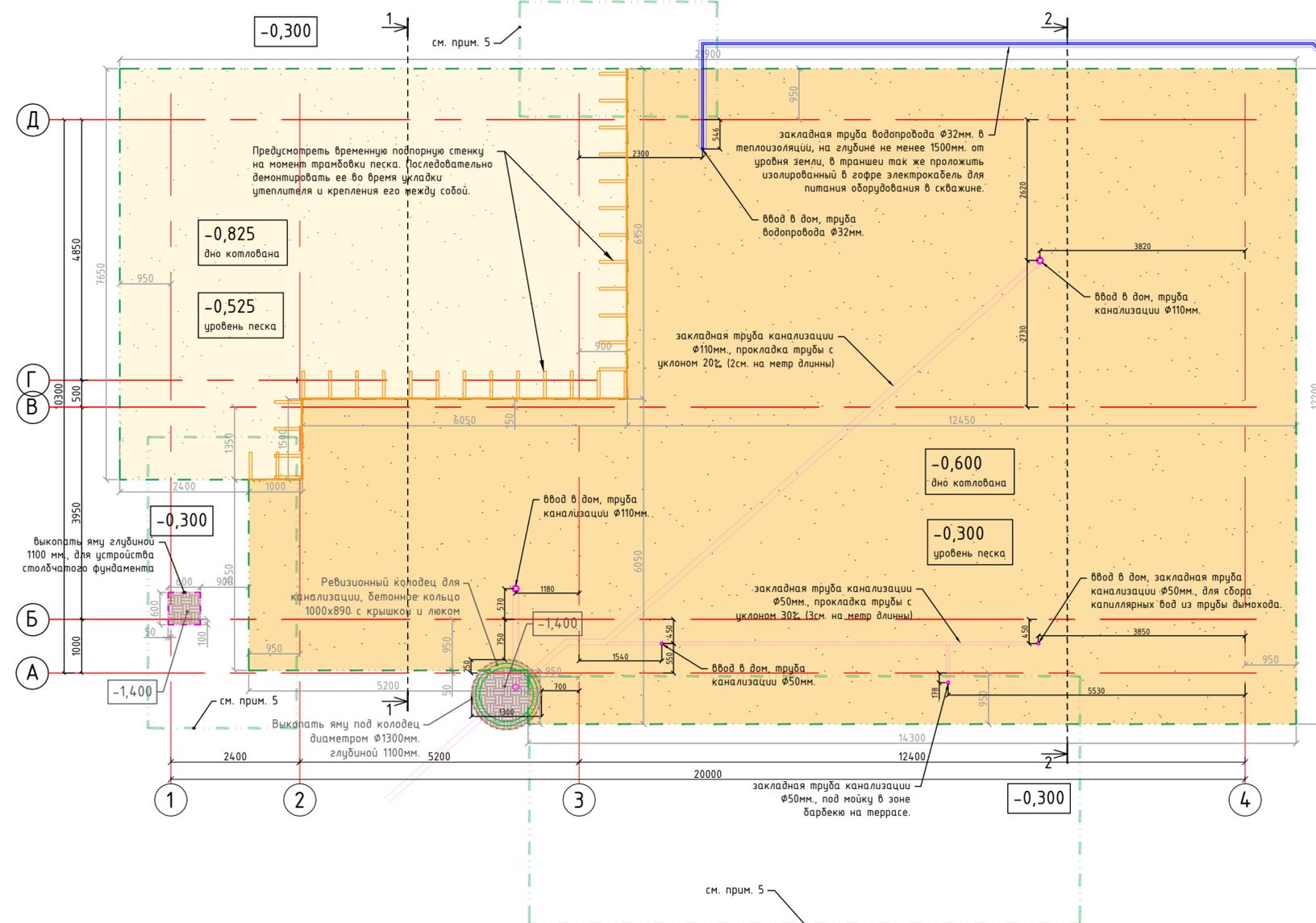
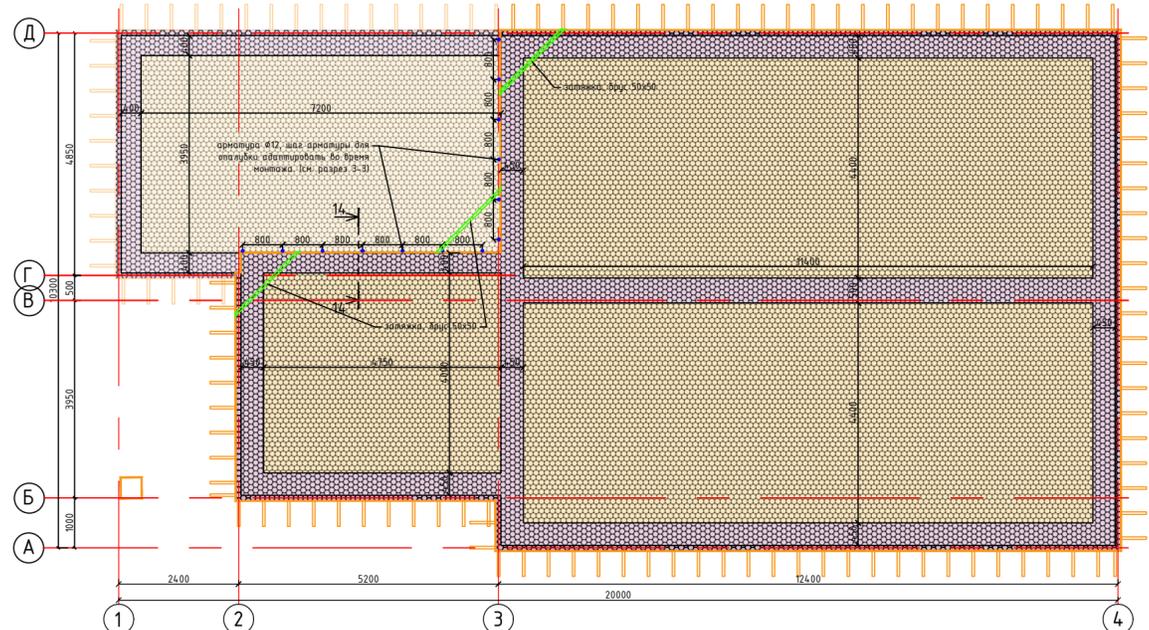


Схема устройства котлована с подстилающими слоями



Устройство опалубки раскладка утеплителя



Спецификация подстилающих слоев

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол., шт.	Масса ед., кг	Примечание
		Песок среднезернистый	м ³ 78,50	-	
		Утеплитель ЭППС (XPS) 100мм.	м ² 214,50	-	
		Утеплитель ЭППС (XPS) 50мм.	м ² 37,60	-	утеплитель на отмостку
		Утеплитель ППС (EPS) 100мм.	м ² 14,7,80	-	
		нетканое излопробивное полотно "геотекстиль" плотностью 250 г/м	м ² 321,10	-	
		гидроизоляция ПВХ пленка	м ² 233,10	-	
		плоский шифер 8 мм.	м ² 24,00	-	

* В спецификации даны абсолютные площади без учета подрезки, брака, нахлеста и отходов материалов. Точный расход материалов уточнить во время монтажа.

Примечания:

1. Вырыть котлован для снятия плодородного слоя грунта и укладки подстилающих слоев под фундамент. Дно котлована утрамбовать виброплитой и засыпать излопробивным полотном "геотекстиль". Объем выкопанной земли равен V=92,70 м³.
2. После укладки геотекстиля, произвести засыпку котлована среднезернистым песком с обязательным послойным трамбованием. Трамбование подстилающего слоя песка производить виброплитой с обязательным проливанием водой. Толщина слоя для трамбования не должна превышать 10-12 см.
3. Выполнить разводку инженерных систем идущих под фундаментом (канализация, водопровод, электричество, заземление и т.д.).
4. После устройства фундамента выполнить утепление отмостки, снять опалубку, засыпать оставшуюся часть котлована песком и утрамбовать, для последующего устройства бетонного отлива или дорожки.
5. Выполнение работ по устройству крыльца и террасы производить после работ по бетонированию фундамента (после приобретения фундаментом не менее 75% прочности)
6. Узлы и разрезы см. листы 7-8

Схема прокладки канализационных труб.

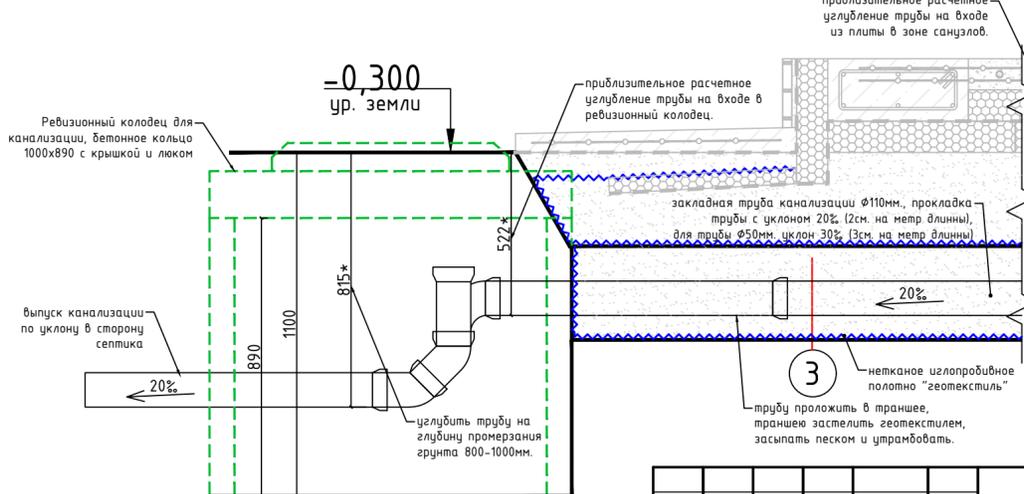
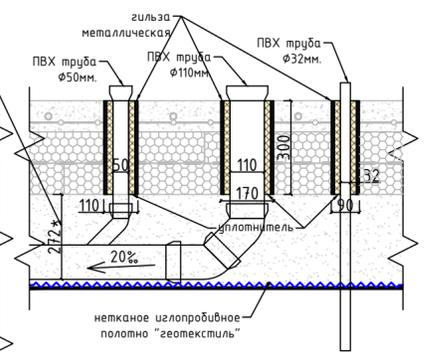


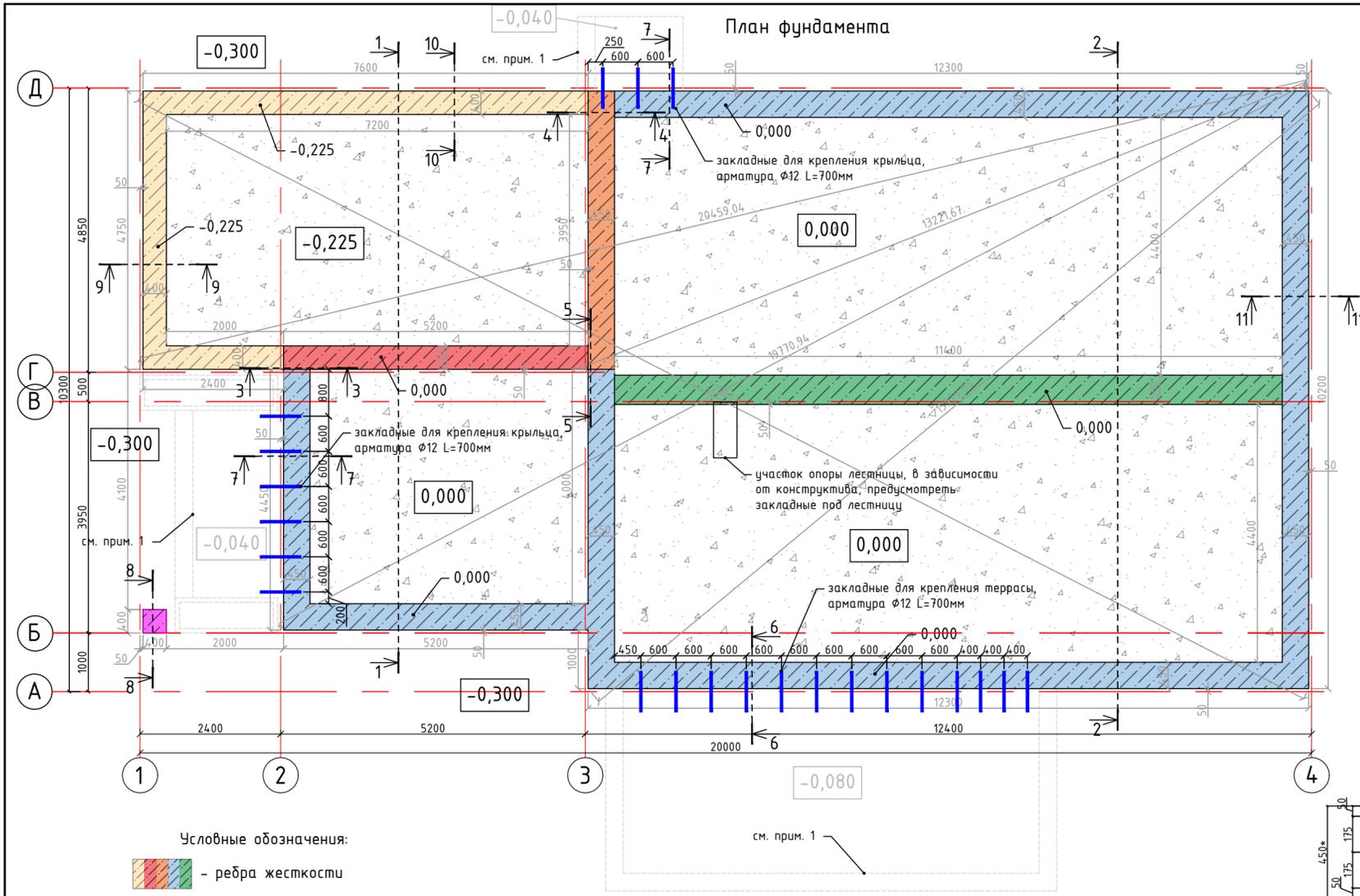
Схема прохождения труб через фундаментную плиту



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП					
Нач. отд.					
Разраб.					
Н. контр.					

Устройство котлована

Стадия	Лист	Листов
	5	



Условные обозначения:

Спецификация на устройство фундамента

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед., кг	Примечание
		Бетон C ²⁰ / ₂₅ F300	м ³	23,30	-
		Сетка φ6 А3 100x100	м ²	184,70	-
		Арматура φ12 А3	м.п.	522	с учетом нахлеста будет = 580 м.п.
		Арматура φ6 А3	м.п.	266	-
		Кирпич КРПО - 150/35	м ³	1,20	-

* В спецификации даны абсолютные площади без учета подрезки, брака, нахлеста и отходов материалов. Точный расход материалов уточнить во время монтажа.

Спецификация на устройство отмостки

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед., кг	Примечание
		Бетон C ⁸ / ₁₀ F150	м ³	1,54	-
		Сетка 4Вр-1 100x100	м ²	22,00	-
		гидроизоляция ПВХ пленка	м ²	24,00	-

* В спецификации даны абсолютные площади без учета подрезки, брака, нахлеста и отходов материалов. Точный расход материалов уточнить во время монтажа.

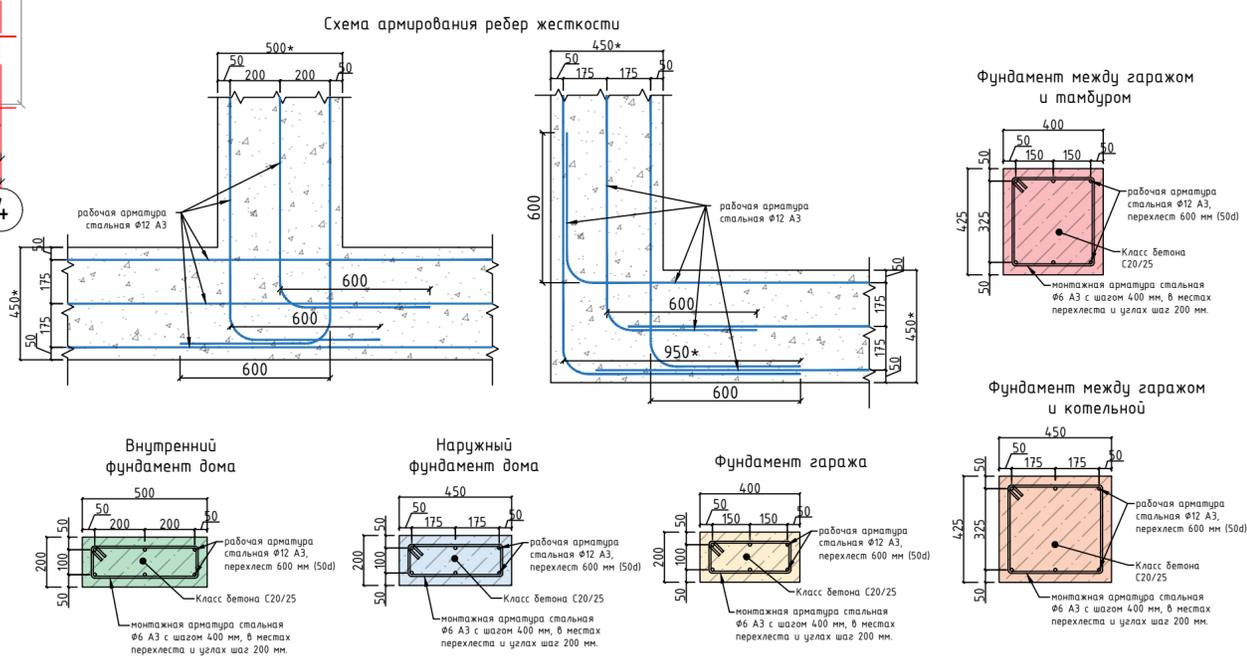
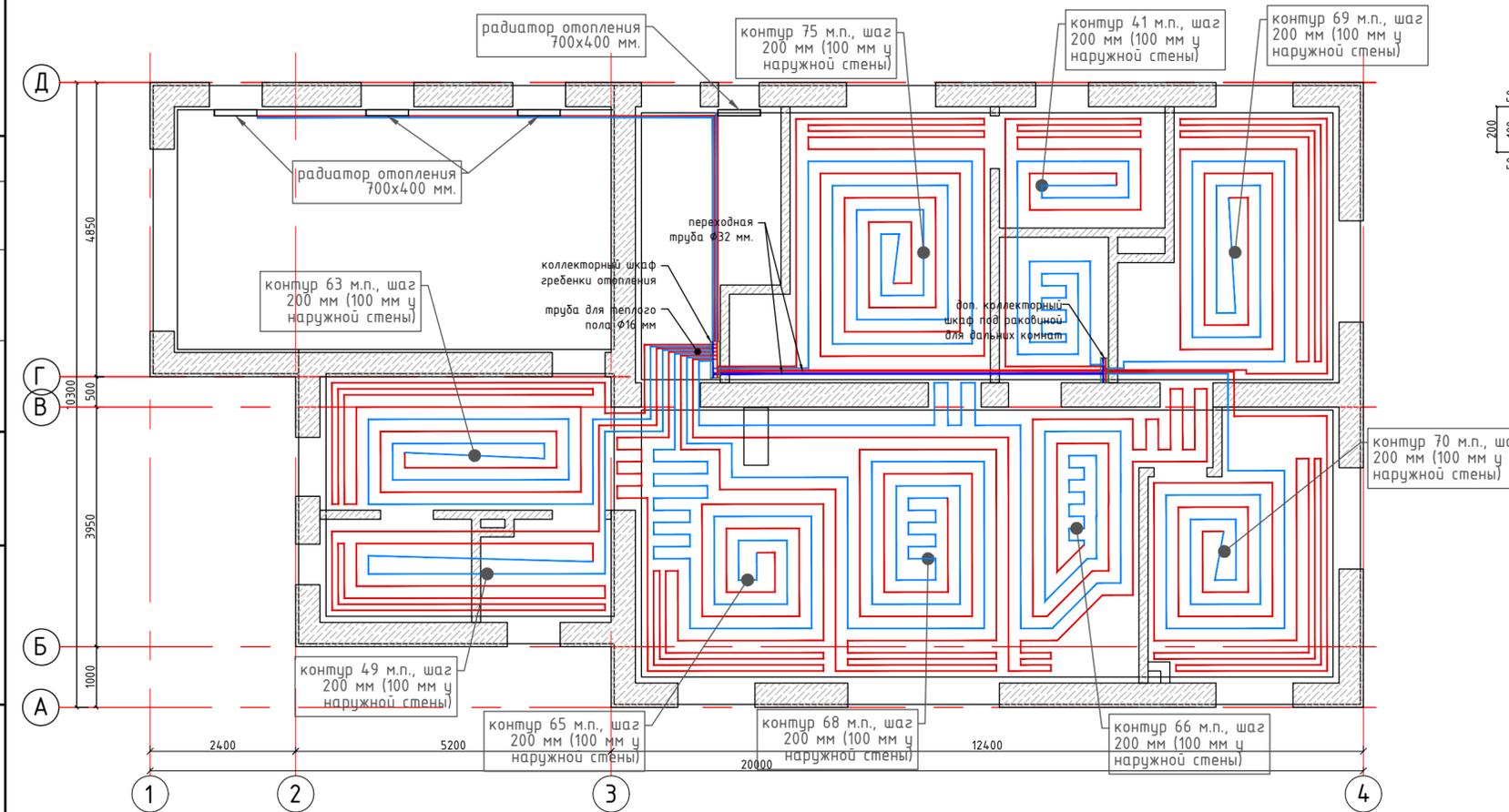


Схема устройства теплого пола.

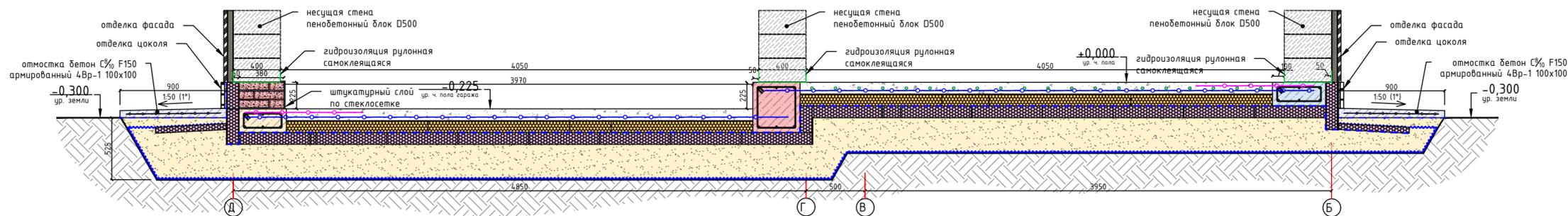


- Примечания:
1. Выполнение работ по устройству крыльца и террасы производить после работ по бетонированию фундамента (после приобретения фундаментом не менее 75% прочности)
 2. Перед заливкой бетона предусмотреть монтаж закладных деталей из арматуры φ12мм, для последующего монтажа крыльца и террасы.
 3. Выполнять раскладку труб теплого пола и устройство гребенки, трубы монтировать на армирующую сетку, между сеткой и трубой подкладывать уплотнитель толщиной не менее 10мм. Если планируется автоматическая регулировка температуры, то на данном этапе следует уложить датчики температуры (правила к монтажу смотри в рекомендациях производителя). Перед заливкой бетона выполнить тестирование теплого пола на герметизацию. После этого выполнить опрессовку контура теплого пола, в системе должно быть давление от 4 до 6 бар. И только после этого производится заливка бетона.
 4. В фундаментной плите предусмотреть закладные для прокладки труб инженерных систем (водопровод, канализация, ввод электросети, выводящий провод заземления и т.д.)
 5. Узлы и разрезы см. листы 7-9

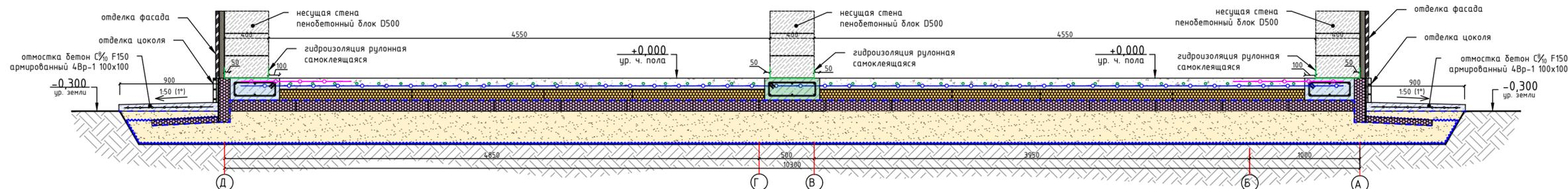
Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
						6	
Н. контр.						Устройство фундамента	

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

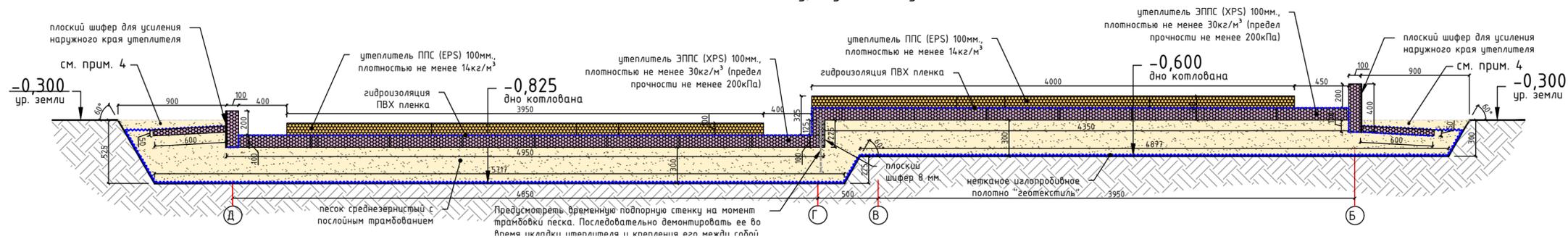
Разрез 1-1



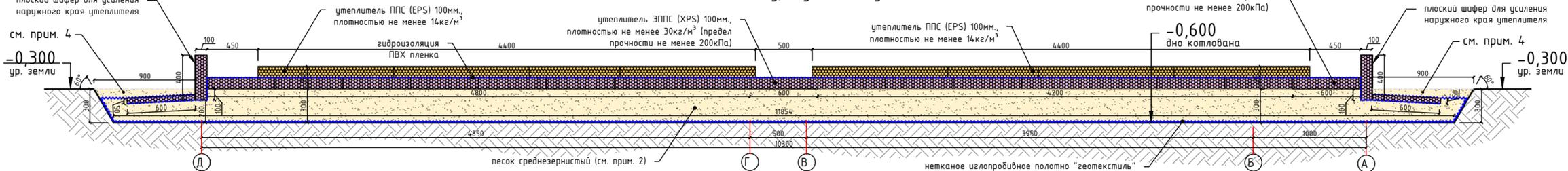
Разрез 2-2



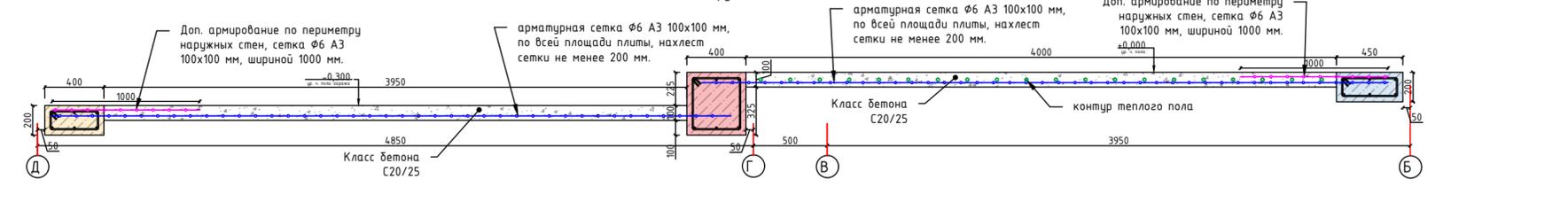
Разрез 1-1
Сечение по котловану, с укладкой утеплителя.



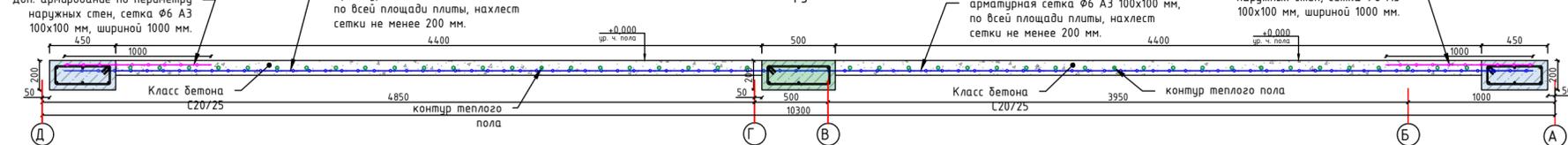
Разрез 2-2
Сечение по котловану, с укладкой утеплителя.



Разрез 1-1
Сечение по фундаментам.



Разрез 2-2
Сечение по фундаментам.



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП					
Нач. отд.					
Разраб.					
Н. контр.					

Стадия	Лист	Листов
	7	

Устройство фундамента и черного пола 1-го этажа. Разрезы.

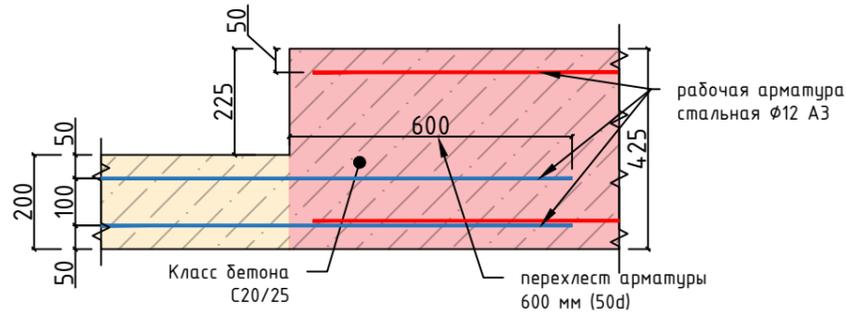
Составлена

Взам. инв. №

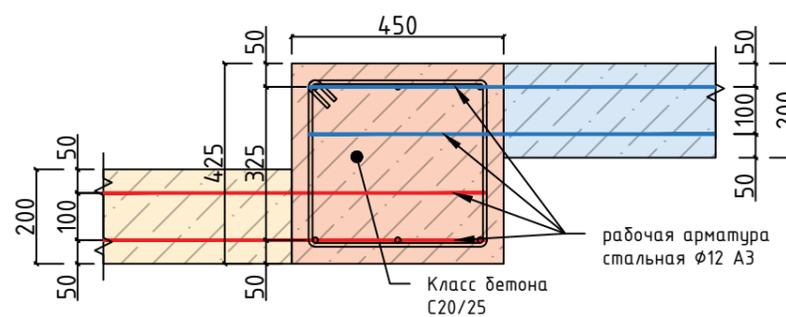
Подп. и дата

Инв. № подл.

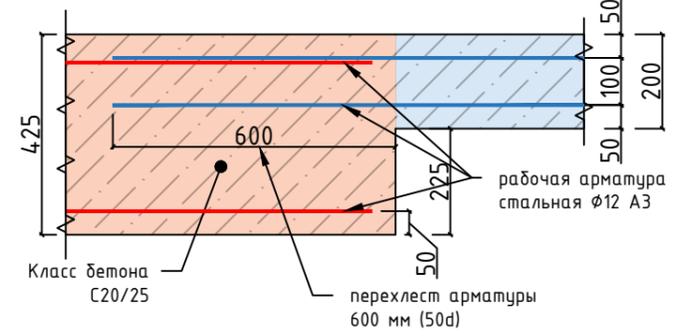
Разрез 3-3
Соединение фундаментов между домом и гаражом.



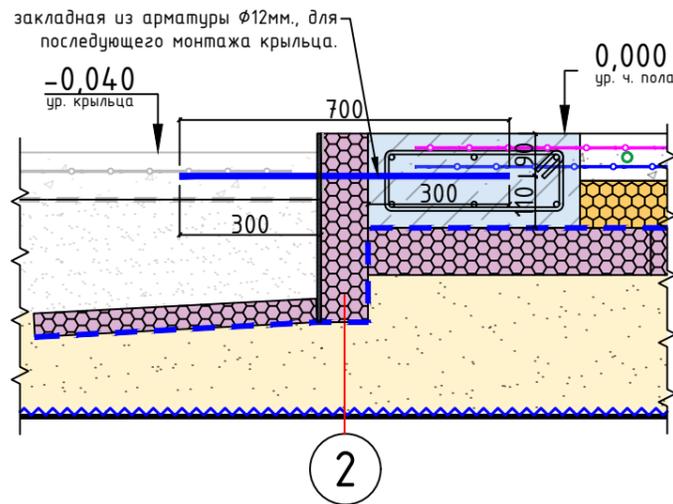
Разрез 4-4
Соединение фундаментов между домом и гаражом.



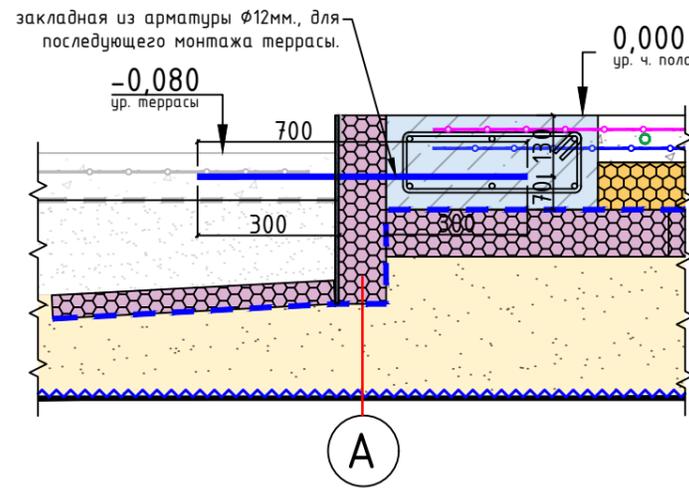
Разрез 5-5
Соединение фундаментов между домом и гаражом.



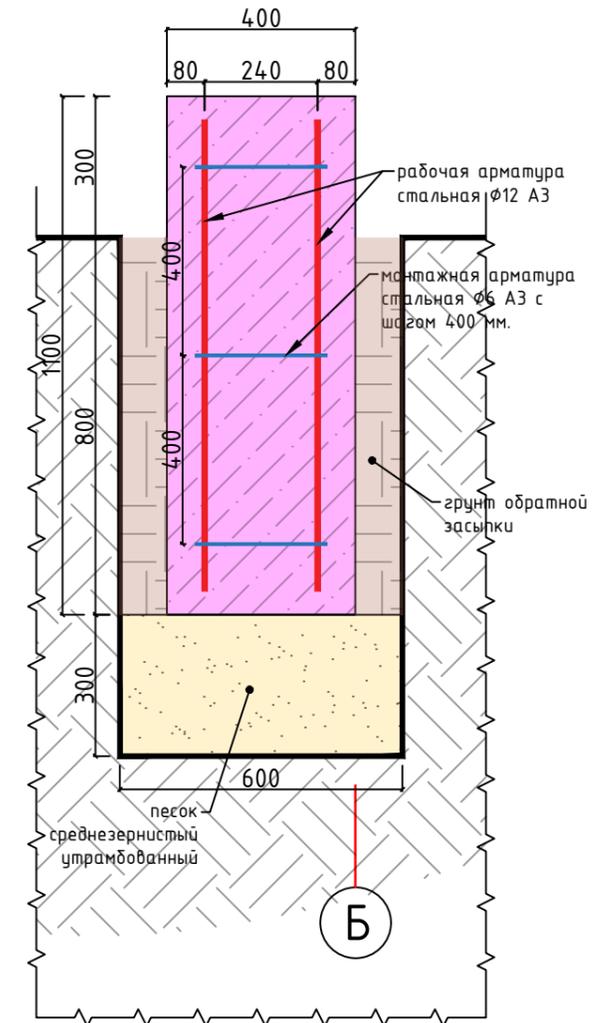
Разрез 7-7
Закладная для монтажа крыльца.



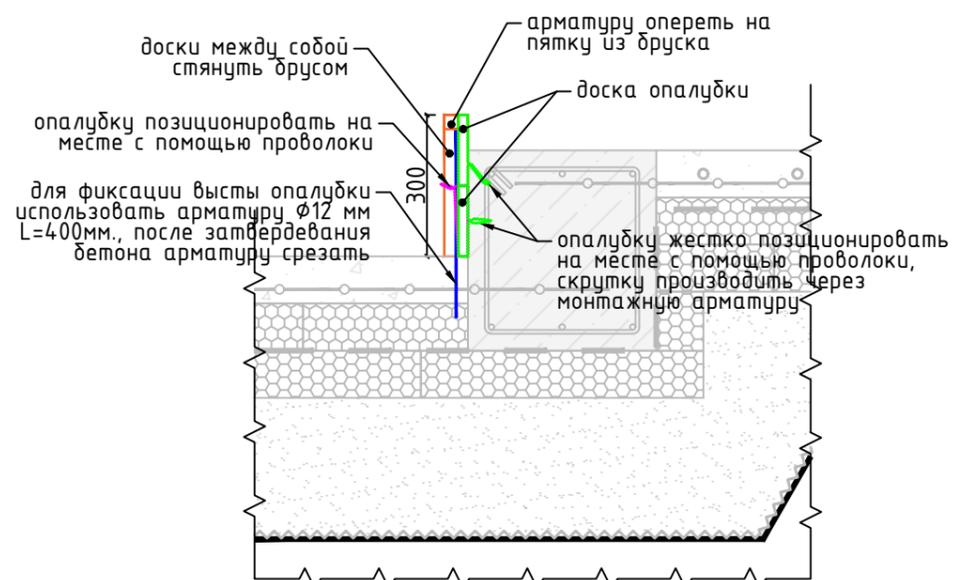
Разрез 6-6
Закладная для монтажа террасы.



Разрез 8-8



Разрез 14-14
узел устройства опалубки в месте понижения уровня фундаментной плиты

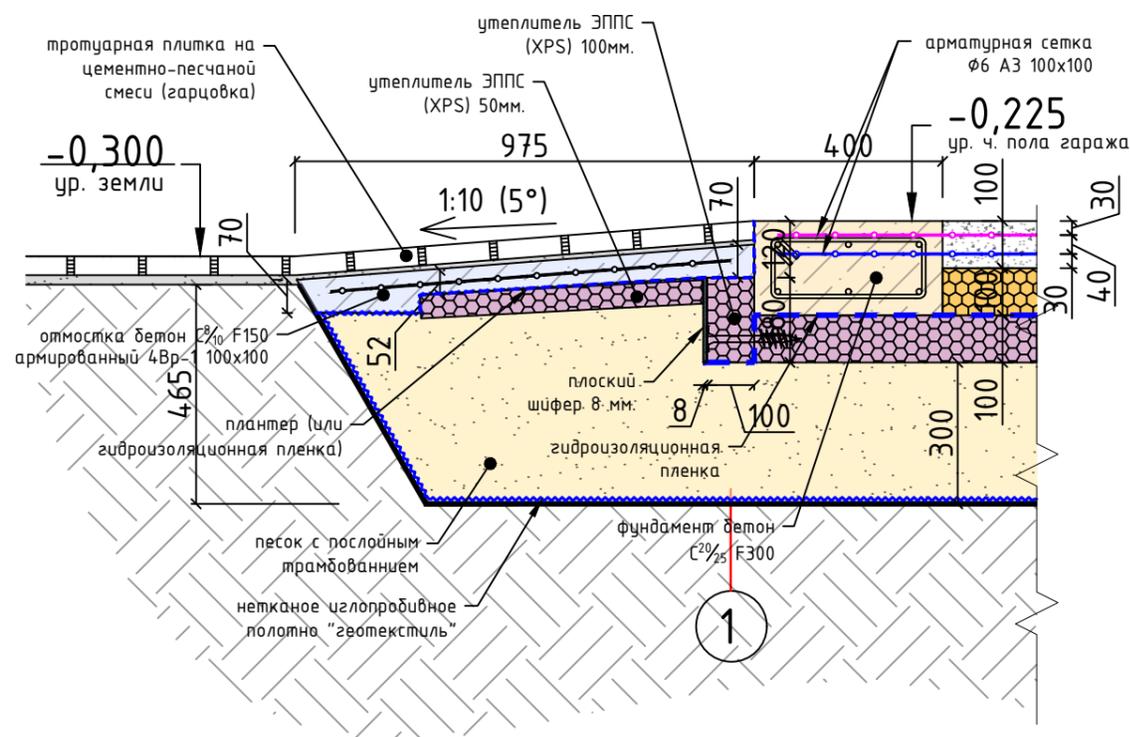


Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП							8	
Нач. отд.								
Разраб.								
Н. контр.								
Устройство фундамента и черного пола 1-го этажа. Разрезы.								

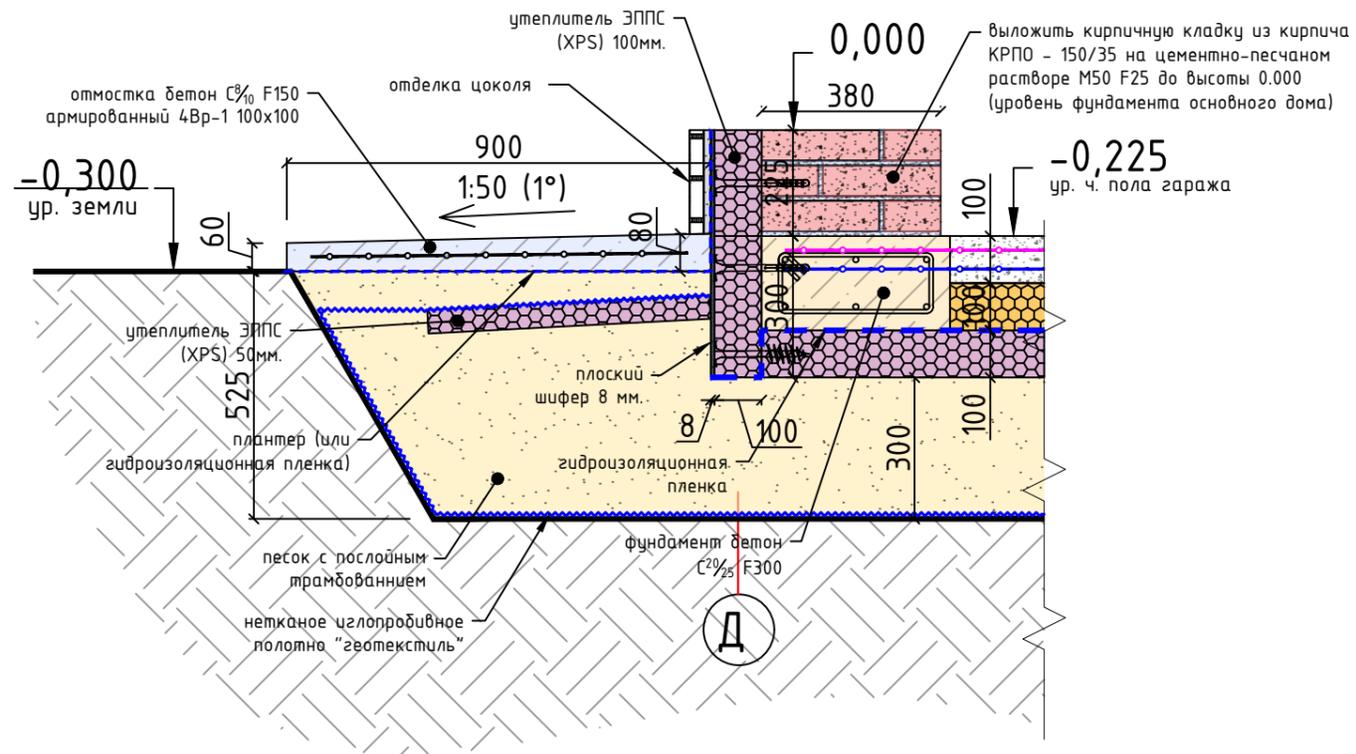
Согласовано

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

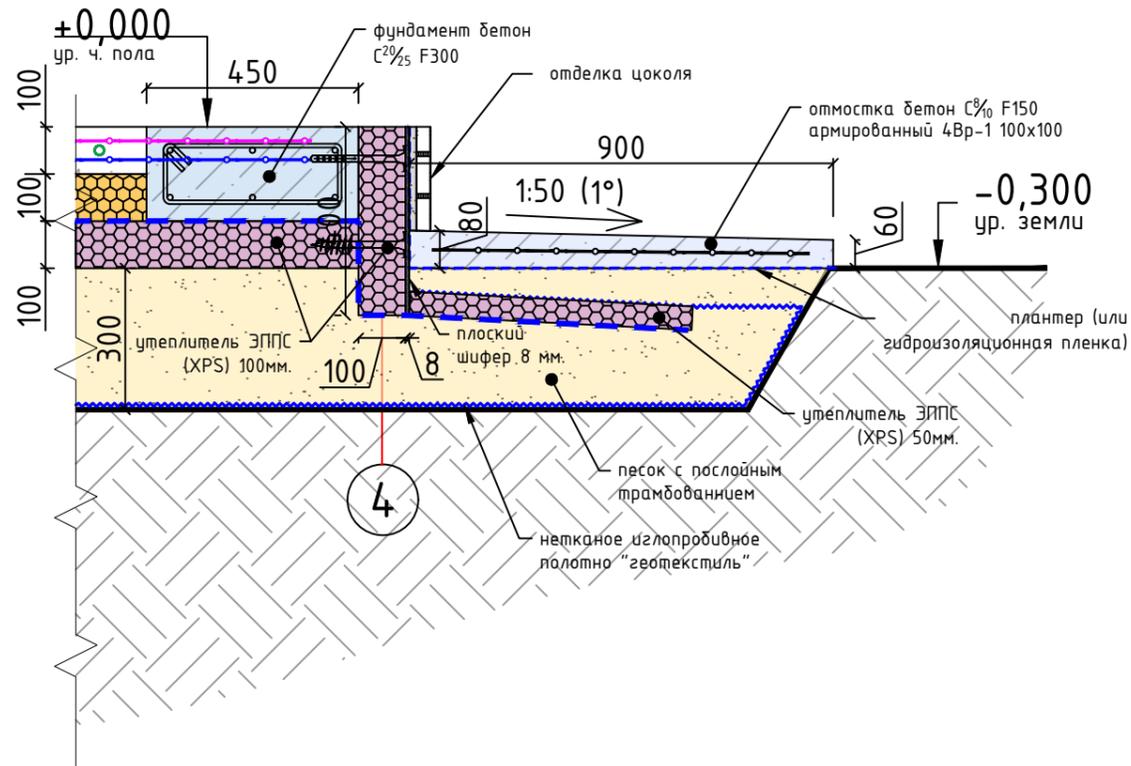
Разрез 9-9
Въезд в гараж



Разрез 10-10
Фундамент гаража



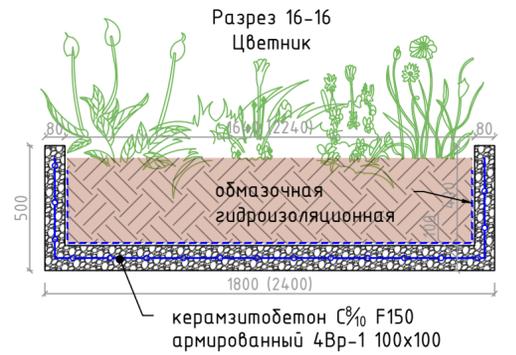
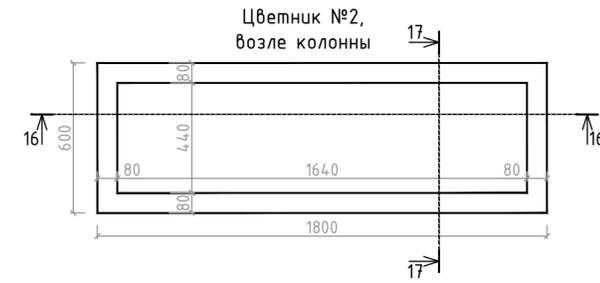
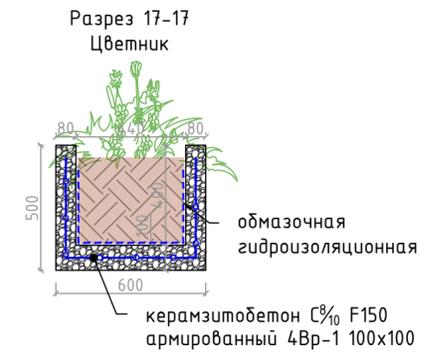
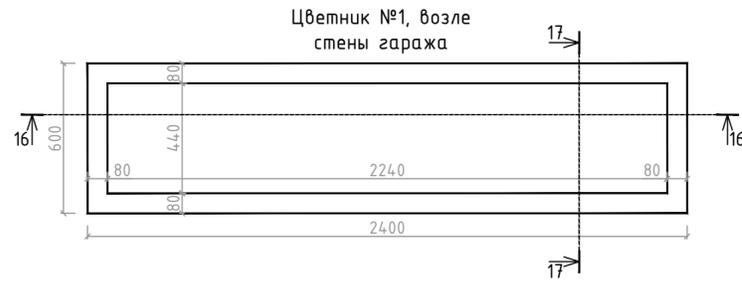
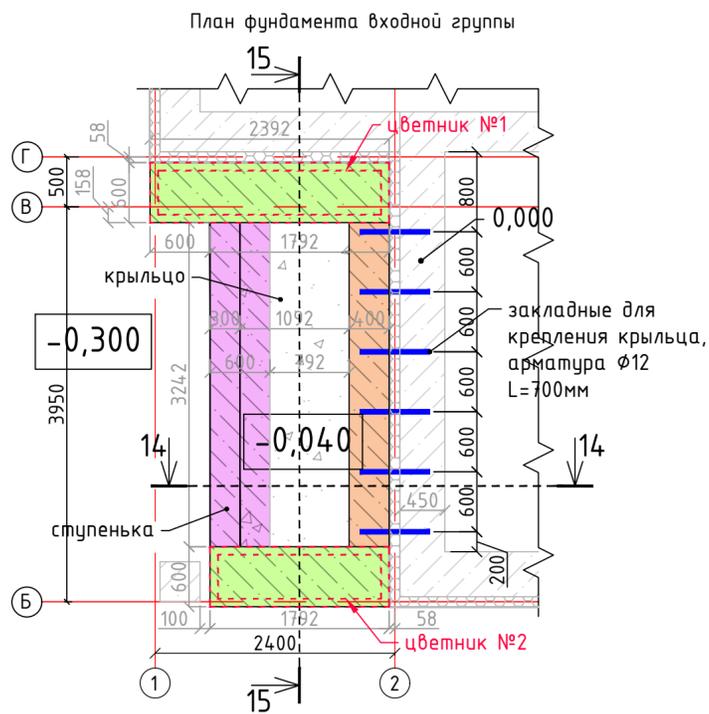
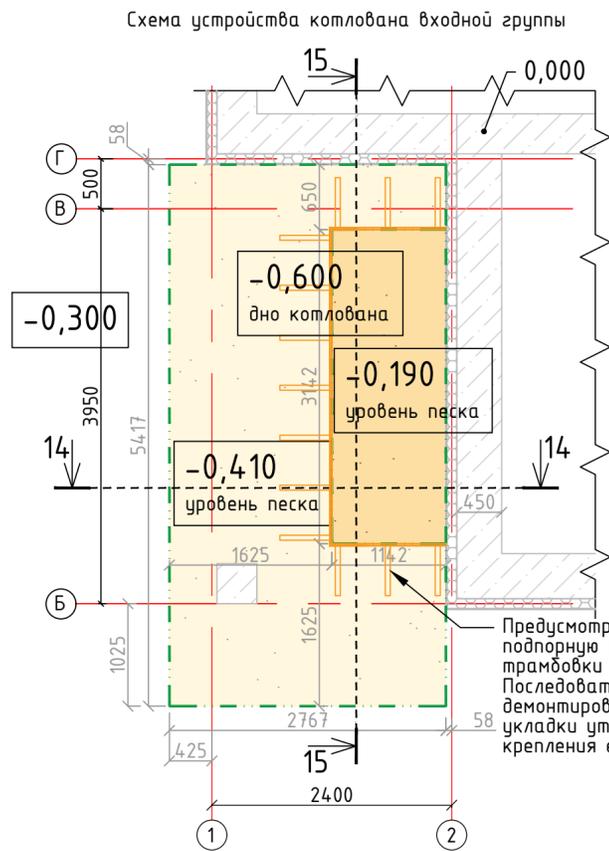
Разрез 11-11
Фундамент дома



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП							9	
Нач. отд.								
Разраб.								
Н. контр.								
Устройство фундамента и черного пола 1-го этажа. Разрезы.								

Согласовано

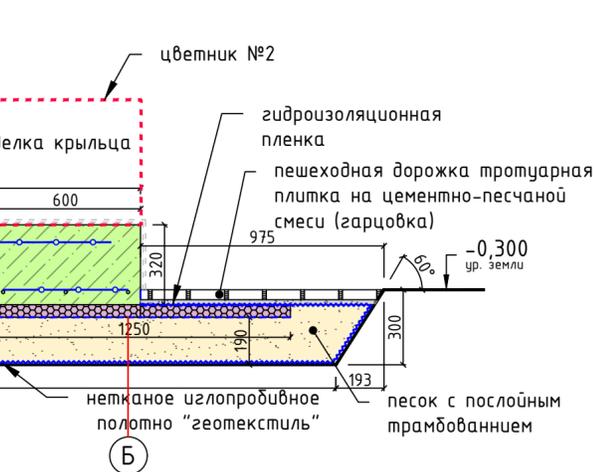
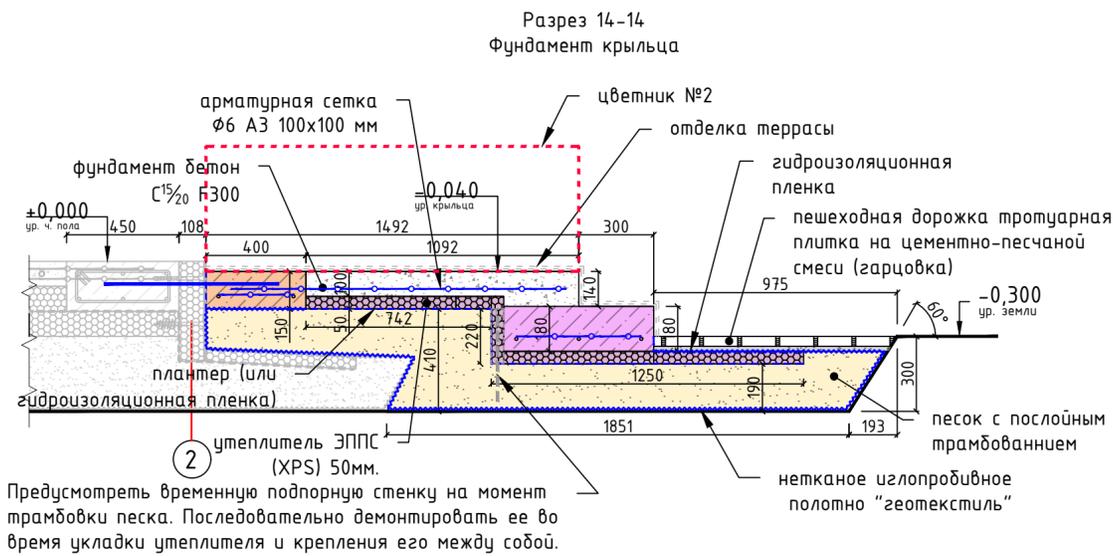
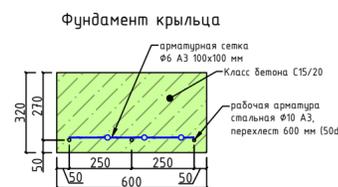
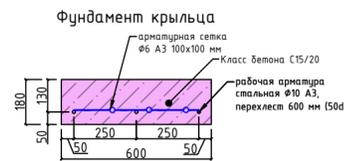
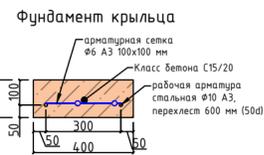
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №



Спецификация на устройство цветника

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед., кг	Примечание
		Керамзитобетон C ₁₅₀ F150	м ³	0,60	-
		Сетка 4Вр-1 100x100	м ²	6,40	-

* В спецификации даны абсолютные площади без учета подрезки, брака, нахлеста и отходов материалов. Точный расход материалов уточнить во время монтажа.



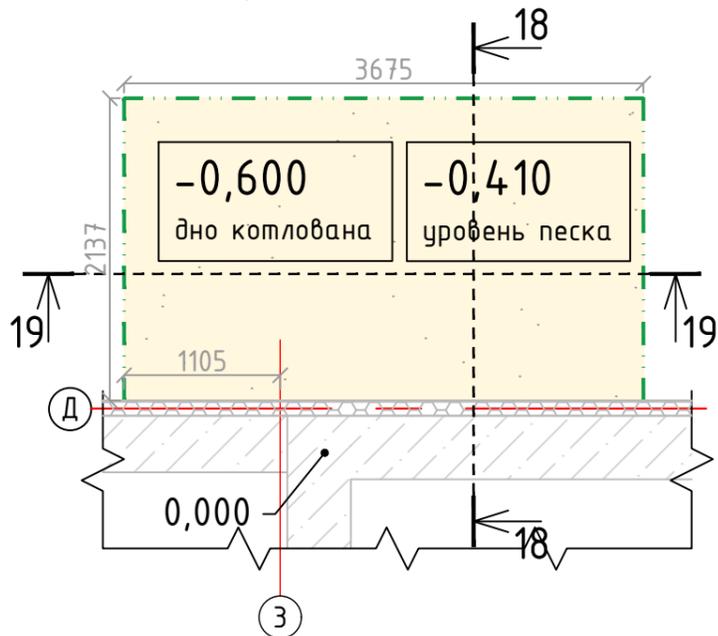
Спецификация на устройство входной группы

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед., кг	Примечание
		Бетон C _{15/20} F300	м ³	1,70	-
		Сетка $\phi 6$ АЗ 100x100	м ²	17,60	-
		Арматура $\phi 10$ АЗ	м.п.	28,80	-
		Песок среднезернистый	м ³	3,60	-
		Утеплитель ЭППС (XPS) 50мм.	м ²	10,00	-
		нетканое излгородное полотно "геотекстиль" плотностью 250 г/м	м ²	31,40	-
		гидроизоляция ПВХ пленка	м ²	19,70	-

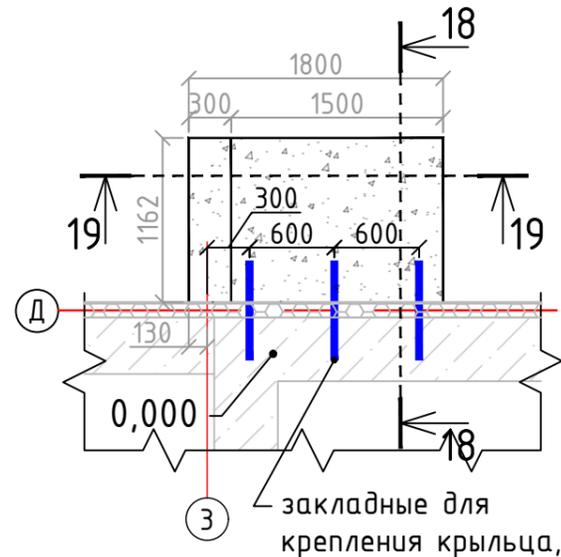
* В спецификации даны абсолютные площади без учета подрезки, брака, нахлеста и отходов материалов. Точный расход материалов уточнить во время монтажа.

Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов	
						11		
Устройство входной группы								

Схема устройства котлована крыльца котельной



План фундамента крыльца котельной

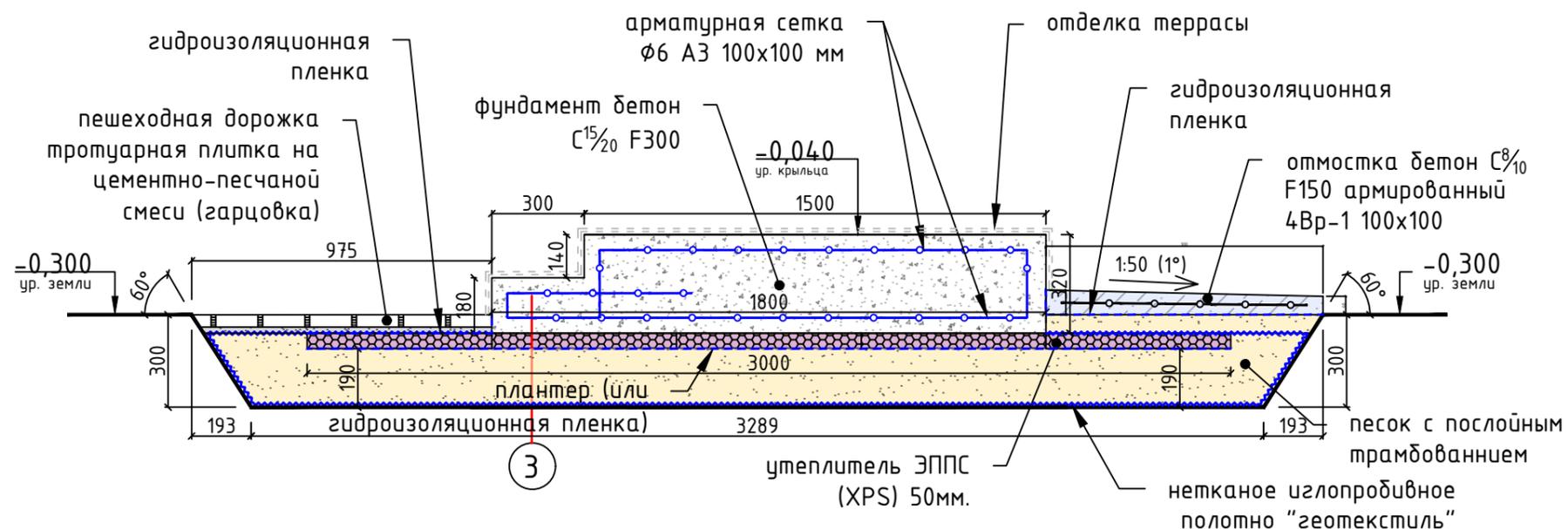


Спецификация на устройство крыльца в котельную

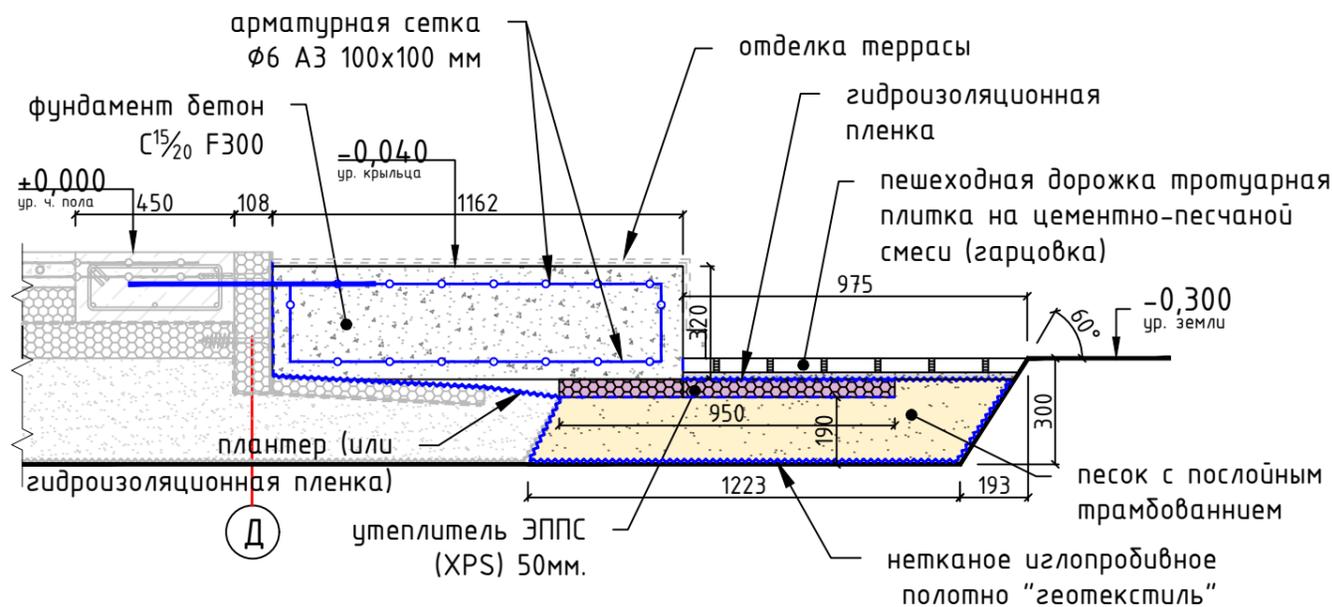
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол., шт.	Масса ед., кг	Примечание
		Бетон C ¹⁵ / ₂₀ F300	м ³	0,62	-
		Сетка $\phi 6$ АЗ 100x100	м ²	4,50	-
		Песок среднезернистый	м ³	1,50	-
		Утеплитель ЭППС (XPS) 50мм.	м ²	2,90	-
		нетканое излопробивное полотно "геотекстиль" плотностью 250 г/м	м ²	19,50	-
		гидроизоляция ПВХ пленка	м ²	9,00	-

* В спецификации даны абсолютные площади без учета подрезки, брака, нахлеста и отходов материалов. Точный расход материалов уточнить во время монтажа.

Разрез 19-19
Фундамент крыльца



Разрез 18-18
Фундамент крыльца



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
							12	
ГИП Нач. отд. Разраб. Н. контр.						Устройство крыльца в котельную		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.