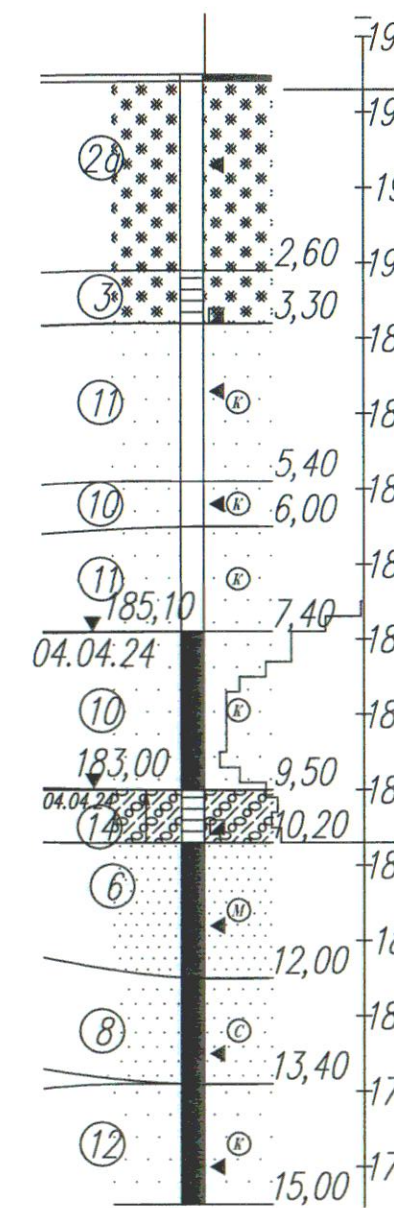
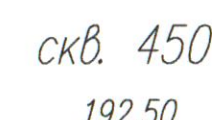
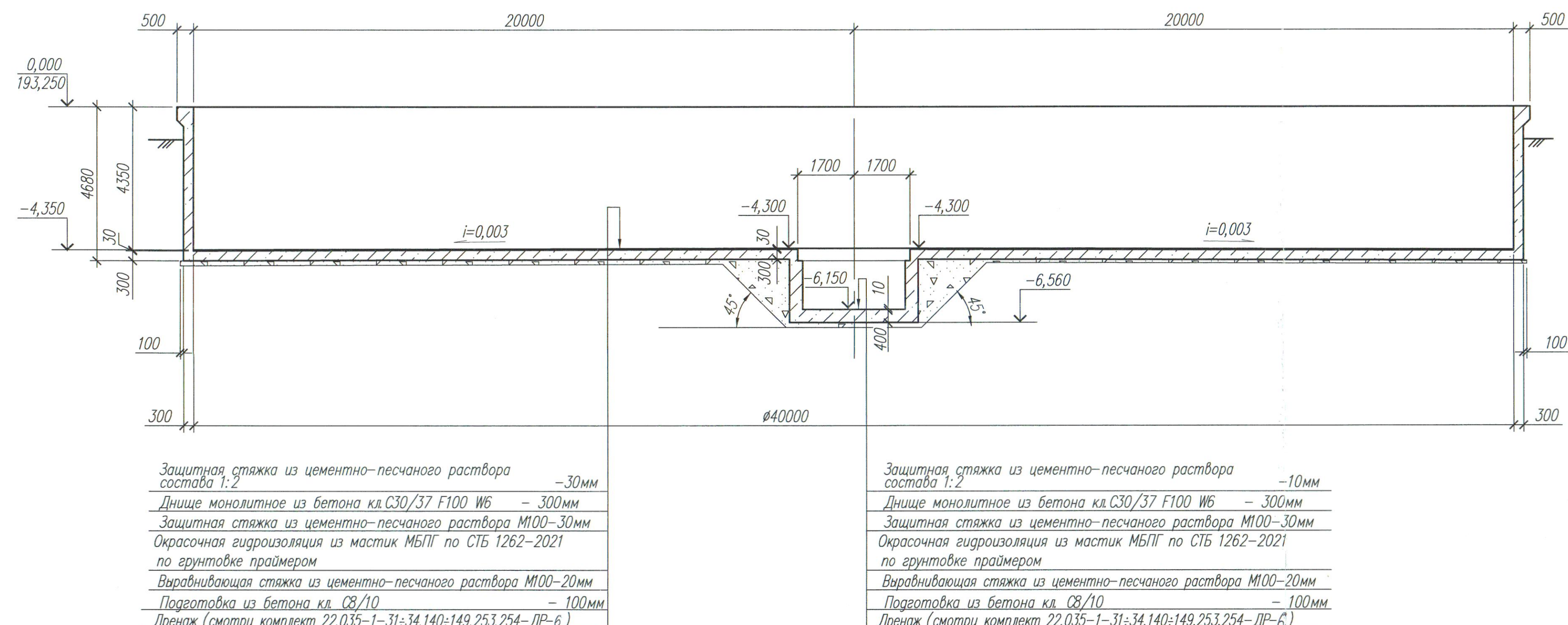
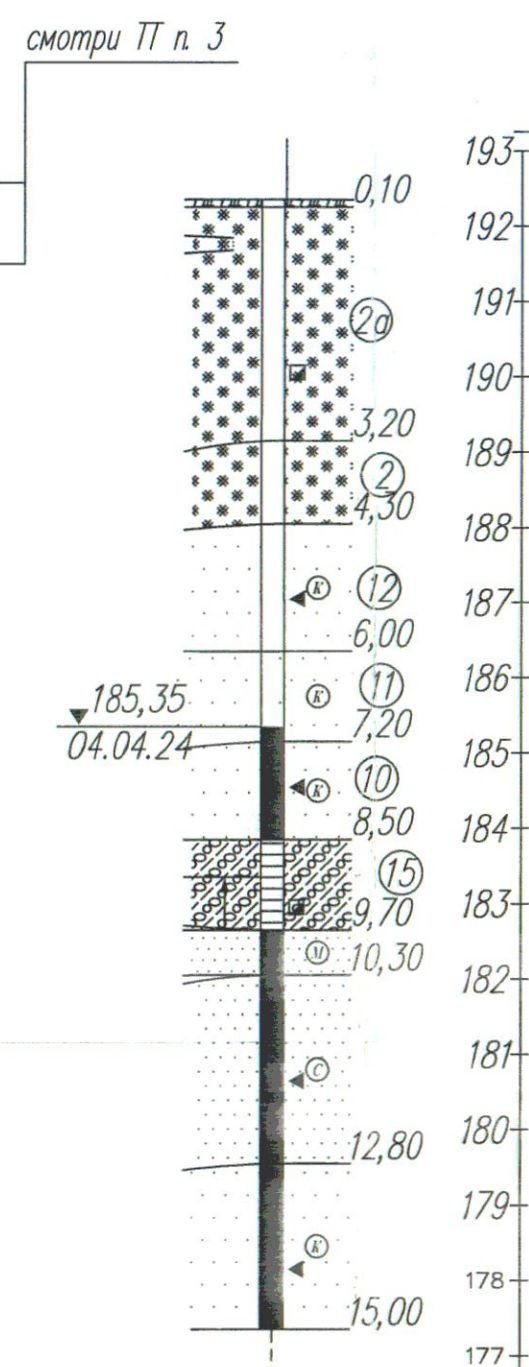
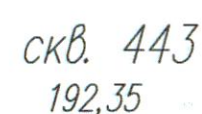
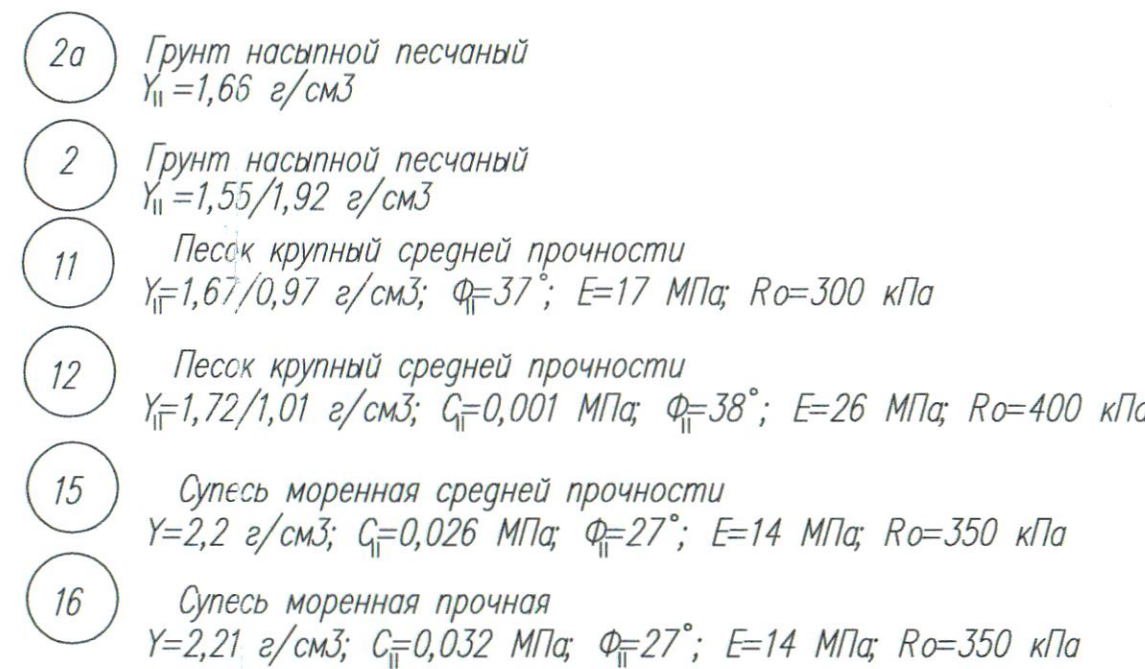
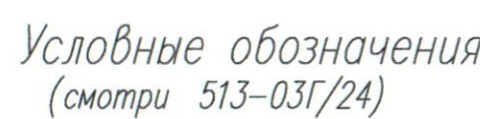
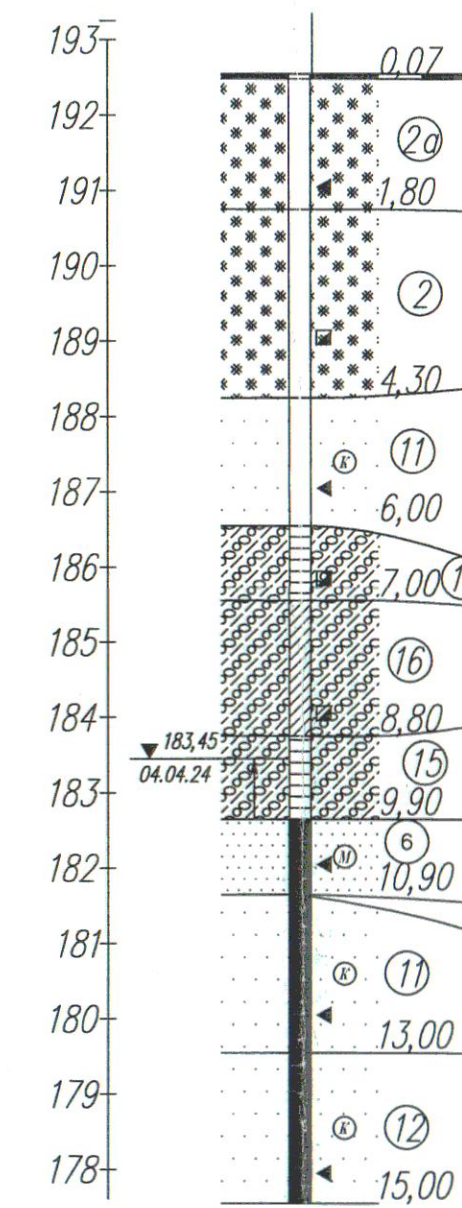
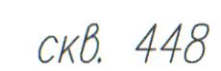
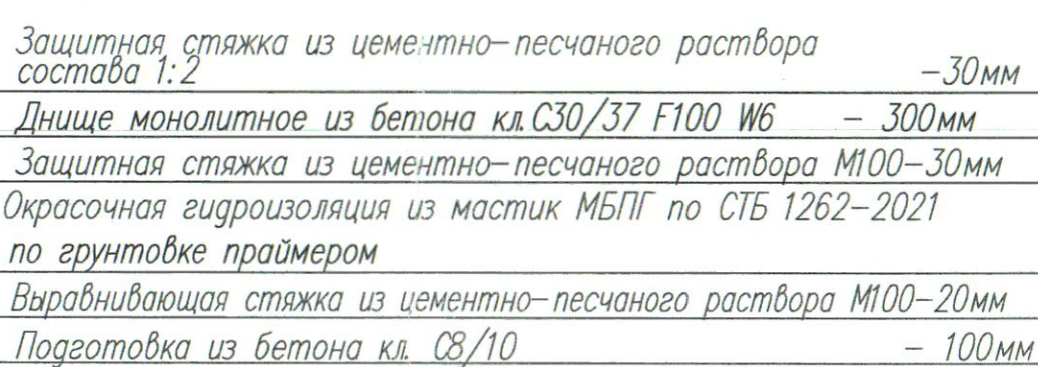
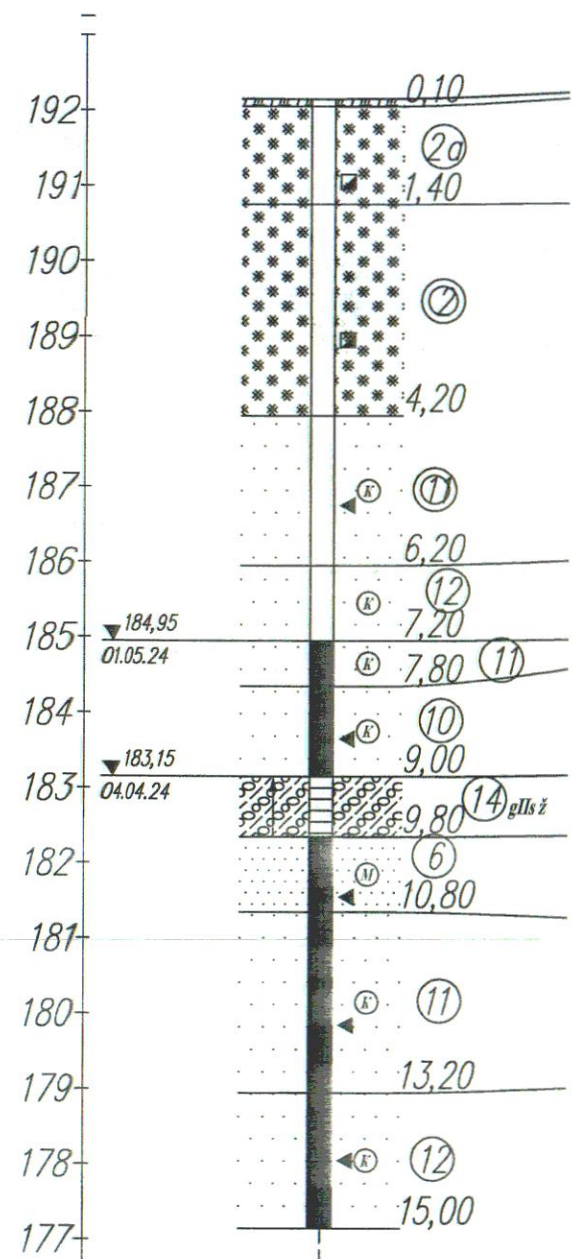
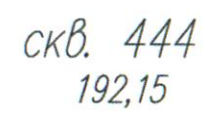
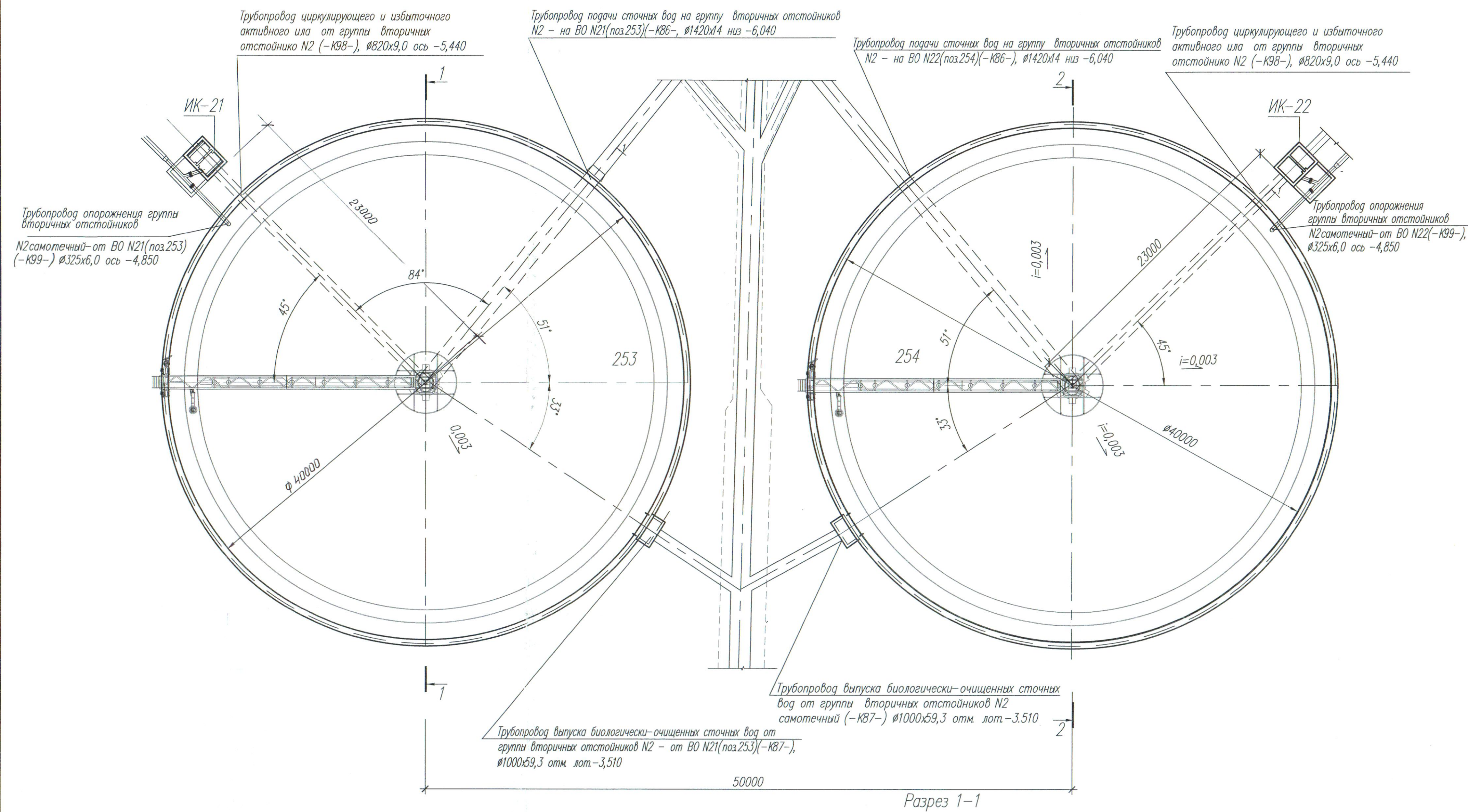




Спецификация элементов к схеме расположенной на листе

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
ВО-21	лист 2÷11	Вторичный отстойник N21 (поз.253)	1		
ВО-22	лист 2÷11	Вторичный отстойник N22 (поз.254)	1		
ИК-21	лист 12÷15	Иловая камера ИК-21	1		
ИК-22	лист 12÷15	Иловая камера ИК-22	1		

3 По наружным поверхностям стоец, соприкасающихся с грунтом, выполнить окрасочную гидроизоляцию из мастик по СТБ 1262–2021 общей толщиной 4 мм по грунтовке праймером. Наружную поверхность выше планировочной отметки земли затереть цементно-песчаным раствором М100 F100.

4 Трубы под днищем отстойников заложить до выполнения бетонной подготовки. Обетонировку труб выполнять совместно с устройством бетонной подготовки.

5 Бетонное днище отстойника выполнить с уклоном от центра в сторону стен. Уклон днища следует создавать на грунте соответствующей планировки грунта основания, причем толщина бетона должна быть одинаковой по всему радиусу днища, кроме места устройства лотка.

5 Снятие опалубки монолитных конструкций производить после достижения бетоном 70% проектной прочности.

6 Горизонтальную поверхность борта отшлифовать (необходимо обеспечить гладкую ровную поверхность). $S=64 \text{ м}^2$.

7 Обратную засыпку сооружения выполнить минеральным грунтом без органических включений и строительного мусора.

8 Вокруг сооружения выполнить бетонную отмостку из бетона С 25/30, F200 толщиной 150 мм, шириной 750 мм по щебеночному основанию толщиной 100 мм с уклоном от сооружения $i=0,015$ (выполнять с деформационными швами толщиной 20 мм, заполненными горячей асфальтовой мастикой, с шагом 3 м)

9 Комплект чертежей 22.035-1-253,254-КЖ-6 разработан для вторичного отстойника N22 (поз.254). Вторичный отстойник N21 (поз.253) является зеркальной копией вторичного отстойника N22 (поз.254), соответственно расположение и привязка всех элементов вторичного отстойника N21 (поз.253), включая закладные детали и проемы в стенах и днище, зеркально вторичному отстойнику N22 (поз.254).

1 Согласно материалам инженерно-геологических изысканий, выполненным ОДО "ГеоКартСервис" в марте, апреле 2024 года (см. объект N513-03Г/24), основанием подушки вторичного отстойника N21 (поз.253) и основанием вторичного отстойника отстойника N22(поз.254) будут служить Песок крупный средней прочности (ИЗ-11) и Песок крупный средней прочности (ИЗ-12) со следующими расчетными характеристиками соответствия:

 $\gamma_{\text{н}}=1,67/0,97 \text{ г/см}^3$; $\Phi_{\text{н}}=37^\circ$; $E=17 \text{ МПа}$; $R\sigma=300 \text{ кПа}$;
$$Y_{II}=1,72/1,01 \text{ з/см}^3; C_{II}=0,001 \text{ МПа}; \Phi=38^\circ; E=26 \text{ МПа}; R\sigma=400 \text{ кПа}$$

Расчетный уровень грунтовых вод на отм. 186,350.

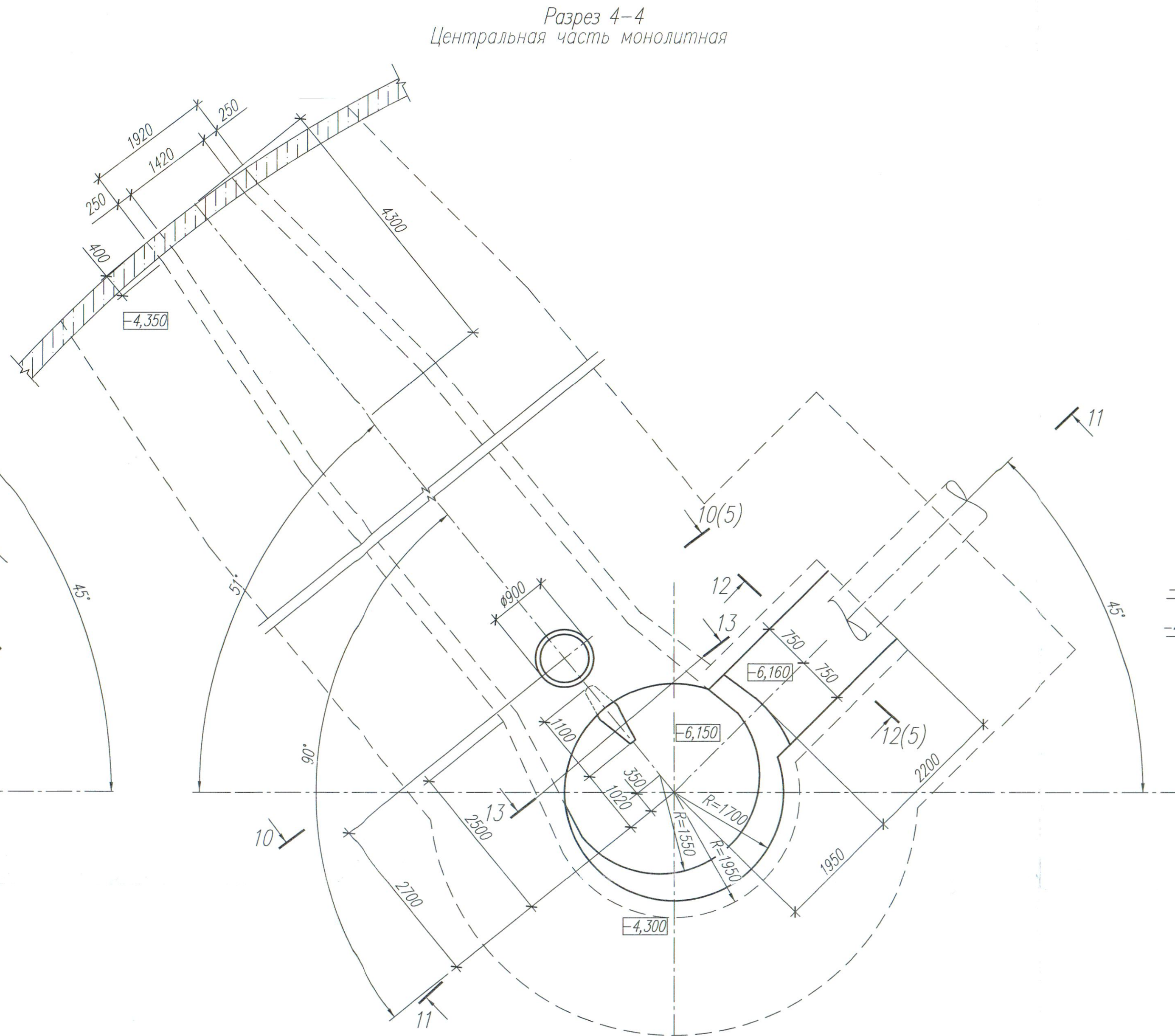
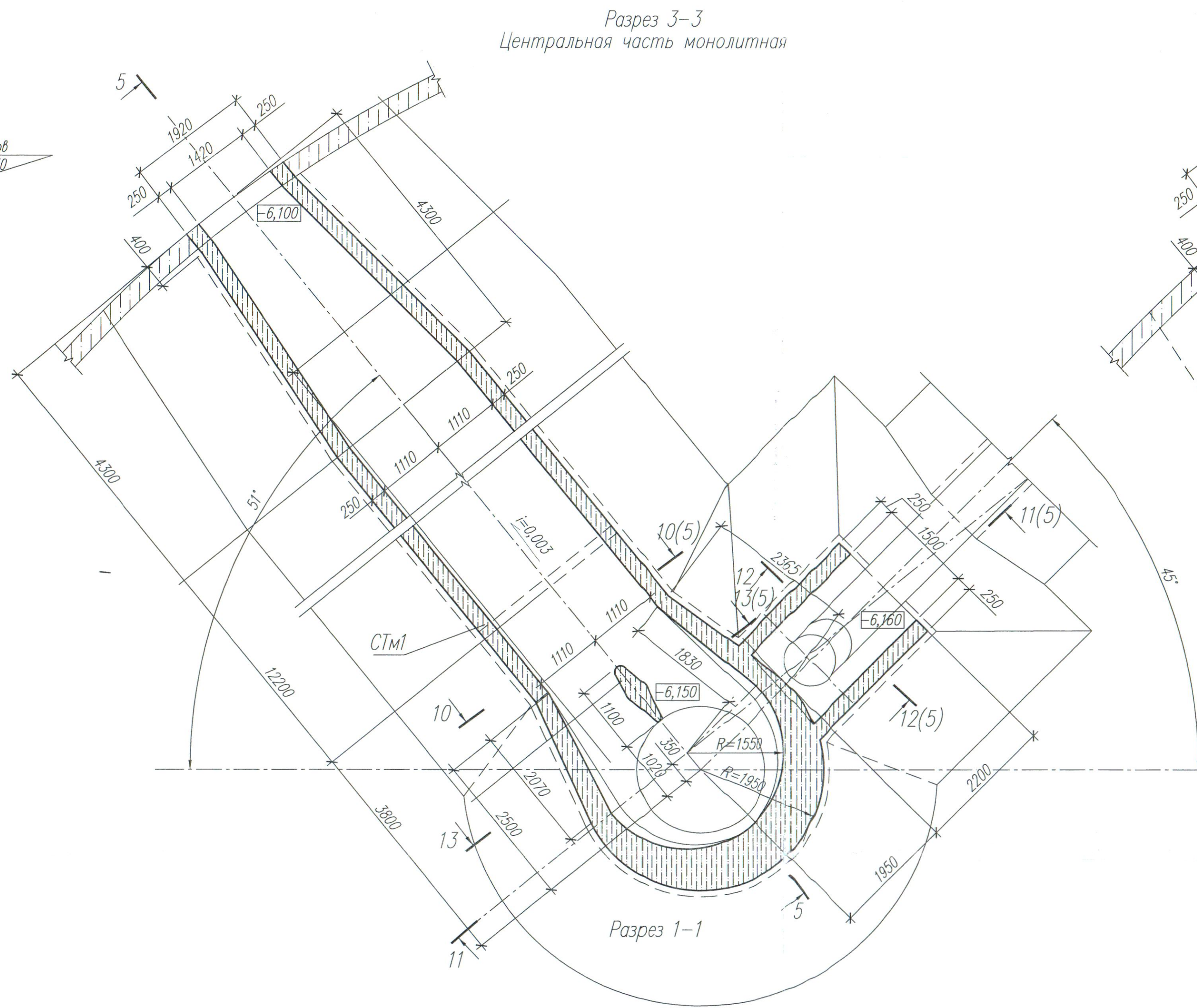
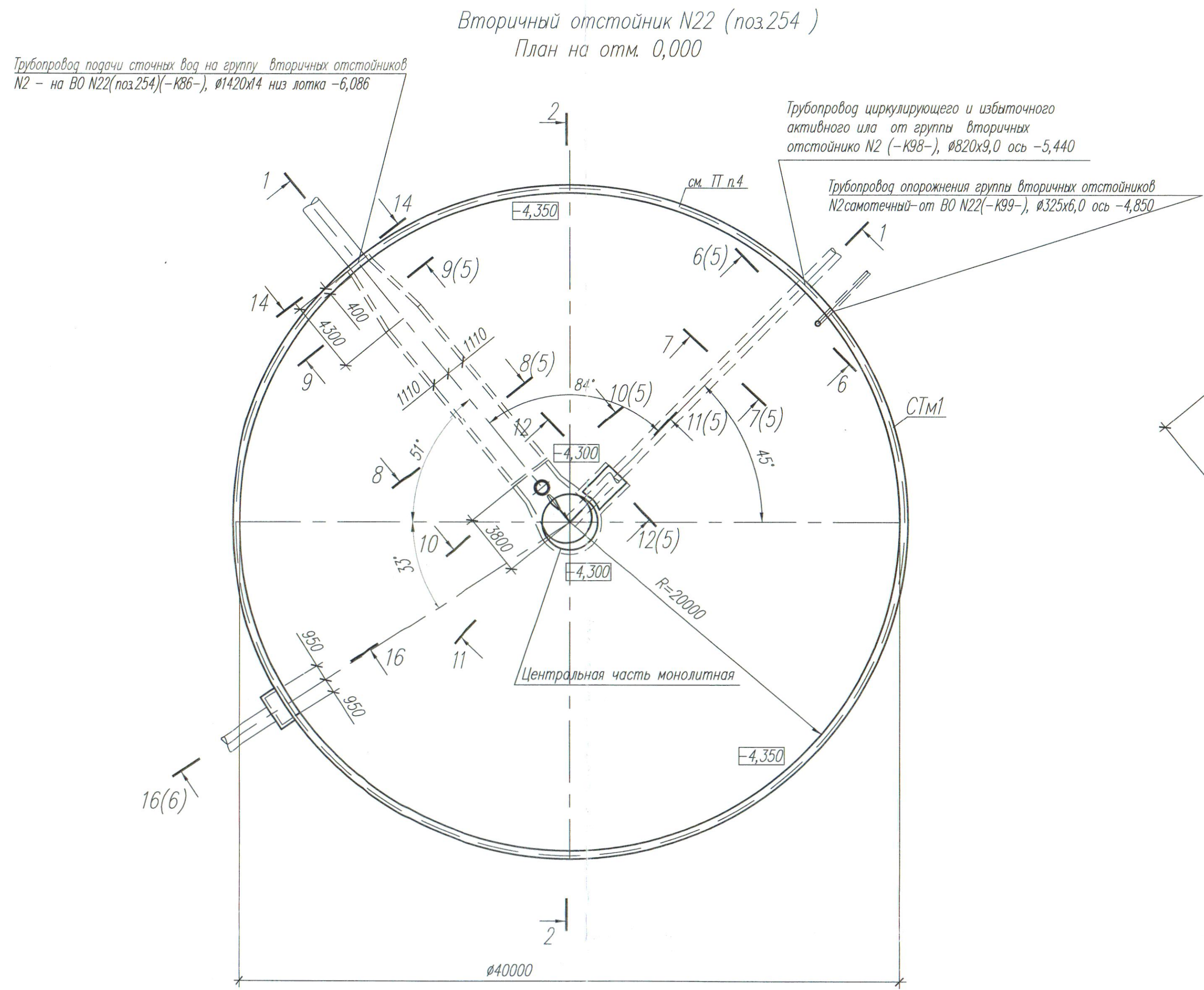
Нормативная глубина сезонного промерзания для песков средних крупных, гравелистых - 132 см, для суглинков - 101 см, песков пылеватых, мелких, супесей - 123 см.

2 По внутренним поверхностям нанести гидроизоляционный состав ГС ЭИ СТБ 1543–2005 в 3 слоя общей толщиной 3 мм (аналог – “Парад ГС ЭИ”, расход смеси на 3 слоя – 3,3 кг/м²). Устройство гидроизоляции выполнять по технологической документации, утвержденной в установленном порядке;

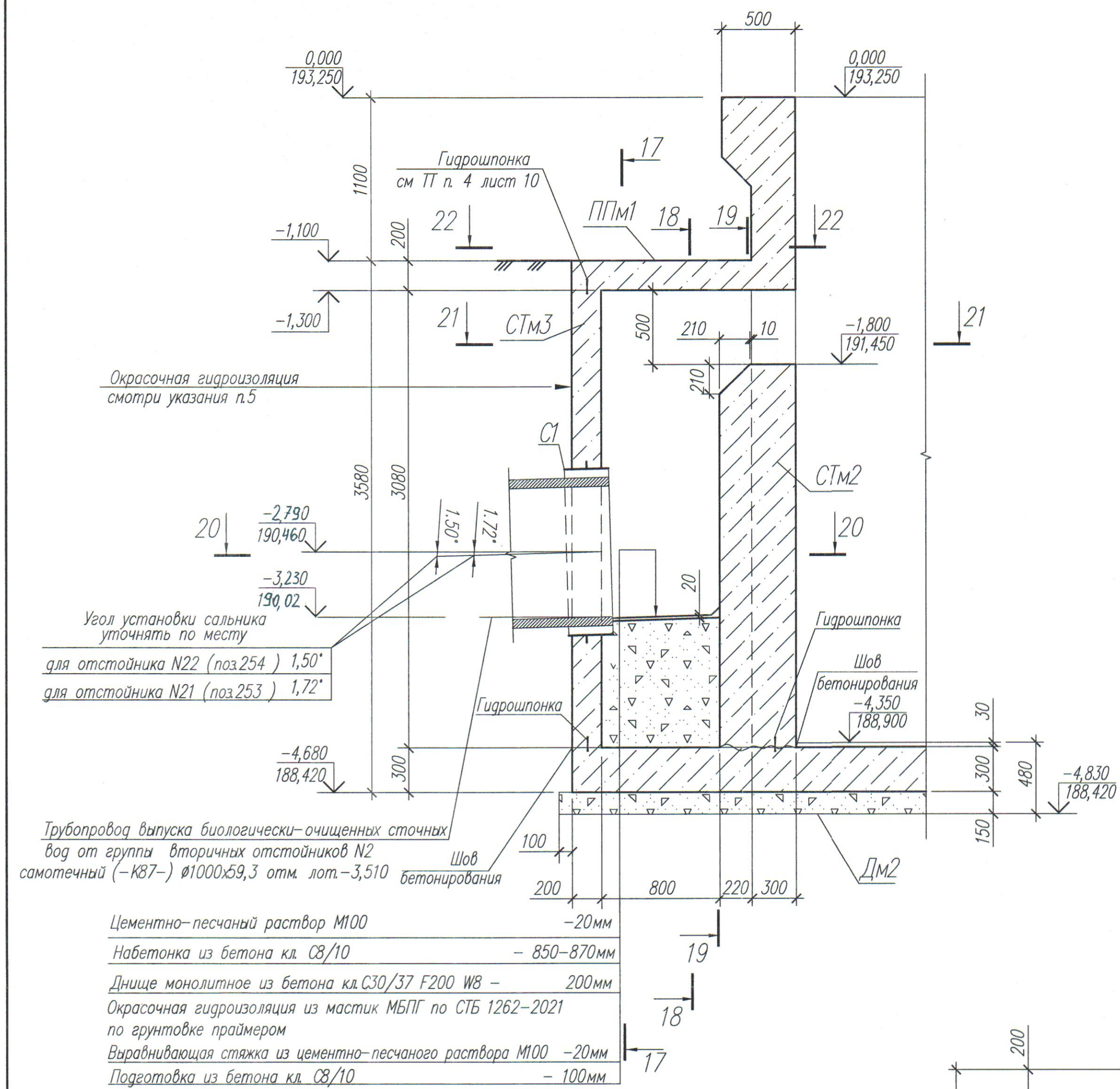
— днище 1303 м

— стены 615 м²

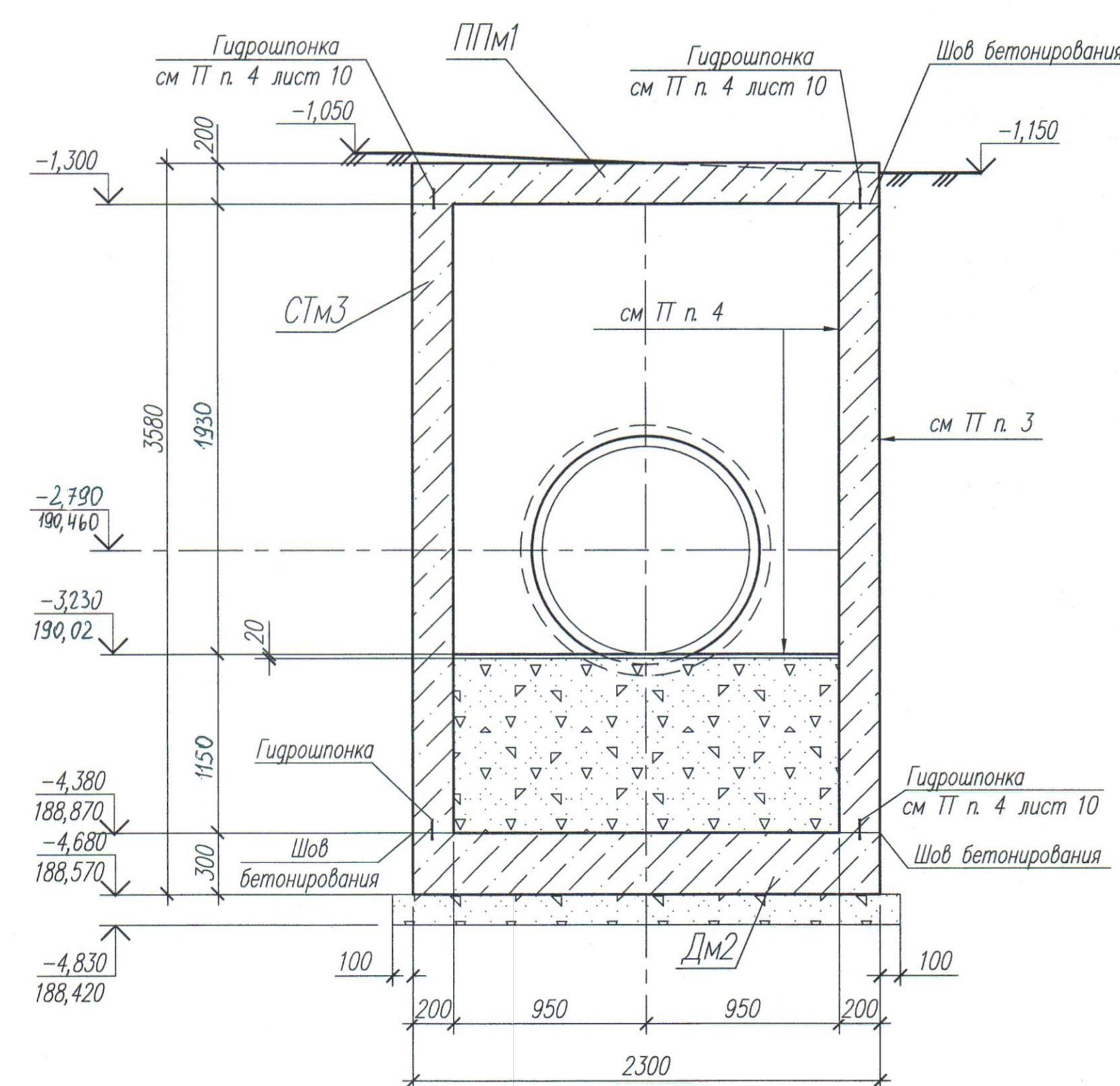
						22.035-1-253,254-КЖ-6					
						Реконструкция Минской очистной станции по ул. Жокейерская 1. Внесение изменений					
Изм	Кол	Лист	Пояс		Дата				Специя	Лист	Листов
Разработка		Кроскина			27.06.21	Плоскостная станция очистки сточных					
Проверка		Моловко			28.06.21	Вторичный отстойник №21, 22			С	З	
Д.контр.		Козлов			27.06.21	б. очередь строительства					
Изменения		Моловко			28.06.21	Схема расположения земель					
Нач. ПО - 5		Бодина-Юдус			28.06.21	Открытый отстойник №21 (поз.253) и №22 (земельная)			 БКН ООО "Брянск Канализация"		



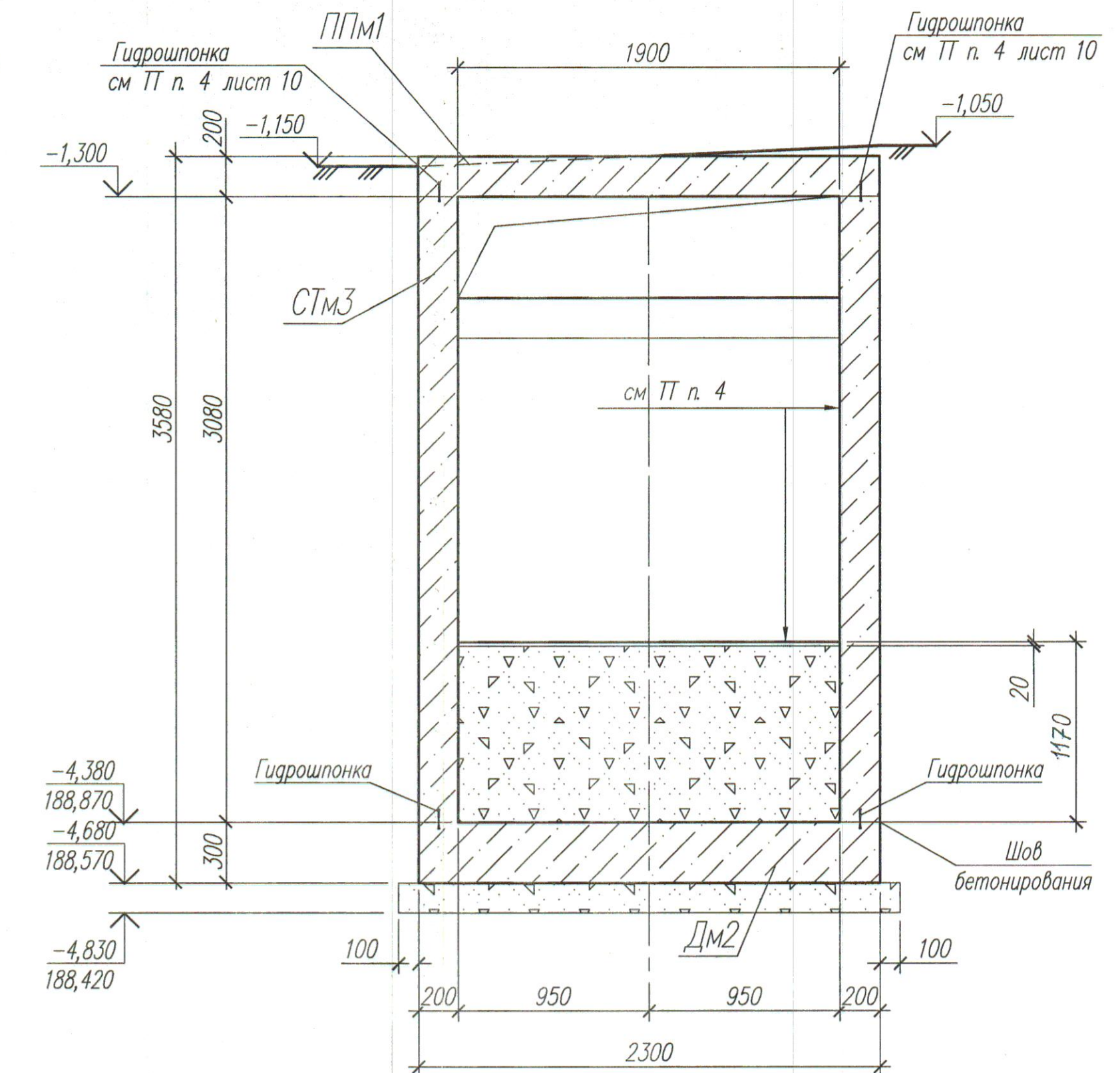
Разрез 16-16(4)



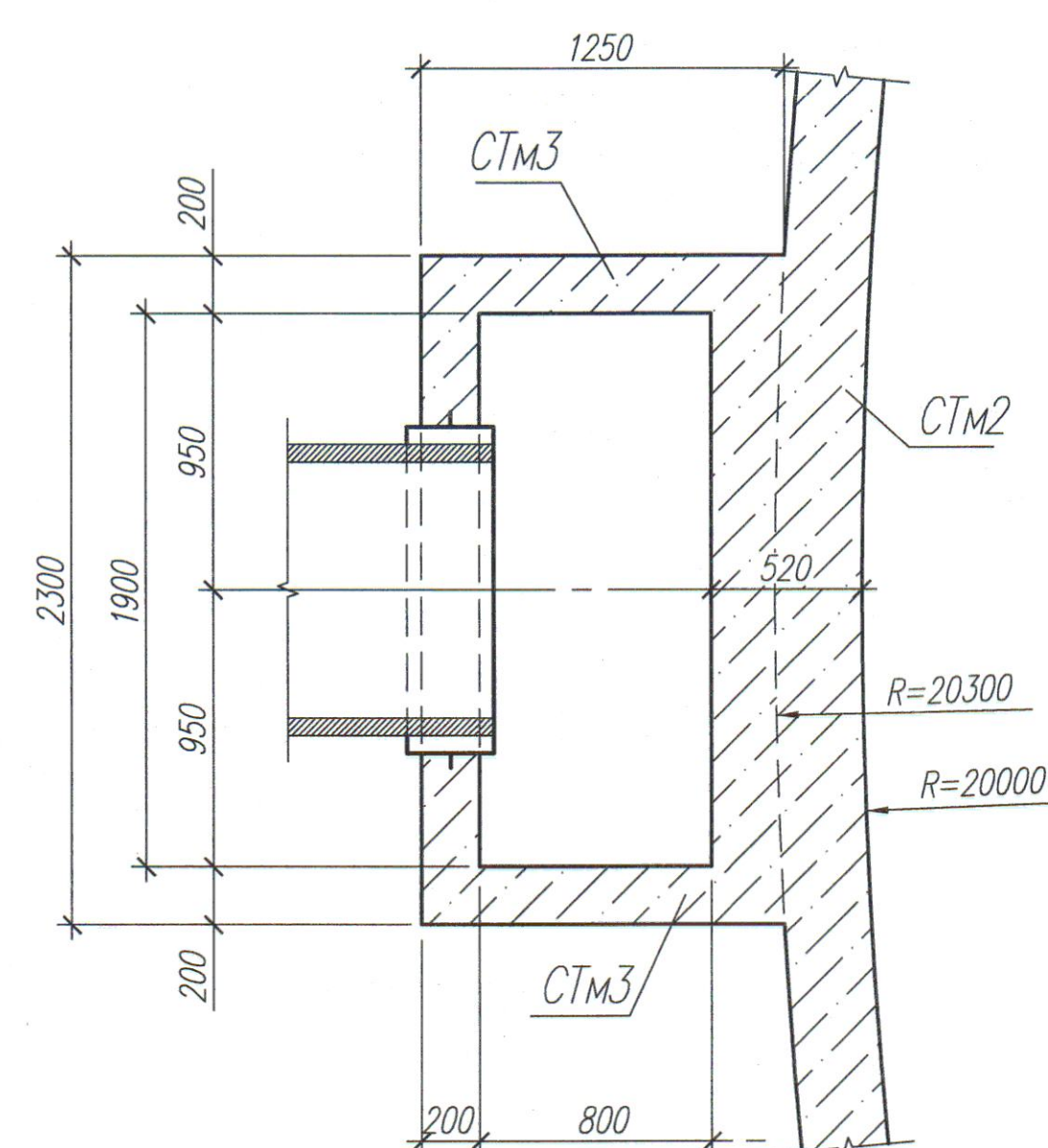
Разрез 17-17



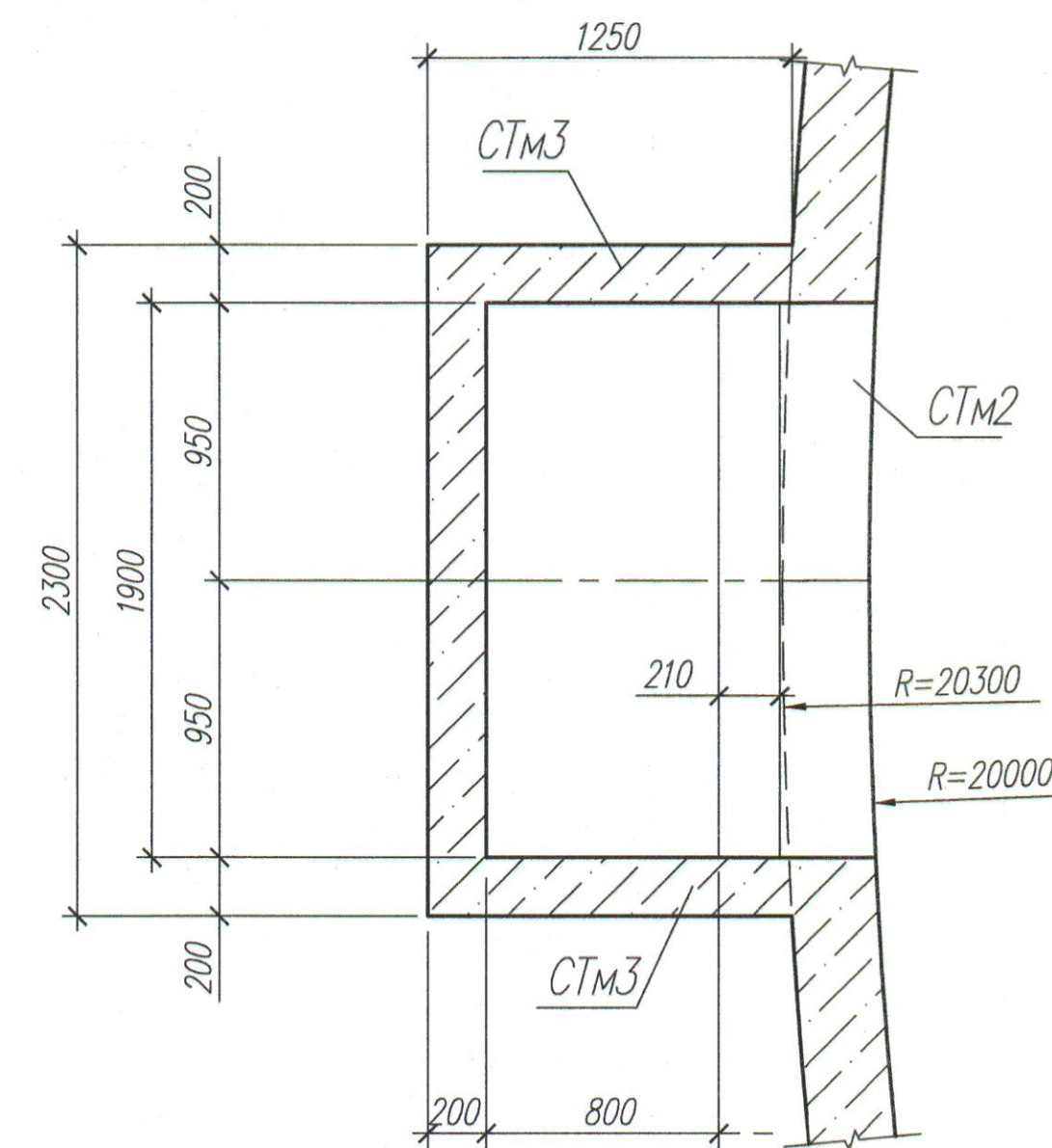
Разрез 18-18



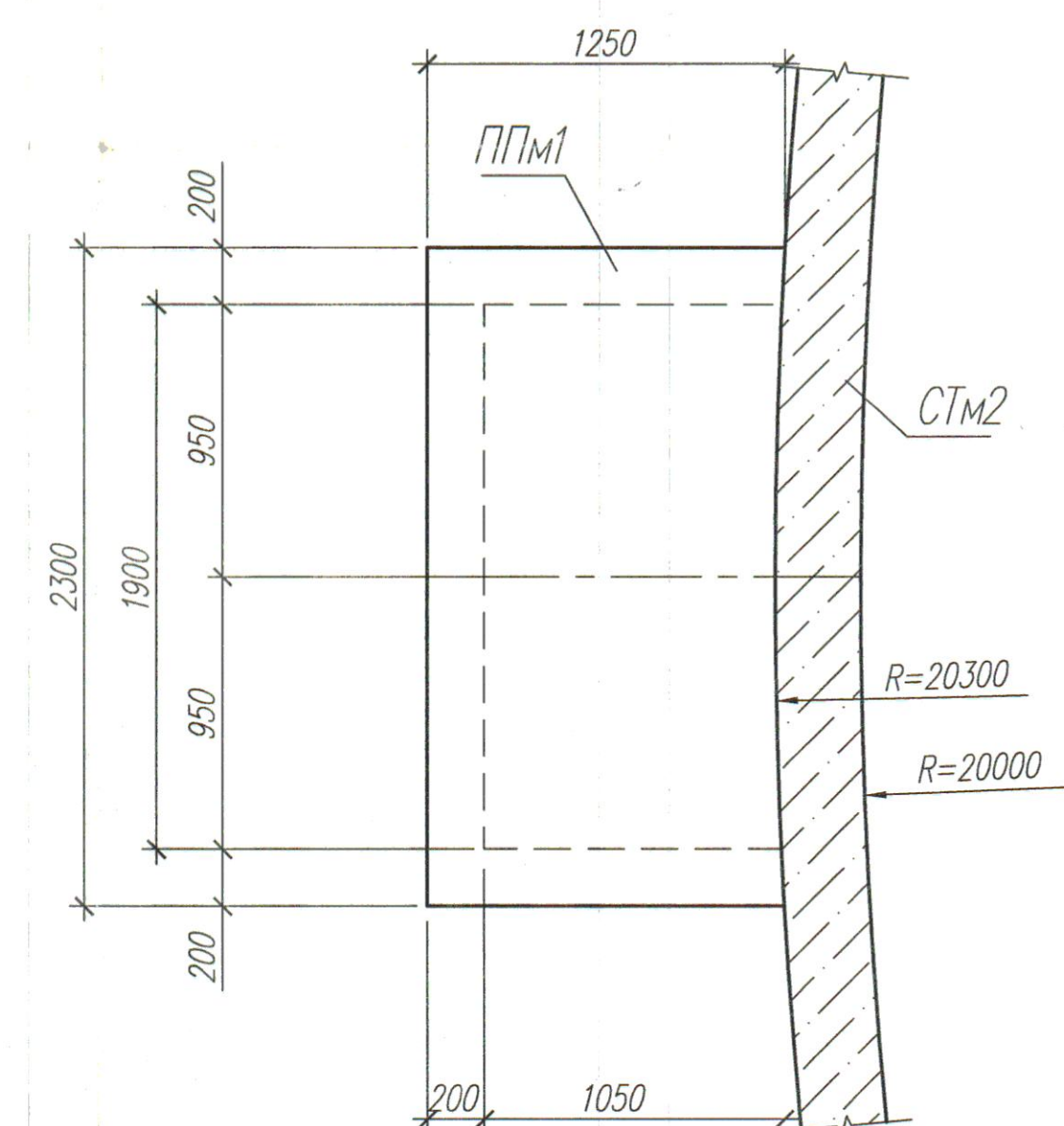
Разрез 20-20



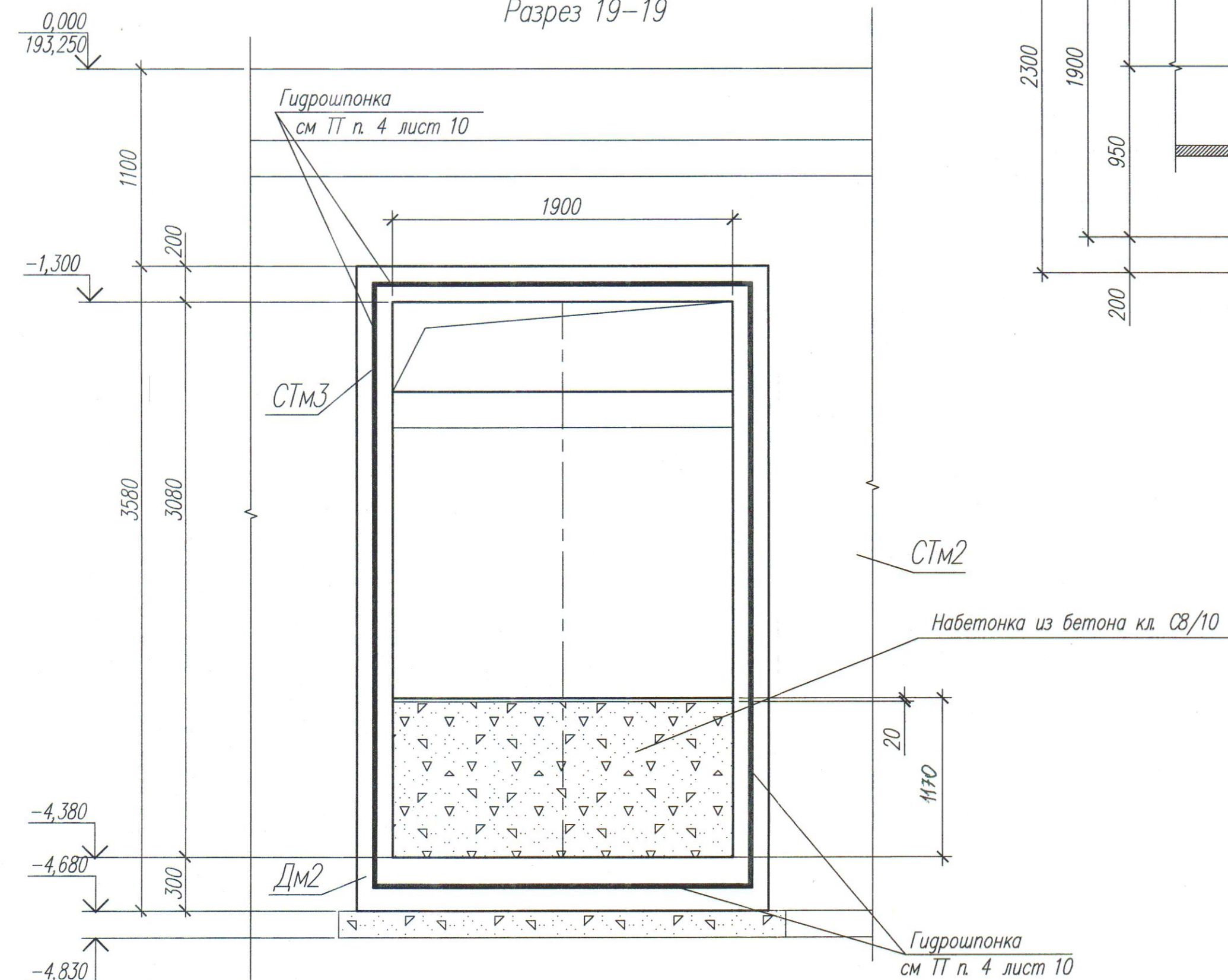
Разрез 21-21



Разрез 22-22



Разрез 19-19



- 2 Элементы, замаркированные на данном листе смотри спецификацию лист 4.
- 3 По внутренним поверхностям нанести гидроизоляционный состав ГС Э СТБ 1543–2005 в 3 слоя общей толщиной 3 мм (аналог – “Парад ГС Э”, расход смеси на 3 слоя – 3,3 кг/м²). Устройство гидроизоляции выполнять по технологической документации, утвержденной в установленном порядке.
- 4 По наружным поверхностям стен, соприкасающихся с грунтом, выполнить окрасочную гидроизоляцию из мастик по СТБ 1262–2021 общей толщиной 4 мм по грунтовке праймером. Наружную поверхность выше планировочной отметки земли затереть цементно-песчаным раствором М100 F100.

1 До устройства монолитных конструкций сооружения уточнить все привязки и габариты для пропуска трубопроводов согласно чертежам комплектов 22.035-1-253,254-МК-Б.

						22.035-1-253,254-КЖ-6			
						Реконструкция Минской очистной станции по ул. Инженера №1. Внесение изменений			
Изм.	Кол.	Лист	Изг.	Подпись	Дата	Площадка станции очистки сточных вод МОС-1. Вторичный отстойник №21, 22. в с/м/е/р/е/ ст/р/о/и/т/е/л/ь/с/т/в/а/	Страница	Лист	Листов
Разработка		Краскина			21.06.23		С	6	
Проверил		Мовалко			21.06.23				
Н.контр.		Козлов			21.06.23				
Утвердил		Мовалко			21.06.23				
Нач. ПД-5		Войничев			21.06.23	Разрезы 16-16(4) ÷ 22-22			

Схема расположения элементов
иловых камер

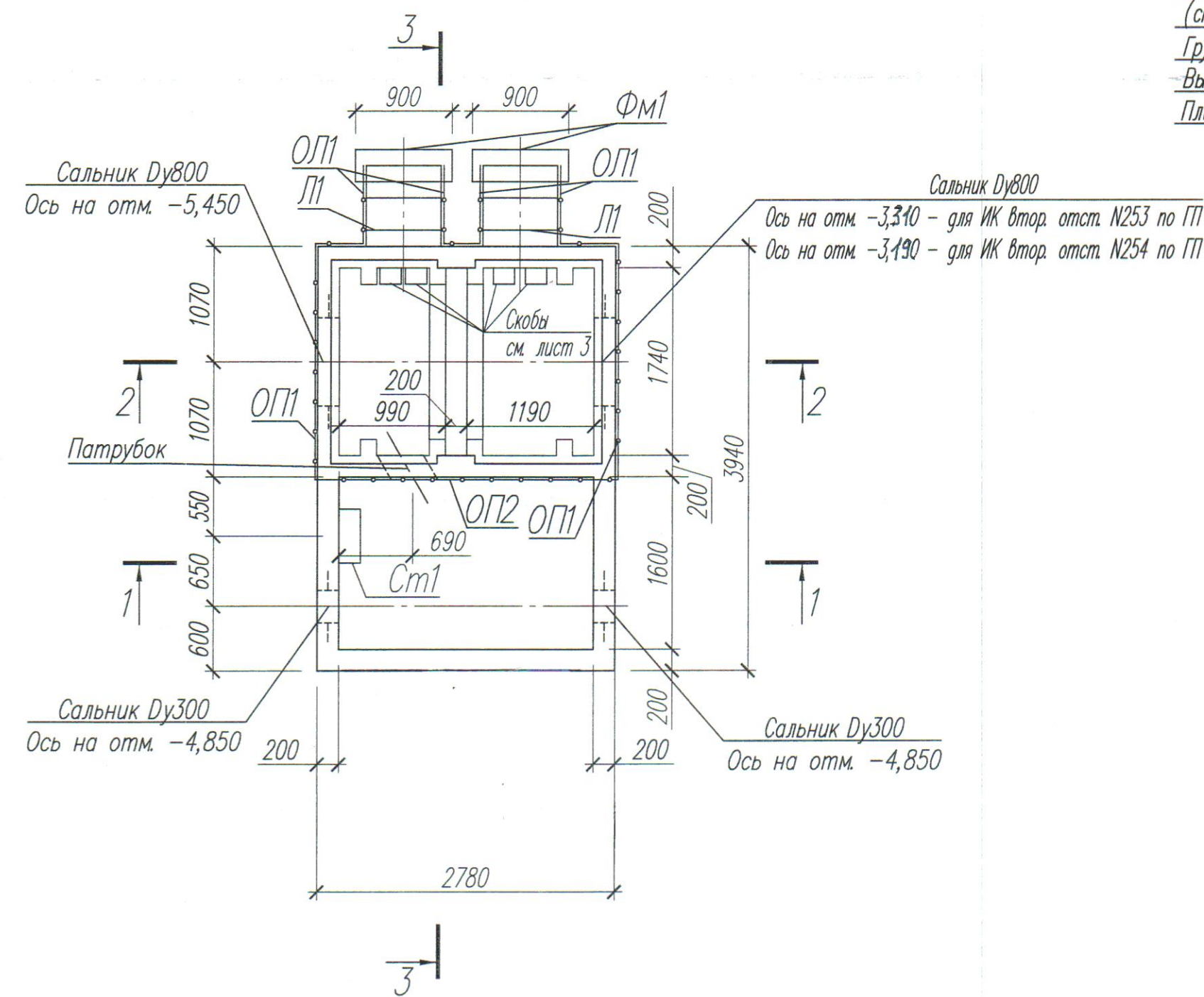


Схема расположения элементов покрытия
иловых камер

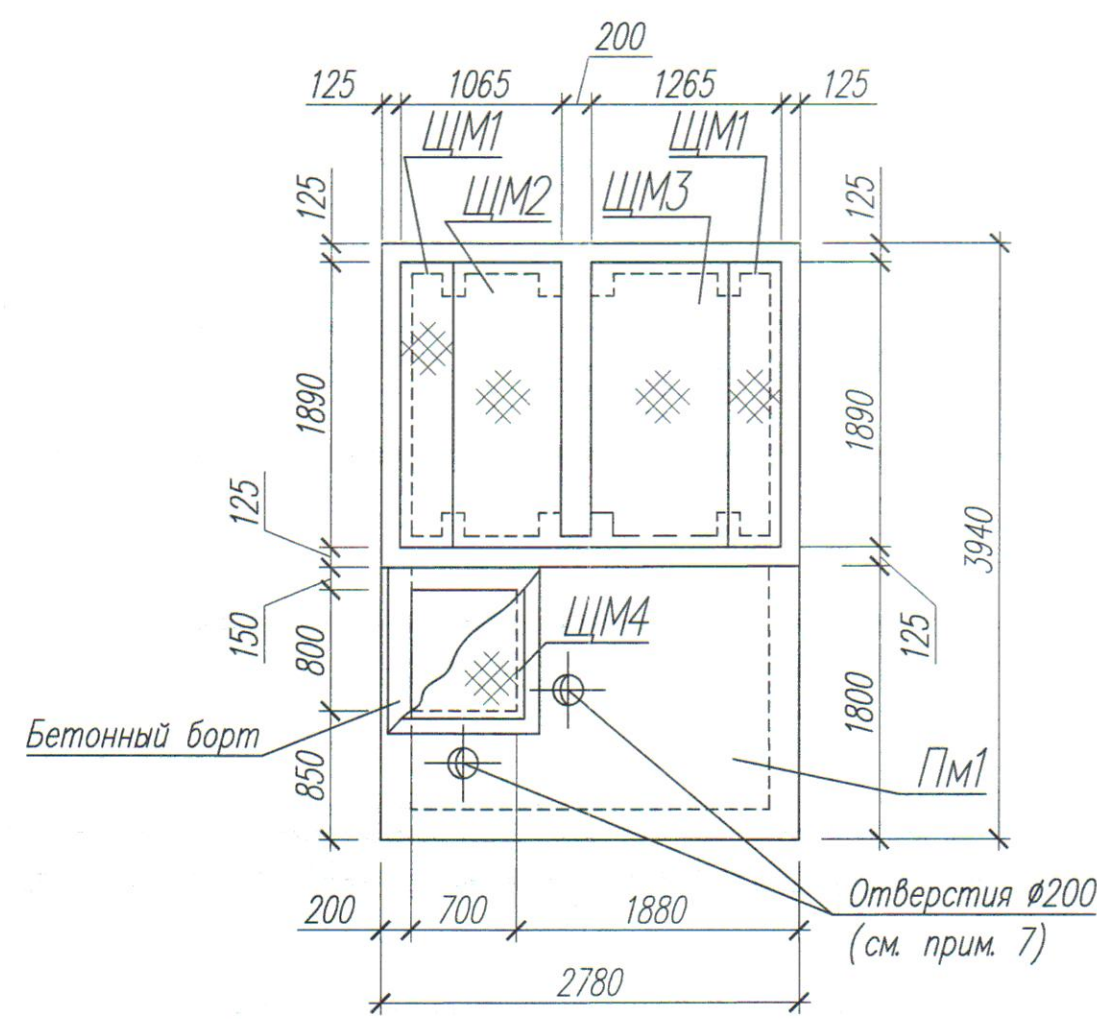
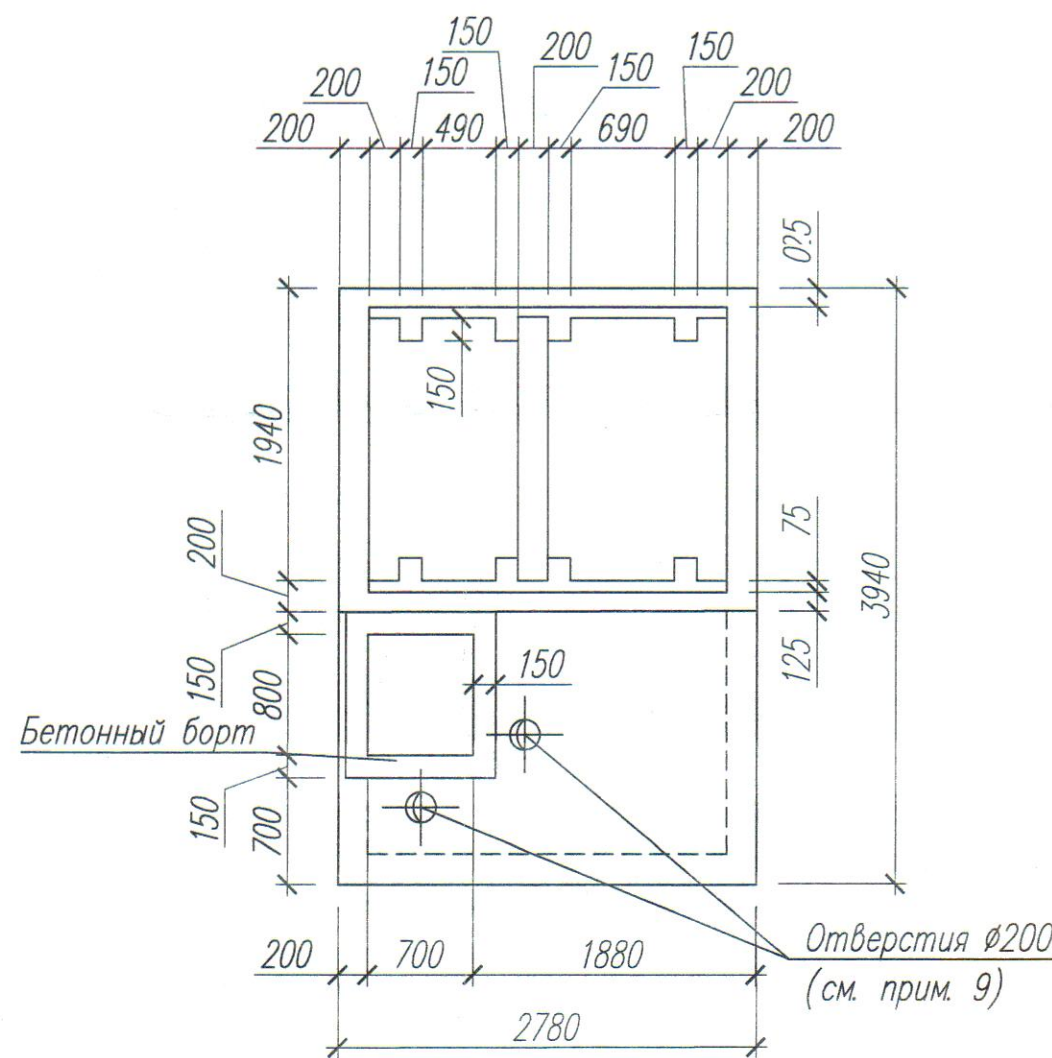
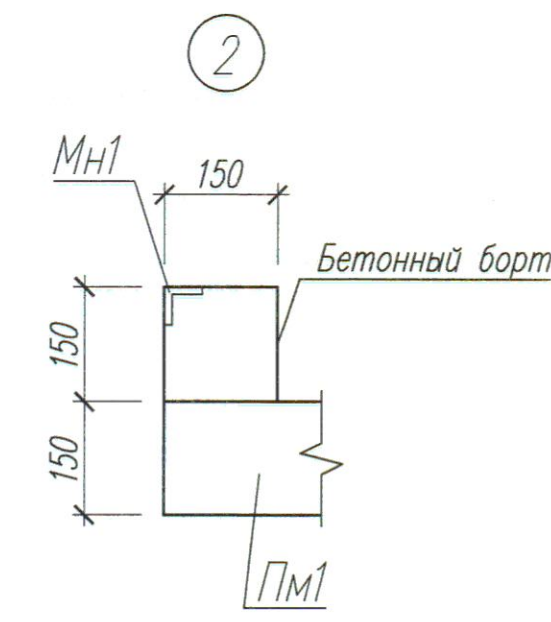
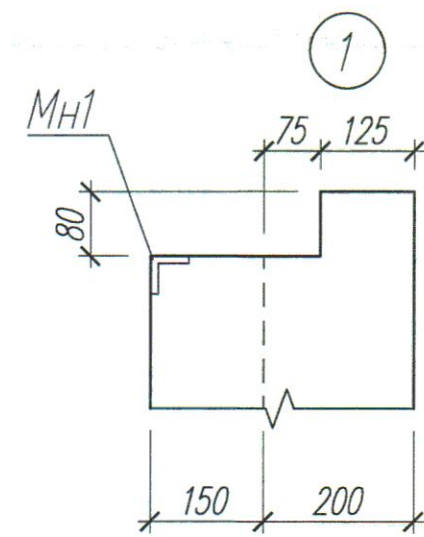
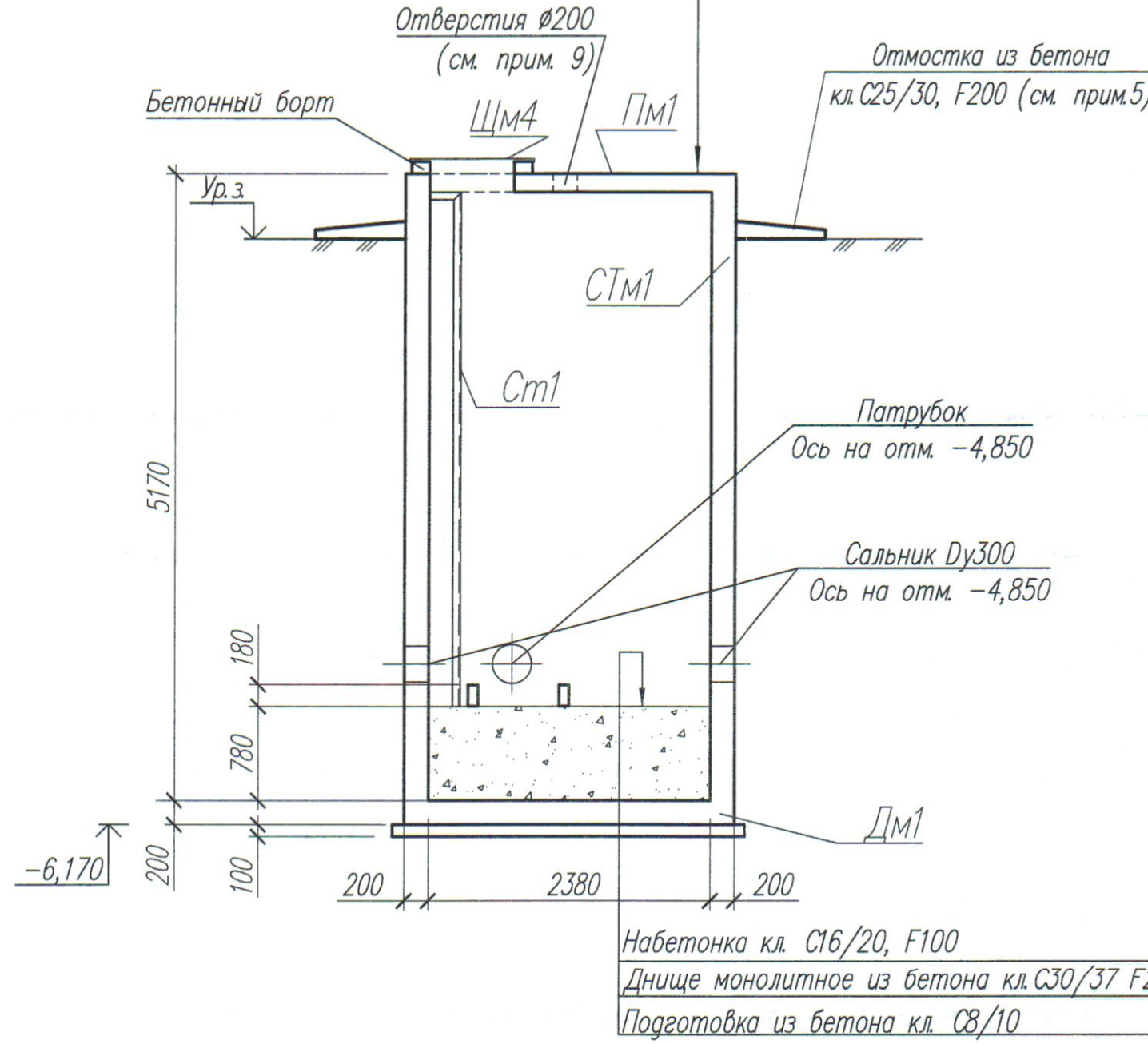


Схема опалубки иловых камер

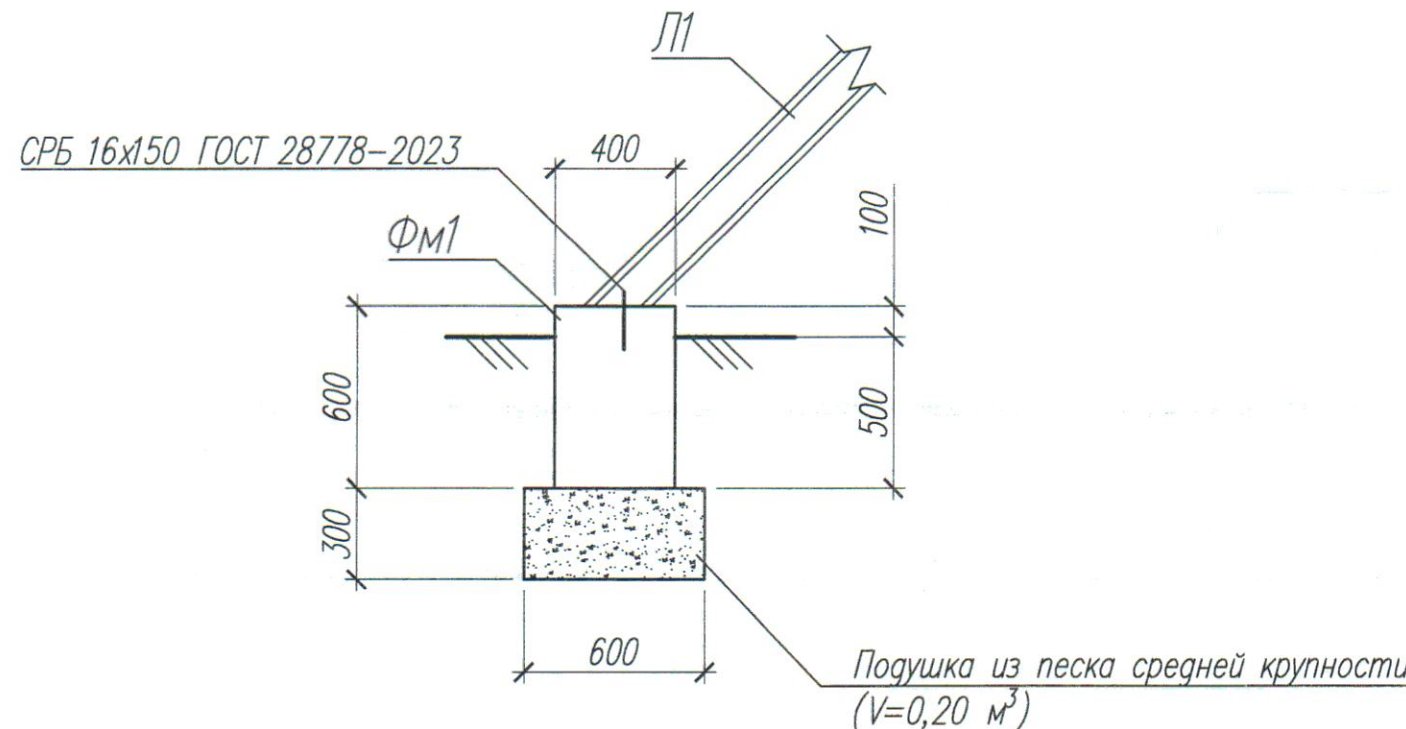


1-1

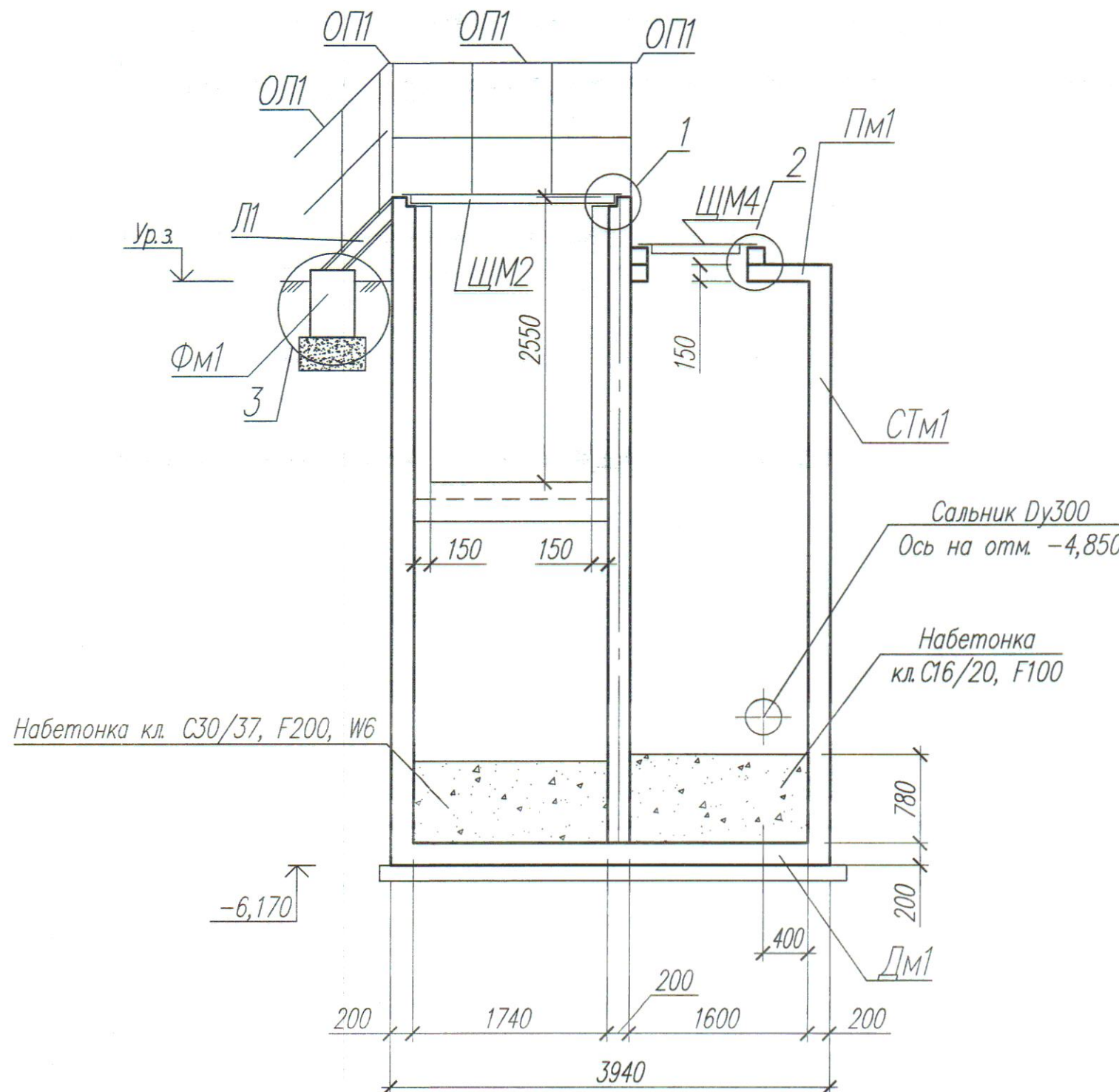
1 слой материала рулонного марки К-ПК-БЗ-К/ПП-5,0мм СТБ 1107-2022
(сплошная наварка)
1 слой материала рулонного марки К-ПК-БЗ-ПП/ПП-3,5мм СТБ 1107-2022
(сплошная наварка)
Грунтовка праймером
Выравнивающая стяжка из цем.-песчаного раствора М100 F100 20-60
Плита монолитная железобетонная



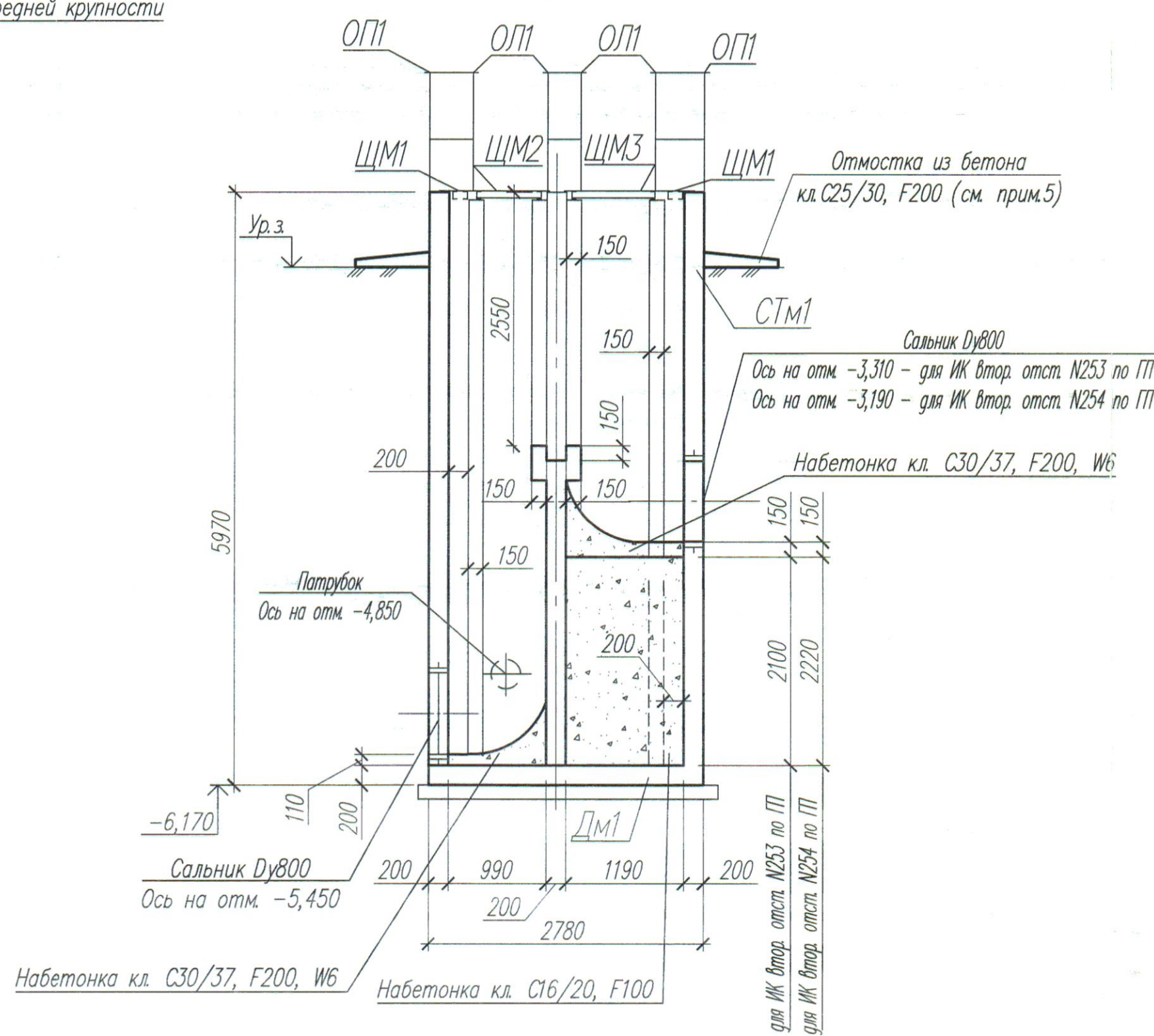
3



3-3



2-2



Спецификация элементов иловых камер

Поз	Обозначение	Наименование	Кол-во		Масса	Приме- чание
			253	254	ед, кг	
Дм1	Лист 5	Днище монолитное Дм1	1	1		
Стм1	Лист 4	Стена монолитная Стм1	1	1		
Пм1	Лист 6	Плита монолитная Пм1	1	1		
Фм1		Фундамент монолитный Фм1	2	2		
Л1	1.450.3-7.94 вып.2	по типу ЛТВ45-12.7	2	2	77,60	
ОП1	1.450.3-7.94 вып.2	по типу ОПГ45-12.12	4	4	14,90	
ОП1	1.450.3-7.94 вып.2	ОПБГ-12.24	2	2	35,10	
ОП2	1.450.3-7.94 вып.2	ОПБГ-12.30	2	2	40,70	
Стм1	1.450.3-7.94 вып.2	по типу СТ-52	1	1	94,0	
МН1	1.400-15 вып.1	Изделие закладное МН53	м	13,50	13,50	4,10 нержавеющая сталь
ЩМ1	22.035-1-253,254-КЖ-6.И-ЩМ1	ЩМ1	2	2	51,35	
ЩМ2	22.035-1-253,254-КЖ-6.И-ЩМ2	ЩМ2	1	1	75,11	
ЩМ3	22.035-1-253,254-КЖ-6.И-ЩМ3	ЩМ3	1	1	90,56	
ЩМ4	22.035-1-253,254-КЖ-6.И-ЩМ4	ЩМ4	1	1	32,94	
Материалы						
		Бетон кл.С16/20, F100	м³	7,35	7,60	Набетонка
		Бетон кл.С30/37, F200, W6	м³	0,80	0,80	Набетонка
		Бетон кл.С16/20, F100, W6	м³	0,01	0,01	опора
		Бетон кл.С20/25, F200, W4	м³	0,25	0,25	Фм1
		Бетон кл.С8/10,	м³	1,25	1,25	подготовка

- Расположение и ориентацию иловых камер смотреть согласно комплекту МК
- Расположение и габариты опор под задвижки уточнять согласно комплекту МК
- По всем внутренним поверхностям мокрой части иловых камер (стены днище) нанести гидроизоляционный состав ГС ЭИ СТБ 1543-2005 в 3 слоя общей толщиной 3мм (аналог - "Парад ГС ЭИ", расход смеси на 3 слоя - 3,3кг/м²).
- По наружным поверхностям Стм1 соприкасающимся с грунтом выполнить окрасочную гидроизоляцию из мастик по СТБ 1262-2021 общей толщиной 4 мм по грунтовке праймером.
- Вокруг здания выполнить бетонную отмостку из бетона С 25/30, F200 толщиной 150мм, шириной 750 мм по щебеночному основанию толщиной 100 мм (выпалить с деформационными швами толщиной 20 мм заполненными горячей асфальтовой мастикой с шагом 3м).
- Боковые поверхности стен емкости, расположенные выше планировочной поверхности земли, оштукатурить цементно-песчаным раствором марки М100, F100.
- Класс бетонной поверхности монолитных конструкций - В, согласно СН 1.03.01-2019.
- Обратную засыпку сооружения выполнить из минерального грунта (исключая илстые и пылеватые породы) без органических включений и строительного мусора с уплотнением до достижения Ксат ≥0,95 в соответствии с СН 5.01.01-2023.
- Для пропуска штока задвижки в плитах покрытия выполнить отверстия Ø200 по месту, методом рассверловки по периметру.
- Стремлянки Ст1 закрепить анкерными болтами распорными М10х120 (всего 4шт.).

11. За относительную отметку 0,000 принят уровень борта вторичного отстойника

				22.035-1-253,254-КЖ-6		
				Реконструкция Минской очистной станции по ул. Инженерная 1. Внесение изменений		
Изм.	Кол.	Лист	Итого	Подпись	Дата	
Разработ	Конюнич	21.06.23	21.06.23	21.06.23	21.06.23	Плоскошка станции очистки сточных вод МОС-Т
Проверил	Молявко	21.06.23	21.06.23	21.06.23	21.06.23	Вторичные отстойники №21-22
Н.контр.	Козлов	21.06.23	21.06.23	21.06.23	21.06.23	6 очередь строительства
Утвердил	Молявко	21.06.23	21.06.23	21.06.23	21.06.23	Схема расположения элементов иловых камер
Нач. ПО-5	Войничевич	21.06.23	21.06.23	21.06.23	21.06.23	Схема расположения элементов покрытия иловых камер
				С		
				12		
				БКП		
				Минский коммунальный		
				Формат А1		