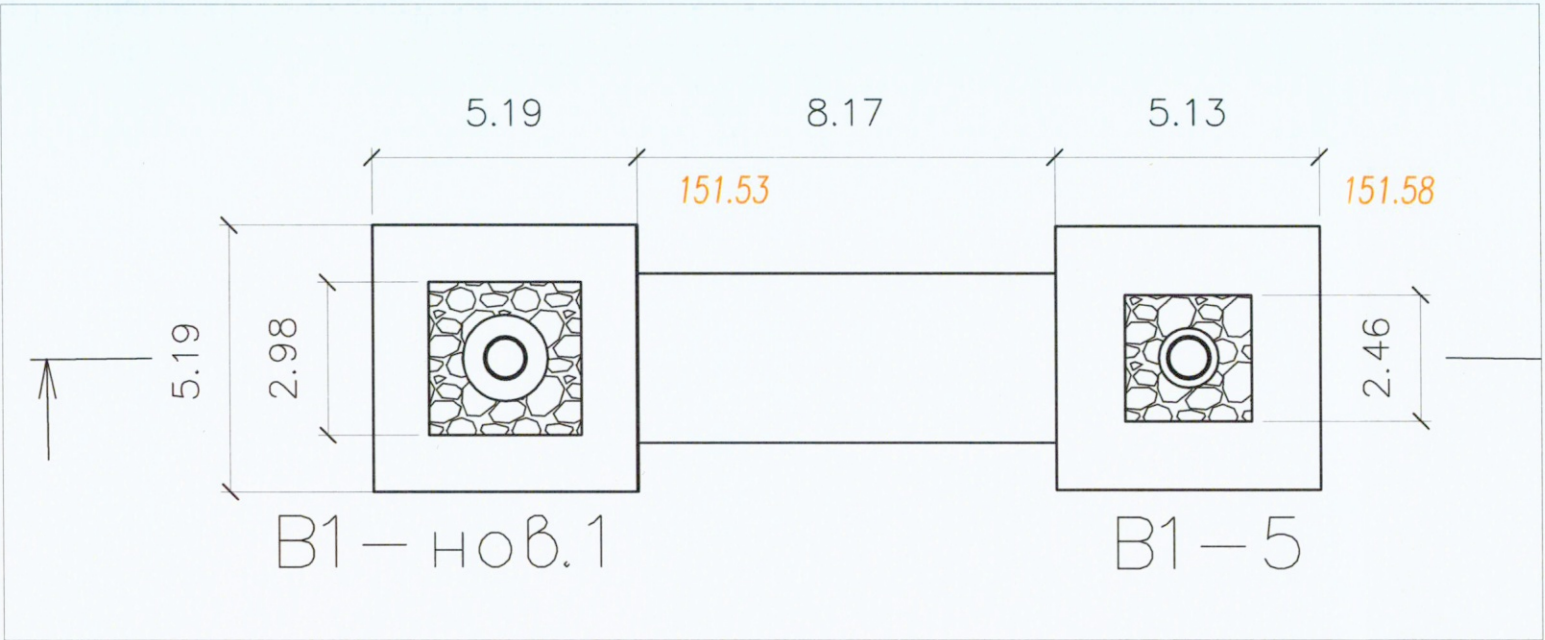


Ведомость объемов работ по устройству основания из щебня					
№	Участок	Длина L _{ср} , м	Ширина B _{ср} , м	Высота H, м	Объем V=L _{ср} *B _{ср} *H, м³
1	B1-нов.1	2,93	2,93	0,1	0,86
2	B1-5	2,41	2,41	0,1	0,58
ИТОГО					1,44

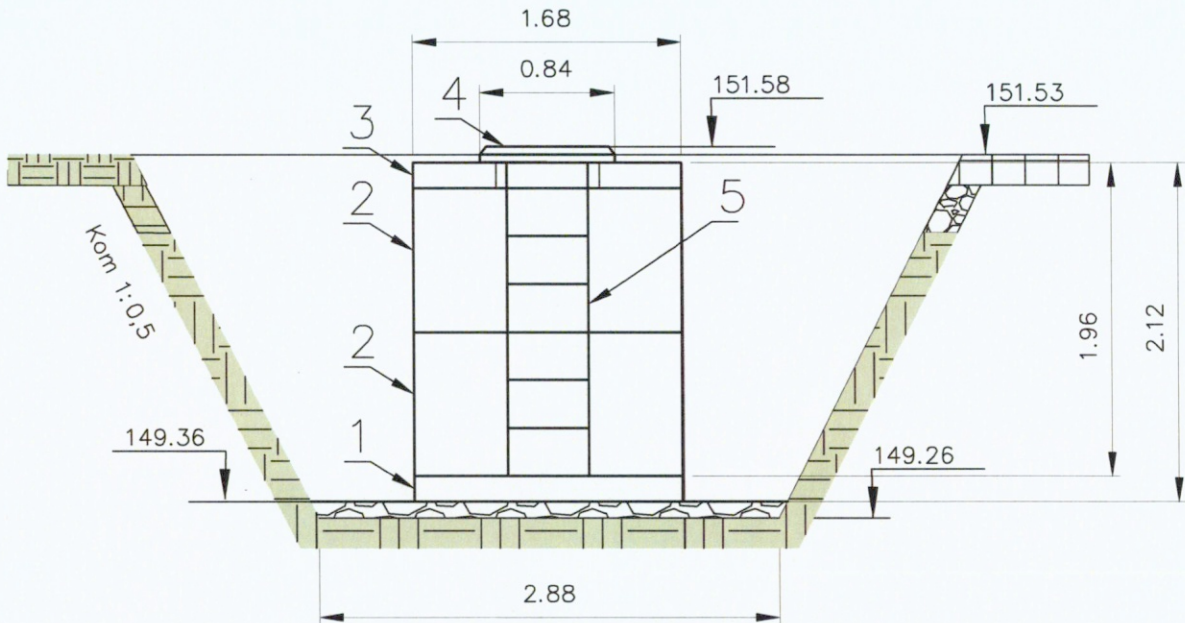
2023						131-23-НВКЗ		
						Ж/д пути от испытательного центра до обкаточной линии с удлинением трансбордера, расположенные по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Наружные сети водоснабжения и канализации	Стадия	Лист
Руков. проекта	Шевчук К.А.				16.09	Переустройство хозяйственного водопровода В1	ИД	1
Ген. директор	Кесслер Ю.Ф.				16.09			
Нач. участка	Перевизнык А.П.				16.09			
Гл. инженер	Юрченко В.И.				16.09			
						Исполнительная схема №2 Устройство основания из щебня под колодцы В1-нов.1 и В1-5		
						ООО "КиКГЕОСТРОЙ"		

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

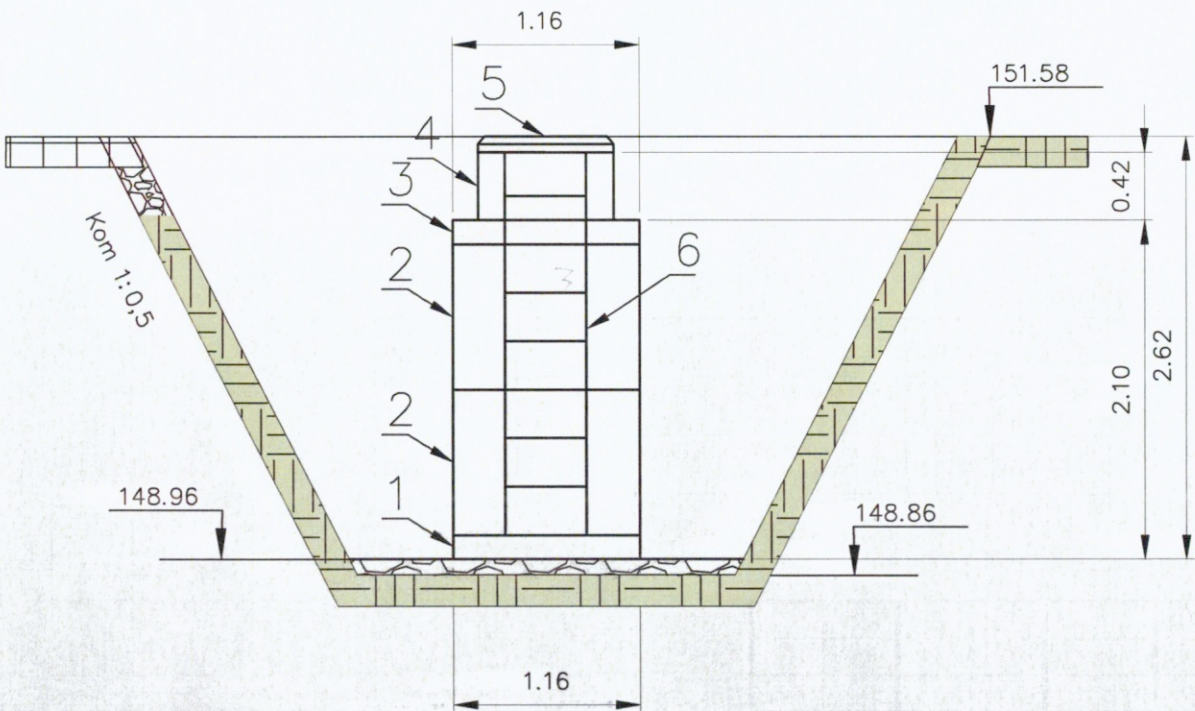
План участка производства работ



1-1(В1-нов.1)



1-1(В1-5)

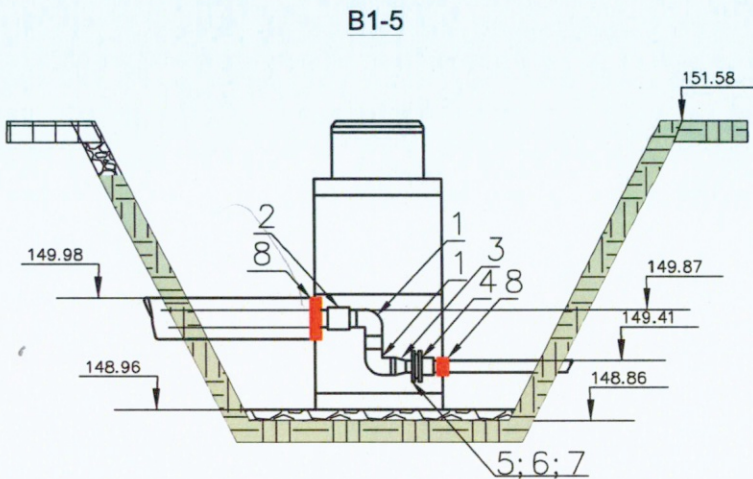
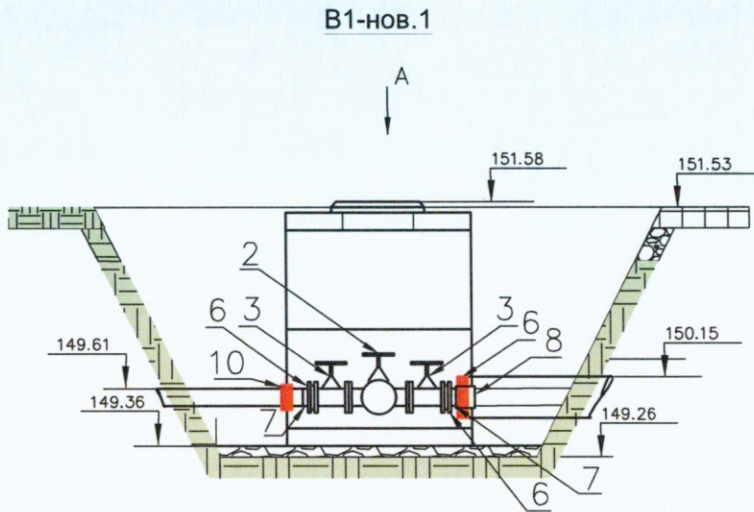


Ведомость объемов выполненных работ по монтажу колодца В1-5				
Поз. Обознач.	Наименование	ед.изм.	кол-во	примечание
1	Плита днище колодца ПН10	шт	1	Ду.1,16м; Н=0,15м
2	Кольцо колодезное стеновое КС10.9	шт	2	Ду.1,16м; Н=0,9м
3	Плита перекрытия колодца ПП10	шт	1	Ду.1,16; Н=0,15м
4	Кольцо доборное колодезное КС7.6	шт	1	Н=0,42м
5	Люк чугунный тяжелый тип Т "В"	шт	1	Н=0,1м
6	Стремянка металлическая С1-07	шт/кг	1/(29,2кг	подрезалась по месту

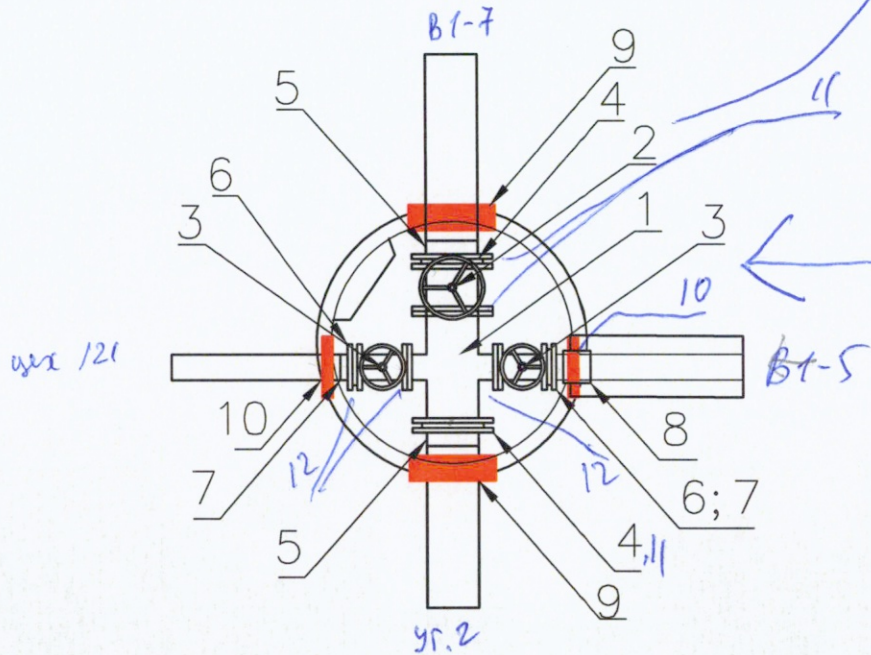
Ведомость объемов выполненных работ по монтажу колодца В1-нов.1				
Поз. Обознач.	Наименование	ед.изм.	кол-во	примечание
1	Плита днище колодца ПН15	шт	1	Ду.1,68м; Н=0,16м
2	Кольцо колодезное стеновое КС15.9	шт	2	Ду.1,68м; Н=0,9м
3	Плита перекрытия колодца ПП15	шт	1	Ду.1,68; Н=0,16м
4	Люк чугунный тяжелый тип Т "В"	шт	1	Н=0,1м
5	Стремянка металлическая С1-07	шт/кг	1/(29,2кг	длина подрезалась по месту

кол

2023						131-23-НБК3		
						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 сети водоснабжения и канализации	Стадия	Лист
Руков. проекта				Шевчук К.А.	16.09	Переустройство хозяйственного водопровода В1	ИД	1
Ген. директор				Кесслер Ю.Ф.	16.09			
Нач. участка				Перевизнык А.П.	16.09			
Гл. инженер				Юрченко В.И.	16.09			
						Исполнительная схема №3 Монтаж колодцев В1-нов.1 и В1-5 из сборных ж/б изделий		
						ООО "КИГЕОСТРОЙ"		



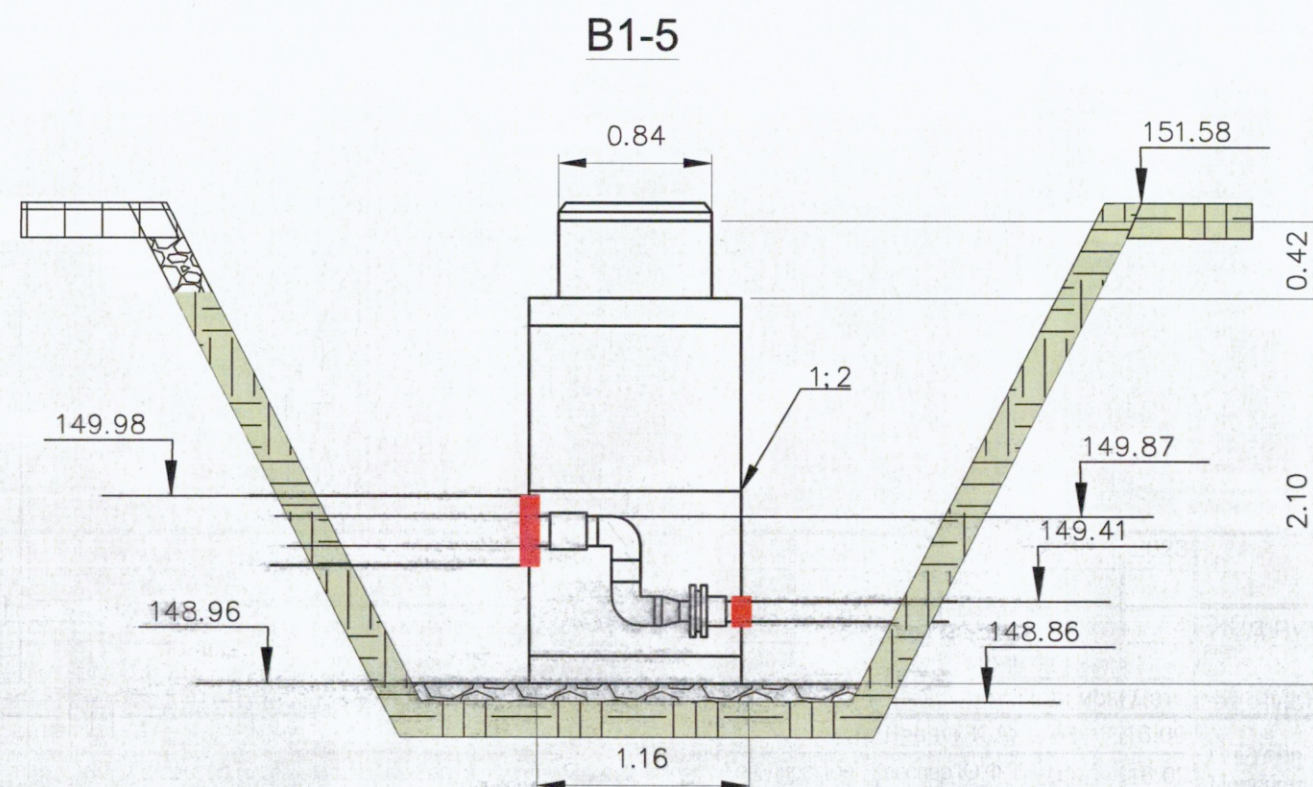
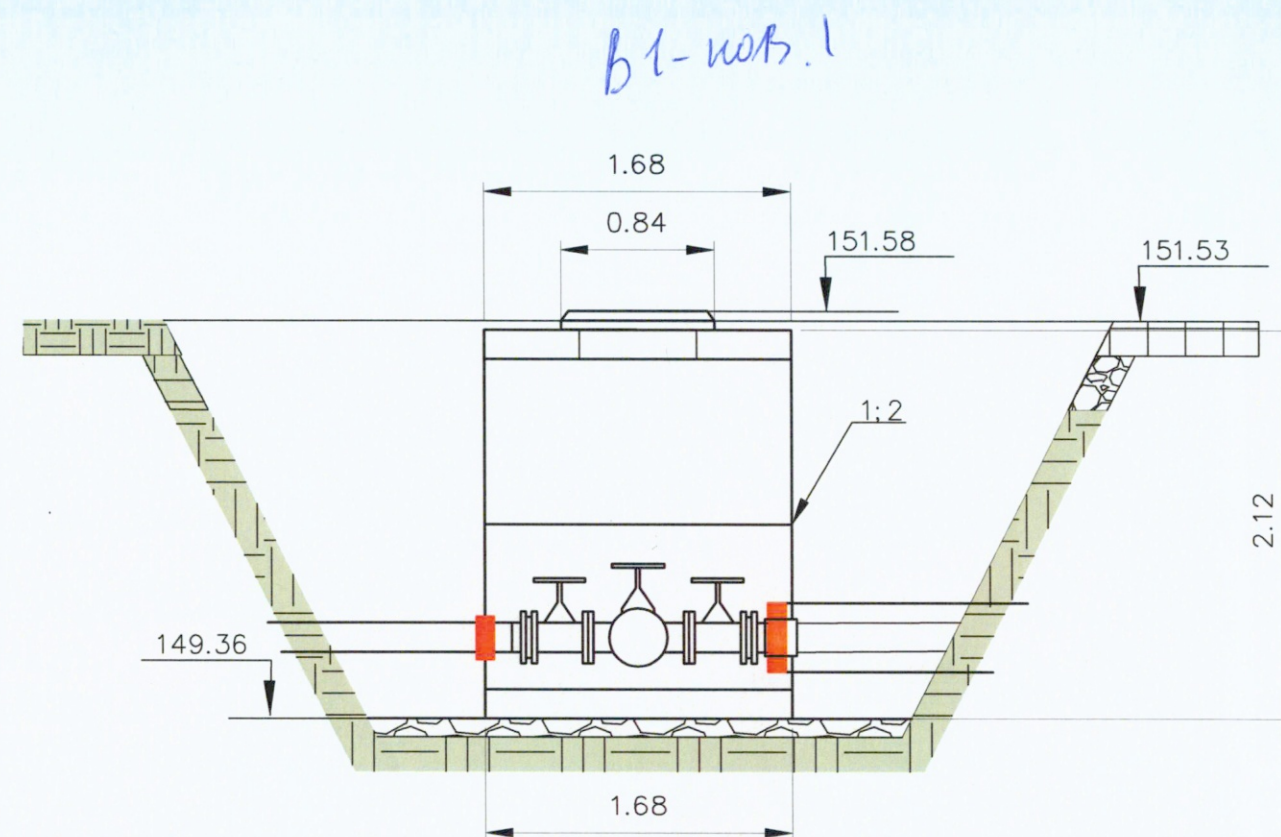
А-А (вид сверху)



Ведомость объемов выполненных работ по монтажу тех. узла колодца В1-5			
№ поз.	Наименование	ед. изм.	кол-во
1	Отвод ПЭ100 SDR11 90° d160 (Elofit) арт.12EME160	шт	1 2
2	Муфта ПЭ100 SDR11 d160(Elofit)	шт	1
3	Муфта редукционная ПЭ100 SDR11 d160*100(Elofit) арт.12EME160	шт	1
4	Фланцевый адаптер для стальных труб и SML (ПФРК) DN100(103-119)	шт	1
5	Стальной фланец для ПЭ d110/DN100 PN10/16	шт	1
6	Втулка под фланец ПЭ100 SDR17 d100 (Полипластик)	шт	1
7	Прокладка резиновая DN100 с ручкой усиления	шт	1
8	Муфта защитная проходная d160 1/100-115-111	шт	2
9	Болт M16*100 DIN933 цинк	шт	8
10	Гайка M16 DIN934 цинк	шт	8
11	Шайба M16 DIN125 цинк	шт	16

Ведомость объемов выполненных работ по монтажу тех. узла колодца В1-нов.1			
№ поз.	Наименование	ед. изм.	кол-во
1	Крестовина чугунная КФ 300*1500 фланцевая PN10 чугун с ЦПП	шт	1
2	Задвижка с обрезинен. клином DN300 PN10 короткая ТИП(МЗВ) со штурвалом	шт	1
3	Задвижка с обрезинен. клином DN150 PN10/16 короткая ТИП(МЗВ) со штурвалом	шт	2
4	Стальной фланец для ПЭ d315/DN300 PN10 (без покрытия)	шт	2
5	Втулка под фланец ПЭ100 SDR17 d315 (Полипластик)	шт	2
6	Стальной фланец для ПЭ d160/DN150 PN10/16 (без покрытия)	шт	2
7	Втулка под фланец ПЭ100 SDR17 d160 (Полипластик)	шт	2
8	Муфта ПЭ100 SDR11 d160(Elofit) арт.12EME160	шт	1
9	Муфта защитная проходная d315	шт	2
10	Муфта защитная проходная d160	шт	2
11	Прокладка резиновая DN300 с ручкой усиления	шт	3
12	Прокладка резиновая DN150 с ручкой усиления	шт	4
13	Болт M20*100 DIN933 цинк	шт	36
14	Гайка M20 DIN934 цинк	шт	36
15	Шайба M20 DIN125 цинк	шт	72
16	Болт M16*100 DIN933 цинк	шт	32
17	Гайка M16 DIN934 цинк	шт	32
18	Шайба M16 DIN125 цинк	шт	64

2023						131-23-НБКЗ		
						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 сети водоснабжения и канализации	Стадия	Лист
Руков. проекта		Шевчук К.А.			16.09	Переустройство хозяйственного водопровода В1	ИД	1
Ген. директор		Кесслер Ю.Ф.			16.09			1
Нач. участка		Перевизник А.П.			16.09			
Гл. инженер		Юрченко В.И.			16.09			
						Исполнительная схема №4 Монтаж технологических узлов в колодцах В1-нов.1 и В1-5	ООО "КИКГЕОСТРОЙ"	



Ведомость работ по обмазочной гидроизоляции стен колодцев							
№	наименование материалов	участок обмазки	Число П	Диаметр D, м	Высота H, м	Площадь обмазки S, м2	Всего, м2
колодец В1-нов.1							
1	Праймер Технониколь (грунтовка) 1 слой	Сверх ПП15-Слюка	3,14	2,21-0,55		1,66	8,57
		Низ ПН15	3,14	1,68		2,21	
		Боковая поверхность КС15.9(2шт), ПН15, ПП15	3,14	1,68	2,12	4,7	
2	Битумная мастика Технониколь (2 слоя)	Сверх ПП15-Слюка	3,14	2,21-0,55		1,66	8,57
		Низ ПН15	3,14	1,68		2,21	
		Боковая поверхность КС15.9(2шт), ПН15, ПП15	3,14	1,68	2,12	4,7	
колодец В1-5							
1	Праймер Технониколь (грунтовка) 1 слой	Сверх ПП10-S(КС7.6)	3,14	1,06-0,55		0,51	4,9
		Низ ПН10	3,14	1,16		1,06	
		Боковая поверхность КС7,6	3,14	0,84	0,42	1,11	
		Боковая поверхность КС10.9(2шт), ПН10, ПП10	3,14	1,16	2,1	2,22	
2	Битумная мастика Технониколь (2 слоя)	Сверх ПП10-S(КС7.6)	3,14	1,06-0,55		0,51	4,9
		Боковая поверхность КС10.9(2шт), ПН10, ПП10	3,14	1,68		2,21	
		Низ ПН10	3,14	1,16		1,06	
		Боковая поверхность КС7,6	3,14	0,84	0,42	1,11	

Согласовано

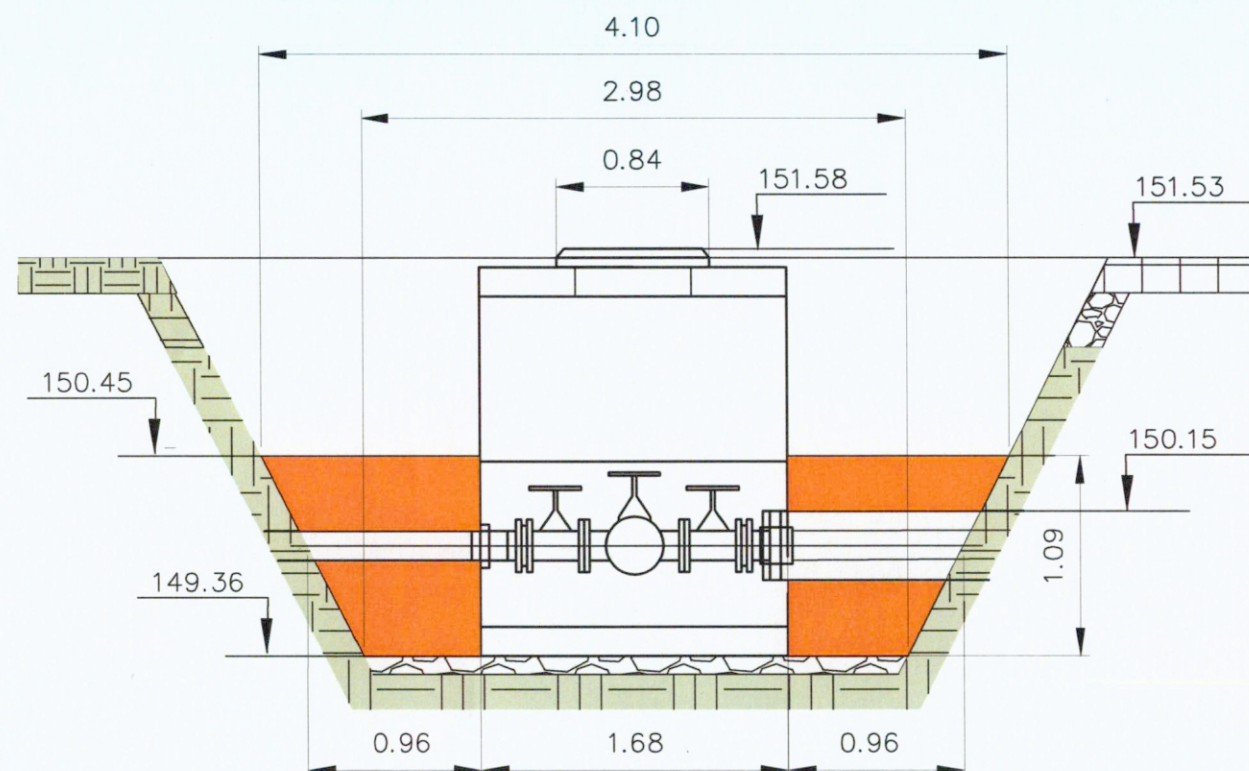
Взам. инв. №

Подп. и дата

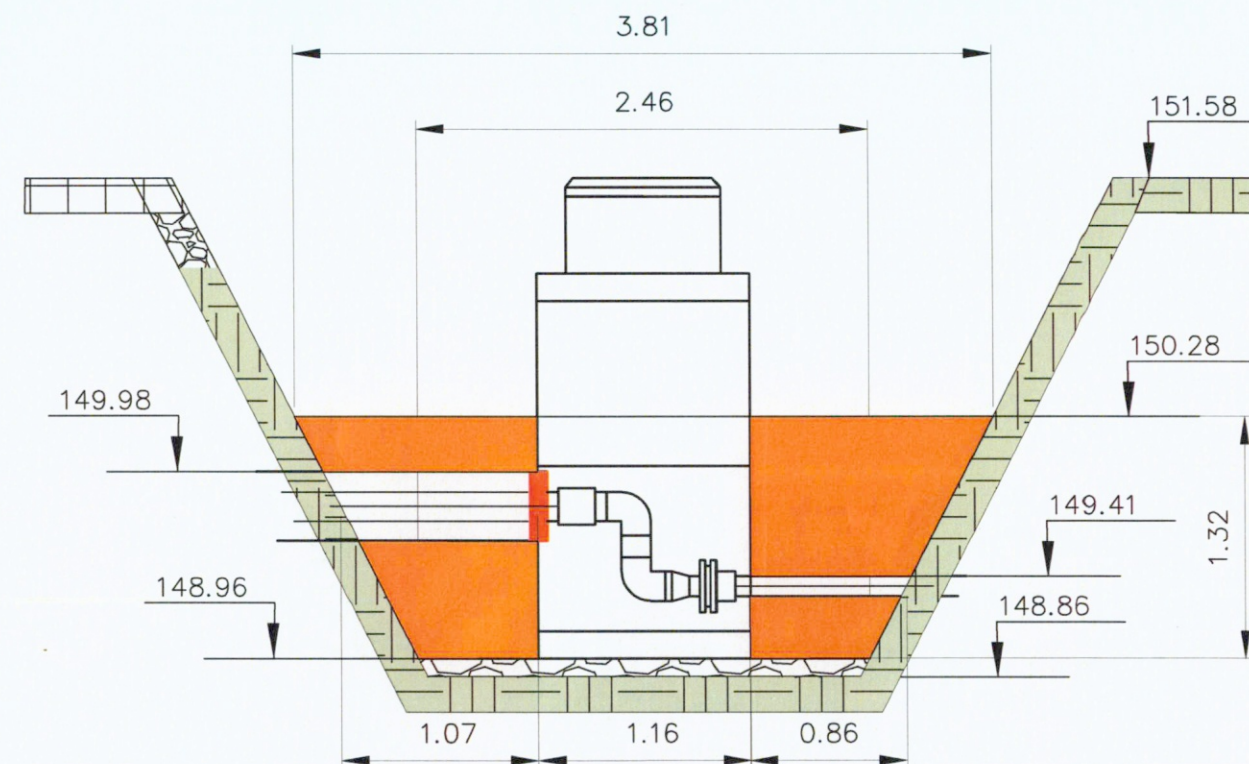
Инв. № подл.

						2023	131-23-НБКЗ		
							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 сети водоснабжения и канализации	Стадия	Лист
Руков. проекта		Шевчук К.А.			16.09		Переустройство хозяйственного водопровода В1	ИД	1
Ген. директор		Кесслер Ю.Ф.			16.09				
Нач. участка		Перевизных А.П.			16.09				
Гл. инженер		Юрченко В.И.			16.09				
							Исполнительная схема №5 Обмазочная гидроизоляция стен колодцев В1-нов.1 и В1-5	ООО "КИКГЕОСТРОЙ"	

В1-нов.1



В1-5

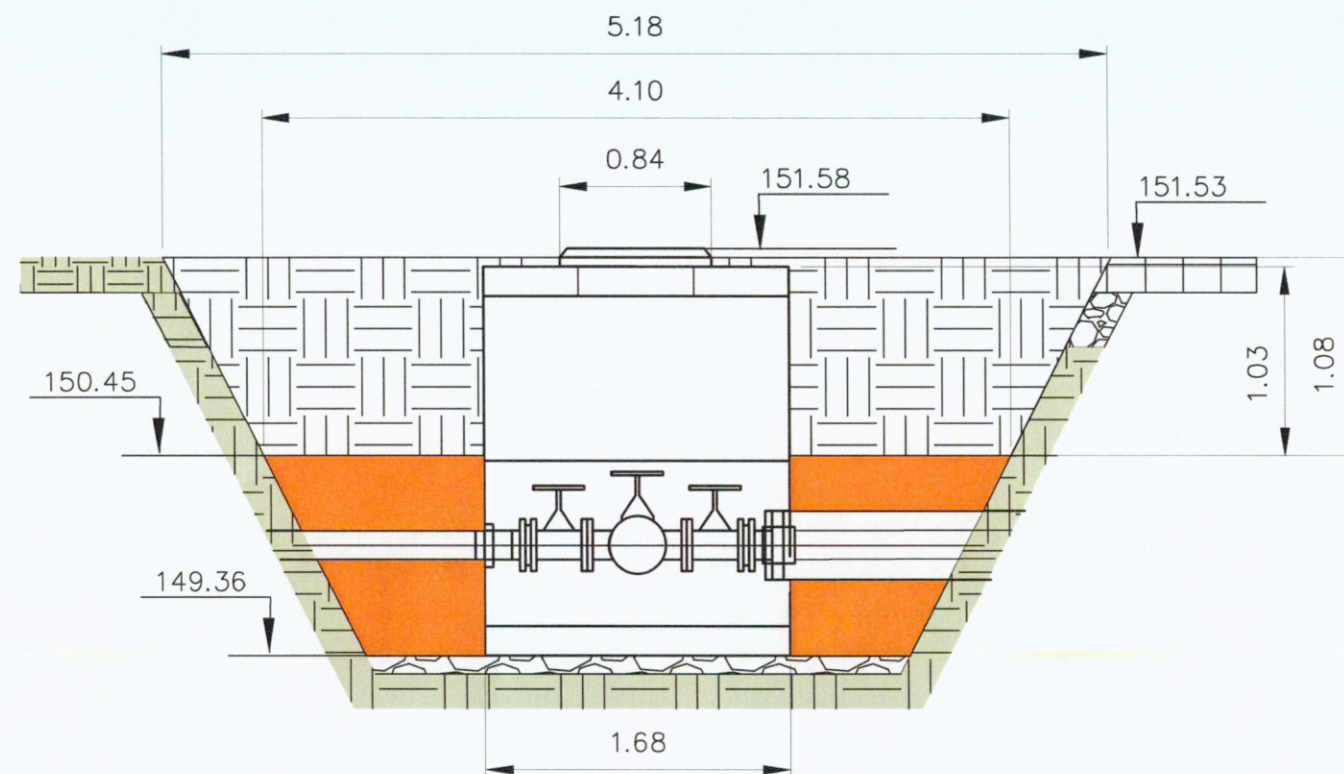


Ведомость объемов выполненных работ по устройству обсыпки из песка

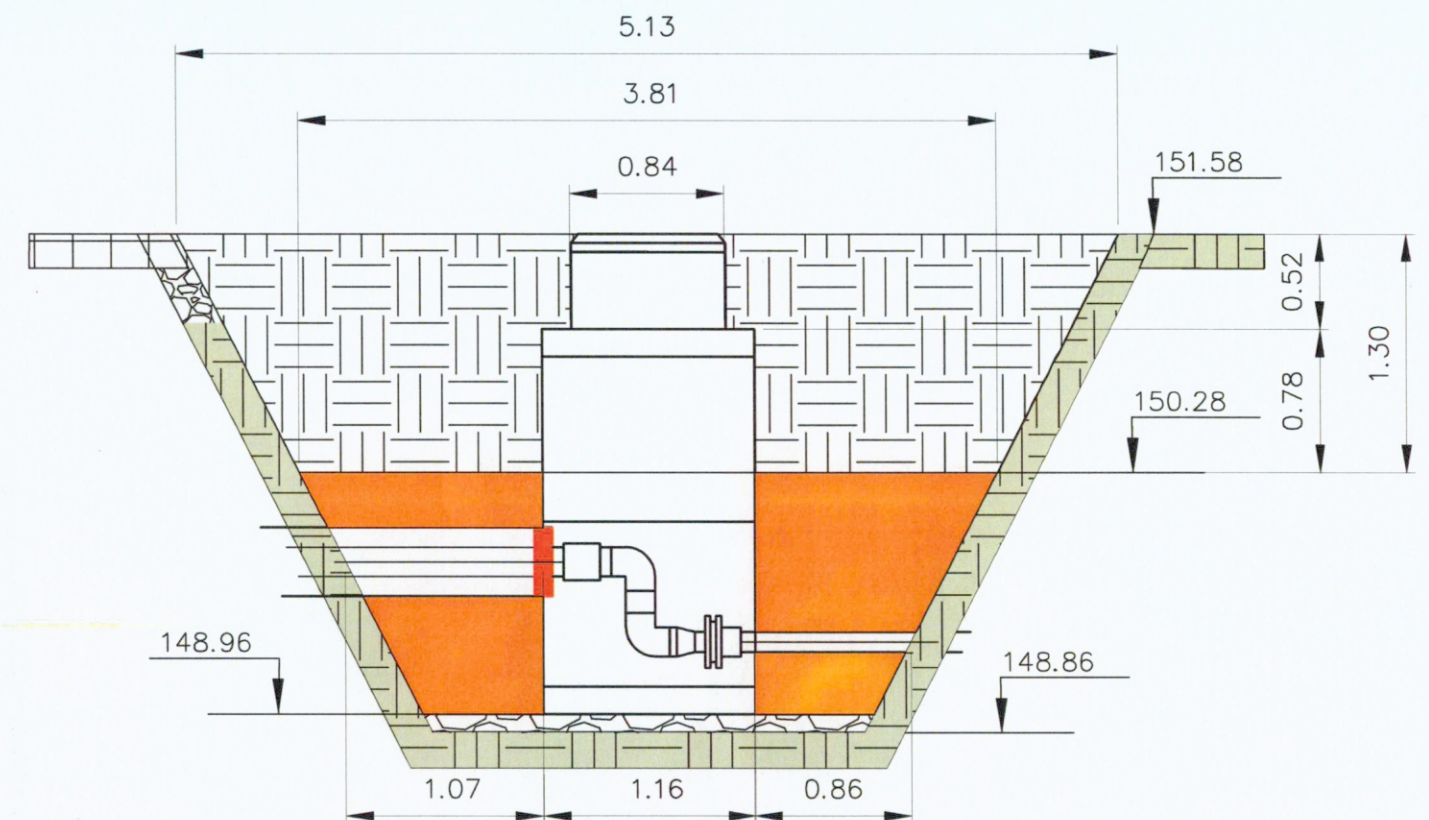
№	Участок	Длина L _{ср} , м	Ширина B _{ср} , м	Глубина H _{ср} , м	Объем V1, м ³	Объем вытесняемый трубой или колодцем V2, м ³	Объем обсыпки V, м ³
1	В1-нов.1	3,54	3,54	1,09	13,66 ✓	2,41+0,14+0,11+0,02	10,98 ✓
2	В1-5	3,135	3,135	1,32	12,97 ✓	1,39+0,2+0,01	11,37 ✓
ИТОГО							22,35 ✓

					2023	131-23-НВК3					
						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				Стадия	Лист	Листов
Руков. проекта				Шевчук К.А.	16.09	Наружные сети водоснабжения и канализации			ИД	1	1
Ген. директор				Кесслер Ю.Ф.	16.09	Переустройство хозяйственного водопровода В1					
Нач. участка				Перевизнык А.П.	16.09						
Гл. инженер				Юрченко В.И.	16.09						
						Исполнительная схема №6 Обсыпка песком колодцев В1-нов.1 и В1-5			ООО "КИКГЕОСТРОЙ"		

В1-нов.1



В1-5



Ведомость объемов выполненных работ по обратной засыпке грунтом

№	Участка	Средняя длина L, м	Средняя ширина В, м	Высота Н, м	Объем V1=L*В*Н, м3	Объем V2, вытесняемой трубой, м3	Объем V=V1-V2 засыпки
1	В1-нов.1	4,64	4,64	1,08	23,25 ✓	2,31 ✓	20,94 ✓
2	В1-5	4,47	4,47	1,3	25,98 ✓	1,11 ✓	24,86 ✓
ИТОГО					49,23 ✓	3,42 ✓	45,80 ✓

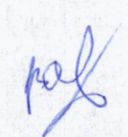
45,81

24,87

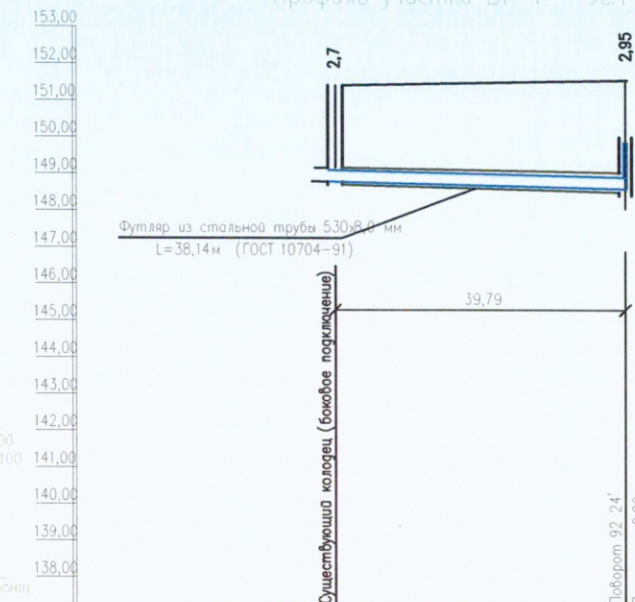
Handwritten signature

						2023	131-23-НБК3		
							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 сети водоснабжения и канализации	Стадия	Лист
Руков. проекта				Шевчук К.А.	16.09		Переустройство хозяйственного водопровода В1	ИД	1
Ген. директор				Кесслер Ю.Ф.	16.09				
Нач. участка				Перевизнык А.П.	16.09				
Гл. инженер				Юрченко В.И.	16.09				
							Исполнительная схема № 7 Обратная засыпка грунтом колодцев В1-нов.1 и В1-5	ООО "КИКГЕОСТРОЙ"	

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



Ведомость смонтированных материалов				
Поз. обознач.	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примеч.
1	Труба стальная с полиэтиленовым защитным покрытием ВУС Ду.530*8,0мм	м	38,14	ГОСТ 1704-91
2	Труба ПЭ100 SDR17-315*18,7 "питьевая"	м	38,18	ГОСТ 18599-2001
3	Опорно-направляющие кольца ОНК-315	шт	19	Шаг уст. 2м
4	Сварочный стык футляров и изоляция сварочного стыка термоусадочными лентами	стык	3	
5	Муфта защитная Ду.365мм	шт	2	
6	Заполнение межтрубного пространства цементно-песчаным раствором марки М100	м3	4,94	V(футляра)-V(трубы) 7,91-2,97



151,43	151,43	148,73
151,50	151,55	148,60
149,59	149,59	149,59

Труба ПЭ100 "DPR17-315*6,6 "пятьебая" ГОСТ 18599-2001 L=38,18м

естественное

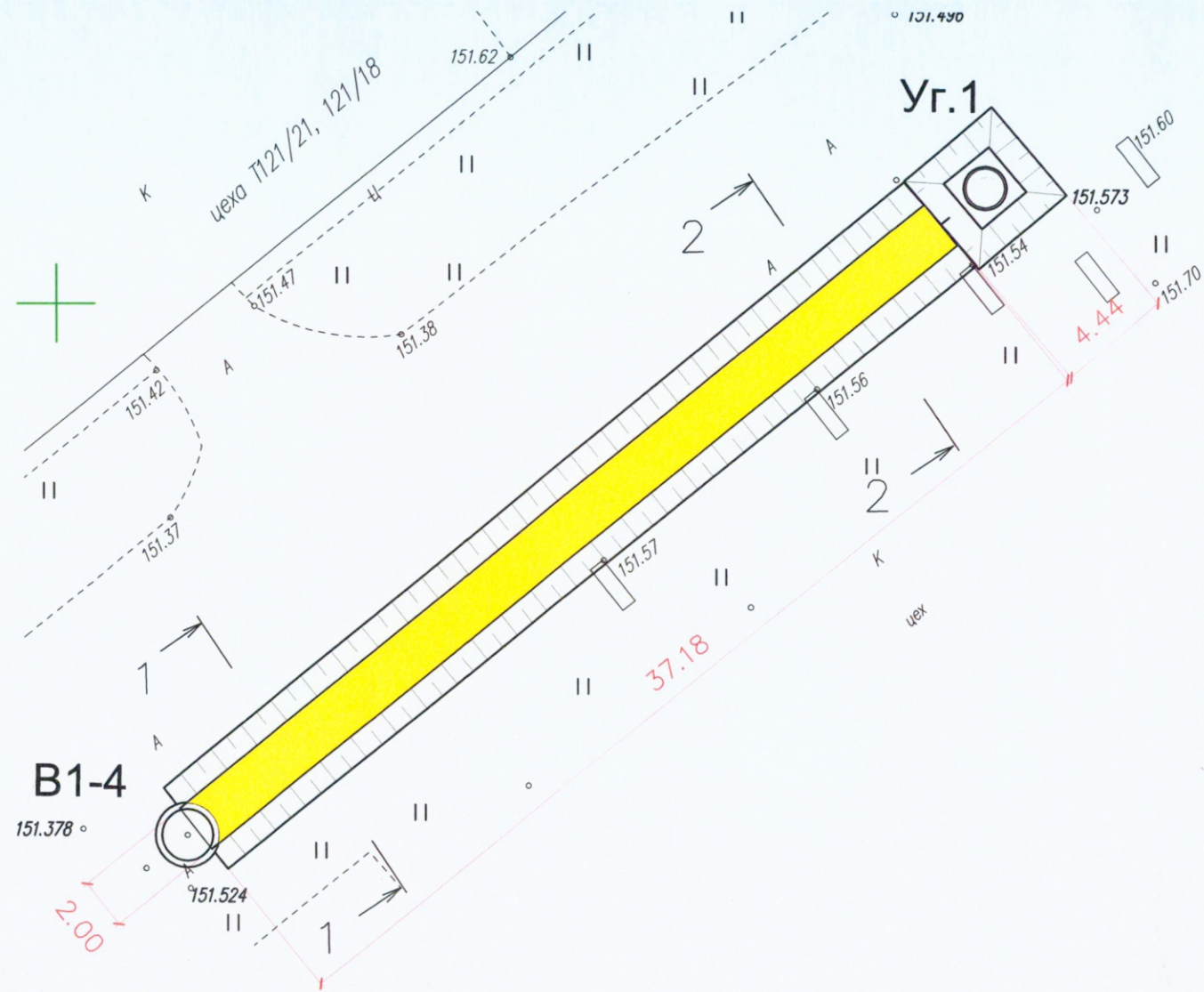
38,18	0,003
39,79	

В1-4

Уз 1

					2023	131-23-НВКЗ						
						Ж/д пути от испытательного центра до обкаточной линии удлинением трансбордера, расположенные по адресу:						
						Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4						
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				Стадия	Лист	Листов	
Руков. проекта		Шевчук К.А.			16.09	Наружные сети водоснабжения и канализации, Переустройство хозяйственного водопровода В1			ИД	1	1	
Ген. директор		Кесслер Ю.Ф.			16.09							
Нач. участка		Перевизнык А.П.			16.09							
Гл. инженер		Юрченко В.И.			16.09	Исполнительная схема №2 Укладка труб в траншее от колодца В1-4 до Уг.1			ООО "КиКГЕОСТРОЙ"			

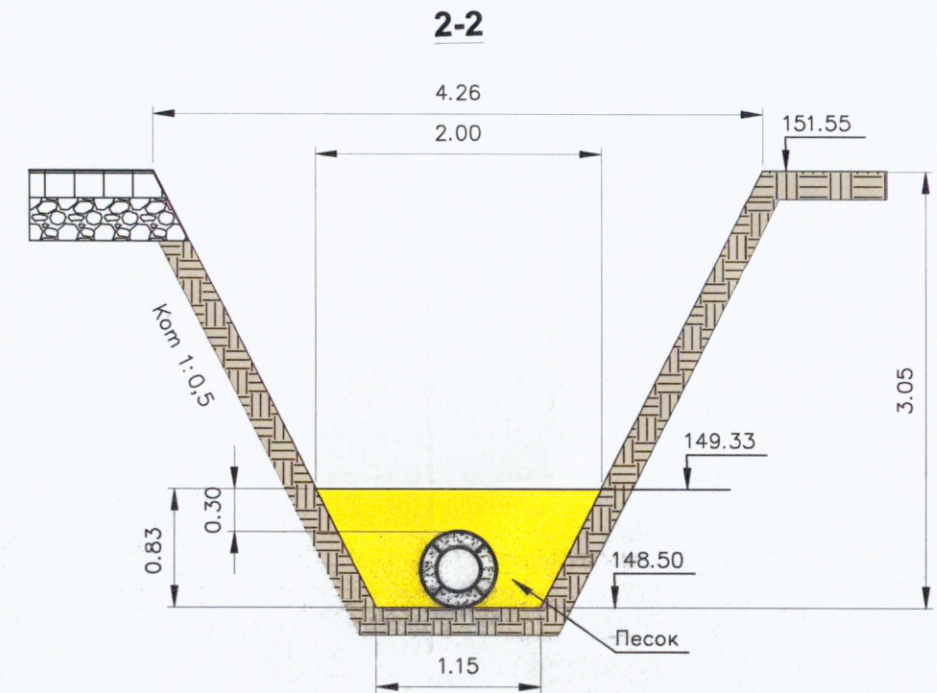
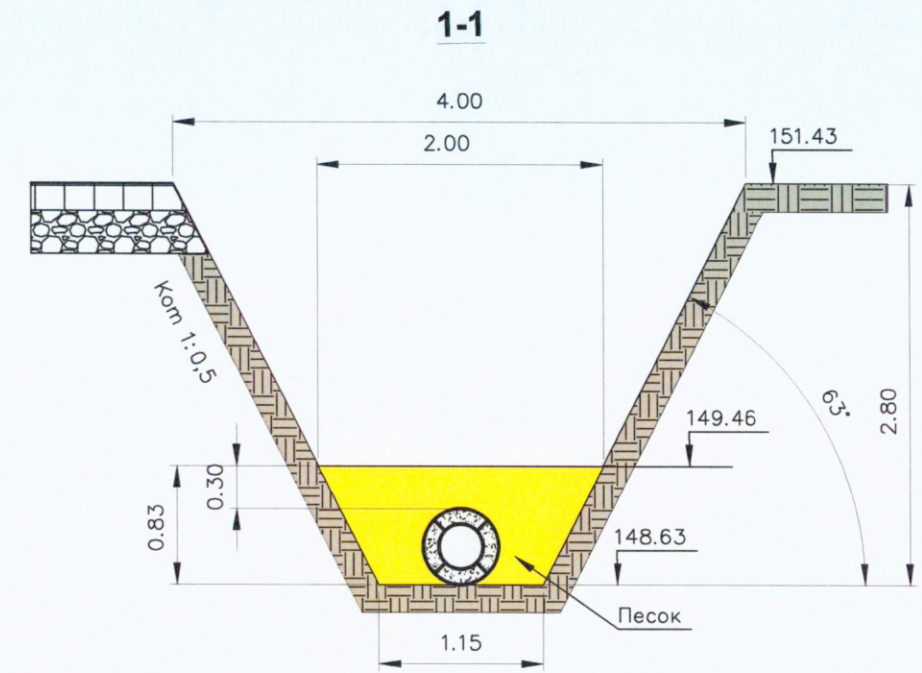
План участка производства работ



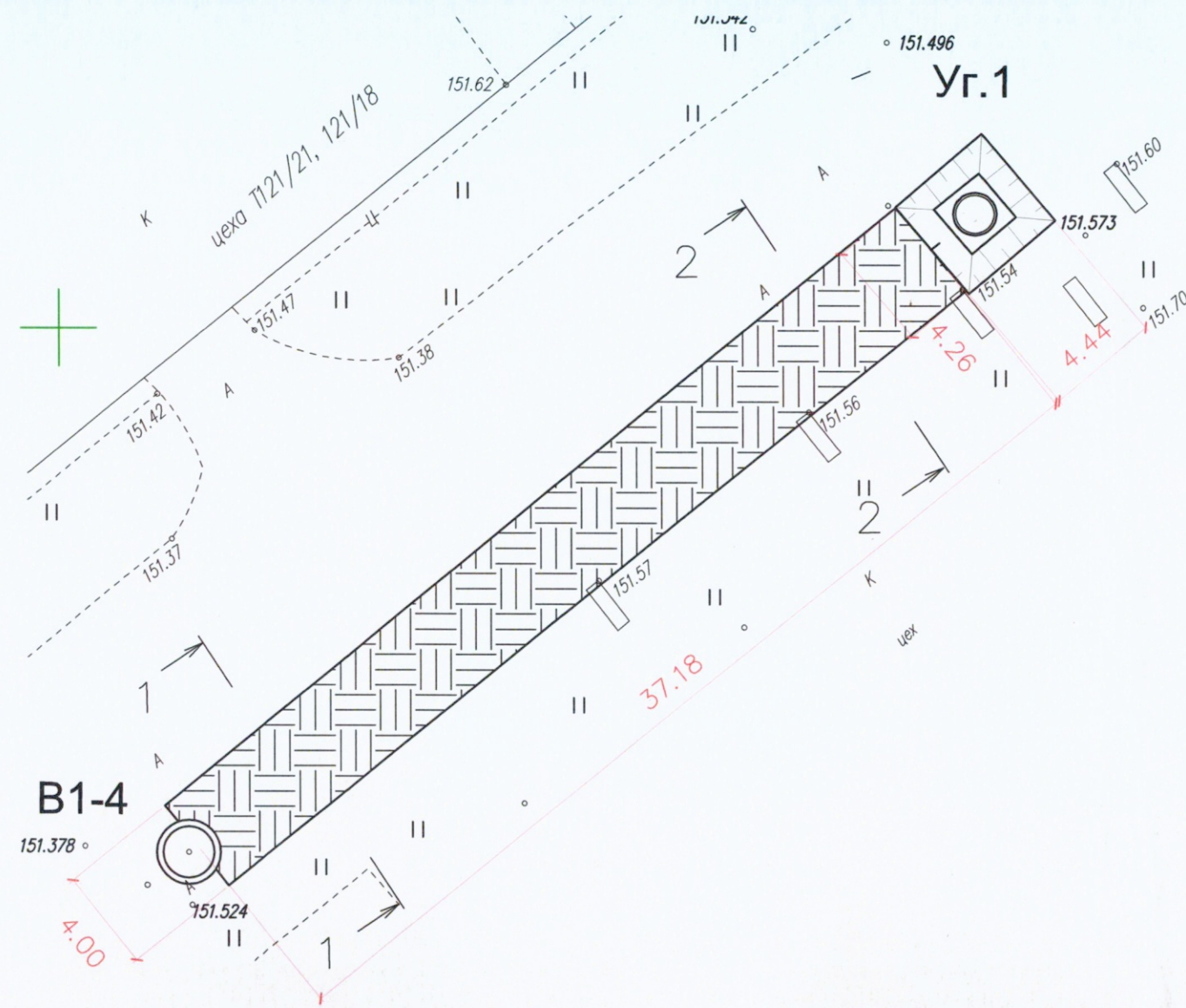
Ведомость работ по устройству обсыпки из песка							
№	Участка	Длина L, м	Средняя ширина B, м	Высота H, м	Объем V1=L*B*H, м3	Объем V2, вытесняемой трубой, м3	Объем V=V1-V2 обсыпки
Труба Ду. 530*8мм							
1	B1-4 - Уг.1	37,18	1,58	0,83	48,76	8,2	40,56

pal

Приложение №1 к Акту № 131-23-НВКЗ-01 от

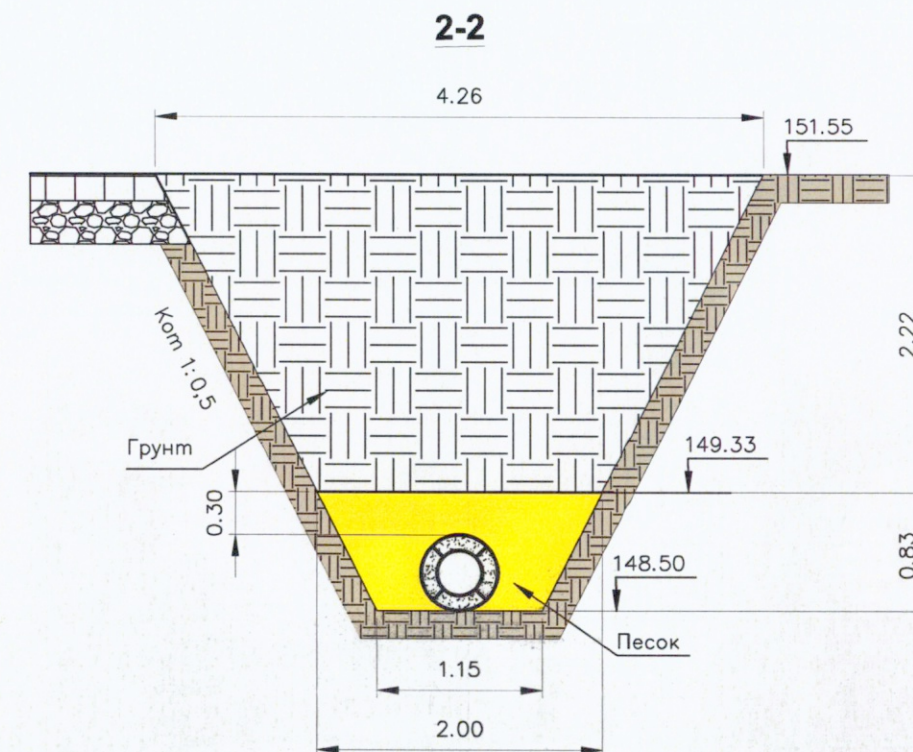
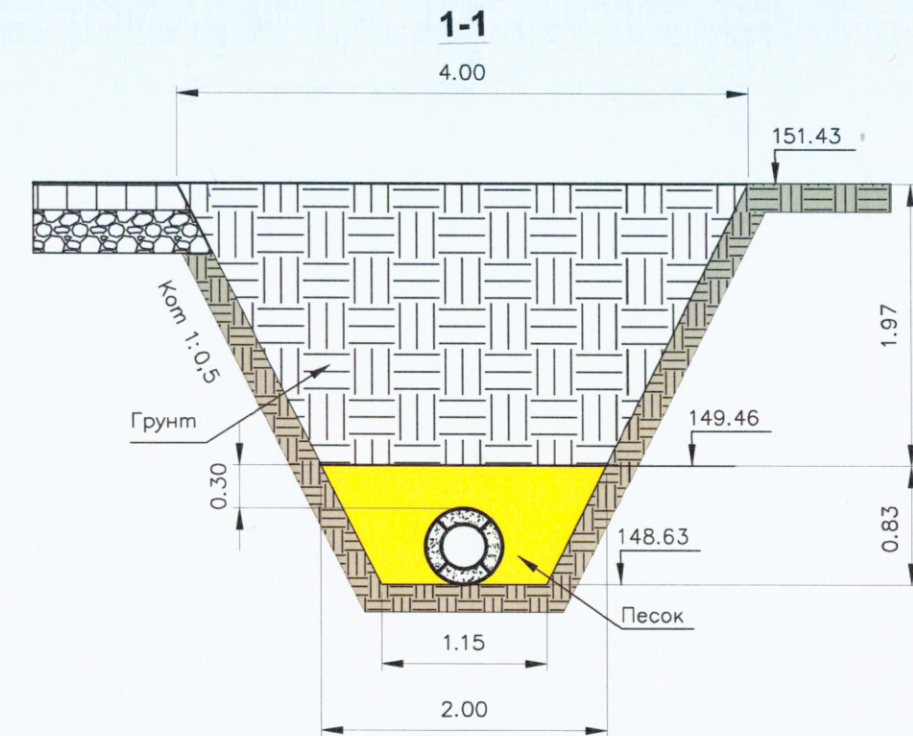
[illegible]

План участка производства работ



Ведомость работ по обратной засыпке грунтом					
№	Участка	Длина L, м	Средняя ширина В, м	Средняя высота Н, м	Объем $V1=L*В*Н$, м3
1	В1-4 - Уг.1	37,18	3,065	2,095	238,74

Приложение №1 к Акту № 131-23-НБК3-01 от



2023						131-23-НБК3		
						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 сети водоснабжения и канализации	Стадия	Лист
Руков. проекта	Шевчук К.А.				16.09	Переустройство хозяйственного водопровода В1	ИД	1
Ген. директор	Кесслер Ю.Ф.				16.09			
Нач. участка	Перевизных А.П.				16.09			
Гл. инженер	Юрченко В.И.				16.09			
						Исполнительная схема №4 Обратная засыпка грунтом труб в траншее от колодца В1-4 до Уг.1		
						ООО "КИКГЕОСТРОЙ"		