

Схема армирования (1 и 4 ряд стержней)

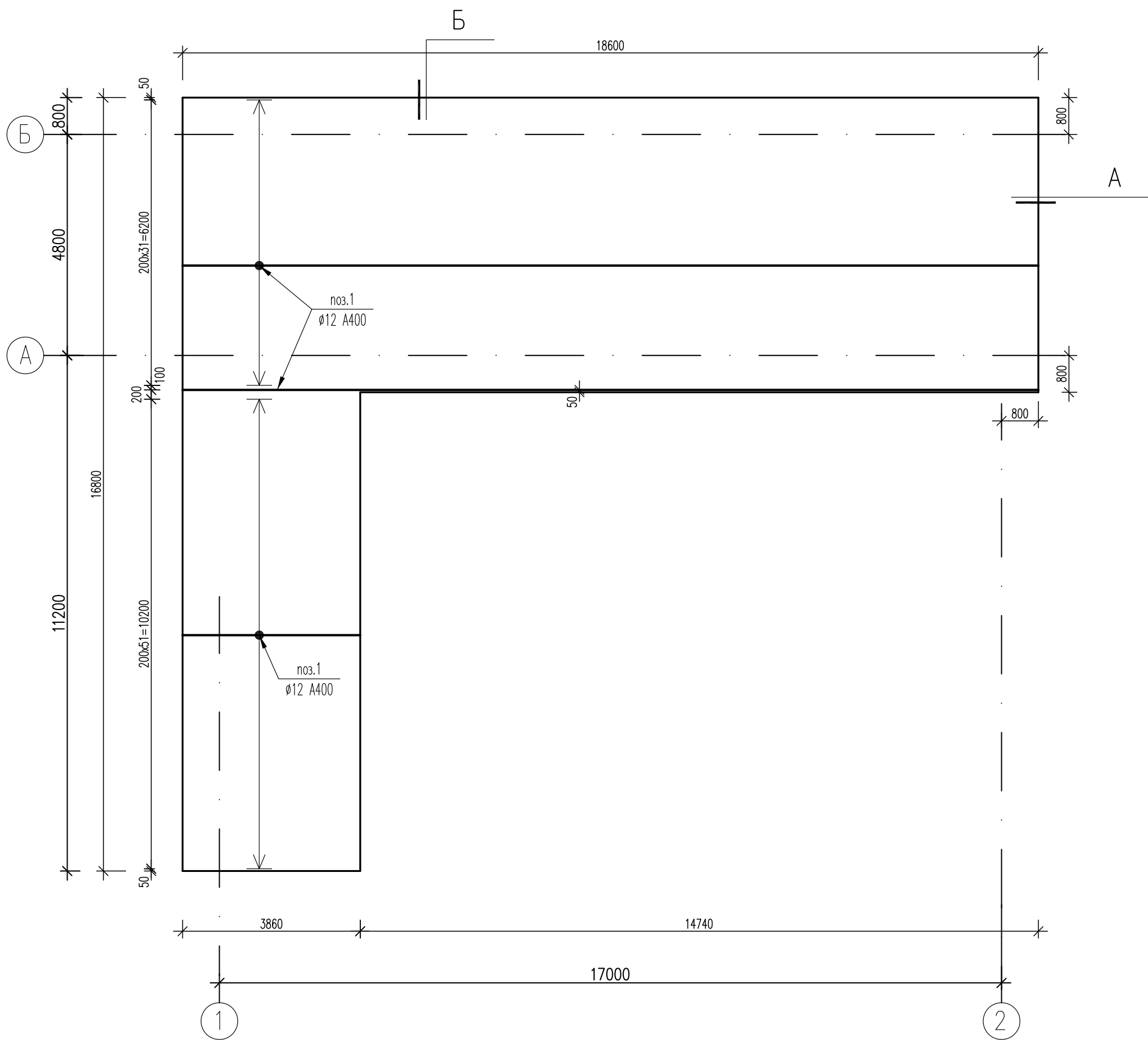
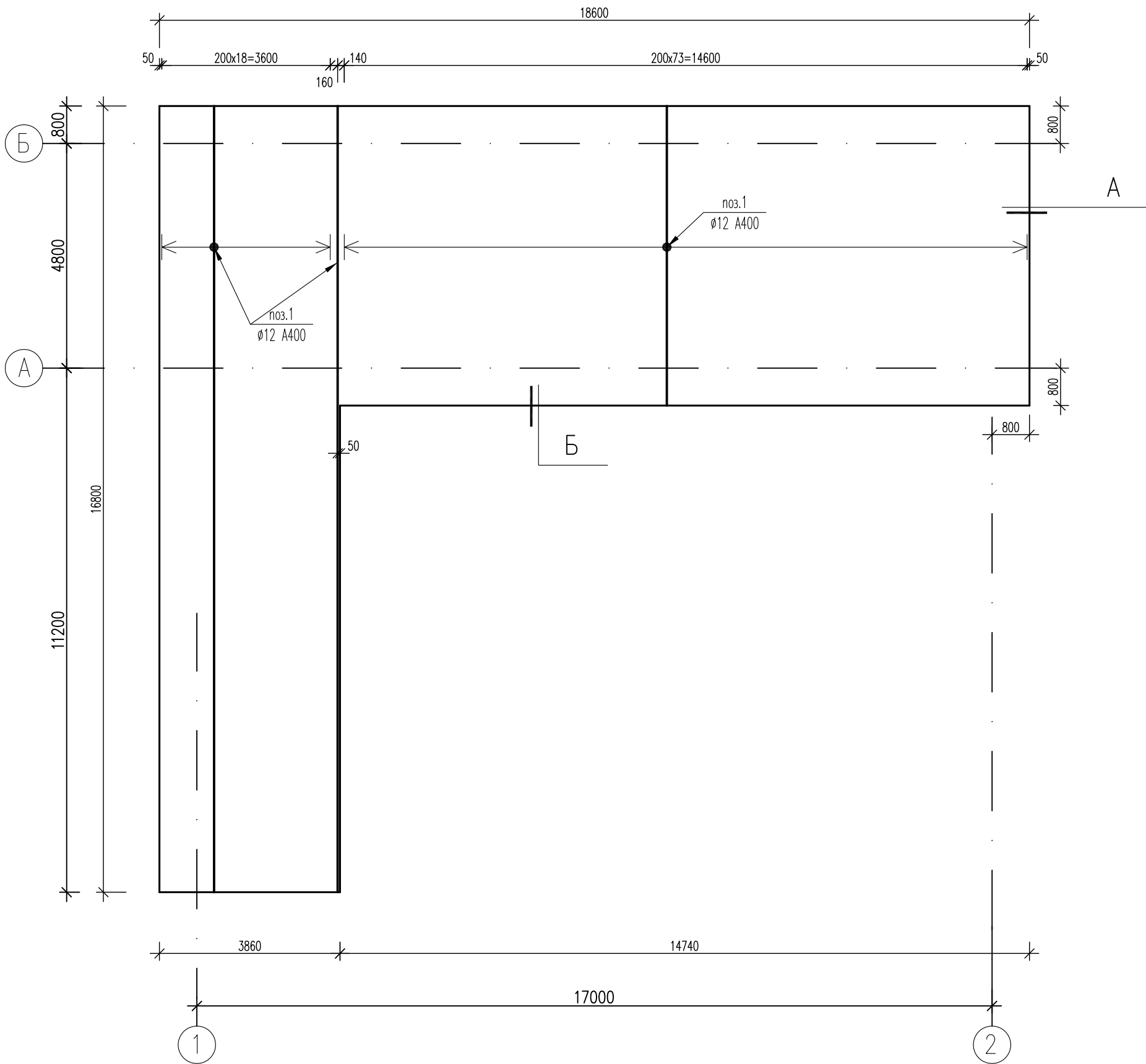


Схема армирования (2 и 3 ряд стержней)



- 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, $\varphi=8^\circ$, удельное 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, $\varphi=8^\circ$, удельное сцепление C =21 КПа;
 - слой 4 – Глина тугопластичная, местами ожелезненная. Вскрытая мощность 1,3–2,1 м, E=16 МПа, gs=1,86 МПа, $\varphi=8^\circ$, удельное сцепление C =30 КПа.
 - слой 5 – Глина полутвердая тяжелая, слюдистая, трещиноватая. Вскрытая мощность 1,9–9,8 м, E=19 МПа, gs=1,74 МПа, $\varphi=11^\circ$, удельное сцепление C =37 КПа.
- Фундаментная плита ФМ–1 опирается в 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 187.70м.
- Узлы см. на листе 26 компл. АС.

						632.B.12–AC			
						Насосная станция 3–го подъема в микрорайоне Арбеково г. Пензы			
Изм.	Колуч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Фильтры–поглотители для резервуаров емкостью 6000 м3	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Королькова						Р	17	
Проверил	Лукина					Фундамент монолитный ФМ–1 для ФП–7. Армирование.	ООО "Гражданпроект"		
Рук. гр.	Лукина								
ГИП	Матиева								
Гл. констр.	Голубенко А.								
Н.контр.	Галкина								