

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

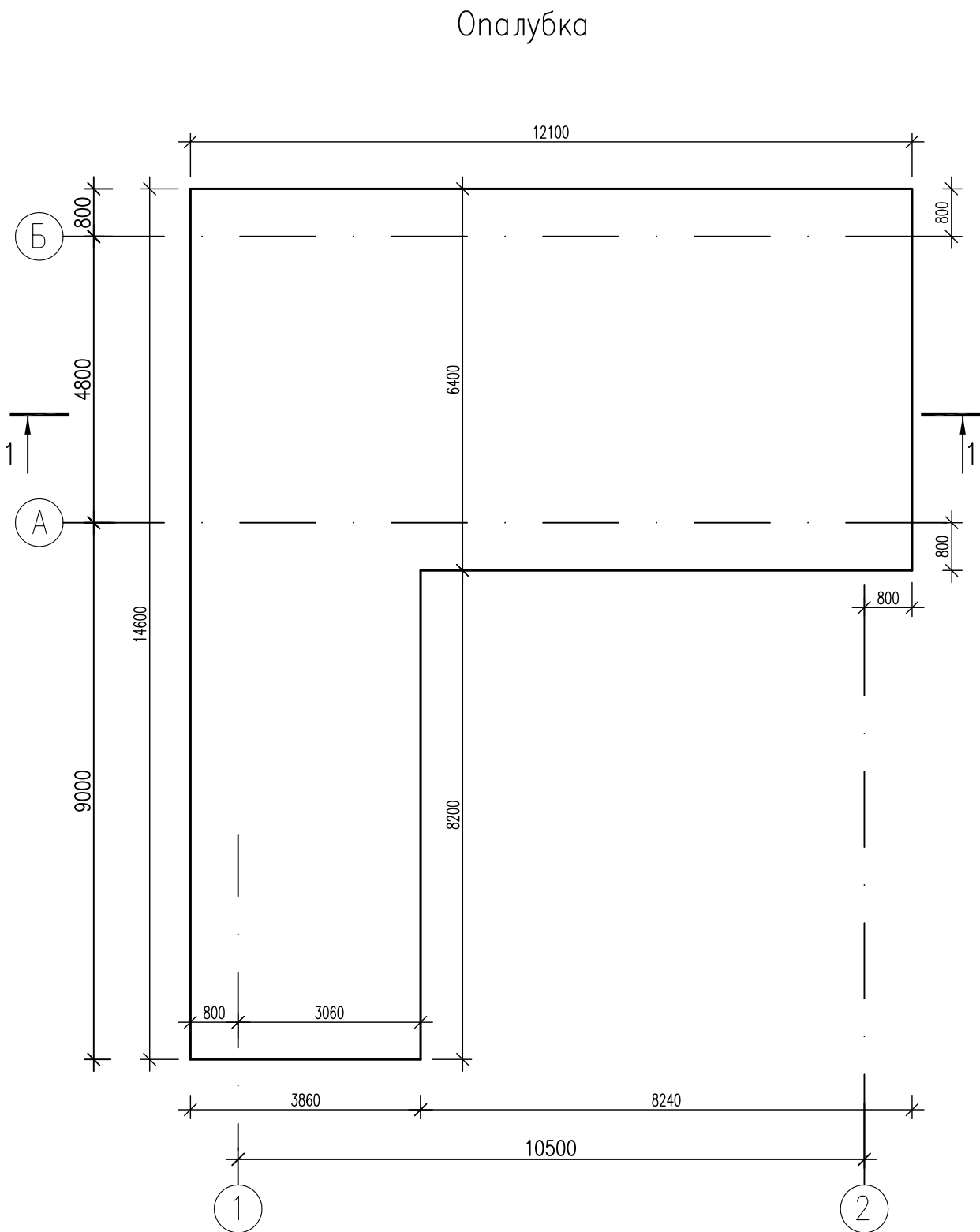
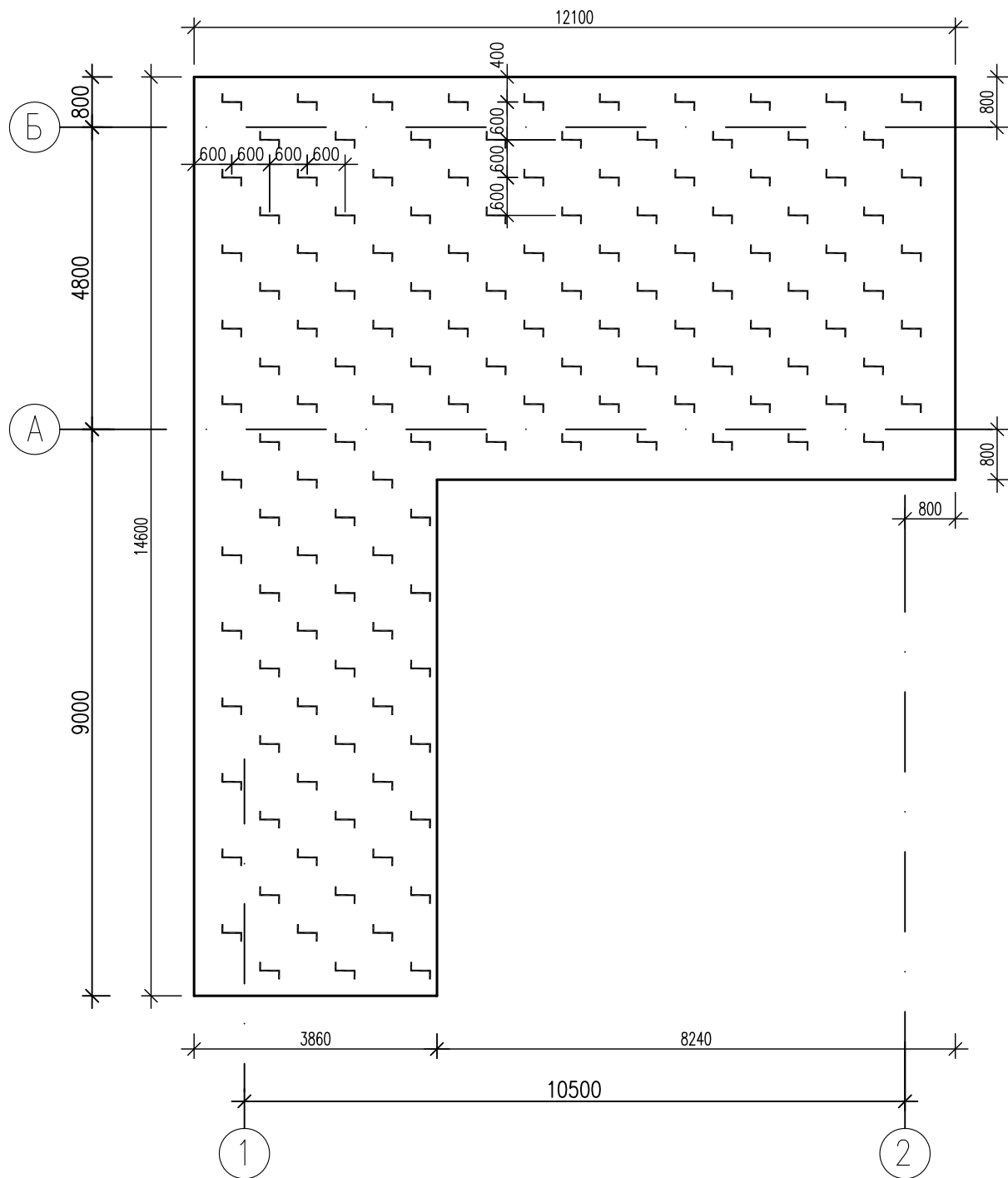


Схема поддерживающих элементов Пэ–1



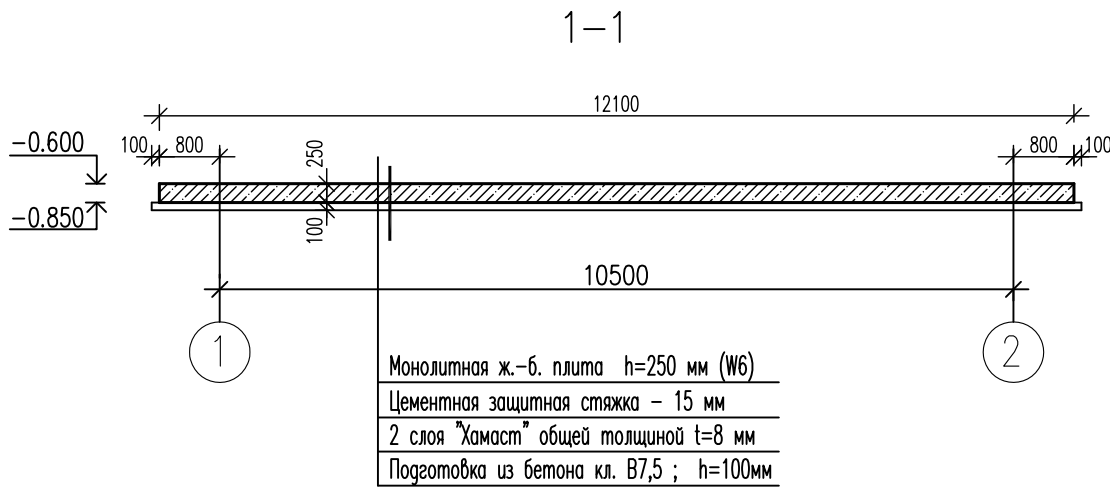
СПЕЦИФИКАЦИЯ

| Марка позиц. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед. кг | Примеч. |
|--------------|----------------------------------|---------------------------------|------|--------------|---------|
| | | Фундамент ФМ–3 | | | |
| | | Детали | | | |
| 1 | | d=12 A400 ГОСТ 5781–82*, п.м | 2509 | 0.89 | 2233.01 |
| 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 ожелезненная. 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–3 опирается в 4 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 183.20м.
- Армирование фундаментной плиты см. на листе 21 компл. АС.
- Узлы см. на листе 26 компл. АС.

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–3 | 301.38 | 301.38 | 2233.01 | 2233.01 | 2534.39 | 2534.39 |



| | | | | | | | | | | |
|-------------|--------------|------|--------|---------|------|--|---|---------------------|------|--------|
| | | | | | | | 632.B.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 | 20 | |
| Проверил | Лукина | | | | | | Фундамент монолитный ФМ–3 для ФП–3, Опалубка. Схема поддерживающих элементов Пэ–1 | ООО "Гражданпроект" | | |
| Рук. гр. | Лукина | | | | | | | | | |
| ГИП | Матиева | | | | | | | | | |
| Гл. констр. | Голубенко А. | | | | | | | | | |
| Н.контр. | Галкина | | | | | | | | | |