

ООО "СВАЯЖ"

г. Нижний Новгород, Нижегородский район,
слобода Верхне-Печерская, дом
Индивидуальный жилой дом на две семьи
20180703-1-КЖ-0

Конструкции железобетонные ниже отм. 0.000

2018г.

ООО "СВАЯЖ"

г. Нижний Новгород, Нижегородский район,
слобода Верхне-Печерская, дом 291 А
Индивидуальный жилой дом на две семьи

20180703-1-КЖ-0

Конструкции железобетонные н.ж.е. опп. 0.000

ГИП



А. Родионов

2018г.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

В административном отношении участок строительства расположен в г. Нижний Новгород, Нижегородский район, слобода Верхне-Печерская, дом снегобой район IV (нормативная снеговая нагрузка 2.0 кПа), района I по ветровой нагрузке (нормативное значение ветрового давления 0.23 кПа). По сезонной климатической классификации территории Европейской части России, климат г. Нижний Новгород относится к умеренно-континентальному. Зона влажности г. Нижний Новгород согласно СНиП 23-02-2003 – нормальная.

Данные по геологии взяты из технического отчета об инженерно-геологических изысканиях для обоснования строительства жилого дома в г. Нижний Новгород, Нижегородский район, слобода Верхне-Печерская, дом 291а 000 "СпецЕо" (№6689/22.05-18/Б).

1. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Принятое объемно-планировочное решение здания – 2-х этажный жилой дом со всеми видами инженерного оборудования: канализацией, водопроводом, горячим водоснабжением, отоплением, электроснабжением, слаботочными устройствами.

1.2. Здание – III степени по огнестойкости основных конструкций, уровень ответственности IV.

1.3. За относительную отметку + 0.000 принята отметка чистого пола первого этажа.

Перекрытия – стеновая конструктивная схема здания с несущими наружными стенами и несущими внутренними продольными и поперечными стенами, обеспечивает надежную жесткость и устойчивость и геометрическую неизменяемость при пожаре. Все здание рассматривается как пространный конструктив, состоящая из систем замкнутых жестких коробок, воспринимающих вертикальные и горизонтальные нагрузки.

1.4. Фундамент ленточный с цокольным этажом из блоков ФБС запроектирован в соответствии с СП 28-13330-2012 "СНиП 2.03.11-85. Защита строительных конструкций от коррозии"

СП 22.13330.2011 "СНиП 2.02.01-83*. Основания зданий и сооружений"

СП 63.13330.2012 "СНиП 52-01-2003 Бетонные и железобетонные конструкции."

1. Все поверхности монолитных участков, блоков ФБС, кирпичных стен, сопригающихся с грунтом, обмазать битумно-полимерной мастикой за 2 раза. По верху монолитной подливки (арматурного пояса) выполнить горизонтальную гидроизоляцию из слоя цементно-песчаного раствора состава 1:2, толщиной 20 мм.

2. Основные указания по производству работ.

2.1. При производстве работ обязательно руководствоваться СП 45.13330.2012 "Земляные сооружения, основания и фундаменты. Актуализированная редакция СНиП 3.02.01-87", СНиП 3.04.03-85 "Защита строительных конструкций от коррозии", СНиП 3.04.01-87 "Изоляционные и отделочные работы", СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87".

2.2. При производстве работ необходимо соблюдать требования техники безопасности:

- СНиП 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве" (часть 1)
- СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве" (часть 2),
- ГОСТ 12.3.002-75, ГОСТ 12.3.003-86, ГОСТ 12.1.004-91, ГОСТ 12.3.009-76, ГОСТ 12.3.016-87.

При использовании химических добавок к растворам и бетонам необходимо пользоваться указаниями СП 82-101-98 "Приготовление и применение растворов строительных"

2.3. При производстве земляных работ, устройстве оснований и фундамента следует соблюдать требования СНиП по организации строительного производства, геодезическим работам, технике безопасности, правила пожарной безопасности при производстве строительного-монтажных работ.

Применяемые при возведении земляных сооружений, устройстве оснований и фундаментах грунты, материалы, изделия и конструкции должны удовлетворять требованиям проекта, соответствующих стандартов и технических условий.

Согласовано

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

20180703-1-КЖ-0			
г. Нижний Новгород, Нижегородский район, слобода Верхне-Печерская, дом			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
Разработал	Кононова	07.18	
ГИП	Родионов	07.18	
Н.контроль	Родионов	07.18	
Индивидуальный жилой дом на две семьи		Стация	Лист
Техническое описание (начало)		Р	3
000 "СВАЯЖ"		Листов	

5. Особенности производства работ в зимних условиях

5.1. Производство работ при отрицательной температуре следует выполнять в соответствии с требованиями СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции. Актуализованная редакция СНиП 3.03.01-87".

5.2. Приготовленные бетонной смеси следует производить в обогреваемых бетоносмесительных установках.

5.3. Способы и средства транспортирования должны обеспечивать предотвращение снижения температуры бетонной смеси ниже требуемой по расчету.

5.4. Перед укладкой бетонной смеси поверхностью щитов опалубки должны быть очищены от снега и наледи.

5.5. Составные основания, на которое укладывается бетонная смесь, а также температура основания и способ укладки должны исключать возможность замораживания смеси в зоне контакта с основанием.

5.6. Продолжительность вибраования бетонной смеси должна быть увеличена не менее чем на 25% по сравнению с летними условиями.

5.7. Оптимальное количество добавок к растворам:

Добавка	Среднесуточная температура, °С	Кол-во добавки в% к весу цемента.
Поташ	0 -5	5,0
K ₂ CO ₃	-6 -15	10,0
	-16 -30	15,0

5.8. Вводить добавки поташа в бетоны и растворы в количестве более 15% от веса цемента не допускается.

5.9. Применение извести в растворах с добавками поташа не допускается.

5.10. Заполнители и вода должны удовлетворять требованиям ГОСТ. При изготовлении смеси могут применяться холодные заполнители, не имеющие включений льда и смерзшихся комьев.

5.11. Для всех конструкций и материала необходимо выполнять требования проекта по маркам стали и маркозастойкости бетона.

5.12. Замонолучивание стыков бетоном с противоморозными добавками следует осуществлять в соответствии с требованиями СП 70.13330.2012 "СНиП 3.03.01-87", СП 82-101-98 "Приготовление и применение растворов строительных".

5.13. Подвижность раствора для монтажа конструкции должна быть 5-7 см.

5.14. Раствор с противоморозными добавками рекомендуется изготавливать централизованно. В случае необходимости замедления схватывания растворной и бетонной смеси с поташом в нее вводятся раствор ССБ, СДБ или других замедлителей схватывания.

5.15. Транспортирование растворной смеси с противоморозными добавками разрешается производить в неутепленной таре, но обязательно укрытой от ветра и снега (дождя). Температура раствора с противоморозными добавками должна быть 0...+5°С согласно СП 82-101-98 п.5.33.

5.16. Исползование заморзшего и отогретого горячей водой раствора не допускается.

5.17. Добавлять воду и водные растворы противоморозных добавок в готовую растворную смесь запрещается.

5.18. Не допускается хранить растворы с добавкой поташа, уложенными в дело, более 1 часа.

5.19. Марка раствора с противоморозными добавками принимается:

- равной проектной (летней) марке раствора, если монтаж будет

выполняться при среднесуточной температуре наружного воздуха до -20°С.

- на одну марку выше проектной, если монтаж будет выполняться при температуре ниже -20°С.

5.20. Раствор под очередную монтируемую конструкцию должен расстилаться непосредственно перед ее установкой на место.

5.21. Контроль прочности раствора в швах с химическими добавками в зимних условиях производить согласно СП 82-101-98.

5.22. Во время снегопада вертикальные стыки цокольных элементов рекомендуется укрывать. При попадании снега заполнять стыки бетоном без предварительной их очистки категорически запрещается.

5.23. При температуре ниже -30°С производить заделку стыков не рекомендуется.

5.24. Сварку рекомендуется производить при температуре до -20°С. При отрицательной температуре сварка производится по обычной технологии, но при повышенном токе (напряжении дуги). Так повышается на 10% при падении температуры ниже 0°С на каждые 2,5-3,0°С. Выполняя работы при неблагоприятных атмосферных условиях нужно использовать приспособления (шпатель, экраны), предохраняющие место сварщика и зону сварки от попадания осадков, резких порывов ветра.

Согласовано

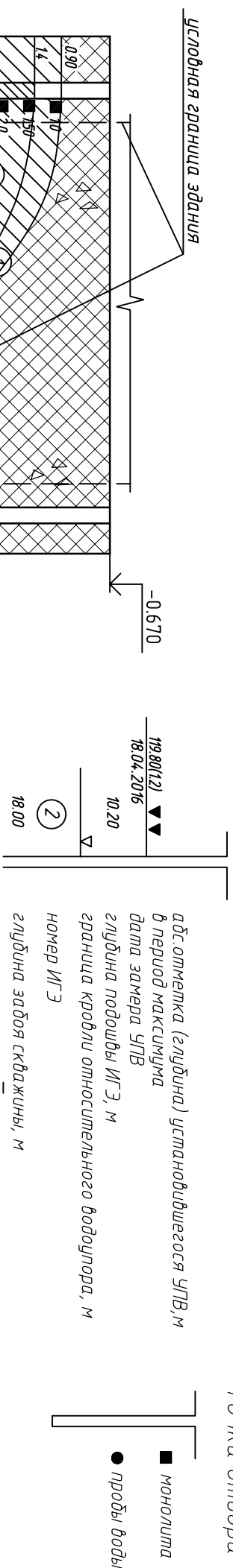
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

20180703-1-КЖ-0			
Г. Нижний Новгород, Нижегородский район, слобода Верхне-Печерская, дом			
Индивидуальный жилой дом	Слобода	Лист	Листов
на две семьи	Р	5	
Техническое описание (продолжение) 000 "СВАЯЖ"			
ИЗМ.	Кол.уч.	Лист	№ док.
Разработал	Конюхова		07.18
ГИП	Родионов		07.18
Контроль	Родионов		07.18

Инженерно-геологический разрез по линии 1-1

Условные обозначения

Точка отбора



Масштаб:
верт. 1:100
гориз. 1:200

Наименование и ном. выработки	СКВ3	СКВ1
Абс.отм. устья, м	0.0	0.0
Расстояние, м		26.9

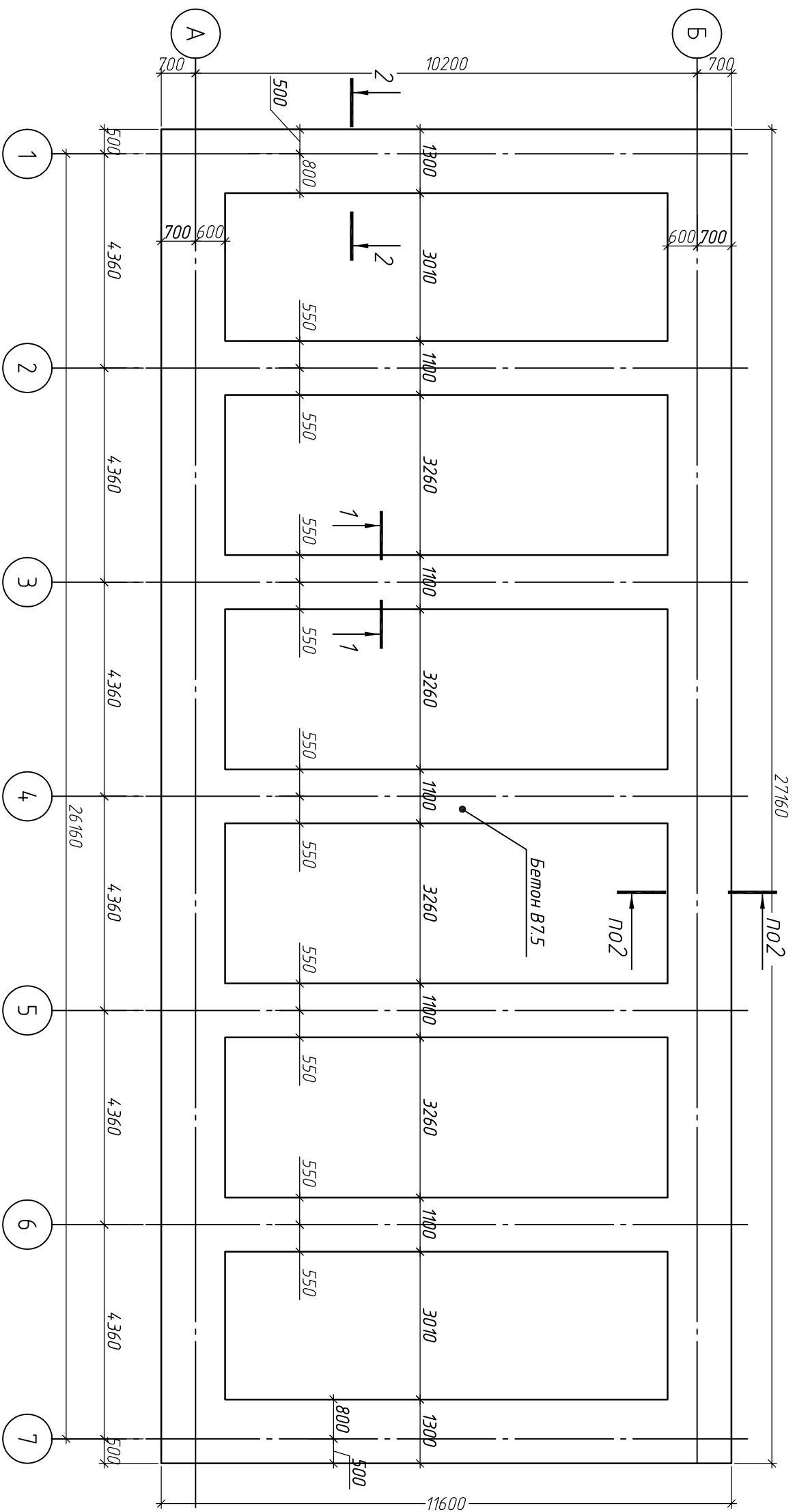
- 1 **Гп. 0.4-1**
Суглинок серый, легкий, тугопластичной консистенции, мощность 0.5...0.7м
- 2 **Г0.4-1**
Суглинок серо-коричневый, серый, легкий, мягкопластичной консистенции, мощность 0.9...1.3м
- 3 **Г0.4-1**
Суглинок коричневато-серый, тяжелый тугопластичной консистенции, с вкл. дресвы, мощность 3.1...6.6м
- Г0.4-1**
Насыпной грунт - гравийный грунт серо-коричневый, с суглинками заломилелем, с вкл. строит. мусора, мощность 0.4...4.9м

- мягкопластичная
- текучепластичная
- тугопластичная
- полутвердая

1. Инженерно-геологический разрез взят из технического отчета об инженерно-геологических изысканиях для обоснования строительства жилого дома в г. Нижний Новгород, Нижегородский район, слобода Верхне-Печерская, дом 000 "СпецЕво" (№6689/22.05-18/Б).

20180703-1-КЖ-0			
г. Нижний Новгород, Нижегородский район, слобода Верхне-Печерская, дом			
Индивидуальный жилой дом на две семьи		Слобода	Лист
		Р	7
ИЗМ.	Кол. уч.	Лист	№ док.
Разработал	Кононова	Подп.	Дата
ГИП	Родионов		07.18
Н.Контроль	Родионов		07.18
Инженерно-геологический разрез по линии 1-1		ООО "СВАЯЖ"	

План бетонной подготовки



- 1. Объем бет. подготовки см. л. 9
- 2. Разрезы см. л. 9

Согласовано

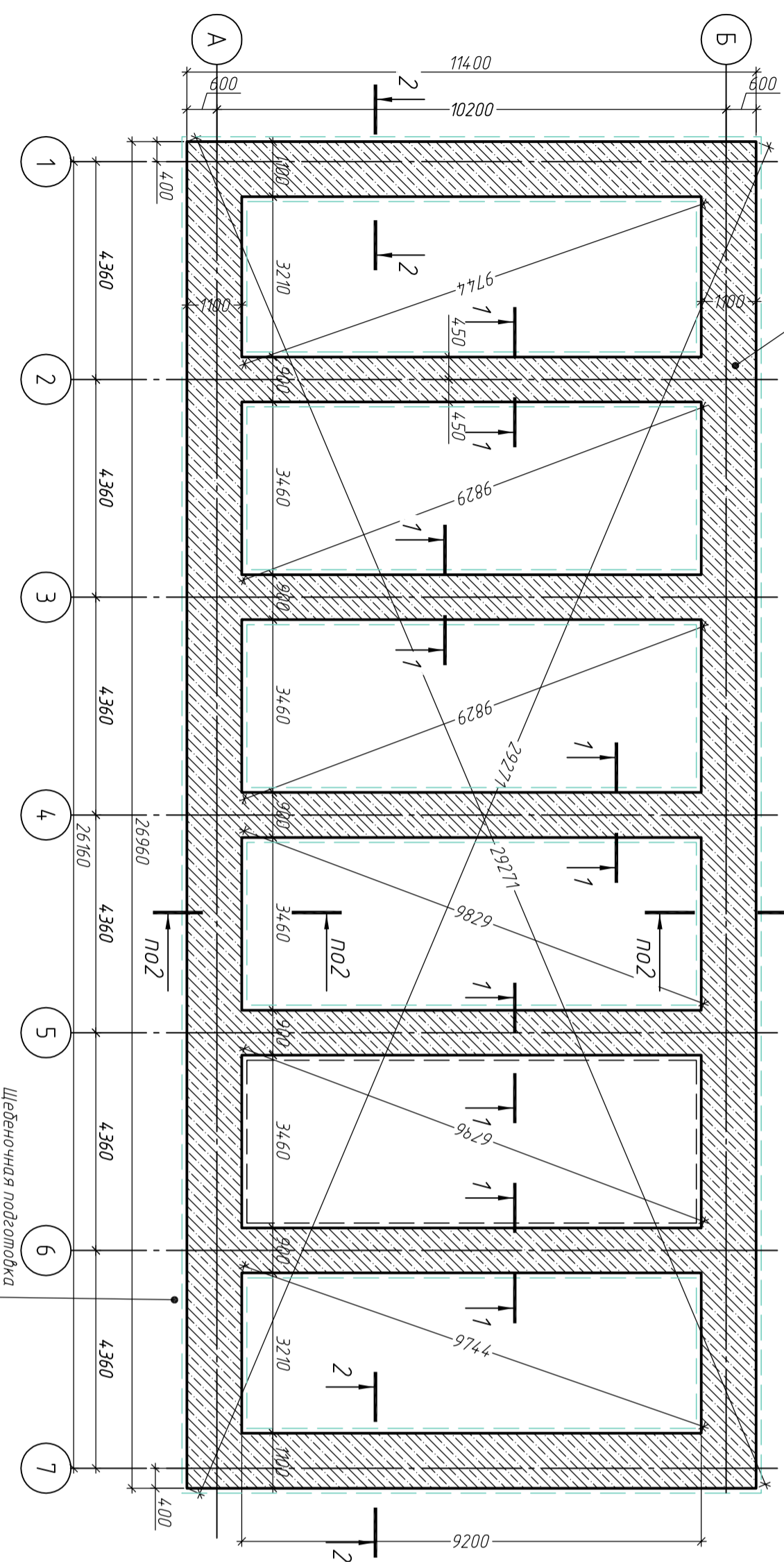
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

20180703-1-КЖ-0			
г. Нижний Новгород, Нижегородский район, слобода Верхне-Лечерская, дом			
Индивидуальный жилой дом на две семьи			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.
Разработал	Конюхова	Подп.	Дата
ГИП	Родионов	07.18	07.18
Н.Контроль	Родионов	07.18	07.18
План бетонной подготовки		Студия	Лист
		Р	8
		Листов	
000 "СВАЯЖ"			

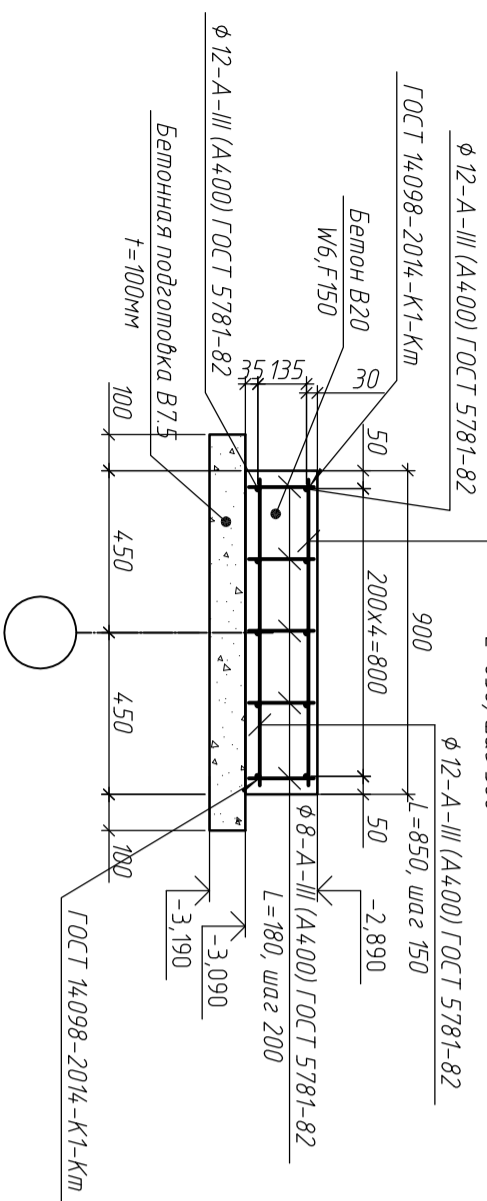
Копирбал

А3

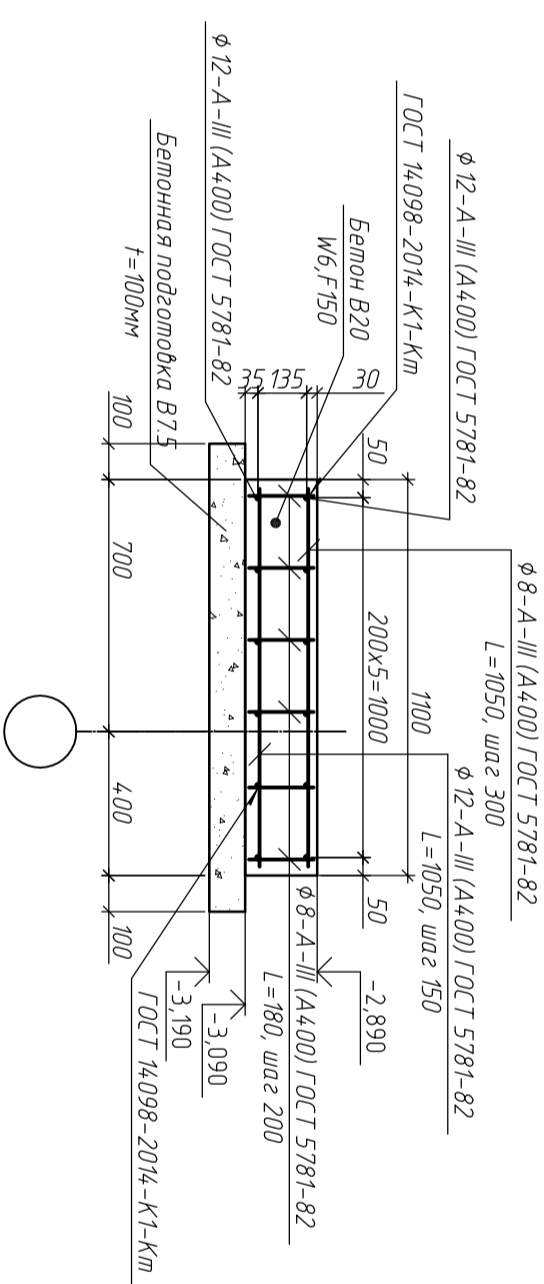
Опалубочный план ленты фундаментной монолитной



1-1



2-2



Поз	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Масса чане, кг	Примечание
		8-A-III(A400) ГОСТ 5781-82 L=850	154	0.336	
		8-A-III(A400) ГОСТ 5781-82 L=1050	241	0.415	
		8-A-III(A400) ГОСТ 5781-82 L=180	3320	0.071	
		12-A-III(A400) ГОСТ 5781-82 L=850	154	0.755	
		12-A-III(A400) ГОСТ 5781-82 L=1050	241	0.932	
		12-A-III(A400) ГОСТ 5781-82 L=180		0.888	М.П.
		Материалы			
		Бетон класса В20 W6 F 150, м ³	24.18		
		Бетон В7.5, м ³	14.36		подготовка
		ГОСТ 26633-2012			

1. Отметка верха ленты -2.890
2. Отметка низа ленты -3.090
3. Нижнее армирование ленты - сетка из φ12A400, верхнее армирование - сетка из продольной арматуры φ12 A400 и поперечной ар-ры φ8 A400.

20180703-1-КЖ-0

Г. Нижний Новгород, Нижегородский район, слобода Верхне-Печерская, дом

Индивидуальный жилой дом на две семьи

Изм.	Кол. ун.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Страница	Лист	Листов
		Разработал	Коноводя		07.18	Р	9	
		ГИП	Родионов		07.18			
		Н. контроль	Родионов		07.18			

000 "СВАРЖ"

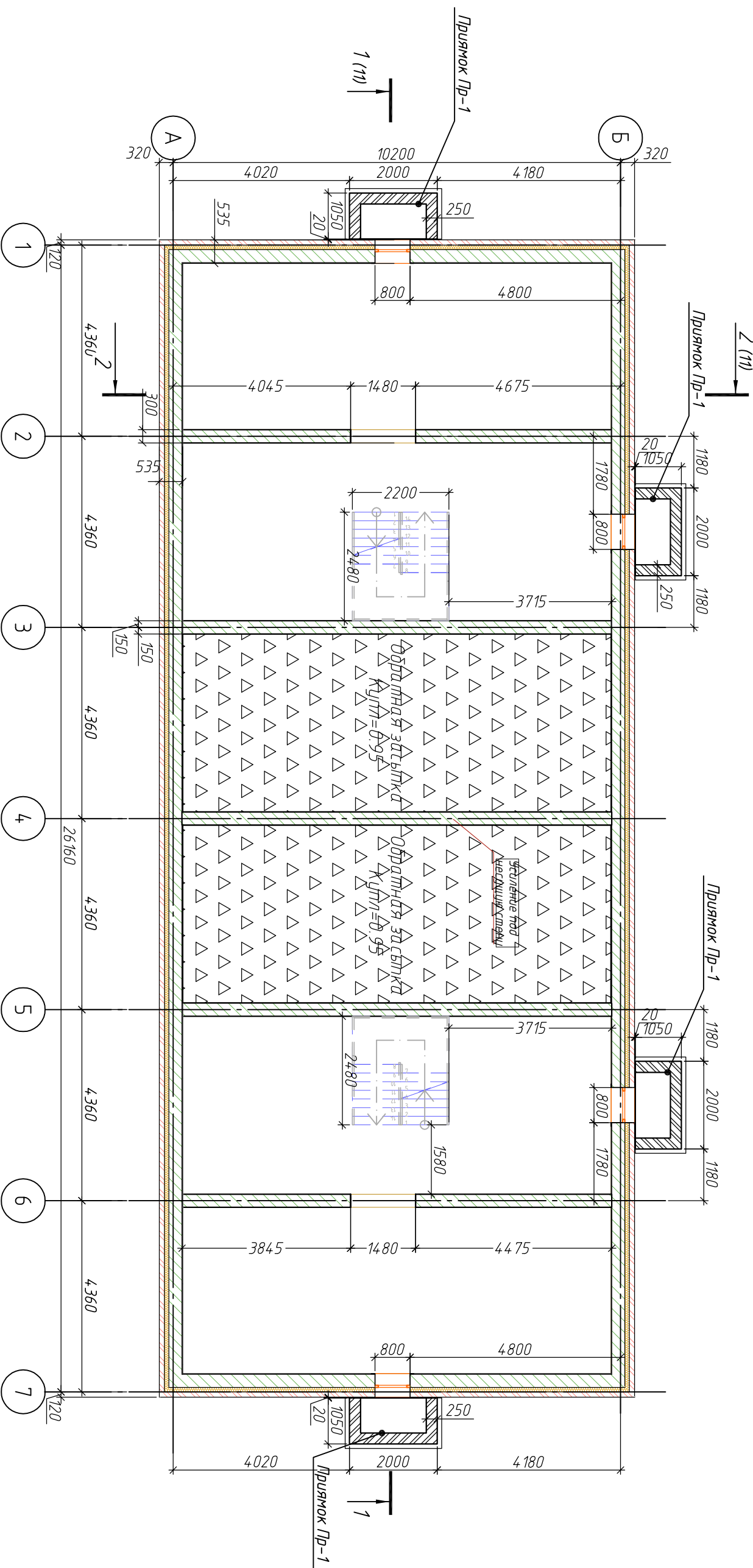
Копиробал

А4х3

Согласовано

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

План цокольного этажа



Согласовано

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

1. Разрезы 1-1, 2-2 и спецификация см. л. 11
2. Кол-во фундаментных блоков см. лист 13

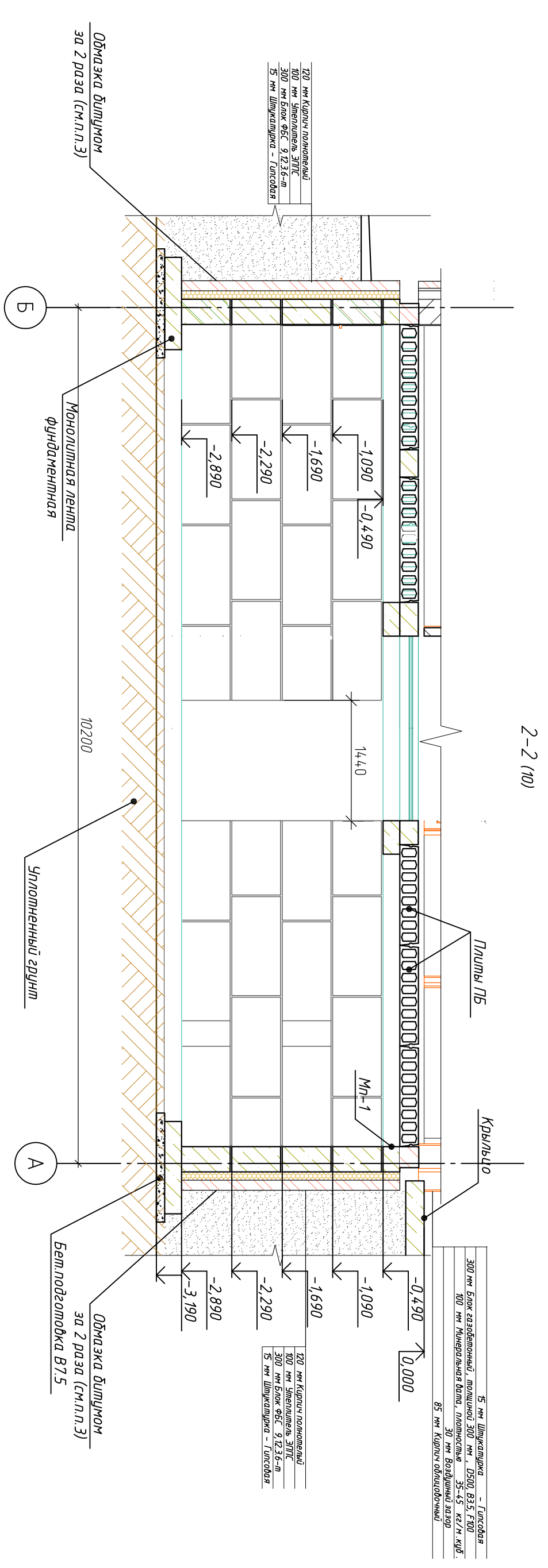
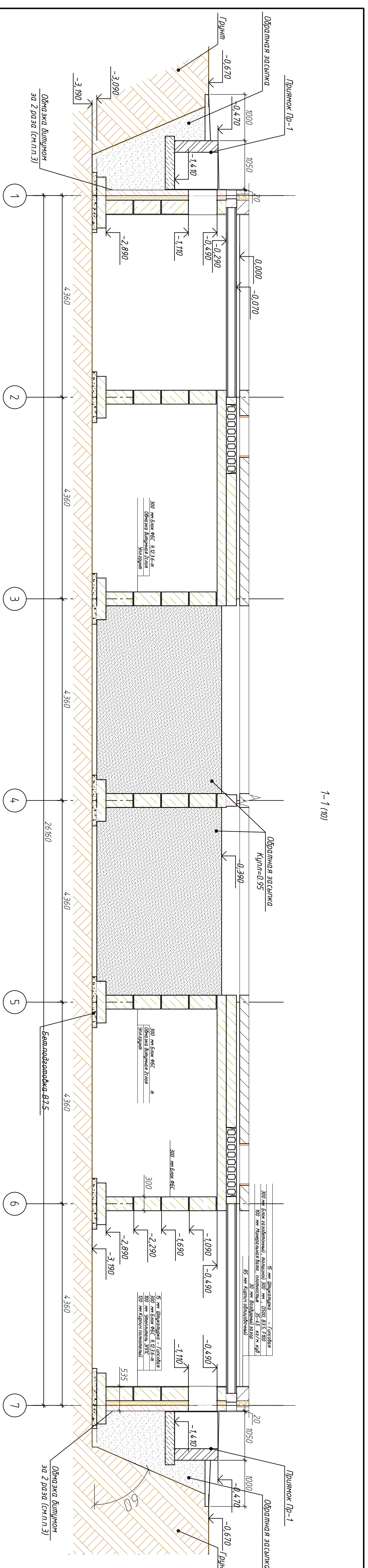
20180703-1-КЖ-0			
г. Нижний Новгород, Нижегородский район, слобода Верхне-Печерская, дом			
Индивидуальный жилой дом на две семьи			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
Разработал	Конюнова	Подп.	Дата
ГИП	Родионов	07.18	07.18
Н.контр.	Родионов	07.18	07.18
План цокольного этажа		Стация	Лист
000 "СВАЯЖ"		Р	10

Копиробал

А3

Согласовано

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №



Поэ	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Масса ед.	Примечание
Др-1	см. лист	Древляк Др-1	4		
	ГОСТ 23279-85	Связь ступня БЛБ 6-2П L=250мм	760	0.51	п.м.
		Материалы			
	ГОСТ 530-2012	Кирпич КОР10 НФ/150/2.0/25, М ³	4.04		868 шт (вкл. лом)
	ГОСТ 530-2012	Кирпич КОР10 НФ/150/2.0/25, М ³	22.91		944 шт (вкл. лом)
		Уменьшитель ЭПТС 1200х600х50, М ²	0.88.5		550 листов
		Шпательная на стальной основе (Г-15)М ²	34.04		
		Цемент ч. д-р М100, М ³	3.52		
		Ненучисленный грунт/лесок, М ³	214.2		показ в смете 2.5х4-ф
		Ненучисленный грунт/лесок, М ³	24.18		вкл. в смете

1. Крепление наружного кирпичного слоя выполняется при помощи гибких связей из безалюминиевой арматуры (4-5 шт на м²). Технология работ по установке гибких связей должна исключать возможность их расшатывания. Рекомендуется сначала монтировать теплоизоляционный слой и только после этого устанавливать гибкие связи путем их усадки на плиту уплотителя или прокладочная сквозь нее. В случае крепления уплотителя на ранее установленные гибкие связи необходимо перед его монтажом выждать время схватывания строительного раствора в швах кладки, в каменных фронтированных связи.
2. Кирпичную кладку наружного слоя армировать через каждые 4 ряда.
3. Наружнюю поверхность кирпичной кладки, соприкасающуюся с фундаментом, обрабатывать битумно-полимерной мастикой за 2 раза. Завлаживая обрабатывать на каждой шпательной устройстве прорезкой, чтобы не замедлять выходящую часть стены.

20180703-1-КЖ-0			
Г. Нижний Новгород, Нижегородский район, слобода Верхне-Ленинская, дом			
Изм.	Или вч.	Лист	№ док.
Разработчик	Конюхова	07.18	
ГИП	Радионов	07.18	
Нормирование	Радионов	07.18	
Разрезы 1-1, 2-2		Лист	Листов
		Р	11
ООО "СВАЯЖ"			
Копирован			

Согласовано

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

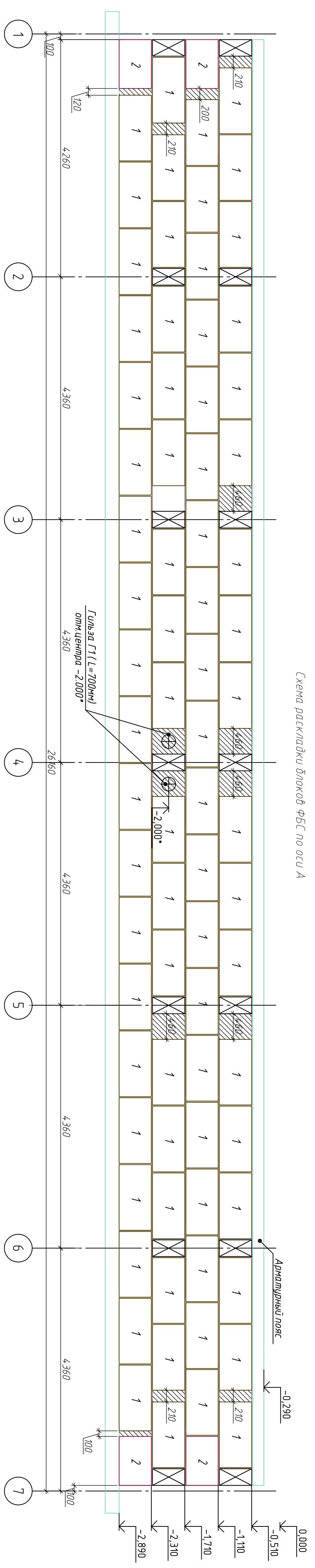


Схема раскладки блоков ФБС по оси А

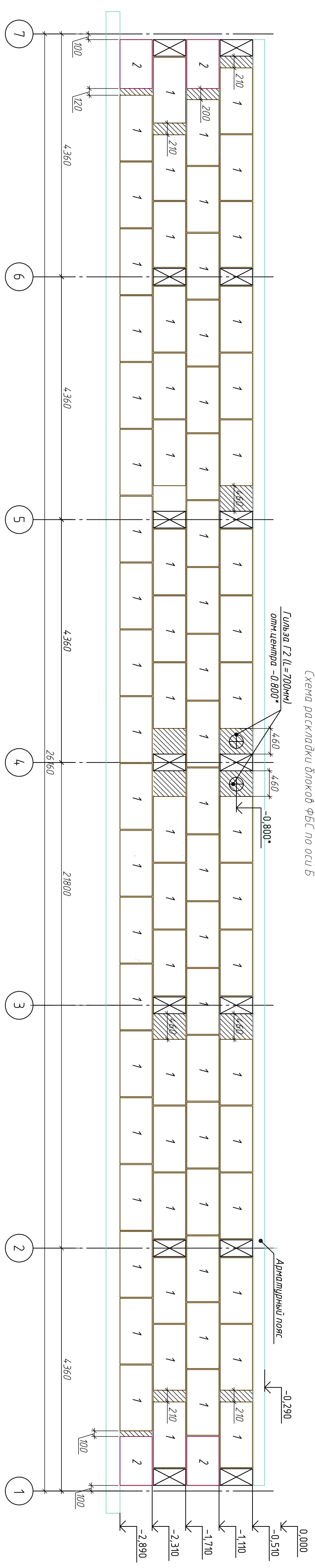


Схема раскладки блоков ФБС по оси Б

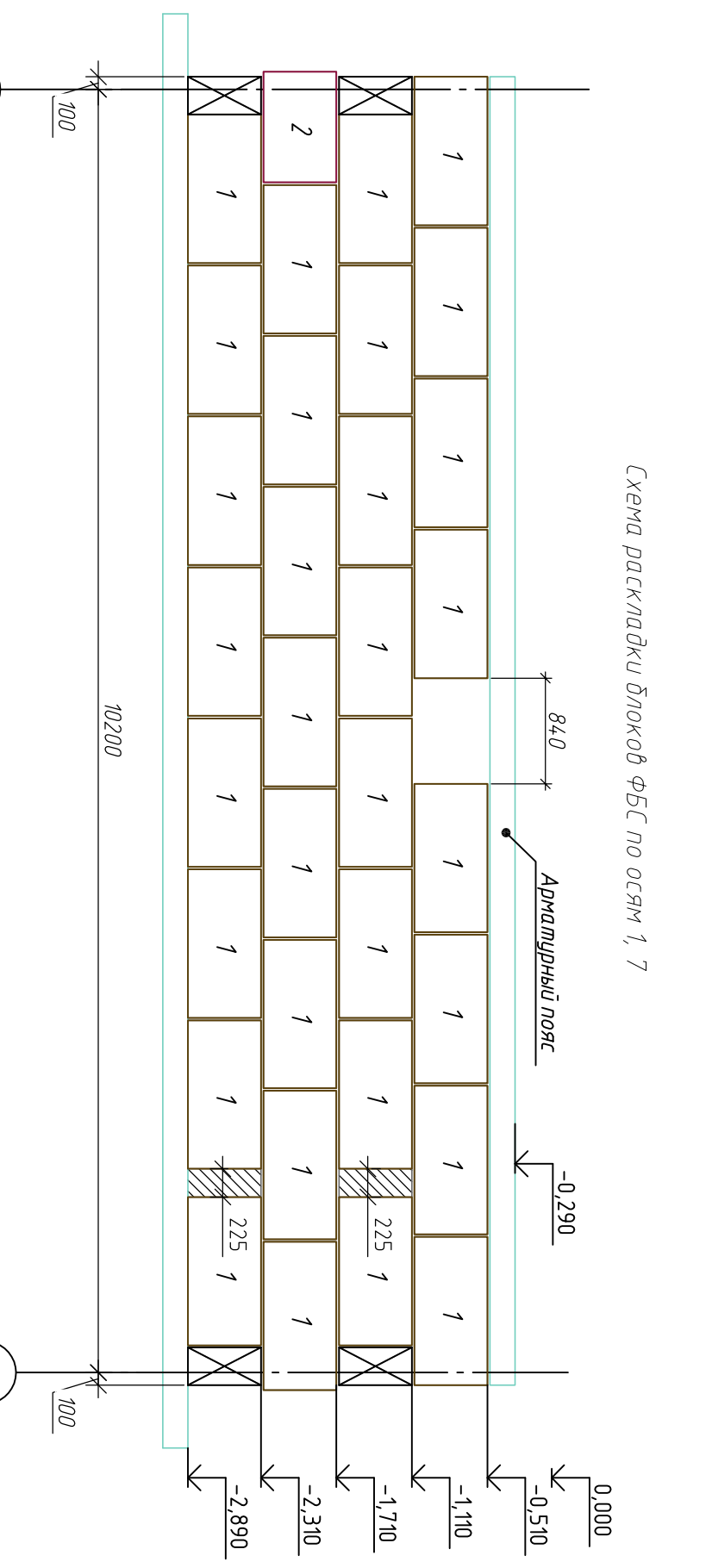
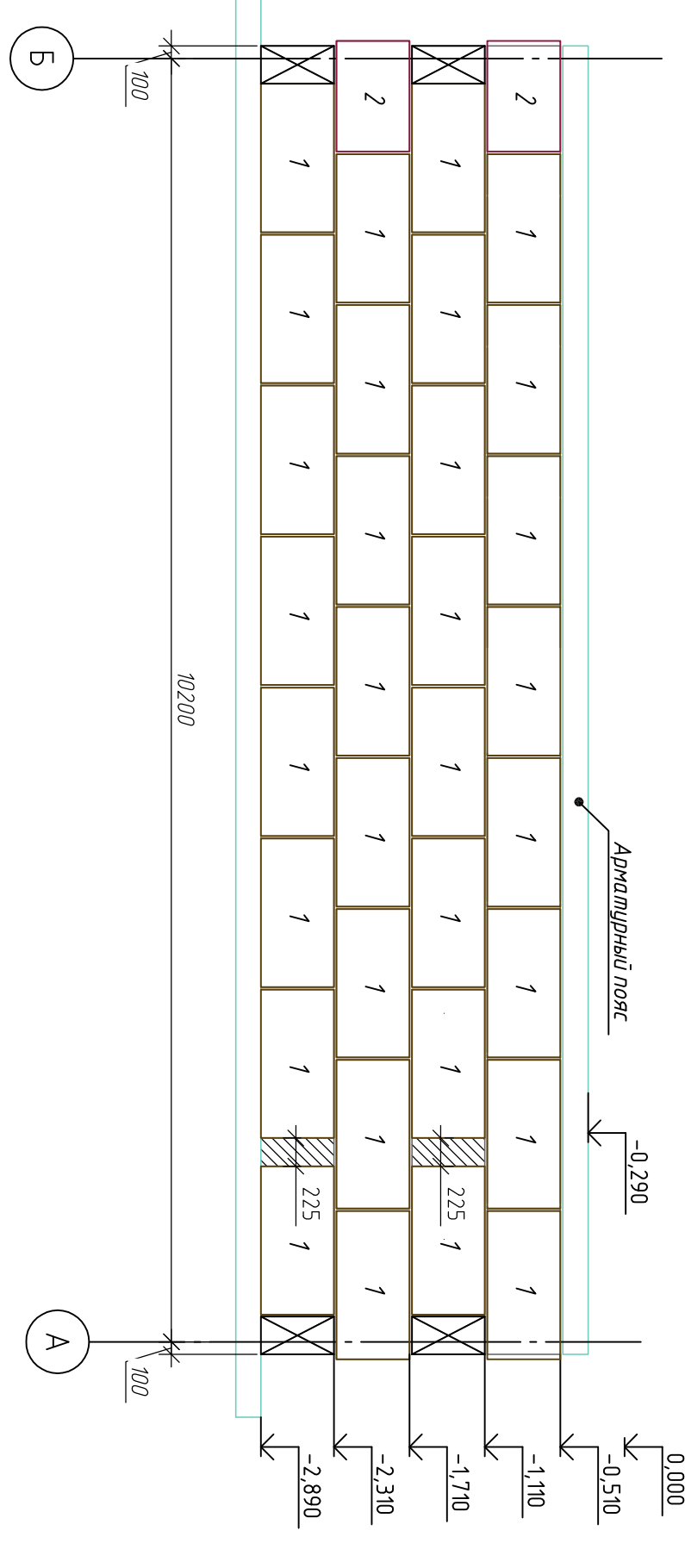


Схема раскладки блоков ФБС по осям 1, 7



Схема раскладки блоков ФБС по осям 2, 6

Схема раскладки блоков ФБС по осям 3, 4, 5



1. Фундаментные блоки изготавливать на заводе марки М50
2. Отметку гильз уточнить по месту и разделу ВК
3. Спецификация см. л. 14

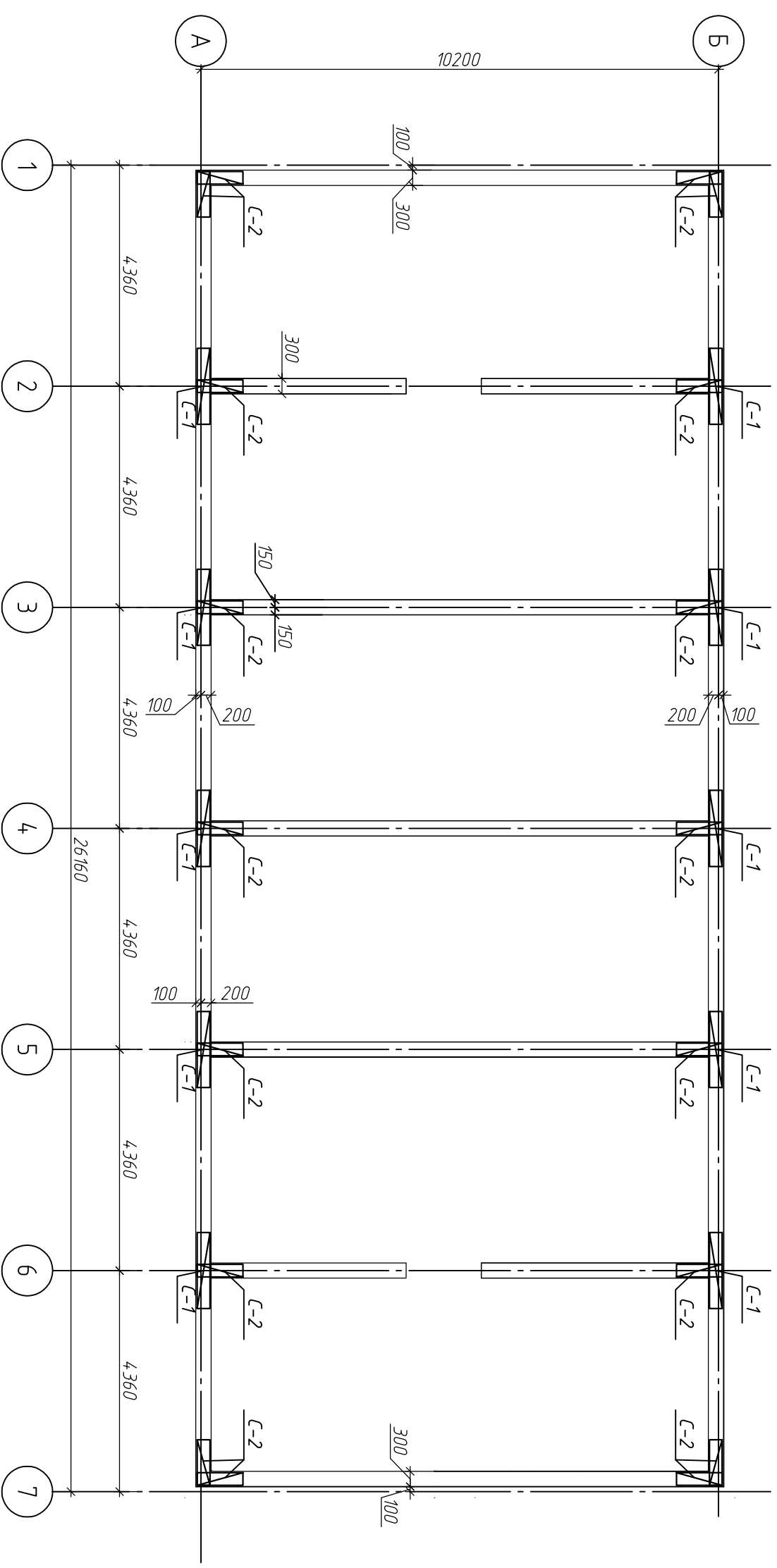
20180703-1-КЖ-0

г. Нижний Новгород, Нижегородский район,
слобода Верхне-Печерская, дом

Индивидуальный жилой дом
на две семьи

Имя	Иван	Фамилия	Иванов	Пол	Муж	Дата	07.18
Разработчик	Конюхова	Подп.		Лист	Р	Листов	13
ГИП	Радионов	Подп.		Схема раскладки фундаментных блоков	ООО "СВАЯЖ"		
Начальник	Радионов	Подп.					

Схема раскладки сеток на отм. -1.110, -2.310



Согласовано

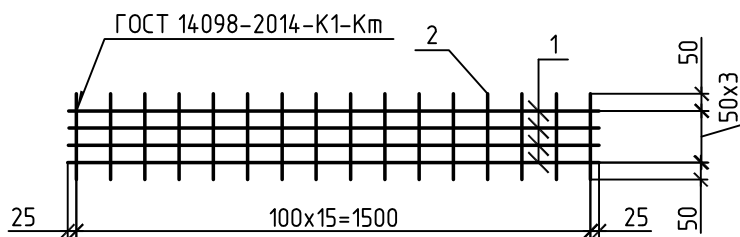
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Масса ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 13579-78	Блок ФБС 12.3.6-м	360	460	
2	ГОСТ 13579-78	Блок ФБС 9.3.6-м	28	350	
Г1		Труба 219х2.5 ГОСТ 10704-91	2	9.33	
Г2		Труба 108х2.0 ГОСТ 10704-91	2	3.65	
С-1	л.15	Сетка С-1	10		
С-2	л.15	Сетка С-2	18		
	ГОСТ 26633-2012	Материалы			
		Бетон класса В15 F75, м ³	181		мон.уч.
		Цемент, р-р М50, м ³	3.01		

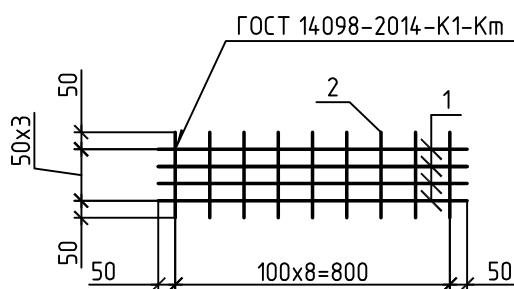
1. Допускается замена монолитных участков на кладку забитовочную из кирпича бетонного

20180703-1-КЖ-0			
Г. Нижний Новгород, Нижегородский район, слобода Верхне-Печерская, дом			
Индивидуальный жилой дом на две семьи			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.
			07.18
Разработал		Коновод	
ГИП		Родионов	
Н.Контроль		Родионов	
		07.18	
		07.18	
Схема раскладки сеток на отм. -1.110, -2.310			
Стация		Лист	Листов
Р		14	
ООО "СВАЯЖ"			

Сетка С2



Сетка С1

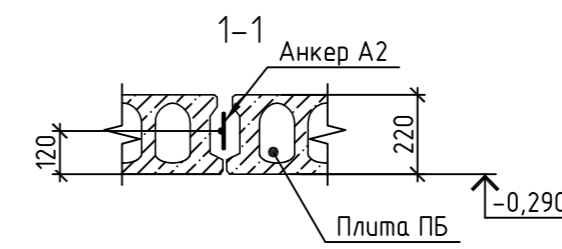
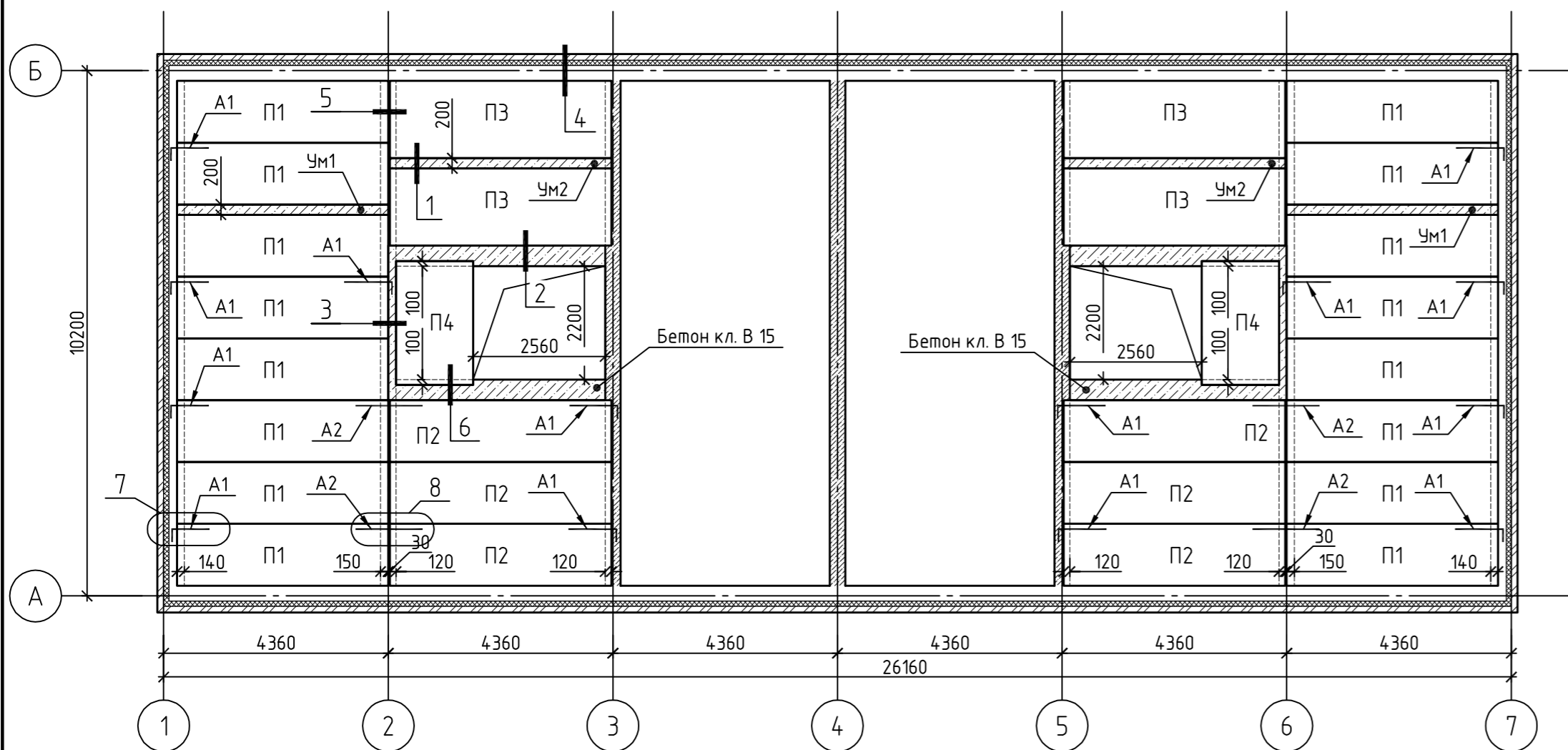


Спецификация элементов сеток С1, С2

Марка изделия	Поз. дет.	Наименование	Кол.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
С1	1	8-А-III ГОСТ 5781-82, L=900	4	0.40	2.59
	2	8-А-III ГОСТ 5781-82, L=250	9	0.11	
С2	1	8-А-III ГОСТ 5781-82, L=1550	4	0.68	4.37
	2	8-А-III ГОСТ 5781-82, L=250	15	0.11	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	20180703-1 - КЖО.И-С1, С2							
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
			Разработал	Бугреев	<i>Бугреев</i>	07.18	Сетка С1, С2	Стадия	Масса	Масштаб
			ГИП	Родионов	<i>Родионов</i>	07.18		Р	См. таб.	д/м
			Н. Контр.	Родионов	<i>Родионов</i>	07.18		Лист 15	Листов 1	
								ООО "СВАЯЖ"		

Схема расположения плит перекрытия на отметке -0,070



Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные			Всего
	Арматура класса			
	А III (А400)			
	ГОСТ 5781-82			
	φ8	φ10	Итого	
Участки монолитные	18.24	41.20	59.44	59.44

Спецификация к схеме расположения плит перекрытия на отм. -0,070

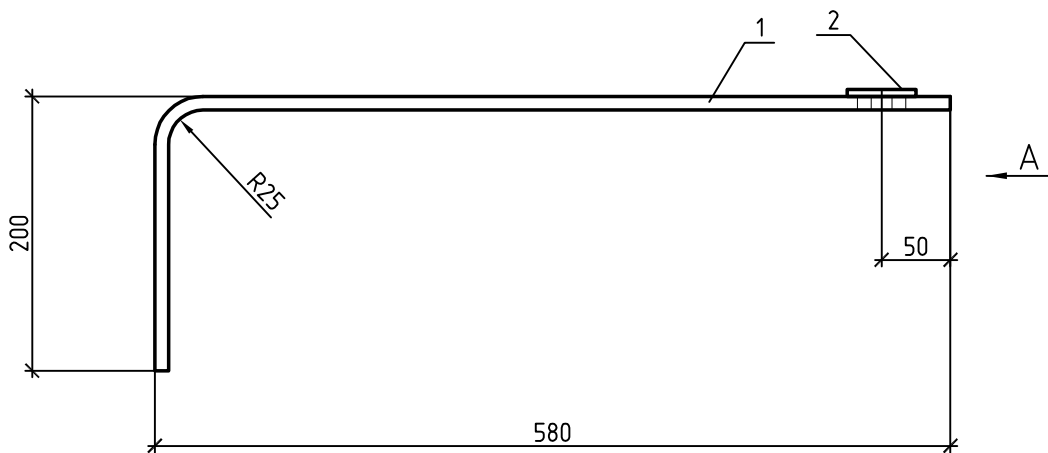
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Ум1		Участок монолитный Ум 1	2		
Ум2		Участок монолитный Ум 2	2		
П1	Серия ИЖ 568-03	ПБ 41-12-6	16	1,46	
П2	Серия ИЖ 568-03	ПБ 43-12-6	6	1,52	
П3	Серия ИЖ 738	ПБ 43-15-6	4	1,90	
П4	Серия ИЖ 738	ПБ 24-15-6	2	1,06	
А1	20180703-1-КЖО.И-А1	Анкер А1	14	0,69	
А2	20180703-1-КЖО.И-А2	Анкер А2	4	1,06	
<u>Материалы</u>					
		Бетон кл. В 15	1,50		м³

Спецификация элементов участков монолитных

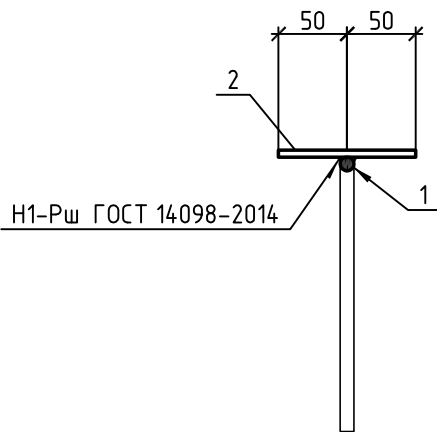
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Ум1		Монолитный участок Ум1			
<u>Детали</u>					
1		10-А-III ГОСТ 5781-82, L=4070	4	2,51	
2		8-А-III ГОСТ 5781-82, L=200	56	0,08	
<u>Материалы</u>					
		Бетон кл. В 15	0,21		м³
Ум2		Монолитный участок Ум2			
<u>Детали</u>					
1		10-А-III ГОСТ 5781-82, L=4270	4	2,64	
2		8-А-III ГОСТ 5781-82, L=200	58	0,08	
<u>Материалы</u>					
		Бетон кл. В 15	0,22		м³

1. Монтаж ж/б конструкций вести в соответствии с указаниями СП 70.13330.2012.
2. Плиты укладывать по выровненному слою цементного раствора М200, δ=10мм.
3. Швы между плитами заделать цементным раствором марки М100.
4. Анкерную плит перекрытия между собой и в стены вести через одну в ряду.
5. Пустоты в торцах плит перекрытия заделать пенополистирольными заглушками и заполнить на глубину опирания бетоном кл. В15.
6. Отверстия диаметром до 160мм для пропуска коммуникаций, при необходимости, сверлить по месту, не нарушая несущих ребер, с последующей заделкой цементным раствором М100.
7. Класс бетонной поверхности монолитных конструкций и качество бетонных поверхностей - А6
8. Снятие несущей опалубки монолитных участков, производить после достижения бетоном 70% проектной прочности.

20180703-1 - КЖО					
г. Нижний Новгород, Нижегородский район, слобода Верхне-Печерская, дом					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Бугреев				07.18
Индивидуальный жилой дом на две семьи				Стадия	Лист
				Р	16
ГИП	Родионов				07.18
Н. Контр.	Родионов				07.18
Схема расположения плит перекрытия на отметке -0,070				000 "СВАЯЖ"	

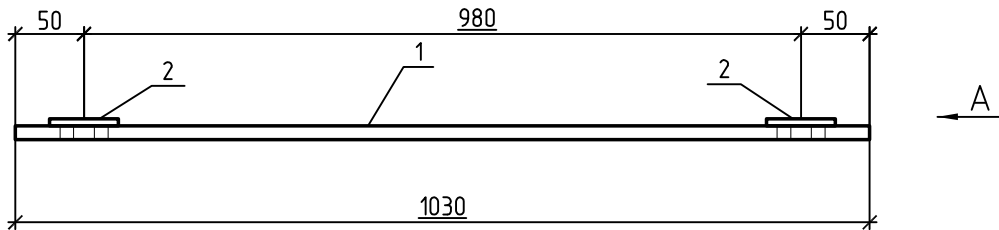


Вид А

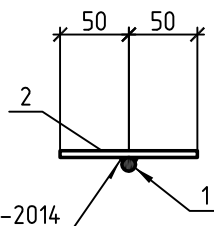


Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг
1	10-А-III ГОСТ 5781-82, L=780	1	0,48
2	Лист ^{5x50x100 ГОСТ 19903-2015} _{С255 ГОСТ 21772-2015}	1	0,21

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	20180703-1 - КЖ0.И-А1					
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
			Разработал	Бугреев	<i>Бугреев</i>	07.18	Анкер А1	
			ГИП	Родионов	<i>Родионов</i>	07.18		
			Н. Контр.	Родионов	<i>Родионов</i>	07.18	Стадия	
							Р	
							Масса	
							0,69	
							Масштаб	
							1:5	
							Лист 17	
							Листов 1	
							ООО "СВАЯЖ"	



Вид А

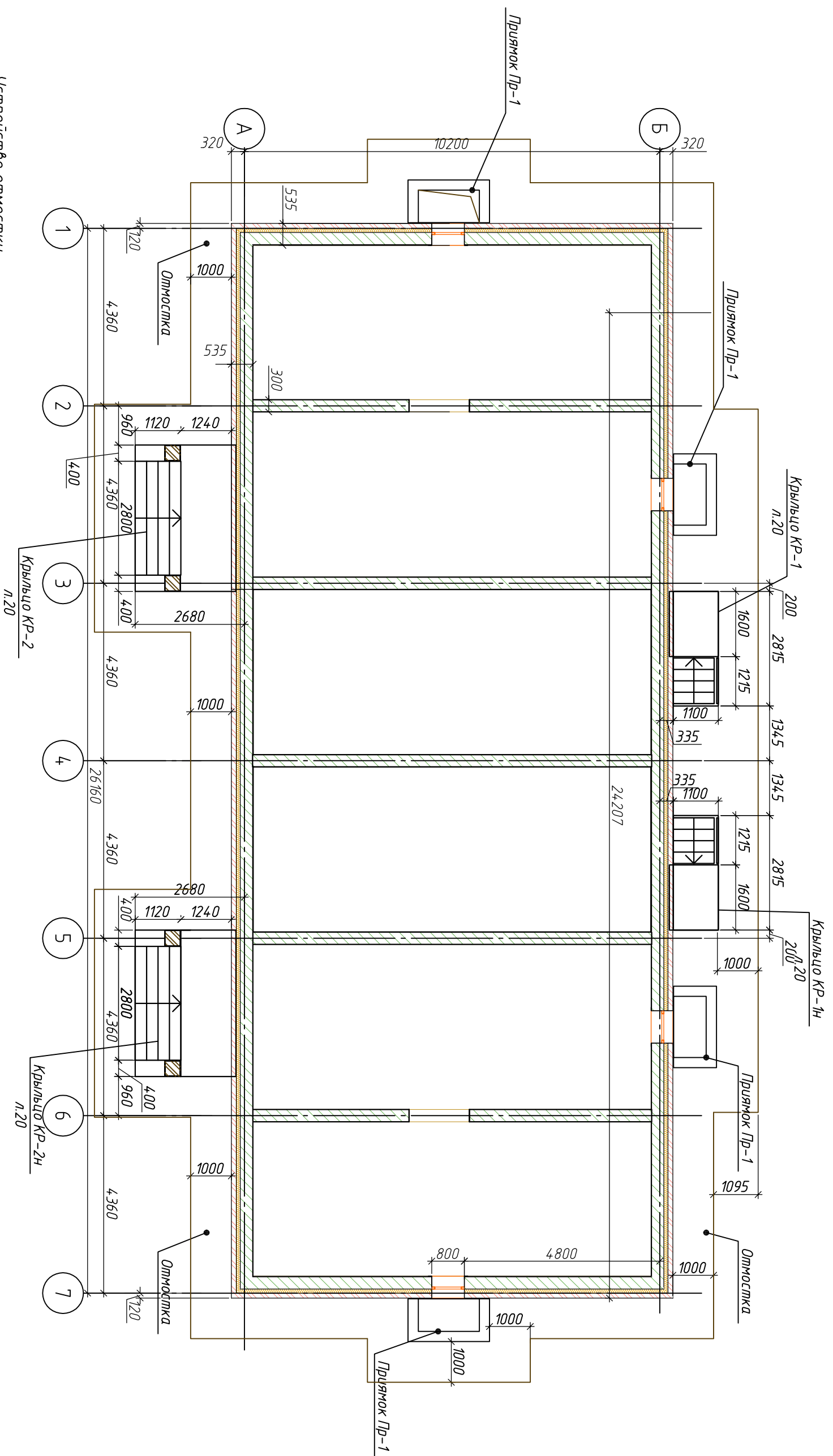


Н1-Рш ГОСТ 14098-2014

Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг
1	10-А-III ГОСТ 5781-82, L=1030	1	0,64
2	Лист 5x50x100 ГОСТ 19903-2015 С255 ГОСТ 27772-2015	2	0,21

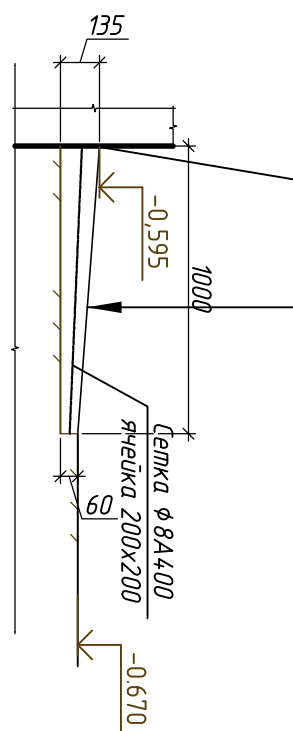
Инв. № подл.	Взам. инв. №					20180703-1 - КЖ0.И-А2			
	Подп. и дата					Анкер А2	Стадия	Масса	Масштаб
Инв. № подл.	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.		Дата	Р	1,06
	Разработал		Бугреев		<i>Бугреев</i>	07.18	Лист 18	Листов 1	
	ГИП		Родионов		<i>Родионов</i>	07.18	ООО "СВАЯЖ"		
Н. Контр.		Родионов		<i>Родионов</i>	07.18				

План входов в здание



Устройство отмосстки.

Защитный слой "Кальмастрон-эконом" 10мм
 Бетон с добавкой "Кальмастрон"
 h=150мм
 Круглозернистый песок Кулл=0,95 h=500мм



При устройстве отмосстки через каждые 2 метра следует устраивать деформационный шов. В качестве шва может применяться доска 100x20мм обрешеченная битумом.

Согласовано

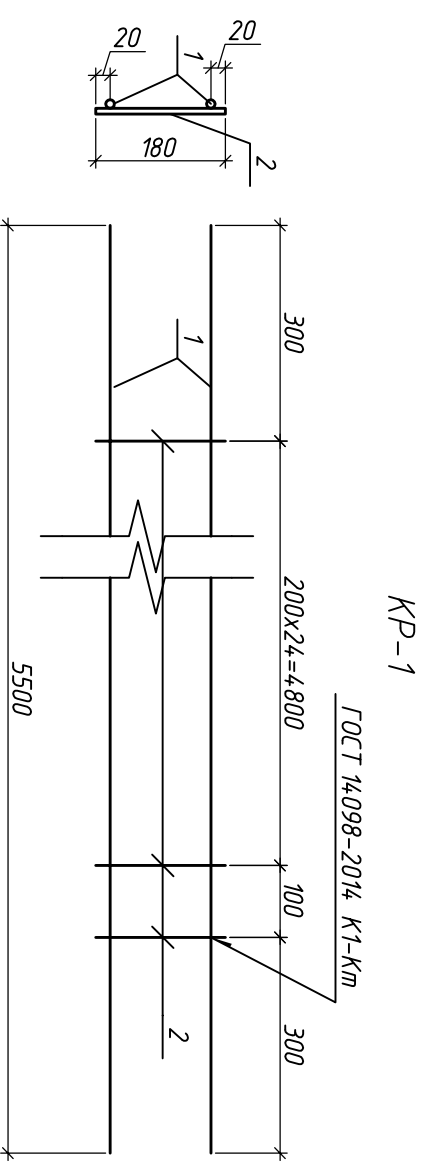
--	--	--	--	--

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

20180703-1-КЖ-0		Г. Нижний Новгород, Нижегородский район, слобода Верхне-Печерская, дом	
Индивидуальный жилой дом на две семьи		Стадия	Лист
		Р	19
План входов в здание		000 "СВАЯЖ"	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
Разработал	Конюхова	Подп.	Дата
			07.18
ГИП	Родионов		07.18
Н.Контроль	Родионов		07.18

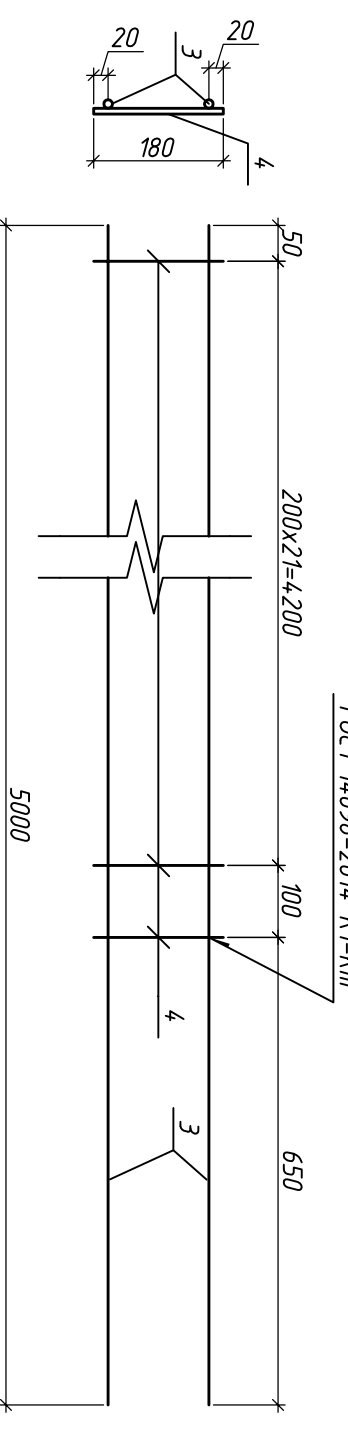
Групповая спецификация

Марка	Поз. дет.	Наименование	Кол.	Масса 1 дет., кг	Масса изделий, кг
КР-1	1	12-А-III(A400) ГОСТ 5781-82 L=5500	2	4,884	11,614
	2	8-А-III(A400) ГОСТ 5781-82 L=180	26	0,07	
КР-2	3	12-А-III(A400) ГОСТ 5781-82 L=5000	2	4,44	10,513
	4	8-А-III(A400) ГОСТ 5781-82 L=180	23	0,07	
КР-3	5	12-А-III(A400) ГОСТ 5781-82 L=4600	2	4,08	9,63
	6	8-А-III(A400) ГОСТ 5781-82 L=180	21	0,07	



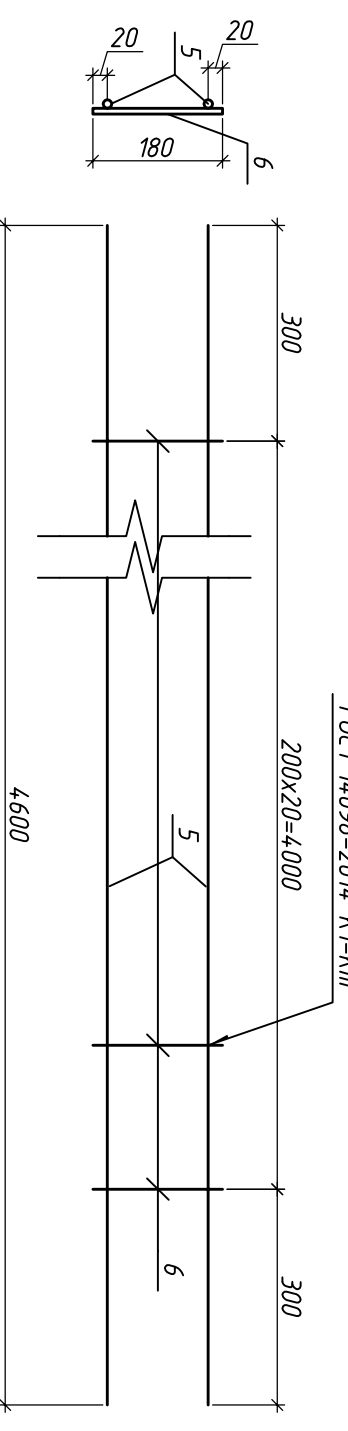
КР-1

ГОСТ 14098-2014 К1-Кп



КР-2

ГОСТ 14098-2014 К1-Кп



КР-3

ГОСТ 14098-2014 К1-Кп

Согласовано

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

20180703-1-КЖ-0			
г. Нижний Новгород, Нижегородский район, слобода Верхне-Лечерская, дом			
Индивидуальный жилой дом на две семьи			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.
			07.18
Разработал		Конюнова	
Исполнил		Конюнова	
Проверил		Конюнова	
Специально		Лист	
Р		22	
Листов		Листов	
ГИП		Родионов	
07.18		07.18	
Н.Контроль		Родионов	
Каркасы КР-1, КР-2, КР-3		ООО "СВАЯЖ"	