



www.proektminsk.by



ПРОЕКТ-МИНСК



info@proektminsk.by

проектный институт

# ООО «Проект-Мспец»

Заказчик:

## Конструктивные решения

Строительство одноквартирного жилого дома,  
расположенного по адресу:

### Премиум-КР

Минск, 2023

## Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Ведомость чертежей основного комплекта. Ведомость расхода деревянных элементов	
2	Ведомость расхода материалов. Ведомость расхода стали	
3	Общие данные. Указания по ведению бетонных работ. Схема стыковки арматуры. Ведомость расхода материалов. Ведомость расхода стали	
4	Опалубочный план фундамента. Узлы А...Б	
5	Разрез а-а. Узлы В...К	
6	Узлы Л...О. Разрез З-З	
7	Разрезы 1-1...2-2. Указания по устройству фундамента.	
8	Спецификация элементов на фундамент. Ведомость деталей.	
9	3D-схема фундамента	
10	Опалубочный план крыльца. Опалубочный план террасы 1...2.	
11	Разрез 1-1. Спецификация элементов на крыльцо и террасы. Ведомость деталей.	
12	Опалубочный план плиты перекрытия Пм-0 над подвалом. Разрез 1-1. Узел 1. Спецификация элементов на перекрытие подвала. Ведомость деталей	
13	Кладочный план 1-го этажа. Рисунки 1...2	
14	План оконных и дверных проемов 1-го этажа. Требования к стенам	
15	К-1. К-2. Узлы А...Б. Спецификация элементов на колонны	
16	Маркировочный план перемычек 1-го этажа. Пр-1.1...Пр-1.3. Спецификация элементов на перемычки 1-го этажа. Ведомость деталей.	
17	Опалубочный план монолитного пояса Мп-1. Узлы А, Б.	
18	Узлы В...Ж. Спецификация элементов на Мп-1. Ведомость деталей	
19	План перекрытия 1-го этажа (низ на отм.+3.380). 3D-Схема Бм-1	
20	Разрез 1-1...3-3. Узлы А...Г	
21	Спецификация элементов на перекрытие 1-го этажа. Ведомость деталей.	
22	Опалубочный план Мп-2 (низ на отм. +3.850). Узлы А...Б. Спецификация элементов на Мп-2. Ведомость деталей	
23	Кладочный план 2-го этажа. План оконных и дверных проёмов 2-го этажа. Рисунки 1...2	
24	Маркировочный план перемычек 2-го этажа. Пр-2.1...Пр-2.2. Спецификация элементов на перемычки 2-го этажа. Ведомость деталей.	
25	Опалубочный план Мп-3 (низ на отм. +6.670). Узлы А...Д	
26	Спецификация элементов на Мп-3. Ведомость деталей	
27	План перекрытия 2-го этажа (низ на отм. +6.930). План перекрытия 2-го этажа (низ на отм. +7.670). Узел А	
28	Спецификация элементов на перекрытие 2-го этажа. Ведомость деталей. Разрез 1-1	
29	Опалубочный план Мп-4 (низ на отм. +6.670). Узлы А...Е	
30	Спецификация элементов на Мп-4. Ведомость деталей. Узлы Ж...К	
31	Опалубочный план Мп-5 (низ на отм. +8.140). Узлы А...Б. Спецификация элементов на Мп-5. Ведомость деталей	
32	План несущих элементов стропильной системы дома 1. Разрез 1-1...3-3. Узел А	


## Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
33	План стропильной системы дома 1. Узел сращивания элементов по длине. Условные обозначения. Узлы Б...В	
34	План кровли 1	
35	Спецификация элементов на стропильную систему дома 1 (начало)	
36	Спецификация элементов на стропильную систему дома 1 (оконч). 3D-схема стропильной системы дома 1	
37	План несущих элементов стропильной системы дома 2	
38	План стропильной системы дома 2. Узел сращивания элементов по длине. Условные обозначения.	
39	Разрез 1-1. Узлы А...Б. Узел сопряжения стропильных ног	
40	Разрез 2-2...3-3. Узел сращивания элементов по длине (h=200 мм)	
41	План кровли 2	
42	Спецификация элементов на стропильную систему дома 2 (начало)	
43	Спецификация элементов на стропильную систему дома 2 (окончание). 3D-схема несущих элементов стропильной системы дома 2. 3D-схема стропильной системы дома 2	
44	Опалубочный план расположения лестницы ЛМ-1. Разрез 1-1...2-2. Узлы А...Б	
45	Узел В. Спецификация элементов на лестницу. Ведомость деталей	

## Ведомость расхода деревянных элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Объем, м <sup>3</sup>	Примеч.
	СТБ 1713-2007	Брус-2-хв.-75x200		0.611	
	СТБ 1713-2007	Брус-2-хв.-100x150		1.022	
	СТБ 1713-2007	Брус-2-хв.-100x200		1.378	
	СТБ 1713-2007	Брус-2-хв.-150x150		3.026	
	СТБ 1713-2007	Брус-2-хв.-150x200		0.332	
	СТБ 1713-2007	Брус-3-хв.-50x50		1.718	
	СТБ 1713-2007	Доска-2-хв.-50x200		7.282	
	СТБ 1713-2007	Доска-3-хв.-32x100		4.977	
Общий итог				20.347	

## Премиум - КР

Строительство многоквартирного жилого дома, расположенного по адресу:					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Одноквартирный жилой дом					
ГИП			Стадия		
Разраб.			Лист		
Гл. спец.			Листов		
Н.контр.			А 1 45		
Ведомость чертежей основного комплекта. Ведомость расхода деревянных элементов			 ООО "Проект-Мспец"		

## Ведомость расхода материалов

№ п/п	Наименование	Примечание
1	РСГП, для стяжек, цементная, М150, (пол 1-го этажа), м <sup>3</sup>	14.39
2	РСГП, для стяжек, цементная, М150, (пол 2-го этажа), м <sup>3</sup>	10.47
3	РСГП, для стяжек, цементная, М150, (Чердак), м <sup>3</sup>	12.75
4	РСГП, для стяжек, цементная, М150, (крыльцо и террасы), м <sup>3</sup>	2.10
5	Бетон С8/10 по СТБ 1544-2005 (фундамент), м <sup>3</sup>	6.70
6	Бетон С8/10 по СТБ 1544-2005 (пол), м <sup>3</sup>	17.59
7	Бетон С8/10 по СТБ 1544-2005 (крыльцо и террасы), м <sup>3</sup>	4.70
8	Бетон С16/20 F100 по СТБ 1544-2005, м <sup>3</sup>	69.66
9	Бетон С20/25 по СТБ 1544-2005, м <sup>3</sup>	28.63
10	Бетон С20/25 F100 по СТБ 1544-2005, м <sup>3</sup>	4.74
11	ЭППС пенополистирол t=50 мм, плотность не менее 35 кг/м <sup>3</sup> (цоколь), м <sup>2</sup>	77.37
12	ЭППС пенополистирол t=100 мм, плотность не менее 35 кг/м <sup>3</sup> (цоколь), м <sup>2</sup>	22.99
13	ЭППС пенополистирол t=100 мм, плотность не менее 35 кг/м <sup>3</sup> (пол), м <sup>2</sup>	183.12
14	ЭППС пенополистирол t=50 мм, плотность не менее 25 кг/м <sup>3</sup> (монолитный пояс), м <sup>2</sup>	51.66
15	ЭППС пенополистирол t=50 мм, плотность не менее 25 кг/м <sup>3</sup> (перекрытие), м <sup>2</sup>	19.85
16	ЭППС пенополистирол t=100 мм, плотность не менее 25 кг/м <sup>3</sup> (перекрытие), м <sup>2</sup>	4.63
17	ЭППС пенополистирол t=100 мм, плотность не менее 35 кг/м <sup>3</sup> (Кровля), м <sup>2</sup>	371.16
18	Шумоизоляция t=50 мм, м <sup>2</sup>	101.96
19	Минераловатный утеплитель t=50 мм, плотность не менее 90 кг/м <sup>3</sup> (фасад), м <sup>2</sup>	10.85
20	Минераловатный утеплитель t=100 мм, плотность не менее 90 кг/м <sup>3</sup> (фасад), м <sup>2</sup>	390.39
21	Блок стеновой из керамзитобетона 1КБОР-ЛЦП-М5.3.2-кл СТБ 1008-95 (490x300x240), м <sup>3</sup>	143.92
22	Блок стеновой из керамзитобетона 2КБОР-ЛЦП-М5.2.2-кл СТБ 1008-95 (490x200x240), м <sup>3</sup>	2.13
23	Блок стеновой из керамзитобетона 2КБОР-ЛЦС-М4.1.2-м СТБ 1008-95 (400x100x240), м <sup>3</sup>	16.23
24	Блоки керамзитобетонные двухканальные (вентканалы) (400x300x240), шт.	196.00
25	Кровельный материал (металлочерепица, без учета подрезки), м <sup>2</sup>	423.03
26	Бетон С20/25 по СТБ 1544-2005 (лестница междуэтажная), м <sup>3</sup>	4.26

## Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные							Всего
	Арматура класса							
	S240		S500					
	СТБ 1704-2012							
	φ6	Итого	φ4	φ8	φ10	φ16	Итого	
Колонны	32	32	0.0	0	71.4	0.0	71.4	103.4
Крыльцо и террасы	11.9	11.9	0.0	441.5	0	0.0	441.5	453.4
Лестница	19	19	0.0	0	159.5	0.0	159.5	178.5
Монолитный пояс Мп-1	100	100	0.0	36.2	364.6	50.2	451	551.1
Монолитный пояс Мп-2	28	28	0.0	0	88.8	0.0	88.8	116.9
Монолитный пояс Мп-3	64.4	64.4	0.0	0	213.9	0.0	213.9	278.3
Монолитный пояс Мп-4	70.2	70.2	0.0	0	205.7	0.0	205.7	275.9
Монолитный пояс Мп-5	26.6	26.6	0.0	0	90.3	0.0	90.3	116.8
Перекрытие 1 этаж	40.3	40.3	0.0	6.4	353.2	0.0	359.6	399.9
Перекрытие 2 этаж	0	0	0.0	11	52.3	0.0	63.3	63.3
Перекрытие подвала	0	0	0.0	0.4	143.4	0.0	143.8	143.8
Перекрытия 1 этаж	7.1	7.1	0.0	0	15.2	0.0	15.2	22.3
Перекрытия 2 этаж	5.5	5.5	0.0	0	15.5	0.0	15.5	21
Стяжка пола 1-го этажа	0	0	350.4	0	0	0.0	350.4	350.4
Стяжка пола 2-го этажа	0	0	198.3	0	0	0.0	198.3	198.3
Фундамент	107.1	107.1	0.0	0	2036.2	0.0	2036.2	2143.3
<b>Общий итог</b>	<b>512.1</b>	<b>512.1</b>	<b>548.7</b>	<b>495.4</b>	<b>3810.1</b>	<b>50.2</b>	<b>4904.4</b>	<b>5416.5</b>

1. Расход арматуры дан без учета раскроя и перехлеста.
2. Объем материалов дан в чистом виде.

Согласовано


Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

### Премиум-КР

Строительство многоквартирного жилого дома, расположенного по адресу:

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Одноквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
ГИП							А	2	
Разраб.									
Гл. спец.									
Ведомость расхода материалов. Ведомость расхода стали						 ООО "Проект-Мспец"			

**ОБЩИЕ ДАННЫЕ:**

- Основанием для разработки рабочей документации по объекту "Строительство многоквартирного жилого дома, расположенного по адресу: ... являются: договор и техническое задание на проектирование.
- Класс сложности - К-5 (по СН 3.02.07-2020), степень огнестойкости здания - V (по СН 2.02.05-2020).
- Климатические условия: ветровой район - II ( $v_b,0=23$  м/с, тип местности "III"); снеговой район - 2b ( $s_k=1,49$  кПа); расчетная зимняя температура наружного воздуха согласно СНБ 2.04.02-2000: средняя наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92 - минус 24 С, средняя наиболее холодных суток обеспеченностью 0,92 - минус 28 С.
- За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола 1-го этажа.
- Фундамент запроектирован ленточный монолитный в соответствии с СП 5.01.01-2023 "Общие положения по проектированию оснований и фундаментов зданий и сооружений" и ТКП 45-5.01-67-2007 "Фундаменты плитные. Правила проектирования".
- Согласно техническому заключению по инженерно-геологическим изысканиям, выполненным в июне 2023 г, в основании фундамента залегают следующие грунты:  
- ИГЭ-3 Песок средний прочный.  $\gamma_{II}=18,3$  кН/м<sup>3</sup>,  $c_{II}=2,0$  кПа,  $\varphi_{II}=38^\circ$ ,  $E=55,0$  МПа.
- В период изысканий на площадке грунтовые воды не вскрыты.
- Нормативная временная нагрузка на перекрытия принята:  
- квартиры жилых зданий - 1,50 кН/м<sup>2</sup>,  
- чердачные перекрытия - 0,7 кН/м<sup>2</sup>,  
- лестницы - 3 кН/м<sup>2</sup>.

-Работы по устройству кровель следует выполнять в соответствии с требованиями СН1.03.01-2019; "Правилапоохране труда при выполнении строительных работ"; СТБ11.4.01-95; ППБ от 25.03.2020 №13.

-Расчет деревянных конструкций произведен в соответствии с СП5.05.01-2021 "Деревянныеконструкции".  
-Расчет каменных конструкций произведен в соответствии с СП5.02.01-2021 "Каменные и армокаменные конструкции".  
-Расчет бетонных железобетонных конструкций произведен в соответствии с ТКП EN 1992-1-1-2009 "Еврокод2. Проектирование железобетонных конструкций. Часть1-1. Общие правила и правила для зданий".

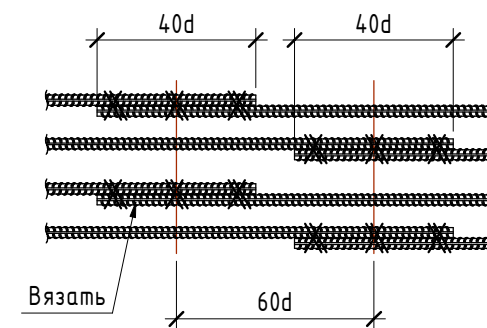
**УКАЗАНИЯ ПО ВЕДЕНИЮ БЕТОННЫХ РАБОТ:**


- Производство работ по монтажу ж.б. конструкций выполнять в соответствии с рабочими чертежами, "Правила по охране труда при выполнении строительных работ", ППБ от 25.03.2020 №13 "Правила пожарной безопасности для жилых домов, строений и сооружений, расположенных на придомовой территории, садовых домиков, хозяйственных строений и сооружений, расположенных на земельном участке, предоставленном для ведения коллективного садоводства, дач, хозяйственных строений и сооружений, расположенных на земельном участке, предоставленном для дачного строительства".
- Все бетонные работы вести с обязательным уплотнением и вибрированием при положительных температурах наружного воздуха.
- Арматурные и бетонные работы вести в соответствии с чертежами проекта, проектом производства работ и требованиями СН 1.03.01-2019 " Возведение строительных конструкций, зданий и сооружений", "Правила по охране труда при выполнении строительных работ", СТБ 2174-2011.
- Арматурные сетки и каркасы изготовить с применением вязальной проволоки.
- Соединение элементов арматурных изделий, выполняемых в построечных условиях, производить при помощи ручной вязки. Вязку выполнять отоженной стальной проволокой диаметром 1,2 мм, длина заготовки вязальной проволоки - 100-200 мм. При диаметре рабочей арматуры до 16 мм вязка производится одинарной, а при диаметре больше 16 мм - двойной вязальной проволокой. Соединение отдельных стержней монолитных конструкций должно выполняться в каждом пересечении арматурных стержней, если шаг креплений не оговорен на конкретном чертеже.
- Устройство рабочих швов, не указанных в данном проекте, без согласования с разработчиками проектной документации категорически ЗАПРЕЩАЕТСЯ. До возобновления бетонирования поверхность рабочего шва должна быть очищена от мусора, наледи и наплывов бетона. Бетонирование разрешается возобновлять после окончания процесса схватывания ранее уложенного бетона (через 24-36 часов) и по достижению бетоном прочности не менее 1,5 МПа.
- Арматура, арматурные изделия и закладные изделия должны соответствовать проектной документации.
- Для обеспечения проектной толщины защитного слоя бетона необходимо применять пластиковые фиксаторы. Применение в качестве фиксаторов деревянных брусков и кусков бетона не допускается.
- Арматурные стержни и закладные детали до укладки в опалубку должны быть очищены от ржавчины и загрязнений.
- Бетонные основания, горизонтальные, вертикальные и наклонные поверхности рабочих швов, опалубка и арматура должны быть очищены от мусора, грязи, масел, снега, льда, цементной пленки, ржавчины. Непосредственно перед укладкой бетонной смеси очищенные поверхности, при необходимости, должны быть промыты водой и просушены струей воздуха.
- Бетонные смеси следует укладывать в конструкции горизонтальными слоями одинаковой толщины без разрывов, с последовательным направлением укладки в одну сторону во всех слоях.
- Уход за бетоном следует начинать сразу после окончания укладки бетонной смеси и осуществлять до достижения 70% проектной прочности. В начальный период ухода бетонная смесь должна быть защищена от обезвоживания.
- При достижении бетоном 0,5 МПа уход за ним должен заключаться в обеспечении влажного состояния поверхности. Снятие опалубки производить при достижении бетоном не менее 70% прочности ( при 5°C - 14 сут, при 20°C - 7 сут).

**УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ И ИЗГОТОВЛЕНИЮ ДЕРЕВЯННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ:**

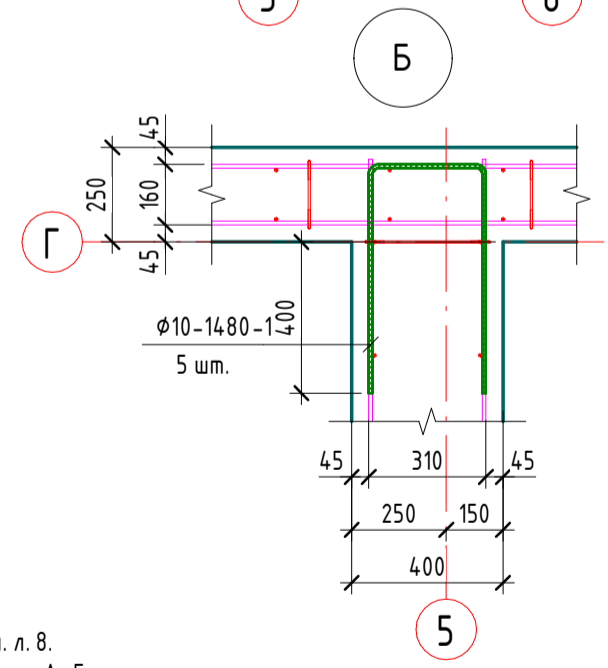
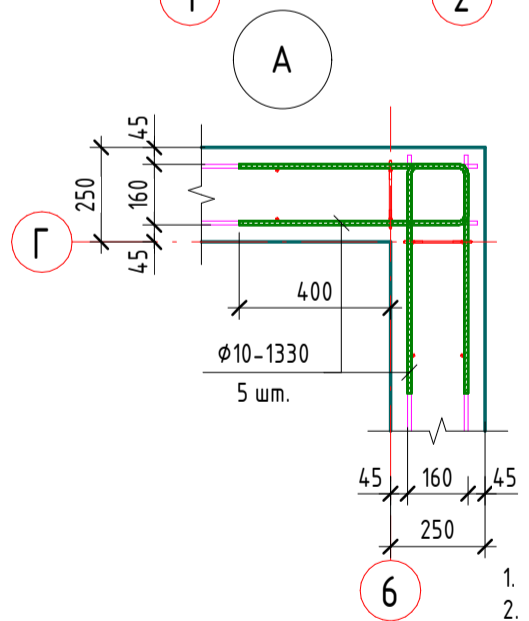
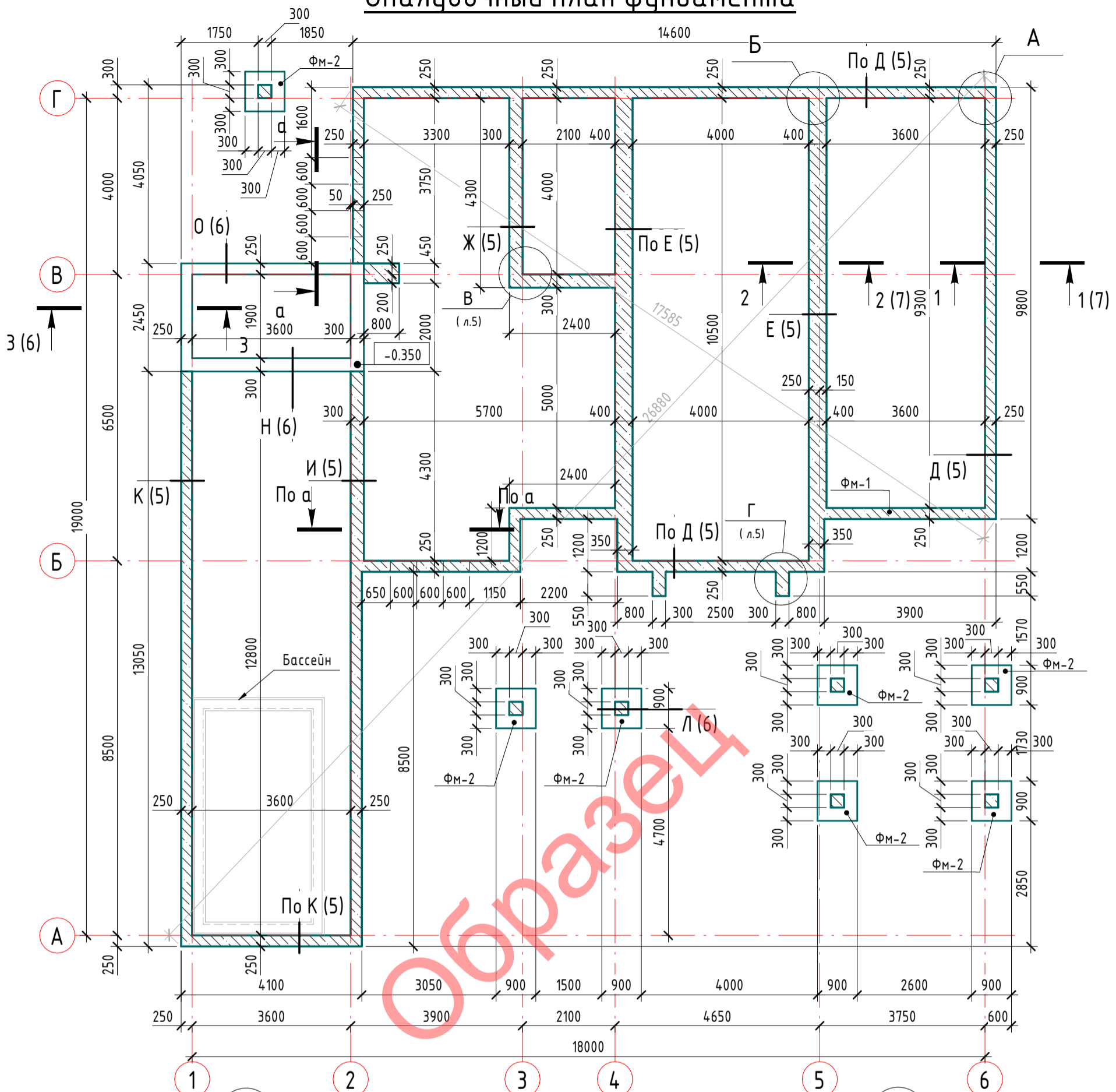
- Для изготовления несущих деревянных конструкций применять пиломатериалы из хвойных пород по СТБ 1713-2007 (в части размеров). Кроме того, заготовки пиломатериалов должны отвечать следующим требованиям:  
- ширина годичных слоев в древесине должна быть не более 5мм, в содержание поздней древесины не менее 20%;  
- качество древесины для изготовления стропильных конструкций должно отвечать требованиям 2-го сорта СТБ 1713-2007 (обрешетка и контробрешетка 3-го сорта).
- Влажность древесины для стропильных конструкций должна быть не более 20%.
- Все металлические крепежные элементы должны иметь антикоррозионное покрытие (например, цинковое).
- При устройстве соединений на шурупах, гвоздях и болтах соблюдать условия расстановки гвоздей согласно СП 5.05.01-2021 "Деревянные конструкции".
- Для производства работ по креплению деревянных элементов кровли применять гвозди строительные по ГОСТ 4028-63\*, болты по ГОСТ 7798-70.
- Под гвозди, нагели и скобы диаметром 6 мм и более следует предварительно сверлить отверстия диаметром 0,8d.
- Монтаж деревянных конструкций должен производиться согласно СН 1.03.01-2019 "Возведение строительных конструкций и сооружений", СТБ 1766-2007 "Строительство. Монтаж деревянных конструкций. Контроль качества работ".
- Последовательность монтажа должна обеспечивать устойчивость и геометрическую неизменяемость смонтированной части сооружения на всех стадиях монтажа.
- Изделия из древесины следует хранить в условиях, исключающих воздействие на них атмосферных осадков и прямых солнечных лучей.
- Пороки, гниль, червоточина, сучки и трещины по плоскостям скалывания в зонах соединения не допускаются. Также не допускается сердцевина в элементах, работающих на растяжение при изгибе.
- Деревянные конструкции подвергнуть биозащитной обработке (Антисептик "ФН").
- Деревянные конструкции, соприкасающиеся с каменными и металлическими (неоцинкованными) конструкциями, изолируются прокладками из 1-го слоя гидроизоляционного материала (например, БИКРОСТ). Зазор между торцами деревянных элементов и каменными конструкциями должен быть не менее 30мм.
- Механическая обработка деревянных элементов должна выполняться до их защитной обработки. Защитная обработка должна проводиться при температуре >5 °С и влажности менее 70 %. Во всех случаях, когда при сборке или монтаже конструкций производится дополнительная механическая обработка, наружное защитное покрытие должно быть восстановлено.
- Перед нанесением состава поверхность должна быть очищена от пыли и грязи. Торцевые концы древесины следует обрабатывать особенно тщательно. Торцы опорных столбов, стоек, лаг обрабатывать погружением в состав и выдерживанием в течение трех минут.
- Длины элементов стропильной системы в спецификации унифицированы. В необходимых случаях изделия подрезать по месту. Несмотря на размеры элементов, приведенных в спецификации, их необходимо уточнять непосредственно на строительной площадке.
- В ендовах обрешетку выполнить сплошной на ширину 600 мм.

**Схема стыковки арматуры**



						<b>Премиум - КР</b>				
						Строительство многоквартирного жилого дома, расположенного по адресу:				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Одноквартирный жилой дом		Стадия	Лист	Листов
ГИП						Одноквартирный жилой дом		А	3	
Разраб.						Общие данные. Указания по ведению бетонных работ. Схема стыковки арматуры. Ведомость расхода материалов. Ведомость расхода стали		 ООО "Проект-Мпец"		
Гл. спец.										
Н.контр.										

# Опалубочный план фундамента



1. Общие данные см. на л. 3.
2. Данный лист читать совместно с л. 5-8.
3. Спецификация элементов на фундамент см. л. 8.
4. Узлы фундамента армировать согласно узлам А...Г.
5. Отверстия под коммуникации уточнить согласно проектам ВК, ЭМ.
6. Указания по устройству фундамента см. л. 7.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**Премиум-КР**

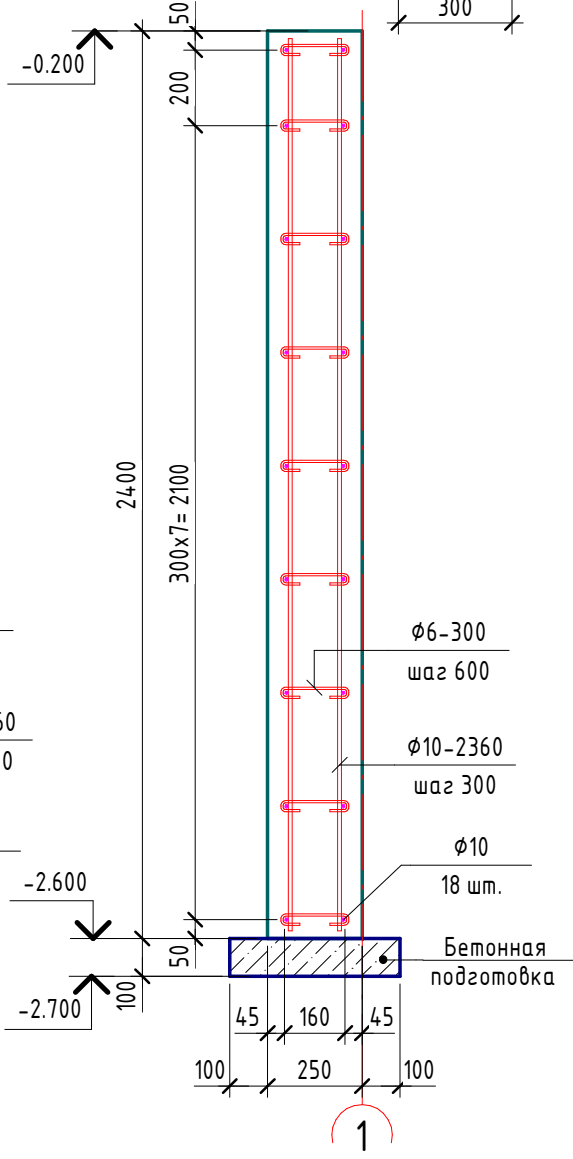
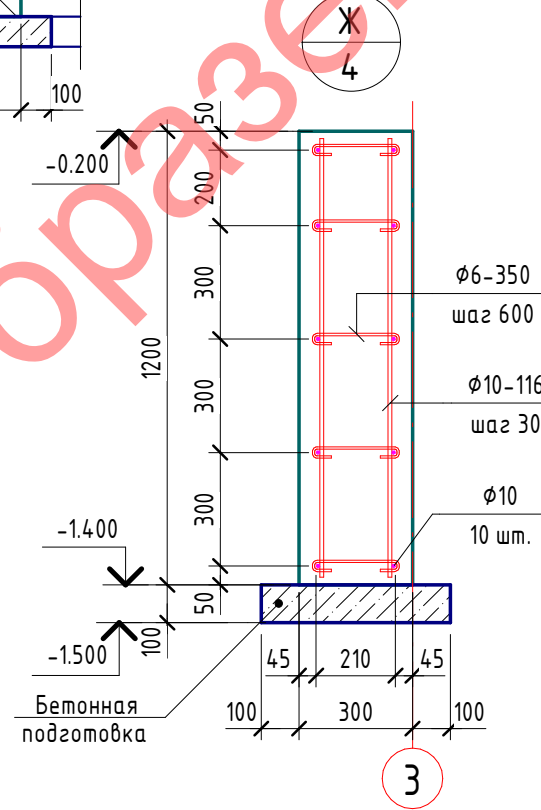
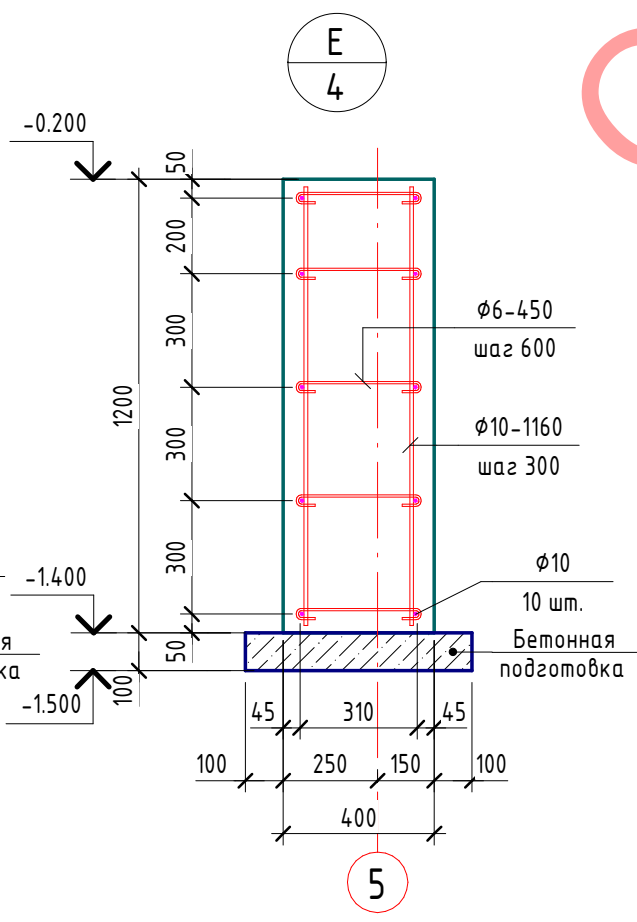
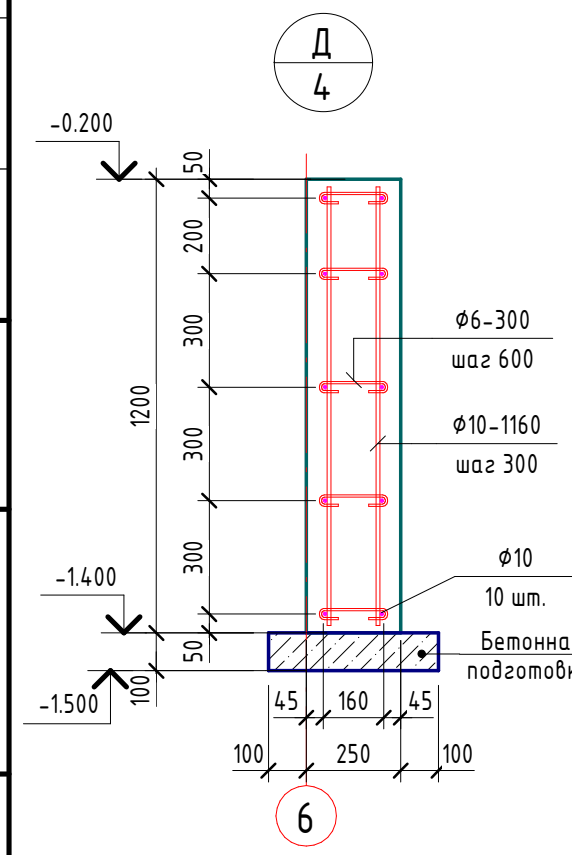
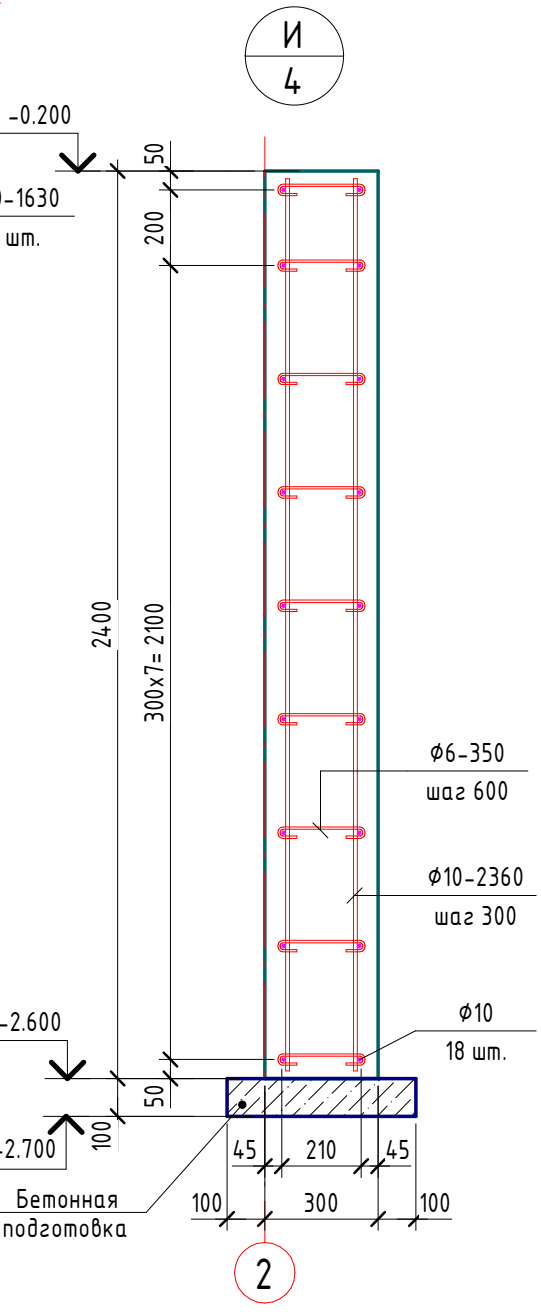
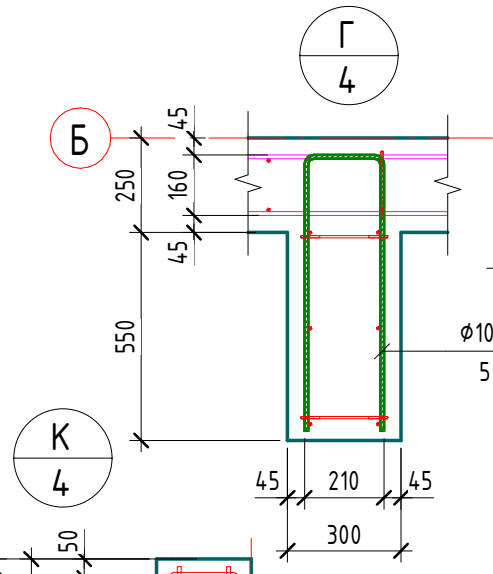
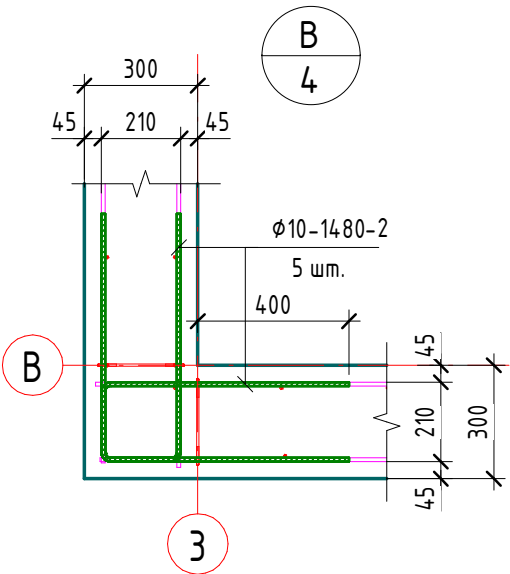
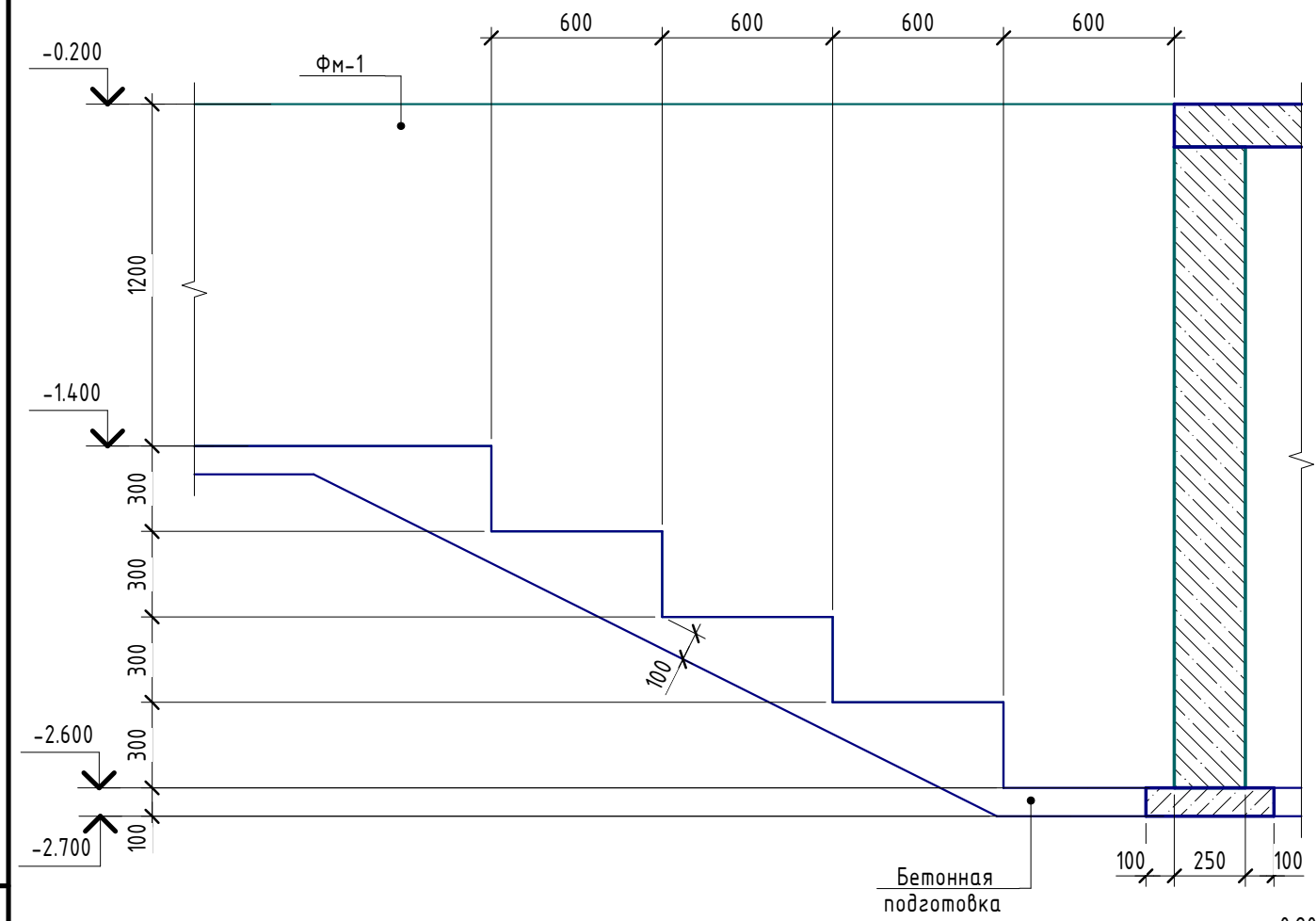
Строительство одноквартирного жилого дома, расположенного по адресу:

Одноквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
	А	4	

Опалубочный план фундамента. Узлы А...Б

ООО "Проект-Мспец"

а - а (л.4)



Образец

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП					
Разраб.					
Гл. спец.					
Н. контр.					

**Премиум - КР**

Строительство одноквартирного жилого дома, расположенного по адресу:

Одноквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
	А	5	

Разрез а-а. Узлы В...К

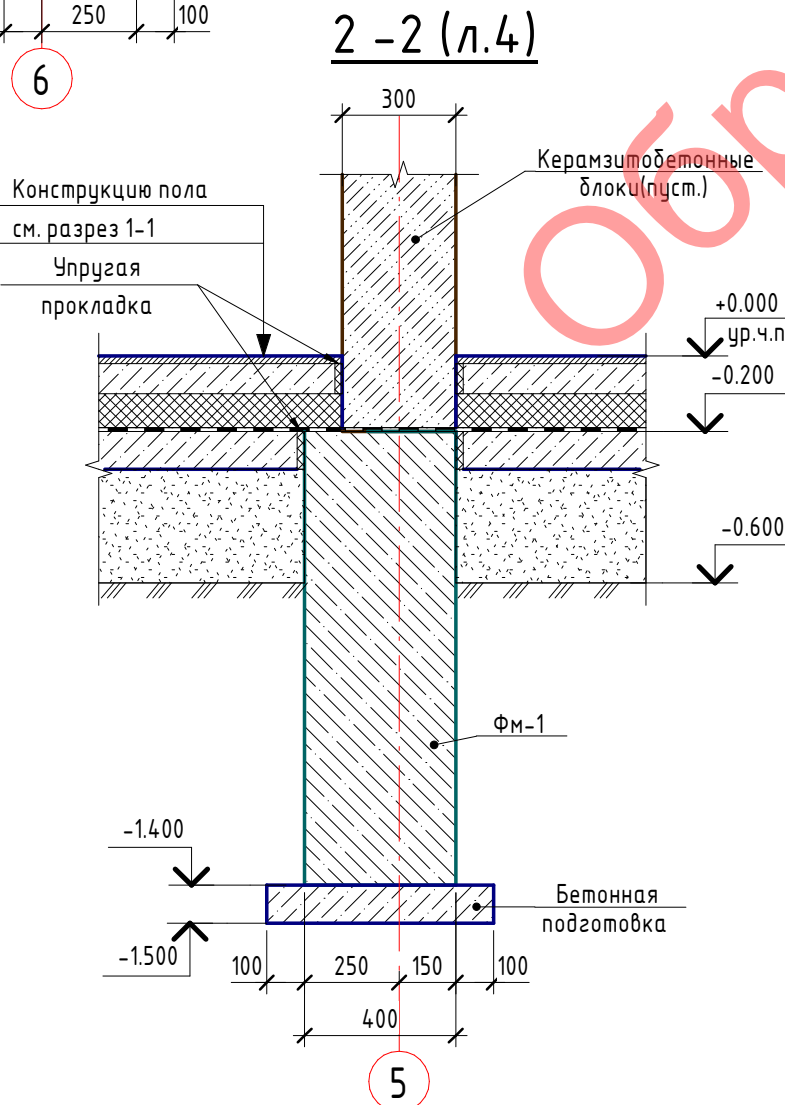
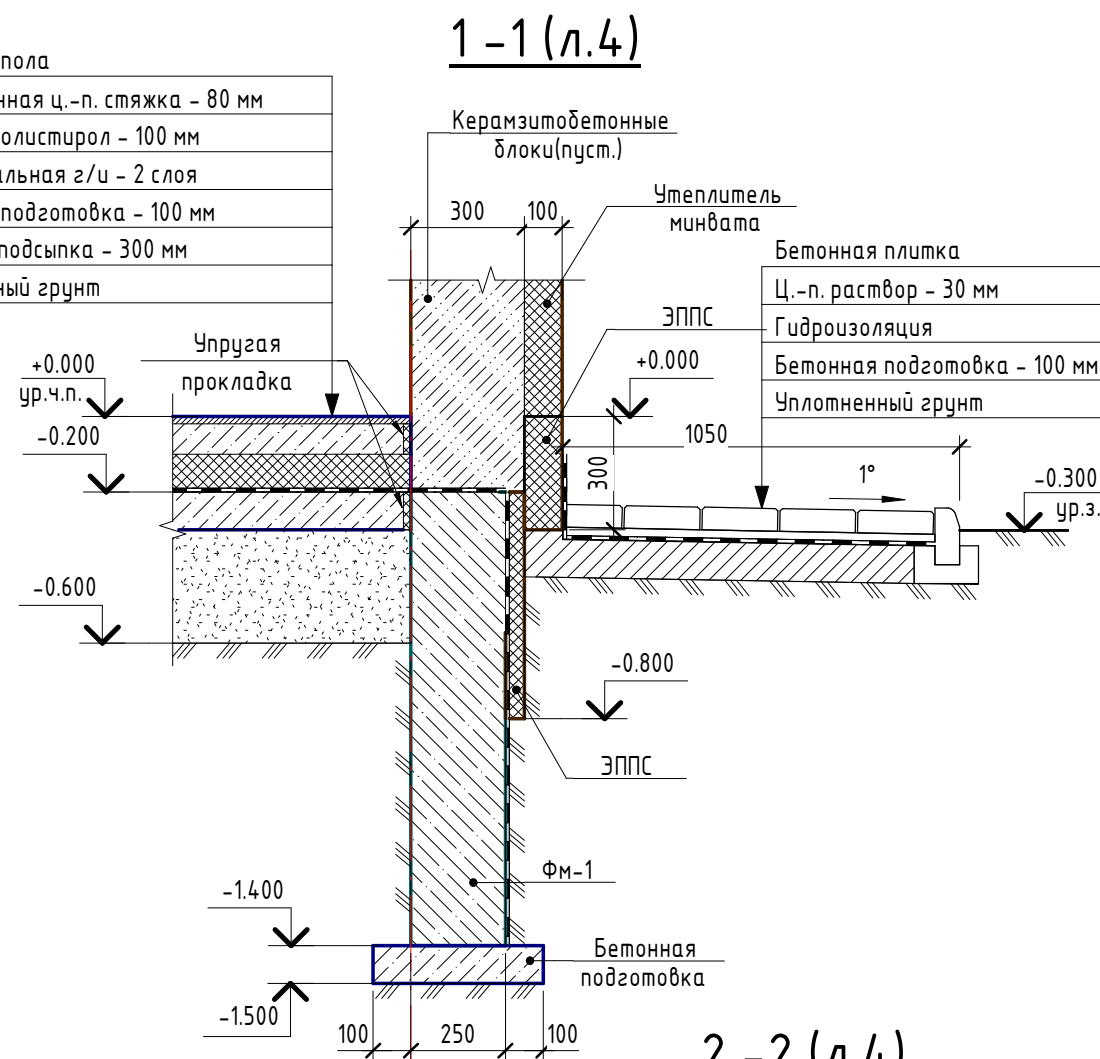
ООО "Проект-Мспец"

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



# Указания по устройству фундамента

Покрытие пола
Армированная ц.-п. стяжка - 80 мм
XPS пенополистирол - 100 мм
Горизонтальная г/и - 2 слоя
Бетонная подготовка - 100 мм
Песчаная подсыпка - 300 мм
Уплотненный грунт



1. Перед началом работ по устройству фундаментов необходимо выполнить комплекс работ по инженерной подготовке территории строительства, включающих снятие растительного слоя в месте возведения фундаментов, мероприятия по отведению с площадки поверхностных вод.
2. Для обеспечения водоотвода с площадки строительства после устройства внутриплощадочных временных дорог выполнить придорожные кюветы для организованного отвода поверхностных и талых вод за пределы площадки.
3. Защита грунта основания от замачивания осуществляется системой внутреннего дренажа с устройством вдоль стен котлована водосборных канав, временных водосборных зумпфов в углах котлована с откачкой воды из них в систему поверхностного водоотвода, а также планировкой поверхности при производстве земляных работ с целью недопущения местных понижений.
4. Для защиты стенок и дна котлована от нарушений следует предусматривать спуски и недобор грунта до проектной отметки, удаляемый непосредственно перед возведением фундаментов. Толщина недобора должна составлять не менее 100 мм при разработке его вручную и не менее 300 мм – при разработке экскаватором.
5. Работы производить в период с благоприятными погодными условиями (а именно в теплый период года без существенных атмосферных осадков), ввиду недопустимости укладки малоуглубленных фундаментов на промерзшее основание.
6. Грунты основания должны быть защищены от увлажнения поверхностными водами путем устройства нагорных канав по бровке котлована и от промерзания на весь период строительства. Укладка фундаментов на мерзлый грунт не допускается.
7. Следует избегать продолжительных перерывов в производстве земляных работ по вскрытию котлована и тем более оставлять его открытым на длительный период времени. Устройство фундаментов надлежит производить немедленно после приемки основания. Не допускается перерыва более 2-х суток между окончанием разработки котлована и устройством фундамента.
8. Засыпку пазух котлована производить непучинистым песчаным грунтом без строительного мусора и органических примесей слоями не более 200 мм с тщательным послойным уплотнением. Коэффициент уплотнения грунта  $K_{com}$  должен составлять не менее 0,95.
9. По периметру наружных стен здания выполняется отмостка.
10. Гидроизоляцию подземных частей здания выполнить в соответствии с ТКП 45-5.08-75-2007 "Изоляционные покрытия. Правила устройства".
11. Вертикальную гидроизоляцию фундамента выполнять мастикой марки МПБХ. Горизонтальная гидроизоляция полов и фундамента – рулонный материал марки Г-ПХ-БЭ-ПП/ПП-4,5.
12. Перед гидроизоляционными работами затереть раковины и исправить другие дефекты бетонных поверхностей.
13. Влажность бетонных поверхностей при нанесении грунтовок и мастик не должна превышать 4%.
14. Перед нанесением грунтовоочных и гидроизоляционных составов, а также приклеиваемых материалов основание должно быть обезжирено, высушено, очищено и обеспылено.
15. Грунтовка основания перед нанесением гидроизоляционных слоев должна быть выполнена сплошной, без пропусков и разрывов с глубиной пропитки основания не менее 0,3 мм.

1. Бетонную подготовку выполнить по уплотненному основанию и (или) песчаной подготовке ( $K_{пл}=0,95$ ).
2. Армирование стяжки пола выполнить арматурной сеткой  $\phi 4$  мм с ячейкой 100x100 мм.
3. При обнаружении заторфованного грунта или грунтов с аллювиальными отложениями произвести его замену на грунты с более высокими прочностными характеристиками.
4. Стержни основного армирования укладывать по всей длине фундамента внахлестку с разбежкой стыков, в соответствии со схемой стыковки стержневой арматуры. Площадь поперечного сечения арматуры, стыкуемой в одном сечении, не должна превышать 50% от общей площади сечения арматуры.

Согласовано


Взам. инв. №

Подп. и дата

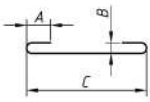
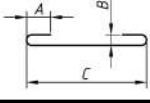
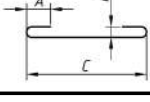
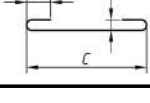
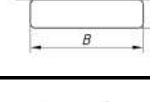
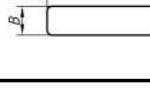
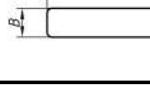
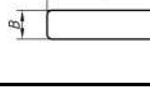
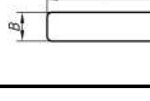
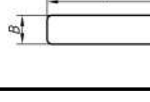
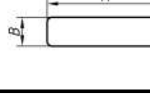

Инв. № подл.

Премиум - КР

Строительство многоквартирного жилого дома, расположенного по адресу:

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП						Одноквартирный жилой дом	A	7
Разраб.								
Гл. спец.						Разрезы 1-1..2-2. Указания по устройству фундамента.	 ООО "Проект-Мспец"	
Н.контр.								

## Ведомость деталей

Поз.	Эскиз				
	Форма	А, мм	В, мм	С, мм	Длина стержня, мм
φ6-300		50	30	180	300
φ6-350		50	30	230	350
φ6-400		50	30	280	400
φ6-450		50	30	330	450
φ6-980		230	230	0	980
φ10-1110		150	850	0	1110
φ10-1330		605	160	0	1330
φ10-1430		605	260	0	1430
φ10-1480-1		605	310	0	1480
φ10-1480-2		655	210	0	1480
φ10-1630		730	210	0	1630
φ10-2440		2135	320	0	2440

## Спецификация элементов на фундамент

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
<b>Арматурные стержни</b>					
φ6-300		6S240 СТБ 1704-2012 L=300 мм	917	0.07	60.66
φ6-350		6S240 СТБ 1704-2012 L=350 мм	249	0.08	19.24
φ6-400		6S240 СТБ 1704-2012 L=400 мм	30	0.09	2.65
φ6-450		6S240 СТБ 1704-2012 L=450 мм	170	0.10	16.91
φ6-980		6S240 СТБ 1704-2012 L=980 мм	35	0.22	7.64
φ10-1110		10S500 СТБ 1704-2012 L=1110 мм	70	0.69	48.06
φ10-1160		10S500 СТБ 1704-2012 L=1160 мм	472	0.72	337.82
φ10-1330		10S500 СТБ 1704-2012 L=1330 мм	131	0.82	107.73
φ10-1430		10S500 СТБ 1704-2012 L=1430 мм	10	0.88	8.84
φ10-1480-1		10S500 СТБ 1704-2012 L=1480 мм	10	0.91	9.15
φ10-1480-2		10S500 СТБ 1704-2012 L=1480 мм	38	0.91	34.77
φ10-1630		10S500 СТБ 1704-2012 L=1630 мм	10	1.01	10.07
φ10-2210		10S500 СТБ 1704-2012 L=2210 мм	60	1.36	81.81
φ10-2360		10S500 СТБ 1704-2012 L=2360 мм	247	1.46	359.66
φ10-2440		10S500 СТБ 1704-2012 L=2440 мм	28	1.50	42.09
φ10		10S500 СТБ 1704-2012 Lобщ= 1615 м	1	996.15	996.15
<b>Материалы</b>					
Подготовка	СТБ 1544-2005	Бетон С8/10, м³		6.70	
ФМ-1	СТБ 1544-2005	Бетон С16/20 F100, м³		53.21	
ФМ-2	СТБ 1544-2005	Бетон С16/20 F100, м³		2.27	

- Расход арматуры поз. φ10 дан без учета раскроя и перехлестов. Длину арматурных стержней уточнить по месту.
- Стыковку арматурных стержней φ10 производить с перехлестом 400 мм.

Создано

Взам. инв. №


Подп. и дата

Инв. № подл.

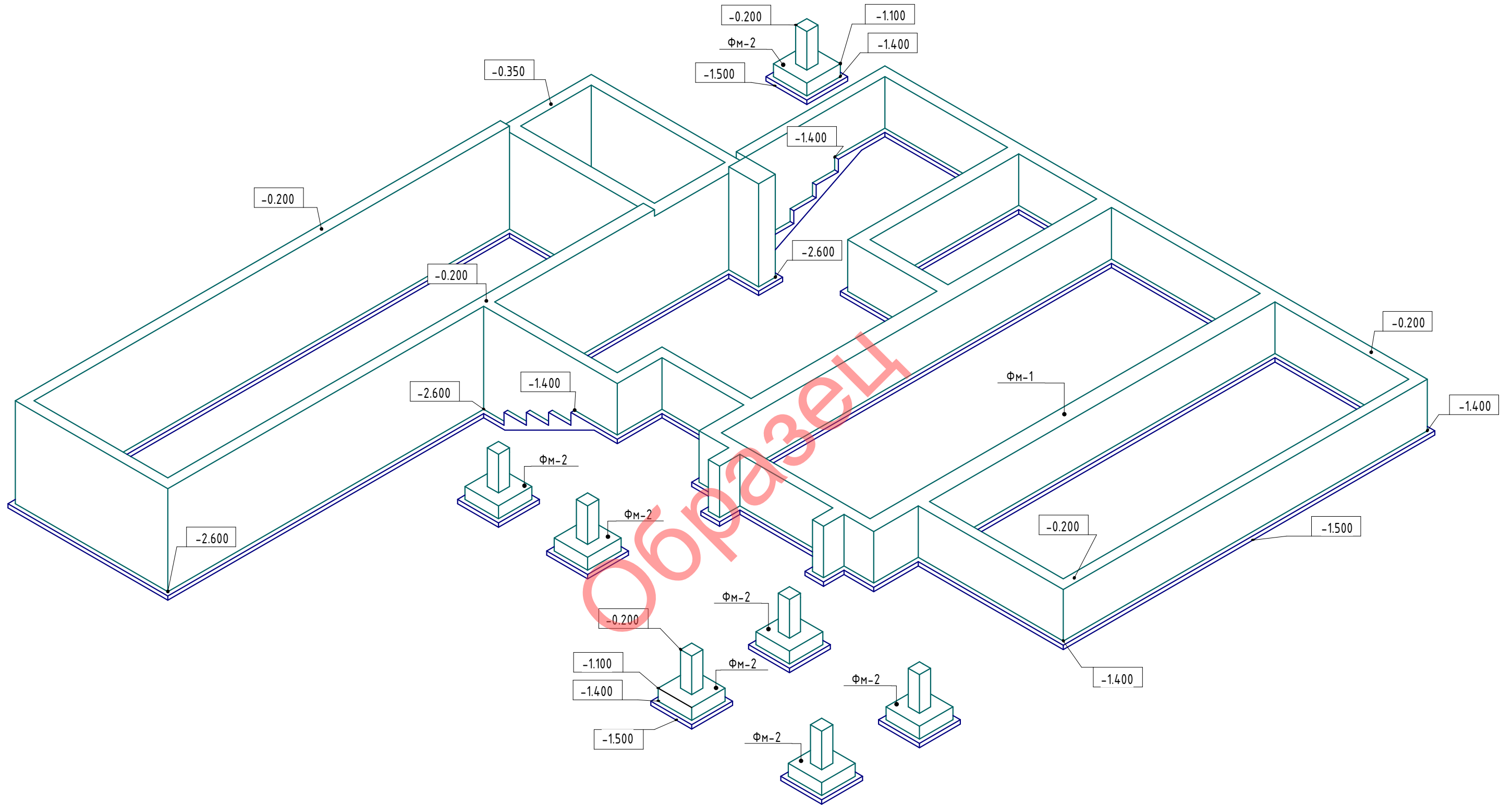
Образец

### Премиум-КР

Строительство многоквартирного жилого дома, расположенного по адресу:


Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Одноквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов	
ГИП							Одноквартирный жилой дом	А	8	
Разраб.						Спецификация элементов на фундамент. Ведомость деталей.		 ООО "Проект-Мспец"		
Гл. спец.										
Н.контр.										

# 3D-схема фундамента

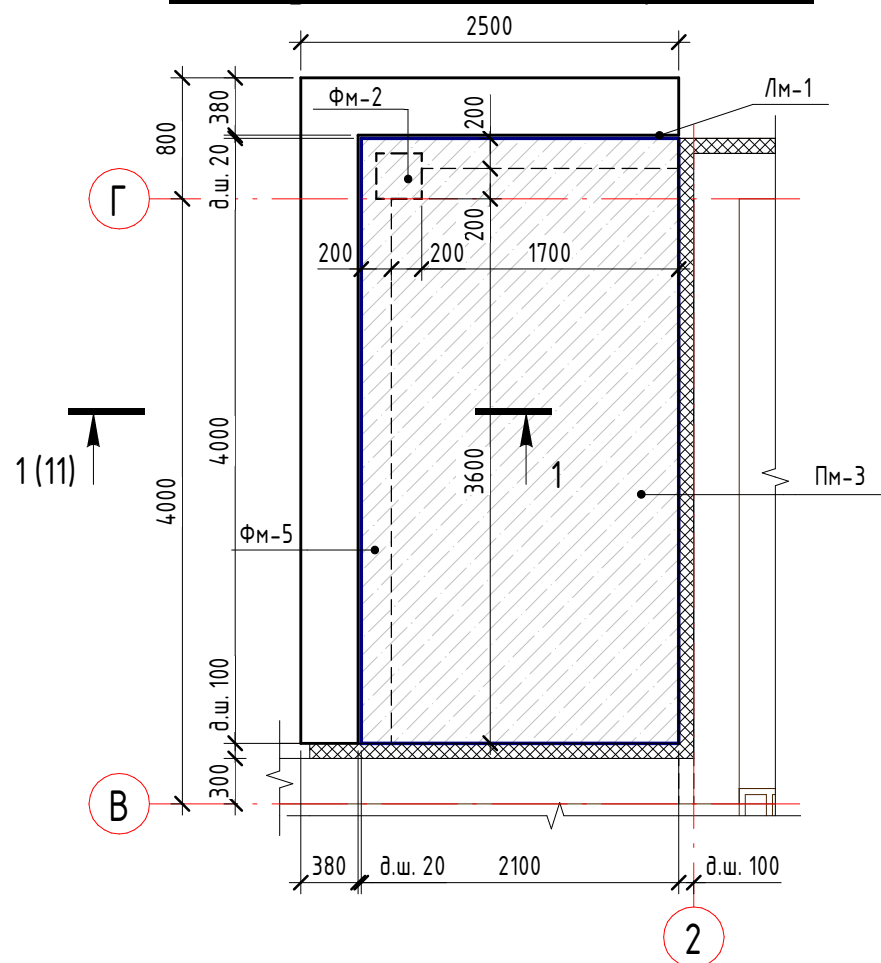


Согласовано	

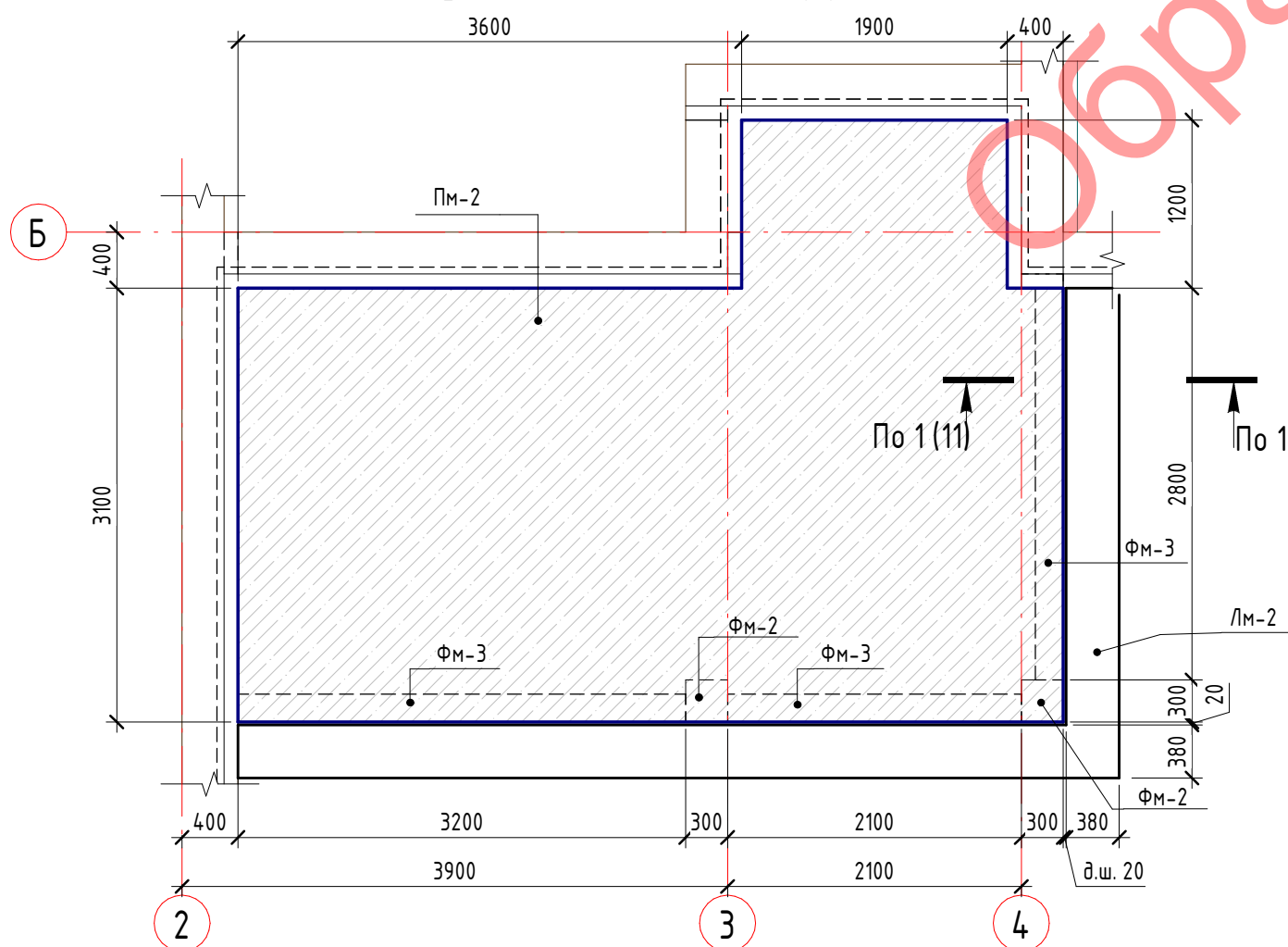
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						<b>Премиум-КР</b>			
						Строительство одноквартирного жилого дома, расположенного по адресу:			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Одноквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
ГИП							А	9	
Разраб.						3D-схема фундамента	 ООО "Проект-Мспец"		
Гл. спец.									
Н.контр.									

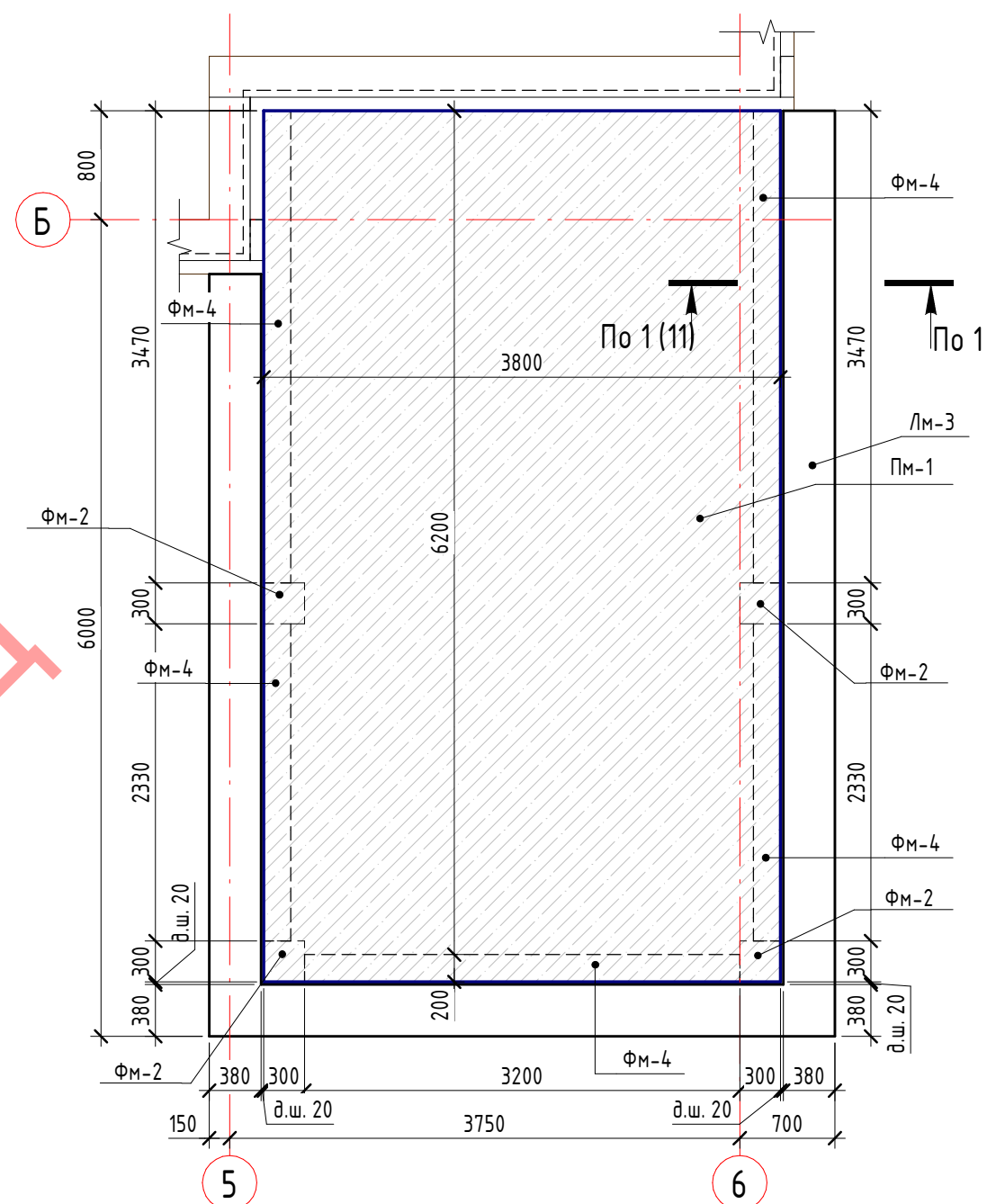
### Опалубочный план крыльца



### Опалубочный план террасы 1




### Опалубочный план террасы 2

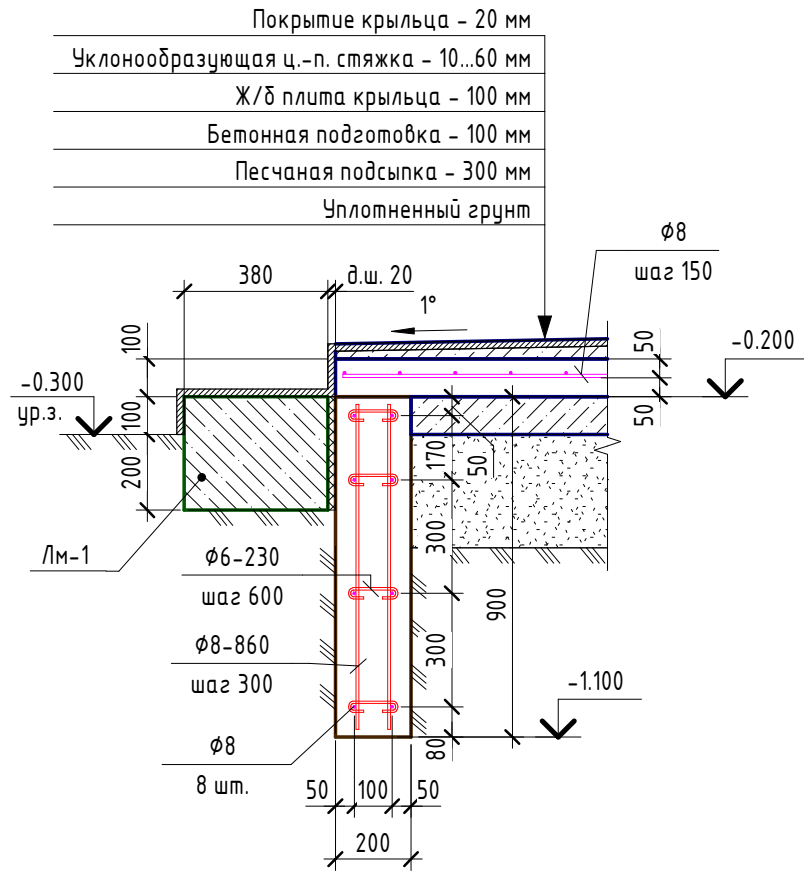


1. Общие данные см. на л. 3.
2. Бетонную подготовку выполнить по уплотненному основанию и (или) песчаной подготовке (Купл=0.95).
3. При обнаружении заторфованного грунта или грунтов с аллювиальными отложениями произвести его замену на грунты с более высокими прочностными характеристиками.

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

						<b>Премиум - КР</b>			
						Строительство одноквартирного жилого дома, расположенного по адресу:			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Одноквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
ГИП							A	10	
Разраб.						Опалубочный план крыльца. Опалубочный план террасы 1..2.	 ООО "Проект-Мснец"		
Гл. спец.									
Н.контр.									

# 1-1 (л.10)



## Спецификация элементов на крыльцо и террасы

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
<b>Арматурные стержни</b>					
φ6-230		6S240 СТБ 1704-2012 L=230 мм	236	0.05	11.94
φ8-860		8S500 СТБ 1704-2012 L=860 мм	208	0.34	70.66
φ8		8S500 СТБ 1704-2012 Lобщ= 940 м	1	370.82	370.82
<b>Материалы</b>					
Лм-1	СТБ 1544-2005	Бетон С16/20 F100, м <sup>3</sup>		0.74	
Лм-2	СТБ 1544-2005	Бетон С16/20 F100, м <sup>3</sup>		1.07	
Лм-3	СТБ 1544-2005	Бетон С16/20 F100, м <sup>3</sup>		1.85	
Пм-1	СТБ 1544-2005	Бетон С16/20 F100, м <sup>3</sup>		2.43	
Пм-2	СТБ 1544-2005	Бетон С16/20 F100, м <sup>3</sup>		2.06	
Пм-3	СТБ 1544-2005	Бетон С16/20 F100, м <sup>3</sup>		0.84	
Подготовка	СТБ 1544-2005	Бетон С8/10, м <sup>3</sup>		4.70	
Фм-3	СТБ 1544-2005	Бетон С16/20 F100, м <sup>3</sup>		1.46	
Фм-4	СТБ 1544-2005	Бетон С16/20 F100, м <sup>3</sup>		2.66	
Фм-5	СТБ 1544-2005	Бетон С16/20 F100, м <sup>3</sup>		1.06	

## Ведомость деталей

Поз.	Эскиз				
	Форма	А, мм	В, мм	С, мм	Длина стержня, мм
φ6-230		40	30	130	230

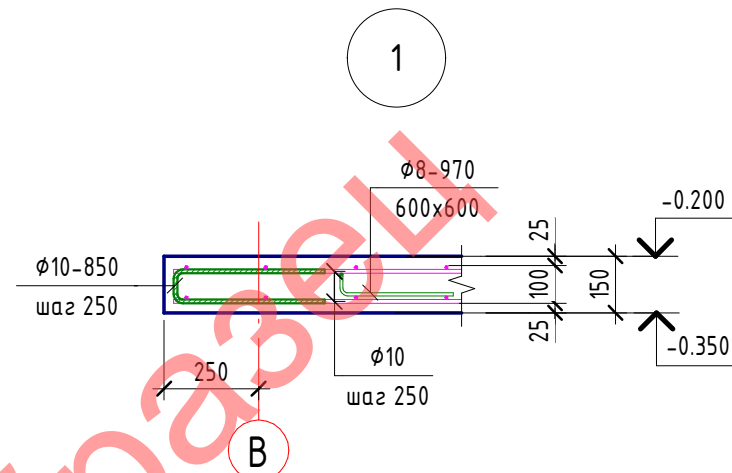
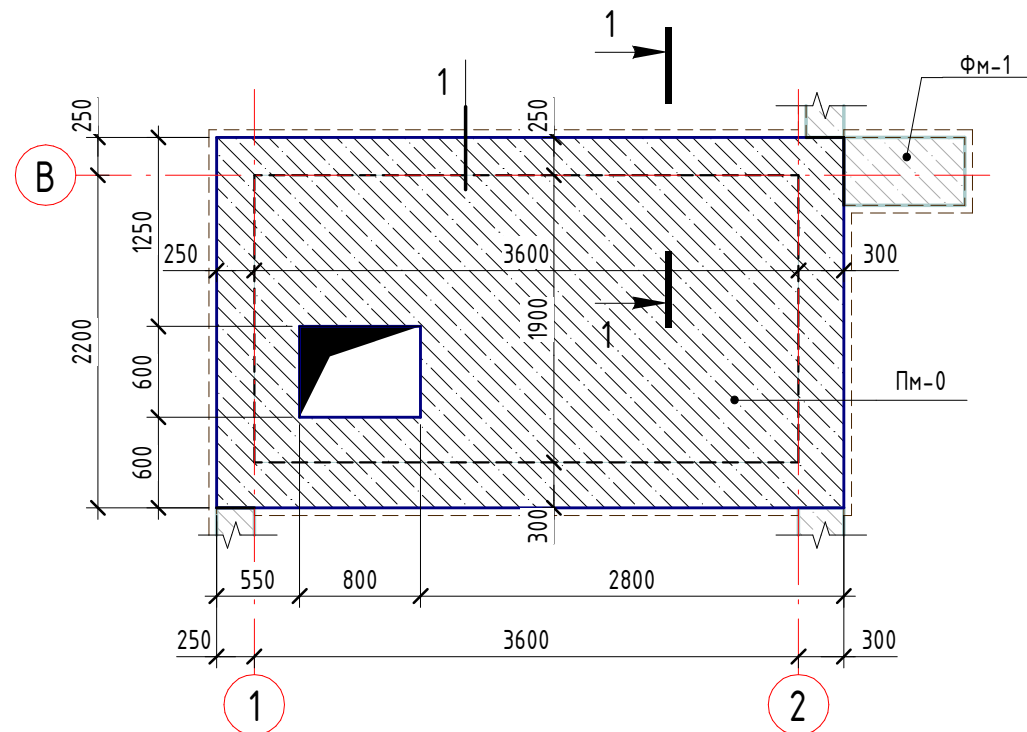
Согласовано


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

Образец

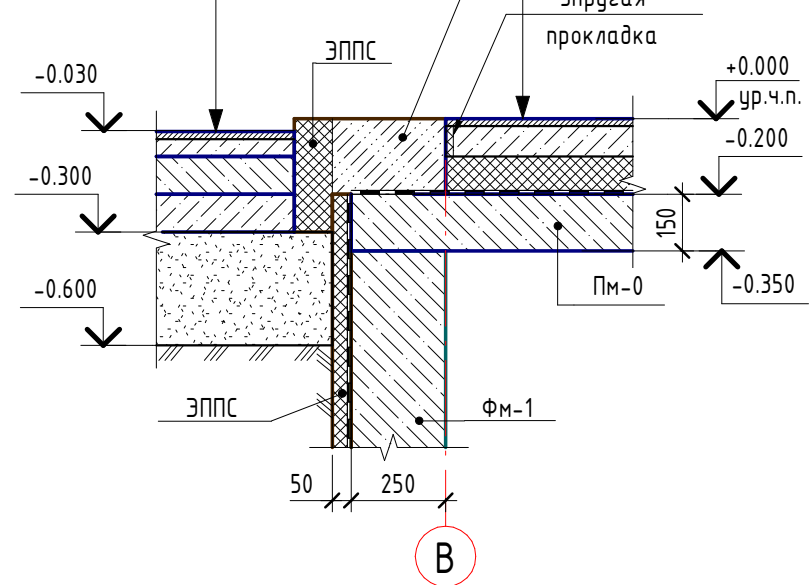
<b>Премиум - КР</b>					
Строительство одноквартирного жилого дома, расположенного по адресу:					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП					
Разраб.					
Гл. спец.					
Н.контр.					
Одноквартирный жилой дом				Стадия	Лист
				А	11
Разрез 1-1. Спецификация элементов на крыльцо и террасы. Ведомость деталей.				ООО "Проект-Мспец"	

# Опалубочный план плиты перекрытия Пм-0 над подвалом



## 1-1

- |   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Покрытие крыльца - 20 мм</li> <li>Уклонообразующая ц.-п. стяжка - 10...60 мм</li> <li>Ж/б плита крыльца - 100 мм</li> <li>Бетонная подготовка - 100 мм</li> <li>Песчаная подсыпка - 300 мм</li> <li>Уплотненный грунт</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Керамзитобетонные блоки(пуст.)</li> <li>ЭППС</li> <li>Упругая прокладка</li> <li>Плита перекрытия - 150 мм</li> <li>Армированная ц.-п. стяжка - 80 мм</li> <li>XPS пенополистирол - 100 мм</li> <li>Горизонтальная г/и - 2 слоя</li> <li>Покрытие пола</li> </ul> |
|---|--|



# Спецификация элементов на перекрытие подвала

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
<b>Арматурные стержни</b>					
Ф8-970		8S500 СТБ 1704-2012 L=970 мм	1	0.38	0.38
Ф10-850		10S500 СТБ 1704-2012 L=850 мм	76	0.53	39.99
Ф10		10S500 СТБ 1704-2012 Lобщ= 170 м	1	103.41	103.41
<b>Материалы</b>					
Пм-0	СТБ 1544-2005	Бетон С20/25, м <sup>3</sup>	1	1.45	

# Ведомость деталей

Поз.	Эскиз				
	Форма	А, мм	В, мм	С, мм	Длина стержня, мм
Ф8-970		300	55	300	970
Ф10-850		400	90	0	850

Согласовано

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

<b>Премиум-КР</b>					
Строительство одноквартирного жилого дома, расположенного по адресу:					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП					
Разраб.					
Гл. спец.					
Н.контр.					
Одноквартирный жилой дом				Стадия	Лист
				A	12
Опалубочный план плиты перекрытия Пм-0 над подвалом. Разрез 1-1. Узел 1. Спецификация элементов на перекрытие подвала. Ведомость деталей				ООО "Проект-Мспец"	

# Кладочный план 1-го этажа

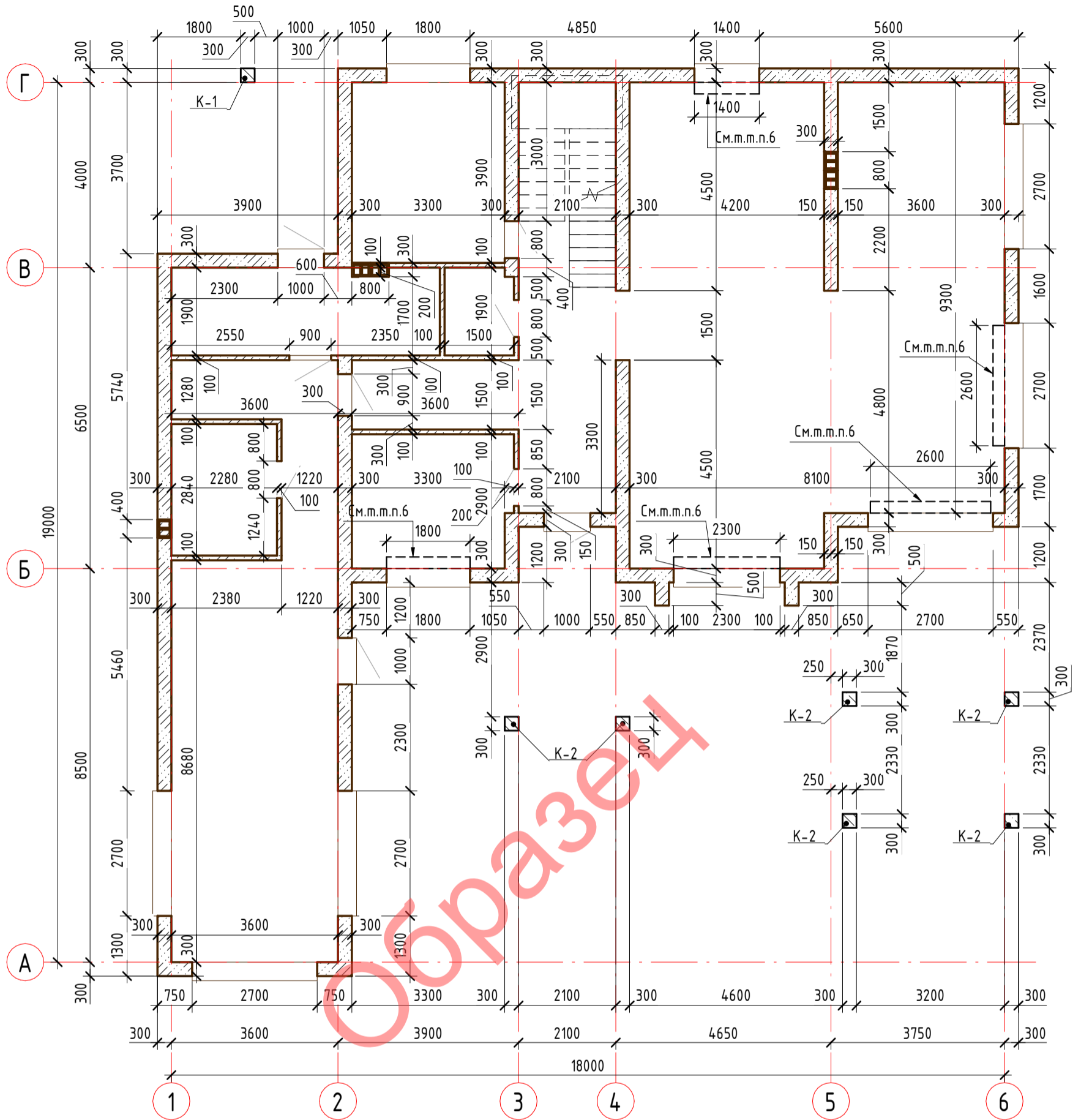
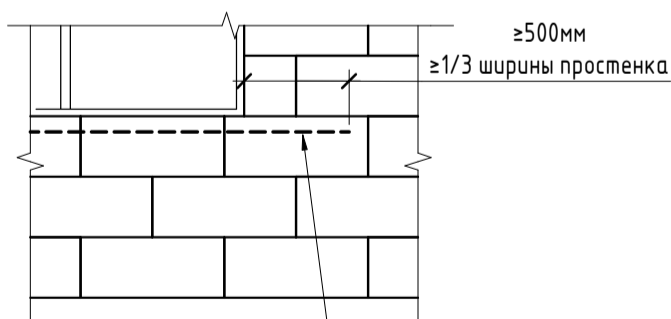
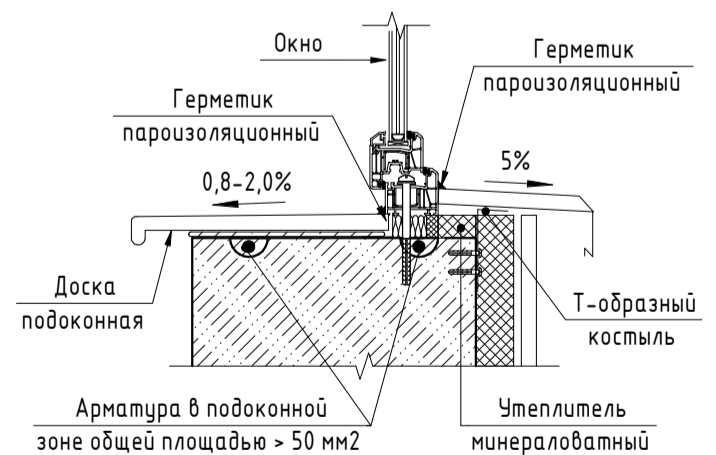


Рис. 1



Арматура в подоконной зоне общей площадью  $\geq 50\text{мм}^2$

Рис. 2



Арматура в подоконной зоне общей площадью  $> 50\text{мм}^2$

- Общие данные см. л. 3.
- Размеры даны по блокам без учета слоя утепления.
- Кладку из блоков выполнять на тонкослойном клеевом растворе М50 толщиной 3 мм.
- Армирование кладки выполнять в подоконной зоне по рисункам 1 и 2.
- Требования к стенам см. л. 14.
- Предусмотреть ниши для внутрипольных конвекторов глубиной 120 мм, шириной 250 мм.
- На листе приняты следующие обозначения:

- стены и перегородки из керамзитобетонных блоков.

## Премиум - КР

Строительство одноквартирного жилого дома, расположенного по адресу:

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП					
Разраб.					
Гл.спец.					
Н.контр.					

Одноквартирный жилой дом

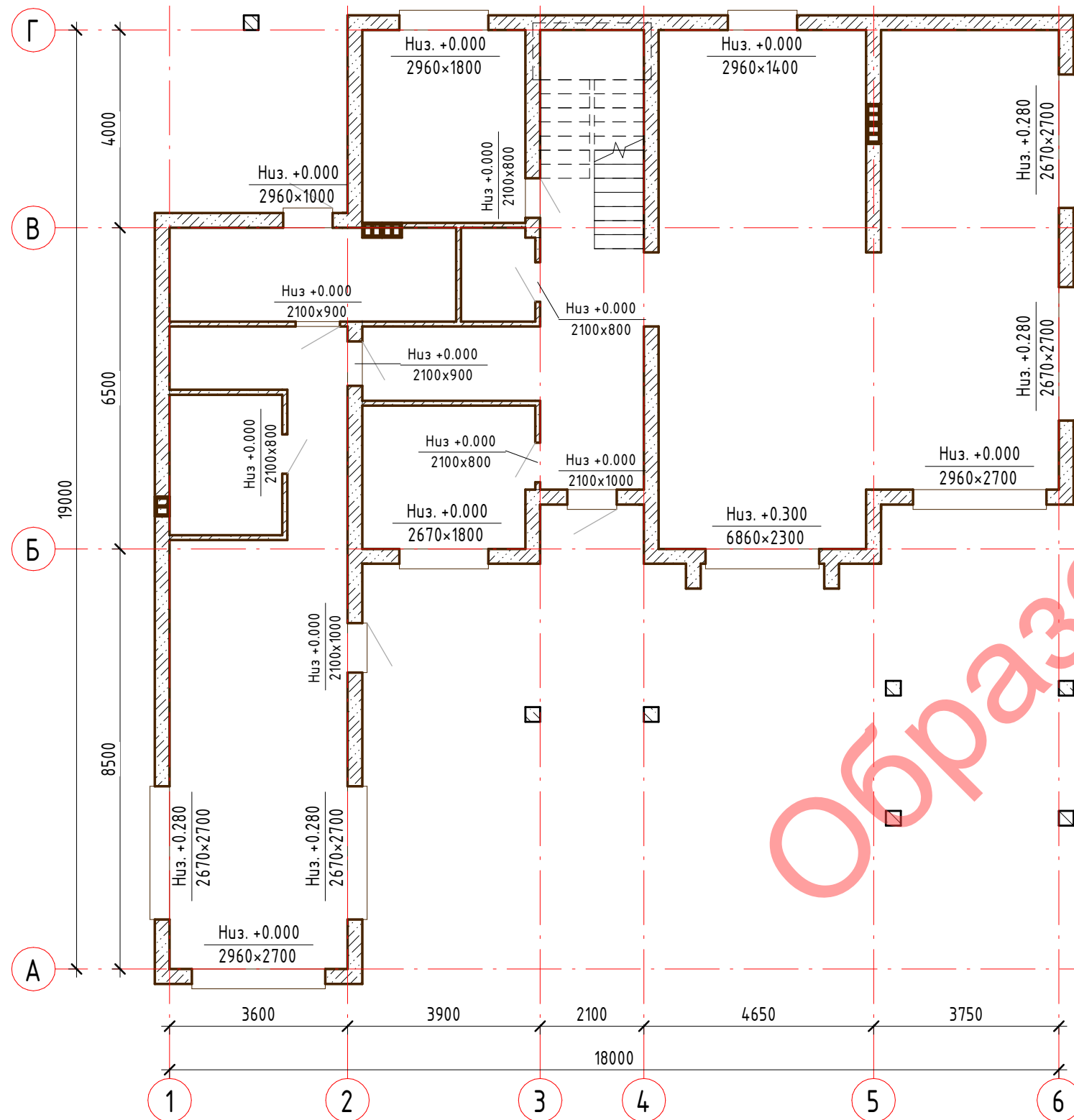
Стадия	Лист	Листов
А	13	

Кладочный план 1-го этажа. Рисунки 1...2



# План оконных и дверных проёмов 1-го этажа

# Требования к стенам



### Требования к перевязке внутренних и наружных стен:

1. Сопряжение внутренних и наружных стен осуществлять перевязкой.

### Требования к креплению перегородок:

1. Крепление перегородок к стенам осуществлять Т-образными анкерами или металлическими скобами, которые устанавливаются в уровне горизонтальных швов перегородок и стен.

### Требования к хранению материалов:

1. Блоки поставляются уложенными на поддоны упакованными в термоусадочную пленку. Пленка защищает блоки от атмосферного воздействия и обеспечивает безопасную транспортировку.
2. При разгрузочных работах используется вилочный автопогрузчик либо кран с использованием вилочного захвата или текстильных строп. При разгрузке краном с использованием мягких строп необходимо использовать подкладки в местах соприкосновения строп с углами блоков. Использование стальных строп не допускается во избежание повреждения блоков. Разгрузка при помощи текстильных строп допускается строго по одной паллете.
3. Складирование блоков проводится на ровной площадке. Возможность подтопления необходимо исключить.
4. Не допускается установка поддонов штабелями выше двух ярусов.
5. Во время производства работ необходимо исключить попадание атмосферных осадков на горизонтальные поверхности блоков в конструкции и блоки на распакованных поддонах.
6. При длительном хранении следует частично удалить упаковку с вертикальных поверхностей поддона для сушки блоков, верхнюю часть упаковки оставив нетронутой.

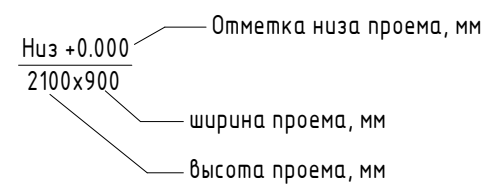
### Требования к технологии возведения:

1. При кладке стен поверхности блоков, контактирующие с растворными смесями и клеями, должны очищаться от пыли, а при положительной температуре окружающего воздуха, кроме того, смачиваться водой.
2. Кладку из камней стеновых рекомендуется начинать с угла здания, рядами по всему периметру. Контролировать правильность высоты рядов необходимо с первого ряда кладки, с помощью натянутого шнура-причалки, горизонтального и вертикального уровней.

### Требования к отделочным слоям, подготовке к отделке:

1. Отделочные работы могут начинаться только после окончания строительных и монтажных работ. Отделочные работы рекомендуется проводить при температуре от +5 °С до +25 °С. При более высокой температуре воздуха, а также в солнечную погоду и при скорости ветра более 10 м/с рекомендуется принимать меры по защите свежеложенных слоев наружной отделки от пересушивания. Для проведения отделочных работ при температуре ниже +5 °С необходимо использование специальных отделочных составов, допускающих работу при низких температурах.
2. Подготовка поверхности стен под наружную отделку зависит от ее состояния и вида предстоящей отделки. Углубления, околы и другие дефекты поверхности устраняют с использованием ремонтной или иной смеси, если это не было произведено в процессе кладочных работ. Проверяют неровности поверхности и отклонения по вертикали и горизонтали поверхности кладки стен.
3. Насечка, нарезка и другие способы механической обработки (с целью повышения адгезии штукатурных слоев к основанию) для керамзитобетонных поверхностей не требуются.
4. По завершении подготовительных работ поверхность кладки очищают от пыли щетками или сжатым воздухом.
5. Подготовленная под отделку поверхность кладки должна быть визуально однородна. На поверхности не допускаются:
  - трещины в бетоне (за исключением поверхностных) с раскрытием более 0,2 мм;
  - жировые и ржавые пятна;
  - пыль;
  - раковины, сколы, царапины глубиной более 2 мм и диаметром (шириной) более 5 мм;
  - задиры и наплывы высотой более 1,5 мм;
  - иней, снег, наледь.

1. Общие данные см. л. 2.
2. На листе приняты следующие условные обозначения:

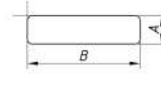
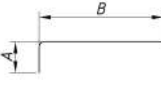


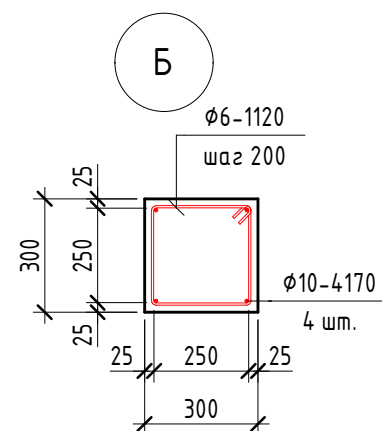
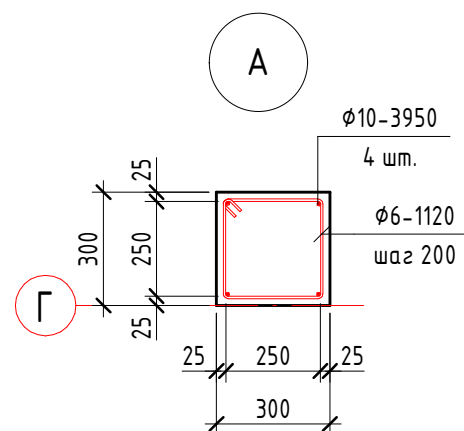
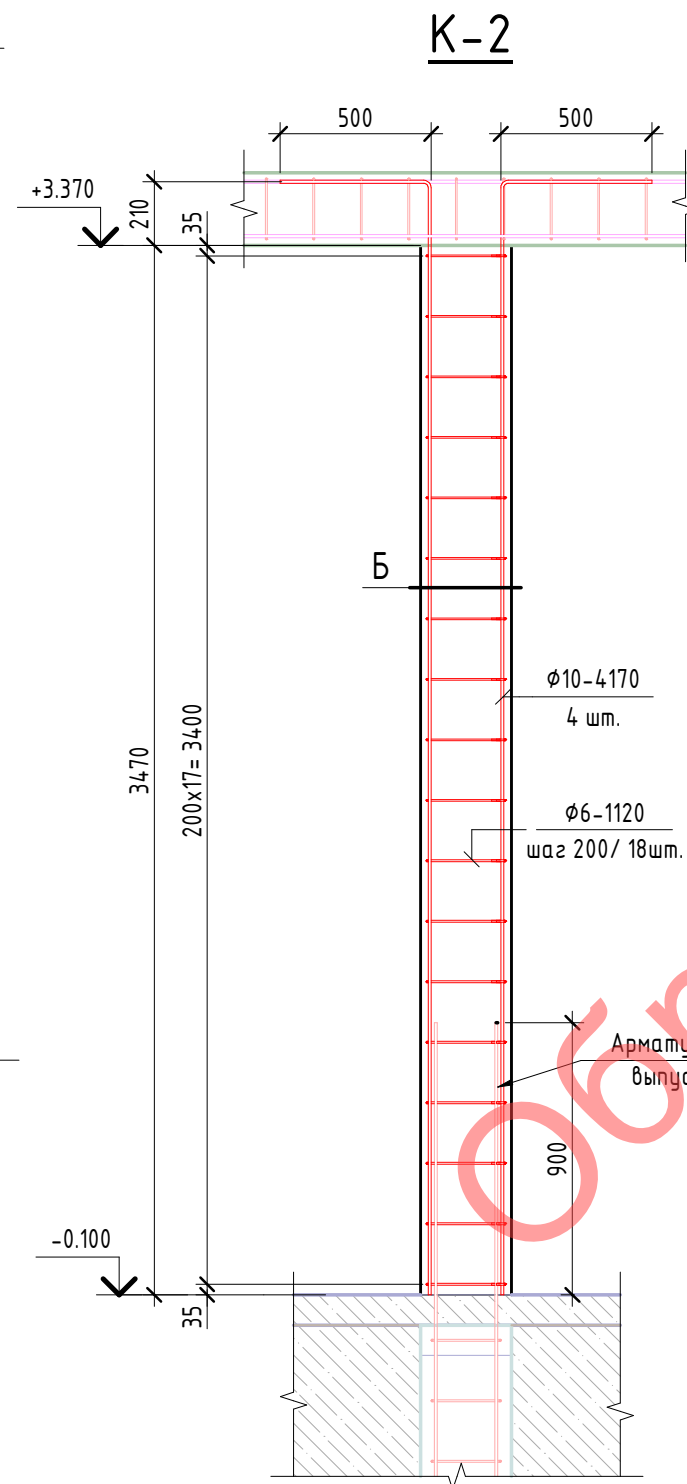
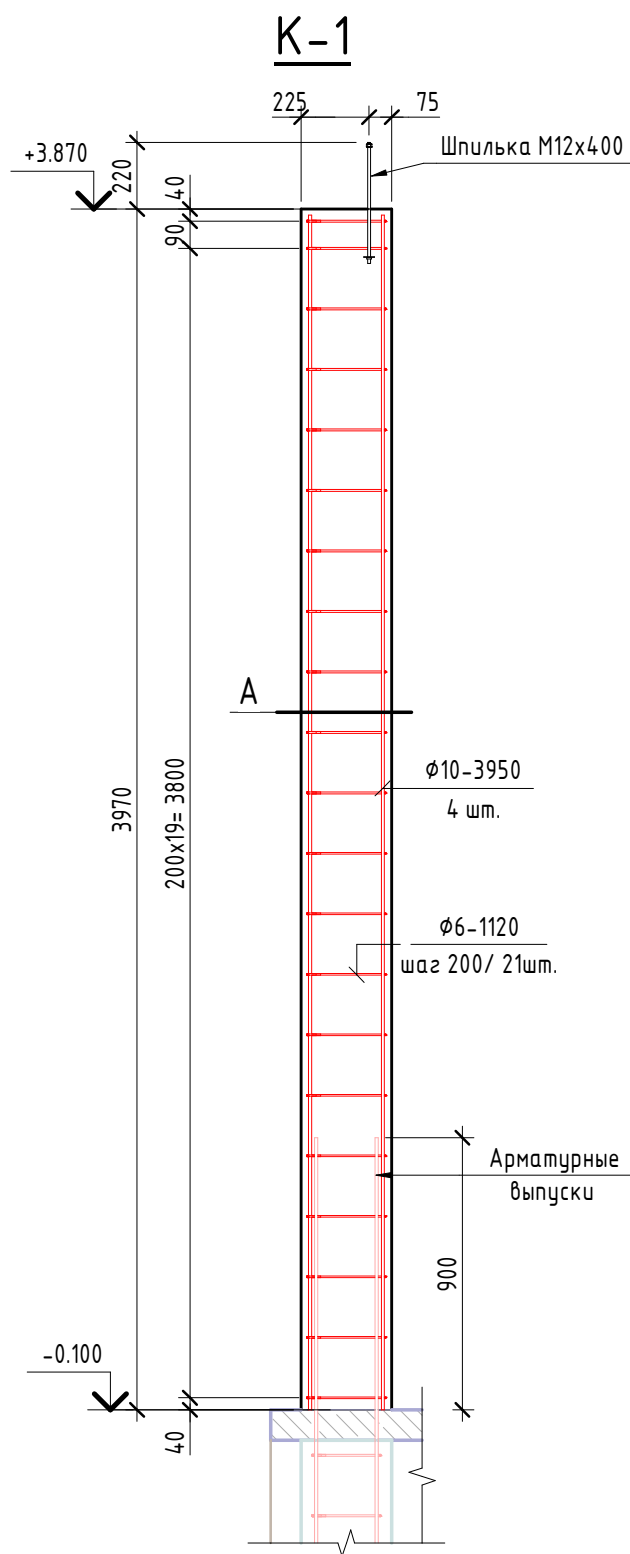
						<b>Премиум-КР</b>			
						Строительство многоквартирного жилого дома, расположенного по адресу:			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Одноквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
ГИП							A	14	
Разраб.						План оконных и дверных проёмов 1-го этажа. Требования к стенам	ООО "Проект-Мспец"		
Гл. спец.									
Н.контр.									

## Спецификация элементов на колонны

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
<b>Арматурные стержни</b>					
φ6-1120		6S240 СТБ 1704-2012 L=1120 мм	129	0.25	31.98
φ10-3950		10S500 СТБ 1704-2012 L=3950 мм	4	2.44	9.75
φ10-4170		10S500 СТБ 1704-2012 L=4170 мм	24	2.57	61.70
<b>Материалы</b>					
К-1	СТБ 1544-2005	Бетон С20/25 F100, м <sup>3</sup>	1		0.36
К-2	СТБ 1544-2005	Бетон С20/25 F100, м <sup>3</sup>	6		1.87

## Ведомость деталей


Поз.	Эскиз			
	Форма	А, мм	В, мм	Длина стержня, мм
φ6-1120		265	265	1120
φ10-4170		3685	500	4170



1. Общие данные см. л.3.
2. Расположение колонн см.л.13.

## Премиум -КР

Строительство одноквартирного жилого дома, расположенного по адресу:

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
ГИП						Одноквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							A	15	
Гл. спец.						К-1. К-2. Узлы А..Б. Спецификация элементов на колонны	 ООО "Проект-Мспец"		
Н.контр.									

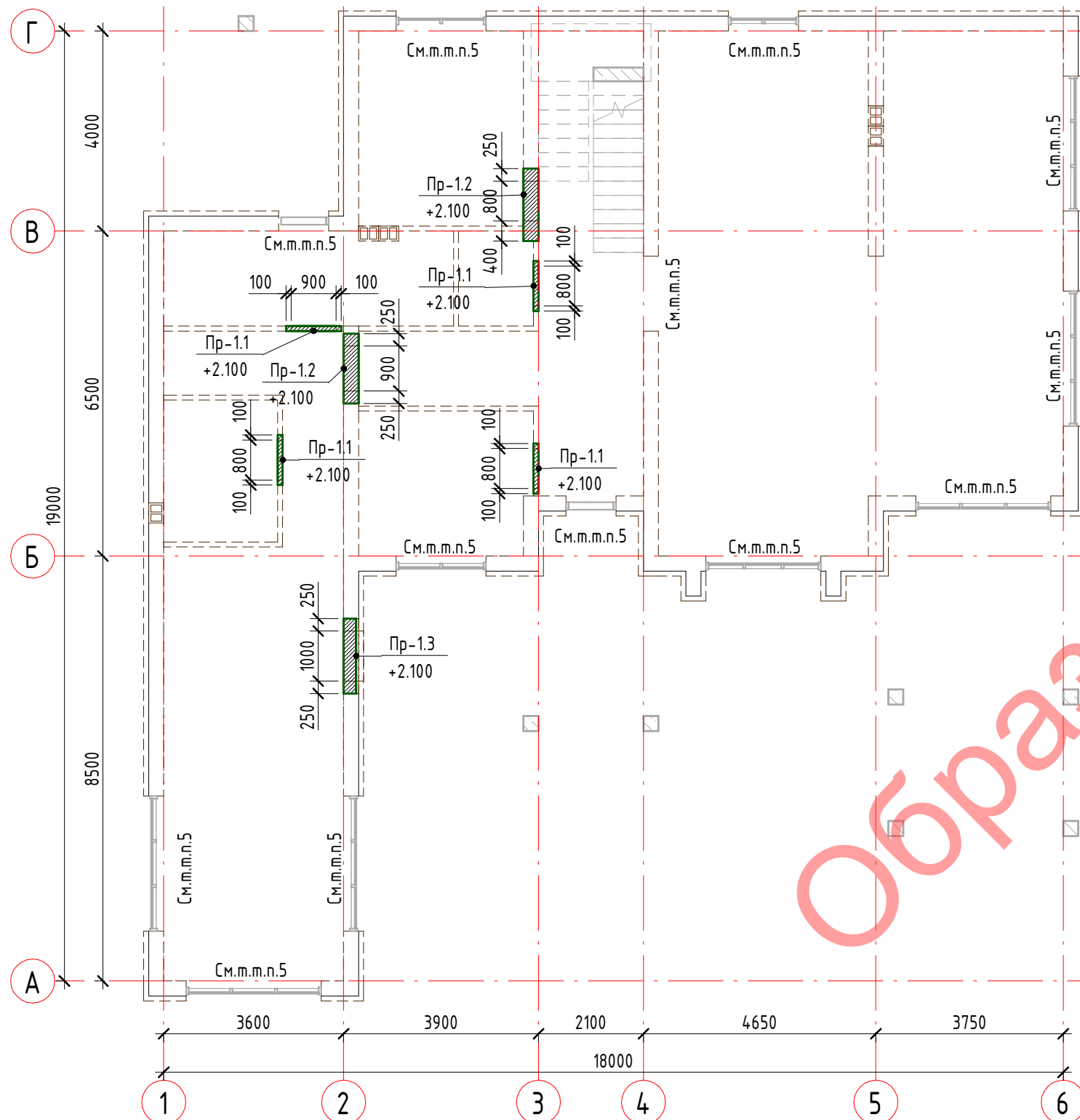
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

# Маркировочный план перемычек 1-го этажа



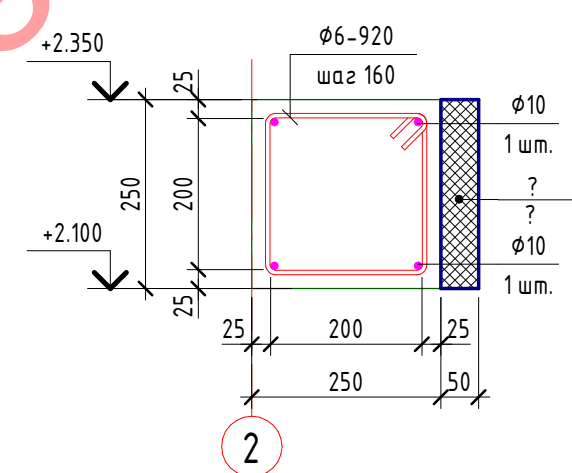
# Спецификация элементов на перемычки 1-го этажа

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
<b>Арматурные стержни</b>					
φ6-60		6S240 СТБ 1704-2012 L=60 мм	25	0.01	0.33
φ6-920		6S240 СТБ 1704-2012 L=920 мм	11	0.20	2.24
φ6-1020		6S240 СТБ 1704-2012 L=1020 мм	20	0.23	4.51
φ10		10S500 СТБ 1704-2012 Lобщ= 25 м	1	15.20	15.20
<b>Материалы</b>					
Пр-1.1	СТБ 1544-2005	Бетон С20/25, м <sup>3</sup>	4		0.05
Пр-1.2	СТБ 1544-2005	Бетон С20/25, м <sup>3</sup>	2		0.21
Пр-1.3	СТБ 1544-2005	Бетон С20/25, м <sup>3</sup>	1		0.09

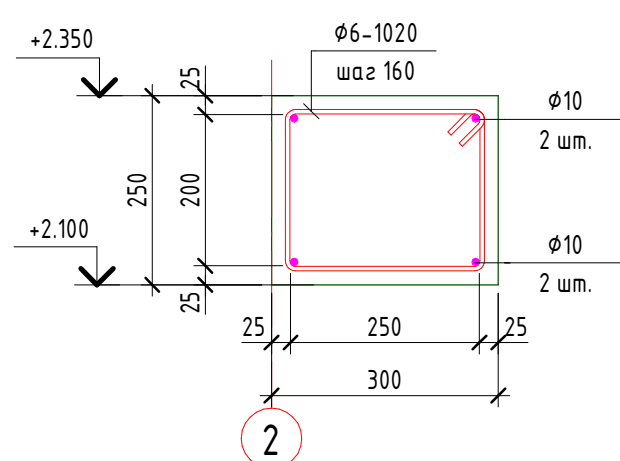
## Ведомость деталей

Поз.	Эскиз			
	Форма	А, мм	В, мм	Длина стержня, мм
φ6-920		215	215	920
φ6-1020		265	215	1020

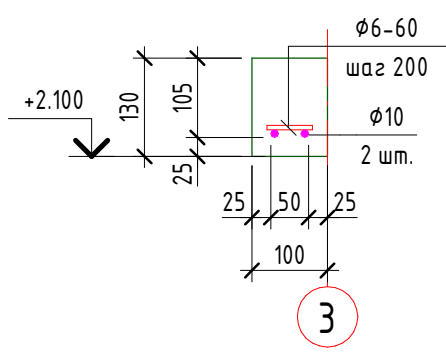
**Пр-1.3**



**Пр-1.2**



**Пр-1.1**

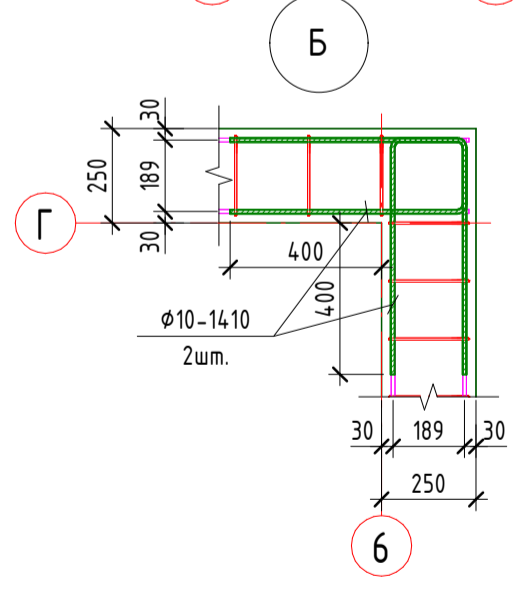
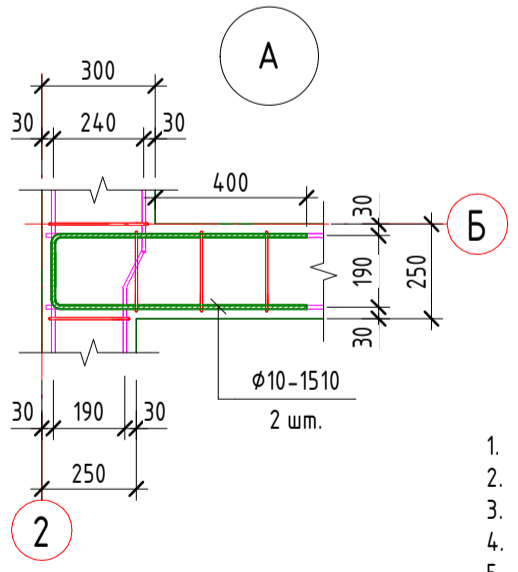
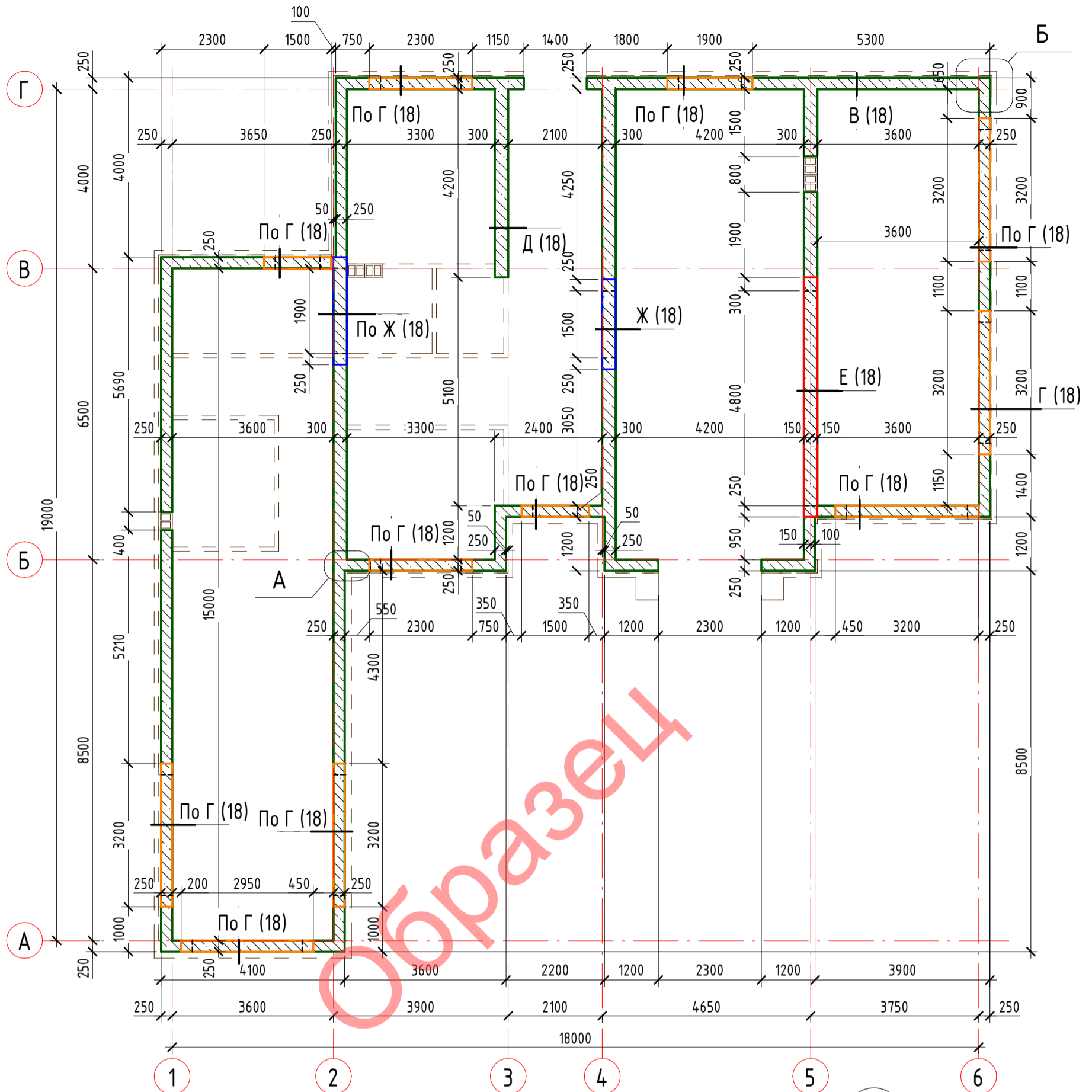


- Общие данные см. л. 3.
- Перемычки по наружным стенам утеплить ЭППС - 50мм.
- На маркировочном плане указаны отметки низа перемычек.
- Арматурные стержни укладывать с соблюдением минимального защитного слоя в 25 мм.
- Перемычки выполнять совместно с монолитным поясом Мп-1, см. л. 17.

<b>Премиум - КР</b>					
Строительство одноквартирного жилого дома, расположенного по адресу:					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП					
Разраб.					
Гл. спец.					
Н.контр.					
Одноквартирный жилой дом				Стадия	Лист
Маркировочный план перемычек 1-го этажа. Пр-1.1...Пр-1.3. Спецификация элементов на перемычки 1-го этажа. Ведомость деталей.				А	16
ООО "Проект-Мспец"					

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

# Опалубочный план монолитного пояса Мп-1



1. Общие данные см. л. 3.
2. Данный лист читать совместно с л.18.
3. Спецификация на монолитный пояс см. л.18.
4. Арматурные стержни укладывать с соблюдением минимального защитного слоя в 25 мм.
5. В местах опирания монолитного пояса на отверстия под коммуникации выполнить отгибы продольных стержней и установить вкладыши для коммуникаций.
6. Углы монолитного пояса Мп-1 армировать согласно узлам А, Б.

Согласовано

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**Премиум - КР**

Строительство одноквартирного жилого дома, расположенного по адресу:

Одноквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
	А	17	

Опалубочный план монолитного пояса Мп-1. Узлы А, Б.

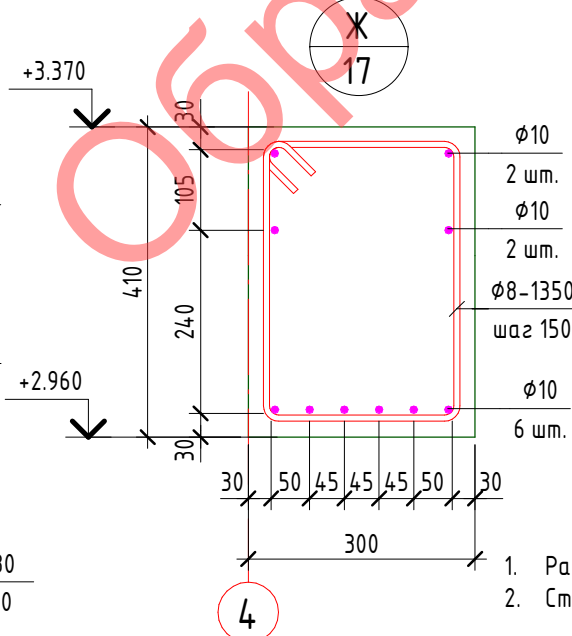
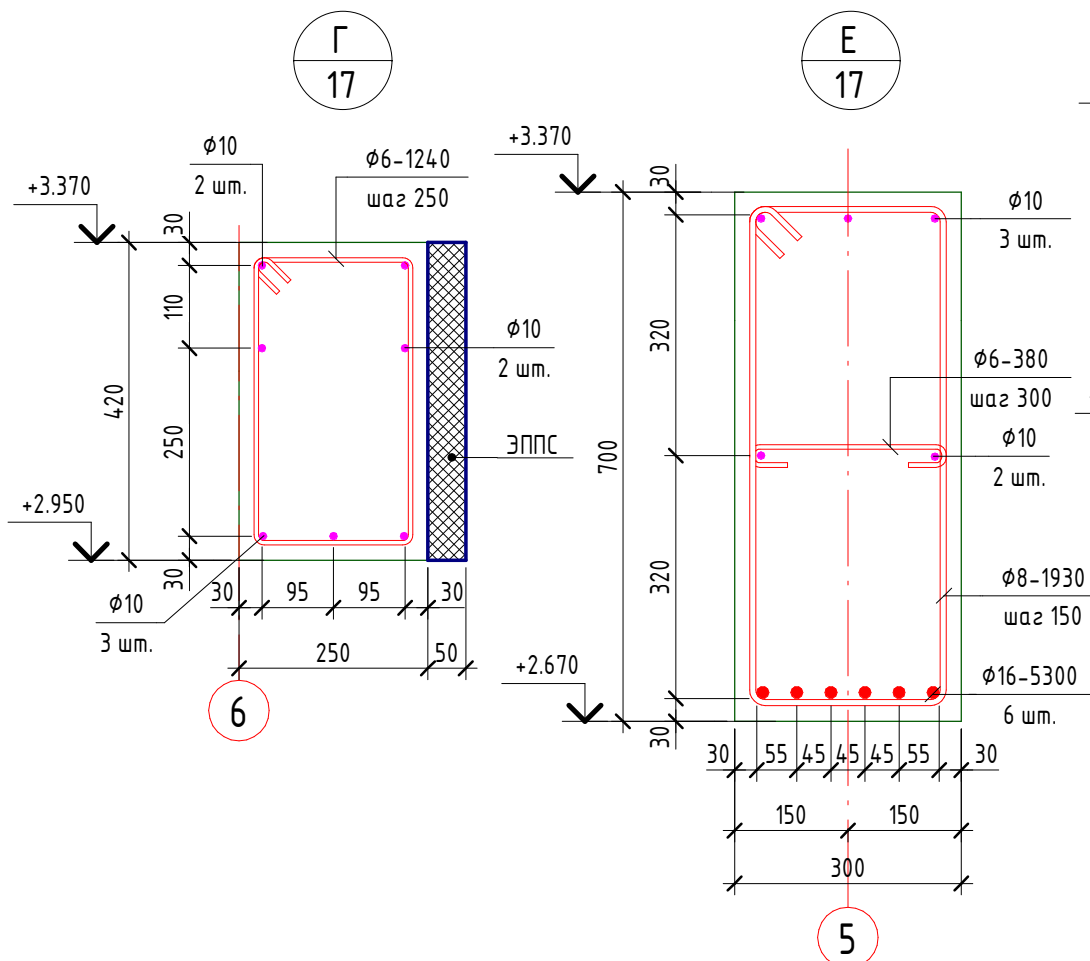
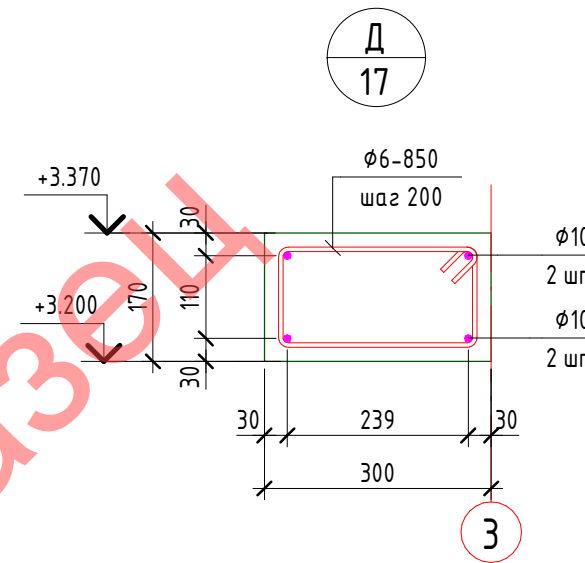
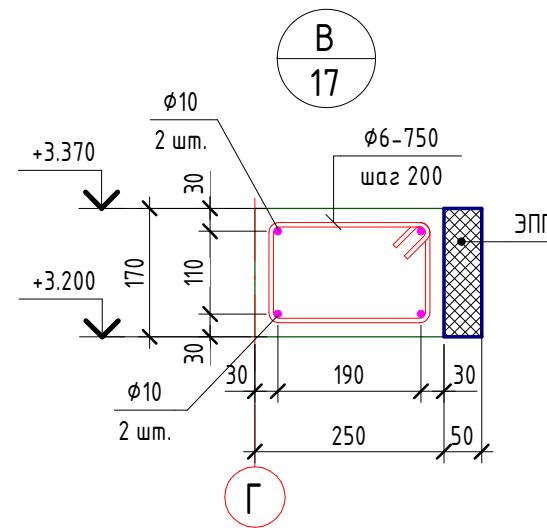
ООО "Проект-Мспец"

# Спецификация элементов на Мп-1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
<b>Арматурные стержни</b>					
φ6-380		6S240 СТБ 1704-2012 L=380 мм	19	0.08	1.59
φ6-750		6S240 СТБ 1704-2012 L=750 мм	235	0.17	39.34
φ6-850		6S240 СТБ 1704-2012 L=850 мм	124	0.19	23.51
φ6-1240		6S240 СТБ 1704-2012 L=1240 мм	129	0.28	35.60
φ8-1350		8S500 СТБ 1704-2012 L=1350 мм	15	0.53	7.98
φ8-1930		8S500 СТБ 1704-2012 L=1930 мм	37	0.76	28.17
φ10-1410		10S500 СТБ 1704-2012 L=1410 мм	34	0.87	29.63
φ10-1460		10S500 СТБ 1704-2012 L=1460 мм	6	0.90	5.41
φ10-1510		10S500 СТБ 1704-2012 L=1510 мм	8	0.93	7.47
φ10-2850		10S500 СТБ 1704-2012 L=2850 мм	6	1.76	10.56
φ16-5300		16S500 СТБ 1704-2012 L=5300 мм	6	8.37	50.25
φ10		10S500 СТБ 1704-2012 L <sub>общ</sub> = 505 м	1	311.54	311.54
<b>Материалы</b>					
Мп-1	СТБ 1544-2005	Бетон С20/25, м <sup>3</sup>		7.36	

# Ведомость деталей

Поз.	Эскиз			
	Форма	А, мм	В, мм	Длина стержня, мм
φ6-380		50	30	380
φ6-750		215	135	750
φ6-850		265	135	850
φ6-1240		210	380	1240
φ8-1350		260	370	1350
φ8-1930		260	660	1930
φ10-1410		625	200	1410
φ10-1460		625	250	1460
φ10-1510		675	200	1510
φ10-2850		1345	200	2850



- Расход арматуры поз. φ10 дан без учета раскроя и перехлестов. Длину арматурных стержней уточнить по месту.
- Стыковку арматурных стержней φ10 производить с перехлестом 400 мм.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

## Премиум-КР

Строительство одноквартирного жилого дома, расположенного по адресу:

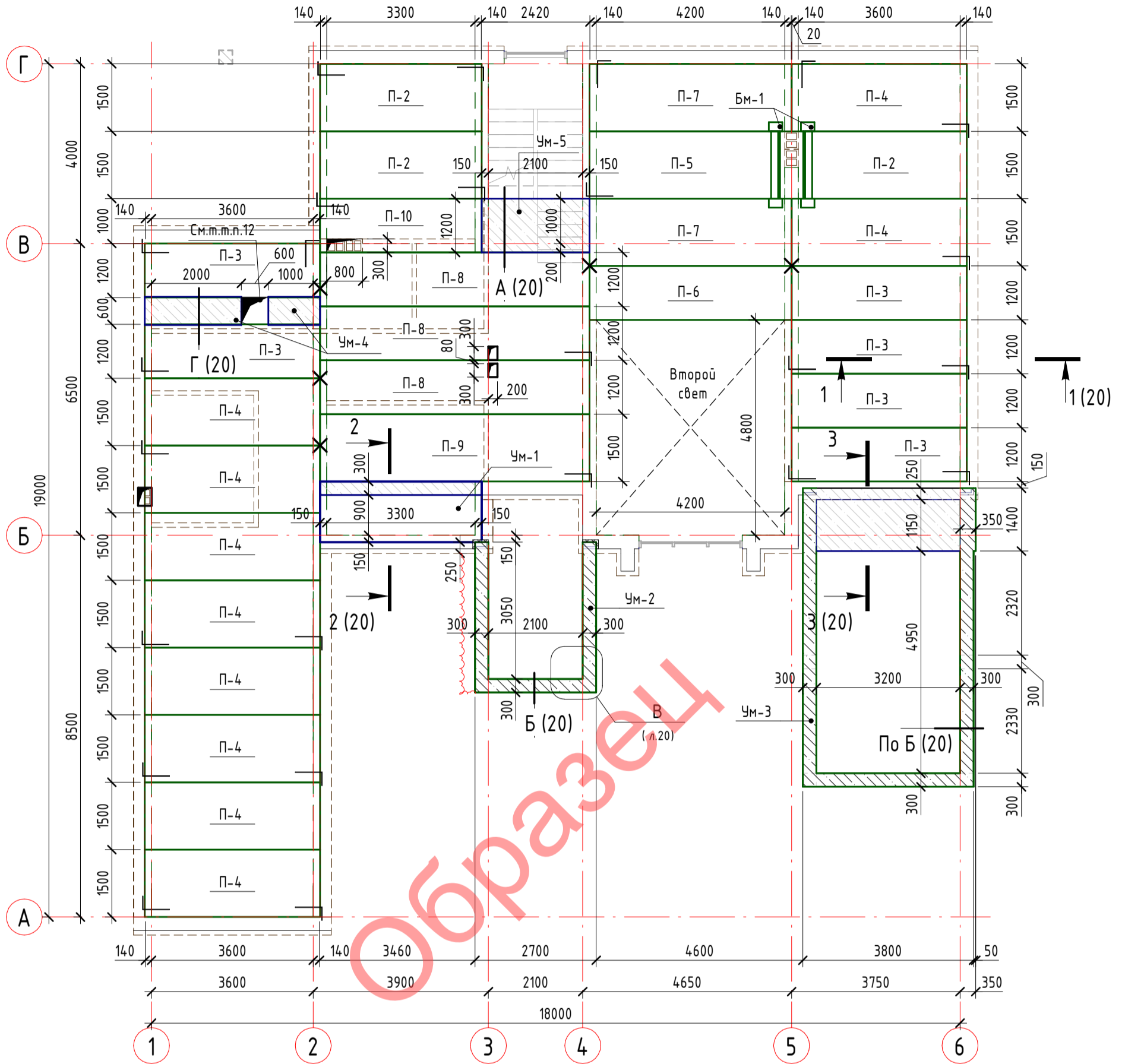
Одноквартирный жилой дом

Узлы В...Ж. Спецификация элементов на Мп-1.  
Ведомость деталей

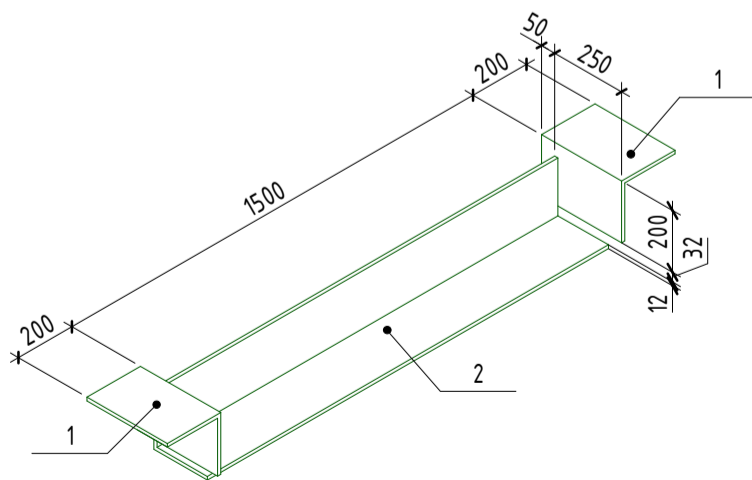
Стадия	Лист	Листов
А	18	



# План перекрытия 1-го этажа (низ на отм.+3.380)



## 3D-Схема Бм-1



- Общие данные см. л. 3.
- Данный лист читать совместно с л. 20 и 21.
- Спецификация элементов на перекрытие см. на л. 21.
- Армирование стяжки пола выполнить арматурной сеткой  $\Phi 4$  мм с ячейкой 100x100 мм.
- Арматурные стержни укладывать с соблюдением минимального защитного слоя в 25 мм.
- Анкеровку плит перекрытия выполнять согласно серии Б1.04.1.1-8.11.
- В качестве анкеров использовать гладкую арматуру  $\Phi 10$ .
- Плиты перекрытия укладывать на подушку из ц.-п. раствора М200 толщиной 10 мм.
- Зазоры между плитами перекрытия до 50 мм зачеканить раствором М200.
- Перегородки не доводить до перекрытия на 30 мм, промежутки заполнить упругим материалом.
- Вырезать отверстия в плите перекрытия под вентканалы. Проход каналов через плиты перекрытия выполнять в пустотах, не нарушая целостность ребер.
- Лаз в чердачное пространство.

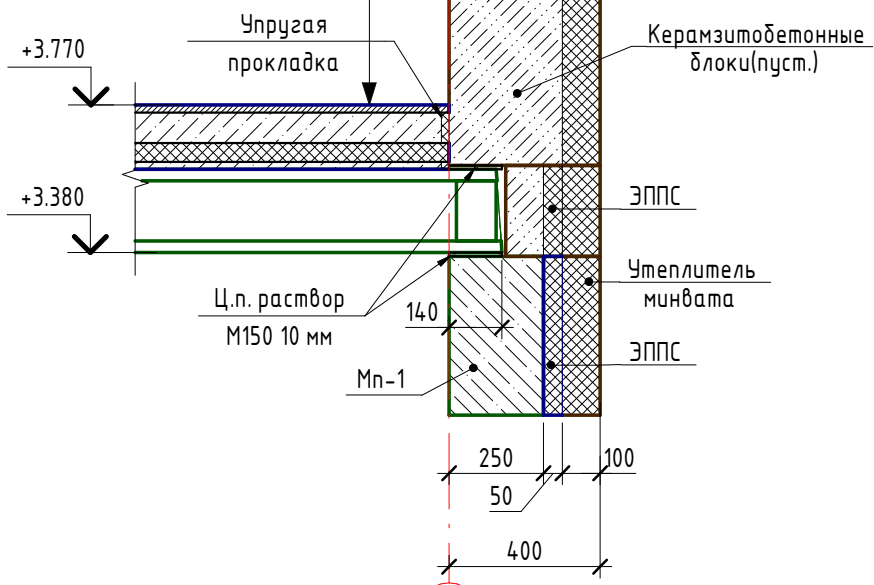
Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

<b>Премиум-КР</b>		
Строительство одноквартирного жилого дома, расположенного по адресу:		
Одноквартирный жилой дом		Стадия А
План перекрытия 1-го этажа (низ на отм.+3.380). 3D-Схема Бм-1		Лист 19
ООО "Проект-Мспец"		Листов 

1-1 (л.19)

- Покрытие пола
- Армированная ц.-п. стяжка - 80 мм
- Шумоизоляция - 50 мм
- Выравнивающая ц.-п. стяжка - 30 мм
- Плиты перекрытия - 220 мм

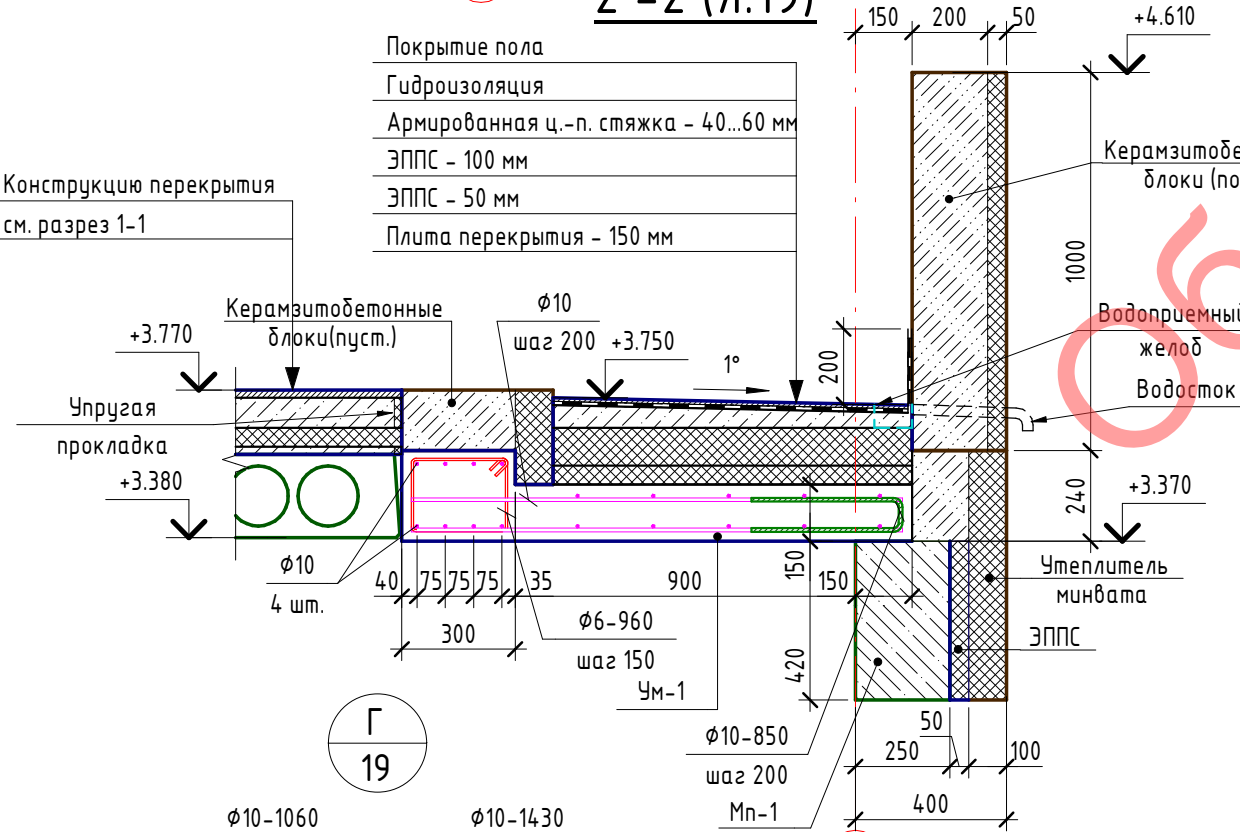


6

2-2 (л.19)

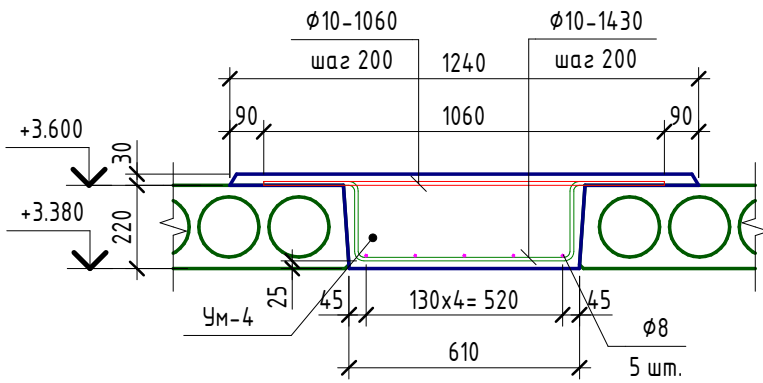
- Покрытие пола
- Гидроизоляция
- Армированная ц.-п. стяжка - 40...60 мм
- ЭППС - 100 мм
- ЭППС - 50 мм
- Плита перекрытия - 150 мм

Конструкцию перекрытия см. разрез 1-1



Г 19

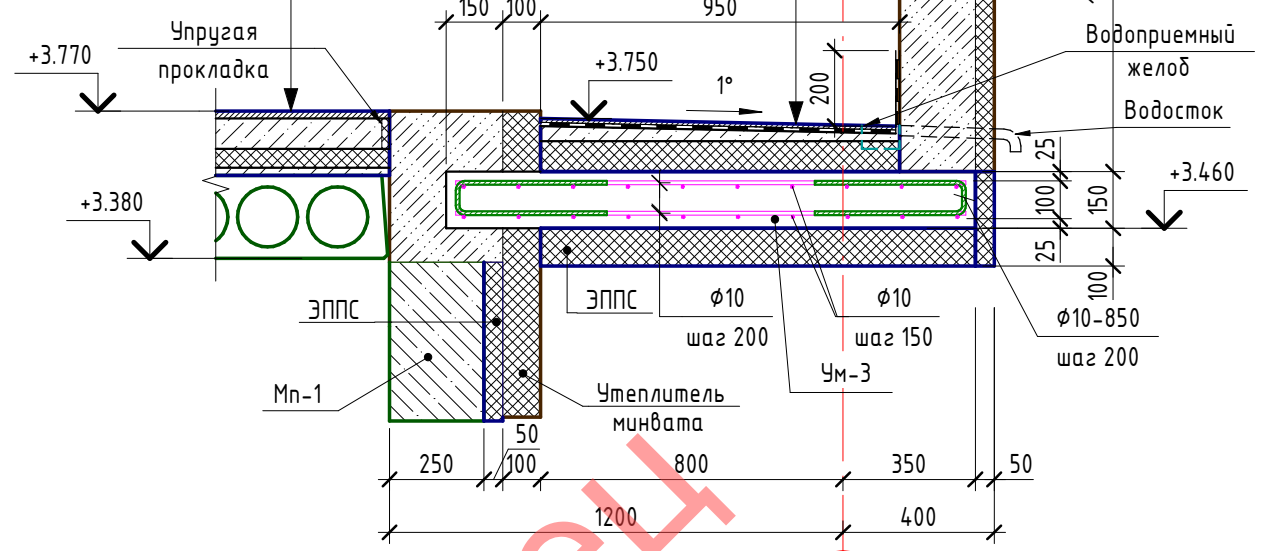
Б



3-3 (л.19)

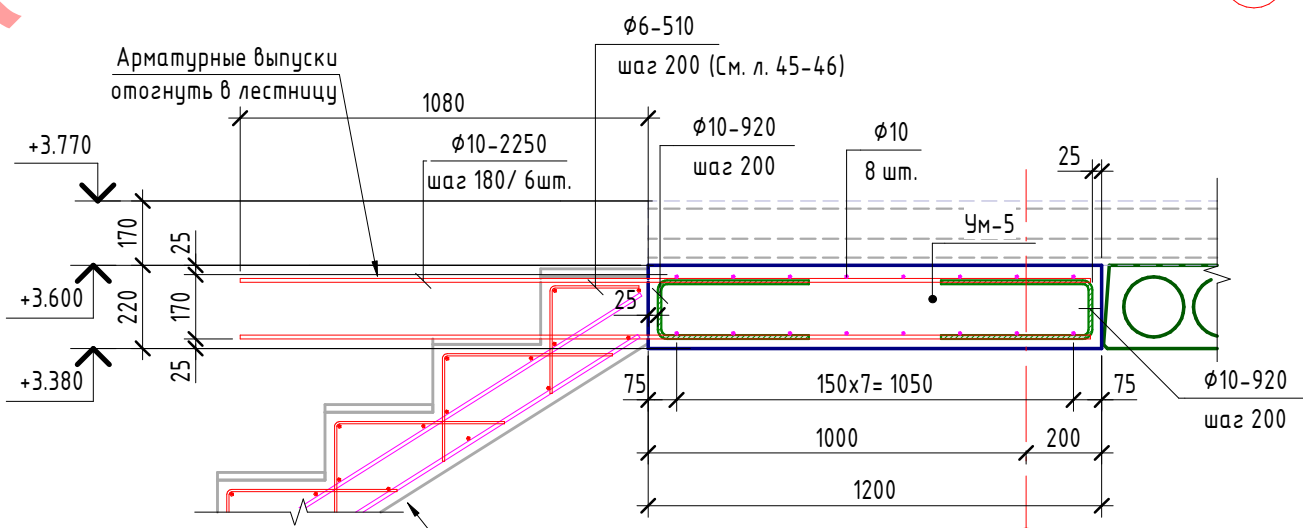
- Покрытие пола
- Гидроизоляция
- Армированная ц.-п. стяжка - 40...60 мм
- ЭППС - 80 мм
- Плита перекрытия - 150 мм
- ЭППС - 100 мм

Конструкцию перекрытия см. разрез 1-1



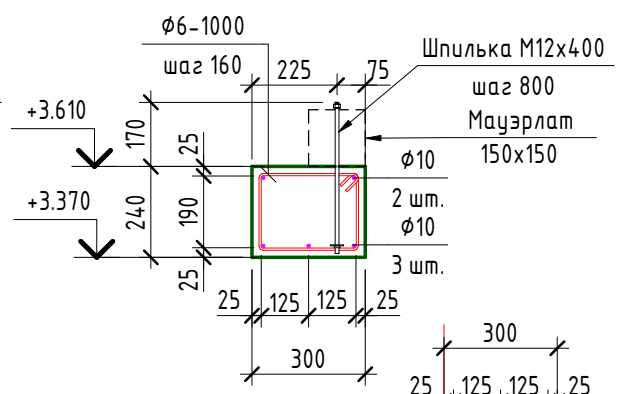
Б

А 19

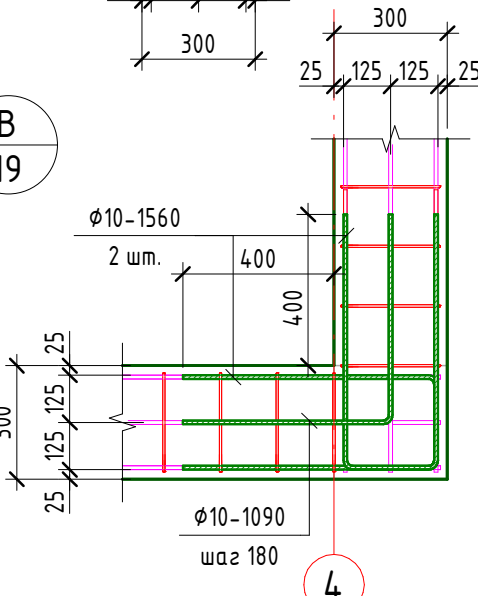


В

Б 19



В 19



4

Премиум-КР

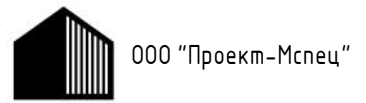
Строительство одноквартирного жилого дома, расположенного по адресу:

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП					
Разраб.					
Гл.спец.					
Н.контр.					

Одноквартирный жилой дом

Стадия	Лист	Листов
А	20	

Разрез 1-1...3-3. Узлы А...Г



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

## Спецификация элементов на перекрытие 1-го этажа

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
<b>Арматурные стержни</b>					
φ6-960		6S240 СТБ 1704-2012 L=960 мм	25	0.21	5.34
φ6-1000		6S240 СТБ 1704-2012 L=1000 мм	158	0.22	34.96
φ10-850		10S500 СТБ 1704-2012 L=850 мм	53	0.53	27.89
φ10-920		10S500 СТБ 1704-2012 L=920 мм	40	0.57	22.65
φ10-1060		10S500 СТБ 1704-2012 L=1060 мм	18	0.65	11.77
φ10-1090		10S500 СТБ 1704-2012 L=1090 мм	2	0.67	1.35
φ10-1430		10S500 СТБ 1704-2012 L=1430 мм	18	0.88	15.83
φ10-1560		10S500 СТБ 1704-2012 L=1560 мм	4	0.96	3.86
φ10-2250		10S500 СТБ 1704-2012 L=2250 мм	12	1.39	16.66
φ8		8S500 СТБ 1704-2012 Lобщ= 15 м	1	6.38	6.38
φ10		10S500 СТБ 1704-2012 Lобщ= 410 м	1	253.21	253.21
<b>Материалы</b>					
Ум-1	СТБ 1544-2005	Бетон С20/25, м <sup>3</sup>		0.83	
Ум-2	СТБ 1544-2005	Бетон С20/25 F100, м <sup>3</sup>		0.63	
Ум-3	СТБ 1544-2005	Бетон С20/25 F100, м <sup>3</sup>		1.88	
Ум-4	СТБ 1544-2005	Бетон С20/25, м <sup>3</sup>		0.57	
Ум-5	СТБ 1544-2005	Бетон С20/25, м <sup>3</sup>		0.63	
<b>Железобетонные элементы</b>					
П-10	Б1.04.1.1-8.11	ПТМ 36.12.22-12	1	1469	
П-2	Б1.04.1.1-8.11	ПТМ 36.15.22-12,5	3	1723	
П-3	Б1.04.1.1-8.11	ПТМ 39.12.22-12,5	6	1591	
П-4	Б1.04.1.1-8.11	ПТМ 39.15.22-12,5	10	1994	
П-5	Б1.04.1.1-8.11	ПТМ 42.15.22-12,5	1	2148	
П-6	Б1.04.1.1-8.11	ПТМ 45.12.22-12,5	1	1836	
П-7	Б1.04.1.1-8.11	ПТМ 45.15.22-12,5	2	2302	
П-8	Б1.04.1.1-8.11	ПТМ 60.12.22-12,5	3	2052	
П-9	Б1.04.1.1-8.11	ПТМ 60.15.22-12,5	1	2731	
<b>Стальные элементы</b>					
1	ГОСТ 8509-93	Уголок 200x12 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-2015 l= 1500 мм	2	55.46	110.92
2	ГОСТ 8509-93	Уголок 200x12 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-2015 l= 300 мм	4	11.09	44.37

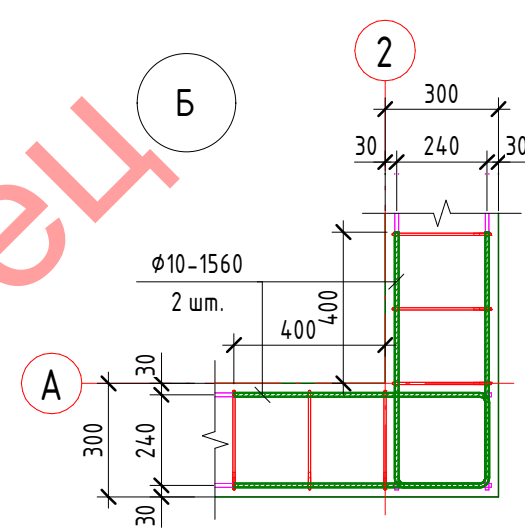
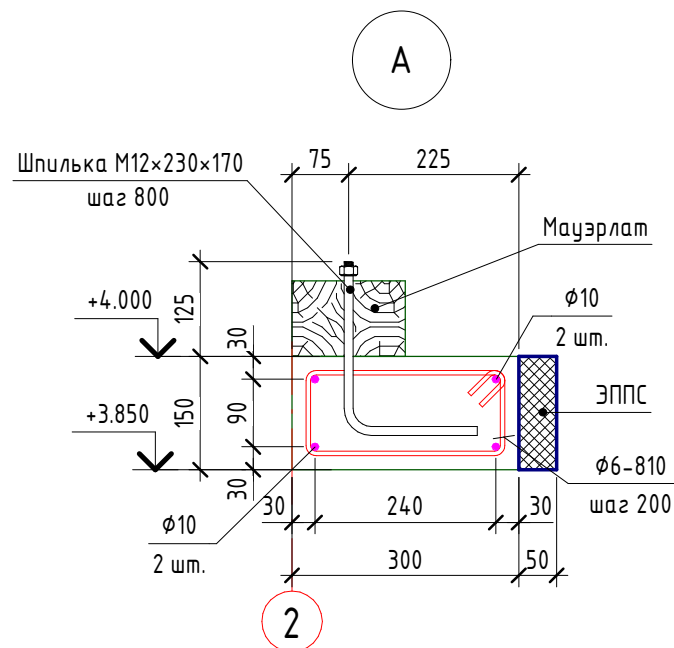
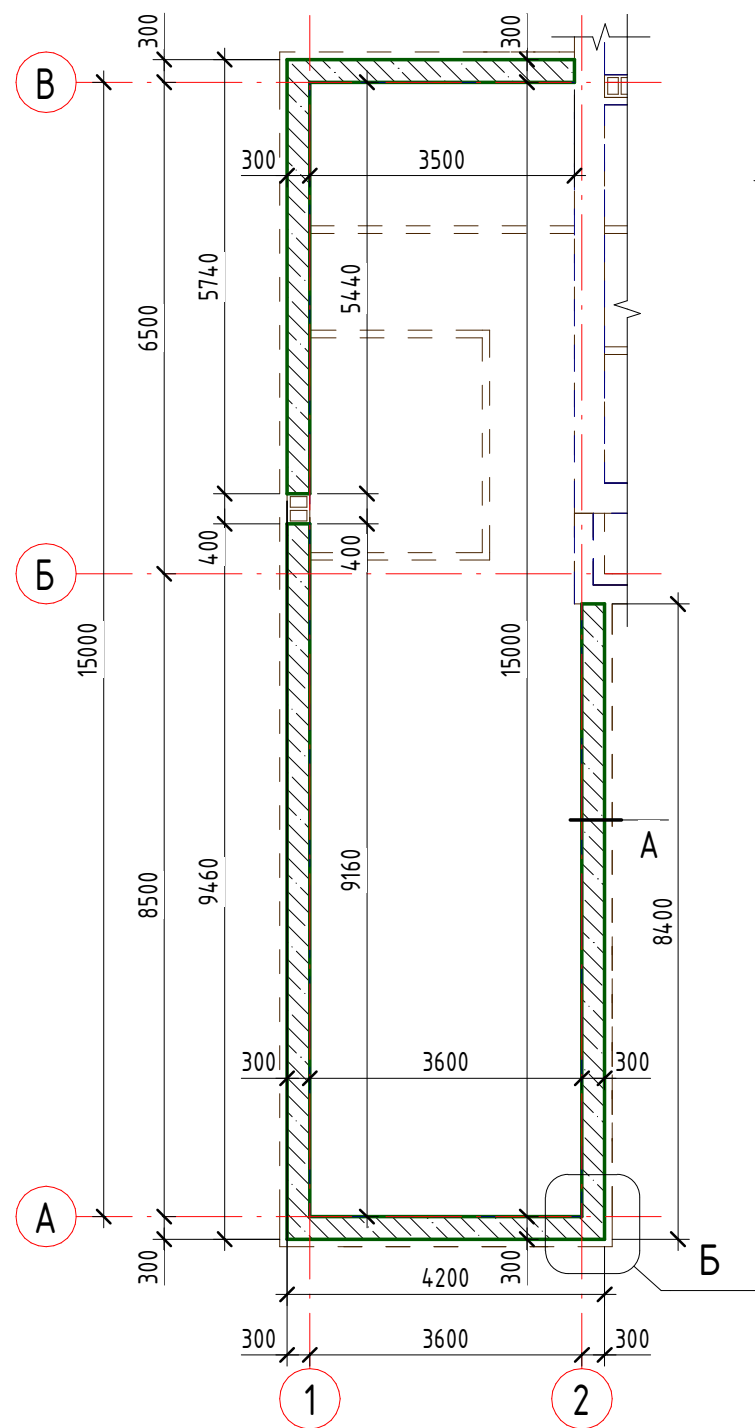
## Ведомость деталей

Поз.	Эскиз				
	Форма	А, мм	В, мм	С, мм	Длина стержня, мм
φ6-960		255	195	0	960
φ6-1000		265	205	0	1000
φ10-850		400	90	0	850
φ10-920		400	155	0	920
φ10-1090		555	555	0	1090
φ10-1430		250	210	580	1430
φ10-1560		675	250	0	1560

- Расход арматуры поз. φ10 дан без учета раскроя и перехлестов. Длину арматурных стержней уточнить по месту.
- Стыковку арматурных стержней φ10 производить с перехлестом 400 мм.

Премииум - КР					
Строительство одноквартирного жилого дома, расположенного по адресу:					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП					
Разраб.					
Гл. спец.					
Н.контр.					
Одноквартирный жилой дом				Стадия	Лист
				А	21
Спецификация элементов на перекрытие 1-го этажа. Ведомость деталей.				ООО "Проект-Мстеп"	

# Опалубочный план монолитного пояса Мп-2 (низ на отм. +3.850)



## Спецификация элементов на Мп-2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
<b>Арматурные стержни</b>					
φ6-810		6S240 СТБ 1704-2012 L=810 мм	155	0.18	28.02
φ10-1560		10S500 СТБ 1704-2012 L=1560 мм	12	0.96	11.57
φ10		10S500 СТБ 1704-2012 Lобщ= 125 м	1	77.28	77.28
<b>Материалы</b>					
Мп-2	СТБ 1544-2005	Бетон С20/25, м³	1	1.38	

## Ведомость деталей

Поз.	Эскиз			
	Форма	А, мм	В, мм	Длина стержня, мм
φ6-810		265	115	810
φ10-1560		675	250	1560

- Общие данные см. л. 3.
- Арматурные стержни укладывать с соблюдением минимального защитного слоя в 25 мм.
- В местах опирания монолитного пояса на отверстия под коммуникации выполнить отгибы продольных стержней и установить вкладыши для коммуникаций.
- В монолитном поясе необходимо предусмотреть установку шпилек:
  - по осям 1...2, А, В – М12х230х170/шаг 800 (согласно узлу А);
- Углы монолитного пояса Мп-2 армировать согласно узлу Б.
- Расход арматуры поз. φ10 дан без учета раскря и перехлестов. Длину арматурных стержней уточнить по месту.
- Стыковку арматурных стержней φ10 производить с перехлестом 400 мм.

Согласовано

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

Премииум - КР					
Строительство одноквартирного жилого дома, расположенного по адресу:					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП					
Разраб.					
Гл. спец.					
Н.контр.					
Одноквартирный жилой дом				Стадия	Лист
				А	22
Опалубочный план Мп-2 (низ на отм. +3.850). Узлы А..Б. Спецификация элементов на Мп-2. Ведомость деталей				ООО "Проект-Мстеп"	

## Кладочный план 2-го этажа

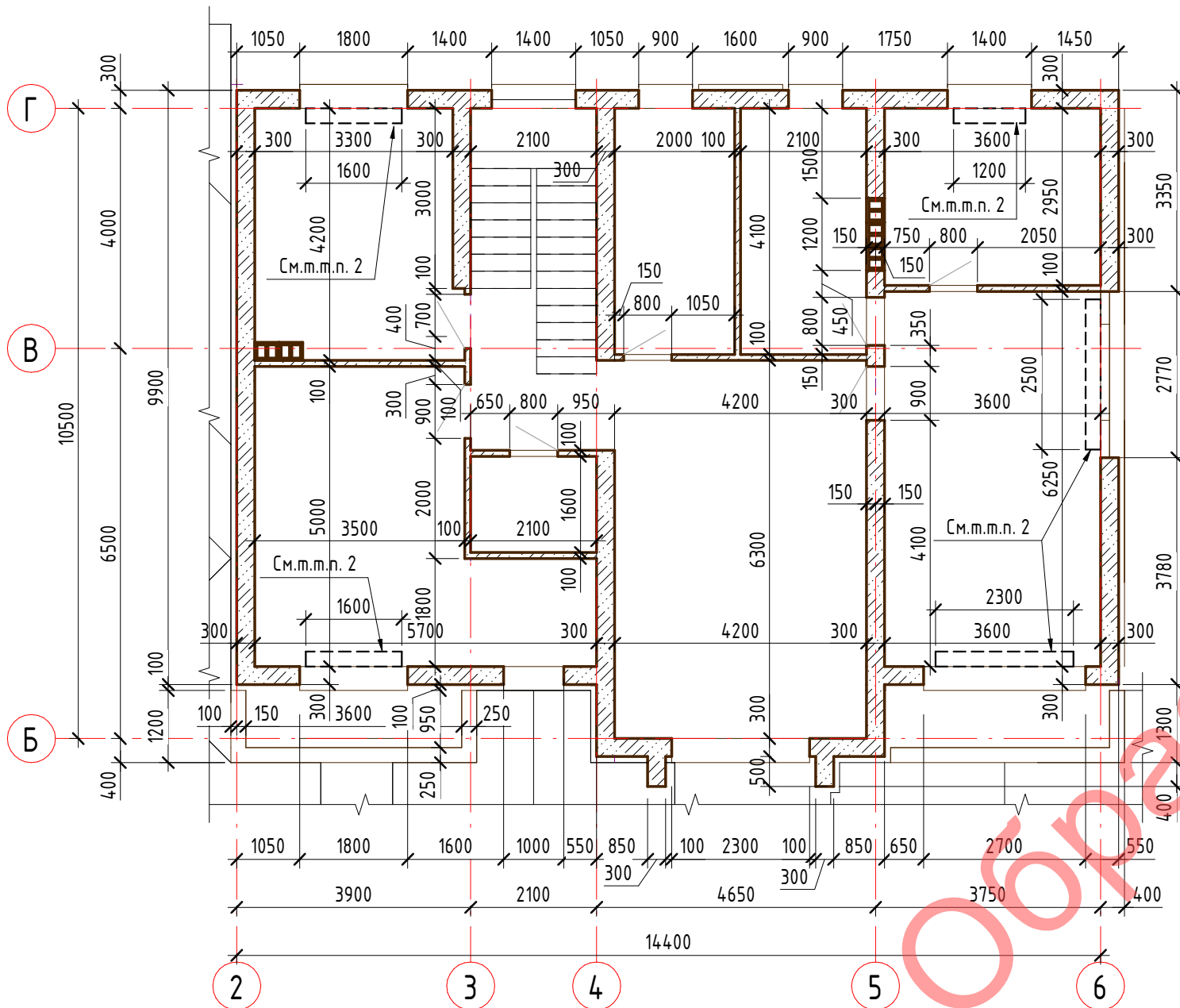


Рис. 2.1

## План оконных и дверных проёмов 2-го этажа

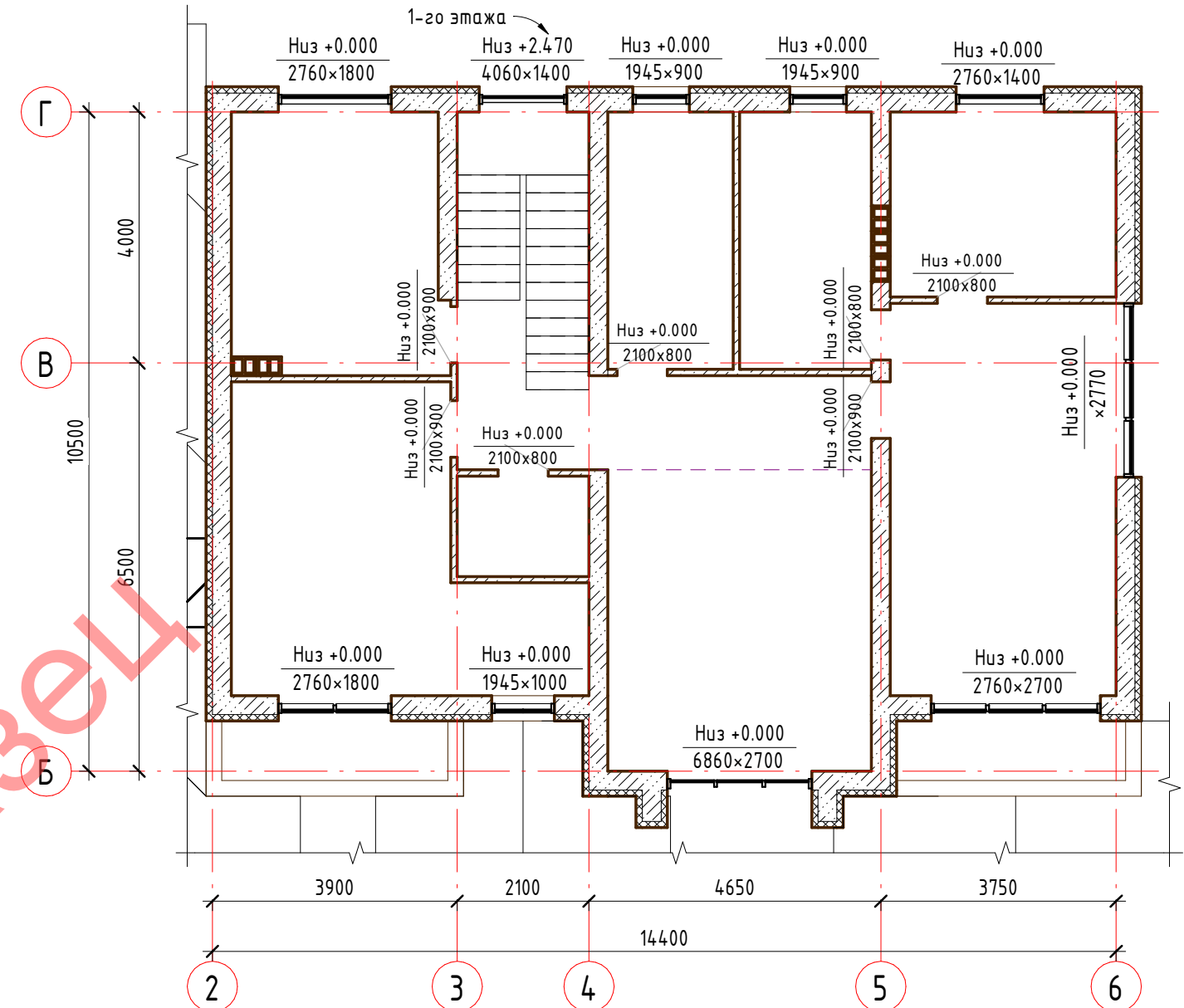
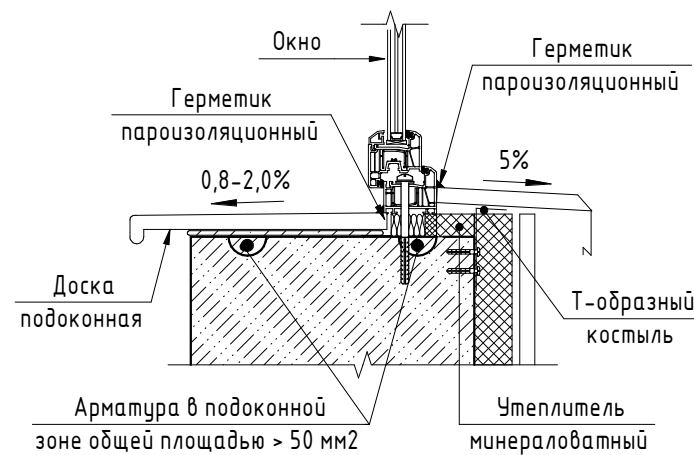
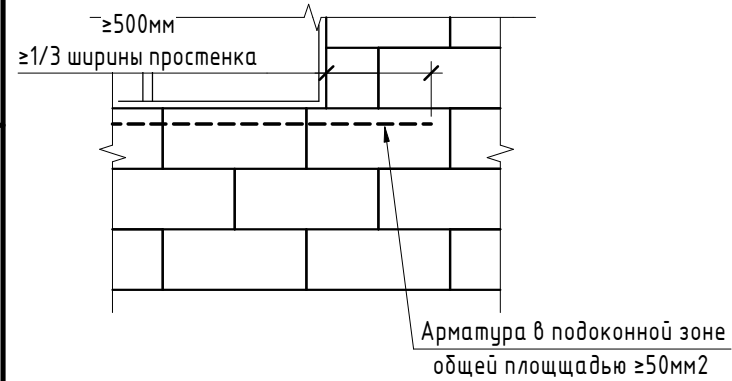


Рис. 2.2

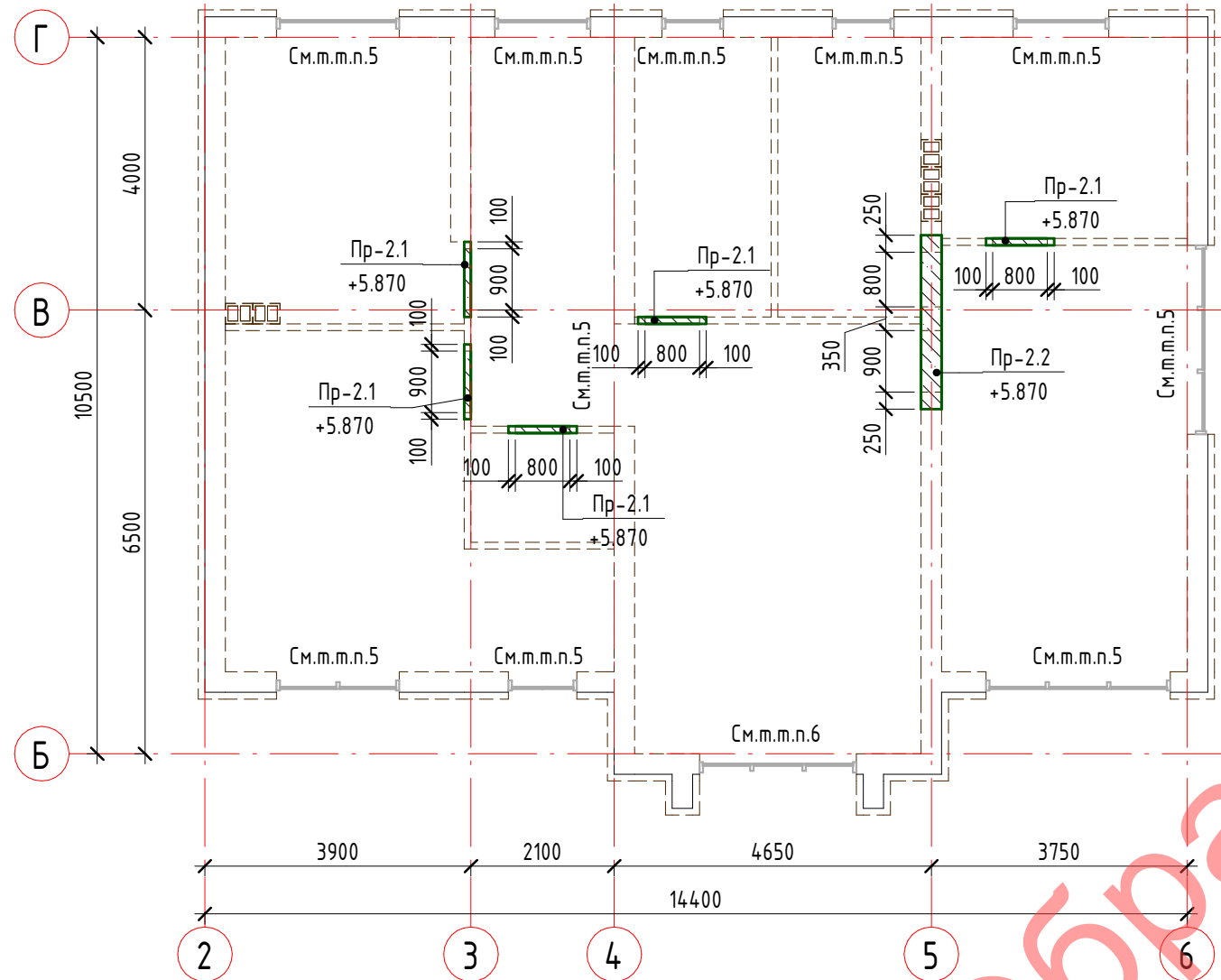
1. Общие данные см. л. 2.
2. Предусмотреть ниши для внутрипольных конвекторов глубиной 120 мм, шириной 250 мм.
3. На листе приняты следующие условные обозначения:

Низ +0.000 — Отметка низа проема, мм  
 2100x900 — ширина проема, мм  
 — высота проема, мм

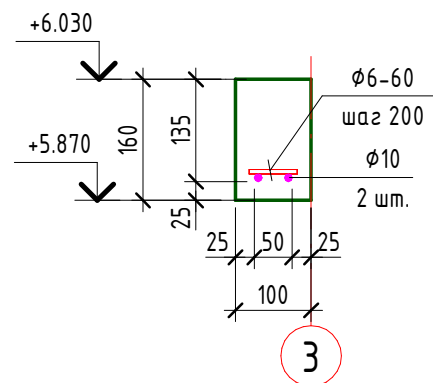


Премiuм-КР					
Строительство одноквартирного жилого дома, расположенного по адресу:					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП					
Разраб.					
Гл. спец.					
Н. контр.					
Одноквартирный жилой дом				Стадия	Лист
				А	23
Кладочный план 2-го этажа. План оконных и дверных проёмов 2-го этажа. Рисунки 1...2				ООО "Проект-Мспец"	

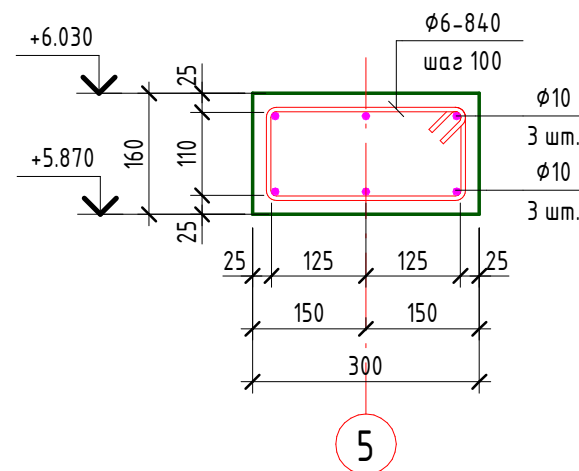
# Маркировочный план перемычек 2-го этажа



Пр-2.1



Пр-2.2



## Спецификация элементов на перемычки

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
<b>Арматурные стержни</b>					
φ6-60		6S240 СТБ 1704-2012 L=60 мм	32	0.01	0.45
φ6-840		6S240 СТБ 1704-2012 L=840 мм	27	0.19	5.01
φ10		10S500 СТБ 1704-2012 Лобщ= 25 м	1	15.50	15.50
<b>Материалы</b>					
Пр-2.1	СТБ 1544-2005	Бетон С20/25, м <sup>3</sup>	5		0.08
Пр-2.2	СТБ 1544-2005	Бетон С20/25, м <sup>3</sup>	1		0.12

## Ведомость деталей

Поз.	Эскиз			
	Форма	А, мм	В, мм	Длина стержня, мм
φ6-840		265	125	840

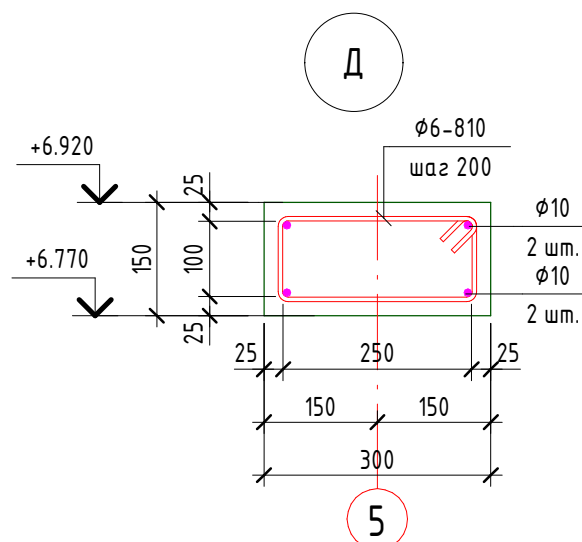
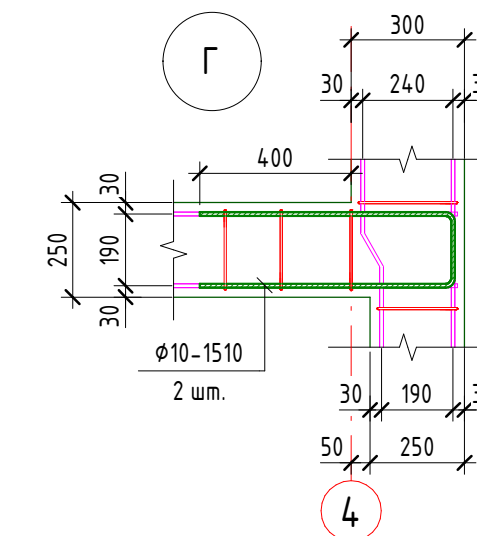
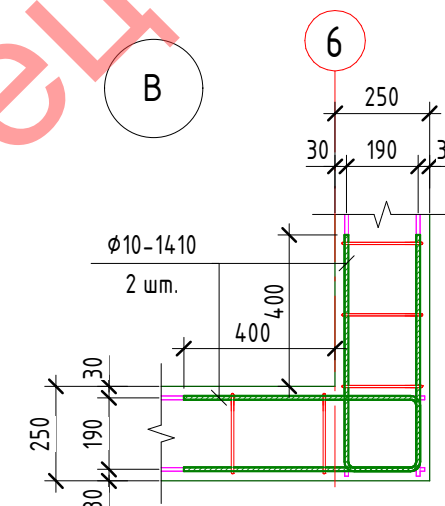
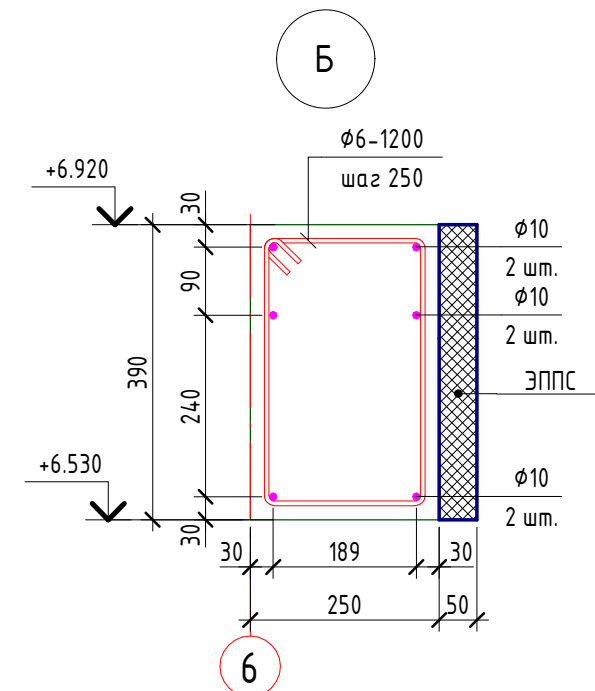
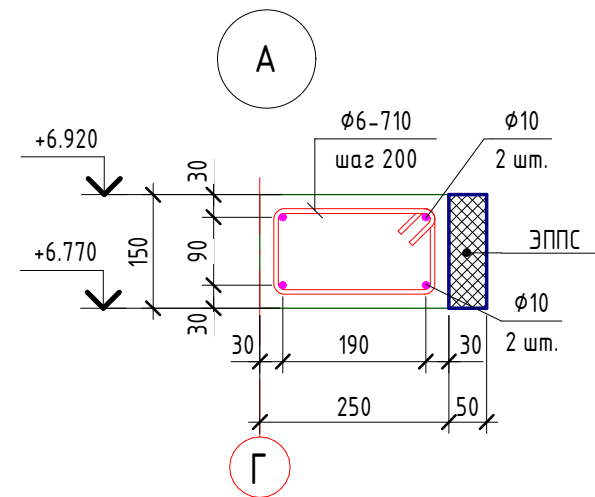
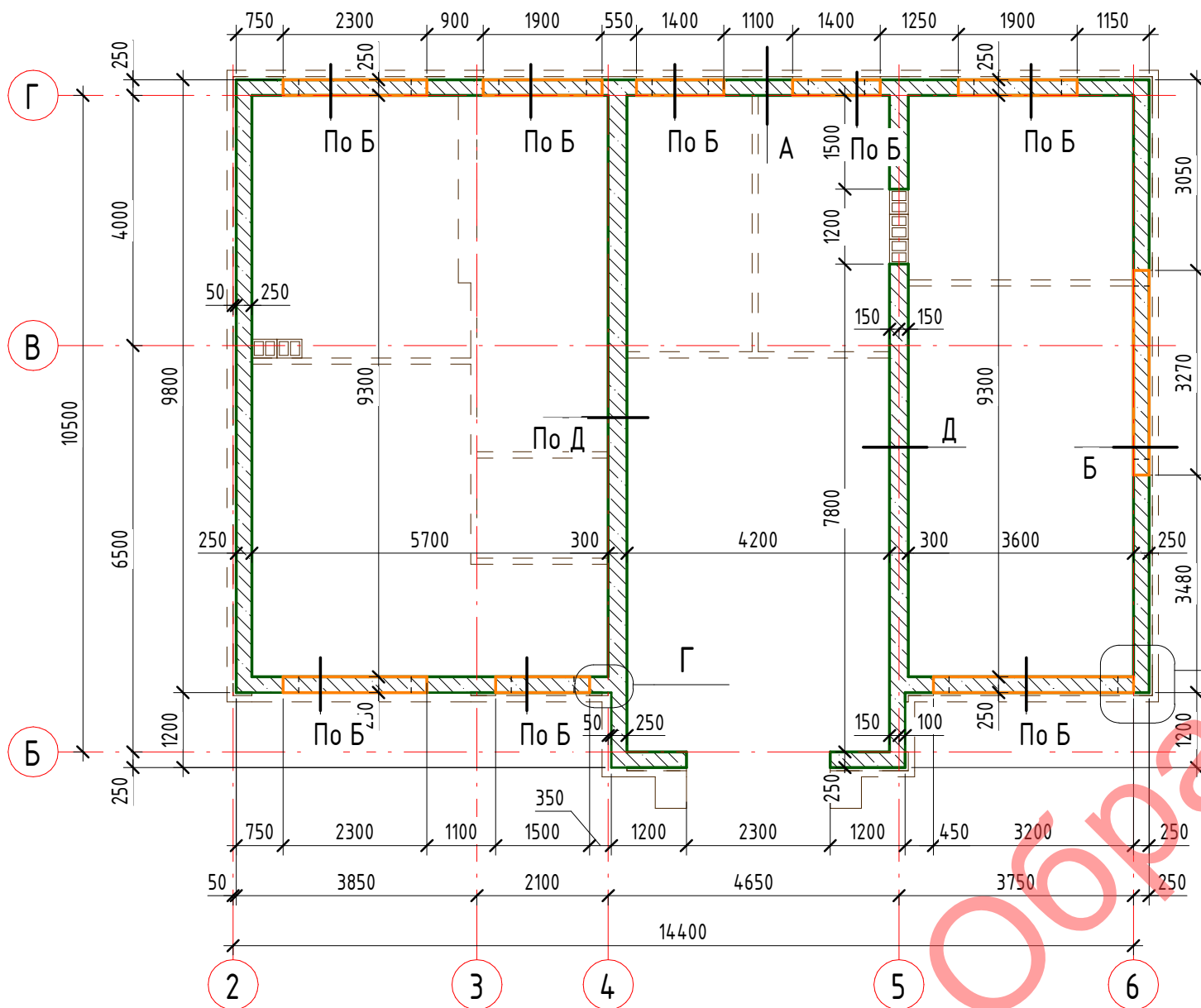
- Общие данные см. л. 3.
- Перемычки по наружным стенам утеплить ЭППС - 50мм.
- На маркировочном плане указаны отметки низа перемычек.
- Арматурные стержни укладывать с соблюдением минимального защитного слоя в 25 мм.
- Перемычки выполнять совместно с монолитным поясом Мп-3 см. л. 25.
- Перемычки выполнять совместно с монолитным поясом Мп-4 см. л. 29.

## Премиум-КР

Строительство одноквартирного жилого дома, расположенного по адресу:

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Одноквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
ГИП							Одноквартирный жилой дом	А	24
Разраб.						Маркировочный план перемычек 2-го этажа. Пр-2.1...Пр-2.2. Спецификация элементов на перемычки 2-го этажа. Ведомость деталей.		ООО "Проект-Мспец"	
Гл. спец.									
Н.контр.									

# Опалубочный план монолитного пояса Мп-3(низ на отм. +6.770)

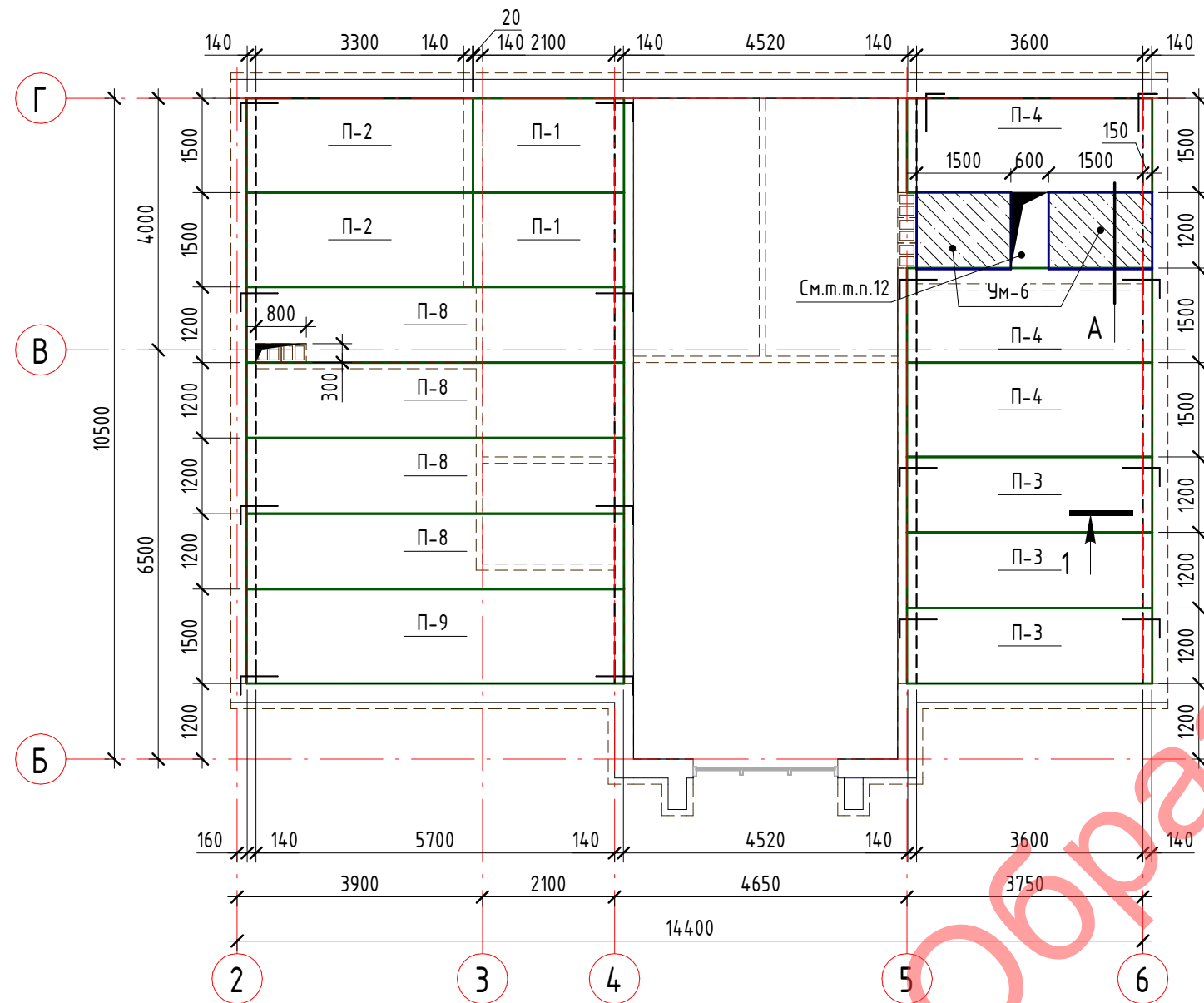


1. Общие данные см. л. 3.
2. Данный лист читать совместно с л.26.
3. Спецификация на монолитный пояс Мп-3 см. л.26.
4. Арматурные стержни укладывать с соблюдением минимального защитного слоя в 25 мм.
5. В местах опирания монолитного пояса на отверстия под коммуникации выполнить отгибы продольных стержней и установить вкладыши для коммуникаций.
6. Узлы монолитного пояса Мп-3 армировать согласно узлам В, Г.

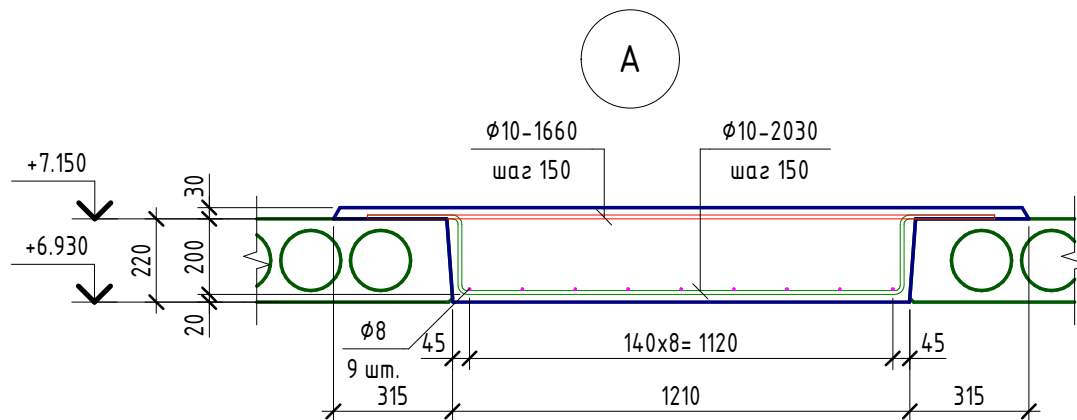
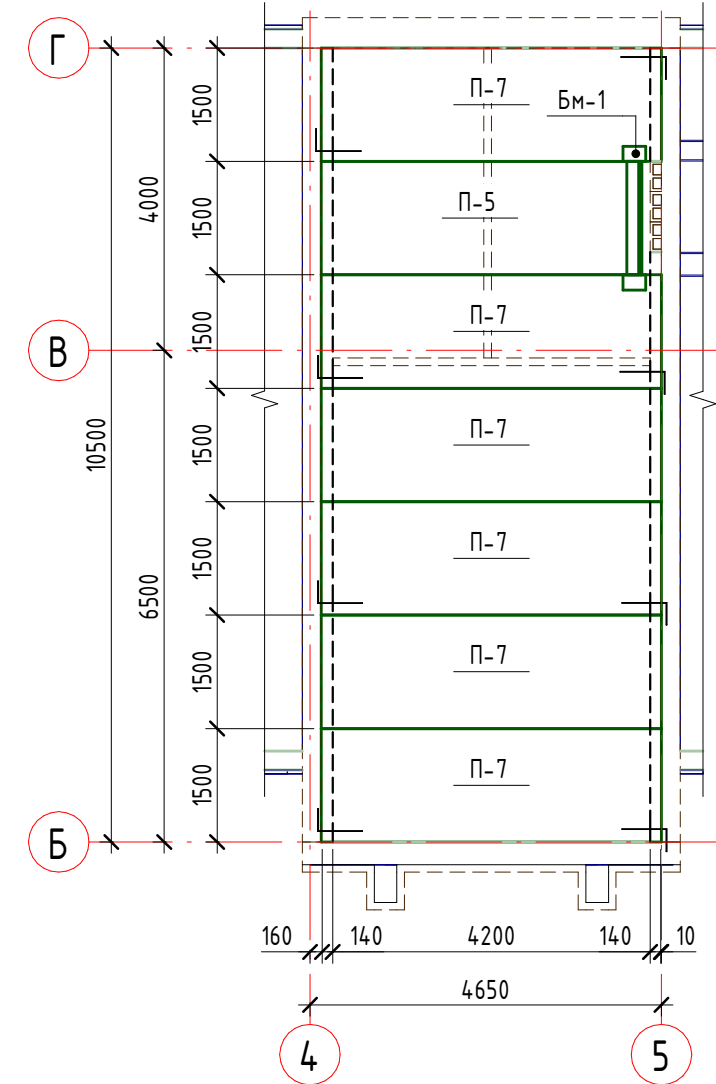
						<b>Премиум - КР</b>		
						Строительство одноквартирного жилого дома, расположенного по адресу:		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Одноквартирный жилой дом		
ГИП								
Разраб.						А	25	
Гл. спец.						Опалубочный план Мп-3 (низ на отм. +6.670). Узлы А...Д		
Н. контр.								



План перекрытия 2-го этажа (низ на отм. +6.930)



План перекрытия 2-го этажа (низ на отм. +7.670)

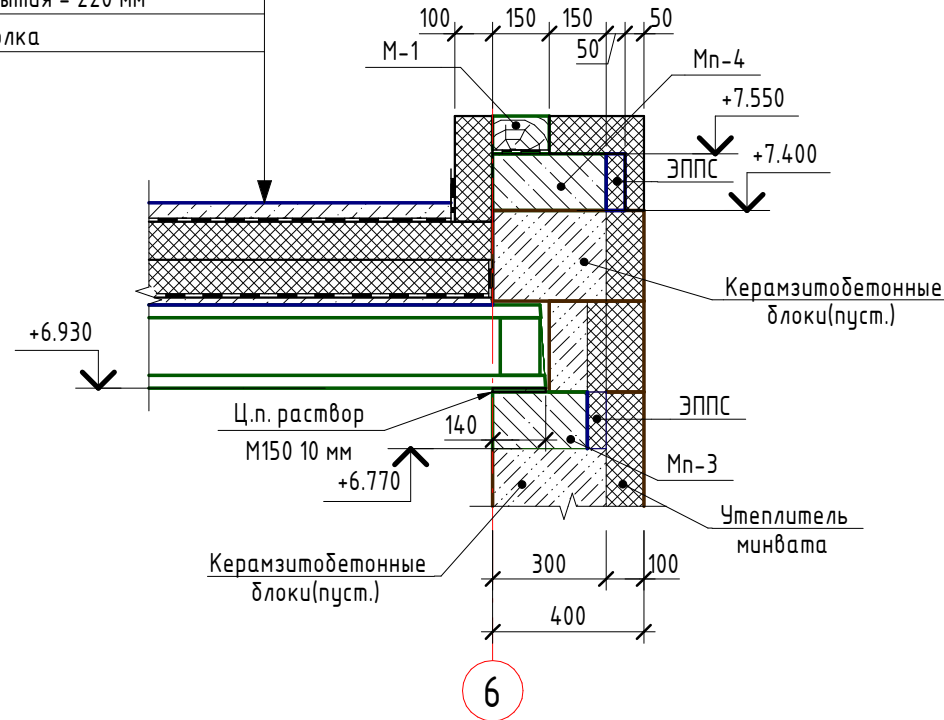


1. Общие данные см. л. 3.
2. Данный лист читать совместно с л. 28
3. Спецификация элементов на перекрытие см. на л. 28.
4. Армирование пола выполнить арматурной сеткой  $\Phi 4$  мм с ячейкой 100x100 мм.
5. Арматурные стержни укладывать с соблюдением минимального защитного слоя в 25 мм.
6. Анкеровку плит перекрытия выполнять согласно серии Б1.04.1.1-8.11.
7. В качестве анкеров использовать гладкую арматуру  $\Phi 10$ .
8. Плиты перекрытия укладывать на подушку из ц.-п. раствора М200 толщиной 10 мм.
9. Зазоры между плитами перекрытия до 50 мм зачеканить раствором М200.
10. Стены не доводить до перекрытия на 30 мм, промежуток заполнить упругим материалом.
11. Вырезать отверстия в плите перекрытия под вентканалы. Проход каналов через плиты перекрытия выполнять в пустотах, не нарушая целостность ребер
12. Лаз в чердачное пространство.

Премцум-КР							
Строительство одноквартирного жилого дома, расположенного по адресу:							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
ГИП							
Одноквартирный жилой дом					Стадия	Лист	Листов
					А	27	
План перекрытия 2-го этажа (низ на отм. +6.930). План перекрытия 2-го этажа (низ на отм. +7.670). Узел А					ООО "Проект-Мспец"		

### 1-1 (л.27)

- Армированная ц.-п. стяжка - 50 мм
- Полиэтиленовая пленка
- ЭППС в 2 слоя - 200 мм
- Пароизоляция
- Выравнивающая ц.-п. стяжка - 20 мм
- Плиты перекрытия - 220 мм
- Отделка потолка



### Спецификация элементов на перекрытие 2-го этажа

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
<b>Арматурные стержни</b>					
φ10-1660		10S500 СТБ 1704-2012 L=1660 мм	23	1.02	23.56
φ10-2030		10S500 СТБ 1704-2012 L=2030 мм	23	1.25	28.75
φ8		8S500 СТБ 1704-2012 Lобщ= 30 м	1	10.96	10.96
<b>Материалы</b>					
Ум-6	СТБ 1544-2005	Бетон С20/25, м <sup>3</sup>		1.02	
<b>Железобетонные элементы</b>					
П-1	Б1.04.1.1-8.11	ПТМ 24.15.22-12,5	2	1195	
П-2	Б1.04.1.1-8.11	ПТМ 36.15.22-12,5	2	1723	
П-3	Б1.04.1.1-8.11	ПТМ 39.12.22-12,5	3	1591	
П-4	Б1.04.1.1-8.11	ПТМ 39.15.22-12,5	3	1994	
П-5	Б1.04.1.1-8.11	ПТМ 42.15.22-12,5	1	2148	
П-7	Б1.04.1.1-8.11	ПТМ 45.15.22-12,5	6	2302	
П-8	Б1.04.1.1-8.11	ПТМ 60.12.22-12,5	4	2052	
П-9	Б1.04.1.1-8.11	ПТМ 60.15.22-12,5	1	2731	
<b>Стальные элементы</b>					
1	ГОСТ 8509-93	Уголок 200x12 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-2015 l= 300 мм	2	11.09	22.18
2	ГОСТ 8509-93	Уголок 200x12 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-2015 l= 1500 мм	1	55.46	55.46

### Ведомость деталей

Поз.	Эскиз				
	Форма	А, мм	В, мм	С, мм	Длина стержня, мм
φ10-2030		250	210	1180	2030

1. Расход арматуры поз. φ8 дан без учета раскроя и перехлестов. Длину арматурных стержней уточнить по месту.
2. Стыковку арматурных стержней φ8 производить с перехлестом 320 мм.

<b>Премиум-КР</b>					
Строительство одноквартирного жилого дома, расположенного по адресу:					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП					
Разраб.					
Гл. спец.					
Н.контр.					
Одноквартирный жилой дом				Стадия	Лист
Спецификация элементов на перекрытие 2-го этажа. Ведомость деталей. Разрез 1-1				А	28
ООО "Проект-Мспец"					

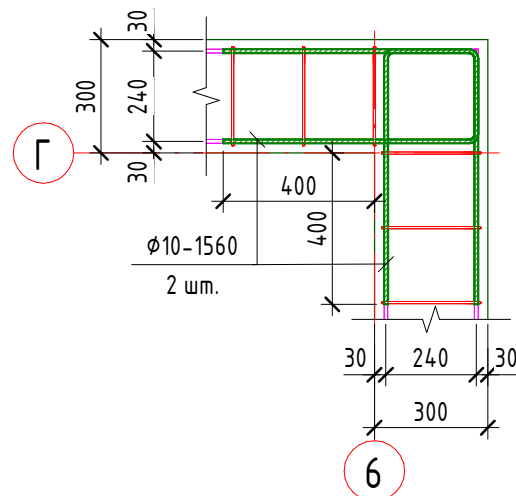
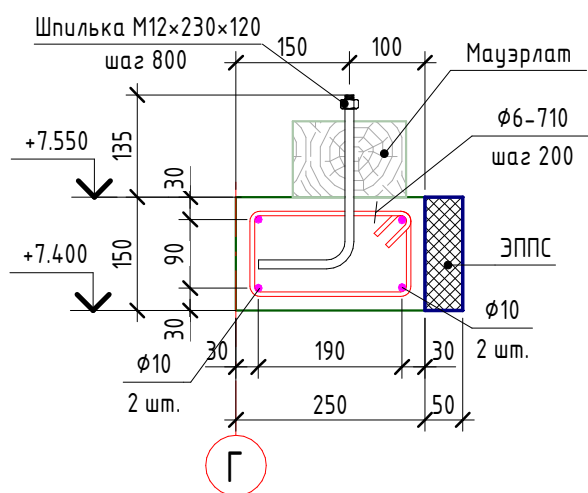
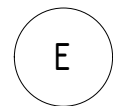
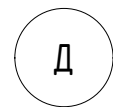
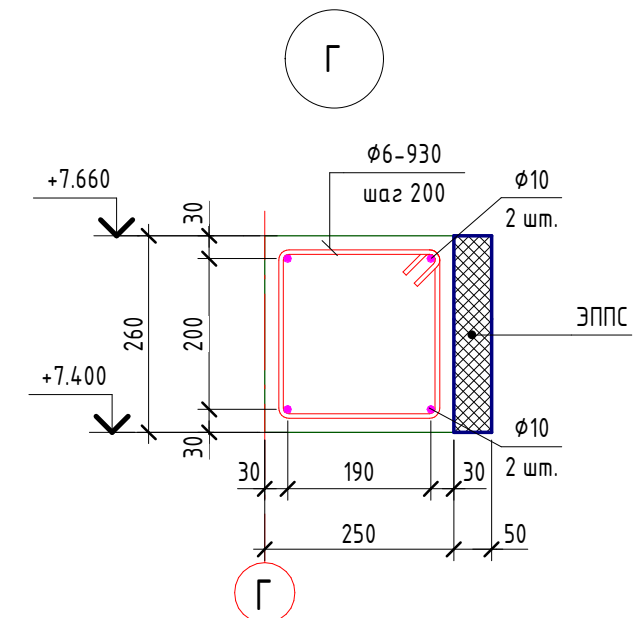
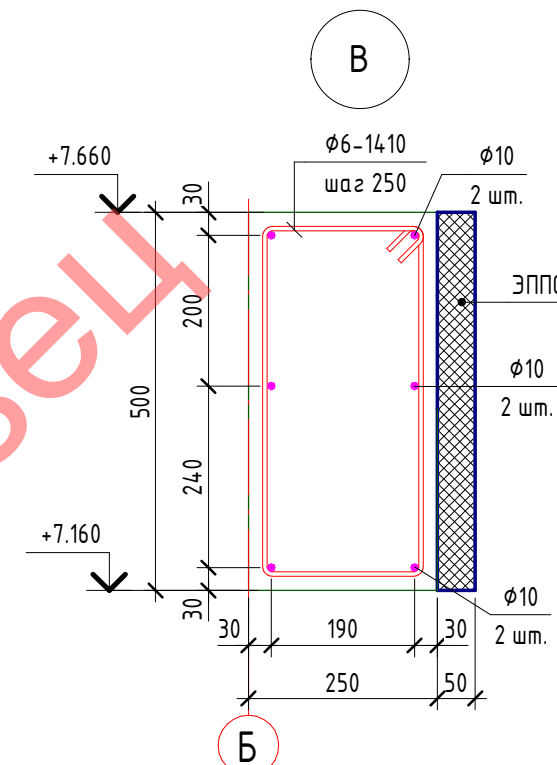
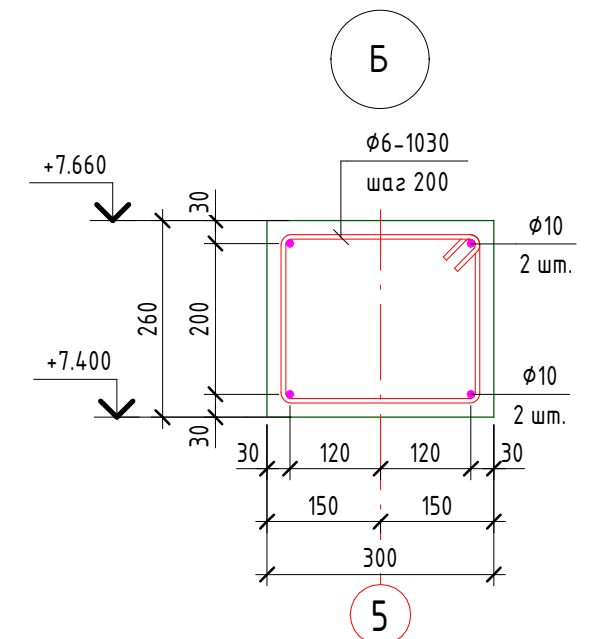
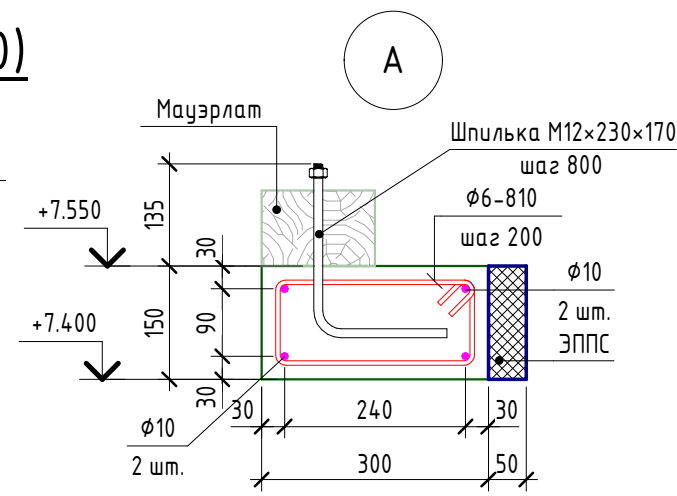
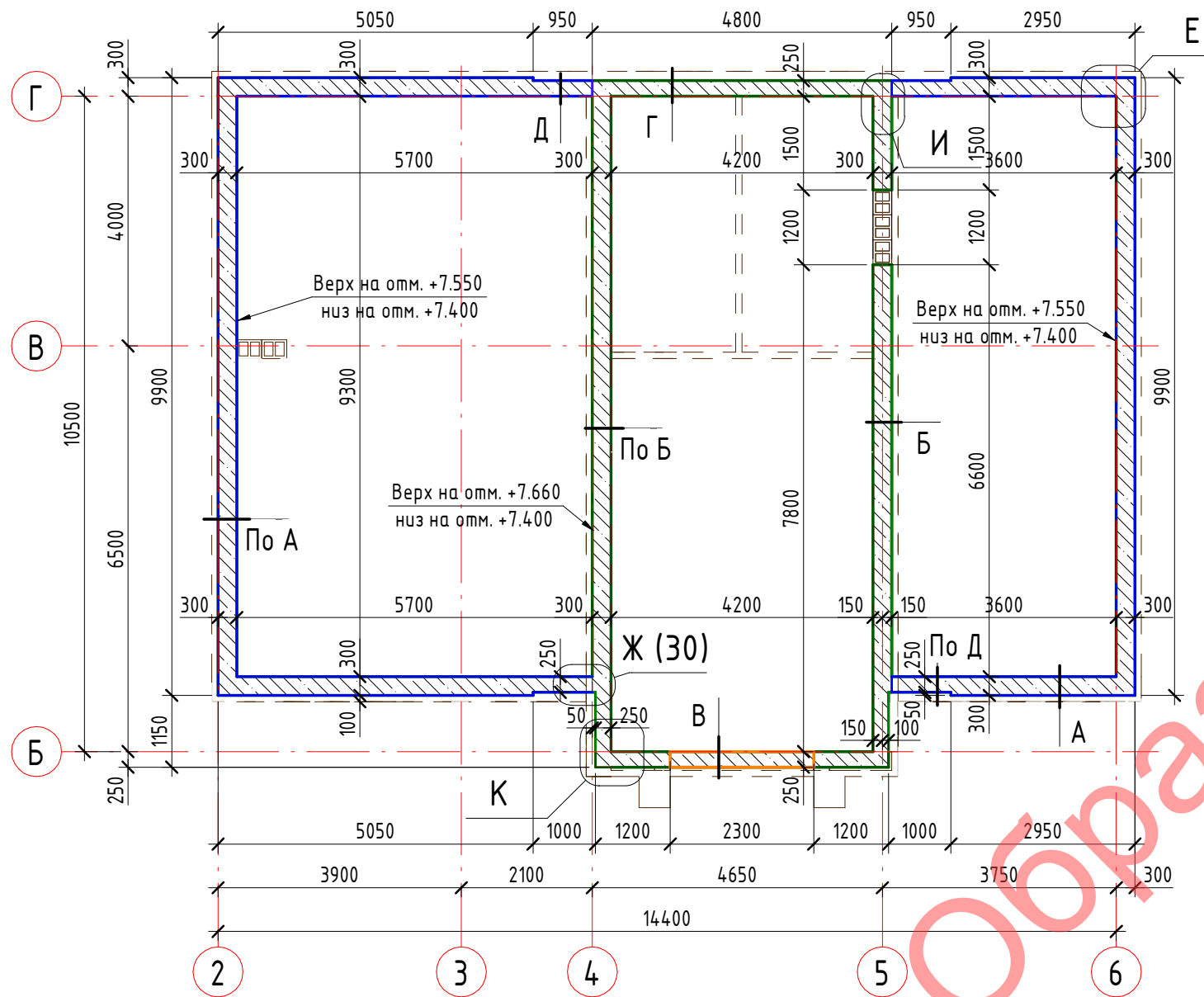
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

# Опалубочный план монолитного пояса Мп-4 (низ на отм. +7.400)

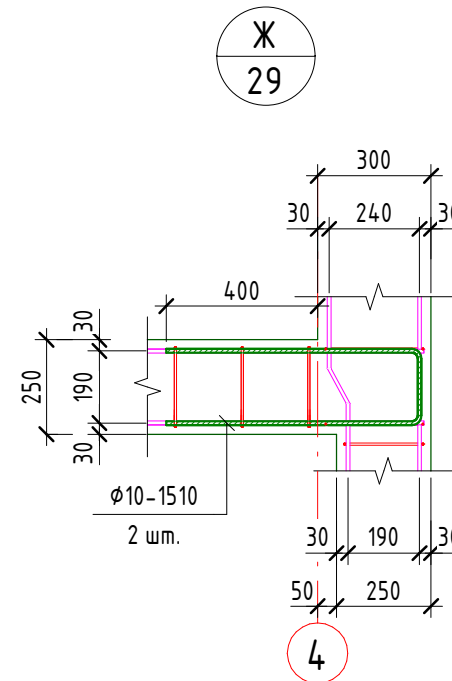


- Общие данные см. л. 3.
- Данный лист читать совместно с л.30.
- Спецификация на монолитный пояс Мп-4 см. л.30.
- Арматурные стержни укладывать с соблюдением минимального защитного слоя в 25 мм.
- В монолитном поясе необходимо предусмотреть установку шпилек:
  - по осям 2, 6, Б/2-3, Б/5-6, Г/2-3, Г/5-6 – М12х230х170/шаг 800 и М12х230х120 (согласно узлам А, Д); Смотреть план несущих элементов стропильной системы дома 2.
- В местах опирания монолитного пояса на отверстия под коммуникации выполнить отгибы продольных стержней и установить вкладыши для коммуникаций.
- Углы монолитного пояса Мп-4 армировать согласно узлам Е...К (см.л.30.)

						<b>Премиум-КР</b>				
						Строительство одноквартирного жилого дома, расположенного по адресу:				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Одноквартирный жилой дом		Стадия	Лист	Листов
ГИП								А	29	
Разраб.								ООО "Проект-Мспец"		
Гл. спец.										
Н.контр.										

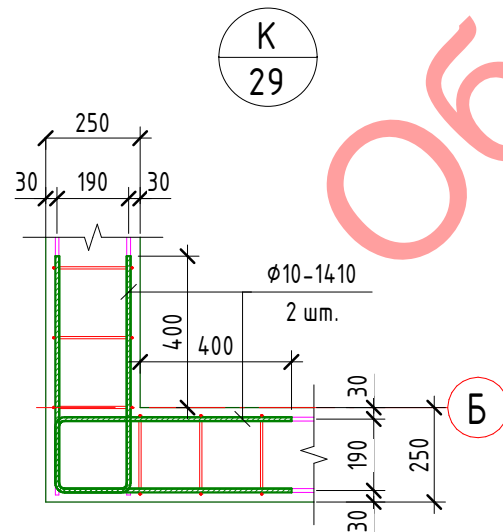
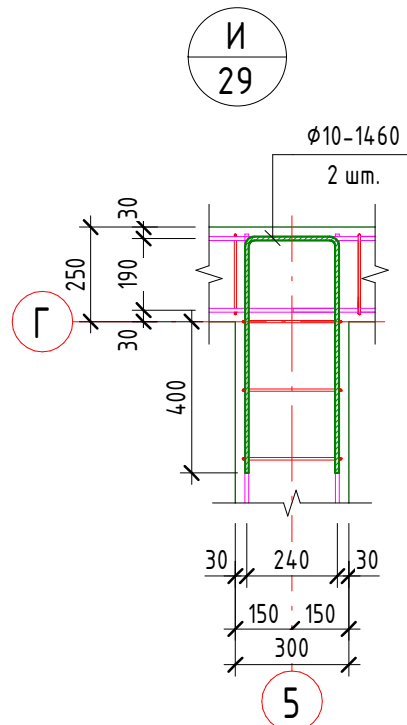
## Спецификация элементов на Мп-4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
<b>Арматурные стержни</b>					
φ6-710		6S240 СТБ 1704-2012 L=710 мм	24	0.16	3.81
φ6-810		6S240 СТБ 1704-2012 L=810 мм	176	0.18	31.81
φ6-930		6S240 СТБ 1704-2012 L=930 мм	44	0.21	9.12
φ6-1030		6S240 СТБ 1704-2012 L=1030 мм	93	0.23	21.35
φ6-1410		6S240 СТБ 1704-2012 L=1410 мм	13	0.31	4.08
φ10-1410		10S500 СТБ 1704-2012 L=1410 мм	8	0.87	6.97
φ10-1460		10S500 СТБ 1704-2012 L=1460 мм	4	0.90	3.61
φ10-1510		10S500 СТБ 1704-2012 L=1510 мм	4	0.93	3.74
φ10-1560		10S500 СТБ 1704-2012 L=1560 мм	16	0.96	15.42
φ10		10S500 СТБ 1704-2012 L <sub>общ</sub> = 285 м	1	175.96	175.96
<b>Материалы</b>					
Мп-4	СТБ 1544-2005	Бетон С20/25, м <sup>3</sup>	2	4.00	



## Ведомость деталей

Поз.	Эскиз			
	Форма	А, мм	В, мм	Длина стержня, мм
φ6-710		<варианты>	<варианты>	710
φ6-810		265	115	810
φ6-930		215	225	930
φ6-1030		265	225	1030
φ6-1410		215	465	1410
φ10-1410		625	200	1410
φ10-1460		625	250	1460
φ10-1510		675	200	1510
φ10-1560		675	250	1560



Образец

1. Расход арматуры поз. φ10 дан без учета раскря и перехлестов. Длину арматурных стержней уточнить по месту.
2. Стыковку арматурных стержней φ10 производить с перехлестом 400 мм.

Премииум - КР					
Строительство одноквартирного жилого дома, расположенного по адресу:					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП					
Разраб.					
Гл. спец.					
Н.контр.					
Одноквартирный жилой дом				Стадия	Лист
				А	30
Спецификация элементов на Мп-4. Ведомость деталей. Узлы Ж...К				ООО "Проект-Мспец"	

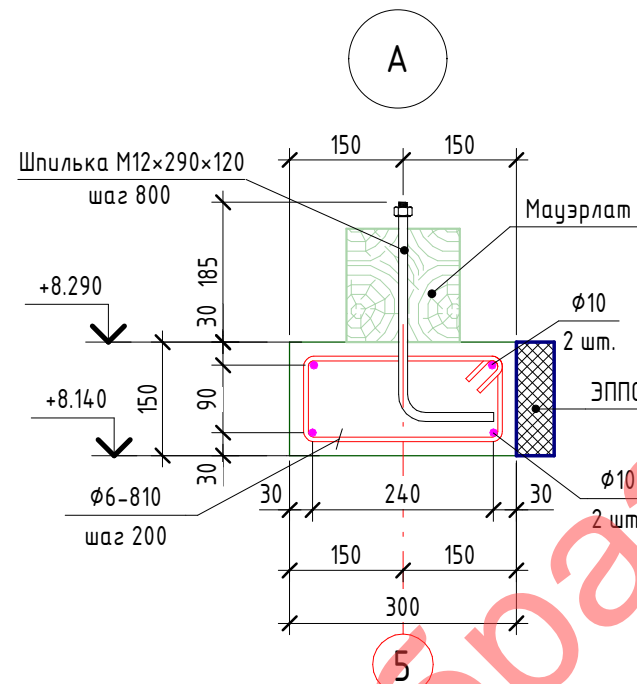
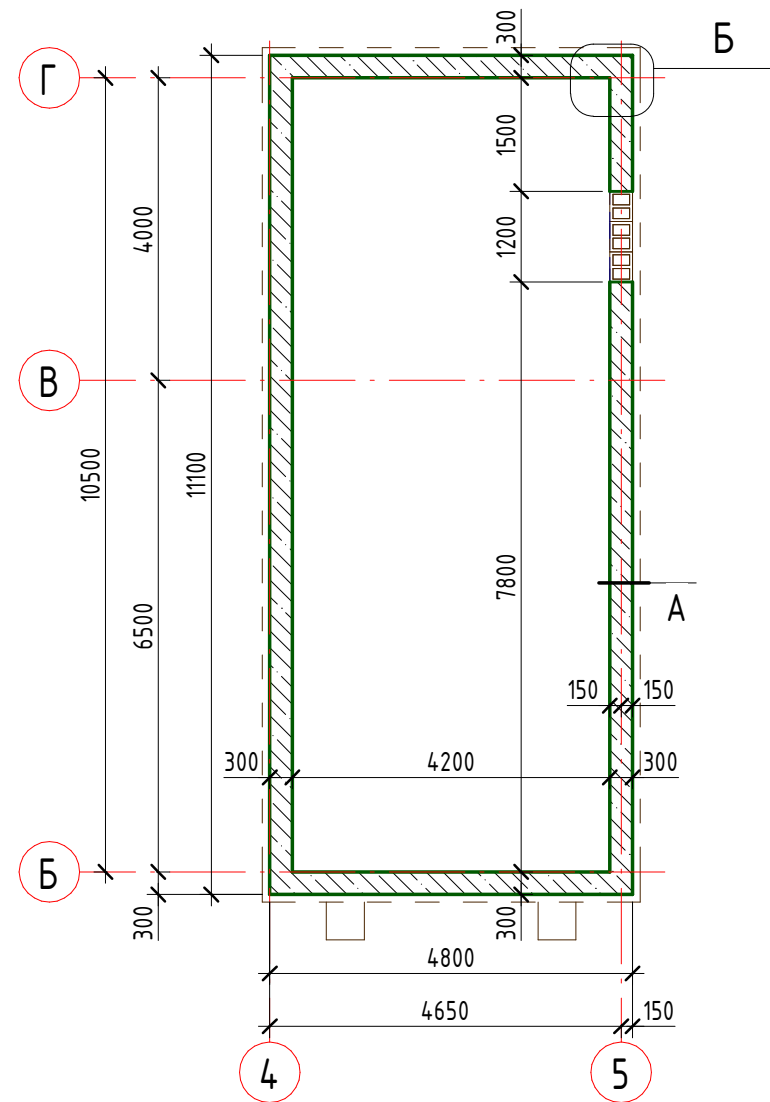
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

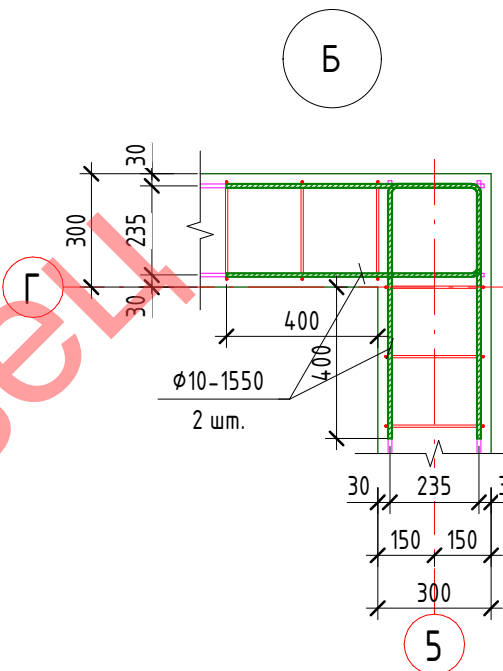
# Опалубочный план монолитного пояса Мп-5 (низ на отм. +8.140)



Спецификация элементов на Мп-5					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
<b>Арматурные стержни</b>					
φ6-810		6S240 СТБ 1704-2012 L=810 мм	147	0.18	26.57
φ10-1550		10S500 СТБ 1704-2012 L=1550 мм	16	0.96	15.35
φ10		10S500 СТБ 1704-2012 Lобщ= 120 м	1	74.93	74.93
<b>Материалы</b>					
Мп-5	СТБ 1544-2005	Бетон С20/25, м <sup>3</sup>	1	1.32	

## Ведомость деталей

Поз.	Эскиз			
	Форма	А, мм	В, мм	Длина стержня, мм
φ6-810		265	115	810
φ10-1550		675	245	1550



- Общие данные см. л. 2.
- Арматурные стержни укладывать с соблюдением минимального защитного слоя в 25 мм.
- В местах опирания монолитного пояса на отверстия под коммуникации выполнить отгибы продольных стержней и установить вкладыши для коммуникаций.
- В монолитном поясе необходимо предусмотреть установку шпилек: - по осям 4...5, Б, Г – M12x290x120/шаг 800 (согласно узлу А).
- Узлы монолитного пояса Мп-2 армировать согласно узлу Б.
- Расход арматуры поз. φ10 дан без учета раскроя и перехлестов. Длину арматурных стержней уточнить по месту.
- Стыковку арматурных стержней φ10 производить с перехлестом 400 мм.

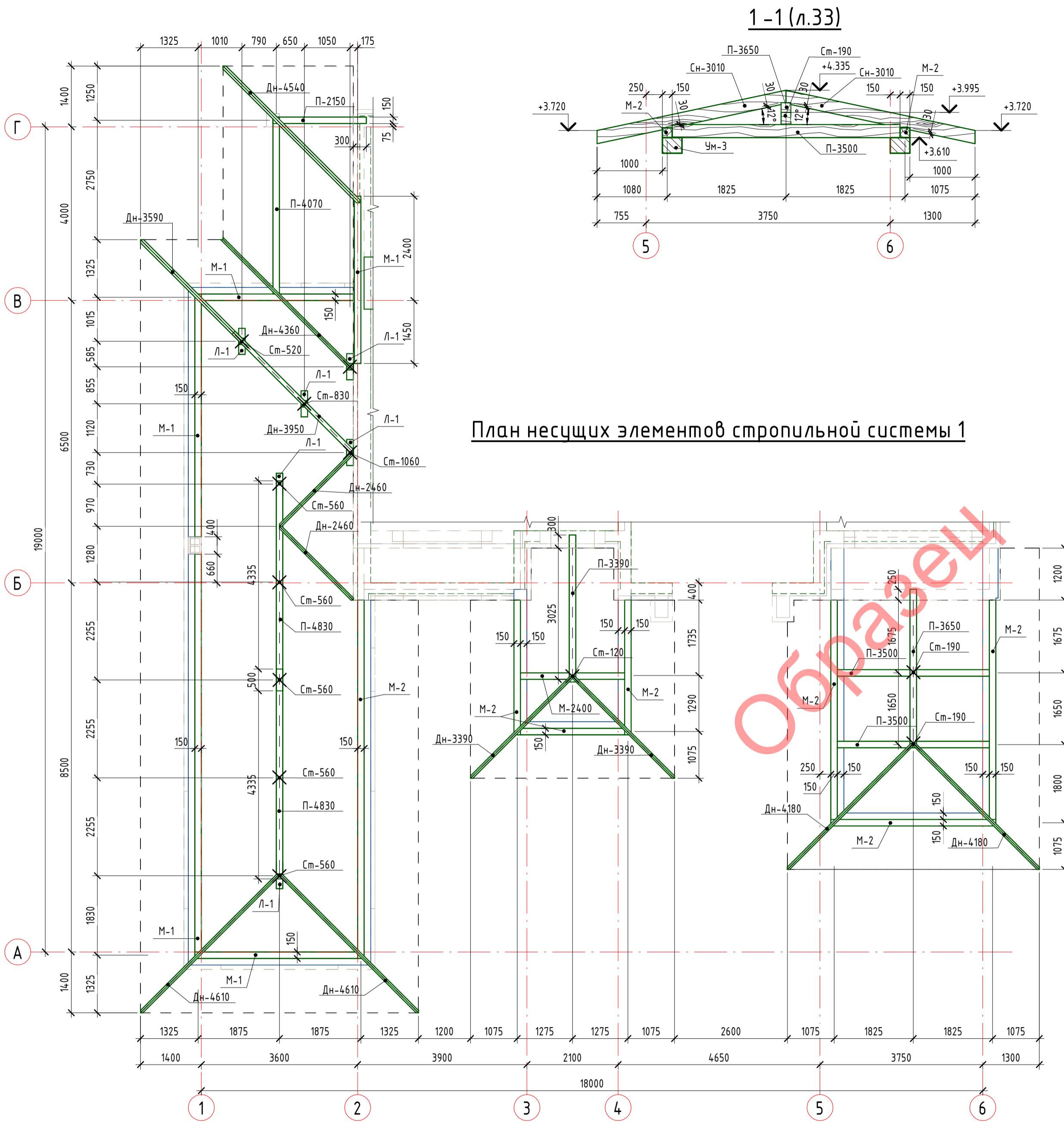
Премииум-КР					
Строительство одноквартирного жилого дома, расположенного по адресу:					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП					
Разраб.					
Гл. спец.					
Н.контр.					
Одноквартирный жилой дом			Стадия	Лист	Листов
			А	31	
Опалубочный план Мп-5 (низ на отм. +8.140). Узлы А...Б. Спецификация элементов на Мп-5. Ведомость деталей			ООО "Проект-Мспец"		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

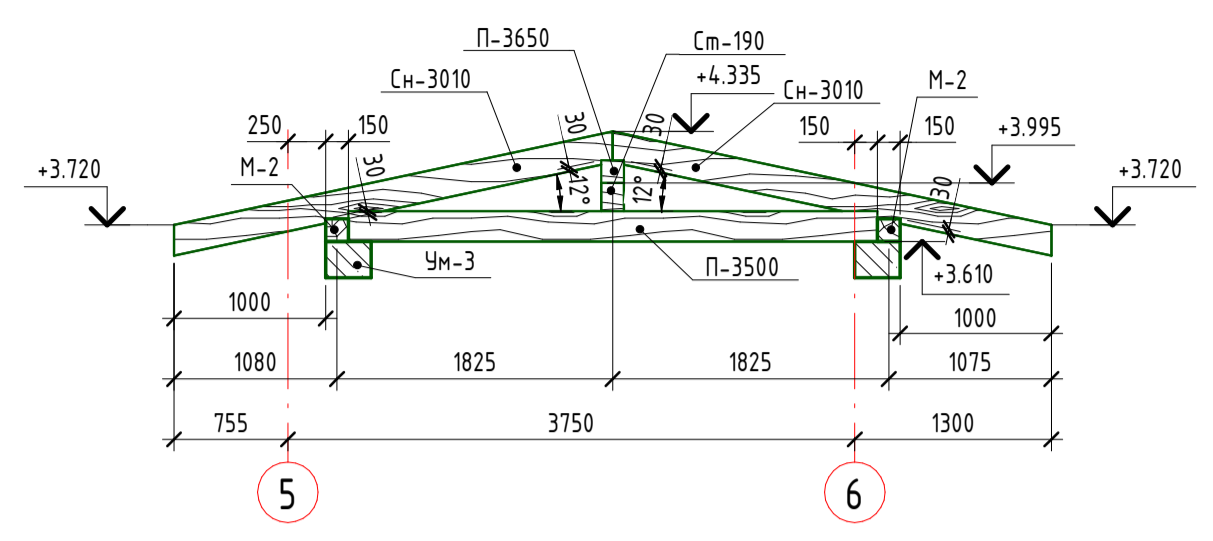
Инв. № подл.



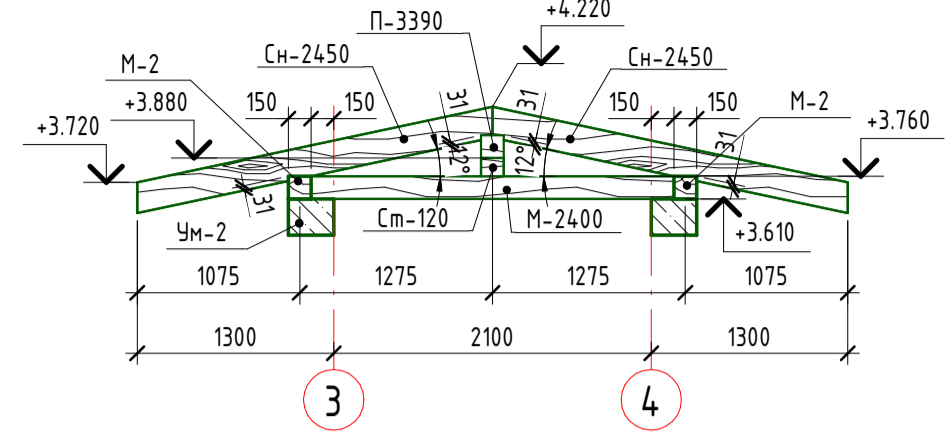
План несущих элементов стропильной системы 1

Образец

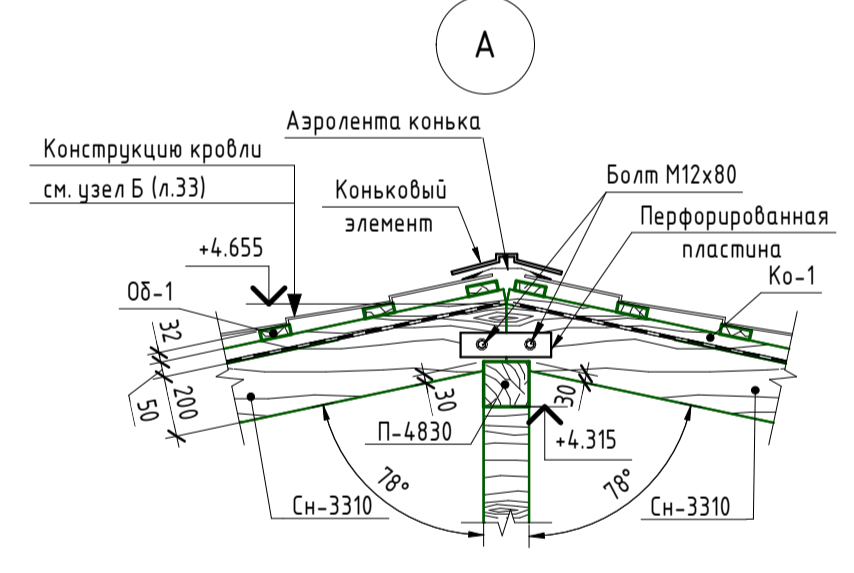
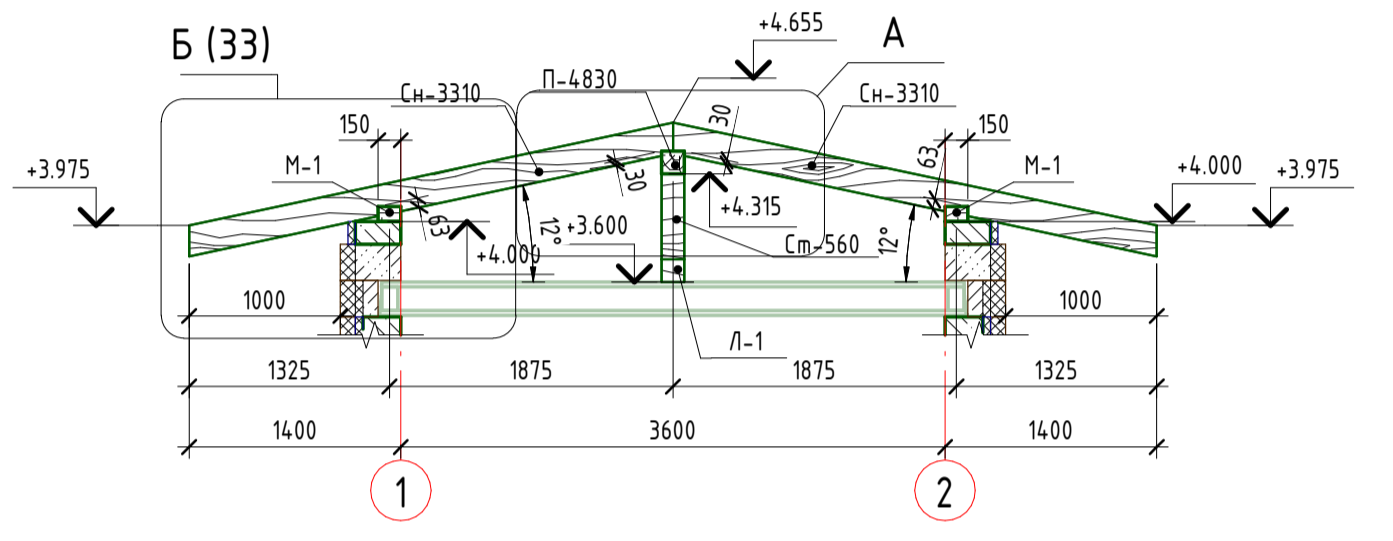
1-1 (л.33)



2-2 (л.33)



3-3 (л.33)



1. Общие данные см. на л. 3.
2. Данный лист читать совместно с л. 33-36.
3. Спецификация элементов на стропильную систему см. л. 35-36.
4. Участки деревянных элементов, соприкасающиеся с каменной кладкой, обернуть Бикростом ТПП.
5. Деревянные элементы подвергнуть биозащитной обработке.
6. Стык элементов производить согласно узлу сращивания элементов по длине.
7. Узел сращивания элементов по длине (h=200 мм) см.л. 40.
8. Условные обозначения см.л. 33

Создано	
Внесено	
Проверено	
Инв. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

<b>Премиум-КР</b>				
Строительство одноквартирного жилого дома, расположенного по адресу:				
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док.	Дата
ГИП				
Разраб.				
Гл. спец.				
Н.контр.				
Одноквартирный жилой дом			Стадия	Лист
План несущих элементов стропильной системы дома 1. Разрез 1-1..3-3. Узел А			A	32
ООО "Проект-Мспец"			Листов	






## Спецификация элементов на стропильную систему дома

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Объем, м <sup>3</sup>	Примеч.
<u>Деревянные элементы</u>					
Крыша 1					
Дн-2460	СТБ 1713-2007	Брус-2-хв.-75x200 l=2460 мм	2	0.071	
Дн-3590	СТБ 1713-2007	Брус-2-хв.-100x200 l=3590 мм	1	0.070	
Дн-3950	СТБ 1713-2007	Брус-2-хв.-100x200 l=3950 мм	1	0.078	
Дн-4360	СТБ 1713-2007	Брус-2-хв.-75x200 l=4360 мм	1	0.063	
Дн-4540	СТБ 1713-2007	Брус-2-хв.-100x200 l=4540 мм	1	0.087	
Дн-4610	СТБ 1713-2007	Брус-2-хв.-75x200 l=4610 мм	2	0.134	
М-3850	СТБ 1713-2007	Брус-2-хв.-150x150 l=3850 мм	1	0.087	
П-2150	СТБ 1713-2007	Брус-2-хв.-150x150 l=2150 мм	1	0.048	
П-4070	СТБ 1713-2007	Брус-2-хв.-150x200 l=4070 мм	1	0.122	
П-4830	СТБ 1713-2007	Брус-2-хв.-150x150 l=4830 мм	2	0.218	
Сн-460	СТБ 1713-2007	Доска-2-хв.-50x200 l=460 мм	1	0.004	
Сн-820	СТБ 1713-2007	Доска-2-хв.-50x200 l=820 мм	1	0.008	
Сн-1170	СТБ 1713-2007	Доска-2-хв.-50x200 l=1170 мм	1	0.011	
Сн-1340	СТБ 1713-2007	Доска-2-хв.-50x200 l=1340 мм	1	0.013	
Сн-1540	СТБ 1713-2007	Доска-2-хв.-50x200 l=1540 мм	1	0.015	
Сн-1800	СТБ 1713-2007	Доска-2-хв.-50x200 l=1800 мм	2	0.035	
Сн-1890	СТБ 1713-2007	Доска-2-хв.-50x200 l=1890 мм	3	0.054	
Сн-1910	СТБ 1713-2007	Доска-2-хв.-50x200 l=1910 мм	4	0.073	
Сн-2210	СТБ 1713-2007	Доска-2-хв.-50x200 l=2210 мм	6	0.129	
Сн-2260	СТБ 1713-2007	Доска-2-хв.-50x200 l=2260 мм	4	0.087	
Сн-2420	СТБ 1713-2007	Доска-2-хв.-50x200 l=2420 мм	4	0.091	
Сн-2520	СТБ 1713-2007	Доска-2-хв.-50x200 l=2520 мм	2	0.049	
Сн-2540	СТБ 1713-2007	Доска-2-хв.-50x200 l=2540 мм	1	0.025	
Сн-2590	СТБ 1713-2007	Доска-2-хв.-50x200 l=2590 мм	2	0.050	
Сн-2630	СТБ 1713-2007	Доска-2-хв.-50x200 l=2630 мм	1	0.026	
Сн-2780	СТБ 1713-2007	Доска-2-хв.-50x200 l=2780 мм	1	0.027	
Сн-2820	СТБ 1713-2007	Доска-2-хв.-50x200 l=2820 мм	2	0.053	
Сн-2930	СТБ 1713-2007	Доска-2-хв.-50x200 l=2930 мм	4	0.114	
Сн-2970	СТБ 1713-2007	Доска-2-хв.-50x200 l=2970 мм	1	0.029	
Сн-3210	СТБ 1713-2007	Доска-2-хв.-50x200 l=3210 мм	2	0.063	
Сн-3260	СТБ 1713-2007	Доска-2-хв.-50x200 l=3260 мм	1	0.032	
Сн-3310	СТБ 1713-2007	Доска-2-хв.-50x200 l=3310 мм	22	0.720	
Сн-3910	СТБ 1713-2007	Доска-2-хв.-50x200 l=3910 мм	1	0.038	
Сн-3970	СТБ 1713-2007	Доска-2-хв.-50x200 l=3970 мм	1	0.039	

## Спецификация элементов на стропильную систему дома

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Объем, м <sup>3</sup>	Примеч.
<u>Деревянные элементы</u>					
Сн-4620	СТБ 1713-2007	Доска-2-хв.-50x200 l=4620 мм	1	0.046	
Сн-4690	СТБ 1713-2007	Доска-2-хв.-50x200 l=4690 мм	1	0.046	
См-520	СТБ 1713-2007	Брус-2-хв.-150x150 l=520 мм	1	0.012	
См-560	СТБ 1713-2007	Брус-2-хв.-150x150 l=560 мм	5	0.064	
См-640	СТБ 1713-2007	Брус-2-хв.-150x150 l=640 мм	1	0.014	
См-830	СТБ 1713-2007	Брус-2-хв.-150x150 l=830 мм	1	0.019	
См-1060	СТБ 1713-2007	Брус-2-хв.-150x150 l=1060 мм	1	0.024	
Крыша 2					
Дн-3390	СТБ 1713-2007	Брус-2-хв.-75x200 l=3390 мм	2	0.098	
П-3390	СТБ 1713-2007	Брус-2-хв.-150x150 l=3390 мм	1	0.076	
Сн-1060	СТБ 1713-2007	Доска-2-хв.-50x200 l=1060 мм	4	0.041	
Сн-1880	СТБ 1713-2007	Доска-2-хв.-50x200 l=1880 мм	1	0.018	
Сн-2390	СТБ 1713-2007	Доска-2-хв.-50x200 l=2390 мм	1	0.023	
Сн-2450	СТБ 1713-2007	Доска-2-хв.-50x200 l=2450 мм	7	0.168	
Сн-2460	СТБ 1713-2007	Доска-2-хв.-50x200 l=2460 мм	4	0.095	
Сн-2720	СТБ 1713-2007	Доска-2-хв.-50x200 l=2720 мм	4	0.101	
См-120	СТБ 1713-2007	Брус-2-хв.-150x150 l=120 мм	1	0.003	
Крыша 3					
Дн-4180	СТБ 1713-2007	Брус-2-хв.-75x200 l=4180 мм	2	0.121	
Н-800	СТБ 1713-2007	Доска-2-хв.-50x200 l=800 мм	1	0.008	
Н-1000	СТБ 1713-2007	Доска-2-хв.-50x200 l=1000 мм	2	0.020	
Н-2420	СТБ 1713-2007	Доска-2-хв.-50x200 l=2420 мм	1	0.024	
П-3500	СТБ 1713-2007	Брус-2-хв.-150x200 l=3500 мм	2	0.210	
П-3650	СТБ 1713-2007	Брус-2-хв.-150x150 l=3650 мм	1	0.082	
Сн-950	СТБ 1713-2007	Доска-2-хв.-50x200 l=950 мм	2	0.018	
Сн-2260	СТБ 1713-2007	Доска-2-хв.-50x200 l=2260 мм	8	0.175	

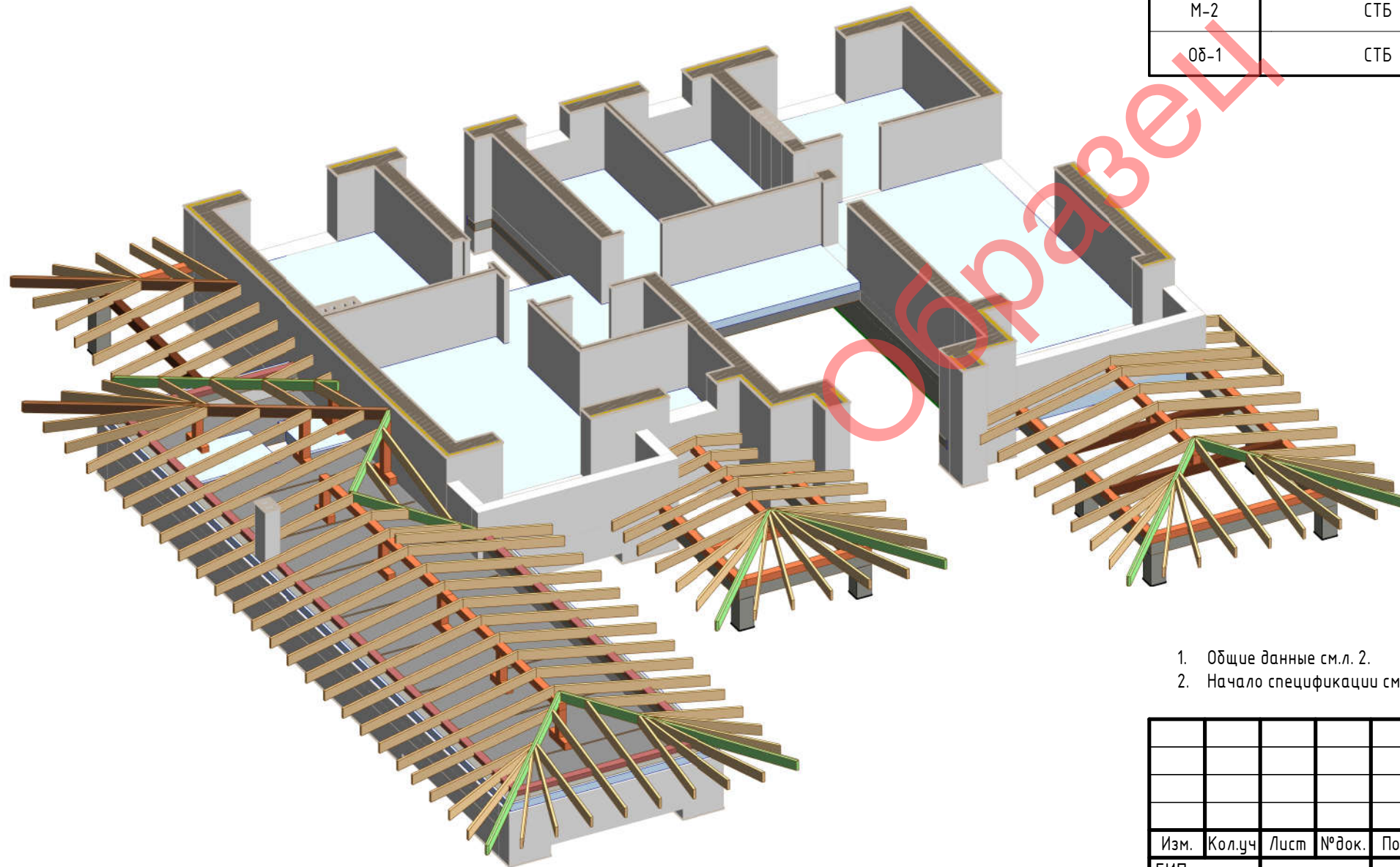
- Общие данные см.л. 3.
- Окончание спецификации см.л. 36.

<b>Премиум - КР</b>					
Строительство многоквартирного жилого дома, расположенного по адресу:					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП					
Разраб.					
Гл. спец.					
Н.контр.					
Одноквартирный жилой дом				Стадия	Лист
Спецификация элементов на стропильную систему дома 1 (начало)				А	35
ООО "Проект-Мспец"					

## Спецификация элементов на стропильную систему дома

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Объем, м <sup>3</sup>	Примеч.
<u>Деревянные элементы</u>					
Сн-2450	СТБ 1713-2007	Доска-2-хв.-50x200 l=2450 мм	4	0.091	
Сн-2960	СТБ 1713-2007	Доска-2-хв.-50x200 l=2960 мм	1	0.029	
Сн-2990	СТБ 1713-2007	Доска-2-хв.-50x200 l=2990 мм	3	0.088	
Сн-3010	СТБ 1713-2007	Доска-2-хв.-50x200 l=3010 мм	9	0.267	
Ст-190	СТБ 1713-2007	Брус-2-хв.-150x150 l=190 мм	2	0.008	
Ко-1	СТБ 1713-2007	Брусок-3-хв.-50x50		0.716	
Л-1	СТБ 1713-2007	Брус-2-хв.-150x150		0.119	
Лд-1	СТБ 1713-2007	Доска-3-хв.-32x100		0.461	
М-1	СТБ 1713-2007	Брус-2-хв.-100x150		0.454	
М-2	СТБ 1713-2007	Брус-2-хв.-150x150		0.560	
Об-1	СТБ 1713-2007	Доска-3-хв.-32x100		1.680	

3D-схема стропильной системы дома 1

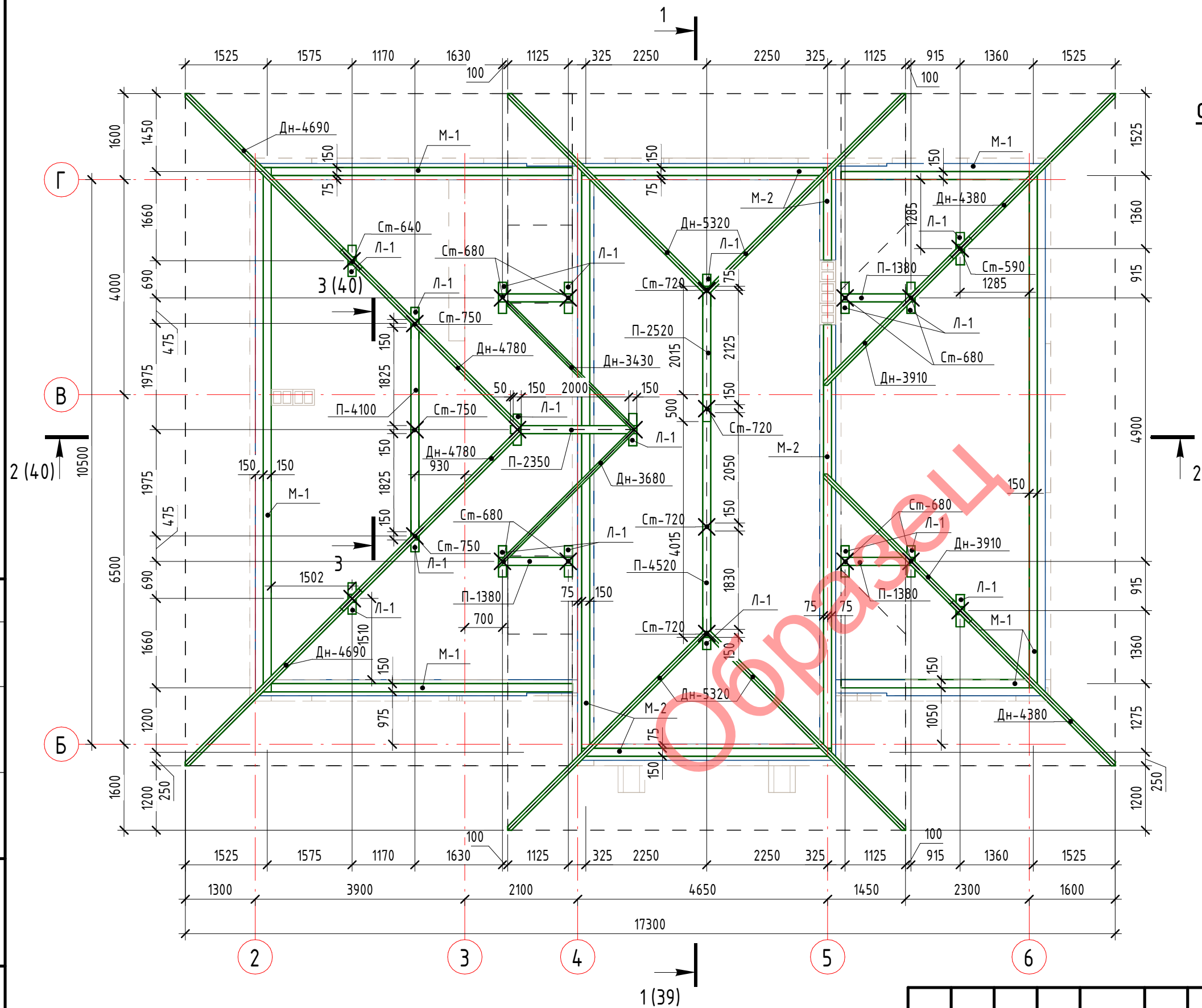


1. Общие данные см.л. 2.
2. Начало спецификации см.л. 35.


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

<b>Премиум-КР</b>					
Строительство одноквартирного жилого дома, расположенного по адресу:					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП					
Разраб.					
Гл. спец.					
Н.контр.					
Одноквартирный жилой дом				Стадия	Лист
				А	36
Спецификация элементов на стропильную систему дома 1 (оконч). 3D-схема стропильной системы дома 1				Листов	
				000 "Проект-Мспец"	

# План несущих элементов стропильной системы дома 2



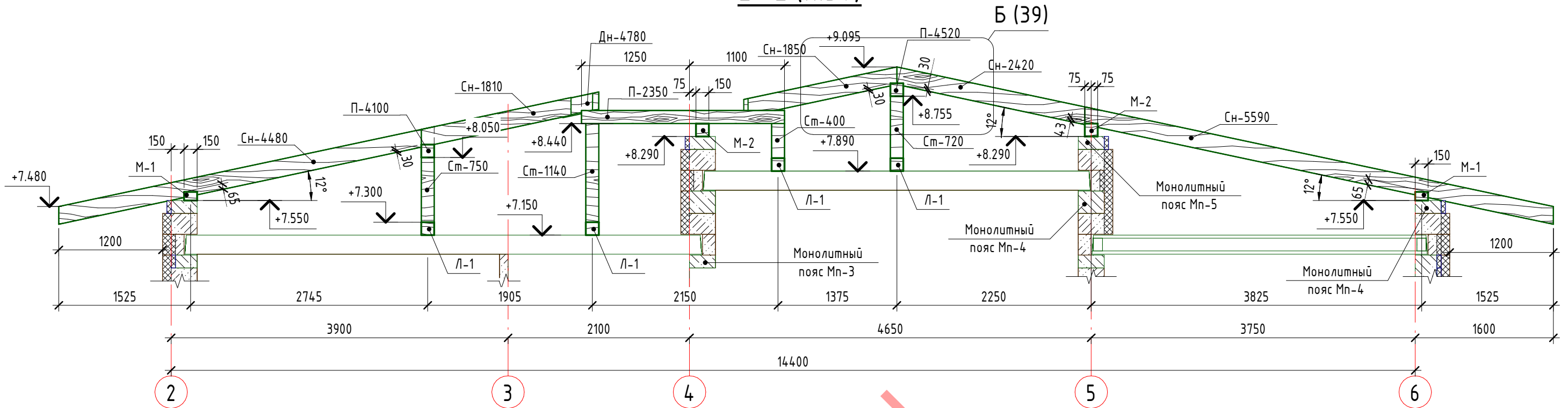
1. Общие данные см. на л. 3.
2. Данный лист читать совместно с л. 38-43.
3. Спецификация элементов на стропильную систему см. л. 42.
4. Участки деревянных элементов, соприкасающиеся с каменной кладкой, обернуть Бикростом ТПП.
5. Деревянные элементы подвергнуть биозащитной обработке.
6. Стык элементов производить согласно узлу сращивания элементов по длине.
7. Условные обозначения см. л. 38.

						<b>Премиум-КР</b>			
						Строительство одноквартирного жилого дома, расположенного по адресу:			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Одноквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
ГИП							А	37	
Разраб.						План несущих элементов стропильной системы дома 2	 ООО "Проект-Мспец"		
Гл. спец.									
Н.контр.									

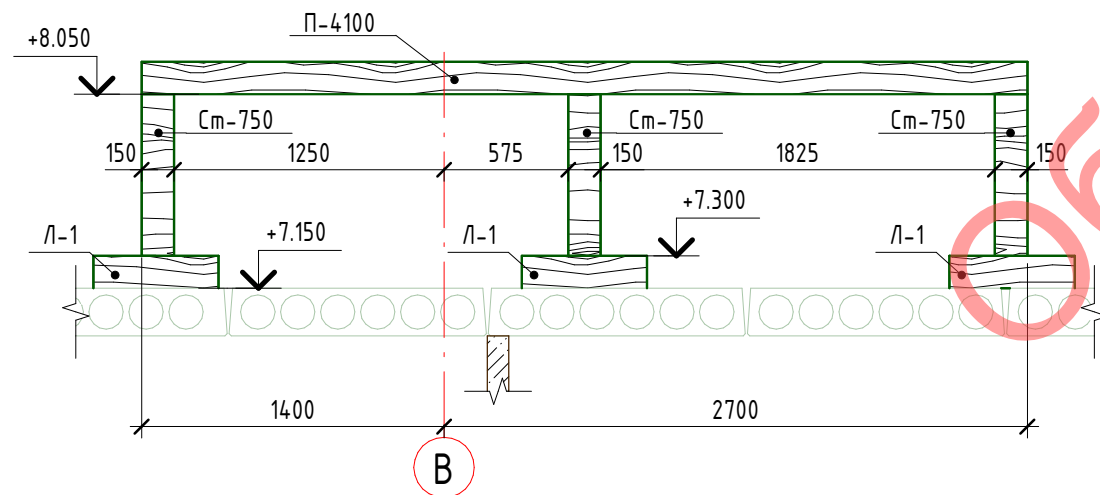




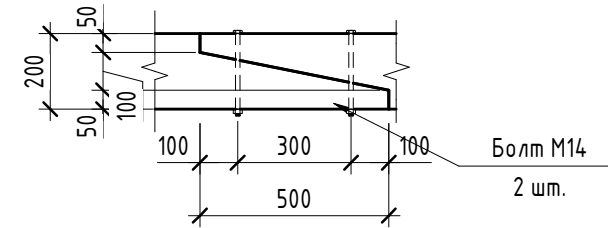
### 2-2 (л.37)



### 3-3 (л.37)



Узел сращивания элементов по длине (h=200 мм)

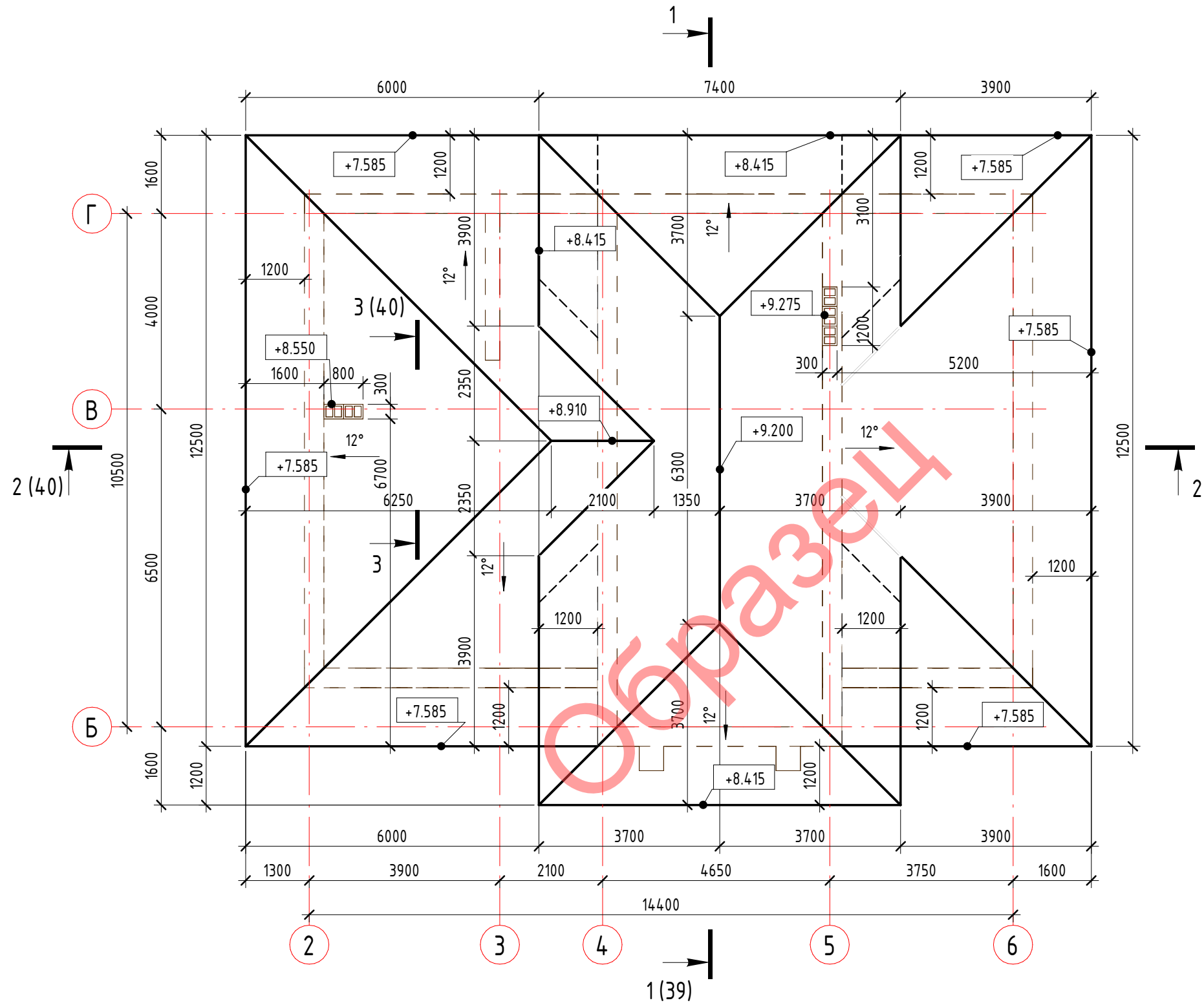


Согласовано	

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

						<b>Премиум-КР</b>			
						Строительство одноквартирного жилого дома, расположенного по адресу:			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Одноквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
ГИП							A	40	
Разраб.						Разрез 2-2...3-3. Узел сращивания элементов по длине (h=200 мм)	ООО "Проект-Мспец"		
Гл. спец.									
Н.контр.									

# План кровли 2




Согласовано


Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						<b>Премиум-КР</b>			
						Строительство одноквартирного жилого дома, расположенного по адресу:			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Одноквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
ГИП							А	41	
Разраб.						План кровли 2	 ООО "Проект-Мспец"		
Гл. спец.									
Н.контр.									


## Спецификация элементов на стропильную систему дома 2(начало)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Объем, м <sup>3</sup>	Примеч.
<u>Деревянные элементы</u>					
Дн-3430	СТБ 1713-2007	Брус-2-хв.-75x200 l=3430 мм	1	0.049	
Дн-3680	СТБ 1713-2007	Брус-2-хв.-75x200 l=3680 мм	1	0.053	
Дн-3910	СТБ 1713-2007	Брус-2-хв.-100x200 l=3910 мм	2	0.151	
Дн-4380	СТБ 1713-2007	Брус-2-хв.-100x200 l=4380 мм	2	0.170	
Дн-4690	СТБ 1713-2007	Брус-2-хв.-100x200 l=4690 мм	2	0.182	
Дн-4780	СТБ 1713-2007	Брус-2-хв.-100x200 l=4780 мм	2	0.185	
Дн-5320	СТБ 1713-2007	Брус-2-хв.-100x200 l=5320 мм	4	0.410	
Н-830	СТБ 1713-2007	Доска-2-хв.-50x200 l=830 мм	1	0.008	
Н-1350	СТБ 1713-2007	Доска-2-хв.-50x200 l=1350 мм	2	0.027	
П-1380	СТБ 1713-2007	Брус-2-хв.-150x150 l=1380 мм	4	0.124	
П-2350	СТБ 1713-2007	Брус-2-хв.-150x150 l=2350 мм	1	0.053	
П-2520	СТБ 1713-2007	Брус-2-хв.-150x150 l=2520 мм	1	0.057	
П-4100	СТБ 1713-2007	Брус-2-хв.-150x150 l=4100 мм	1	0.092	
П-4520	СТБ 1713-2007	Брус-2-хв.-150x150 l=4520 мм	1	0.102	
Сн-760	СТБ 1713-2007	Доска-2-хв.-50x200 l=760 мм	2	0.014	
Сн-1160	СТБ 1713-2007	Доска-2-хв.-50x200 l=1160 мм	1	0.011	
Сн-1470	СТБ 1713-2007	Доска-2-хв.-50x200 l=1470 мм	2	0.028	
Сн-1650	СТБ 1713-2007	Доска-2-хв.-50x200 l=1650 мм	1	0.016	
Сн-1810	СТБ 1713-2007	Доска-2-хв.-50x200 l=1810 мм	1	0.017	
Сн-1820	СТБ 1713-2007	Доска-2-хв.-50x200 l=1820 мм	1	0.017	
Сн-1850	СТБ 1713-2007	Доска-2-хв.-50x200 l=1850 мм	1	0.018	
Сн-2030	СТБ 1713-2007	Доска-2-хв.-50x200 l=2030 мм	1	0.020	
Сн-2070	СТБ 1713-2007	Доска-2-хв.-50x200 l=2070 мм	4	0.080	
Сн-2110	СТБ 1713-2007	Доска-2-хв.-50x200 l=2110 мм	2	0.040	
Сн-2130	СТБ 1713-2007	Доска-2-хв.-50x200 l=2130 мм	4	0.081	
Сн-2340	СТБ 1713-2007	Доска-2-хв.-50x200 l=2340 мм	4	0.086	
Сн-2350	СТБ 1713-2007	Доска-2-хв.-50x200 l=2350 мм	9	0.205	
Сн-2360	СТБ 1713-2007	Доска-2-хв.-50x200 l=2360 мм	1	0.023	
Сн-2410	СТБ 1713-2007	Доска-2-хв.-50x200 l=2410 мм	8	0.184	
Сн-2420	СТБ 1713-2007	Доска-2-хв.-50x200 l=2420 мм	2	0.048	
Сн-2500	СТБ 1713-2007	Доска-2-хв.-50x200 l=2500 мм	4	0.097	
Сн-2530	СТБ 1713-2007	Доска-2-хв.-50x200 l=2530 мм	4	0.098	
Сн-2550	СТБ 1713-2007	Доска-2-хв.-50x200 l=2550 мм	1	0.025	
Сн-2570	СТБ 1713-2007	Доска-2-хв.-50x200 l=2570 мм	1	0.025	
Сн-2600	СТБ 1713-2007	Доска-2-хв.-50x200 l=2600 мм	8	0.194	

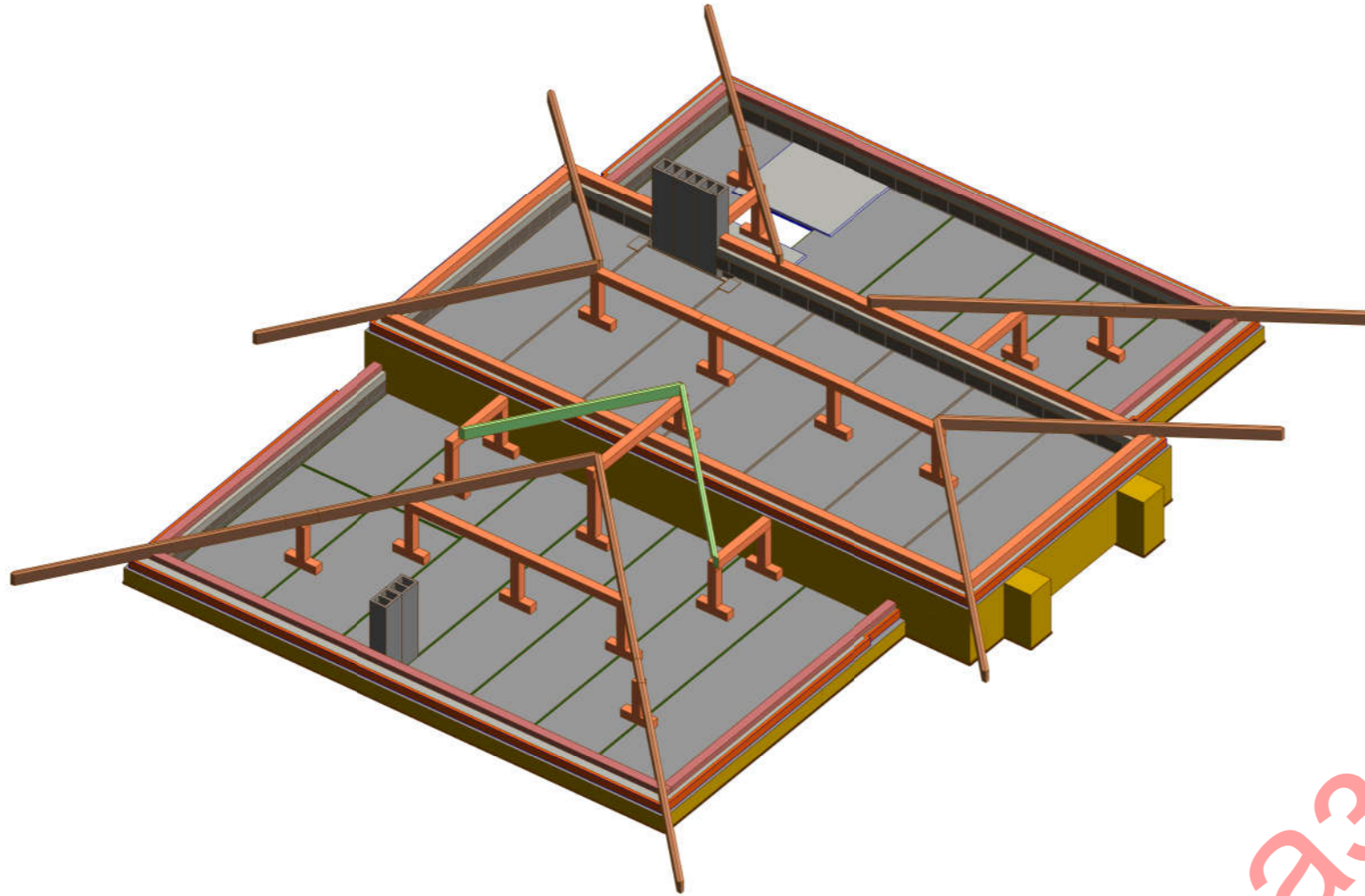
## Спецификация элементов на стропильную систему дома 2 (прод.)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Объем, м <sup>3</sup>	Примеч.
<u>Деревянные элементы</u>					
Сн-2630	СТБ 1713-2007	Доска-2-хв.-50x200 l=2630 мм	4	0.098	
Сн-2780	СТБ 1713-2007	Доска-2-хв.-50x200 l=2780 мм	4	0.109	
Сн-3010	СТБ 1713-2007	Доска-2-хв.-50x200 l=3010 мм	1	0.029	
Сн-3060	СТБ 1713-2007	Доска-2-хв.-50x200 l=3060 мм	9	0.270	
Сн-3080	СТБ 1713-2007	Доска-2-хв.-50x200 l=3080 мм	1	0.030	
Сн-3220	СТБ 1713-2007	Доска-2-хв.-50x200 l=3220 мм	5	0.157	
Сн-3270	СТБ 1713-2007	Доска-2-хв.-50x200 l=3270 мм	1	0.032	
Сн-3280	СТБ 1713-2007	Доска-2-хв.-50x200 l=3280 мм	1	0.032	
Сн-3500	СТБ 1713-2007	Доска-2-хв.-50x200 l=3500 мм	4	0.137	
Сн-3750	СТБ 1713-2007	Доска-2-хв.-50x200 l=3750 мм	2	0.074	
Сн-3780	СТБ 1713-2007	Доска-2-хв.-50x200 l=3780 мм	1	0.037	
Сн-3800	СТБ 1713-2007	Доска-2-хв.-50x200 l=3800 мм	1	0.037	
Сн-3830	СТБ 1713-2007	Доска-2-хв.-50x200 l=3830 мм	5	0.189	
Сн-3930	СТБ 1713-2007	Доска-2-хв.-50x200 l=3930 мм	3	0.116	
Сн-3940	СТБ 1713-2007	Доска-2-хв.-50x200 l=3940 мм	1	0.039	
Сн-4010	СТБ 1713-2007	Доска-2-хв.-50x200 l=4010 мм	8	0.317	
Сн-4220	СТБ 1713-2007	Доска-2-хв.-50x200 l=4220 мм	4	0.166	
Сн-4480	СТБ 1713-2007	Доска-2-хв.-50x200 l=4480 мм	2	0.089	
Сн-4650	СТБ 1713-2007	Доска-2-хв.-50x200 l=4650 мм	2	0.092	
Сн-4930	СТБ 1713-2007	Доска-2-хв.-50x200 l=4930 мм	4	0.194	
Сн-5360	СТБ 1713-2007	Доска-2-хв.-50x200 l=5360 мм	2	0.106	
Сн-5490	СТБ 1713-2007	Доска-2-хв.-50x200 l=5490 мм	1	0.054	
Сн-5590	СТБ 1713-2007	Доска-2-хв.-50x200 l=5590 мм	2	0.111	
Сн-5650	СТБ 1713-2007	Доска-2-хв.-50x200 l=5650 мм	3	0.167	
Ст-400	СТБ 1713-2007	Брус-2-хв.-150x150 l=400 мм	1	0.009	
Ст-590	СТБ 1713-2007	Брус-2-хв.-150x150 l=590 мм	2	0.026	

- Общие данные см.л. 2.
- Окончание спецификации см.л. 43.

						<b>Премиум-КР</b>			
						Строительство многоквартирного жилого дома, расположенного по адресу:			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Одноквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
ГИП							А	42	
Разраб.						Спецификация элементов на стропильную систему дома 2 (начало)	 ООО "Проект-Мснец"		
Гл. спец.									
Н.контр.									

### 3D-схема несущих элементов стропильной системы дома 2

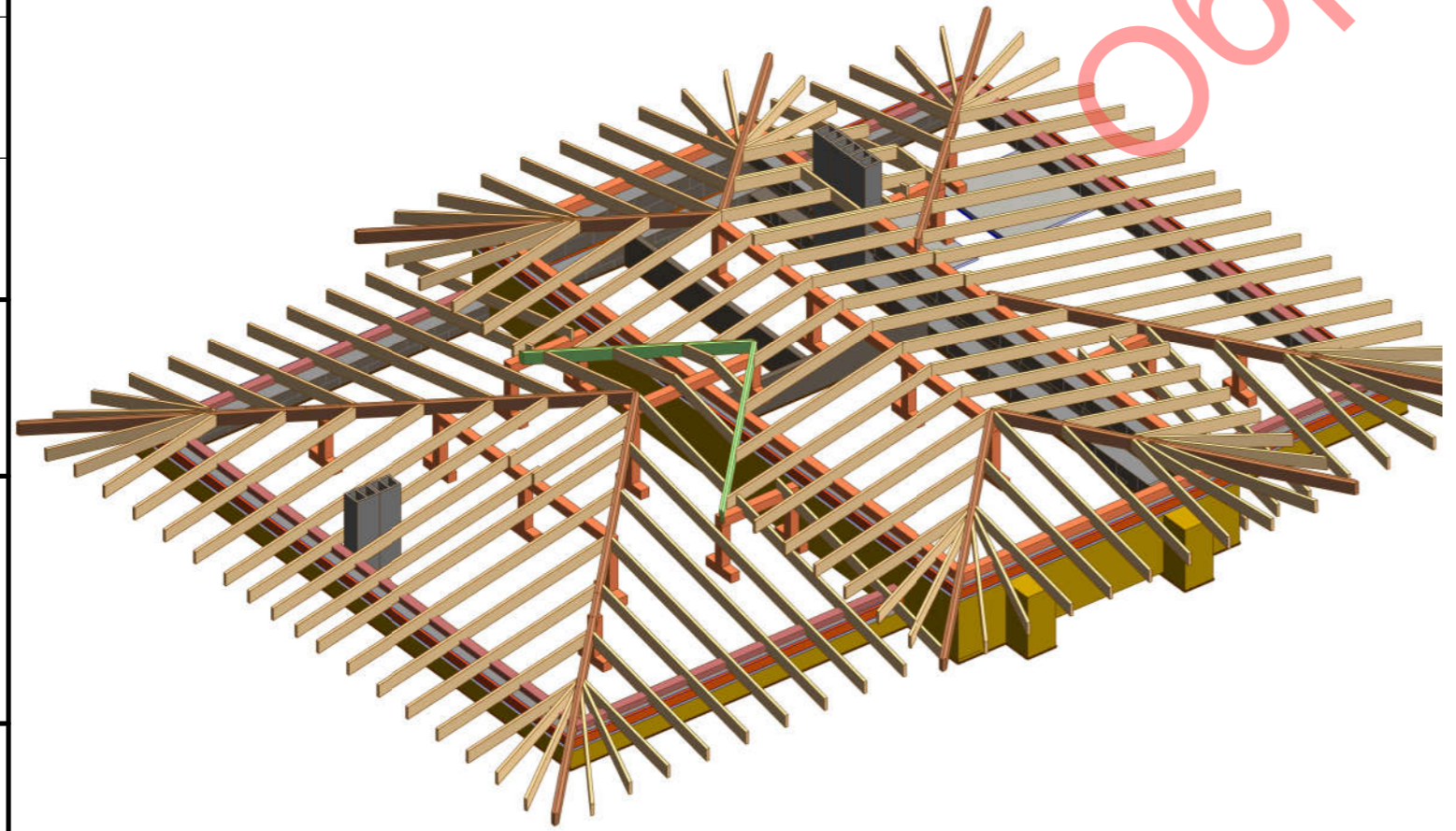


3D-схема стропильной системы дома 2


### Спецификация элементов на стропильную систему дома 2 (оконч.)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Объем, м <sup>3</sup>	Примеч.
<b>Деревянные элементы</b>					
Ст-640	СТБ 1713-2007	Брус-2-хв.-150x150 l=640 мм	2	0.029	
Ст-680	СТБ 1713-2007	Брус-2-хв.-150x150 l=680 мм	8	0.122	
Ст-720	СТБ 1713-2007	Брус-2-хв.-150x150 l=720 мм	4	0.064	
Ст-750	СТБ 1713-2007	Брус-2-хв.-150x150 l=750 мм	3	0.050	
Ст-1140	СТБ 1713-2007	Брус-2-хв.-150x150 l=1140 мм	1	0.026	
Ко-1	СТБ 1713-2007	Брусок-3-хв.-50x50		1.002	
Л-1	СТБ 1713-2007	Брус-2-хв.-150x150		0.277	
Лд-1	СТБ 1713-2007	Доска-3-хв.-32x100		0.512	
М-1	СТБ 1713-2007	Брус-2-хв.-100x150		0.568	
М-2	СТБ 1713-2007	Брус-2-хв.-150x150		0.662	
Об-1	СТБ 1713-2007	Доска-3-хв.-32x100		2.324	

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



1. Общие данные см.л. 2.
2. Начало спецификации см.л. 42.

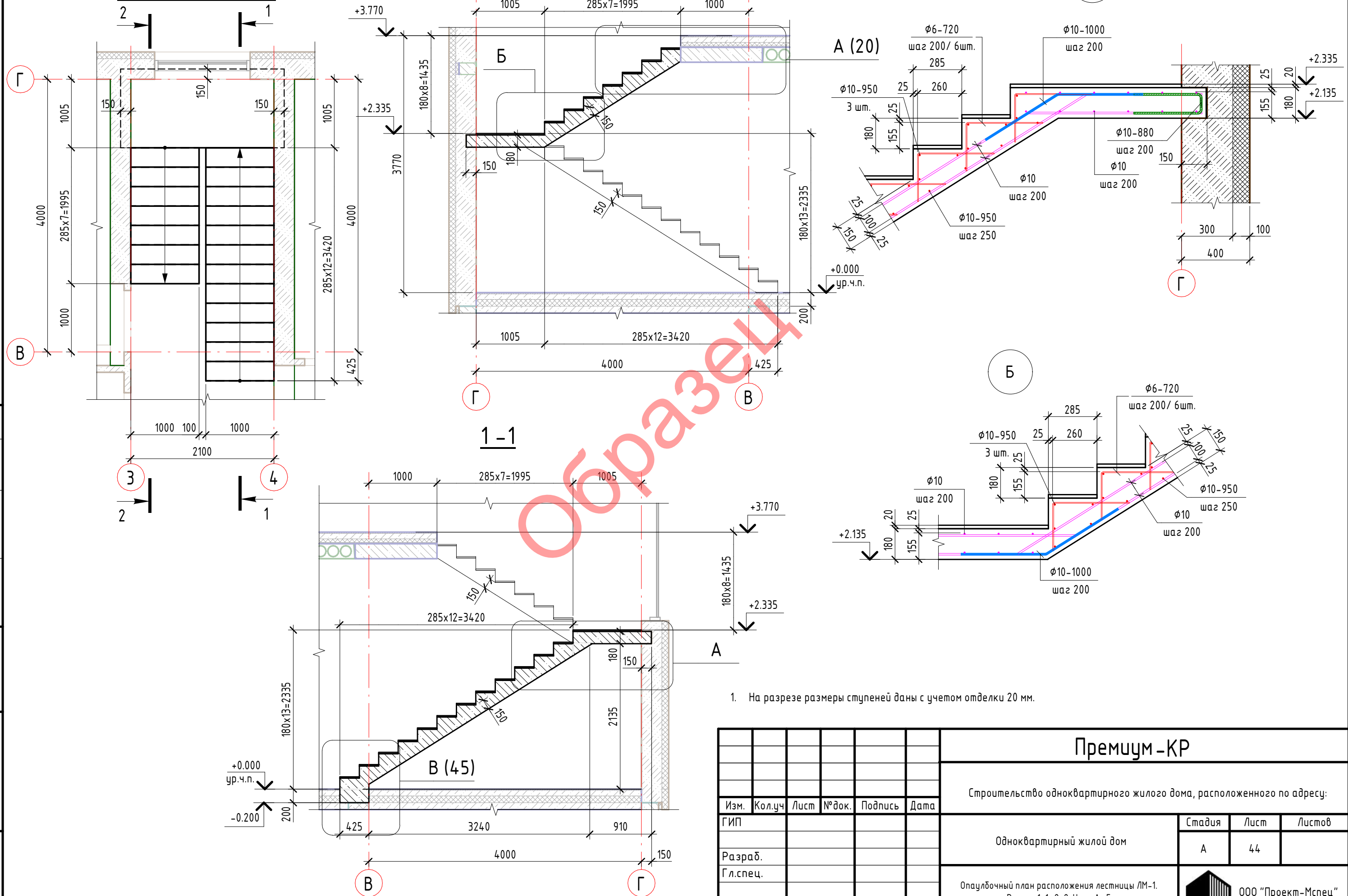
						<b>Премиум - КР</b>			
						Строительство одноквартирного жилого дома, расположенного по адресу:			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Одноквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
ГИП							A	43	
Разраб.						Спецификация элементов на стропильную систему дома 2 (окончание). 3D-схема несущих элементов стропильной системы дома 2. 3D-схема стропильной системы дома 2	 ООО "Проект-Мспец"		
Гл. спец.									
Н.контр.									

# Опалубочный план расположения

## лестницы ЛМ-1

2-2

A



1. На разрезе размеры ступеней даны с учетом отделки 20 мм.

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

						<b>Премиум - КР</b>			
						Строительство одноквартирного жилого дома, расположенного по адресу:			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Одноквартирный жилой дом	Стадия А	Лист 44	Листов
ГИП									
Разраб.									
Гл. спец.									
Н.контр.									
							ООО "Проект-Мспец"		

## Ведомость деталей

Поз.	Эскиз			
	Форма	А, мм	В, мм	Длина стержня, мм
φ6-510		235	285	510
φ6-720		450	285	720
φ10-880		400	120	880
φ10-980		585	405	980
φ10-1000		500	500	1000
φ10-1020		350	680	1020

## Спецификация элементов на лестницу

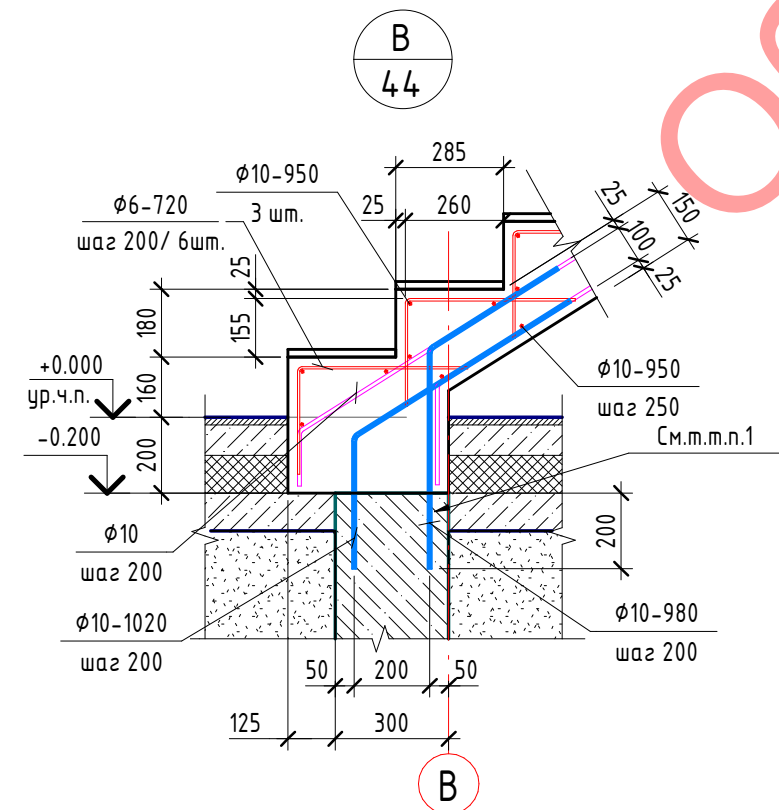
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
<b>Арматурные стержни</b>					
φ6-510	(см.л. 20 узел А)	6S240 СТБ 1704-2012 L=510 мм	6	0.11	0.68
φ6-720		6S240 СТБ 1704-2012 L=720 мм	114	0.16	18.33
φ10-880		10S500 СТБ 1704-2012 L=880 мм	25	0.54	13.62
φ10-950		10S500 СТБ 1704-2012 L=950 мм	85	0.59	49.82
φ10-980		10S500 СТБ 1704-2012 L=980 мм	6	0.60	3.62
φ10-1000		10S500 СТБ 1704-2012 L=1000 мм	12	0.62	7.38
φ10-1020		10S500 СТБ 1704-2012 L=1020 мм	6	0.63	3.78
φ10		10S500 СТБ 1704-2012 Lобщ= 130 м	1	81.27	81.27
<b>Материалы</b>					
ЛМ-1	СТБ 1544-2005	Бетон С20/25, м <sup>3</sup>		2.19	

Согласовано


Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Образец

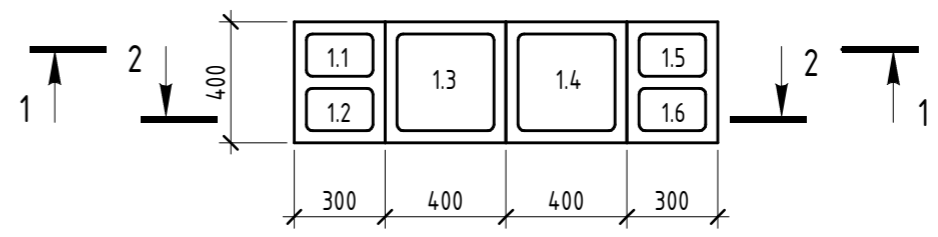
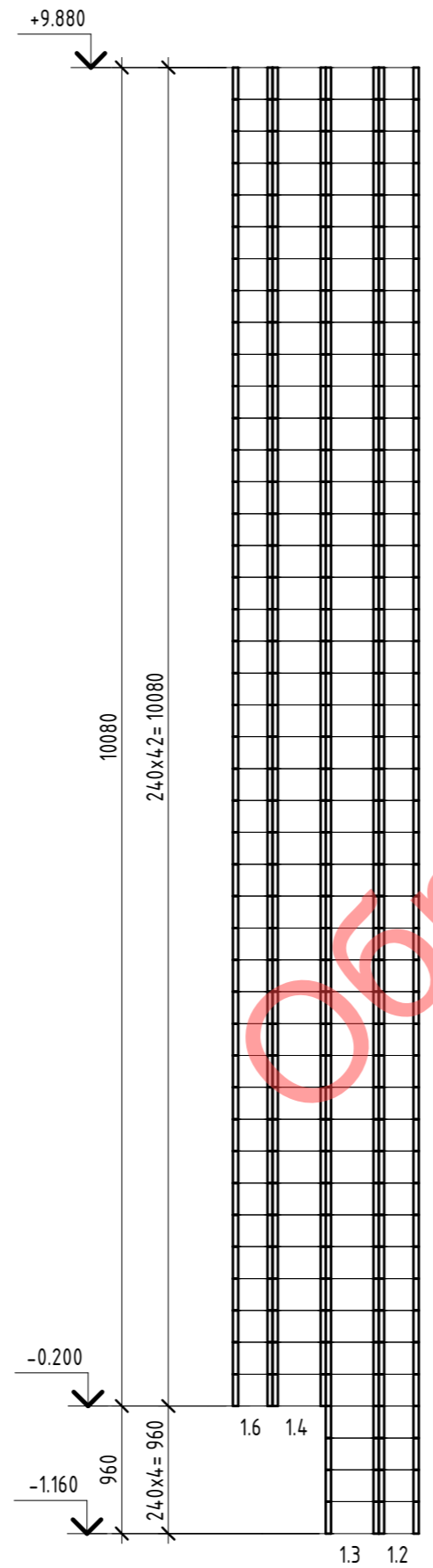
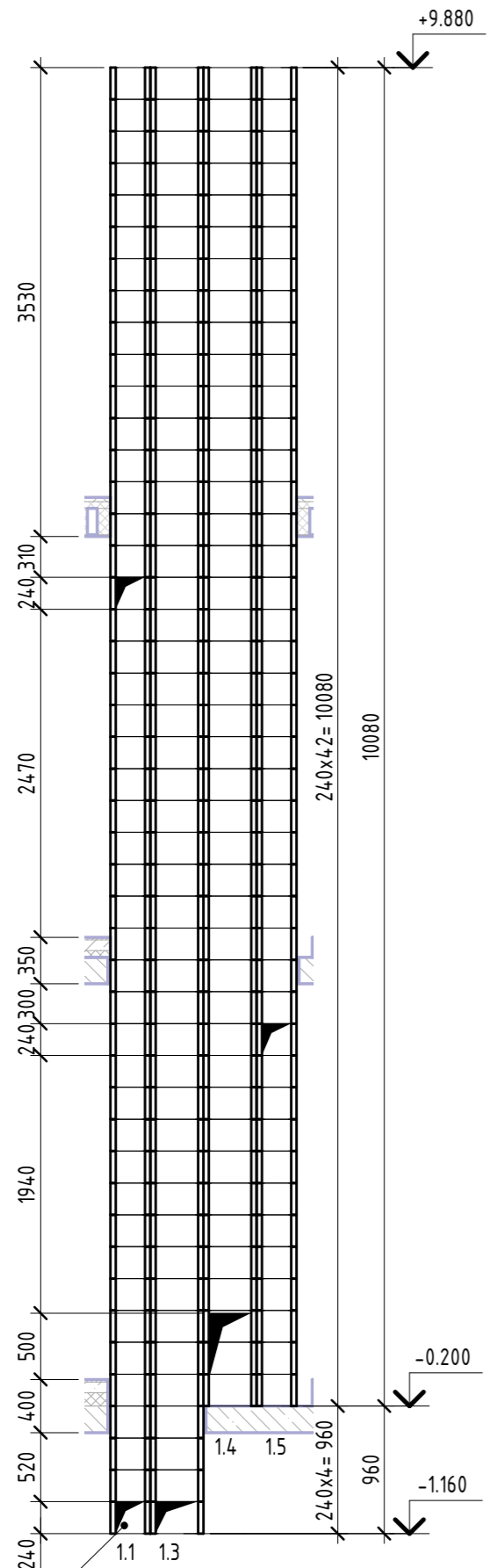
1. Арматуру зачеканить в тело фундамента ц.п. раствором М200.

<b>Премиум - КР</b>					
Строительство одноквартирного жилого дома, расположенного по адресу:					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП					
Разраб.					
Гл. спец.					
Н.контр.					
Одноквартирный жилой дом				Стадия	Лист
Узел В. Спецификация элементов на лестницу. Ведомость деталей				А	45
000 "Проект-Мспец"					

1-1

2-2

Вш-1

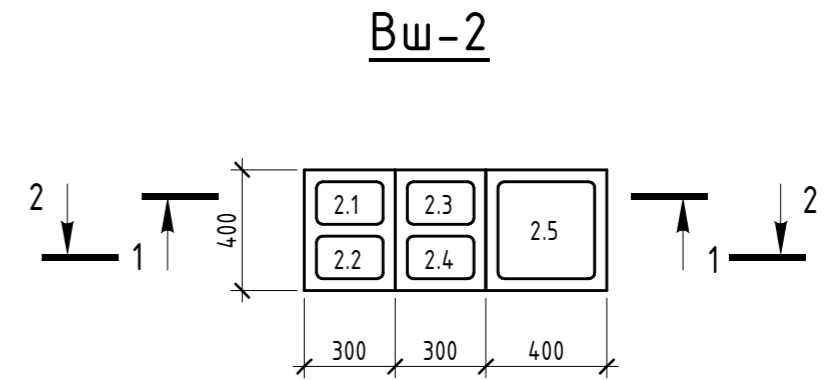
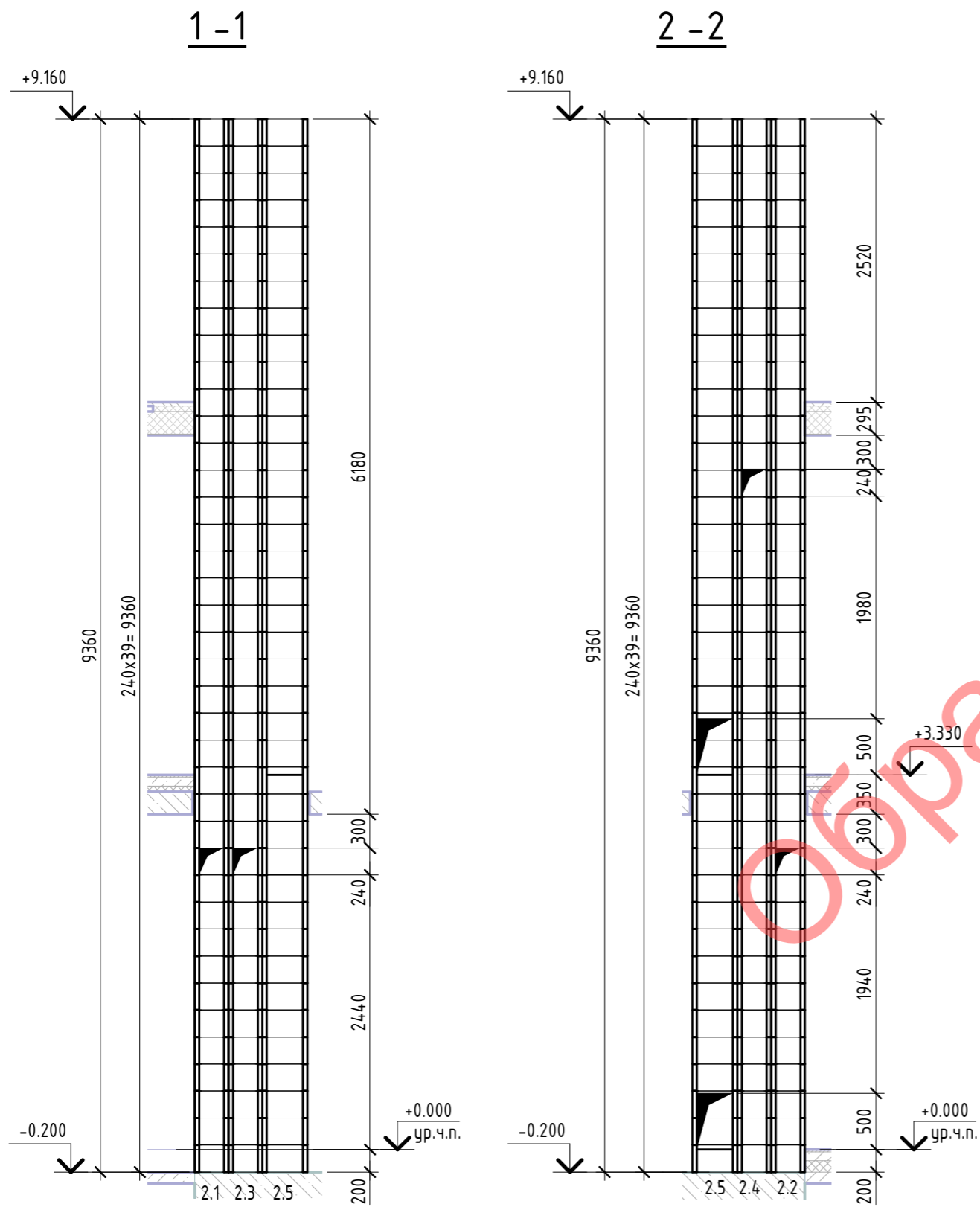


1. Размеры уточнить по месту.
2. Маркировка каналов Вш-1:
  - 1.1 - вентиляция санузла 2-го этажа;
  - 1.2 - вентиляция котельной;
  - 1.3 - дымоход котельной;
  - 1.4 - отверстие для канализационного стояка;
  - 1.5 - вентиляция санузла 1-го этажа;
  - 1.6 - резервный вентканал.
3. Маркировку шахт на плане см. л. 15.

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


						<b>Премиум - КР</b>				
						Строительство многоквартирного жилого дома, расположенного по адресу:				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Одноквартирный жилой дом		Стадия	Лист	Листов
ГИП								А	46	
Разраб.								ООО "Проект-Мспец"		
Гл. спец.										
Н.контр.						Вш-1. Разрез 1-1...2-2				

Образец



1. Размеры уточнить по месту.
2. Маркировка каналов Bш-1:
  - 2.1 - вентиляция кухни;
  - 2.2 - вентиляция постирочной 1-го этажа;
  - 2.3 - вентиляция кухни;
  - 2.4 - вентиляция санузла 2-го этажа;
  - 2.5 - отверстие для канализационного стояка;
3. Маркировку шахт на плане см. л. 15.

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

						<b>Премиум-КР</b>			
						Строительство одноквартирного жилого дома, расположенного по адресу:			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Одноквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
ГИП							A	47	
Разраб.						Bш-2. Разрез 1-1...2-2	 ООО "Проект-Мспец"		
Гл. спец.									
Н. контр.									