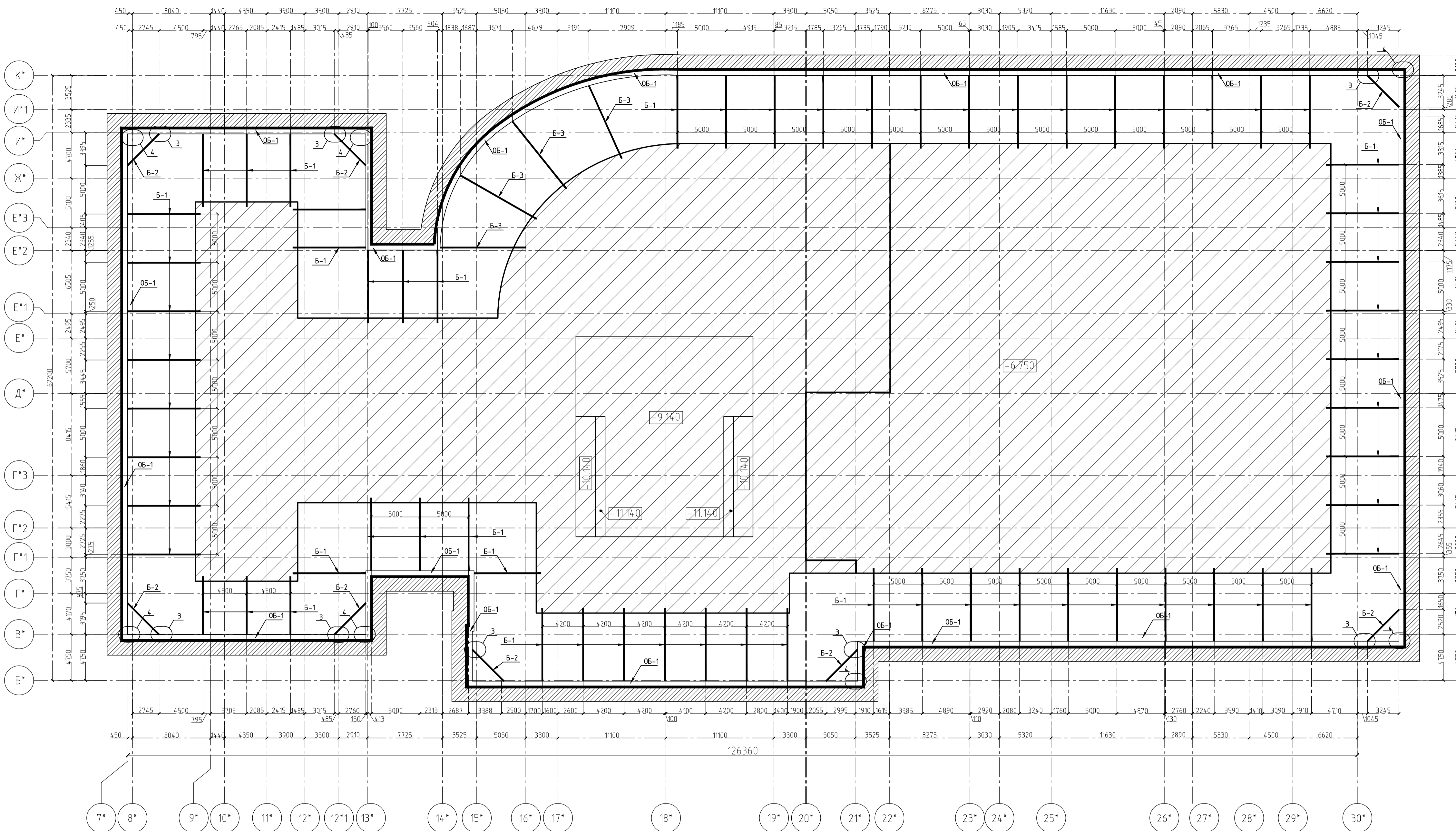


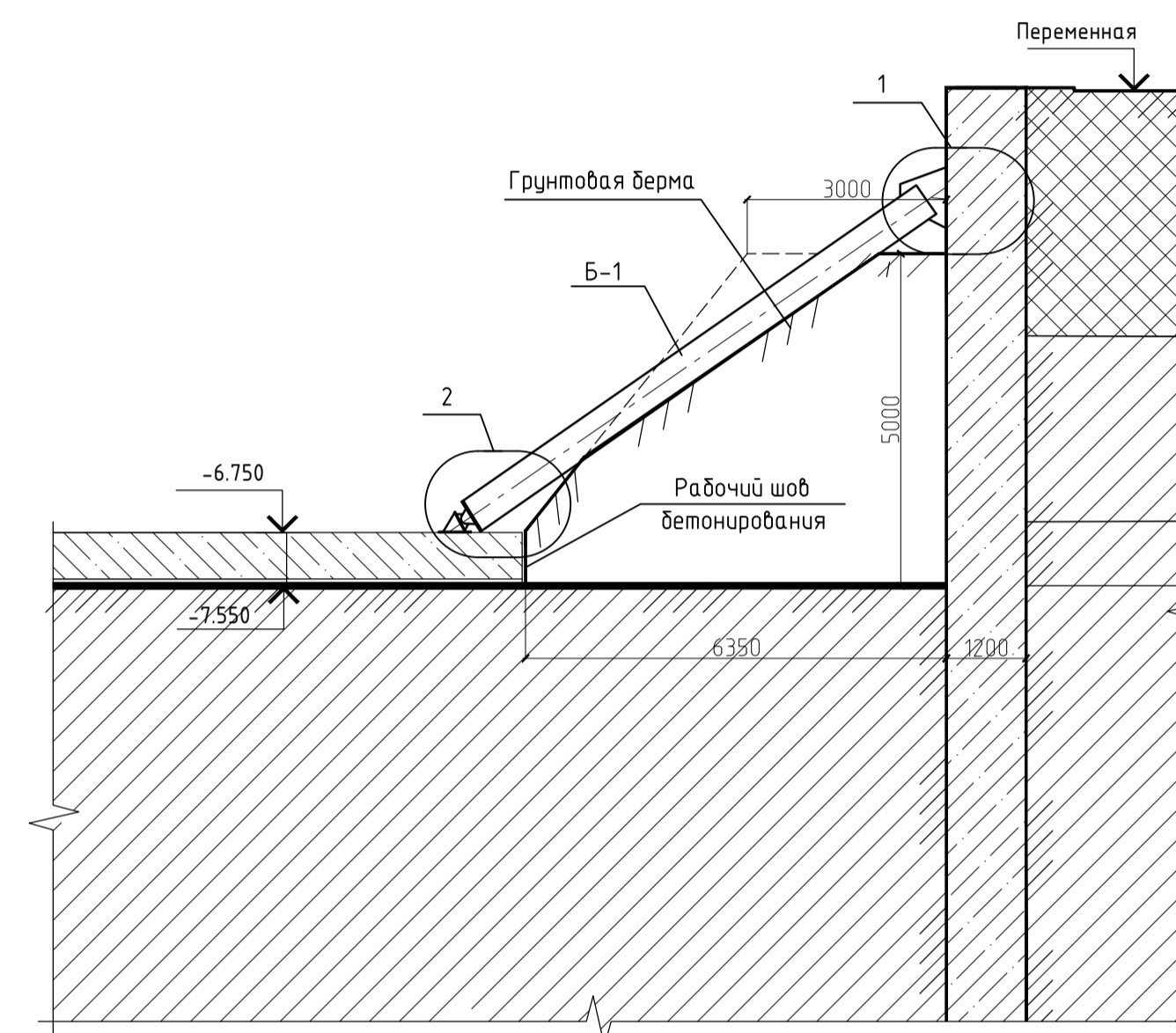
### Схема расположения распорок ограждения котлована



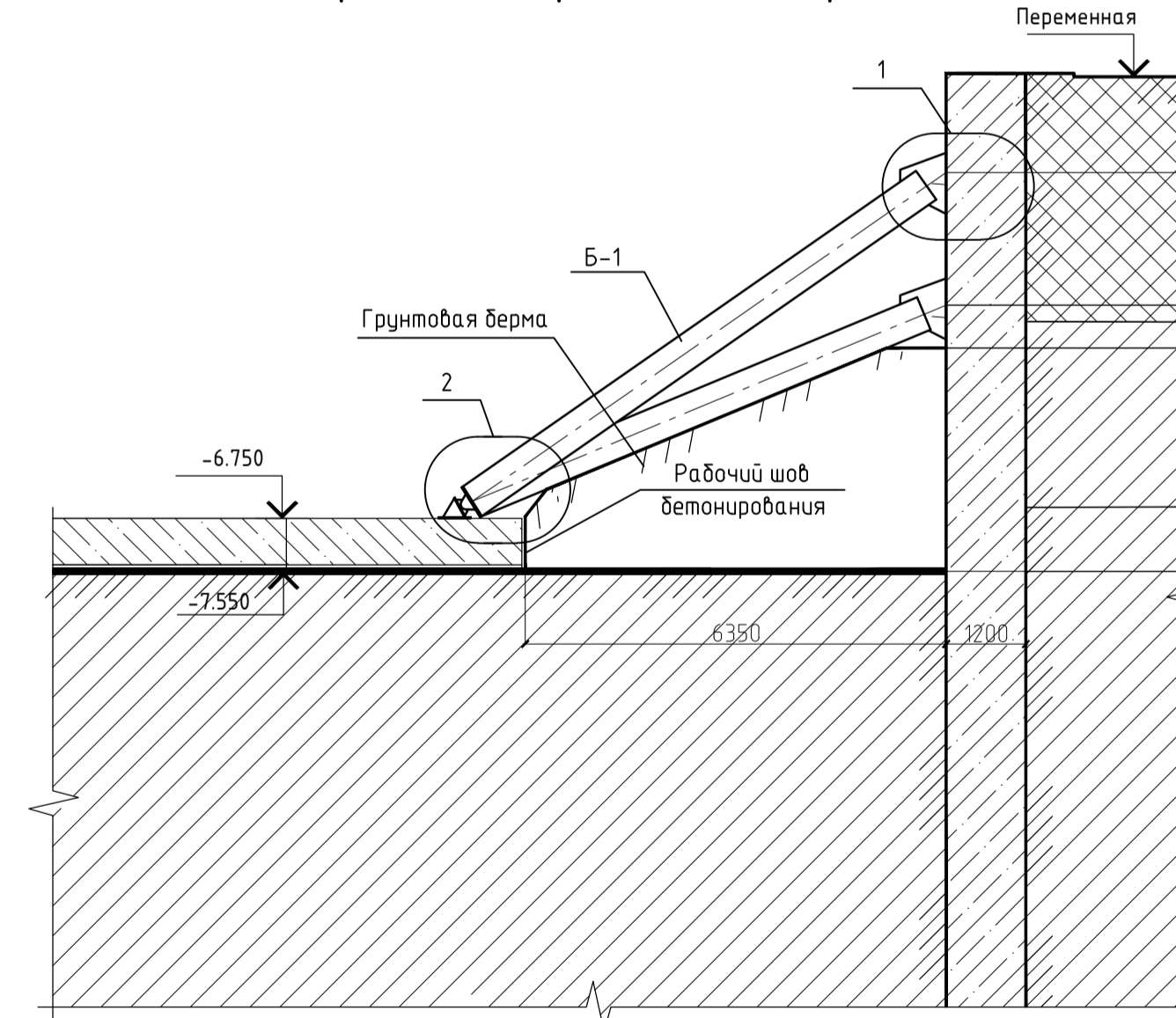
### Спецификация к схеме расположения распорных конструкций

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
		Металлические конструкции			
Б-1		Труба 530x13 II ГОСТ 10704-91 С245 ГОСТ 27772-88 L=7500	63	395.12	24892.56
Б-2		Труба 530x13 II ГОСТ 10704-91 С245 ГОСТ 27772-88 L=4600	8	395.12	3160.96
Б-3		Труба 530x13 II ГОСТ 10704-91 С245 ГОСТ 27772-88 L=8900	4	395.12	1580.48
ОБ-1		Двутавр 40К2 L=420 м.п.	4	395.12	1580.48

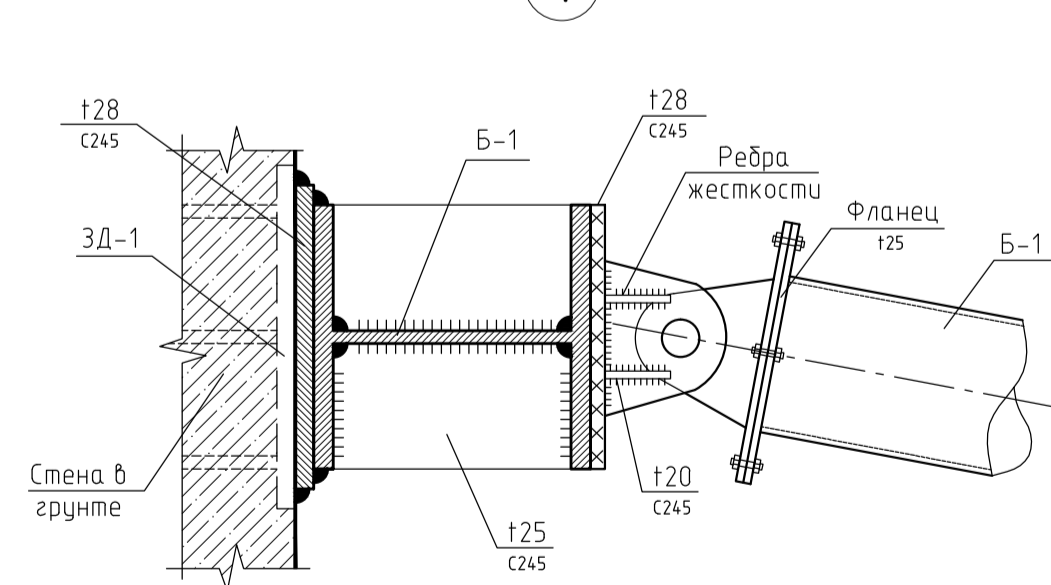
### 1-1 Первый этап производства работ



### Второй этап производства работ

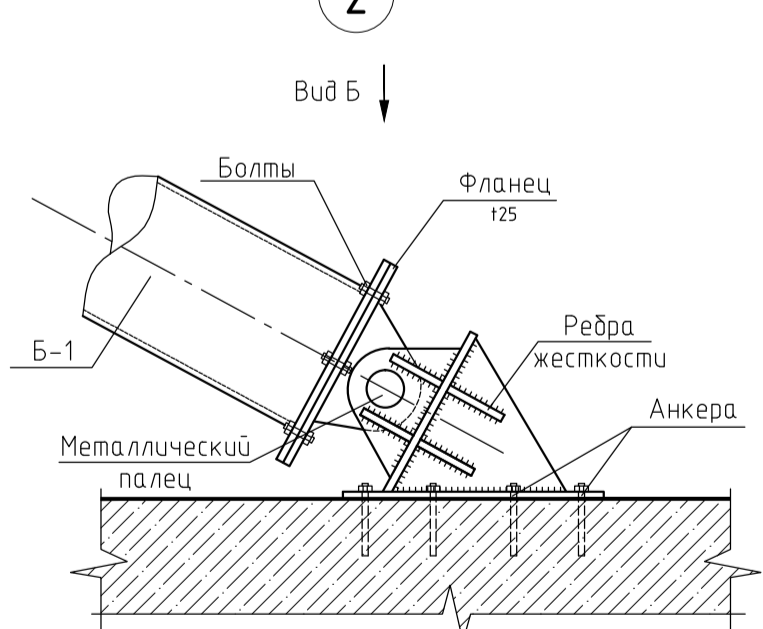


1



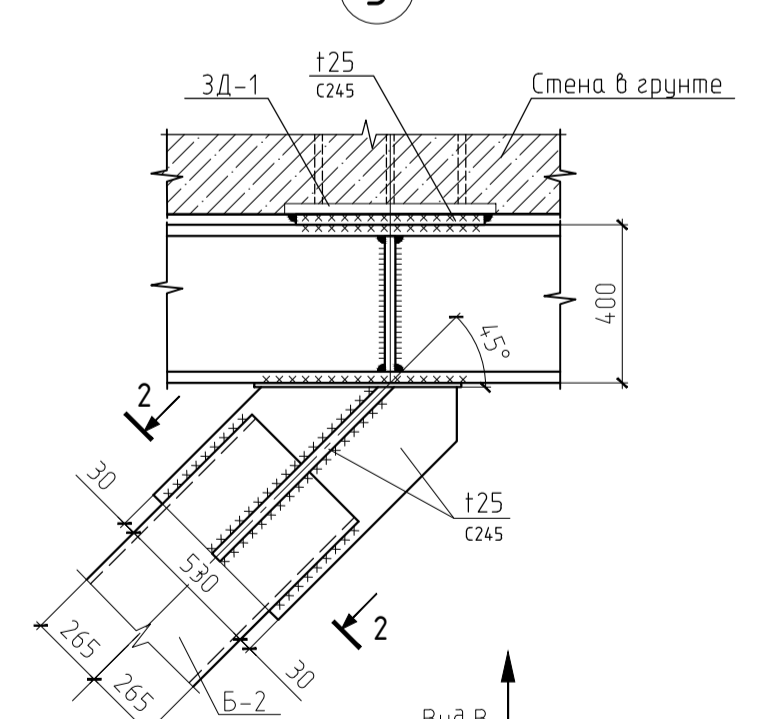
Вид А

2



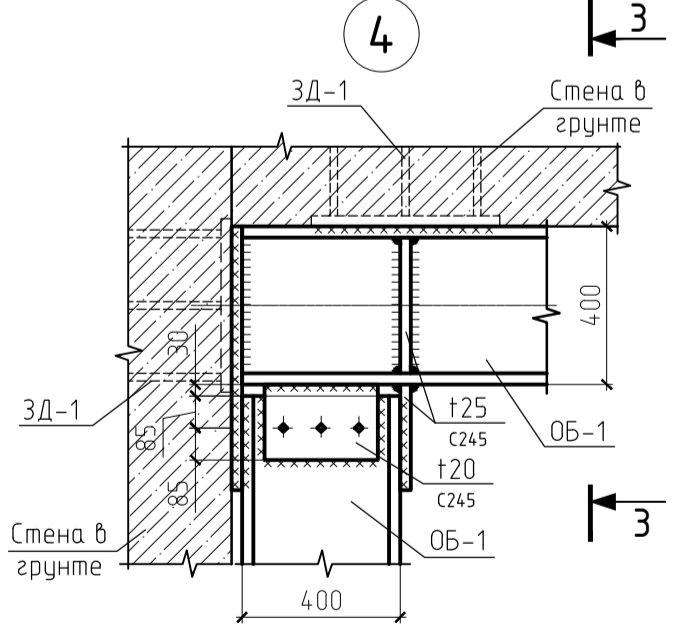
Вид Б

3



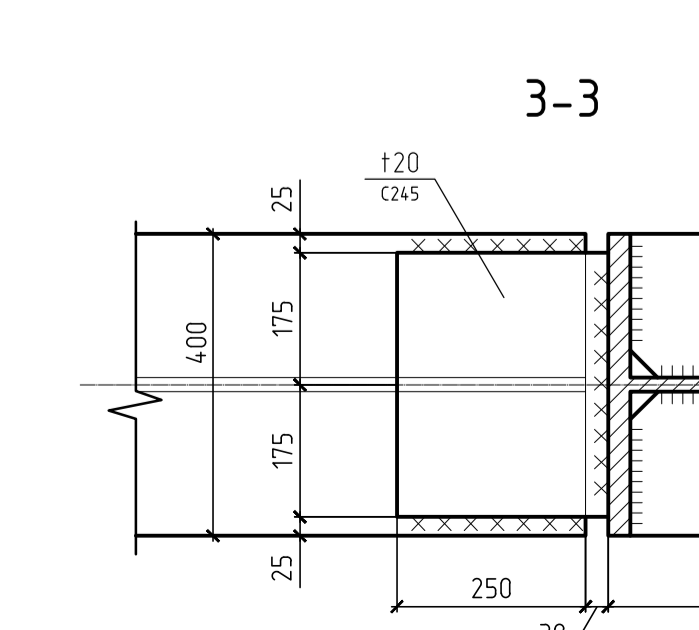
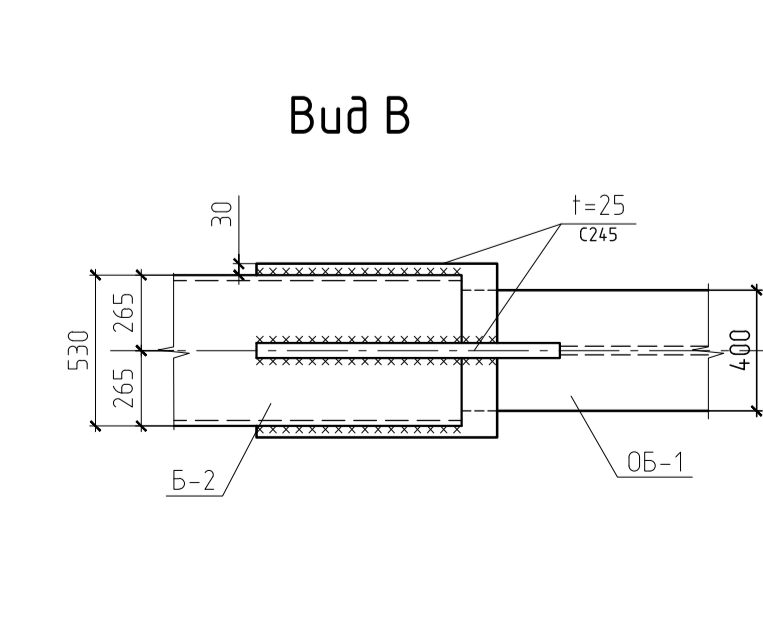
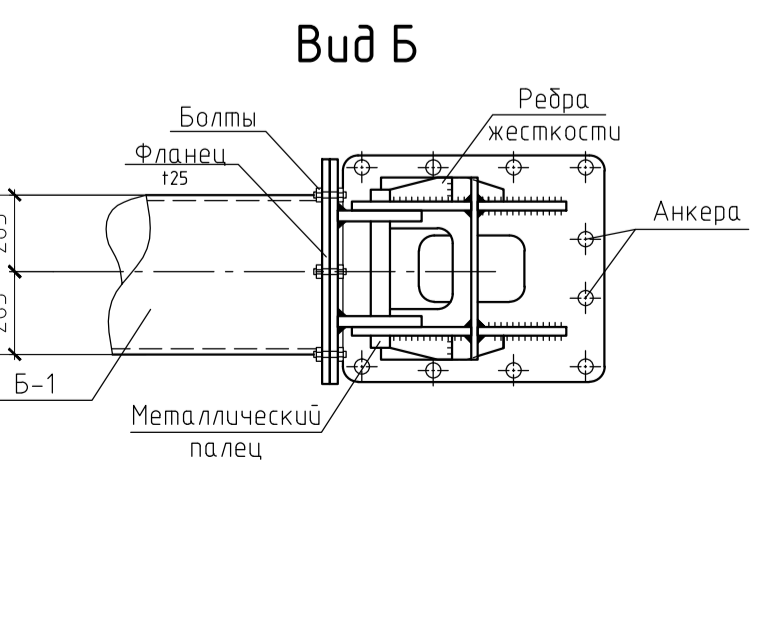
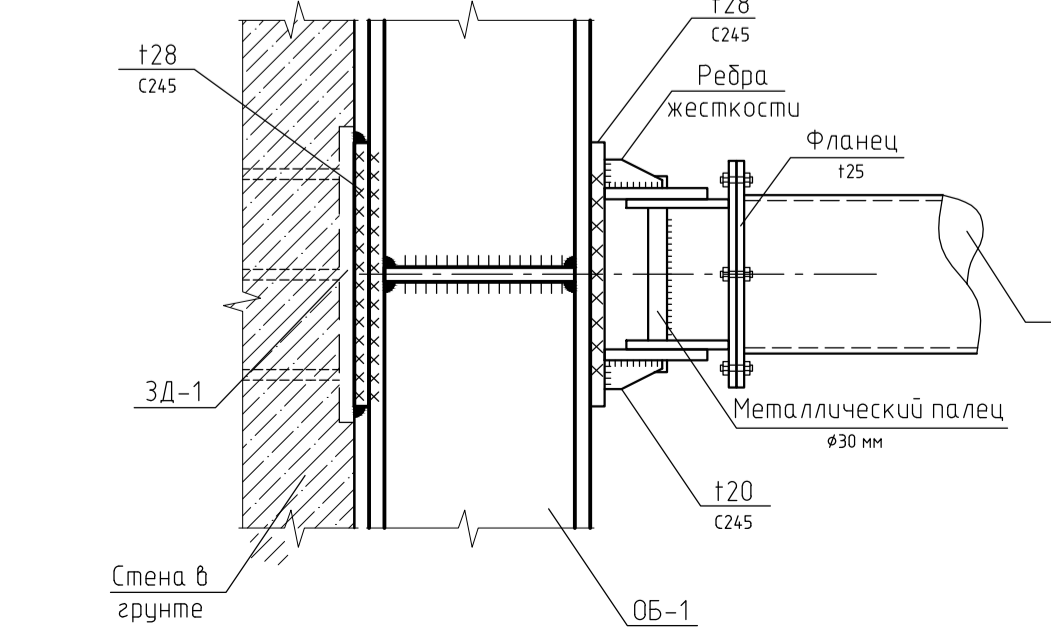
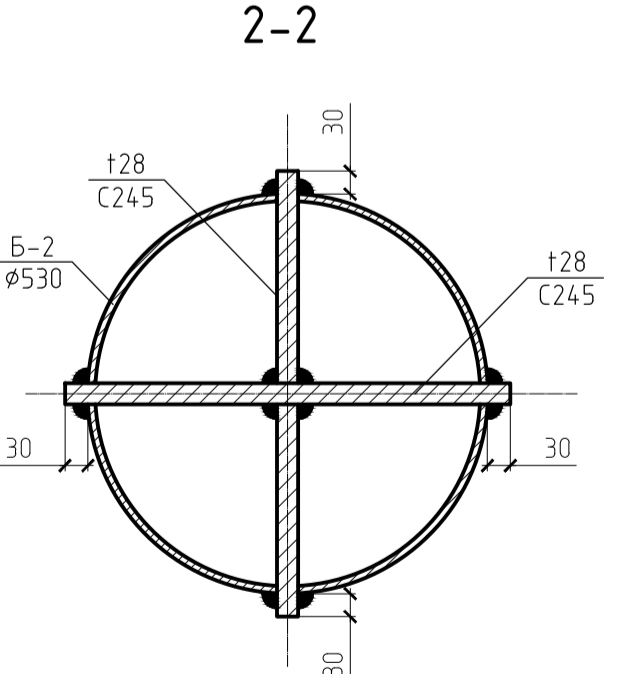
Вид В

4



3-3

2-2



Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Старший	Лист	Листов
И. контр.								

Разрез 1-1, разрез 3-3  
М 1:250

## Вариантное проектирование фундаментов

### Свайные фундамент

1. Расчетная нагрузка воспринимаемая сваями – 156 т;
2. Количество свай
  - L = 15,5 м – 320 шт.
  - L = 18,9 м – 523 шт.
3. Величина средней осадки – 3,2 см

### Фундамент на естественном основании

1. Расчетное сопротивление грунтов основания – 265,7 кПа;
2. Давление по подошве – 100,8 кПа;
3. Величина средней осадки – 18,5 см

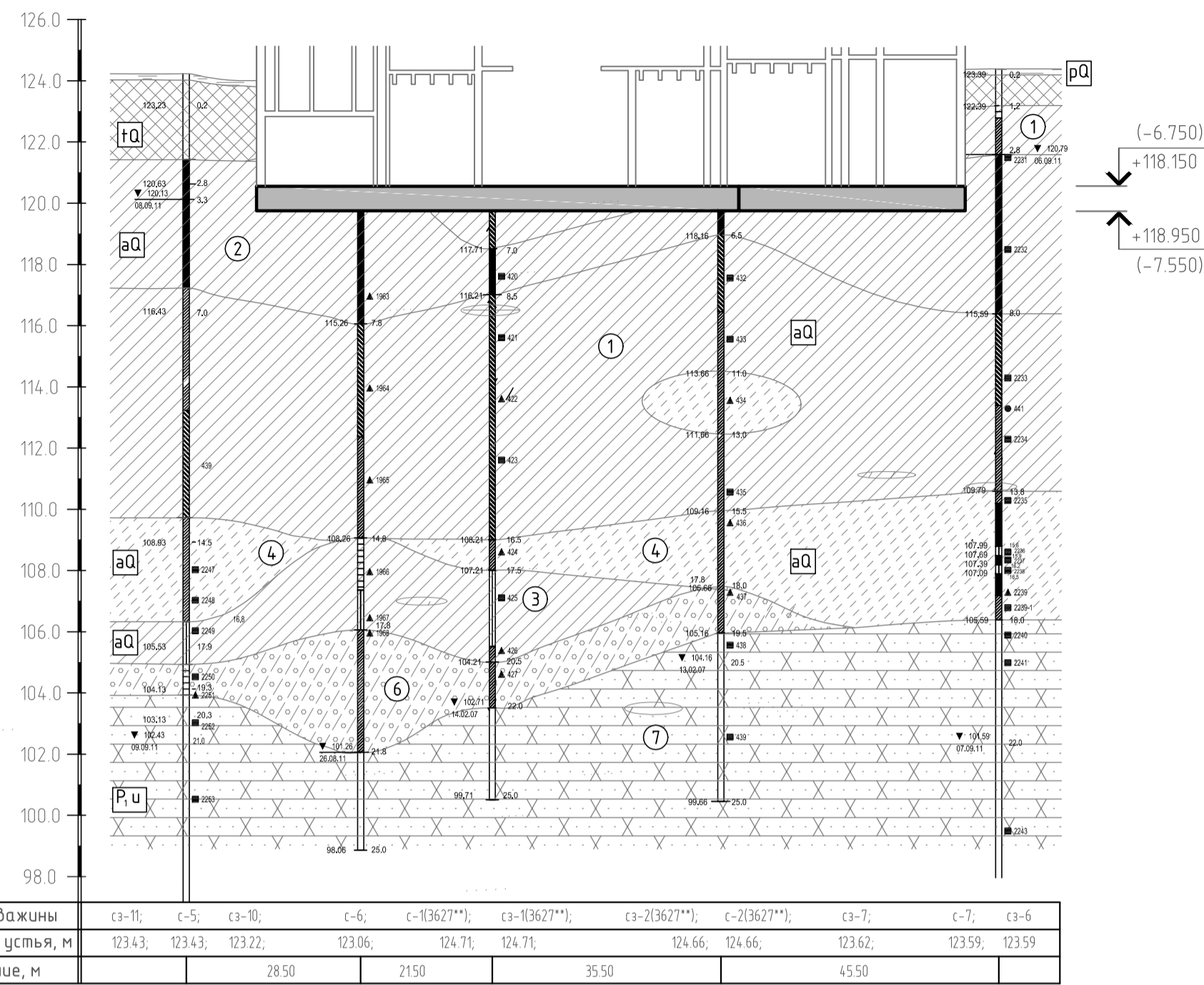
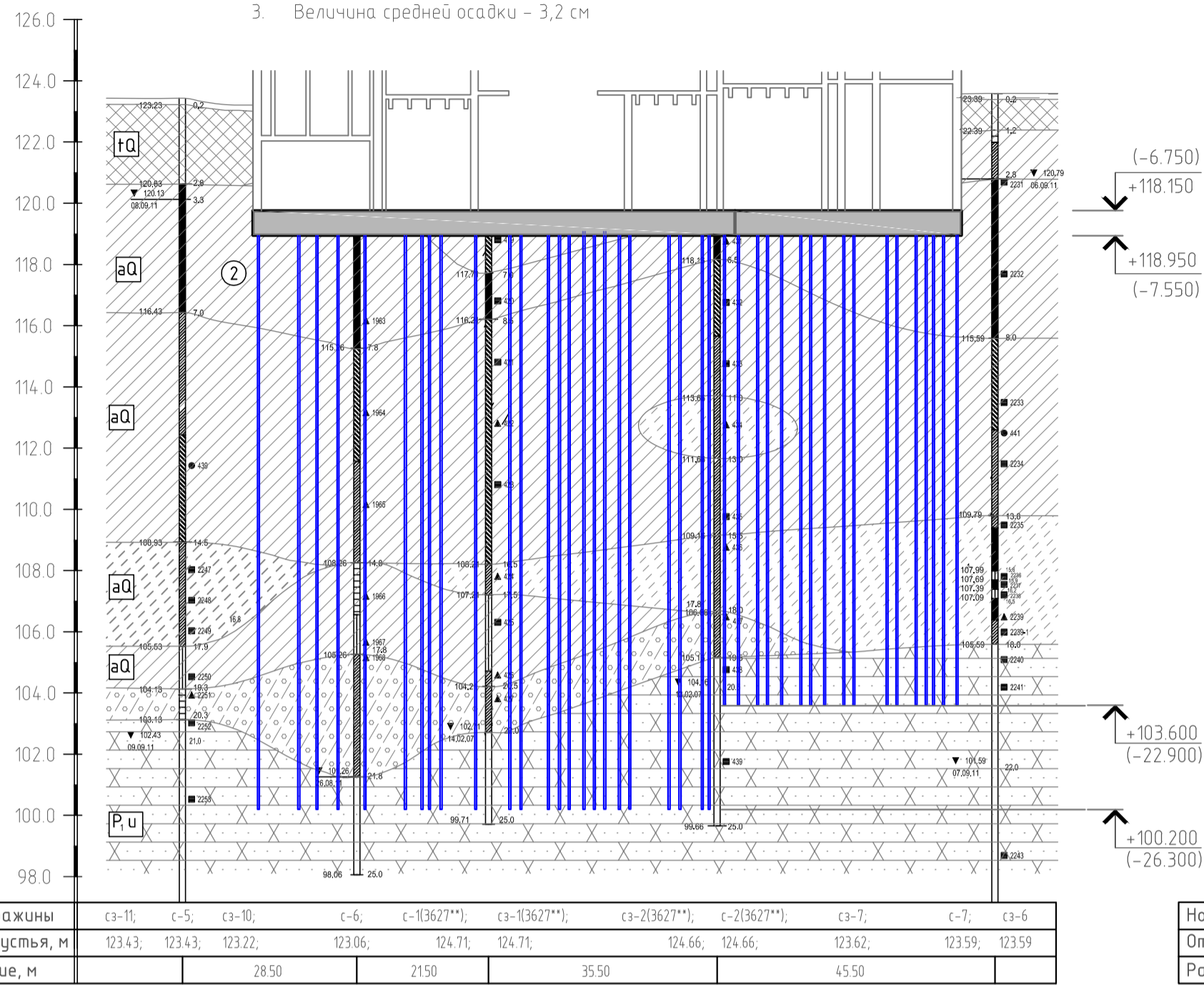
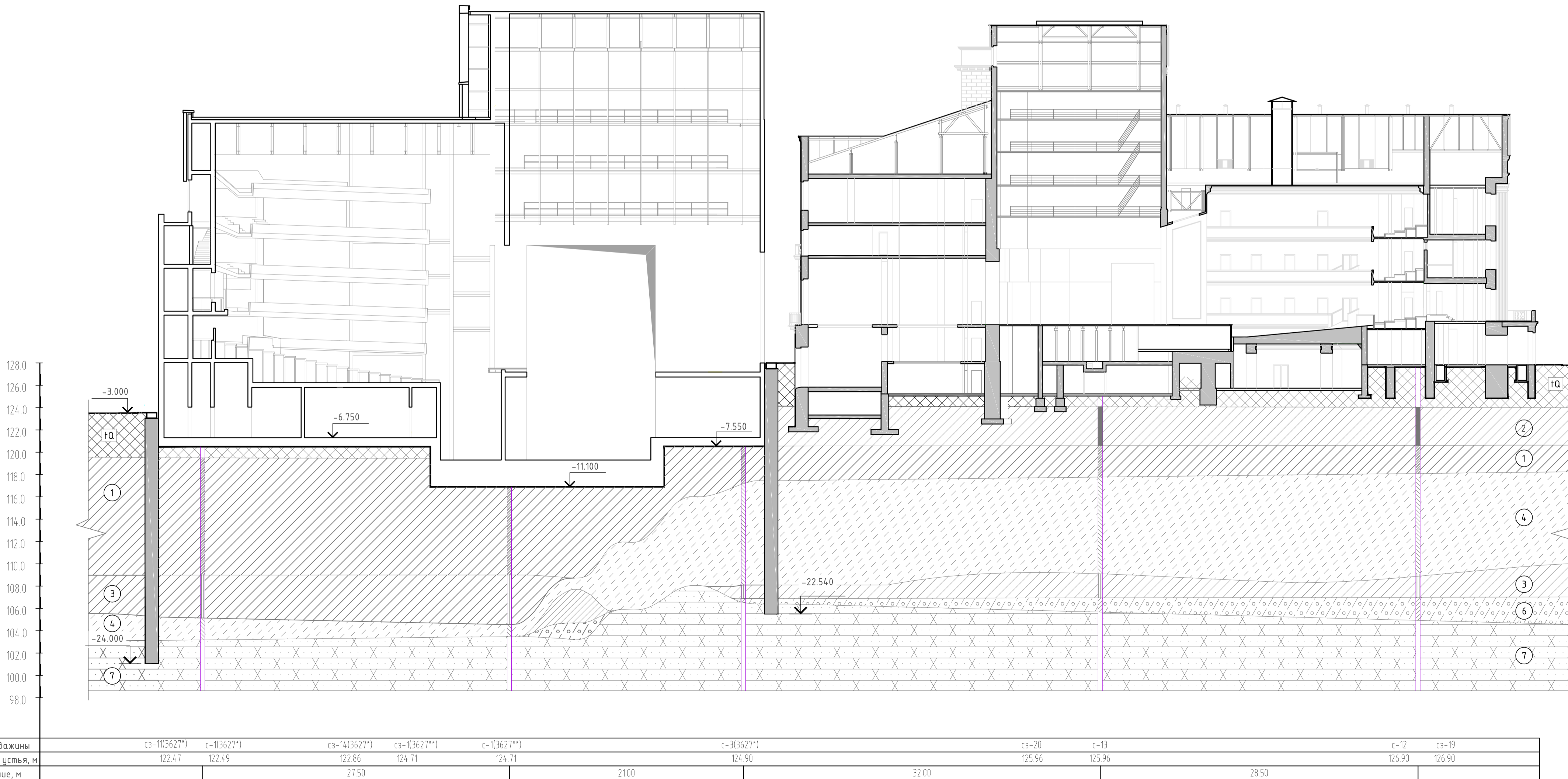


Таблица расчетных значений характеристик грунтов

№ ИГЭ	Наименование грунта	$\rho_s, \text{г/см}^3$	$\rho_w, \text{г/см}^3$	e	W	$I_p$	$I_L$	C, МПа	$\phi$ , град	E, МПа
1*	Почвенно-растительный слой с корнями растений									
1**	Насыпной грунт, песок мелкий, коричневый, с прослоями суглинка полутвердого - 70-80%, гравий, щебень, битый кирпич, обломки древесины - 20-30%									В качестве основания не рекомендуются
1	Суглинок легкий, пылеватый, мягко- и текучепластичный	1966	1972	0.72	0.27	0.12	0.69	0.015	13	3.6
2	Суглинок легкий, пылеватый, текучий	1926	1931	0.83	0.30	0.10	>1.00	0.015	13	2.0
3	Суглинок тяжелый, песчаный, тугопластичный и полутвердый	196	197	0.67	0.23	0.13	0.34	0.020	13	4.0
4	Супесь песчаная, текучая и пластичная	2.088	2.098	0.51	0.19	0.05	>1.0	0.016	27	5.0
5	Глина легкая, пылеватая, мягкопластичная, с примесью органических веществ	1629	1693	0.95	0.34	0.19	0.55-0.58	0.021	30	14.0
6	Гравийный грунт с супесчаным заполнителем, участками супеси гравелистой	2.083	2.107	0.48	0.17	0.07	0.09	0	38	30.0
7	Песчанник сильновыветрелый	2.062	2.067	0.54	0.17	-	-	0.001	21	24.0

### Геологи-литологический разрез



### Условные обозначения

- Четвертичные отложения - Q**
- Почвенно-растительный слой - pQ
  - Техногенные отложения - tQ**
  - Насыпной грунт
  - Аллювиальные отложения - aQ**
  - Суглинок с линзами супеси, и глины, прослоями песка
  - Супесь с линзами суглинка, прослоями песка, и гравием
  - Глина с примесью органических веществ, слабозагорабованная
  - Гравийный грунт с супесчаным заполнителем, участками супеси гравелистой
  - Пермские отложения уфимского яруса - P1 и**
  - Песчанник трещиноватый с прослоями аргиллита и альеволита

- Показатель текучести (консистенция) суглинков и глин**
- полутвердые
  - мягкопластичные
  - текучепластичные
  - текучие
1. Место отбора пробы грунта ненарушенной структуры, ее лабораторный номер  
 2. Место отбора пробы грунта нарушенной структуры, ее лабораторный номер  
 3. Место отбора пробы воды, ее лабораторный номер
- 2.6. Справа - устанавливается уровень грунтовых вод (м), слева - отметка (м) и дата замера  
 1.6. Справа - глубина подошвы слоя (м), слева - отметка (м)  
 25.0. Справа - глубина скважины (м), слева - отметка (м)

1. За относительную отметку ±0.000 принята абсолютная отметка +126.500;  
 2. Отметки на разрезе даны относительные;  
 3. Элементы ограждения выполнять с дневной поверхности земли.

Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стация	Лист	Листов
Разработ								
Проверил								
Н.Контроль						Вариантное проектирование фундаментов проектируемого здания М 1:1000, таблица физико-механических характеристик грунтов, геолого-литологический разрез М:250		

Свайное поле

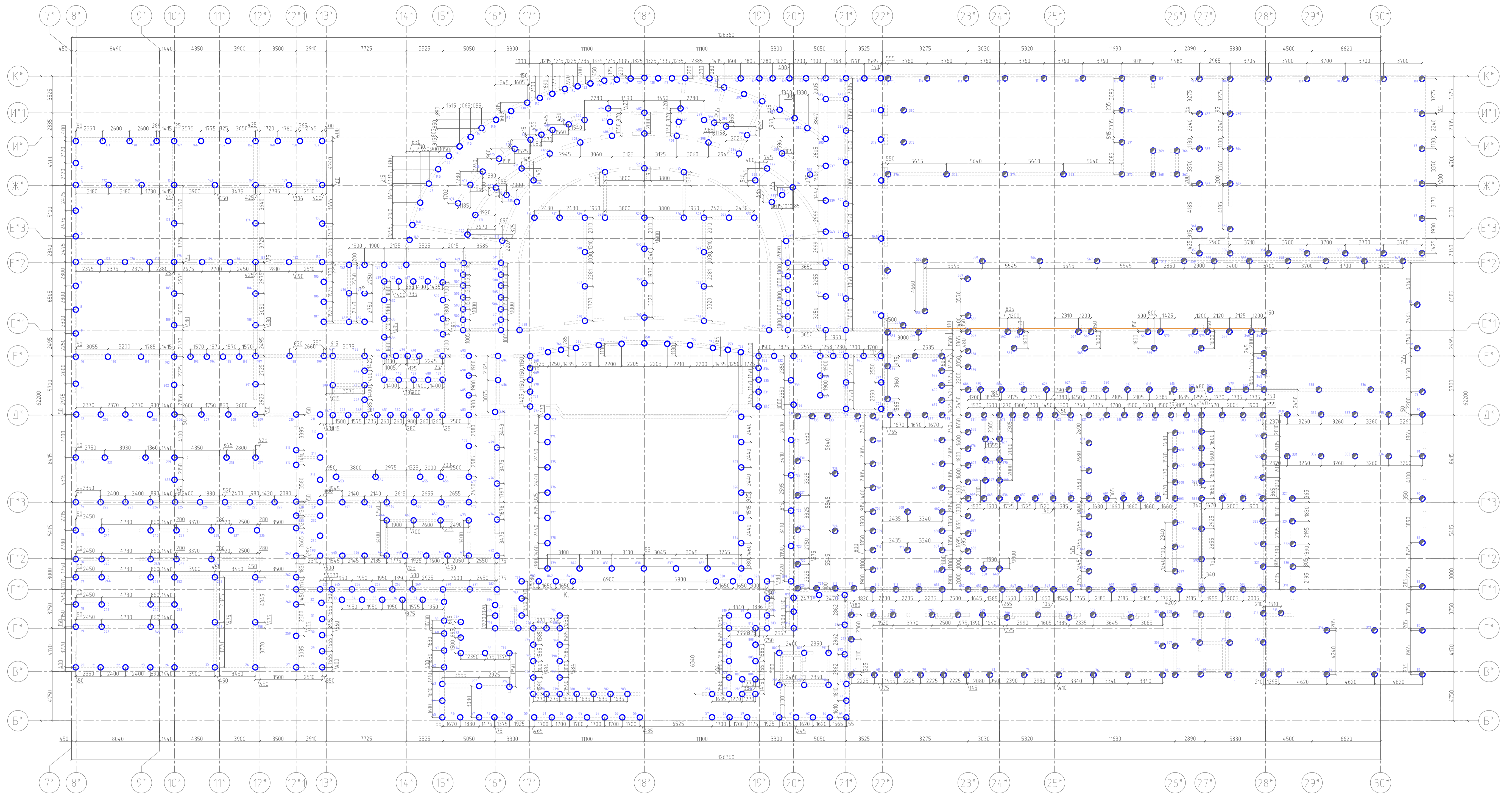
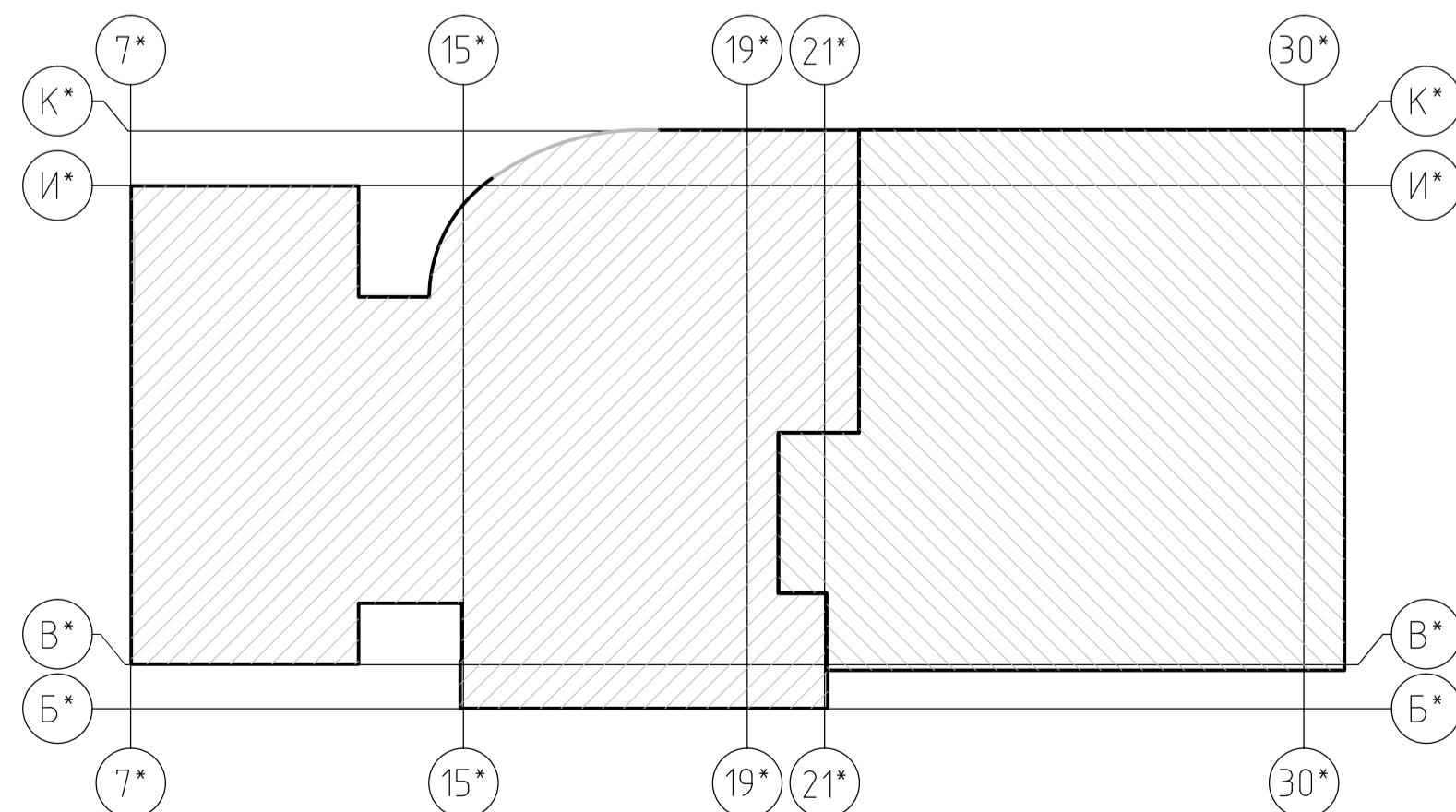
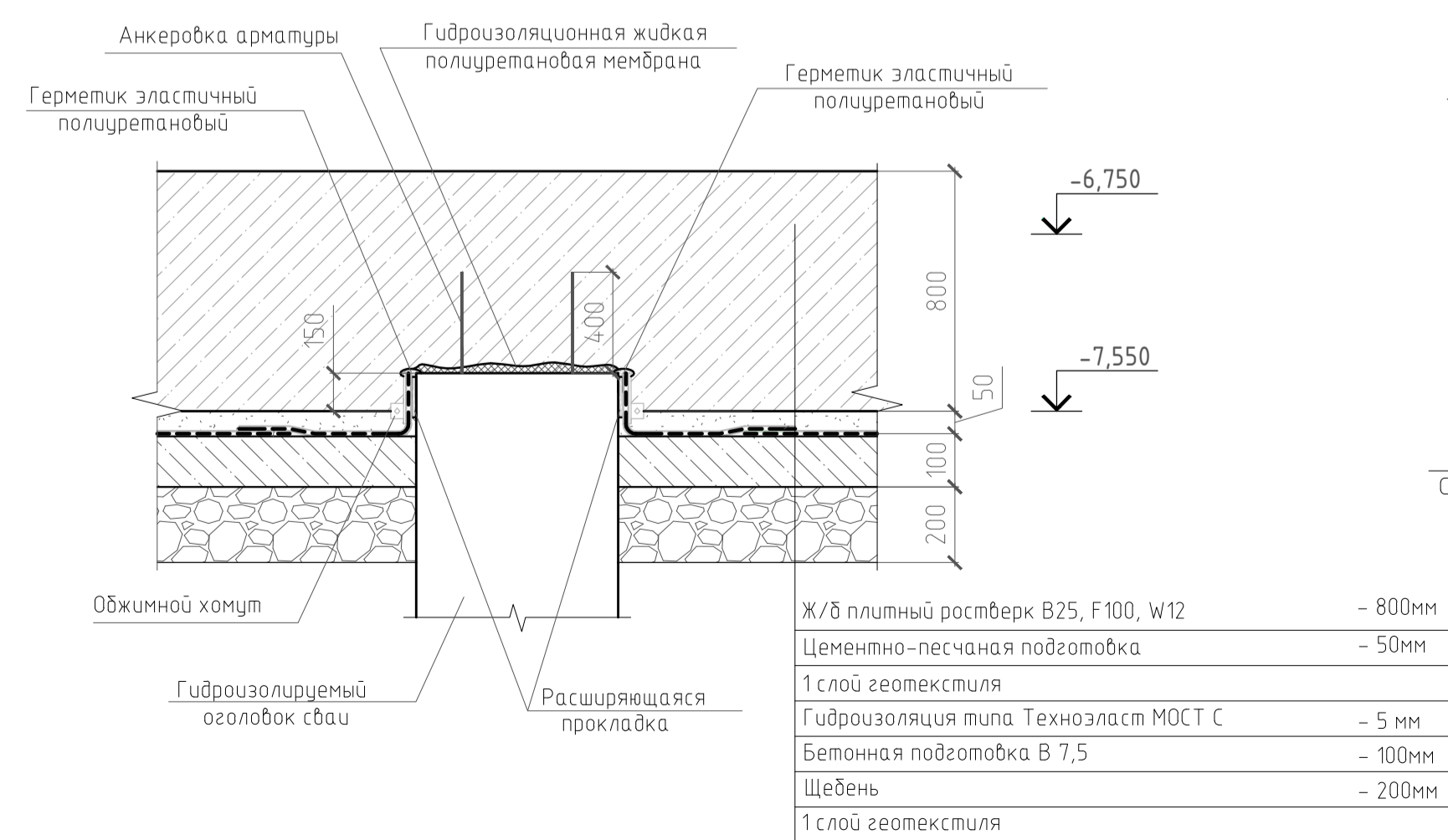


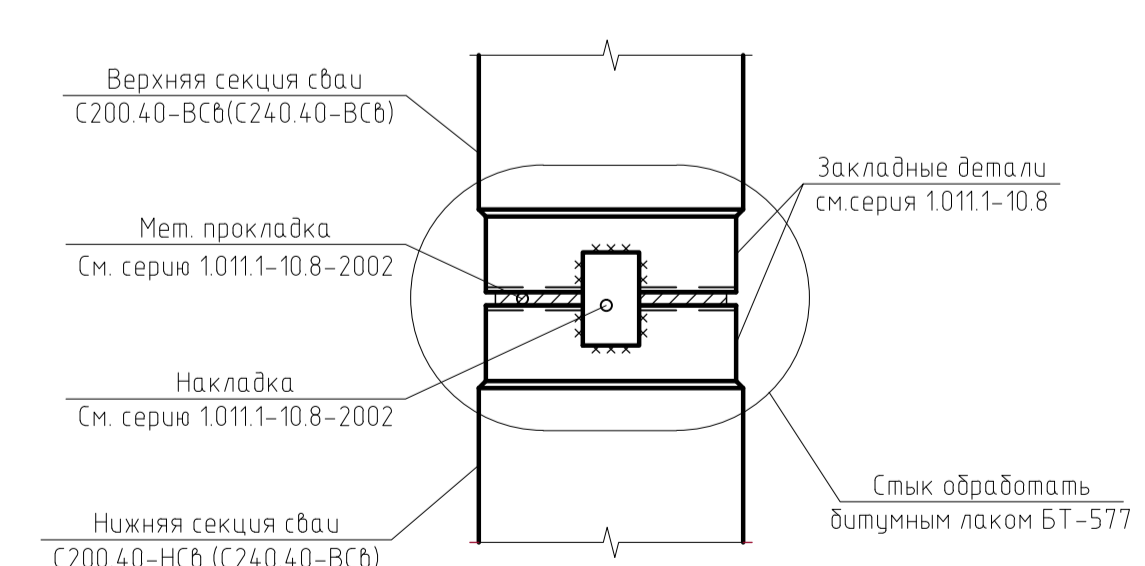
Схема расположения деформационных блоков



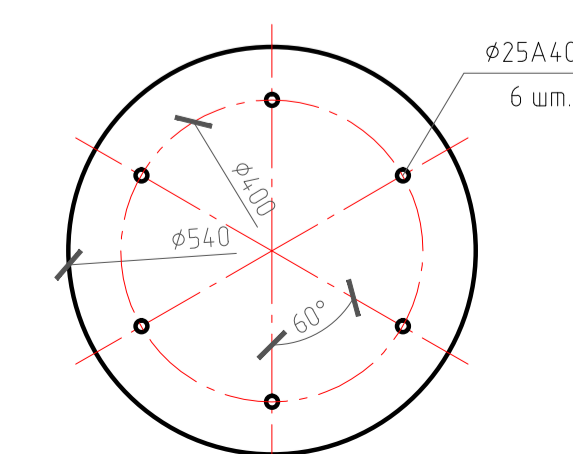
Сопряжение оголовка сваи с ростверком



Узел стыковки сваи



Сечение сваи



Ведомость сваи

№ сваи	Условное обозначение	Марка сваи	Длина свай, м	Масса св., кг	Кол. шт.	Отн. отметки		Примечание
						верха сваи	низа сваи	
1-523	⊕	БНС-520-26	26.5	145 440	543	-2 000 (отн.) +124 500 (абс.)	-26 300 (отн.) +100 20 (абс.)	рядовая
523-843	⊙	БНС-520-20	20.9	114 820	320	-2 000 (отн.) +124 500 (абс.)	-22 900 (отн.) +103 600 (абс.)	рядовая
523-843	⊗	БНС-520-26	20.9	114 820	9	-2 000 (отн.) +124 500 (абс.)	-22 900 (отн.) +103 600 (абс.)	пробная

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Страница	Лист	Листов
Разработчик								
Проверил								
Н.контр.								

Разрез 1-1, разрез 3-3  
М 1:250