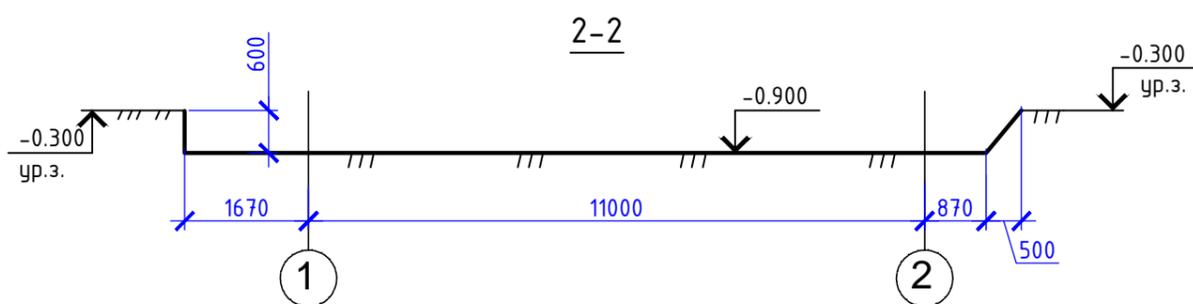
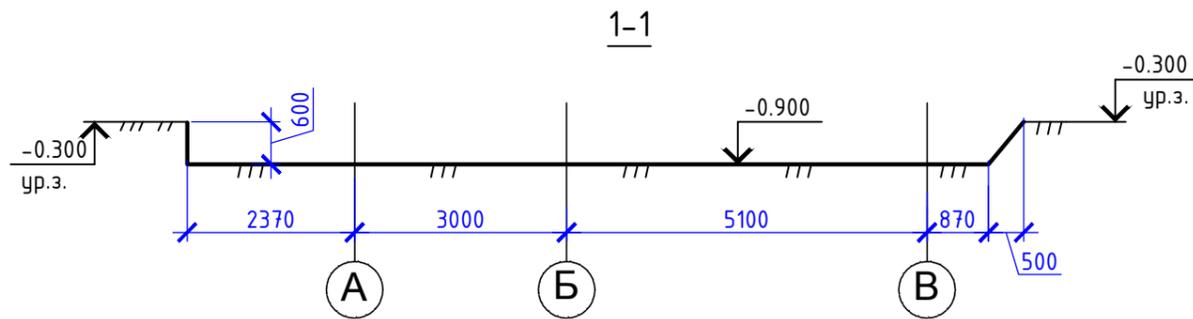
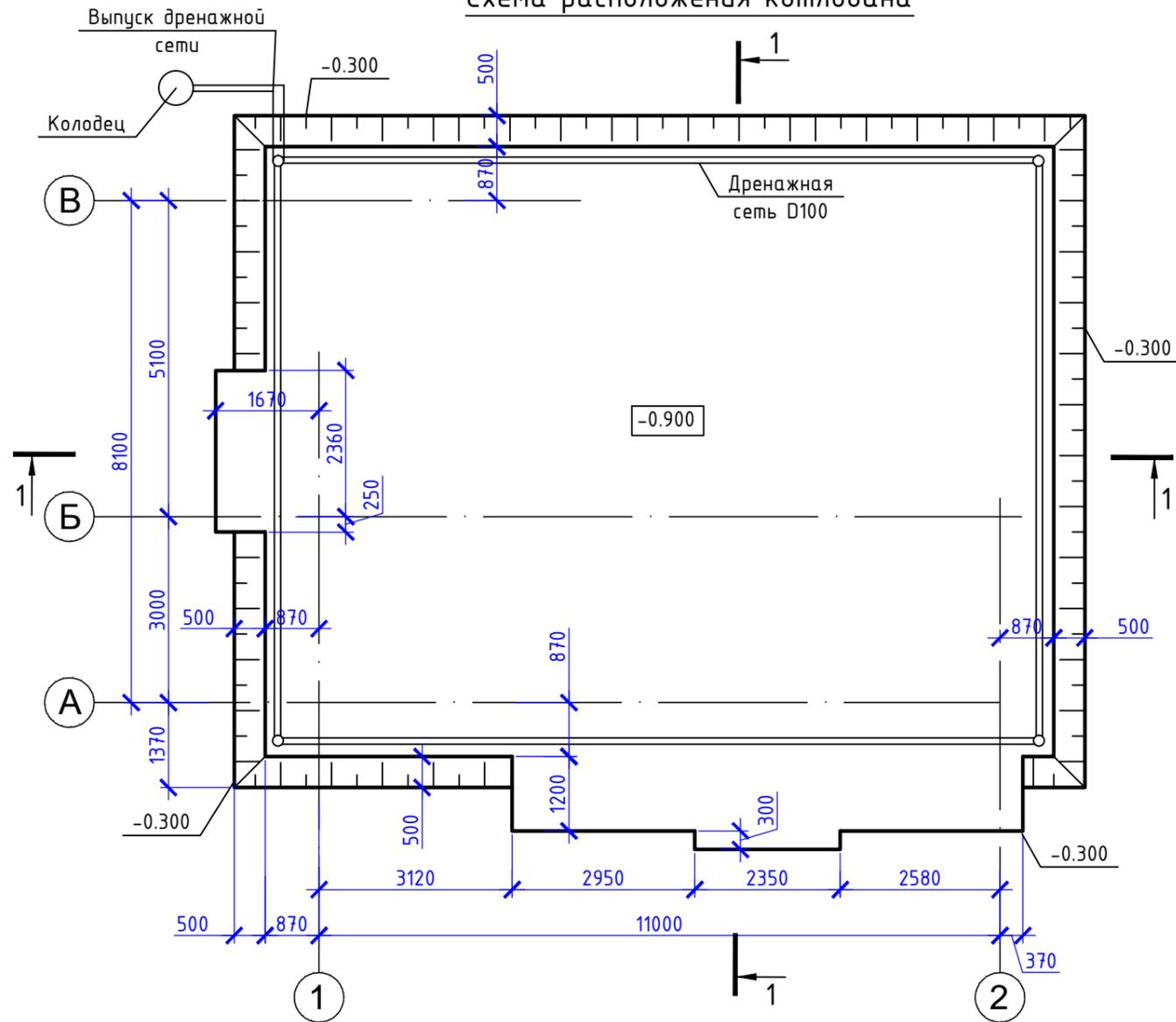


### Схема расположения котлована



1. За отм. 0.000 принята отметка чистого пола хоз. части, что соответствует абсолютной отметке 175.40.
2. Согласно технического отчета о инженерно-геологических изысканиях, выполненного ТОВ "Инженербудпроект" в 2012г. Основанием для фундаментов принят грунт слоя ИГЭ-2, супесь песчанистая, пластичная, с следующими расчетными характеристиками: удельное сцепление - 11 кПа, угол внутреннего трения - 25, плотность грунта - 1.87г/см<sup>3</sup>, модуль деформации - 18 мПа. Грунтовые воды скважинами не встречены.
3. Перед началом работ по устройству фундаментов необходимо выполнить планировочные работы с целью недопущения замачивания грунтов основания атмосферными и грунтовыми водами и, учитывая указания раздела 6 СНиП 3.02.01-87 "Земляные сооружения, основания и фундаменты":
  - с наружной стороны котлована обустроить защитный вал из грунта с целью предотвращения попадания в него дождевых вод с прилегающей территории;
4. Все строительно-монтажные работы следует выполнять в соответствии с требованиями СНиП III-4-80\* "Техника безопасности в строительстве" и СНиП 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве"
5. Объем выемки - 90м<sup>3</sup>
6. Длина дренажной трубы - 48м
7. Прокладку сетей канализации производить по чертежам ВК до устройства фундаментов.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Иднок.	Подпись	Дата	-----			
Разработал	----	----	----	-----	-----	-----			
Проверил	----	----	----	-----	-----	Дом	Стадия	Лист	Листов
Рук. группы	----	----	----	-----	-----		Р	2	
Н.контр.	----	----	----	-----	-----	Схема расположения котлована			
ГИП	----	----	----	-----	-----				

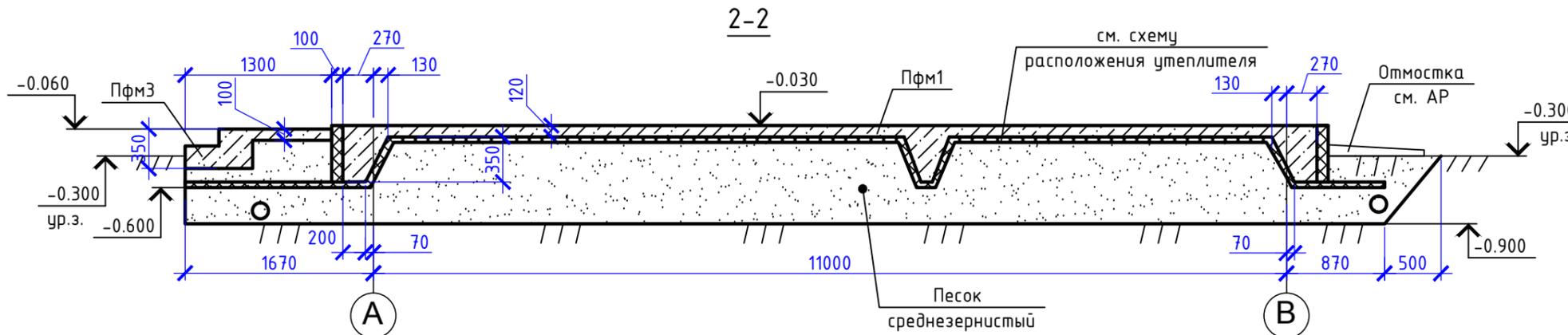
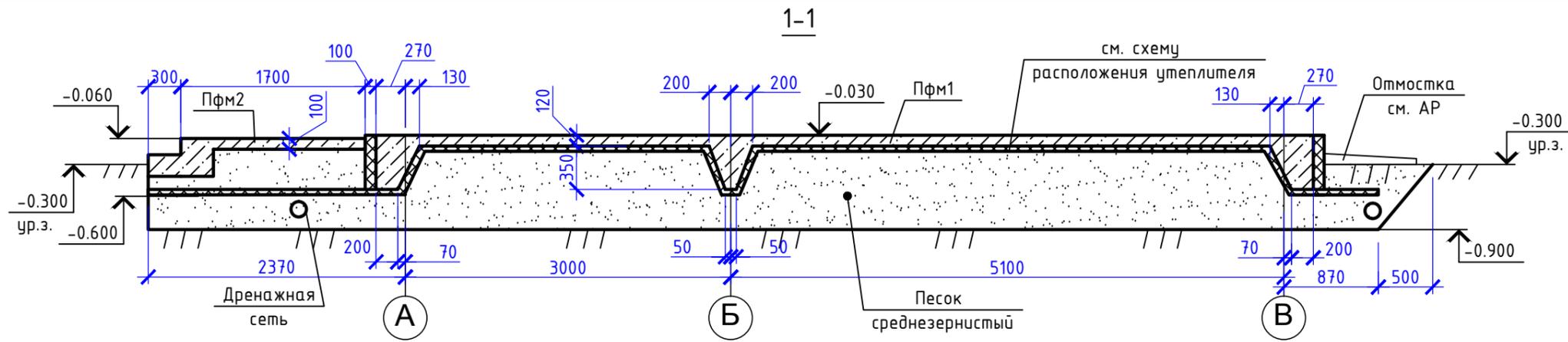
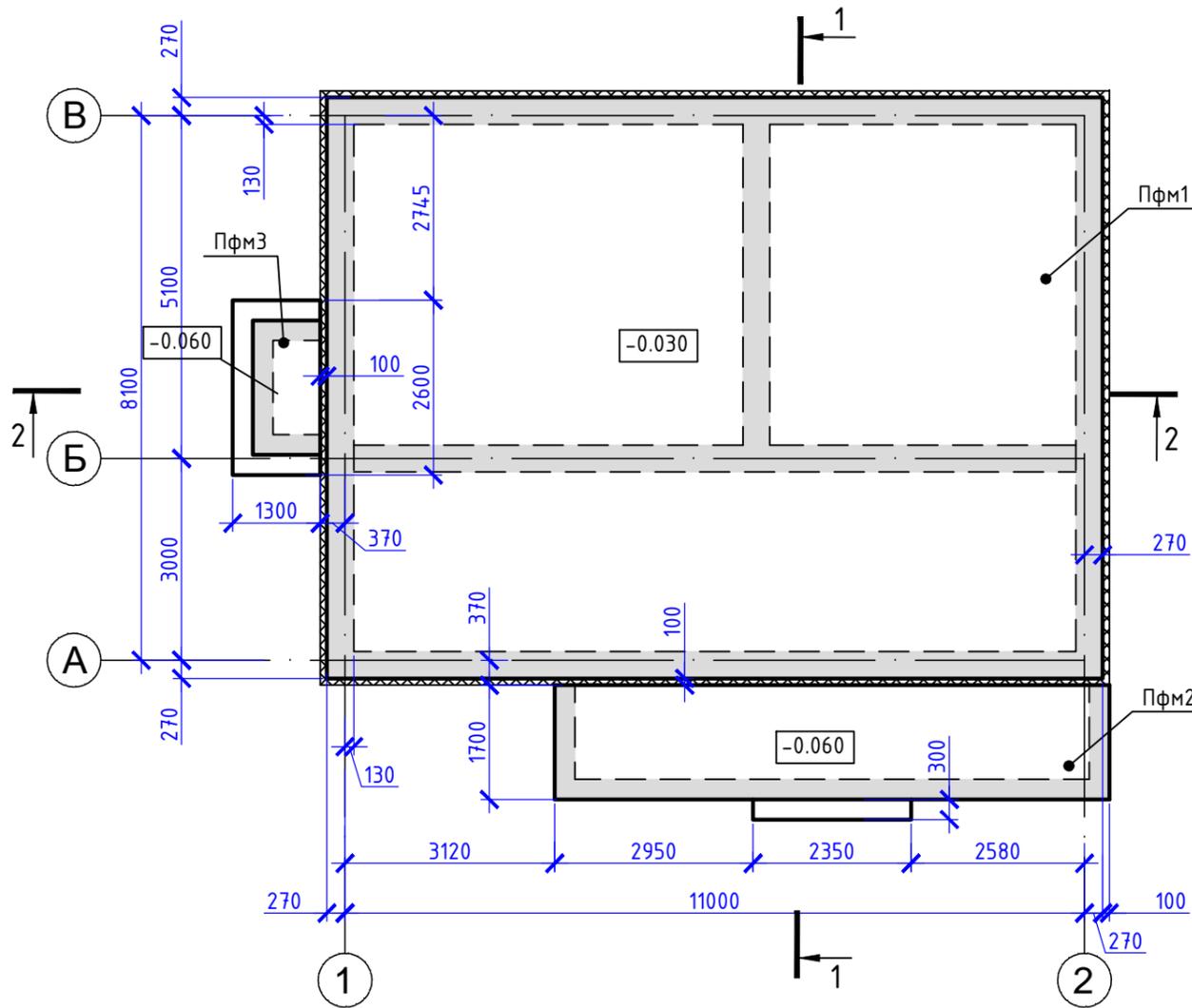


Схема расположения фундаментов

Спецификация к схеме расположения фундаментов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
Пфм1	см. л. 4,5	Плита фундаментная монолитная Пфм1	1		
Пфм2	см. л. 6	Плита фундаментная монолитная Пфм2	1		
Пфм3	см. л. 7	Плита фундаментная монолитная Пфм3	1		

- Основанием для фундаментов принята песчаная подушка из среднезернистого песка с минимальным содержанием глинистых частиц по ГОСТ 8736-93. Песчаную подушку выполнять с послойным уплотнением до  $K_{som} = 0,92$  в соответствии с указаниями раздела 4 СНиП 3.02.01-87 «Земляные сооружения, основания и фундаменты».
- Под фундаментами проложить полиэтиленовую пленку по ГОСТ 10354-82.
- Все строительные-монтажные работы следует выполнять в соответствии с требованиями СНиП III-4-80\* «Техника безопасности в строительстве» и СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве»
- До устройства фундаментов выполнить прокладку подземных сетей и коммуникаций по чертежам марки ВК.



Изм.	Кол.уч.	Лист	Идок.	Подпись	Дата				
Разработал	----					Дом	Стадия	Лист	Листов
Проверил	----						Р	3	
Рук. группы	----						Схема расположения фундаментов.		
Н.контр.	----								
ГИП	----								

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

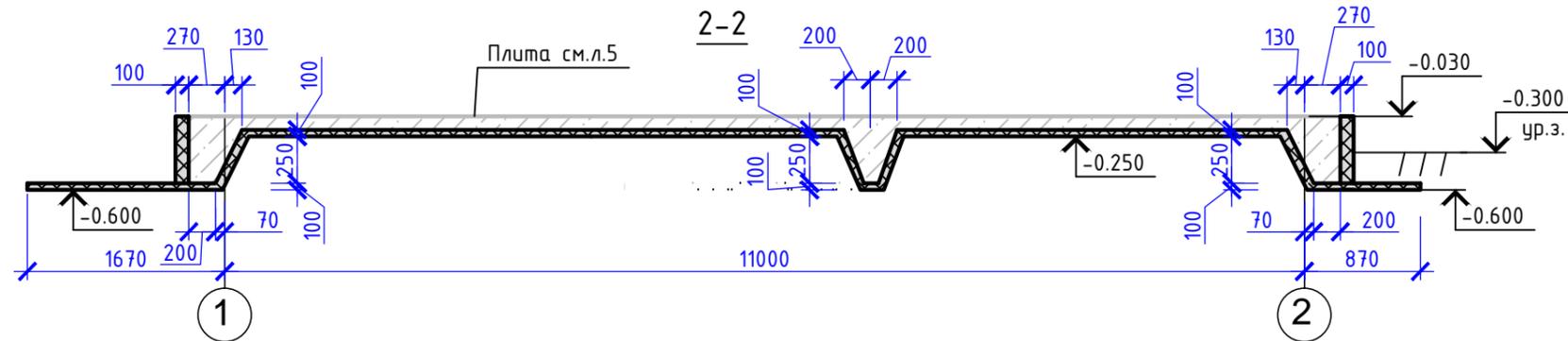
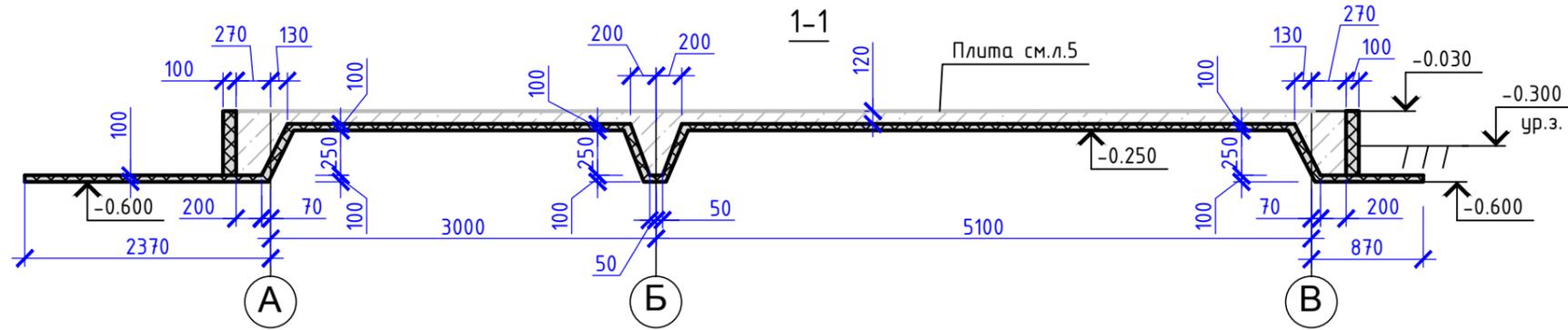
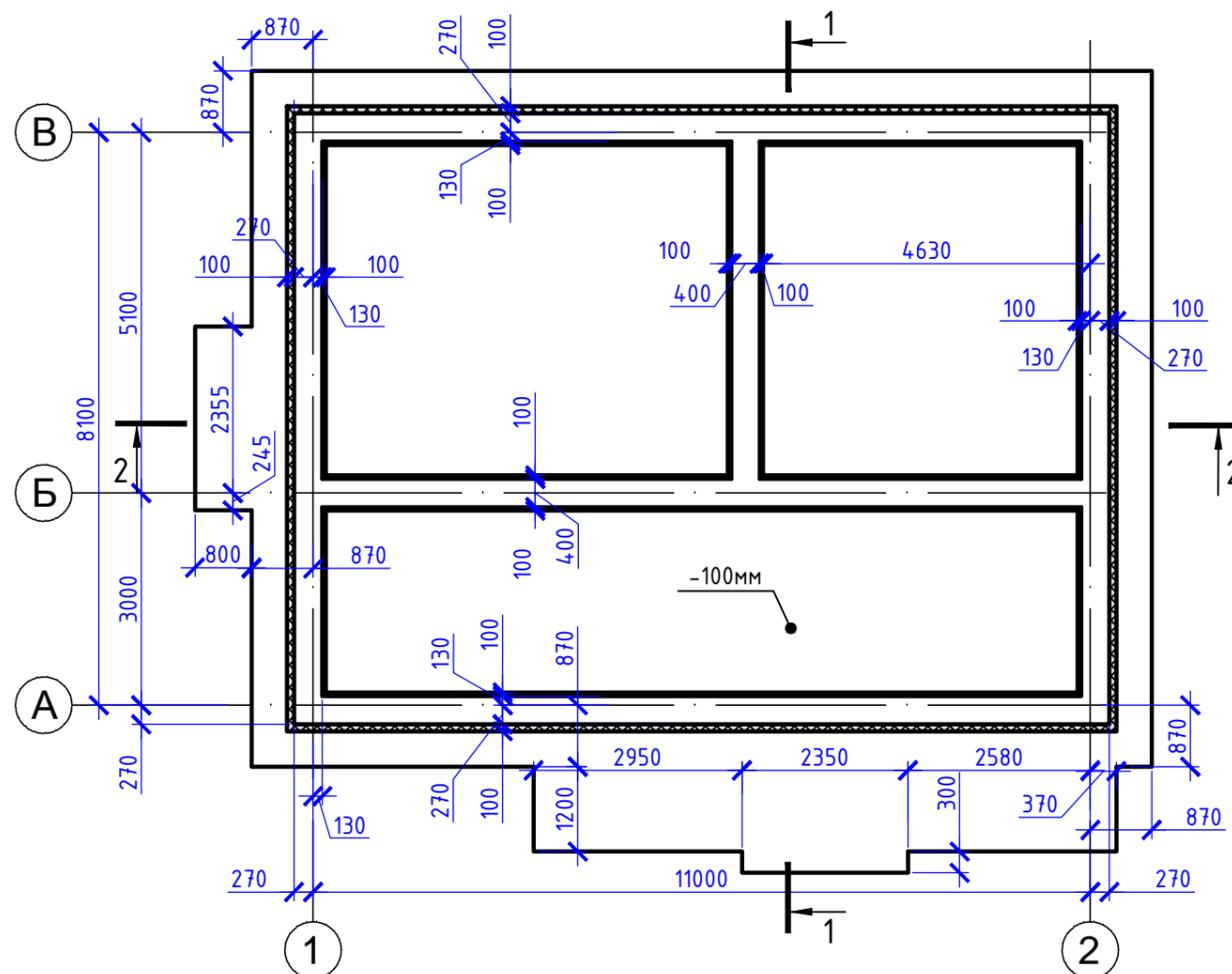


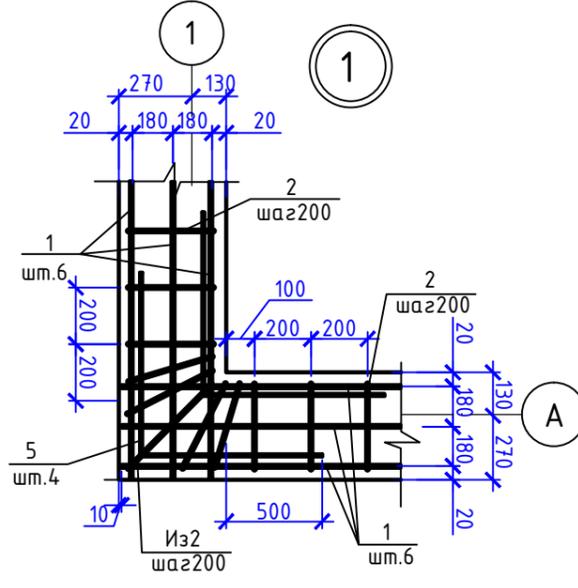
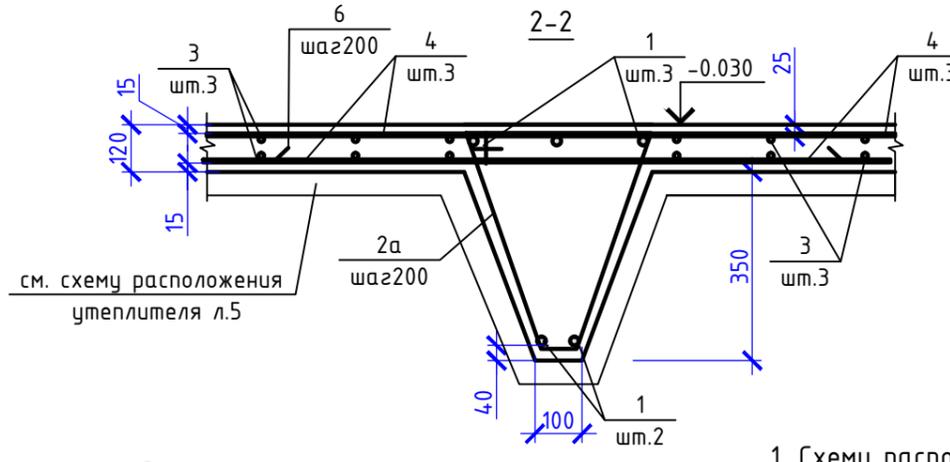
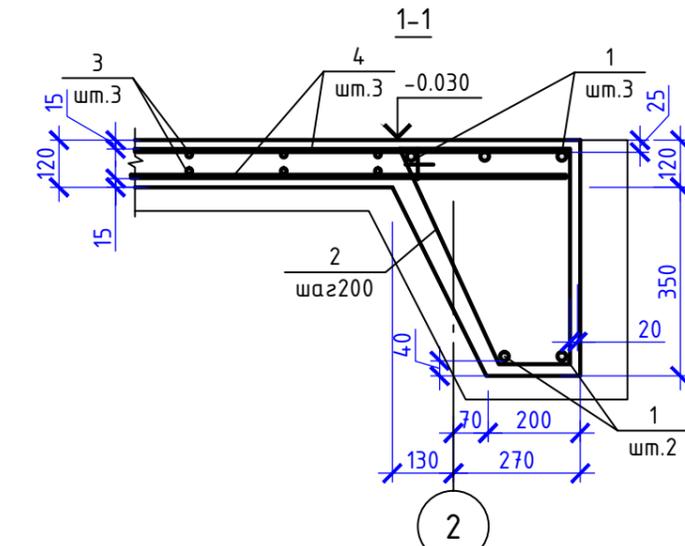
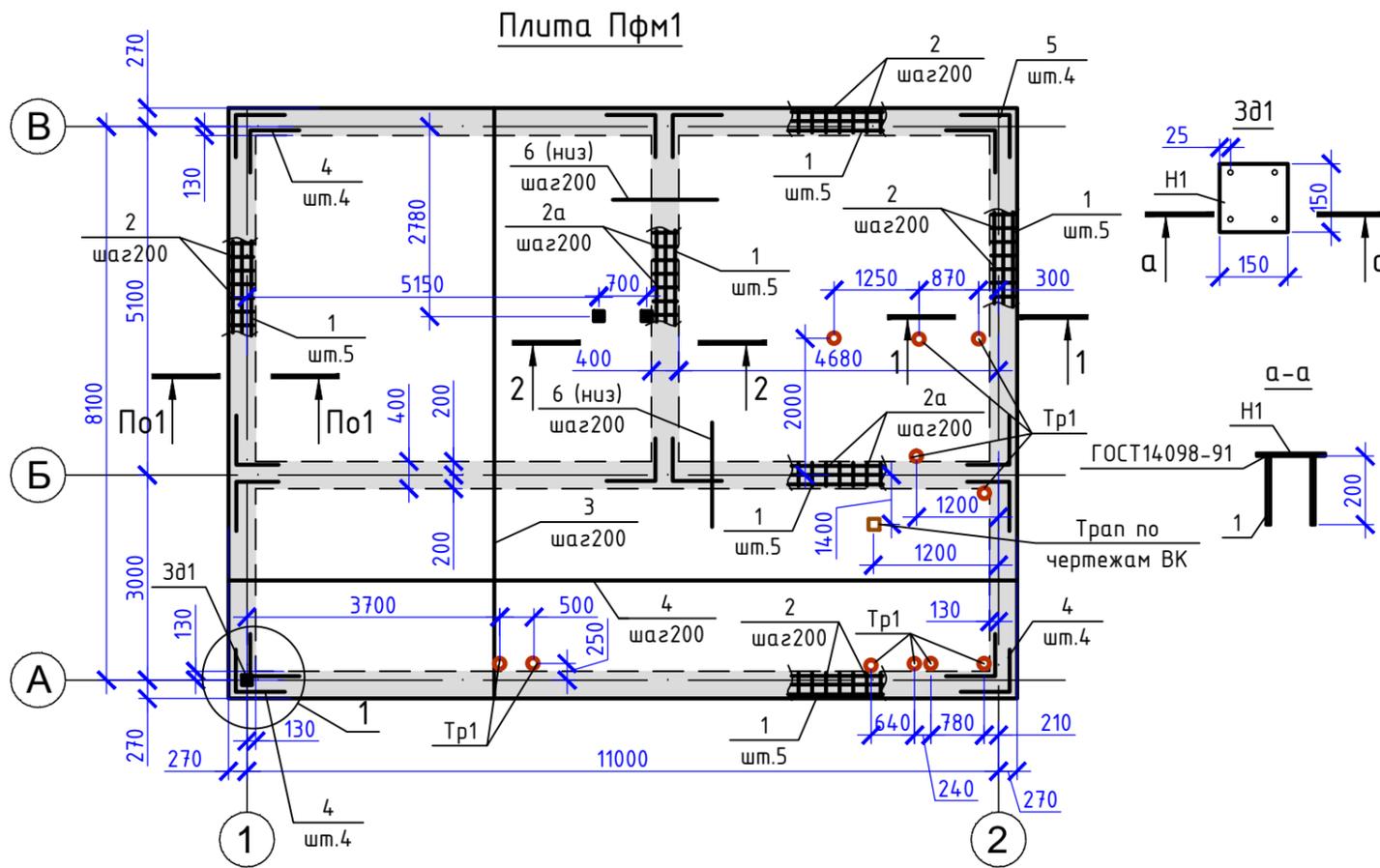
Схема расположения утеплителя плиты Пфм1



- Расход утеплителя Технониколь хрс, толщиной 100мм, прочность на сжатие не менее 0.25МПа - 155м2.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Идок.	Подпись	Дата	-----			
Разработал	----	----	----	----	----	-----			
Проверил	----	----	----	----	----	Дом	Стадия	Лист	Листов
Рук. группы	----	----	----	----	----	Р	Р	4	
Н.контр.	----	----	----	----	----	Схема расположения утеплителя плиты Пфм1			
ГИП	----	----	----	----	----				



Спецификация плиты Пфм1

Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кз.	Примечания
<u>Детали</u>					
H1	ГОСТ27772-88	Лист 150x150x8	3	1.4	
1	ДСТУ 3760-2006	16 А400С L=м.п.	280	1.6	
2*	— // —	6 А240С L=1550	200	0.3	
2а*	— // —	6 А240С L=1450	80	0.3	
3	ДСТУ 3760-2006	8 А400С L=8610	116	3.5	
4	ДСТУ 3760-2006	8 А400С L=11510	86	4.6	
5*	ДСТУ 3760-2006	12 А400С L=1600	32	1.5	
6	ДСТУ 3760-2006	8 А400С L=1500	75	0.6	
<u>Материалы</u>					
		Бетон класса В25			17м3
		Песок среднезернистый			85м3
	ГОСТ 10354-82	Пленка полиэтиленовая			125м2
Тр1	ГОСТ 22689.2-89	Труба пластиковая D160мм, L=300			11шт.

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Всего масса, кг
	Арматура класса						
	А240С			А400С			
	ДСТУ 3760-2006			ДСТУ 3760-2006			
	φ6		Итого	φ8	φ12	φ16	Итого
Пфм1	84		84	847	48	448	1343

1. Схему расположения см. л. 3
2. Арматуру поз. 1,3,4 при необходимости, стыковать с перехлестом 400мм вразбежку.
3. Схему расположения труб отопления см. л. 2 ОВ.
4. Прокладку сетей водоснабжения осуществлять в теле плиты, сети см. чертежи марки ВК
5. Укладку сетей осуществлять на нижней сетке армирования плиты Пфм1
6. До заливки плиты проложить подземные сети и коммуникации.

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
2	
2а	
5	

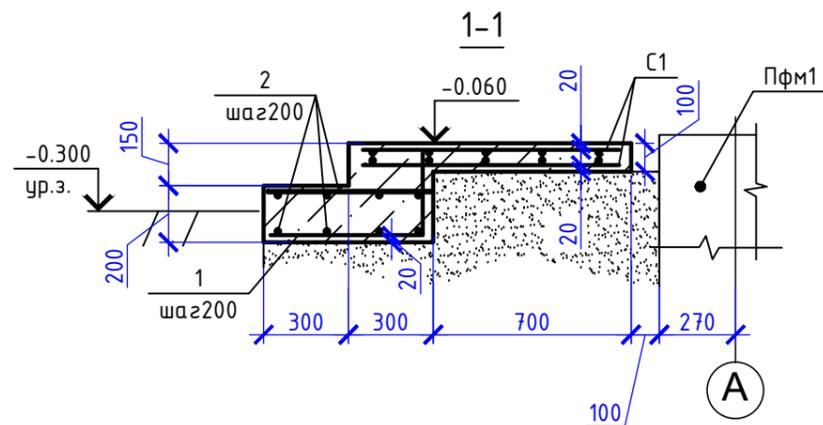
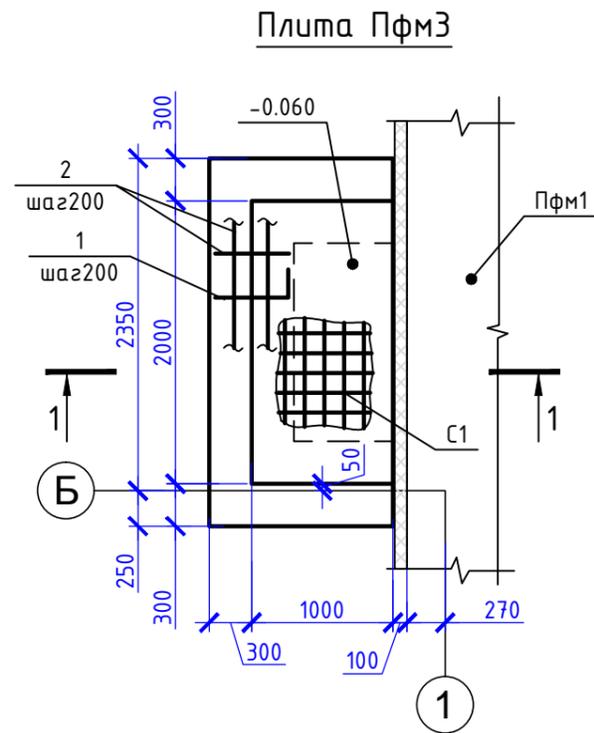
Взам. инв. №  
Подп. и дата  
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Идок.	Подпись	Дата				
Разработал	----					Дом	Стадия	Лист	Листов
Проверил	----						Р	5	
Рук. группы	----						Плита Пфм1		
Н.контр.	----								
ГИП	----								



Спецификация монолитных конструкций

Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кз.	Примечания
		<u>ПфмЗ</u>			
		<u>Детали</u>			
С1	ГОСТ 23279-85	5Ср 5ВрI-200 5ВрI-200 100x200	2	10	
1*	— // —	8 А400С L=870	25	0.4	
2	ДСТУ 3760-2006	8 А400С L=м.п.	30	0.4	
		<u>Материалы</u>			
		Бетон класса В20			0.8м3
		Песок среднезернистый			4м3
	ГОСТ 10354-82	Пленка полиэтиленовая			5м2



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
1	310   560

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Всего масса, кг
	Арматура класса						
	А240С			А400С			
	ДСТУ 3760-2006			ДСТУ 3760-2006			
	φ5		Итого	φ8	Итого		
ПфмЗ	20		20	22	22	42	

1. Схему расположения см. л. 3

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

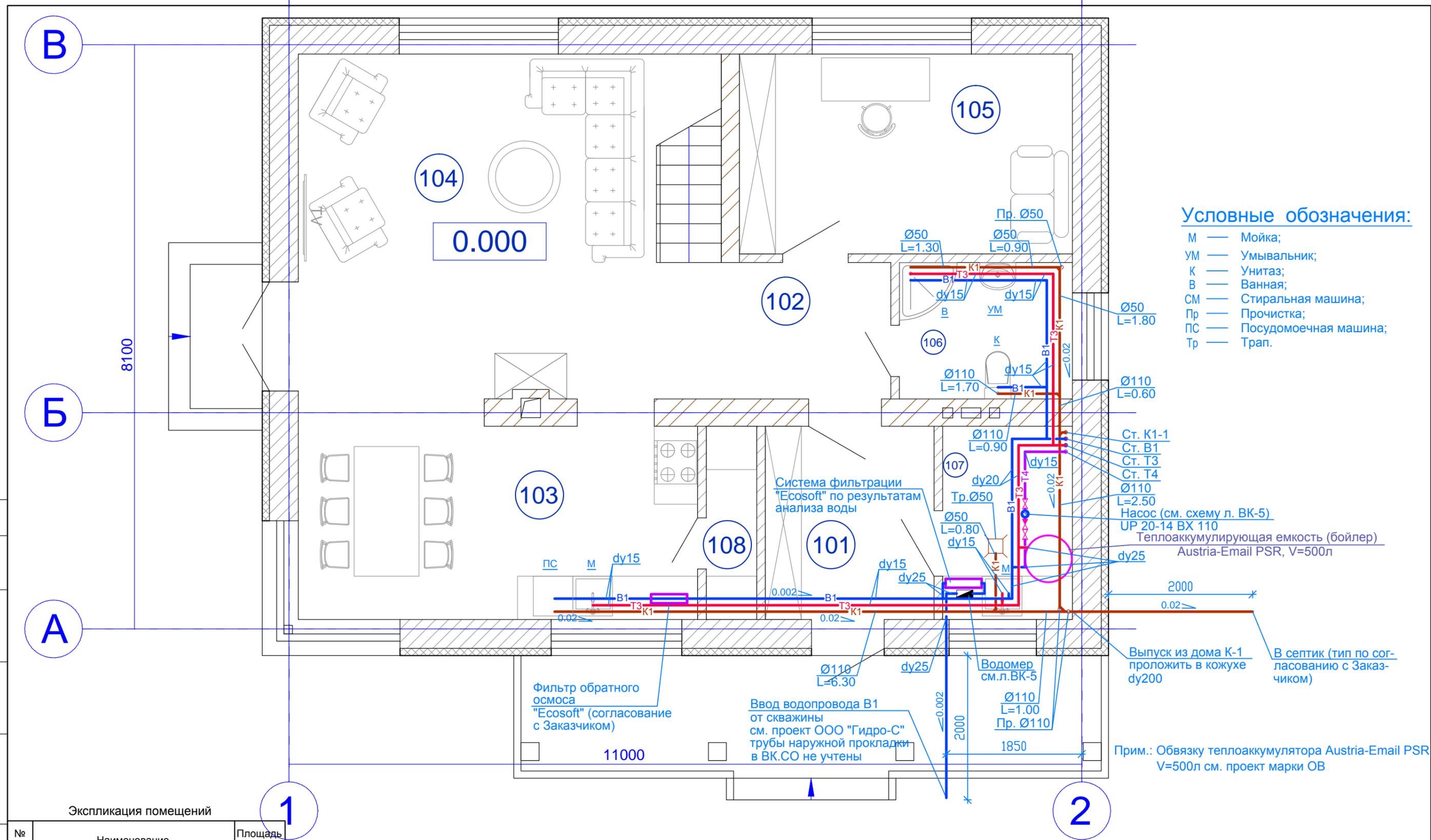
Изм.	Кол.уч.	Лист	Идок.	Подпись	Дата				
Разработал	----					Дом	Стадия	Лист	Листов
Проверил	----						Р	7	
Рук. группы	----						Плита фундаментная ПфмЗ		
Н.контр.	----								
ГИП	----								

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата.

Инв № подл.



**Условные обозначения:**

- М — Мойка;
- УМ — Умывальник;
- К — Унитаз;
- В — Ванная;
- СМ — Стиральная машина;
- Пр — Прочистка;
- ПС — Посудомоечная машина;
- Тр — Трап.

- Ст. К1-1
- Ст. В1
- Ст. Т3
- Ст. Т4
- Ø110 L=2.50
- Насос (см. схему л. ВК-5) UP 20-14 BX 110
- Теплоаккумулирующая емкость (бойлер) Austria-Email PSR, V=500л

Выпуск из дома К-1 проложить в кожухе dy200

В септик (тип по согласованию с Заказчиком)

Прим.: Обязку теплоаккумулятора Austria-Email PSR V=500л см. проект марки ОБ

**Экспликация помещений**

№ п/п	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>
101	Тамбур	6.3
102	Холл	4.4
103	Кухня-столовая	15.5
104	Гостиная	28.7
105	Кабинет	12.8
106	Санузел	4.5
107	Котельная	4.8
108	Кладовка	1.9
Итого		78.9

- В1 — Проектируемый трубопровод хозяйственно-питьевого водопровода;
- Т3 — Проектируемый трубопровод горячей воды;
- Т4 — Проектируемый трубопровод циркуляции

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

-ВК		
Стадия	Лист	Листов
	3	
План на отм. 0.000		
М 1:50		



## 2.2 Конструктивные особенности ТФ «Призма»

Фундамент ТФ «Призма» равно как и ТФ УШП выполняется с учетом требований и рекомендаций п. 2.67 – п. 2.69 СНиП 2.02.01-83\* на подготовленном щебеночном основании толщиной 100мм, выполненному по утрамбованной песчаной подушке толщиной не менее 400мм. Аналогично предусмотрено вертикальное и горизонтальное контурное утепление фундамента ТФ «Призма» плитами ТЕХНОНИКОЛЬ XPS CARBON SP, позволяющее избежать промораживания грунта под фундаментом. Величина передаваемых на фундамент ТФ «Призма» нагрузок находится в тех же пределах, что и на ТФ УШП.

Принципиальной отличительной особенностью ТФ «Призма» является высота бетонного несущего основания выполненного в виде призмы из бетона (высотой от 500 до 650мм) по периметру и внутри бетонной конструкции под несущими элементами будущего здания или сооружения. Предлагаемая в качестве несущей железобетонной части конструкция фундамента ТФ «Призма» представляет собой ленточный фундамент мелкого заложения жестко связанный в верхней части железобетонной плитой 100мм, армированной одним рядом арматуры Ø10мм А-III, связанной в сетку с шагом 150x150мм. Бетонные призмы (ленты) фундамента ТФ «Призма» армируются пространственными каркасами из 4-х стержней продольной рабочей арматуры Ø 12 АIII по ГОСТ 5781-82 и хомутов из распределительной арматуры Ø8 АI (по ГОСТ 5781-82). Выбор сечения рабочей продольной арматуры выполнен из условия минимального требуемого армирования согласно п.5.17. СНиП 2.03.01-84\*.

Расположение и сечение продольного армирования в теле бетонной ленты (призмы) соответствует требованиям п.п. 5.16 – 5.30 СНиП 2.03.01-84\* и обеспечивает достаточную прочность в сжимаемых и растягиваемых зонах возникающих при неравномерных воздействиях на конструкцию фундамента, моментов от усилий связанных с локальными просадками основания, сосредоточения нагрузки от конструкций здания на колонны. Для подавляющего большинства нагрузок и воздействий, передаваемых на фундамент при строительстве малоэтажных (до 3-х этажей) зданий и сооружений принятого армирования достаточно для их восприятия, перераспределения и передачи на основание.

В теле бетона в зонах эксплуатационных нагрузок от пола располагаются трубы напольного жидкостного отопления, наполненные антифризом и опрессованные, под давлением не менее 3,5 атм.

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.					Технологическая карта. ТК. 01.01-КЖ	Лист
								6
Изм.	Кол.	Лис	№	Подпись	Дата			