

Согласовано			
	Нач. отд.	Голованов	
	Взамен инд. N		
Инд. N подл.	Подпись и дата		

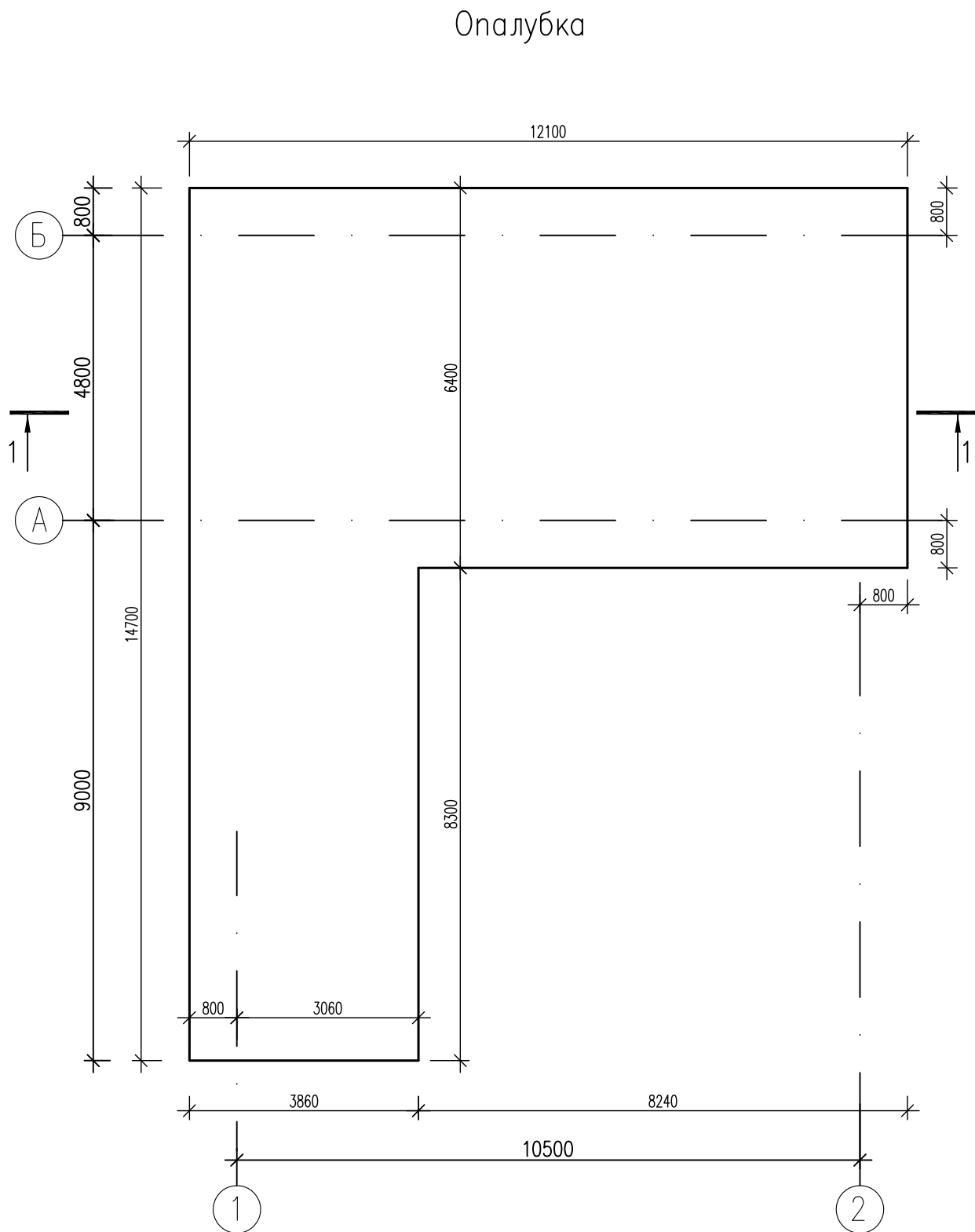
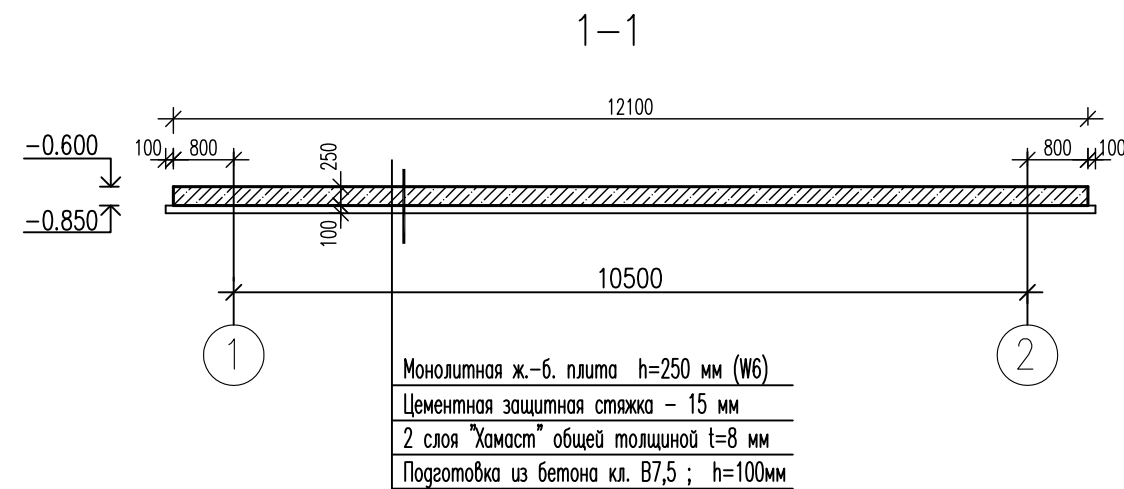
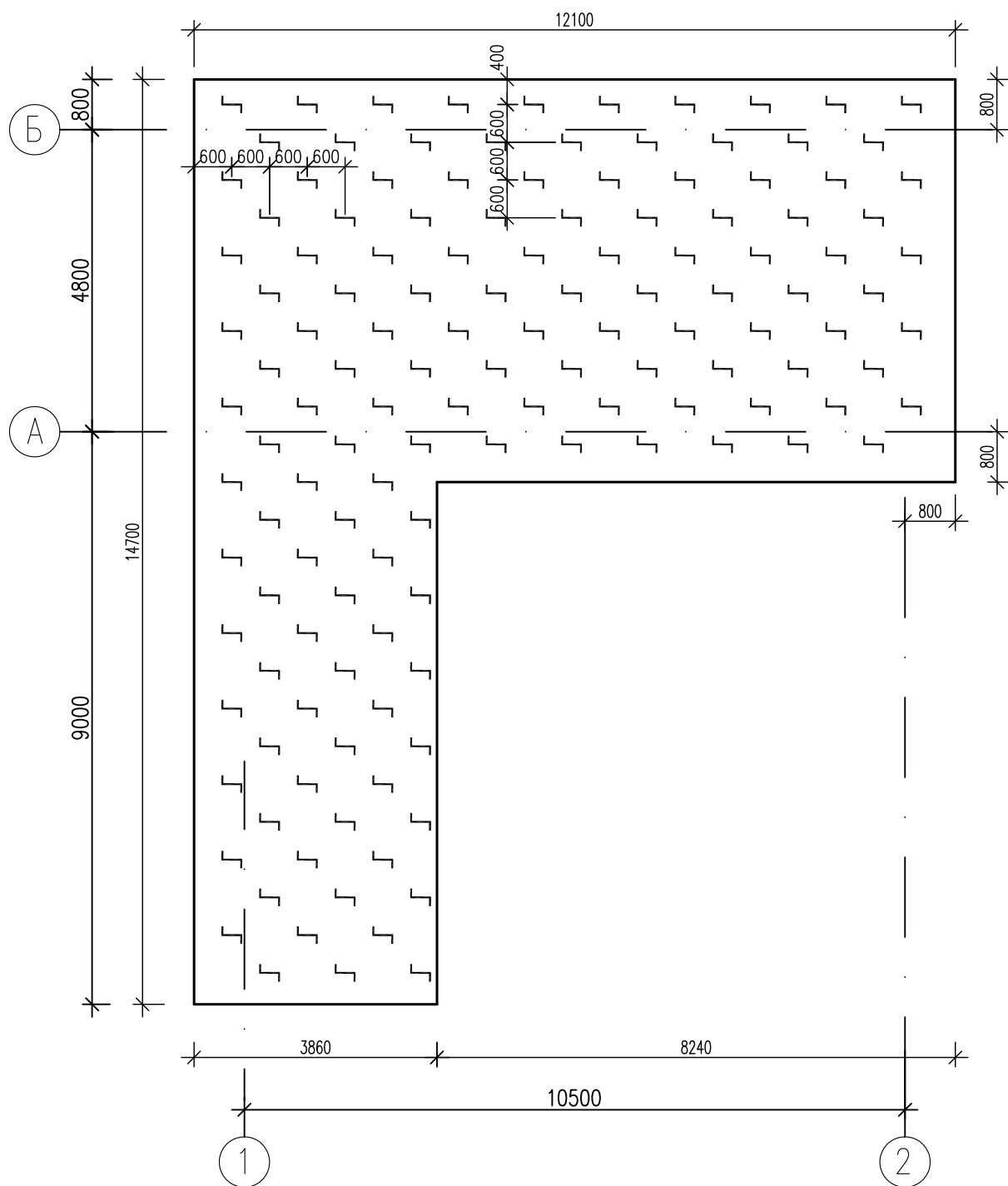


Схема поддерживающих элементов Пэ–1



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные					Общий расход
	Арматура класса				Всего	
	А 400		А 400			
	ГОСТ 5781–82*		ГОСТ 5781–82*			
	d=10	итого	d=12	итого		
Фундамент монолитный ФМ–4	301.38	301.38	2241.02	2241.02	2542.40	2542.40

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Марка позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
		Фундамент ФМ–4			
		Детали			
1		d=12 A400 ГОСТ 5781–82*, п.м	2518	0.89	2241.02
Ан–1	см. ведомость деталей лист АС–26	d=10 A400 ГОСТ 5781–82*, L=1180	146	0.73	106.58
Ан–2	см. ведомость деталей лист АС–26	d=10 A400 ГОСТ 5781–82*, L=1155	120	0.71	85.2
Пэ–1	см. ведомость деталей лист АС–26	d=10 A400 ГОСТ 5781–82*, L=1300	137	0.80	109.6
		Материалы			
		Бетон класса В 20, W6, F50			28.0 м3
		Бетон класса В 7.5			12.0 м3

- Для расчета фундаментов использованы данные геологических изысканий, выполненных ООО "Поволжстройизыскания" г. Пенза в ноябре 2013 года.
- Площадка строительства сложена следующими напластованиями грунтов:  
слой 1 – Почвенно–растительный слой глинистый. Общая мощность насыпного грунта составляет 0,1–0,8 м. Плотность грунта равна 1,5 т/м3. При промерзании почва–среднепучинистая;  
слой 2 – Глина черная тугопластичная, слабозаторфованная, непросадочная, ненабухающая. Мощность слоя 1,1–1,7 м, E=3 МПа, gs=1,55 МПа,  $\varphi=8^{\circ}$ , угельное сцепление C =36 КПа;  
слой 3 – Глина текучепластичная пылеватая, песчанистая легкая, местами известковитая, чрезмерно пучинистая. Мощность слоя 3.7–10.9 м, E=7 МПа, gs=1,79 МПа,  $\varphi=8^{\circ}$ , угельное сцепление C =21 КПа;  
слой 4 – Глина тугопластичная, местами ожежененная. Вскрытая мощность 1,3–2,1 м, E=16 МПа, gs=1,86 МПа,  $\varphi=8^{\circ}$ , угельное сцепление C =30 КПа.  
слой 5 – Глина полутвердая тяжелая, слюистая, трещиноватая. Вскрытая мощность 1,9–9,8 м, E=19 МПа, gs=1,74 МПа,  $\varphi=11^{\circ}$ , угельное сцепление C =37 КПа.
- Фундаментная плита ФМ–4 опирается в 3 и 5 слой.
- Грунтовые воды вскрыты на глубине 0,3–3,1 м. Уровень грунтовых вод подвержен сезонным колебаниям с амплитудой 0,3–1,0 м; местами до поверхности земли с максимальным подъемом в осенне–весенний период и в период обильного выпадения осадков. Грунтовые воды неагрессивны к бетонам марки W4 по водонепроницаемости и неагрессивны по всем показателям по отношению к остальным бетонам, но среднеагрессивны к металлическим конструкциям при свободном доступе кислорода.
- За условную отметку 0.000 принята отметка пола, что соответствует абсолютной отметке 179.50м.
- Армирование фундаментной плиты см. на листе 23 компл. АС.
- Узлы см. на листе 26 компл. АС.

						632.В.12–АС			
						Насосная станция 3–го подъема в микрорайоне Арбеково г. Пензы			
Изм.	Колуч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Фильтры–поглотители для резервуаров емкостью 4000 м3	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Королькова						Р	22	
Проверил	Лукина								
Рук. гр.	Лукина								
ГИП	Матиева								
Гл. констр.	Голубенко А.					Фундамент монолитный ФМ–4 для ФП–3а. Опалубка. Схема поддерживающих элементов Пз–1	ООО "Гражданпроект"		
Н.контр.	Галкина								