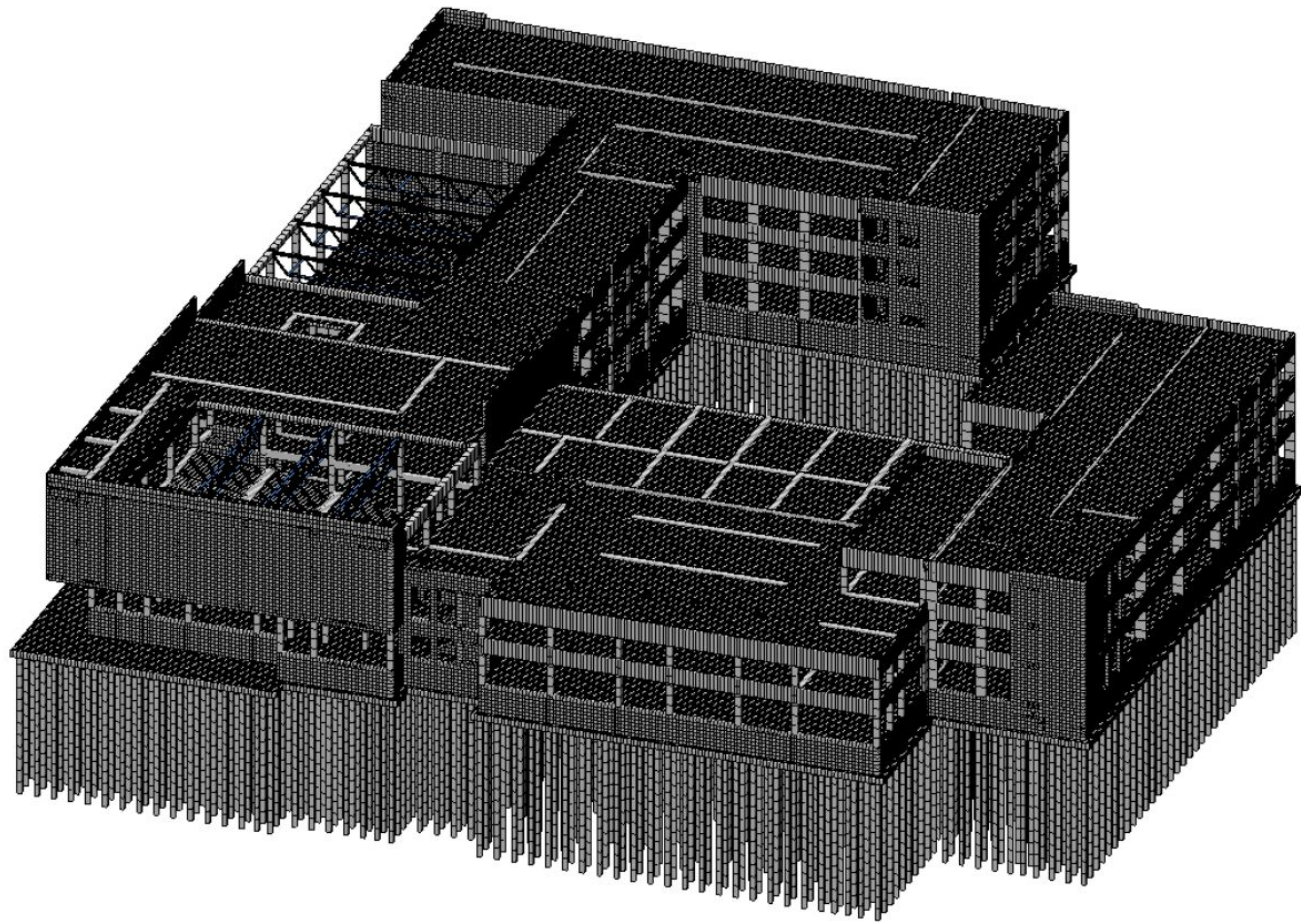
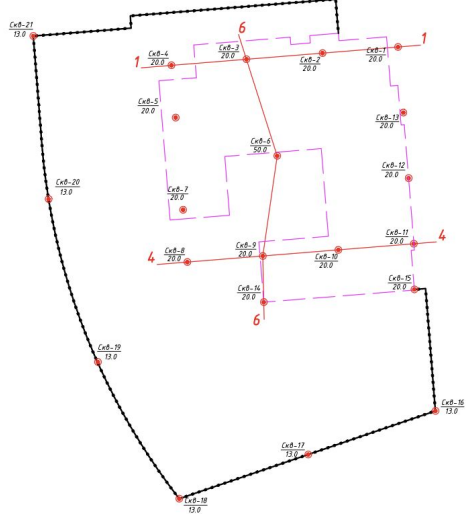
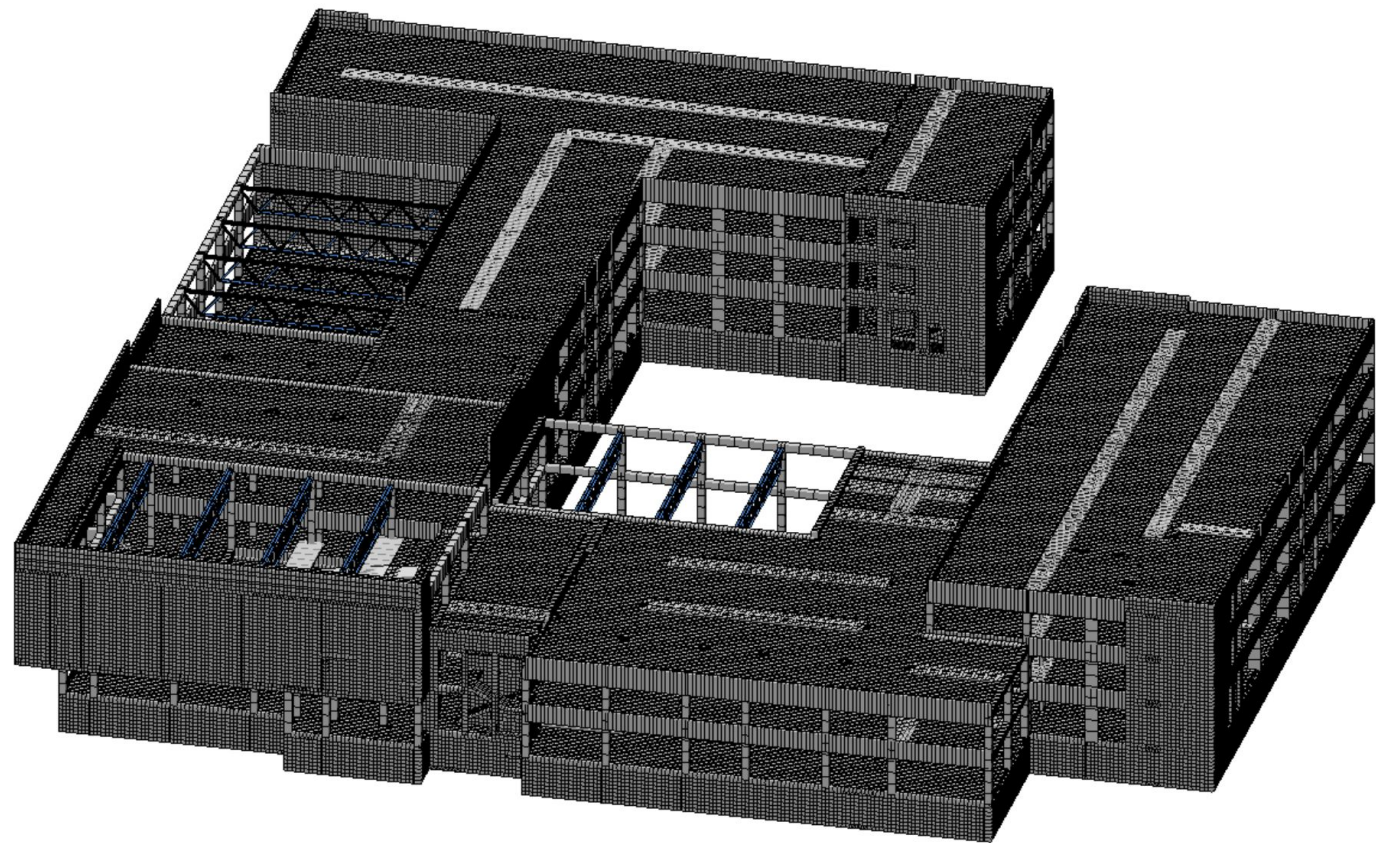


# Portfolio of objects: Alex Cole

Схема расположения скважин

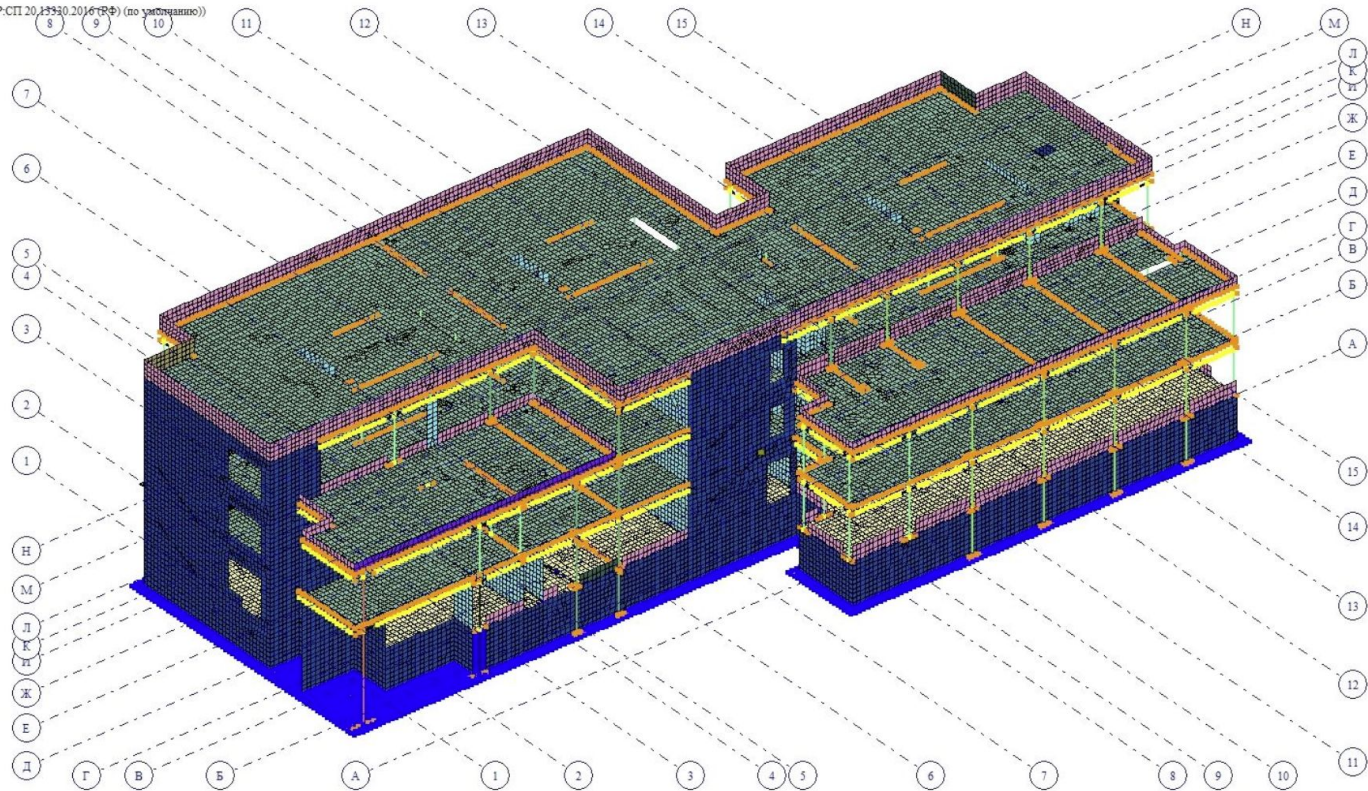


Design diagram of a school for 850 places in Moscow  
Layout of engineering-geological wells



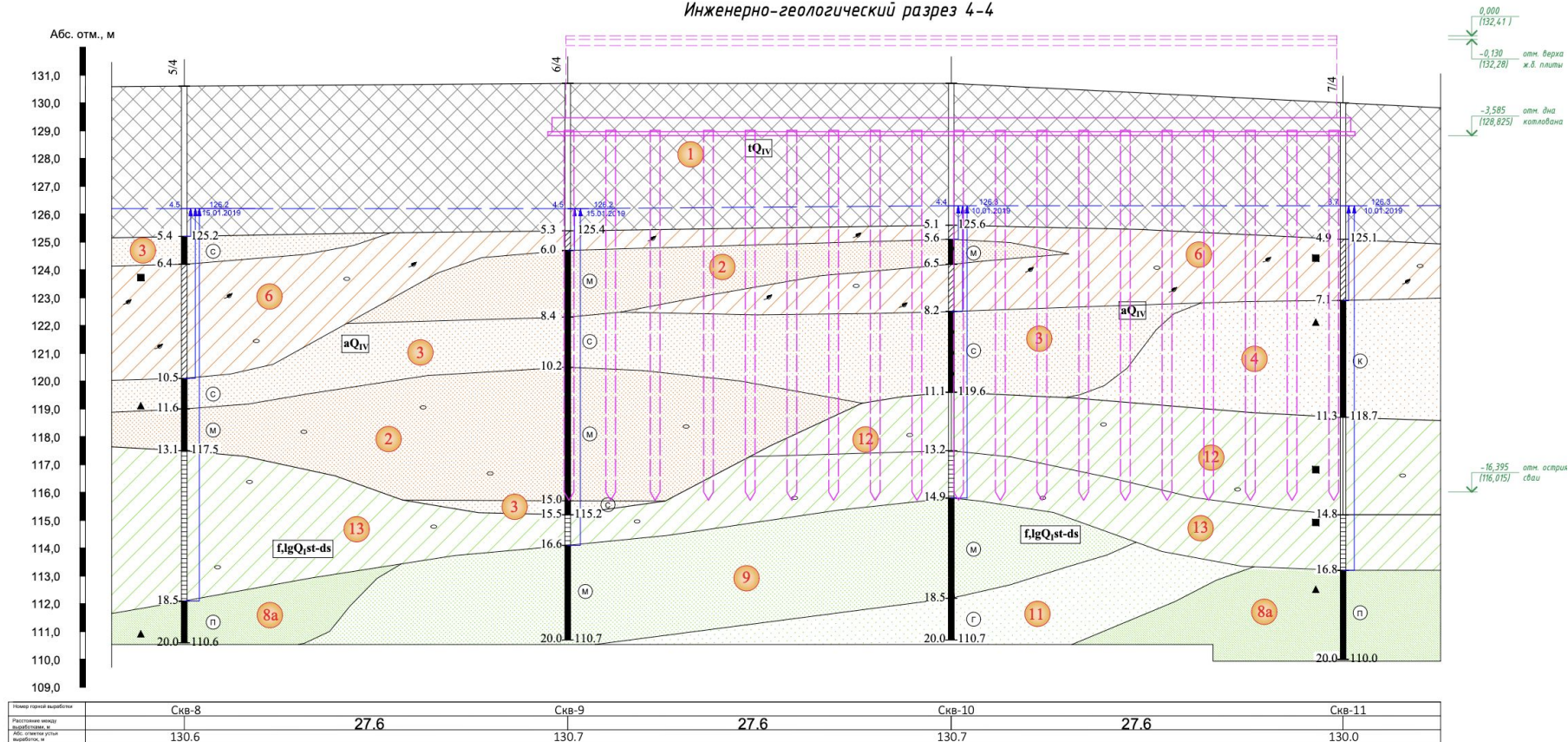
Calculation diagram of another school

ИР.СП.20.13530.2016(РФ) (по усмотрению)



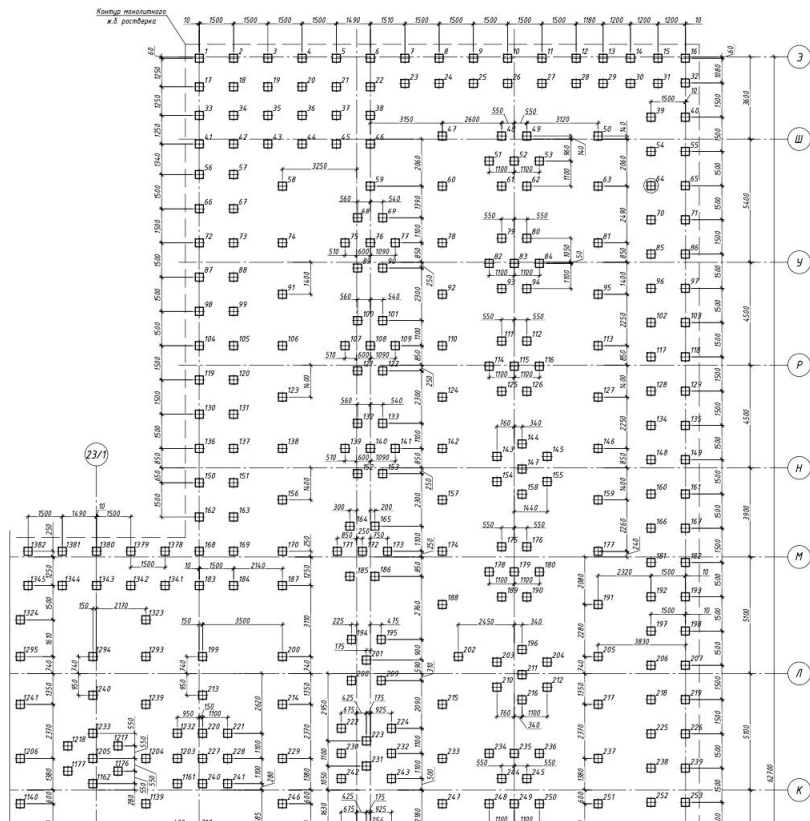
Calculation scheme for kindergarten

# Инженерно-геологический разрез 4-4



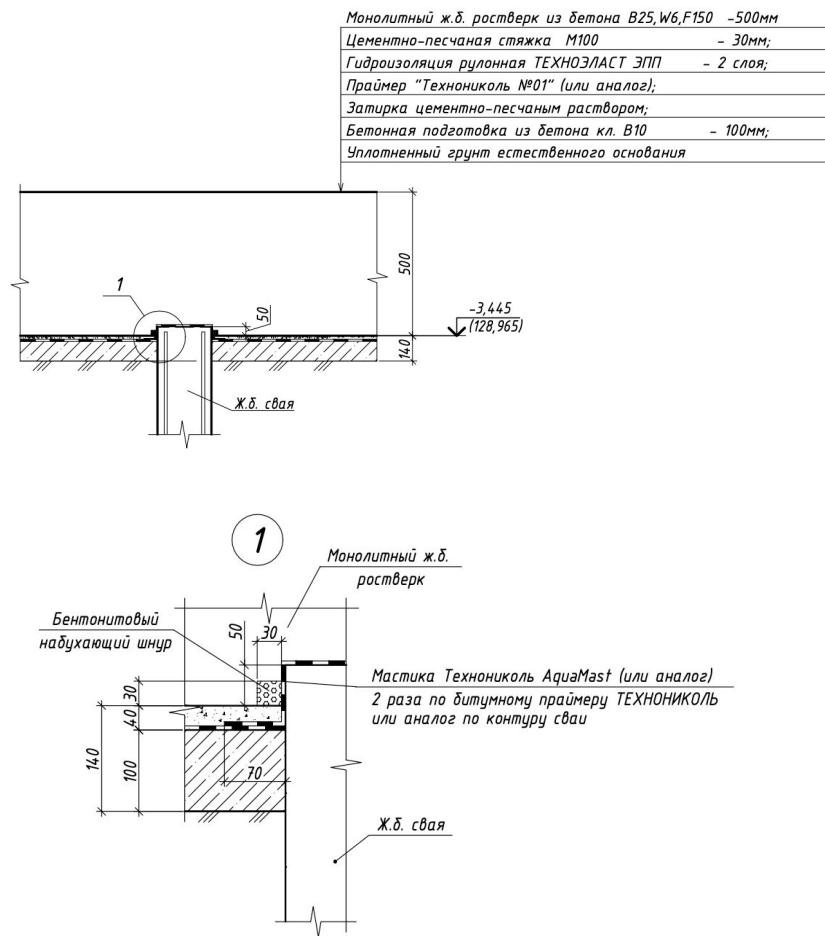
Engineering-geological section

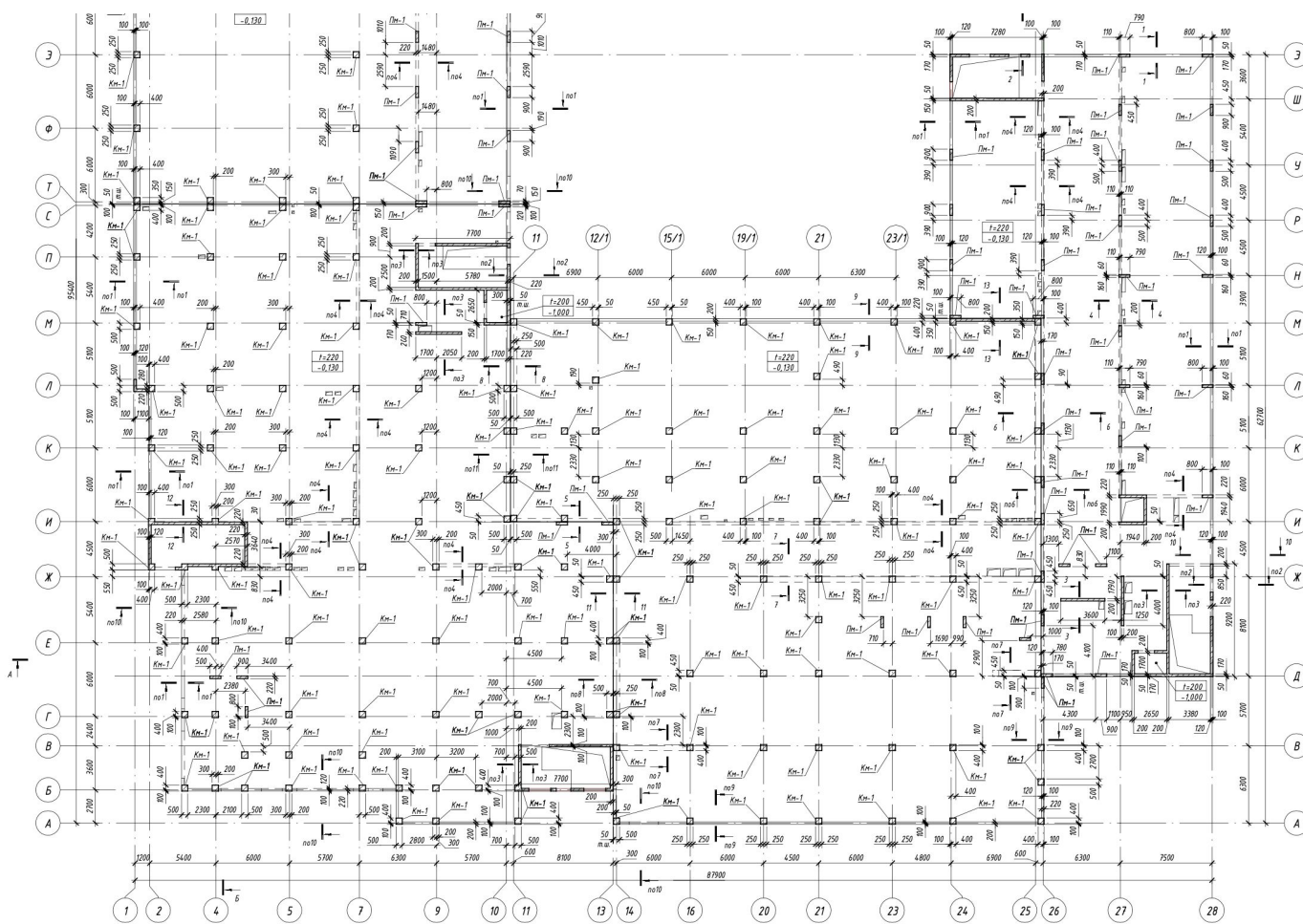
Схема расположения свай в осях 22-28/А-Э



Fragment of a pile foundation and nodes for embedding piles into a grillage

Узел заделки свай



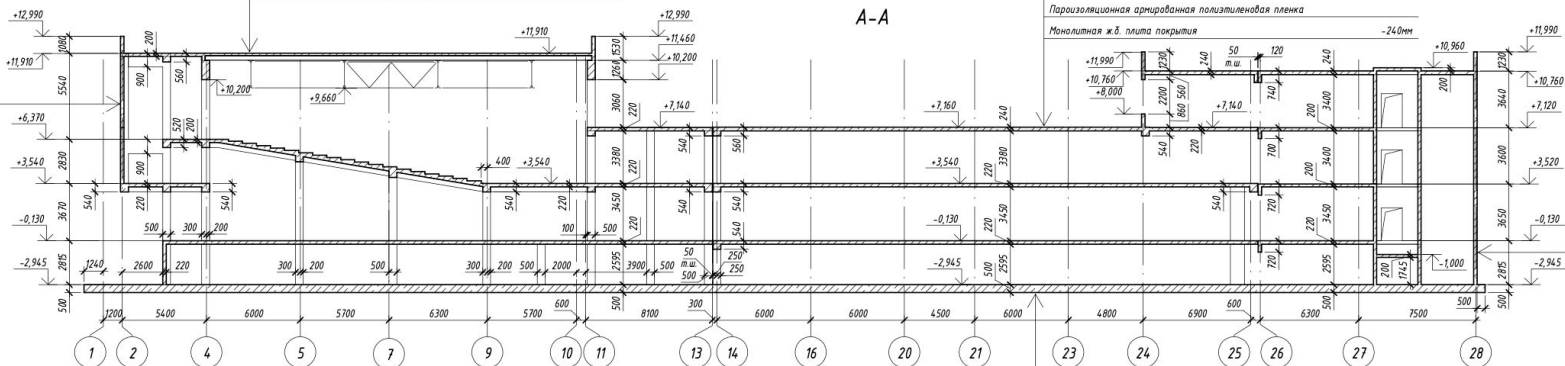


Fragment of the school plan

Гидроизоляция Техноласт ЭПП	-5мм
Гидроизоляция Техноласт ЭПП	-4мм
Сборная стяжка из 2-х слоев ЦСП толщиной 12 мм обработанных битумным праймером Технониколь №01 с 2-х сторон	-24мм
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В Экстра	-40мм
Клиновидный минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н ПРОФ К/ЛИН	-30-150мм
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н Экстра	-160мм
Пароизоляция: Битоль ХТП	-3мм
Монолитная ж.б. плита по профнастилу Н75-750-0,9	-150мм

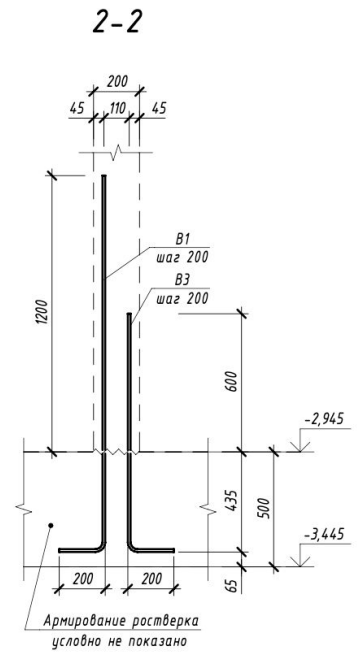
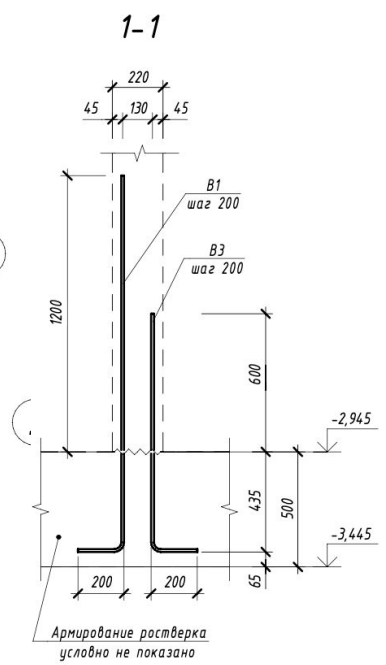
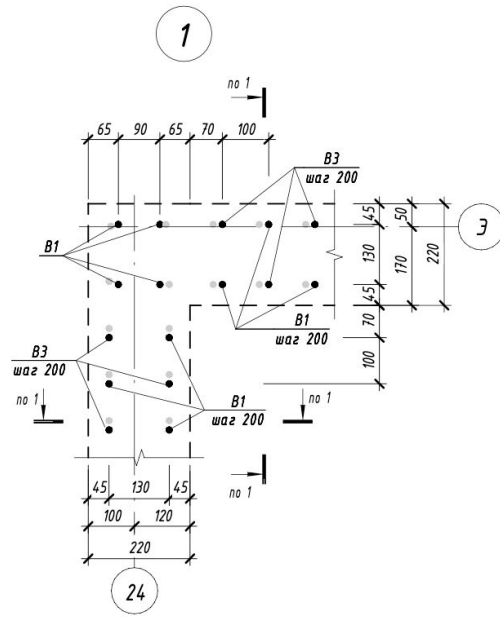
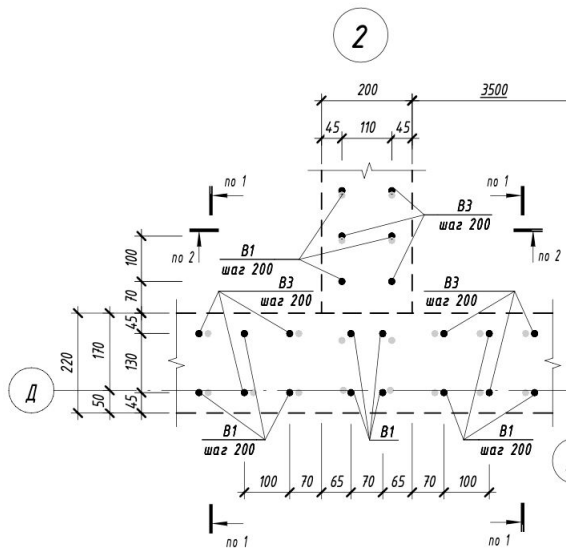
Тонкослойная штукатурка по полимерной сетке -5мм	
Утеплитель ТЕХНОФАС	-150мм
Монолитная ж.б. стена	-220мм

Гидроизоляция Техноласт ЭПП	-5мм
Гидроизоляция Техноласт ЭПП	-4мм
Цементно-песчаная стяжка М150, армированная сеткой Ø4 Вр1 100х100	-40мм
Керамзитовый гравий фр. 10-20 мм, П-35, М300 пролитый и.п. молочком	-30-300мм
Полиэтиленовая пленка	
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В60	-40мм
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н30	-160мм
Керамзитовый гравий фр. 10-20 мм, П-35, М300	-60мм
Пароизоляционная армированная полиэтиленовая пленка	
Монолитная ж.б. плита покрытия	-240мм



Section of the building



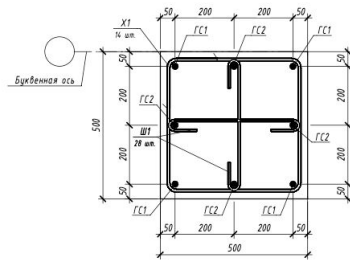


Releases of reinforcement from the pile grillage

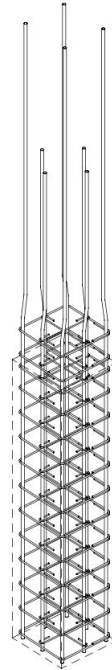
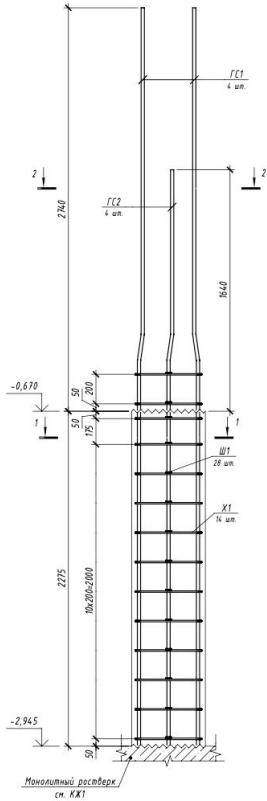
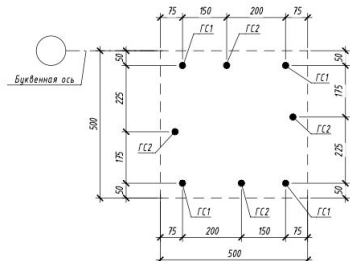


КМ-2.1.3-11

1 - 1



2 - 2



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
ГС 1	
ГС 2	
Х 1	
Ш 1	

Примечания:  
 1. Размеры анкерных стержней ГС1 указаны по наружным границам деталей.  
 2. Размеры хомутов Ш1 и анкеров Х1 указаны по внутренним границам деталей.

Спецификация

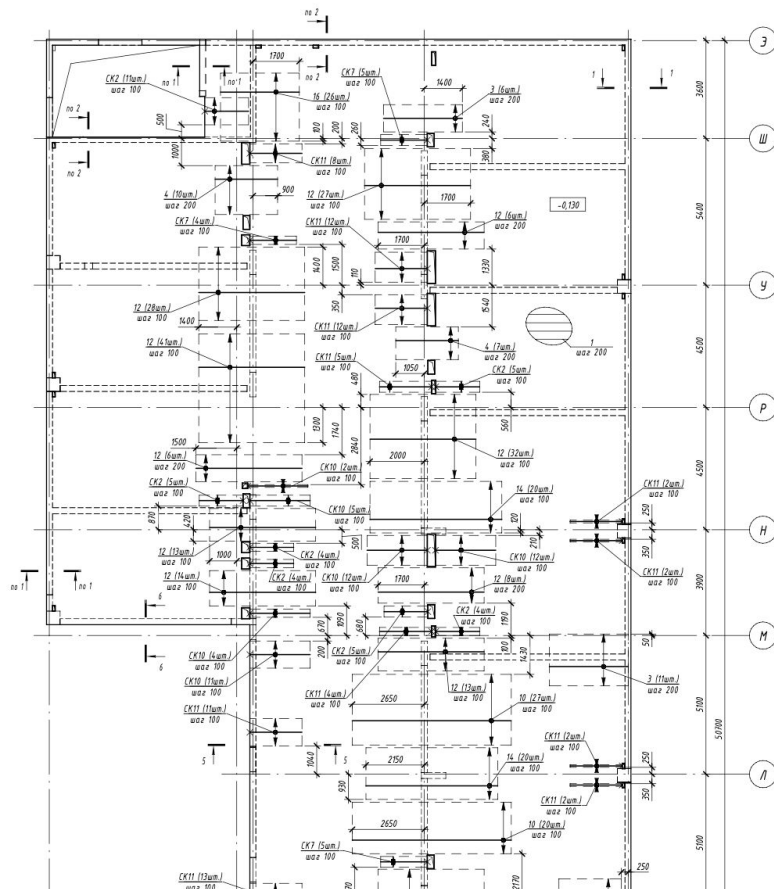
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кз	Приме- чание
<i>Колонна монолитная КМ-2.1.3-11</i>					
<i>Детали</i>					
ГС 1	ГОСТ 34028-2016	Ø22 А500С L= 5020	4	14,98	59,92
ГС 2	ГОСТ 34028-2016	Ø22 А500С L= 3920	4	11,698	46,79
Х 1	ГОСТ 34028-2016	Ø10 А500С L= 2050	16	1,265	17,71
Ш 1	ГОСТ 34028-2016	Ø8 А240 L= 660	28	0,261	7,31
<i>Материалы</i>					
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25 F150 W6			0,57 м³

Примечания:  
 1. Спецификация посчитана на один элемент.  
 2. Маркировка позиций указана только для данного листа.

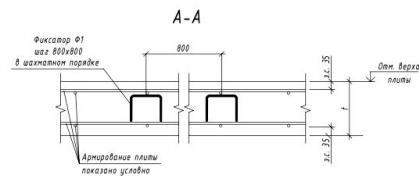
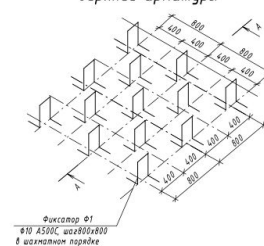
- Схему расположения выпусков арматуры из никелирующих конструкций см. комплект КЖ1.
- Колонна КМ-2.1.3-11 замаркирована на листе 2.

# Reinforcement of a reinforced concrete column

Схема расположения верхнего армирования монолитной плиты перекрытия по направлению X на отм. -0,130 в осях 24-28/Д-Э



Деталь установки фиксаторов для обеспечения проектного положения верхней арматуры



Ведомость деталей

Поз.	Экз.
СК 2	
СК 4	
СК 7	
СК 10	
СК 11	
Ф 1	

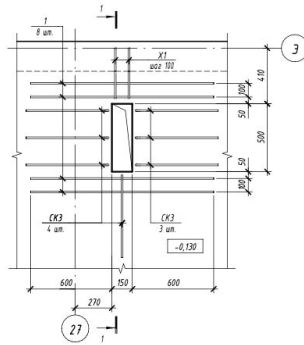
Примечание:  
1. Размеры скел (СК) указаны во внутреннем эскизе.  
2. Размеры фиксаторов (Ф) указаны по наружным эскизам.

Спецификация к схеме расположения верхнего армирования монолитной плиты перекрытия по направлению X на отм. -0,130 в осях 24-28/Д-Э

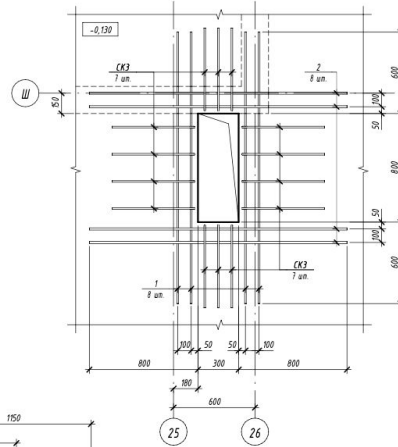
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. из.	Примечание
<i>Плита перекрытия</i>					
<i>Детали</i>					
1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С	L, п.н	4,772	0,888 4237,63
3	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С	L= 2900	17	2,576 43,80
4	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С	L= 2300	49	2,043 300,11
8	ГОСТ 34028-2016	Ø16 А500С	L= 2900	6	4,577 27,46

Fragment of floor slab reinforcement

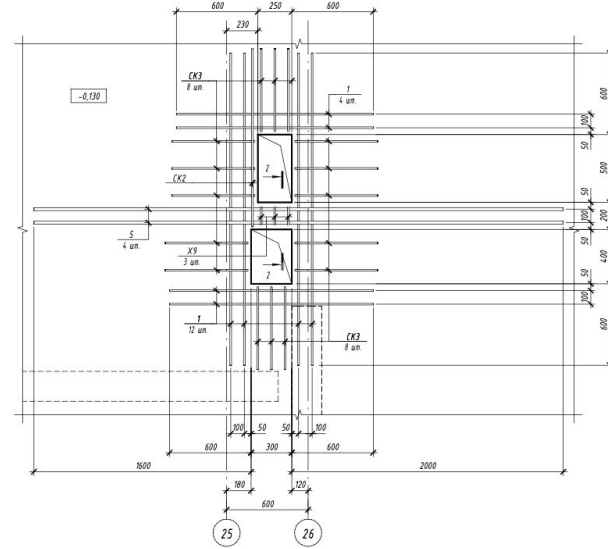
Фрагмент 1



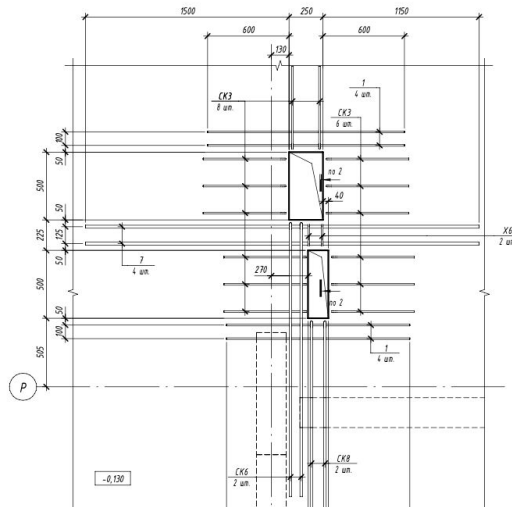
Фрагмент 2



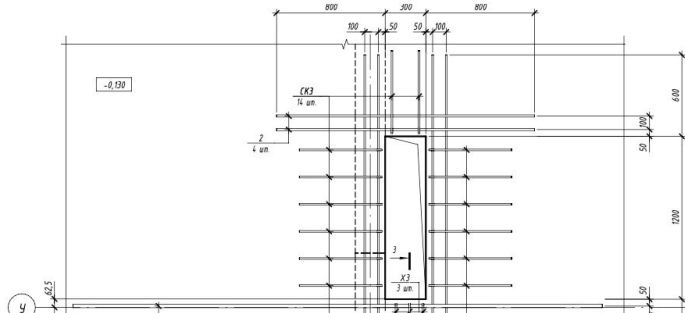
Фрагмент 3



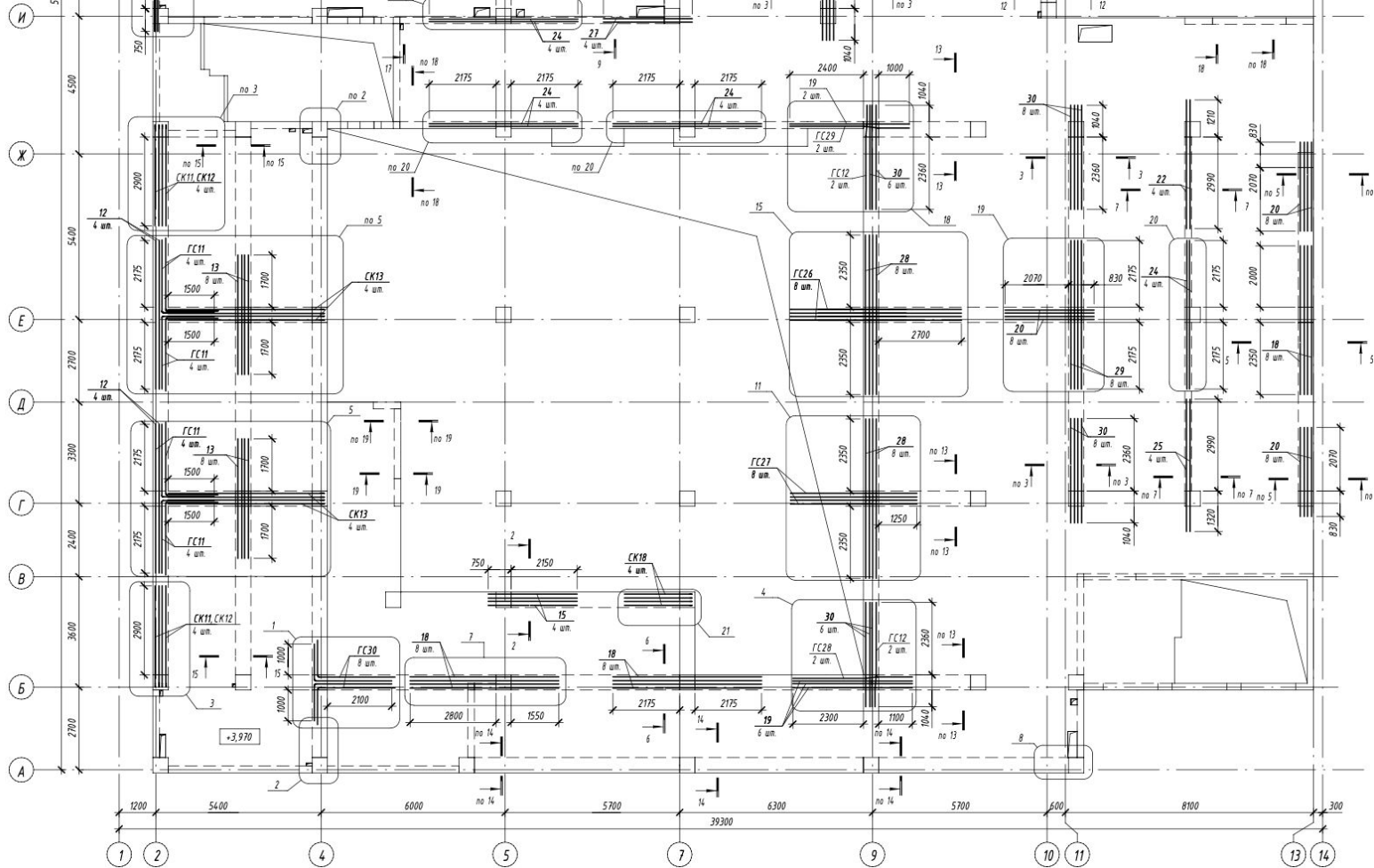
Фрагмент 4



Фрагмент 5



Fragment of hole reinforcement



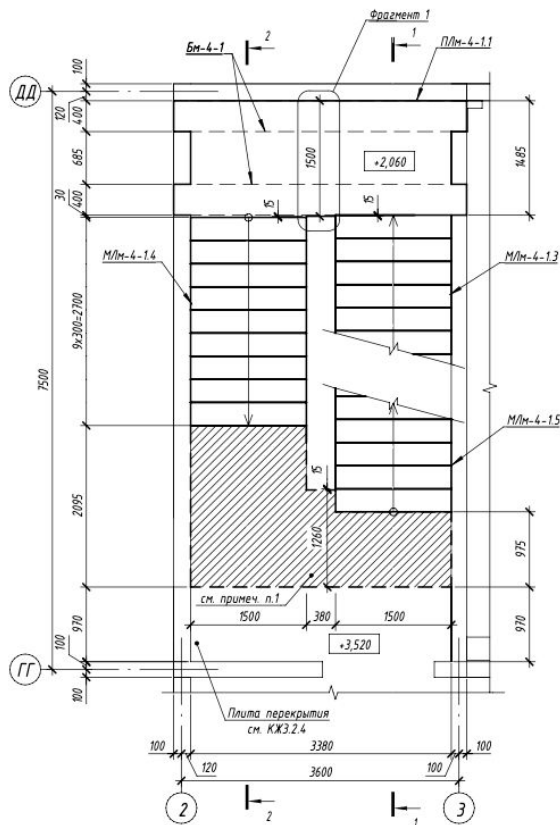
Fragment of beam reinforcement



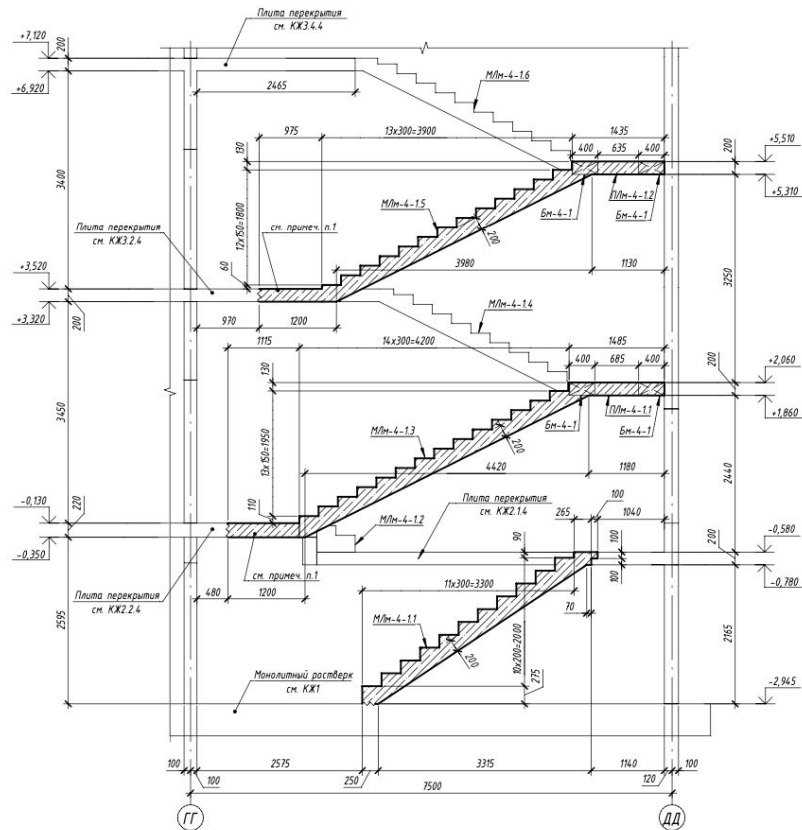




Схема расположения лестницы Лм-4-1  
на отм. +3,520 в осях 2-3/ГГ-ДД



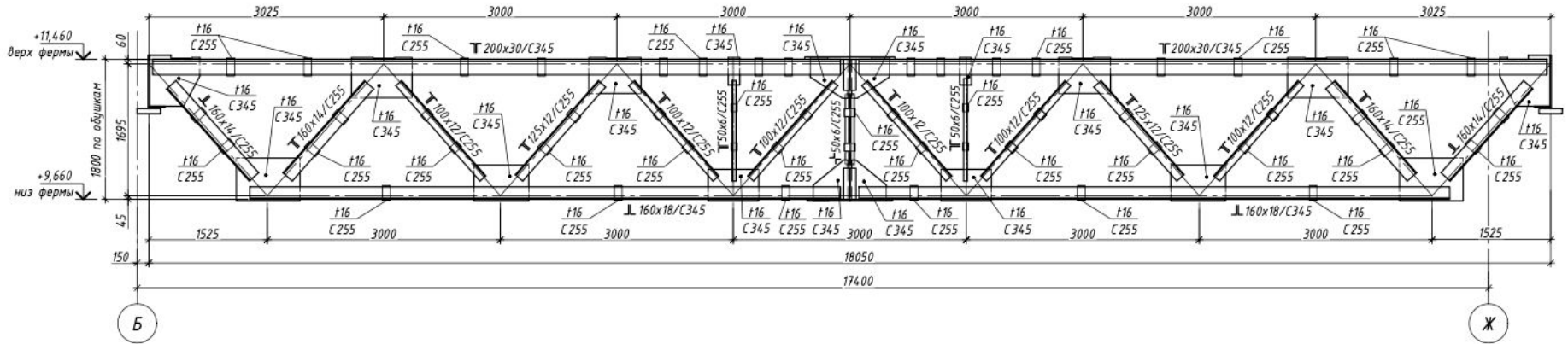
1-1



Formwork drawings of a monolithic staircase



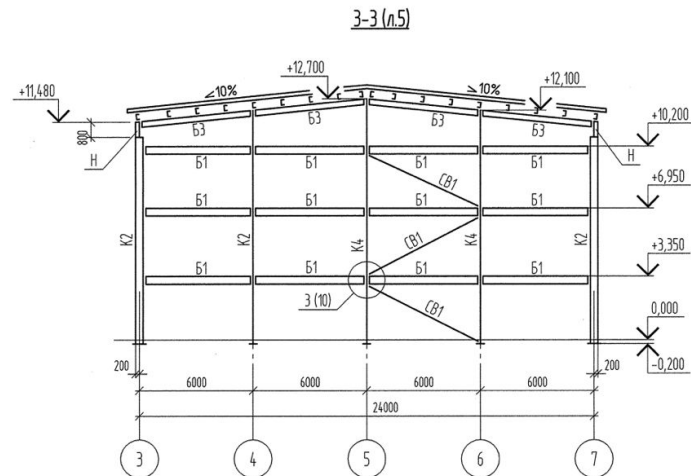
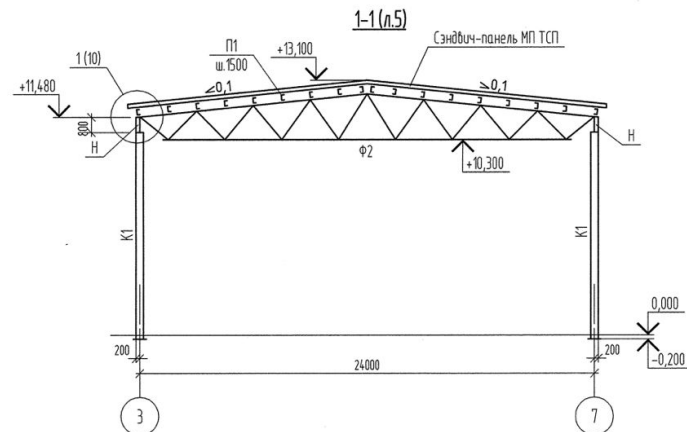
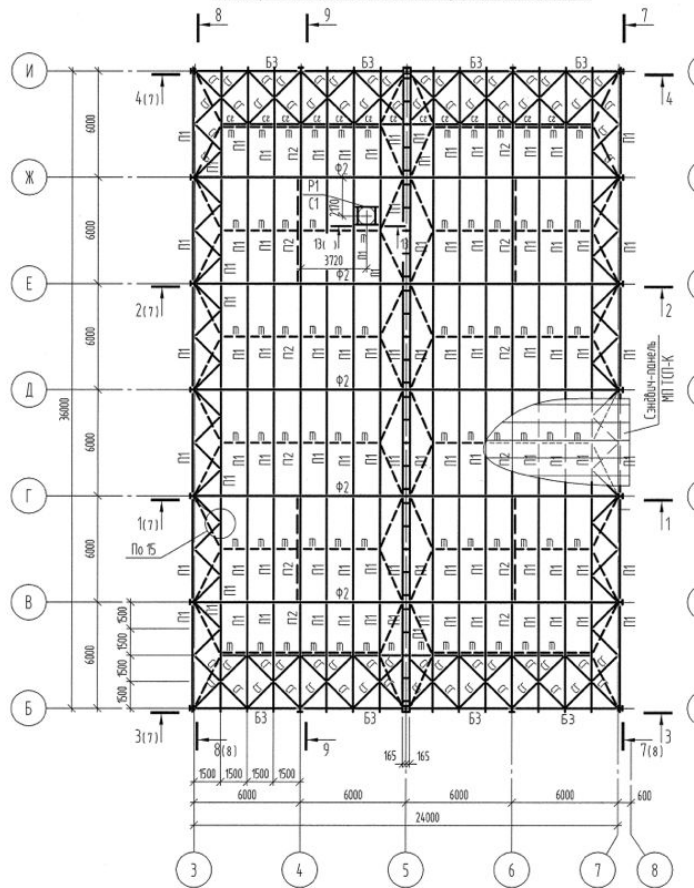
### Ферма стропильная ФС1



Rafter metal truss

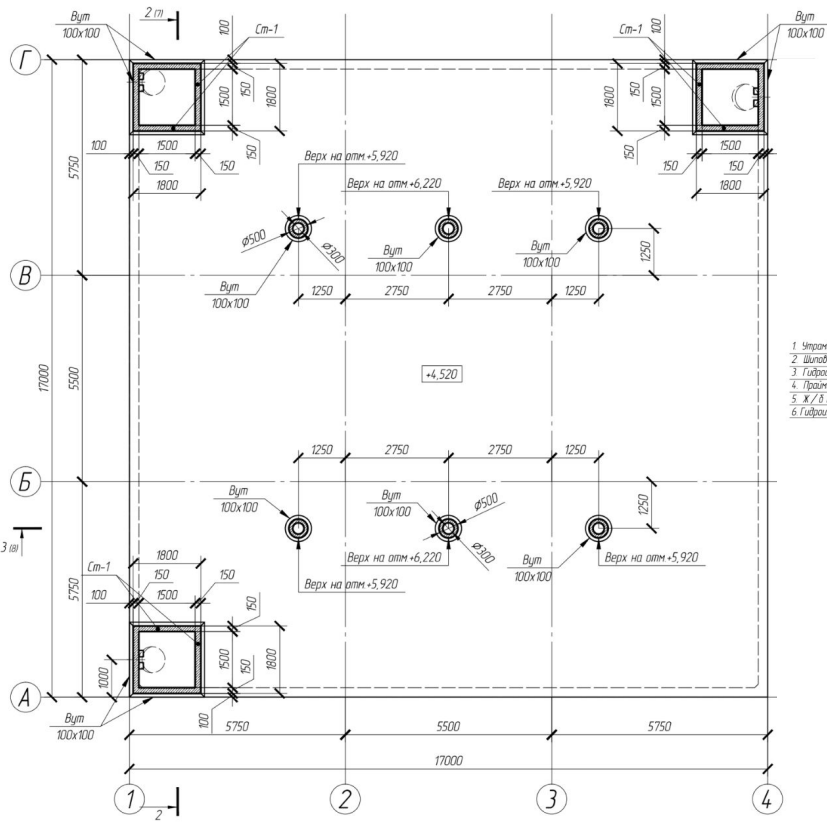


Схема расположения элементов покрытия в осях 3-7/Б-И

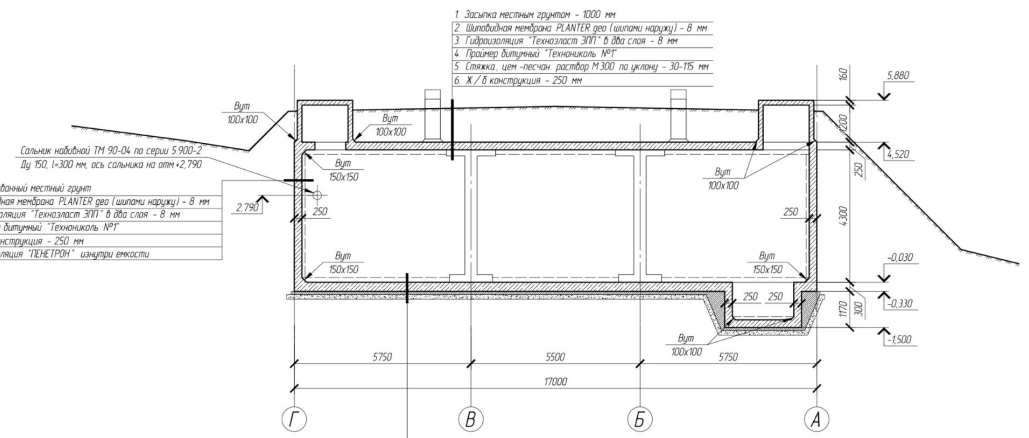


Layout of metal structures of an industrial building





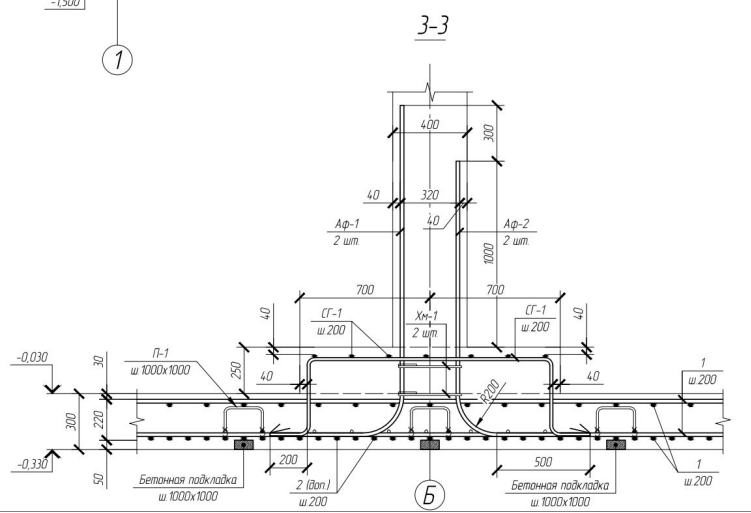
Разрез 2-2



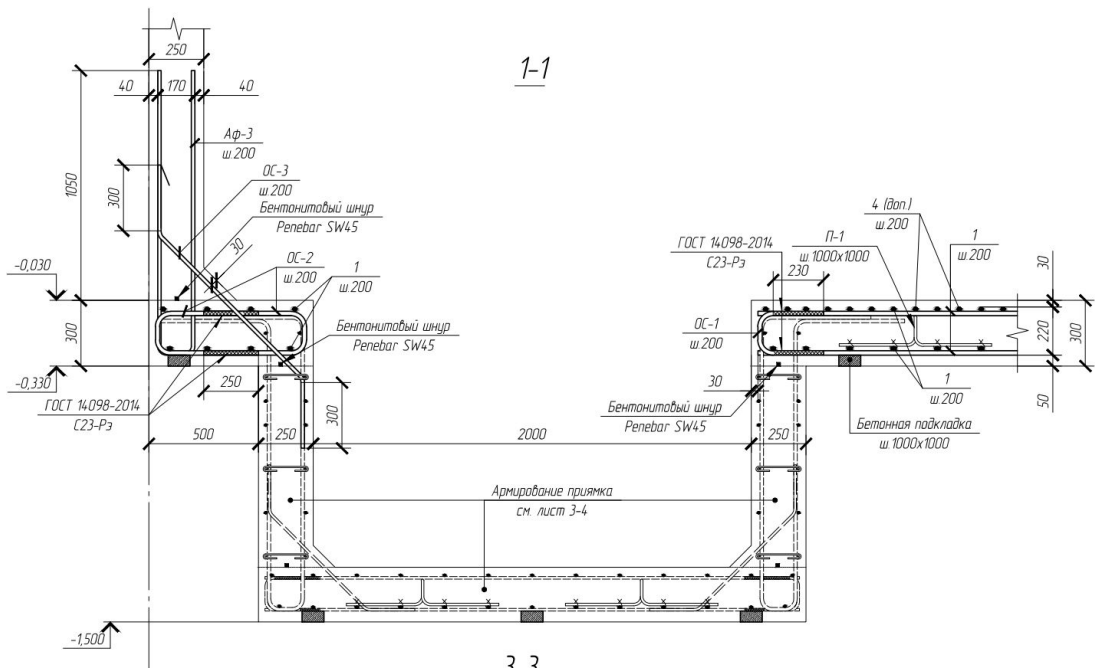
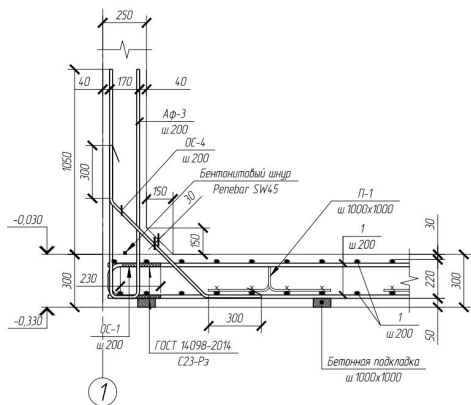
- 1 Углубленный местный грунт
- 2 Шпаловый материал PLANER (шаг сетки наружу) - 8 мм
- 3 Гидроизоляция "Темнаст ЭИТ" в два слоя - 8 мм
- 4 Прозрачный полимер "Темнастоль НРФ"
- 5 Стяжка, цемент-песчаный раствор М300 по уклонам - 30-15 мм
- 6 Ж/б конструкция - 250 мм

- 1 Стяжка, цемент-песчаный раствор М300 по уклонам - 30-100 мм
- 2 Гидроизоляция "ПЕНЕТРОН" изнутри емкости
- 3 Ж/б конструкция днища - 300 мм
- 4 3 слоя гидроизоляции Септал CR166 - 3 мм
- 5 Бетонная подготовка, бетон марки В15 - 100 мм
- 6 Подготовка из щебня фракции 20-40 - 150 мм
- 7 Уплотненный грунт

Plan and section of a reinforced concrete tank



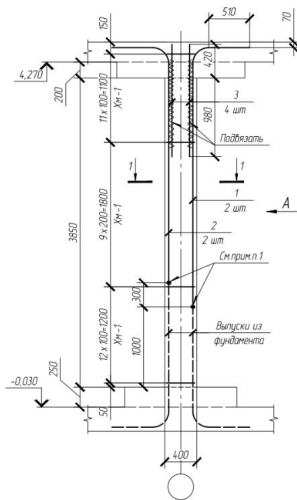
2-2



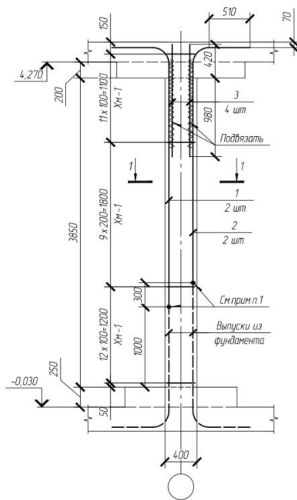
Reinforcement of reinforced concrete tank structures



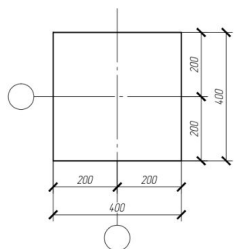
Колонна К-1



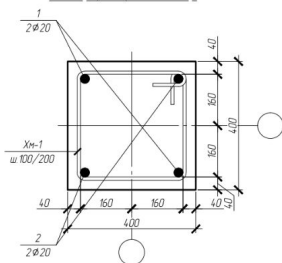
Вид А



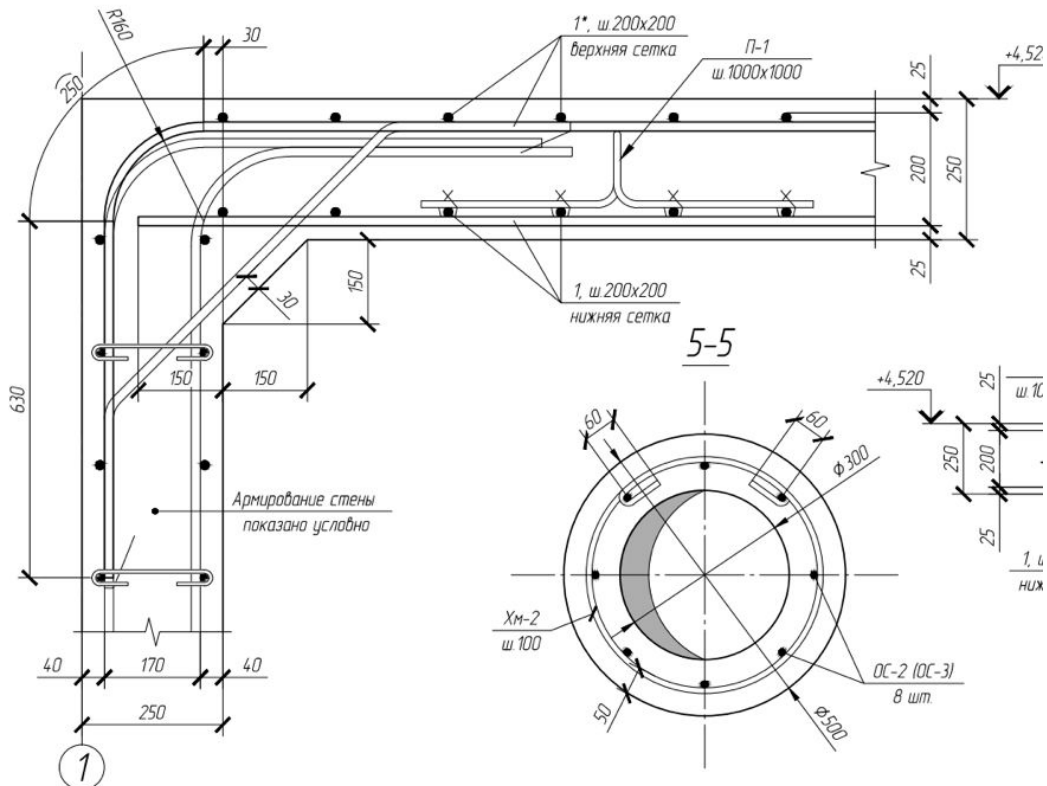
1-1 (опалубка)



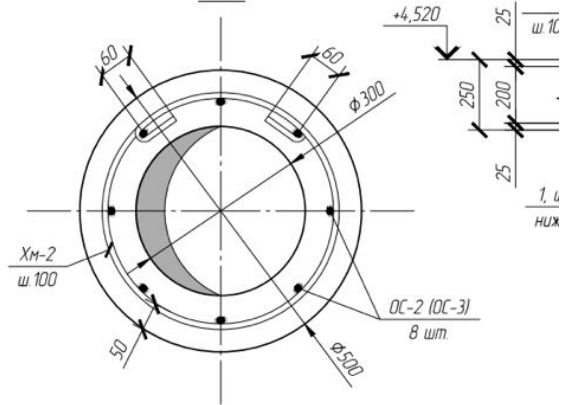
1-1 (армирование)



1-1



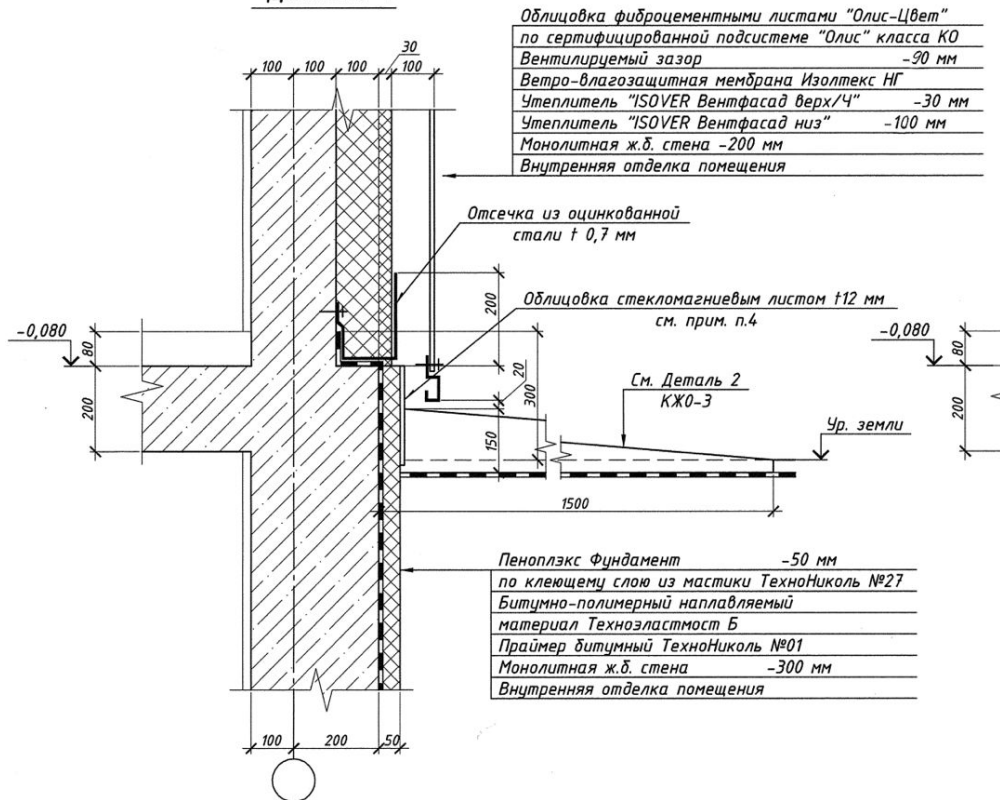
5-5



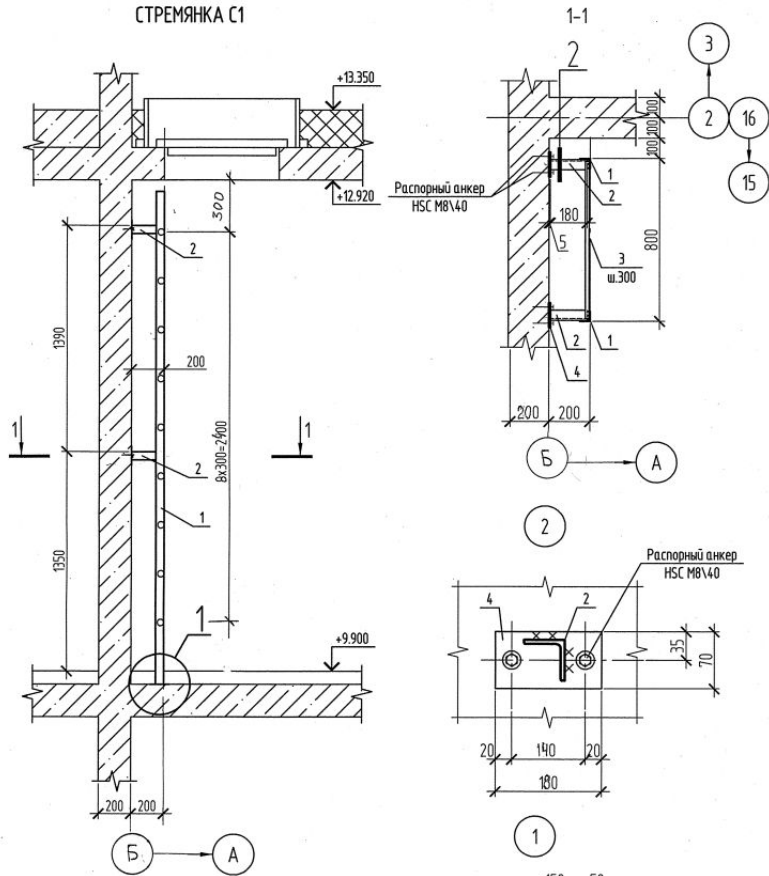
2-2

Reinforcement of reinforced concrete tank structures

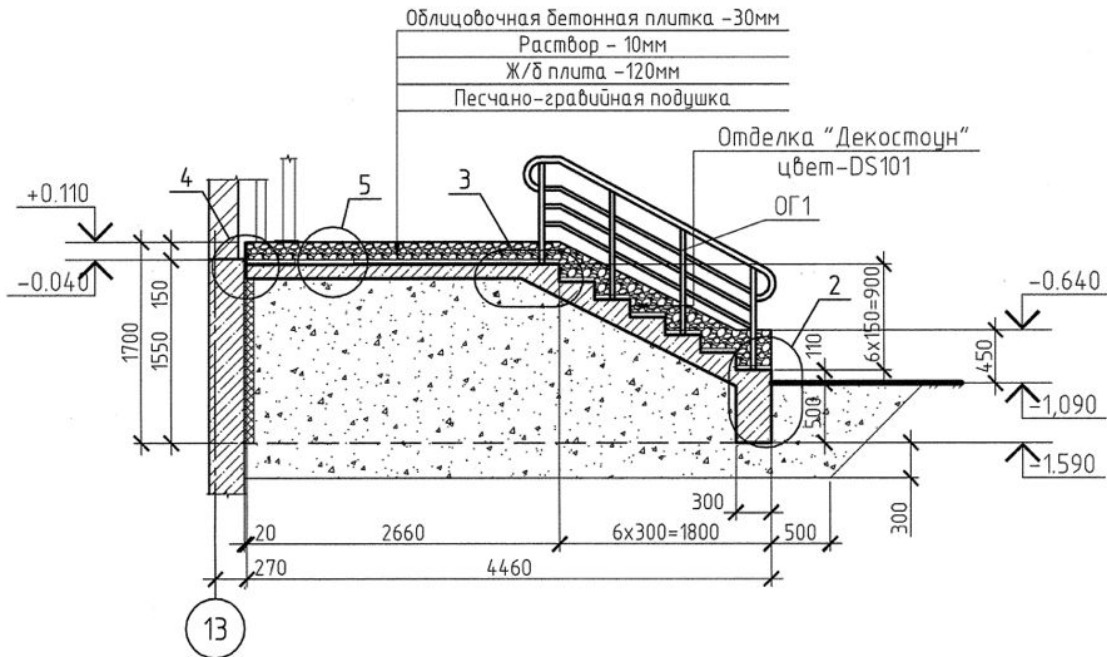
# Деталь 1



# СТРЕМЯНКА С1

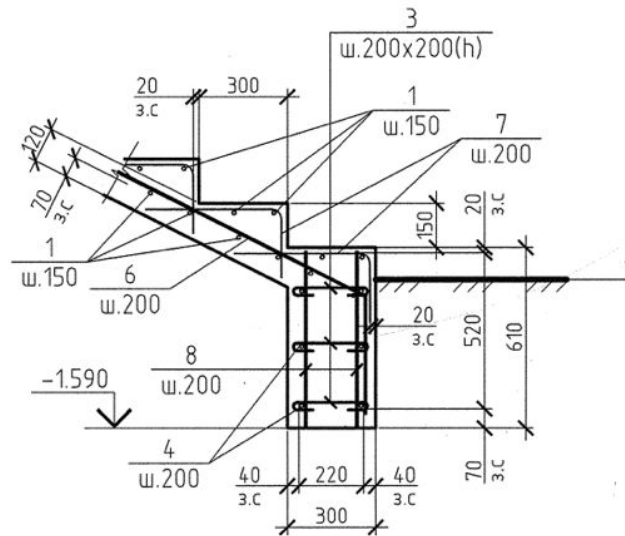


1-1



Ведомость похода стали кз

2



3



**Thank you!**