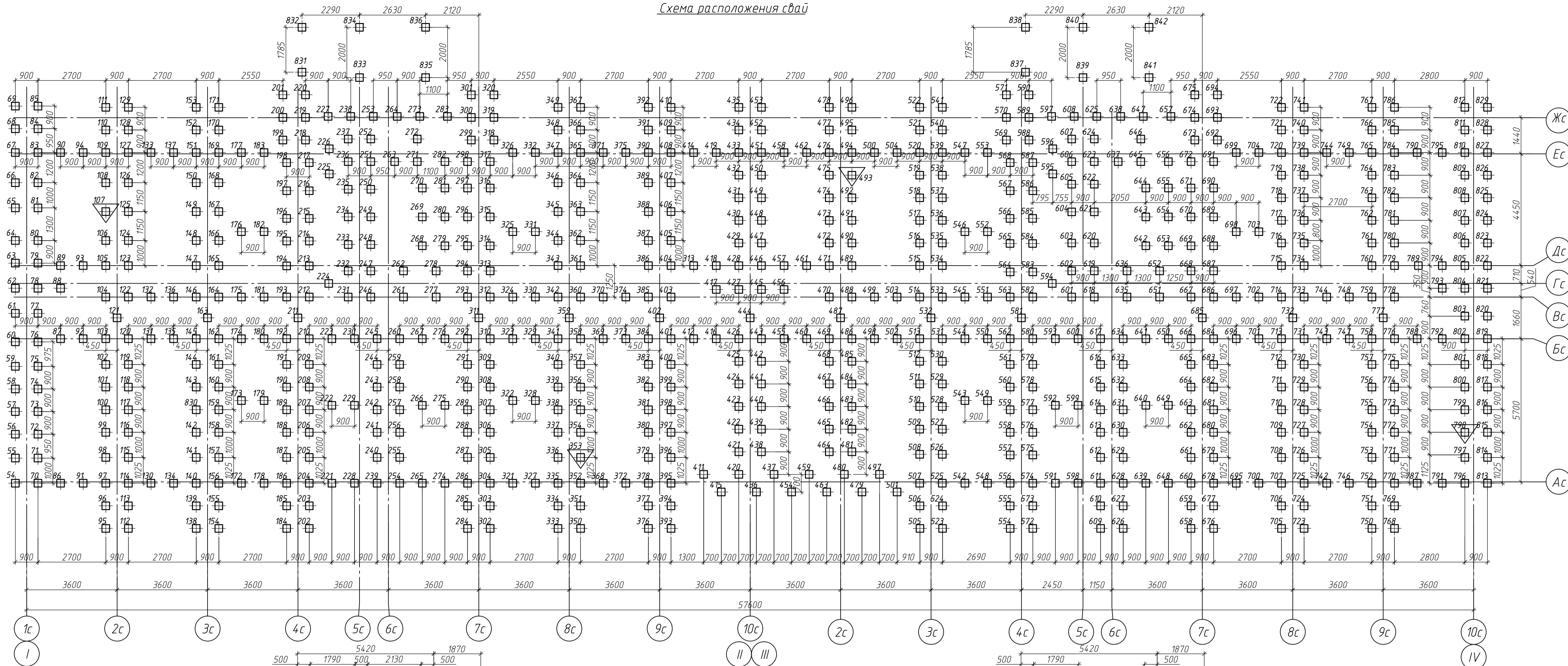
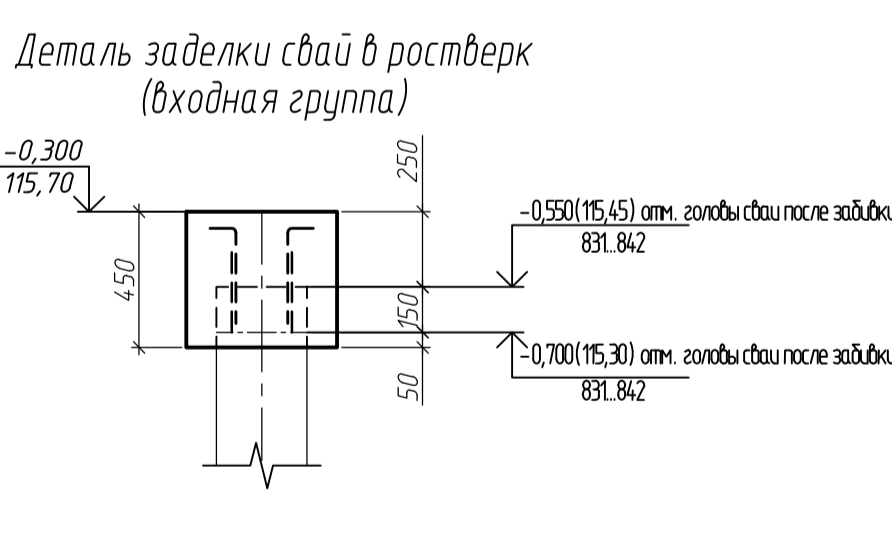
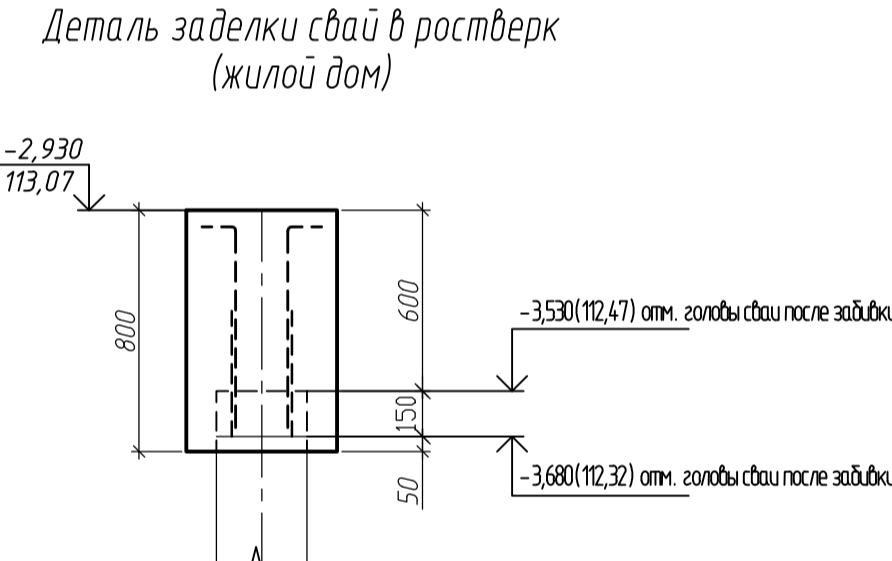
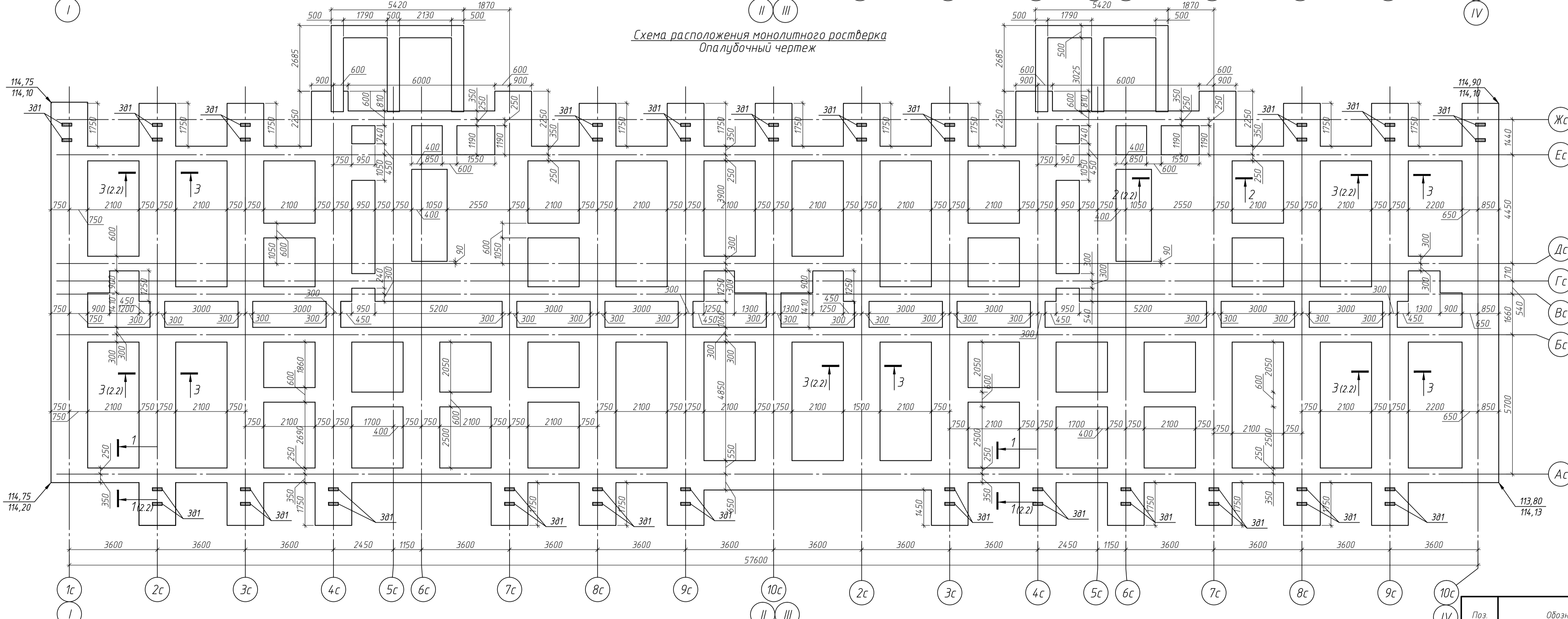


Схема расположения свай



Условные обозначения:
 □ - Свая забийная составного сечения С120.30-8
 ▣ - Сваи подлежащие статическим испытаниям №107, 353, 444, 493, 798

Схема расположения монолитного ростверка Опалубочный чертеж

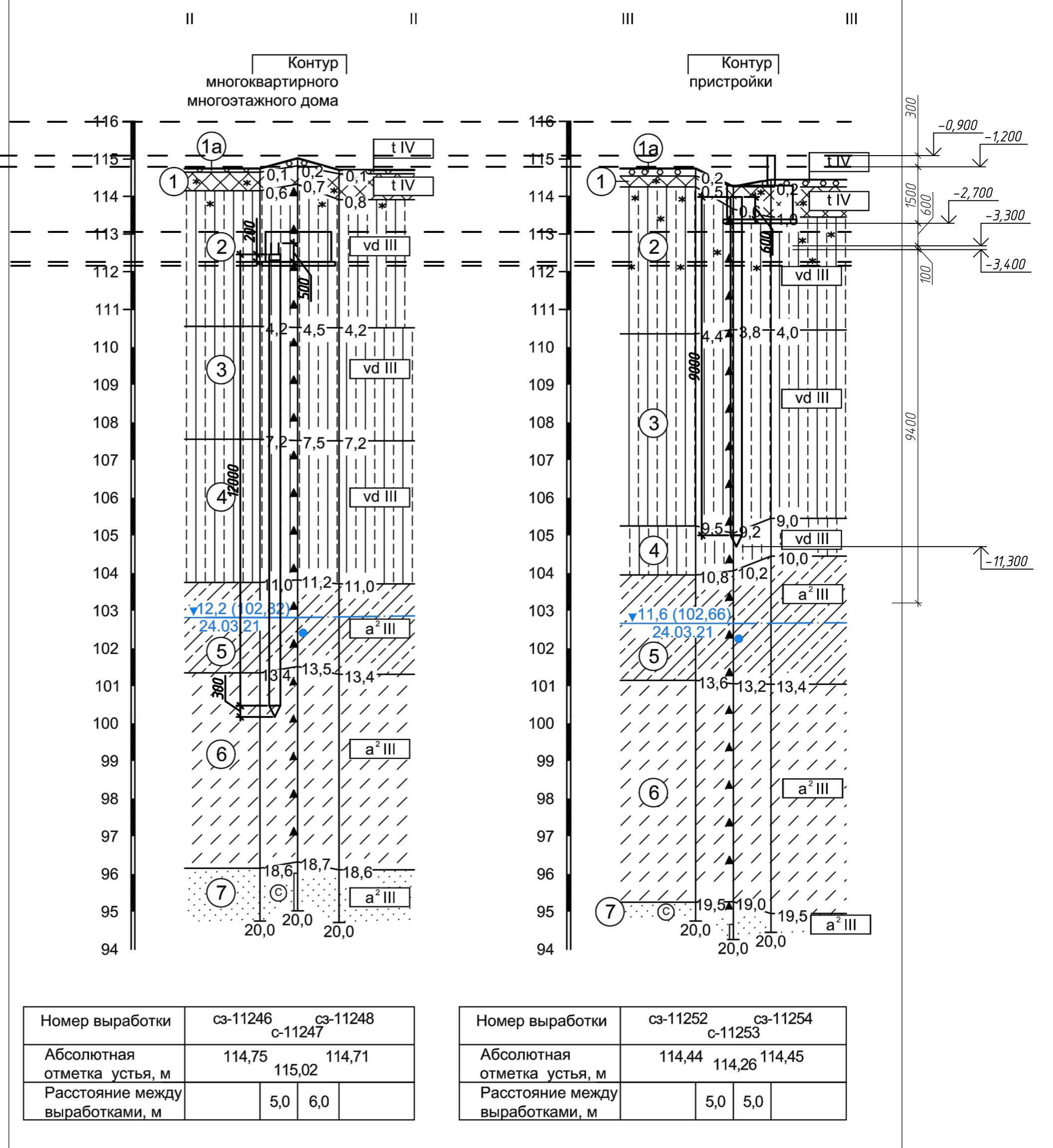
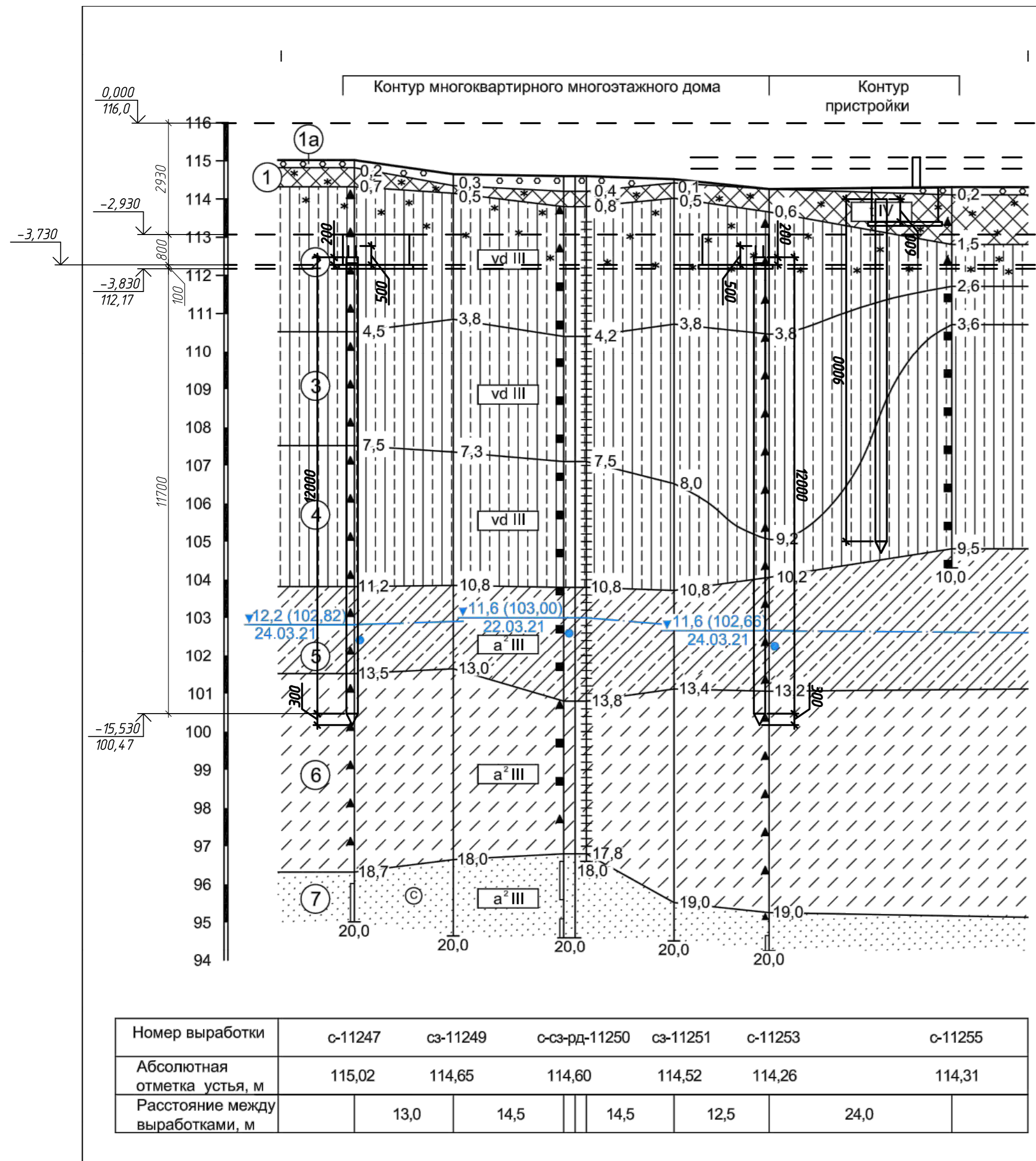


Условные обозначения:
 113,80 - Планировочная отм. рельефа
 114,13 - Естественная отм. рельефа

1. Работы по вертикальной планировке, обеспечивающий надежный и быстрый сток поверхностных вод должны быть выполнены в первую очередь. Приступать к отрывке котлована и подготовке основания под фундаменты допускается только после окончания и приемки указанных работ. Отметка дна котлована 112,17.
 2. При устройстве фундаментов время оставления котлована открытым должно быть предельно кратким. Появляющаяся в котловане поверхностная вода должна немедленно откачиваться.
 3. Не допускается замачивание и промерзание грунтов основания в период строительства.
 4. Если в период производства работ будут обнаружены какие-либо действующие коммуникации, проходящие в пределах фундаментов и не указанные на чертежах, необходимо сообщить об этом проектной организации для принятия соответствующих решений.
 5. Производство земляных работ необходимо выполнять в соответствии со СНиП 12-04-2002 ч.2, СНиП 3.02.01-87 и ППР.
 6. Схема котлована является основанием для разработки ППР на земляные работы.
 7. За относительную отметку 0.000 принята абсолютная отметка 116,00.
 8. Проект свайного основания разработан в соответствии с данными отчета об инженерно-геологических изысканиях на площадке: Многоквартирный многоэтажный дом с пристроенными помещениями обслуживания жилой застройки по ул. Троицкая в квартале «Софийский» в Ленинском районе (№5 по ГП) - выполненных ООО «Новосибирский инженерный центр» инв. № 4233 ДСП, шифр 28-21 в 2021г.

9. Допускаемая расчетная нагрузка на сваю принята предварительно согласно данным статического зондирования на объекте согласно инженерно-геологическим изысканиям, выполненными ООО «Новосибирский инженерный центр» инв. №4233-ДСП, шифр 28-21 и составляет 46,7 т, несущая способность сваи принята 58,2 т.
 10. Сваи погружать до проектной отметки. Основанием свайных фундаментов является грунты слоя ИГЭ-6 см. разрез.
 11. Грунтовые воды на период изысканий обнаружены на отм.102,66.
 12. По результатам забивки свайного поля должны быть составлены акты на скрытые работы.
 13. Марка бетона свай по морозостойкости F150, по водонепроницаемости W6.
 14. Перед началом забивки свай удалять почвенно-растительный слой.
 15. После забивки свай и монтажа конструкции заполнить засыпку пазах котлована непучинистым грунтом с послойным уплотнением до проектной отметки. Плотность насыпного грунта после уплотнения не менее 1,65 т/м³, коэффициент уплотнения 0,95.
 16. Открытый котлован должен быть осыпательствован геологом с целью составления акта оспора с заключением о возможности закладки фундаментов.
 17. Производство работ по устройству свайных фундаментов вести в соответствии с предписаниями СП 45.13330.2017 Земляные сооружения, основания и фундаменты. Актуализированная редакция СНиП 3.02.01-87, СП 72.13330.2016 Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии. Актуализированная редакция СНиП 3.04.03-85.

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед., кг	Примечание
54, 842	Серия 1.011.1-10 Вып. 1	Свая железобетонная марки С120.30-8	789		
01.22-КР					
Многоквартирный многоэтажный дом с пристроенными помещениями объекта, обслуживания жилой застройки по ул. Троицкая в квартале «Софийский» в Ленинском районе (№5 по ГП)					
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подп.	Дата	
Разраб.	Токарева				
Провер.	Селегина				
Жилой дом			Страницы	Лист	Листов
			П	2	
Схема расположения свай здания. Схема расположения монолитного ростверка здания. Опалубочный чертеж здания					ОАО «ПТБ»



Нормативные и расчетные значения показателей физико-механических свойств грунтов

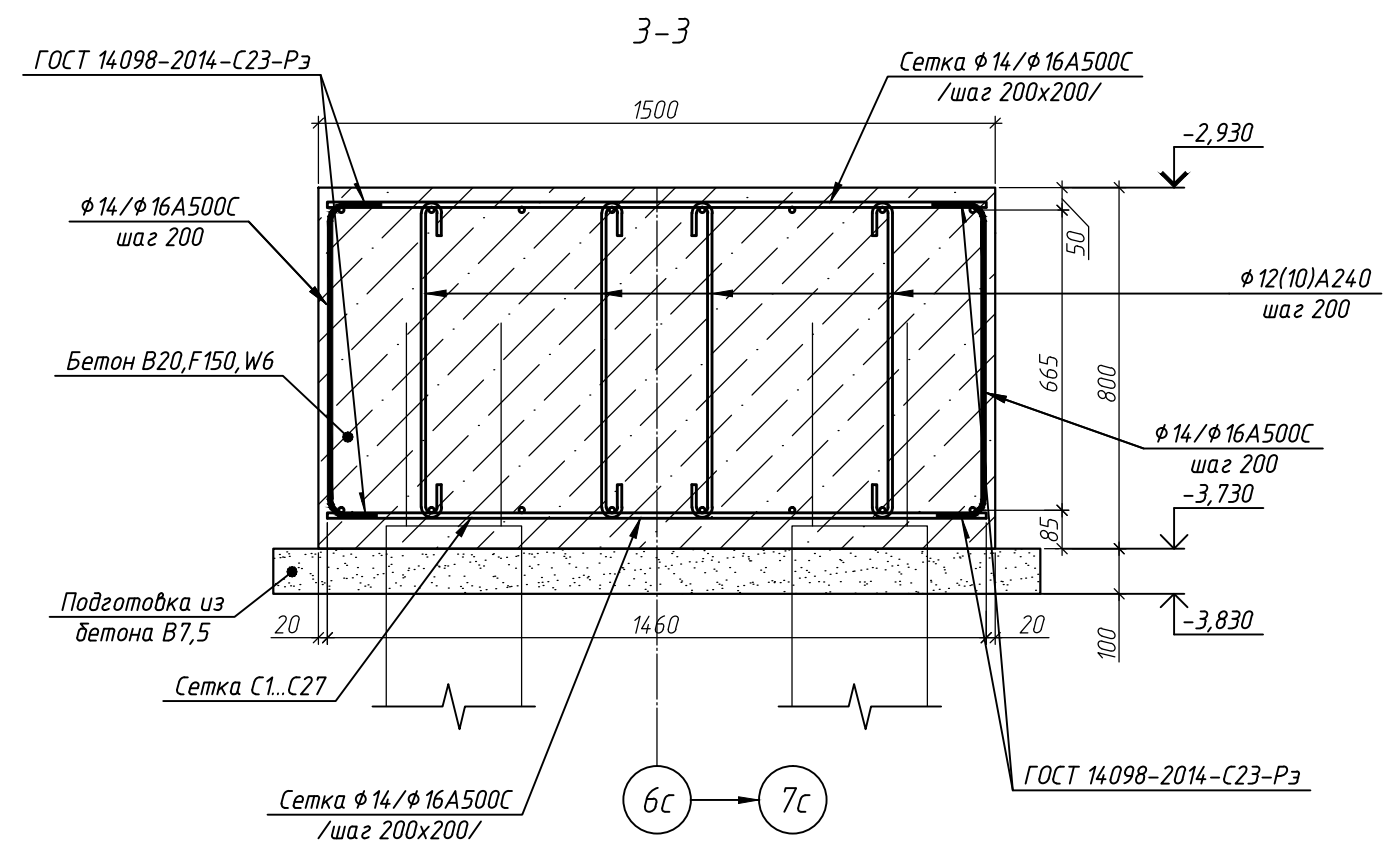
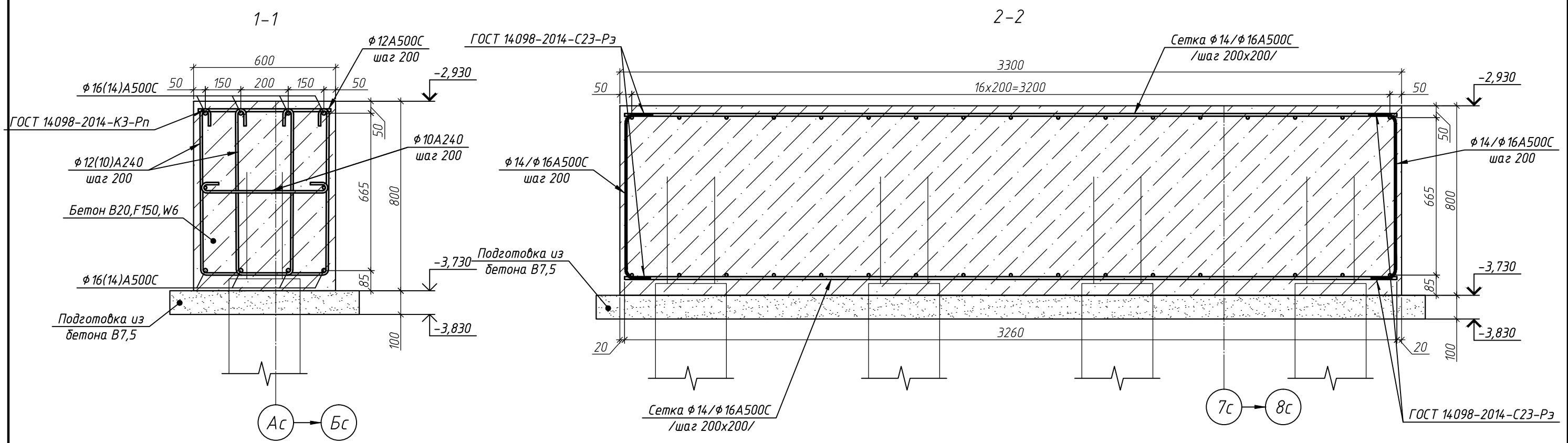
Номер инженерно-геологического элемента	Номенклатура грунта	Нормативные значения					Расчетные значения								
		Плотность грунта, г/куб.см	Удельный вес грунта, кН/куб.м	Угол внутреннего трения, градус	Удельное сцепление, кПа	Модуль деформации, МПа	при $\alpha=0,85$				при $\alpha=0,95$				
							Плотность грунта, г/куб.см	Удельный вес грунта, кН/куб.м	Угол внутреннего трения, градус	Удельное сцепление, кПа	Плотность грунта, г/куб.см	Удельный вес грунта, кН/куб.м	Угол внутреннего трения, градус	Удельное сцепление, кПа	
2	Суглинок легкий пылеватый средней степени водонасыщения твердый средненабухающий непрасадочный незасоленный с прослоями полутвердого	при естественной влажности	1,98	19,40	24	60	11,5	1,98	19,40	22	48	1,94	19,01	21	40
		в водонасыщенном состоянии	2,10	20,58	18	29	10,0	2,10	20,58	16	23	2,06	20,17	16	19
3	Суглинок тяжелый пылеватый средней степени водонасыщения полутвердый слабонабухающий непрасадочный незасоленный	при естественной влажности	1,91	18,72	22	42	13,2	1,90	18,61	20	34	1,90	18,54	19	28
		в водонасыщенном состоянии	2,01	19,70	18	29	12,2	1,99	19,58	16	23	1,99	19,51	16	19
4	Суглинок легкий пылеватый средней степени водонасыщения-водонасыщенный тугопластичный средненабухающий непрасадочный незасоленный с прослоями полутвердого	при естественной влажности	1,89	18,52	20	44	11,0	1,87	18,33	18	39	1,85	18,21	17	33
		в водонасыщенном состоянии	1,98	19,40	18	29	10,3	1,96	19,21	16	23	1,95	19,07	16	19
5	Суглинок легкий пылеватый водонасыщенный мягкопластичный незасоленный с прослоями текучепластичного, текучего и супеси	при естественной влажности	1,96	19,21	17	29	10,4	1,95	19,04	15	23	1,93	18,92	15	19
6	Супесь песчанистая водонасыщенная пластичная незасоленная с прослоями текучей и суглинка	при естественной влажности	1,99	19,50	24	13	28,4	1,98	19,44	22	10	1,98	19,40	21	9
7	Песок средней крупности неоднородный водонасыщенный плотный незасоленный с прослоями супеси	при естественной влажности	2,12	20,78	39	2	44	2,12	20,78	35	2	2,08	20,36	34	1

Условные обозначения

- ① Инженерно-геологический элемент и его номер
- 0,3 — Граница инженерно-геологического элемента
- Место отбора пробы грунта ненарушенной структуры
- ▲ Место отбора пробы грунта нарушенной структуры
- Место отбора секционной пробы
- ▼ 11,6 (102,66) / 24.03.21 Глубина (абсолютная отметка) установившегося уровня грунтовых вод, м; дата проведения замера
- Место отбора пробы воды
- ▨ Места испытания грунтов расклинивающим dilatометром
- 20,0 Глубина скважины, м
- vd III — Стратиграфический индекс
- ○ ○ — Насыпной грунт: гравий (t IV)
- ⊗ — Насыпной грунт (t IV)
- ▨ — Суглинок (vd III)
- ▨ — Суглинок (a² III)
- ▨ — Супесь (a² III)
- ⊙ — Песок средней крупности (a² III)
- * * * — Мерзлый грунт

Согласовано
Исполнитель
Подпись и дата
Имя, И.П.Ф.

						01.22-КР			
						Многоквартирный многоэтажный дом с пристроенными помещениями объекта, обслуживающая жилой застройкой по ул. Тролленая в квартале "Софийский" в Ленинском районе (№5 по ГП)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Пробл.	Дата	Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Токарева						П	21	
Пробер.	Сапегина								
И.контр.	Ермакова					Инженерно-геологические условия площадки	ОАО "ПТБ"		



						01.22-КР			
						Многоквартирный многоэтажный дом с пристроенными помещениями объекта, обслуживания жилой застройки по ул. Троллейная в квартале "Софийский" в Ленинском районе (№5 по ГП)			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	П/дп.	Дата	Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Токарева						П	2.2	
Провер.	Сапегина					Разрезы 1-1...3-3	ОАО "ПТБ"		
Н.контр.	Ермакова								

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.