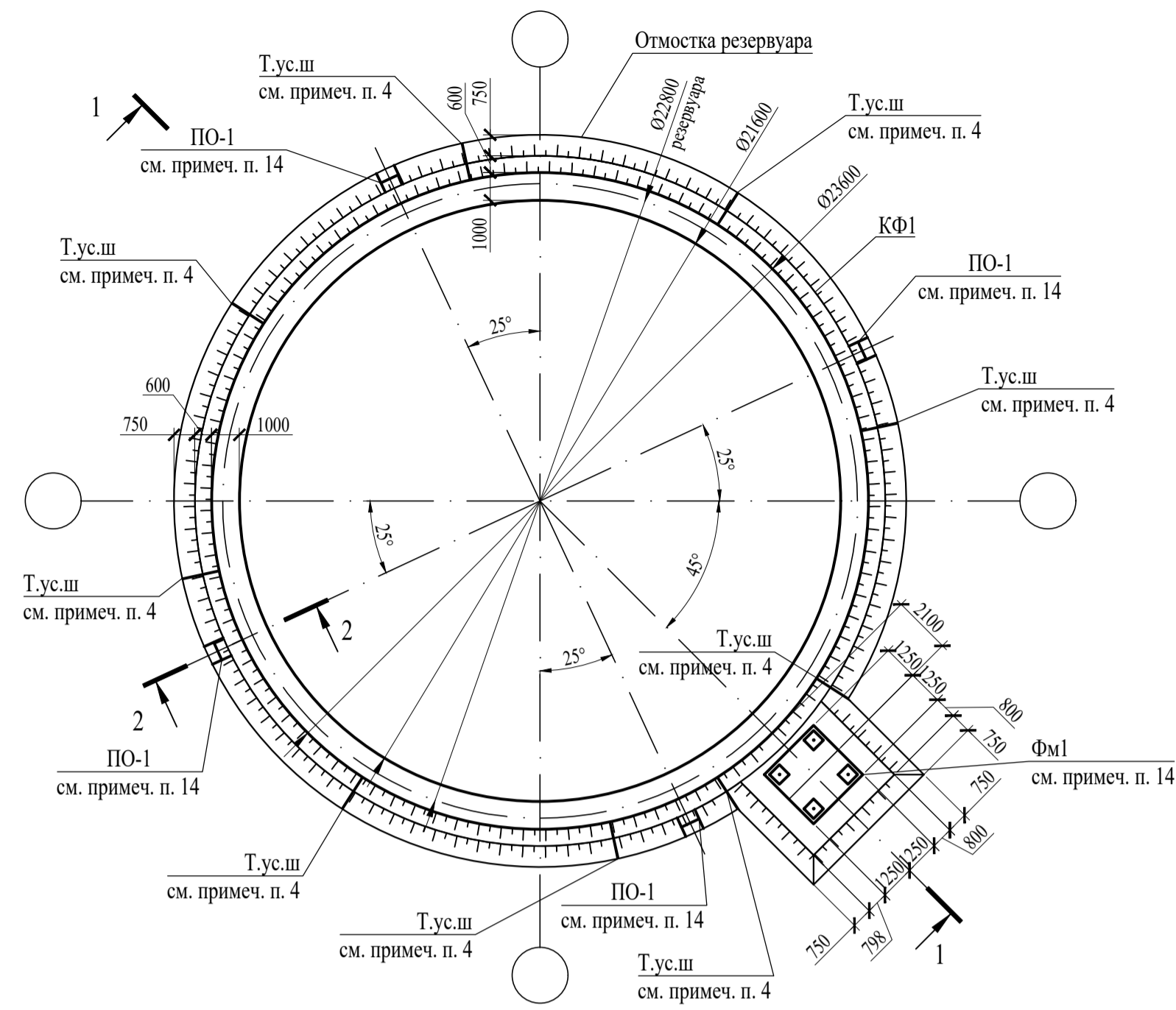
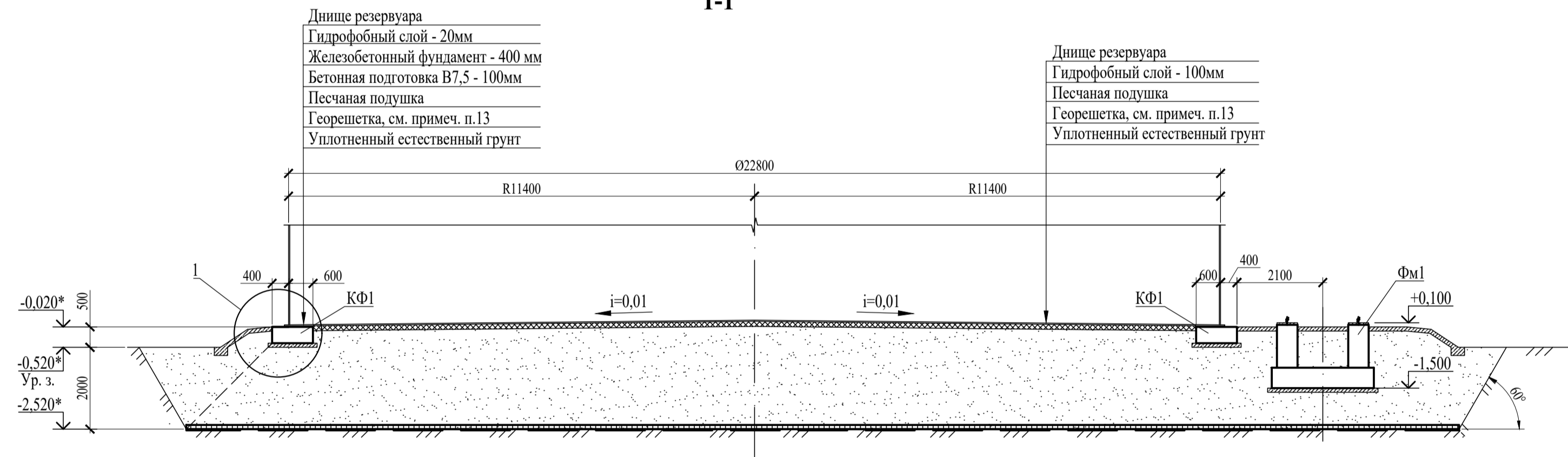


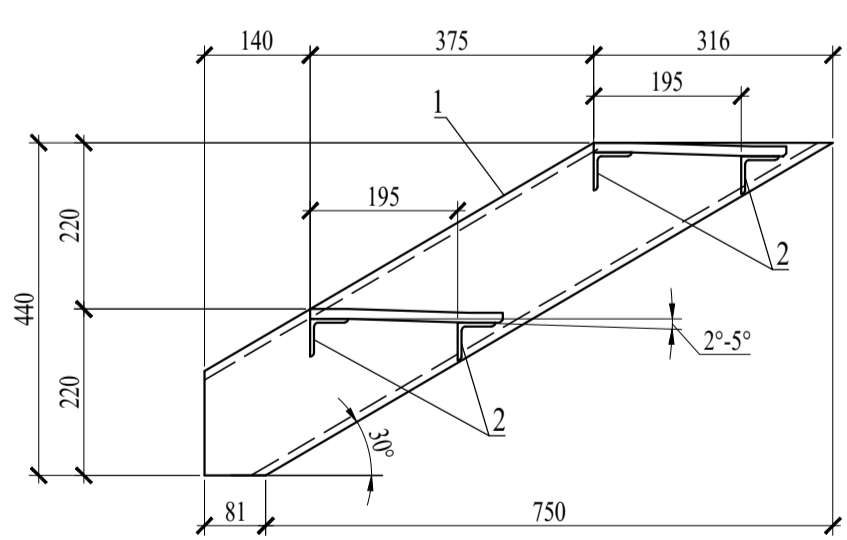
Схема расположения фундаментов под РВС-5000



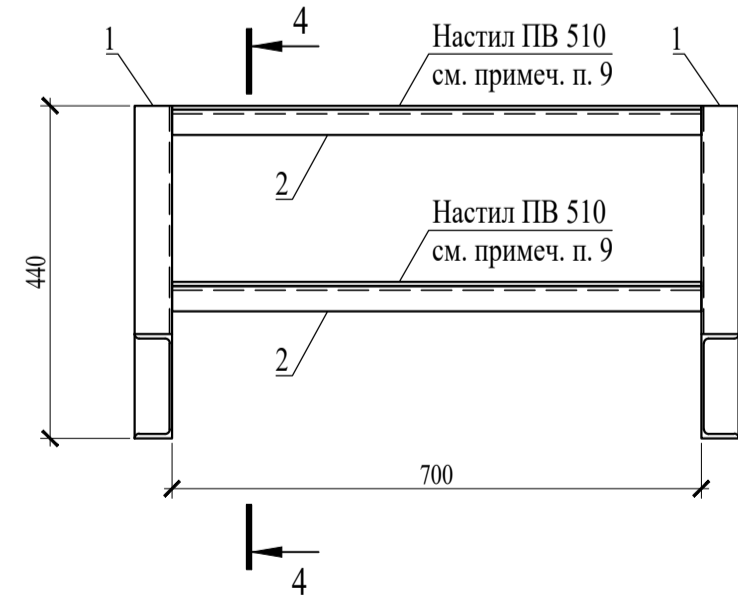
1-1



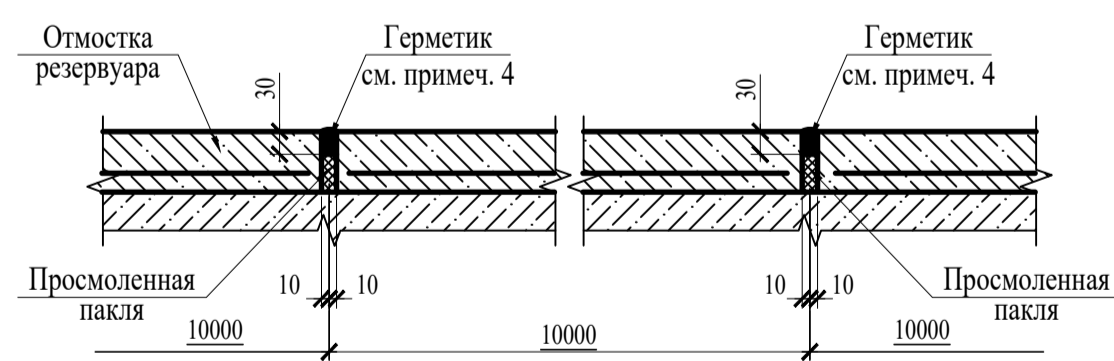
4-4



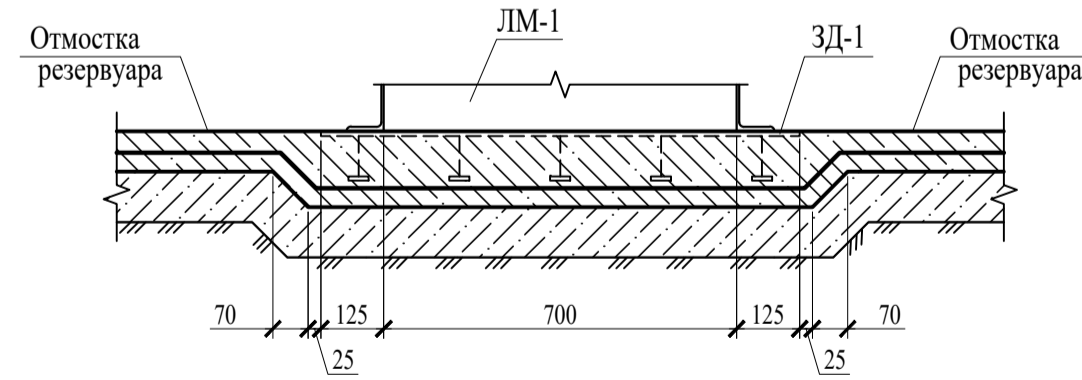
Лестница ЛМ-1



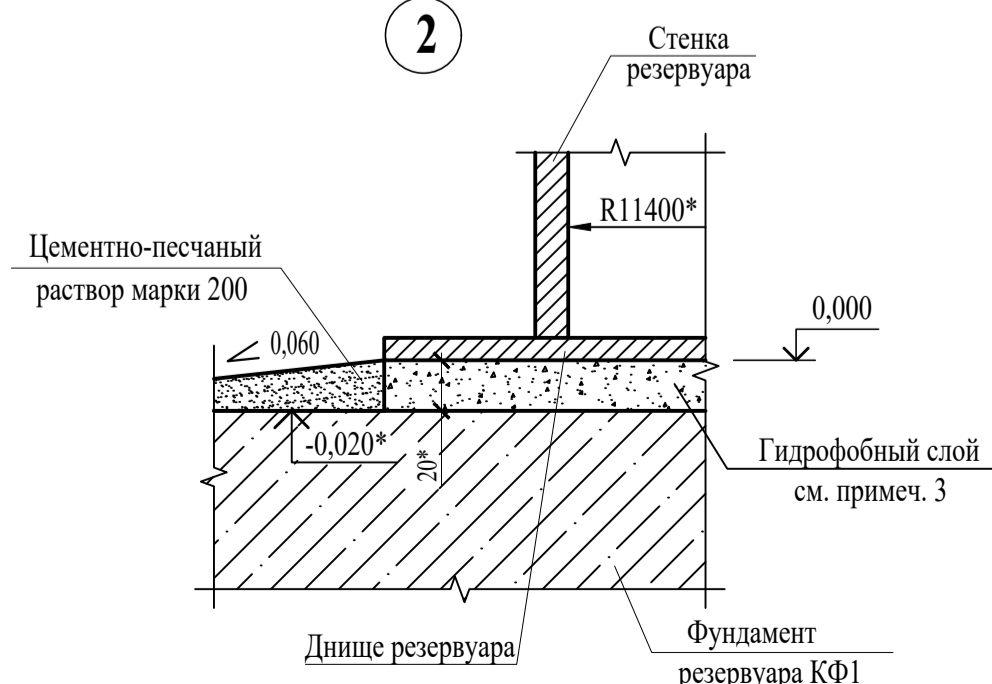
Устройство температурно-усадочного шва откоски (через 10,0 м радиального периметра откоски)



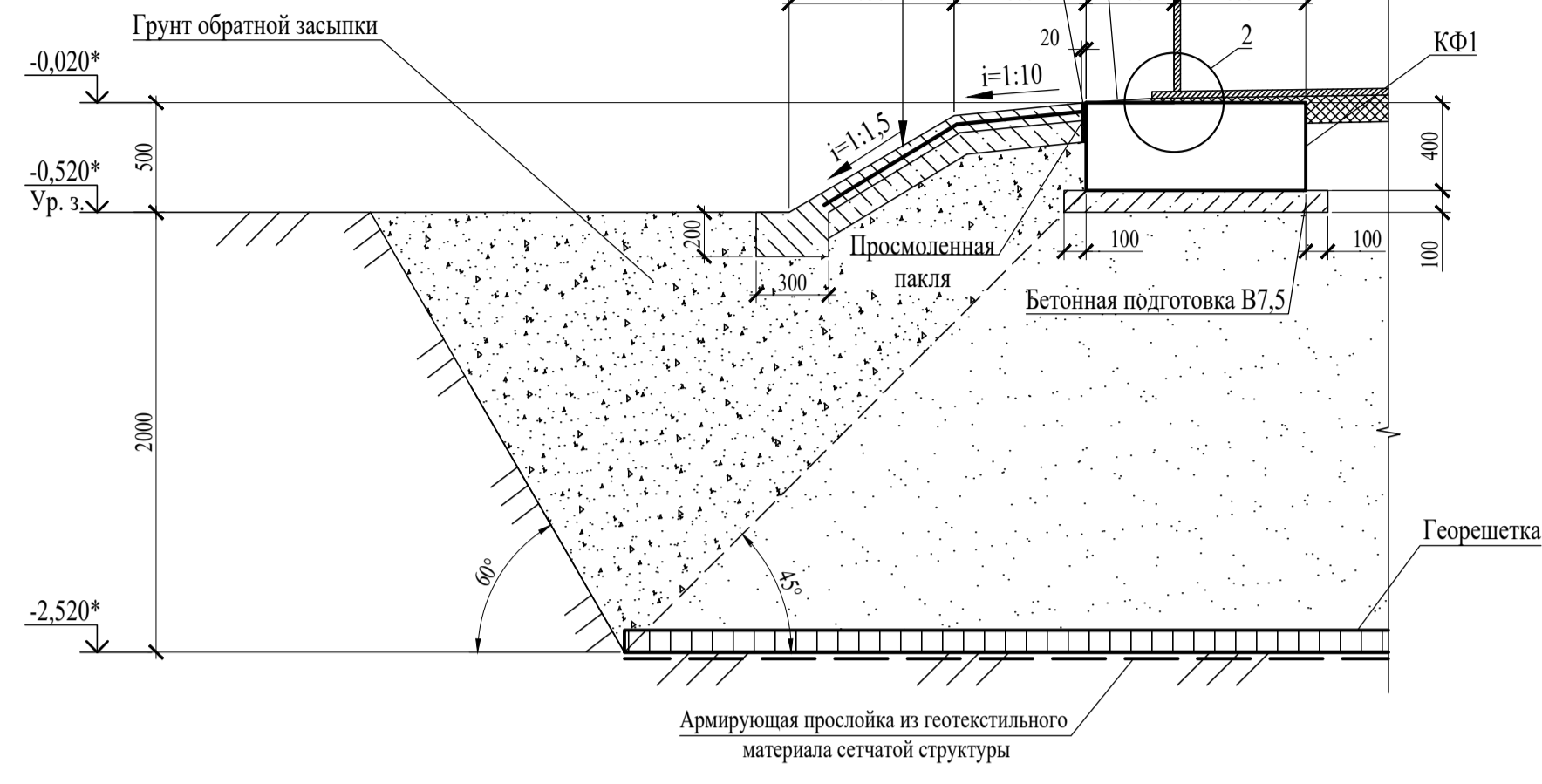
3-3



2

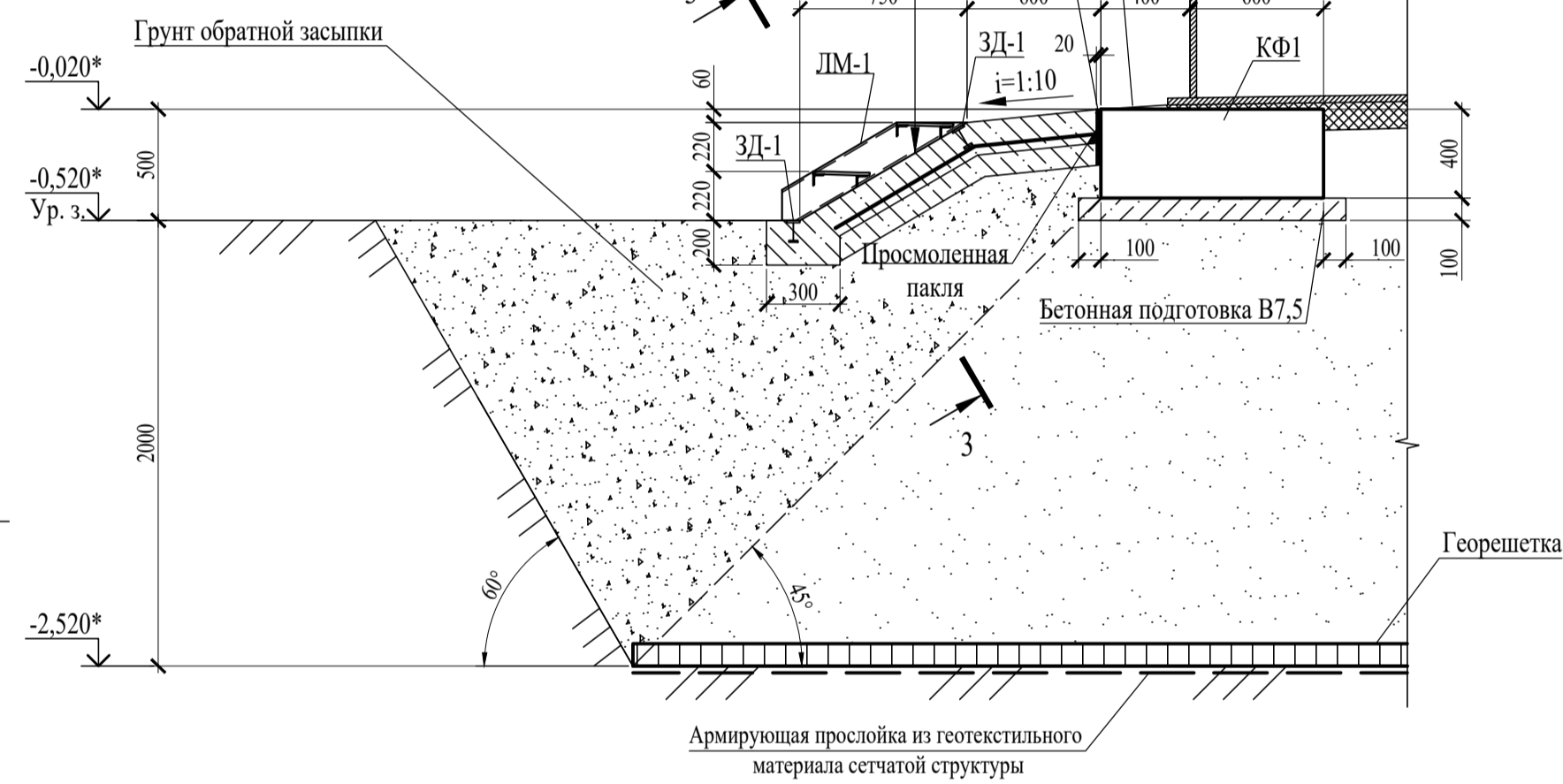


Покрyтие - бетон В25, F150, W6, армированный сеткой из арматуры 5 Вр1 по ГОСТ 6727-80 с ячейками 100x100 мм - 80 мм  
Бетонная подготовка В7,5 - 100 мм  
Георешетка, см. примеч. п. 13  
Уплотненный грунт основания



2-2  
Конструкция подъема на откоску

Покрyтие - бетон В25, F150, W6, армированный сеткой из арматуры 5 Вр1 по ГОСТ 6727-80 с ячейками 100x100 мм - 150 мм  
Бетонная подготовка В7,5 - 100 мм  
Георешетка, см. примеч. п. 13  
Уплотненный грунт основания



Спецификация к схеме расположения

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		<b>Фундаменты монолитные</b>			
КФ1	см. лист 4	КФ1	1		
Фм1	см. лист 5	Фм1	1		
		<b>Подъемы на откоску</b>			
ПО-1		Подъем на откоску ПО-1	4		

Спецификация элементов подъема на откоску ПО-1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
ЗД-1	сер. 1.400.15.В1.110-11	МН 104-6, L=850	2	3,0	
ЛМ-1		Лестницы ЛМ-1	2	32,54	

Спецификация на лестницу ЛМ-1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1		Швеллер 16У ГОСТ 8240-97 С245 ГОСТ 27772-2015 L=960	2	13,63	
2		Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-2015 L=700	2	2,64	

Спецификация элементов откоски резервуара

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		<b>Материалы</b>			
		Бетон класса В25, F150, W6 (покрытие)	12,0		м³
		Бетон класса В7,5 (бетонная подготовка)	7,6		м³
		Цементно-песчаный раствор М200	0,38		м³
	ГОСТ 13489-79	Герметик У-30М	0,06		м³
		Пакля	0,23		м³
	ГОСТ 10923-93	Рубероид РПП-300	48,3		м²

- Общие указания смотреть на листе 2.
- Данный лист смотреть совместно с чертежами марок ТХ.
- Гидрофобный слой толщиной 100 мм (по кольцевому фундаменту КФ-1 толщиной 20 мм) выполняется из высокоплотного асфальтобетона марки I по ГОСТ 9128-2012, с остаточной пористостью от 1,0 до 2,5% песчаного наполнителя с наибольшим размером минеральных зерен до 5 мм. Присутствие кислот и свободной серы в вяжущем компоненте не допускается. Уклон выполнять к стенке резервуара.
- По наружному периметру фундамента резервуара выполнить откоску из бетона класса В25 толщиной 80 мм с устройством упора из бетона класса В25 на сульфатостойком портландцементе. Перед устройством бетонного упора под ним уложить 1 слой рубероида марки РПП-300 по ГОСТ 10923-93 во избежание утечки цементного молока. Соприжение откоски с фундаментом резервуара выполнить с устройством вертикального деформационного шва шириной 20 мм (на всю толщину откоски), заполненного просмоленной паклей, пролитого герметиком. Через 10 м длины откоски выполнить вертикальные температурно-усадочные швы, начиная от откоски фундамента Фм1, шириной 20 мм (на всю толщину откоски) и заполнить их просмоленной паклей, пролитой герметиком. Для герметизации температурно-усадочных швов использовать герметик на основе тиокола, который должен иметь относительное удлинение в момент разрыва не менее 150%, деформативность шва не менее 25%, интервал температуры эксплуатации в пределах от минус 60 °С до плюс 70 °С. Герметик должен обеспечивать высокую стойкость изоляции к тепловым и усадочным деформациям, к действию агрессивных атмосферных факторов, воды. Герметик должен иметь хорошую адгезию к бетону, металлу.
- Для отведения воды от резервуара на откоску по фундаменту выполнить уклон из цементно-песчаного раствора марки 200.
- Отметки и размеры, отмеченные знаком (\*), уточнить по месту в процессе производства работ.
- Армирование откоски выполнять сетками из арматуры класса 5 Вр1 ГОСТ 6727-80 с ячейками 100x100 мм. Вес 1 м² сетки - 3,08 кг.
- Для подъема на откоску резервуара установить лестницу ЛМ1. В местах установки лестницы откоску выполнить утолщенной. Лестницу приварить к установленным в откоске изделиям закладным ЗД1. Перед устройством бетонного упора под ним уложить 1 слой рубероида марки РПП-300 по ГОСТ 10923-93 во избежание утечки цементного молока. Соприжение откоски с фундаментом резервуара выполнить с устройством вертикального деформационного шва.
- Ступени лестницы выполнять с уклоном 2 - 5° вовнутрь из просечно-вытяжного настила ПБ510. Крепление настила предусматривается сварными швами во всех точках соприкосновения к угловому прокату по л. 2.
- Элементы конструкций, выполненные просечно-вытяжного настила (ступени) должны иметь антикоррозионное покрытие в виде горячего цинкования заводского исполнения по ГОСТ 9.307-89 "Единая система защиты от коррозии и старения. Общие требования и методы контроля." Толщина покрытия не менее 60 мкм.
- Антикоррозионную защиту металлических конструкций выполнить цинкноалюминовой композицией «Дивотан» по ТУ 2312-017-1228879-2003, которую наносить в два слоя общей толщиной 120 мкм.
- Сварку стальных конструкций производить электродом Э42 по ГОСТ 9467-75. Сварные швы выполнять по ГОСТ 5264-80.
- Для изготовления закладных изделий принять арматуру класса А400 по ГОСТ 34028-2016 и листовую сталь С245 по ГОСТ 27772-2015.
- Перед устройством песчаной подушки по уплотненному естественному основанию уложить армирующую прослойку из геотекстильного материала сетчатой структуры, затем георешетку, при этом рекомендуется использование георешетку высотой от 150 до 200 мм с размером ячейки от 200 до 260 мм. Георешетку принять по усмотрению заказчика.
- Ориентацию фундамента Фм1 и подъемов на откоску ПО-1 уточнить по месту.
- На чертежах все отметки относительные. Относительной отметке 0,000 соответствует абсолютная отметка низа резервуара РВС 5000 ...
- Наружную поверхность фундамента, соприкасающегося с грунтом, защитить битумной гидроизоляцией за 2 ряда.

12032021-КЖ					
Изм.	Колуч.	Лист	№лук.	Подп.	Дата
Разработал					03.21
Н. контр.					03.21
"Разработка проекта фундамента РВС-5000"					
			Стр.	Лист	Листов
			Р	3	
Схема расположения фундаментов под РВС-5000					