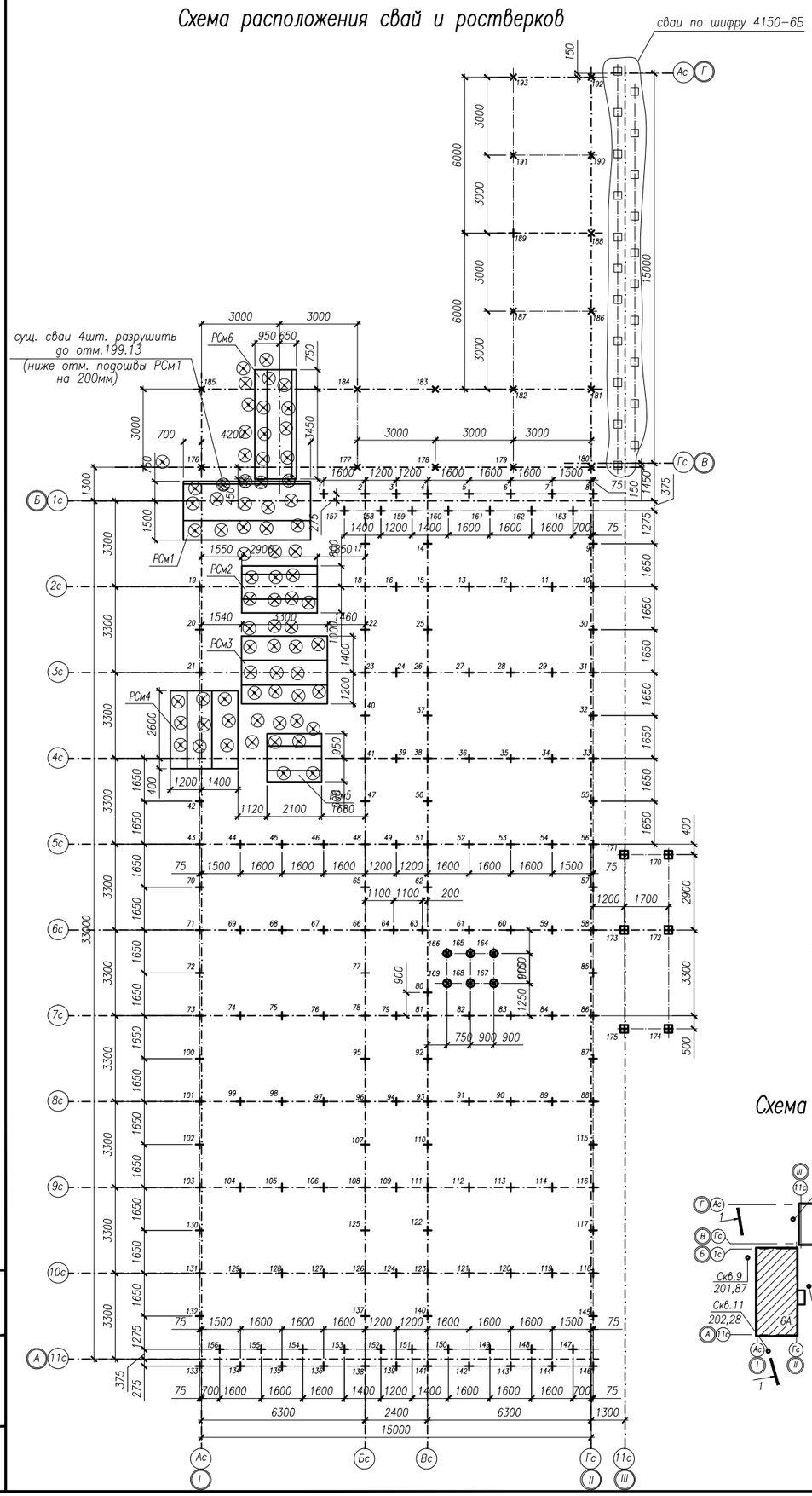
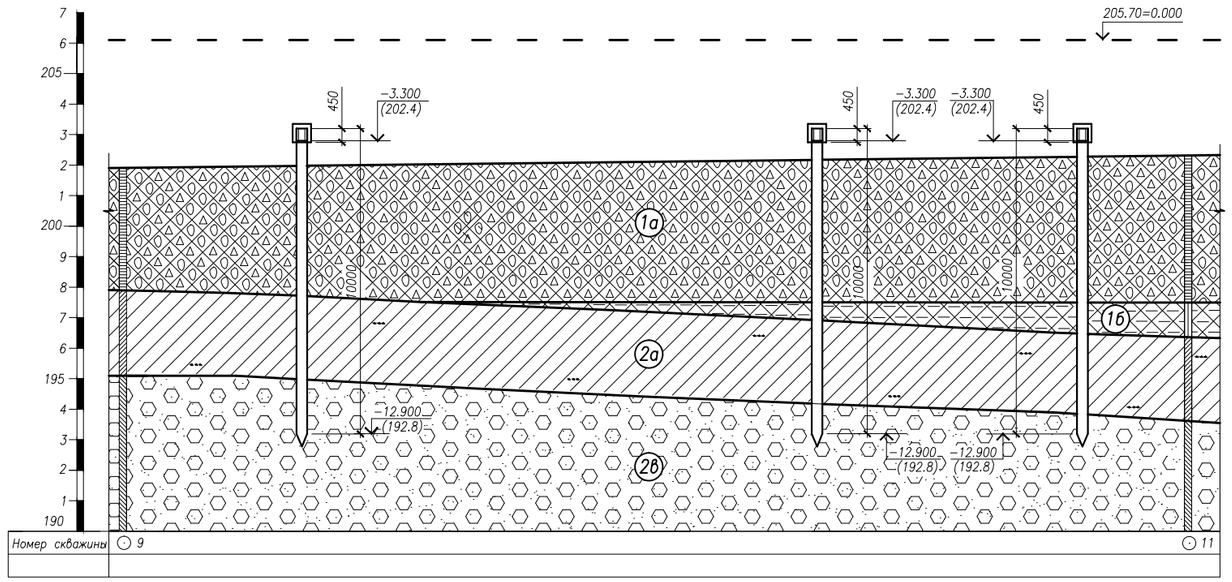
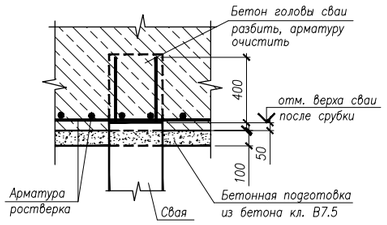
Схема расположения свай и ростверков



Геологический разрез 1–1



Деталь заделки свай в ростверк



Условные обозначения грунтов

- 1а — Насыпной крупнообломочный грунт маловлажный и влажный
- 1б — Насыпной суглинистый грунт туго- и мягкопластичный, редко полутвердый
- 2а — Суглинок аллювиальный от мягкопластичного до текучего, редко тугопластичный
- 2в — Галечниковый аллювиальный грунт (отложения р.Томи), насыщенный водой

Условные обозначения свай

- ⊗ – С100.35–9
- + – С100.35–11у
- × – С100.35–11у
- ⊞ – С50.35–3
- ⊗ – Существующие сваи

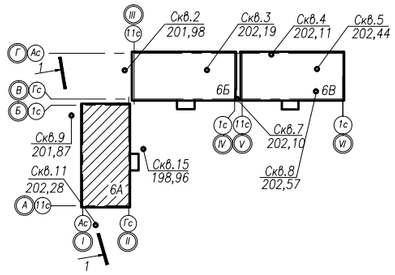
Спецификация свай

Номера свай	Условные обозначения свай	Условная марка свай	Марка сваи	Отм.верха свай после срубки	Расчетные нагрузки на сваю от основных сочетаний		
					Pmax, кН(тс)	Pmin, кН(тс)	Omax, кН(тс)
1–163	+	СВ1	С100.35–11у	202.4	809.5(80.95)	-51.92(-5.2)	50(5.0)
164–169	⊗	СВ2	С100.35–9	201.47			
170–175	⊞	СВ3	С50.35–3	202.73			
176–193	×	СВ4	С100.35–11у	201.85			

Спецификация к схеме расположения свай и ростверков

Усл. марка	Обозначение	Наименование	Кол., шт.	Масса ед.,кг	Примеч.
СВ1	С.1.011.10–10	Свая С100.35–11у	163	3100	
СВ2	С.1.011.10–10	Свая С100.35–9	6	3100	
СВ3	С.1.011.10–10	Свая С50.35–3	6	1550	
СВ4	С.1.011.10–10	Свая С100.35–11у	18	3100	
РСм1	4150–01–КЖ л.3	Ростверк РСм1	1		
РСм2	4150–01–КЖ л.4	Ростверк РСм2	1		
РСм3	4150–01–КЖ л.5	Ростверк РСм3	1		
РСм4	4150–01–КЖ л.6	Ростверк РСм4	1		
РСм5	4150–01–КЖ л.4	Ростверк РСм5	1		
РСм6	4150–01–КЖ л.7	Ростверк РСм6	1		

Схема расположения скважин



1. Инженерно–геологические условия площадки строительства принять по данным технического отчета об инженерно–геологических изысканиях, выполненных ОАО ЮжКузбассТИЗИС" в 2008 году. Шифр 1297/15.
2. За относительную отметку 0.000 принята отметка чистого пола первого этажа, что соответствует абсолютной отметке 205.70.
3. Максимальный предполагаемый уровень грунтовых вод на отм. 200.0.
4. Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов для суглинистых грунтов–1.87м, для насыпных грунтов–2.76м.
5. Основанием для свай–стоек принят галечниковый аллювиальный грунт (отложения р.Томи) с расчетным сопротивлением под нижним концом свай Р = 20000 кПа (2000 тс/м) Длина сваи назначена из условия заглубления в грунт основания на 0.5–1м.
6. Марка бетона свай по морозостойкости F75, по водонепроницаемости W2.
7. Расчетная нагрузка на сваю–стойку по несущей способности материала свай принята :
   - вертикальная вдавливающая – 1000кН (100тс)
   - горизонтальная – 50кН (5тс)
8. Устройство ростверков РСм1÷РСм6 выполнить до начала работ по погружению свай. В случае отклонения существующих свай за пределы контура ростверков, размеры ростверков подлежат корректировке.
9. Погружение свай вести с отм. 202.250. Засыпку котлована выполнить местным суглинком.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	4150–6А	КЖ
						Микрорайон 44А Центрального района г.Новокузнецка	
Гл.конс.инст.		Порожий				Многоквартирный жилой дом N6 секция А.	Стадия: Р; Лист: 2; Листов:
Нач.отд.		Борисенко					
Гл.спец.		Затикова					
Норм.контр.		Затикова					
Нач.гр.		Паневникова				Схема расположения свай. Геологический разрез 1–1	ОАО "Углестринпроект" г. Новокузнецк
Проверил		Паневникова					
Исполнил		Инищева					

ИНВ. N ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. N