

Российская Федерация
Удмуртская Республика
ООО "АСМ " М-Проект"
Член Ассоциации СРО "ЦЕНТРСТРОЙПРОЕКТ"
(регистрационный номер в гос. реестре СРО-П-029-25092009)

Многоквартирный жилой дом №1, расположенный на земельном участке приблизительно в 270-ти метрах в северо-восточном направлении от перекрестка ул. им. Бабушкина и переулка Профсоюзный.

Жилой дом №1

Рабочая документация

Конструкции железобетонные.
Фундаменты. 1 секция.

05/21-1-КЖ2

г. Ижевск, 2021

Российская Федерация
Удмуртская Республика
ООО "АСМ " М-Проект"
Член Ассоциации СРО "ЦЕНТРСТРОЙПРОЕКТ"
(регистрационный номер в гос. реестре СРО-П-029-25092009)

Многokвартирный жилой дом №1, расположенный на земельном участке приблизительно в 270-ти метрах в северо-восточном направлении от перекрестка ул. им. Бабушкина и переулка Профсоюзный.

Жилой дом №1

Рабочая документация

Конструкции железобетонные.
Фундаменты. 1 секция.

05/21-1-КЖ2

Директор



Мерзлякова С.Ю.





Главный инженер проекта



Бакина О.В.

г. Ижевск, 2021

Согласовано			
	Н. контр.		

Разрешение		Обозначение		05/21-1-КЖ2				
31/22		Наименование объекта строительства		Многоквартирный жилой дом №1, расположенный на земельном участке приблизительно в 270-ти метрах в северо-восточном направлении от перекрестка ул. им. Бабушкина и переулка Профсоюзный.				
Изм.	Лист	Содержание изменения			Код	Примечание		
1	1.1	Откорректированы общие данные.			3	Изм.		
	3-5	Откорректированы схема расположения фундаментов (увеличены высоты и габариты некоторых ф-тов, добавлены ф-ные балки), схема армирования фундаментов, схема армирования фундаментных балок в соответствии с выданными заказчиком данными по фактической забивке свай				Зам.		
	7, 8	Откорректированы номера узлов выпусков из фундаментов				Изм.		
	17, 18	Разработаны новые узлы по увеличенным фундаментам, посчитана спецификация на доп. материалы.				Нов.		
Изм. внес	Антышева		06.22	ООО «АСМ «М-Проект»			Лист	Листов
Составил								
ГИП	Бакина						1	1
Утв.	Бакина							

Инв. № подл.






Подп. и дата

Взам. инв. №

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ "КЖ2"		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	Изм.1
2	Общие данные (окончание)	
3	Схема расположения фундаментов	Изм.1 (зам.)
4	Схема армирования фундаментов	Изм.1 (зам.)
5	Схема армирования фундаментных балок	Изм.1 (зам.)
6	Спецификация к схеме армирования фундаментов и фундаментных балок	
7	Схема расположения выпусков из фундаментов	Изм.1 (изм.)
8	Схема расположения хомутов для выпусков из фундаментов	Изм.1 (изм.)
9	Ведомость деталей	
10	Узлы 1 – 10.	
11	Узлы 11 – 19.	
12	Узлы 20 – 24.	
13	Узлы 25, 26, 27.	
14	Узлы 28, 29	
15	Спецификация на выпуски из фундаментов (начало)	
16	Спецификация на выпуски из фундаментов (окончание). Ведомость расхода стали.	Изм.1 (нов.)
17	Узлы 4.1, 7.1, 2.1, 2.1н, 8.1, 17.1, 24.1. Ведомость расхода стали к л.18	Изм.1 (нов.)
18	Спецификация к л.17	

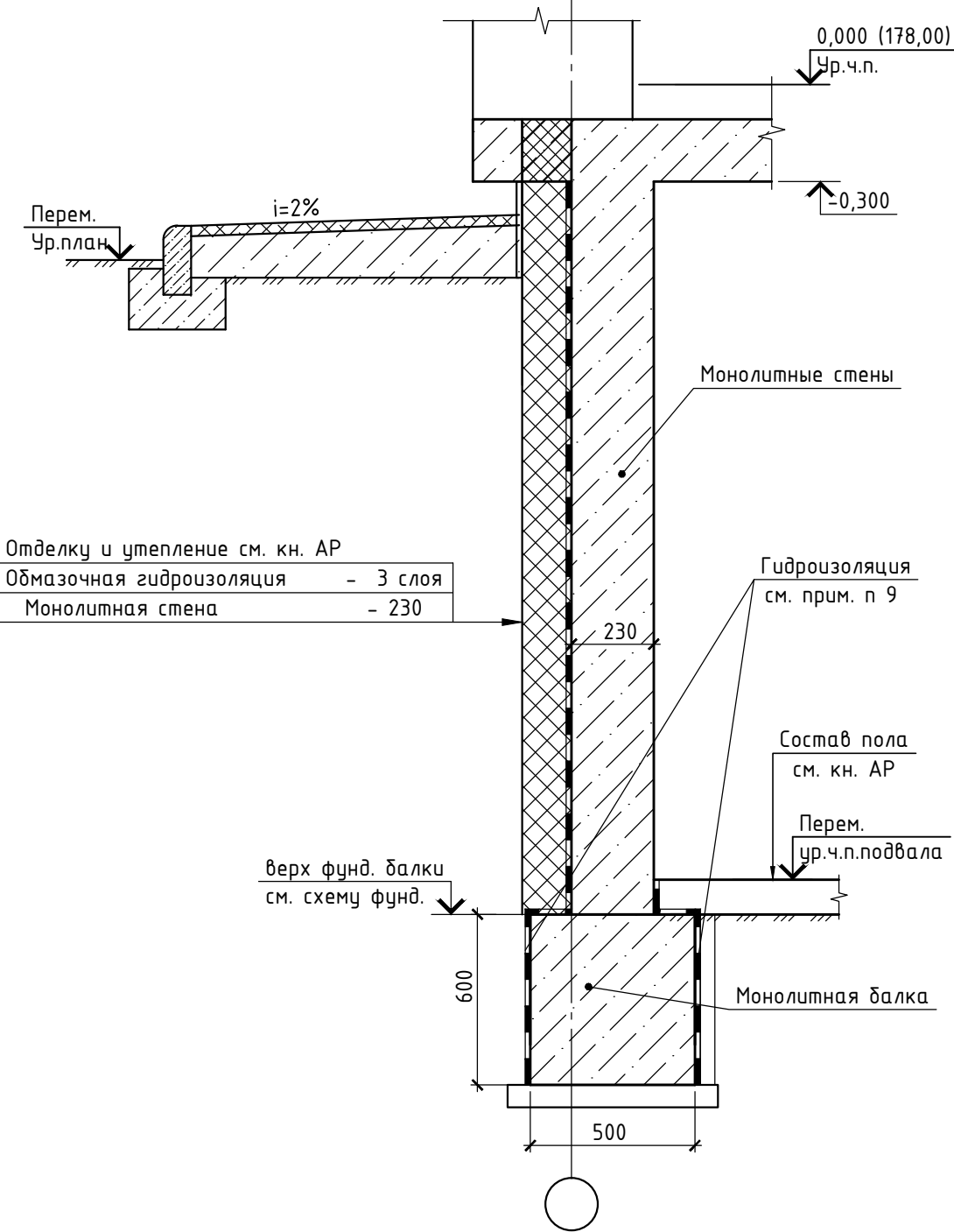
ПЕРЕЧЕНЬ ВИДОВ РАБОТ, ДЛЯ КОТОРЫХ НЕОБХОДИМО СОСТАВЛЕНИЕ АКТОВ ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЯ СКРЫТЫХ РАБОТ		
Наименование видов работ		Примечание
1	Освидетельствование арматуры и опалубки перед бетонированием	
2	Устройство монолитных ростверков	
3	Устройство обратной засыпки фундаментов	
4	Приемка фундаментов под устройство колонн, пилонов и стен	

1. Технические решения, принятые в чертежах марки КЖ2, соответствуют требованиям утвержденного технического задания на проектирование, требованиям Федеральных законов №384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений", №123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности", требованиям экологических, санитарно-гигиенических норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами, мероприятий.
2. За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола 1-го этажа здания, соответствующий абсолютному значению по топографической съёмке 189,90 м.
3. Климатические условия для строительства:
- снеговой район - V, расчётное значение веса снегового покрова - 3500 Па (350 кгс/м²);
 - ветровой район - I, нормативное значение ветрового давления - 230 Па (23 кгс/м²);
 - расчётная температура наружного воздуха минус 33°С.
4. Инженерно-геологические изыскания для строительства выполнены ООО «Инж-гео» в феврале 2021 г. (арх. № 261/21-ИГИ). Описание инженерно-геологических условий площадки см. кн. 05/21-КЖ1.
5. Фундаменты приняты отдельно стоящими на свайном основании и запроектированы с помощью программной системы "FOK".
6. Максимально допустимая осадка S_{max}, u=15 см. Относительная разность осадок S/Lu=0,003.

						05/21-1-КЖ2				
						Многоквартирный жилой дом №1, расположенный на земельном участке приблизительно в 270-ти метрах в северо-восточном направлении от перекрестка ул. им. Бабушкина и переулка Профсоюзный.				
1		зам.	31/22		06.22					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Разработ.	Шахтина				10.21	Жилой дом №1		Стадия	Лист	Листов
Проверил	Мерзлякова				10.21			Р	1	16
						Общие данные (начало)		ООО "АСМ "М-Проект"		
Н.контр.	Возмищев				10.21					
ГИП	Бакина				10.21					

7. Под фундаментами выполнить бетонную подготовку толщиной 100 мм из бетона В7,5. Размеры подготовки в плане принимать в каждом направлении на 100 мм больше, чем размеры подошвы фундамента.
8. Отдельно стоящие фундаменты приняты из бетона кл. В25, F150, W6.
9. Гидроизоляцию стен подвала с наружной стороны выполнить на всю высоту (см. узел устройства гидроизоляции). Все поверхности фундаментных балок и стен подвала, соприкасающихся с грунтом, обмазать битумной мастикой за 3 раза. Деталь устройства гидроизоляции стен подвала см. данный лист.
10. Поверхность рабочих швов, устраиваемых при укладке бетонной смеси с перерывами перпендикулярна оси бетонируемых конструкций. Места расположения швов и мероприятия по обработке рабочих швов в соответствии с СП 70.13330.2012. Возобновление бетонирования допускается производить по достижении бетоном прочности не менее 1,5 МПа.
11. Обратную засыпку фундаментов до планировочных отметок производить местным грунтом с тщательным послойным уплотнением до $K_u=0,95$ после устройства монолитного перекрытия над подвалом. Исключить из состава грунтов обратной засыпки строительный мусор, комковатый мерзлый грунт, песчаный и крупнообломочный материал и почвенно-растительный слой.
12. Подсыпку под полы в подвале выполнять песчаным грунтом без включений строительного мусора и растительного грунта горизонтальными слоями толщиной не более 200 мм. Уплотнение грунта должно быть не менее 0,95 природной плотности грунта.
13. При производстве работ по бетонированию фундаментов в зимнее время выполнять требования СП 70.13330.2012.
14. При производстве работ в зимних условиях:
- бетон укладывать на непромороженное основание;
 - выемку грунта до проектной отметки выполнить непосредственно перед укладкой бетона;
 - после укладки принять меры против промерзания грунта;
 - засыпку пазух производить только непучинистым песчаным грунтом.
15. Строительно-монтажные работы должны выполняться в строгом соответствии:
- СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции";
 - СП 45.13330.2017 "Земляные сооружения, основания и фундаменты";
 - СНиП 12-03-2001, часть 1 "Безопасность труда в строительстве";
 - СНиП 12-04-2002, часть 2 "Безопасность труда в строительстве";
 - ППР-2020 "Правила противопожарного режима в РФ" (постановление Правительства РФ №1479 от 16.09.2020 с изменениями на 31.12.2020);
 - проекта производства работ (ППР).

Узел устройства гидроизоляции
стен подвала



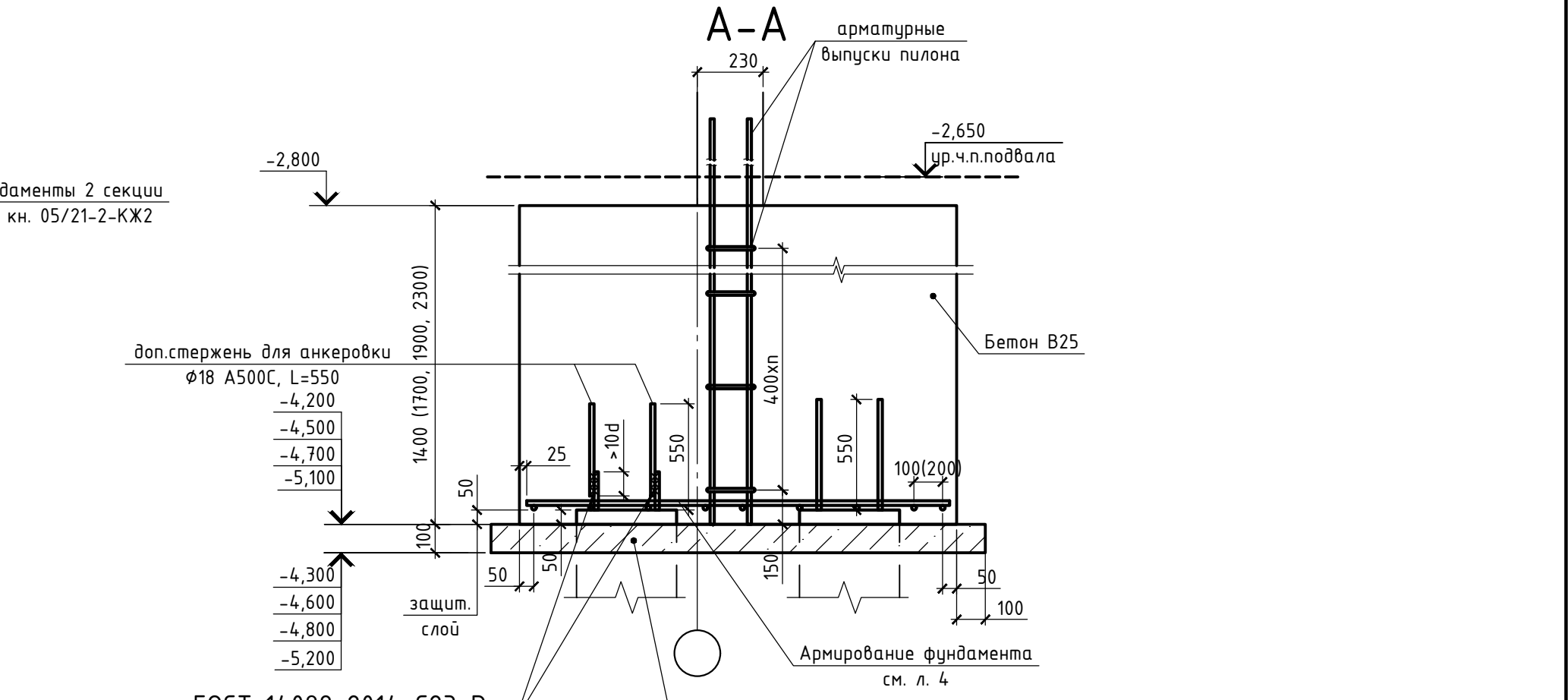
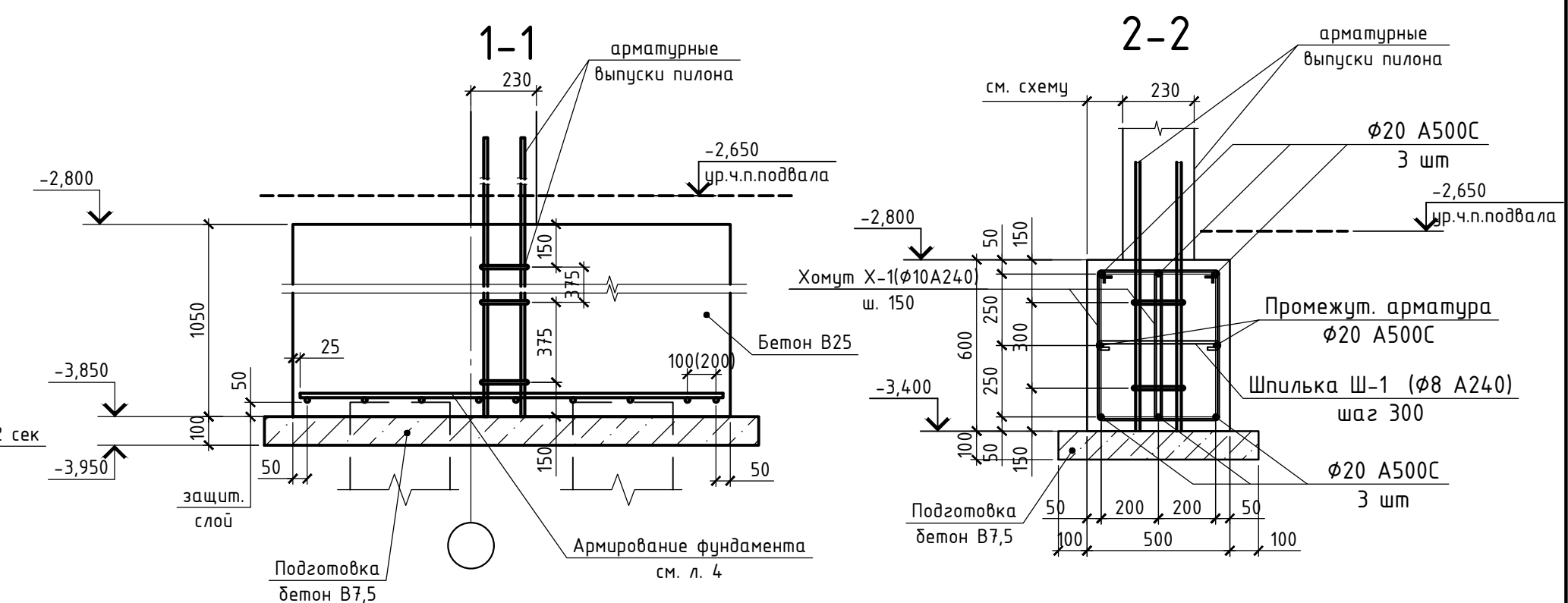
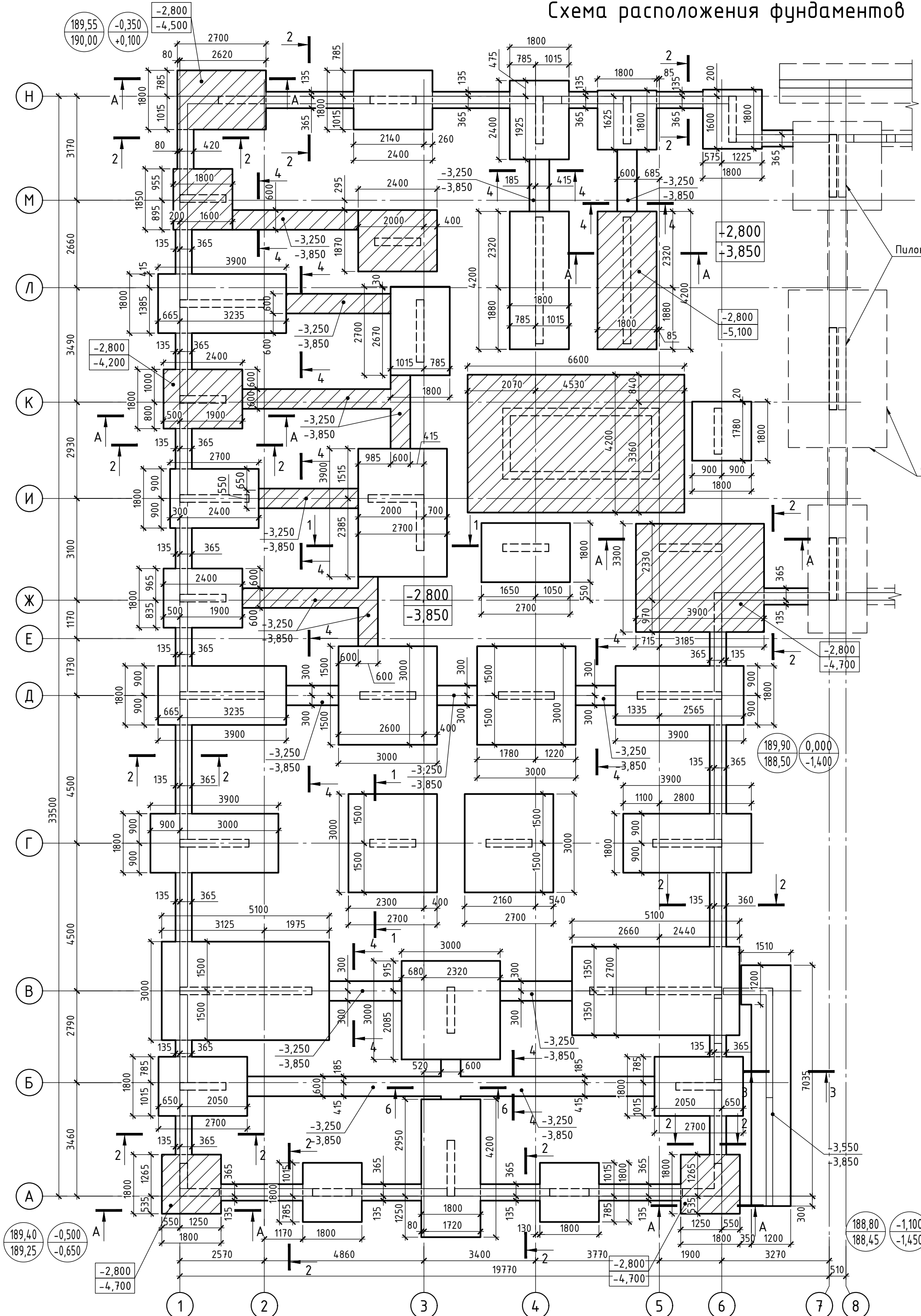
Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

						05/21-1-КЖ2			
						Многоквартирный жилой дом №1, расположенный на земельном участке приблизительно в 270-ти метрах в северо-восточном направлении от перекрестка ул. им. Бабушкина и переулка Профсоюзный.			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой дом №1	Стадия	Лист	Листов
Разработ.		Шахтина		Ш.	10.21		Р	2	
Проверил		Мерзлякова		М.	10.21	Общие данные (окончание)	ООО "АСМ "М-Проект"		
Н.контр.		Возмищев		В.	10.21				
ГИП		Бакина		Б.	10.21				

Схема расположения фундаментов



Условные обозначения:

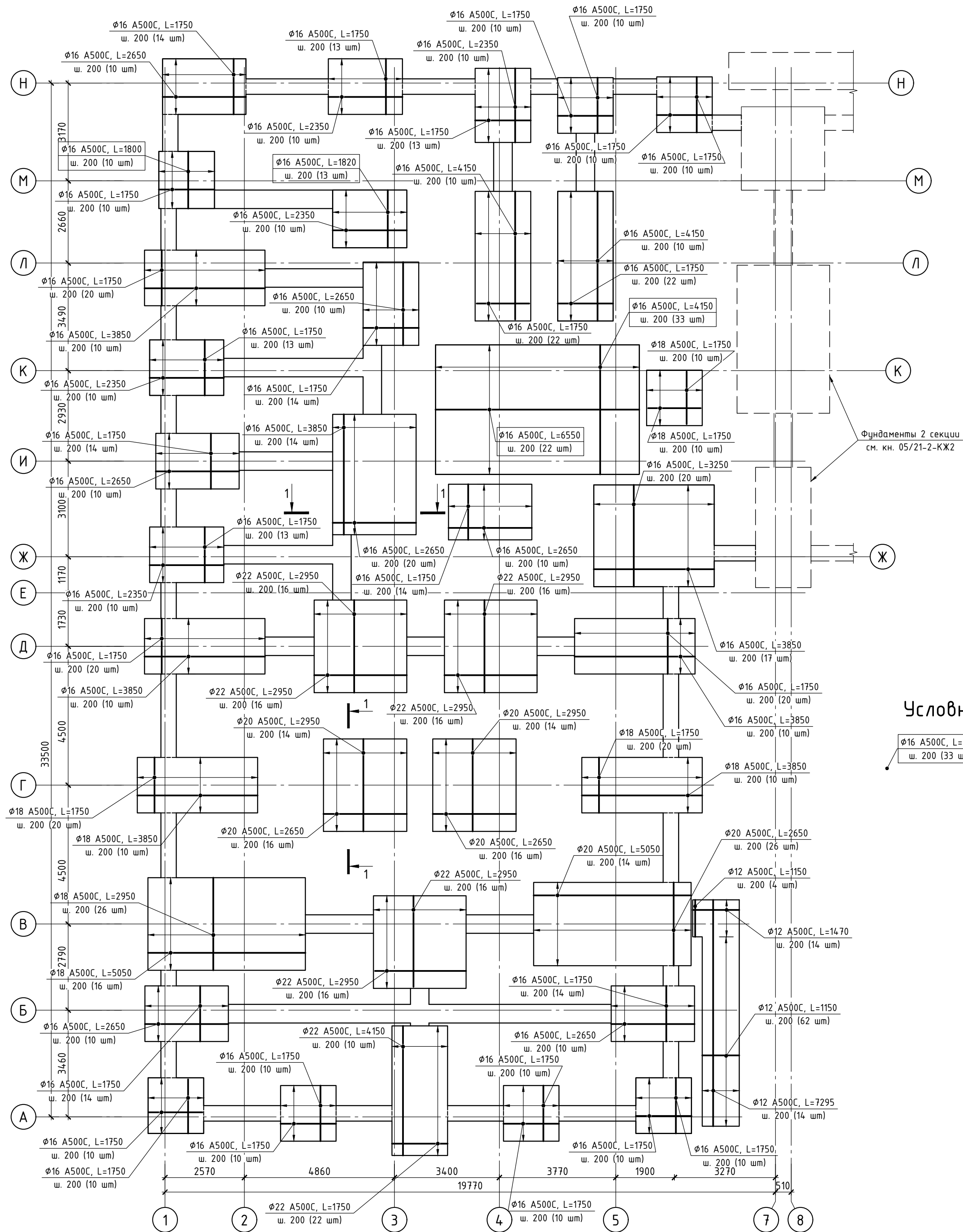
- 2,800 - отм. верха ростверков
- 3,850 - отм. низа ростверков
- отм. верха балки (фундамента)
- отм. низа балки (фундамента)
- 189,90 0,000 - планировочная отметка земли (относительная и абсолютная)
- 188,50 -1,400 - существующая отметка земли (относительная и абсолютная)
- откоррект. ф-ты и добавленные балки

- Отметка верха всех фундаментных балок -2,800, отметка низа - -3,400, кроме оговоренных на плане.
- Сечения, замаркированные на листе, см. л. 3-5.
- В ростверках с увеличенной высотой (сеч. А-А), в местах, где выпуски сваи не обеспечивают анкеровку на 550мм, приварить дополнительные стержни Ø18 А500С L=550мм, сварка по ГОСТ 14.098-2014-С23-Рэ, длина шва 10d (для Ø18 - 180мм).

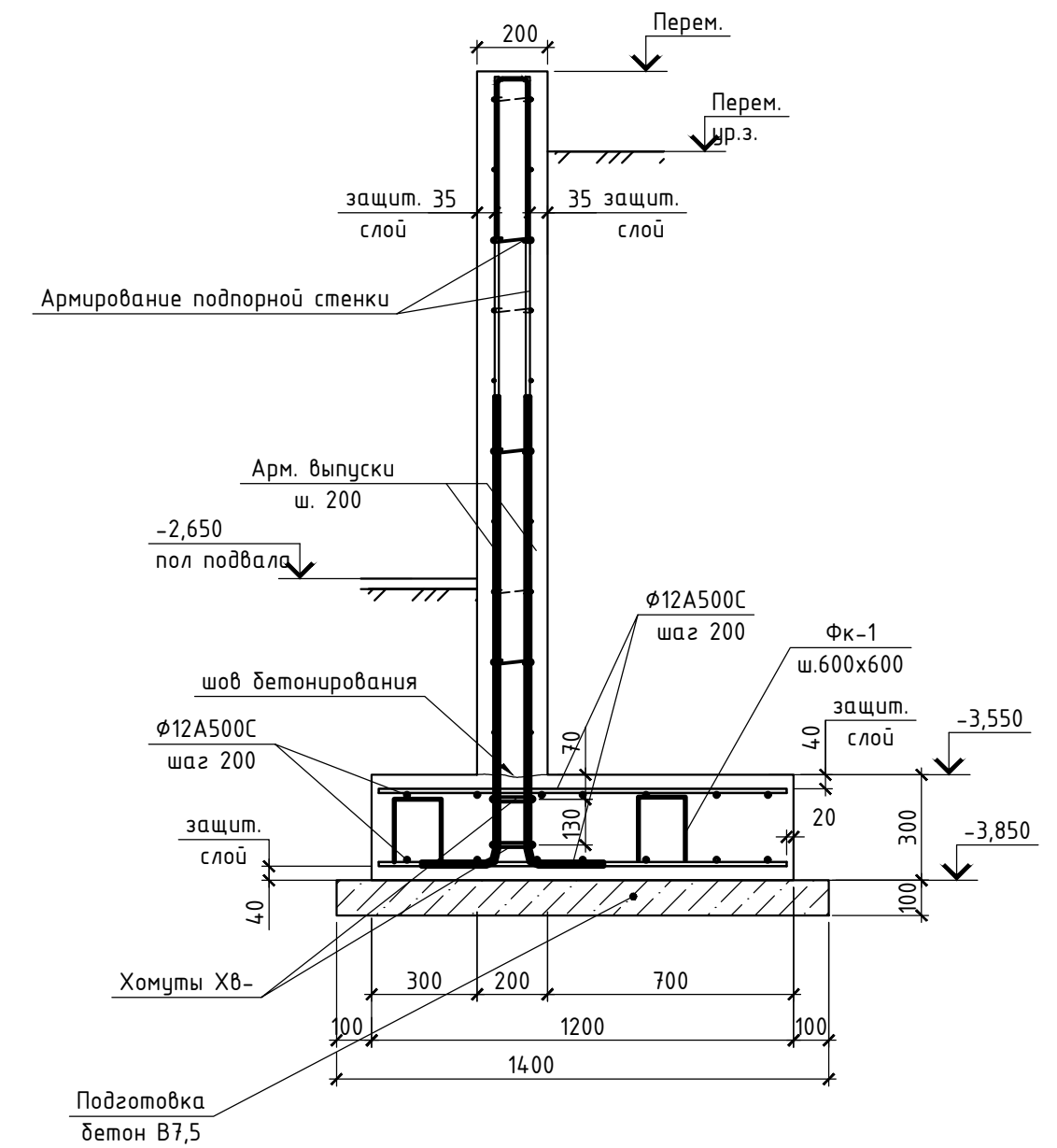
05/21-1-КЖ2					
Многоквартирный жилой дом №1, расположенный на земельном участке приблизительно в 270-ти метрах в северо-восточном направлении от перекрестка ул. им. Бабушкина и переулка Профсоюзный.					
1	зам.	31/22	06.22	Жилой дом №1	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.		
Разработ.	Шахтина	Подп.	Дата		
Проверил	Мерзлякова	10.21	10.21	000 АСМ"М-Проект"	
Н.контр.	Возмищев	10.21	10.21		

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

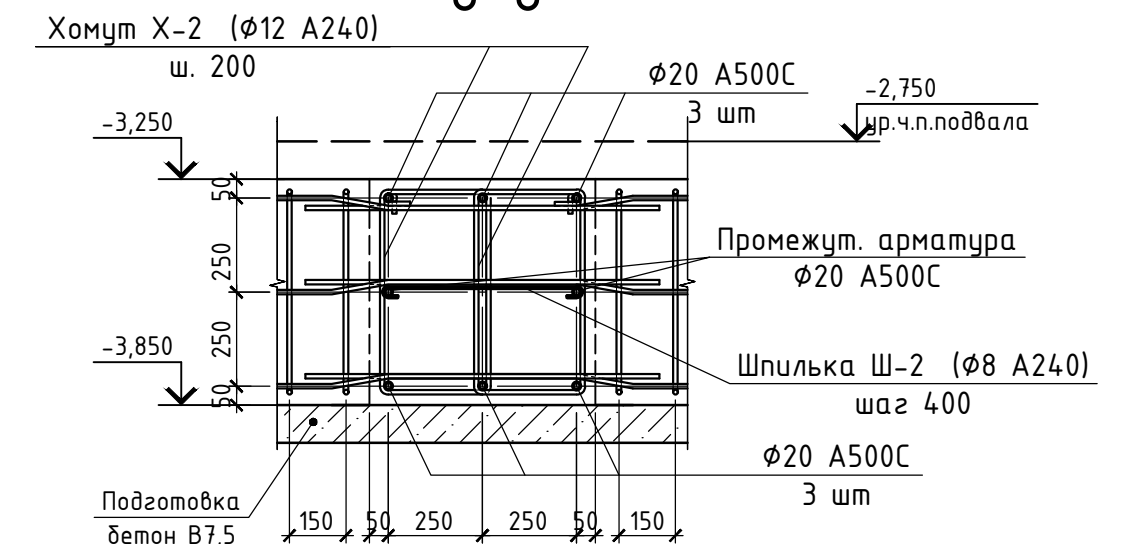
Схема армирования фундаментов



3-3







6-6



Условные обозначения:

$\phi 16$ A500C, L=4150 ш. 200 (33 мм)	- откоррект. арм-ные
---	----------------------

1. Бетонирование фундаментов и фундаментных балок выполнять после установки в проектное положение арматурных выпусков пилонов и стен подвала.
2. В ростверках все пересечения стержней в двух крайних рядах по периметру сетки соединить дуговой сваркой тип КЗ-Рр по ГОСТ 14098-2014. Внутренние пересечения в ростверках вязать через узел в шахматном порядке при помощи вязальной проволоки 1,6-П-О-4 по ГОСТ 3282-74.
3. Сечения, замаркированные на листе, см. л. 3-5.
4. Количество стержней в ленточном фундаменте под монолитную стенку входа в подвал дано общее для нижней и верхней зоны. Длина арматурного стержня со значком "*" дана с учетом нахлеста. Длина нахлеста для арм-ры $\Phi 12$ – 600 мм.

						05/21-1-КЖ2		
1		зам.	31/22		06.22	Многоквартирный жилой дом №1, расположенный на земельном участке приблизительно в 270-ти метрах в северо-восточном направлении от перекрестка ул. им. Бабушкина и переулка Профсоюзный.		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разработ.		Шахтина			10.21	Жилой дом №1		
Проверил		Мерзлякова			10.21	Стадия	Лист	Листов
						Р	4	
Н.контр.		Возмищев			10.21	Схема армирования фундаментов		
						ООО АСМ"М-Проект"		

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

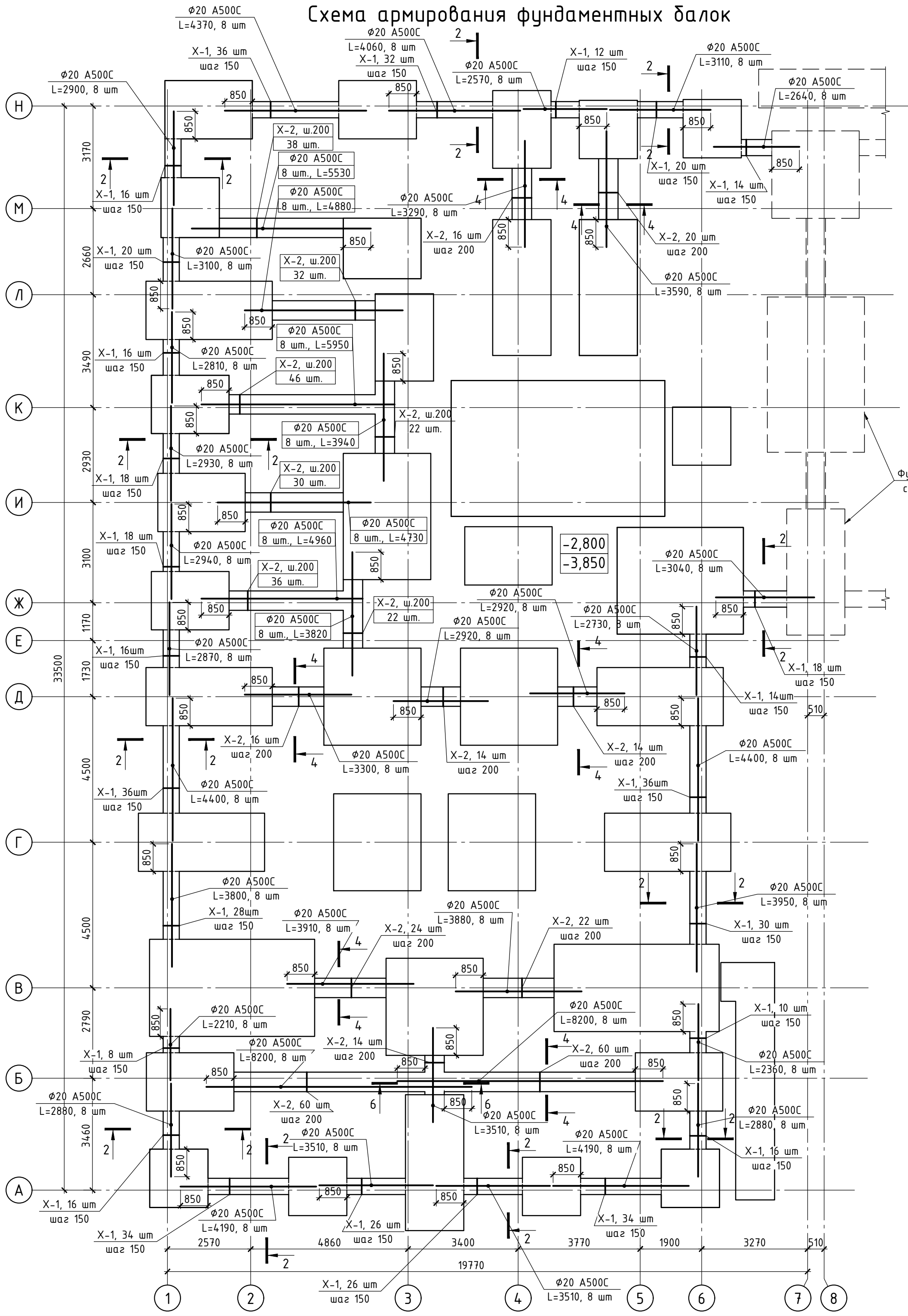


Схема армирования фундаментных балок

Спецификация на дополнительные элементы монолитной конструкции

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Армирование ростверков			
	ГОСТ 34028-2016	φ16 A500C	299,91		кг
		Материалы			
	ГОСТ 7473-2010	БСТ В25 П1 F150 W6	32,2		м³
	-- " --	БСТ В7,5 (бетон. подг.)	0,2		м³
		Армирование балок			
	ГОСТ 34028-2016	φ20 A500C	667,0		кг
X-2	-- " --	φ12 A240 L=2100	226	1,87	вед. дет.
Ш-2	-- " --	φ8 A240 L=660	113	0,26	вед. дет.
		Материалы			
	ГОСТ 7473-2010	БСТ В25 П1 F150 W6	8,1		м³
	-- " --	БСТ В7,5 (бетон. подг.)	1,8		м³

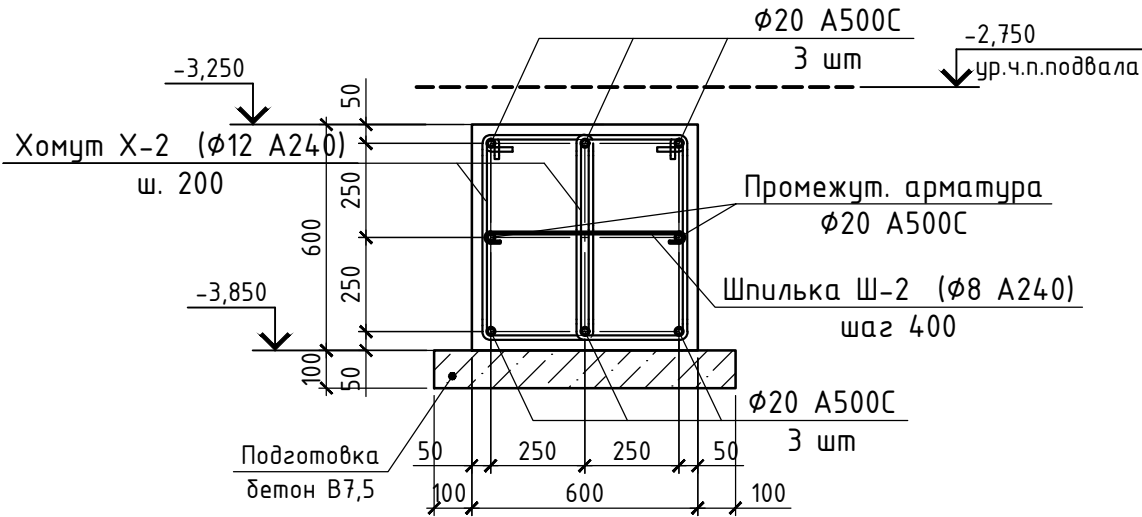
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные								Общий расход
	Арматура класса							Всего	
	A240		A500C						
	ГОСТ 34028-2016		ГОСТ 34028-2016						
	φ8	Итого	φ12	φ16	φ18	φ20	Итого		
Дополнительные элементы	29.38	29.38	422.62	299.91		667	1389.53	1418.91	1418.91

Условные обозначения:

φ16 A500C, L=4150 ш. 200 (33 шт) - добавленные балки

4-4



- Бетонирование фундаментов и фундаментных балок выполнять после установки в проектное положение арматурных выпусков пилонов и стен подвала.
- Промежуточная арматура φ20 мм. Длину принимать равной длине верхней арматуры балок. Количество стержней на схеме дано с учетом стержней промежуточного армирования в балке (см. сечения 2-2, 4-4).
- Сечения, замаркированные на листе, см. л. 3-5.
- Спецификация и ведомость расхода дана на арматуру и бетон откорректированных и добавленных фундаментов и фундаментных балок.

05/21-1-КЖ2						
1	зам.	31/22	06.22	Многоквартирный жилой дом №1, расположенный на земельном участке приблизительно в 270-ти метрах в северо-восточном направлении от перекрестка ул. им. Бабушкина и переулка Профсоюзный.		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разработ.	Шахтина	10.21				
Проверил	Мерзлякова	10.21				
Жилой дом №1				Стадия	Лист	Листов
				P	5	
Н.контр.				Возмищев	10.21	
Схема армирования фундаментных балок				ООО АСМ"М-Проект"		

Спецификация					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		Армирование ростверков			
	ГОСТ 34028-2016	Ø16 A500C	2635,9		кг
	-- " --	Ø18 A500C	678,3		кг
	-- " --	Ø20 A500C	757,1		кг
	-- " --	Ø22 A500C	1083,8		кг
		Материалы			
	ГОСТ 7473-2010	БСТ В25 П1 F150 W6	269,4		м³
	-- " --	БСТ В7,5 (бетон. подг.)	28,5		м³
		Армирование ленточных фундаментов (сеч. 3-3)			
		Ø12 A500C	176,4		кг
Фк-1	-- " --	Ø10 A240 L=950	26	0,59	вед. дем.
		Материалы			
	ГОСТ 7473-2010	БСТ В25 П1 F150 W6	2,8		м³
	-- " --	БСТ В7,5 (бетон. подг.)	1,1		м³
		Армирование балок (сеч. 2-2, 4-4)			
	ГОСТ 34028-2016	Ø20 A500C	2487,1		кг
Х-1	-- " --	Ø10 A240 L=1700	550	1,05	вед. дем.
Х-2	-- " --	Ø12 A240 L=2100	260	1,87	вед. дем.
Ш-1	-- " --	Ø8 A240 L=560	144	0,22	вед. дем.
Ш-2	-- " --	Ø8 A240 L=660	67	0,26	вед. дем.
		Материалы			
	ГОСТ 7473-2010	БСТ В25 П1 F150 W6	20,9		м³
	-- " --	БСТ В7,5 (бетон. подг.)	4,8		м³

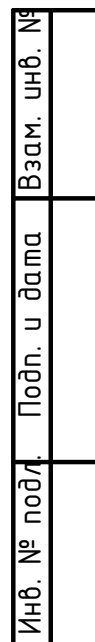
Ведомость деталей	
Поз.	Эскиз
Х-1	
Х-2	
Фк-1	
Ш-1	
Ш-2	

* Размеры даны по центру стержней
** Радиус загиба в свету для арматуры
Ø10-18 A500C - 3d, для Ø20 A500C и
более - 4d

Ведомость расхода стали на элемент, кг													
Марка элемента	Изделия арматурные												Общий расход
	Арматура класса											Всего	
	A240				A500C								
	ГОСТ 34028-2016				ГОСТ 34028-2016								
	ø8	ø10	ø12	Итого	ø12	ø16	ø18	ø20	ø22	ø25	Итого		
Фундаменты				0		2635.9	678.3	757.1	1083.1		5154.4	5154.4	5154.4
Фундаментные балки	49.1	577.5	486.2	1112.8				2487.1			2487.1	3599.9	3599.9
Ленточный фундамент		15.4		15.4	176.4						176.4	191.8	191.8

						05/21-1-КЖ2							
						Многоквартирный жилой дом №1, расположенный на земельном участке приблизительно в 270-ти метрах в северо-восточном направлении от перекрестка ул. им. Бабушкина и переулка Профсоюзный.							
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой дом №1			Стадия	Лист	Листов		
Разработ.		Шахтина		Ш	10.21				Р	6			
Проверил		Мерзлякова		М	10.21								
						Спецификация к схеме армирования фундаментов и фундаментных балок			ООО "АСМ "М-Проект"				
Н.контр.		Возмищев			10.21								

Все незамаркированные выпуски Св-1.1



Выпуски Сн-

200 200 200

40

150

40

230

Φ-3





Хомуты Хв-8

прим. п.2

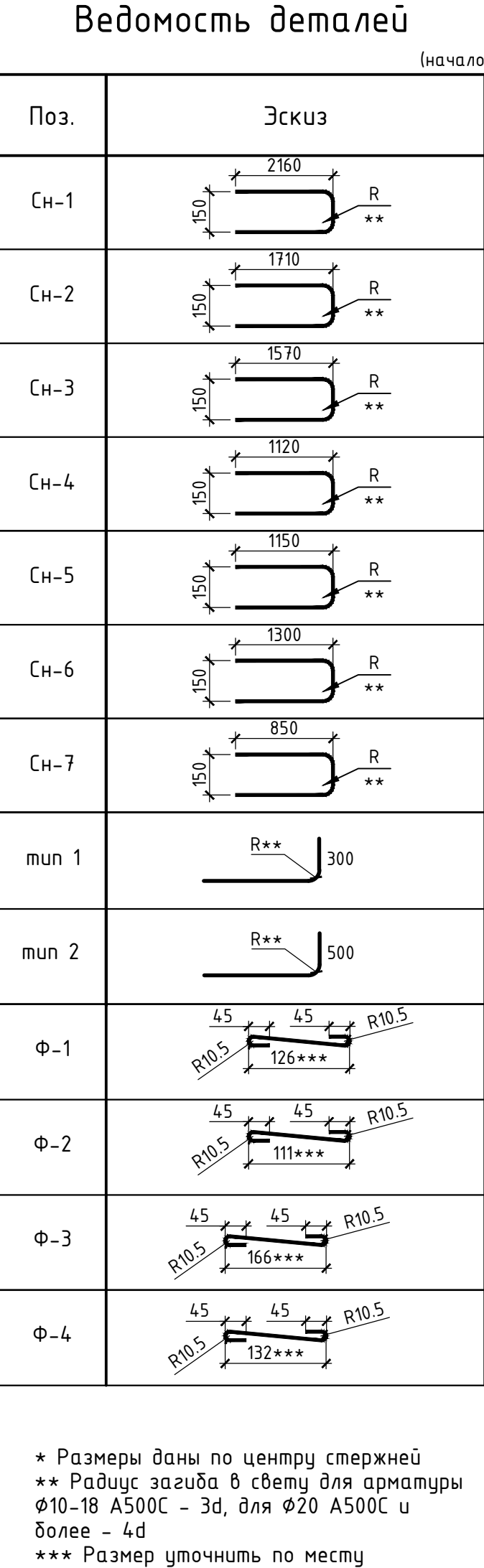
Technical drawing of a vertical assembly. It shows a rectangular frame with four vertical rods passing through it. The frame has a height of 1000 and a width of 40. The rods are secured with nuts and washers at the top and bottom. The drawing is labeled with 'ЭДЦ.' and 'СЛОУ'.


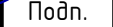


Technical drawing of a reinforced concrete beam cross-section showing the reinforcement layout. The drawing includes dimensions for the beam width (230 mm), height (600 mm), and various offsets. Labels indicate the top and bottom reinforcement bars, the top and bottom reinforcement bars, and the top and bottom reinforcement bars. The drawing also shows the top and bottom reinforcement bars, the top and bottom reinforcement bars, and the top and bottom reinforcement bars.

1. Размеры хомутов и фиксаторов уточнить по факту установки выпусков. Размеры хомутов даны по центру стержня.
2. Фиксаторы устанавливать в шахматном порядке. Фиксировать каждый выпуск арматуры. Стержни арматуры связать с хомутами проволокой.
3. Спецификацию см. л. 15, 16. Ведомость деталей см. л. 8, 10.
4. Узлы замаркированные на листе, см. на л. 10-14.

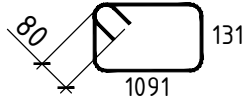
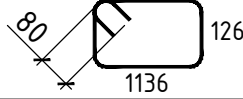
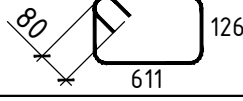
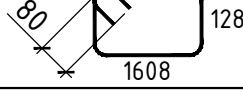
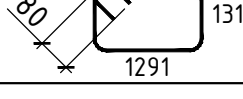
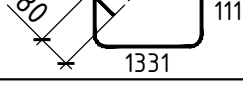
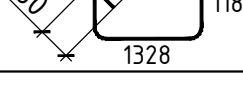
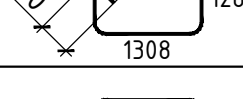
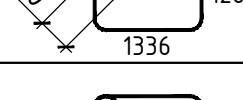
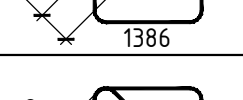
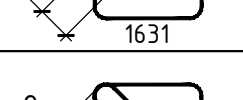
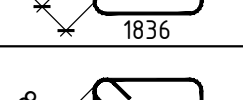
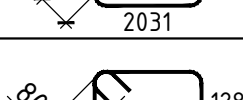
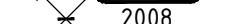
						05/21-1-КЖ2		
1	7	изм.	31/22		06.22	Многоквартирный жилой дом №1, расположенный на земельном участке приблизительно в 270-ти метрах в северо-восточном направлении от перекрестка ул. им. Бабушкина и переулка Профсоюзный.		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разработ.	Шахтина				10.21	Жилой дом №1		
Проверил	Бакин				10.21			
						Стадия	Лист	Листов
						Р	7	
Н.контр.	Возищев				10.21	Схема расположения выпусков из фундаментов		
						000 АСМ"М-Проект"		

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



							05/21-1-КЖ2			
1	7	изм.	31/22		06.22	Многоквартирный жилой дом №1, расположенный на земельном участке приблизительно в 270-ти метрах в северо-восточном направлении от перекрестка ул. им. Бабушкина и переулка Профсоюзный.				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Разработ.	Шахтина				10.21	Жилой дом №1		Стадия	Лист	Листов
Проверил	Бакин				10.21			Р	8	
Н.контр.	Возищев				10.21	Схема расположения хомутов для выпусков из фундаментов		000 АСМ"М-Проект"		

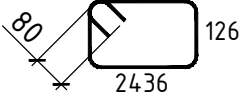
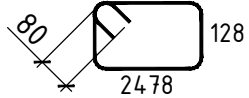
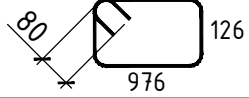
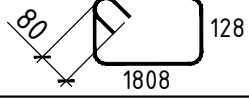
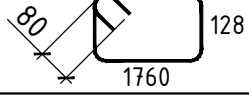
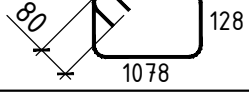
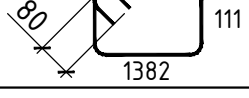
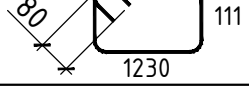
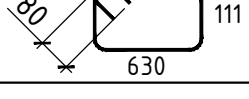
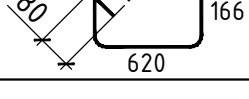
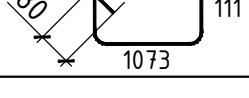
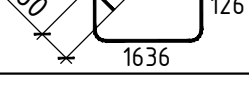
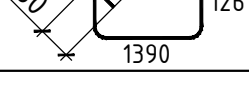

(продолжение, окончание см. л.)

Поз.	Эскиз
XВ-1	 131
XВ-2	 126
XВ-3	 126
XВ-4	 128
XВ-5	 131
XВ-6	 111
XВ-7	 118
XВ-8	 128
XВ-9	 126
XВ-10	 126
XВ-11	 111
XВ-12	 126
XВ-13	 111
XВ-14	 128

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

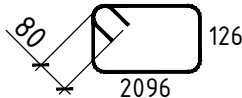
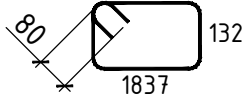
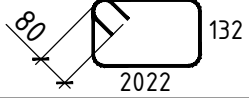
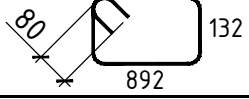
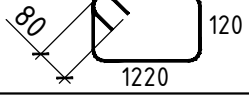
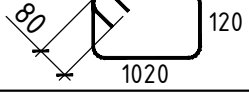
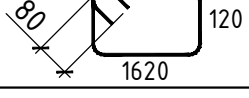
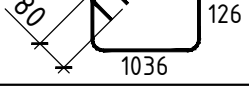
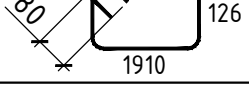
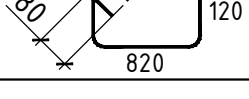
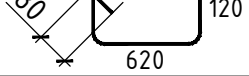
Ведомость деталей

(продолжение)

Поз.	Эскиз
X8-15	
X8-16	
X8-17	
X8-18	
X8-19	
X8-20	
X8-21	
X8-22	
X8-23	
X8-24	
X8-25	
X8-26	
X8-27	
X8-28	

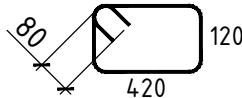
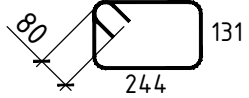
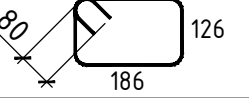
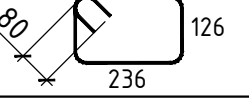
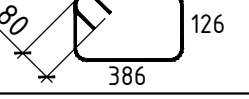
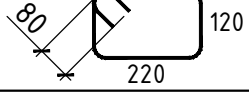
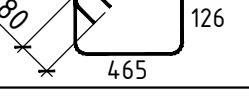

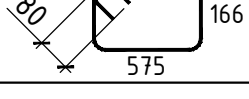
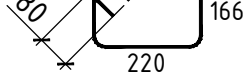
Ведомость деталей

(продолжение)

Поз.	Эскиз
X8-29	
X8-30	
X8-31	
X8-32	
X8-33	
X8-34	
X8-35	
X8-36	
X8-37	
X8-38	
X8-39	

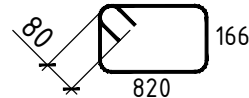
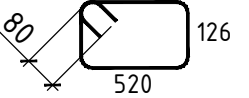
Ведомость деталей

(продолжение)




Поз.	Эскиз
X8-40	
X8-41	
X8-42	
X8-43	
X8-44	
X8-45	
X8-46	
X8-47	
X8-48	
X8-49	

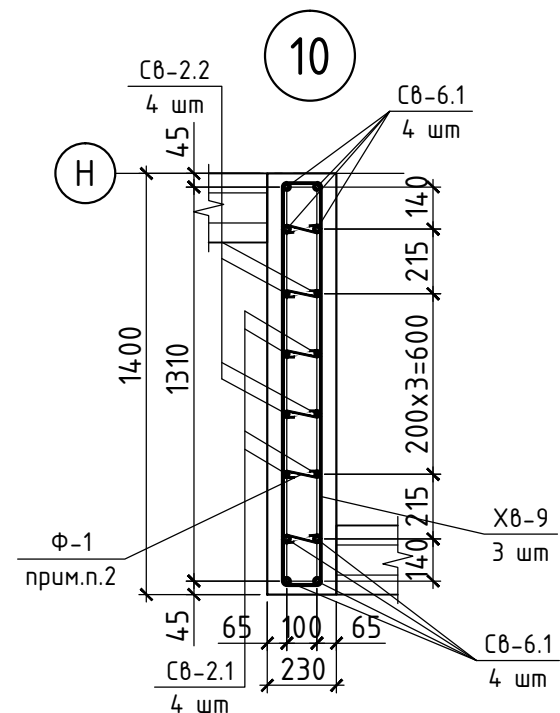
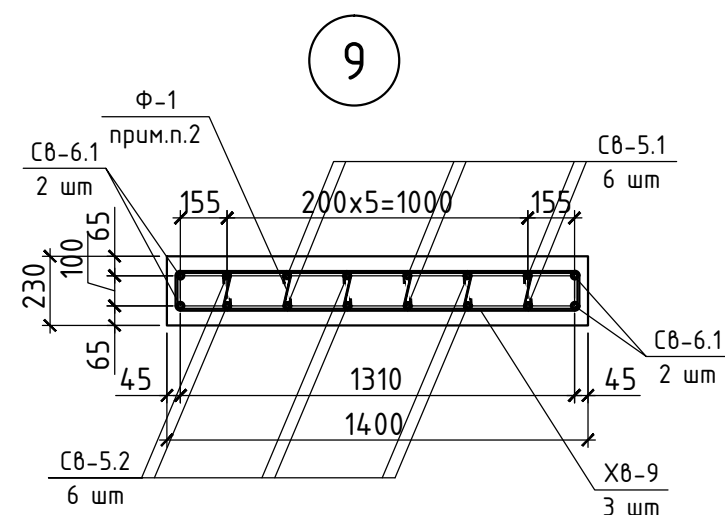
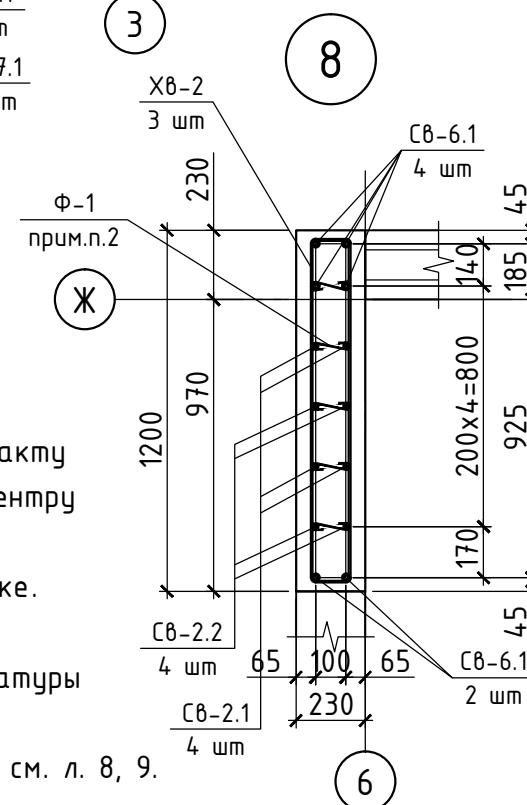
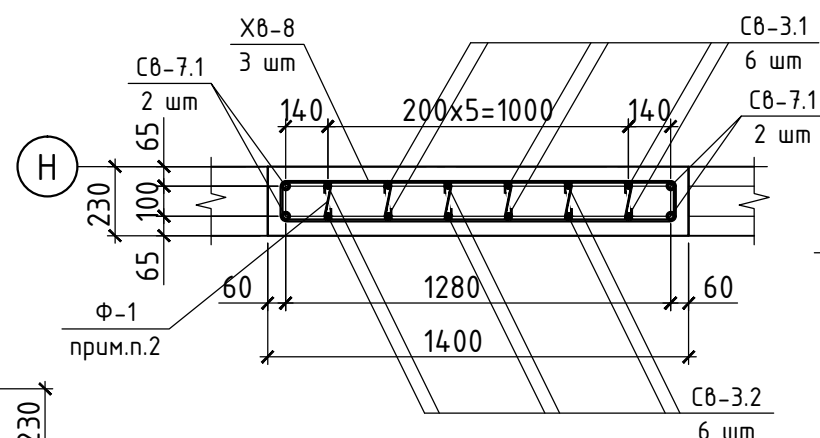
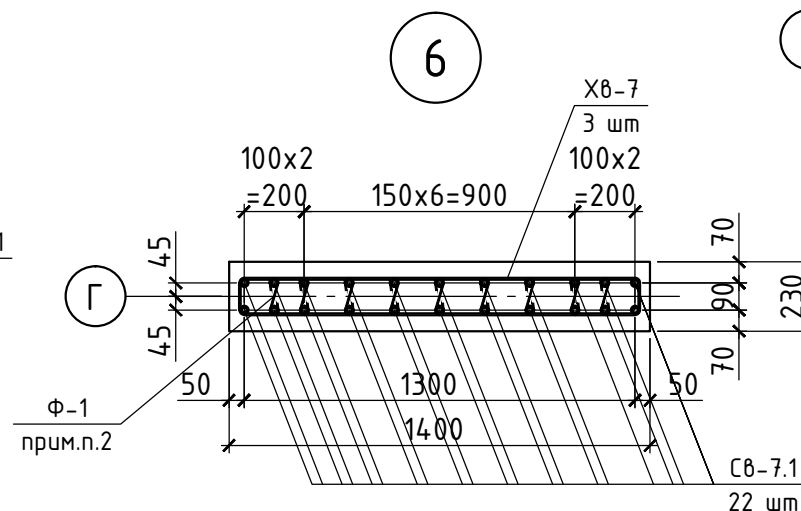
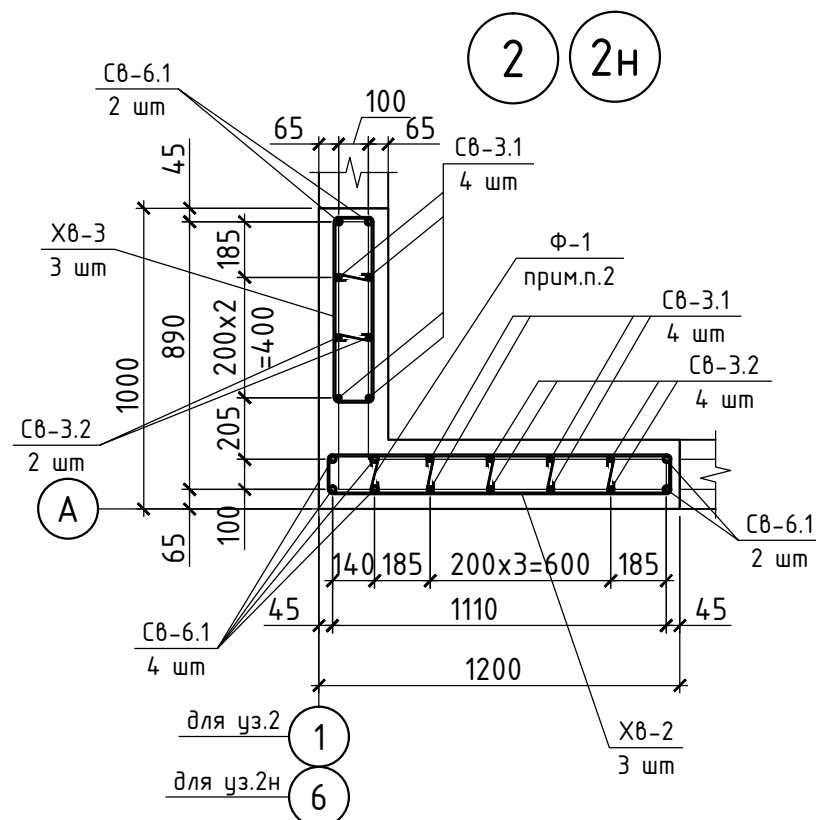
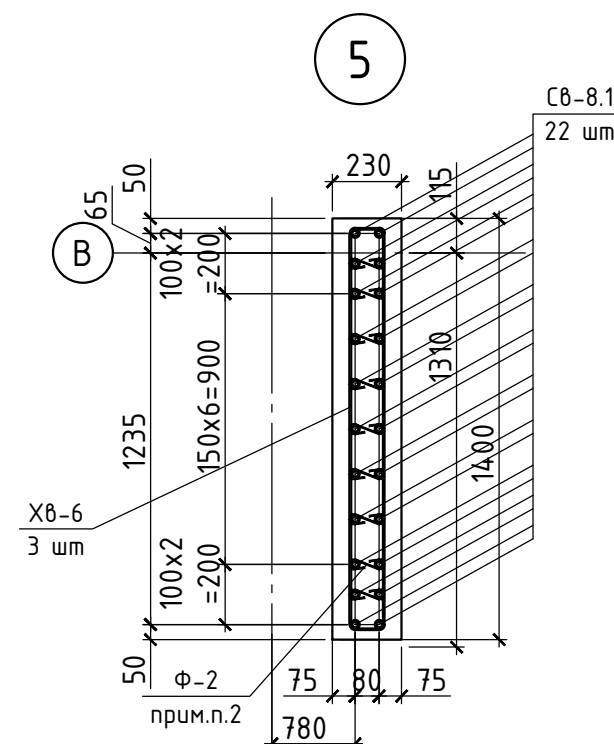
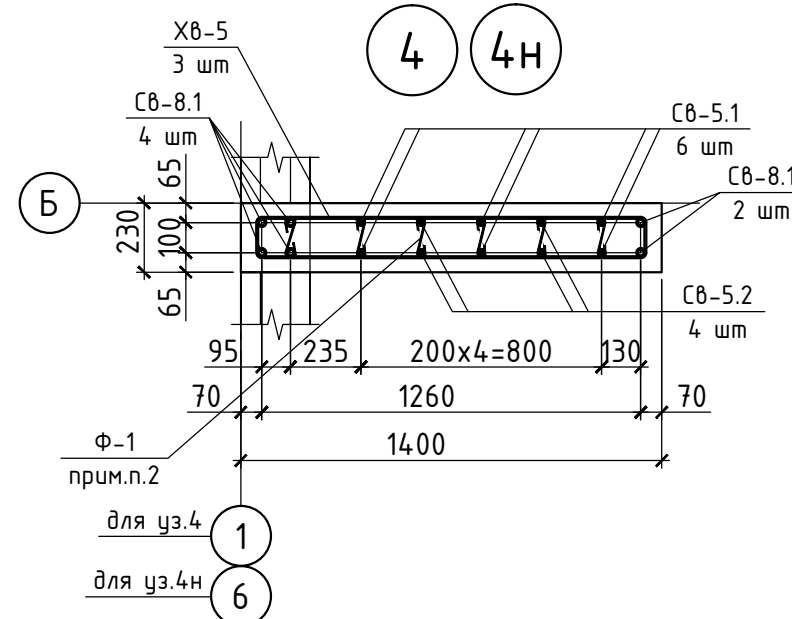
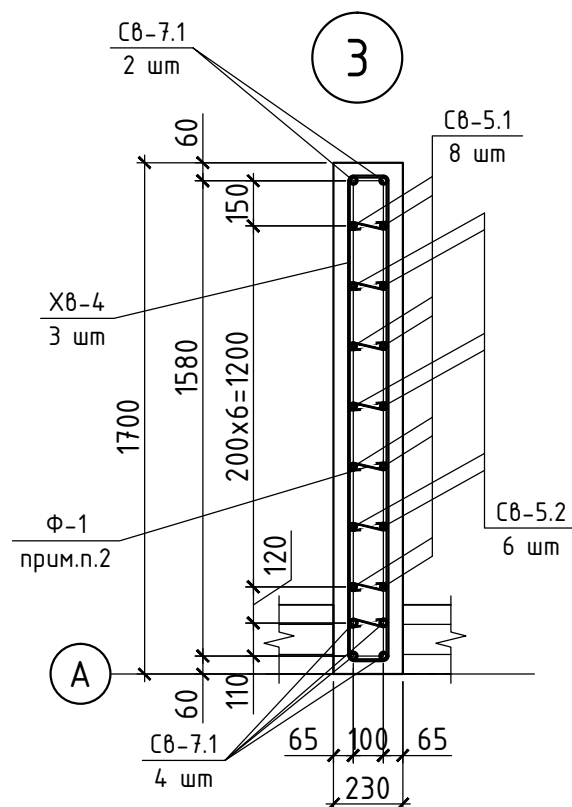
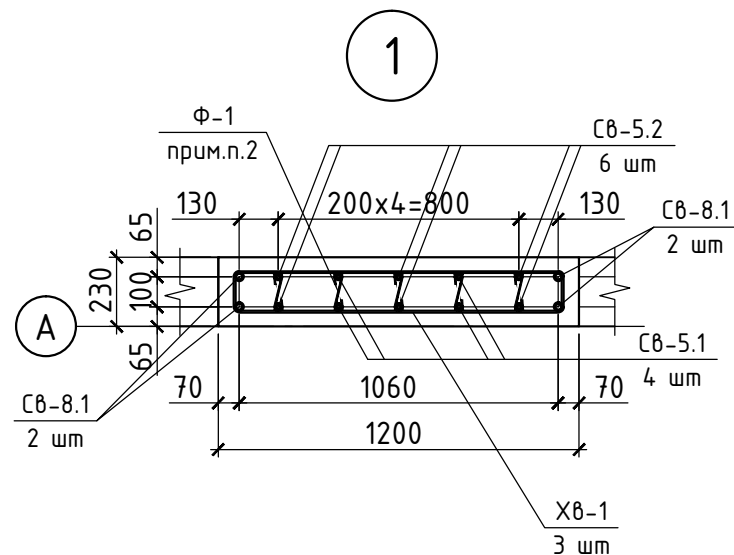
Ведомость деталей

(окончание)

Поз.	Эскиз
X8-50	
X8-51	




* Размеры даны по центру стержней
** Радиус загиба в свету для арматуры
Ø10-18 A500C - 3d, для Ø20 A500C и
более - 4d

						05/21-1-КЖ2			
						Многоквартирный жилой дом №1, расположенный на земельном участке приблизительно в 270-ти метрах в северо-восточном направлении от перекрестка ул. им. Бабушкина и переулка Профсоюзный.			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой дом №1	Стадия	Лист	Листов
Разработ.		Шахтина			10.21		Р	9	
Проверил		Бакин			10.21	Ведомость деталей	000 АСМ"М-Проект"		
Н.контр.		Возмищев			10.21				

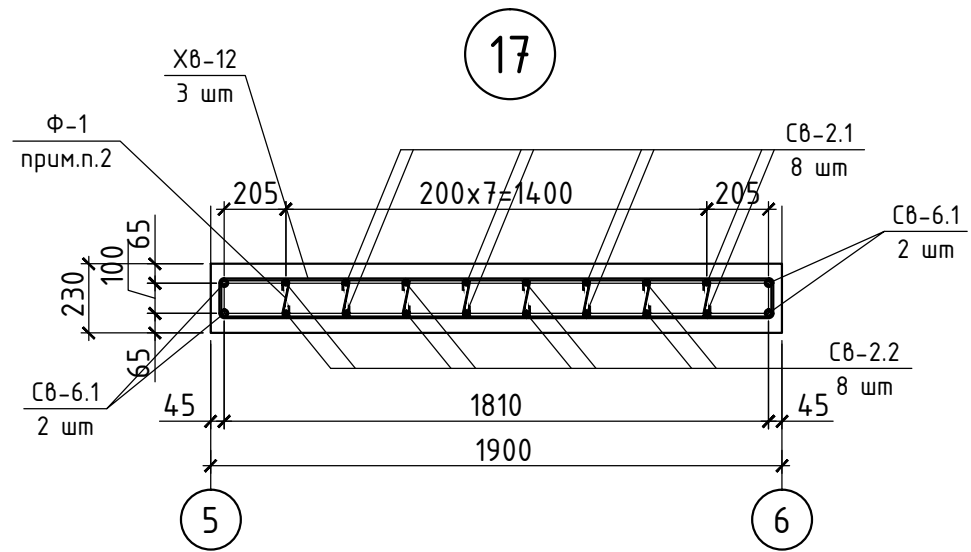
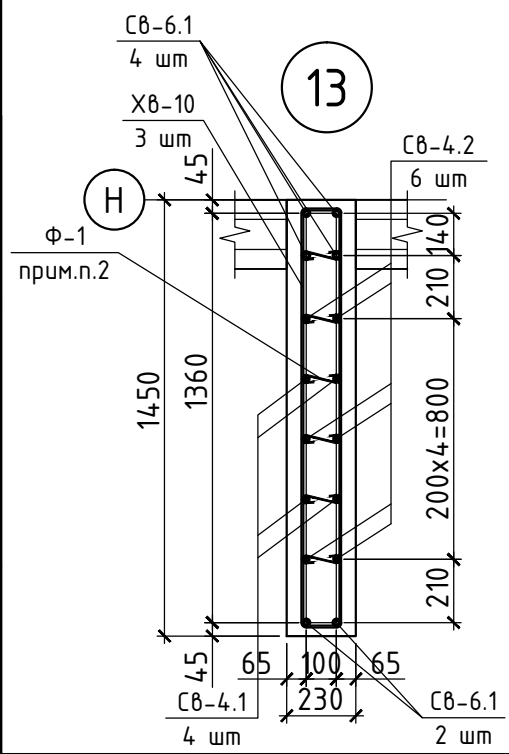
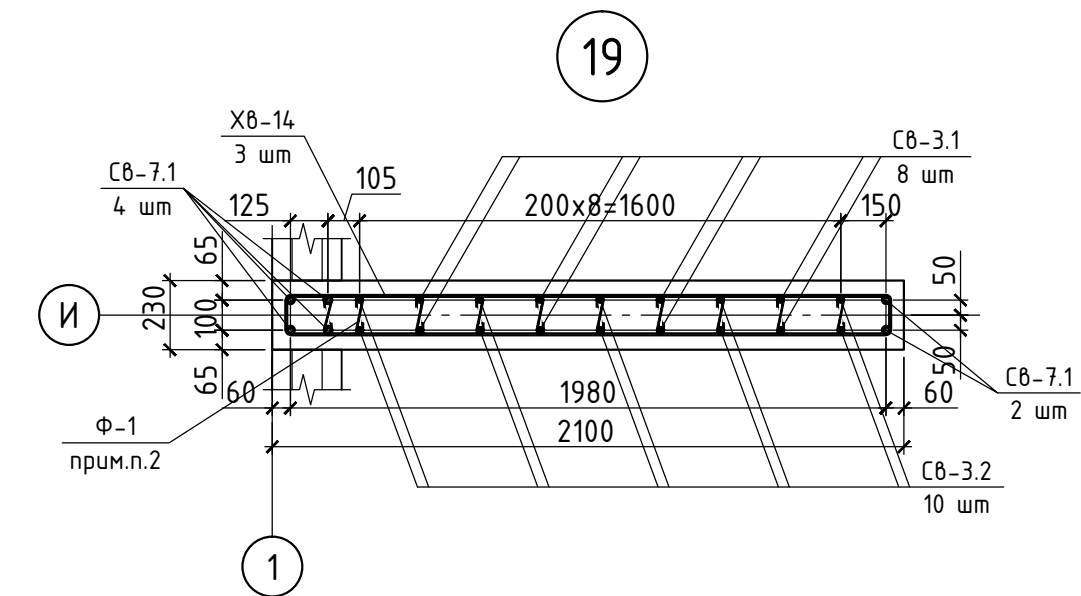
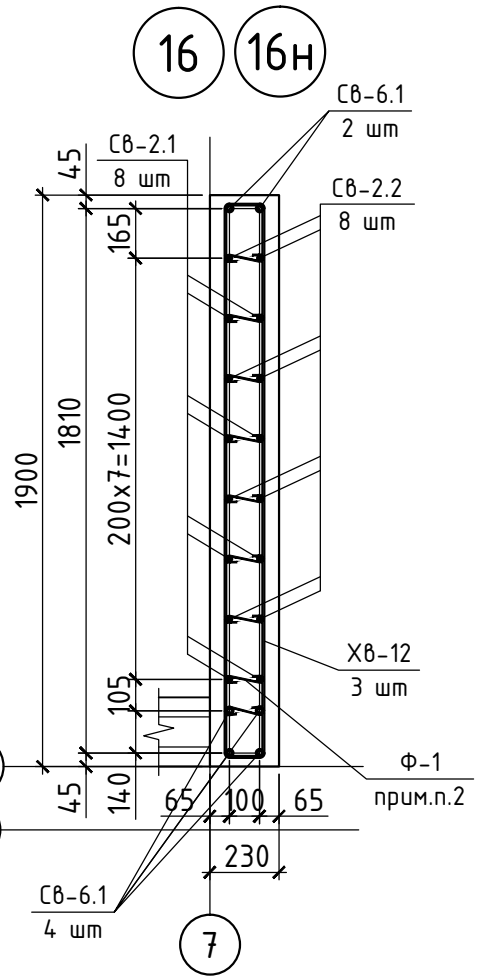
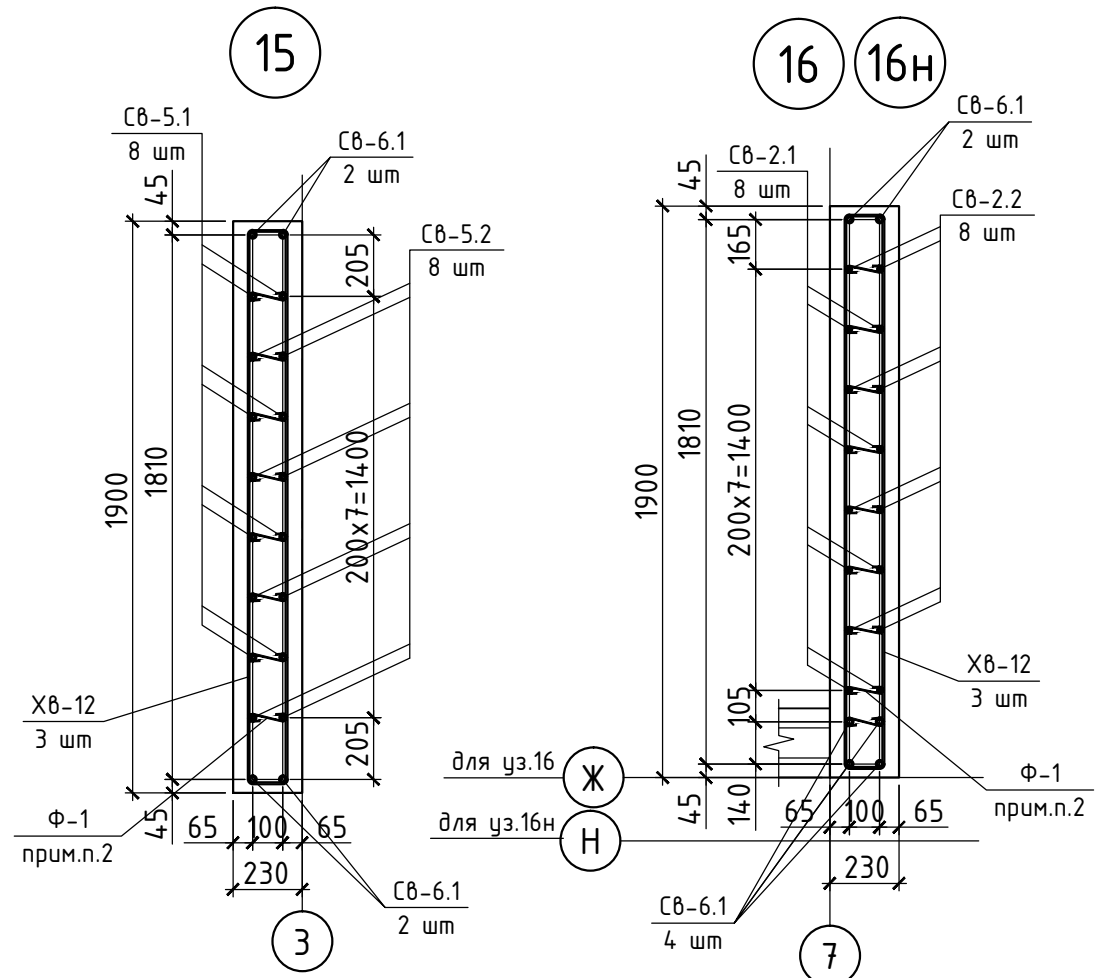
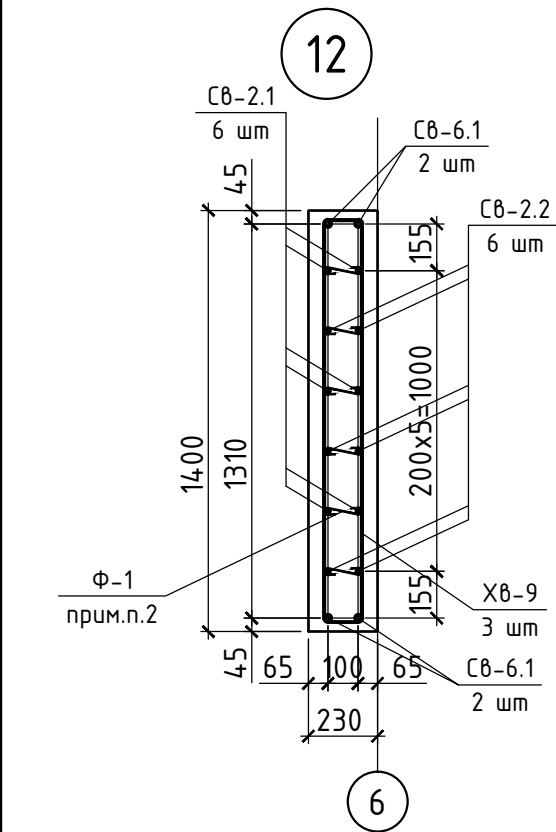
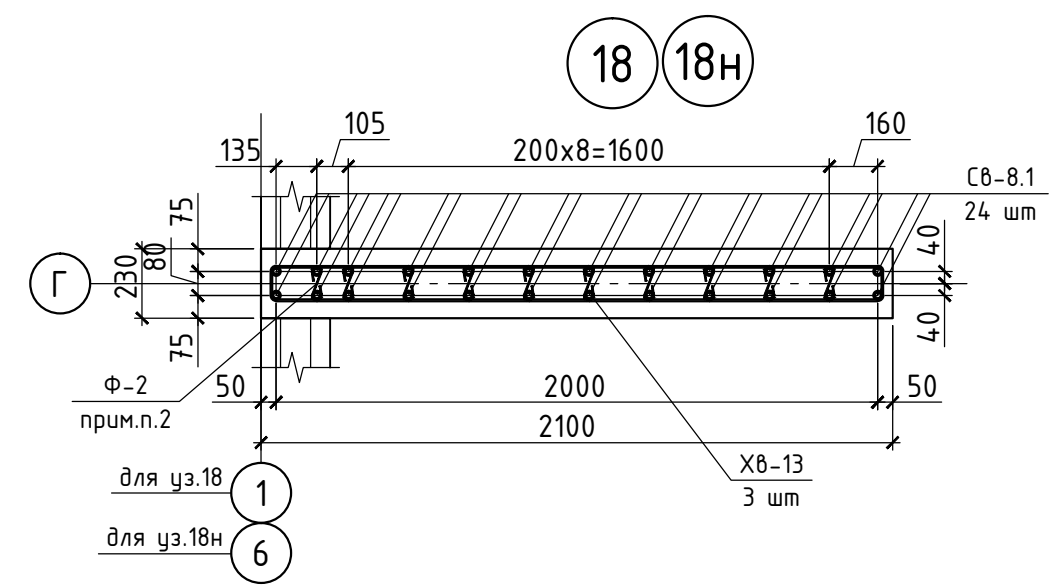
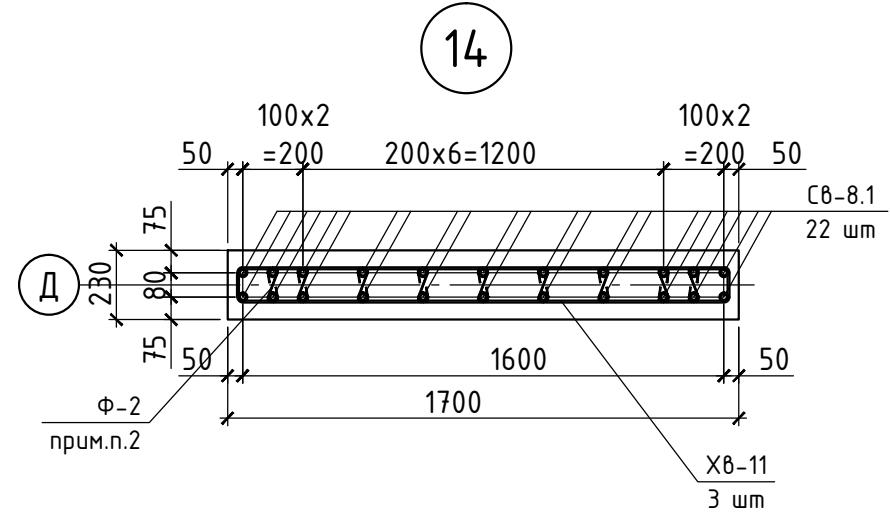
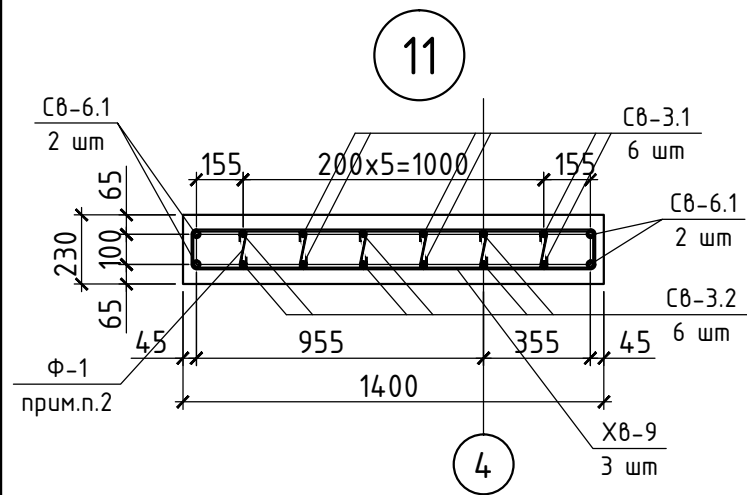


1. Размеры хомутов и фиксаторов уточнить по факту установки выпусков. Размеры хомутов даны по центру стержня.
2. Фиксаторы устанавливать в шахматном порядке. Фиксировать каждый выпуск арматуры. Все незамаркированные фиксаторы Ф-1. Стержни арматуры связать с хомутами проволокой.
3. Спецификацию см. л. 15, 16. Ведомость деталей см. л. 8, 9.
4. Узлы замаркированы на л. 7, 8.




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

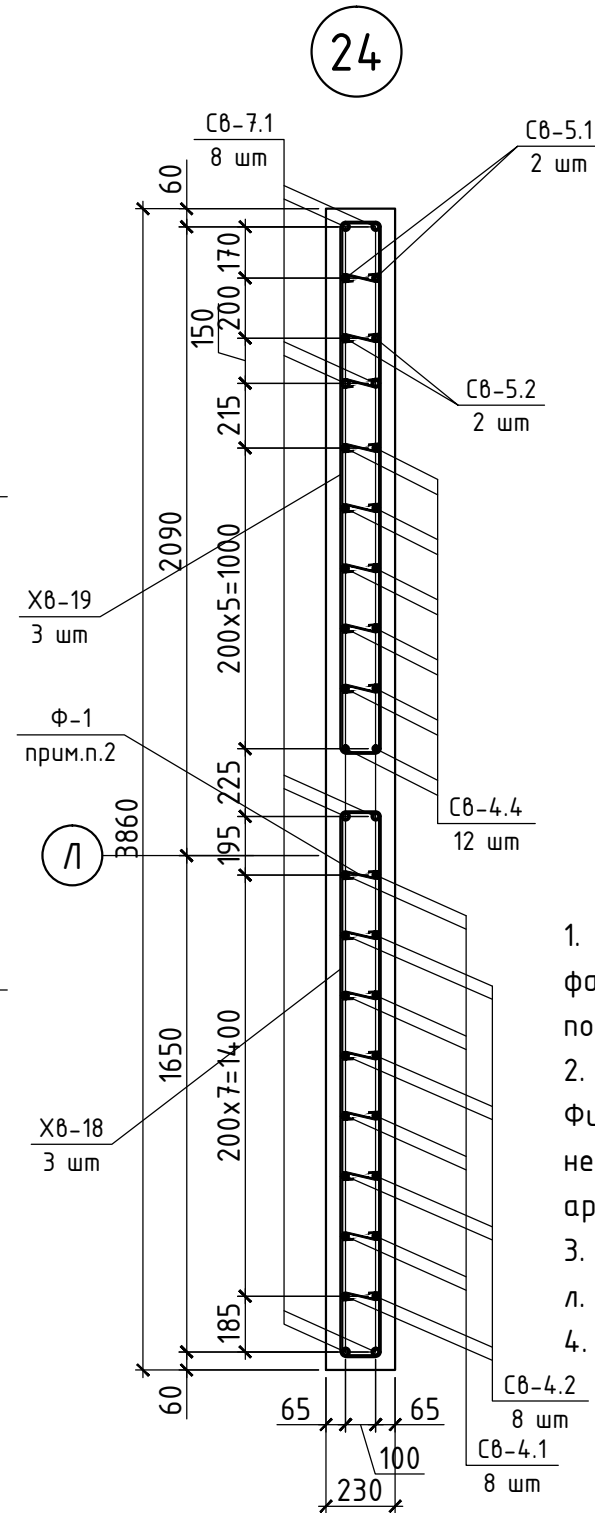
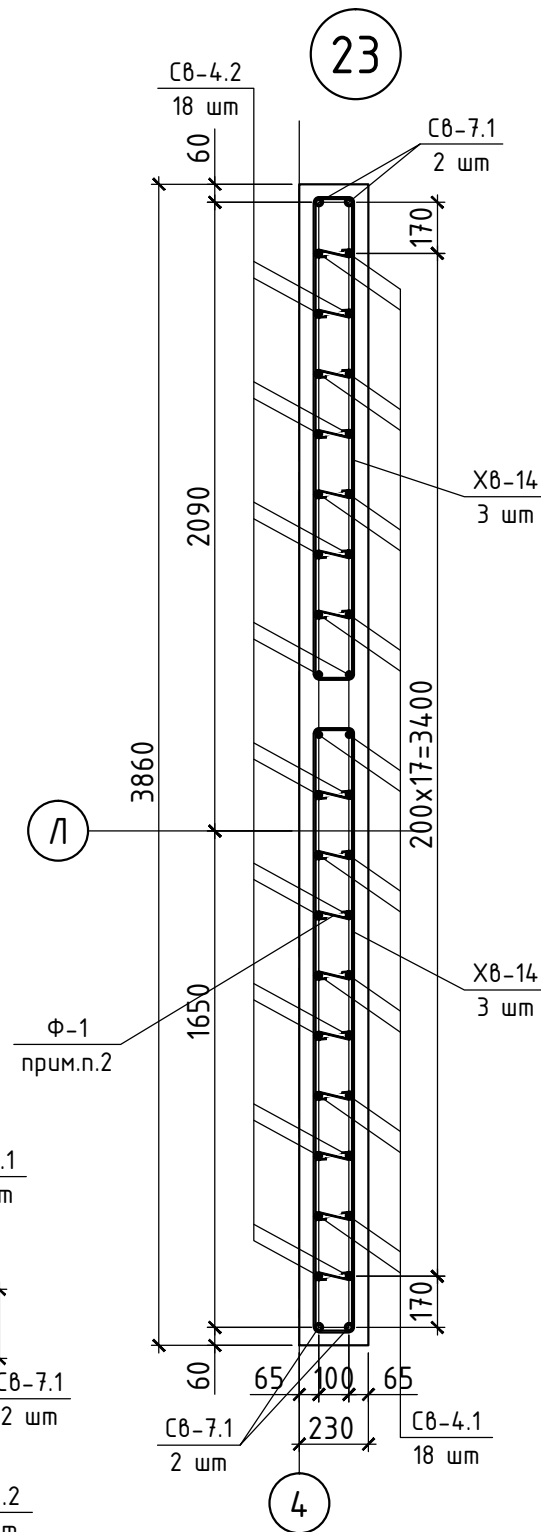
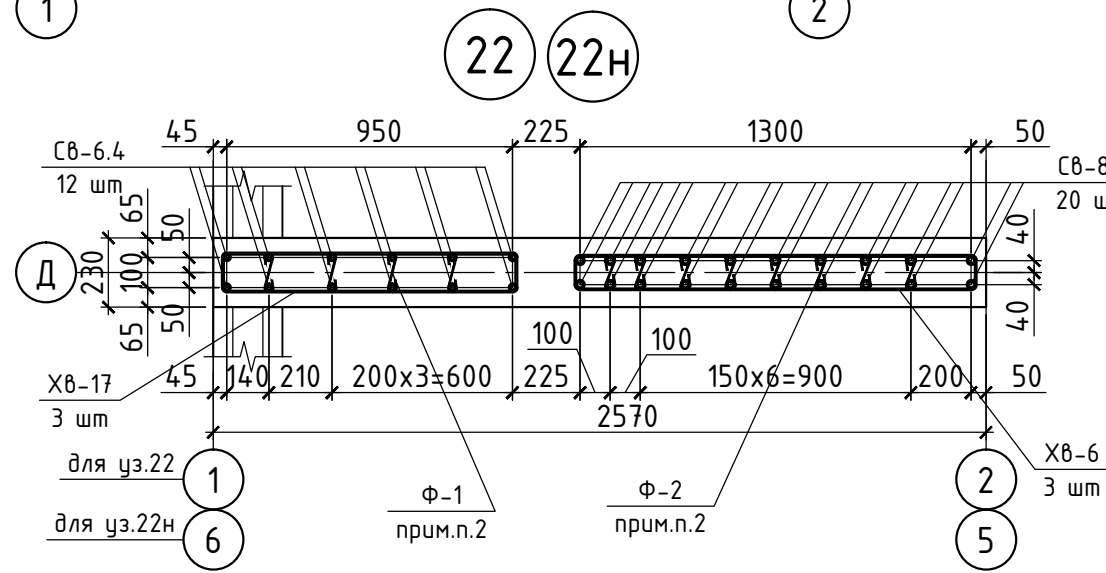
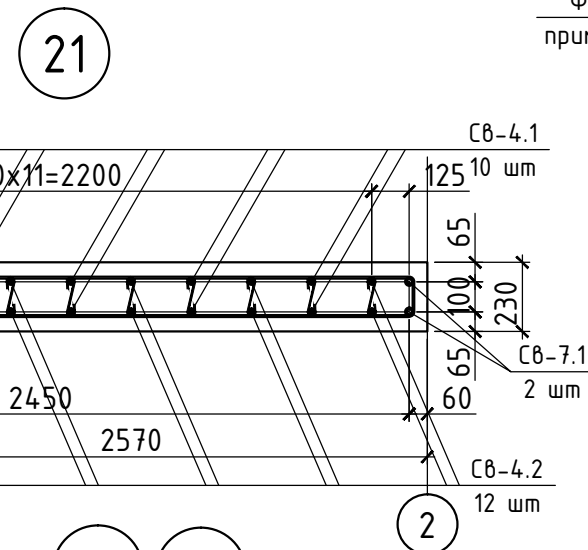
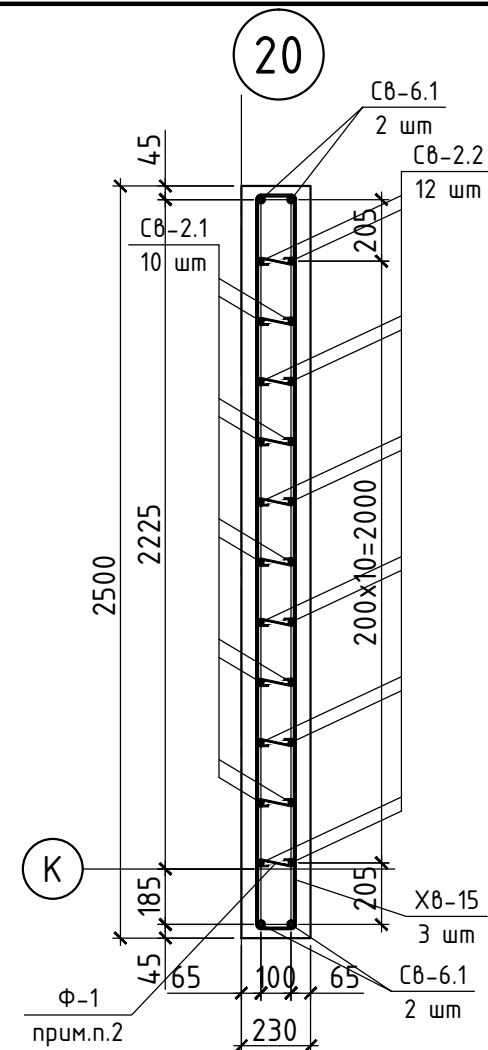
						05/21-1-КЖ2			
						Многоквартирный жилой дом №1, расположенный на земельном участке приблизительно в 270-ти метрах в северо-восточном направлении от перекрестка ул. им. Бабушкина и переулка Профсоюзный.			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработ.	Шахтина				10.21	Жилой дом №1	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Бакин				10.21		Р	10	
Н.контр.	Возмищев				10.21	Узлы 1 - 10.	ООО АСМ"М-Проект"		

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



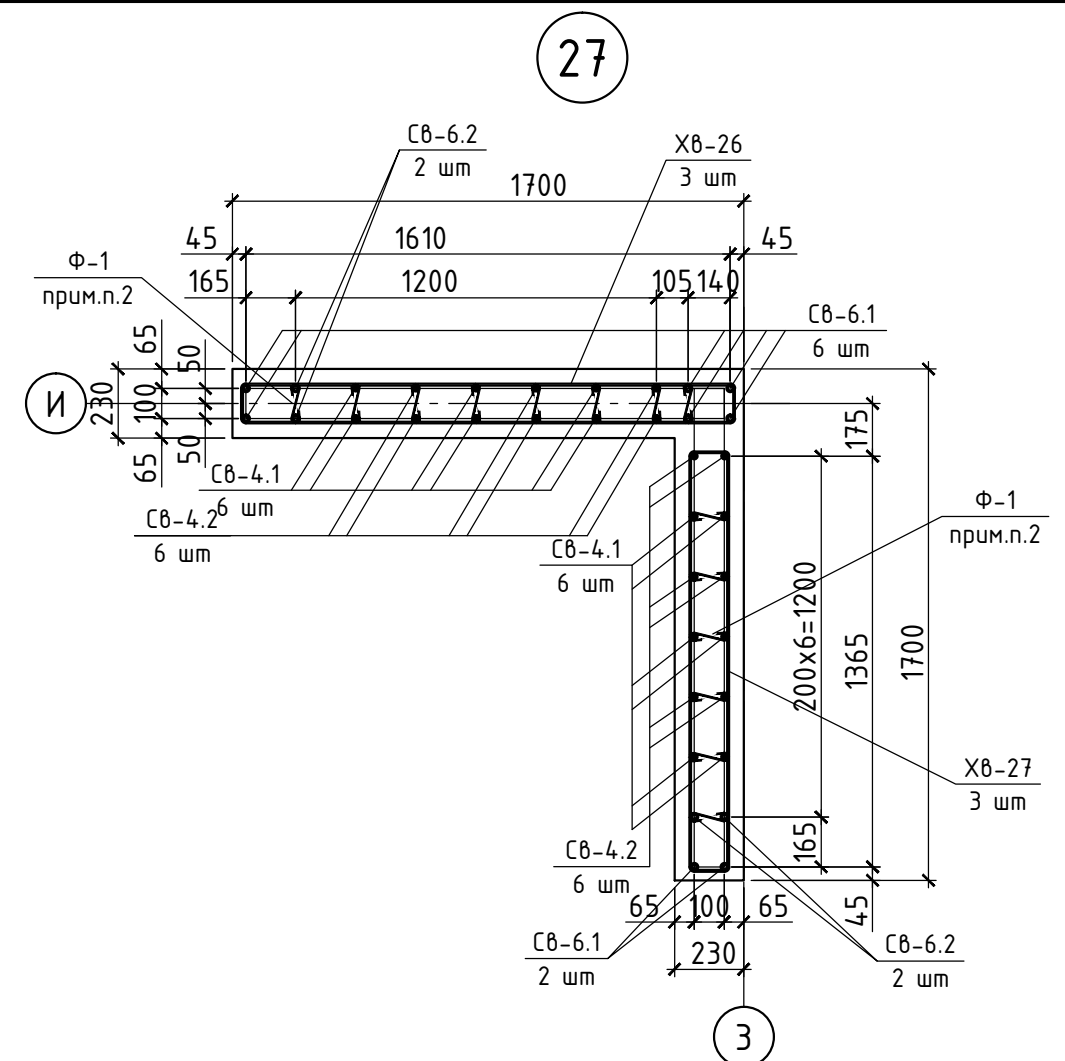
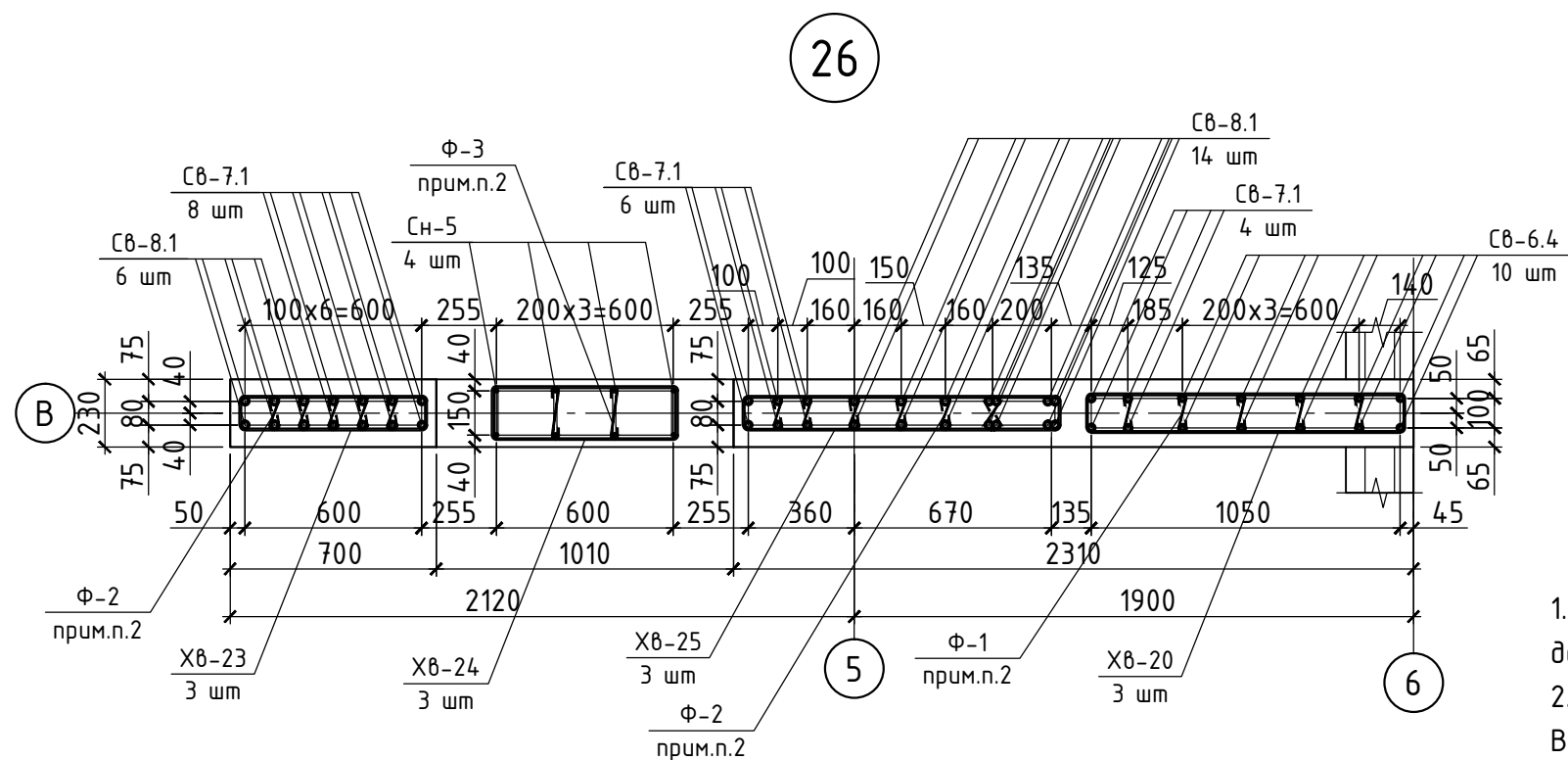
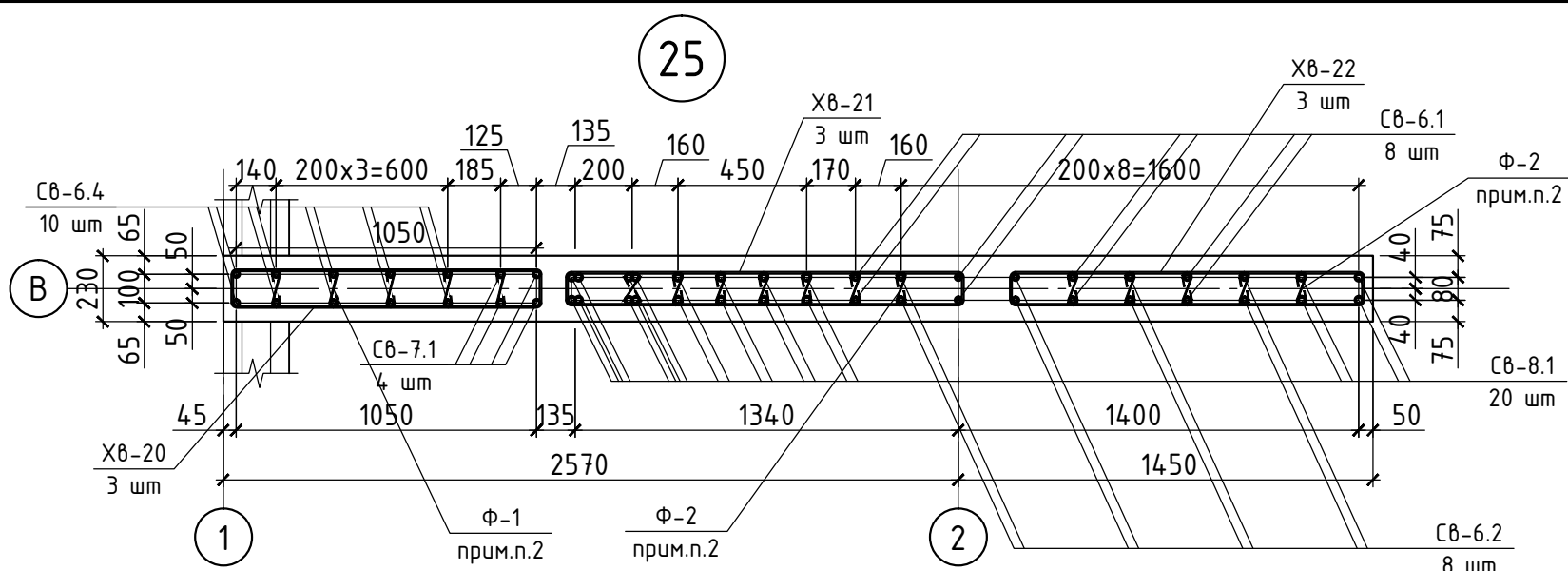
1. Размеры хомутов и фиксаторов уточнить по факту установки выпусков. Размеры хомутов даны по центру стержня.
2. Фиксаторы устанавливать в шахматном порядке. Фиксировать каждый выпуск арматуры. Все незамаркированные фиксаторы Ф-1. Стержни арматуры связать с хомутами проволокой.
3. Спецификацию см. л. 15, 16. Ведомость деталей см. л. 8, 9.
4. Узлы замаркированы на л. 7, 8.

						05/21-1-КЖ2			
						Многоквартирный жилой дом №1, расположенный на земельном участке приблизительно в 270-ти метрах в северо-восточном направлении от перекрестка ул. им. Бабушкина и переулка Профсоюзный.			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой дом №1	Стадия	Лист	Листов
Разработ.		Шахтина			10.21		Р	11	
Проверил		Бакин			10.21				
						Узлы 11 - 19.	ООО АСМ"М-Проект"		
Н.контр.		Возмищев			10.21				






1. Размеры хомутов и фиксаторов уточнить по факту установки выпусков. Размеры хомутов даны по центру стержня.
2. Фиксаторы устанавливать в шахматном порядке. Фиксировать каждый выпуск арматуры. Все незамаркированные фиксаторы Ф-1. Стержни арматуры связать с хомутами проволокой.
3. Спецификацию см. л. 15, 16. Ведомость деталей см. л. 8, 9.
4. Узлы замаркированы на л. 7, 8.

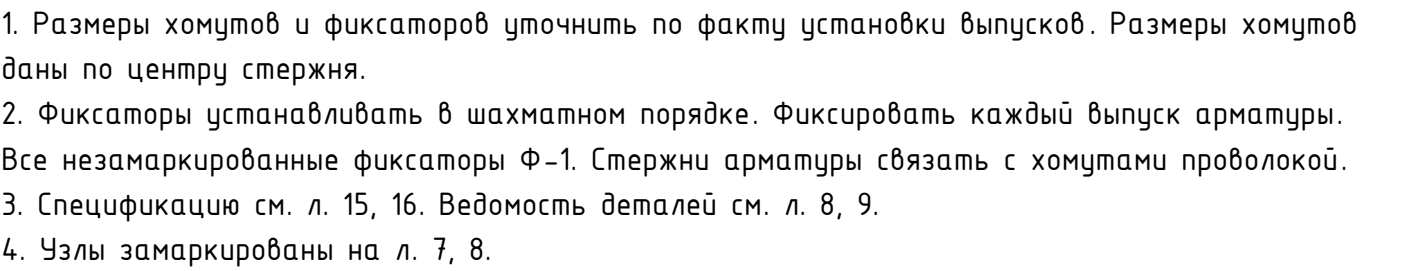
						05/21-1-КЖ2		
						Многоквартирный жилой дом №1, расположенный на земельном участке приблизительно в 270-ти метрах в северо-восточном направлении от перекрестка ул. им. Бабушкина и переулка Профсоюзный.		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой дом №1	Стадия	Лист
Разработ.		Шахтина		Ш.	10.21		Р	12
Проверил		Бакин		В.	10.21	Узлы 20 - 24.	ООО АСМ"М-Проект"	
Н.контр.		Возмищев		В.	10.21			






1. Размеры хомутов и фиксаторов уточнить по факту установки выпусков. Размеры хомутов даны по центру стержня.
2. Фиксаторы устанавливать в шахматном порядке. Фиксировать каждый выпуск арматуры. Все незамаркированные фиксаторы Ф-1. Стержни арматуры связать с хомутами проволокой.
3. Спецификацию см. л. 15, 16. Ведомость деталей см. л. 8, 9.
4. Узлы замаркированы на л. 7, 8.

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

						05/21-1-КЖ2		
						Множкквартирный жилой дом №1, расположенный на земельном участке приблизительно в 270-ти метрах в северо-восточном направлении от перекрестка ул. им. Бабушкина и переулка Профсоюзный.		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разработ.	Шахтина				10.21	Жилой дом №1		Стадия
Проверил	Бакин				10.21			Р
								Лист
								Листов
Н.контр.	Возмищев				10.21	Узлы 25, 26, 27.		000 АСМ"М-Проект"



						05/21-1-КЖ2			
						Многоквартирный жилой дом №1, расположенный на земельном участке приблизительно в 270-ти метрах в северо-восточном направлении от перекрестка ул. им. Бабушкина и переулка Профсоюзный.			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой дом №1	Стадия	Лист	Листов
Разработ.		Шахтина			10.21		Р	14	
Проверил		Бакин			10.21				
						Чзлы 28, 29	ООО АСМ"М-Проект"		
Н.контр.		Возмищев			10.21				

Спецификация элементов монолитной конструкции (начало)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
СВ-1.1	ГОСТ 34028-2016	Ø10 A500C L=1450	374	0,89	
СВ-1.2	--//--	Ø10 A500C L=1900	314	1,17	
СВ-2.1	--//--	Ø12 A500C L=1650	102	1,47	
СВ-2.2	--//--	Ø12 A500C L=2250	106	2,0	
СВ-3.1	--//--	Ø14 A500C L=1750	42	2,11	
СВ-3.2	--//--	Ø14 A500C L=2450	40	2,96	
СВ-4.1	--//--	Ø16 A500C L=1850	56	2,92	
СВ-4.2	--//--	Ø16 A500C L=2650	62	4,18	
СВ-4.3	--//--	Ø16 A500C L=3000 mun 2	76	4,74	вед. дем.
СВ-4.4	--//--	Ø16 A500C L=2400	12	3,79	
СВ-5.1	--//--	Ø18 A500C L=1950	62	3,9	
СВ-5.2	--//--	Ø18 A500C L=2850	54	5,7	
СВ-6.1	--//--	Ø20 A500C L=2050	138	5,06	
СВ-6.2	--//--	Ø20 A500C L=3050	12	7,52	
СВ-6.3	--//--	Ø20 A500C L=1850 mun 1	8	4,56	вед. дем.
СВ-6.4	--//--	Ø20 A500C L=2750	44	6,78	
СВ-7.1	--//--	Ø22 A500C L=2900	104	8,65	
СВ-8.1	--//--	Ø25 A500C L=3150	232	12,14	
Ф-1	ГОСТ 34028-2016	Ø6 A240 L=285	728	0,06	вед. дем.
Ф-2	--//--	Ø6 A240 L=265	132	0,06	вед. дем.
Ф-3	--//--	Ø6 A240 L=325	17	0,08	вед. дем.
Ф-4	--//--	Ø6 A240 L=300	30	0,07	вед. дем.
СН-1	ГОСТ 34028-2016	Ø10 A500C L=4470	3	2,76	вед. дем.
СН-2	--//--	Ø10 A500C L=3570	2	2,2	вед. дем.
СН-3	--//--	Ø10 A500C L=3290	4	2,03	вед. дем.
СН-4	--//--	Ø10 A500C L=2390	1	1,47	вед. дем.
СН-5	--//--	Ø10 A500C L=2450	9	1,51	вед. дем.
СН-6	--//--	Ø10 A500C L=2750	1	1,7	вед. дем.
СН-7	--//--	Ø10 A500C L=1850	4	1,14	вед. дем.




Подн. у дама

Инв. № подл.

Спецификация элементов монолитной конструкции (продолжение)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
X8-1	--//--	Ø6 A240 L=2600	6	0,58	в ед. дем.
X8-2	--//--	Ø6 A240 L=2680	9	0,6	в ед. дем.
X8-3	--//--	Ø6 A240 L=1630	6	0,36	в ед. дем.
X8-4	--//--	Ø6 A240 L=3640	3	0,81	в ед. дем.
X8-5	--//--	Ø6 A240 L=3000	15	0,67	в ед. дем.
X8-6	--//--	Ø6 A240 L=3040	9	0,68	в ед. дем.
X8-7	--//--	Ø6 A240 L=3060	6	0,68	в ед. дем.
X8-8	--//--	Ø6 A240 L=3040	6	0,68	в ед. дем.
X8-9	--//--	Ø6 A240 L=3080	12	0,68	в ед. дем.
X8-10	--//--	Ø6 A240 L=3180	6	0,71	в ед. дем.
X8-11	--//--	Ø6 A240 L=3640	6	0,81	в ед. дем.
X8-12	--//--	Ø6 A240 L=4080	18	0,91	в ед. дем.
X8-13	--//--	Ø6 A240 L=4440	6	0,99	в ед. дем.
X8-14	--//--	Ø6 A240 L=4440	9	0,99	в ед. дем.
X8-15	--//--	Ø6 A240 L=5280	3	1,17	в ед. дем.
X8-16	--//--	Ø6 A240 L=5380	3	1,19	в ед. дем.
X8-17	--//--	Ø6 A240 L=2360	6	0,52	в ед. дем.
X8-18	--//--	Ø6 A240 L=4040	3	0,9	в ед. дем.
X8-19	--//--	Ø6 A240 L=3940	3	0,88	в ед. дем.
X8-20	--//--	Ø6 A240 L=2580	6	0,57	в ед. дем.
X8-21	--//--	Ø6 A240 L=3150	3	0,7	в ед. дем.
X8-22	--//--	Ø6 A240 L=2840	3	0,63	в ед. дем.
X8-23	--//--	Ø6 A240 L=1640	3	0,36	в ед. дем.
X8-24	--//--	Ø6 A240 L=1730	8	0,39	в ед. дем.
X8-25	--//--	Ø6 A240 L=2530	3	0,56	в ед. дем.
X8-26	--//--	Ø6 A240 L=3680	3	0,82	в ед. дем.
X8-27	--//--	Ø6 A240 L=3190	3	0,71	в ед. дем.

1. Ведомость расхода стали см. л. 16, ведомость деталей см. л. 8, 9.

						05/21-1-КЖ2		
						Множкквартирный жилой дом №1, расположенный на земельном участке приблизительно в 270-ти метрах в северо-восточном направлении от перекрестка ул. им. Бабушкина и переулка Профсоюзный.		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разработ.	Шахтина				10.21	Жилой дом №1		Стадия
Проверил	Бакин				10.21			Р
								Лист
								Листов
						Спецификация на выпуски из фундаментов (начало)		000 АСМ"М-Проект"
Н.контр.	Возмищев				10.21			

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №




Спецификация элементов монолитной конструкции (окончание)

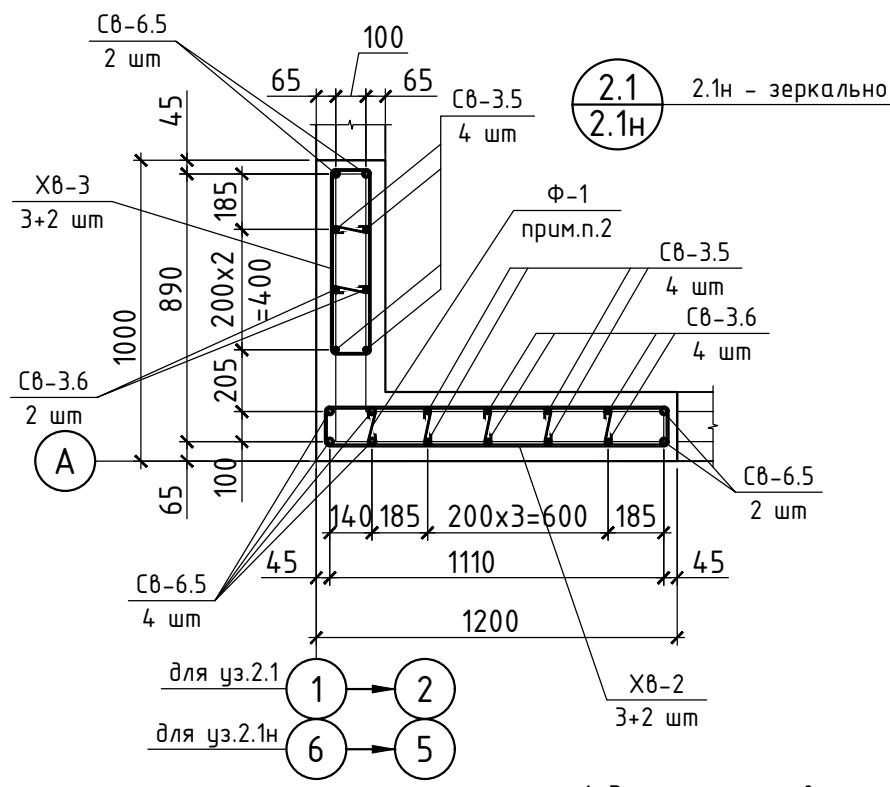
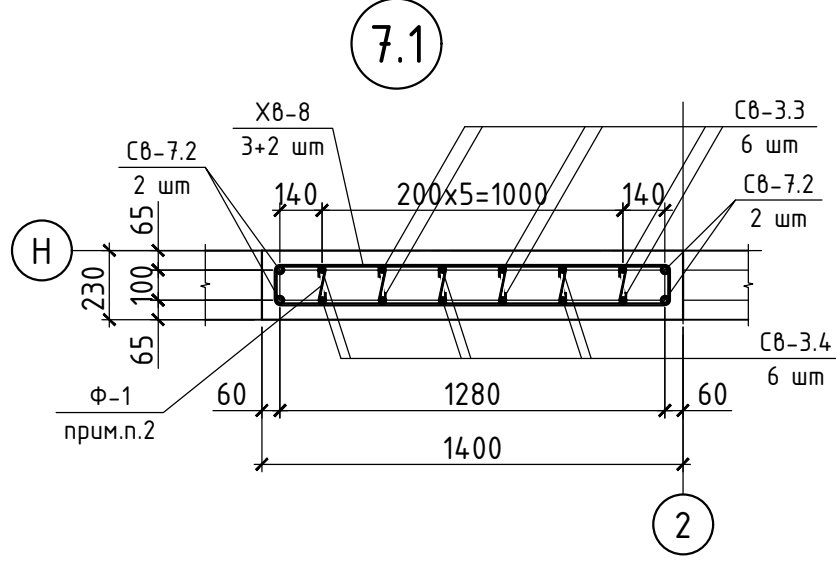
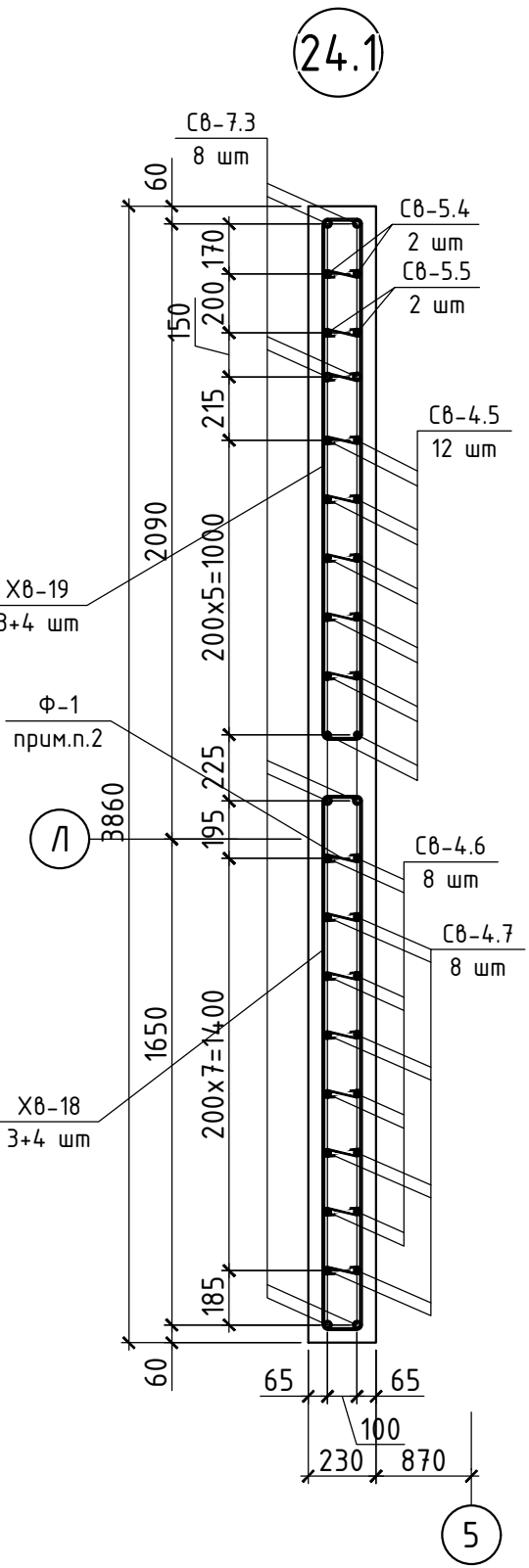
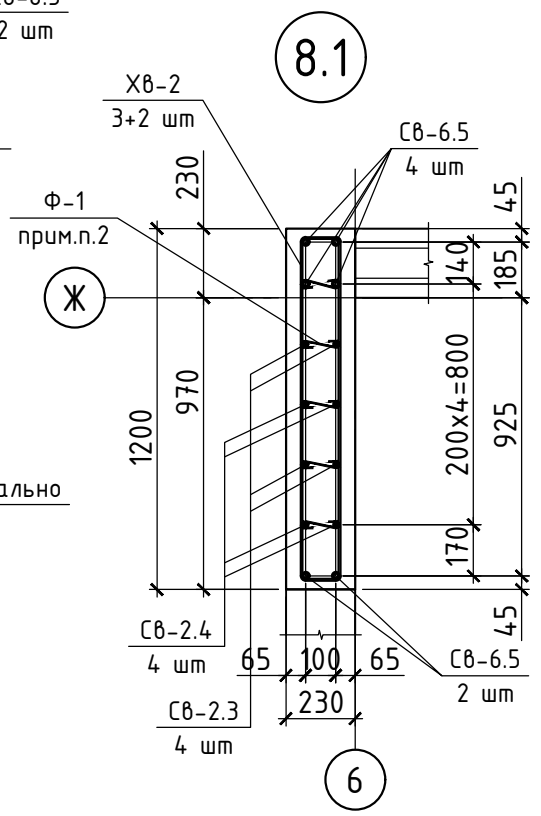
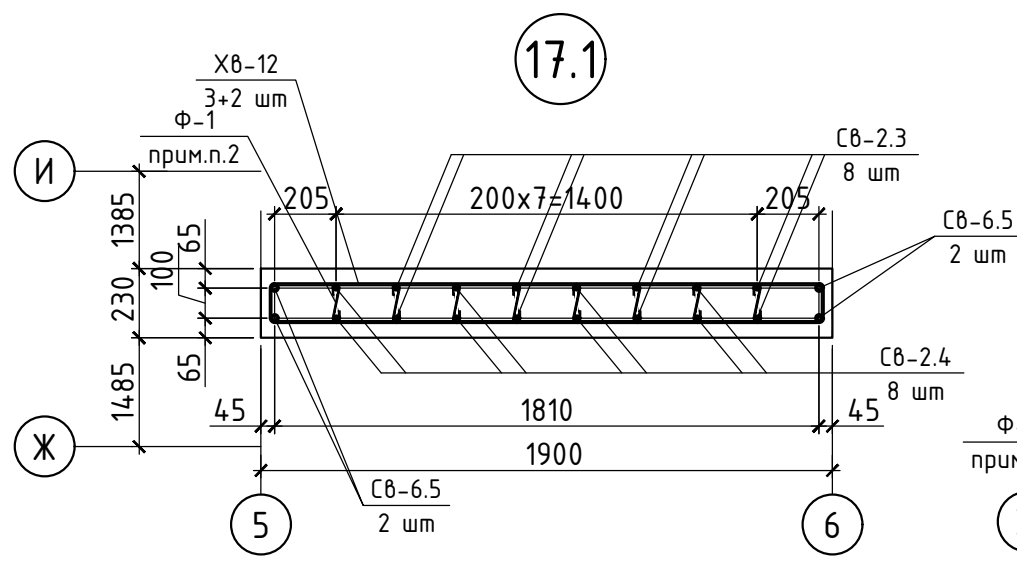
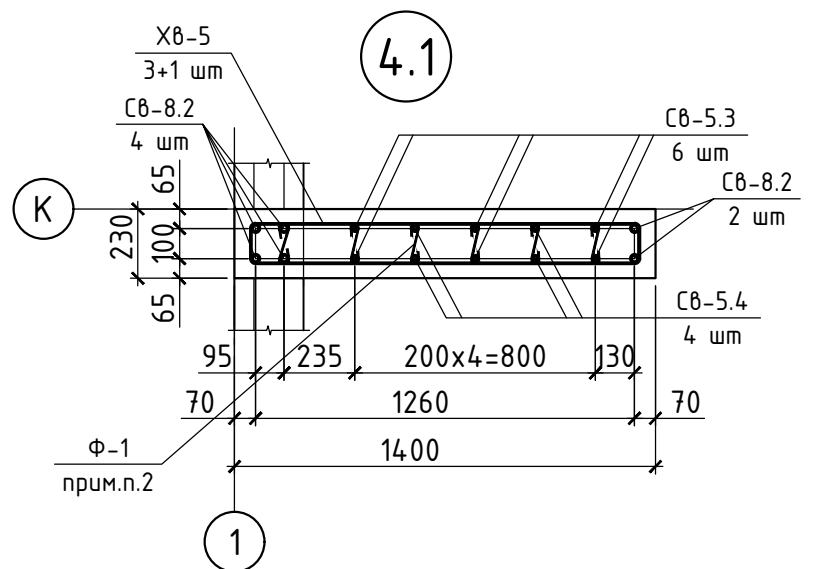
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
X8-28	--/--	Ø6 A240 L=4460	8	0,99	вед. дем.
X8-29	--/--	Ø6 A240 L=4600	6	1,02	вед. дем.
X8-30	--/--	Ø6 A240 L=4100	2	0,91	вед. дем.
X8-31	--/--	Ø6 A240 L=4470	4	0,99	вед. дем.
X8-32	--/--	Ø6 A240 L=2200	2	0,49	вед. дем.
X8-33	--/--	Ø6 A240 L=2840	21	0,63	вед. дем.
X8-34	--/--	Ø6 A240 L=2440	33	0,54	вед. дем.
X8-35	--/--	Ø6 A240 L=3640	4	0,81	вед. дем.
X8-36	--/--	Ø6 A240 L=2480	2	0,55	вед. дем.
X8-37	--/--	Ø6 A240 L=4230	2	0,94	вед. дем.
X8-38	--/--	Ø6 A240 L=2040	9	0,45	вед. дем.
X8-39	--/--	Ø6 A240 L=1640	78	0,37	вед. дем.
X8-40	--/--	Ø6 A240 L=1240	3	0,28	вед. дем.
X8-41	--/--	Ø6 A240 L=910	12	0,2	вед. дем.
X8-42	--/--	Ø6 A240 L=780	6	0,17	вед. дем.
X8-43	--/--	Ø6 A240 L=880	2	0,2	вед. дем.
X8-44	--/--	Ø6 A240 L=1180	3	0,26	вед. дем.
X8-45	--/--	Ø6 A240 L=840	6	0,19	вед. дем.
X8-46	--/--	Ø6 A240 L=1340	3	0,3	вед. дем.
X8-47	--/--	Ø6 A240 L=1220	2	0,27	вед. дем.
X8-48	--/--	Ø6 A240 L=1640	3	0,37	вед. дем.
X8-49	--/--	Ø6 A240 L=930	8	0,21	вед. дем.
X8-50	--/--	Ø6 A240 L=2130	3	0,47	вед. дем.
X8-51	--/--	Ø6 A240 L=1450	3	0,32	вед. дем.

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные												Всего	Общий расход
	Арматура класса													
	A240			A500C										
	ГОСТ 34028-2016			ГОСТ 34028-2016										
	φ6		Итого	φ10	φ12	φ14	φ16	φ18	φ20	φ22	φ25	Итого		
Выпуски из фундаментов	279		279	742.4	362	207	828.4	549.6	1123.3	899.6	2816.5	7528.8	7807.8	7807.8

1. Ведомость деталей см. л. 8, 9.

						05/21-1-КЖ2					
						Множкквартирный жилой дом №1, расположенный на земельном участке приблизительно в 270-ти метрах в северо-восточном направлении от перекрестка ул. им. Бабушкина и переулка Профсоюзный.					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой дом №1			Стадия	Лист	Листов
Разработ.	Шахтина				10.21				Р	16	
Проверил	Бакин				10.21						
						Спецификация на выпуски из фундаментов (окончание). Ведомость расхода стали.			ООО АСМ"М-Проект"		
Н.контр.	Возмищев				10.21						



1. Размеры хомутов и фиксаторов уточнить по факту установки выпусков. Размеры хомутов даны по центру стержня.
2. Фиксаторы устанавливать в шахматном порядке. Фиксировать каждый выпуск арматуры. Все незамаркированные фиксаторы Ф-1. Стержни арматуры связать с хомутами проволокой.
3. Спецификацию см. л. 18. Ведомость деталей см. л. 8, 9.
4. Узлы замаркированы на л. 7, 8.

Ведомость расхода стали на элемент, кг


Марка элемента	Изделия арматурные							
	Арматура класса							Всего
	A240		A500C					
	Ø6	Итого	Ø12	Ø14	Ø16	Ø18	Итого	
Дополнительно выпуски из фундаментной	19,29	19,29	161,04	170,32	193,88	41,94	567,18	586,47



						05/21-1-КЖ2			
1		нов.	31/22		06.22	Множкквартирный жилой дом №1, расположенный на земельном участке приблизительно в 270-ти метрах в северо-восточном направлении от перекрестка ул. им. Бабушкина и переулка Профсоюзный.			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработ.	Антышева				06.22	Жилой дом №1	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Бакин				06.22		Р	17	
Н.контр.	Возмищев				06.22	Узлы 4.1, 7.1, 2.1, 2.1н, 8.1, 17.1, 24.1. Ведомость расхода стали к л.18			
						000 АСМ"М-Проект"			


Спецификация к л.17									
Поз.	Обозначение	Наименование					Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
СВ-2.3		Ø 12	A500C	L= 2500			12	2,22	
СВ-2.4		Ø 12	A500C	L= 3100			12	2,75	
СВ-3.3		Ø 12	A500C	L= 2400			6	2,13	
СВ-3.4		Ø 12	A500C	L= 3100			6	2,75	
СВ-3.5		Ø 12	A500C	L= 2600			16	2,31	
СВ-3.6		Ø 12	A500C	L= 3300			12	2,93	
СВ-4.5		Ø 14	A500C	L= 3650			12	4,41	
СВ-4.6		Ø 14	A500C	L= 3100			8	3,74	
СВ-4.7		Ø 14	A500C	L= 3900			8	4,71	
СВ-5.3		Ø 14	A500C	L= 2300			6	2,78	
СВ-5.4		Ø 14	A500C	L= 3200			6	3,87	
СВ-5.5		Ø 14	A500C	L= 4100			2	4,95	
СВ-6.5		Ø 16	A500C	L= 2900			26	4,58	
СВ-7.2		Ø 16	A500C	L= 3550			4	5,60	
СВ-7.3		Ø 16	A500C	L= 4150			8	6,55	
СВ-8.2		Ø 18	A500C	L= 3500			6	6,99	
Ф-1	ГОСТ 34028-2016	Ø 6	A240	L= 220			68	0,05	см.вед.дем.
ХВ-2		Ø 6	A240	L= 2680			6	0,59	см.вед.дем.
ХВ-3		Ø 6	A240	L= 1630			4	0,36	см.вед.дем.
ХВ-5		Ø 6	A240	L= 3000			1	0,67	см.вед.дем.
ХВ-8		Ø 6	A240	L= 3040			2	0,67	см.вед.дем.
ХВ-12		Ø 6	A240	L= 4080			2	0,91	см.вед.дем.
ХВ-18		Ø 6	A240	L= 4040			4	0,90	см.вед.дем.
ХВ-19		Ø 6	A240	L= 3940			4	0,87	см.вед.дем.


1. Ведомость деталей см. л. 8, 9.
2. Ведомость расхода стали см. л. 17
3. Данная спецификация дана к узлам 4.1, 7.1, 2.1, 2.1н, 8.1, 17.1, 24.1.

						05/21-1-KЖ2
--	--	--	--	--	--	-------------

1		нов.	31/22		06.22	Многоквартирный жилой дом №1, расположенный на земельном участке приблизительно в 270-ти метрах в северо-восточном направлении от перекрестка ул. им. Бабушкина и переулка Профсоюзный.
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

Разработ.	Антышева		06.22	Жилой дом №1	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Бакин		06.22		Р	18	

Н.контр.	Возмищев		06.22	Спецификация к л.17	000 АСМ"М-Проект"
----------	----------	---	-------	---------------------	-------------------

Н.контр.	Возмищев		06.22	Спецификация к л.17	000 АСМ"М-Проект"
----------	----------	---	-------	---------------------	-------------------