

ООО КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО
«СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

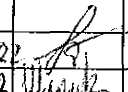
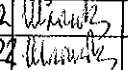
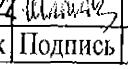
МНОГОКВАРТИРНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ
по ул. Алексеева, 14а в г. Курган
Курганской области

Шифр: 970 - 2 - 2021

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

СОСТАВ АЛЬБОМА: АС1-01

Фундаменты свайные с монолитным ленточным ростверком

3	-	-	25.7.22		12.22
2	-	-	22.6.22		11.22
1	-	-	21.0.22		11.22
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док	Подпись	Дата

ЧЕЛЯБИНСК
2022

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1.1	Общие данные (начало)	Изм. 1,2,3
1.2	Общие данные	Изм. 1,2,3
1.3	Общие данные. Схема расположения геологических скважин	
1.4	Общие данные. Геологический разрез I - I	Изм.2
1.5	Общие данные. Геологические разрезы II - II, III - III	Изм.2
1.6	Общие данные. Геологический разрез IV - IV, V - V, VI - VI	Изм.2
1.7	Общие данные. Геологический разрез VII - VII, VIII - VIII	Изм.2
2	Схема расположения свай в осях 1 - 2	Изм.3
3	Схема расположения свай в осях 2 - 3	
4	Схема расположения свай в осях 3 - 4	
5	Схема расположения свай в осях 5 - 7	Изм. 1,2,3
6	Схема расположения свай в осях Б - А	Изм. 1,2,3
7	Экспликация свай. Спецификация к схемам расположения свай	Изм.3
8	Схема расположения монолитного ростверка секции в осях 1 - 2 (опалубка)	Изм.3
9	Схема расположения монолитного ростверка секции в осях 2 - 3 (опалубка)	
10	Схема расположения монолитного ростверка секции в осях 3 - 4 (опалубка)	
11	Схема расположения монолитного ростверка секции в осях 5 - 7 (опалубка)	Изм.3
12	Схема расположения монолитного ростверка секции в осях Б - А (опалубка)	Изм.3
13	Сечения 1 - 1...4 - 4, Вид 1	Изм.3
14	Виды 2, 3. Разрез 6-6	Изм. 1,2,3
15	Схема армирования монолитного ростверка секции в осях 1 - 2	Изм.3
16	Схема армирования монолитного ростверка секции в осях 2 - 3	
17	Схема армирования монолитного ростверка секции в осях 3 - 4	
18	Схема армирования монолитного ростверка секции в осях 5 - 7	Изм.3
19	Схема армирования монолитного ростверка секции в осях Б - А	Изм.3
20	Схема расположения свай шахт лифтов. Схема расположения монолитного ростверка шахт лифтов	

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 объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта



/ Кидралеева Р.Р. /

21	Входы в подъезд. Планы свай, ростверков секций 1-2, 2-3. Разрез 1-1	Изм.2
22	Входы в подъезд. Планы свай, ростверков секций 3-4, 5-7. Разрезы 1-1, 2-2	Изм.2
23	Входы в подъезд. Планы свай, ростверков секций Б-А. Разрезы 1-1, 2-2. Экспликация свай входов. Спецификация свай входов	Изм.2
24	Спуск 1, спуск 2. Схемы расположения свай, монолитного ростверка, армирования ростверка секций в осях 1-2, 2-3	Изм.2
25	Спуск 3, спуск 4. Схемы расположения свай, монолитного ростверка, армирования ростверка секций в осях 3-4, 5-7	Изм.2
26	Спуск 5, спуск 6. Схемы расположения свай, монолитного ростверка, армирования ростверка секции в осях Б-А	Изм.2
27	Экспликация свай спусков. Спецификация свай спусков	
28	Спецификация ростверков	Изм.2,3
29	Арматурные изделия ростверков	
30	Арматурные изделия ростверков и ведомость расхода стали	Изм.2,3
31	Схема расположения фундаментных блоков секций в осях 1 - 2, Б-А. Спецификация	Изм.2,3

3	-	-	237-28	12.22	12.22
2	--	Зам.	226-22	Изм.3	11.22
1	--	Зам.	220-22	Изм.3	11.22
Изм.	Кол.Уч.	Лист	Модок	Подпись	Дата
Исполнил	Шлыков	Изм.3	11.22		
Проверил	Кидралеева	Изм.3	11.22		
Н. контр.	Кидралеева	Изм.3	11.22		
970 - 2 - 2021 - АС1 - 01					
Курганская область, г. Курган					
Многоквартирный жилой дом по ул. Алексева, 14а					Стадия
					Лист
Общие данные (начало)					Листов
					Р
					1.1
					7
					КБ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ г. Челябинск

Общие указания

1. За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола 1-го этажа, что соответствует абсолютной отметке 79,000 в Балтийской системе высот.
2. Сваи приняты по сер.1.011.1-10 Сваи забивные железобетонные цельные сплошного квадратного сечения с ненапрягаемой арматурой.
3. Сваи изготавливать из бетона класса В20, марка по морозостойкости - F75, по водонепроницаемости - W8.
4. Ростверки монолитные железобетонные изготавливают из бетона класса В20, марка по морозостойкости - F150, по водонепроницаемости - W8.
5. Расчет несущей способности свай выполнен в соответствии СП 24.13330.2021 "Свайные фундаменты".
6. Сваи рассчитаны как висячие. Расчетная нагрузка на сваю принята 26 т.
7. Для обеспечения прочности и надежности здания при возведении его на свайном фундаменте должны выполняться требования СП 45.13330.2017 «Земляные сооружения, основания и фундаменты».
8. 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.
9. Инженерно-геологические изыскания выполнены ООО "Стройизыскания" в апреле 2022 г.
10. Основанием острия забивных свай являются ИГЭ 2 – Суглинки аллювиальные туго- и мягкопластичной консистенции, ИГЭ 3 – Суглинки аллювиальные текучепластичной и текучей консистенции, ИГЭ 4 – Глины аллювиальные тугопластичные с примесью органического вещества, ИГЭ 5 – Суглинки аллювиальные тугопластичные с примесью органического вещества, характеристики которых приведены в техническом отчете 566 - 1 - ИГИ.
11. Максимальный расчетный уровень подземных вод принят на отметке 75,2 м. Грунтовые воды по степени агрессивности к сооружениям из бетона марки по водонепроницаемости W8 неагрессивные.
12. Глубина сезонного промерзания для глинистых грунтов составляет 1,75 м.
13. Просадочными и набухающими свойствами грунты не обладают.
14. Согласно карте общего сейсмического районирования территории Российской Федерации (ОСР-2015-В) СП 14.13330.2014 район изысканий находится в 5-ти бальной зоне для проектирования сооружений II уровня ответственности (карта В).
15. Статические испытания свай выполняются по специальному заданию, которое предоставляется дополнительно.
16. Статическим испытаниям подвергаются сваи №№ 181, 346, 656, 917, 1269 (см. схемы расположения свай). Нумерация свай для всех секций выполнена сквозная.
17. Забивные сваи после забивки срубить на 50 мм выше отметки низа ростверка, оставляя выпуски арматуры длиной 250 мм.
18. Под монолитными ростверками выполнить бетонную подготовку толщ. 100 мм.
19. Поверхности ростверков, соприкасающиеся с грунтом, обмазать битумной мастикой за 2 раза.
20. Длины свай, отметки верха свай после срубki указаны в экспликации свай.
21. Кладку бетонных блоков выполнять на цементно-песчаном растворе марки 100 толщиной 20 мм.
22. Зазоры между блоками стен фундаментов под зданием заполнять бетоном В 7,5, W4, F100.
23. Горизонтальная гидроизоляция по верху фундаментов выполняется в процессе монтажа цокольных панелей согласно указаний в альбоме АС1. Дополнительно горизонтальную гидроизоляцию выполнить из цементно-песчаного раствора состава 1:2, а также вертикальную обмазочную гидроизоляцию выполнить битумной мастикой за 2 раза.
24. Продольные каркасы монолитных ростверков фундаментов в местах расположения их стыковок укладывать с нахлесткой не менее 850 мм.

25. Обратную засыпку в пределах высоты фундаментов снаружи и внутри здания выполнять одновременно с обеих сторон фундаментов с послойным уплотнением грунта при оптимальной влажности до коэффициента уплотнения $k=0,95$. Высота отсыпанного слоя 100 - 300 мм. Засыпку пазух котлована выше пола подвала выполнять после монтажа плит перекрытия подвала. Для обратной засыпки использовать непучинистый грунт (песок, гравий, щебень) без примеси чернозема, строительного мусора, органических включений. При обратной засылке пазух внутри зданий применение мерзлого грунта не допускается.

26. Фундаменты разработаны для производства работ в летнее время.

Указания по производству работ в зимнее время

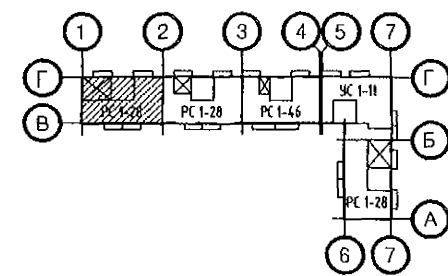
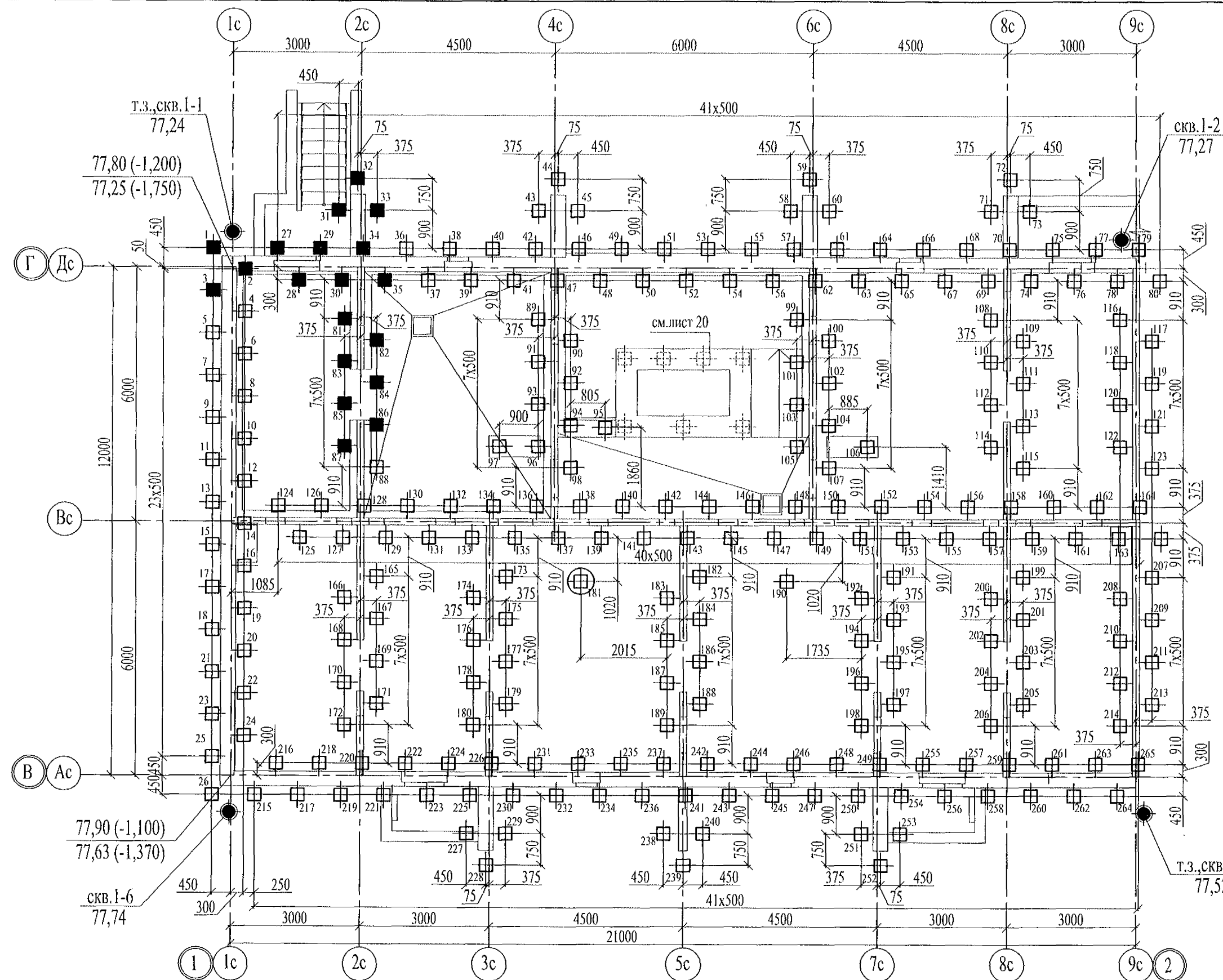
1. В случае необходимости разработки грунтов в зимнее время следует принять меры к предотвращению промерзания грунтов основания в соответствии с требованиями СП 45.13330.2017 "Земляные сооружения, основания и фундаменты".
2. При пучинистых грунтах, залегающих в пределах глубины промерзания, разработку грунтов следует выполнять до наступления устойчивых отрицательных температур. Толщина утеплителя, применяемого при необходимости для предотвращения промерзания грунта, определяется расчетом.
3. Забивку свай выполнять в лидерные скважины диаметром 300 мм и глубиной равной глубине промерзшего грунта. Настоящее мероприятие освидетельствовать отдельным актом на скрытые работы.
4. Бетонирование ростверков при отрицательной температуре наружного воздуха следует выполнять с применением электропрогрева или с использованием химических добавок в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

Примерный перечень видов работ, для которых необходимо составление актов освидетельствования скрытых работ.

1. Освидетельствование грунтов основания фундаментов.
2. Устройство обратных засыпок котлованов с указанием толщины и плотности уплотняемого слоя.
3. Гидроизоляция и антикоррозионная защита фундаментов и подземных сооружений.
4. Соответствие смонтированных конструкций рабочим чертежам.

						970-2-2021-АС1-01				
3	—	Зам	237-22		12.22	Курганская область, г. Курган				
2	—	Зам	226-22		12.22					
1	—	Зам.	220-22		11.22					
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата					
						Многоквартирный жилой дом по ул. Алексеева, 14а		Стадия	Лист	Листов
								Р	1.2	
Исполнил	Шлыков			11.22	Общие данные		КБ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ г. Челябинск			
Проверил	Кидралеева			11.22						
Н. контр.	Кидралеева			11.22						

0,000 = 79,00



1. Общие данные см. лист 1.
2. Номер свай для статических испытаний: 181 (на схеме обведена).
3. Данные по испытаниям предоставить в проектную организацию для решения вопроса о дальнейшей забивке свай.
4. Свай после забивки срубить на 50 мм выше отметки низа ростверка, оставляя выпуски арматуры длиной 250 мм.
5. Длины свай, отметки верха свай после срубки и характеристики бетона указаны в экспликации свай на л. 7.

3	--	Зам.	937-22	12.22
Изм.	Кол.Уч.	Лист	Челок	Подпись
Исполнил	Ильков			12.22
Проверил	Кидралеева			12.22
Н. контр.	Кидралеева			12.22

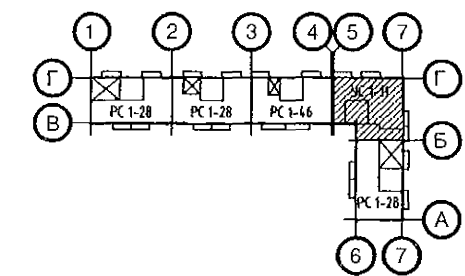
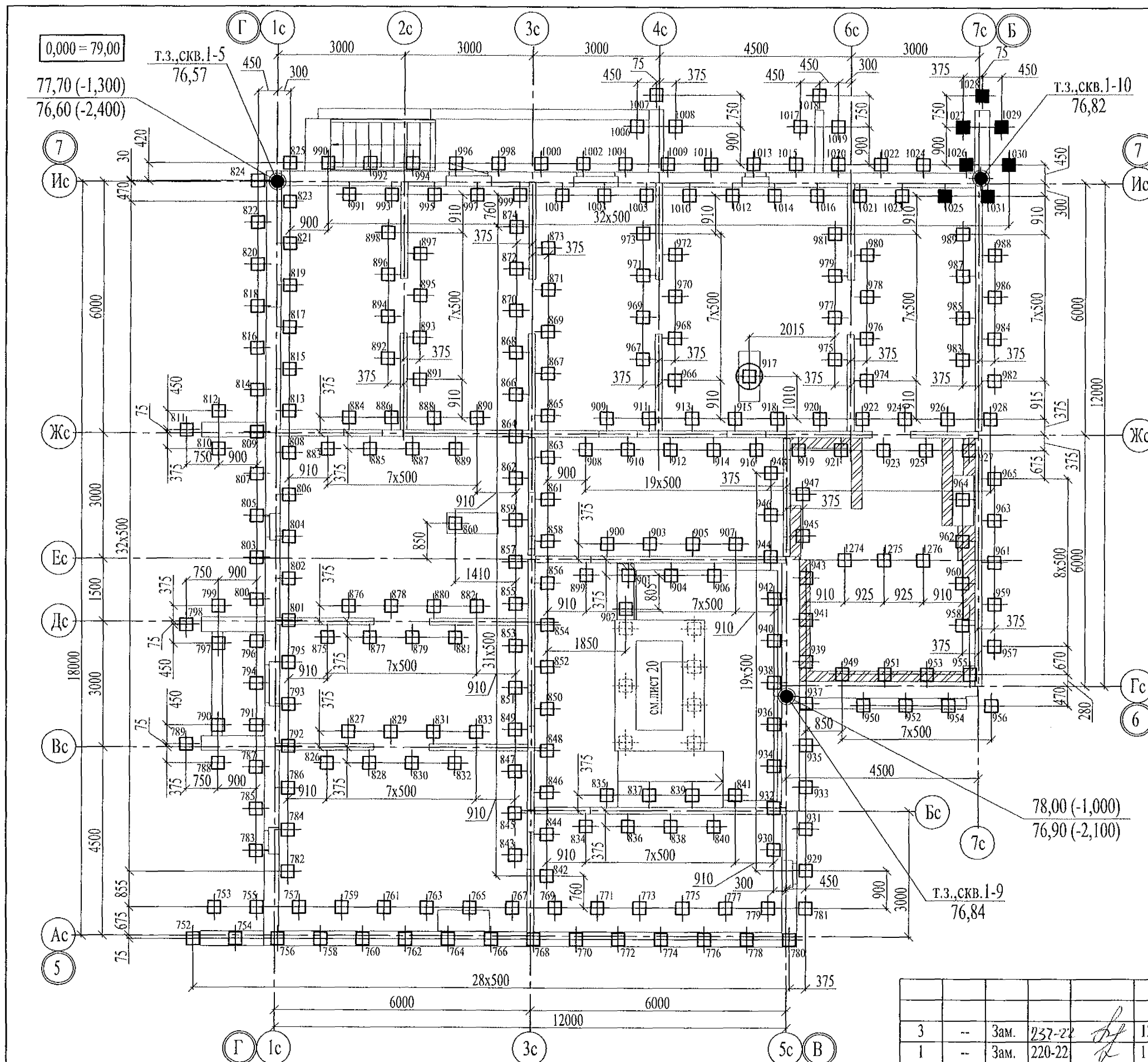
970-2-2021-AC1-01

Курганская область, г. Курган

Многоквартирный жилой дом
по ул. Алексея, 14а

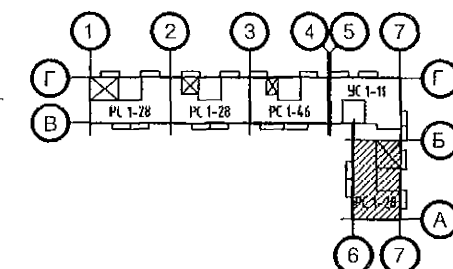
Схема расположения свай в
осях 1-2

Стадия	Лист	Листов
Р	2	
КБ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ г. Челябинск		



1. Общие данные см. лист 1.
2. Номер сваи для статических испытаний: 917 (на схеме обведена).
3. Данные по испытаниям предоставить в проектную организацию для решения вопроса о дальнейшей забивке свай.
4. Сваи после забивки срубить на 50 мм выше отметки низа ростверка, оставляя выпуски арматуры длиной 250 мм.
5. Длины свай, отметки верха свай после срубки и характеристики бетона указаны в экспликации свай на л.7.

						970-2-2021-AC1-01			
3	--	Зам.	237-22		12.22	Курганская область, г. Курган			
1	--	Зам.	220-22		11.22				
Изм.	Кол.Уч.	Лист	Недок	Подпись	Дата				
Исполнил	Ильков			12.22	Многоквартирный жилой дом по ул. Алексея, 14а		Стадия	Лист	Листов
Проверил	Кидралеева			12.22			Р	5	
Н. контр.	Кидралеева			12.22	Схема расположения свай в осях 5-7		КБ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ г. Челябинск		

[illegible]

3	--	Зам.	237-27		12.2
1	--	Зам.	220-22		11.2
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док	Подпись	Дата
Исполнил		Ильков			12.2
Проверил		Кидралеева			12.2
Н. контр.		Кидралеева			12.2

Стадия	Лист	Листов
Р	6	
КБ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ г. Челябинск		

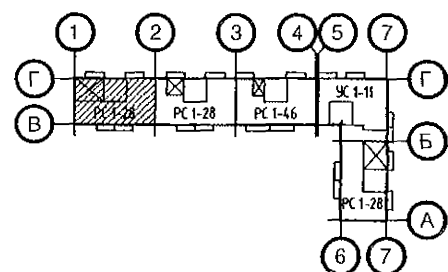
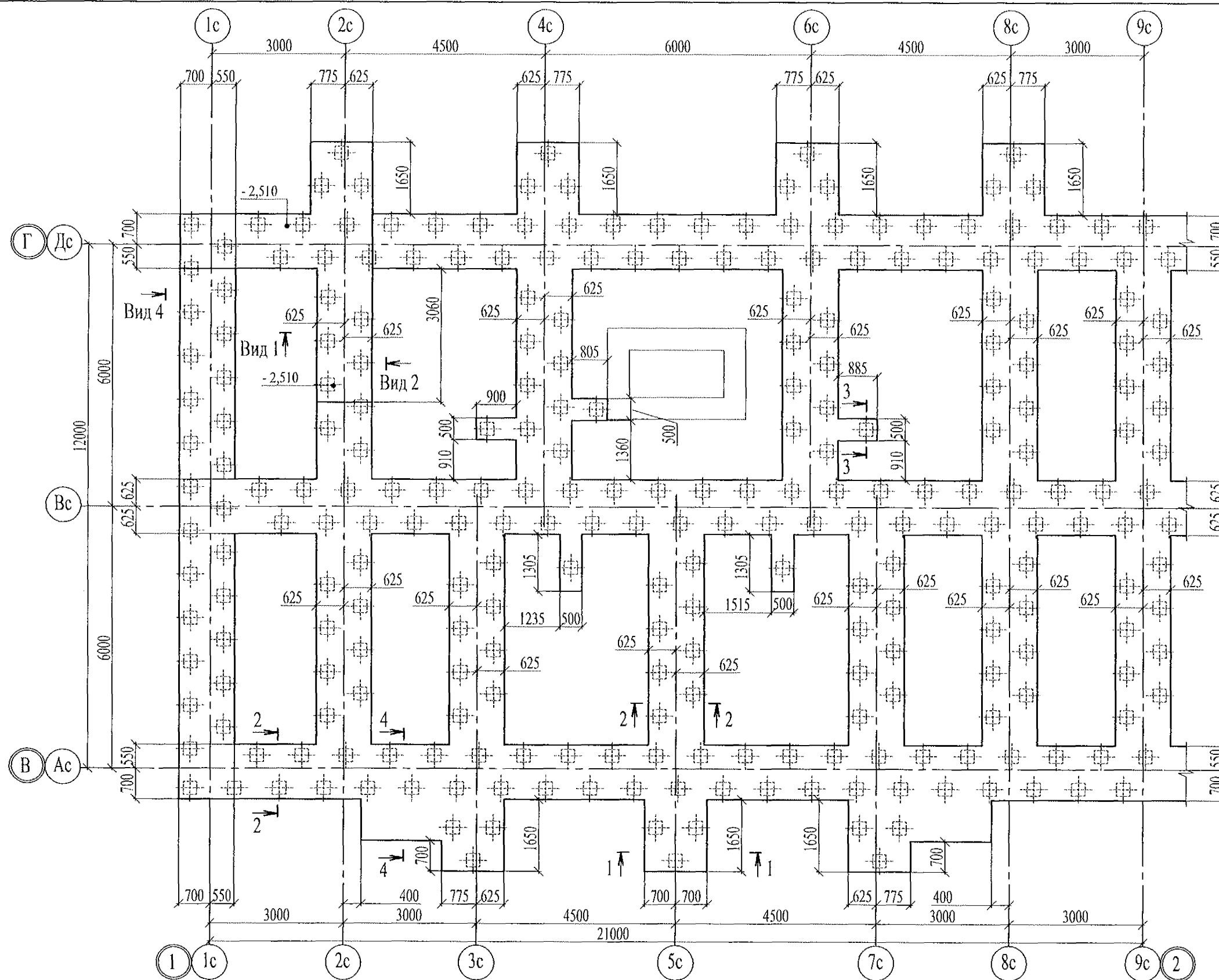
Экспликация свай										
Условн. обознач.	Расположение	Номера свай	Наименование	Размеры свай		Количество	Абсолютная отг.0,000	Отметка верха свай		Примечание
				Сечение	Длина			после забивки	после срубки	
	Секция в осях 1 - 2	181	Свая С120.30-8	300х300	12000	1	79,00	- 2,310	- 2,560	B20, W8, F75 Статич. испыт.
	Секция в осях 2 - 3	346	Свая С120.30-8	300х300	12000	1		- 2,310	- 2,560	B20, W8, F75 Статич. испыт.
	Секция в осях 3 - 4	656	Свая С120.30-8	300х300	12000	1		- 2,310	- 2,560	B20, W8, F75 Статич. испыт.
	Секция в осях 5 - 7	917	Свая С120.30-8	300х300	12000	1		- 2,310	- 2,560	B20, W8, F75 Статич. испыт.
	Секция в осях Б - А	1269	Свая С120.30-8	300х300	12000	1		- 2,310	- 2,560	B20, W8, F75 Статич. испыт.
	Секция в осях 1 - 2	4-26,36-80,88-180,182-265	Свая С120.30-8	300х300	12000	245	79,00	- 2,310	- 2,560	B20, W8, F75
	Секция в осях 2 - 3	266 - 345, 347 - 509	Свая С120.30-8	300х300	12000	243		- 2,310	- 2,560	B20, W8, F75
	Секция в осях 3 - 4	510 - 655, 657 - 751	Свая С120.30-8	300х300	12000	241		- 2,310	- 2,560	B20, W8, F75
	Секция в осях 5 - 7	752-823,825-916, 918-1024,1274-1276	Свая С120.30-8	300х300	12000	275		- 2,310	- 2,560	B20, W8, F75
	Секция в осях Б - А	1041-1268,1270-1083, 1091-1273	Свая С120.30-8	300х300	12000	225		- 2,310	- 2,560	B20, W8, F75
	Секция в осях 1 - 2	1-3,27-35,81-87	Свая С120.30-8	300х300	12000	19	79,00	- 2,310	- 2,860	B20, W8, F75
	Секция в осях 5 - 7	1025-1031	Свая С120.30-8	300х300	12000	7		- 2,310	- 2,860	B20, W8, F75
	Секция в осях Б - А	1032-1040,1084-1090	Свая С120.30-8	300х300	12000	16		- 2,310	- 2,860	B20, W8, F75
	Лифты секции 1 - 2	1-7	Свая С120.30-8	300х300	12000	7	79,00	- 2,855	- 3,105	B20, W8, F75
	Лифты секции 2 - 3	1-7	Свая С120.30-8	300х300	12000	7		- 2,855	- 3,105	B20, W8, F75
	Лифты секции 3 - 4	1-7	Свая С120.30-8	300х300	12000	7		- 2,855	- 3,105	B20, W8, F75
	Лифты секции 5 - 7	1-7	Свая С120.30-8	300х300	12000	7		- 2,855	- 3,105	B20, W8, F75
	Лифты секции Б - А	1-7	Свая С120.30-8	300х300	12000	7		- 2,855	- 3,105	B20, W8, F75

Спецификация свай										
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. ,кг						
Все секции										
1 - 1276	Серия 1.011.1-10	Свая С120.30-8	1276	2730						
Свай шахт лифтов (все секции)										
1 - 7	Серия 1.011.1-10	Свая С120.30-8	35	2730						

1. Свай выполнять на портландцементе по ГОСТ 10178, ГОСТ 31108.

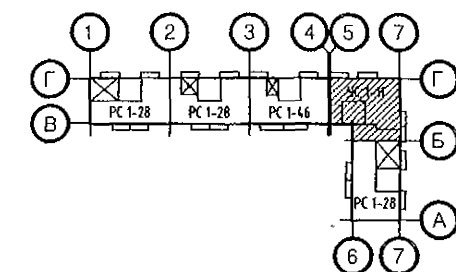
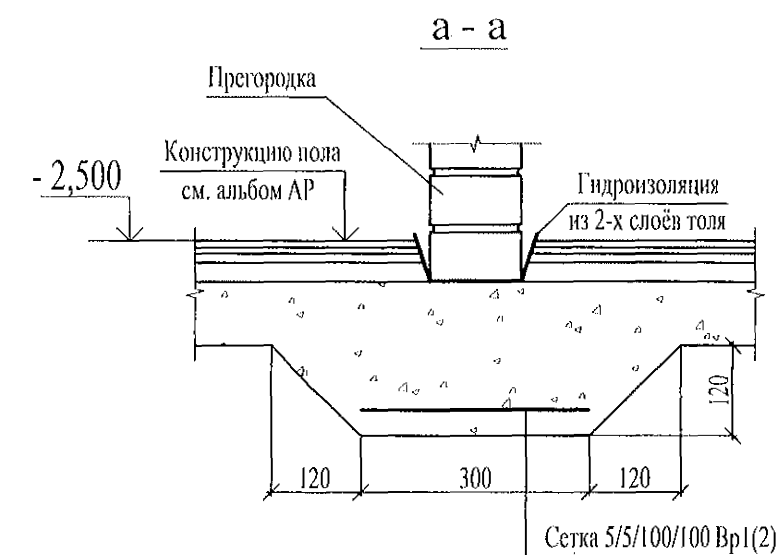
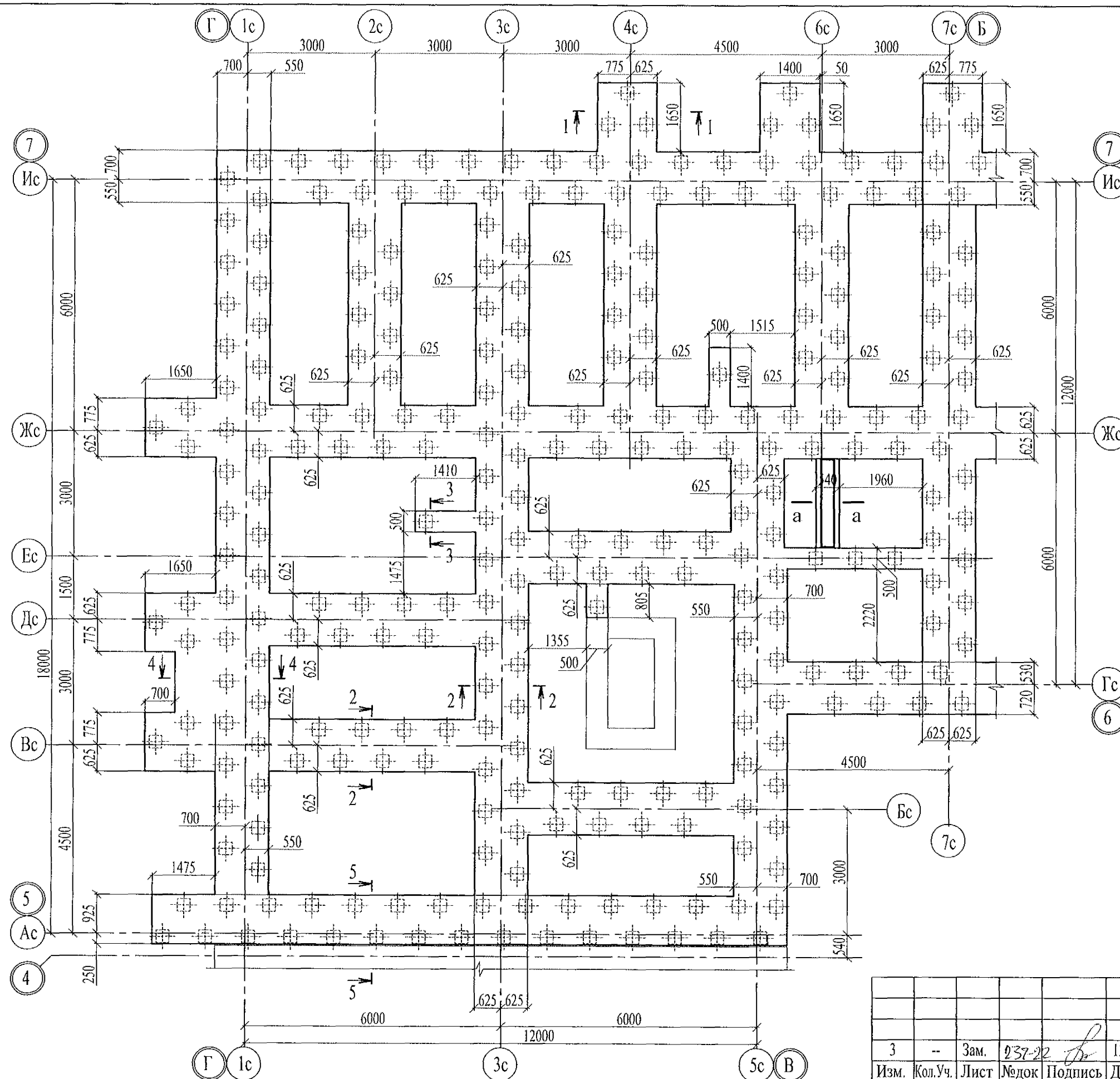
						970 - 2 - 2021 - АС1 - 01				
						Курганская область, г. Курган				
3	--	Зам.	237-22		12.22					
Изм.	Кол.Уч.	Лист	Челок	Подпись	Дата					
Исполнил	Шильков				12.22					
Проверил	Кидалеева				12.22					
Н. контр.	Кидалеева				12.22					

				Стадия	Лист	Листов
Многоквартирный жилой дом по ул. Алексева, 14а				Р	7	
Экспликация свай Спецификация к схемам расположения свай				КБ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ г. Челябинск		



1. Общие данные см. лист 1.
2. Сваи после забивки срубить на 50 мм выше отметки низа ростверка, оставляя выпуски арматуры длиной 250 мм.
3. Работать совместно с листами 13-14

970 - 2 - 2021 - AC1 - 01					
Курганская область, г. Курган					
3	--	Зам.	25.12.21		12.22
Изм.	Кол.Уч.	Лист	Модок	Подпись	Дата
Многоквартирный жилой дом по ул. Алексея, 14а					
Исполнил Ильяков					12.22
Проверил Кидралеева					12.22
Н. контр. Кидралеева					12.22
Схема расположения монолитного ростверка секции в осях 1 - 2 (опалубка)					КБ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ г. Челябинск
Стадия					Лист
Р					8
					Листов



1. Общие данные см. лист 1.
2. Сваи после забивки срубить на 50 мм выше отметки низа ростверка, оставляя выпуски арматуры длиной 250 мм.
3. Работать совместно с листами 13-14

3	--	Зам.	237-22	12.22
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№ док	Подпись
Исполнил	Ильков			12.22
Проверил	Кидралеева			12.22
Н. контр.	Кидралеева			12.22

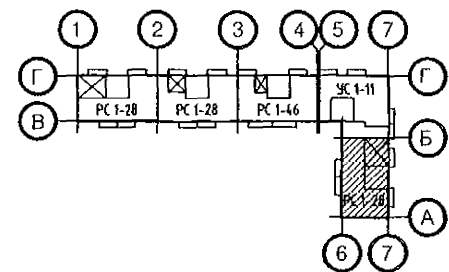
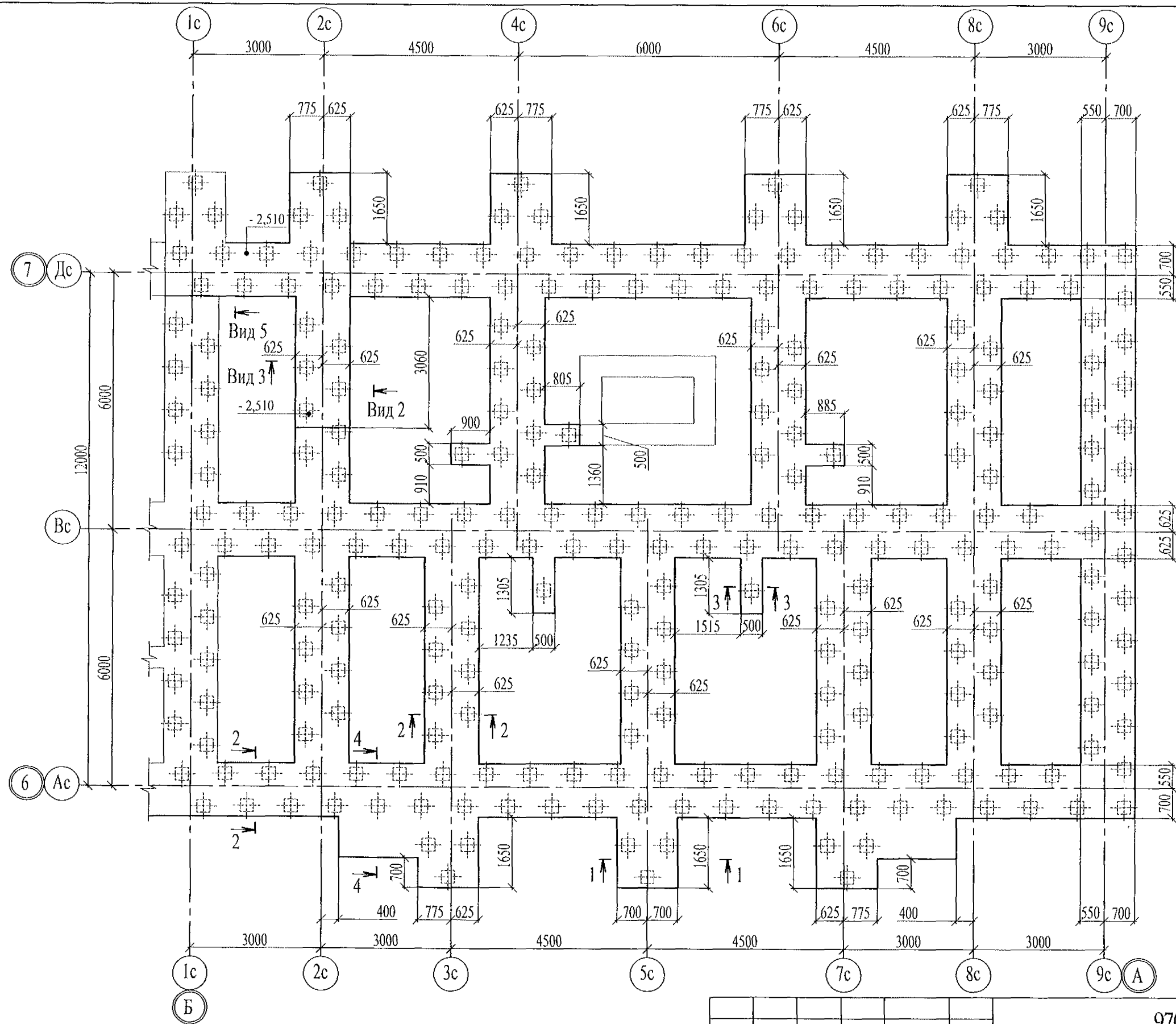
970 - 2 - 2021 - АС1 - 01

Курганская область, г. Курган

Многоквартирный жилой дом
по ул. Алексея, 14а

Схема расположения монолитного ростверка
секции в осях 5-7 (опалубка)

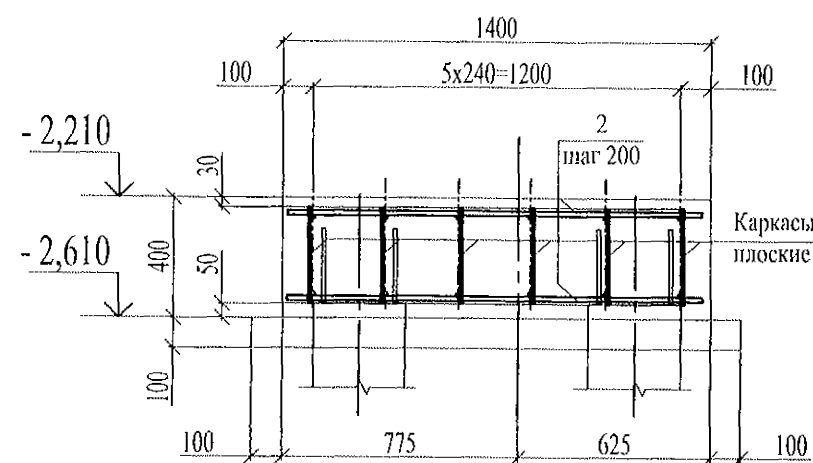
Стадия	Лист	Листов
Р	11	
КБ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ г. Челябинск		



1. Общие данные см. лист 1.
2. Сваи после забивки срубить на 50 мм выше отметки низа ростверка, оставляя выпуски арматуры длиной 250 мм.
3. Работать совместно с листами 13-14

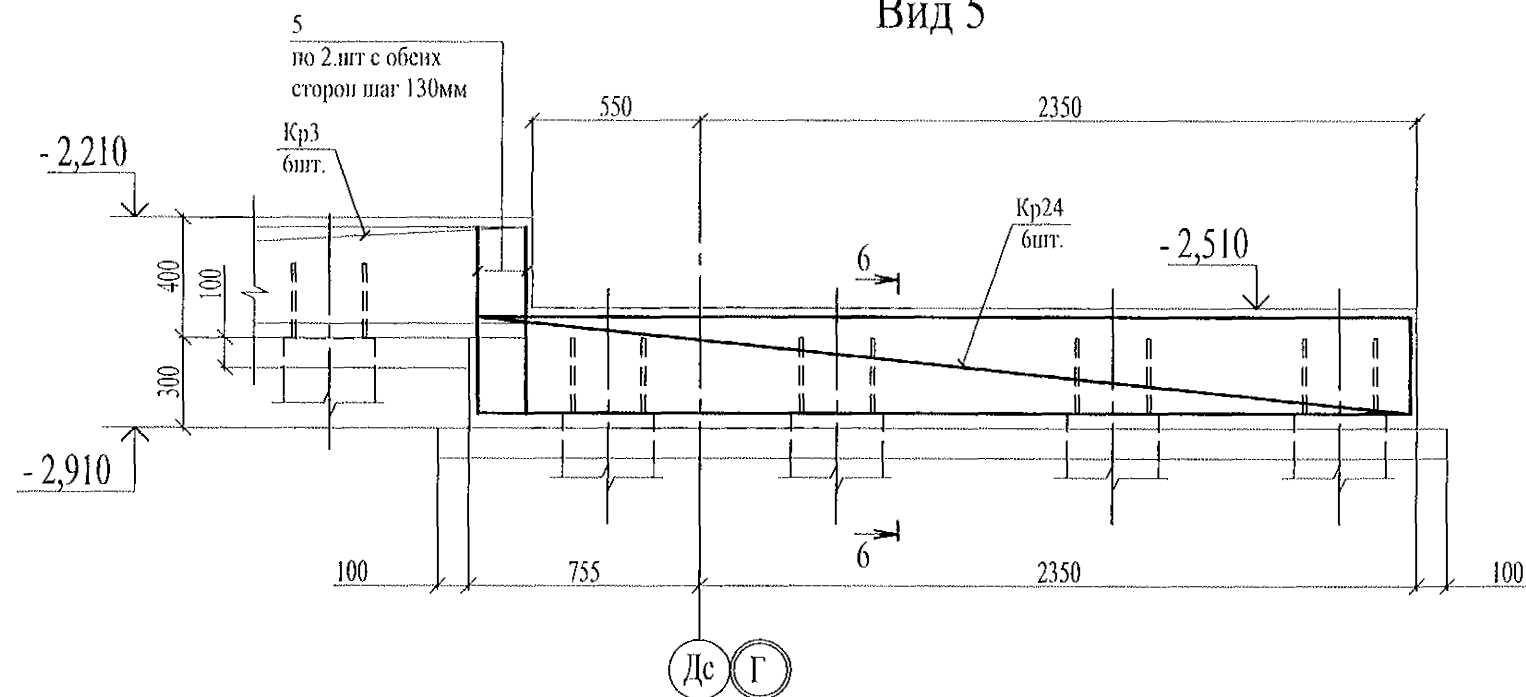
					970-2-2021-АС1-01			
					Курганская область, г. Курган			
3	--	Зам.	25-22	12.22	Многоквартирный жилой дом по ул. Алексея, 14а	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.Уч.	Лист	Недок	Подпись		Р	12	
Исполнил	Ильков			12.22	Схема расположения монолитного ростверка секции в осях Б-А (опалубка)	КБ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ г. Челябинск		
Проверил	Кидралеева			12.22				
Н. контр.	Кидралеева			12.22				

1 - 1

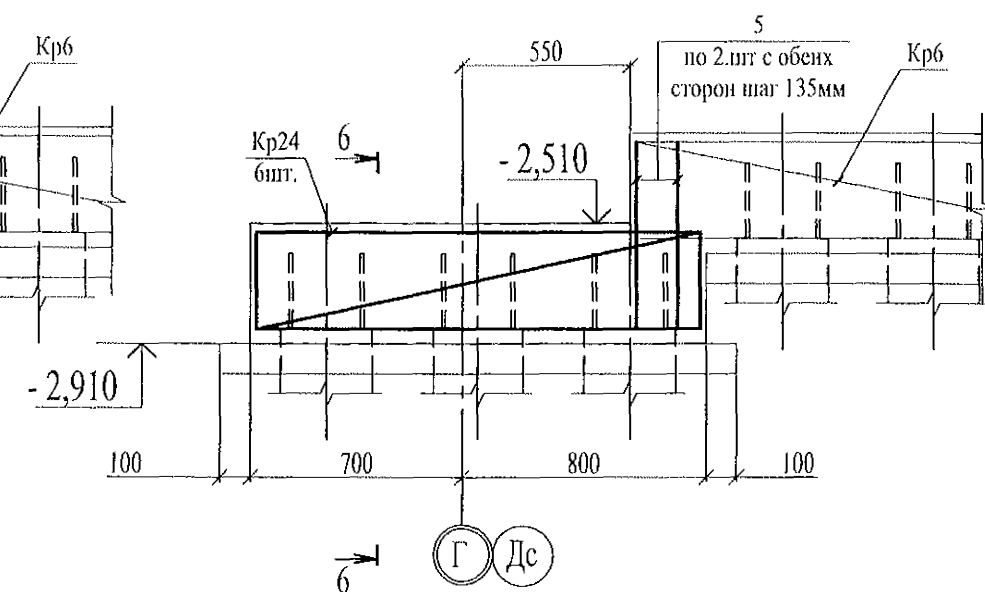
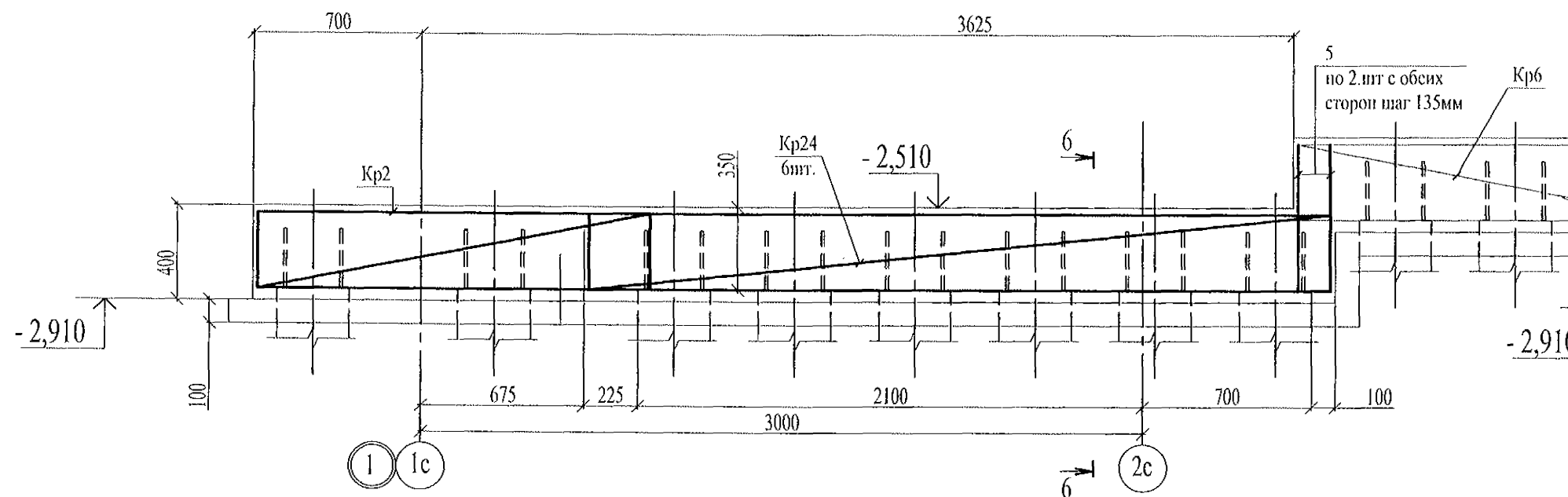


Вид 1

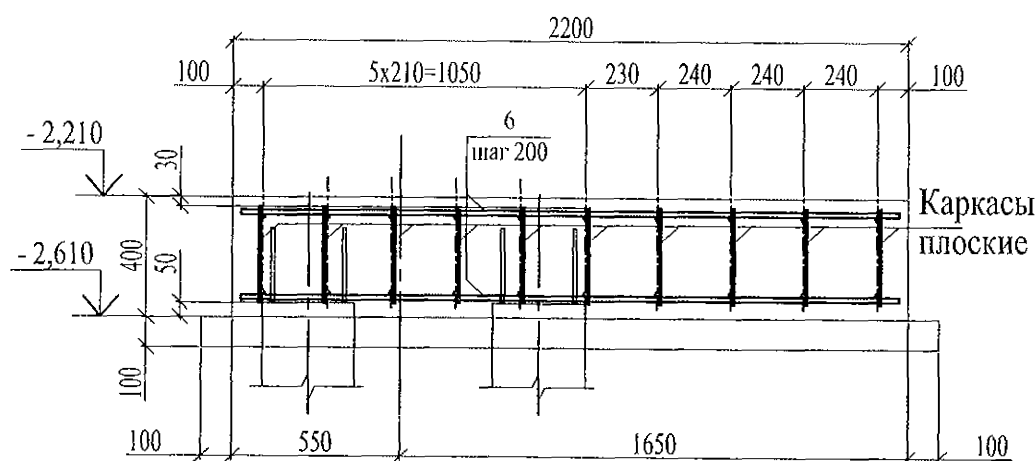
Вид 5



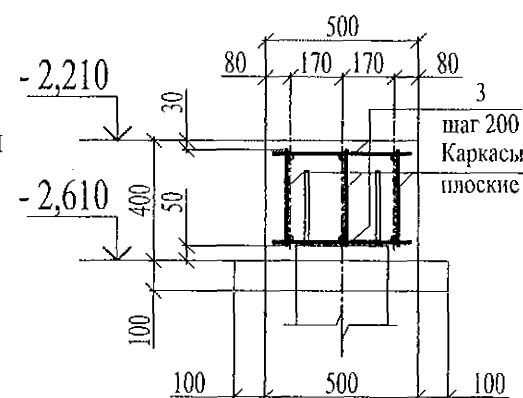
Вид 4



4 - 4



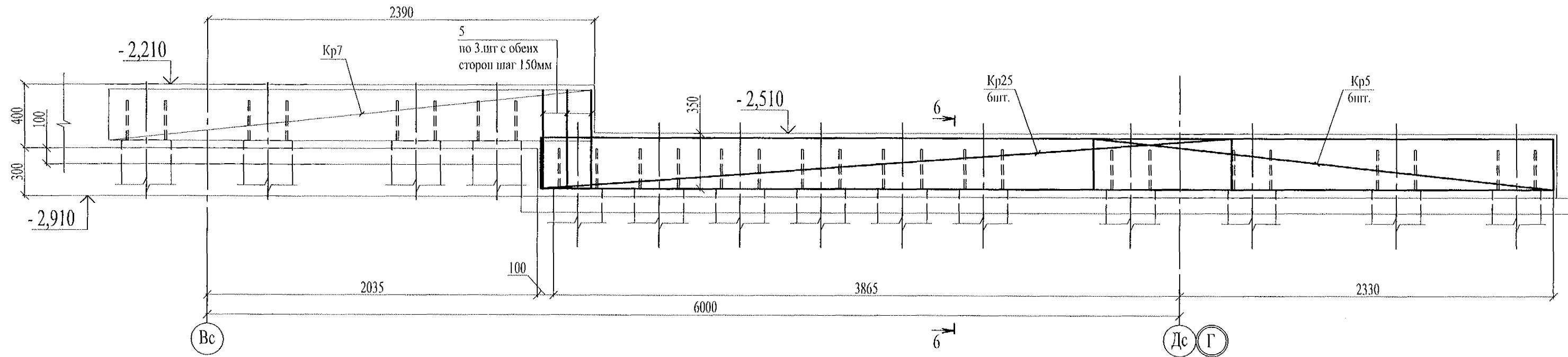
3 - 3



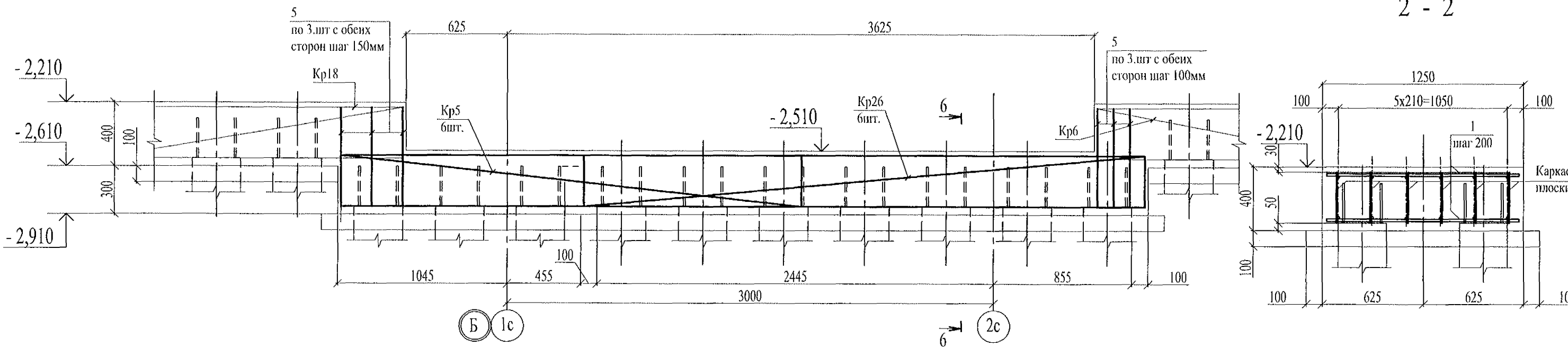
1. Отметки верха свай после забивки и срубки см. в экспликации свай.

						970 - 2 - 2021 - АС1 - 01			
3	--	Зам.	257-22		12.22	Курганская область, г. Курган			
Изм.	Кол.Уч.	Лист	Медок	Подпись	Дата				
						Многоквартирный жилой дом по ул. Алексея, 14а	Стадия	Лист	Листов
							Р	13	
Исполнил	Ильков				12.22	Сечения 1 - 1, 3-3, 4-4, Вид 1,4,5	КБ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ г. Челябинск		
Проверил	Кидралеева				12.22				
Н. контр.	Кидралеева				12.22				

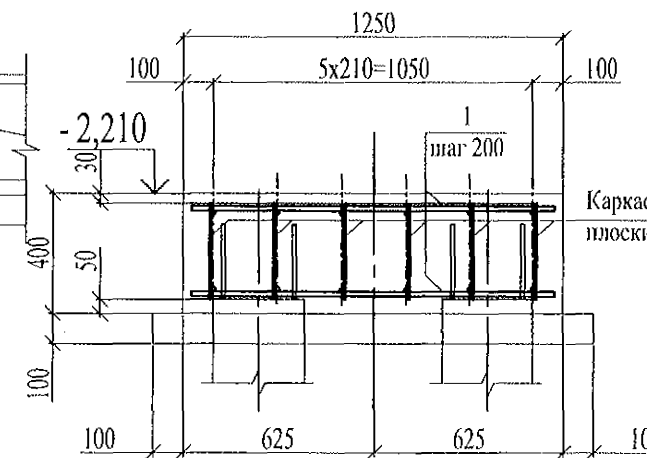
Вид 2



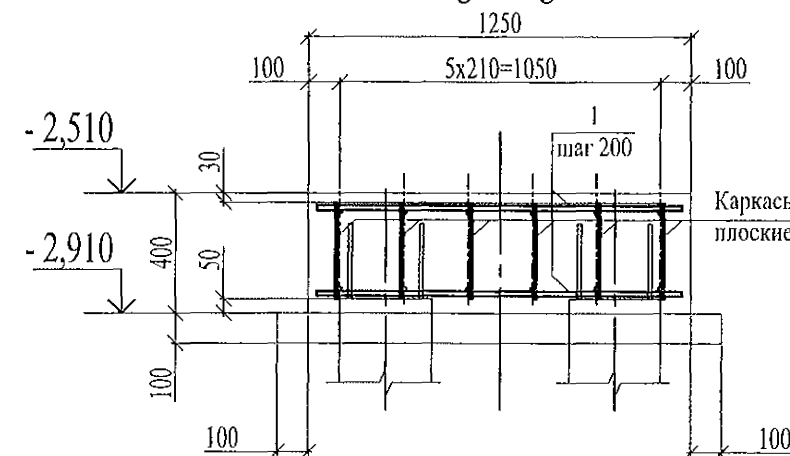
Вид 3



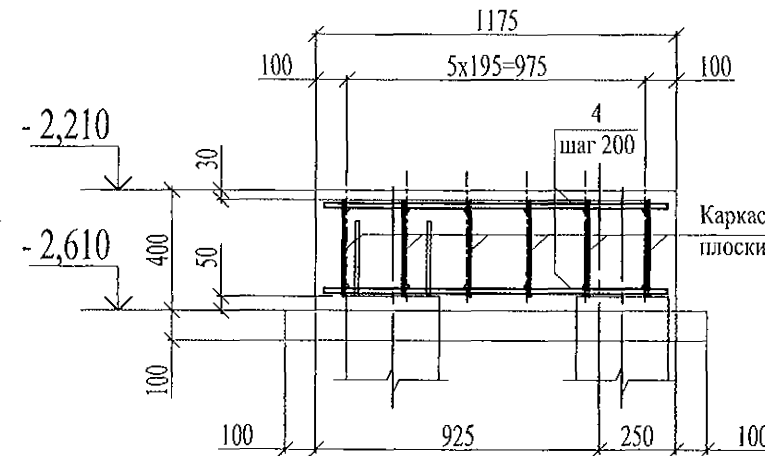
2 - 2



6 - 6



5 - 5



1. Отметки верха свай после забивки и срубки см. в спецификации свай.

3	--	Зам.	237-22	12.22
1	--	Зам.	220-22	11.22
Изм.	Кол.Уч.	Лист	Недок	Подпись
Исполнил	Шлыков			12.22
Проверил	Кидралева			12.22
Н. контр.	Кидралева			12.22

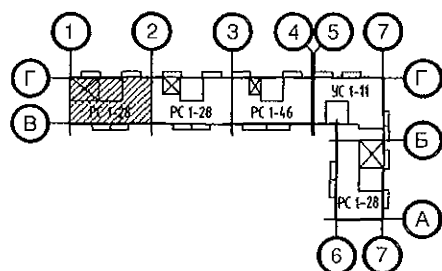
970 - 2 - 2021 - АС1 - 01

Курганская область, г. Курган

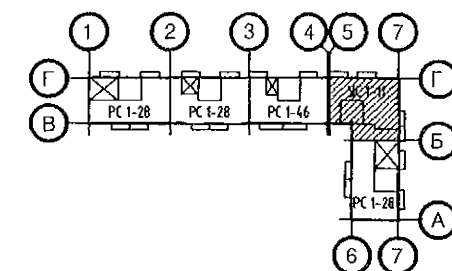
Многоквартирный жилой дом
по ул. Алексеева, 14а

Виды 2, 3
Разрез 2-2, 5-5, 6-6

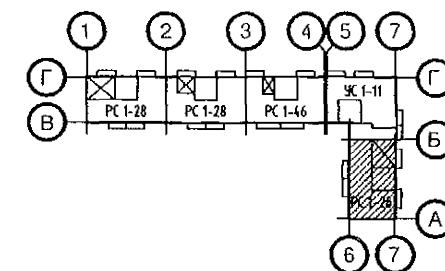
Стадия	Лист	Листов
Р	14	
КБ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ г. Челябинск		

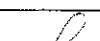


						970 - 2 - 2021 - АС1 - 01				
3	--	Зам.	237-22		12.22	Курганская область, г. Курган				
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док	Подпись	Дата					
						Многоквартирный жилой дом по ул. Алексеева, 14а		Стадия	Лист	Листов
								Р	15	
Исполнил	Шлыков				12.22	Схема армирования монолитного ростверка секции в осях 1 - 2		КБ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ г. Челябинск		
Проверил	Кидралеева				12.22					
Н. контр.	Кидралеева				12.22					



						970 - 2 - 2021 - АС1 - 01				
						Курганская область, г. Курган				
3	--	Зам.	257-22		12.22					
Изм.	Кол.Уч.	Лист	Недок	Подпись	Дата					
						Многоквартирный жилой дом по ул. Алексеева, 14а		Стадия	Лист	Листов
								Р	18	
Исполнил	Ильков		12.22			Схема армирования монолитного ростверка секции в осях 5 - 7		КБ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ г. Челябинск		
Проверил	Кидралеева		12.22							
Н. контр.	Кидралеева		12.22							



						970 - 2 - 2021 - АС1 - 01			
3	--	Зам.	257-22		12.22	Курганская область, г. Курган			
Изм.	Кол. Уч.	Лист	Недок	Подпись	Дата				
						Многоквартирный жилой дом по ул. Алексеева, 14а	Стадия	Лист	Листов
							Р	19	
Исполнил	Ильков				12.22	Схема армирования монолитного ростверка секции в осях Б - А	КБ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ г. Челябинск		
Проверил	Кидралеева				12.22				
Н. контр.	Кидралеева				12.22				

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во		Вес, ед., кг	Приме- чание
			Всего	Возв.		
Кр1		Каркас Кр 1	330	-	13,54	
Кр2		Каркас Кр 2	6	-	4,028	
Кр3		Каркас Кр 3	372	-	8,832	
Кр4		Каркас Кр 4	132	-	8,328	
Кр5		Каркас Кр 5	204	-	6,088	
Кр6		Каркас Кр 6	12	-	9,698	
Кр7		Каркас Кр 7	12	-	6,418	
Кр8		Каркас Кр 8	156	-	8,0	
Кр9		Каркас Кр 9	15	-	4,378	
Кр10		Каркас Кр 10	15	-	4,208	
Кр11		Каркас Кр 11	24	-	5,348	
Кр12		Каркас Кр 12	12	-	14,882	
Кр13		Каркас Кр 13	12	-	10,850	
Кр14		Каркас Кр 14	54	-	8,648	
Кр15		Каркас Кр 15	6	6	5,404	
Кр16		Каркас Кр 16	6	-	10,750	
Кр17		Каркас Кр 17	3	-	11,401	
Кр18		Каркас Кр 18	6	-	7,717	
Кр19		Каркас Кр 19	6	-	6,231	
Кр20		Каркас Кр 20	6	-	5,535	
Кр21		Каркас Кр 21	6	-	6,379	
Кр22		Каркас Кр 22	6	-	8,291	
Кр23		Каркас Кр 23	6	-	11,371	
Кр24		Каркас Кр 24	24	-	7,747	
Кр25		Каркас Кр 25	12	-	9,843	
Кр26		Каркас Кр 26	6	-	7,531	
Кр27		Каркас Кр 27	30	-	7,664	
Кр28		Каркас Кр 28	30	-	4,415	
Кр29		Каркас Кр 29	-	9	17,698	
Кр30		Каркас Кр 30	-	15	4,853	
Кр31		Каркас Кр 31	-	12	4,667	
Кр32		Каркас Кр 32	-	9	10,427	
Кр33		Каркас Кр 33	-	5	13,218	
Кр34		Каркас Кр 34	-	3	8,926	

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во		Вес, ед., кг	Приме- чание
			Всего	Возв.		
Кр35		Каркас Кр 35	-	3	8,377	
Кр36		Каркас Кр 36	-	3	12,266	
Кр37		Каркас Кр 37	-	9	5,293	
Кр38		Каркас Кр 38	-	15	2,191	
Кр39		Каркас Кр 39	-	9	2,919	
Кр40		Каркас Кр 40	-	15	6,288	
Кр41		Каркас Кр 41	-	9	2,724	
Кр42		Каркас Кр 42	-	6	4,634	
Кр43		Каркас Кр 43	-	3	8,366	
Кр44		Каркас Кр 44	-	3	17,261	
Кр45		Каркас Кр 45	-	3	2,332	
Кр46		Каркас Кр 46	32	-	6,791	
Кр47		Каркас Кр 47	4	-	8,485	
1		Ø 12 АШ(А400); ГОСТ 5781 L=1240	4590		1,101	
2		Ø 12 АШ(А400); ГОСТ 5781 L=1360	474		1,208	
3		Ø 12 АШ(А400); ГОСТ 5781 L=460	630	1040	0,408	
4		Ø 12 АШ(А400); ГОСТ 5781 L=1135	206		1,008	
5		Ø 12 АШ(А400); ГОСТ 5781 L=620	36		0,551	
6		Ø 12 АШ(А400); ГОСТ 5781 L=2160	162		1,918	
7		Ø 12 АШ(А400); ГОСТ 5781 L=710		34	0,63	
8		Ø 12 АШ(А400); ГОСТ 5781 L=760		50	0,675	
Вр1	ГОСТ 23279-2012	4с 5В500С 30 x 176	1		2,42	
		Материалы :				
		Бетон В20, W8, F150	363	25,6		м³
		Бетон В7,5, W4, F100 (подготовка)	105	8,9		м³

						970 - 2 - 2021 - АС1 - 01			
3	--	Зам.	237-22	Шлыков	12.22	Курганская область, г. Курган			
2	--	Зам.	226-22	Шлыков	12.22				
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				
						Многоквартирный жилой дом по ул. Алексеева, 14а	Стадия	Лист	Листов
							Р	28	
Исполнил	Шлыков			Шлыков	12.22	Спецификация ростверков	КБ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ г. Челябинск		
Проверил	Кидралеева			Кидралеева	12.22				
Н. контр.	Кидралеева			Кидралеева	12.22				

Спецификация плоских каркасов

Марка изделия	Поз. дет.	Наименование	Кол.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия кг
Кр 27	1	Ø12А-III(A400), ГОСТ 5781, L=3180	2	2,824	7,664
	2	Ø8А-I(A240), ГОСТ 5781, L=320	16	0,126	
Кр 28	1	Ø12А-III(A400), ГОСТ 5781, L=2060	2	1,829	4,415
	2	Ø8А-I(A240), ГОСТ 5781, L=320	6	0,126	
Кр 29	1	Ø12А-III(A400), ГОСТ 5781, L=7340	2	6,518	17,698
	2	Ø8А-I(A240), ГОСТ 5781, L=320	37	0,126	
Кр 30	1	Ø12А-III(A400), ГОСТ 5781, L=2165	2	1,923	4,853
	2	Ø8А-I(A240), ГОСТ 5781, L=320	8	0,126	
Кр 31	1	Ø12А-III(A400), ГОСТ 5781, L=2060	2	1,829	4,667
	2	Ø8А-I(A240), ГОСТ 5781, L=320	8	0,126	
Кр 32	1	Ø12А-III(A400), ГОСТ 5781, L=4310	2	3,827	10,427
	2	Ø8А-I(A240), ГОСТ 5781, L=320	22	0,126	
Кр 33	1	Ø12А-III(A400), ГОСТ 5781, L=5740	2	5,097	13,218
	2	Ø8А-I(A240), ГОСТ 5781, L=320	24	0,126	
Кр 34	1	Ø12А-III(A400), ГОСТ 5781, L=3820	2	3,392	8,926
	2	Ø8А-I(A240), ГОСТ 5781, L=320	17	0,126	
Кр 35	1	Ø12А-III(A400), ГОСТ 5781, L=3440	2	3,055	8,377
	2	Ø8А-I(A240), ГОСТ 5781, L=320	18	0,126	
Кр 36	1	Ø12А-III(A400), ГОСТ 5781, L=5275	2	4,684	12,266
	2	Ø8А-I(A240), ГОСТ 5781, L=320	23	0,126	
Кр 37	1	Ø12А-III(A400), ГОСТ 5781, L=2200	2	1,954	5,293
	2	Ø8А-I(A240), ГОСТ 5781, L=320	11	0,126	
Кр 38	1	Ø12А-III(A400), ГОСТ 5781, L=950	2	0,844	2,191
	2	Ø8А-I(A240), ГОСТ 5781, L=320	4	0,126	
Кр 39	1	Ø12А-III(A400), ГОСТ 5781, L=1360	2	1,208	2,919
	2	Ø8А-I(A240), ГОСТ 5781, L=320	4	0,126	
Кр 40	1	Ø12А-III(A400), ГОСТ 5781, L=2760	2	2,451	6,288
	2	Ø8А-I(A240), ГОСТ 5781, L=320	11	0,126	
Кр 41	1	Ø12А-III(A400), ГОСТ 5781, L=1250	2	1,110	2,724
	2	Ø8А-I(A240), ГОСТ 5781, L=320	4	0,126	

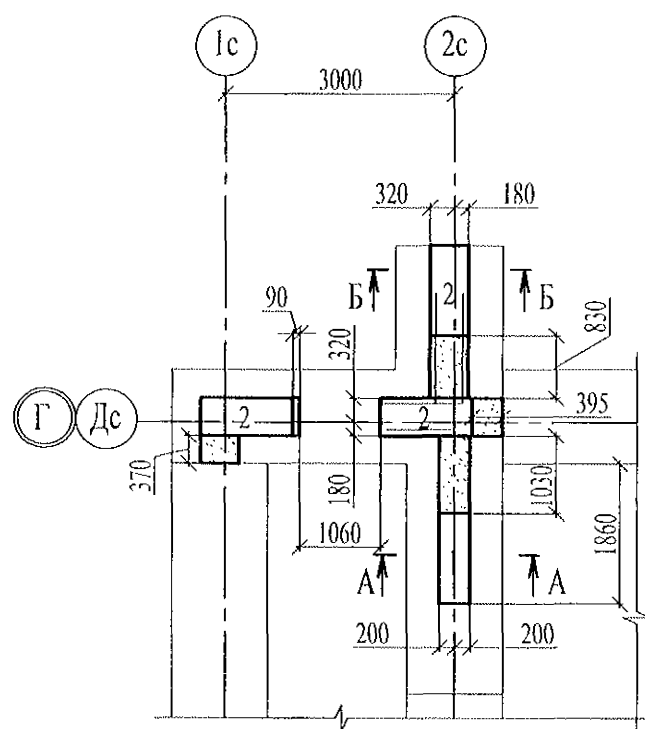
Кр 42	1	Ø12А-III(A400), ГОСТ 5781, L=1900	2	1,687	4,634
	2	Ø8А-I(A240), ГОСТ 5781, L=320	10	0,126	
Кр 43	1	Ø12А-III(A400), ГОСТ 5781, L=3575	2	3,175	8,366
	2	Ø8А-I(A240), ГОСТ 5781, L=320	16	0,126	
Кр 44	1	Ø12А-III(A400), ГОСТ 5781, L=7165	2	6,363	17,261
	2	Ø8А-I(A240), ГОСТ 5781, L=320	36	0,126	
Кр 45	1	Ø12А-III(A400), ГОСТ 5781, L=1100	2	0,977	2,332
	2	Ø8А-I(A240), ГОСТ 5781, L=320	3	0,126	
Кр 46	1	Ø12А-III(A400), ГОСТ 5781, L=3185	2	2,828	6,791
	2	Ø8А-I(A240), ГОСТ 5781, L=320	9	0,126	
Кр 47	1	Ø12А-III(A400), ГОСТ 5781, L=4210	2	3,738	8,485
	2	Ø8А-I(A240), ГОСТ 5781, L=320	8	0,126	

Ведомость расхода стали , кг

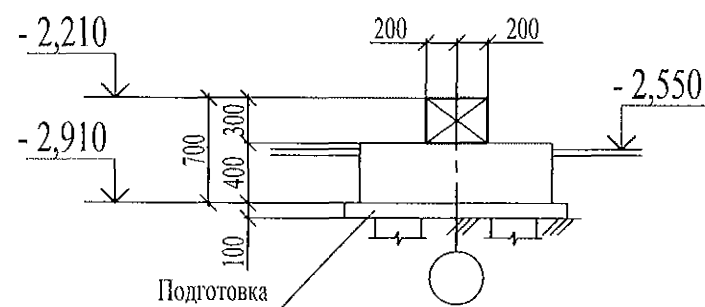
Марка элемента	Изделия арматурные				Общий расход
	ГОСТ 5781-82				
	А-III		А-I		
	Ø 12	Всего	Ø 8	Всего	
Секции и лифт. шахты	17517,23	17517,23	2787,62	2787,62	20304,85
Входы и спуски	1264,146	1264,146	215,46	215,46	1479,606

						970 - 2 - 2021 - АС1 - 01		
3	--	Зам.	237-22	Шлыков	12.22	Курганская область, г. Курган		
2	--	Зам.	226-22	Шлыков	12.22			
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата			
Исполнил	Шлыков				12.22	Многоквартирный жилой дом по ул. Алексева, 14а		
Проверил	Кидралеева				12.22			
Н. контр.	Кидралеева				12.22	Арматурные изделия ростверков и ведомость расхода стали		
							Стадия	Лист
							Р	30
							Листов	
							КБ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	
							г. Челябинск	

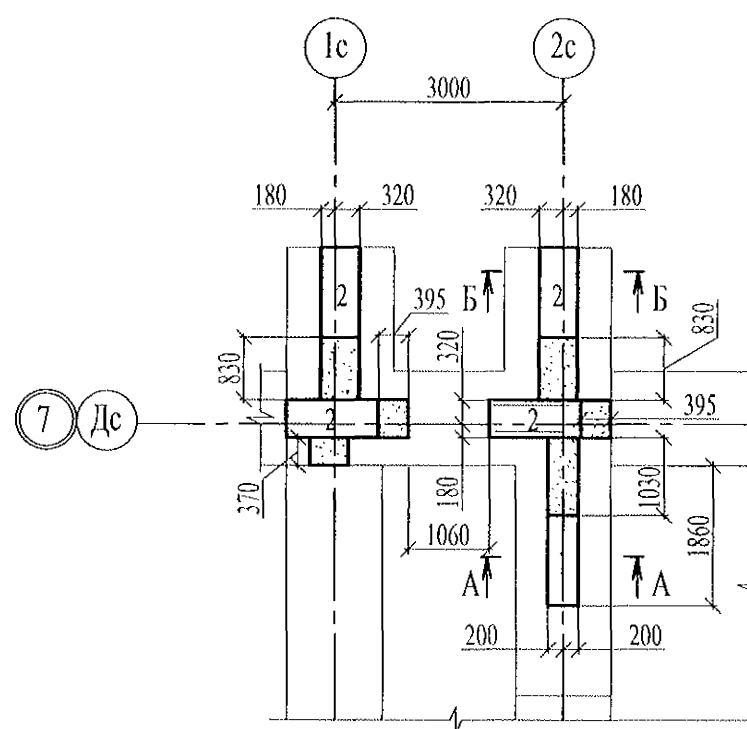
Фрагмент секции между осями 1-2



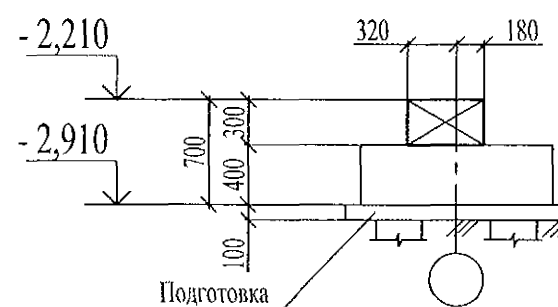
A - A



Фрагмент секции между осями Б-А



Б - Б



Спецификация бетонных блоков

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Вес, ед., кг	Приме- чание
			Сквозь воськи 1-2, Б-А		
1	ГОСТ 13579-2018	ФБС 12.4.3Т	72	310	F100 W4
2		ФБС 12.5.3Т	27	380	
		Материалы:			
		Заделки из бетона кл. В7.5	0,9	м³	

1. Общие данные см. листы 1.1 ... 1.7.
2. Обратную засыпку в пределах высоты фундаментов снаружи и внутри здания выполнять одновременно с обеих сторон фундаментов с послойным уплотнением грунта при оптимальной влажности до коэффициента уплотнения $k=0,95$. Высота отсыпаемого слоя 100 - 300 мм. Засыпку пазух котлована выше пола подвала выполнять после монтажа плит перекрытия подвала. Для обратной засыпки использовать непучинистый грунт (песок, гравий, щебень) без примеси чернозема, строительного мусора, органических включений. При обратной засылке пазух внутри зданий применение мерзлого грунта не допускается.
3. Блоки стен подвала укладывать на цементном растворе М100 с перевязкой швов. Местные заделки между блоками выполнить по ходу монтажа из бетона кл. В7.5, F100, W4.
4. Горизонтальную гидроизоляцию на отм. - 2,210 выполнить из раствора, при монтаже цокольных панелей (см. указания в альбоме АС1).
5. До начала производства земляных работ проект согласовать с организациями, ведающими подземными сетями.
6. После отрывки котлована, до закладки фундаментов, вызвать представителей проектной организации для освидетельствования грунтов на месте.

						970 - 2 - 2021 - АС1 - 01				
3	--	Зам.	226-22		12.22	Курганская область, г. Курган				
2	--	Зам.	226-22		11.22					
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док	Подпись	Дата					
						Многоквартирный жилой дом по ул. Алексеева, 14а		Стадия	Лист	Листов
								Р	31	
Исполнил	Ильков			12.22	Схема расположения фундаментных блоков секций в осях 1 - 2, Б-А		КБ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ г. Челябинск			
Проверил	Кидралсева			12.22						
Н. контр.	Кидралсева			12.22	Спецификация					