

Жилой дом со встроено-пристроенными объектами СКБО (стр. № 2)

Первый этап строительства

**г.Челябинск, Курчатовский район, микрорайон № 48 жилого района № 11
Краснопольской площадки №1**

Шифр: 925-2-2021

Рабочая документация

**СОСТАВ АЛЬБОМА: АС.0
Фундаменты**

ООО КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО
«СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

Жилой дом со встроенно-пристроенными объектами СКБО (стр. № 2)

Первый этап строительства

**Г.Челябинск, Курчатовский район, микрорайон № 48 жилого района № 11
Краснопольской площадки №1**

Шифр: 925-2-2021

Рабочая документация

**СОСТАВ АЛЬБОМА: АС.0
Фундаменты**

ДИРЕКТОР

ГИП



О.В.Бобров

Р.Р.Кидралеева

**ЧЕЛЯБИНСК
2022**

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1.1	Общие данные (начало)	
1.2	Общие данные (продолжение)	
2.1	Инженерно-геологический разрез по линии 1-1. Схема расположения скважин	
2.2	Инженерно-геологический разрез по линии 2-2. Характеристики грунтов.	
3	Фундаментная плита Ф-1. Опалубочный чертеж	
4	Фундаментная плита Ф-1. Схема расположения нижней и верхней основной арматуры.	
5	Фундаментная плита Ф-1. Схема расположения нижней дополнительной арматуры по оси X.	
6	Фундаментная плита Ф-1. Схема расположения нижней дополнительной арматуры по оси Y.	
7	Фундаментная плита Ф-1. Схема расположения верхней дополнительной арматуры по осям X и Y.	
8	Фундаментный монолитный пояс. Опалубочный чертеж.	
9	Фундаментный монолитный пояс. Схема армирования.	
10	Каркасы Кр 1... Кр 11. Каркас поддерживающий Кп 1.	
11	Схема расположения свай в осях 18с-13с.	
12	Экспликация свай. Спецификация к схемам расположения свай.	

Примерный перечень видов работ,

для которых необходимо составление актов освидетельствования скрытых работ.

- Освидетельствование грунтов основания фундаментов.
- Устройство обратных засыпок котлованов с указанием толщины и плотности уплотняемого слоя.
- Соответствие смонтированных конструкций рабочим чертежам.

Чертежи основного комплекта разработаны в соответствии с требованиями Федерального закона от 30 декабря 2009г. №384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений", экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию здания при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта _____ / Кидралеева Р. Р. /

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ведомость ссылочных документов	
Серия 1.011.1-10, вып.1	Сваи забивные железобетонные	
	Сваи цельные сплошного квадратного сечения с ненапрягаемой арматурой.	
ГОСТ 5781-82	Сталь горячекатаная для армирования железобетонных конструкций	
	Ведомость прилагаемых документов	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
4	Спецификация основной арматуры	
5	Спецификация нижней дополнительной арматуры по оси X	
6	Спецификация нижней дополнительной арматуры по оси Y	
7	Спецификация верхней дополнительной арматуры	
8	Спецификация к схеме монолитного пояса	
9	Спецификация к схеме армирования монолитного пояса	
10	Спецификация на 1 изделие	
12	Спецификация к схеме расположения свай	

925-2-2021 - АС. 0

г. Челябинск, Курчатовский район, микрорайон № 48 жилого района № 11
Краснопольской площадки № 1

Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	Жилой дом со встроенно-пристроенными объектами СКБО (стр. № 2) Первый этап строительства	Стадия	Лист	Листов
Директор	Бобров						Р	1.1	
ГИП	Кидралеева								
Разработал	Ефанова					Общие данные (начало)	КБ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	

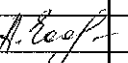
Общие указания

1. Монолитная фундаментная плита толщиной 900 мм разработана под 16-этажное здание. Под цокольные панели запроектирован монолитный железобетонный пояс высотой 400мм.
2. За условную отметку 0,000 для секций в осях 2-5 принят уровень чистого пола 1-го этажа, абсолютная отметка которого соответствует отметке 253,35 в Балтийской системе высот.
3. Для обеспечения прочности и надежности здания при его возведении должны выполняться требования СНиП 3.02.01-87 «Основания и фундаменты».
4. Все работы выполнять по проекту производства работ, согласованному с организациями, ответственными за эксплуатацию существующих инженерных сетей и дорог на строительной площадке. До начала земляных работ пригласить на место представителей служб эксплуатации подземных коммуникаций данного района.
5. Инженерно-геологические изыскания выполнены специалистами ООО «Стройизыскания».
6. В качестве основания фундаментов служит слой ИГЭ 2:
Суглинки элювиальные твердые, при замачивании водой проявляют набухающие свойства. Характеристики грунтов указаны на л.л. 2.2 и в техническом отчете. При обнаружении в основании фундаментов насыпных грунтов заменить их на несжимаемый грунт с уплотнением и заходом в материковый на глубину не менее 300 мм.
7. Установившийся уровень грунтовых вод принят на отм. 246,55. Сезонный подъем до 3,2 м.
8. Грунтовые воды по степени агрессивности к сооружениям, согласно таб. В.3 и В.4 СП 28.13330.2017 в грунтах неагрессивные ко всем видам бетона.
9. Глубина сезонного промерзания для глинистых грунтов составляет 1,75 м.
10. По степени морозоопасности грунты основания ИГЭ 2 склонны к проявлению слабопучинистых свойств. Степень морозного пучения может меняться в зависимости от условий обводненности грунтов и техногенного вмешательства..
11. Интенсивность сейсмических воздействий для района строительства (объекта нормальной ответственности) согласно карты ОСР-2015-А 10% - 6 баллов, ОСР-2015-В 5% - 6 баллов, ОСР-2015-С 1% – 7 баллов, в связи с чем основания запроектированы без учета сейсмических воздействий.
12. Монолитную фундаментную плиту выполнять из тяжелого бетона класса В25, F 150, W 6.
13. Под монолитной фундаментной плитой выполнить бетонную подготовку из бетона класса В7,5 толщиной 100 мм, выступающую за грань плиты на 100 мм.
14. Обратную засыпку в пределах высоты фундаментов снаружи и внутри здания выполнять одновременно с обеих сторон фундаментов местным грунтом, не содержащим растительных остатков, комьев и т.п., с равномерным послойным уплотнением, при оптимальной влажности до коэффициента уплотнения K=0,95.
15. Продольные рабочие арматурные стержни монолитной плиты в местах расположения их стыковок укладывать с нахлесткой 650 мм.
16. Арматурные стержни крепить между собой и с поддерживающими каркасами вязальной проволокой, либо ручной сваркой методом прихваток, не допуская пережога нижней поперечной рабочей арматуры, обеспечивающие устойчивое положение стержней в процессе бетонирования.
17. Фундаменты разработаны для производства работ в летнее время.

18. Для устройства деформационного шва в осях 5-1 (с домом №3 стр.) выполнить частичную забивку свай (см. л.11).
19. За условную отметку 0,000 секции в осях 1-2 (дом 3) принят уровень чистого пола 1-го этажа, что соответствует абсолютной отметке 253,65 в Балтийской системе высот.
20. Сваи приняты по сер.1.011.1-10 Сваи забивные железобетонные цельные сплошного квадратного сечения с ненапрягаемой арматурой.
21. Сваи сечением 350х350мм и 300х300мм изготавливать из бетона класса В25 марка по морозостойкости - F75, по водонепроницаемости - W6.
22. Для обеспечения прочности и надежности здания при возведении его на свайном фундаменте должны выполняться требования СНиП 3.02.01-87 «Основания и фундаменты».
23. Контрольной забивке и статическим испытаниям согласно СНиП 2.02.03-85, СНиП 3.02.01-87, ГОСТ 5686-94 подвергаются сваи, которые указаны на схеме расположения свай.
24. После отдыха контрольных свай в течение 6 суток провести статические испытания. Данные статических испытаний предоставляются в проектную организацию для решения вопроса о дальнейшей забивке свай.
25. Отклонения свай в плане не должны превышать ±60 мм поперек оси свайного ряда и ±90 мм вдоль оси свайного ряда, отклонения свай по вертикали не должны превышать ±1 см согласно СНиП 3.02.01-87.
26. Нумерация свай выполнена в последовательном порядке отдельно для каждой секции и элемента блокировки здания .
27. Забивные сваи после забивки срубить на 50 мм выше отметки низа ростверка, оставляя выпуски арматуры длиной 250 мм.

Производство работ в зимнее время.

В случае необходимости разработки грунтов в зимнее время следует принять меры к предотвращению промерзания грунтов основания в соответствии с требованиями СНиП 3.02.01. При пучинистых грунтах, залегающих в пределах глубины промерзания, разработку грунтов следует производить до наступления устойчивых отрицательных температур. Толщина утеплителя, применяемого при необходимости для предотвращения промерзания грунта, определяется расчетом. Забивку свай выполнять в лидерные скважины диаметром 350 мм и глубиной не менее глубины промерзшего грунта. Настоящее мероприятие освидетельствовать отдельным актом на скрытые работы.

						925-2-2021 - АС. 0			
						г. Челябинск, Курчатовский район, микрорайон № 48 жилого района № 11 Краснопольской площадки № 1			
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Жилой дом со встроенно-пристроенными объектами СКБО (стр. № 2) Первый этап строительства	Стадия	Лист	Листов
Директор	Бобров						Р	1.2	
ГИП	Кидралеева								
Разработал	Ефанова					Общие данные (продолжение)	КБ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		

Инженерно-геологический разрез по линии 1 - 1

②
многоквартирный жилой
дом стр. №2

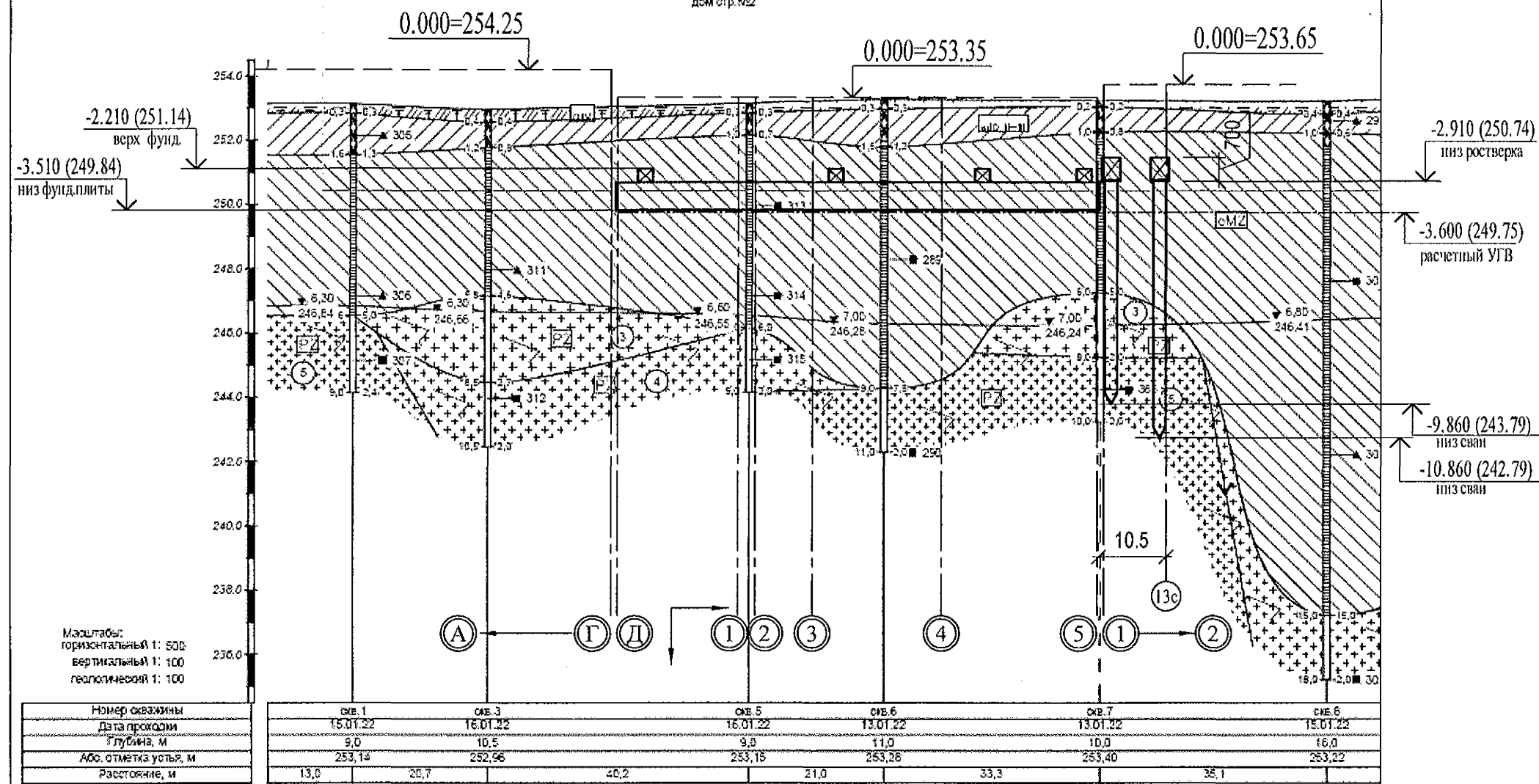
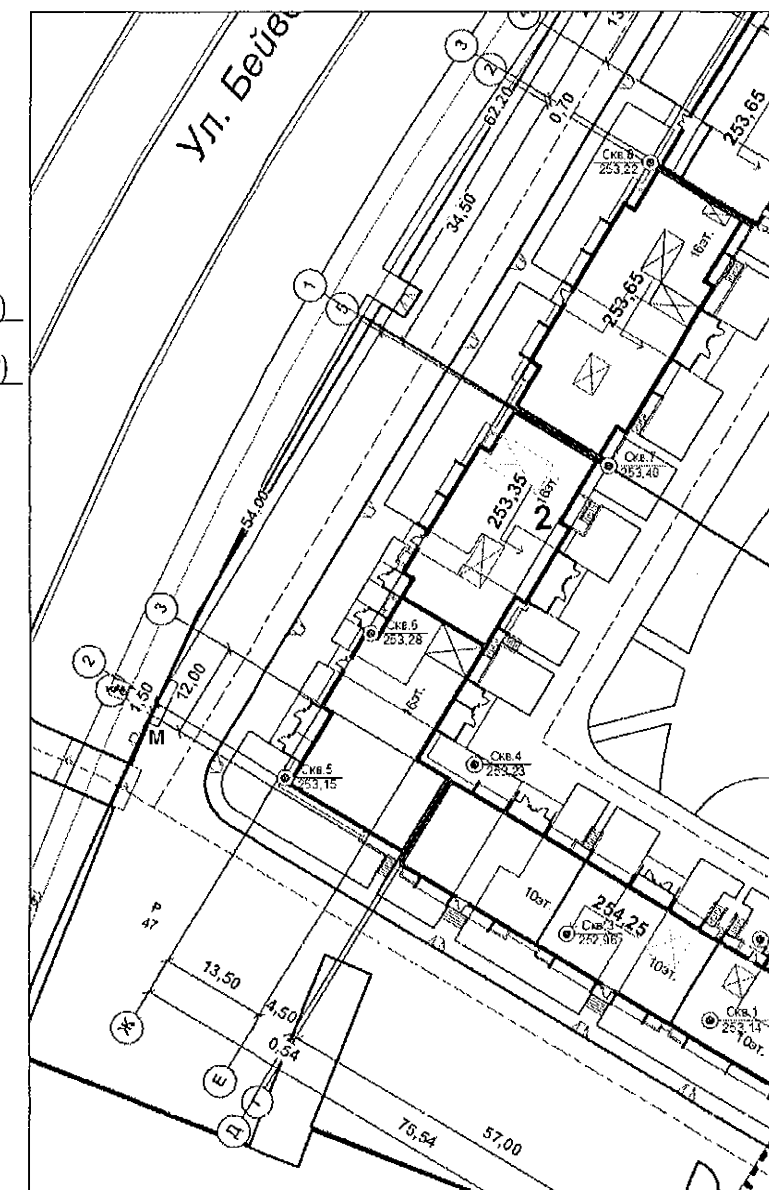


Схема расположения скважин



Условные обозначения:

Консистенция глинистых грунтов:

0	Почвенно-растительный слой (Q _{пв})
1	Суглинки элюально-делювиальные твердые (edQ _{л-дл})
2	Суглинки элювиальные твердые (eMZ)
3	Граниты малопрочные средневыветрелые сильнотрещиноватые (PZ)
4	Граниты средней прочности средневыветрелые среднетрещиноватые (PZ)
5	Граниты прочные слабовыветрелые слаботрещиноватые (PZ)
6	Граниты очень прочные слабовыветрелые слаботрещиноватые (PZ)

Мерзлая
Твердая
Полутвердая
Тугопластичная
Мягкопластичная
Текучепластичная
Текучая

① Номер инженерно-геологического элемента [Q] Генезис и геологический возраст грунта
..... Положение уровня грунтовых вод

Глубина залегания инженерно-геологического слоя, м 2,6

Установившийся уровень подземных вод:
глубина установления, м 5,10
абсолютная отметка уровня, м 173,44

Глубина скважины, м 10,0

197 Место отбора и лабораторный номер пробы грунта ненарушенной структуры
2,3 Мощность инженерно-геологического слоя, м

9 Место отбора и лабораторный номер пробы воды

200 Место отбора и лабораторный номер пробы грунта нарушенной структуры

925-2-2021 - АС. 0

г. Челябинск, Курчатовский район, микрорайон № 48 жилого района № 11
Краснопольской площадки № 1

Изм.	Кол. Уч.	Лист	Подок	Подпись	Дата
ГИП	Кидралеева				
Разработал	Ефанова				
Проверил	Кидралеева				

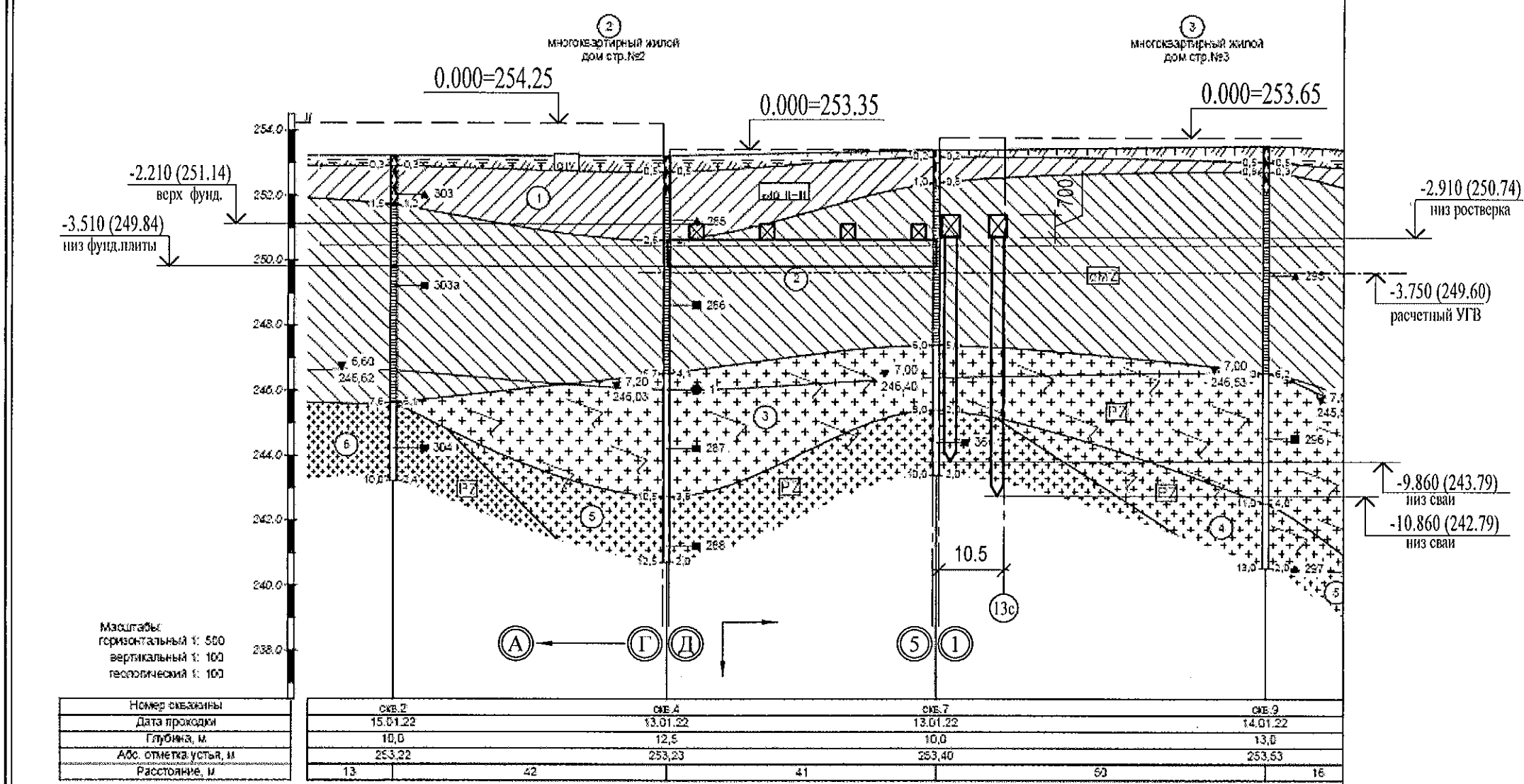
Жилой дом со встроенно-пристроенными объектами СКБО (стр. № 2)
Первый этап строительства

Стадия	Лист	Листов
Р	2.1	

Инженерно-геологический разрез по линии 1-1.
Схема расположения скважин

КБ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

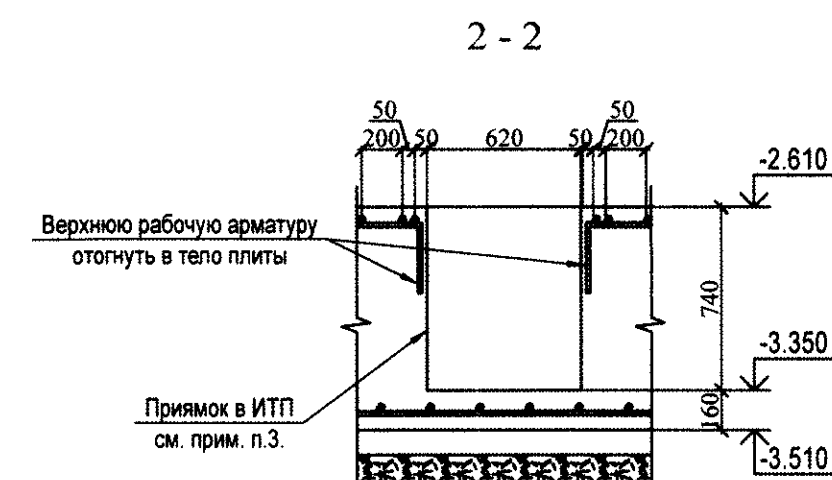
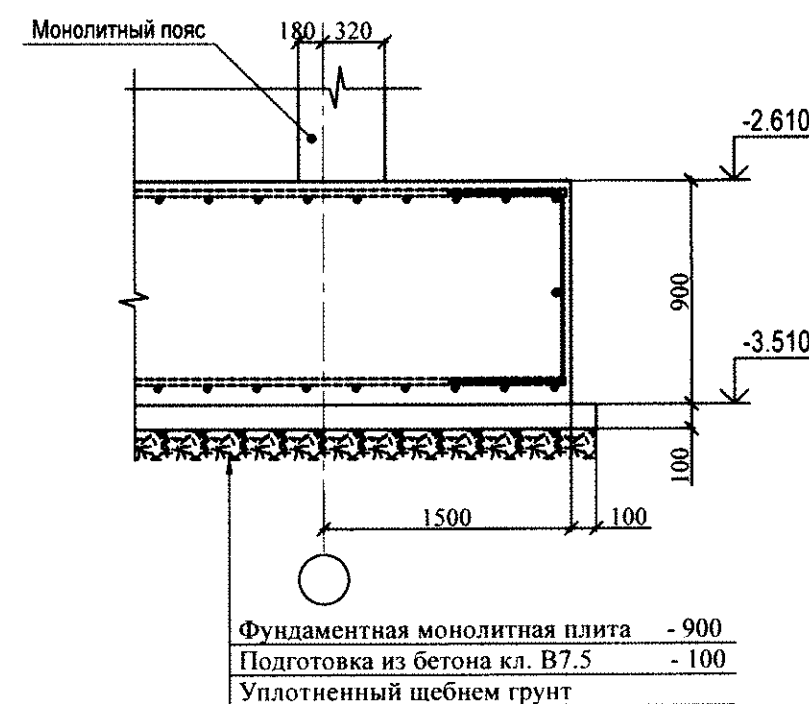
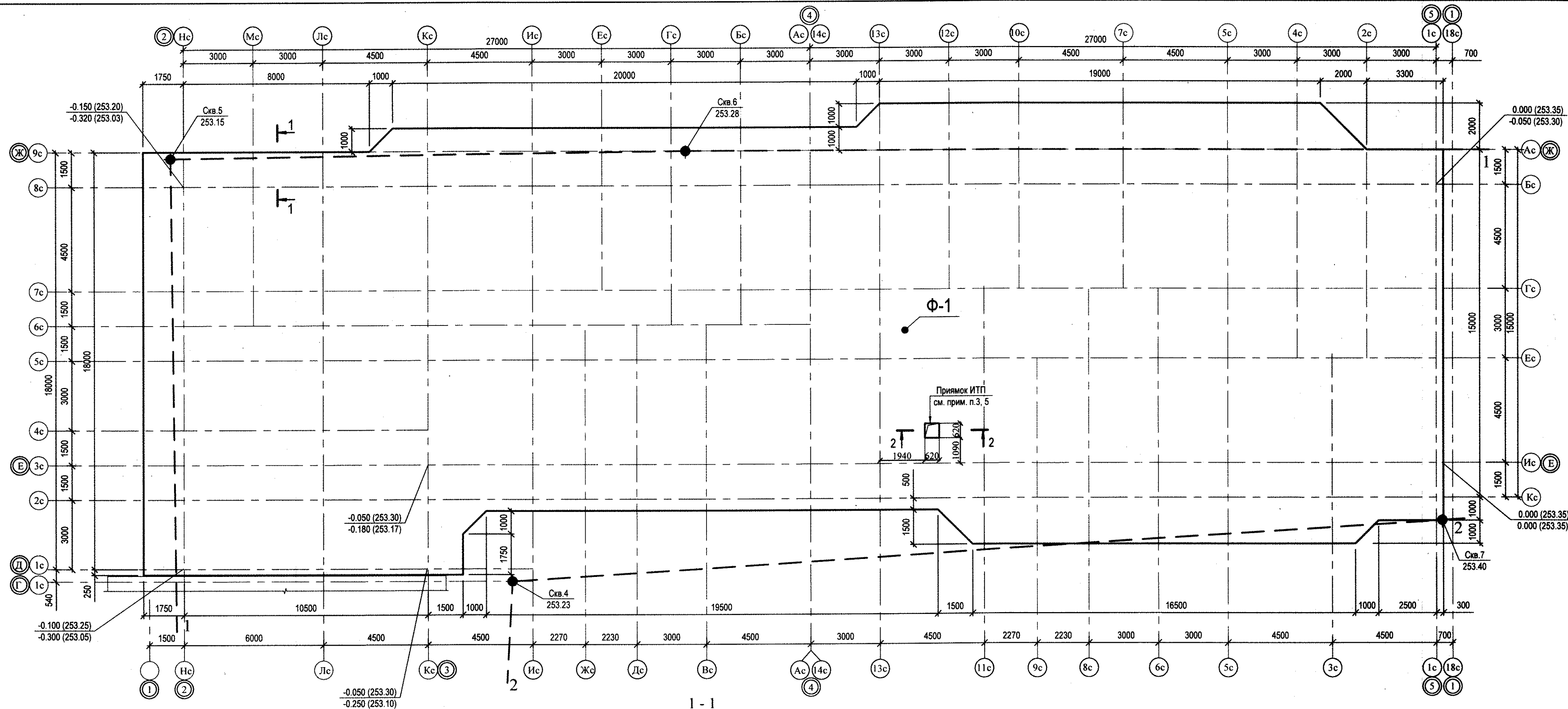
Инженерно-геологический разрез по линии 2 - 2



Значения прочностных и деформационных характеристик несущих грунтов

№ И Г Э	Наименование грунтов	Плотность, г/см³		Угол внутреннего трения, градус		Удельное сцепление, МПа		Модуль деформации, МПа		Предел прочности на одноосное сжатие, МПа	
		Нормативное	Расчетные	Нормативное	Расчетные	Нормативное	Расчетные	Нормативное	Расчетное при α=0,85	Нормативное	Расчетное при α=0,95
1	Суглинки элювиально - делювиальные твердые (едОП-м)	1,75	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Суглинки элювиальные твердые (еМЗ)	1,87	1,86	1,85	22	21	20	0,038	0,032	0,028	10,4
3	Граниты малопрочные средневыветрелые сильнотрещиноватые (РЗ)	2,41	-	2,39	-	-	-	-	-	-	7,7
4	Граниты средней прочности средневыветрелые средне-трещиноватые (РЗ)	2,45	-	2,43	-	-	-	-	-	-	28,9
5	Граниты прочные слабовыветрелые слаботрещиноватые (РЗ)	2,57	-	2,55	-	-	-	-	-	-	81,5
6	Граниты очень прочные слабовыветрелые слаботрещиноватые (РЗ)	2,63	-	2,59	-	-	-	-	-	-	130,1

						925-2-2021 - АС. 0		
						г. Челябинск, Курчатовский район, микрорайон № 48 жилого района № 11 Краснопольской площадки № 1		
Изм.	Кол.Уч.	Лист	Недок	Подпись	Дата	Жилой дом со встроено-пристроенными объектами СКБО (стр. № 2) Первый этап строительства	Стадия	Лист
ГИП	Кидралеева						Р	2.2
Разработал	Ефанова					Инженерно-геологический разрез по линии 2-2. Характеристики грунтов.	КБ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	
Проверил	Кидралеева							



Ведомость материалов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса ед., кг	Примечание
		Монолитная плита Ф-1:	1		
	см. спецификацию л.л. 4...7	Арматурная сталь			
		Материалы:			
	ГОСТ 26633-2012	Бетон класса В 25, F 150, W 6		915.0	м.куб.
		Бетон класса В 7.5		103.0	м.куб.

- За относительную отм. 0.000 принята отм. чистого пола 1-го этажа проектируемого жилого здания, что соответствует абсолютной отметке 253.35 в Балтийской системе высот.
- Плиту армировать стержнями по ГОСТ 5781-82. Рабочая арматура - сталь класса АIII (А400), конструктивная - АI (А240).
- Дно и боковые поверхности приямка покрыть обмазочной проникающей гидроизоляцией "Пенетрон".
- Геологические разрезы по линиям 1-1, 2-2 см. л.л. 2.1, 2.2.
- Расположение приямка в ИТП уточнить в разделе -АС1.

925-2-2021 - АС. 0					
г. Челябинск, Курчатовский район, микрорайон № 48 жилого района № 11 Краснопольской площадки № 1					
Изм.	Кол. Уч.	Лист	Модок	Подпись	Дата
ГИП	Кидраев				
Разработал	Ефанова				
Проверил	Кидраев				
Жилой дом со встроенно-пристроенными объектами СКБО (стр. № 2) Первый этап строительства				Стация	Лист
Фундаментная монолитная плита Ф-1. Опалубочный чертеж.				Р	3
				КБ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	

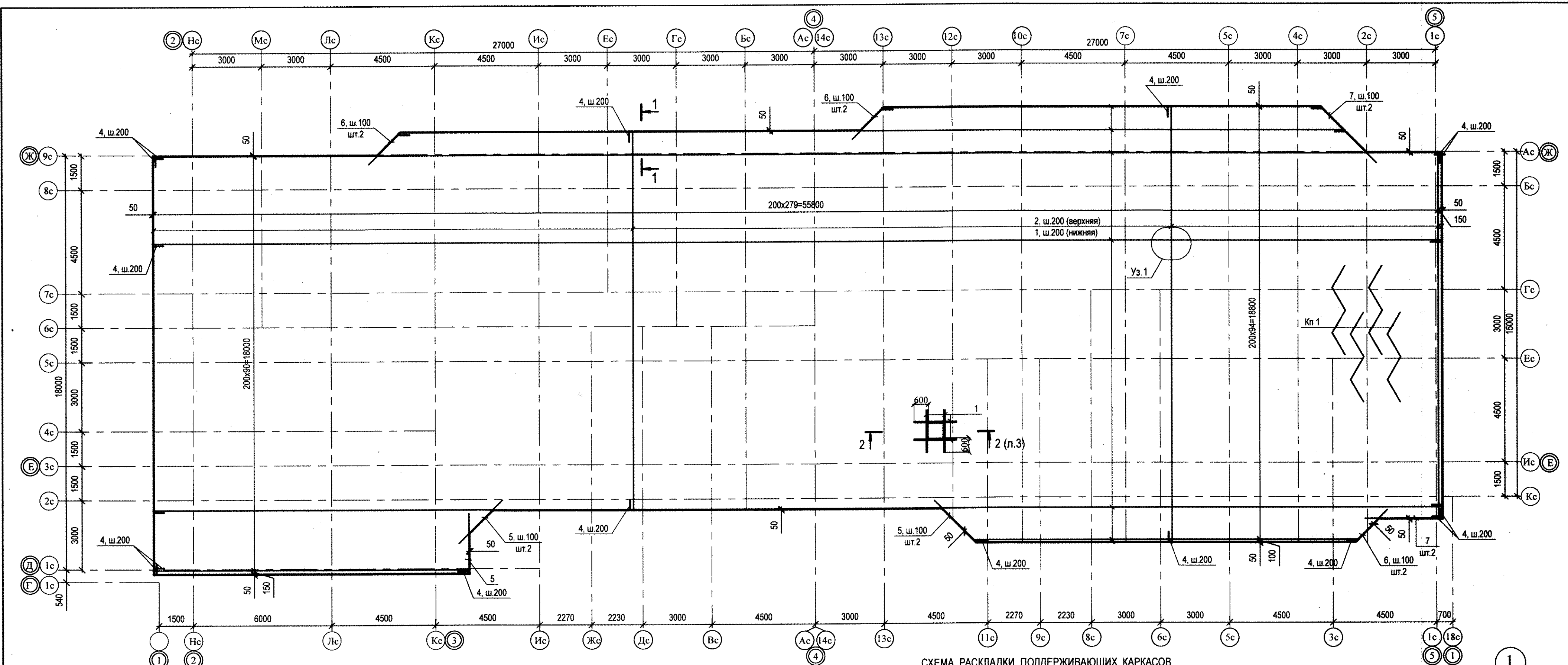
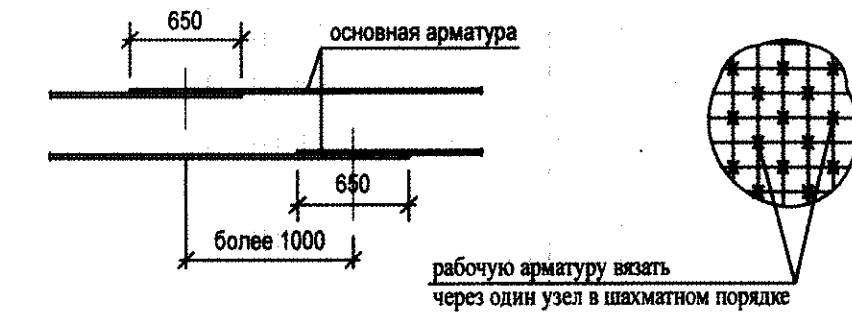
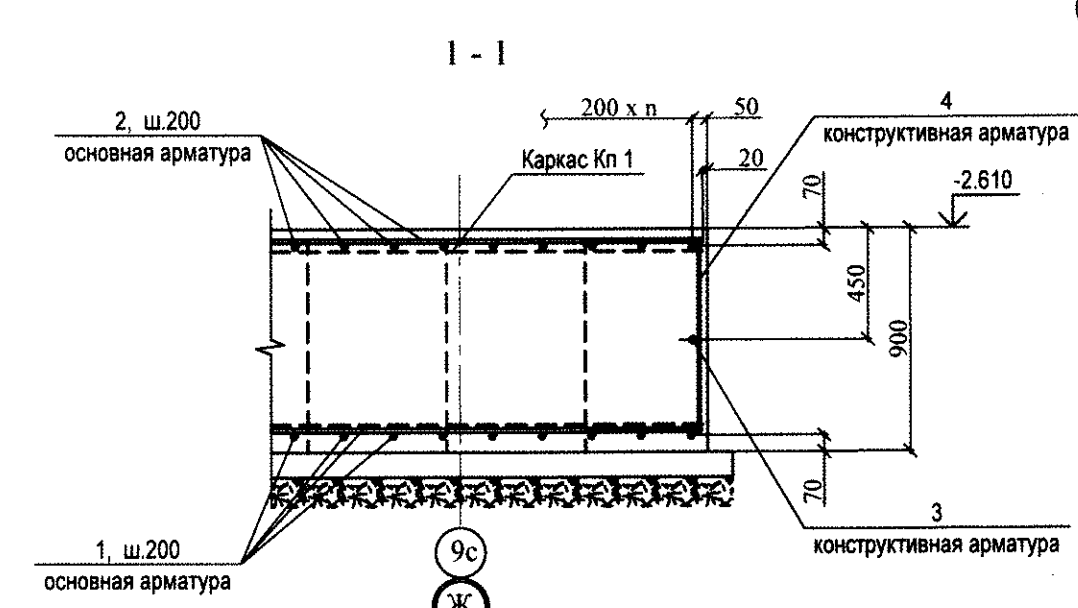


СХЕМА РАСКЛАДКИ ПОДДЕРЖИВАЮЩИХ КАРКАСОВ

ДЕТАЛЬ СТЫКА ОСНОВНОЙ АРМАТУРЫ



Спецификация основной арматуры

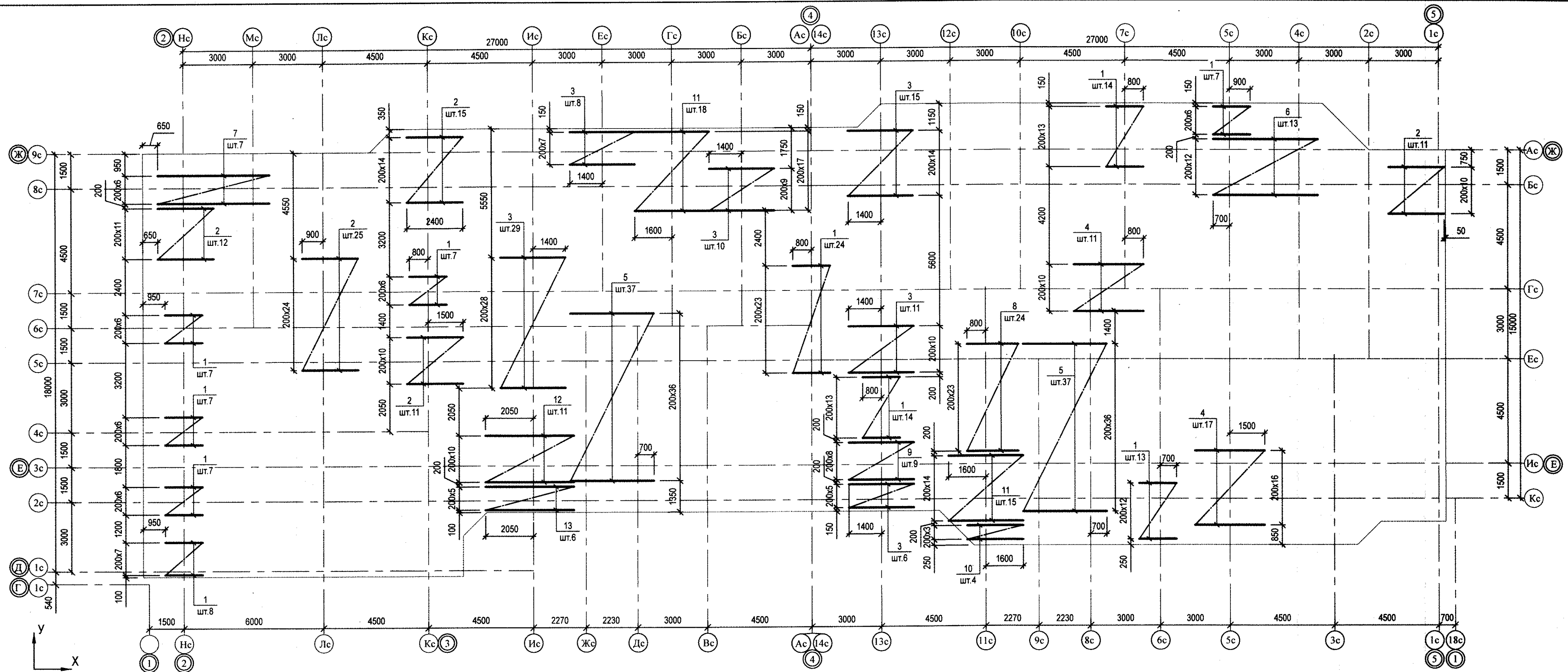
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
Плита Ф-1					
1	ГОСТ 5781-82	Ø16 A-III (A400), L= 10920 м.п.		1.58	нижняя
2	- "	Ø14 A-III (A400), L= 10920 м.п.		1.21	верхняя
3	- "	Ø12 A-III (A400), L= 165 м.п.		0.89	м.п.
4	- "	Ø12 A-III (A400), L= 1760	765	1.56	
5	- "	Ø14 A-III (A400), L= 2650	10	3.21	
6	- "	Ø14 A-III (A400), L= 2000	12	2.42	
7	- "	Ø14 A-III (A400), L= 3500	8	4.24	
Каркасы:					
Кп 1	лист 10	Каркас поддерживающий Кп 1	326	25.44	

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
4	

- Опалубочный чертеж фундаментной плиты см. на листе 3.
- Плиту армировать стержнями по ГОСТ 5781-82. Рабочая арматура - сталь класса AIII (A400), конструктивная - AIII (A400), AI (A240).
- Шаг стержней основной рабочей арматуры (поз.1) - 200мм в обоих направлениях, стыковать внахлестку. Длина нахлестки - 650мм (см. Деталь). Стыки стержней располагать вразбежку. В одном сечении допустимо стыковать не более 50% арматуры.
- По периметру плиты уложить конструктивную арматуру (поз. 3, 4), см. сечение 1-1.
- Дополнительные стержни арматуры располагать между стержнями основной арматуры.
- Защитный слой бетона до грани верхней и нижней основной арматуры - 50...65 мм. Защитный слой бетона для концов арматурных стержней до торцевых граней плиты - 20 мм.
- Поддерживающие каркасы Кп 1, предназначенные для обеспечения проектного положения верхней арматуры, установить после монтажа нижней арматуры плиты в шахматном порядке с шагом 800 мм, согласно схемы раскладки. В случае необходимости поддерживающие каркасы обрезать по месту.

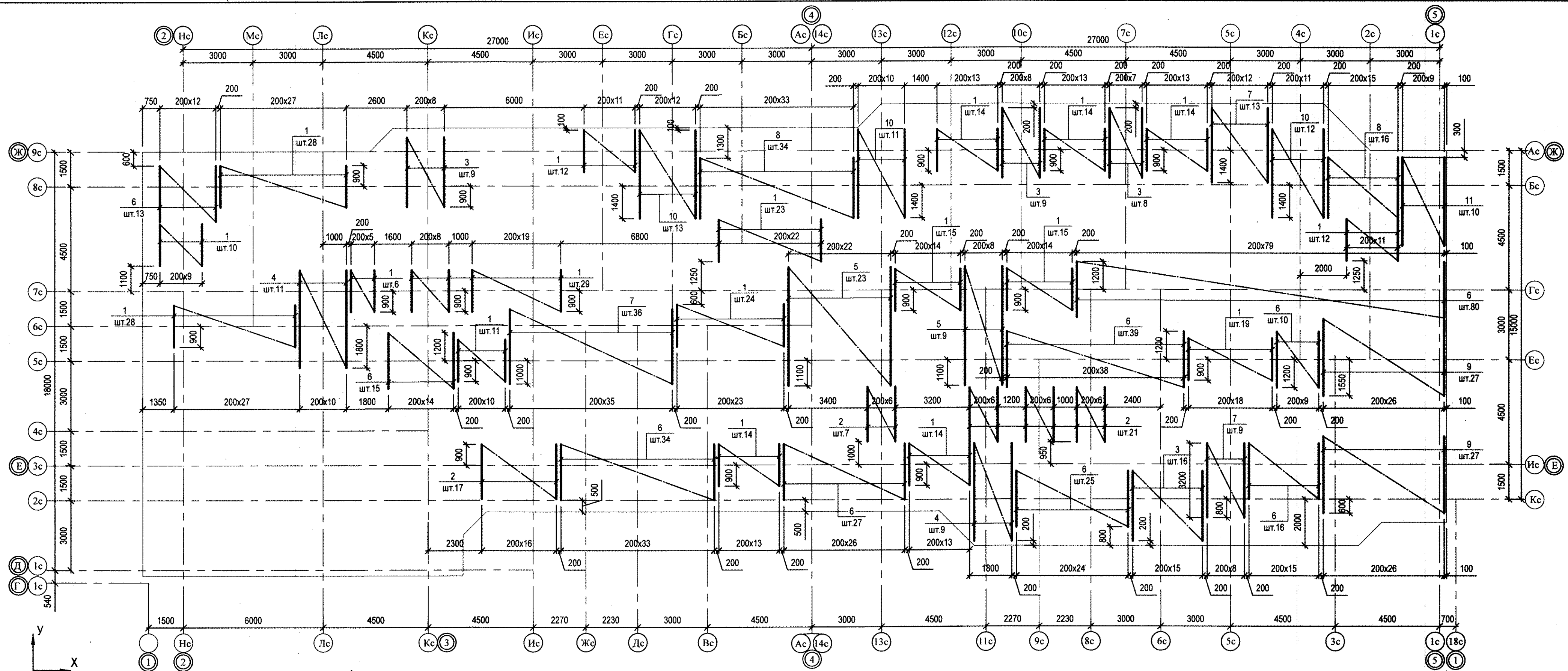
925-2-2021 - АС. 0							
г. Челябинск, Курчатовский район, микрорайон № 48 жилого района № 11							
Краснопольской площадки № 1							
Изм.	Кол.Уч.	Лист	Редок	Подпись	Дата		
Жилой дом со встроенно-пристроенными объектами СКБО (стр. № 2) Первый этап строительства					Стадия	Лист	Листов
Разработал Ефанова					Р	4	
Проверил Кидралеева					КБ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		



Спецификация нижней дополнительной арматуры

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
		по оси X:			
1	ГОСТ 5781-82	Ø16 A-III (A400), L= 1600	108	2.52	
2	- " -	Ø16 A-III (A400), L= 2400	74	3.79	
3	- " -	Ø16 A-III (A400), L= 2800	79	4.42	
4	- " -	Ø16 A-III (A400), L= 3000	28	4.73	
5	- " -	Ø16 A-III (A400), L= 3600	74	5.68	
6	- " -	Ø16 A-III (A400), L= 4500	13	7.10	
7	- " -	Ø16 A-III (A400), L= 4800	7	7.57	
8	- " -	Ø20 A-III (A400), L= 2200	24	5.43	
9	- " -	Ø20 A-III (A400), L= 2800	9	6.90	
10	- " -	Ø25 A-III (A400), L= 2400	4	9.24	
11	- " -	Ø25 A-III (A400), L= 3200	33	12.32	
12	- " -	Ø25 A-III (A400), L= 3800	11	14.63	
13	- " -	Ø32 A-III (A400), L= 3800	6	23.98	

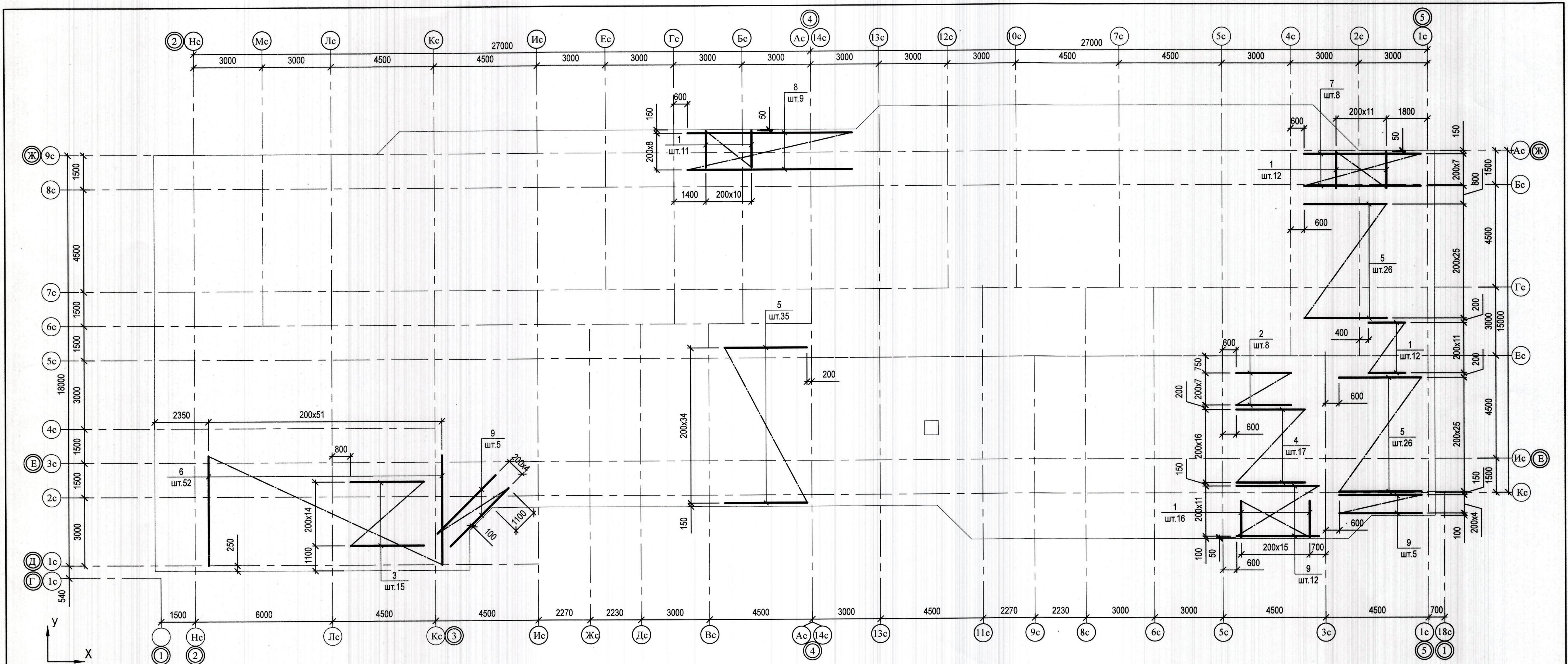
925-2-2021 - АС. 0					
г. Челябинск, Курчатовский район, микрорайон № 48 жилого района № 11 Краснопольской площадки № 1					
Изм.	Кол. Уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП	Кидралеева				
Разработал	Ефанова				
Проверил	Кидралеева				
Жилой дом со встроенно-пристроенными объектами СКБО (стр. № 2) Первый этап строительства				Стадия	Лист
Фундаментная плита Ф-1. Схема расположения нижней дополнительной арматуры по оси X.				Р	5
				КБ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	



Спецификация нижней дополнительной арматуры

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
		по оси Y:			
1	ГОСТ 5781-82	Ø16 A-III (A400), L= 1800	302	2.84	
2	- " -	Ø16 A-III (A400), L= 2350	45	3.71	
3	- " -	Ø16 A-III (A400), L= 3000	42	4.73	
4	- " -	Ø16 A-III (A400), L= 4200	20	6.63	
5	- " -	Ø16 A-III (A400), L= 5100	32	8.05	
6	- " -	Ø20 A-III (A400), L= 2400	259	5.92	
7	- " -	Ø20 A-III (A400), L= 3200	58	7.89	
8	- " -	Ø25 A-III (A400), L= 2600	50	10.01	
9	- " -	Ø25 A-III (A400), L= 3300	54	12.71	
10	- " -	Ø25 A-III (A400), L= 3800	36	14.63	
11	- " -	Ø32 A-III (A400), L= 3800	10	23.98	

925-2-2021 - AC. 0					
г. Челябинск, Курчатовский район, микрорайон № 48 жилого района № 11 Краснопольской площадки № 1					
Изм.	Кол.Уч.	Лист	Недок	Подпись	Дата
ГИП	Кидралеева				
Разработал	Ефанова				
Проверил	Кидралеева				
Жилой дом со встроенно-пристроенными объектами СКБО (стр. № 2) Первый этап строительства				Стация	Лист
Фундаментная плита Ф-1. Схема расположения нижней дополнительной арматуры по оси Y.				Р	6
				Листов	
				КБ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	



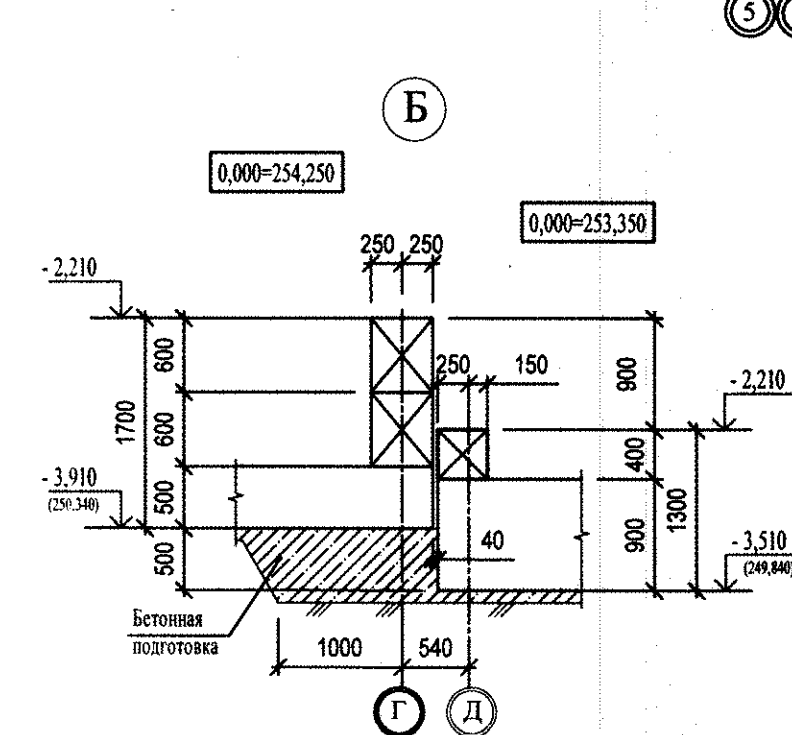
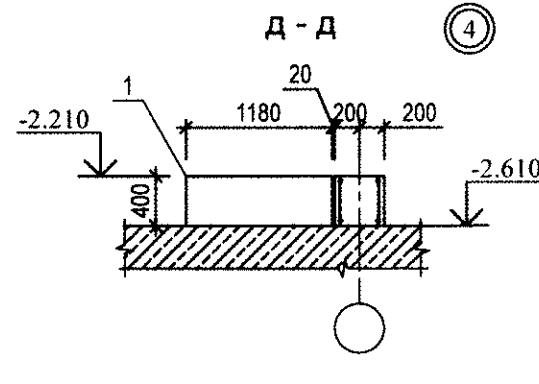
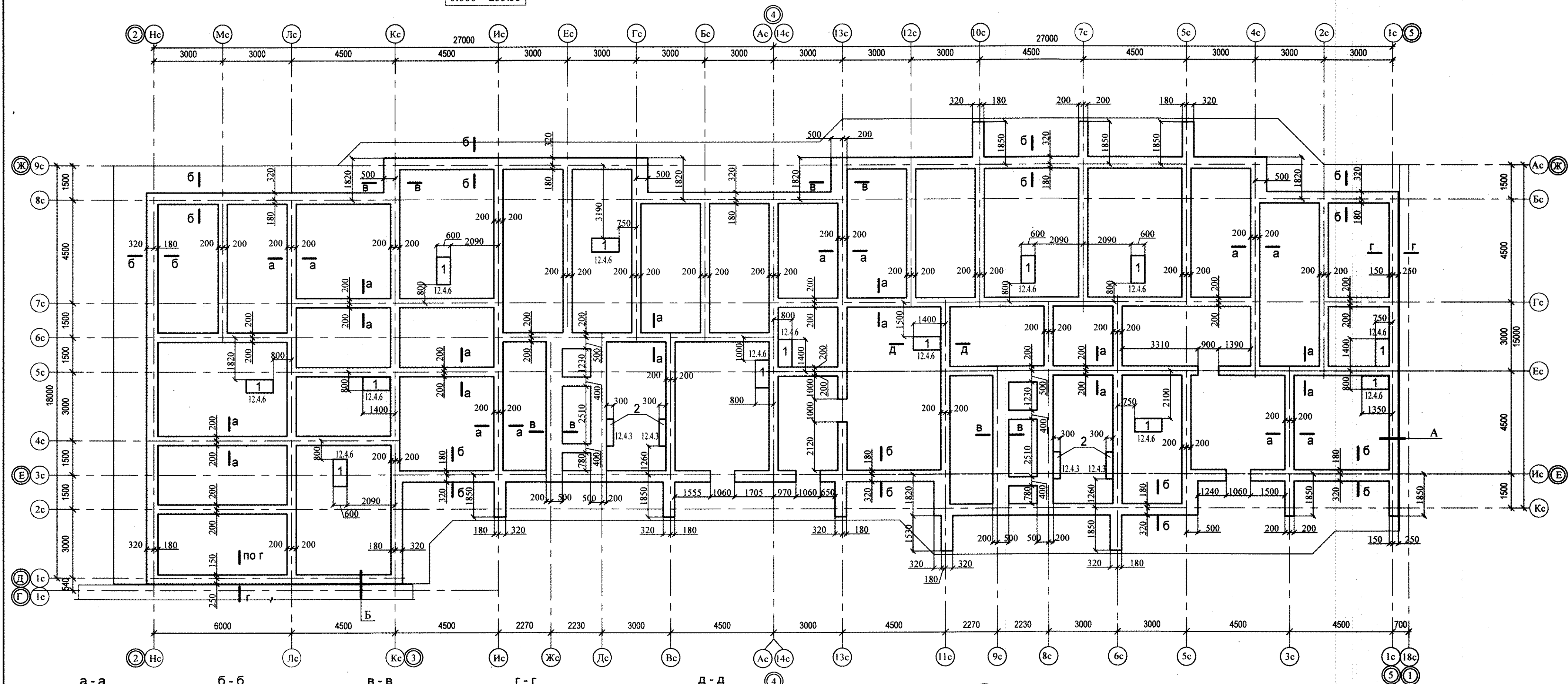
Спецификация верхней дополнительной арматуры

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
		по осям X и Y:			
1	ГОСТ 5781-82	Ø14 A-III (A400), L= 1600	51	1.94	
2	- " -	Ø14 A-III (A400), L= 2400	8	2.90	
3	- " -	Ø14 A-III (A400), L= 3200	15	3.87	
4	- " -	Ø20 A-III (A400), L= 3000	17	7.40	
5	- " -	Ø20 A-III (A400), L= 3600	87	8.88	
6	- " -	Ø20 A-III (A400), L= 4800	52	11.84	
7	- " -	Ø20 A-III (A400), L= 5100	8	12.58	
8	- " -	Ø20 A-III (A400), L= 7200	9	17.76	
9	- " -	Ø25 A-III (A400), L= 3600	22	13.86	

Ведомость расхода стали, кг

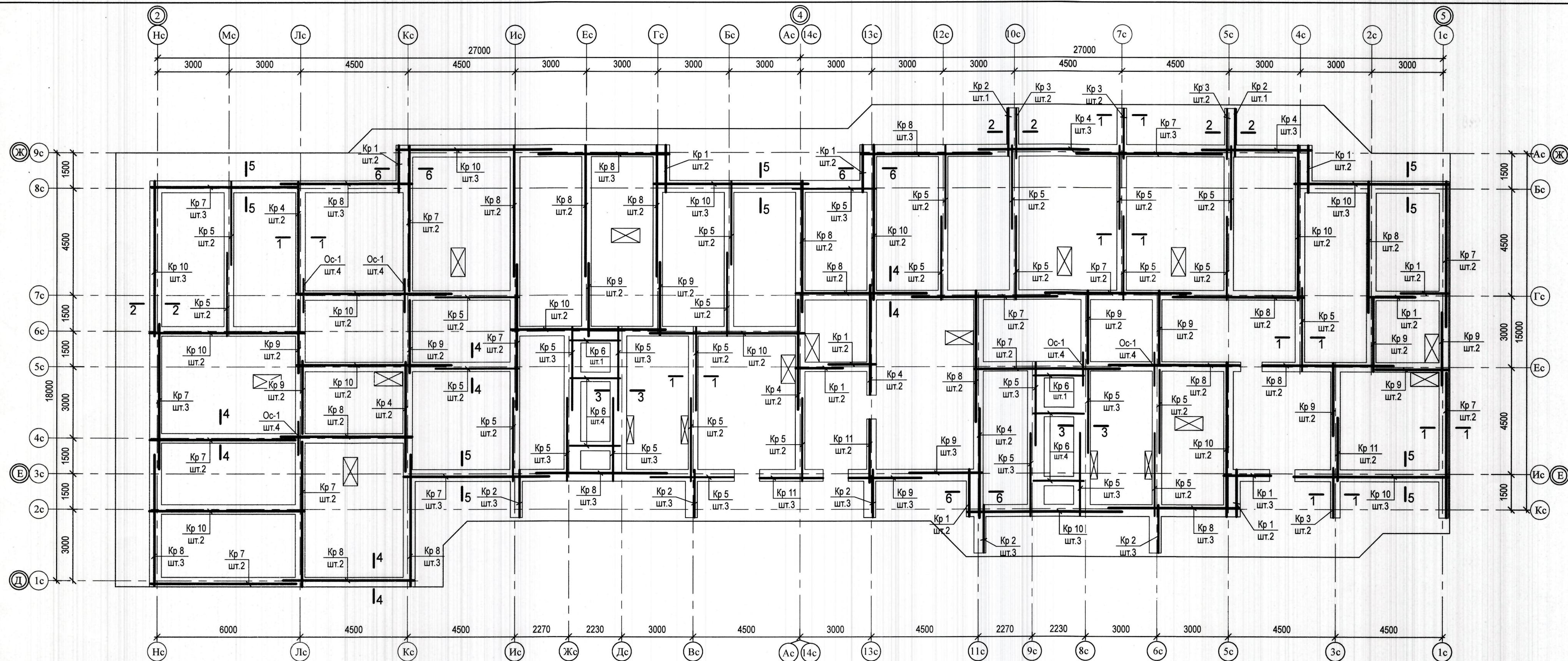
Марка элемента	Изделия арматурные										Всего	Общий расход
	Арматура класса											
	А - III						А - I					
	ГОСТ 5781-82*						ГОСТ 5781-82*					
	Ø 12	Ø 14	Ø 16	Ø 20	Ø 25	Ø 32	Итого	Ø 6	Ø 12	Итого		
Фундаментная плита Ф-1	1340.25	13488.45	20466.94	3957.84	2622.89	383.68	42260.05	-	8293.44	8293.44	50553.49	50553.49
Монолитный пояс	2198.50	-	-	-	-	-	2198.50	890.24	-	890.24	3088.74	3088.74

925-2-2021 - АС. 0									
г. Челябинск, Курчатовский район, микрорайон № 48 жилого района № 11 Краснопольской площадки № 1									
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Жилой дом со встроенно-пристроенными объектами СКБО (стр. № 2) Первый этап строительства			
ГИП	Кидралеева					Фундаментная плита Ф-1. Схема расположения верхней дополнительной арматуры по осям X и Y.			
Разработал	Ефанова					КБ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ			
Проверил	Кидралеева								



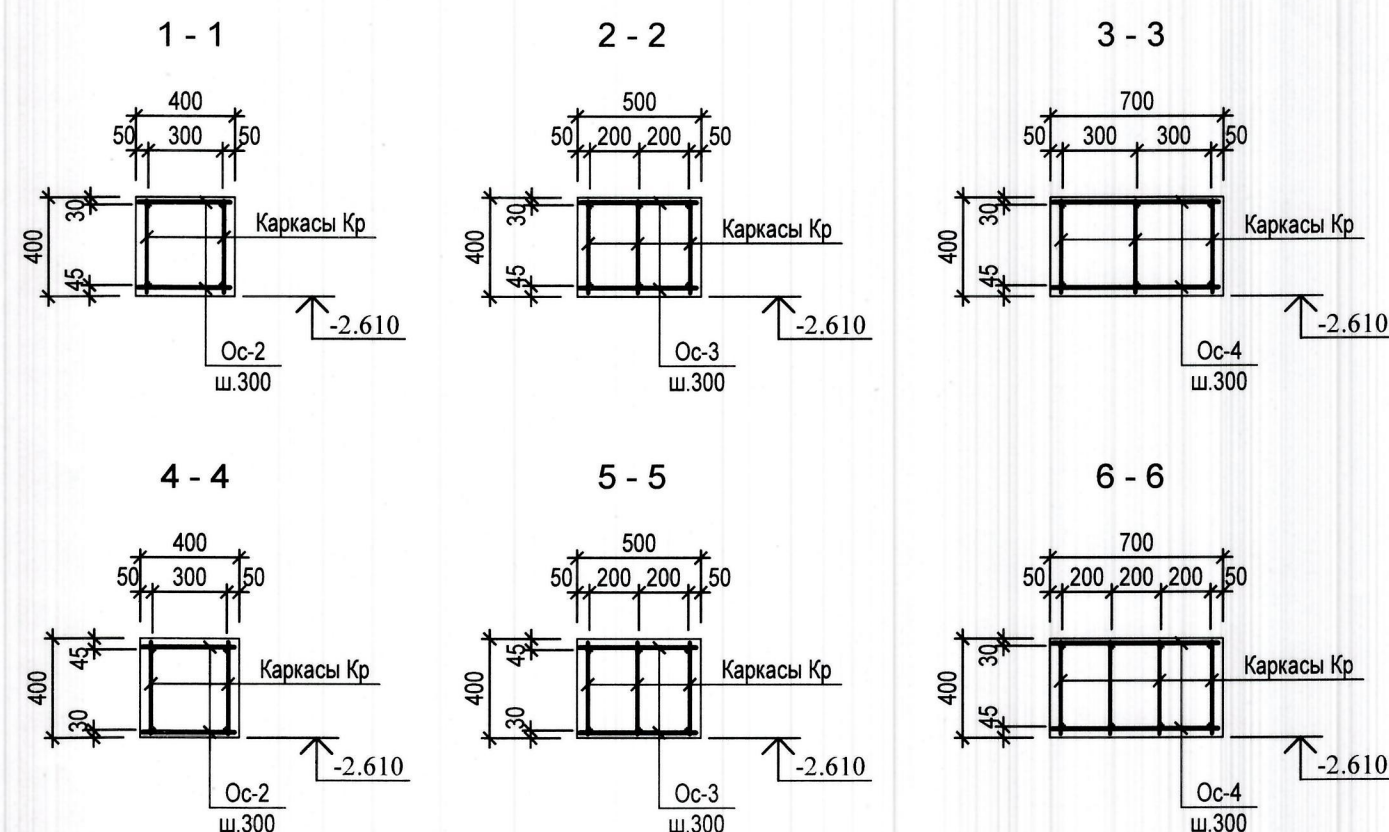
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса ед., кг	Примечание
		Блоки стен подвала:			
1	ГОСТ 13579-78	ФБС12.4.6-Т	13	640	
2	- " -	ФБС12.4.3-Т	4	310	
	см. спецификацию л.л.9, 10	Арматурная сталь			
		<u>Материалы:</u>			
	ГОСТ 26633-2012	Бетон класса В 25, F 150, W4		81.0	м.куб.

						925-2-2021 - АС. 0			
						г. Челябинск, Курчатовский район, микрорайон № 48 жилого района № 11 Краснопольской площадки № 1			
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Жилой дом со встроенно-пристроенными объектами СКБО (стр. № 2) Первый этап строительства	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Кидралеева					Р	8	
Разработал		Ефанова							
Проверил		Кидралеева							
						Фундаментный монолитный пояс. Опалубочный чертеж.	КБ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		



Спецификация к схеме армирования монолитного пояса

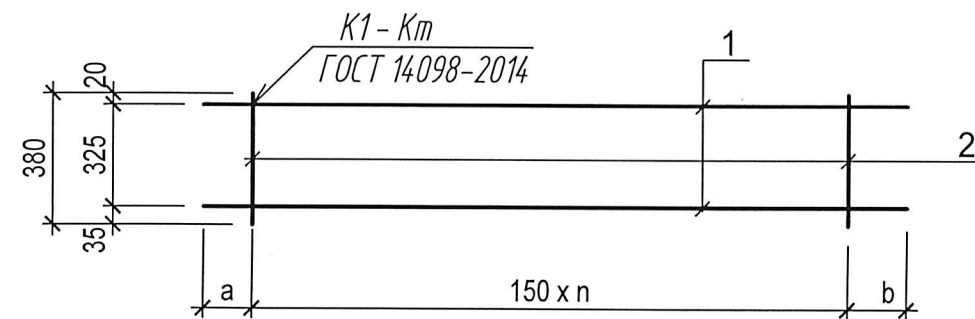
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Каркасы плоские:					
Кр 1	лист 10	Каркас плоский Кр 1	23	4.20	
Кр 2	- "	Каркас плоский Кр 2	17	4.50	
Кр 3	- "	Каркас плоский Кр 3	8	4.68	
Кр 4	- "	Каркас плоский Кр 4	16	10.56	
Кр 5	- "	Каркас плоский Кр 5	72	8.01	
Кр 6	- "	Каркас плоский Кр 6	10	4.57	
Кр 7	- "	Каркас плоский Кр 7	32	14.07	
Кр 8	- "	Каркас плоский Кр 8	45	12.40	
Кр 9	- "	Каркас плоский Кр 9	28	6.95	
Кр 10	- "	Каркас плоский Кр 10	36	14.77	
Кр 11	- "	Каркас плоский Кр 11	7	5.98	
Детали:					
Ос-1	ГОСТ 5781-82*	12-A-III (A400), L=1400	20	1.24	
Ос-2	- "	6-A-I (A240), L=370	1840	0.085	
Ос-3	- "	6-A-I (A240), L=470	880	0.10	
Ос-4	- "	6-A-I (A240), L=670	220	0.15	



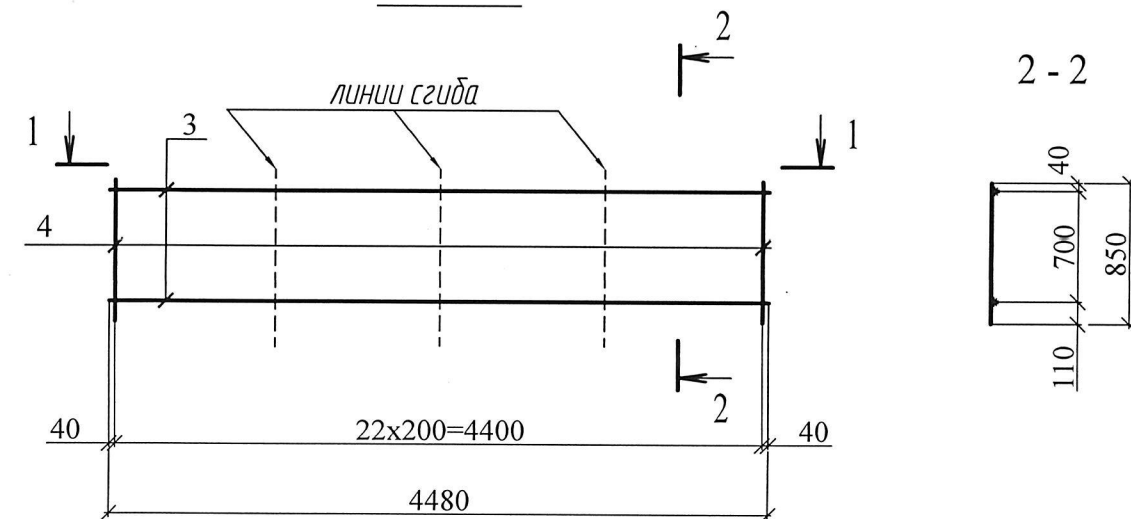
1. Каркасы раскладывать с нахлесткой не менее 500мм; толщина защитного слоя до торцов рабочих стержней не менее 10мм.
2. Плоские каркасы объединять в пространственные при помощи стержней Ос-, приваривая их к поперечной распределительной арматуре каркасов, с шагом 300 мм (см. сечения). Применять ручную дуговую сварку по типу соединения КЗ-Рп (по ГОСТ 14098-2014), не допуская пережога арматуры.
3. Работы по бетонированию монолитного пояса выполнять согласно п. 5.3 (СНиП 3.03.01-87).

925-2-2021 - АС. 0					
г. Челябинск, Курчатовский район, микрорайон № 48 жилого района № 11 Краснопольской площадки № 1					
Изм.	Кол.Уч.	Лист	Нодок	Подпись	Дата
ГИП	Кидралева				
Разработал	Ефанова				
Проверил	Кидралева				
Жилой дом со встроенно-пристроенными объектами СКБО (стр. № 2) Первый этап строительства				Стадия	Лист
Фундаментный монолитный пояс. Схема армирования.				Р	9
				КБ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	

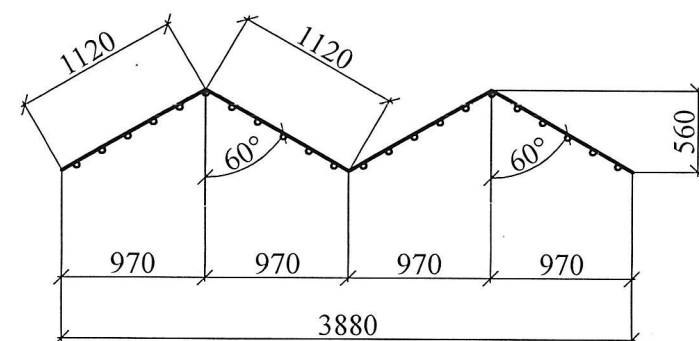
Кр 1 ... Кр 15



Кп 1



1 - 1



Спецификация на 1 изделие

Марка каркаса	n	a мм	b мм
Кр 1	7	465	465
Кр 2	10	450	50
Кр 3	10	500	100
Кр 4	27	100	450
Кр 5	20	50	450
Кр 6	8	450	450
Кр 7	37	50	500
Кр 8	30	500	500
Кр 9	17	50	450
Кр 10	37	450	500
Кр 11	15	450	100

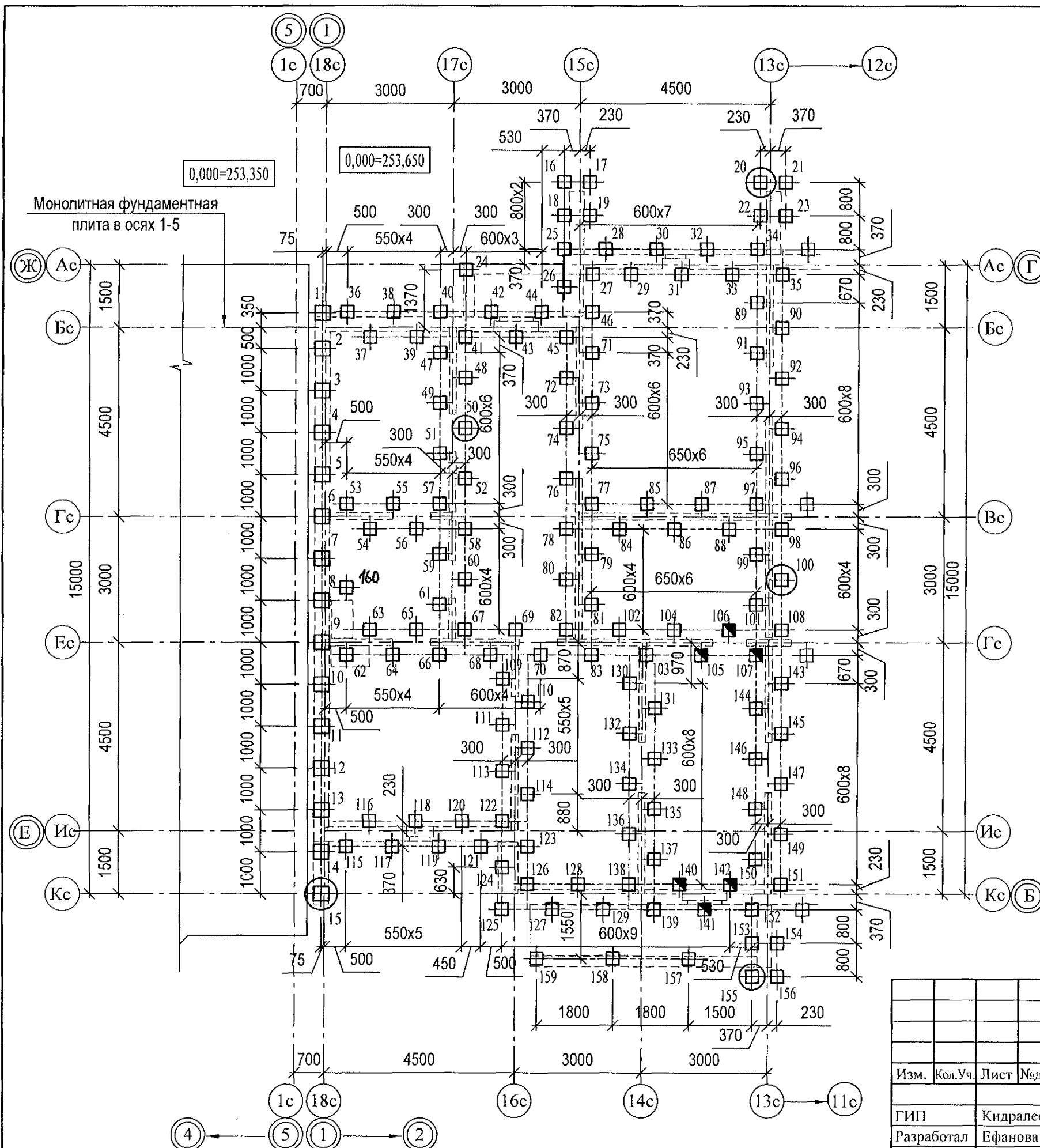
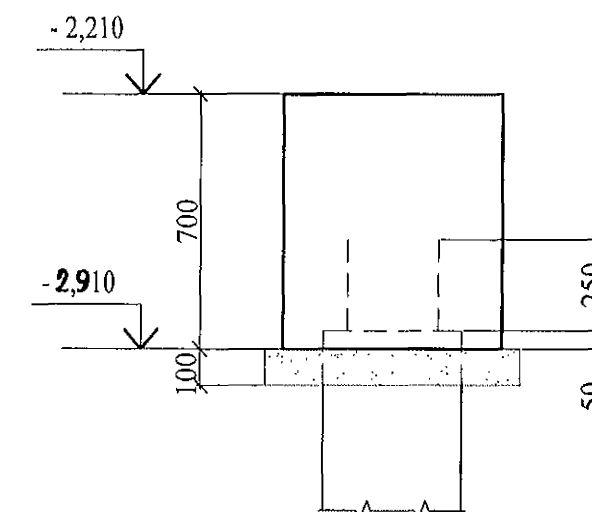
Марка издел.	Поз. дет.	Наименование	Кол.	Масса 1 дет., кг	Масса изд., кг
Кр 1	1	12 А-III (А400), L=1980	2	1.76	4.16
	2	6 А-I (А240), L=380	8	0.085	4.20
Кр 2	1	12 А-III (А400), L=2000	2	1.78	4.44
	2	6 А-I (А240), L=380	11	0.085	4.50
Кр 3	1	12 А-III (А400), L=2100	2	1.87	4.62
	2	6 А-I (А240), L=380	11	0.085	4.68
Кр 4	1	12 А-III (А400), L=4600	2	4.09	10.42
	2	6 А-I (А240), L=380	28	0.085	10.56
Кр 5	1	12 А-III (А400), L=3500	2	3.11	7.90
	2	6 А-I (А240), L=380	21	0.085	8.01
Кр 6	1	12 А-III (А400), L=2100	2	1.87	4.46
	2	6 А-I (А240), L=380	9	0.085	4.51
Кр 7	1	12 А-III (А400), L=6100	2	5.42	13.88
	2	6 А-I (А240), L=380	38	0.085	14.07
Кр 8	1	12 А-III (А400), L=5500	2	4.88	12.24
	2	6 А-I (А240), L=380	31	0.085	12.40
Кр 9	1	12 А-III (А400), L=3050	2	2.71	6.86
	2	6 А-I (А240), L=380	18	0.085	6.95
Кр 10	1	12 А-III (А400), L=6500	2	5.77	14.58
	2	6 А-I (А240), L=380	38	0.085	14.77
Кр 11	1	12 А-III (А400), L=2650	2	2.35	5.90
	2	6 А-I (А240), L=380	15	0.085	5.98
Кп 1	3	12 А-I (А240), L=4480	2	3.98	25.44
	4	12 А-I (А240), L=850	23	0.76	25.44

925-2-2021 - АС. 0

г. Челябинск, Курчатовский район, микрорайон № 48 жилого района № 11
Краснопольской площадки № 1

Изм.	Кол.Уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Жилой дом со встроенно-пристроенными объектами СКБО (стр. № 2) Первый этап строительства	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Кидралеева						Р	10	
Разработал	Ефанова								
Проверил	Кидралеева								
Каркасы плоские Кр 1... Кр 11. Каркас поддерживающий Кп 1.							КБ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		

Узел сопряжения свай с монолитным ростверком



1. Относительная отм. 0.000 секции в осях 1-2 соответствует абсолютной отметке 253.650.
2. Номера свай для статических испытаний : 15, 20, 50, 100, 155 (на схеме обведены).
3. Испытания выполнять по программе, согласованной с проектной организацией.
4. Данные по испытаниям предоставляются в проектную организацию для решения вопроса о дальнейшей забивке свай.
5. Сваи после забивки срубить на 50 мм выше отметки низа ростверка, оставляя выпуски арматуры длиной 250 мм.
6. Длины свай, отметки верха свай после срубки и характеристики бетона указаны в экспликации свай, см. л.12.
7. Несущая способность свай принята 80т. Марку свай скорректировать после статических испытаний.
8. Нижние концы свай-стоек заглубить в грунт ИГЭ 3 не менее 0.5м.
9. Разрезы 1 - 1, 2 - 2 по геологическим скважинам см. л. 2.1; 2.2.
10. Общие указания см. на листе 1.2 .

925-2-2021 - АС. 0					
г. Челябинск, Курчатовский район, микрорайон № 48 жилого района № 11 Краснопольской площадки № 1					
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
ГИП	Кидралеева				
Разработал	Ефанова				
Проверил	Кидралеева				
Жилой дом со встроенно-пристроенными объектами СКБО (стр. № 2) Первый этап строительства				Стадия	Лист
Схема расположения свай в осях 18с-13с				Р	11
				КБ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	

Экспликация свай

Условное обозначение	Расположение	Номера свай	Наименование	Размеры свай		Количество свай	Абсолютная отм. 0,000	Относительная ометка верха свай:		Примечание
				Сечение [мм]	Длина [мм]			после забивки	после срубки	
⊕	Секция	1...15	Свая С 70.35-8.у	350 x 350	7000	15	253.650	-2,610	-2,860	В25, W6, F75
⊕	Секция	16...104, 108...139, 143...160	Свая С 80.30-8.у	300 x 300	8000	139	253.650	-2,610	-2,860	
⊕	Секция	105...107, 140...142	Свая С 80.30-8.у	300 x 300	8000	6	253.650	-3,000	-3,250	

Спецификация к схеме расположения свай

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
	серия 1.011.1-10, вып.1	Свая С 70.35-8.у	15	2200	
	серия 1.011.1-10, вып.1	Свая С 80.30-8.у	145	1830	

						925-2-2021 - АС. 0			
						г. Челябинск, Курчатовский район, микрорайон № 48 жилого района № 1 Краснопольской площадки № 1			
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Жилой дом со встроенно-пристроенными объектами СКБО (стр. № 2) Первый этап строительства	Стадия	Лист	Листов
							Р	12	
Разработал	Ефанова					Экспликация свай. Спецификация к схемам расположения свай.	КБ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
Проверил	Кидралеева								