

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

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

ДИРЕКТОР _____  О.В.Бобров
ГИП _____  Р.Р.Кидралеева

ЧЕЛЯБИНСК
2022

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

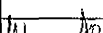
Лист	Наименование	Примечание
1.1	Общие данные (начало)	
1.2	Общие данные	
1.3	Общие данные. Схема расположения геологических скважин	
1.4	Общие данные. Геологический разрез I-I	
1.5	Общие данные. Геологические разрезы II-II, III-III	
1.6	Общие данные. Геологический разрез IV-IV, V-V, VI-VI	
1.7	Общие данные. Геологический разрез VII-VII, VIII-VIII	
2	Схема расположения свай в осях 1-2	
3	Схема расположения свай в осях 2-3	
4	Схема расположения свай в осях 3-4	
5	Схема расположения свай в осях 5-7	
6	Схема расположения свай в осях Б-А	
7	Экспликация свай. Спецификация к схемам расположения свай	
8	Схема расположения монолитного ростверка секции в осях 1-2 (опалубка)	
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)	
12	Схема расположения монолитного ростверка секции в осях Б-А (опалубка)	
13	Сечения I-1...4-4, Вид I	
14	Виды 2, 3	
15	Схема армирования монолитного ростверка секции в осях 1-2	
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	
19	Схема армирования монолитного ростверка секции в осях Б-А	
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	
22	Входы в подъезд. Планы свай, ростверков секций 3-4, 5-7. Разрезы 1-1, 2-2	
23	Входы в подъезд. Планы свай, ростверков секций Б-А. Разрезы 1-1, 2-2. Экспликация свай входов. Спецификация свай входов	
24	Спуск 1, спуск 2. Схемы расположения свай, монолитного ростверка, армирования ростверка секций в осях 1-2, 2-3	
25	Спуск 3, спуск 4. Схемы расположения свай, монолитного ростверка, армирования ростверка секций в осях 3-4, 5-7	
26	Спуск 5, спуск 6. Схемы расположения свай, монолитного ростверка, армирования ростверка секции в осях Б-А	
27	Экспликация свай спусков. Спецификация свай спусков	
28	Спецификация ростверков	
29	Арматурные изделия ростверков	
30	Арматурные изделия ростверков и ведомость расхода стали	
31	Схема расположения фундаментных блоков секций в осях 1-2, Б-А. Спецификация	

						970 - 2 - 2021 - АС1 - 01			
						Курганская область, г. Курган			
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом по ул. Алексева, 14а	Стадия	Лист	Листов
							Р	1.1	7
Исполнил	Шлыков				11.22	Общие данные (начало)	КБ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ г. Челябинск		
Проверил	Кидралеева				11.22				
Н. контр.	Кидралеева				11.22				

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 горячим битумом 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 отсылаемого 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 засыпке 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.

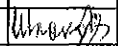
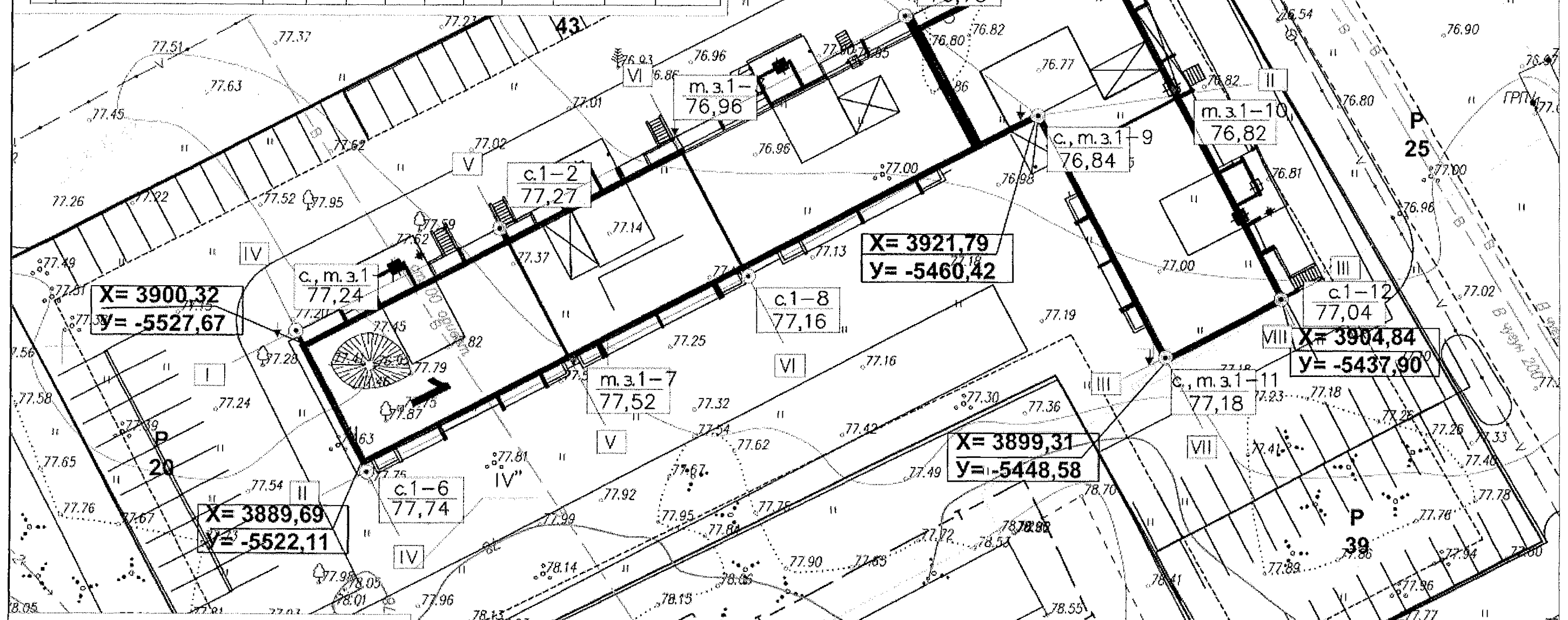
						970 - 2 - 2021 - АС1 - 01			
						Курганская область, г. Курган			
Изм.	Кол. Уч.	Лист	Лодок	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом по ул. Алексева, 14а	Стадия	Лист	Листов
							Р	1.2	
Исполнил		Шлыков			11.22		КБ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ г. Челябинск		
Проверил		Кидралеева			11.22				
Н. контр.		Кидралеева			11.22	Общие данные			

Таблица физико-механических свойств грунтов

№ п/п	Наименование грунтов	Плотность, г/см ³			Угол внутреннего трения, градус			Удельное сцепление, кПа (кгс/см ²)			Нормативный модуль деформации, МПа (кгс/см ²)
		Нормативное	Расчетные	Расчетные	Нормативное	Расчетные	Расчетные	Нормативное	Расчетные	Расчетные	
1	Почвенно-растительный слой (Q _{IV})	1,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Суглинки аллювиальные туго- и мягкопластичной консистенции (аQ _{III})	2,11	2,09	2,08	27	25	24	24 (0,24)	19 (0,19)	15 (0,15)	17 (170)
3	Суглинки аллювиальные текучепластичной и текучей консистенции (аQ _{III})	2,03	2,01	2,00	29	26	25	10 (0,10)	8 (0,08)	7 (0,07)	12 (120)
4	Глины аллювиальные тугопластичные с примесью органического вещества (аQ _{III})	1,96	1,93	1,91	26	25	24	28 (0,28)	23 (0,23)	20 (0,20)	11 (110)
5	Суглинки аллювиальные тугопластичные с примесью органического вещества (аQ _{III})	1,93	1,91	1,89	28	27	27	22 (0,22)	19 (0,19)	17 (0,17)	11 (110)



Условные обозначения

- с.1 — Проходная скважина
 77,24 — Абс. отметка устья, м
 м.з.1-3 — Точка статического зондирования
 76,96 — Абс. отметка устья, м
 — Линия инженерно-геологического разреза
 — Контур проектируемого здания

970-2-2021-АС1-0.1

Курганская область, г. Курган

Изм.	Кол.Уч.	Лист	Медок	Подпись	Дата
Исполнил	Шлыков				11.22
Проверил	Кидралеева				11.22
Н. контр.	Кидралеева				11.22

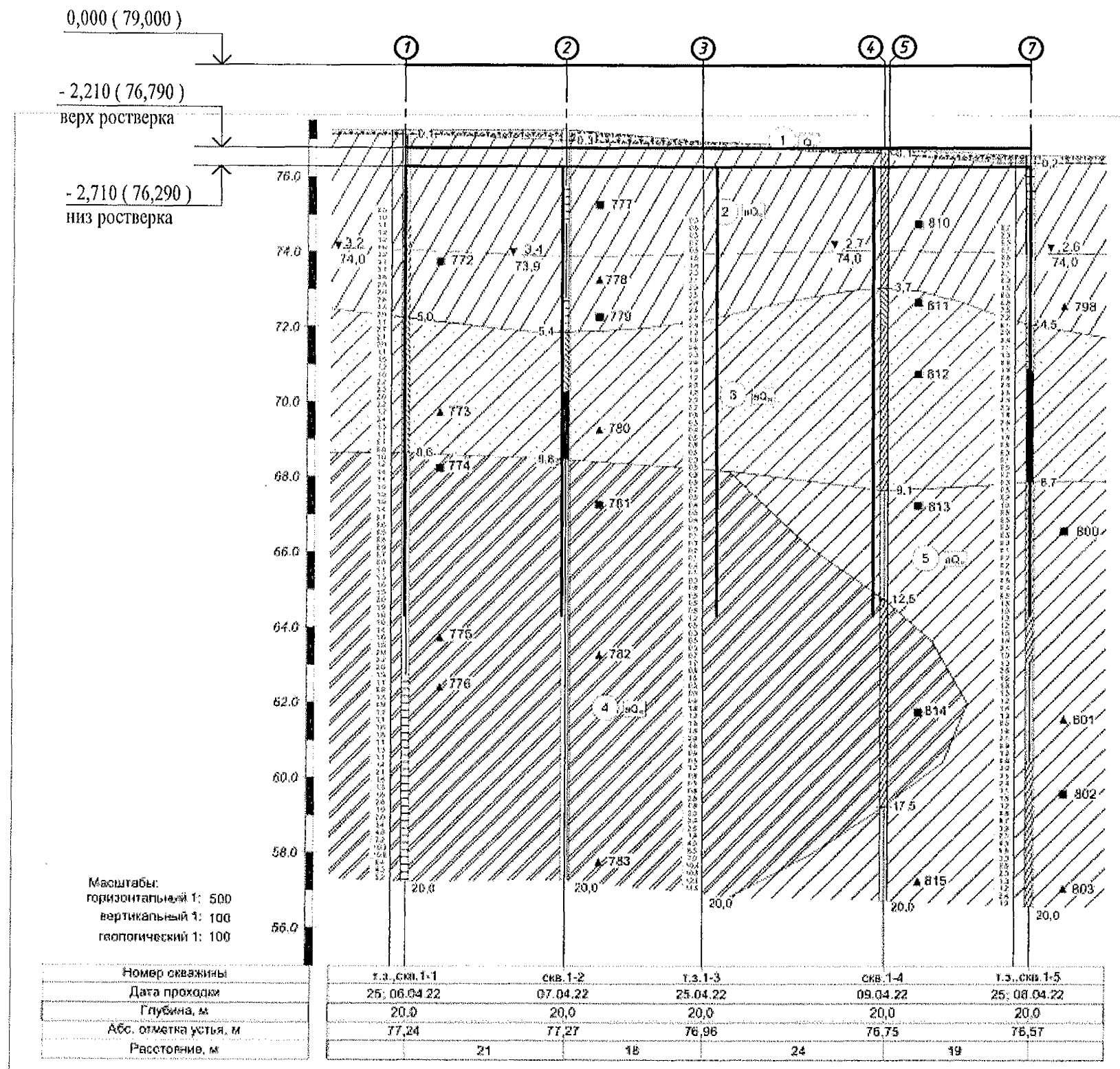
Многоквартирный жилой дом
по ул. Алексея, 14а

Общие данные.
Схема расположения геологических скважин

Стадия	Лист	Листов
Р	13	

**КБ СТРОИТЕЛЬНЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ**
г. Челябинск

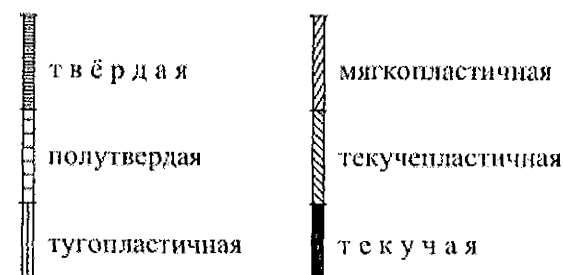
Инженерно-геологический разрез I - I



Условные обозначения:

- Почвенно-растительный слой черного цвета, суглинистый
- Суглинки светло-коричневого цвета, мягко-тугопластичной консистенции, в нижней части слоя участками занесочные
- Суглинки, редко супеси, светло-желто-коричневого цвета, в нижней части слоя участками голубовато-серые, преимущественно текучепластичной-текучей консистенции, с тонкими прослойками водонасыщенного песка
- Глины серо-голубого и голубовато-серого цвета, туго-мягкопластичной консистенции, редко полутвердые, с примесью органического вещества в виде углистых вкраплений, с тонкими прослойками влажного песка
- Суглинки серо-голубого и голубовато-серого цвета, туго-мягкопластичной консистенции, редко полутвердые, с примесью органического вещества в виде углистых вкраплений, с тонкими прослойками влажного песка
- Номер инженерно-геологического элемента.
- Генезис и геологический возраст грунта.
- Проба грунта ненарушенной структуры
- Проба грунта нарушенной структуры
- Установившийся уровень подземных вод, м
- Абсолютная отметка уровня, м

Консистенция глинистых грунтов:



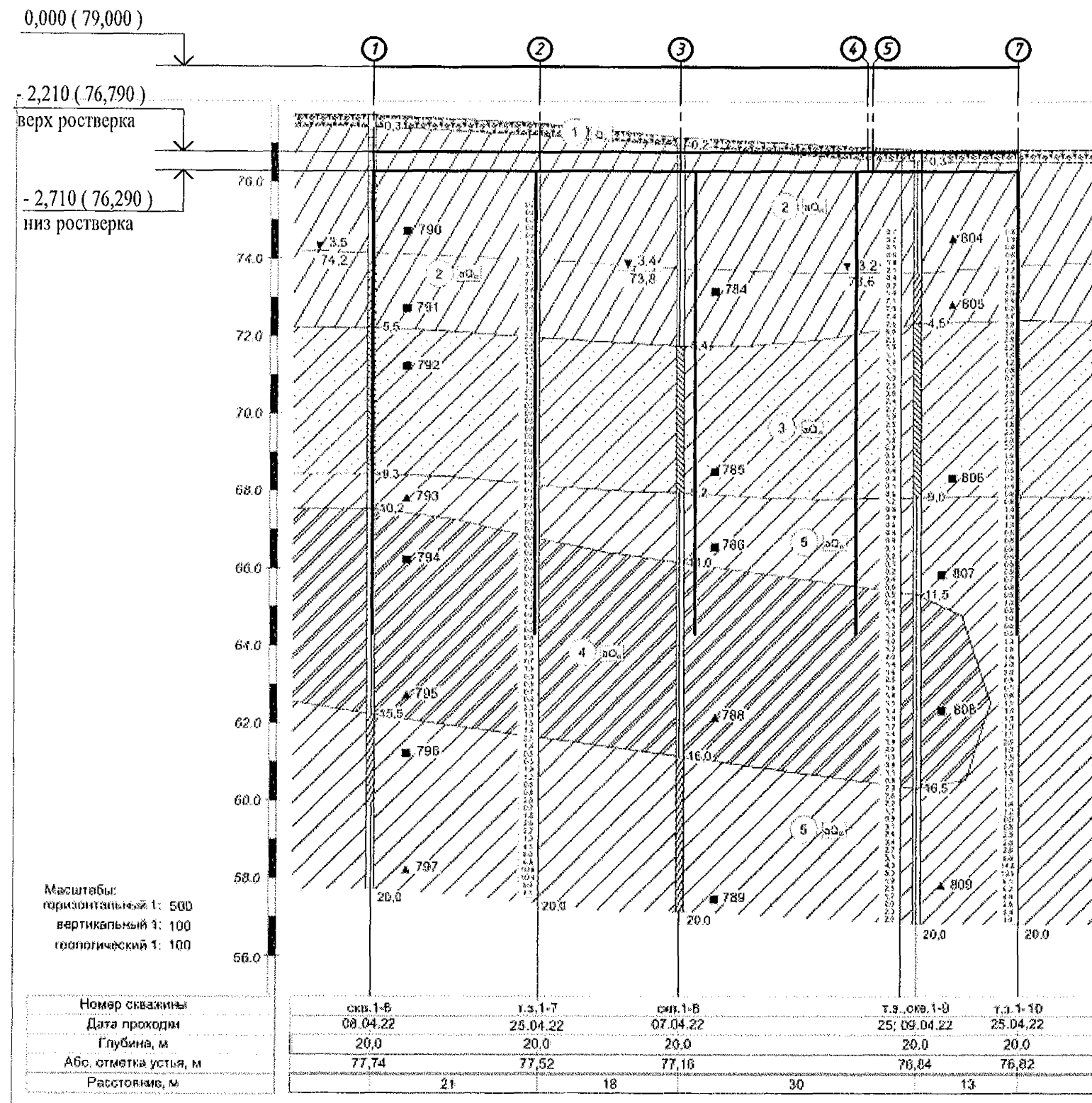
Результаты статического зондирования:

Значения удельного сопротивления грунтов погружению конуса, МПа

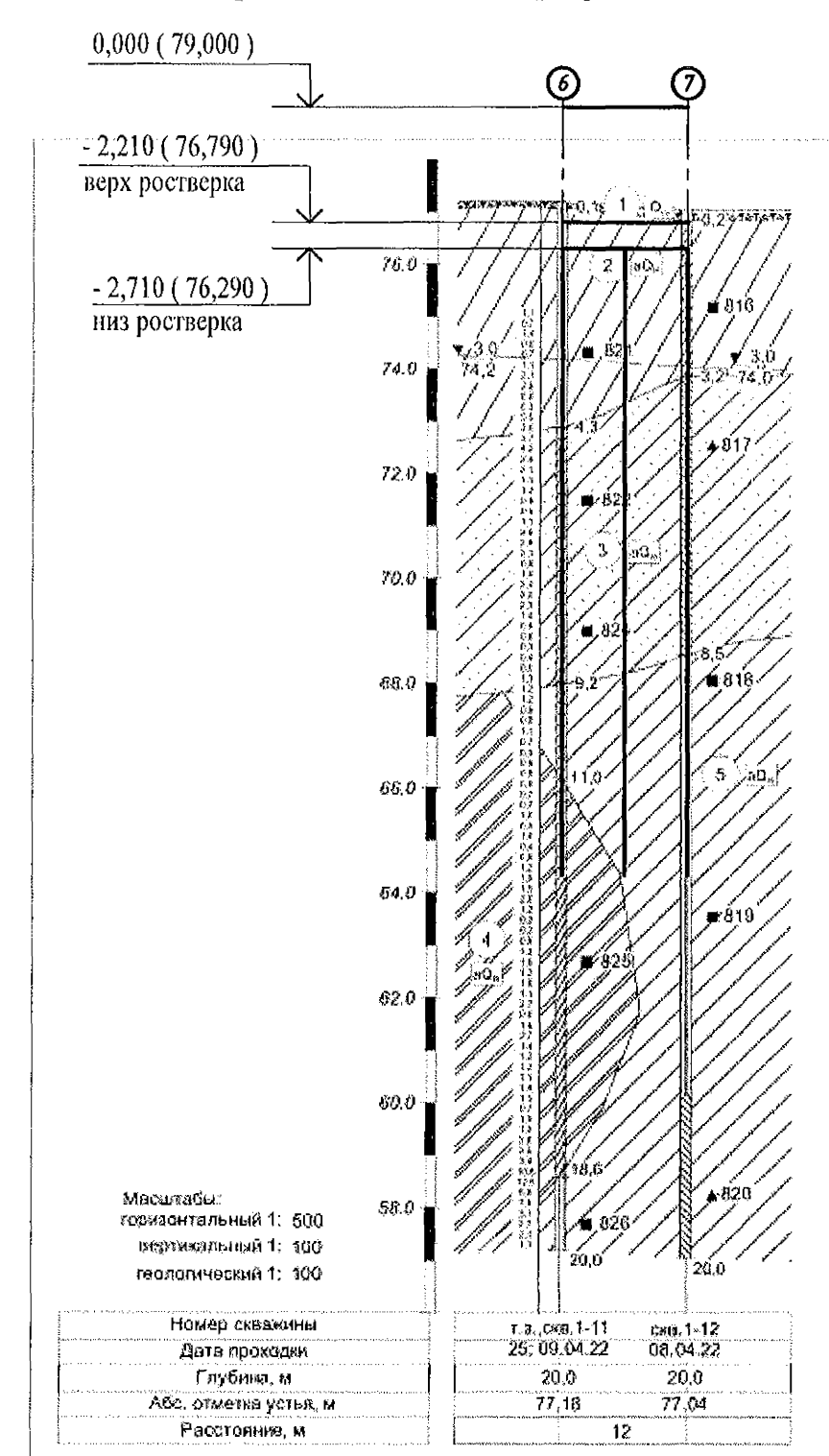
0,5
1,0
1,1
1,2
1,3
1,4
1,5
1,6
1,7
1,8
1,9
2,0
2,1
2,2
2,3
2,4
2,5
2,6
2,7
2,8
2,9
3,0
3,1
3,2
3,3

970-2-2021-АС1-01					
Курганская область, г. Курган					
Изм.	Кол. Уч.	Лист	Лодок	Подпись	Дата
Исполнил	Шлыков				11.22
Проверил	Кидралеева				11.22
Н. контр.	Кидралеева				11.22
Многоквартирный жилой дом по ул. Алексея, 14а				Стадия	Лист
Общие данные. Геологический разрез I-I				Р	14
				Листов	
				КБ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ г. Челябинск	

Инженерно-геологический разрез II - II



Инженерно-геологический разрез III - III



970 - 2 - 2021 - АС1 - 01

Курганская область, г. Курган

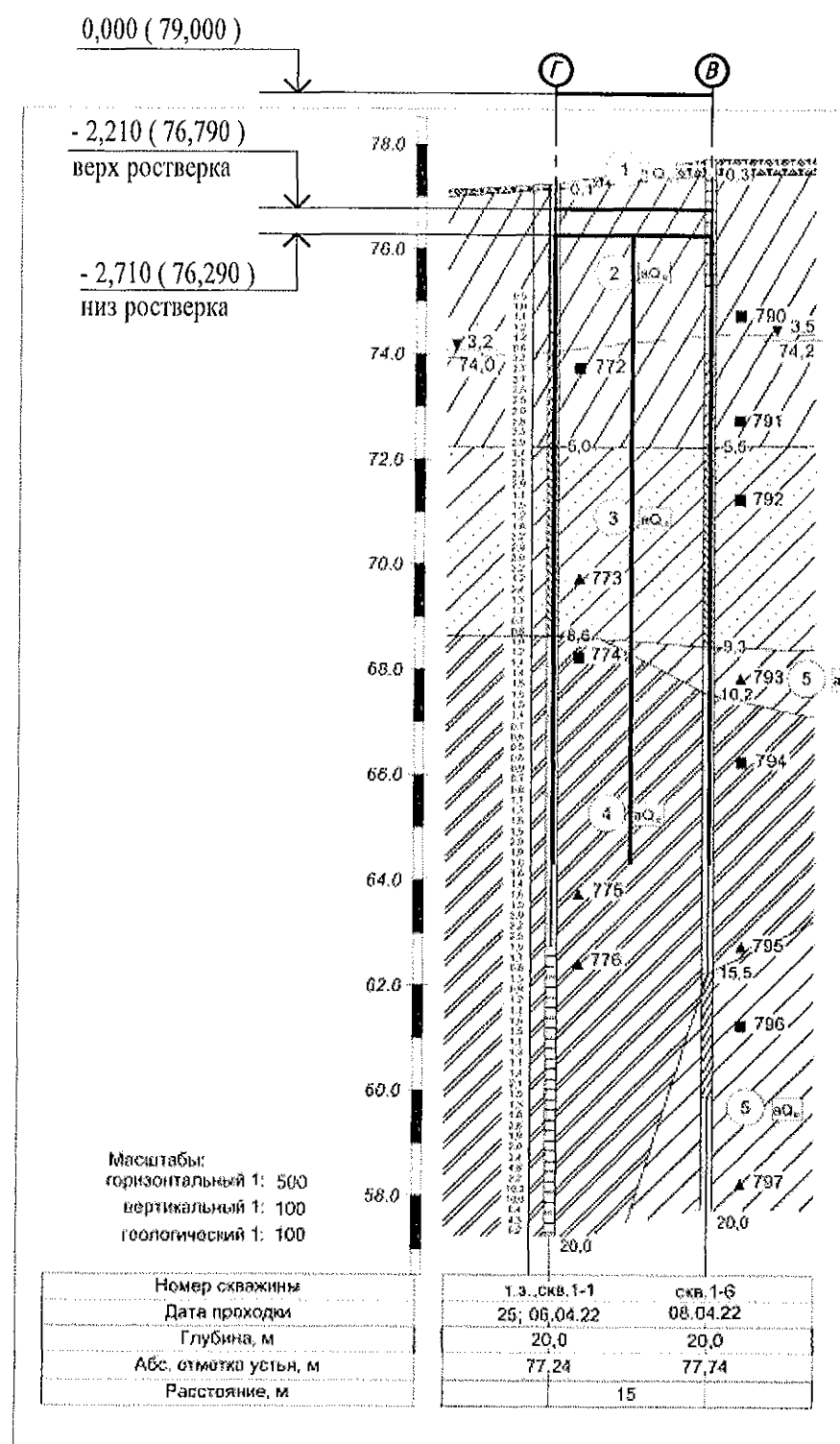
Изм.	Кол.Уч.	Лист	Медок	Подпись	Дата
Исполнил	Шлыков				11.22
Проверил	Кидралеева				11.22
Н. контр.	Кидралеева				11.22

Многоквартирный жилой дом
по ул. Алексея, 14а

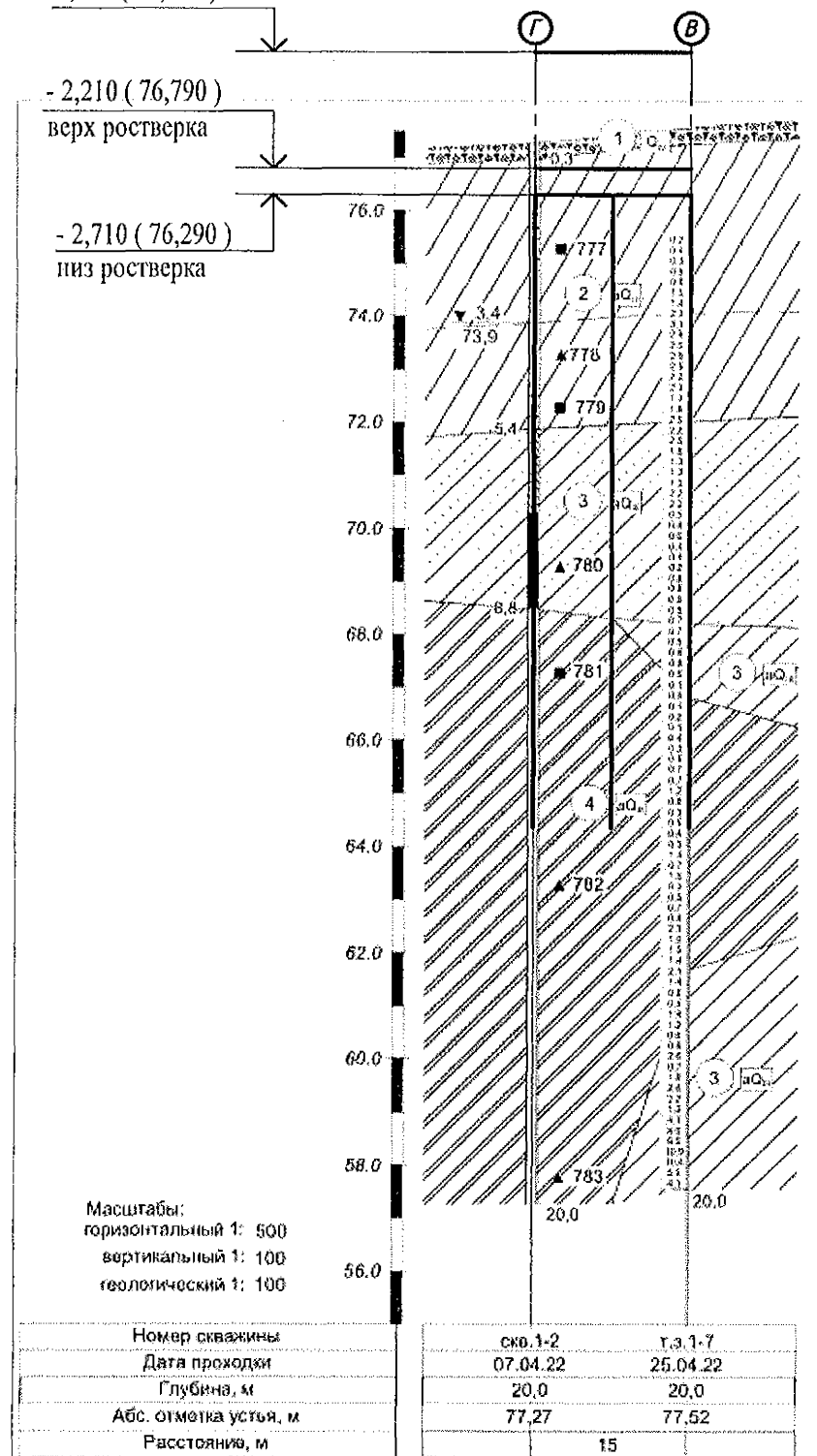
Общие данные.
Геологические разрезы II - II, III - III

Стадия	Лист	Листов
Р	1.5	
КБ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ г. Челябинск		

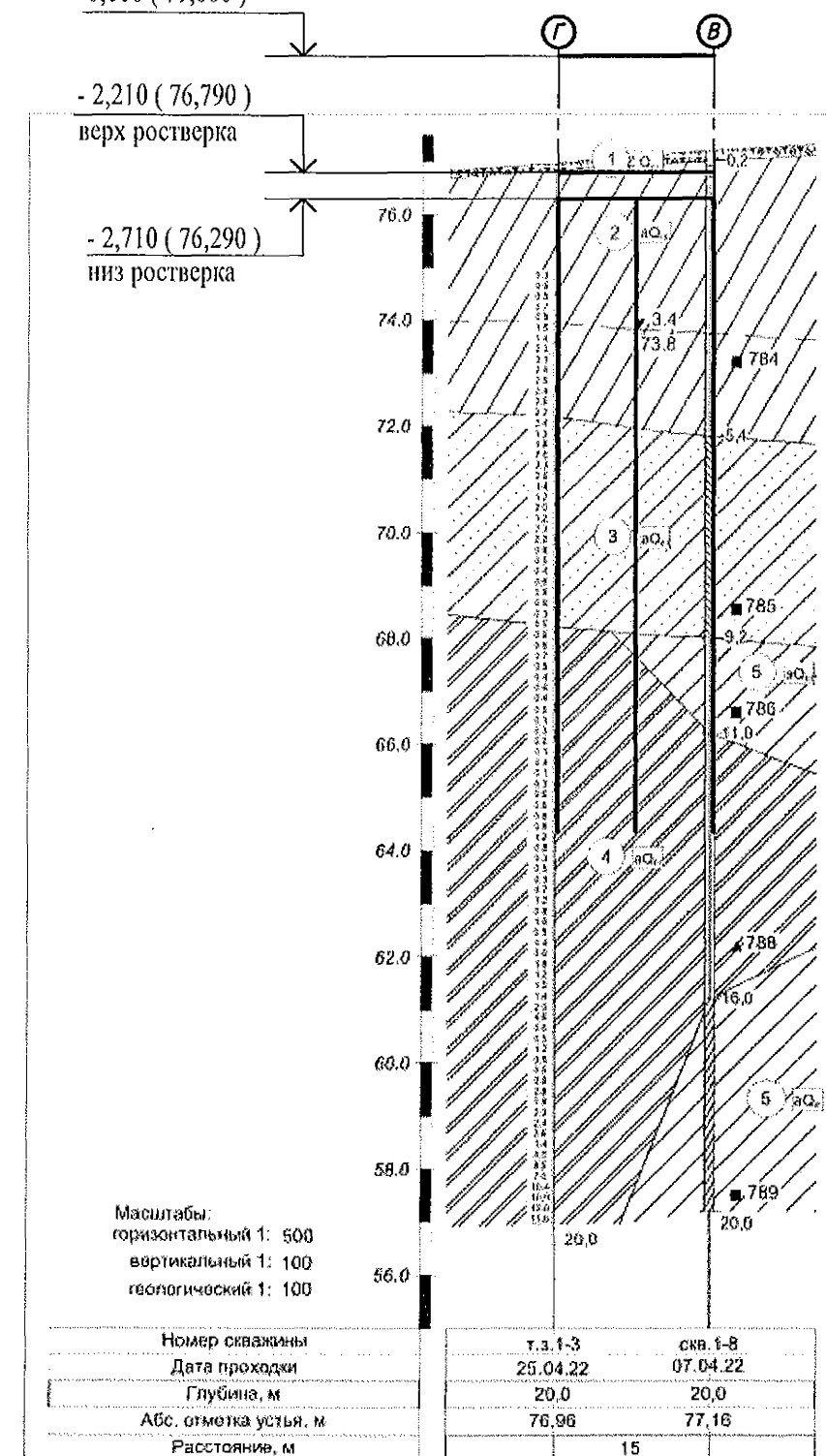
Инженерно-геологический разрез IV - IV



Инженерно-геологический разрез V - V



Инженерно-геологический разрез VI - VI



970-2-2021-АС1-01

Курганская область, г. Курган

Изм.	Кол.Уч.	Лист	Лодок	Подпись	Дата
Исполнил	Шлыков				11.22
Проверил	Кидралеева				11.22
Н. контр.	Кидралеева				11.22

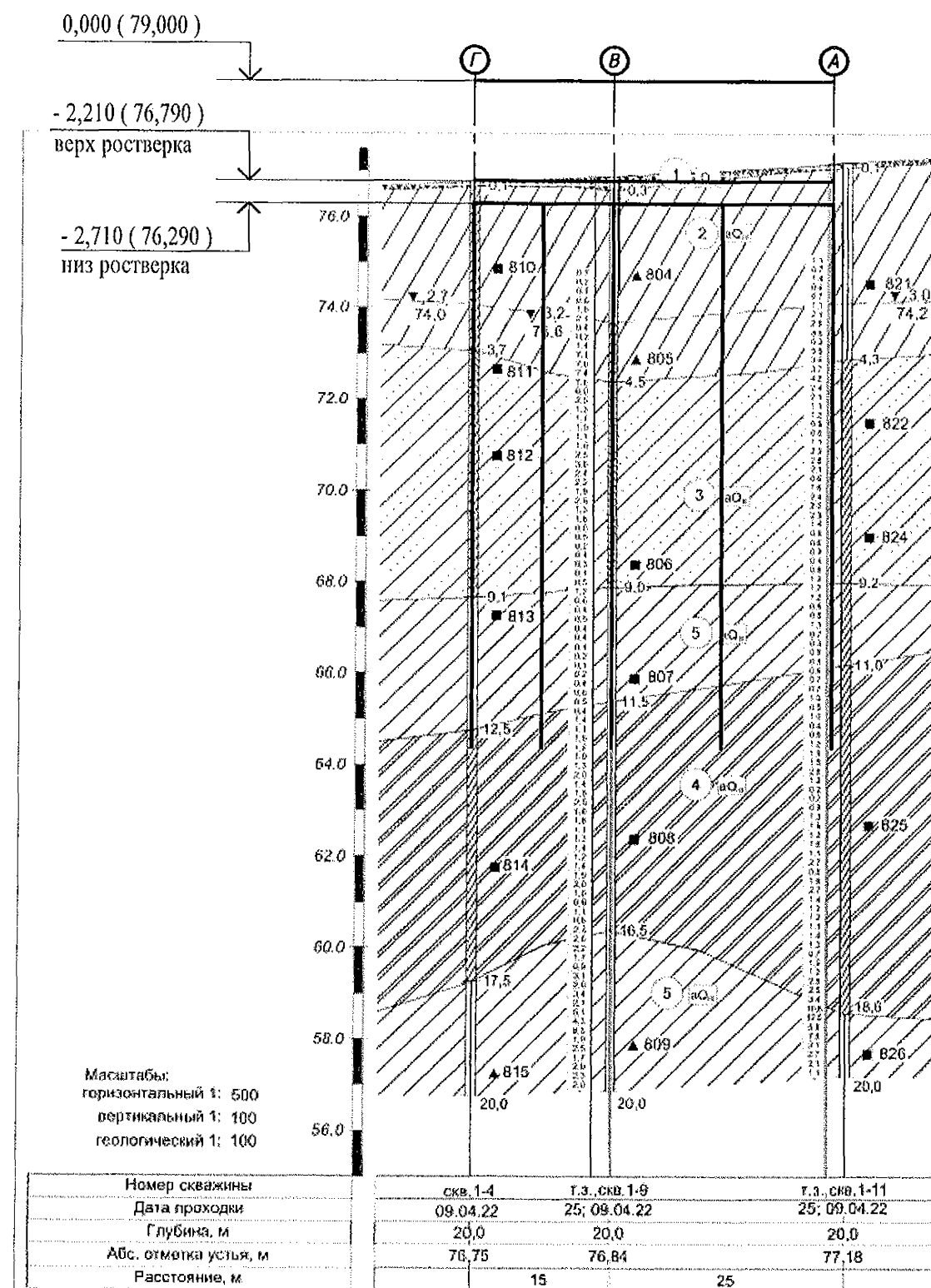
Многоквартирный жилой дом
по ул. Алексеева, 14а

Общие данные.
Геологический разрез IV - IV, V - V, VI - VI

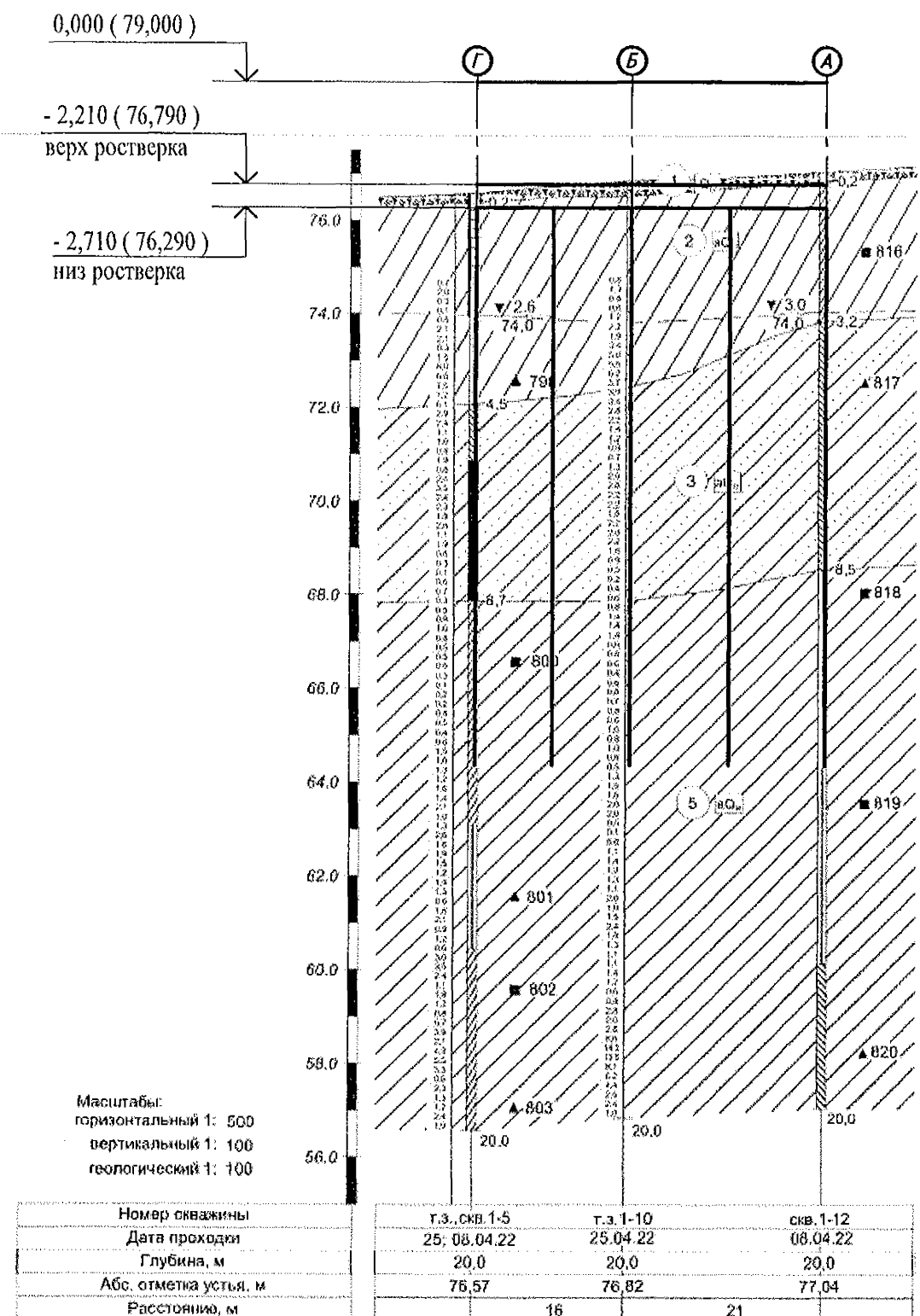
Стадия	Лист	Листов
Р	1.6	

КБ СТРОИТЕЛЬНЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ
г. Челябинск

Инженерно-геологический разрез VII - VII



Инженерно-геологический разрез VIII - VIII



970-2-2021-AC1-01

Курганская область, г. Курган

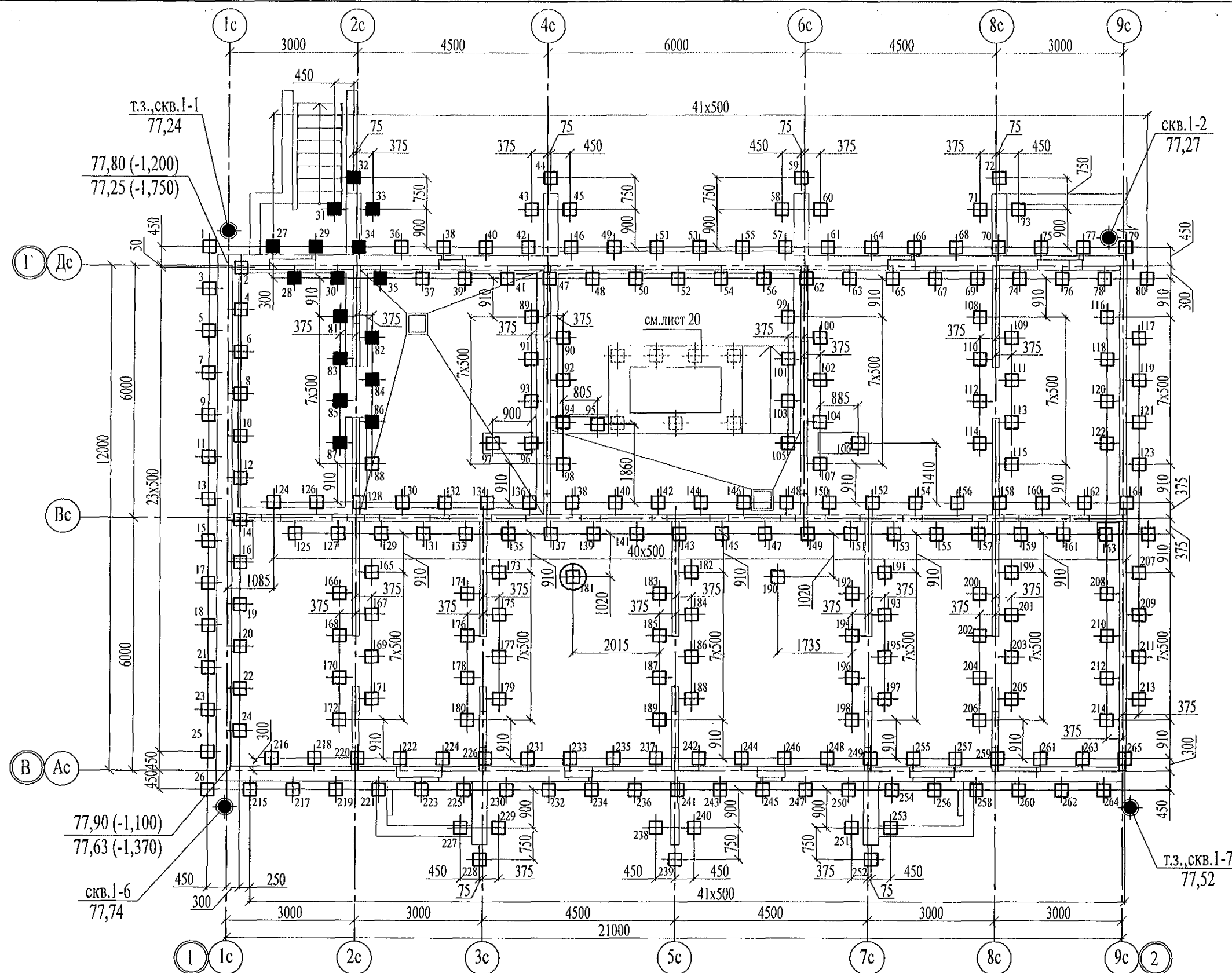
Изм.	Кол.Уч.	Лист	Подок	Подпись	Дата
Исполнил	Шлыков				11.22
Проверил	Кидралеева				11.22
Н. контр.	Кидралеева				11.22

Многоквартирный жилой дом
по ул. Алексева, 14а

Общие данные.
Геологический разрез VII - VII, VIII - VIII

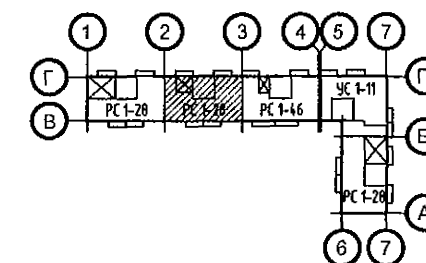
Стадия	Лист	Листов
Р	1.7	
КБ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ г. Челябинск		

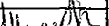
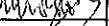
0,000 = 79,00



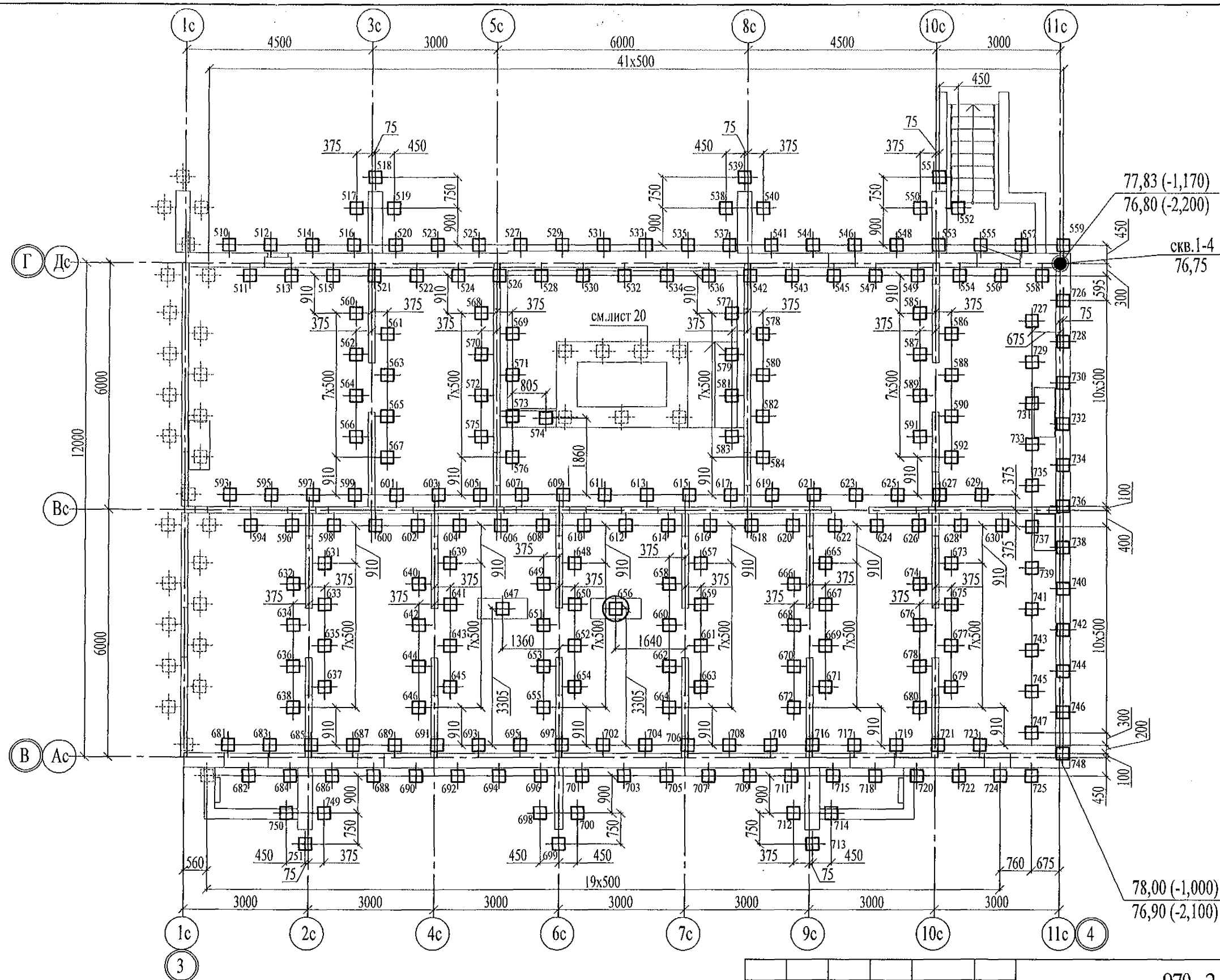
1. Общие данные см. лист 1.
2. Номер свай для статических испытаний: 181 (на схеме обведена).
3. Испытания выполнять по программе, согласованной с проектной организацией.
4. Данные по испытаниям предоставить в проектную организацию для решения вопроса о дальнейшей забивке свай.
5. Сваи после забивки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

						970 - 2 - 2021 - АС1 - 01			
						Курганская область, г. Курган			
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом по ул. Алексея, 14а	Стадия	Лист	Листов
							Р	2	
Исполнил	Шлыков				10.22		Схема расположения свай в осях 1 - 2		
Проверил	Кидралеева				10.22				
Н. контр.	Кидралеева				10.22	КБ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ г. Челябинск			

[illegible]

- | | | | | | | | | | |
|-----------|---------|------------|-------|---|-------|--|--|------|--------|
| | | | | | | 970 - 2 - 2021 - АС1 - 01 | | | |
| | | | | | | Курганская область, г. Курган | | | |
| Изм. | Кол.Уч. | Лист | № док | Подпись | Дата | Многоквартирный жилой дом
по ул. Алексеева, 14а | Стадия | Лист | Листов |
| | | | | | | | Р | 3 | |
| Исполнил | | Шлыков | |  | 10.22 | Схема расположения свай в
осях 2 - 3 | КБ СТРОИТЕЛЬНЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ
г. Челябинск | | |
| Проверил | | Кидралеева | |  | 10.22 | | | | |
| Н. контр. | | Кидралеева | |  | 10.22 | | | | |

0,000 = 79,00



1. Общие данные см. лист 1.
2. Номер сваи для статических испытаний: 656 (на схеме обведена).
3. Испытания выполнять по программе, согласованной с проектной организацией.
4. Данные по испытаниям предоставить 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 срубki и характеристики бетона указаны в экспликации свай на л. 7.

Изм.	Кол.Уч.	Лист	Недок	Подпись	Дата
Исполнил	Шлыков				10.22
Проверил	Кидралеева				10.22
Н. контр.	Кидралеева				10.22

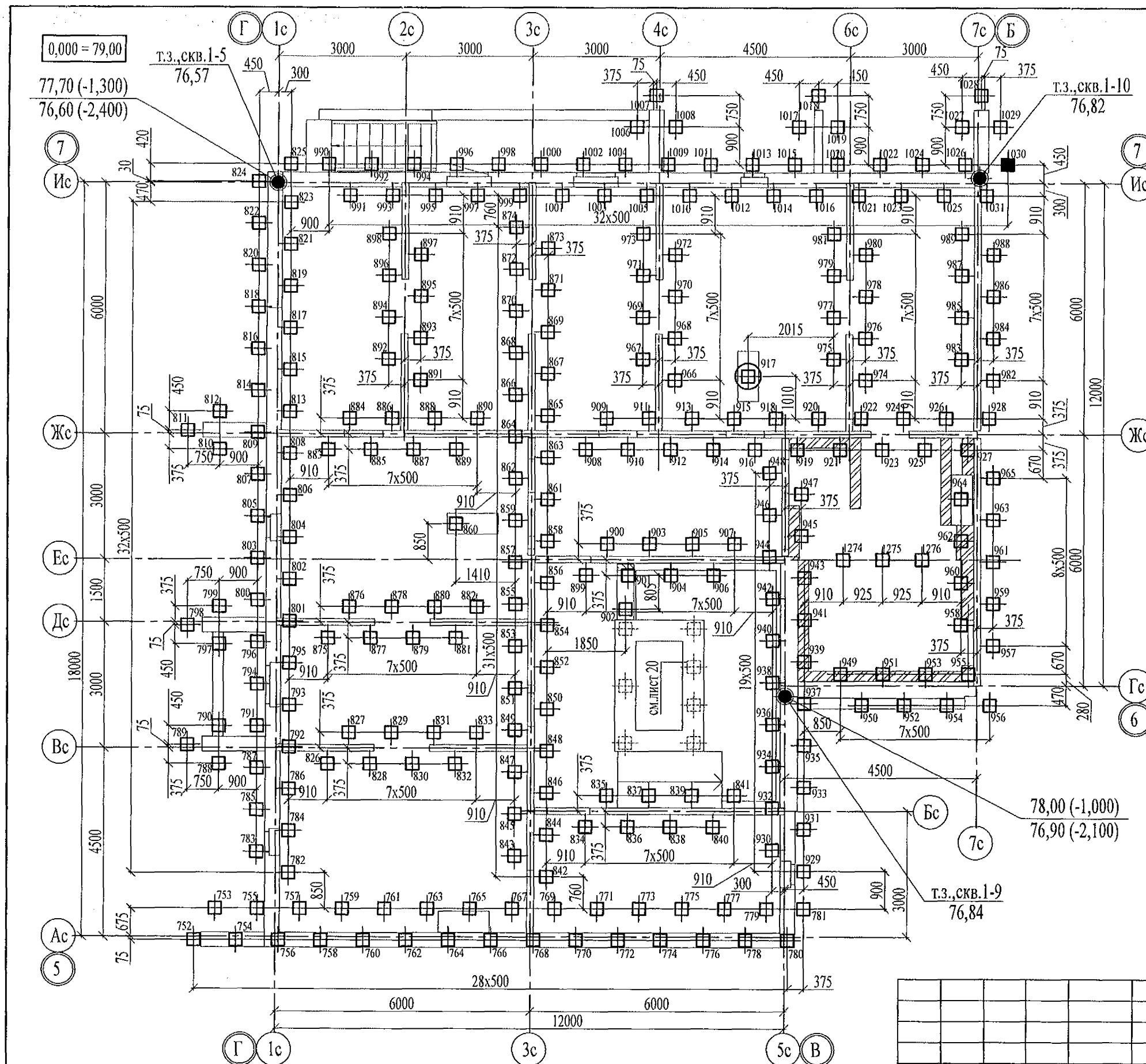
970-2-2021-AC1-01

Курганская область, г. Курган

Многоквартирный жилой дом
по ул. Алексея, 14а

Схема расположения свай в
осях 3-4

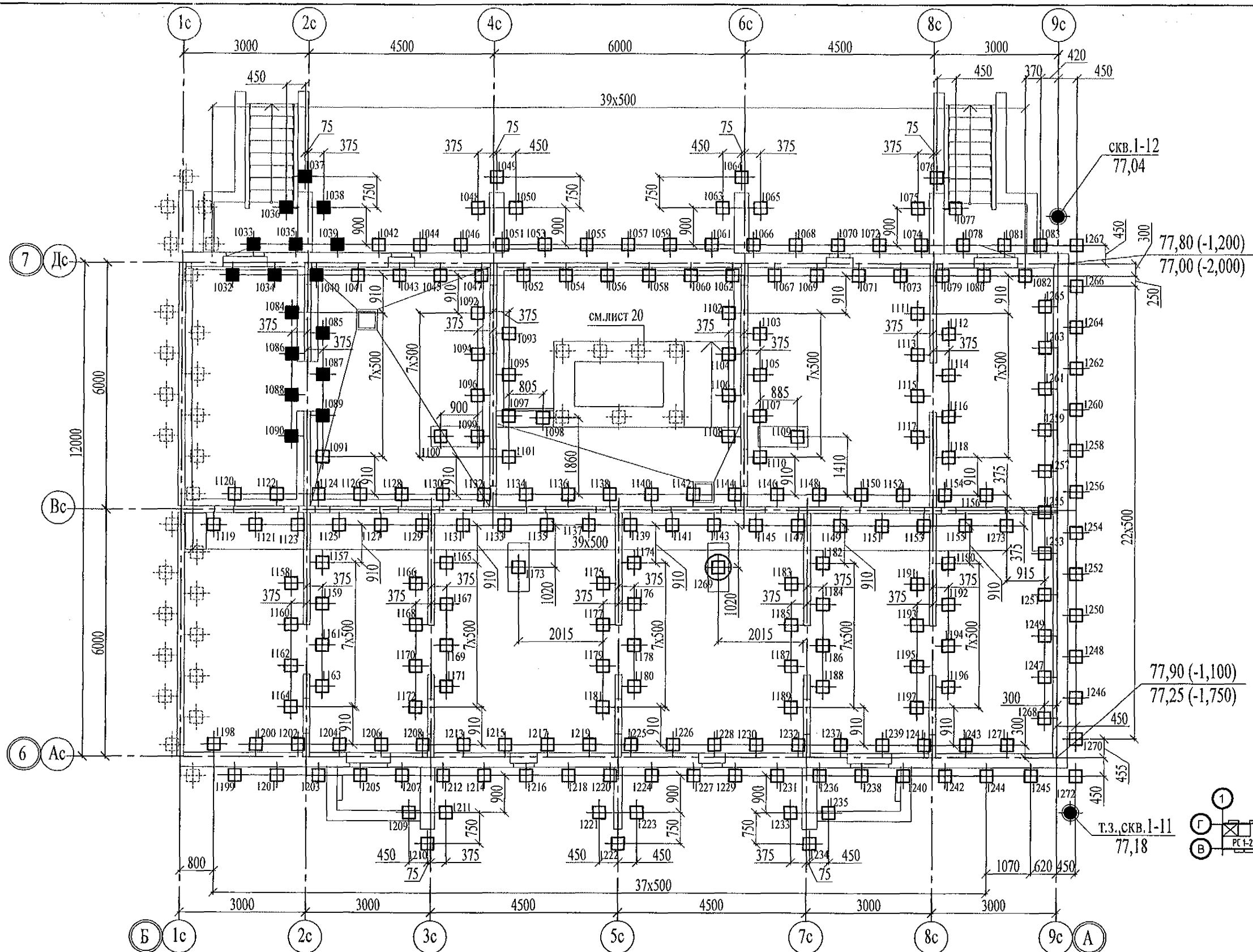
Стадия	Лист	Листов
Р	4	
КБ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ г. Челябинск		



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

970-2-2021-АС1-0.1					
Курганская область, г. Курган					
Изм.	Кол. Уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Исполнил	Шлыков				10.22
Проверил	Кидралеева				10.22
Н. контр.	Кидралеева				10.22
Многоквартирный жилой дом по ул. Алексея, 14а				Стадия	Лист
Схема расположения свай в осях 5-7				Р	5
				Листов	
				КБ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ г. Челябинск	

0,000 = 79,00



1. Общие данные см. лист 1.
2. Номер свай для статических испытаний: 1269 (на схеме обведена).
2. Испытания выполнять по программе, согласованной с проектной организацией.
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.

970-2-2021-АС1-01					
Курганская область, г. Курган					
Изм.	Кол.Уч.	Лист	Модок	Подпись	Дата
Исполнил	Шлыков				10.22
Проверил	Кидралева				10.22
Н. контр.	Кидралева				10.22
Многоквартирный жилой дом по ул. Алексеева, 14а				Стадия	Лист
Схема расположения свай в осях Б-А				Р	6
				Листов	
				КБ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ г. Челябинск	

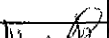
Экспликация свай

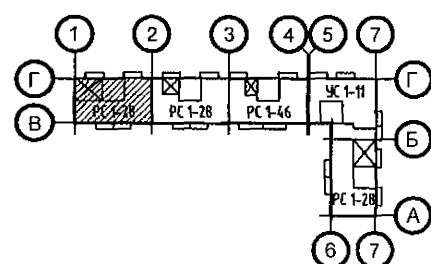
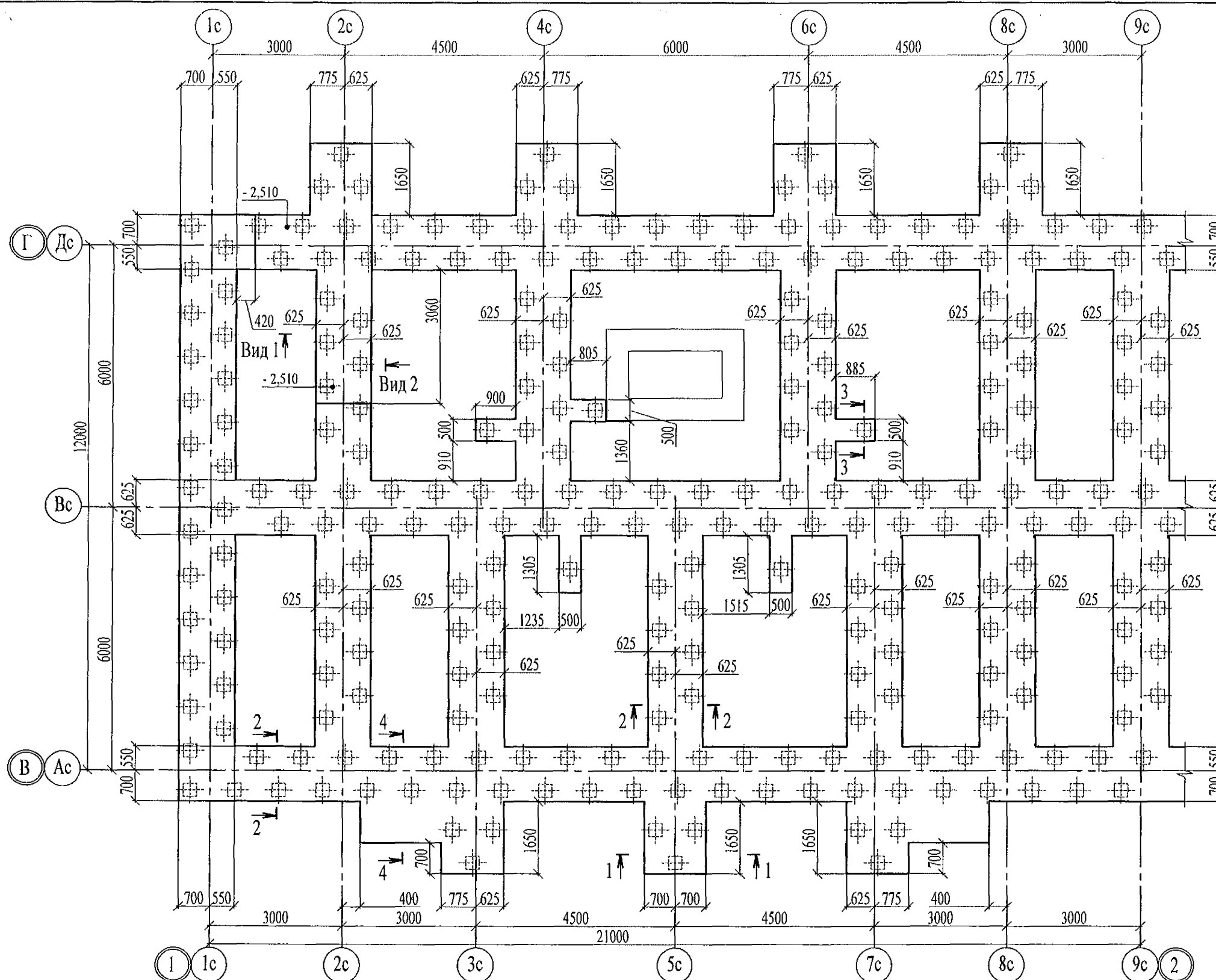
Условн. обознач.	Расположение	Номера свай	Наименование	Размеры свай		Количество	Абсолютная отм.0,000	Отметка верха свай		Примечание
				Сечение	Длина			после забивки	после срубки	
⊕	Секция в осях 1 - 2	181	Свая С120.30-8	300х300	12000	1	79,00	- 2,310	- 2,560	B20, W8, F75 Статич. испыт.
⊕	Секция в осях 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	1-26,36-80,88-180,182-265	Свая С120.30-8	300х300	12000	248	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, 918-1029,1031,1274-1276	Свая С120.30-8	300х300	12000	281		- 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	27-35,81-87	Свая С120.30-8	300х300	12000	16	79,00	- 2,310	- 2,860	B20, W8, F75
⊕	Секция в осях 5 - 7	1030	Свая С120.30-8	300х300	12000	1		- 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

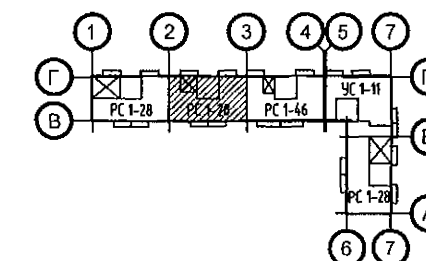
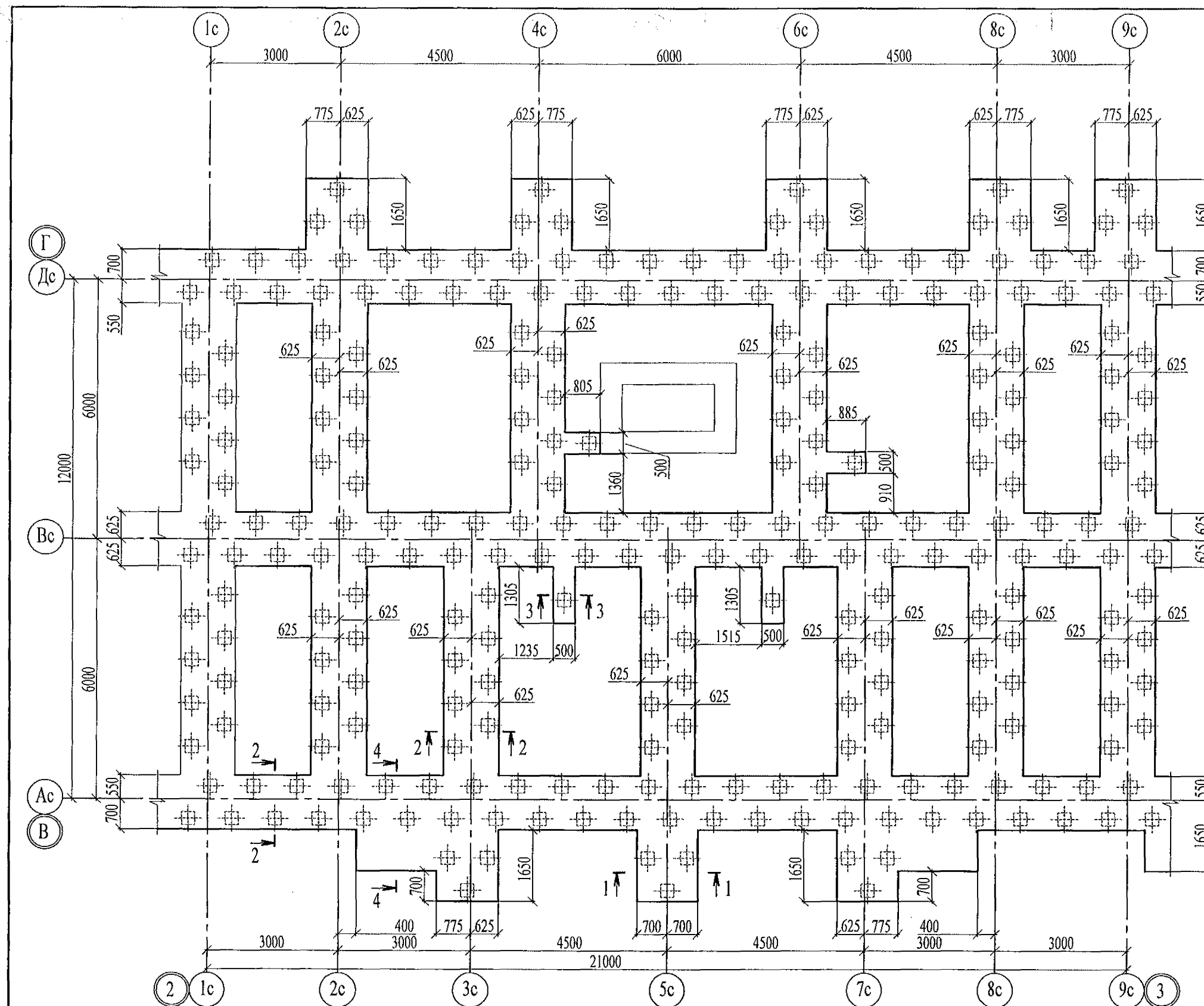
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	
Все секции					
1 - 1276	Серия 1.011.1-10	Свая С120.30-8	1276	2730	
Сваи шахт лифтов (все секции)					
1 - 7	Серия 1.011.1-10	Свая С120.30-8	35	2730	

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

						970 - 2 - 2021 - АС1 - 01				
						Курганская область, г. Курган				
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом по ул. Алексева, 14а	Стадия	Лист	Листов	
							Р	7		
Исполнил	Шлыков				10.22		КБ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ г. Челябинск			
Проверил	Кидралеева				10.22	Экспликация свай Спецификация к схемам расположения свай				
Н. контр.	Кидралеева				10.22					

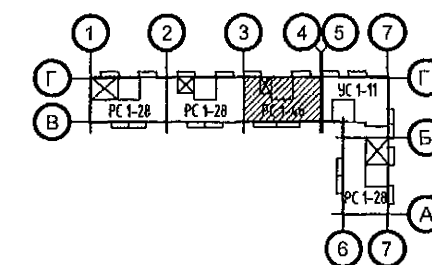
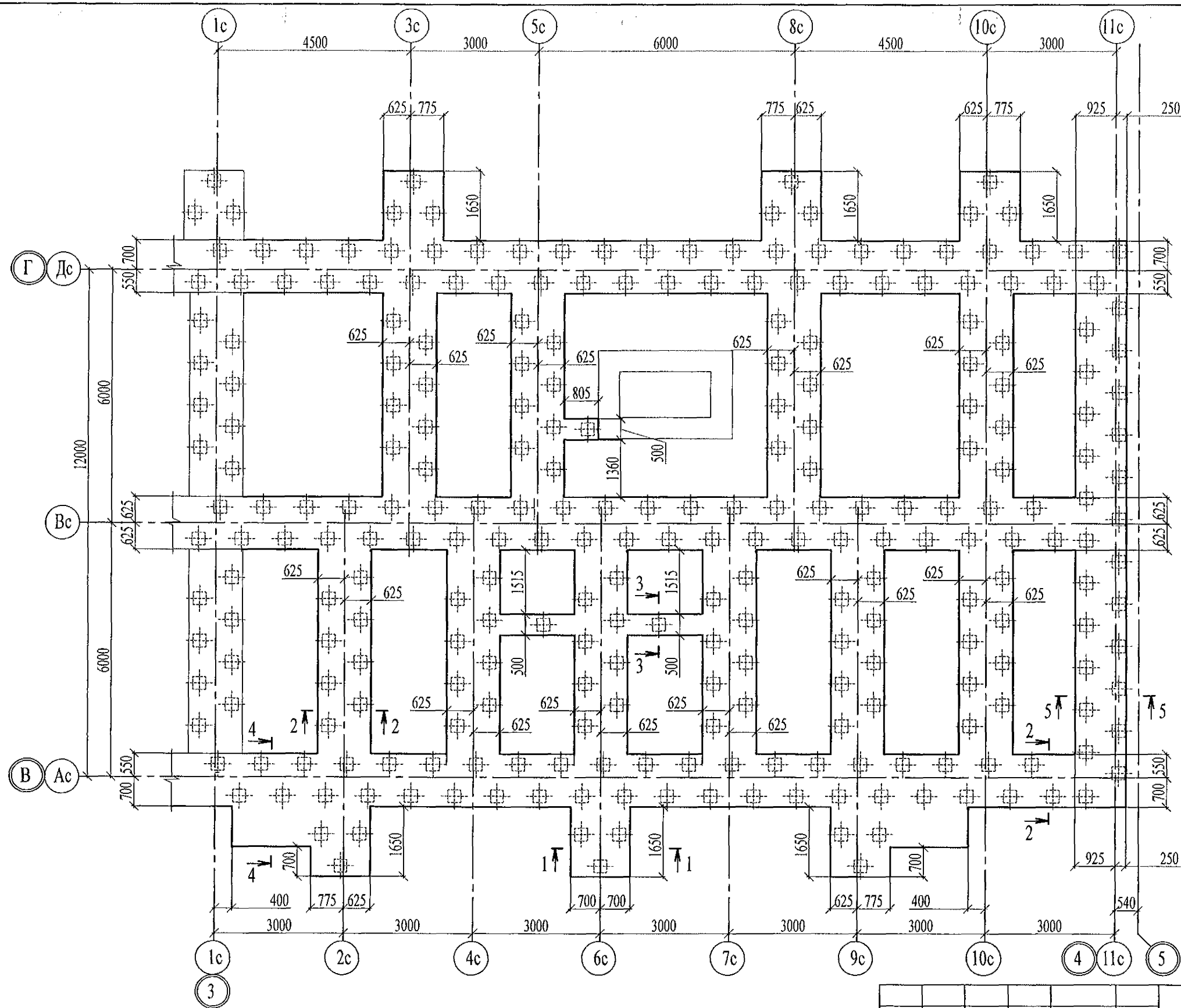


970-2-2021-AC1-01					
Курганская область, г. Курган					
Изм.	Кол.Уч.	Лист	Нодок	Подпись	Дата
Исполнил	Шлыков				11.22
Проверил	Кидралеева				11.22
Н. контр.	Кидралеева				11.22
Многоквартирный жилой дом по ул. Алексея, 14а				Стадия	Лист
Схема расположения монолитного ростверка секции в осях 1-2 (опалубка)				Р	8
				Листов	
				КБ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ г. Челябинск	



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

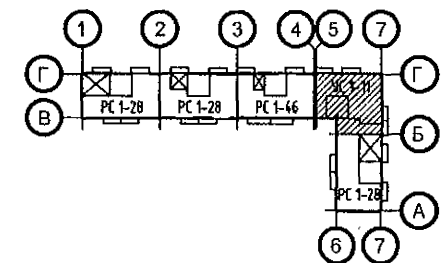
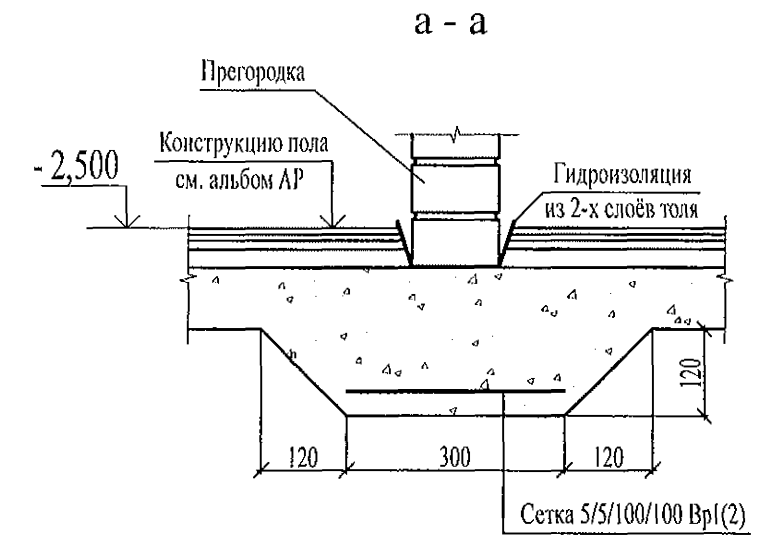
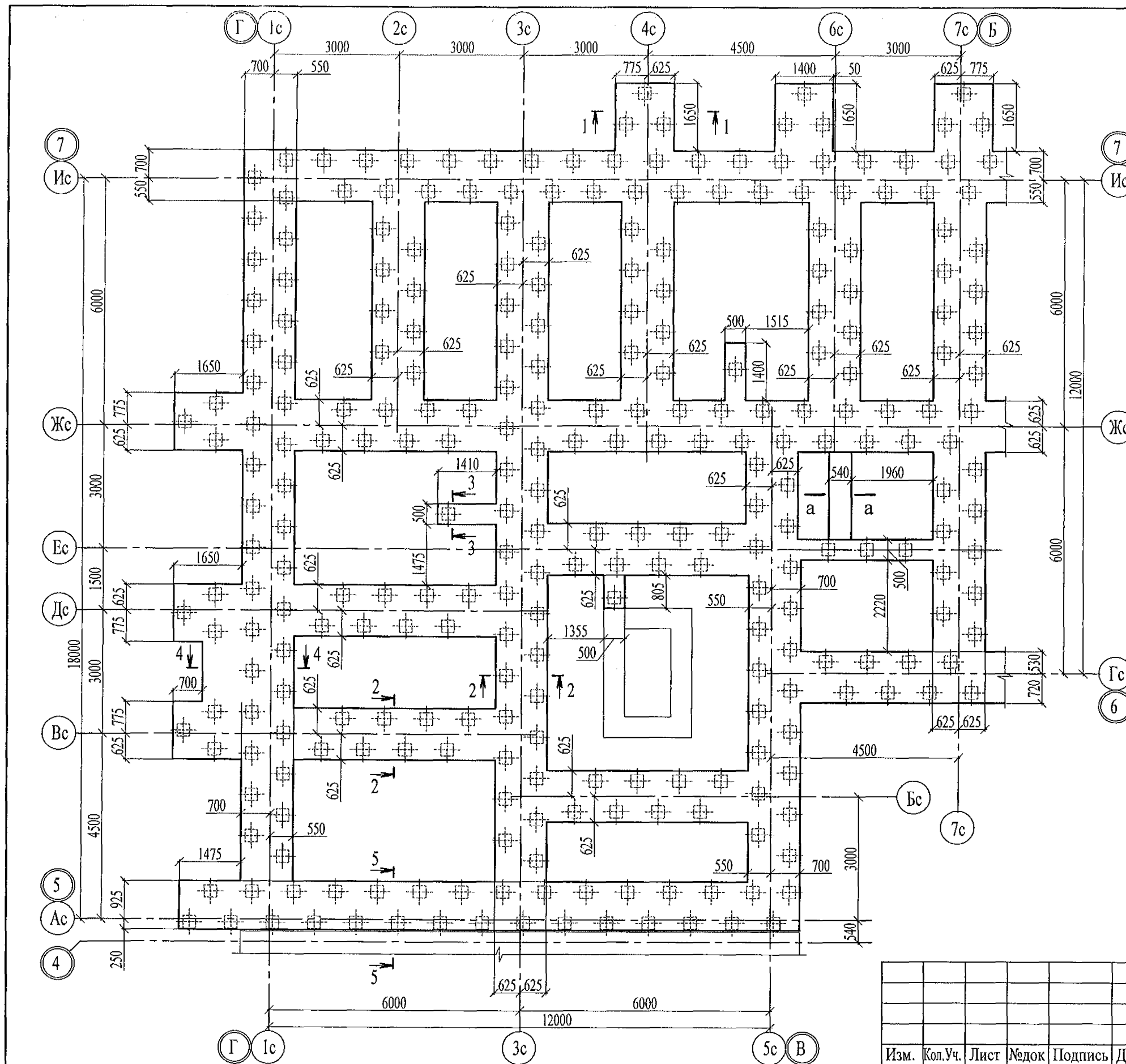
970 - 2 - 2021 - AC1 - 01					
Курганская область, г. Курган					
Изм.	Кол. Уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Исполнил	Шлыков				11.22
Проверил	Кидралеева				11.22
Н. контр.	Кидралеева				11.22
Многоквартирный жилой дом по ул. Алексея, 14а				Стадия	Лист
Схема расположения монолитного ростверка секции в осях 2 - 3 (опалубка)				Р	9
				КБ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ г. Челябинск	



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

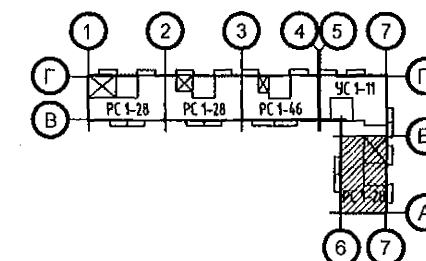
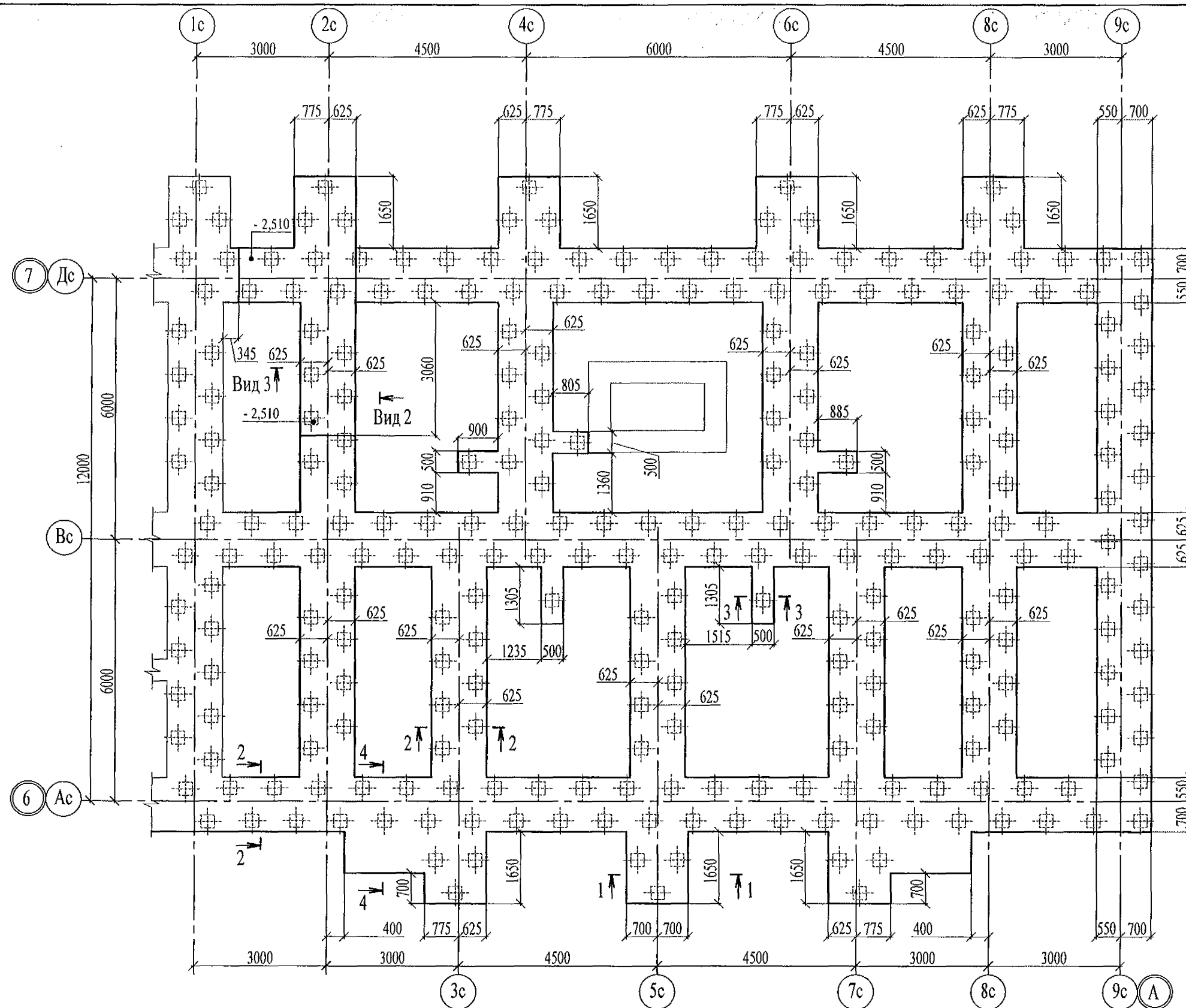
Изм.	Кол.Уч.	Лист	Модок	Подпись	Дата
Исполнил	Шлыков			<i>Шлыков</i>	11.22
Проверил	Кидралеева			<i>Кидралеева</i>	11.22
Н. контр.	Кидралеева			<i>Кидралеева</i>	11.22

970 - 2 - 2021 - АС1 - 01			
Курганская область, г. Курган			
Многоквартирный жилой дом по ул. Алексева, 14а	Стадия	Лист	Листов
	Р	10	
Схема расположения монолитного ростверка секции в осях 3 - 4 (опалубка)		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

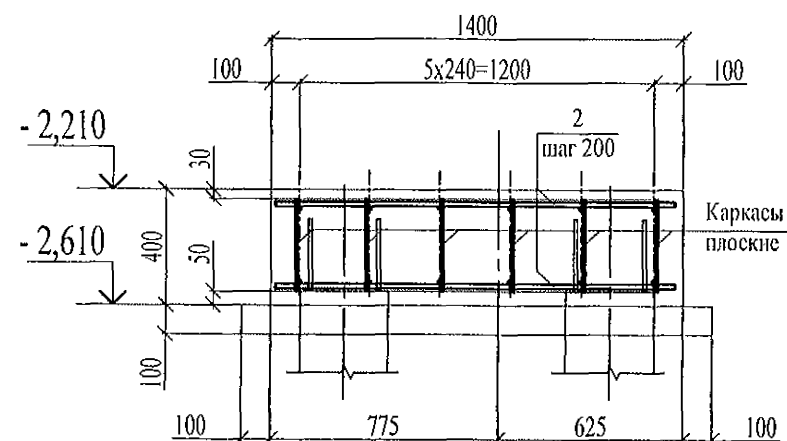
						970 - 2 - 2021 - АС1 - 01			
						Курганская область, г. Курган			
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом по ул. Алексея, 14а	Стадия	Лист	Листов
							Р	11	
Исполнил	Шлыков				11.22	Схема расположения монолитного ростверка секции в осях 5 - 7 (опалубка)	КБ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ г. Челябинск		
Проверил	Кидралева				11.22				
Н. контр.	Кидралева				11.22				



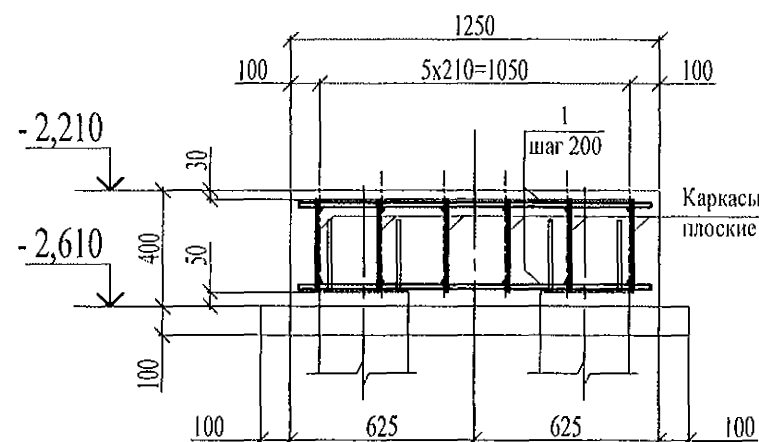
1. Общие данные см. лист 1.
2. Сваи после забивки срубить на 50 мм выше отметки низа ростверка, оставляя выпуски арматуры длиной 250 мм.
3. Работать совместно с листами 13-14

						970 - 2 - 2021 - АС1 - 01			
						Курганская область, г. Курган			
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом по ул. Алексева, 14а	Стадия	Лист	Листов
							Р	12	
Исполнил	Шлыков				11.22	Схема расположения монолитного ростверка секции в осях Б - А (опалубка)	КБ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ г. Челябинск		
Проверил	Кидралеева				11.22				
Н. контр.	Кидралеева				11.22				

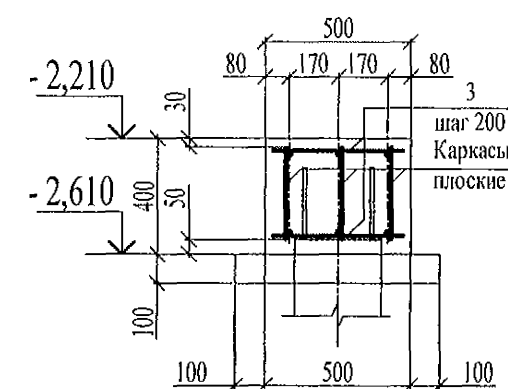
1 - 1



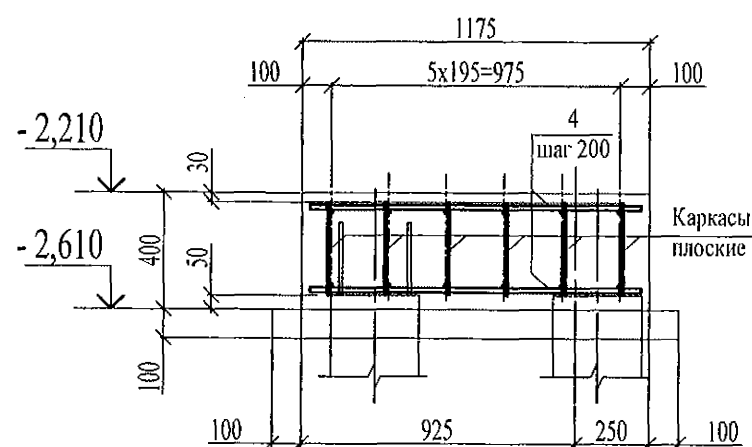
2 - 2



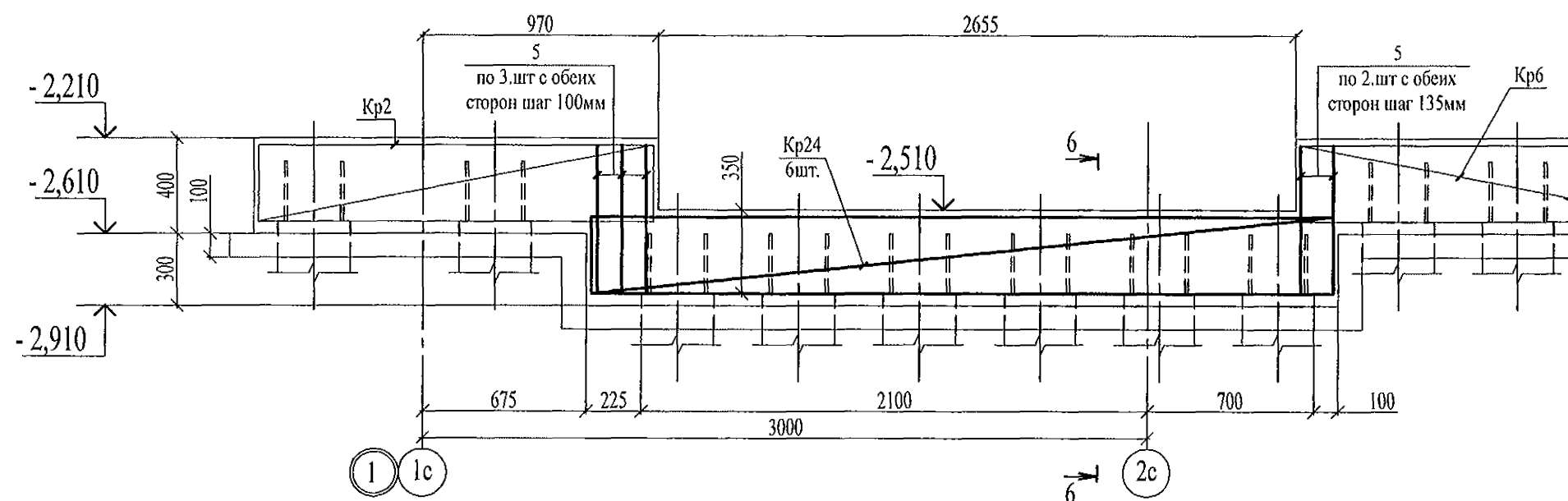
3 - 3



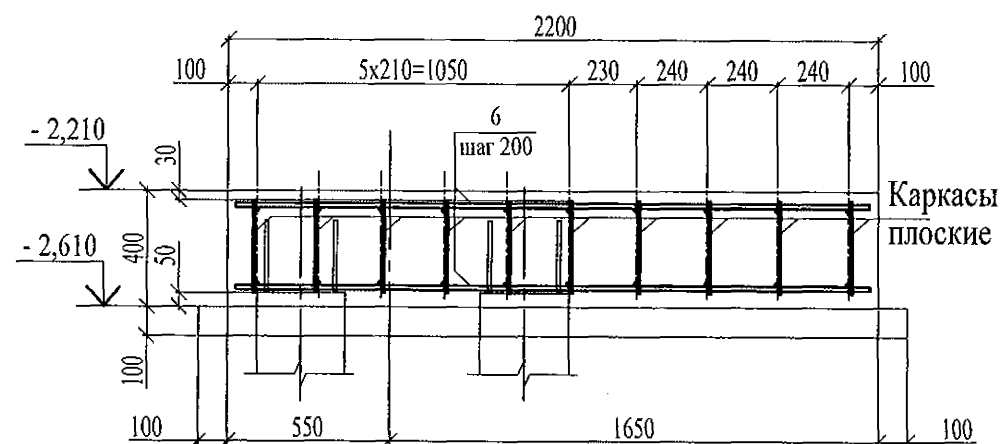
5 - 5



Вид 1



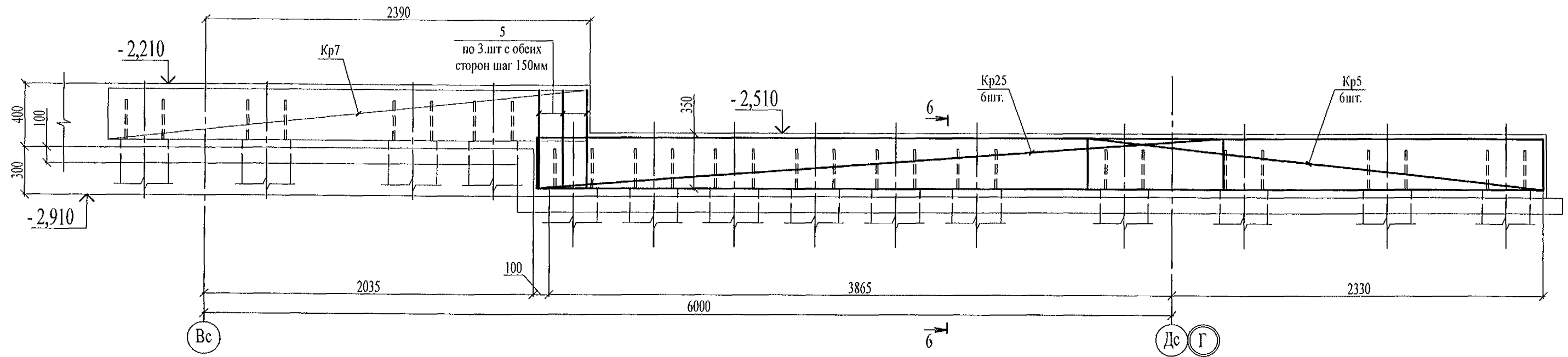
4 - 4



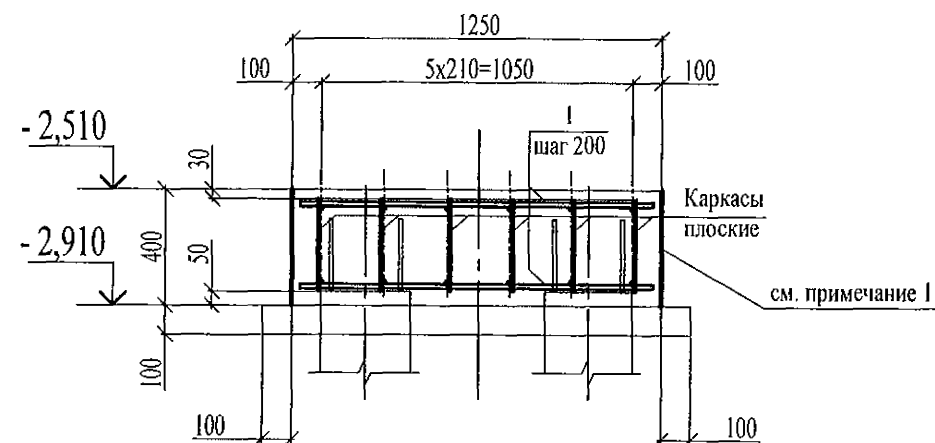
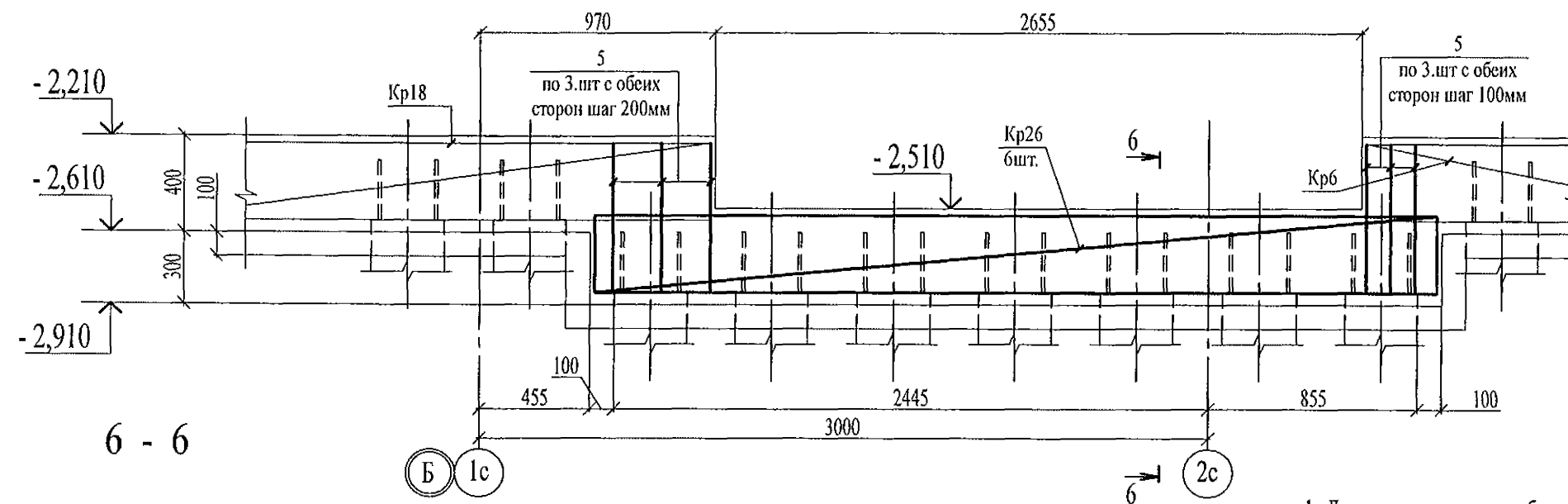
1. Для предотвращения потери бетоном цементного раствора в местах расположения уступов, между поверхностями роствергов и грунтом проложить 2 слоя рубероида по всему периметру заглубленных участков.
2. Отметки верха свай после забивки и срубки см. в экспликации свай.

						970 - 2 - 2021 - AC1 - 01			
						Курганская область, г. Курган			
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом по ул. Алексеева, 14а	Стадия	Лист	Листов
							Р	13	
Исполнил	Шлыков				11.22	Сечения 1 - 1...4 - 4, Вид 1	КБ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ г. Челябинск		
Проверил	Кидралеева				11.22				
Н. контр.	Кидралеева				11.22				

Вид 2

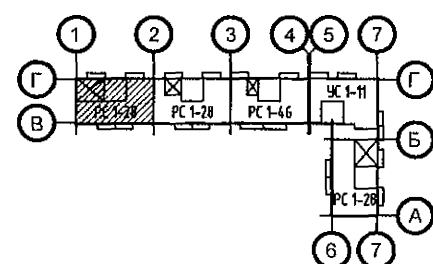
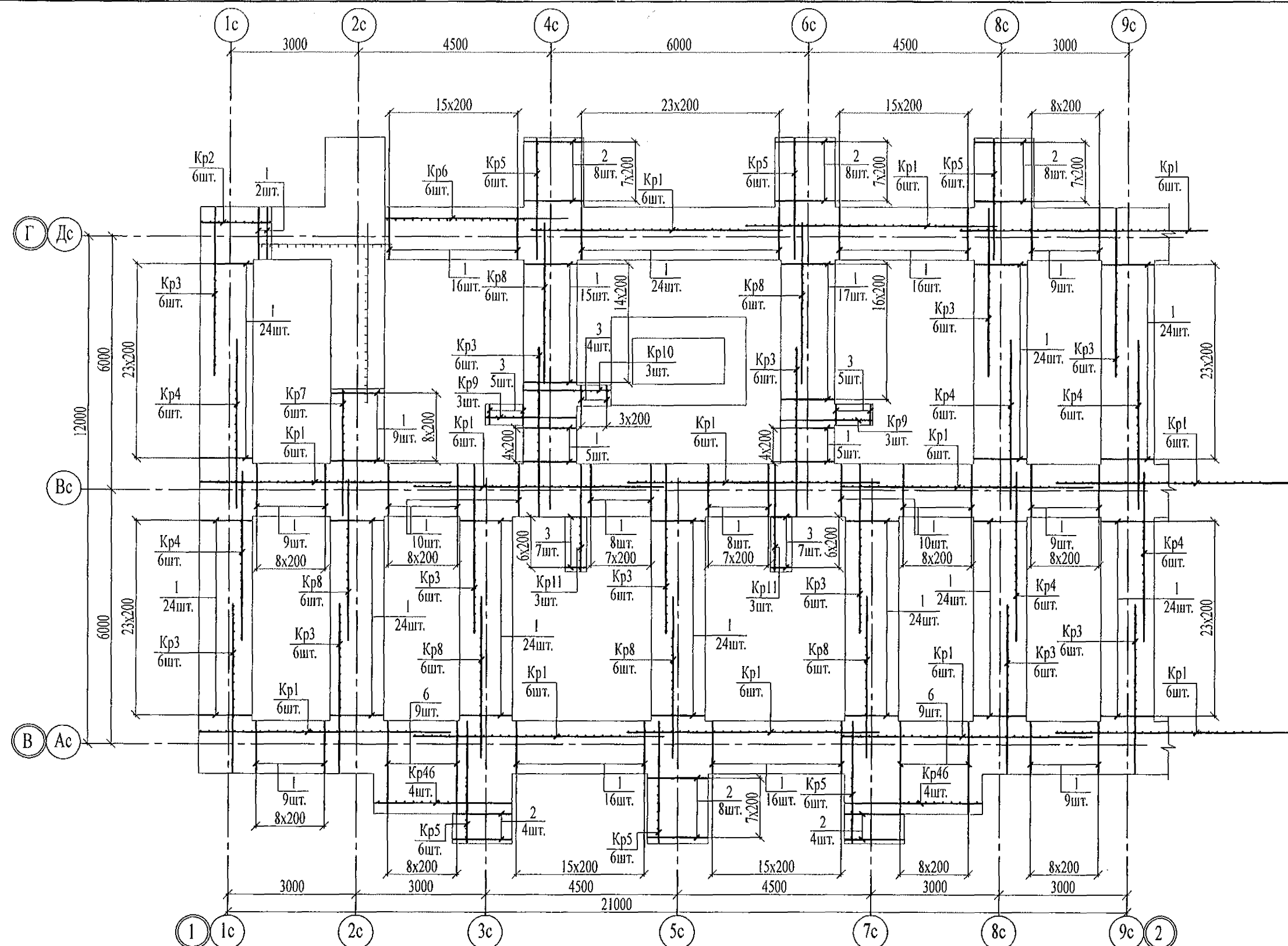


Вид 3

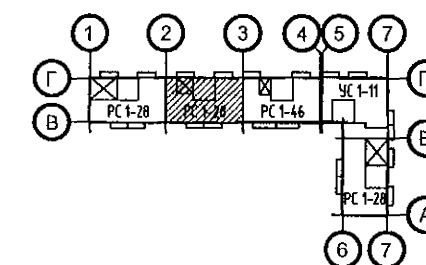
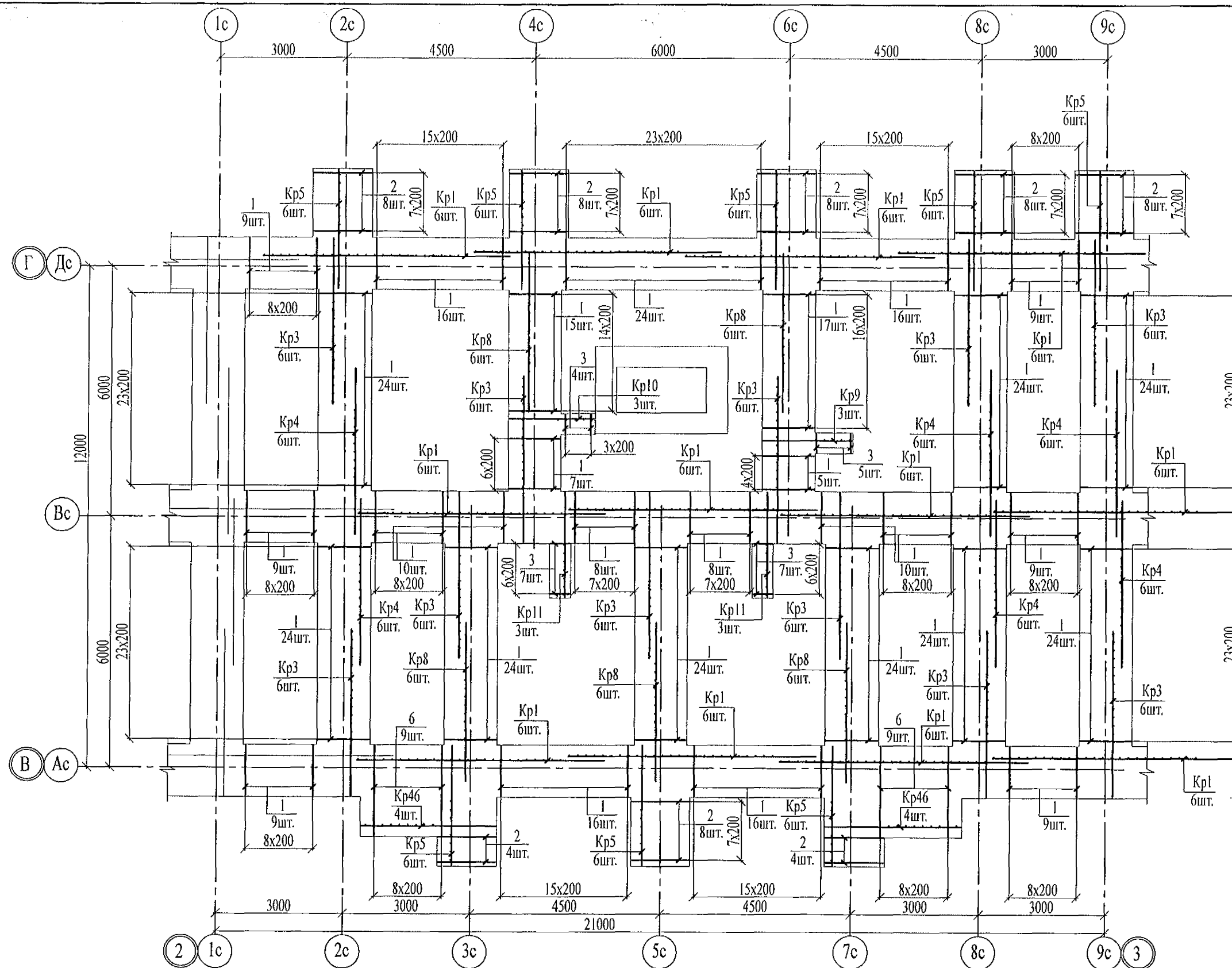


1. Для предотвращения потери бетоном цементного раствора в местах расположения уступов, между поверхностями ростверков и грунтом проложить 2 слоя рубероида по всему периметру заглубленных участков.
2. Отметки верха свай после забивки и срубки см. в экспликация свай.

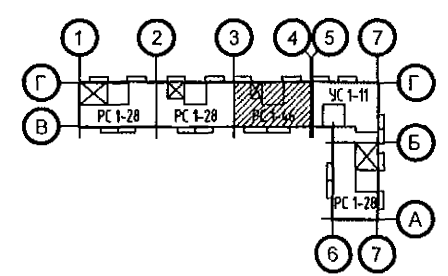
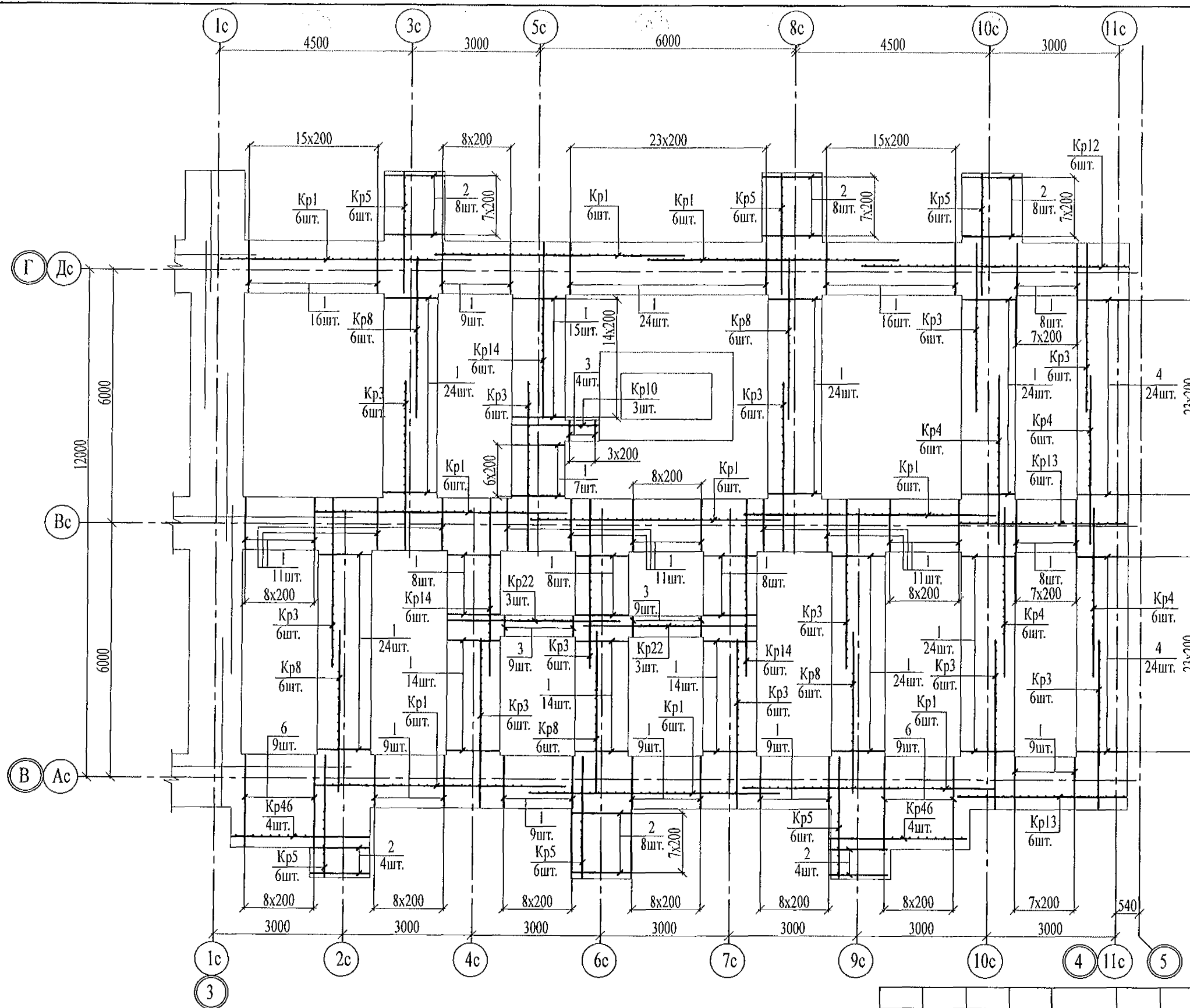
						970 - 2 - 2021 - АС1 - 0/1			
						Курганская область, г. Курган			
Изм.	Кол. Уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом по ул. Алексея, 14а	Стадия	Лист	Листов
							Р	14	
Исполнил	Шлыков				11.22		КБ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ г. Челябинск		
Проверил	Кидралеева				11.22				
Н. контр.	Кидралеева				11.22	Виды 2, 3			



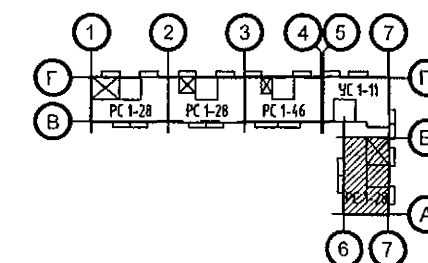
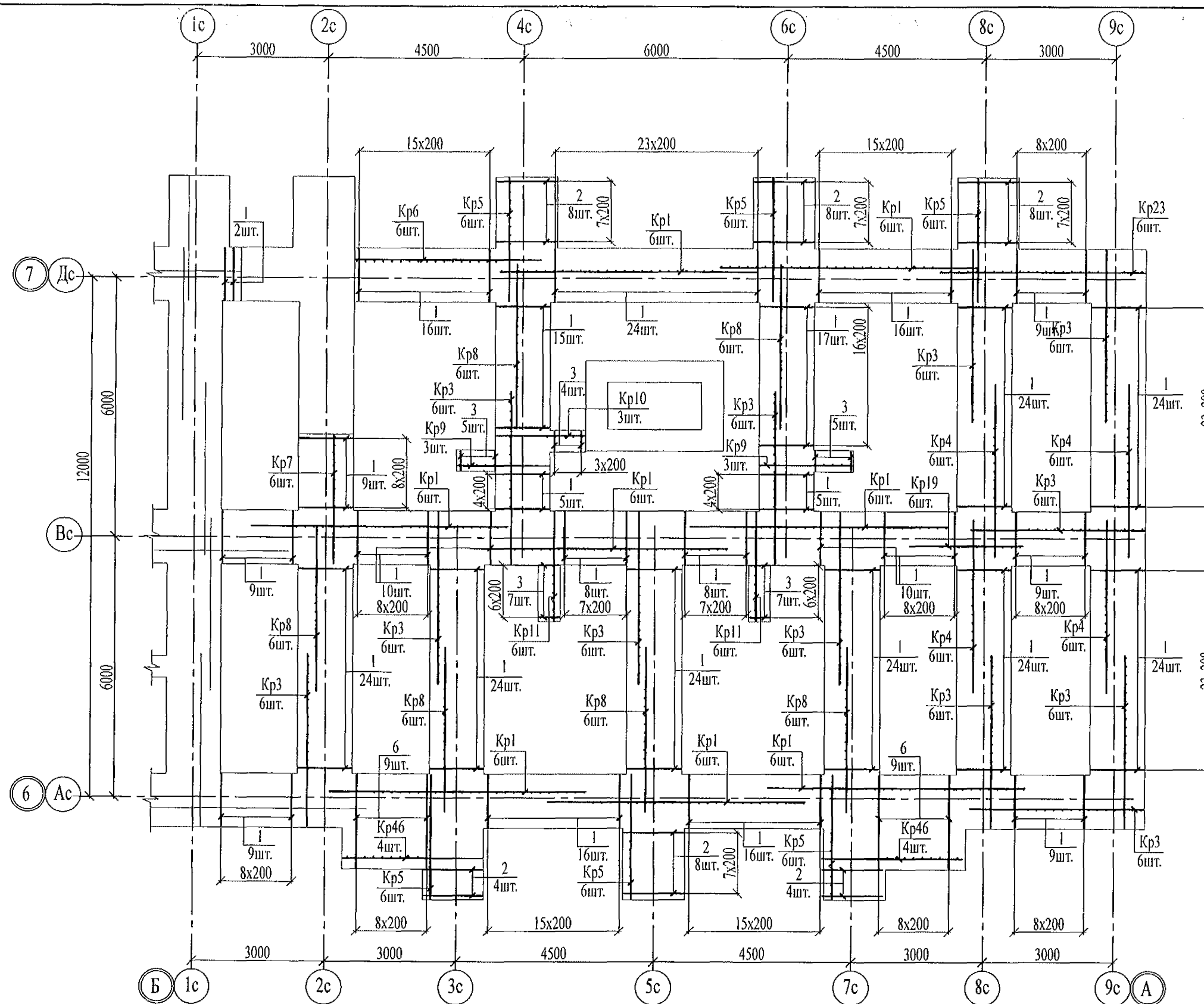
970-2-2021-AC1-0.1					
Курганская область, г. Курган					
Изм.	Кол. Уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Исполнил	Шлыков				11.22
Проверил	Кидралеева				11.22
Н. контр.	Кидралеева				11.22
Многоквартирный жилой дом по ул. Алексея, 14а					Стация
Схема армирования монолитного ростверка секции в осях 1-2					Лист
					Листов
					Р 15
					КБ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ г. Челябинск



970 - 2 - 2021 - AC1 - 01				
Курганская область, г. Курган				
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№ док.	Подпись
Исполнил	Шлыков	11.22		
Проверил	Кидралеева	11.22		
Н. контр.	Кидралеева	11.22		
Многоквартирный жилой дом по ул. Алексея, 14а			Стадия	Лист
Схема армирования монолитного ростверка секции в осях 2 - 3			Р	16
			Листов	
			КБ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ г. Челябинск	



						970 - 2 - 2021 - АС1 - 01				
						Курганская область, г. Курган				
Изм.	Кол.Уч.	Лист	Модок	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом по ул. Алексеева, 14а	Стадия	Лист	Листов	
							Р	17		
Исполнил	Шлыков			11.22			Схема армирования монолитного ростверка секции в осях 3 - 4	КБ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	г. Челябинск
Проверил	Кидралеева			11.22						
Н. контр.	Кидралеева			11.22						



						970 - 2 - 2021 - AC1 - 01			
						Курганская область, г. Курган			
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом по ул. Алексеева, 14а	Стадия	Лист	Листов
Исполнил	Шлыков				11.22		Р	19	
Проверил	Кидралеева				11.22	Схема армирования монолитного ростверка секции в осях Б - А	КБ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ г. Челябинск		
Н. контр.	Кидралеева				11.22				

Дс

6000

2140

1600

2260

Бс

1640 1360 1360 1640

6000

905 910 905

4 5 6 7

3 2 1

4с 5с 6с 8с

секции 1-2, 2-3, Б-А

секция 3-4

The diagram shows a rectangular building plan with overall dimensions of 6000 mm by 6000 mm. The vertical axis is labeled with 'Дс' at the top and 'Бс' at the bottom. The horizontal axis is labeled with '4с' on the left and '6с' on the right. The plan includes a central rectangular area with a smaller rectangle inside it, both labeled '1'. Dimensions are provided for various parts: the outer frame has a total width of 6000 mm and a total height of 6000 mm. The inner rectangle has a width of 2220 mm and a height of 1100 mm. There are also dimensions for the surrounding areas: 1390 mm on the left and right sides, and 500 mm on the top and bottom edges of the inner rectangle. Section lines are indicated by arrows pointing upwards from the labels '1-2, 2-3, Б-А' and '3-4'.

Technical drawing of a reinforced concrete slab (Б-А) showing dimensions and reinforcement details. The slab is 6000 mm wide and 6000 mm deep. It features a central 11x200 mm reinforcement area with 3 bars of class Кр27 and 12 bars of class Кр28. The slab is supported by columns 4с, 5с, 6с, and 8с. The drawing also shows 3 bars of class Кр28 and 6 bars of class Кр27 in the top and bottom reinforcement layers.

Technical drawing of a rectangular structure, likely a foundation or wall section, showing dimensions and material specifications.

The overall dimensions are 6000 (width) by 6000 (height).

The structure is composed of several layers and sections:

- Top Section:** A central rectangular area with a width of 5x200 and a height of 3. Below this is a layer labeled "6 шт." (6 pieces).
- Central Section:** A central rectangular area with a width of 3 and a height of 11x200. It contains two layers of material labeled "Кр28" (3 шт. each) and "Кр27" (3 шт. each).
- Bottom Section:** A central rectangular area with a width of 3 and a height of 6 шт. (6 pieces).
- Side Sections:** Two side rectangular areas, each with a width of 3 and a height of 11x200. They contain two layers of material labeled "Кр28" (3 шт. each) and "Кр27" (3 шт. each).

The drawing includes a coordinate system with labels: "Ес" (top left), "Бс" (bottom left), "3с" (bottom left corner), and "5с" (bottom right corner).

1 - 1

500

80 170 170 80

-2,755

30

3

Каркасы плоские

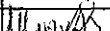
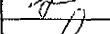
400

50

-3,155

100

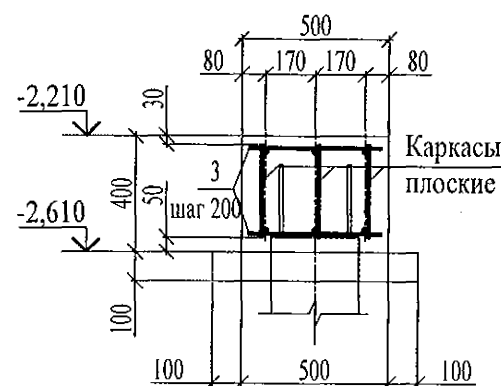
100 500 100

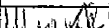
						970 - 2 - 2021 - АС1 - 01			
						Курганская область, г. Курган			
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Многokвартирный жилой дом по ул. Алексеева, 14а	Стадия	Лист	Листов
							Р	20	
Исполнил	Шлыков				11.22	Схема расположения свай шахт лифтов. Схема расположения монолитного ростверка шахт лифтов	КБ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	г. Челябинск
Проверил	Кидралеева				11.22				
Н. контр.	Кидралеева				11.22				

Architectural drawing of the plan of a building section 1-2, B-A. The drawing shows a complex layout with various rooms and corridors. Dimensions are provided: overall width 6000, overall depth 3000, and a central corridor width of 1980. Room numbers 1 through 12 are indicated. A circular feature labeled 'Дс' is shown on the left. The drawing is labeled 'секции 1-2, Б-А' at the bottom right.

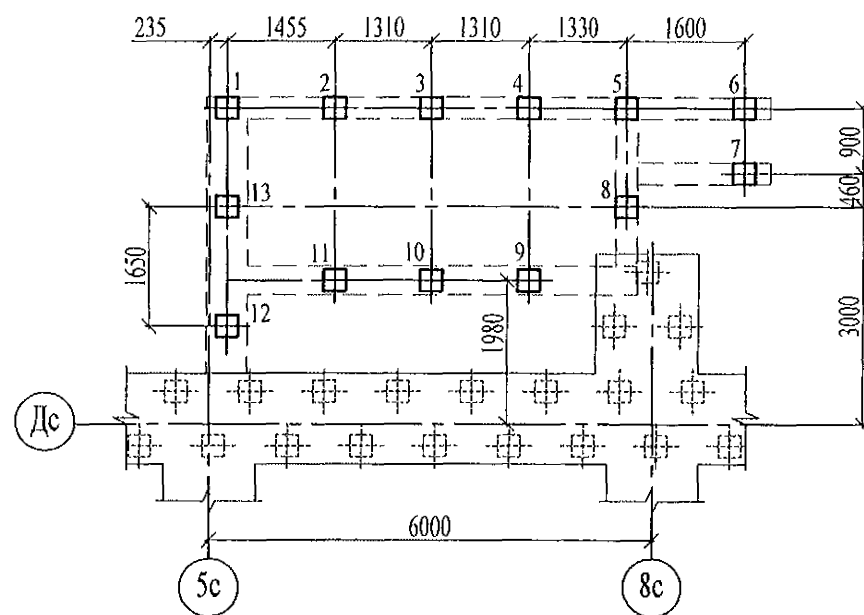
Technical drawing of a section of a reinforced concrete slab (Б-А) showing reinforcement layout. The drawing includes dimensions (6000 mm), reinforcement types (Кр30, Кр29, Кр32, Кр31), and quantities (шт.).

Technical drawing of a reinforced concrete slab (Дс) showing reinforcement layout. The drawing includes dimensions: 6000 mm width, 2350 mm depth, and 50 mm slab thickness. Reinforcement bars are labeled with grades and quantities: Кр33 (3 шт., 24 шт.), Кр30 (3 шт., 9 шт.), and Кр32 (3 шт., 22 шт.). The drawing also shows a grid of reinforcement bars with cross-sections 4с and 6с indicated.



- | | | | | | | | | | |
|-----------|------------|------|-------|---|-------|---|--------|----------------------------|--------------|
| | | | | | | 970 - 2 - 2021 - АС1 - 01 | | | |
| | | | | | | Курганская область, г. Курган | | | |
| Изм. | Кол.Уч. | Лист | № док | Подпись | Дата | | | | |
| | | | | | | Многоквартирный жилой дом
по ул. Алексеева, 14а | Стадия | Лист | Листов |
| | | | | | | | Р | 21 | |
| Исполнил | Шлыков | | |  | 11.22 | Входы в подъезд
Планы свай, роствергов секций 1-2, 2-3
Разрез 1-1 | КБ | СТРОИТЕЛЬНЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ | г. Челябинск |
| Проверил | Кидралеева | | |  | 11.22 | | | | |
| Н. контр. | Кидралеева | | |  | 11.22 | | | | |

План свай входа в подъезд
секции между осями 3-4



Ростверк входа в подъезд
секции между осями 3-4 (опалубка)

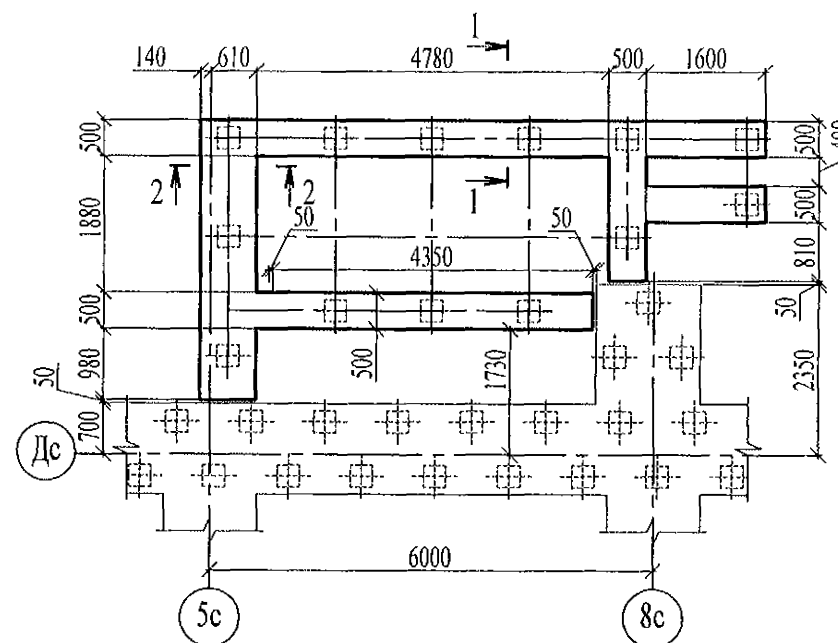
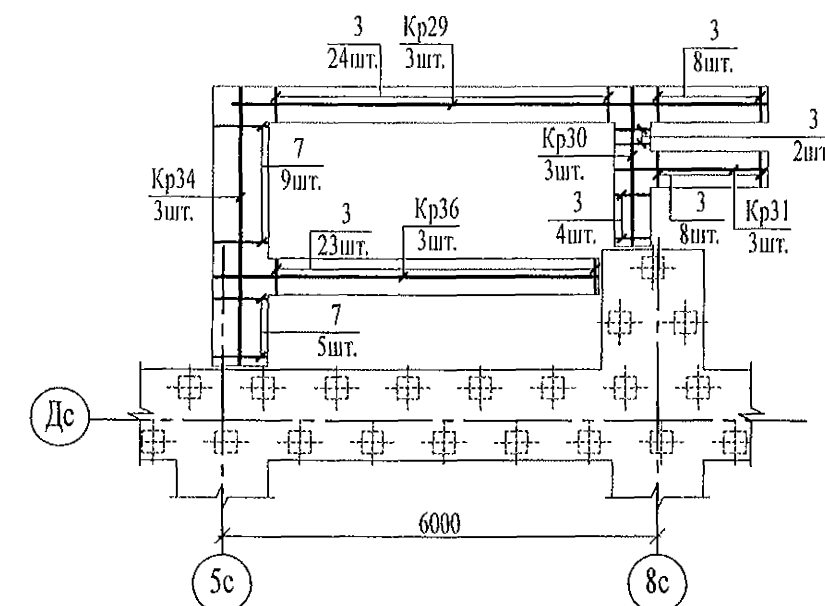
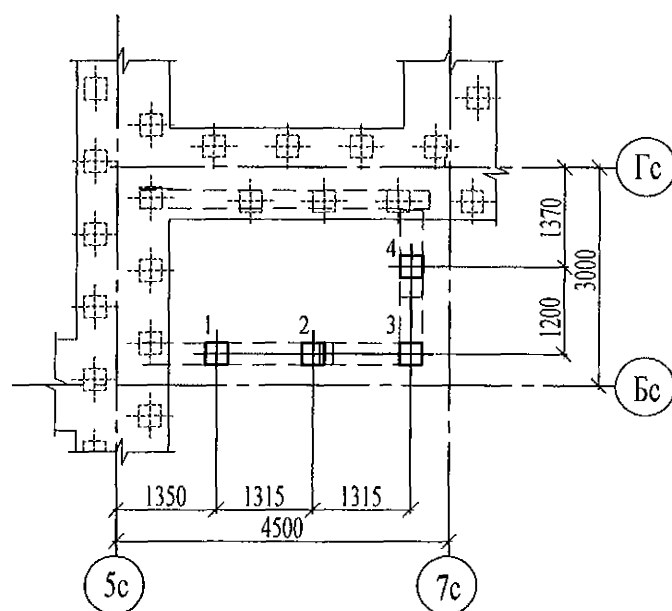


Схема армирования ростверка входа в подъезд
секции между осями 3-4



План свай входа в подъезд
секции между осями 5-7



Ростверк входа в подъезд
секции между осями 5-7 (опалубка)

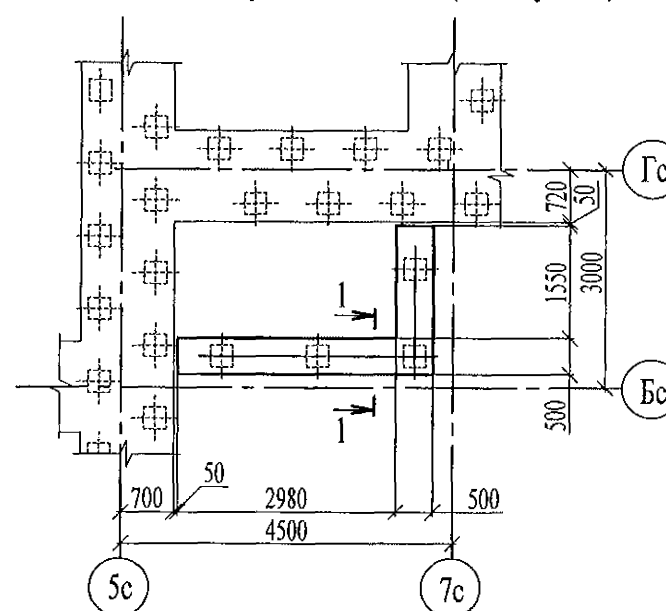
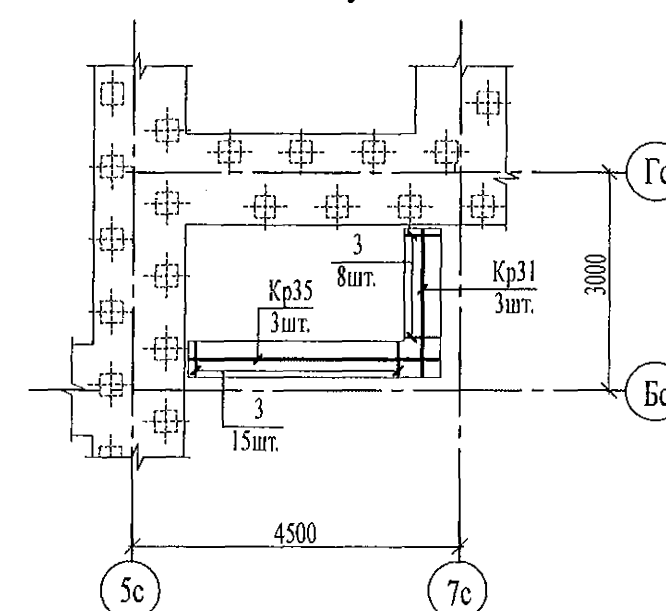
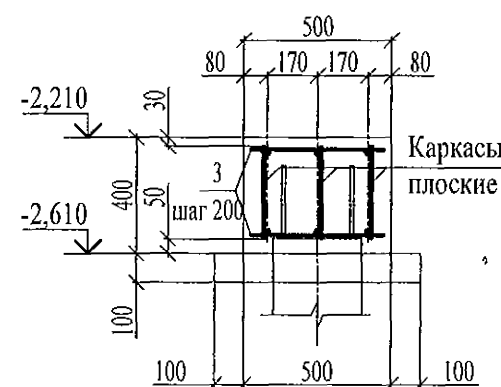


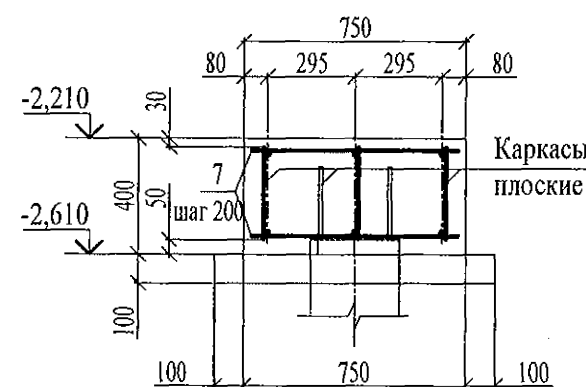
Схема армирования ростверка входа в подъезд
секции между осями 5-7



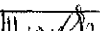
1 - 1



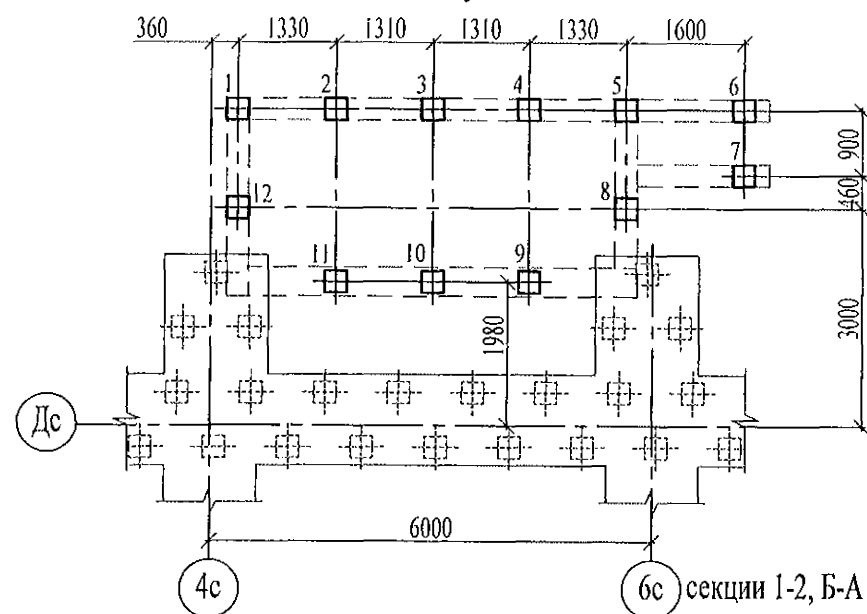
2 - 2



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. Длины свай, отметки верха свай после срубки и характеристики бетона указаны в экспликации свай на л.23.

						970 - 2 - 2021 - АС1 - 01				
						Курганская область, г. Курган				
Изм.	Кол.Уч.	Лист	Недок	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом по ул. Алексея, 14а	Стадия	Лист	Листов	
							Р	22		
Исполнил	Шлыков				11.22		Входы в подъезд Планы свай, ростверков секций 3-4, 5-7 Разрезы 1-1, 2-2	КБ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	г. Челябинск
Проверил	Кидралеева				11.22					
Н. контр.	Кидралеева				11.22					

План свай входов в подъезд
секций между осями Б-А



Ростверк входов в подъезд
секций между осями Б-А (опалубка)

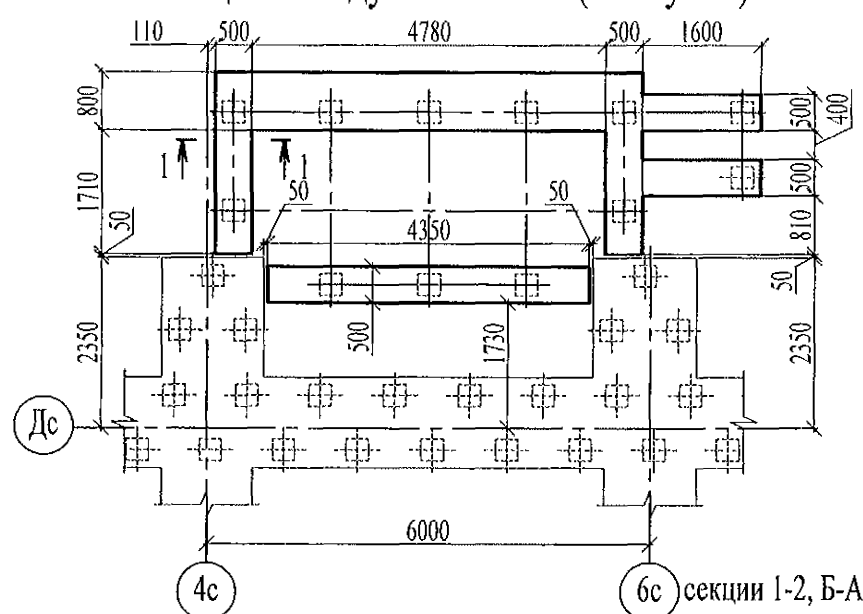
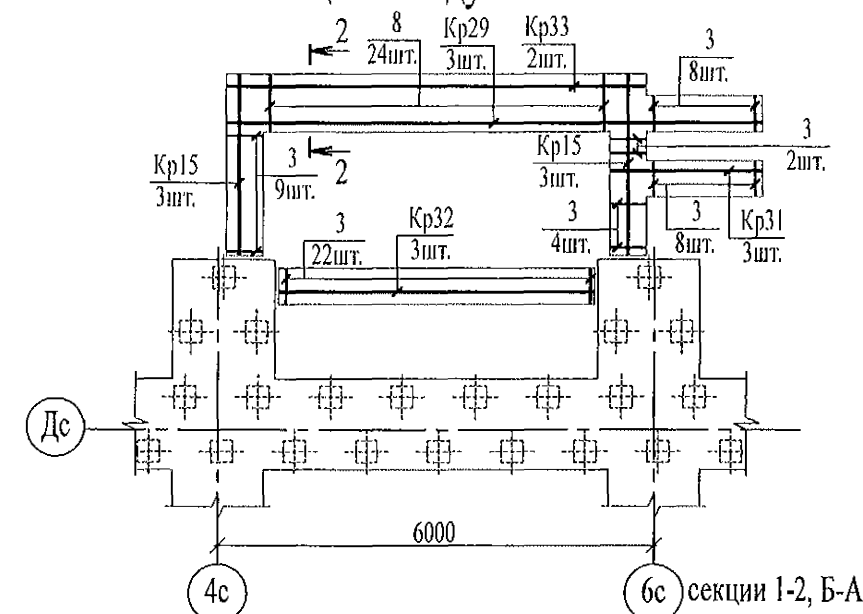


Схема армирования ростверков входов в подъезд
секций между осями Б-А



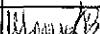
Экспликация свай

Условн. обознач.	Расположение	Номера свай	Наименование	Размеры свай		Количество	Абсолютная отм.0,000	Отметка верха свай		Примечание
				Сечение	Длина			после забивки	после срубки	
⊕	Вход секции 1 - 2	1 - 12	Свая С120.30-8	300х300	12000	12	79,00	- 2,310	- 2,560	В20, W8, F75
⊕	Вход секции 2 - 3	1 - 10	Свая С120.30-8	300х300	12000	10		- 2,310	- 2,560	В20, W8, F75
⊕	Вход секции 3 - 4	1 - 13	Свая С120.30-8	300х300	12000	13		- 2,310	- 2,560	В20, W8, F75
⊕	Вход секции 5 - 7	1 - 4	Свая С120.30-8	300х300	12000	4		- 2,310	- 2,560	В20, W8, F75
⊕	Вход секции Б - А	1 - 12	Свая С120.30-8	300х300	12000	12		- 2,310	- 2,560	В20, W8, F75

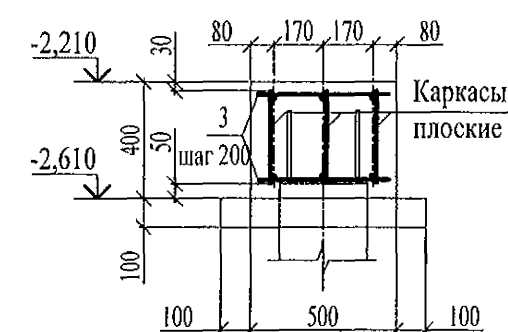
Спецификация свай

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. ,кг	
Вход в подъезд секции 1-2					
1 - 12	Серия 1.011.1-10	Свая С120.30-8	12	2730	
Вход в подъезд секции 2-3					
1 - 10	Серия 1.011.1-10	Свая С120.30-8	10	2730	
Вход в подъезд секции 3-4					
1 - 13	Серия 1.011.1-10	Свая С120.30-8	13	2730	
Вход в подъезд секции 5-7					
1 - 4	Серия 1.011.1-10	Свая С120.30-8	4	2730	
Вход в подъезд секции Б-А					
1 - 12	Серия 1.011.1-10	Свая С120.30-8	12	2730	

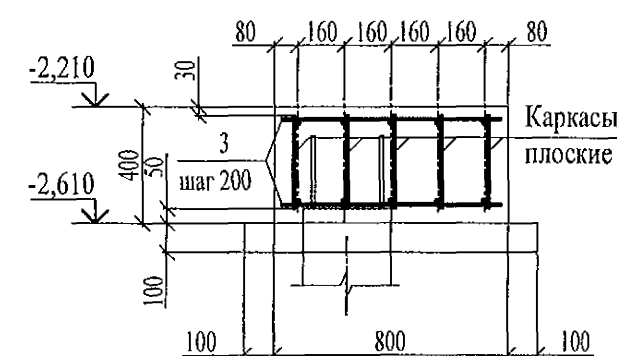
- Общие данные см. лист 1.
- Свай после забивки срубить на 50 мм выше отметки низа ростверка, оставляя выпуски арматуры длиной 250 мм.
- Длины свай, отметки верха свай после срубки и характеристики бетона указаны в экспликации свай.
- Свай выполнять на портландцементе по ГОСТ 10178, ГОСТ 31108.

						970 - 2 - 2021 - АС1 - 01			
						Курганская область, г. Курган			
Изм.	Коя.Уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом по ул. Алексева, 14а	Стадия	Лист	Листов
							Р	23	
Исполнил	Шлыков				11.22	Входы в подъезд Планы свай, роствергов секций Б-А. Разрезы 1-1, 2-2. Экспликация свай входов. Спецификация свай входов	КБ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ г. Челябинск		
Проверил	Кидралеева				11.22				
Н. контр.	Кидралеева				11.22				

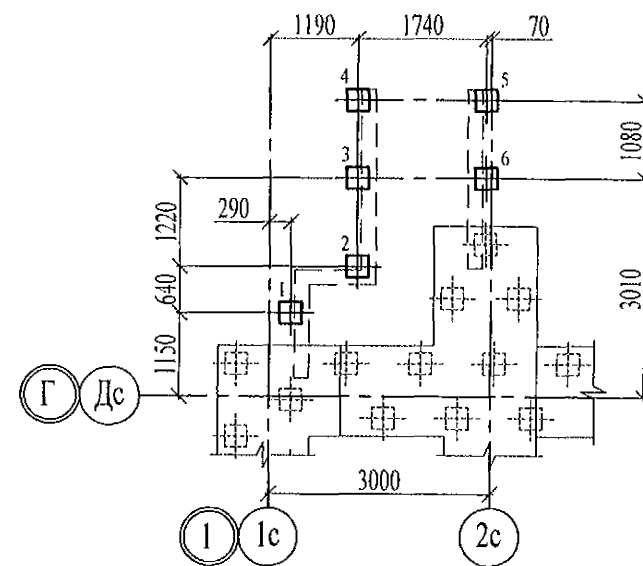
1 - 1



2 - 2



План свай спуска 1
секции между осями 1-2



Монолитный ростверк спуска 1
секции между осями 1-2

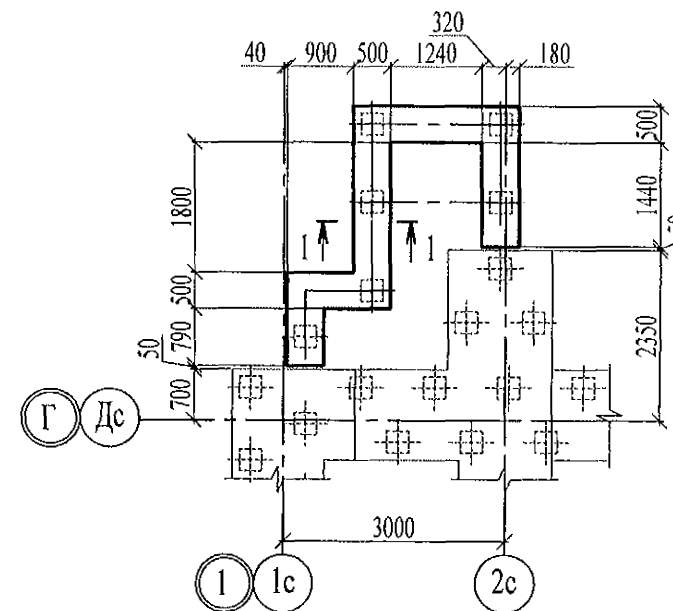
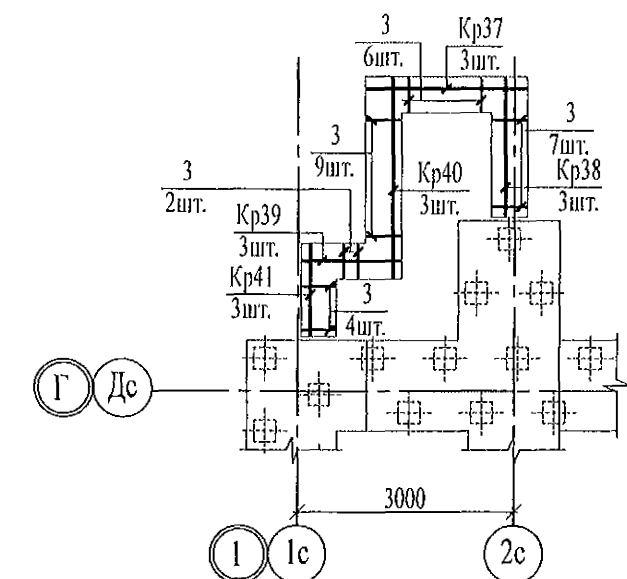
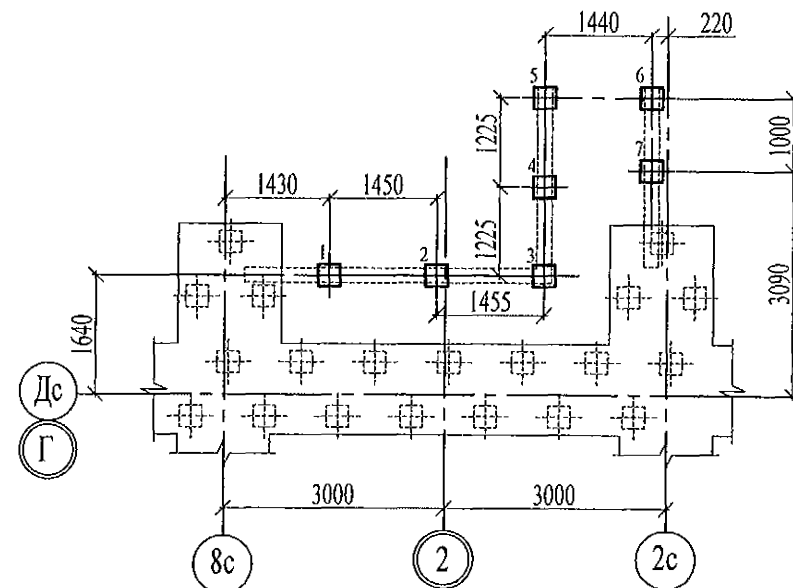


Схема армирования ростверка спуска 1
секции между осями 1-2



План свай спуска 2
секции между осями 2-3



Монолитный ростверк спуска 2
секции между осями 2-3

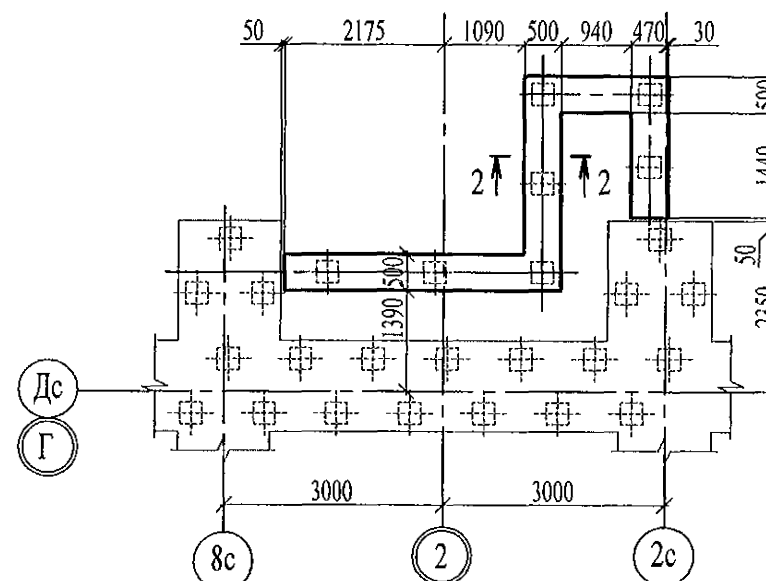
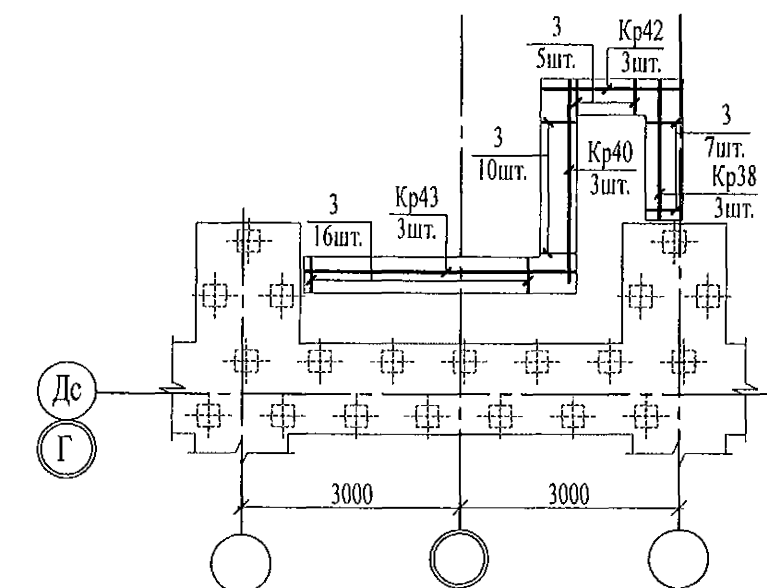
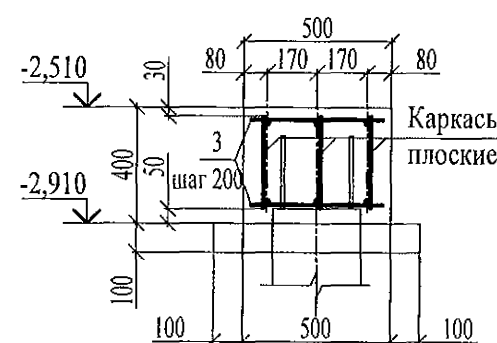


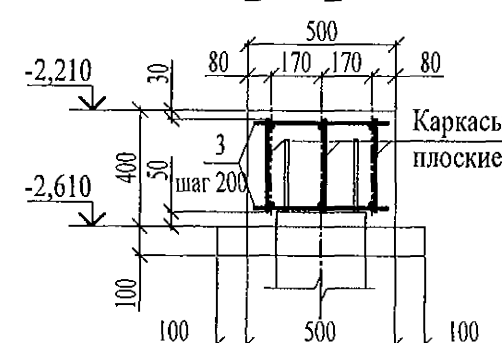
Схема армирования ростверка спуска 2
секции между осями 2-3



1 - 1



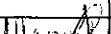
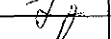
2 - 2



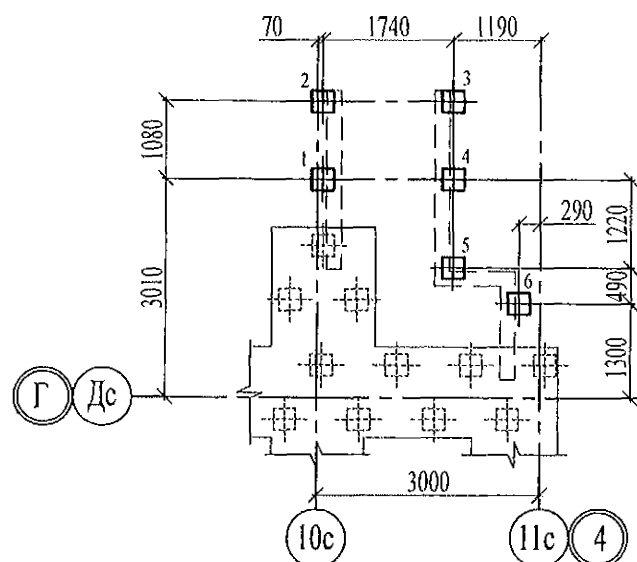
1. Общие данные см. лист 1.

2. Сваи после забивки срубить на 50 мм выше отметки низа ростверка, оставляя выпуски арматуры длиной 250 мм.

3. Длины свай, отметки верха свай после срубки и характеристики бетона указаны в экспликации свай на л.27.

						970 - 2 - 2021 - АС1 - 0.1			
						Курганская область, г. Курган			
Изм.	Кол.Уч.	Лист	Медок	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом по ул. Алексева, 14а	Стадия	Лист	Листов
							Р	24	
Исполнил	Шлыков				10.22		КБ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ г. Челябинск		
Проверил	Кидралеева				10.22				
Н. контр.	Кидралеева				10.22	Спуск 1, спуск 2 Схема расположения свай, монолитного ростверка, армирования ростверка секций в осях 1-2, 2-3			

План свай спуска 3
секции между осями 3-4



Монолитный ростверк спуска 3
секции между осями 3-4

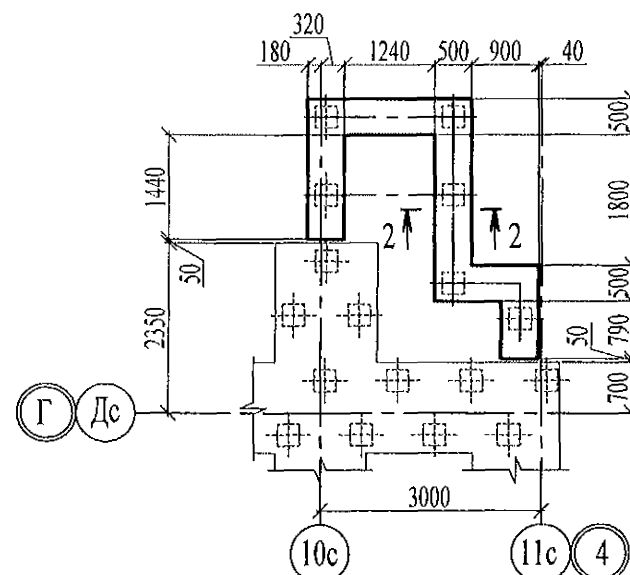
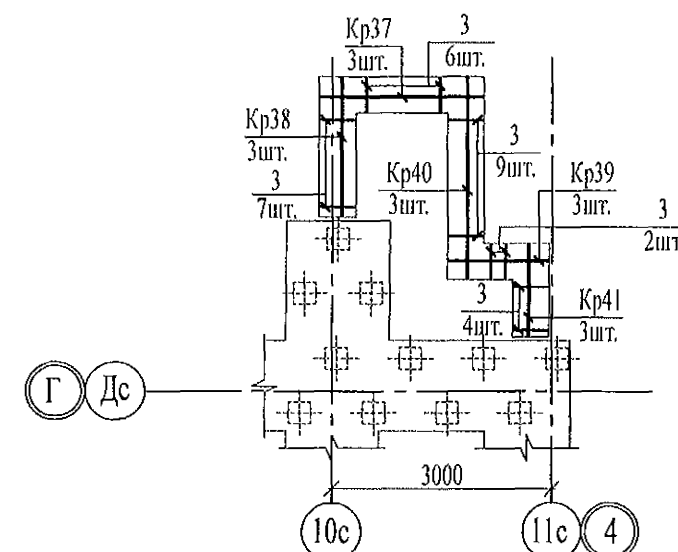
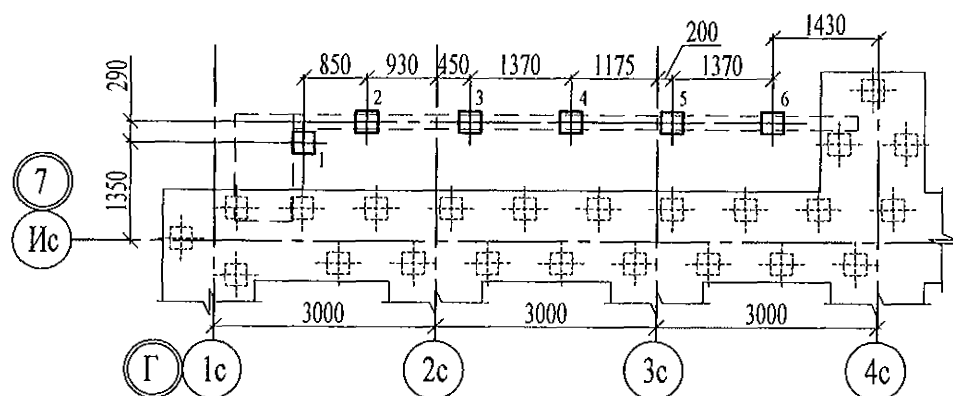


Схема армирования ростверка спуска 3
секции между осями 3-4



План свай спуска 4
секции между осями 5-7



Монолитный ростверк спуска 4
секции между осями 5-7

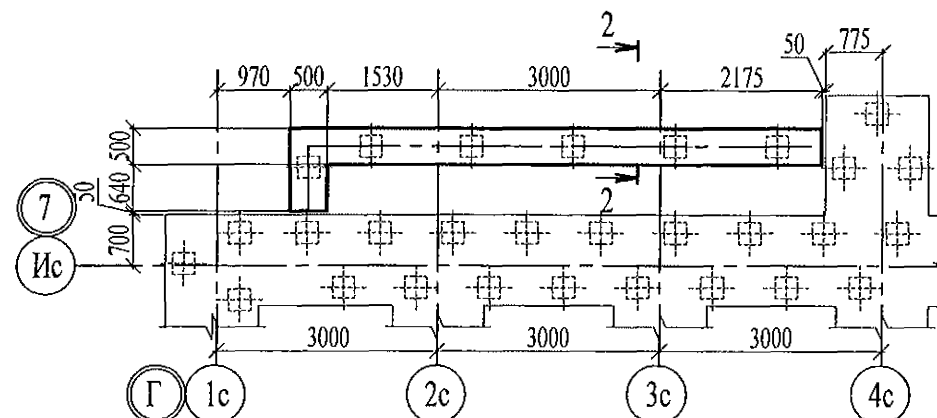
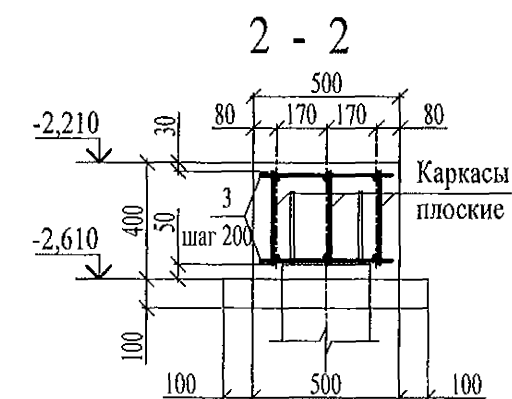
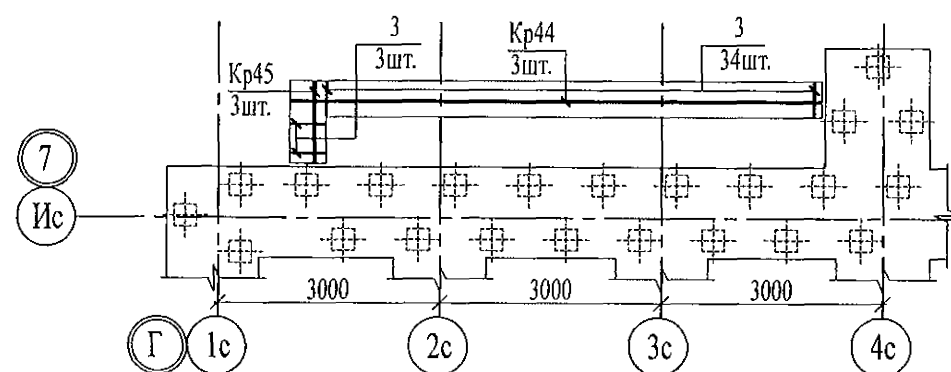
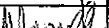
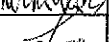


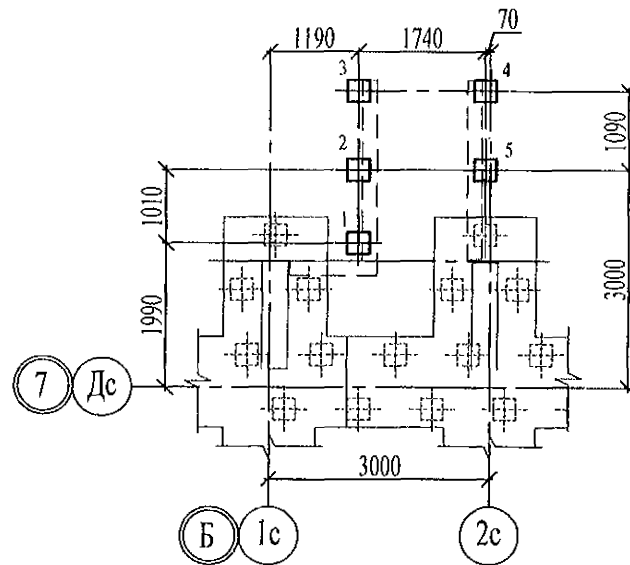
Схема армирования ростверка спуска 4
секции между осями 5-7



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. Длины свай, отметки верха свай после срубki и характеристики бетона указаны в экспликации свай на л.27.

						970 - 2 - 2021 - АС1 - 01			
						Курганская область, г. Курган			
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом по ул. Алексеева, 14а	Стадия	Лист	Листов
							Р	25	
Исполнил	Шлыков				11.22		Спуск 3, спуск 4 Схема расположения свай, монолитного ростверка, армирования ростверка секций в осях 3-4, 5-7	КБ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ г. Челябинск
Проверил	Кидралеева				11.22				
Н. контр.	Кидралеева				11.22				

План свай спуска 5
секции между осями Б-А



Монолитный ростверк спуска 5
секции между осями Б-А

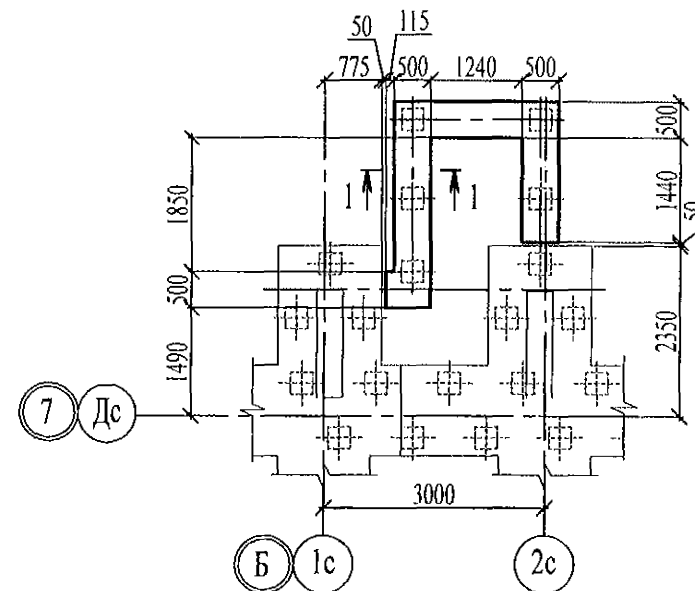
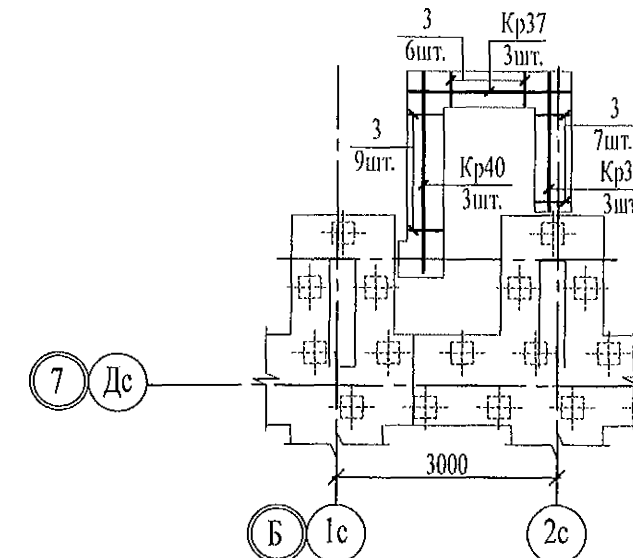
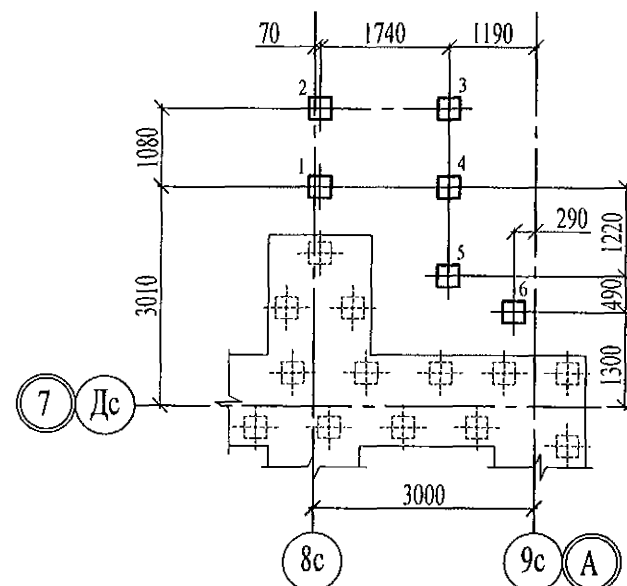


Схема армирования ростверка спуска 5
секции между осями Б-А



План свай спуска 6
секции между осями Б-А



Монолитный ростверк спуска 6
секции между осями Б-А

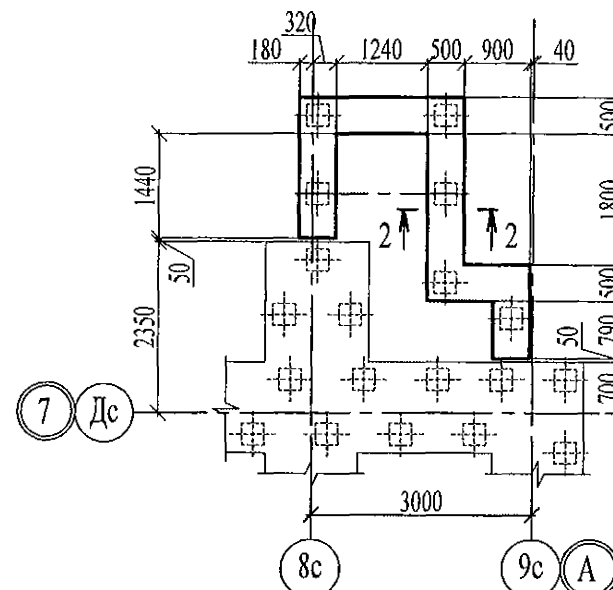
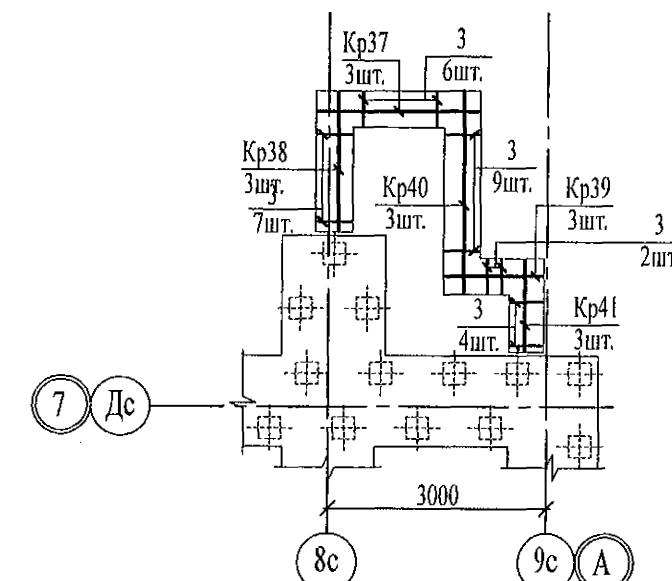
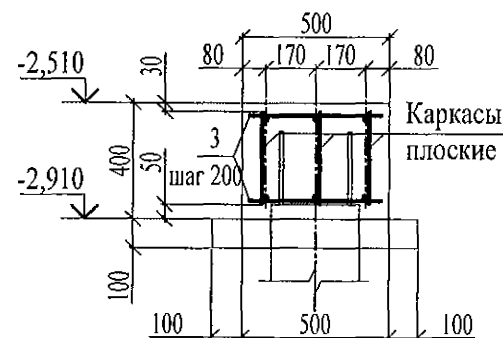


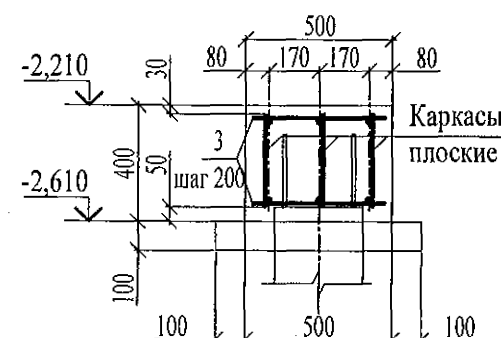
Схема армирования ростверка спуска 6
секции между осями Б-А



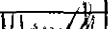
1 - 1



2 - 2



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. Длины свай, отметки верха свай после срубки и характеристики бетона указаны в экспликации свай на л.27.

						970-2-2021-АС1-01			
						Курганская область, г. Курган			
Изм.	Кол.Уч.	Лист	Недок	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом по ул. Алексева, 14а	Стадия	Лист	Листов
							Р	26	
Исполнил	Шлыков				11.22	Спуск 5, спуск 6 Схема расположения свай, монолитного ростверка, армирования ростверка секции в осях Б-А	КБ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ г. Челябинск		
Проверил	Кидралеева				11.22				
Н. контр.	Кидралеева				11.22				

Экспликация свай

Условн. обознач.	Расположение	Номера свай	Наименование	Размеры свай		Количество	Абсолютная отм.0,000	Отметка верха свай		Примечание
				Сечение	Длина			после забивки	после срубки	
⊕	Спуск 1	1-6	Свая С50.30-6	300х300	5000	6	79,00	- 2,310	- 2,860	В20, W8, F75
⊕	Спуск 2	1-7	Свая С50.30-6	300х300	5000	7		- 2,310	- 2,560	В20, W8, F75
⊕	Спуск 3	1-6	Свая С50.30-6	300х300	5000	6		- 2,310	- 2,560	В20, W8, F75
⊕	Спуск 4	1-6	Свая С50.30-6	300х300	5000	6		- 2,310	- 2,560	В20, W8, F75
⊕	Спуск 5	1-5	Свая С50.30-6	300х300	5000	5		- 2,310	- 2,860	В20, W8, F75
⊕	Спуск 6	1-6	Свая С50.30-6	300х300	5000	6		- 2,310	- 2,560	В20, W8, F75

Спецификация свай

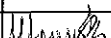
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. ,кг	
Спуск 1					
1 - 6	Серия 1.011.1-10	Свая С50.30-6	6	1150	
Спуск 2					
1 - 7	Серия 1.011.1-10	Свая С50.30-6	7	1150	
Спуск 3					
1 - 6	Серия 1.011.1-10	Свая С50.30-6	6	1150	
Спуск 4					
1 - 6	Серия 1.011.1-10	Свая С50.30-6	6	1150	
Спуск 5					
1 - 5	Серия 1.011.1-10	Свая С50.30-6	5	1150	
Спуск 6					
1 - 6	Серия 1.011.1-10	Свая С50.30-6	6	1150	

1. Сваи выполнять на порландцементе по ГОСТ 10178, ГОСТ 31108.

						970 - 2 - 2021 - АС1 - 0 1			
						Курганская область, г. Курган			
Изм.	Кол.Уч.	Лист	Недок	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом по ул. Алексеева, 14а	Стадия	Лист	Листов
							Р	27	
Исполнил	Шлыков				11.22	Экспликация свай спусков. Спецификация свай спусков	КБ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ г. Челябинск		
Проверил	Кидралеева				11.22				
Н. контр.	Кидралеева				11.22				

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во		Вес, ед., кг	Приме- чение
			Всего штук	Возвв, штук		
Кр1		Каркас Кр 1	330	-	13,54	
Кр2		Каркас Кр 2	6	-	4,028	
Кр3		Каркас Кр 3	366	-	8,832	
Кр4		Каркас Кр 4	132	-	8,328	
Кр5		Каркас Кр 5	192	-	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	6	-	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
			Все секции	Подкл. слески		
Кр35		Каркас Кр 35	-	3	8,377	
Кр36		Каркас Кр 36	-	3	12,266	
Кр37		Каркас Кр 37	-	12	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	-	3	4,634	
Кр43		Каркас Кр 43	-	3	8,632	
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	4476		1,101	
2		Ø 12 АШ(А400); ГОСТ 5781 L=1360	432		1,208	
3		Ø 12 АШ(А400); ГОСТ 5781 L=460	630	934	0,408	
4		Ø 12 АШ(А400); ГОСТ 5781 L=1135	206		1,008	
5		Ø 12 АШ(А400); ГОСТ 5781 L=620	28		0,551	
6		Ø 12 АШ(А400); ГОСТ 5781 L=2160	162		1,918	
7		Ø 12 АШ(А400); ГОСТ 5781 L=710		28	0,63	
8		Ø 12 АШ(А400); ГОСТ 5781 L=760		48	0,675	
Вр1	ГОСТ 23279-2012	4с $\frac{5B500C}{5B500C - 100}$ 30 x 176	1		2,42	
		Материалы :				
		Бетон В20, W8, F150	362	24,7		м³
		Бетон В7.5, W4, F100 (подготовка)	105	8,9		м³

						970 - 2 - 2021 - АС1 - 01			
						Курганская область, г. Курган			
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом по ул. Алексеева, 14а	Стадия	Лист	Листов
							Р	28	4
Исполнил		Шлыков			11.22		Спецификация ростверков	КБ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ г. Челябинск	
Проверил		Кидралеева			11.22				
Н. контр.		Кидралеева			11.22				

Каркасы плоские

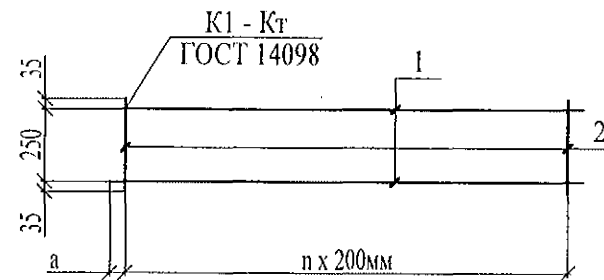


Таблица размеров каркасов КР

Марка каркаса	Рис.	a, мм	n
Кр1	-	25	24
Кр2	-	15	8
Кр3	-	50	13
Кр4	-	1175	9
Кр5	-	130	7
Кр6	-	30	16
Кр7	-	45	8
Кр8	-	1025	9
Кр9	-	50	4
Кр10	-	50	4
Кр11	-	50	6
Кр12	-	90	30
Кр13	-	55	19
Кр14	-	1355	9
Кр15	-	15	7
Кр16	-	80	18
Кр17	-	1330	9
Кр18	-	105	15
Кр19	-	50	8
Кр20	-	90	6
Кр21	-	960	6
Кр22	-	1150	8
Кр23	-	50	23
Кр24	-	45	15
Кр25	-	25	17
Кр26	-	30	17
Кр27	-	90	15
Кр28	-	530	5

Таблица размеров каркасов КР

Марка каркаса	Рис.	a, мм	n
Кр29	-	70	36
Кр30	-	155	7
Кр31	-	60	7
Кр32	-	55	21
Кр33	-	70	23
Кр34	-	10	16
Кр35	-	20	17
Кр36	-	25	22
Кр37	-	100	10
Кр38	-	50	3
Кр39	-	160	3
Кр40	-	160	10
Кр41	-	50	3
Кр42	-	50	9
Кр43	-	125	15
Кр44	-	85	35
Кр45	-	100	2
Кр46	-	105	8
Кр47	-	1405	7

Спецификация плоских каркасов

Марка изделия	Поз. дет.	Наименование	Кол.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия кг
Кр 1	1	Ø12А-III(A400), ГОСТ 5781, L=5850	2	5,195	13,54
	2	Ø8А-I(A240), ГОСТ 5781, L=320	25	0,126	
Кр 2	1	Ø12А-III(A400), ГОСТ 5781, L=1630	2	1,447	4,028
	2	Ø8А-I(A240), ГОСТ 5781, L=320	9	0,126	
Кр 3	1	Ø12А-III(A400), ГОСТ 5781, L=3980	2	3,534	8,832
	2	Ø8А-I(A240), ГОСТ 5781, L=320	14	0,126	
Кр 4	1	Ø12А-III(A400), ГОСТ 5781, L=3980	2	3,534	8,328
	2	Ø8А-I(A240), ГОСТ 5781, L=320	10	0,126	
Кр 5	1	Ø12А-III(A400), ГОСТ 5781, L=2860	2	2,54	6,088
	2	Ø8А-I(A240), ГОСТ 5781, L=320	8	0,126	
Кр 6	1	Ø12А-III(A400), ГОСТ 5781, L=4255	2	3,778	9,698
	2	Ø8А-I(A240), ГОСТ 5781, L=320	17	0,126	
Кр 7	1	Ø12А-III(A400), ГОСТ 5781, L=2975	2	2,642	6,418
	2	Ø8А-I(A240), ГОСТ 5781, L=320	9	0,126	
Кр 8	1	Ø12А-III(A400), ГОСТ 5781, L=3795	2	3,37	8,0
	2	Ø8А-I(A240), ГОСТ 5781, L=320	10	0,126	
Кр 9	1	Ø12А-III(A400), ГОСТ 5781, L=2110	2	1,874	4,378
	2	Ø8А-I(A240), ГОСТ 5781, L=320	5	0,126	
Кр 10	1	Ø12А-III(A400), ГОСТ 5781, L=2015	2	1,789	4,208
	2	Ø8А-I(A240), ГОСТ 5781, L=320	5	0,126	
Кр 11	1	Ø12А-III(A400), ГОСТ 5781, L=2515	2	2,233	5,348
	2	Ø8А-I(A240), ГОСТ 5781, L=320	7	0,126	
Кр 12	1	Ø12А-III(A400), ГОСТ 5781, L=6180	2	5,488	14,882
	2	Ø8А-I(A240), ГОСТ 5781, L=320	31	0,126	

Кр 13	1	Ø12А-III(A400), ГОСТ 5781, L=3910	2	3,472	10,850
	2	Ø8А-I(A240), ГОСТ 5781, L=320	20	0,126	
Кр 14	1	Ø12А-III(A400), ГОСТ 5781, L=4160	2	3,694	8,648
	2	Ø8А-I(A240), ГОСТ 5781, L=320	10	0,126	
Кр 15	1	Ø12А-III(A400), ГОСТ 5781, L=2475	2	2,198	5,404
	2	Ø8А-I(A240), ГОСТ 5781, L=320	8	0,126	
Кр 16	1	Ø12А-III(A400), ГОСТ 5781, L=4705	2	4,178	10,750
	2	Ø8А-I(A240), ГОСТ 5781, L=320	19	0,126	
Кр 17	1	Ø12А-III(A400), ГОСТ 5781, L=5710	2	5,070	11,401
	2	Ø8А-I(A240), ГОСТ 5781, L=320	10	0,126	
Кр 18	1	Ø12А-III(A400), ГОСТ 5781, L=3210	2	2,850	7,717
	2	Ø8А-I(A240), ГОСТ 5781, L=320	16	0,126	
Кр 19	1	Ø12А-III(A400), ГОСТ 5781, L=2570	2	2,549	6,231
	2	Ø8А-I(A240), ГОСТ 5781, L=320	9	0,126	
Кр 20	1	Ø12А-III(A400), ГОСТ 5781, L=2620	2	2,327	5,535
	2	Ø8А-I(A240), ГОСТ 5781, L=320	7	0,126	
Кр 21	1	Ø12А-III(A400), ГОСТ 5781, L=3095	2	2,748	6,379
	2	Ø8А-I(A240), ГОСТ 5781, L=320	7	0,126	
Кр 22	1	Ø12А-III(A400), ГОСТ 5781, L=4030	2	3,579	8,291
	2	Ø8А-I(A240), ГОСТ 5781, L=320	9	0,126	
Кр 23	1	Ø12А-III(A400), ГОСТ 5781, L=4700	2	4,174	11,371
	2	Ø8А-I(A240), ГОСТ 5781, L=320	24	0,126	
Кр 24	1	Ø12А-III(A400), ГОСТ 5781, L=3085	2	2,739	7,747
	2	Ø8А-I(A240), ГОСТ 5781, L=320	18	0,126	
Кр 25	1	Ø12А-III(A400), ГОСТ 5781, L=4265	2	3,787	9,843
	2	Ø8А-I(A240), ГОСТ 5781, L=320	18	0,126	
Кр 26	1	Ø12А-III(A400), ГОСТ 5781, L=3460	2	3,072	7,531
	2	Ø8А-I(A240), ГОСТ 5781, L=320	11	0,126	

						970 - 2 - 2021 - АС1 - 01			
						Курганская область, г. Курган			
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				
						Многоквартирный жилой дом по ул. Алексеева, 14а	Стадия	Лист	Листов
							Р	29	
Исполнил	Шлыков				11.22	Арматурные изделия ростверков	КБ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ г. Челябинск		
Проверил	Кидралеева				11.22				
Н. контр.	Кидралеева				11.22				

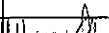
Спецификация плоских каркасов

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	

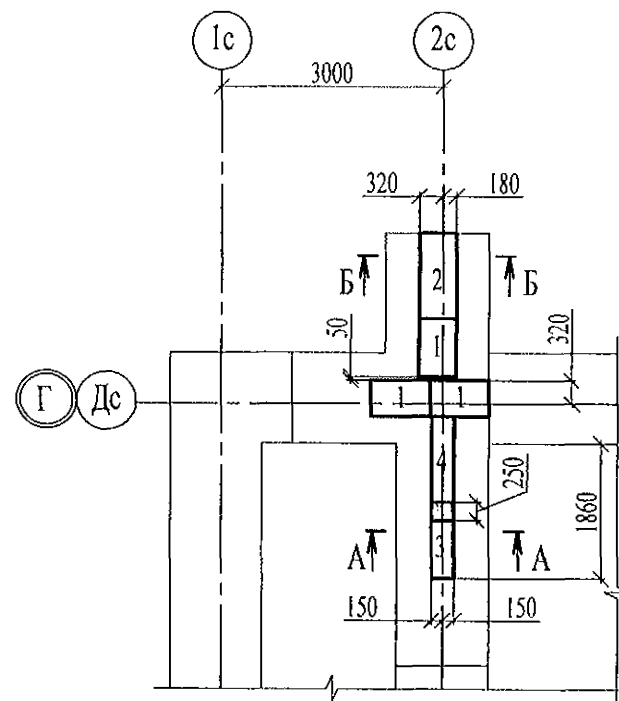
Кр 42	1	Ø12А-III(A400), ГОСТ 5781, L=1900	2	1,687	4,634
	2	Ø8А-I(A240), ГОСТ 5781, L=320	10	0,126	
Кр 43	1	Ø12А-III(A400), ГОСТ 5781, L=3725	2	3,308	8,632
	2	Ø8А-I(A240), ГОСТ 5781, L=320	16	0,126	
Кр 44	1	Ø12А-III(A400), ГОСТ 5781, L=7165	2	6,363	17,261
	2	Ø8А-I(A240), ГОСТ 5781, L=320	36	0,126	
Кр 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

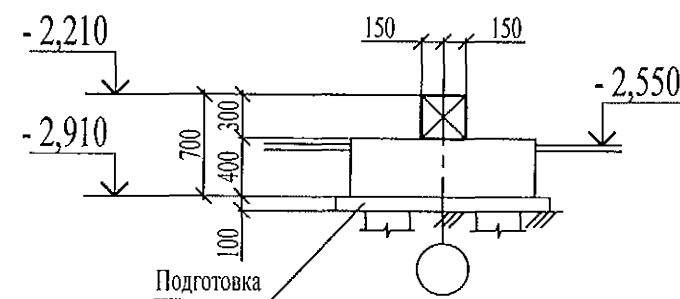
Марка элемента	Изделия арматурные				Общий расход
	ГОСТ 5781-82				
	А-III		А-I		
	Ø 12	Всего	Ø 8	Всего	
Секции и лифт. шахты	17194,99	17194,99	2724,12	2724,12	19919,11
Входы и спуски	1126,314	1126,314	215,838	215,838	1299,606

						970 - 2 - 2021 - АС1 - 01			
						Курганская область, г. Курган			
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				
						Многоквартирный жилой дом по ул. Алексева, 14а	Стадия	Лист	Листов
							Р	30	
Исполнил	Шлыков				11.22	Арматурные изделия ростверков и ведомость расхода стали	КБ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	г. Челябинск
Проверил	Кидралеева				11.22				
Н. контр.	Кидралеева				11.22				

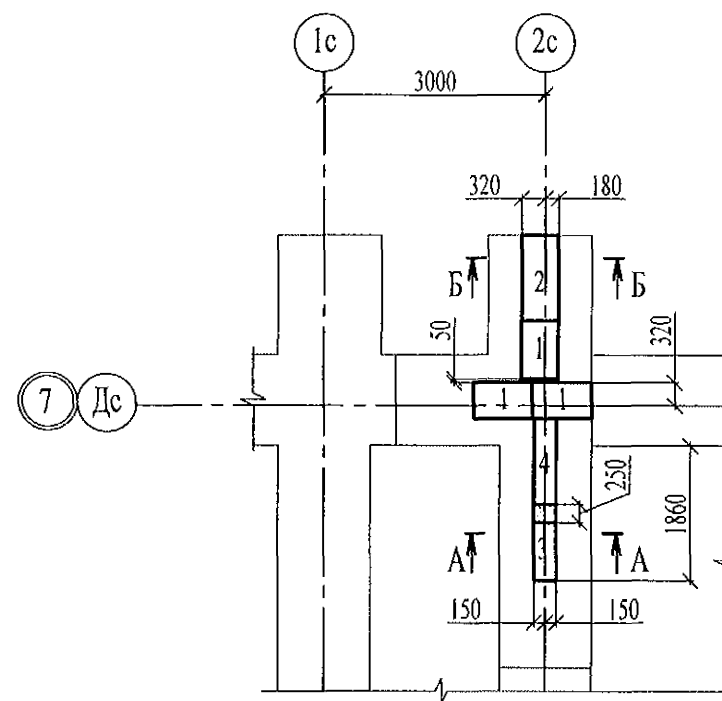
Фрагмент секции между осями 1-2



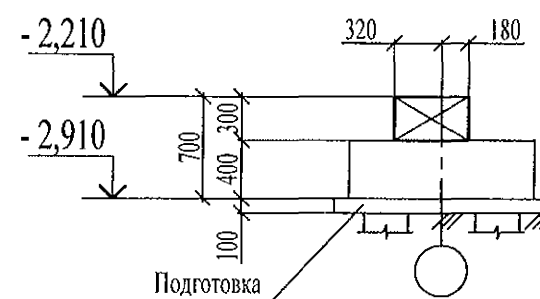
А - А



Фрагмент секции между осями Б-А



Б - Б



Спецификация бетонных блоков

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Вес, ед., кг	Приме- чание
			Секции в осях 1-2, Б-А		
1	ГОСТ 13579-2018	ФБС 8.5.3Т	6	540	F100 W4
2		ФБС 12.5.3Т	2	790	
3		ФБС 8.3.3Т	2	350	
4		ФБС 12.3.3Т	2	480	
		Материалы:			
		Заделки из бетона кл. В7.5	0,04	м³	

- Общие данные см. листы 1.1 ... 1.7.
- 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 отсыпного 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 засыпке пазух внутри зданий применение мерзлого грунта не допускается.
- Блоки стен подвала укладывать на цементном растворе М50 с перевязкой швов. Местные заделки между блоками выполнить по ходу монтажа из бетона кл. В7.5, F75.
- Горизонтальную гидроизоляцию на отм. - 2,210 выполнить из раствора, при монтаже цокольных панелей (см. указания в альбоме АС1).
- До начала производства земляных работ проект согласовать с организациями, ведающими подземными сетями.
- После открытия котлована, до закладки фундаментов, вызвать представителей проектной организации для освидетельствования грунтов на месте.

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