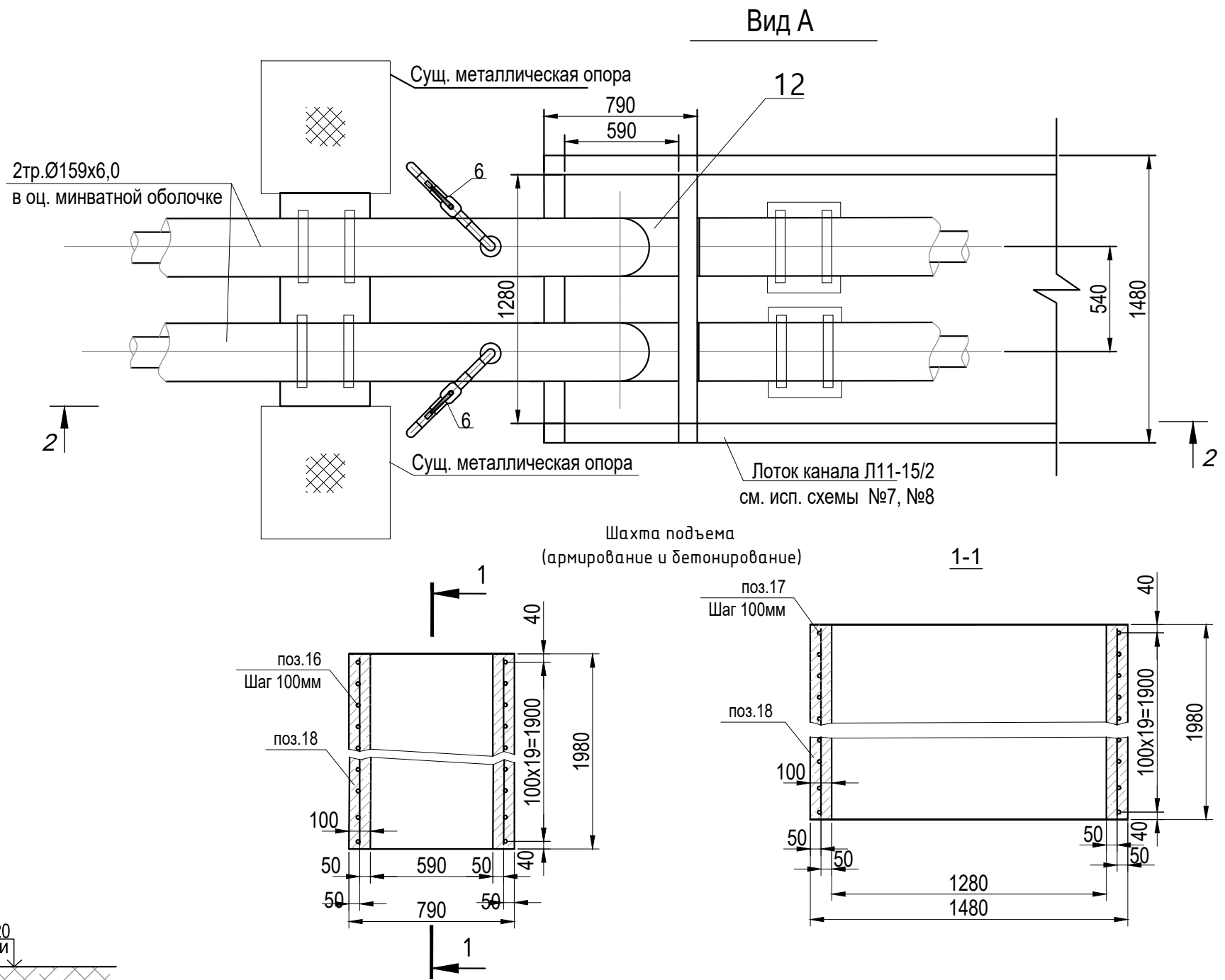
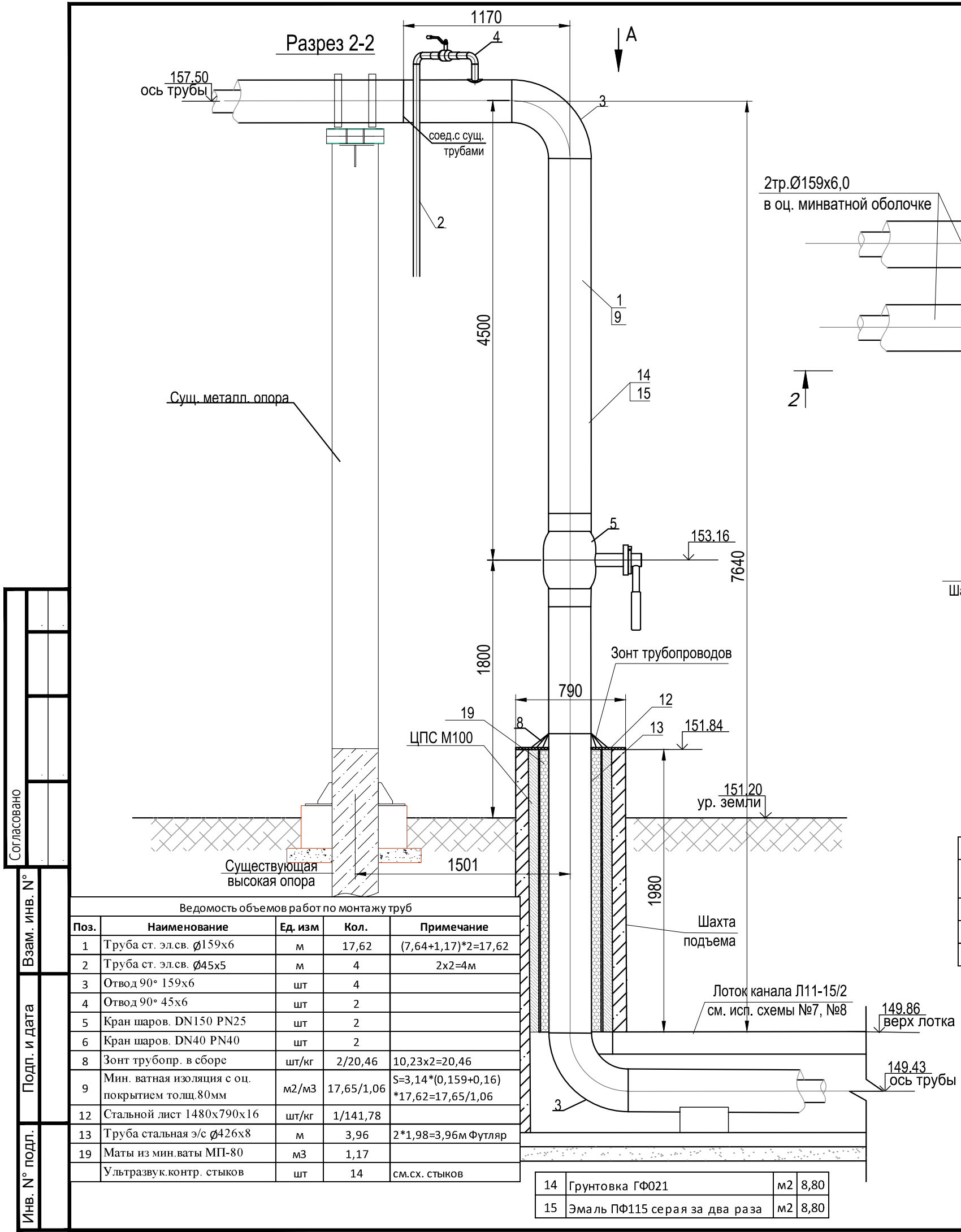
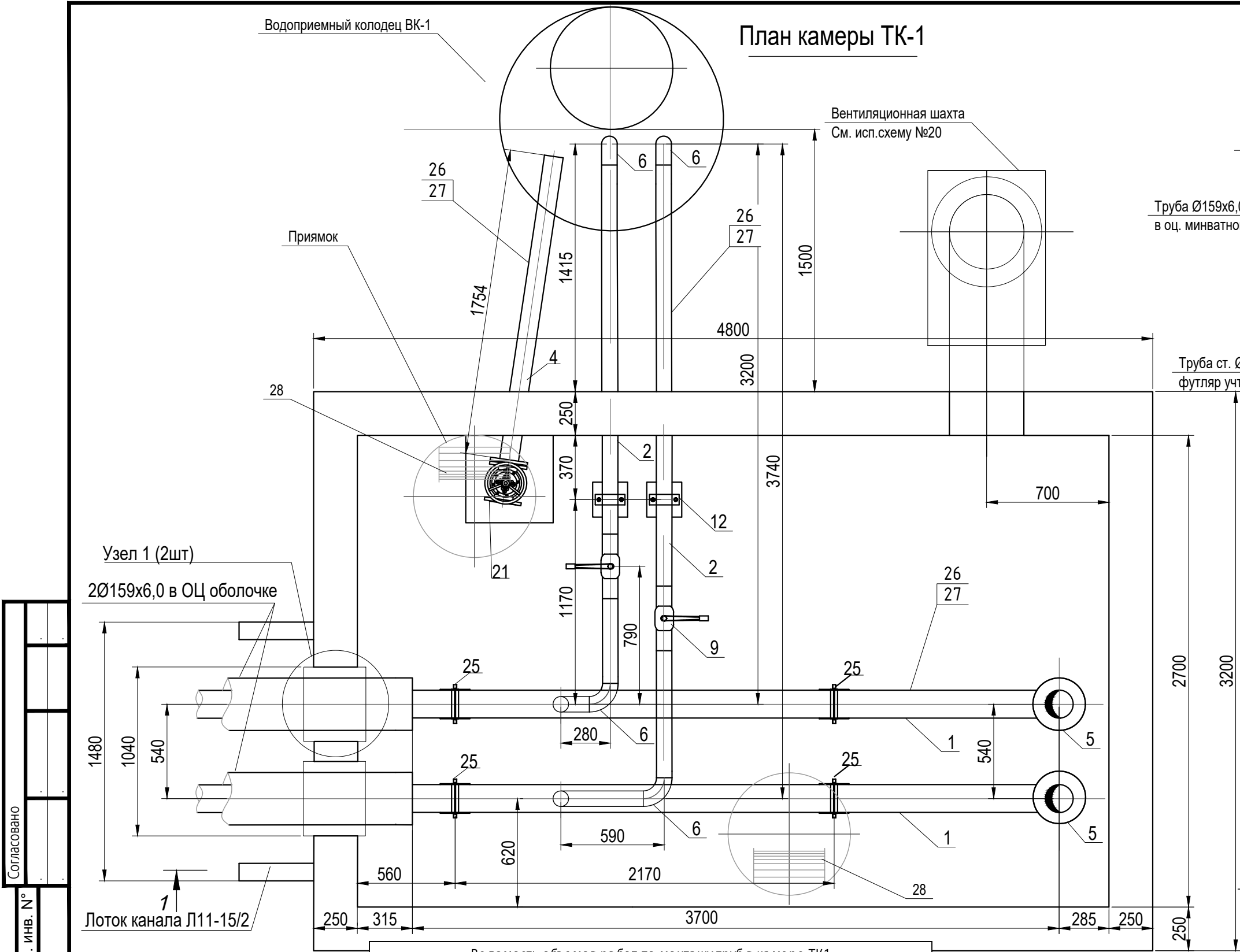




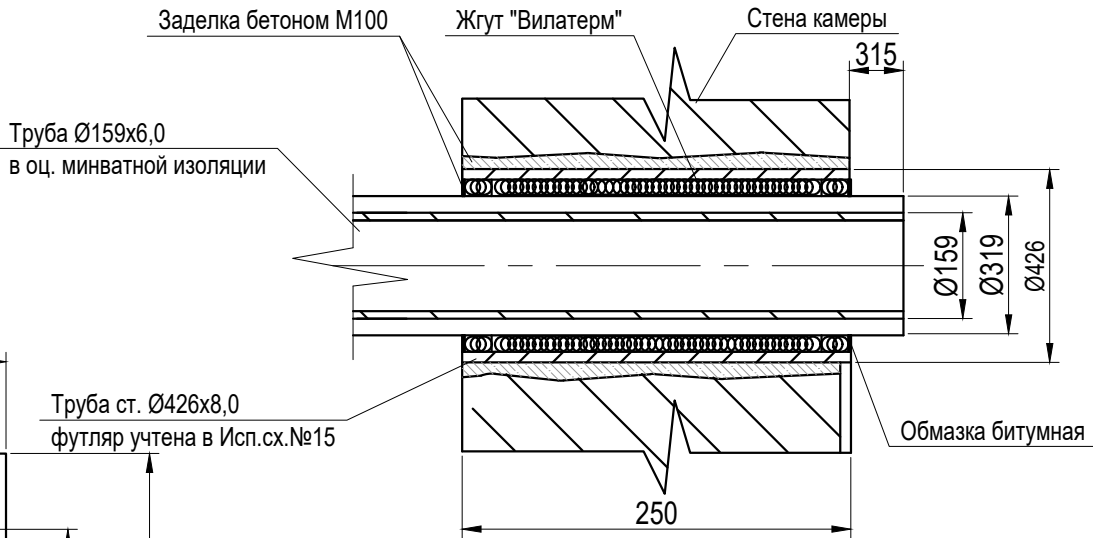
Ведомость смонтированных материалов армирования				
Поз.	Наименование	Кол.	Вес 1м., кг	Итого, кг
16	Арматура ø 8 А-III L=1380	57	0,4	31,46
17	Арматура ø 8 А-III L=690	57	0,4	15,73
Итого:			47,20	

Ведомость объемов работ по бетонированию шахты подъема				
Поз.	Наименование	Ед. изм	Кол.	Формула расчета
18	Бетон В25 F200 W6	м3	0,9	1,98*0,1*2*(1,48+0,79)=0,9

					2023	131-23-ТС1				
						Ж/д пути от испытательного центра до обкаточной линии с удлинением трансбординера, расположенные по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова,4				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
Руков. проекта		Шевчук К.А.			28.11	Трансбординер Теплоснабжение Переустройство трубопровода		Стадия	Лист	Листов
Ген. директор		Кесслер Ю.Ф.			28.11			ИД	1	1
Нач. участка		Перевизник А.П.			28.11					
Гл. инженер		Юрченко В.И.			28.11					
						Исполнительная схема №18 Армирование и бетонирование шахты подъема. Подъем труб из траншеи до сущ. теплотрассы. Монтаж узла для спуска воздуха		ООО "КуКГЕОСТРОЙ"		



Узел 1
проход трубы через стену камеры



Ведомость объемов работ по монтажу прохода труб через камеру				
Поз.	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Труба ст. эл.св. Ø426х8 (футляр)	шт	3	учтена в исп.сх.№15
2	Уплотнитель Вилатерм Ø50мм	м	10	
3	Бетон М100	м3	0,022	

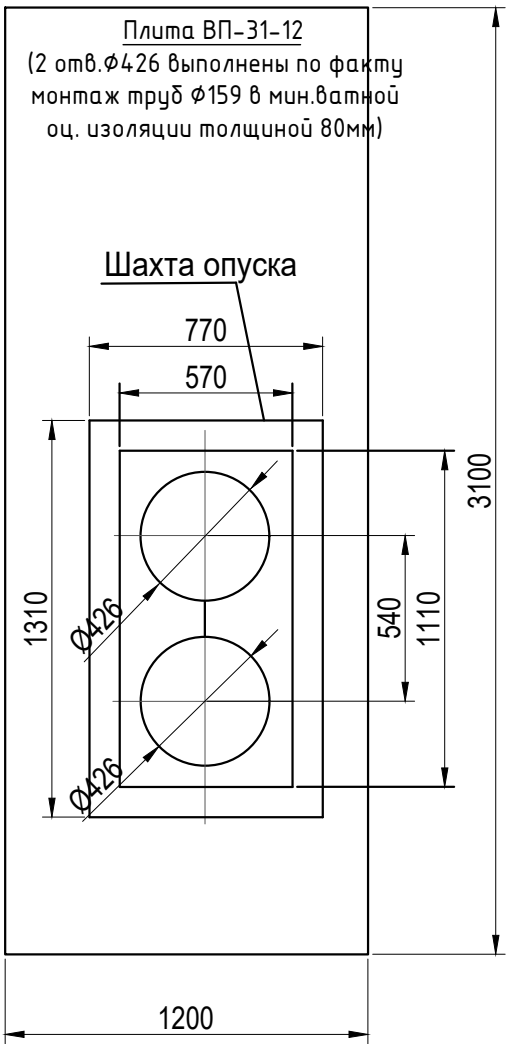
Ведомость работ по окраске лестниц				
№	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примеч.
1	Обмазка грунтовкой ГФ-021	м2	1,05	2шт
2	Обмазка эмалью ПФ-115 за 2 раза	м2	1,05	2шт

Ведомость объемов работ по монтажу труб в камере ТК1				
Поз.	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Труба ст. эл.св. Ø159х6	м	7,4	3,7х2=7,4
2	Труба ст. эл.св. Ø89х6	м	7,81	3,2+0,28+3,74+0,59=7,81
4	Труба ТЧК-100	м	1,75	
5	Отвод 90° 159х6	шт	2	
6	Отвод 90° 89х6	шт	6	
9	Кран шаровый BALLOMAX DN80 PN25	шт	2	
12	Опора скользящая хомутовая Ø89мм	шт	2	ЛВ-192.000-02
21	Задвижка чугунная Ду 100	шт	1	
25	Опора скользящая хомутовая Ø159мм	шт	4	ЛВ-192.000-14
26	Грунтовка ГФ021 в 1 слой	м2	6,43	S=(3,69+2,18+0,55)=6,43м2
27	Эмаль ПФ115 серая за 2 раза	м2	6,43	S=(3,69+2,18+0,55)=6,43м2
28	Лестница канализационная	шт/кг	2/68,2	H=1,5м
	Ультразвуковой контроль стыков	шт	10	см.схему стыков

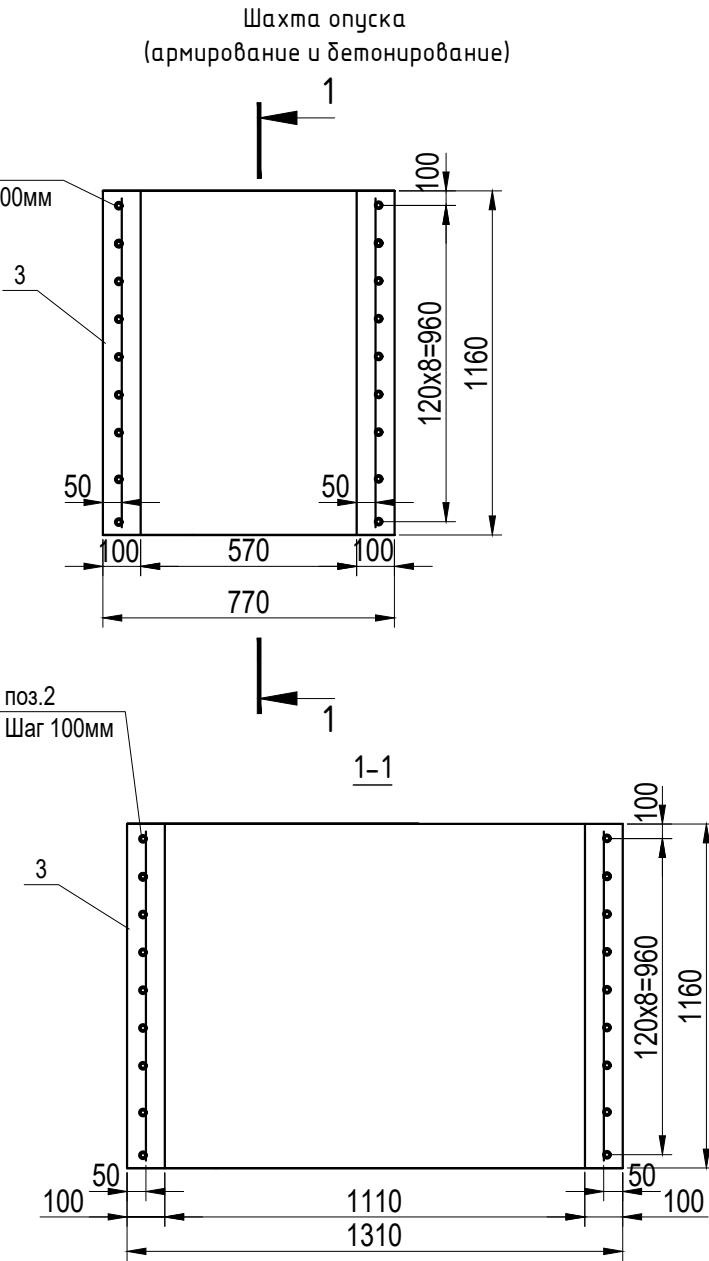
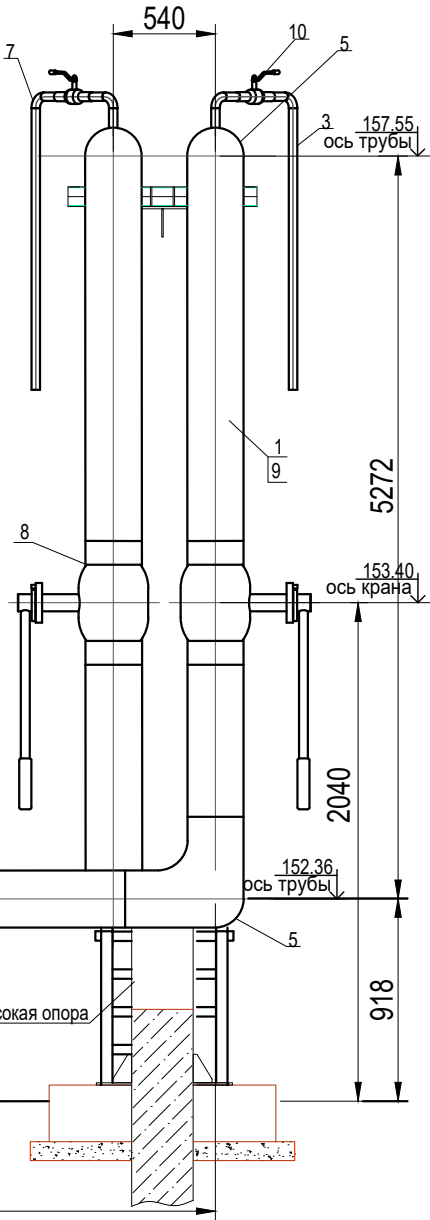
Разрез 1-1 см. исп. сх.№20

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

					2023	131-23-ТС1			
						Ж/д пути от испытательного центра до обкаточной линии с удлинением трансбординера, расположенные по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Трансбординер Теплоснабжение Переустройство трубопровода Исполнительная схема №19 Монтаж оборудования в камере ТК-1 Монтаж труб в колодце ВК-1	Стадия	Лист	Листов
Руков. проекта				Шевчук К.А.	03.12		ИД	1	1
Ген. директор				Кесслер Ю.Ф.	03.12				
Нач. участка				Перевизнык А.П.	03.12				
Гл. инженер				Юрченко В.И.	03.12	ООО "КиКГЕОСТРОЙ"			
						Формат А3			



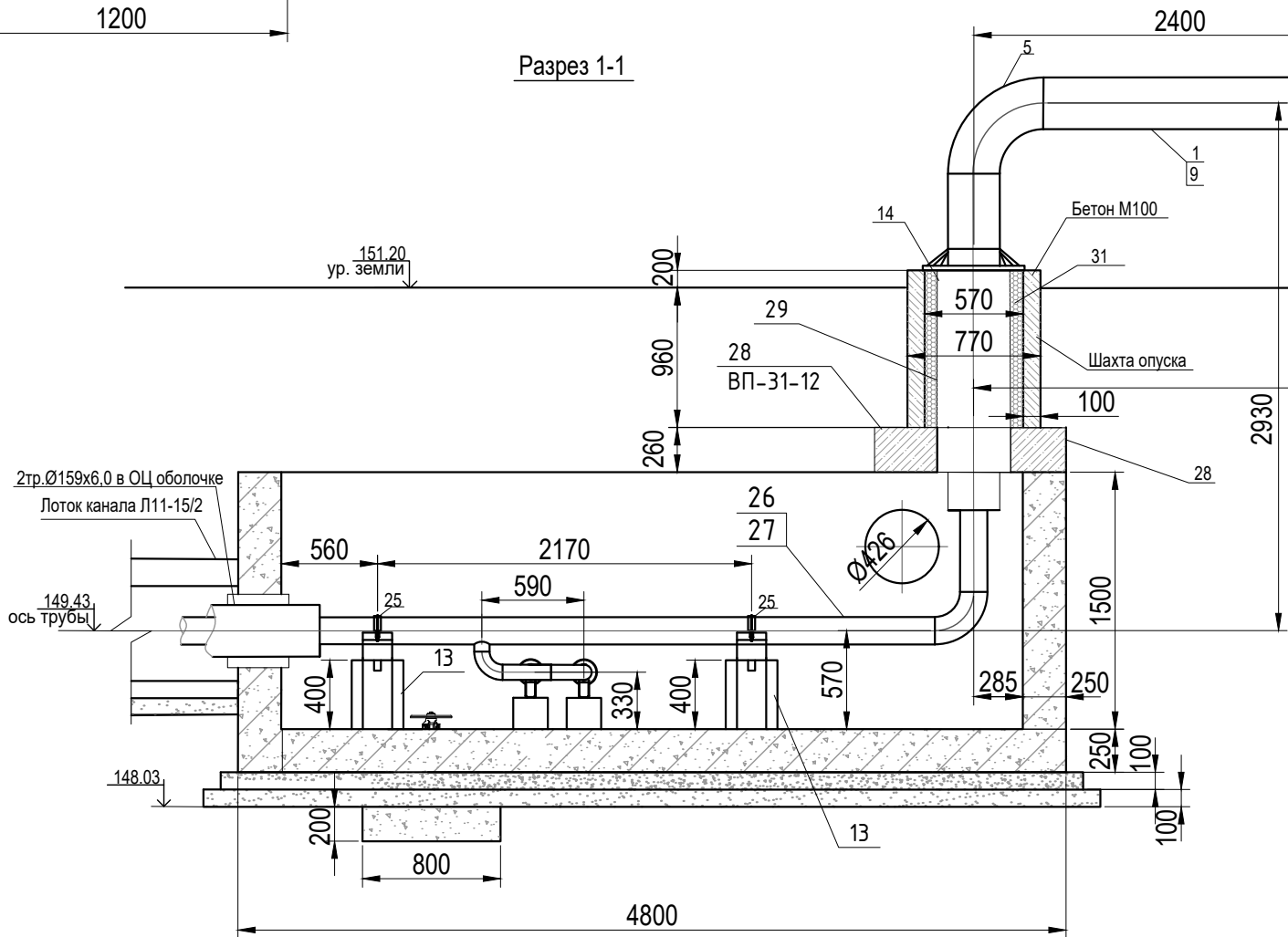
Ведомость объемов работ по монтажу труб из камеры ТК1 к сущ. трубопроводу ТС1				
Поз.	Наименование	Ед. изм	Кол.	Примечание
1	Труба ст. эл.св. Ø159х6	м	25,64	(2,93+4,62+5,27)*2=25,64
3	Труба ст. эл.св. Ø45х5	м	4,5	
5	Отвод 90° 159х6	шт	6	
7	Отвод 90° 45х5	шт	4	
8	Кран шаровый BALLOMAX DN150 PN150	шт	2	
9	Мин.ватная изоляция с оц. покрытием толщ.80мм	м2/м3	25,68/1,54	
10	Кран шаровый BALLOMAX DN40 PN40	шт	2	
13	Блок ФБС 12.4.3-т	шт	2	
14	Зонт трубопровода в сборе	шт/кг	2/20,46	2х10,23=20,46
26	Грунтовка ГФ021	м2	12,8	
27	Эмаль ПФ115 серая за два раза	м2	12,8	
28	Плита ж/б ВП-31-12	шт	1	
29	Труба ст. эл.св. Ø426х8 футляр L=1070мм	м	2,14	2х1,07=2,14
30	Опора скользящая хомутовая Ø159 НТС 65-06-01 Вып.2	шт	2	
31	Маты из мин. ваты прошивные теплоиз. МП-80	м3	0,40	
32	Блок ФБС 9.3.6-т	шт	1	
	Ультразвуковой контроль стыков	шт	20	см. схему стыков



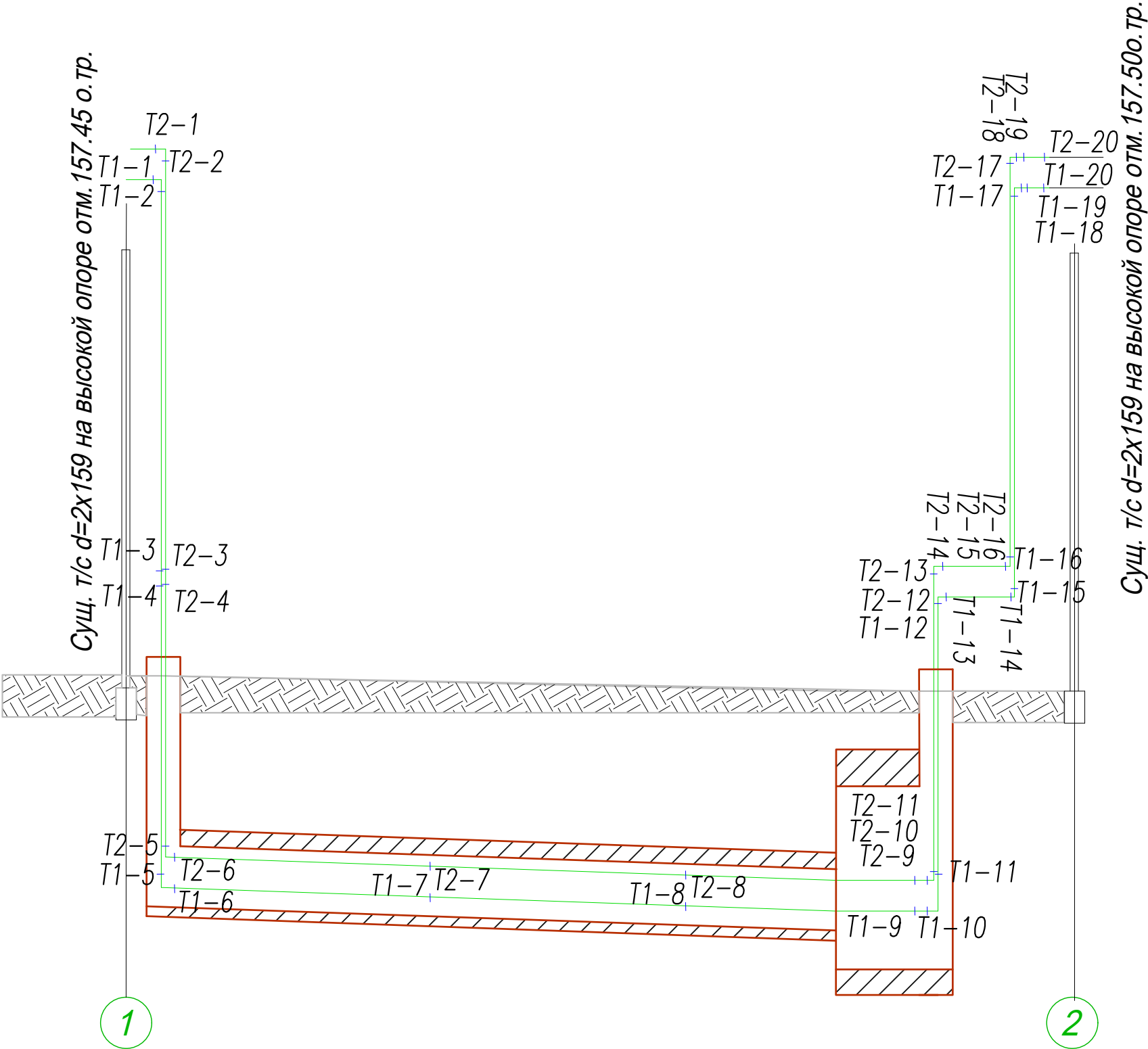
Ведомость смонтированных материалов армирования			
Поз.	Наименование	Кол.	Итого, кг
1	Арматура ø 8 А-III L=1210	36	17,65
2	Арматура ø 8 А-III L=670	36	9,65
Итого:			27,30

Ведомость объемов работ по бетонированию шахты подъема				
Поз.	Наименование	Ед. изм	Кол.	Формула расчета
3	Бетон В25 F200 W6	м3	0,44	1,16*0,1*2*(1,31+0,77)=0,44

Разрез 1-1

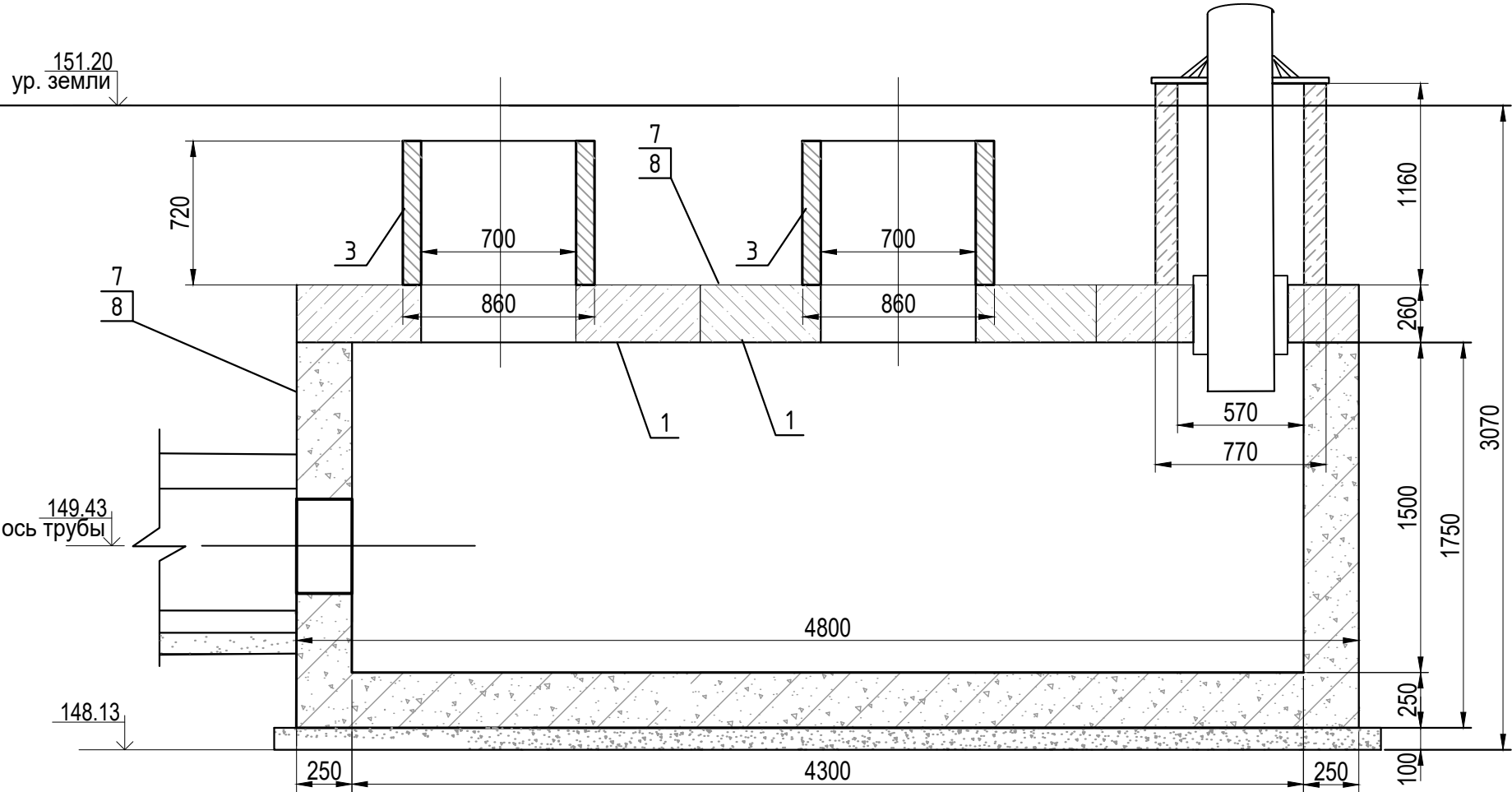


					2023	131-23-ТС1							
						Ж/д пути от испытательного центра до обкаточной линии с удлинением трансбордера, расположенные по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова,4							
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата								
Руков. проекта		Шевчук К.А.			10.12	Трансбордер Теплоснабжение Перецстроительство трубопровода			Стадия	Лист	Листов		
Ген. директор		Кесслер Ю.Ф.			10.12				ИД	1	1		
Нач. участка		Перевизнык А.П.			10.12								
Гл. инженер		Юрченко В.И.			10.12	Исполнительная схема №20 Установка плиты ВП-31-12. Армирование и бетонирование шахты опуска. Монтаж труб из камеры ТК1 до сущ. теплотрассы ТС1			ООО "КуКГЕОСТРОЙ"				



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

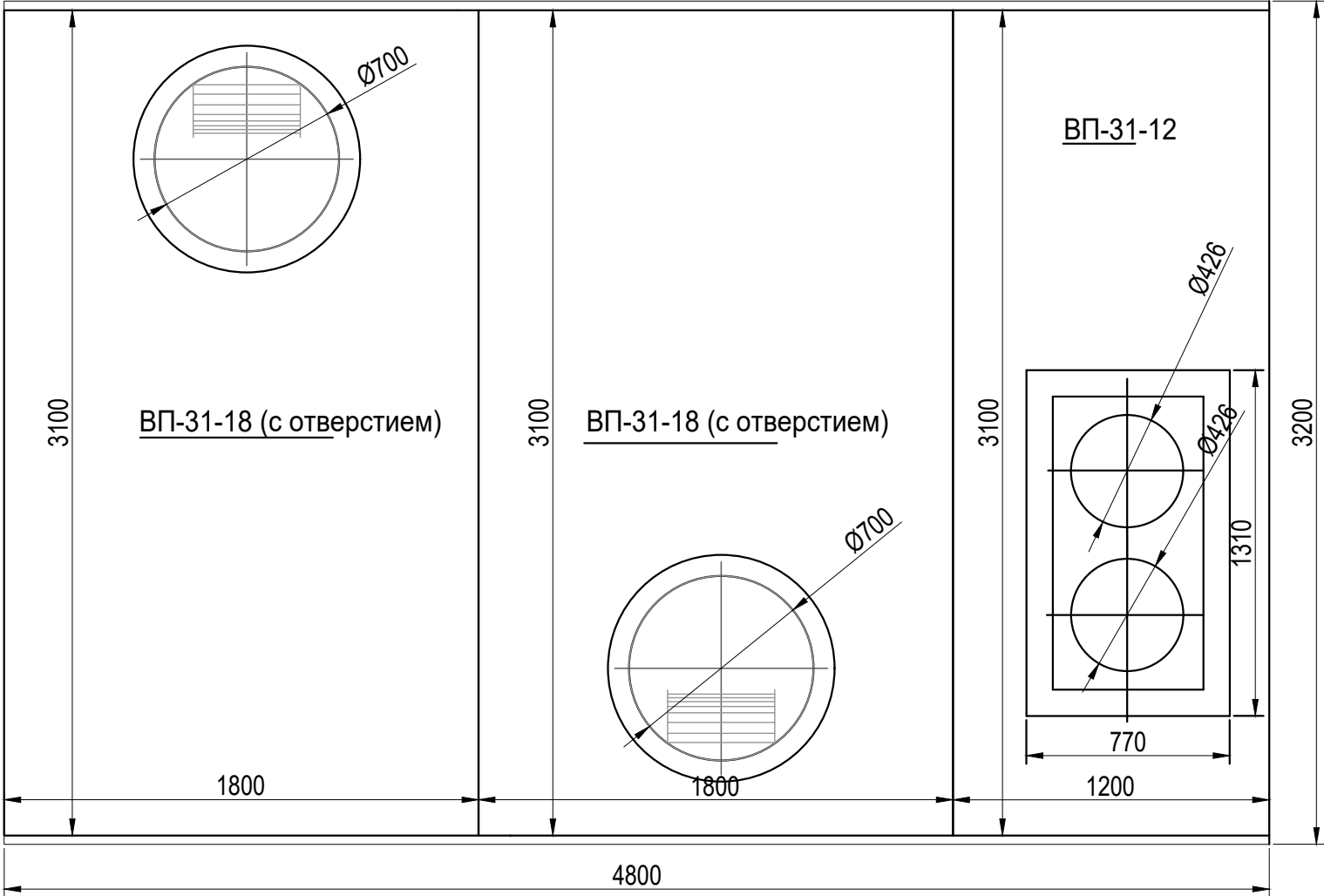
					2023	131-23-ТС1				
						Ж/д пути от испытательного центра до обкаточной линии с удлинением трансбордера, расположенные по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова,4				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
Руков. проекта		Шевчук К.А.			24.12	Трансбордер Теплоснабжение Переустройство трубопровода		Стадия	Лист	Листов
Ген. директор		Кесслер Ю.Ф.			24.12			ИД	1	1
Нач. участка		Перевизнык А.П.			24.12					
Гл. инженер		Юрченко В.И.			24.12					
						Исполнительная схема №21 Сварочные стыки труб Т1-1 - Т2-20		ООО "КиКГЕОСТРОЙ"		



Ведомость объемов работ				
Поз.	Наименование	Ед. изм	Кол.	Примечание
1	Плита ВП-31-18	шт	2	
3	Кольцо стеновое КС7-7	шт	2	из КС7-9
	Сверление в ж/б плите отв.Ø426	шт	2	

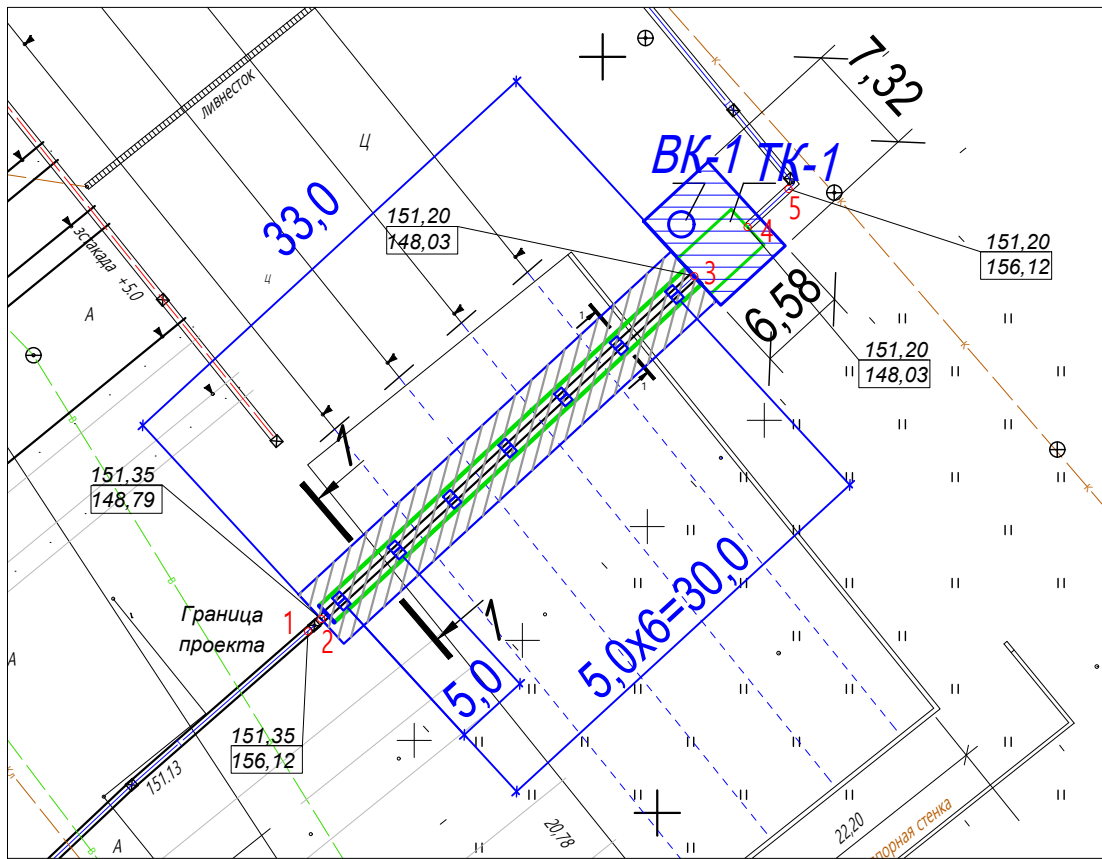
Ведомость объемов работ по гидроизоляции стенок камеры ТК-1							
Поз.	Наименование	Длина L, м	Ширина В, м	Кол. стенок, шт	Итого площадь S1, м2	Площадь отв. S2,м2	Площадь обмазки S=S1-S2, м2
7	Праймер Технониколь грунтовка в 1 слой	4,8	1,75	2	16,8	0,48	27,52
		3,2	1,75	2	11,2		
8	Мастика битумная Технониколь в 2 слоя	4,8	1,75	2	16,8		27,52
		3,2	1,75	2	11,2		

Ведомость объемов работ по гидроизоляции плит перекрытия камеры ТК-1			
Поз.	Наименование	Ед.изм.	Площадь обмазки
7	Праймер Технониколь грунтовка в 1 слой	м2	16,86
8	Мастика битумная Технониколь в 2 слоя	м2	16,86

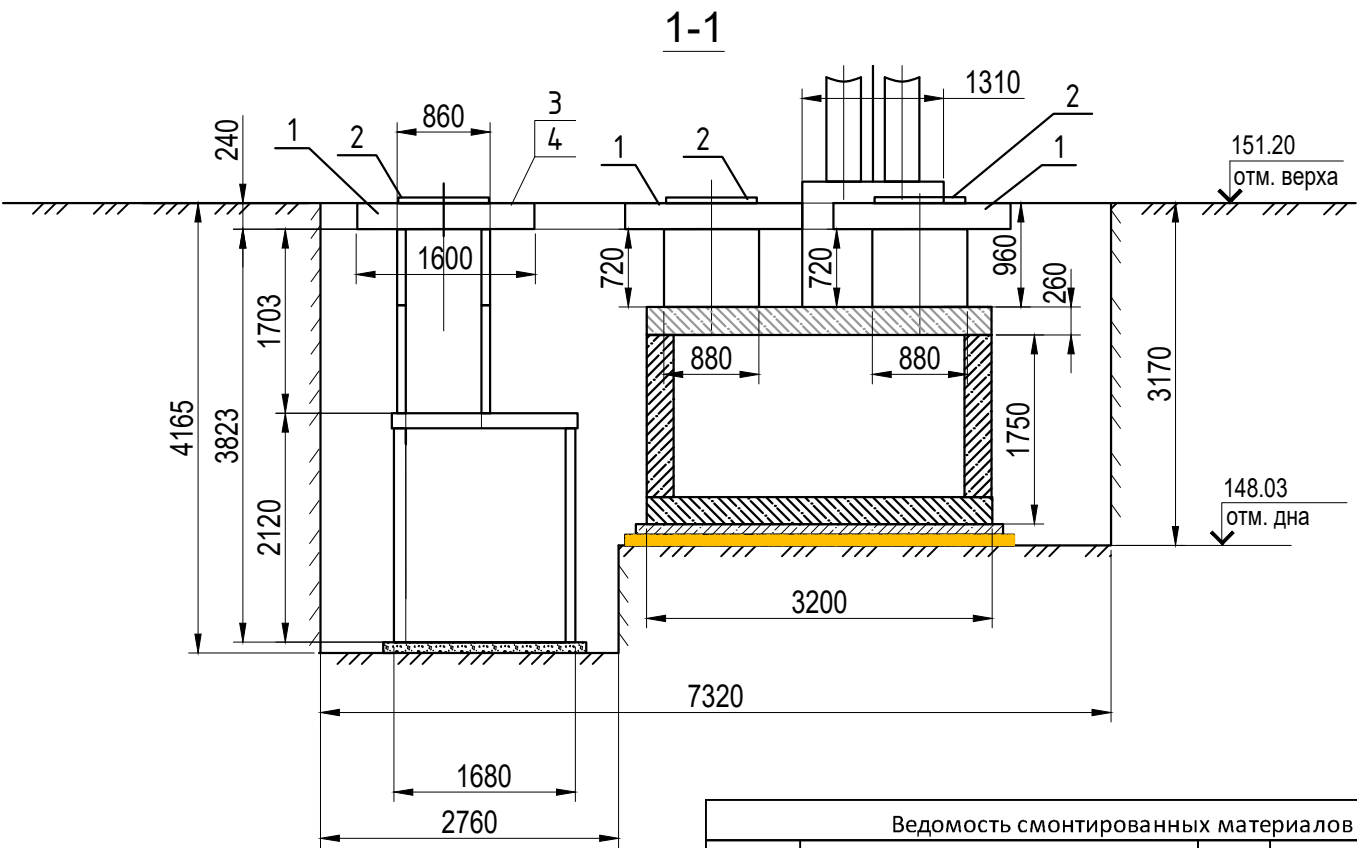


					2023	131-23-ТС1				
						Ж/д пути от испытательного центра до обкаточной линии с удлинением трансбординера, расположенные по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова,4				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
Руков. проекта		Шевчук К.А.			27.12	Трансбординер Теплоснабжение Переустройство трубопровода		Стадия	Лист	Листов
Ген. директор		Кесслер Ю.Ф.			27.12			ИД	1	1
Нач. участка		Перевизнык А.П.			27.12					
Гл. инженер		Юрченко В.И.			27.12					
						Исполнительная схема №22 Установка плит перекрытия камеры ТК-1, колец стеновых Устройство гидроизоляции ж/б конструкций камеры ТК-1		ООО "КуКГЕОСТРОЙ"		

План участка прозводства работ



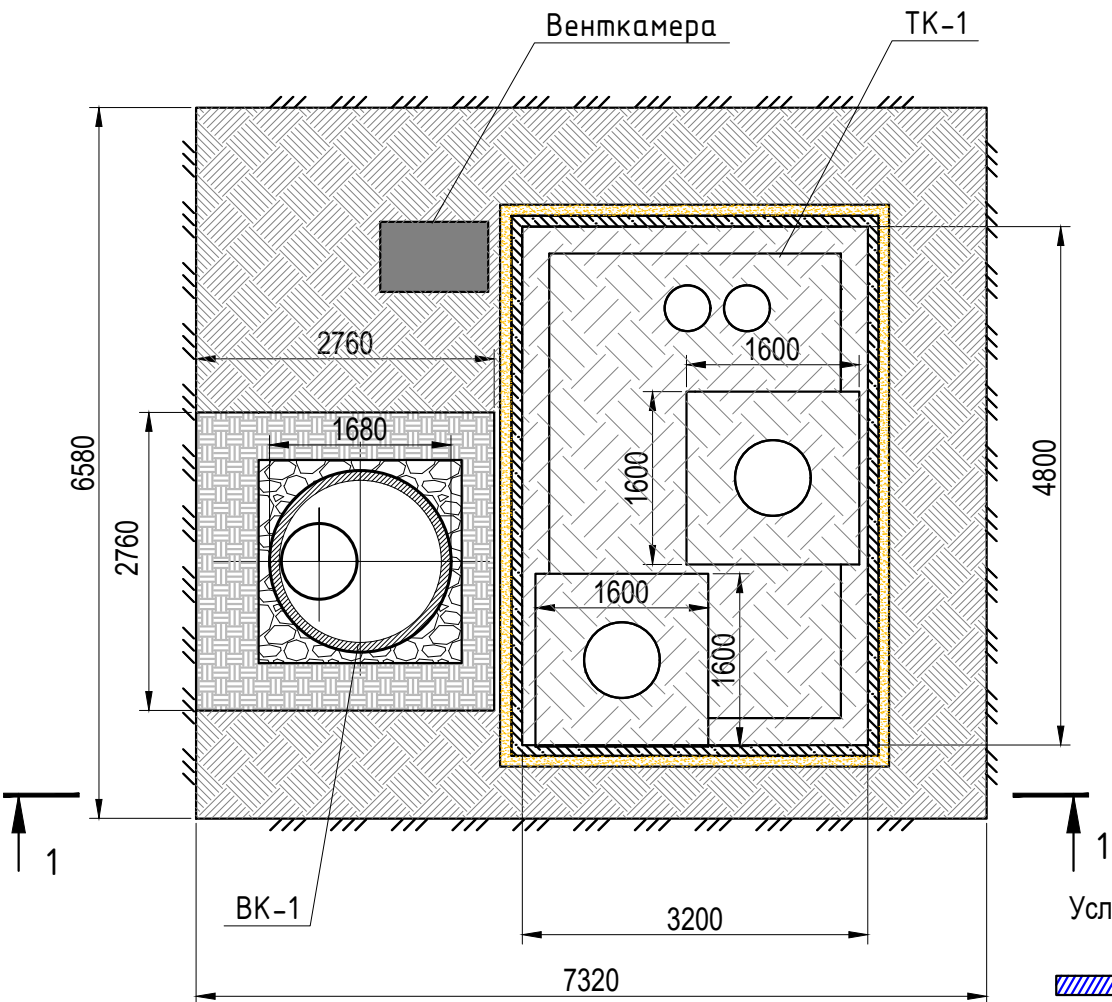
Приложение №1 к Акту № 131.23-ТС1-23 от 28.12.2023г.



Ведомость смонтированных материалов				
Поз.	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Плита ОП-1к	шт	3	
2	Люк чугунный тяжелый тип Т	шт	3	

Ведомость объемов работ по гидроизоляции плит ОП-1к								
Поз.	Наименование	Длина L, м	Ширина В, м	Кол. шт	Итого площадь S1, м2	Площадь отв. S2, м2	Площадь обмазки S=S1-S2, м2	Примечание
3	Праймер Технониколь грунтовка в 1 слой	2,08	2,08	3	12,98	1,15	11,83	ОП-1к
4	Мастика битумная Технониколь в 2 слоя	2,08	2,08	3	12,98	1,15	11,83	ОП-1к

Ведомость работ по обратной засыпке грунтом пазух котлована											
Объем выемки					Вытесняемые объемы						
Участок выемки грунта	Длина L, м	Ширина В, м	Глубина Н, м	Объем V1=LxВxН, м3	БК-1 V2, м3	Камера ТК-1 V3, м3	Кольца КС7.9 V4, м3	Шахта опуска V5, м3	Плиты ОП-1к V6, м3	Вентшахта V7, м3	Объем засыпки V=V1-V2-V3-V4-V5-V6-V7, м3
ТК-1	6,58	7,32	3,17	148,10	5,68	30,87	0,88	0,97	1,84	1,15	114,07
БК-1	2,76	2,76	0,995	7,35							
Итого объем выемки:				155,46							



Условные обозначения:

- Участок производства работ
- Фактические точки участка работ
- Фактическая отметка верха
- Фактическая отметка дна

					2023	131-23-ТС1					
						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	Трансбордер Теплоснабжение Переустройство трубопровода			Стадия	Лист	Листов
Руков. проекта		Шевчук К.А.			28.12				ИД	1	1
Ген. директор		Кесслер Ю.Ф.			28.12						
Нач. участка		Перевизнык А.П.			28.12						
Гл. инженер		Юрченко В.И.			28.12						
						Исполнительная схема №23 Установка плит ОП-1к. Гидроизоляция плит. Обратная засыпка грунтом пазух котлована ТК-1			000 "КуКГЕОСТРОЙ"		