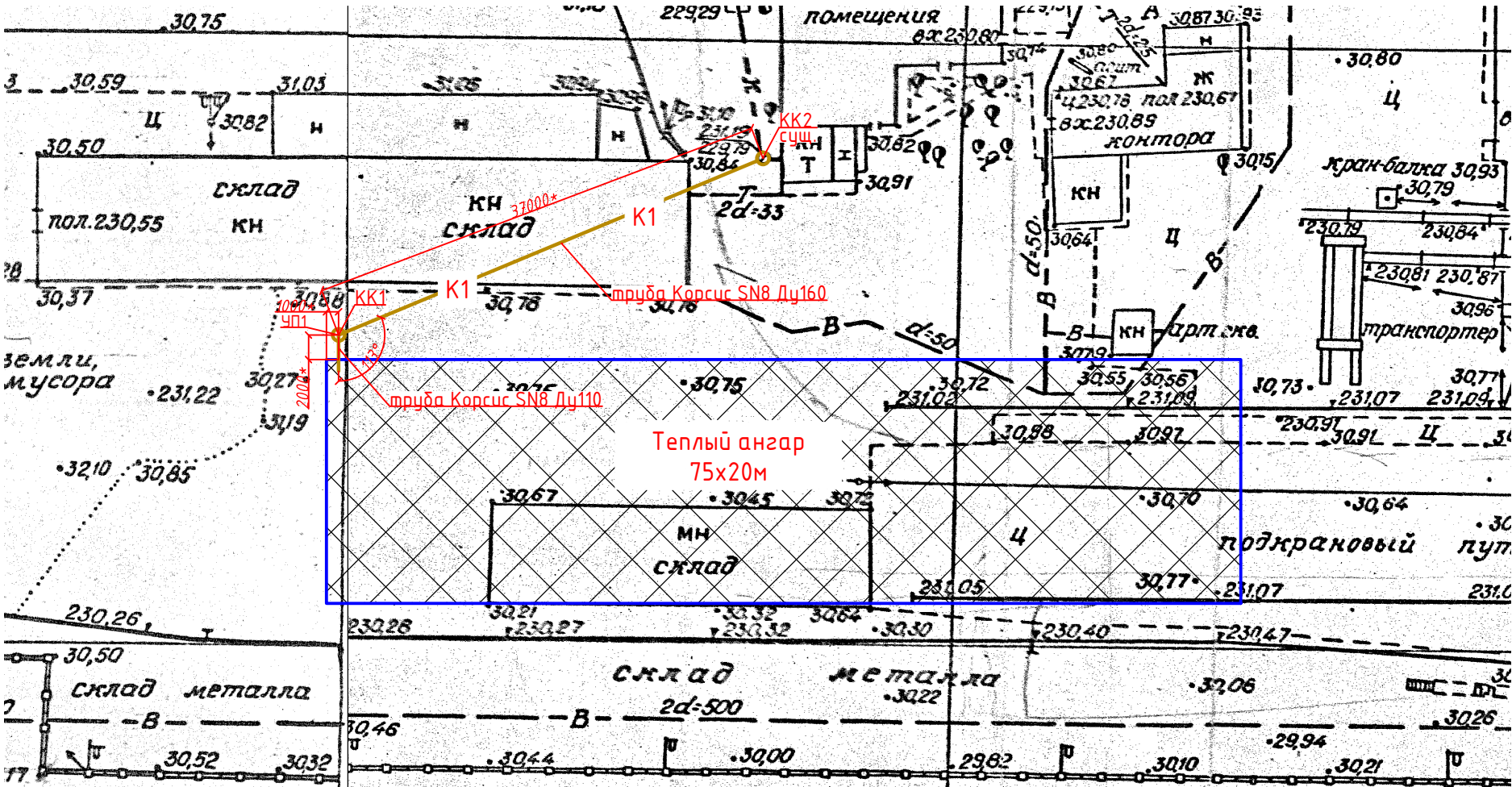


Фрагмент генплана
теплый ангар-КК2 сущ.
М1:500



Ситуационный план
теплый ангар-КК2 сущ.
М1:500

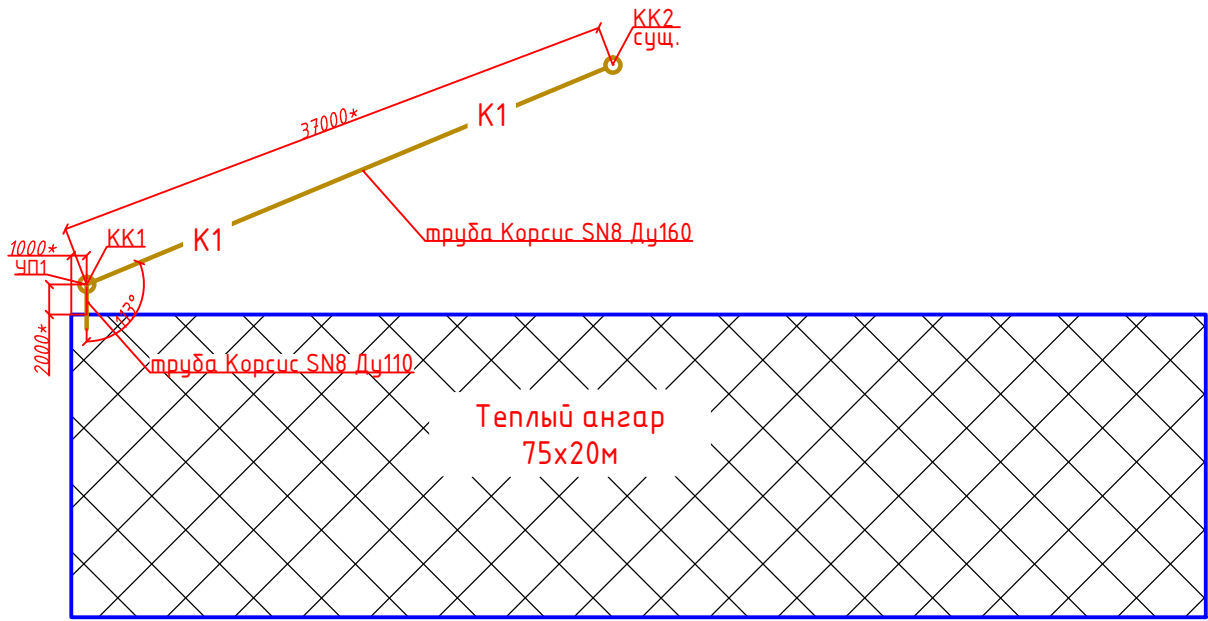


Схема наружной канализации
теплый ангар-КК2 сущ.

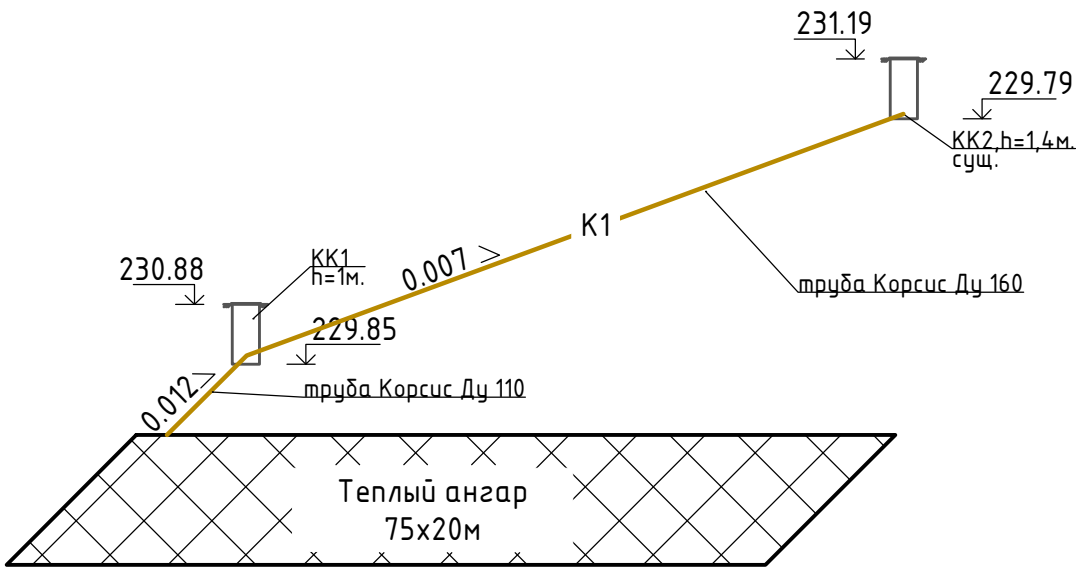
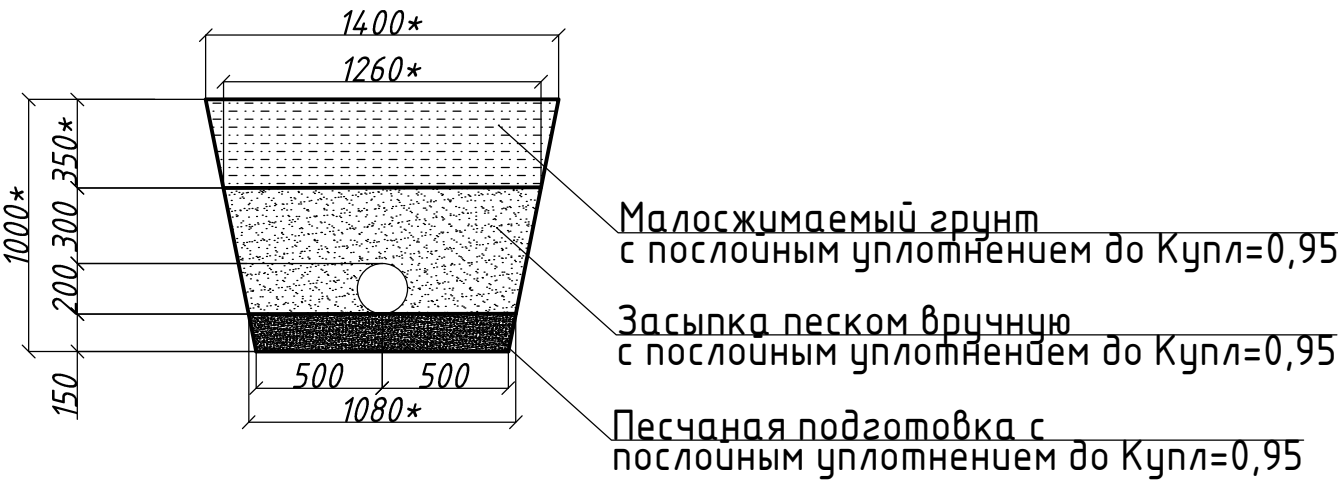


Схема обратной засыпки
траншеи



Условные обозначения

— K1 — трубопровод канализации

○ □ КК1 контрольный колодец

угл. поворота

Примечания:

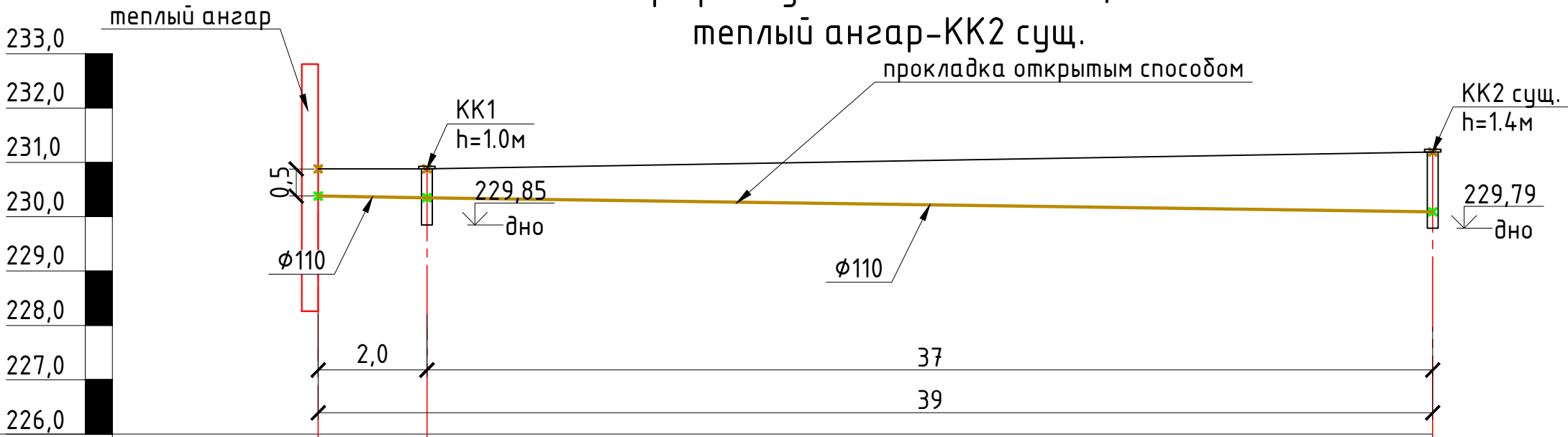
1. Профиль трубопровода канализации выполнен на основании ген.плана от 1988г.
2. Отметки расположения и наличие коммуникаций, пересекающих проектируемый трубопровод канализации уточнять по месту.
3. Обратную засыпку траншеи выполнить песком и несжимаемым грунтом с послойным уплотнением до $K_{упл}=0,95$
4. Объем песка:
 $V_{пес}=(1+1,26)/2*0,65*38=27,91м^3$
5. Объем засыпки несжимаемым грунтом:
 $V_{щеб}=(1,26+1,4)/2*0,35*38=17,7м^3$


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

						15308			
						г. Челябинск, ПАО "ЧКПЗ", территория завода, теплый ангар			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Наружные сети канализации	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Долганов						Р	1	3
Проверил	Громакова					План системы канализации М1:500 Ситуационный план канализации М1:500 Схема наружной канализации			
						ПАО "ЧКПЗ" КТО			

МВ 1:100
Мг 1:500

Профиль участка канализации
теплый ангар-КК2 сущ.

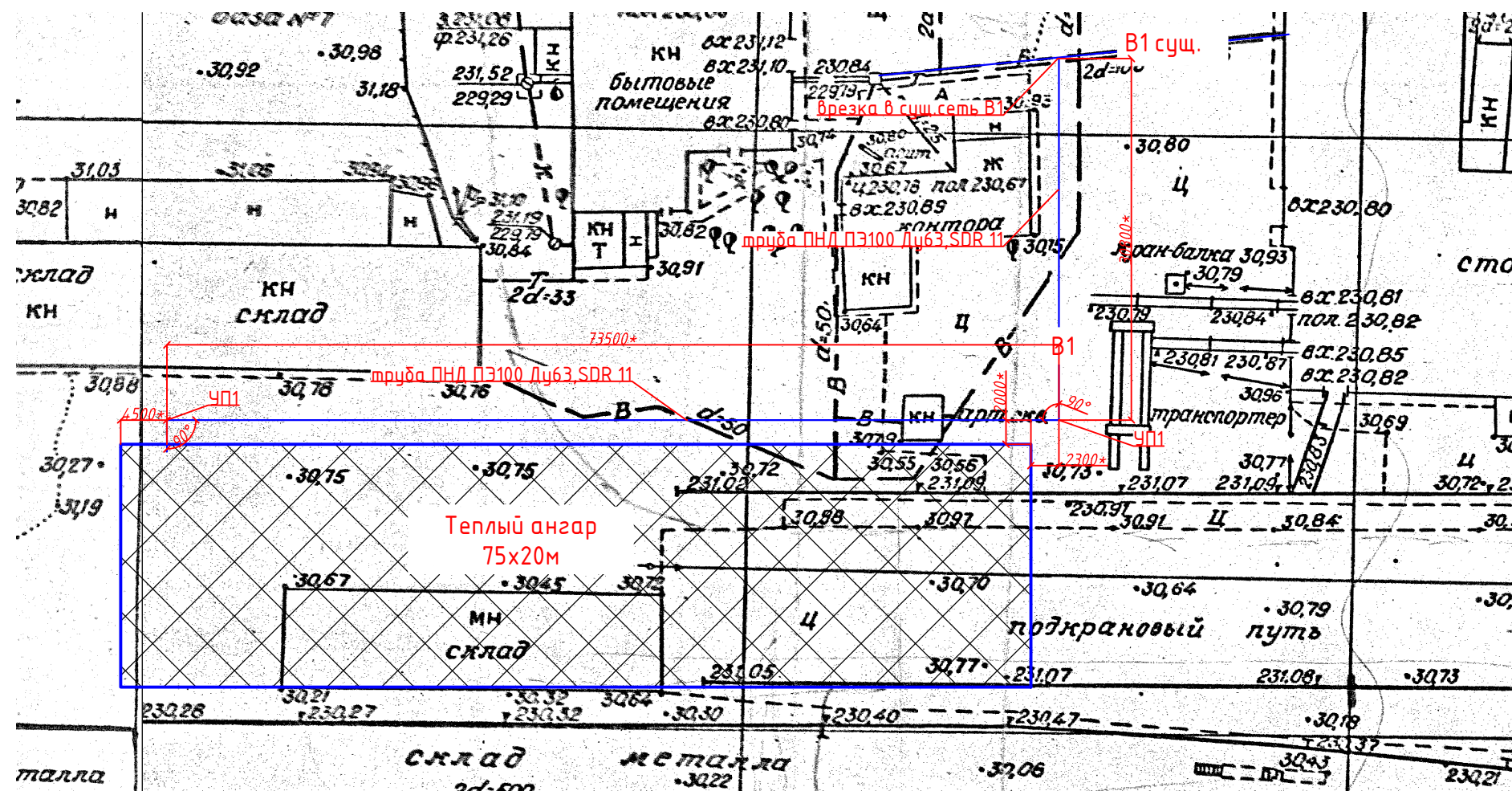


Проектная отметка земли		230,88	230,88	231,19
Натурная отметка земли		230,88	230,88	231,19
Отметка низа лотка/трубы		230,38	230,35	230,09
Обозначение трубы и тип изоляции		труба Корсис SN8 DN/OD110	труба Корсис SN8 DN/OD160	
Основание		песчаная подготовка. Песок строительный ГОСТ 8736, Купл=0,95, h=0,15м.		
Длина (м)		2,0	37,0	
Уклон		0.012	0.007	
Расстояние (м)		2,0	37,0	
Номера колодцев, углов поворота		КК1 УП1	КК2 сущ.	
Развернутый план				

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

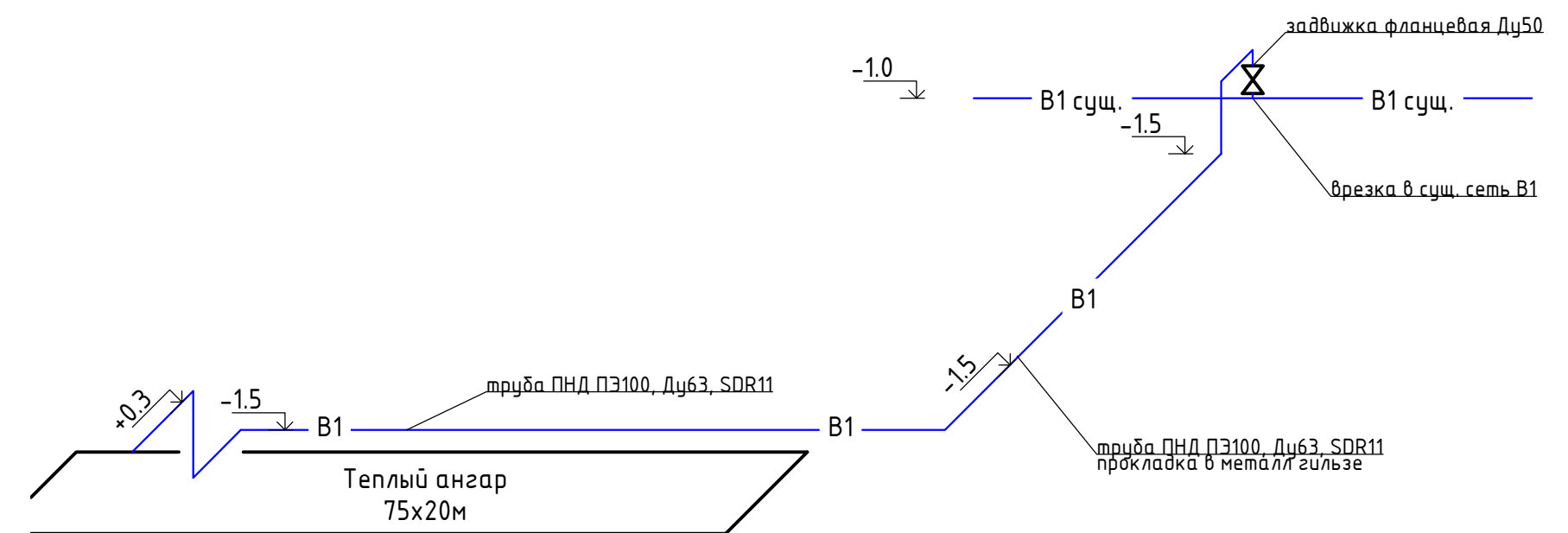
						15308			
						г.Челябинск, ПАО "ЧКПЗ", территория завода			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал		Долганов				Наружные сети канализации	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Громакова					Р	2	3
						Профиль наружной канализации теплый ангар-КК2сущ.	ПАО "ЧКПЗ" КТО		

Фразмент генплана
М1:500



Ситуационный план М1:500

Схема наружной канализации

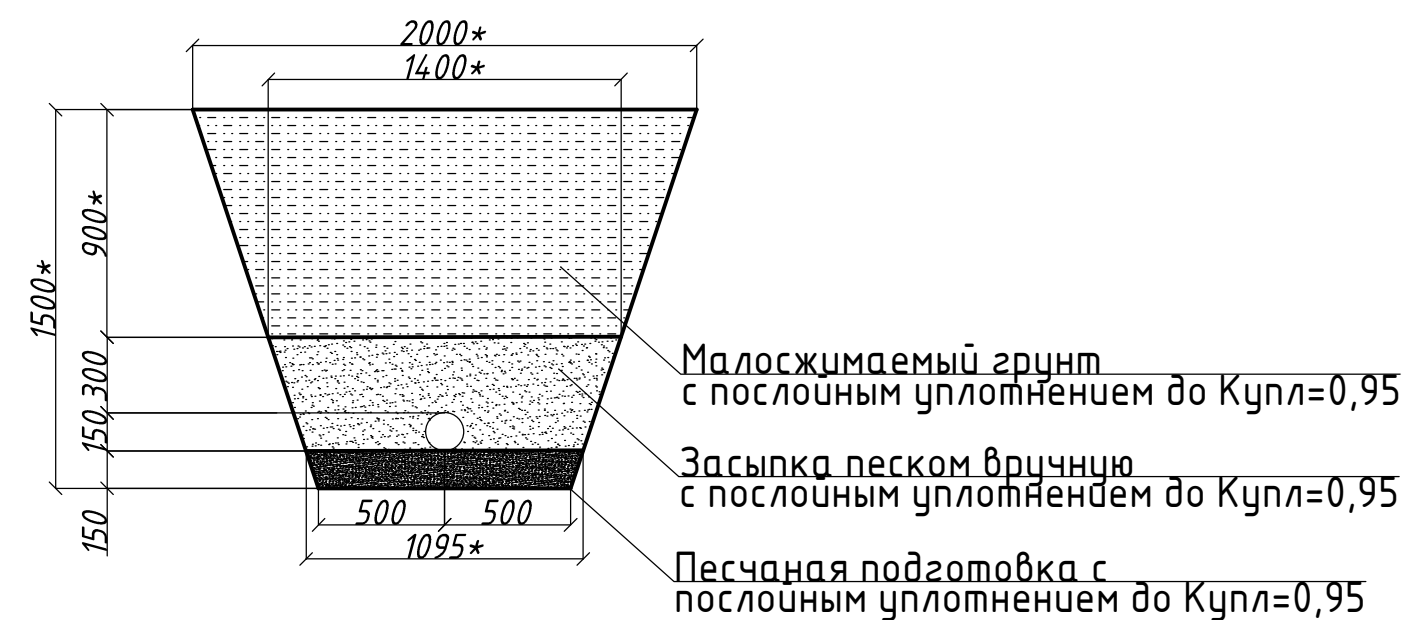
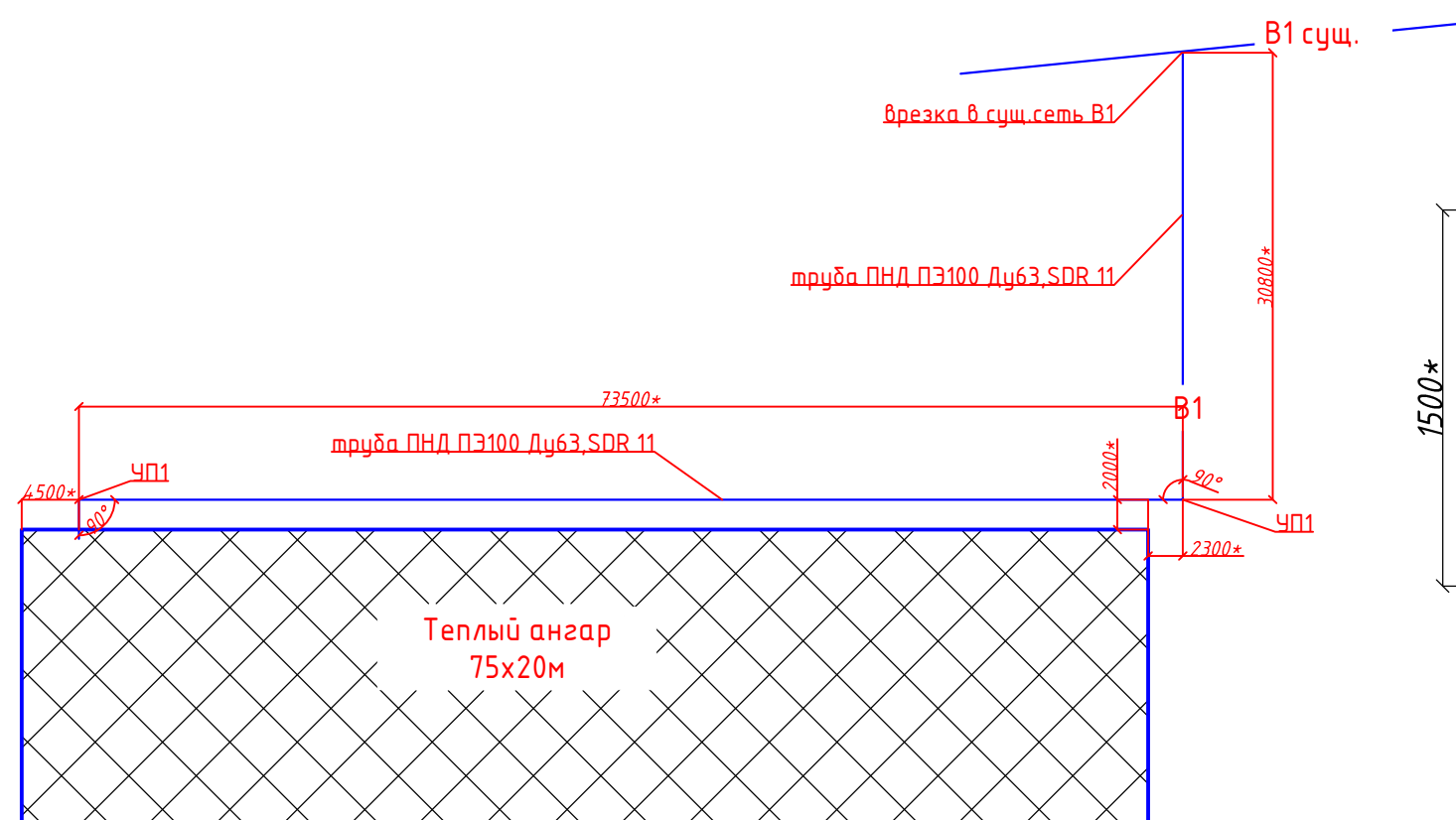


Условные обозначения

— B1 — முடிப்போடு XBC

УП1 угол поворота

Схема обратной засыпки траншеи



Примечания:

1. Профиль трубопровода водоснабжения выполнен на основании ген.плана от 1988г.

2.Отметки расположения и наличие коммуникаций, пересекающих проектируемый трубопровод канализации уточнять по месту.

3. Обратную засыпку траншеи выполнить песком и несжимаемым грунтом с послойным уплотнением до $K_{упл}=0,95$

4. Объем песка:

$$V_{\text{нec}} = (1 + 1,4) / 2 * 0,6 * 106,3 = 76,53 \text{ м}^3$$

5. Объем засыпки несжимаемым грунтом:

$$V_{\text{щед}} = (1,4 + 2,0) / 2 * 0,9 * 106,3 = 162,64 \text{ м}^3$$

						15308			
						г.Челябинск, ПАО "ЧКПЗ", территория завода, теплый ангар			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Наружные сети водоснабжения	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Долганов					Р	3	3
Проверил		Громакова							
						План системы водоснабжения М1:500 Ситуационный план водоснабжения М1:500 Схема наружного водоснабжения	ПАО "ЧКПЗ" КТО		

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

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

№п/п	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Наружные сети канализации							
1	Труба Корсис OD110 SN8 PR-2 (2,0м)				шт.	1		
2	Труба Корсис OD160 SN8 PR-2 (2,0м)				шт.	1		
3	Труба Корсис OD160 SN8 PR-2 (6,0м)				шт.	6		
4	Муфта Корсис OD110, в комплекте с уплотнительными кольцами				шт.	2		
5	Муфта Корсис OD160, в комплекте с уплотнительными кольцами				шт.	12		
6	Смазка для труб Корсис (10кг.)				шт.	1		
7	Песок	ГОСТ 8736-93			м³	28		
8	Кольцо стеновое КС 10-9	ГОСТ 8020-90			шт.	1		
9	Плита днища	КЦД 10			шт.	1		
10	Плита перекрытия	КЦП 1-10			шт.	1		
11	Люк Т	ГОСТ 3634-79			шт.	1		
12	Стремянка	Ц1			шт.	1		
13	Муфта переходная Корсис - ПЭ труба OD110-OD110				шт.	1		
14	Битумная мастика (2 слоя)	ГОСТ 30693-2000			м²	10		для гидроизоляции колодцев

						15308.С			
						г.Челябинск, ПАО "ЧКПЗ", территория завода			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал		Долганов				Наружные сети канализации	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Громакова					Р	1	2
						Спецификация оборудования, изделий и материалов	ПАО "ЧКПЗ" КТО		

<p>Спецификация оборудования, изделий и материалов</p>
--

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Наружные сети водоснабжения

1	Труба ПНД ПЭ 100 SDR11 ϕ 63				м.	110		
2	Седловочный отвод SDR11 ϕ 63х63				шт.	1		
3	Отвод эл.сварной 90 ПЭ100 SDR11 ϕ 63				шт.	7		
4	Муфта электросварная ПЭ100 SDR11 ϕ 63				шт.	10		
5	Кран шаровый фланцевый Ду50, Ру=1,6МПа				шт.	1		
6	Втулка под фланец ПЭ100 SDR11 ϕ 63				шт.	2		
7	Фланец расточенный под втулку ПЭ100, SDR11 ϕ 63				шт.	2		

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

						15308.С			
						г.Челябинск, ПАО "ЧКПЗ", территория завода			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал		Долганов				Наружные сети водоснабжения	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Громакова					Р	2	2
						Спецификация оборудования, изделий и материалов	ПАО "ЧКПЗ" КТО		