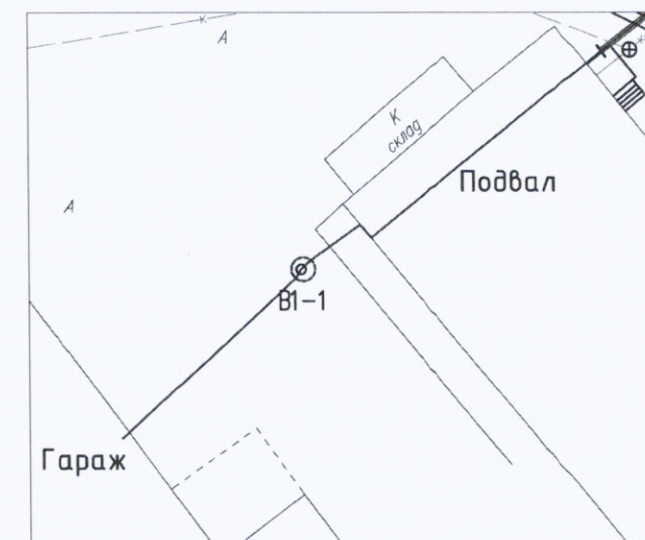
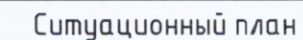
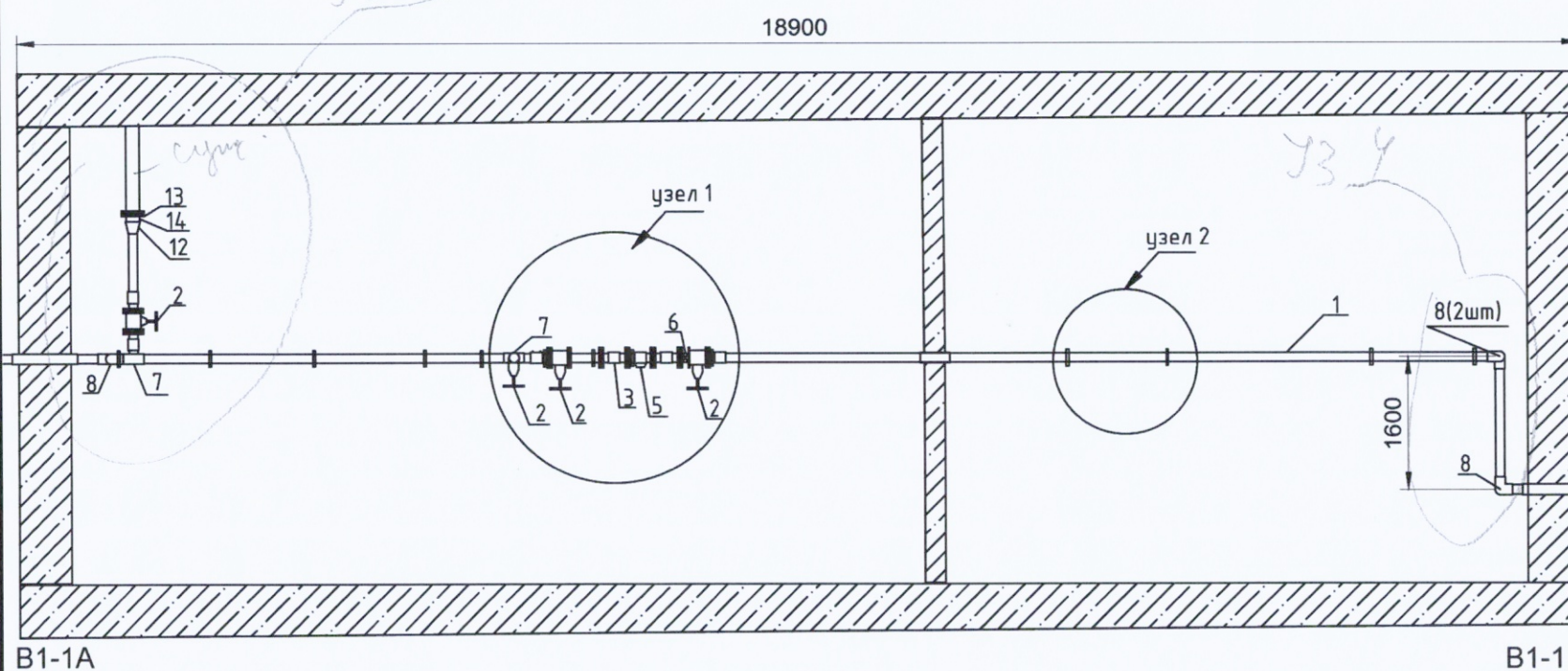




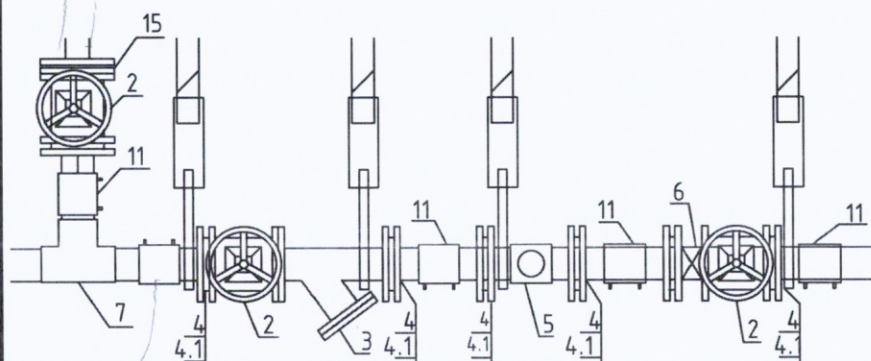
Вид А



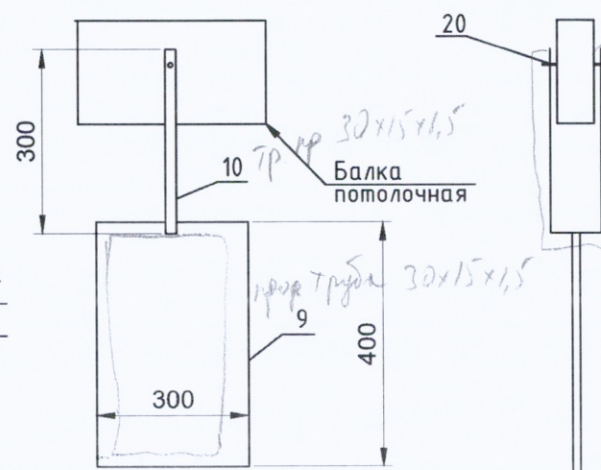
Ведомость смонтированных материалов и оборудования

Поз.	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR17-110х6,6	м	24,30	✓
2	Задвижка с обрезиненным клином Kell DN 100	шт	5	✓
3	Фильтр магнитный фланцевый чугунный DN 100	шт	1	✓
4	Муфта соединительная фланцевая диаметром 110мм	шт	11	✓
4.1	Втулка под фланец ПЭ100 диаметром 110мм	шт	11	✓
5	Счетчик холодной и горячей воды Декаст СТБХ-100	шт	1	✓ Зав. №193401559
6	Клапан обратный поворотный CV16.01 диаметр 114мм	шт	1	✓
7	Тройник электросварной 90° диаметр 110мм	шт	2	✓
8	Отвод ПЭ100 электросварной 90° диаметр 110мм	шт	5	✓
9	Труба стальная прямоугольного сечения шириной 30мм	м	12,60	9штх1,4м=12,6м
10	Профиль П-образный шириной 30мм	м	37,70	?
11	Муфта электросварная ПЭ100 диаметром 110мм	шт	9	✓
12	Редукционная муфта ПЭ100 SDR11 d125*110 (Elofit)	шт	1	✓
13	Стальной фланец для ПЭ100 d125	шт	1	✓
14	Втулка под фланец ПЭ100 диаметром 125мм	шт	1	✓
15	Фланец переходной чугунный DN 120*80	шт	1	✓
16	Болт М16*80	шт	120	✓
17	Гайка М16	шт	120	✓
18	Шайба М16	шт	240	✓
19	Прокладка резиновая	шт	15	
20	Арматура М10 для крепления в ж/б перекрытие узла 2	шт	11	? 0,4м/шт

Узел 1



Узел 2



					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				
Вед.инженер		Дураев В. Ю.			16.09	Наружные сети водоснабжения и канализации Переустройство хозяйтпьевого водопровода В1	Стадия	Лист	Листов
							ИД	1	1
Руков. проекта		Шевчук К.А			16.09	Исполнительная схема №17 Монтаж водопровода В1 в подвальном помещении здания	ООО "КИКГЕОСТРОЙ"		
Ген. директор		Кесслер Ю.Ф.			16.09				
Нач. участка		Перевизнык А.П.			16.09				
Гл. инженер		Юрченко В.И.			16.09				

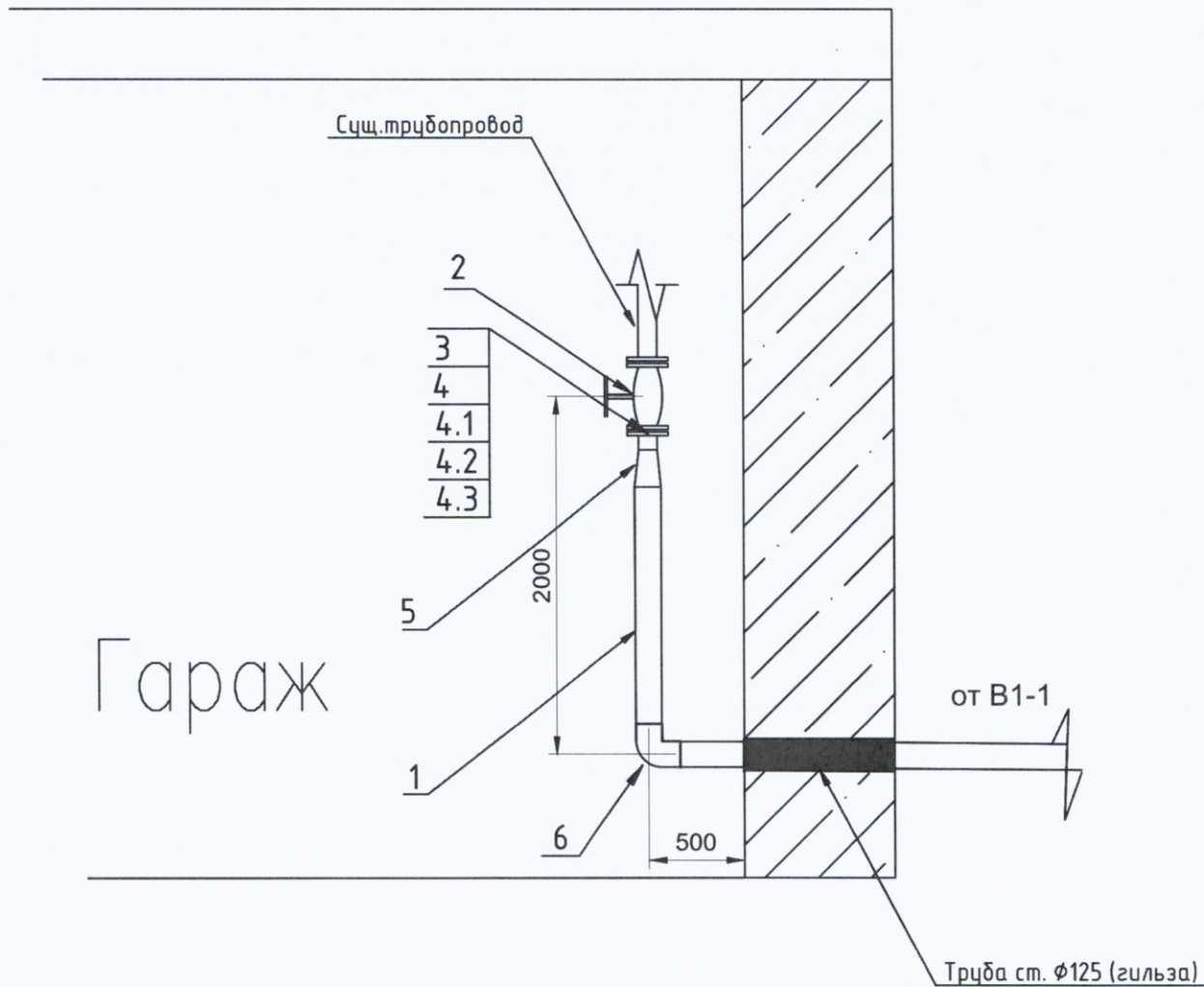
Согласовано

Взам. инв. №

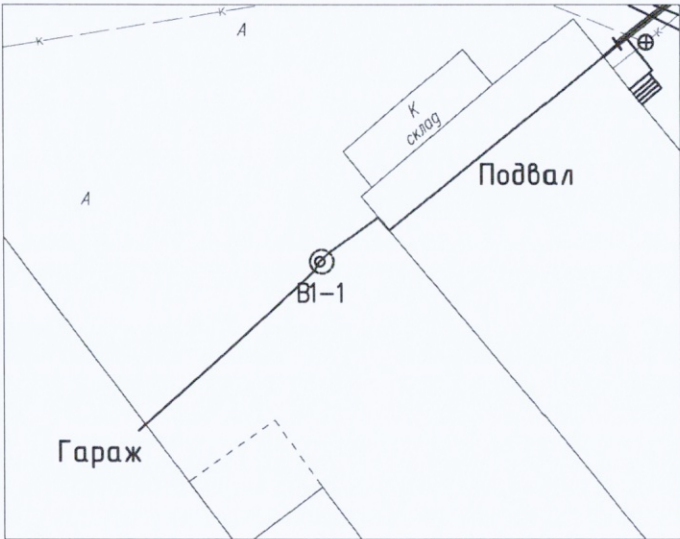
Подп. и дата

ИНВ. N° подл.

План участка производства работ



Ситуационный план



Ведомость смонтированных материалов и оборудования

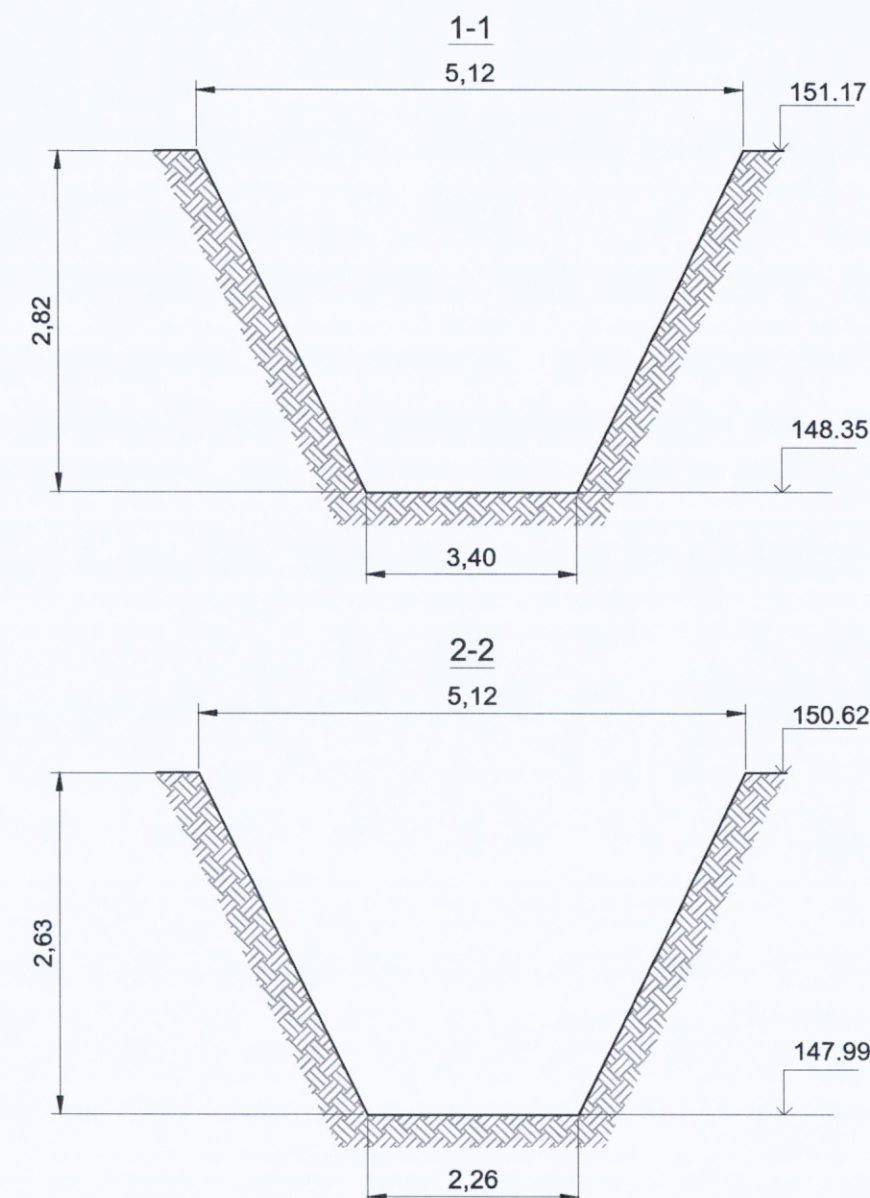
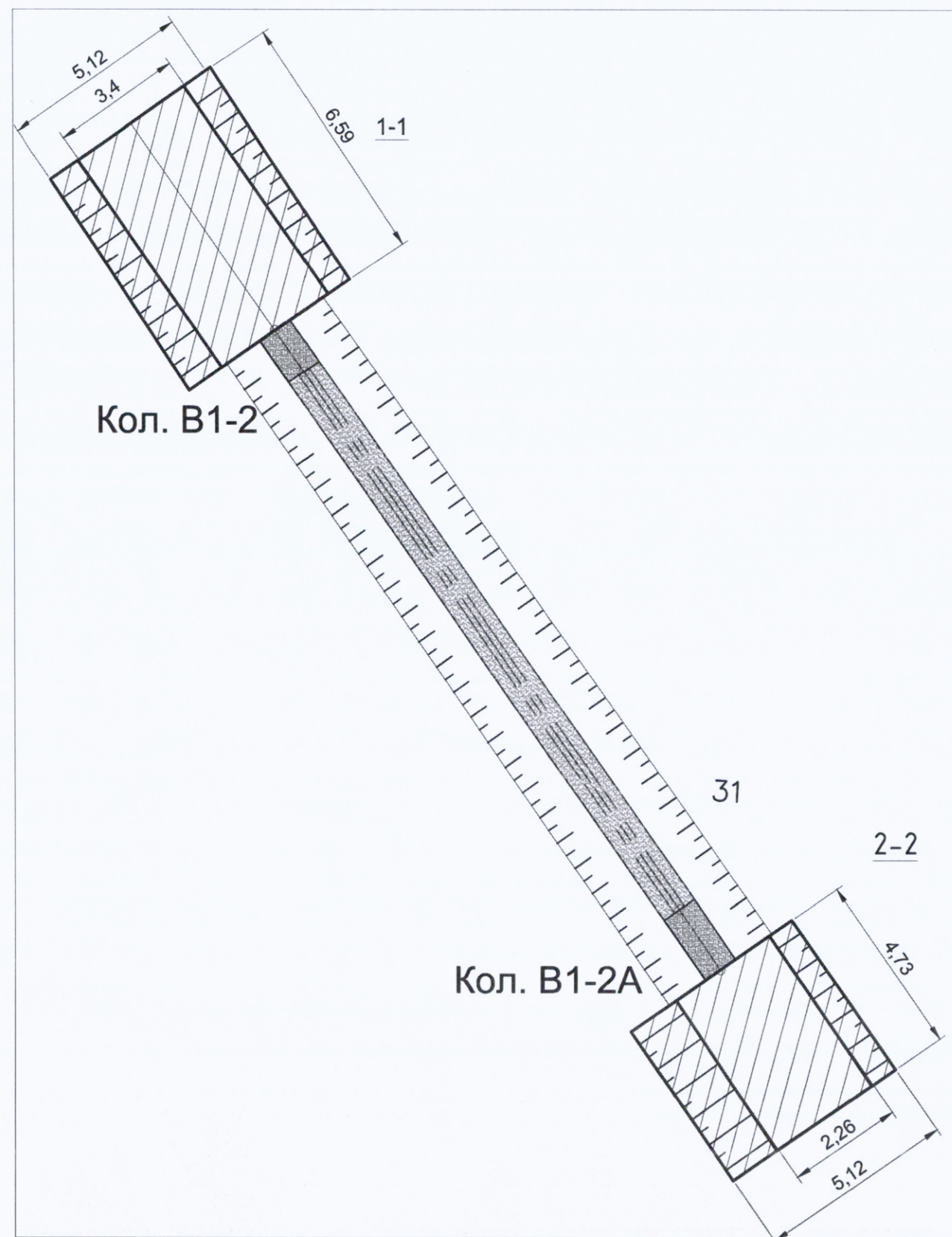
Поз.	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR17-110х6,6	м	2,50	✓
2	Задвижка DN 80	шт	1	Существующая
3	Втулка под фланец ПЭ100 диаметром 110мм	шт	1	✓
4	Стальной фланец под ПЭ100 Ду90	шт	1	✓
4.1	Болт М16*80	шт	8	✓
4.2	Гайка М16	шт	8	✓
4.3	Шайба М16	шт	16	✓
5	Редукционная муфта 110*90 GF	шт	1	✓
6	Отвод ПЭ100 Ду 110 GF	шт	1	✓

Handwritten signature

					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 хозяйтпьевого водопровода В1		Стадия	Лист	Листов
Вед.инженер		Дураев В. Ю.			07.09			ИД	1	1
Руков. проекта		Шевчук К.А.			07.09	Исполнительная схема №18 Монтаж водопровода В1 в здании гаража		ООО "КиКГЕОСТРОЙ"		
Ген. директор		Кесслер Ю.Ф.			07.09					
Нач. участка		Перевизнык А.П.			07.09					
Гл. инженер		Юрченко В.И.			07.09					

План участка производства работ

Приложение №1 к Акту № 131-23-НБКЗ-16 от 28.09.2023 г.



Кол. B1-2A

Разработка грунта для устройства котлованов колодцев

№	Участок	Длина L, м	Средняя ширина Вср, м	Средняя высота Нср, м	Объем разработки мех. способом, м3 $V=L \times V_{ср} \times H_{ср} \times 0,97$	Объем разработки вручную, м3 $V=L \times V_{ср} \times H_{ср} \times 0,03$
1	Кол. B1-2	6,59	4,26	2,82	76,79	27,68
2	Кол. B1-2A	4,73	3,69	2,63	44,53	12,96
ИТОГО:					121,32	40,64

Условные обозначения:

Участки производства работ B1-2, B1-2A

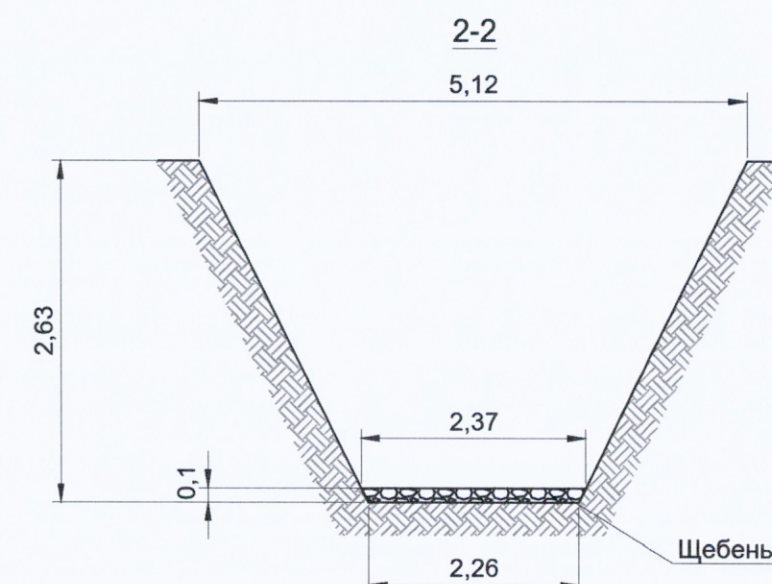
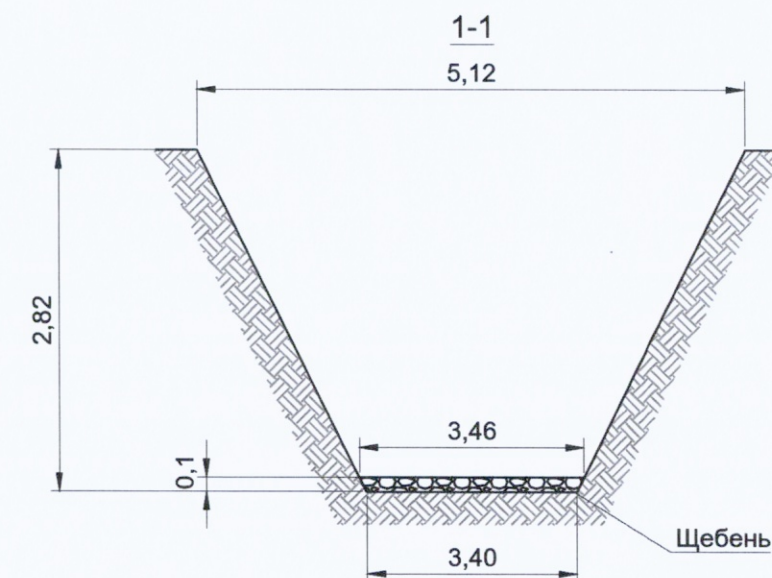
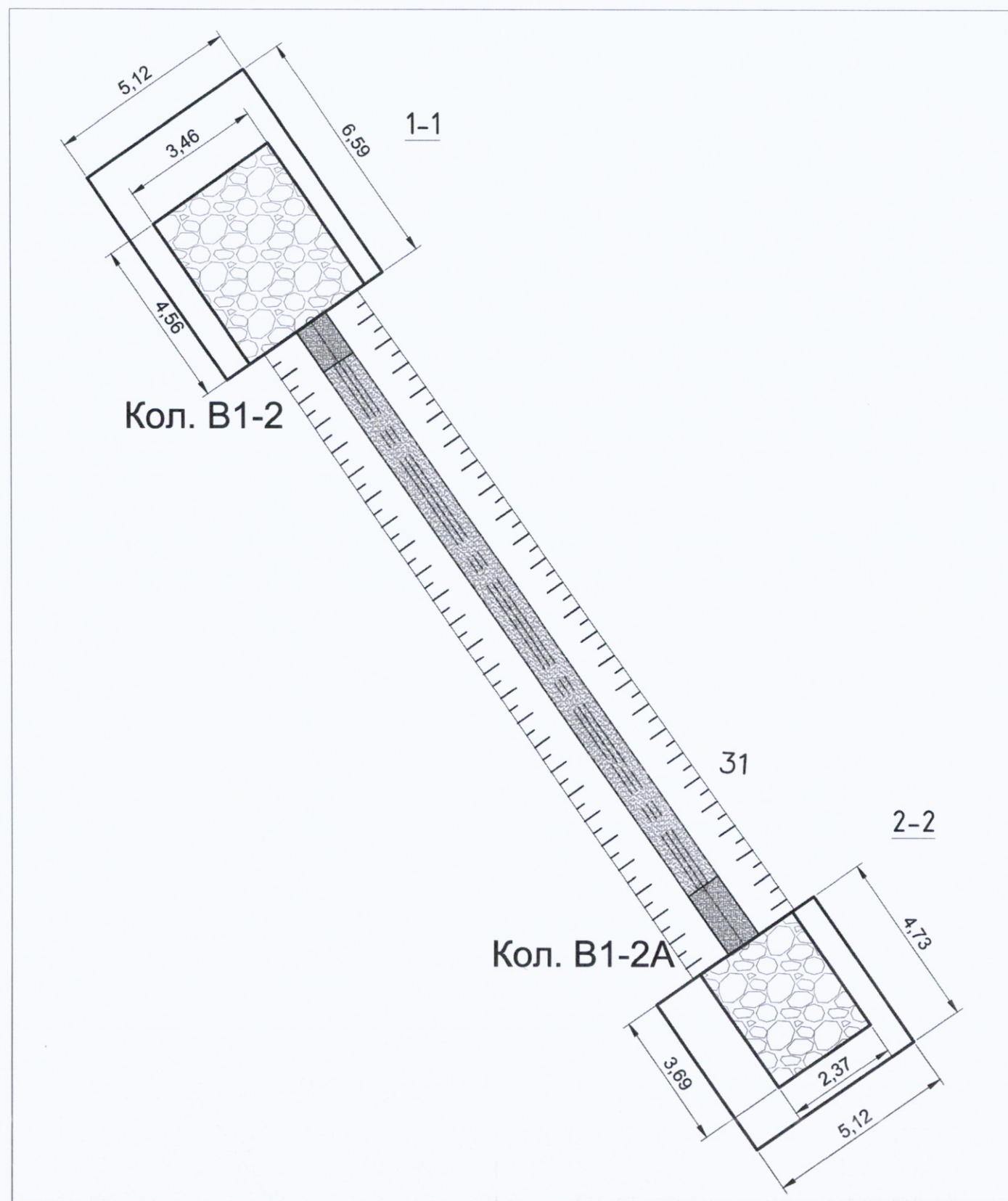
Примечание:

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-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				
Вед. инженер		Дураев В. Ю.			28.09	Наружные сети водоснабжения и канализации Переустройство хозяйственного водопровода В1	Стадия	Лист	Листов
							ИД	1	1
Руков. проекта		Шевчук К.А.			28.09	Исполнительная схема №16 Разработка грунта для устройства котлованов колодцев В1-2, В1-2А	ООО "КиКГЕОСТРОЙ"		
Зам. рук. проекта		Коршаков А.А.			28.09				
Нач. участка		Перевизнык А.П.			28.09				
Гл. инженер		Юрченко В.И.			28.09				

План участка производства работ

Приложение №1 к Акту № 131-23-НВК3-17 от 30.09.2023 г.



Ведомость работ по устройству щебеночного основания					
№	Участок	Длина L, м	Средняя ширина Вср, м	Высота Н, м	Объем, м3 V=LxВсрxН
1	кол. В1-2	4,56	3,43	0,10	1,56
2	кол. В1-2А	3,69	2,32	0,10	0,83
ИТОГО:					2,39

Условные обозначения:



Участки производства работ В1-2, В1-2А

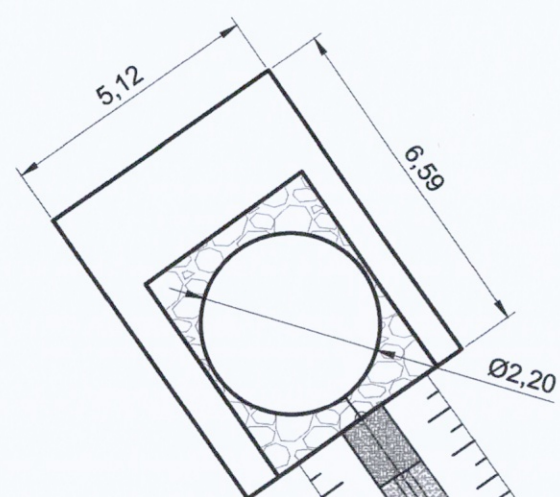
Примечание:

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-АК3/14-06-2023/254502985, 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	Стадия	Лист
Вед. инженер		Дураев В. Ю.			30.09	Переустройство хозяйственного водопровода В1	ИД	1
Руков. проекта		Шевчук К.А.			30.09	Исполнительная схема №17	ООО "КИГЕОСТРОЙ"	
Зам. рук. проекта		Коршаков А.А.			30.09	Устройство щебеночного основания		
Нач. участка		Перевизник А.П.			30.09	для установки колодцев В1-2, В1-2А		
Гл. инженер		Юрченко В.И.			30.09			

План участка производства работ

Приложение №1 к Акту № 131-23-НБКЗ-18 от 05.10.2023 г.

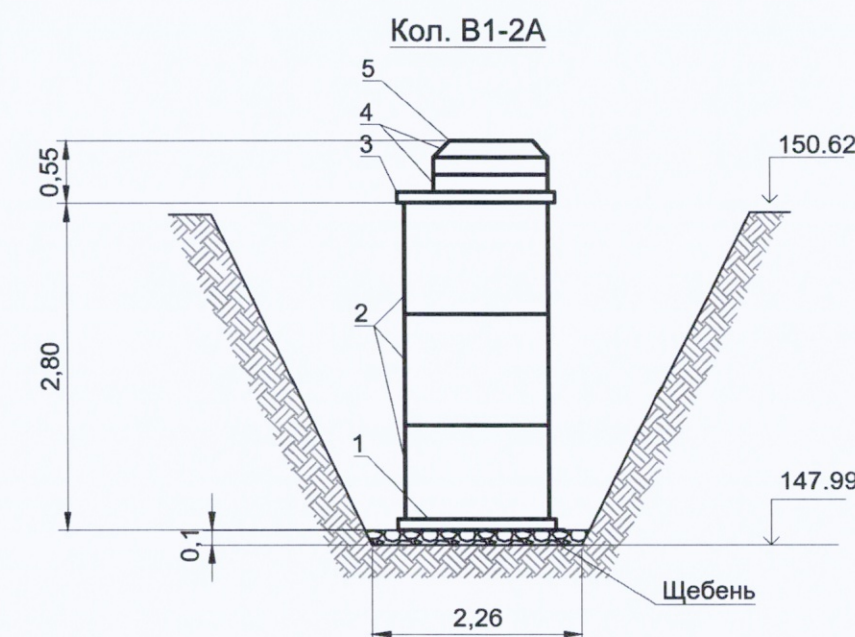
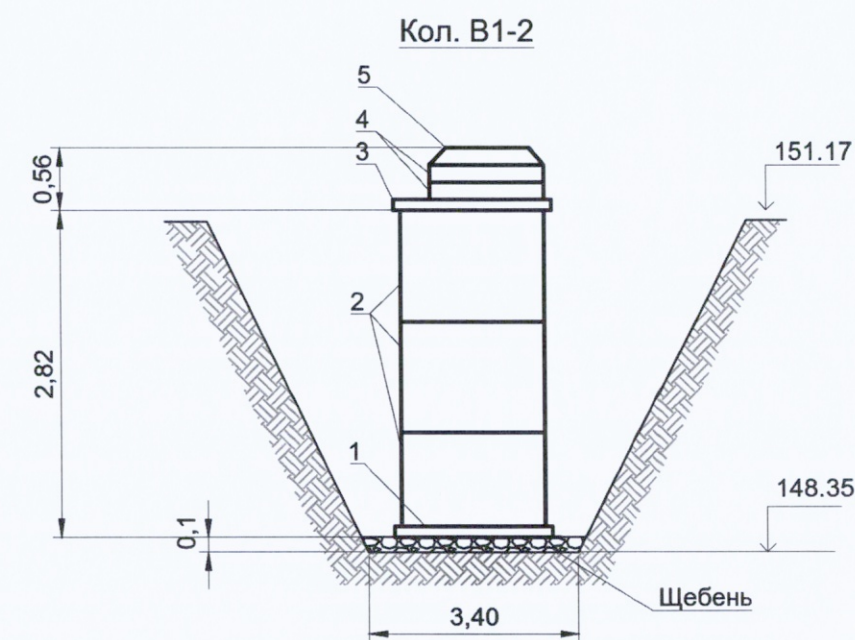
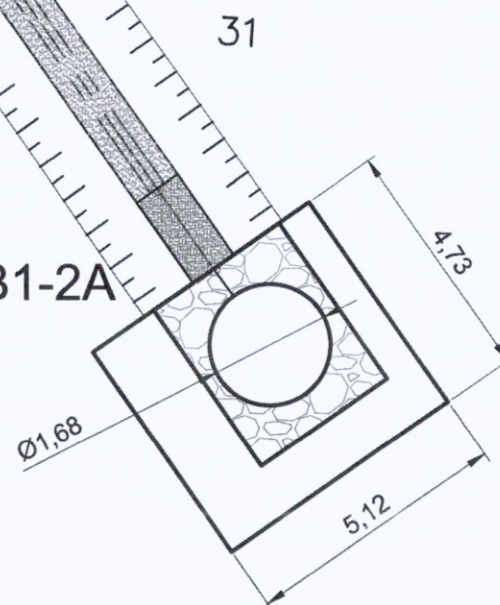


Кол. В1-2

Ведомость смонтированных ЖБИ колодца В1-2				
Поз. обознач.	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Плита днища колодца ПН20-1	шт	1	Ø2,2м Н=0,12м
2	Кольцо колодезное стеновое КС20-9	шт	3	Ø2,2м Н=0,89м
3	Плита перекрытия колодца ПП20-2	шт	1	Ø2,2м Н=0,16м
4	Кольцо доборное колодезное КС7-1,5	шт	2	Ø0,84м Н=0,15м
5	Люк чугунный тяжелый тип Т (В)	шт	1	Н=0,1м

Ведомость смонтированных ЖБИ колодца В1-2А				
Поз. обознач.	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Плита днища колодца ПН10-1	шт	1	Ø1,16м Н=0,10м
2	Кольцо колодезное стеновое КС9-9	шт	3	Ø1,16м Н=0,9м
3	Плита перекрытия колодца ПП10-2	шт	1	Ø1,16м Н=0,15м
4	Кольцо доборное колодезное КС7-1,5	шт	2	Ø0,84м Н=0,15м
5	Люк чугунный тяжелый тип Т (В)	шт	1	Н=0,1м

Кол. В1-2А



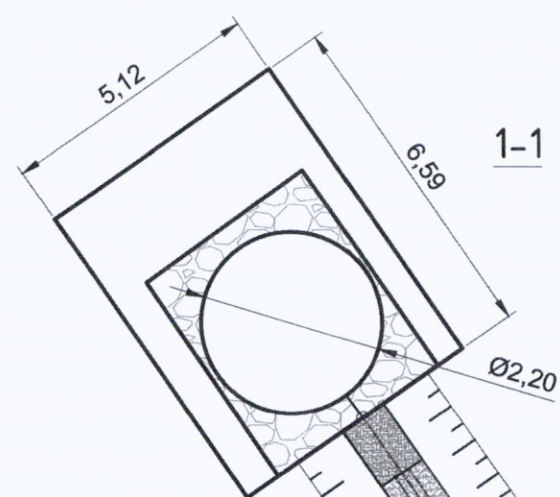
Примечание:
 1. Линейные размеры указаны в метрах.
 2. Система координат МСК 50.2.
 3. Система высот Балтийская.
 4. Съёмка выполнялась электронным тахеометром С Х-105 (свидетельство о поверке С-АК3/14-06-2023/254502985, действительно до 13.06.2024г.)

Условные обозначения:

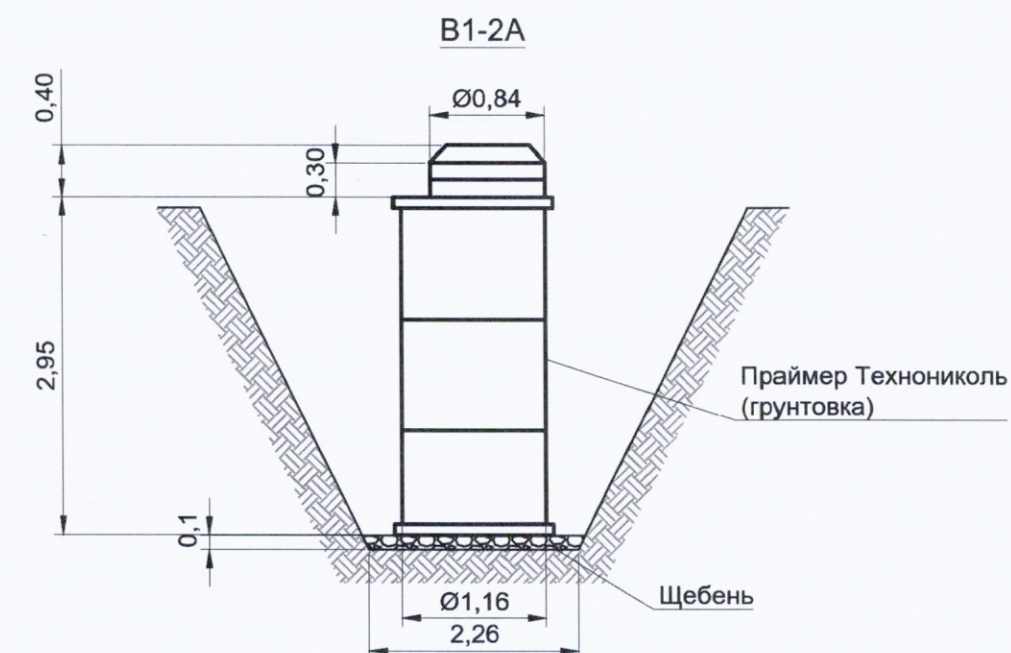
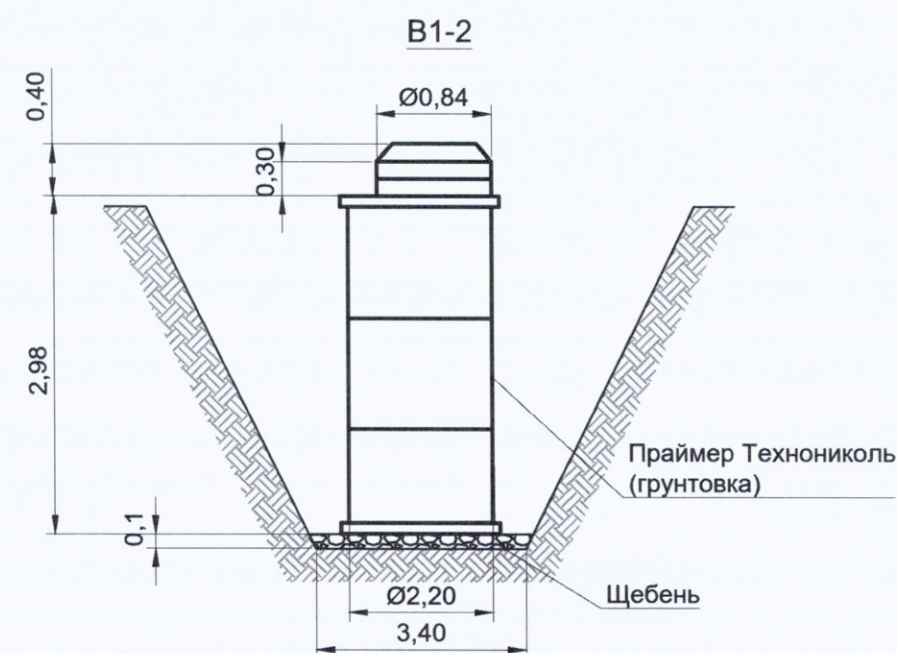


Участки производства работ В1-2, В1-2А

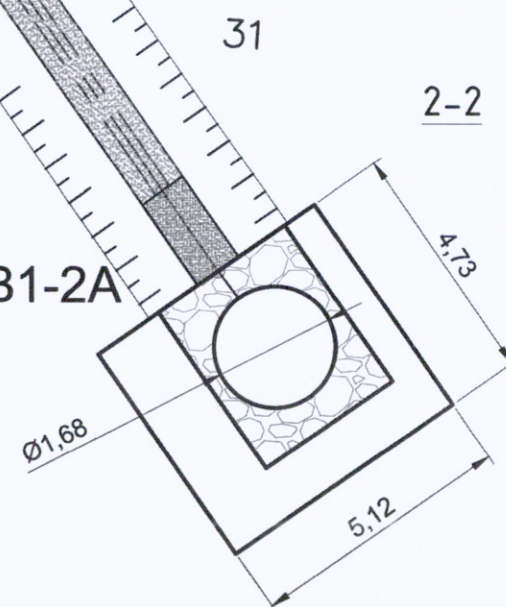
					2023	131-23-НВКЗ			
						Ж/д пути от испытательного центра до обкаточной линии с удлинением трансбордера, расположенные по адресу:			
						Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Наружные сети водоснабжения и канализации Переустройство хозяйственного водопровода В1	Стадия	Лист	Листов
Вед. инженер		Дураев В. Ю.			05.10		ИД	1	1
Руков. проекта		Шевчук К.А.			05.10	Исполнительная схема №18 Установка колодцев В1-2, В1-2А	ООО "КИКГЕОСТРОЙ"		
Зам. рук. проекта		Коршаков А.А.			05.10				
Нач. участка		Перевизнык А.П.			05.10				
Гл. инженер		Юрченко В.И.			05.10				



Кол. В1-2



Кол. В1-2А



Ведомость работ по обмазке грунтовкой ж/б деталей колодцев							
№	Наименование материала	Участок обмазки	Число П	Диаметр D, м	Высота H, м	Площадь обмазки S=PDH, м2	всего м2
Колодец В1-2							
1	Праймер Технониколь (грунтовка)	кольца строительные, плита днище, плита перекрытия	3,14	2,20	2,98	20,59	21,38
2	Праймер Технониколь (грунтовка)	Доборные кольца,	3,14	0,84	0,30	0,79	
Колодец В1-2А							
1	Праймер Технониколь (грунтовка)	кольца строительные, плита днище	3,14	1,16	2,95	10,75	11,5
2	Праймер Технониколь (грунтовка)	Доборные кольца, плита перекрытия	3,14	0,84	0,30	0,79	

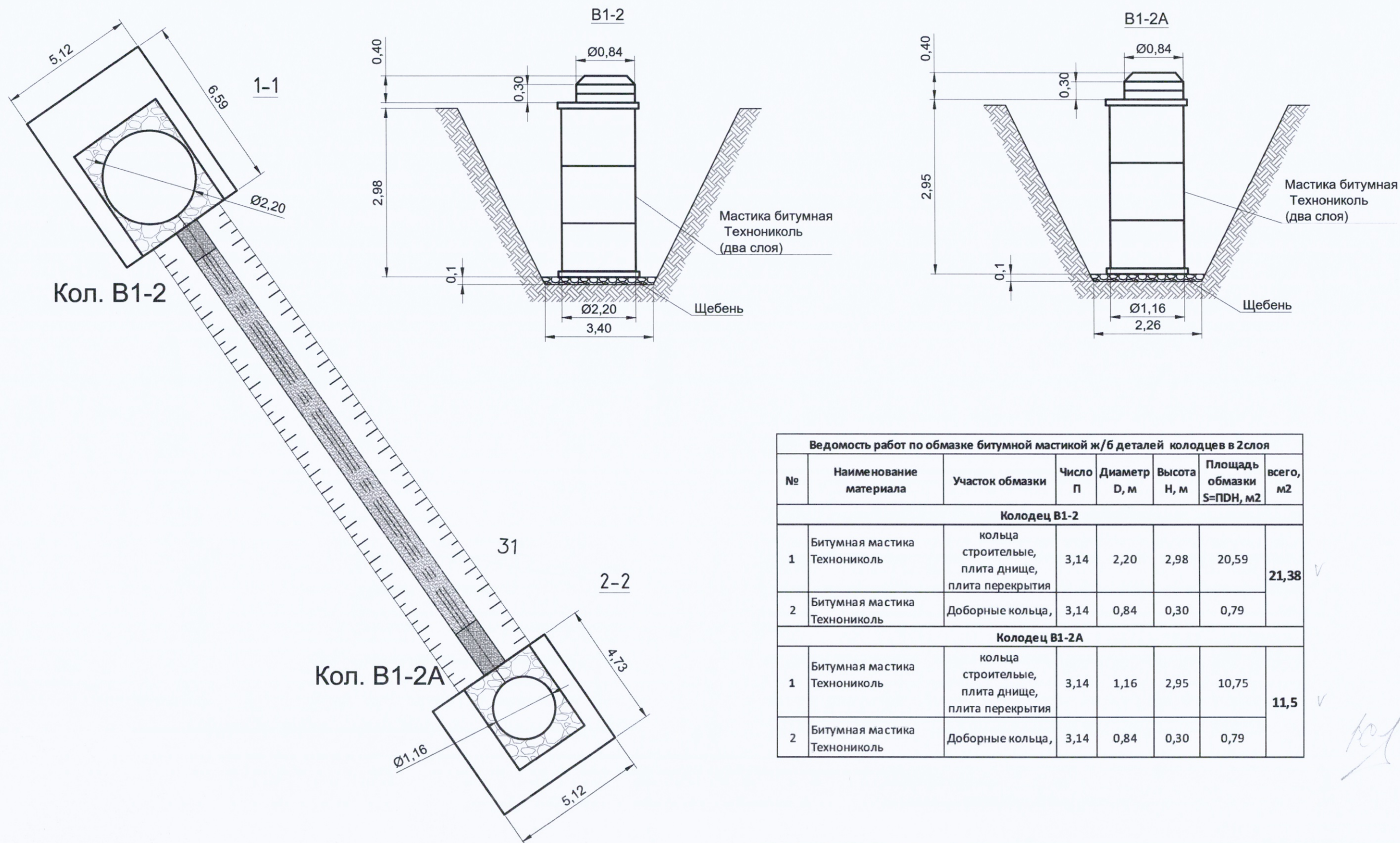
Примечание:

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:

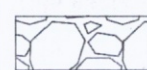
 Участки производства работ В1-2, В1-2А

					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 Переустройство хозяйственного водопровода В1	Стадия	Лист	Листов
Вед. инженер		Дураев В. Ю.			08.10		ИД	1	1
Руков. проекта		Шевчук К.А.			08.10	Исполнительная схема №19 Обмазка грунтовкой ж/б деталей колодцев В1-2, В1-2А	ООО "КиКГЕОСТРОЙ"		
Зам. рук. проекта		Коршаков А.А.			08.10				
Нач. участка		Перевизнык А.П.			08.10				
Гл. инженер		Юрченко В.И.			08.10				



Ведомость работ по обмазке битумной мастикой ж/б деталей колодцев в 2 слоя							
№	Наименование материала	Участок обмазки	Число П	Диаметр D, м	Высота Н, м	Площадь обмазки S=PDH, м2	всего, м2
Колодец В1-2							
1	Битумная мастика Технониколь	кольца строительные, плита днище, плита перекрытия	3,14	2,20	2,98	20,59	21,38
2	Битумная мастика Технониколь	Доборные кольца,	3,14	0,84	0,30	0,79	
Колодец В1-2А							
1	Битумная мастика Технониколь	кольца строительные, плита днище, плита перекрытия	3,14	1,16	2,95	10,75	11,5
2	Битумная мастика Технониколь	Доборные кольца,	3,14	0,84	0,30	0,79	

Условные обозначения:



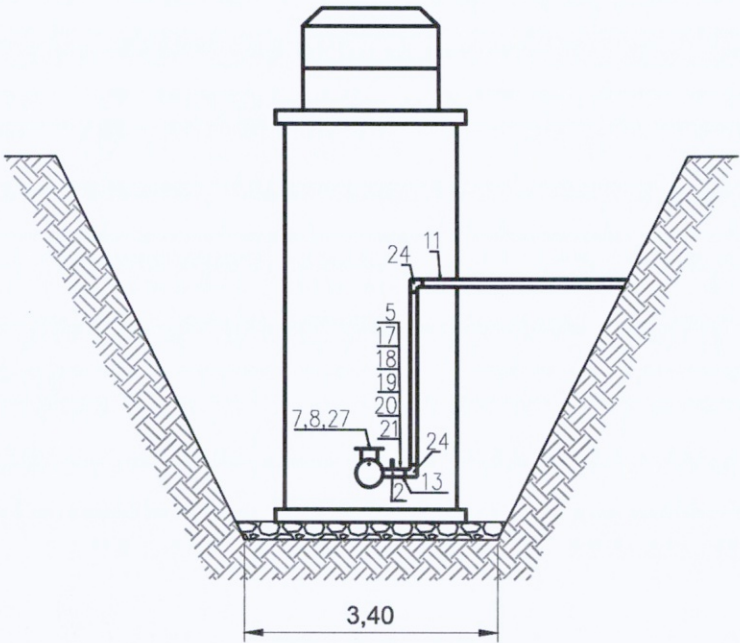
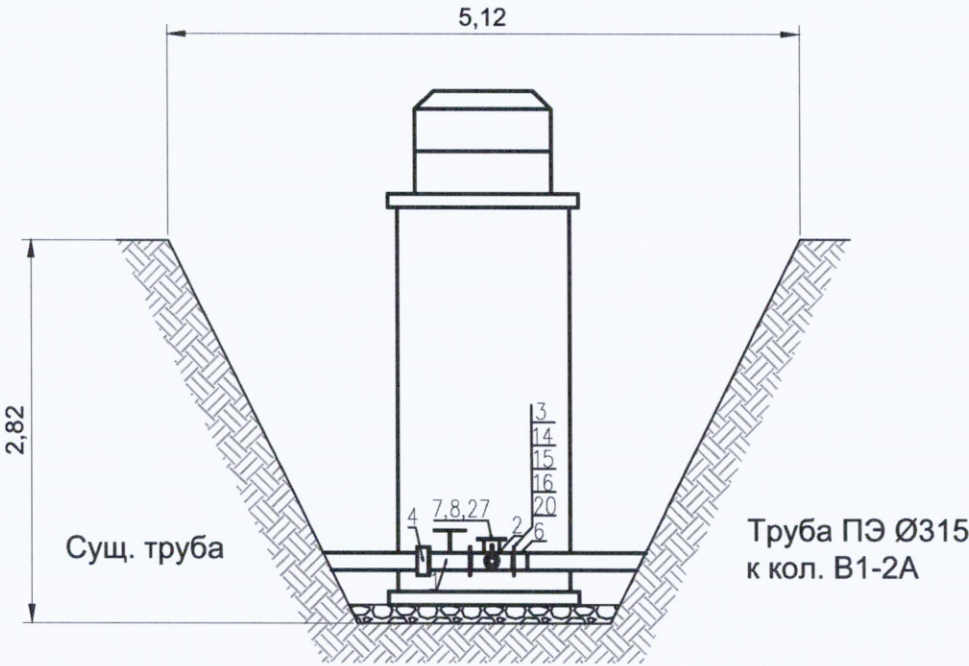
Участки производства работ В1-2, В1-2А

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-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				
Вед. инженер		Дураев В. Ю.			09.10	Наружные сети водоснабжения и канализации Переустройство хозяйственного водопровода В1	Стадия	Лист	Листов
							ИД	1	1
Руков. проекта		Шевчук К.А.			09.10	Исполнительная схема №20 Обмазка мастикой битумной ж/б деталей колодцев В1-2, В1-2А	ООО "КИКГЕОСТРОЙ"		
Зам. рук. проекта		Коршаков А.А.			09.10				
Нач. участка		Перевизник А.П.			09.10				
Гл. инженер		Юрченко В.И.			09.10				

Схема расположения трубопроводной арматуры в кол. В1-2



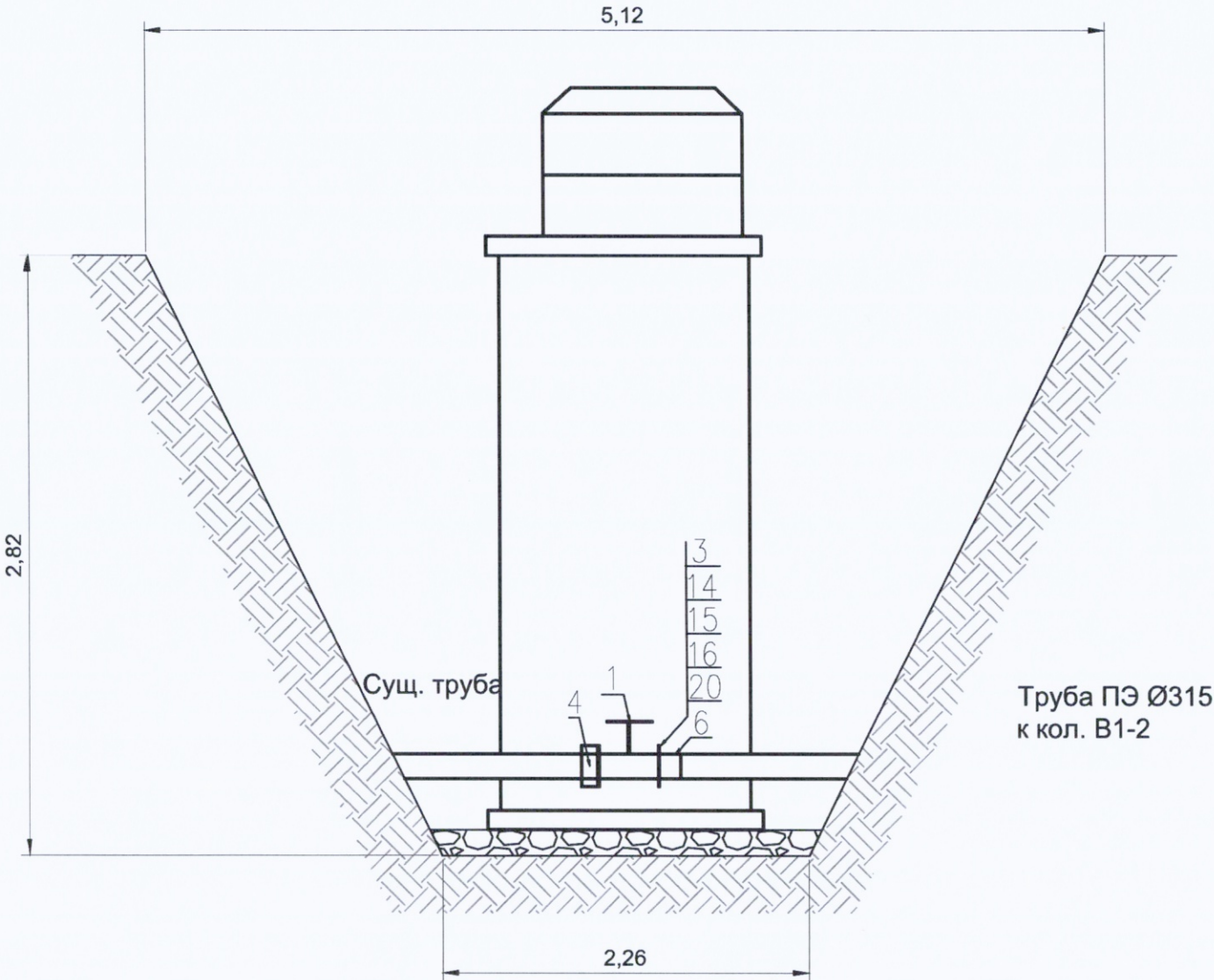
Условные обозначения:

Участки производства работ В1-2, В1-2А

Ведомость смонтированной трубопроводной арматуры в колодце В1-2				
Поз. обознач.	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Задвижка чугунная с обрезиненным клином невыемным шпинделем фланцевая МЗВ-300 (DN300) Ру1,6 МПа (16 кгс/см²) 30ч39р	шт	1	
2	Задвижка чугунная клиновая фланцевая с обрезиненным клином 30ч39р Ду 100 1.6 Мпа	шт	1	
3	Фланец свободный стальной Ду 300 мм (для труб Ø315 мм)	шт	1	
4	Фланцевый адаптер (ПФРК) UNIVERSAL DN300 (315-332)	шт	1	
5	Стальной фланец для ПЭ d110/DN100, PN10/16	шт	1	
6	Втулка ПЭ100 SDR 17 под фланец d=315 мм PN10 кгс/см2	шт	1	
7	Гидрант ГП-Н-2,0 м (сталь) Условный проход 125 мм	шт	1	От Заказчика
8	Тройник с пожарной подставкой фланцевый ППТФ чугунный ВЧШГ с ЦПП Ду 300х300 боковая врезка 125 с подставкой под гидрант	шт	1	
11	Труба полиэтиленовая напорная ПЭ100 SDR17 - 110х6,6 «питьевая»	м	2,00	
13	Втулка ПЭ100 SDR17 под фланец свободный металлический d=110 мм	шт	1	
14	Болт М20х80	шт	32	
15	Гайка М20	шт	32	
16	Шайба М20	шт	64	
17	Болт М16х80 DIN 933	шт	16	
18	Гайка М16 DIN 934	шт	16	
19	Шайба М16 DIN 125	шт	16	
20	Прокладка резиновая DN 300	шт	3	
21	Прокладка резиновая DN 100	шт	2	
24	Отвод электросварной 90° ПЭ100 SDR11	шт	2	
27	Прокладка под гидрант усиленная	шт	1	От Заказчика

					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. Переустройство хозяйственного водопровода В1. Колодец В1-2, колодец В1-2А.	Стадия	Лист
Вед. инженер		Дураев В. Ю.			09.10		ИД	1
Руков. проекта		Шевчук К.А.			09.10			2
ген. директор		Кесслер Ю.Ф.			09.10	Исполнительная схема №21	ООО "КиГЕОСТРОЙ"	
Нач. участка		Перевизник А.П.			09.10	Установка трубопроводной арматуры в колодце В1-2.		
Гл. инженер		Юрченко В.И.			09.10			

Схема расположения трубопроводной арматуры в кол. В1-2А



Ведомость смонтированной трубопроводной арматуры в колодце В1-2А				
Поз. обознач.	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Задвижка чугунная с обрезиненным клином невыедным шпинделем фланцевая МЗВ-300 (DN300) Ру1,6 МПа (16 кгс/см²) 30ч39р	шт	1	
3	Фланец свободный стальной Ду 300 мм (для труб Ø315 мм)	шт	1	
4	Фланцевый адаптер (ПФРК) UNIVERSAL DN300 (315-332)	шт	1	
6	Втулка ПЭ100 SDR 17 под фланец d=315 мм PN10 кгс/см2	шт	1	
14	Болт М20х80	шт	32	
15	Гайка М20	шт	32	
16	Шайба М20	шт	64	
20	Прокладка резиновая DN 300	шт	2	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

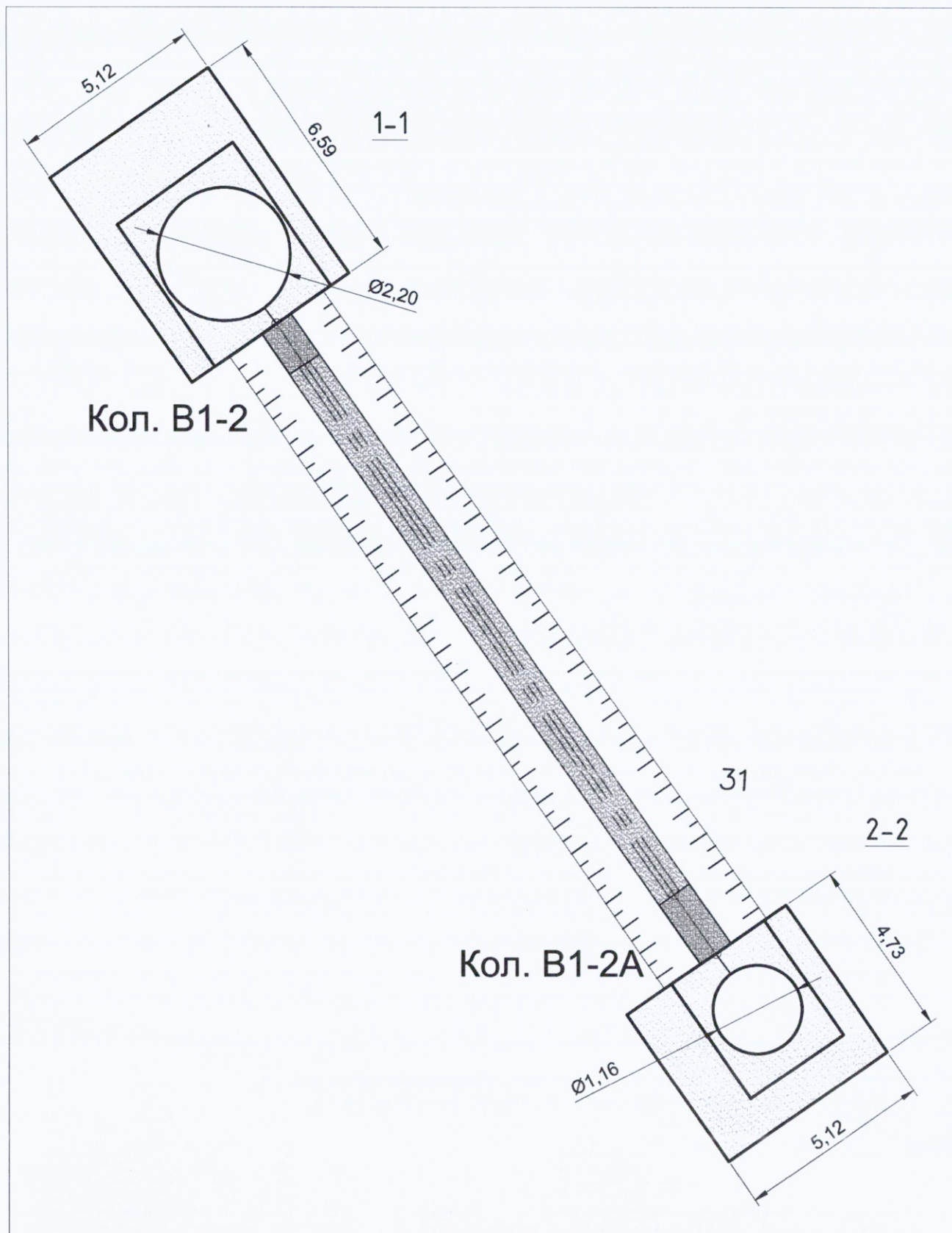
Инв. № подл.

Условные обозначения:

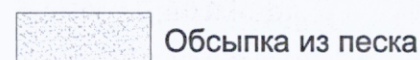
Участки производства работ В1-2, В1-2А

					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						
Вед.инженер		Дураев В. Ю.			09.10	Наружные сети водоснабжения и канализации. Переустройство хозяйптьевого водопровода В1. Колодец В1-2, колодец В1-2А.			Стадия	Лист	Листов
									ИД	2	2
Руков. проекта		Шевчук К.А.			09.10	Исполнительная схема №21			ООО "КикГЕОСТРОЙ"		
ген. директор		Кесслер Ю.Ф.			09.10	Установка трубопроводной арматуры в колодце В1-2А					
Нач. участка		Перевизнык А.П.			09.10						
Гл. инженер		Юрченко В.И.			09.10						

План участка производства работ



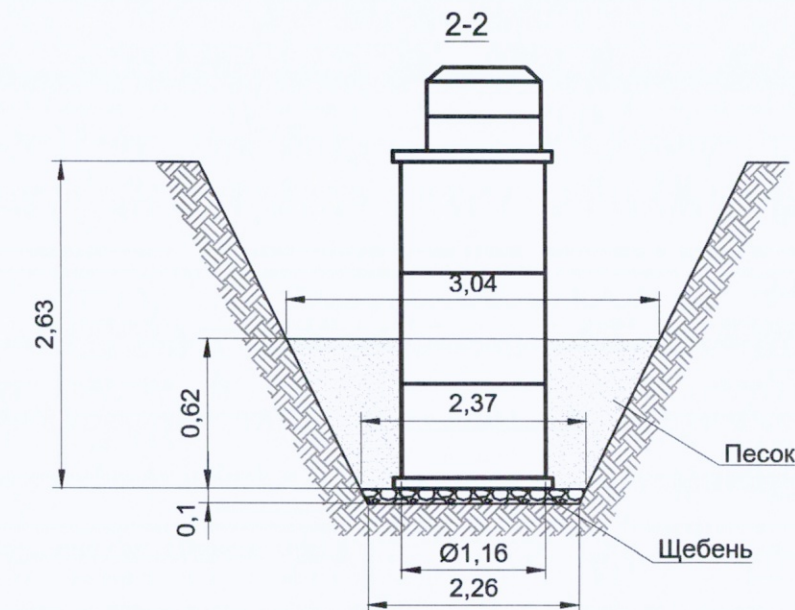
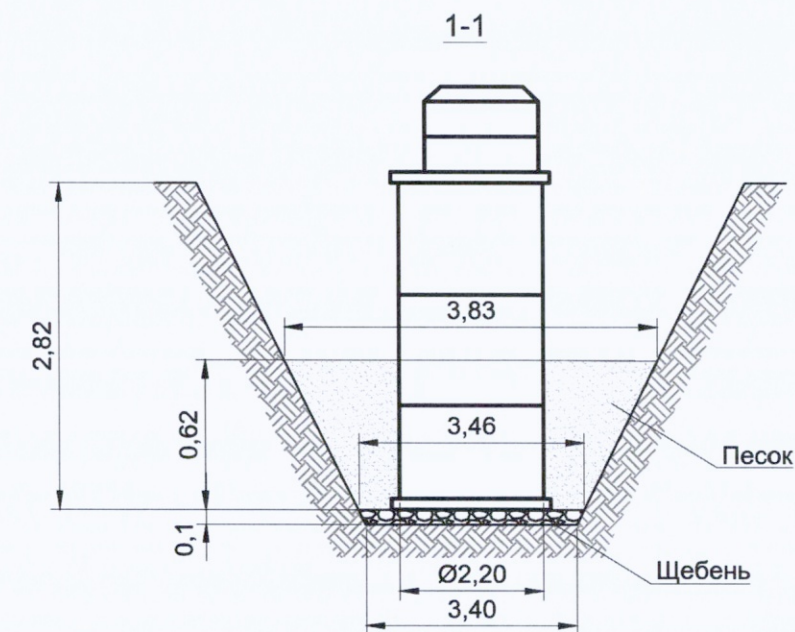
Условные обозначения:



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-АК3/14-06-2023/254502985, действительно до 13.06.2024г.)

Приложение №1 к Акту № 131-23-НБК3-22 от 10.10.2023 г.



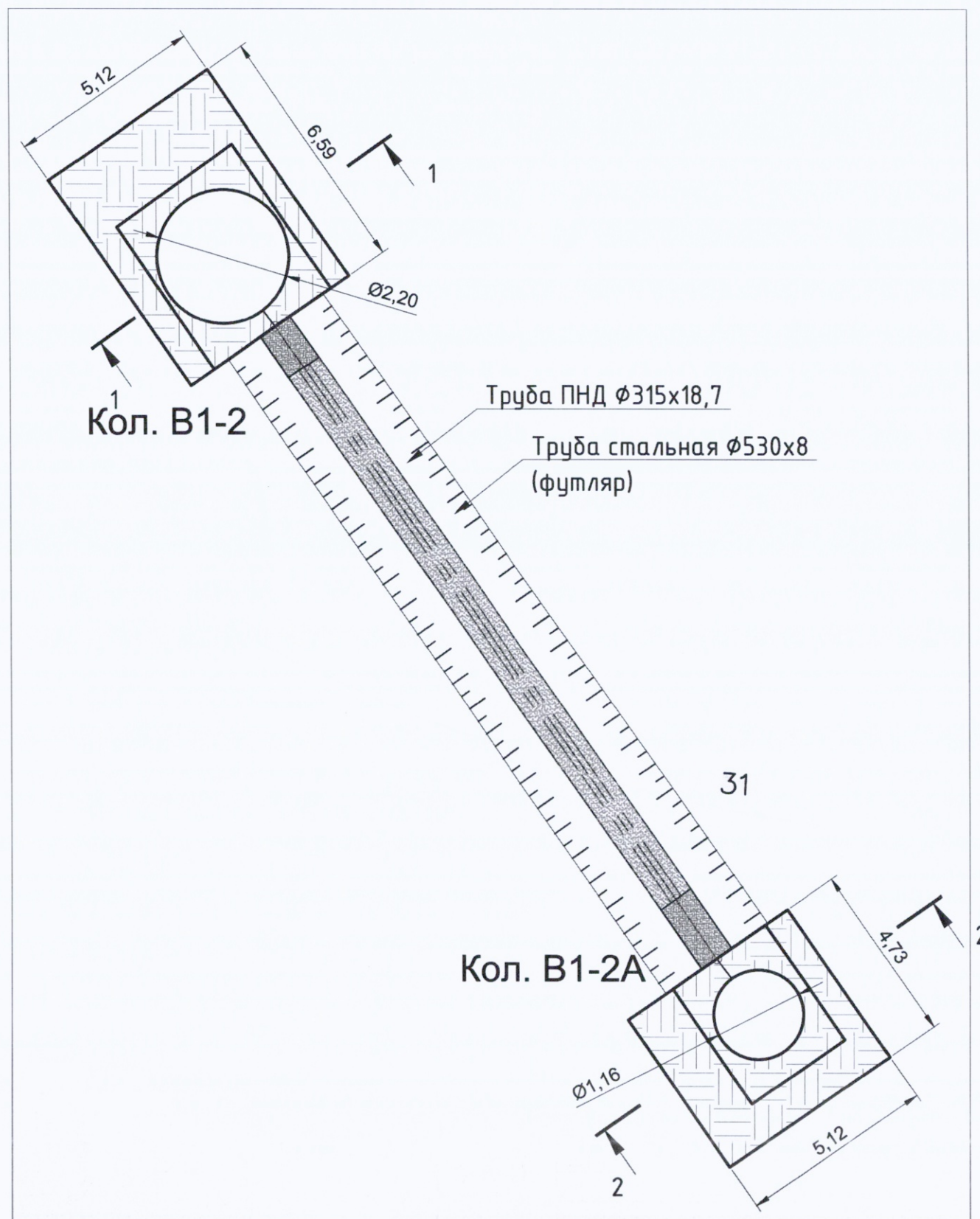
Ведомость работ по устройству обсыпки из песка

№	Колодец	Длина L, м	Средняя ширина Вср, м	Высота Н, м	Объем V1=LxВсрxН, м3	Объем V2, вытесняемый колодцем, м3	Объем обсыпки V=V1-V2, м3
1	B1-2	6,59	3,65	0,62	14,91	2,36	12,56
2	B1-2A	4,73	2,70	0,62	7,92	0,55	7,37
ИТОГО:							19,93

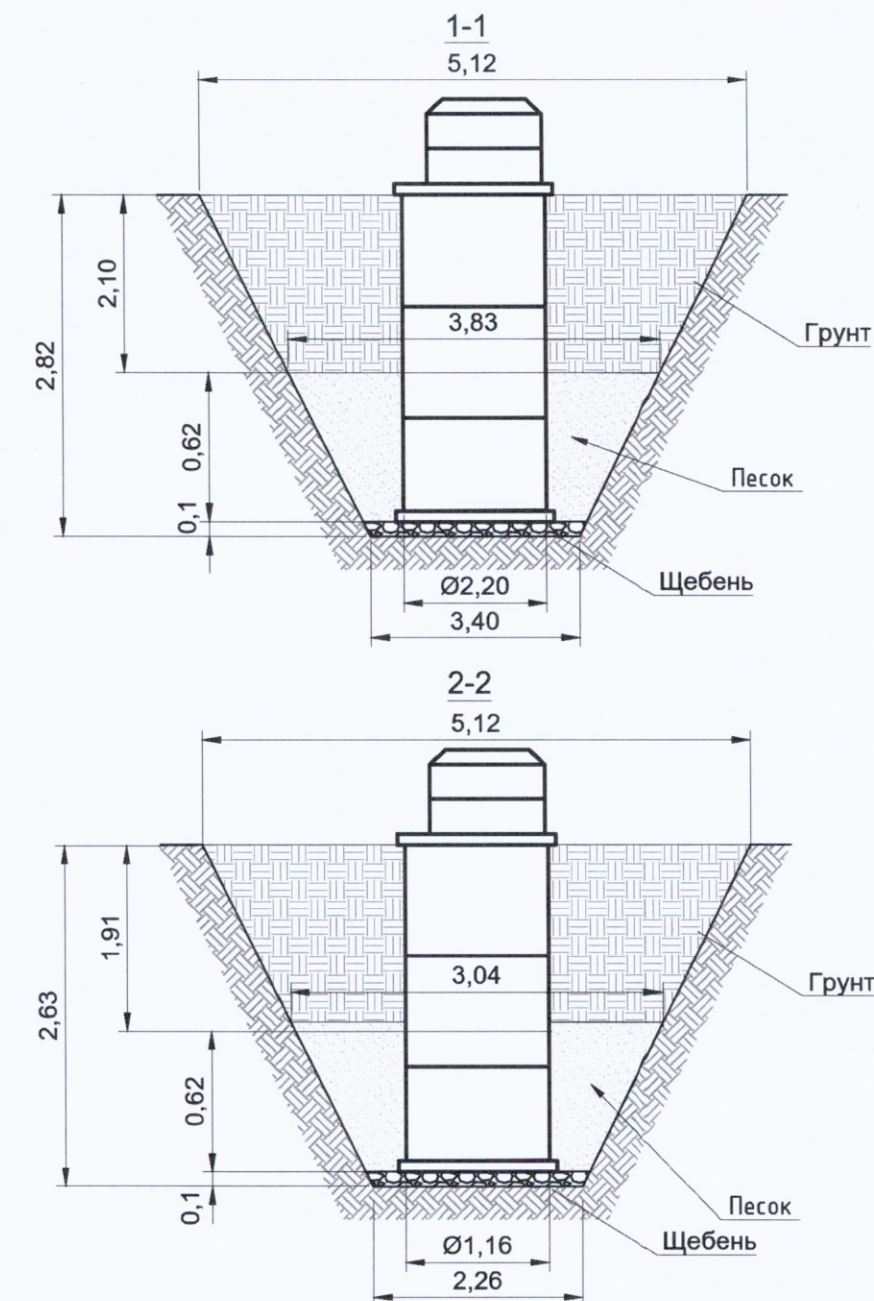
					2023	131-23-НВКЗ			
						Ж/д пути от испытательного центра до обкаточной линии с удлинением трансбордера, расположенные по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Наружные сети водоснабжения и канализации Переустройство хозяйственного водопровода В1	Стадия	Лист	Листов
Вед. инженер		Дураев В. Ю.			10.10		ИД	1	1
Руков. проекта		Шевчук К.А.			10.10				
Зам. рук. проекта		Коршаков А.А.			10.10				
Нач. участка		Перевизнык А.П.			10.10				
Гл. инженер		Юрченко В.И.			10.10	Исполнительная схема №22 Обсыпка песком колодцев В1-2, В1-2А	ООО "КиКГЕОСТРОЙ"		

Формат А3

План участка производства работ



Приложение №1 к Акту № 131-23-НБК3-23 от 11.10.2023 г.



Ведомость работ по обратной засыпке грунтом							
№	Колодец	Длина L, м	Средняя ширина Вср, м	Высота H, м	Объем V1=LxВсрxH, м3	Объем V2, вытесняемый колодцем, м3	Объем засыпки V=V1-V2, м3
1	B1-2	6,59	4,48	2,10	62,00	7,98	54,02
2	B1-2A	4,73	4,08	1,91	36,86	2,02	34,84
ИТОГО:							88,86

Условные обозначения:

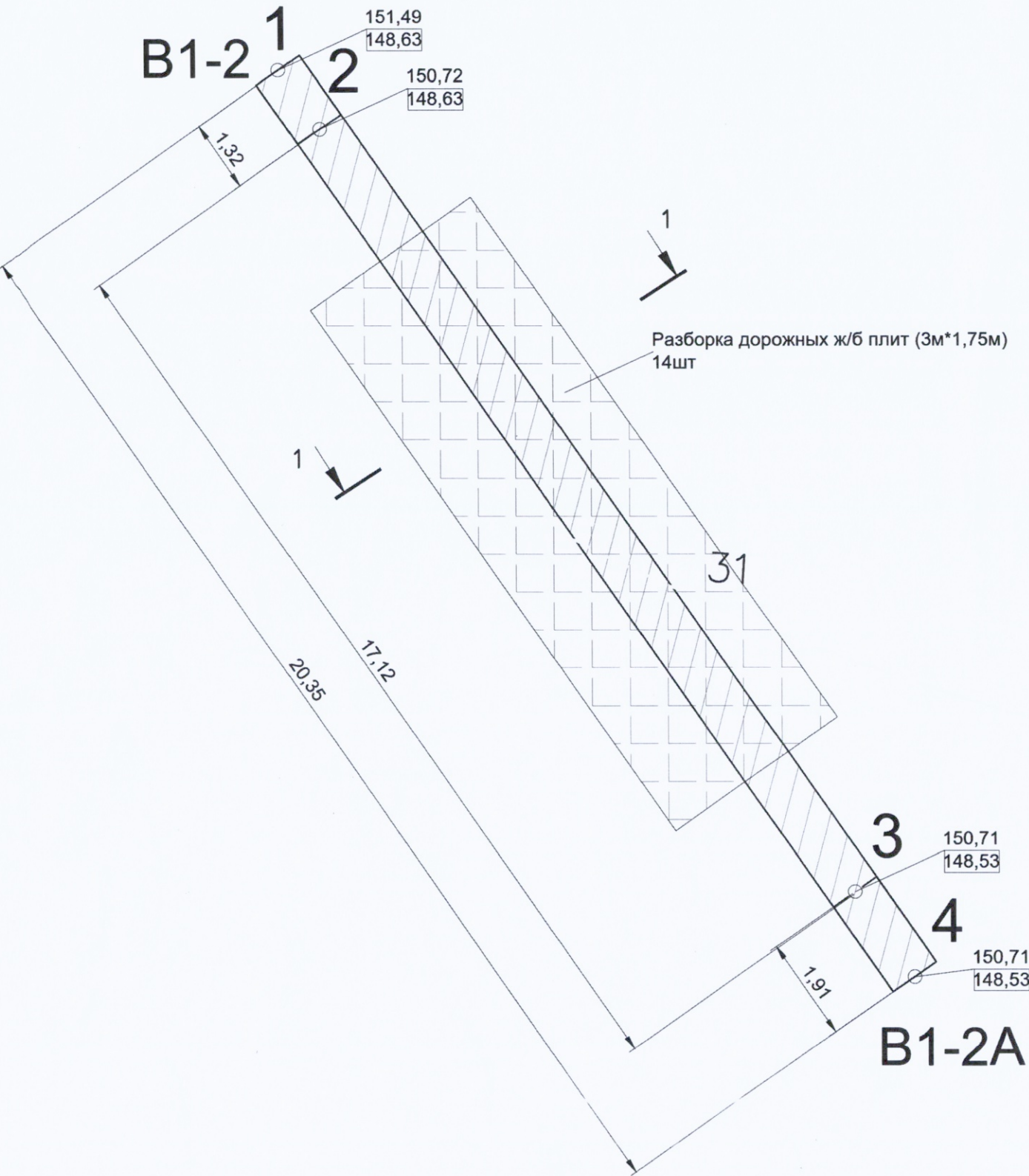
Участки производства работ B1-2, B1-2A

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-АК3/14-06-2023/254502985, действительно до 13.06.2024г.)

					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				
Вед.инженер		Дураев В. Ю.			11.10	Наружные сети водоснабжения и канализации Переустройство хозяйственного водопровода В1	Стадия	Лист	Листов
							ИД	1	1
Руков. проекта		Шевчук К.А.			11.10	Исполнительная схема №23 Обратная засыпка грунтом колодцев В1-2, В1-2А	ООО "КиКГЕОСТРОЙ"		
Зам. рук.проекта		Коршаков А.А.			11.10				
Нач. участка		Перевизнык А.П.			11.10				
Гл. инженер		Юрченко В.И.			11.10				

План участка производства работ

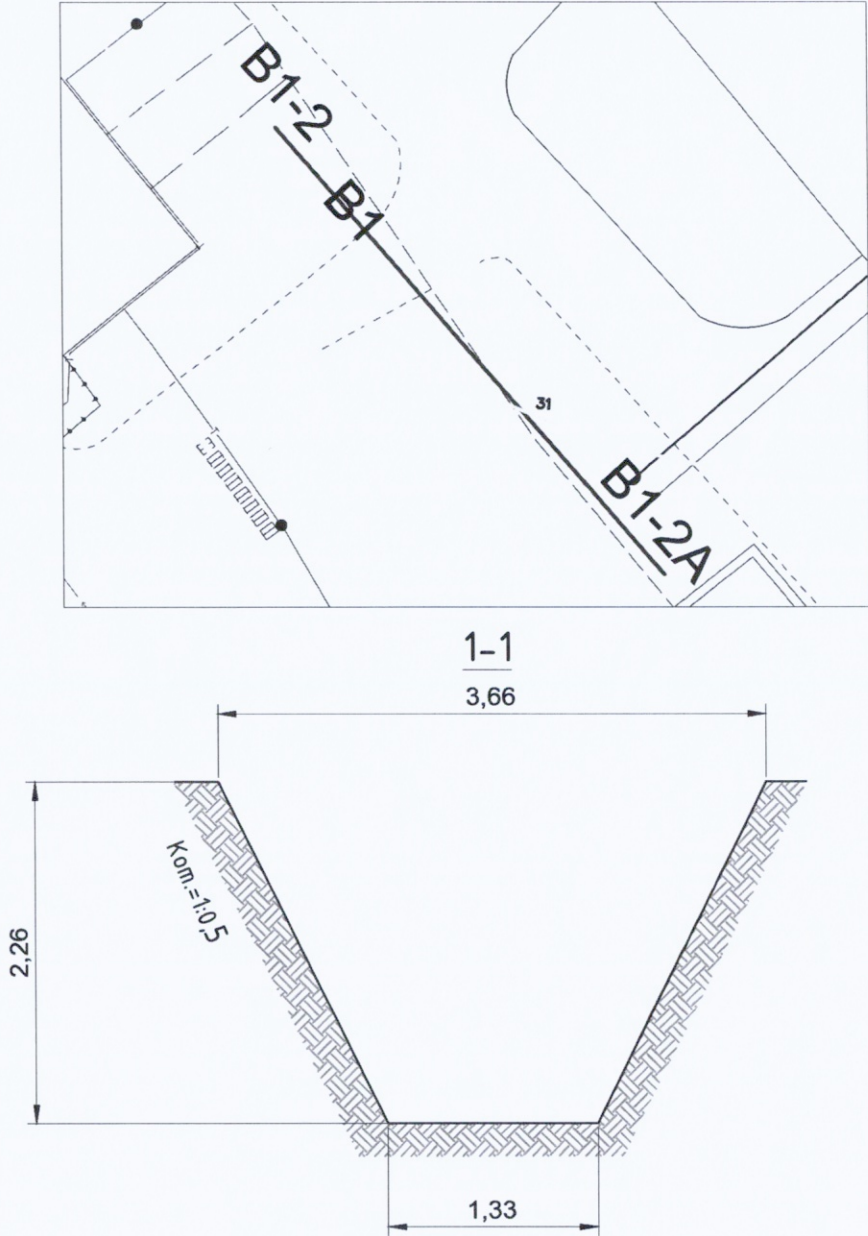


Условные обозначения:

	Участок производства работ
т.1-т.4	Фактические точки участка работ
151,49	Фактическая отметка верха траншеи
148,63	Фактическая отметка низа траншеи

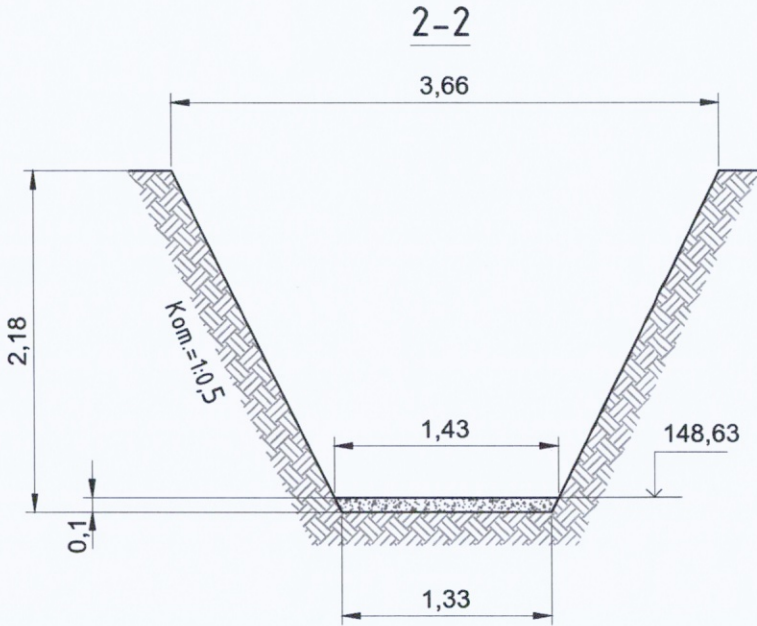
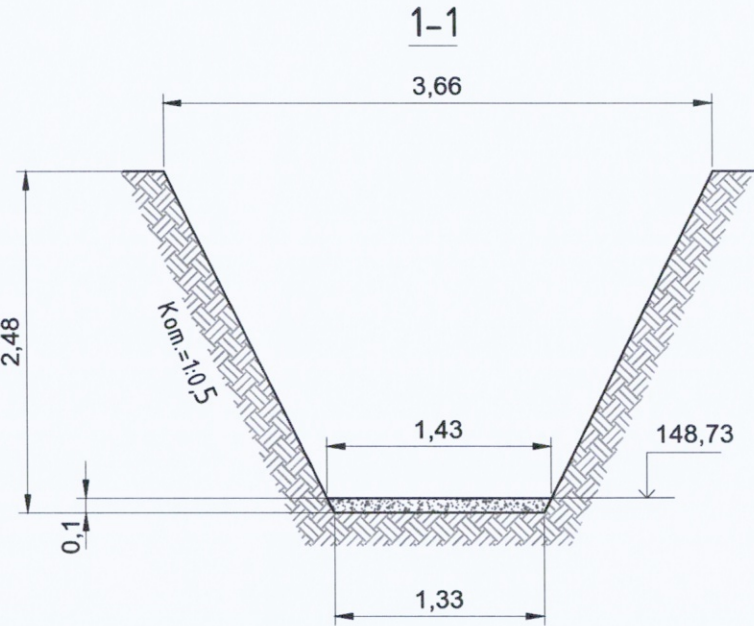
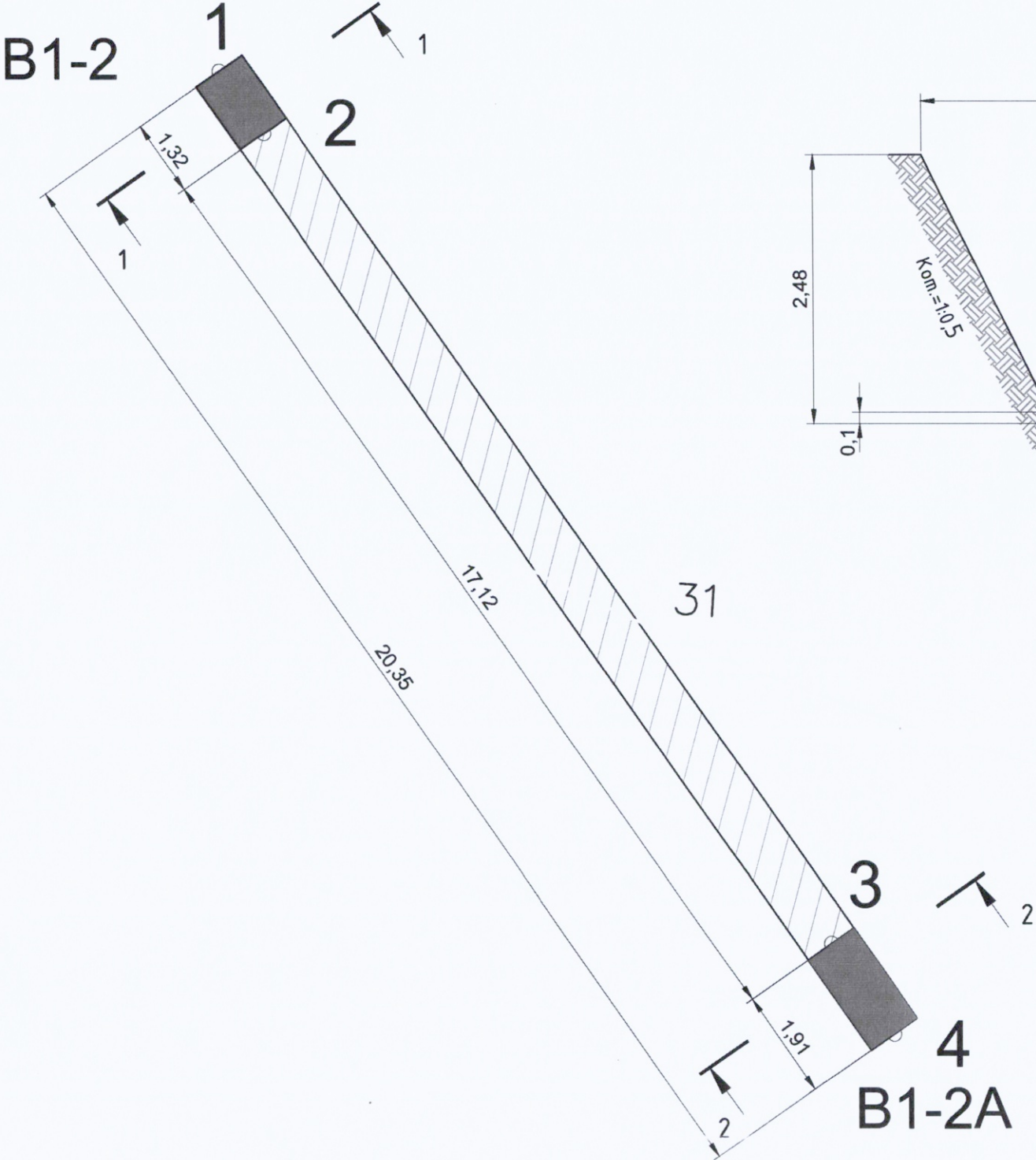
Примечание:
1. Линейные размеры указаны в метрах.
2. Система координат МСК 50.2.
3. Система высот Балтийская.
4. Съёмка выполнялась электронным тахеометром С Х-105 (свидетельство о поверке С-АК3/14-06-2023/254502985, действительно до 13.06.2024г.)

Ситуационный план



Разработка грунта в траншее						
№	Участок	Длина L, м	Средняя ширина Всп, м	Средняя глубина Нсп, м	Объем разработки мех. способом, м3 $V=L \times B_{сп} \times H_{сп} \times 0,97$	Объем доработки вручную, м3 $V=L \times B_{сп} \times H_{сп} \times 0,03$
1	т.1 (B1-2)-т.2	1,32	2,50	2,48	7,92	0,25
2	т.2-т.3	17,12	2,50	2,14	88,64	2,74
2	т.3-т.4 (B1-2A)	1,91	2,50	2,18	10,10	0,31
ИТОГО:					106,66	3,30

					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 хозяйпитьевого водопровода (В1)	Стадия	Лист	Листов
Вед. инженер		Дураев В. Ю.			30.09		ИД	1	1
Руков. проекта		Шевчук К.А.			30.09	Исполнительная схема №11 Устройство траншеи от т.1 (В1-2) до т.4 (В1-2А)	ООО "КИКГЕОСТРОЙ"		
Зам. рук. проекта		Коршаков А.А.			30.09				
Нач. участка		Перевизнык А.П.			30.09				
Гл. инженер		Юрченко В.И.			30.09				



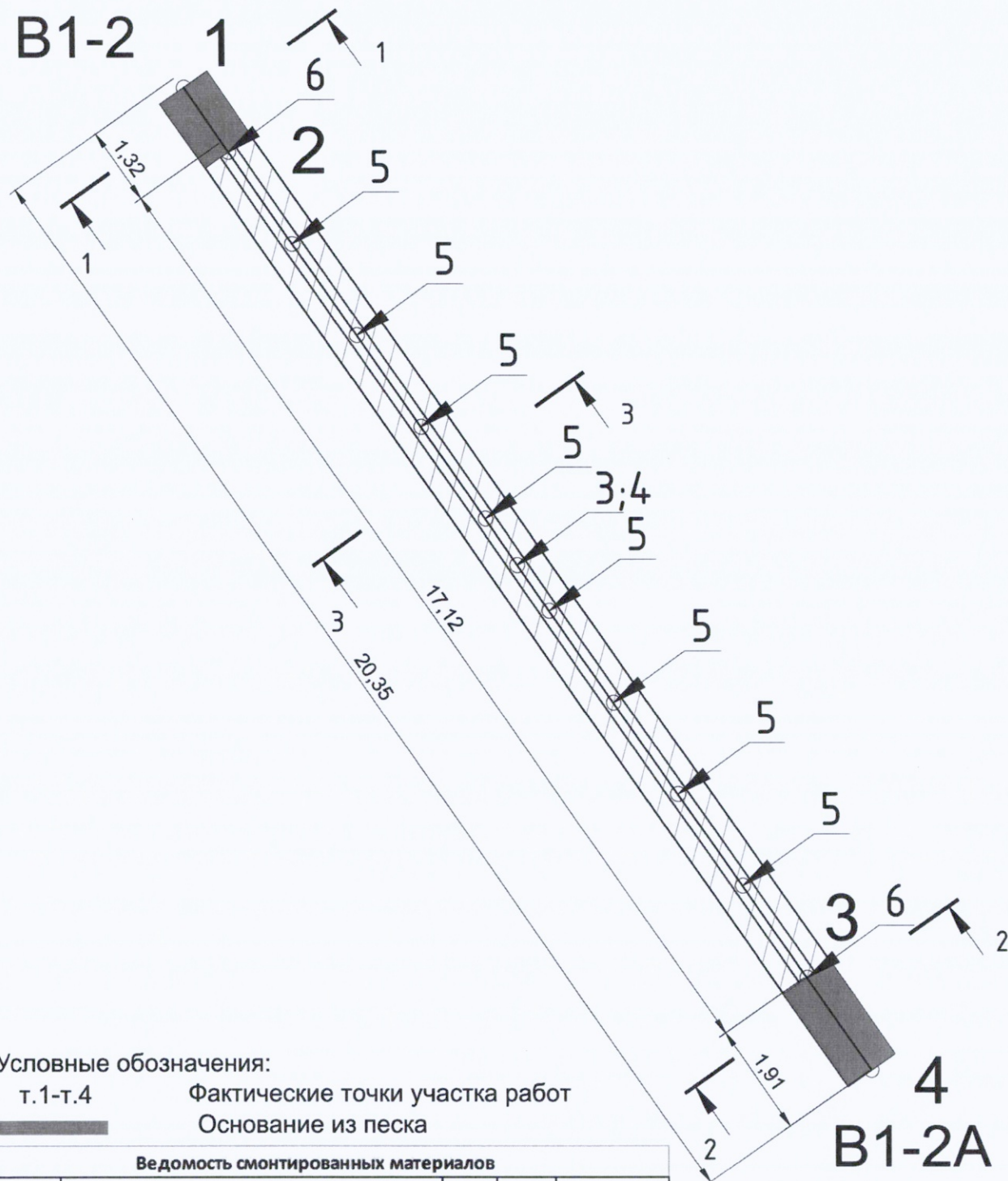
Песчаное основание					
№	Участок	Длина L, м	Средняя ширина Вср, м	Высота Н, м	Объем, м3 V=LxВсрxН
1	т.1 (B1-2)-т.2	1,32	1,38	0,10	0,18
2	т.3-т.4 (B1-2A)	1,91	1,38	0,10	0,26
ИТОГО:					0,44

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.)

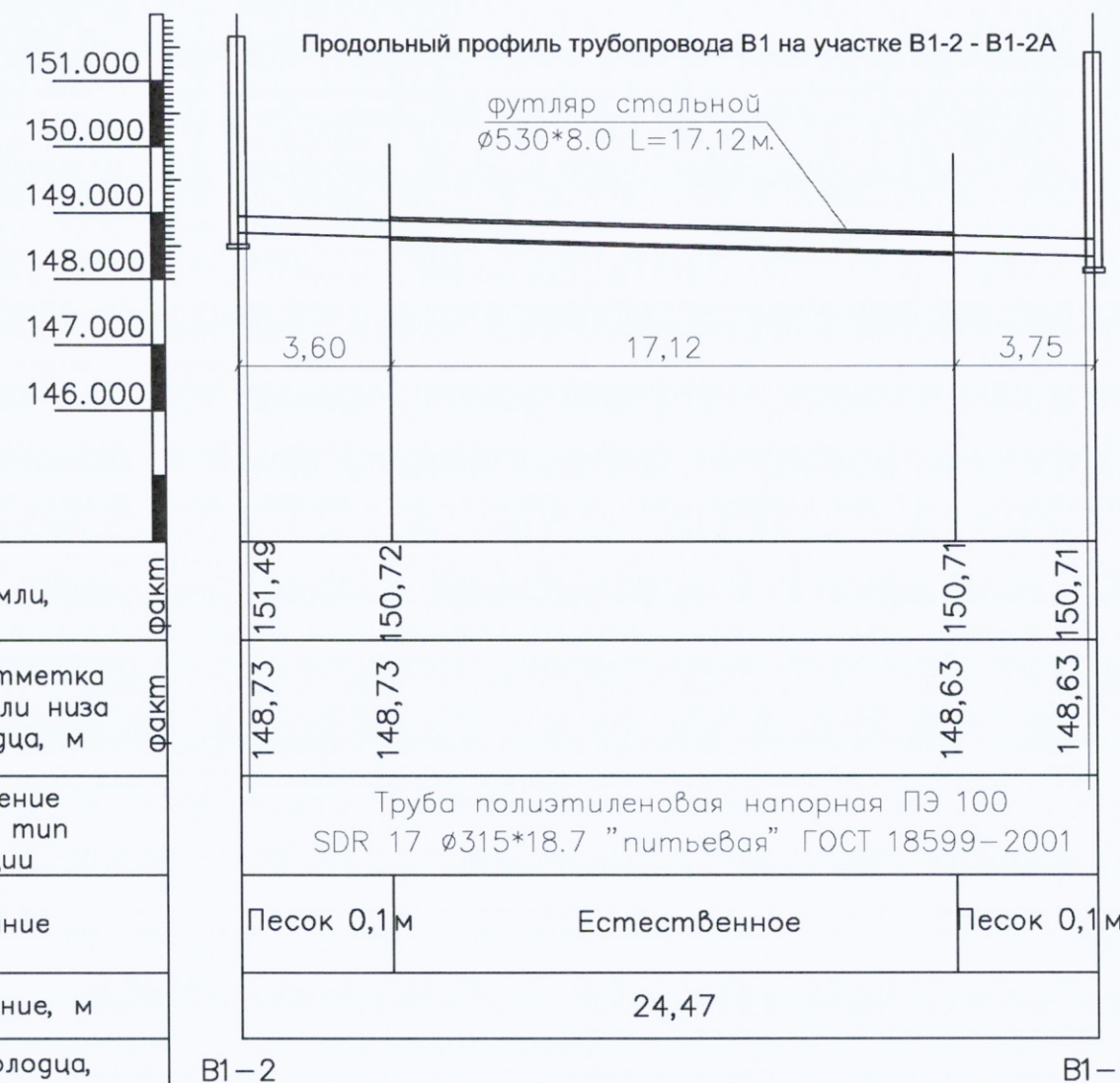
Условные обозначения:
т.1-т.4 Фактические точки участка работ
Основание из песка

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
Вед. инженер		Дураев В. Ю.			05.10	Переустройство хозяйственного водопровода В1	ИД	1
Руков. проекта		Шевчук К.А.			05.10	Исполнительная схема №12		
Зам. рук. проекта		Коршаков А.А.			05.10	Устройство песчаного основания в траншее		
Нач. участка		Перевизник А.П.			05.10	от т.1 (B1-2) до т.2, от т.3 до т.4 (B1-2A)		
Гл. инженер		Юрченко В.И.			05.10			
						ООО "КиКГЕОСТРОЙ"		

План участка производства работ



Продольный профиль трубопровода В1 на участке В1-2 - В1-2А



Натурная отметка земли, м	факт
Проектная отметка низа трубы или низа лотка колодца, м	факт
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая напорная ПЭ 100 SDR 17 Ø315*18.7 "питьевая" ГОСТ 18599-2001
Основание	Песок 0,1м Естественное Песок 0,1м
Расстояние, м	24,47
Номер колодца, угла поворота	В1-2 В1-2А

Условные обозначения:

т.1-т.4

Фактические точки участка работ

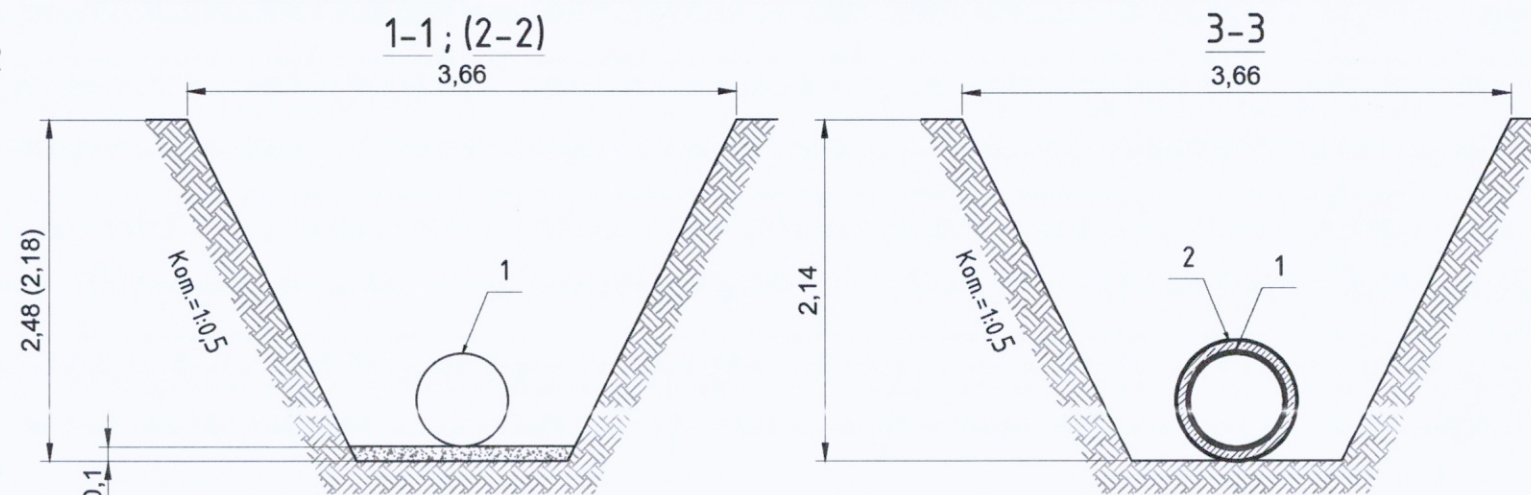
Основание из песка

Ведомость смонтированных материалов

Поз. обознач.	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примеч.
1	Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR17-315x18,7 "питьевая"	м	24,47	
2	Труба стальная с полиэтиленовым защитным покрытием ВУС Ø530x8,0мм	м	17,12	футляр
3	сварочный стык на стальной трубе Ду530*8мм (футляр)	шт	1	
4	Изоляция сварочного стыка термоусаживающимися лентами	шт	1	
5	Кольцо опорно направляющее ОНК-315/530	шт	8	Шаг уст. 2м
6	Установка защитных муфт и заделка торцов футляра	шт	2	
7	Заполнение межтрубное пространство цементно-песчаным раствором М100	м3	2,45	

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.)



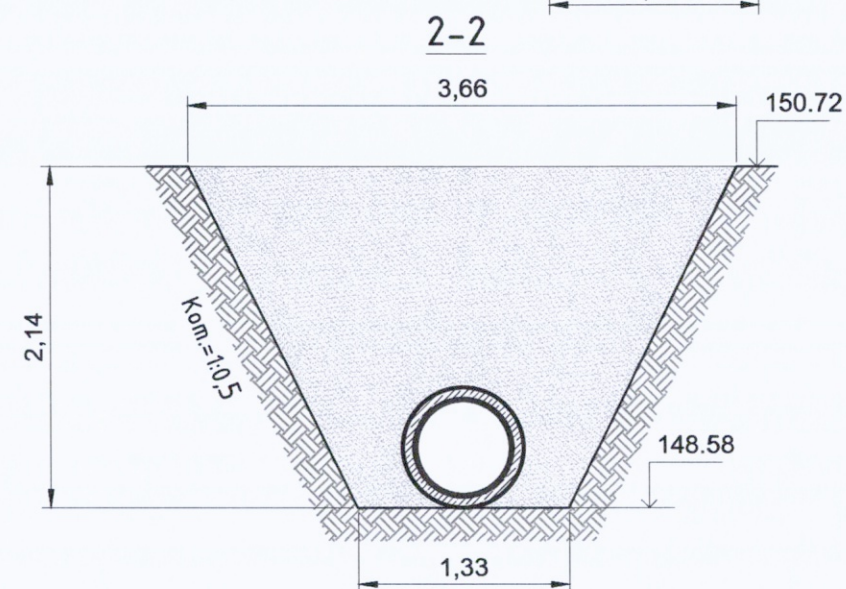
131-23-НБКЗ

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
Вед. инженер	Дураев В. Ю.				14.10
Руков. проекта	Шевчук К.А.				14.10
Зам. рук. проекта	Коршаков А.А.				14.10
Нач. участка	Перевизнык А.П.				14.10
Гл. инженер	Юрченко В.И.				14.10

Наружные сети водоснабжения и канализации
Переустройство хозяйственного водопровода В1
Исполнительная схема №13
Укладка труб в траншее от т.1 (В1-2) до т.4 (В1-2А)

Стадия	Лист	Листов
ИД	1	1
ООО "КИКГЕОСТРОЙ"		



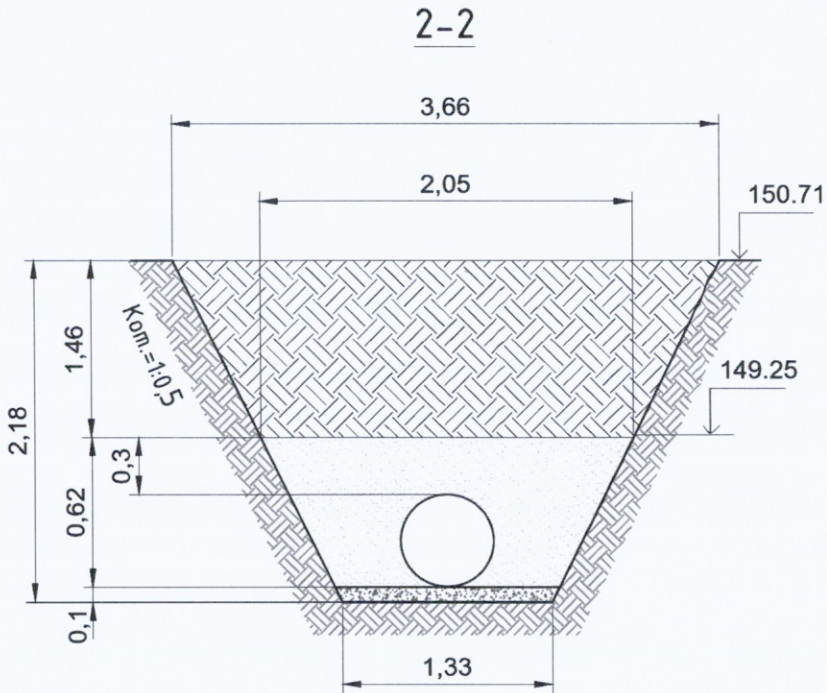
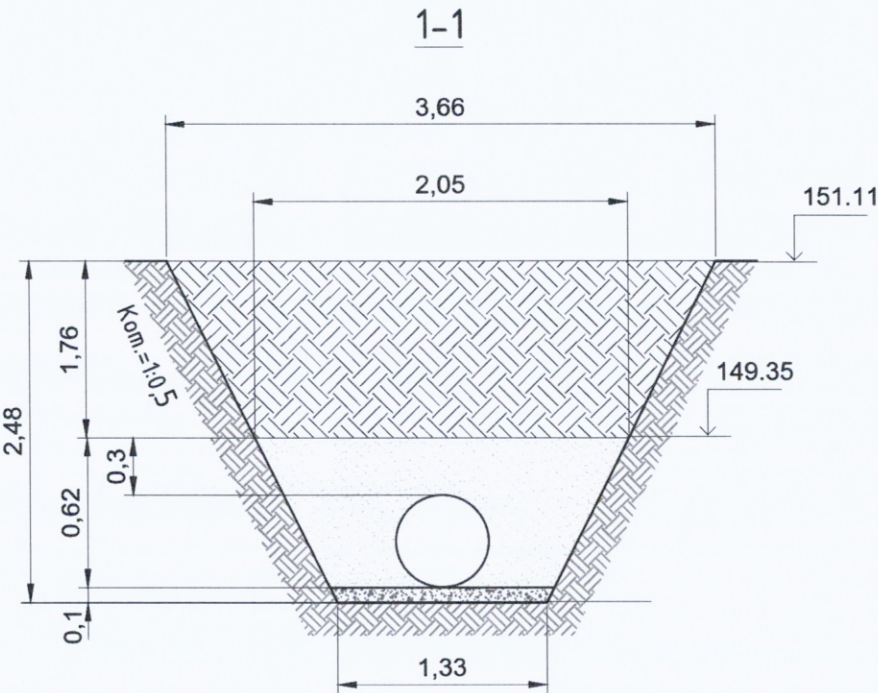
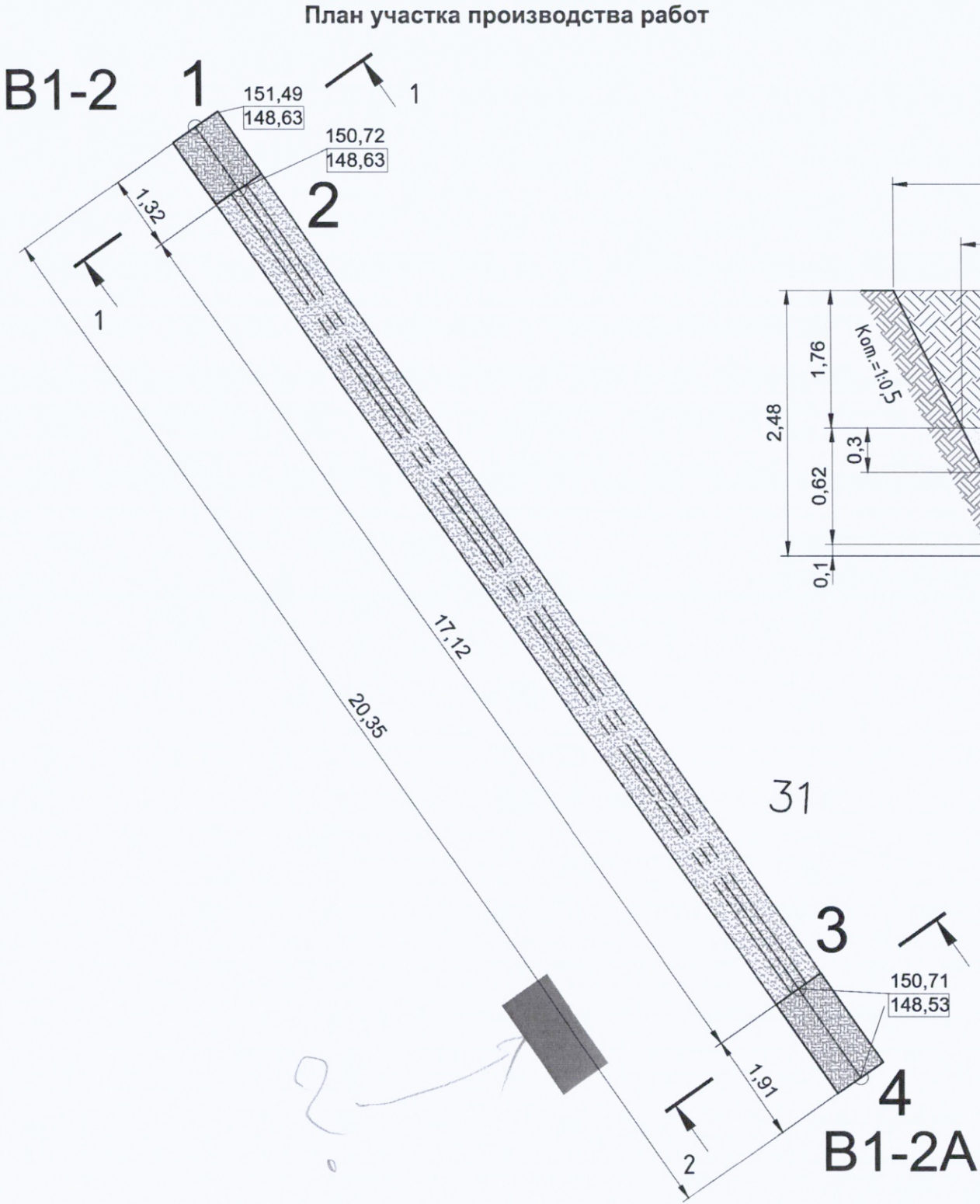
Условные обозначения:

т.1-т.4	Фактические точки участка работ
	Основание из песка
	Обсыпка из песка

151,49	Фактическая отметка верха траншеи
<u>148,63</u>	Фактическая отметка низа траншеи

Ведомость работ по устройству обсыпки из песка							
№	Участок	Длина L, м	Средняя ширина Вср, м	Высота H, м	Объем V1=LxВсрxH, м3	Объем V2, вытесняемый трубой, м3	Объем обсыпки V=V1-V2, м3
Труба Ø315мм							
1	т.1 (В1-2)-т.2	1,32	1,74	0,62	1,42	0,10	1,31
2	т.3-т.4 (В1-2А)	1,91	1,74	0,62	2,06	0,15	1,90
Труба Ø530мм							
3	т.2-т.3	17,12	2,50	2,14	91,59	3,78	87,82
ИТОГО:							91,03

					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				
Вед. инженер		Дураев В. Ю.			16.10	Наружные сети водоснабжения и канализации Переустройство хозяйственного водопровода В1	Стадия	Лист	Листов
							ИД	1	1
Руков. проекта		Шевчук К.А.			16.10	Исполнительная схема №14 Обсыпка из песка труб в траншее от т.1 (В1-2) до т.4 (В1-2А)	ООО "КиКГЕОСТРОЙ"		
Зам. рук. проекта		Коршаков А.А.			16.10				
Нач. участка		Перевизнык А.П.			16.10				
Гл. инженер		Юрченко В.И.			16.10				



Ведомость работ по обратной засыпке грунтом					
№	Участок	Длина L, м	Средняя ширина Вср, м	Высота Н, м	Объем V, м3 LxВсрxН
1	т.1 (В1-2)-т.2	1,32	2,85	1,76	6,62
2	т.3-т.4 (В1-2А)	1,91	2,85	1,46	7,95
ИТОГО:					14,57

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:

т.1-т.4 Фактические точки участка работ

— Основание из песка

— Обсыпка из песка

— Грунт

151,49 Фактическая отметка верха траншеи

148,63 Фактическая отметка низа траншеи

					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 хозяйпитьевого водопровода В1	Стадия	Лист	Листов
Вед. инженер		Дураев В. Ю.			17.10		ИД	1	1
						Исполнительная схема №15 Обратная засыпка грунтом траншеи от т.1 (В1-2) до т.4 (В1-2А)	ООО "КИКГЕОСТРОЙ"		
Руков. проекта		Шевчук К.А.			17.10				
Зам. рук.проекта		Коршаков А.А.			17.10				
Нач. участка		Перевизнык А.П.			17.10				
Гл. инженер		Юрченко В.И.			17.10				

План участка производства работ

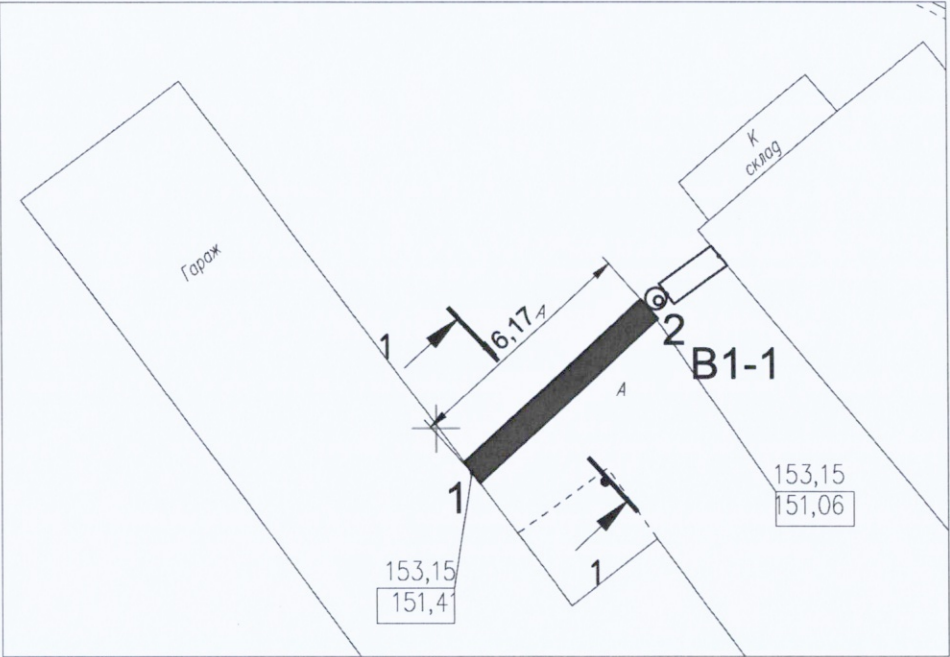
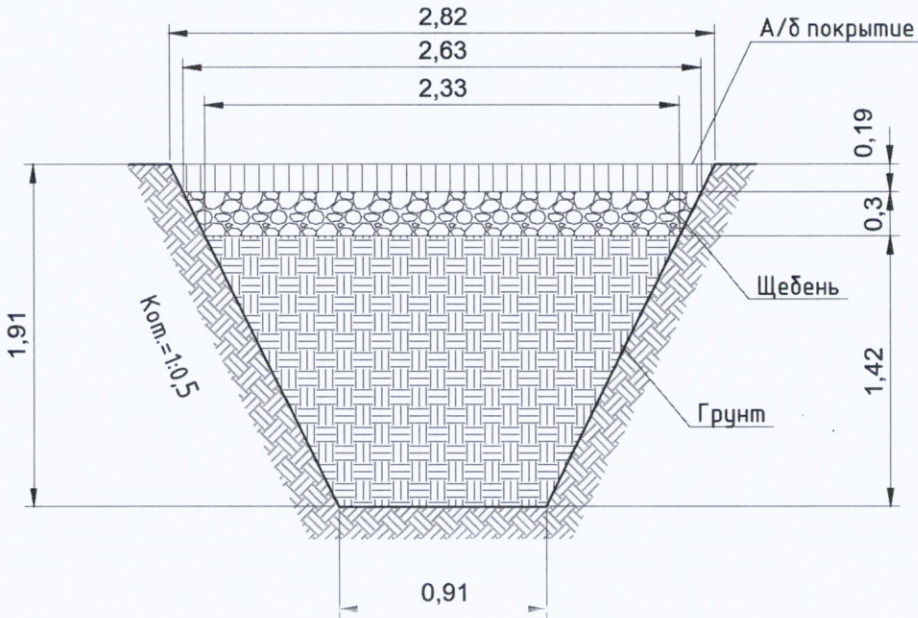
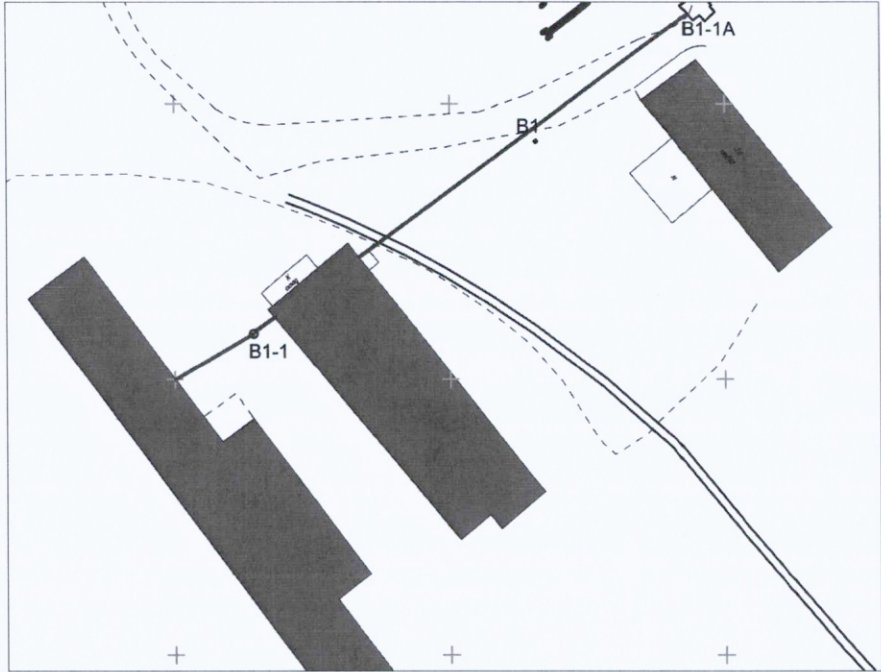


Схема разборки а/б покрытий, щебеночного основания, разработка грунта

1-1



Ситуационный план



Резка асфальтового покрытия фрезой				
№	Участок	Длина L, м	ширина B, м	Периметр, м
1	т.1-т.2 (B1-1)	16,17	2,82	37,98

Разборка а/б покрытия в траншее						
№	Участок	Длина L, м	Средняя ширина Вср, м	Толщина слоя Н, м	Объем разработки мех. способом, м3 V=LxВсрxНx0,97	Объем доработки вручную, м3 V=LxВсрxНx0,03
1	т.1-т.2	16,17	2,72	0,19	8,11 8,36	0,25
ИТОГО:					8,11	0,25

Разборка щебеночного основания в траншее						
№	Участок	Длина L, м	Средняя ширина Вср, м	Толщина слоя Н, м	Объем разработки мех. способом, м3 V=LxВсрxНx0,97	Объем доработки вручную, м3 V=LxВсрxНx0,03
1	т.1-т.2	16,17	2,48	0,30	11,67 12,03	0,36
ИТОГО:					11,67	0,36

Разработка грунта в траншее						
№	Участок	Длина L, м	Средняя ширина Вср, м	Глубина Н, м	Объем разработки мех. способом, м3 V=LxВсрxНx0,97	Объем доработки вручную, м3 V=LxВсрxНx0,03
1	т.1-т.2	16,17	1,62	1,42	36,08	1,12
ИТОГО:					36,08	1,12

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Условные обозначения:

Участок производства работ

т.1-т.2 (B1-1)

153,15 Фактическая отметка верха траншеи

151,41 Фактическая отметка низа траншеи

Примечание:

1. Линейные размеры указаны в метрах

2. Система координат МСК 50.2.

3. Система высот Балтийская.

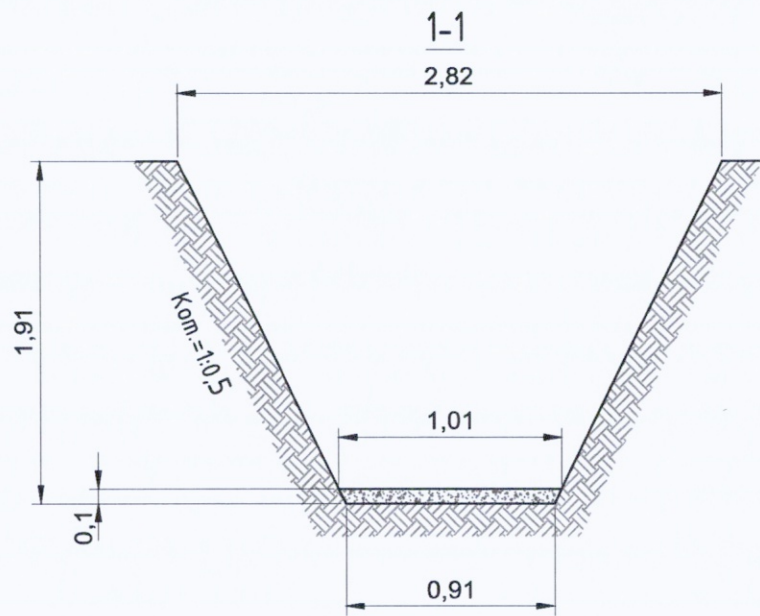
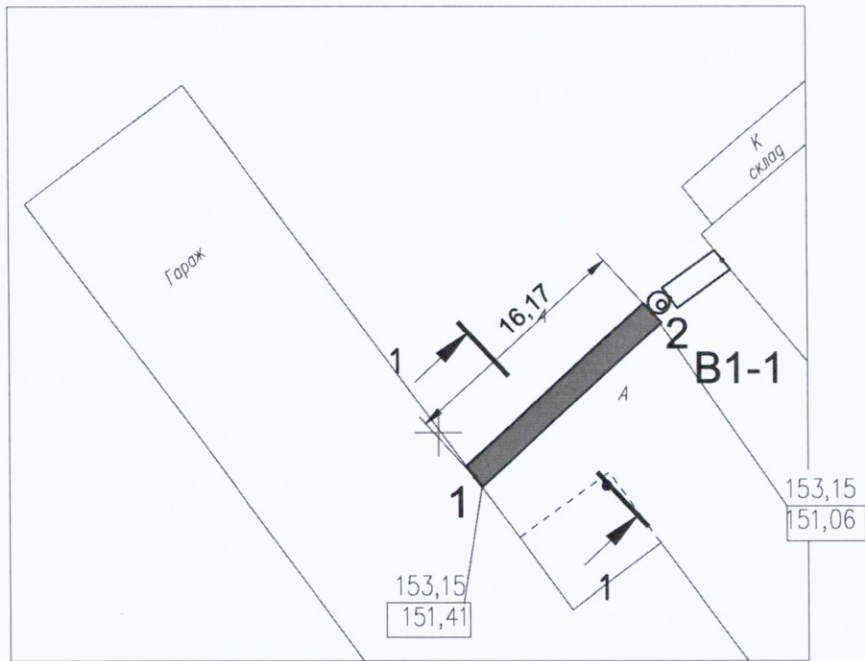
4. Съемка выполнялась электронным тахеометром СХ-105

(свидетельство о поверке С-АКЗ/14-06-2023/254502985)

действительно до 13.06.2024г.)

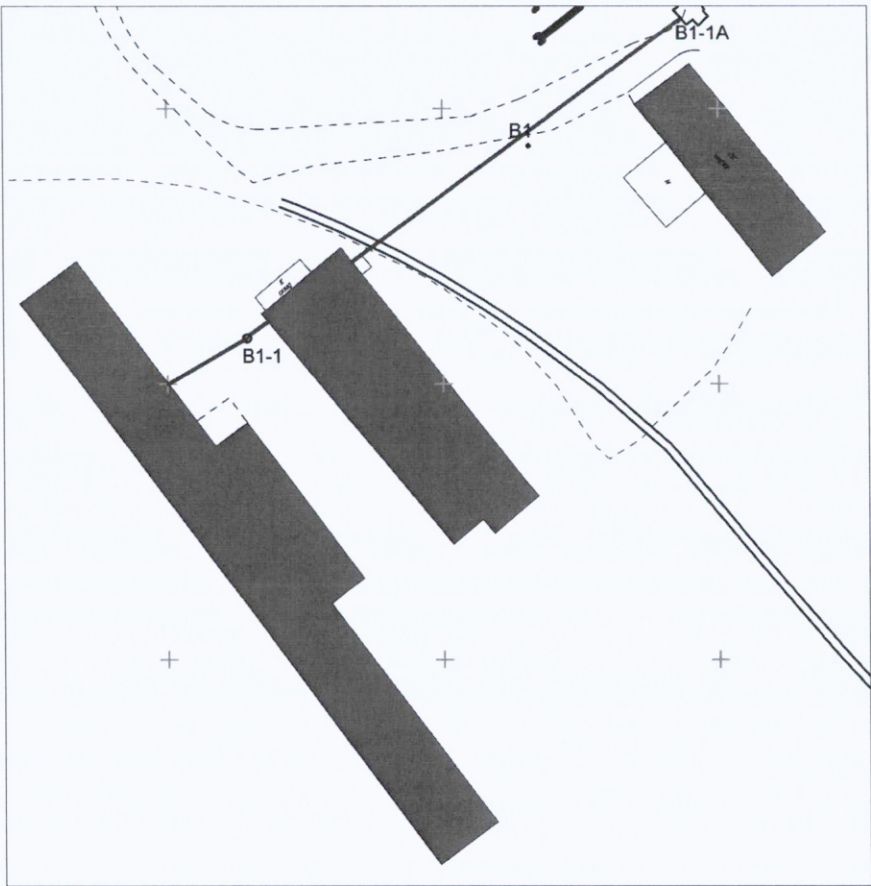
					2023	131-23-НБКЗ			
						К/д пути от испытательного центра до обкаточной линии с удлинением трансбордера, расположенные по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Вед. инженер		Дураев В. А.			01.09	Наружные сети водоснабжения канализации			Стадия
						Переустройство хозяйственного водопровода (В1)			Лист
									Листов
Х-105									ИД
Руковод. проектной		Шевчук К. А.			01.09				1
Инж. директор		Кесслер Ю. Ф.			01.09	Исполнительная схема №16.1			
участка		Перевицкий А. И.			01.09	Устройство траншеи водопровода В1			ООО "КукГЕОСТРОЙ"
Инженер		Юрченко В. И.			01.09	от т.1 до т.2 (В1-1)			

План участка производства работ



Условные обозначения:
м.1-м.2 (В1-1) Фактические точки участка работ
Основание из песка
153,15 Фактическая отметка верха траншеи
151,41 Фактическая отметка низа траншеи

Ситуационный план

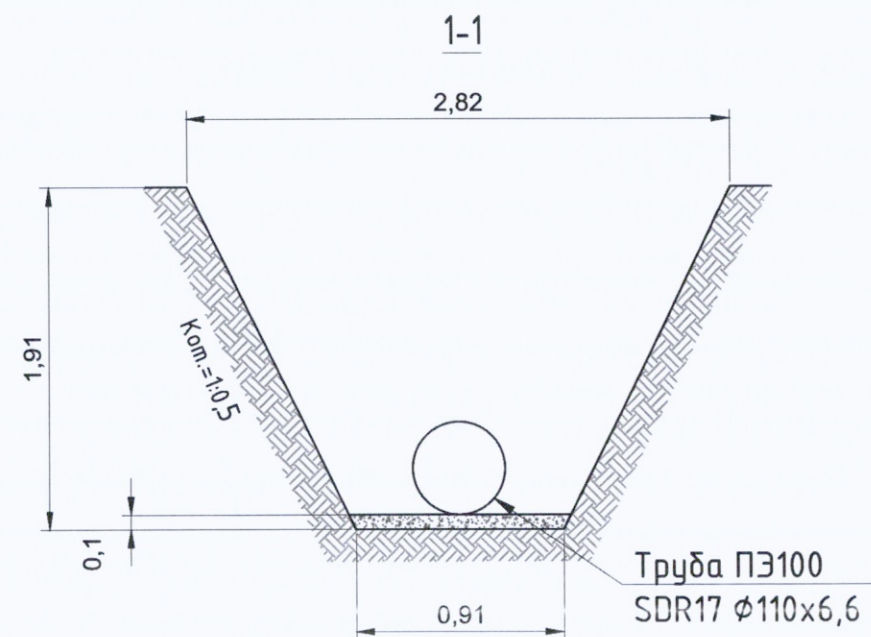
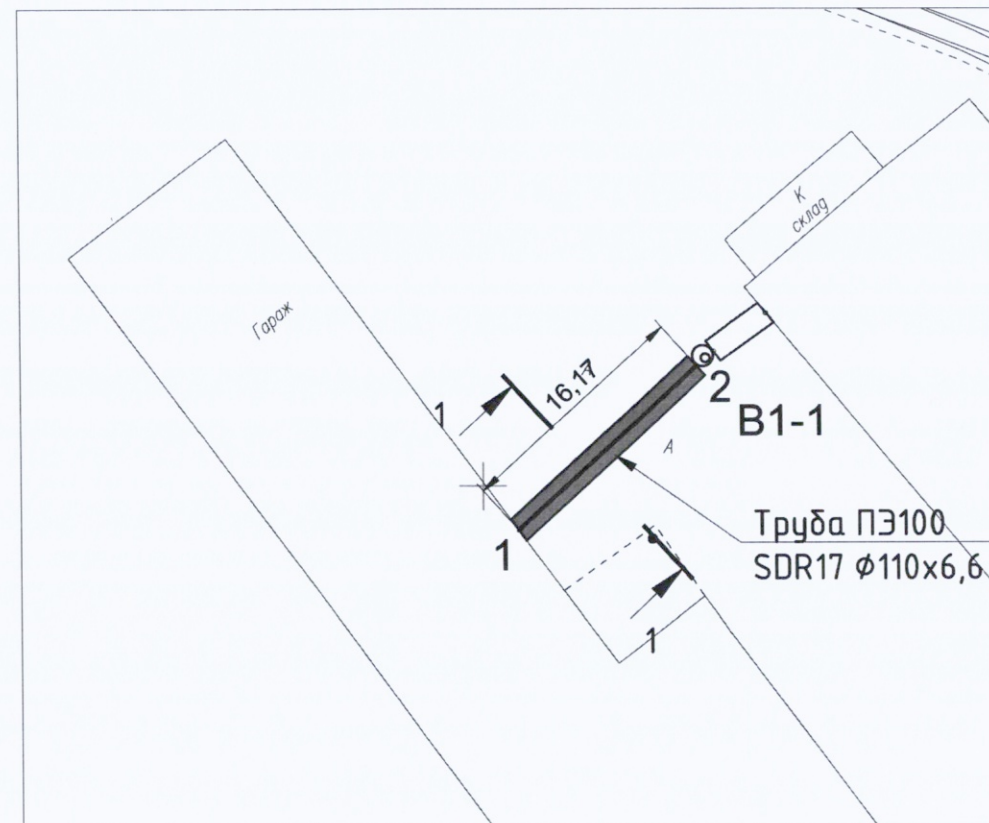


Песчаное основание					
№	Участок	Длина L, м	Средняя ширина Вср, м	Средняя глубина Нср, м	Объем, м3 V=LxВсрxНср
1	т.1-т.2 (В1-1)	16,17	0,96	0,10	1,55
ИТОГО:					1,55 ✓

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

					2023	131-23-НВКЗ			
						К/г пути от испытательного центра до обкаточной линии с удлинением трансбордера, расположенные по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колониова, 4			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Наружные сети водоснабжения и канализации Переустройство хозяйственного водопровода В1	Стадия	Лист	Листов
Вед. инженер		Дураев В. И.			01.09		ИД	1	1
Руков. проектной		Шевчук К.А.			01.09	Исполнительная схема №16.2 Устройство песчаного основания в траншее от п.1 до п.2 (В1-1)	ООО "КиКГЕОСТРОЙ"		
Нач. директ. участка		Бесслер Ю.С.			01.09				
Инж. участка		ПЕРЕВИЗНИК А.Г.			01.09				
Инж. участка		Юрченко В.И.			01.09				

План участка производства работ

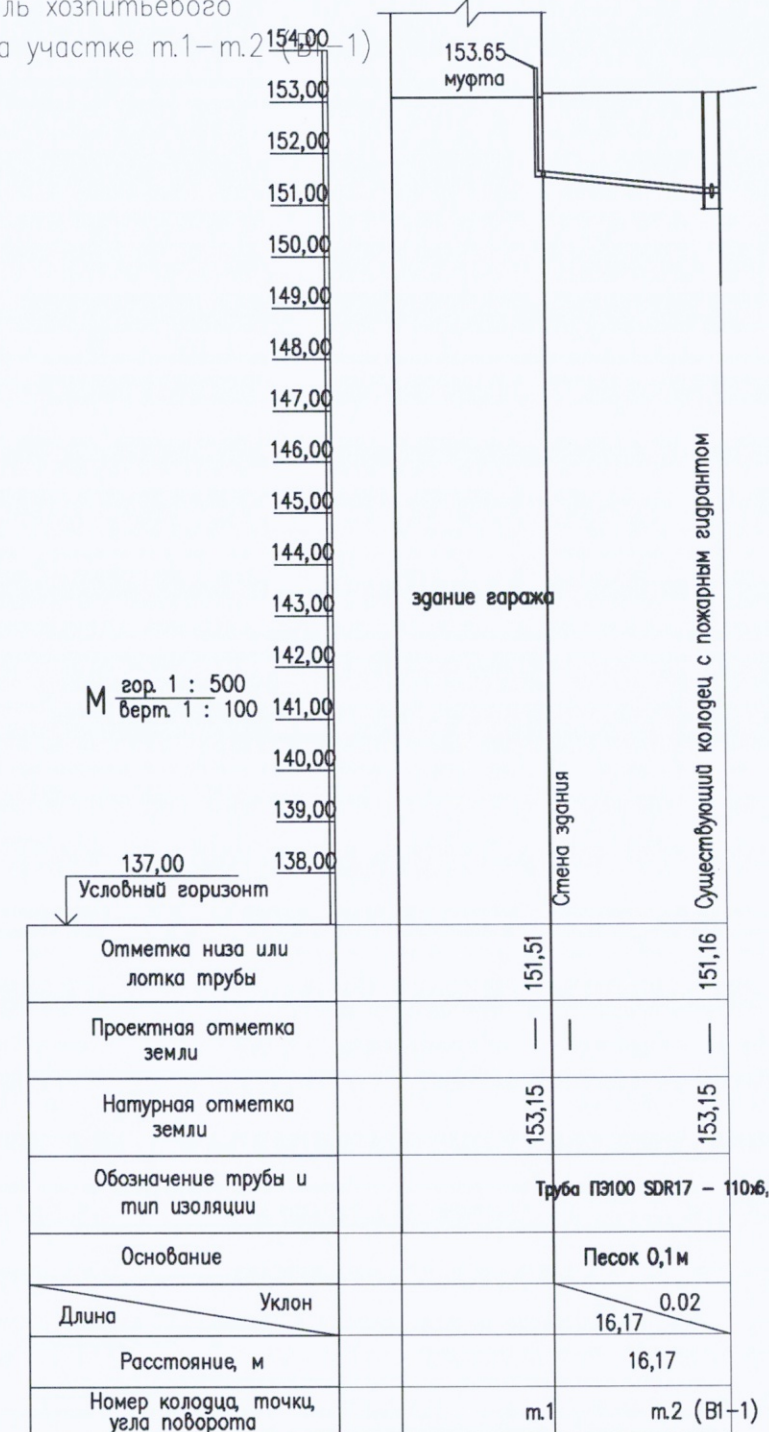


Ведомость смонтированных материалов				
№ п.п.	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR17-110x6,6	м	16,17	18

Примечание:

- Линейные размеры указаны в метрах.
- Система координат МСК 50.2.
- Система высот Балтийская.
- Съемка выполнялась электронным тахеометром (свидетельство о поверке С-АК3/14-06-2023/25 от 09.09.2023г. действительно до 13.06.2024г.)

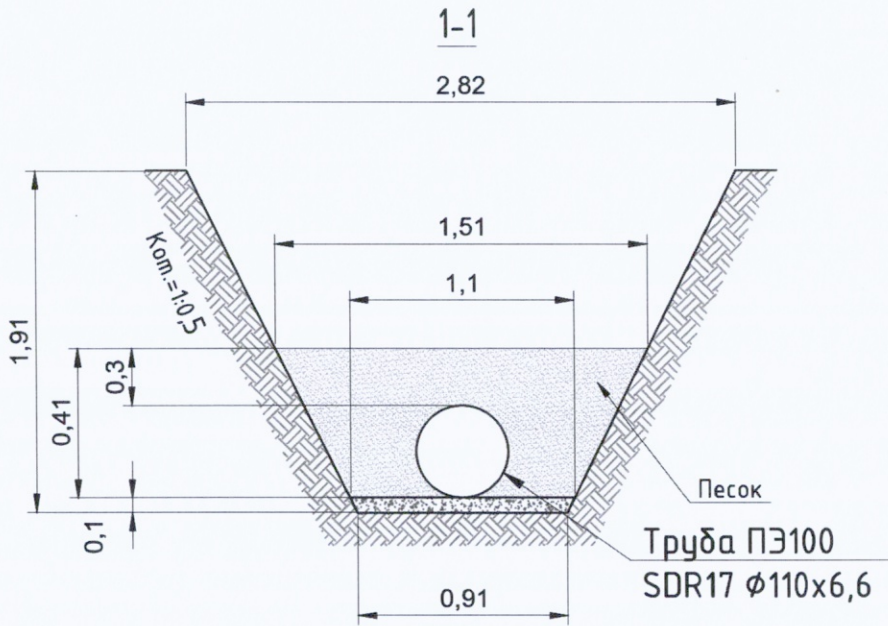
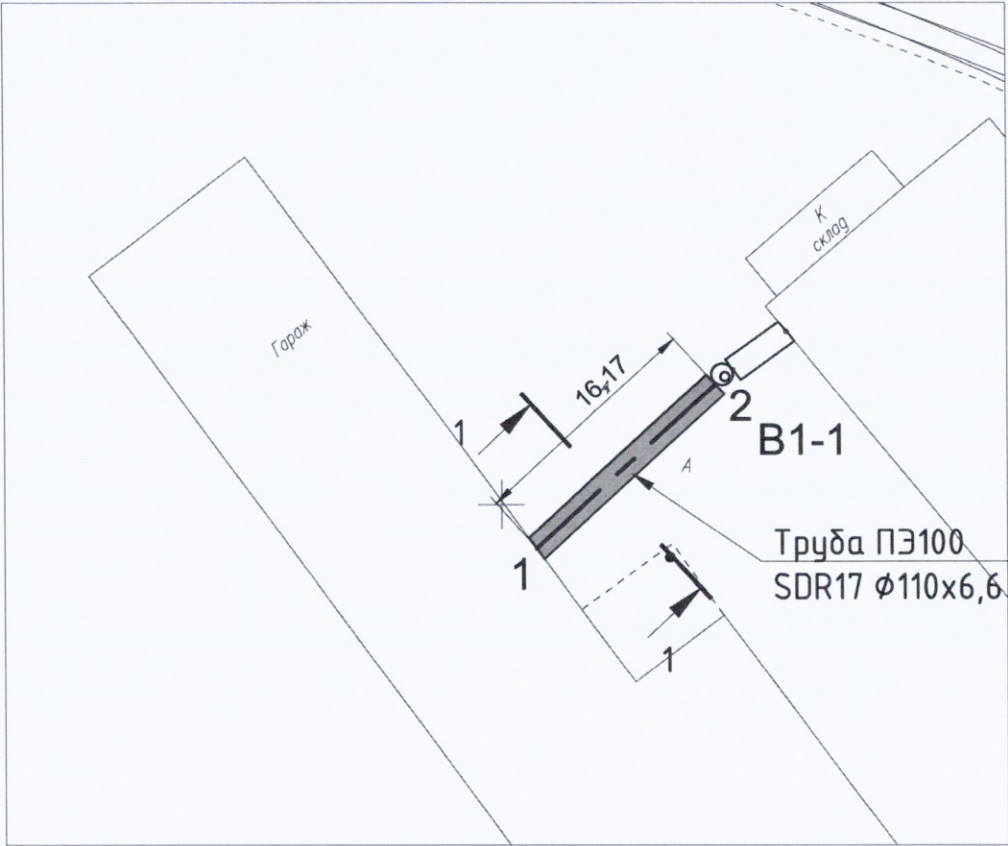
Приложение №1 к Акту №131-23-НБК3-16.3 от 03.09.2023 г.
Продольный профиль хозяйственного водопровода В1 на участке м.1-м.2 (В1-1)



$$16,17 + 0,64 + 1,19 = 18 \text{ м}$$

					2023	131-23-НБК3			
						К/д пути от испытательного центра до обкаточной линии с удлинением трансбордера, расположенные по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колониова, 4			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Вед. инженер	Дураев В. И.				03.09	Наружные сети водоснабжения и канализации Переустройство хозяйственного водопровода В1	Стадия	Лист	Листов
							ИД	1	1
Руководитель участка	Шевчук К.А.				03.09	Исполнительная схема №16.3 Укладка труб в траншее от м.1 до м.2 (В1-1)	ООО "КИКГЕОСТРОЙ"		
Инженер	Кресслер Ю.С.				03.09				
Инженер	Перевизник А.П.				03.09				
Инженер	Юрченко В.И.				03.09				

План участка производства работ



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 Ø110мм							
1	т.1-т.2 (В1-1)	16,17	1,31	0,41	8,68 ✓	0,15 ✓	8,52 ✓
ИТОГО:							8,52

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.)

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

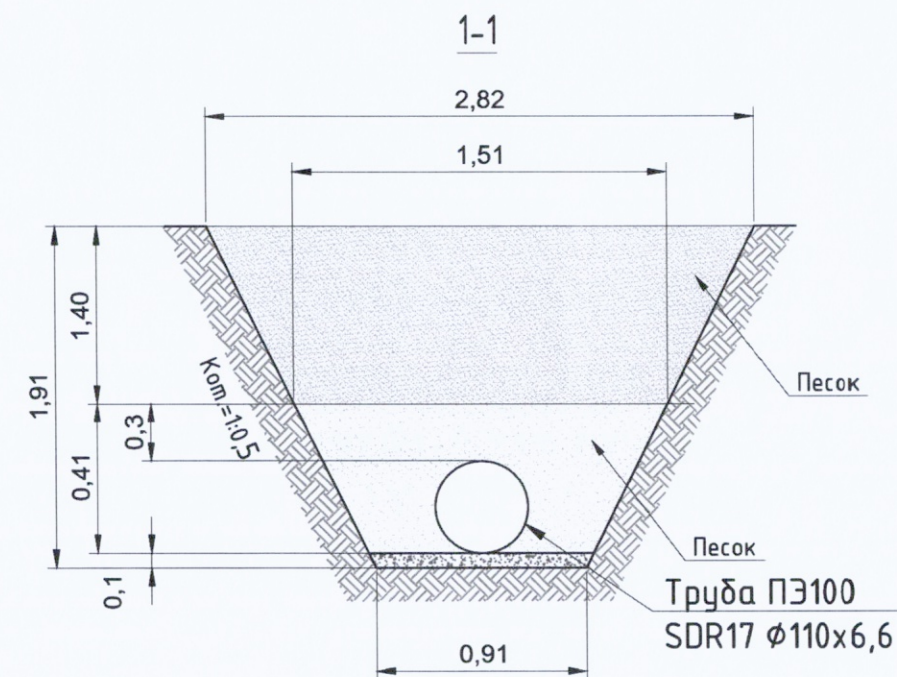
Инв. № подл.

Условные обозначения:

т.3-т.9 Фактические точки участка работ

Основание из песка
Обсыпка из песка

2023						131-23-НБКЗ		
						К/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
Вед. инженер				Дураев В. В.	04.09		ИД	1
Руковод. проектирования				Иванчук К. А.	04.09			
Инж. директор				Бесслер Ю. Ф.	04.09			
Инж. участка				ПЕРЕВИЗНИК А. Г.	04.09	Исполнительная схема №16.4 Устройство обсыпки из песка труб в траншее от т.1 до т.2 (В1-1)		
Инж. участка				Юрченко В. И.	04.09			
						ООО "КУКИ ЕОСТРОЙ"		



Ведомость работ по обратной засыпке песком					
№	Участок	Длина L, м	Средняя ширина Вср, м	Высота H, м	Объем V, м ³ LxВсрxH
1	т.1-т.2 В1-1)	16,17	2,16	1,40	48,90
ИТОГО:					48,90

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-НВКЗ		
						К/г пути от испытательного центра до обкаточной линии с удлинением трансбордера, расположенные по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колоницова, 4		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Стадия	Лист
Вед. инженер		Дураев В. Ю.			05.09	Наружные сети водоснабжения и канализации Переустройство хозяйственного водопровода В1	ИД	1
Руковод. проектной		Щевчук К.А.			05.09	Исполнительная схема №16.5 Обратная засыпка грунтом траншеи от м.1 до м.2 (В1-1)	ООО "КукГЕОСТРОЙ"	
Нач. директ. участка		Кесслер Ю.Ф.			05.09			
Гл. инженер		ПЕРЕВИЗНИК А.И.			05.09			

Формат А3

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

ИНВ. N° подл.

Условные обозначения:

м.1-м.2 (В1-Ф)актические точки участка работ

Основание из песка

Обсыпка из песка

Грунт