

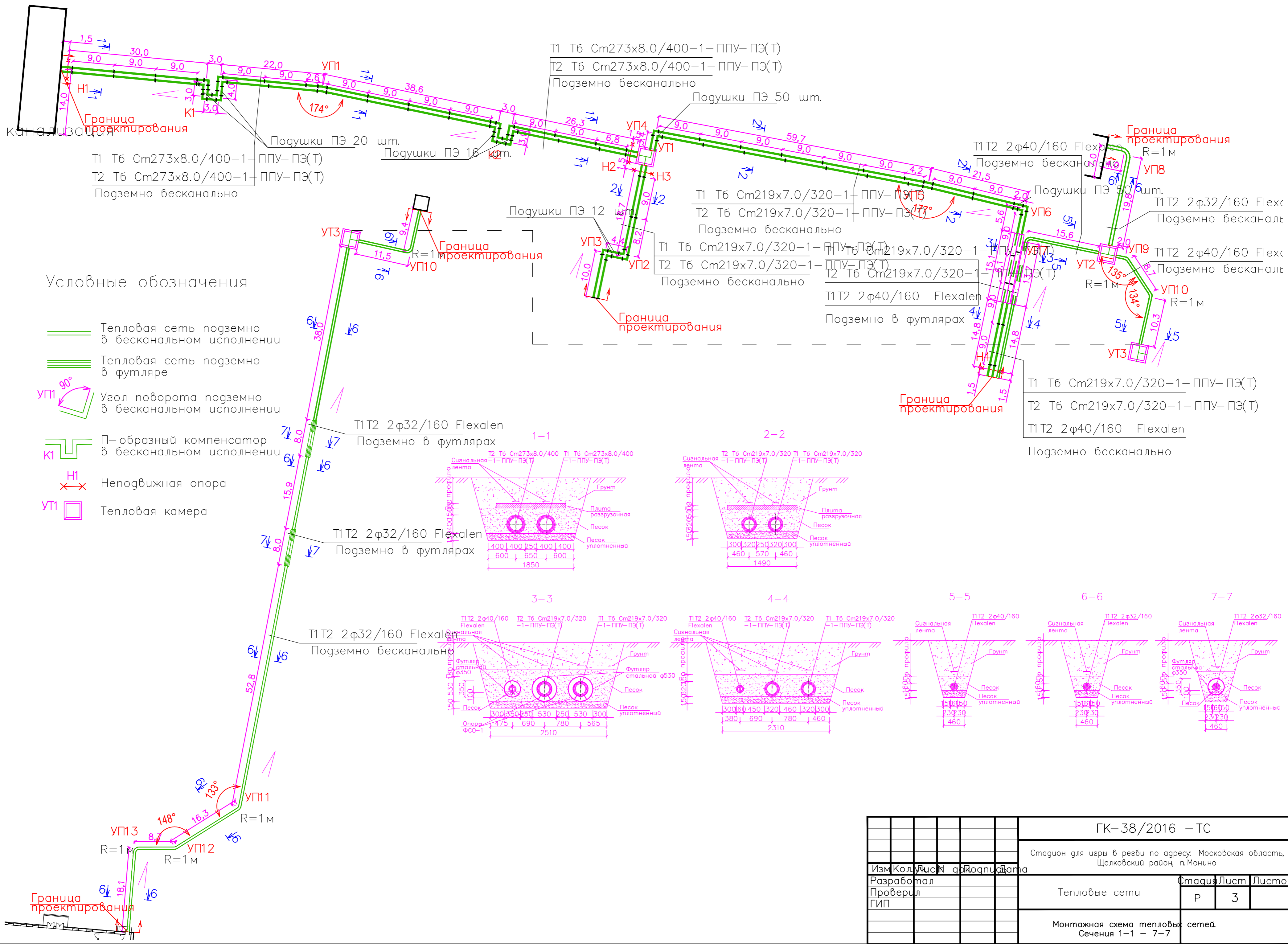
Условные обозначения

- Тепловая сеть подземно в бесканальном исполнении
- Тепловая сеть подземно в футляре
- Угол поворота подземно в бесканальном исполнении
- П-образный компенсатор в бесканальном исполнении
- Н1 Неподвижная опора
- УП1 Тепловая камера
- Граница участка
- Демонтируемые сети водоснабжения
- К Переустраиваемая хозяйственно-бытовая канализация
- Кл Переустраиваемая дождевая канализация
- Др Переустраиваемый постоянный дренаж
- Т Переустраиваемые сети теплоснабжения
- Переустраиваемые сети электроснабжения
- Кл Проектируемая дождевая канализация
- Проектируемая система дренажа
- Проектируемая система орошения
- 80 Проектируемый общий водопровод
- 82 Проектируемый пожарный водопровод
- 81 Проектируемый питьевой водопровод
- Проектируемый пожарный гидрант
- Проектируемые мачты освещения
- Проектируемые дождеприемники
- Проектируемое ограждение

Экспликация зданий и сооружений

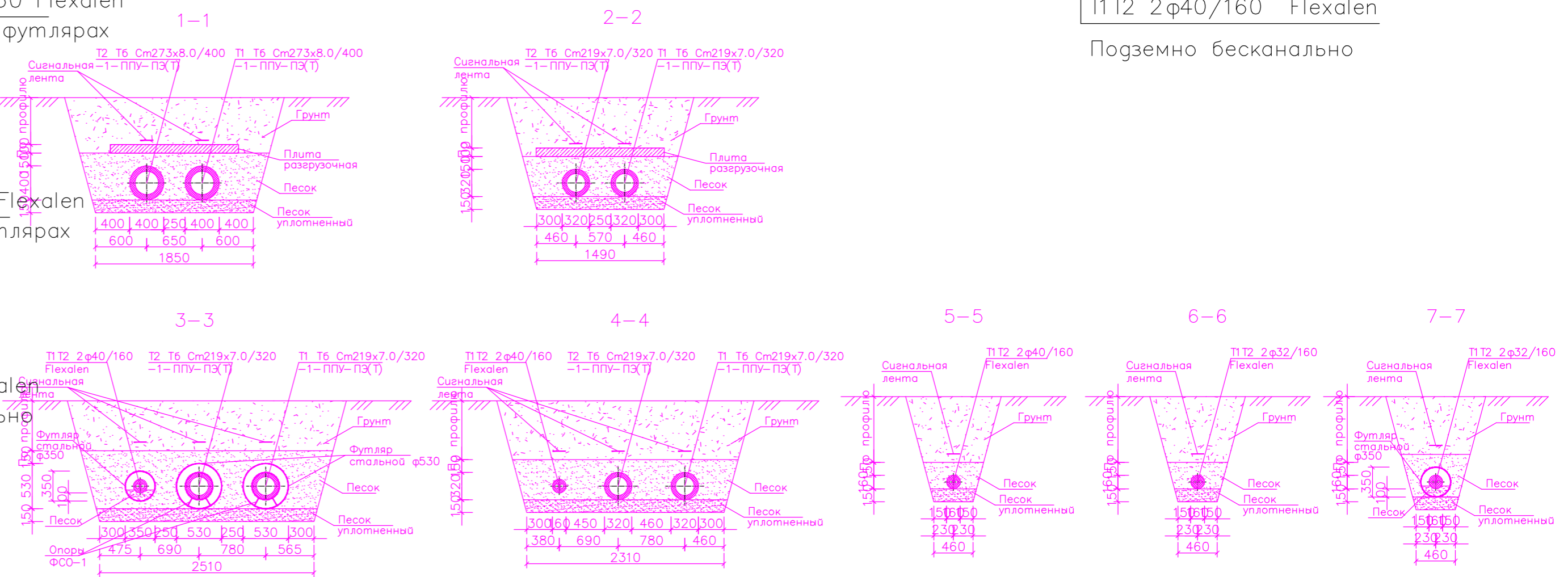
№	Наименование	Примечание
1	Игровое поле натуральное, с подогревом	Проект.
2	Западная трибуна на 3150 мест	Строящ.
3	Восточная трибуна на 3300 мест	Строящ.
4	Автостоянка на 464 машиноместа	Проект.
5	Автостоянка для руководителей на 20 м/мест	Проект.
6	Автостоянка для транспорта медицинской службы, полиции, прессы на 46 м/мест	Проект.
7	Автостоянка для автобусов на 4 м/места	Проект.
8	Котельная	Строящ.
9	входная группа	Строящ.
10	Помещение для хранения спортивного и уборочного инвентаря	Суш.
11	Площадка для уборочной техники	Суш.
12	ГРП	Проект.
13	Очистные сооружения ливневых стоков	Проект.
14	Остановка общественного транспорта	Проект.
15	РТП	Суш.
16	КПП	Проект.
17	КПП	Проект.
18	Табло	Суш.
19	Очистные сооружения хозяйственно-бытовых стоков	Проект.
20	Северная трибуна	Суш.
21	Южная трибуна	Суш.
22	Мачты освещения игрового поля	Проект.
23	КНС	Проект.
24	Распределительная камера	Проект.
25	Антенно-мачтовый комплекс	Проект.

ГК-38/2016 - ТС			
Стадион для игры в футбол по адресу: Московская область, Щелковский район, п.Монино			
Изм. Кол. Лист	№	Дата	Исполнитель
Разработал			
Проверил			
ГИП			
Тепловые сети		Лист	Листов
План тепловых сетей		Р	2



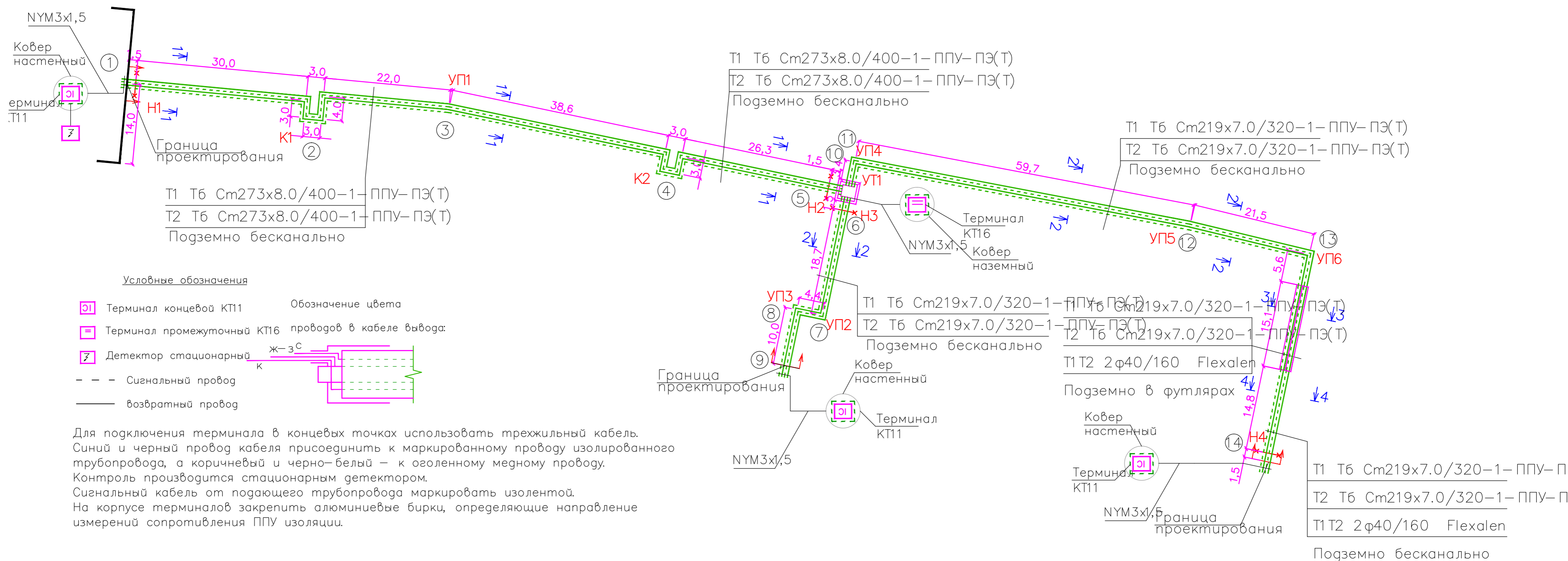
Условные обозначения

- Тепловая сеть подземно в бесканальном исполнении
- Тепловая сеть подземно в футляре
- Угол поворота подземно в бесканальном исполнении
- П-образный компенсатор в бесканальном исполнении
- Неподвижная опора
- Тепловая камера



Согласовано:					
Изм.	Кол.	Лист	из	Листов	
Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв. №			

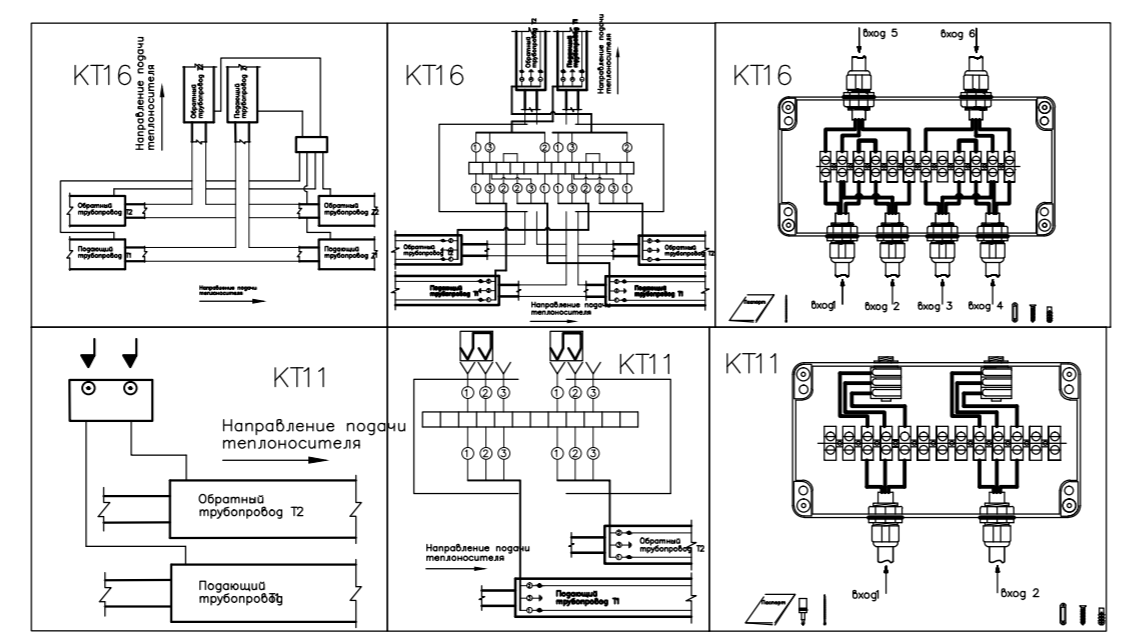
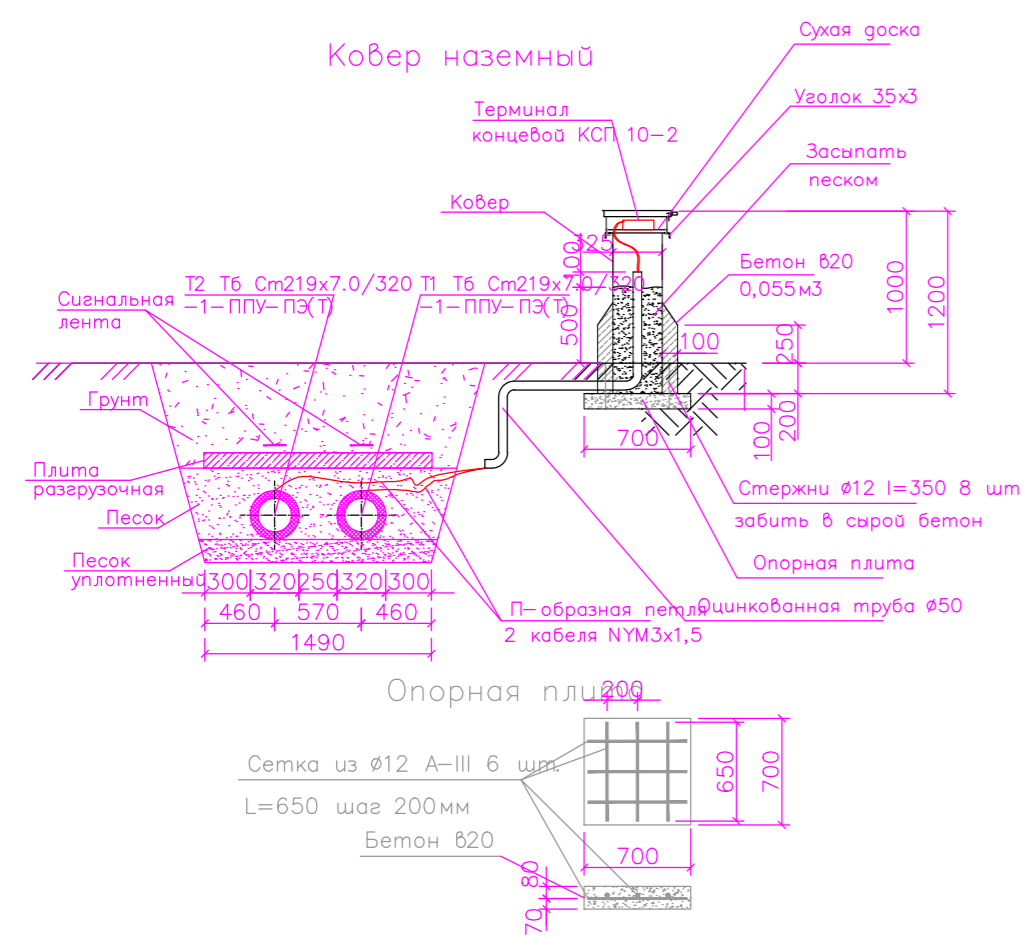
ГК-38/2016 - ТС				
Стадион для игры в регби по адресу: Московская область, Щелковский район, п.Монино				
Изм. Кол. Лист из Листов	Разработал	Тепловые сети		Страниц Лист Листов
Проверил	ГИП			Р 3
Монтажная схема тепловых сетей. Сечения 1-1 - 7-7				



Условные обозначения

- Терминал концевой КТ11
 - Терминал промежуточный КТ16
 - Детектор стационарный
 - Сигнальный провод
 - Возвратный провод
- Обозначение цвета проводов в кабеле вывода: ж-зс

Для подключения терминала в конечных точках использовать трехжильный кабель. Синий и черный провод кабеля присоединить к маркированному проводу изолированного трубопровода, а коричневый и черно-белый – к оголенному медному проводу. Контроль производится стационарным детектором. Сигнальный кабель от подающего трубопровода маркировать изолентой. На корпусе терминалов закрепить алюминиевые бирки, определяющие направление измерений сопротивления ППУ изоляции.

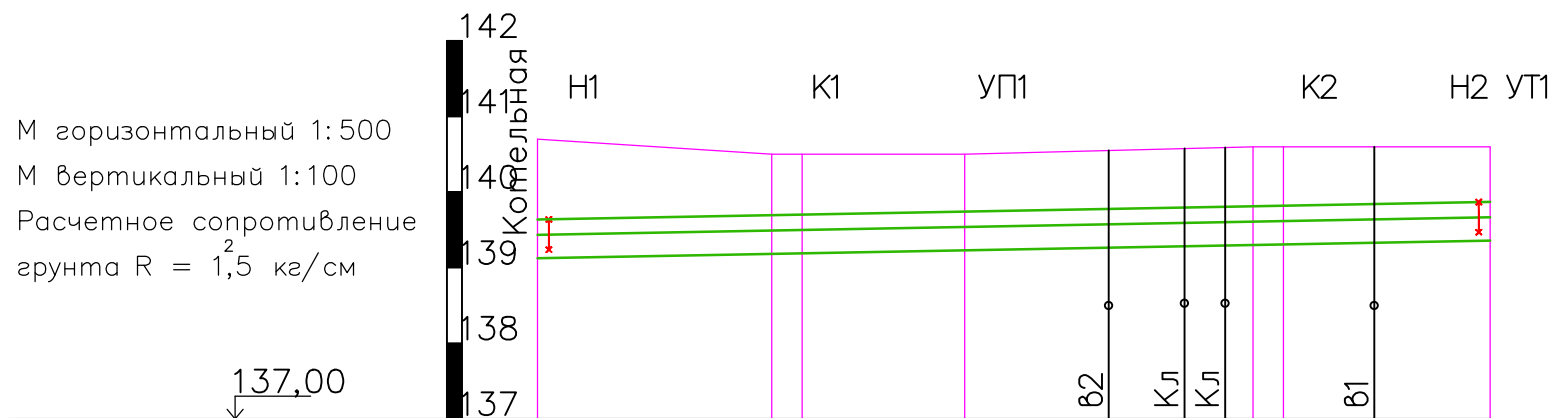


Характерные точки	Диаметр труб	Длина расчетная, м	Длина подающей трубы по факту, м	Длина обратной трубы по факту, м	Примечание	
1-2	273	36				
2-3	273	27,5				
3-4	273	43,1				
4-5	273	32,3				
6-7	219	20,2				
7-8	219	4,4				
8-9	219	10				
10-11	219	3,4				
11-12	219	59,7				
12-13	219	21,5				
13-14	219	37				

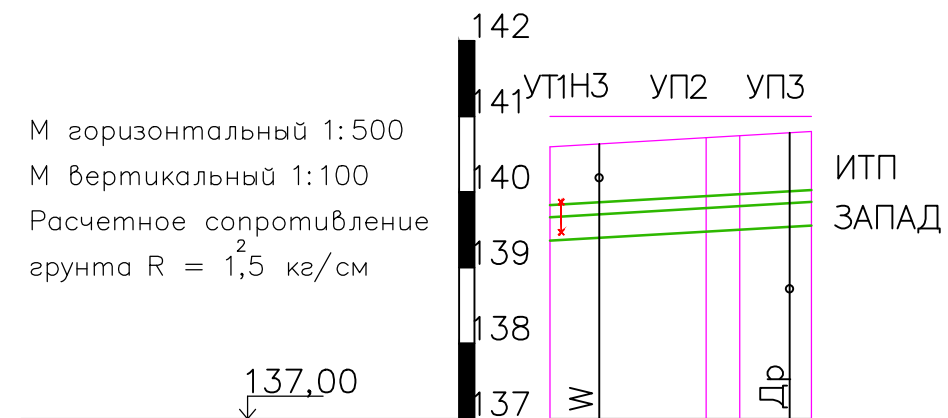
NN n/p	Спецификация	Ед. изм.	Кол-во	Место уст-ки
1	Терминал концевой КТ11	шт.	3	
2	Терминал промежуточный КТ16	шт.	1	
3	Контрольно-монтажный тестер	шт.	1	
4	Импульсный рефлектометр	шт.	1	
5	Переносной детектор повреждения	шт.	1	
6	Детектор стационарный	шт.	1	
7	Ковер настенный	шт.	3	
8	Ковер наземный	шт.	1	
9	NYM3x1,5	м	40	

Согласовано: _____
 Дата: _____
 Подпись и дата: _____
 Инв.№ подл. _____

ГК-38/2016 - ТС			
Стадион для игры в регби по адресу: Московская область, Щелковский район, п.Монино			
Изм. Кол. Листов	Уч. №	Дата	Дата
Разработал			
Проверил			
ГИП			
Тепловые сети		Р	4
Схема системы ОДК			



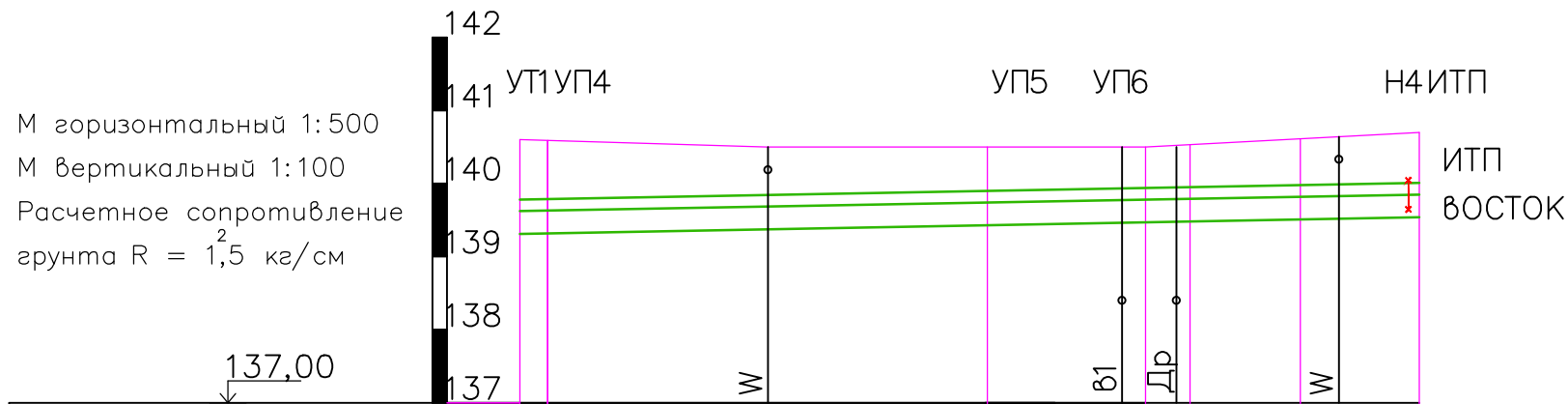
Покрытие	Асфальт Грунт				
Проектная отметка земли					
Натурная отметка земли					
Отметка потолка канала или верха изоляции трубопровода бесканальной прокладки					
Отметка оси трубопровода					
Отметка пола канала или дна траншеи для бесканальной прокладки	139,08	139,15	139,19	139,47	139,52
Уклон, %	0,002	0,002	0,002	0,002	
Длина, м	31,53	22	38,6	27,8	
Номер поперечного разреза	1-1	1-1	1-1	1-1	
внутренний размер, мм	Котельная		174°		
Развернутый план					



Покрытие	Асфальт Грунт		
Проектная отметка земли			
Натурная отметка земли			
Отметка потолка канала или верха изоляции трубопровода бесканальной прокладки			
Отметка оси трубопровода			
Отметка пола канала или дна траншеи для бесканальной прокладки	139,30	139,45	139,50
Уклон, %	0,005	0,005	
Длина, м	18,7	11,5	
Номер поперечного разреза	2-2	2-2	
внутренний размер, мм			
Развернутый план			

Согласовано:			
Изм.	Кол.	Лист	№
Разработал			
Проверил			
ГИП			
Инв.№ подл.			
Подпись и дата			
Взам. инв. №			

ГК-38/2016 - ТС			
Стадион для игры в регби по адресу: Московская область, Щелковский район, п.Монино			
Изм.	Кол.	Лист	№
Разработал			
Проверил			
ГИП			
Тепловые сети		Лист	Листов
		Р	5
Продольный профиль теплотрассы 1			



Покрытие		Асфальт Грунт	Асфальт Грунт	Асфальт Грунт	Асфальт Грунт	
Проектная отметка земли		140,60	140,50	140,50	140,55	140,60
Натурная отметка земли		140,60	140,50	140,50	140,55	140,60
Отметка потолка канала или верха изоляции трубопровода бесканальной прокладки		139,78	139,90	139,94	139,97	140,01
Отметка оси трубопровода		139,62	139,74	139,78	139,81	139,83
Отметка пола канала или дна траншеи для бесканальной прокладки		139,32	139,44	139,48	139,51	139,53
Уклон, %		0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
Длина, м		3,4	59,7	21,5	5,6	15,1
Номер поперечного разреза						
внутренний размер, мм		2-2	2-2	2-2	3-3	4-4
Развернутый план			177°			
	УТ1	УП4	УП5	УП6		Н4

М горизонтальный 1:500
М вертикальный 1:100
Расчетное сопротивление
грунта $R = 1,5 \text{ кг/см}^2$

Отметка потолка канала или
верха изоляции трубопровода
бесканальной прокладки

Отметка оси трубопровода

Отметка пола канала или
дна траншеи для
бесканальной прокладки

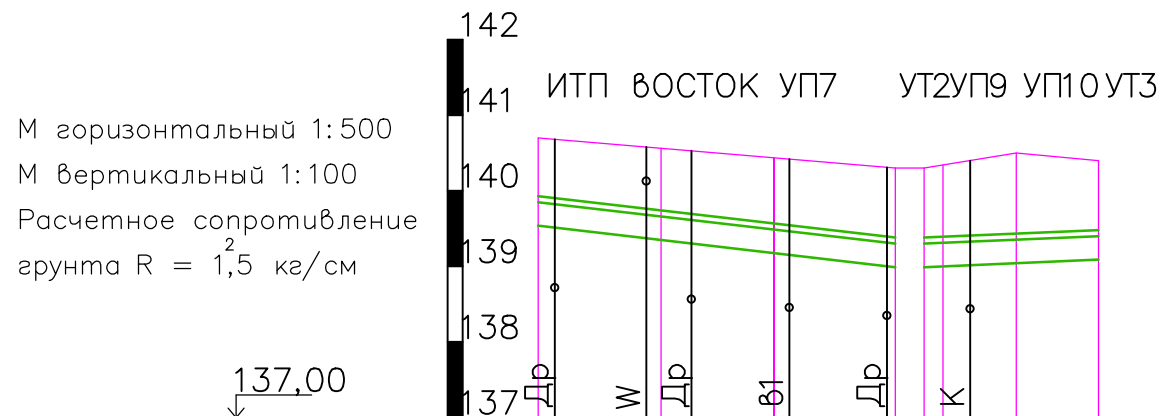
Номер поперечного разреза
внутренний размер, мм

Развернутый план

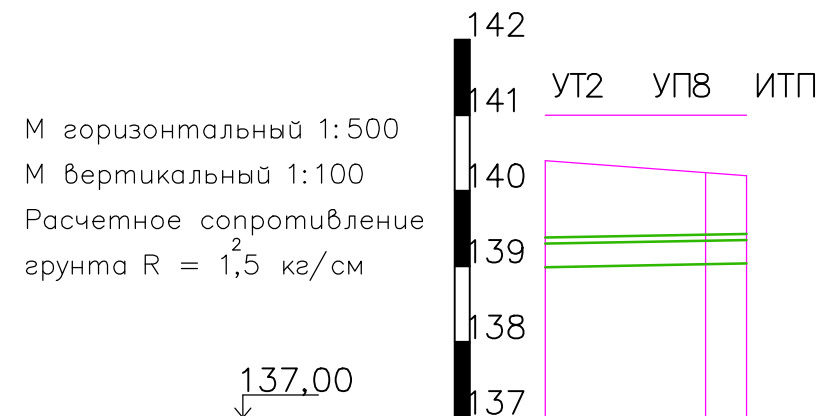
Согласовано:

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

ГК-38/2016 - ТС					
Стадион для игры в регби по адресу: Московская область, Щелковский район, п.Монино					
Изм	Кол.	Лист	№	архив	дата
Разработал					
Проверил					
ГИП					
Тепловые сети				Страница	Листов
				Р	6
Продольный профиль теплопровода 2					



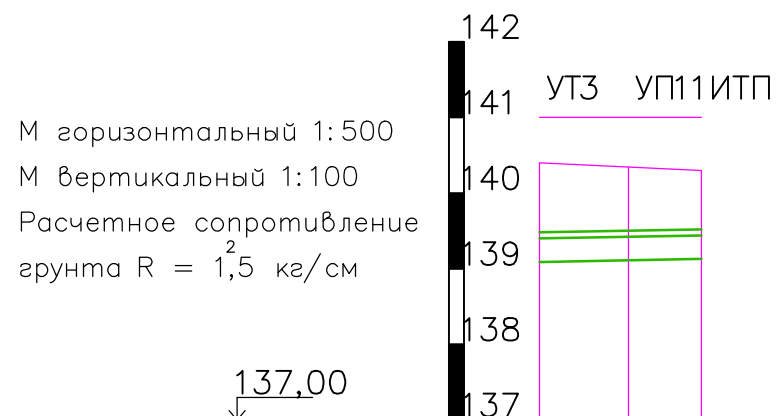
Покрытие	Асфальт Грунт	Асфальт Грунт	Асфальт Грунт	Асфальт Грунт	Асфальт Грунт	Асфальт Грунт
Проектная отметка земли	140,70	140,60	140,55	140,50	140,50	140,40
Натурная отметка земли	140,70	140,60	140,55	140,50	140,50	140,40
Отметка потолка канала или верха изоляции трубопровода бесканальной прокладки	140,01	139,82	139,65	139,46	139,49	139,56
Отметка оси трубопровода	139,77	139,58	139,41	139,22	139,25	139,32
Отметка пола канала или дна траншеи для бесканальной прокладки	139,55	139,36	139,19	139,00	139,03	139,06
Уклон, % Длина, м	0,005 14,8	0,005 13,7	0,005 15,6	0,002 28,7	0,002 10,3	
Номер поперечного разреза внутренний размер, мм	4-4	3-3	5-5	5-5	5-5	
Развернутый план						
	ИТП ВОСТОК		УП7	УТ2	УП9	УП10 УТ3



Покрытие	Асфальт Грунт	Асфальт Грунт
Проектная отметка земли	140,40	140,25
Натурная отметка земли	140,40	140,25
Отметка потолка канала или верха изоляции трубопровода бесканальной прокладки	139,38	139,42
Отметка оси трубопровода	139,30	139,34
Отметка пола канала или дна траншеи для бесканальной прокладки	139,00	139,04
Уклон, % Длина, м	0,002 19,84	0,002
Номер поперечного разреза внутренний размер, мм	6-6	6-6
Развернутый план		
	УТ2	УП8 ИТП

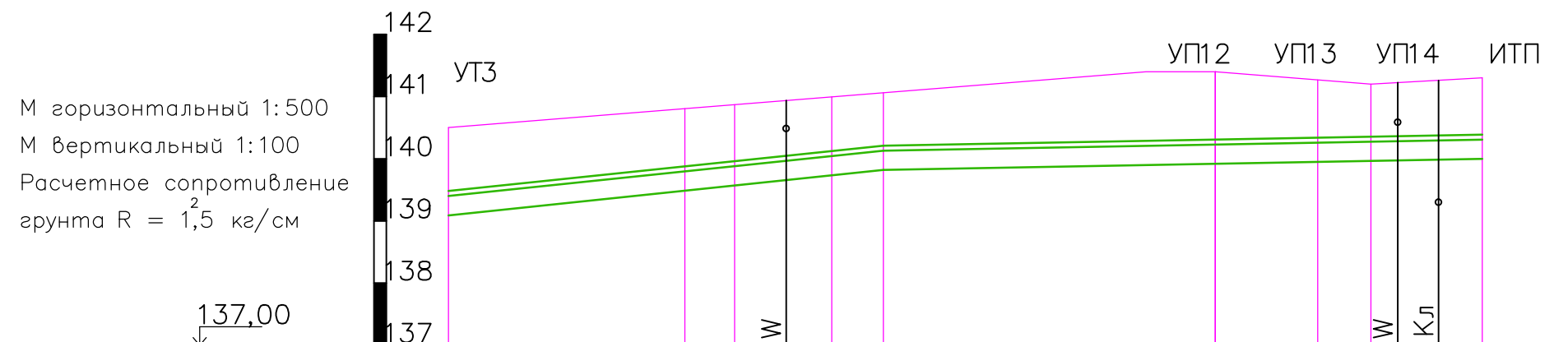
Согласовано:			
Инв.№ подл.			
Подпись и дата			
Взам.инв. №			

ГК-38/2016 - ТС			
Стадион для игры в регби по адресу: Московская область, Щелковский район, п.Монино			
Изм	Кол.	Лист	№ документа
Разработал			
Проверил			
ГИП			
Тепловые сети		Стация	Лист
		Р	7
Продольный профиль теплопровода 3			



М горизонтальный 1:500
М вертикальный 1:100
Расчетное сопротивление
грунта R = 1,5 кг/см²

Покрытие	Асфальт	Грунт
Проектная отметка земли	139,40	140,40
Натурная отметка земли	139,40	140,35
Отметка потолка канала или верха изоляции трубопровода бесканальной прокладки	139,10	139,14
Отметка оси трубопровода	139,40	139,40
Отметка пола канала или дна траншеи для бесканальной прокладки	139,12	139,14
Уклон, %	0,002	0,002
Длина, м	11,5	9,4
Номер поперечного разреза	6-6	6-6
внутренний размер, мм		
Развернутый план	УТЗ	УП1 ИТП



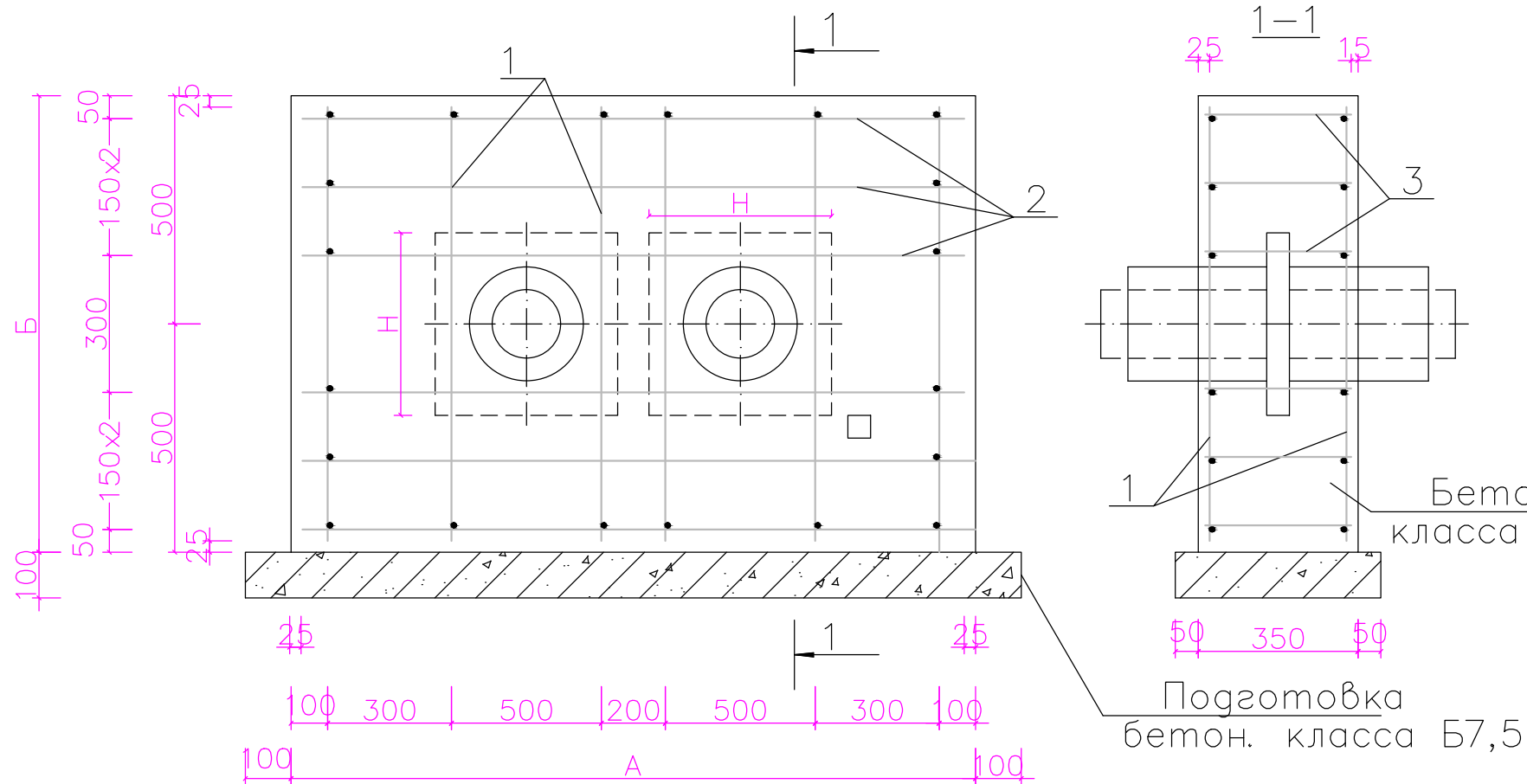
М горизонтальный 1:500
М вертикальный 1:100
Расчетное сопротивление
грунта R = 1,5 кг/см²

Покрытие	Асфальт	Грунт	Асфальт	Грунт	Асфальт	Грунт	Асфальт	Грунт	
Проектная отметка земли	139,40	140,40	139,80	140,80	139,80	140,87	140,00	141,00	
Натурная отметка земли	139,40	140,40	139,80	140,80	139,80	140,87	141,00	141,10	
Отметка потолка канала или верха изоляции трубопровода бесканальной прокладки	139,10	139,14	139,50	140,05	139,75	140,05	139,83	140,31	
Отметка оси трубопровода	139,40	139,40	139,80	139,96	139,88	139,96	140,31	140,31	
Отметка пола канала или дна траншеи для бесканальной прокладки	139,10	139,14	139,50	140,05	139,75	140,05	139,83	140,31	
Уклон, %	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	
Длина, м	11,5	9,4	38,8	15,9	8,8	52,8	16,3	8,7	
Номер поперечного разреза	6-6	6-6	7-7	6-6	7-7	6-6	6-6	6-6	
внутренний размер, мм									
Развернутый план	УТЗ					УП12	УП13	УП14	ИТП

Согласовано:

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

ГК-38/2016 - ТС			
Стадион для игры в регби по адресу: Московская область, Щелковский район, п.Монино			
Изм	Кол.участков	Лист №	архивная дата
Разработал			
Проверил			
ГИП			
Тепловые сети		Страница	Листов
Продольный профиль теплоотрасы 4		Р	8



Спецификация

Масса поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг
Н1 – Н4				
Отдельные стержни:				
1	∅ 10 АIII; L=950 мм	12	0,6	7,2
2	∅ 10 АIII; L=1950 мм	12	2	24
3	∅ 6 А; L=320 мм	20	0,09	1,8
			ИТОГО	31
Материалы:				
4	Бетон класса ³ B15, м	0,53	—	—
5	Бетон класса ³ B7,5, м	0,05	—	—

Примечания

1. Засыпку пазуха вокруг неподвижных опор выполнять песком с проливкой водой и трамбованием.
2. Коэффициент уплотнения засыпки должен быть не менее 0,95.
3. Чертеж разработан на основании чертежа ПП 27–2016 "Моспроект".

Обозначение опоры	Диаметр условно проходного отверстия Ду, мм	Наружный диаметр изоляционного элемента Дн, мм	Габаритный размер элемента Н.О. Н, мм	н. Размеры, мм		Макс. нагрузка на Н.О. Р _{max} , тонн
				А	Б	
Н1 – Н2	250	400	550	2000	1000	50
Н3 – Н4	200	320	460	2000	1000	50

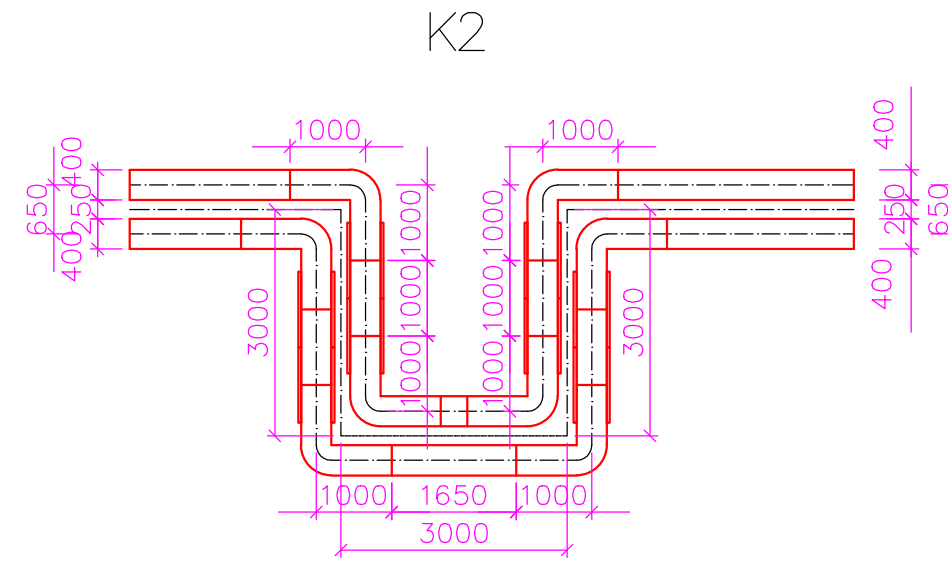
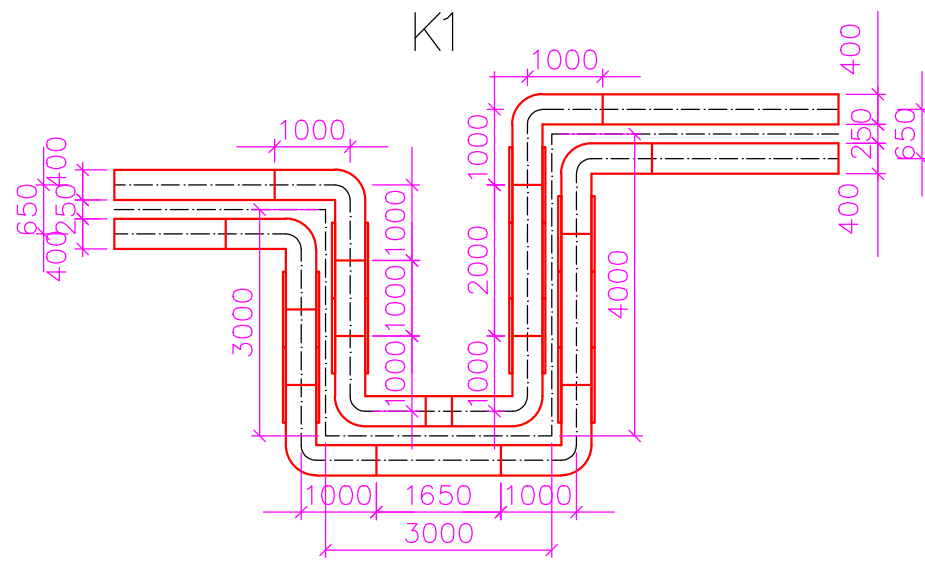
ГК–38/2016 – ТС					
Стадион для игры в регби по адресу: Московская область, Щелковский район, п.Монино					
Изм.	Кол.	Лист	№	арх.	договор
Разработал					
Проверил					
ГИП					
Тепловые сети				Страница	Листов
Неподвижная опора Н1–Н4				Р	9

Согласовано:

взам.инж. Н

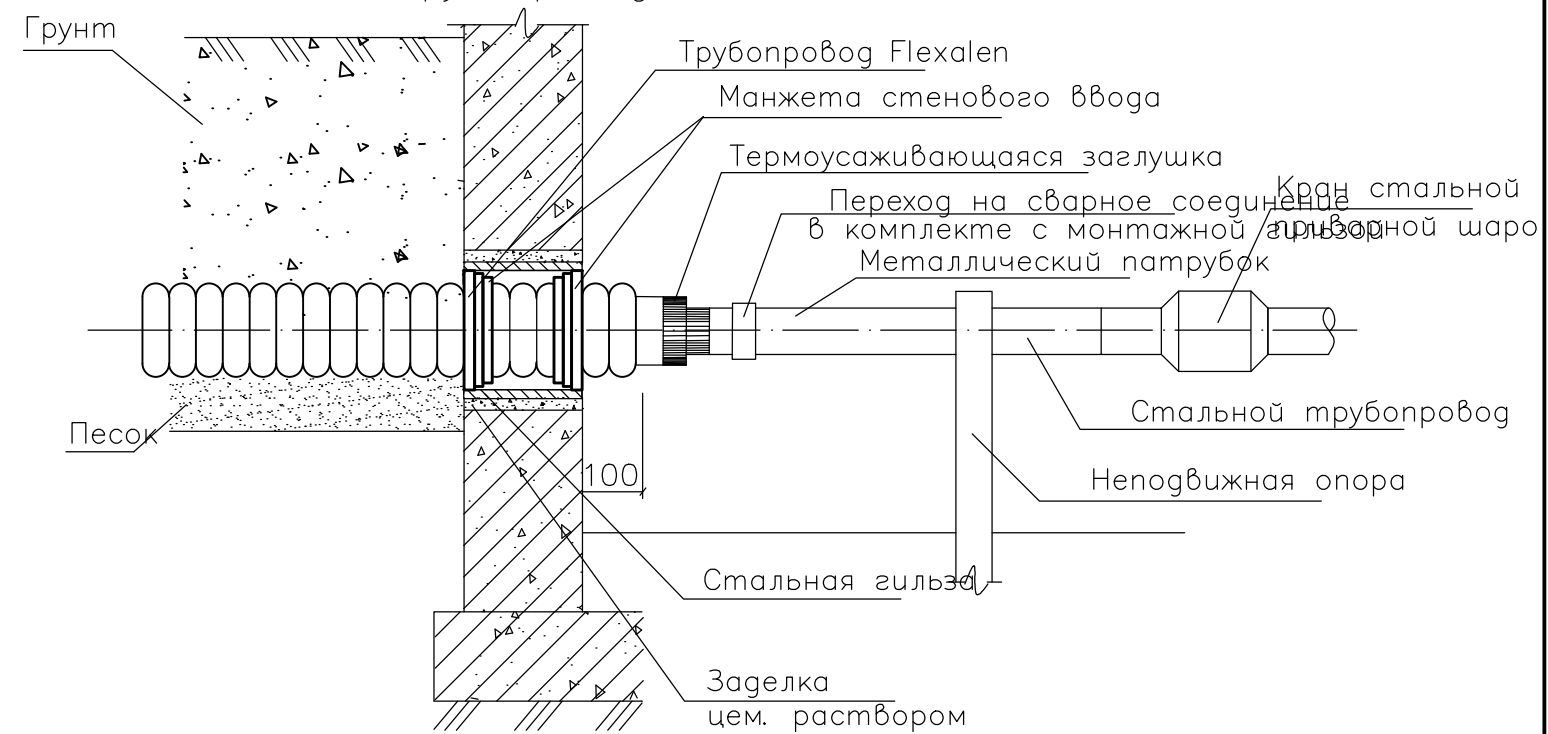
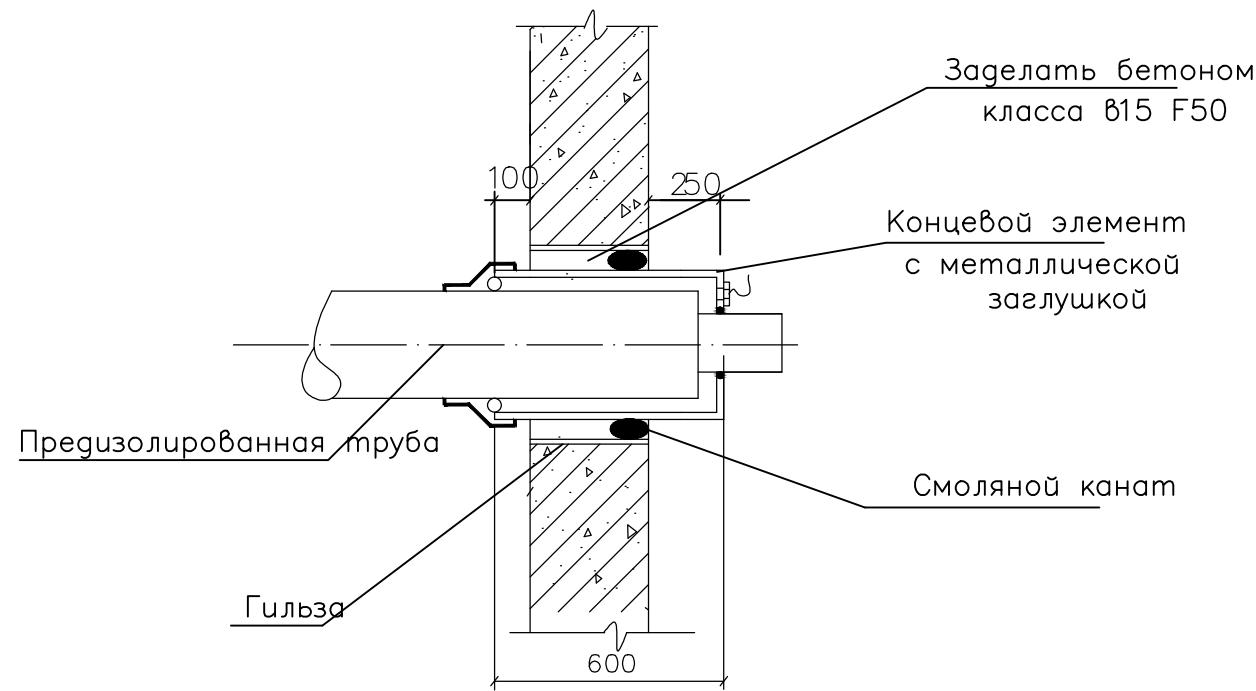
Подпись и дата

Инв.№ подл.



Узел стенового ввода
стальных трубопроводов

Узел стенового ввода
трубопроводов Flexalen



Примечание: торцы гильзы заделать битумно-резиновой мастикой

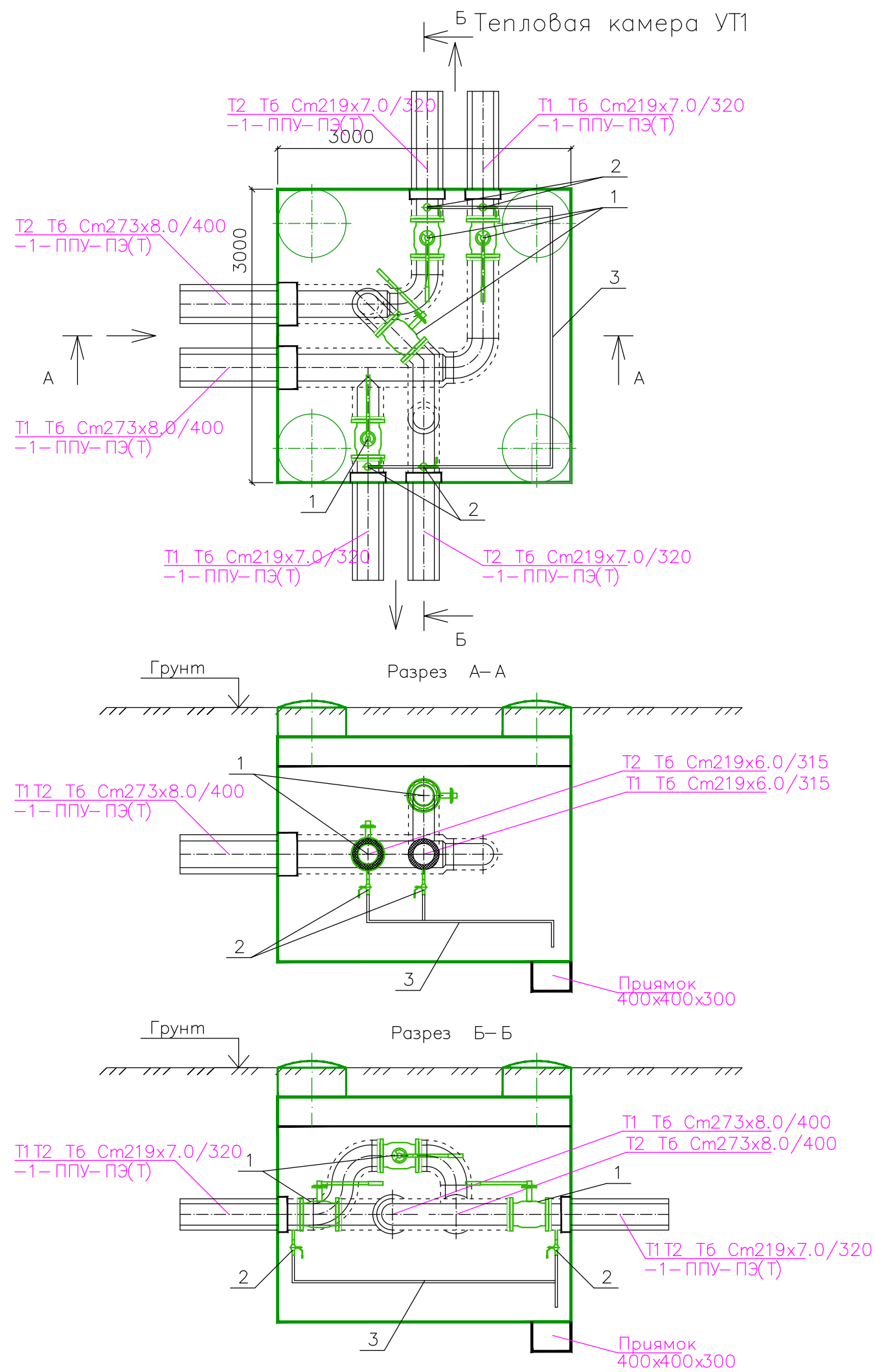
Согласовано:

Инв. N подл.	
Подпись и дата	
взам. инв. N	

				ГК-38/2016 - ТС		
				Стадион для игры в регби по адресу: Московская область, Щелковский район, п.Монино		
Изм	Кол.	Лист	в	архивной	дата	
Разработал						
Проверил						
ГИП						
				Тепловые сети		Стация
					Р	10
				Компенсатор К1-К2. Узлы стенового ввода		
				Формат А3		

Спецификация

Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Примеч.
		<u>УТ1</u>			
1	БАЛЛОМАКС	Кран шаровой фланц. 4Ду200.			
2	БАЛЛОМАКС	Кран шаровой фланц. 4Ду50.			
3	ГОСТ 3262-75	Трубы стальные водогазопроводные $\phi 25 \times 2,5$	10	м	
4	ГОСТ 10704-91	Гильзы Ду530	2	м	
5	ГОСТ 10704-91	Гильзы Ду400	4	м	



Примечание: гильзы должны выступать за плоскость стен камеры на 100 мм с каждой стороны стены

		ГК-38/2016 -ТС		
		Стадион для игры в регби по адресу: Московская область, Щелковский район, п.Монино		
Изм	Кол.	Лист	Итого листов	Дата
Разработал				
Проверил				
ГИП				
		Тепловые сети	Р	11
		Тепловая камера УТ1		

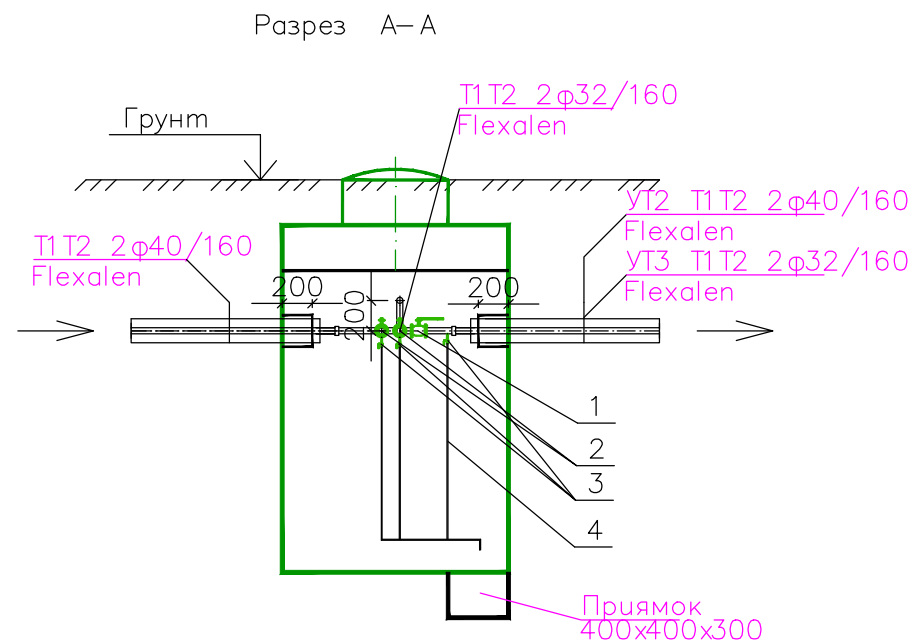
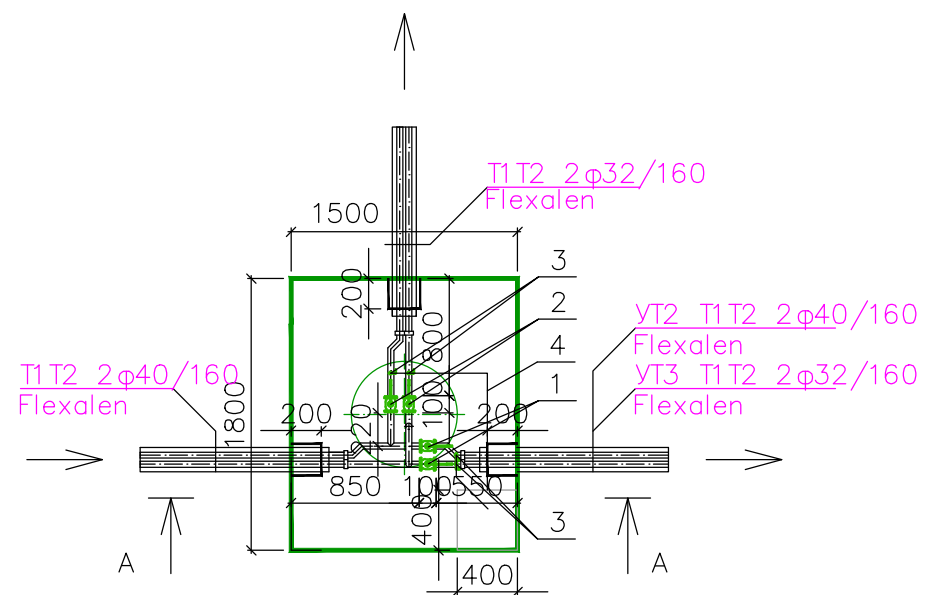
Согласовано:

взам.инж. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Тепловая камера УТ2, УТ3



Спецификация

Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.Ег. изм.	Примечание
		<u>УТ2, УТ3</u>		
1	БАЛЛОМАКС	Кран шаровой флани. Ду40т.	2	УТ2
1	БАЛЛОМАКС	Кран шаровой флани. Ду32т.	2	УТ3
2	БАЛЛОМАКС	Кран шаровой флани. Ду32т.	4	
3	БАЛЛОМАКС	Кран шаровой флани. Ду15т.	4	
4	ГОСТ 3262-75	Трубы стальные водогазопроводные $\phi 25 \times 2,5$	10 м	
5	ГОСТ 10704-91	Гильзы Ду250	3 м	

Примечание: гильзы должны выступать за плоскость стен камеры на 100 мм с каждой стороны стены

					ГК-38/2016 - ТС		
					Стадион для игры в регби по адресу: Московская область, Щелковский район, п.Монино		
Изм.	Кол.	Лист	№	архивная дата	Тепловые сети		Страницы
Разработал					Тепловая камера УТ2, УТ3		Листов
Проверил							
ГИП							

Согласовано:

взам.инж. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Тепловая камера УТ1

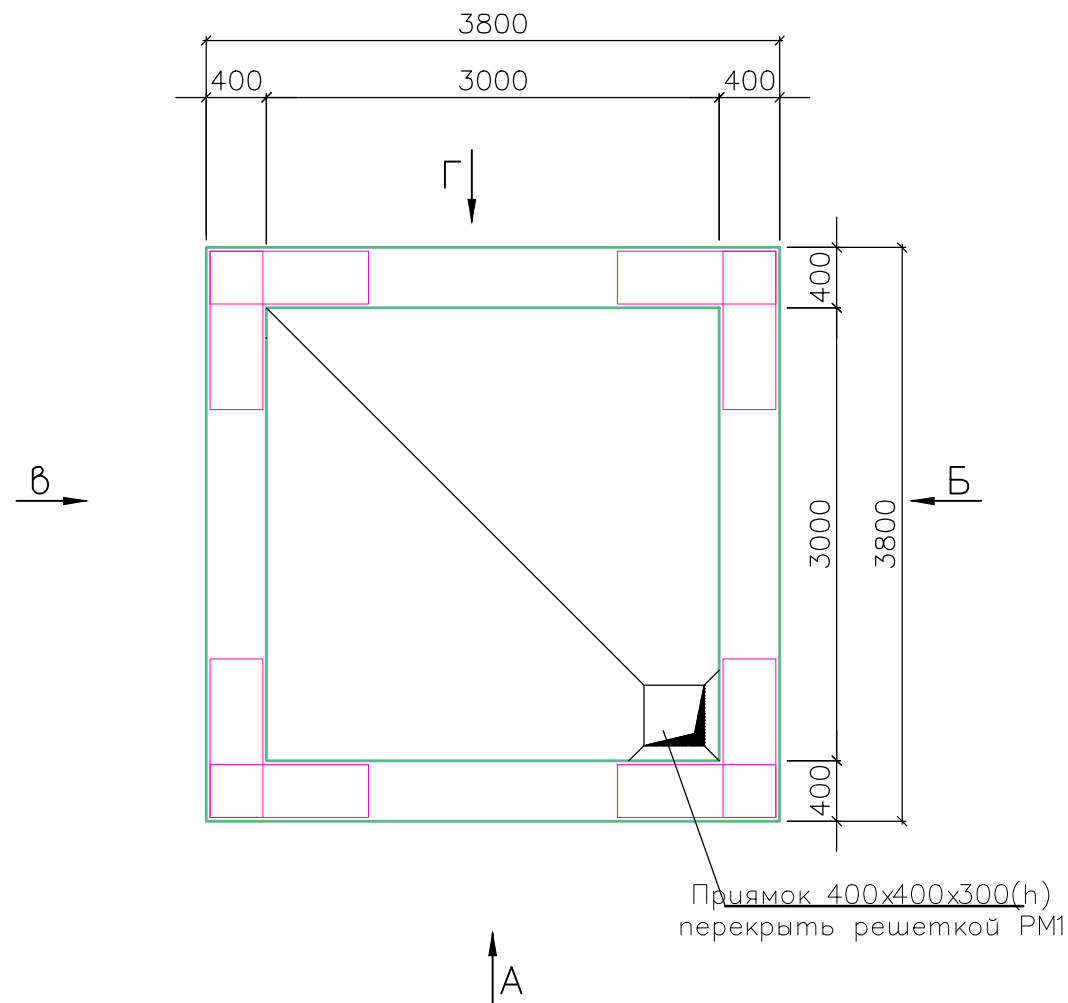
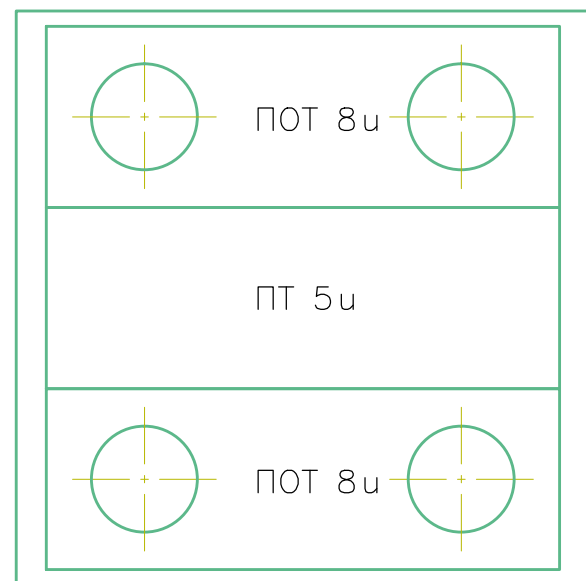


Схема расположения плит покрытия



Спецификация элементов на тепловую камеру УТ1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме-чание
		Стены камеры			
1		ФБС 9.6.4-Т	15	470	
2	ГОСТ 13579-78*	ФБС 12.6.4-Т	2	640	
3		ФБС 24.6.4-Т	8	1300	
	с.3.006.1-2.87 вып.6	Балка БЗ	4	350	
С-1		Сетка 5 вр1 $\frac{100}{100}$ 350x1050	8	1.24	
С-2	ГОСТ 8478-81*	Сетка 5 вр1 $\frac{100}{100}$ 350x3050	4	3.72	
	ГОСТ 530-2007	Кирпич КОРПо 1НФ/150/2,0/100	2.5		куб. м.
		Плиты покрытия			
	Номаль ЧГрП Нк-029-24	ПОТ 8u	2	2125	
		ПТ 5u	1	2220	
		Бетон в7.5	0.8		куб. м.
		Монолитное ж/б днище:			
		Сетка 12 АIII $\frac{150}{150}$ 4250x4250	2	218.9	
См-1	ГОСТ 5781-82*	Стержень $\varnothing 12A-III$ L=1360	12	1,21	шаг 150
		Бетон в15	3.7		куб. м.
		Бетон в7,5	0.95		куб. м.
		Изделия металлические			
	ГОСТ 3634-99	Люк чугунный "Т"	4	95	
		Крышка	4	15.2	
		Стремянка СТР-1	4	37,15	
		Решетка РМ1	1	8.74	
		МН1	4	11.3	
	Нормаль ЧГрП 00.00.02.01	Сальник Ду150	1	16,0	

ГК-38/2016 -ТС

Стадион для игры в регби по адресу: Московская область, Щелковский район, п.Монино

Изм Кол. Листов в проекте

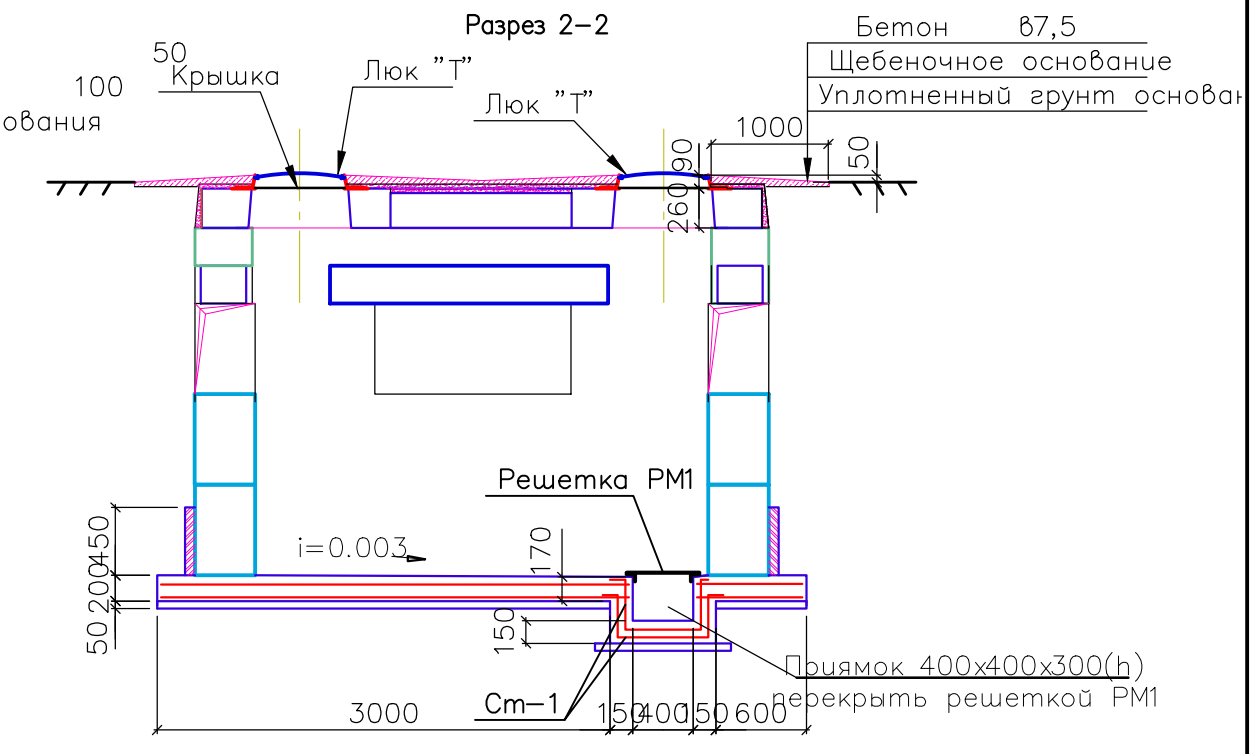
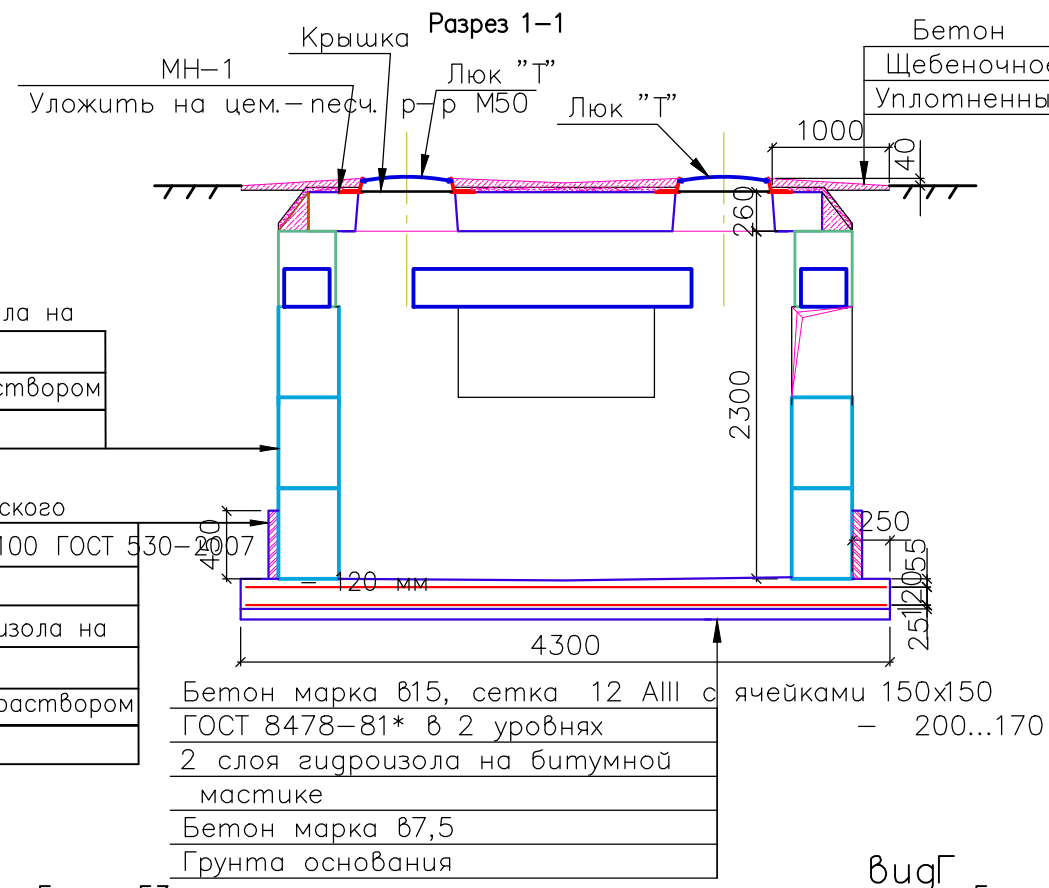
Разработал
Проверил
ГИП

Тепловые сети

Стадия Лист Листов

Р 13

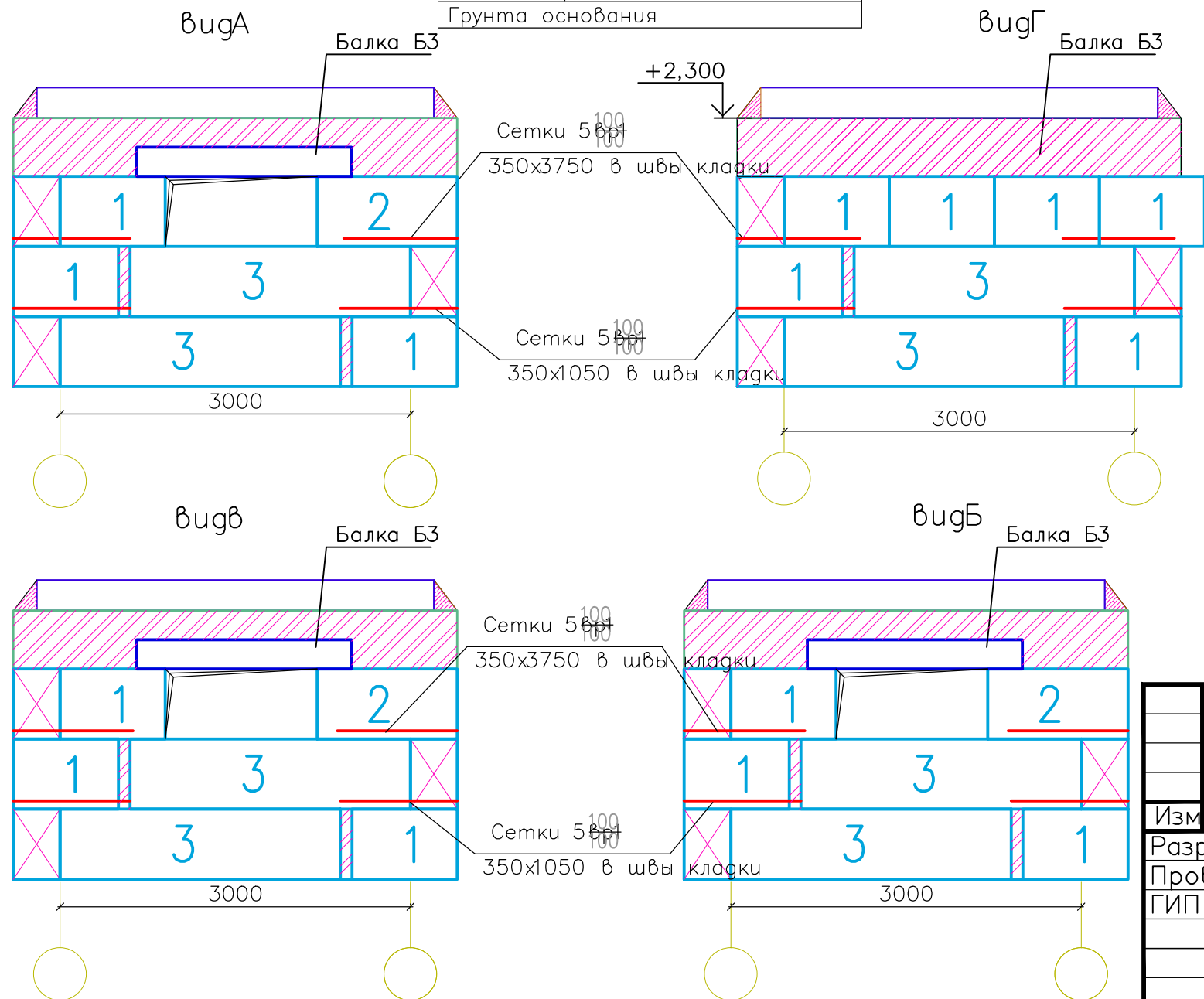
Тепловая камера УТ1. Строительная часть



Гидроизоляция – 2 слоя гидроизола на битумной мастике
Затирка цементно-песчаным раствором
Блоки бетонные

Защитная стенка из керамического кирпича КОРПо 1НФ/150/2,0/100 ГОСТ 530-2007 на цементном растворе м50
Гидроизоляция – 2 слоя гидроизола на битумной мастике
Затирка цементно-песчаным раствором
Блоки бетонные

Бетон марки В15, сетка 12 АIII с ячейками 150x150 ГОСТ 8478-81* в 2 уровнях
2 слоя гидроизола на битумной мастике
Бетон марки В7,5
Грунта основания



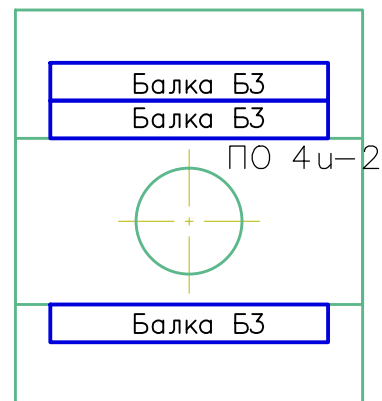
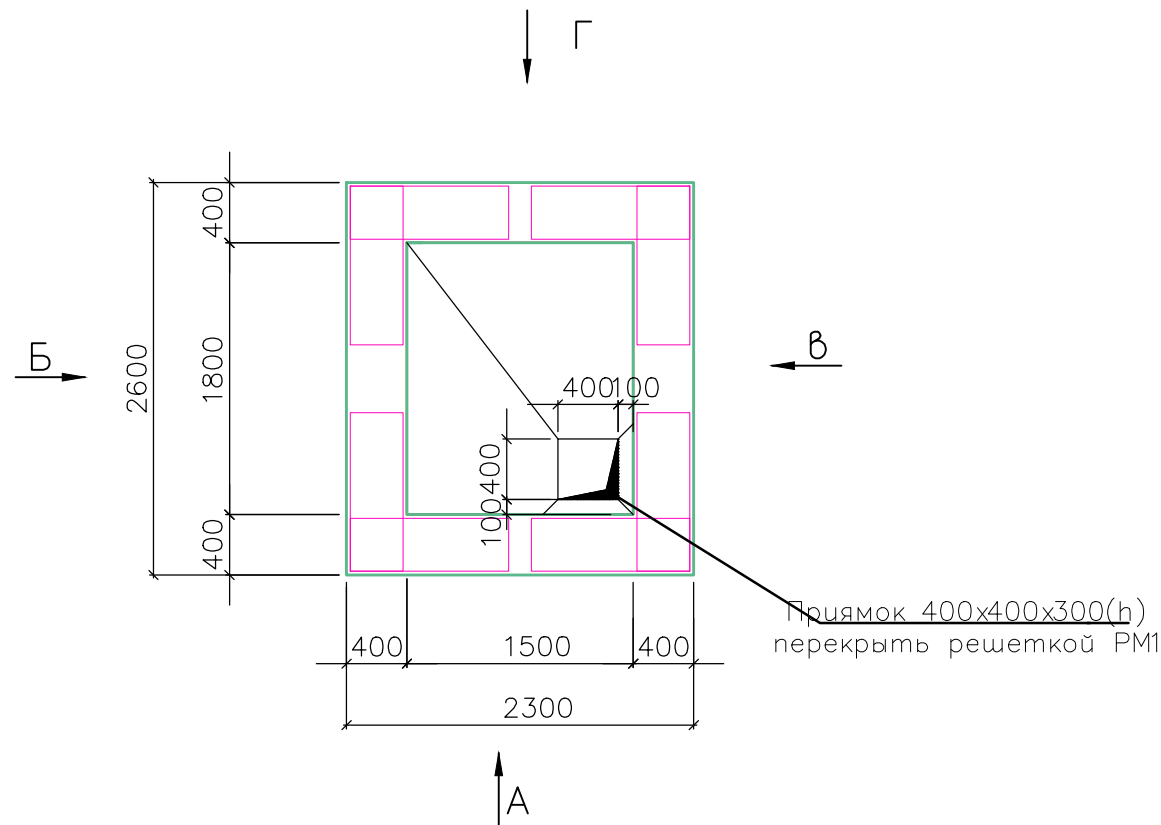
- Общие данные см. лист 1.
- Бетонные блоки укладывать на цементном растворе марки М50 с тщательным заполнением швов (шпонок) бетоном класса В10.
- Местные заделки между бетонными блоками выполнять из кирпича м КОРПо 1НФ/150/2,0/100
- Обратную засыпку наружных пазух грунтом производить после устройства перекрытия над камерой.
- Обратную засыпку выполнять несжимаемым, непучинистым грунтом. Плотность скелета не менее 1,7 т/куб.м. Засыпку следует выполнять слоями толщиной 200 мм с тщательным послойным уплотнением.
- На участках стен подвальных помещений в швы между пересечениями стен уложить арматурные сетки С-1.
- в местах устройства проемов в стенах из блоков дополнительно уложить сетки С-1 под проемом
- в местах примыкания лотков к стенкам камеры стыки заполнить битумом
- Размеры и отметки со * – уточнить по месту.
- Стержни См-1 устанавливать с шагом 150 мм в плане.
- Отверстия в сетках для устройства прямока вырезать по месту.
- Металлические изделия очистить от ржавчины и покрыть грунтовкой ПФ-20 ГОСТ 18186-72 в 2 слоя.
- При бетонировании монолитной плиты дна обратить внимание на расположение арматурных изделий и соблюдение защитных слоев.

Согласовано:

Инв.№ подл.
Подпись и дата
взам.инв. N

ГК-38/2016 – ТС			
Стадион для игры в регби по адресу: Московская область, Щелковский район, п.Монино			
Изм. Кол. лист. Дата	Лист 14	Страница 1	Листов 14
Разработал Проверил ГИП	Тепловые сети	Р	14
Тепловая камера УТ1. Строительная часть			

Тепловая камера УТ2, УТ3

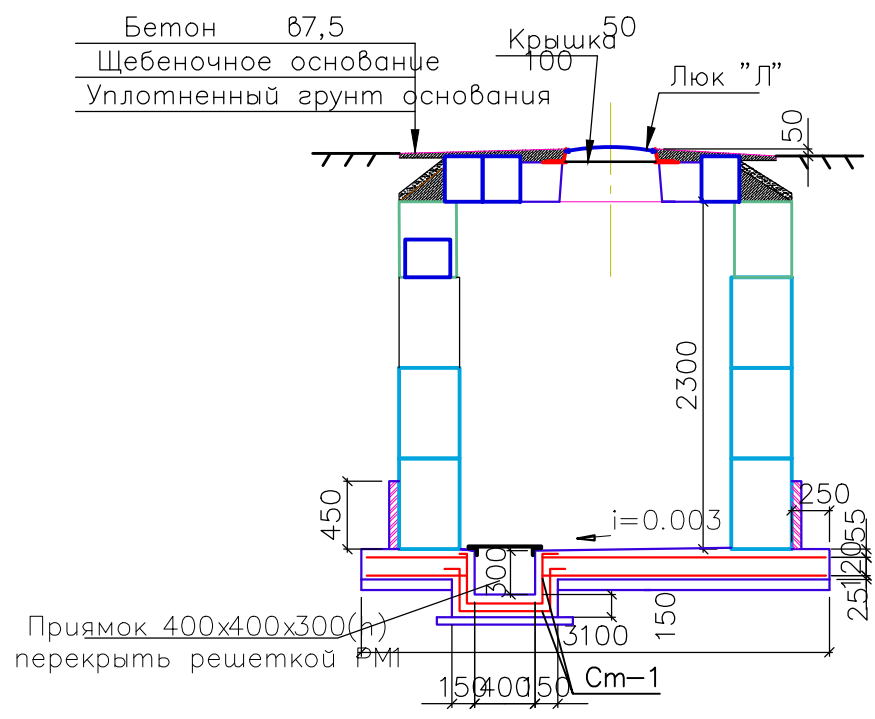
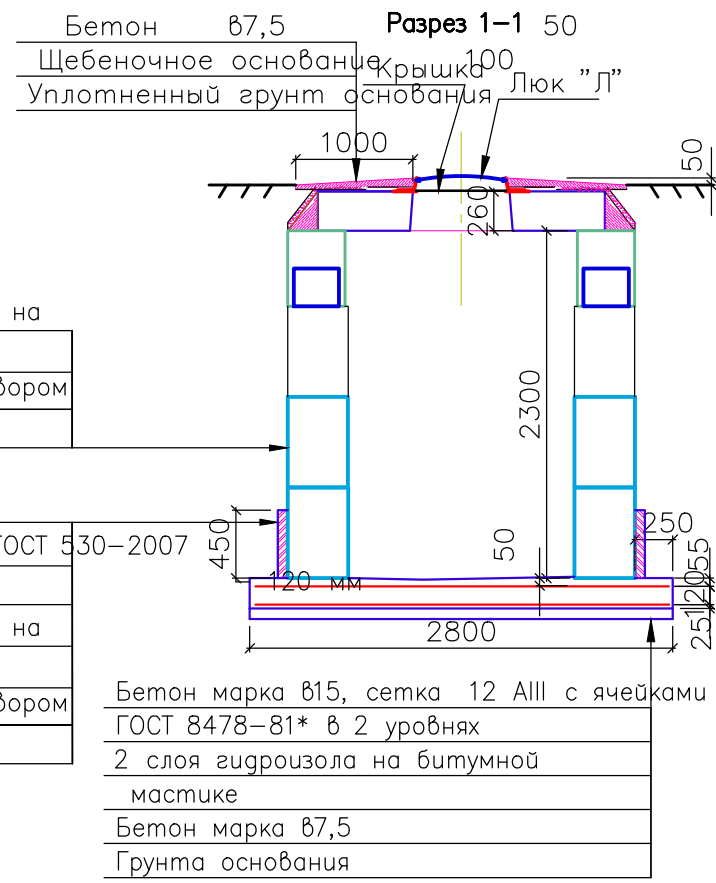


Спецификация элементов на тепловую камеру УТ2, УТ3

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Стены камеры			
1	ГОСТ 13579-78*	ФБС 9.6.4-Т	16	470	
3		ФБС 12.6.4-Т	4	640	
	с.3.006.1-2.87 вып.6	Балка БЗ	6	350	
С-1	ГОСТ 8478-81*	Сетка 5 вр1 $\frac{100}{100}$ 350x1050	16	1.24	
	ГОСТ 530-2007	Кирпич КОРПо 1НФ/150/2,0/100	2.5		куб. м.
		Плиты покрытия			
	Номаль ЧГрП Нк-029-24	ПО 4u-2	1	1180	
		Бетон в7,5	0.5		куб. м.
		Монолитное ж/б днище:			
		Сетка 12 АIII $\frac{150}{150}$ 2750x2450	2	82.9	
Ст-1	ГОСТ 5781-82*	Стержень $\phi 12A-III$ L=1360	12	1,21	шаг 150
		Бетон в15	1.4		куб. м.
		Бетон в7,5	0.7		куб. м.
		Изделия металлические			
	ГОСТ 3634-99	Люк чугунный "Л"	1	95	
		Крышка	1	15.2	
		Стремянка СТР-1	1	37,15	
		Решетка РМ1	1	8.74	
		МН1	1	11.3	

Создано:			
Изменено:			
Проверено:			
Инв.№ подл.			
Подпись и дата			
Взам.инв. №			

ГК-38/2016 - ТС			
Стадион для игры в регби по адресу: Московская область, Щелковский район, п.Монино			
Изм	Кол.	Лист	Листов
Разработал			
Проверил			
ГИП			
Тепловые сети		Р	15
Тепловая камера УТ2, УТ3. Строительная часть			



Гидроизоляция – 2 слоя гидроизола на битумной мастике
Затирка цементно-песчаным раствором
Блоки бетонные

Защитная стенка из керамического кирпича КОРПо 1НФ/150/2,0/100 ГОСТ 530-2007 на цементном растворе м50

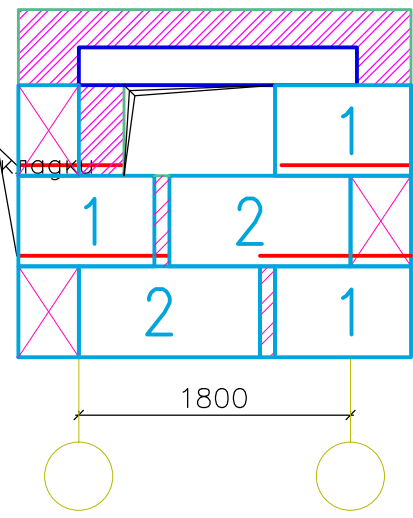
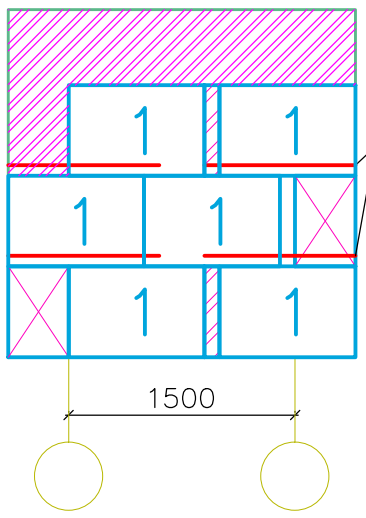
Гидроизоляция – 2 слоя гидроизола на битумной мастике
Затирка цементно-песчаным раствором
Блоки бетонные

Бетон марки B15, сетка 12 АIII с ячейками 150x150 ГОСТ 8478-81* в 2 уровнях – 200...170
2 слоя гидроизола на битумной мастике
Бетон марки B7,5
Грунта основания

-50

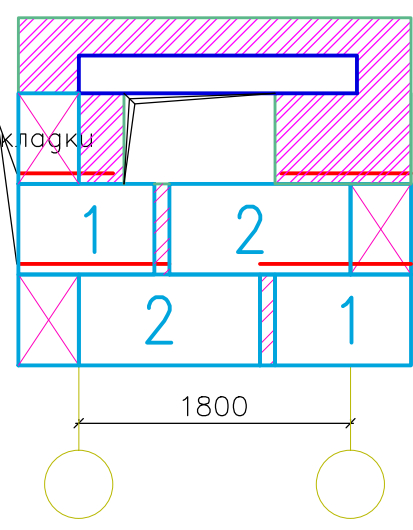
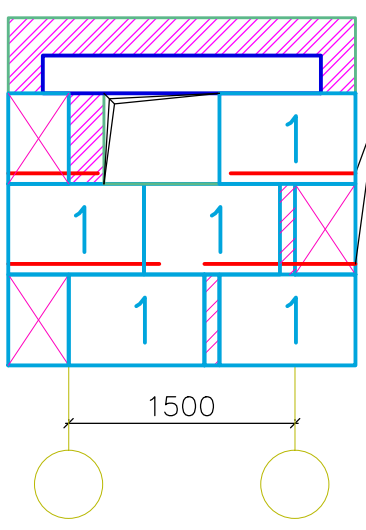
вугА

вугв



вугГ

вугБ



- Общие данные см. лист 1.
- Бетонные блоки укладывать на цементном растворе марки М50 с т...
заполнением швов (шпонок) бетоном класса В10.
- Местные заделки между бетонными блоками выполнить из кирпича м...
КОРПо 1НФ/150/2,0/100
- Обратную засыпку наружных пазух грунтом производить после устрой...
перекрытия над камерой.
- Обратную засыпку выполнять несжимаемым, непучинистым грунтом.
Плотность скелета не менее 1,7 т/куб.м. Засыпку следует выполня...
слоями толщиной 200мм с тщательным послойным уплотнением.
- На участках стен подвала...
пересечения стен уложить арматурные сетки С-1.
- в местах устройства проемов в стенах из блоков дополнительно улож...
сетки С-1 под проемом
- в местах примыкания лотков к стенкам камеры стыки заполнить бит...
- Размеры и отметки со * – уточнить по месту.
- Стержни См-1 устанавливать с шагом 150 мм в плане.
- Отверстия в сетках для устройства прямка вырезать по месту.
- Металлические изделия очистить от ржавчины и покрыть
грунтовкой ПФ-20 ГОСТ 18186-72 в 2 слоя.
- При бетонировании монолитной плиты дна обратить внимание на
расположения арматурных изделий и соблюдение защитных слое.

Согласовано:

Инв.№	побл.
Изм.	Кол. лист
Разработал	Проверил
ГИП	

ГК-38/2016 – ТС			
Стадион для игры в регби по адресу: Московская область, Щелковский район, п.Монино			
Изм.	Кол. лист	арх. дата	
Разработал			
Проверил			
ГИП			
Тепловые сети		Стадия	Лист
		Р	16
Тепловая камера УТ2, УТ3. Строительная часть			