

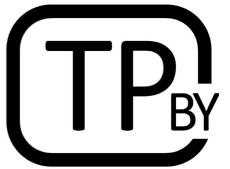


www.proektminsk.by



ПРОЕКТ-МИНСК

проектный институт



info@proektminsk.by

ООО «Проект-Мспец»

Заказчик: ФИО

Конструктивные решения

Строительство многоквартирного жилого дома

Стандарт-КР

Минск, 2023

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Ведомость чертежей основного комплекта	
2	Ведомость расхода материалов. Ведомость расхода стали	
3	Ведомость расхода деревянных элементов	
4	Общие данные. Указания по ведению бетонных работ. Указания по монтажу и изготовлению деревянных элементов. Схема стыковки арматуры	
5	Опалубочный план фундаментной плиты Фм-1 (низ на отм. -0.500). Узлы А...В.	
6	Схема нижнего и верхнего доп. армирования фундаментной плиты	
7	Разрезы 1-1...2-2. Указания по устройству фундамента	
8	Разрез 3-3. Указания по устройству песчаной подушки	
9	Узлы Г...Е. Спецификация элементов на фундамент. Ведомость деталей	
10	Кладочный план 1-го этажа. Рисунки 1...2	
11	План оконных и дверных проемов 1-го этажа. Требования к стенам	
12	К-1.1...К-1.2. Узел А. Спецификация элементов на колонны	
13	Маркировочный план перемычек 1-го этажа. Пр-1...Пр-6	
14	Спецификация элементов на перемычки 1-го этажа. Ведомость деталей	
15	Опалубочный план Мп-1. Узлы А...Е	
16	Узлы Ж...Л. Спецификация элементов на Мп-1. Ведомость деталей	
17	План перекрытия 1-го этажа (низ на отм.+3.000). Разрез 1-1. Узлы А...Г	
18	Разрез 2-2, Бм-1...Бм-2. Спецификация элементов на перекрытие 1-го этажа. Ведомость деталей	
19	Кладочный план 2-го этажа. План оконных и дверных проемов 2-го этажа	
20	К-2.1...К-2.2. Узел А. Спецификация элементов на колонны 2 этажа. Ведомость деталей	
21	Маркировочный план перемычек 2-го этажа. Пр-2.1...Пр-2.5. Спецификация элементов на перемычки 2 этажа. Ведомость деталей	
22	Опалубочный план монолитного пояса Мп-2 (низ на отм. +6.040). Узлы А...Г	
23	Узлы Д...Ж. Спецификация элементов на Мп-2. Ведомость деталей	
24	Схема расположения балок перекрытия 2 этажа. Спецификация элементов на перекрытие 2 этажа	
25	Схема расположения элементов подстропильной системы дома. Условные обозначения	

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
26	Схема расположения элементов стропильной системы дома. Узлы сращивания элементов по длине	
27	Разрез 1-1...3-3	
28	План кровли. Узлы А...Б	
29	3D-схема элементов подстропильной системы дома. 3D-схема стропильной системы дома	
30	Спецификация элементов на стропильную систему дома	
31	План стропильной системы крыльца. Разрезы 1-1...2-2	
32	План кровли крыльца. 3D-схема стропильной системы крыльца. Спецификация элементов на стропильную систему крыльца	

Согласовано


Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Стандарт-КР

Строительство многоквартирного жилого дома

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Одноквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
ГИП							Одноквартирный жилой дом	РП	1
Разраб.						Ведомость чертежей основного комплекта		 ООО "Проект-Мспец"	
Гл. спец.									
Н.контр.									

Ведомость расхода материалов

№ п/п	Наименование	Примечание
1	РСГП, для стяжек, цементная, М150, (крыльцо), м ³	3.03
2	РСГП, для стяжек, цементная, М150, (пол 1-го этажа), м ³	8.73
3	РСГП, для стяжек, цементная, М150, (пол 2-го этажа), м ³	10.35
4	Бетон В10 по ГОСТ 26633-2012, (фундамент), м ³	18.92
5	Бетон В25 F100 по ГОСТ 26633-2012 (фундамент), м ³	53.21
6	Бетон В25 F100 по ГОСТ 26633-2012, м ³ (колонны)	0.32
7	Бетон В25 F100 по ГОСТ 26633-2012, м ³ (перекрытие)	2.84
8	Бетон В25 по ГОСТ 26633-2012, м ³	17.08
9	Блок стеновой из ячеистого бетона 625x100x250-1,5-500-35-2 ГОСТ 21520-89, м ³	5.05
10	Блок стеновой из ячеистого бетона 625x300x250-2,5-500-35-2 ГОСТ 21520-89, м ³	24.43
11	Блок стеновой из ячеистого бетона 625x400x250-2,5-500-35-2 ГОСТ 21520-89, м ³	86.94
12	Кирпич керамический полнотелый КРО-200-35 (250x120x65) (колонны 380x380), шт.	875.00
13	Кирпич керамический полнотелый КРО-200-25 (250x120x65) (перегородки), шт.	1361.00
14	Кирпич керамический полнотелый КРО-200-25 (250x120x65) (вентканалы), шт.	1772.00
15	Минераловатный утеплитель t=100 мм, плотность не менее 90 кг/м ³ (фасад), м ²	237.13
16	Минераловатный утеплитель t=200 мм, плотность не менее 35 кг/м ³ (кровля), м ²	4.74
17	Минераловатный утеплитель t=50 мм, плотность не менее 80 кг/м ³ (кровля), м ²	4.10
18	Минераловатный утеплитель t=200 мм, плотность не менее 30 кг/м ³ (перекрытие), м ²	100.89
19	Минераловатный утеплитель t=50 мм, плотность не менее 80 кг/м ³ (перекрытие), м ²	105.63
20	ЭППС пенополистирол t=100 мм, плотность не менее 35 кг/м ³ (пол), м ²	109.09
21	ЭППС пенополистирол t=50 мм, плотность не менее 35 кг/м ³ (цоколь), м ²	19.55
22	ЭППС пенополистирол t=50 мм, плотность не менее 25 кг/м ³ (монолитный пояс), м ²	45.16
23	ЭППС пенополистирол t=50 мм, плотность не менее 25 кг/м ³ (перекрытие), м ²	1.59
24	ЭППС пенополистирол t=50 мм, плотность не менее 25 кг/м ³ (перекрышки), м ²	8.56
25	ЭППС пенополистирол t=100 мм, плотность не менее 25 кг/м ³ (термовкладыши), м ²	5.27
26	Шумоизоляция t=50 мм, м ²	92.75
27	Плита ОСП-3, Ш, Е1, 2500x1250x12 мм по ГОСТ 56309-2014, шт	33.00
28	Террасная доска t=30 мм(ДПК), м ²	63.26
29	Кровельный материал (металлочерепица, без учета подрезки), м ²	229.96


Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные							Всего
	Арматура класса							
	A240		A500					
	ГОСТ 5781-82							
	φ6	Итого	φ4	φ8	φ12	φ16	Итого	
Колонны 1 этаж	6.5	6.5	0.0	0	53.1	0.0	53.1	59.7
Колонны 2 этаж	2.5	2.5	0.0	0	16.2	0.0	16.2	18.7
Монолитный пояс Мп-1	101.3	101.3	0.0	0	516.1	40.8	556.9	658.2
Монолитный пояс Мп-2	83.4	83.4	0.0	0	413.5	0.0	413.5	497
Перекрытие 1 этаж	5.7	5.7	0.0	6.8	604.1	0.0	610.8	616.6
Перекрышки 1 этаж	42.9	42.9	0.0	0	103.9	0.0	103.9	146.8
Перекрышки 2 этаж	46.2	46.2	0.0	0	105.9	0.0	105.9	152.1
Стяжка пола 1 этажа	0	0	215.2	0	0	0.0	215.2	215.2
Стяжка пола 2 этажа	0	0	186.2	0	0	0.0	186.2	186.2
Фундамент Фм-1	11.5	11.5	0.0	106.5	3079.1	0.0	3185.6	3197.1
Общий итог	300.1	300.1	401.3	113.3	4891.9	40.8	5447.3	5747.3

1. Расход арматуры дан без учета раскроя и перехлеста.
2. Объем материалов дан в чистом виде.
3. Закладные детали МН126-6 (серия 1.400-15 вып. 1). Общее количество деталей - 2шт.
4. Закладные детали МН122-6 (серия 1.400-15 вып. 1). Общее количество деталей - 1шт.
5. Расход стальных и сборных элементов смотреть в спецификациях.

Стандарт-КР

Строительство многоквартирного жилого дома

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

ОБЩИЕ ДАННЫЕ:

- Основанием для разработки рабочей документации по объекту "Строительство многоквартирного жилого дома" являются: договор и техническое задание на проектирование.
- Класс сложности - К-5 (по СН 3.02.07-2020), степень огнестойкости здания - V.
- Климатические условия: ветровой район - II ($w_0=0,3$ КПа, тип местности "III"); снеговой район - III $s_k=1,8$ кПа); расчетная зимняя температура наружного воздуха согласно СП 131.13330.2012: средняя наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92 - минус 25 С, средняя наиболее холодных суток обеспеченностью 0,92 - минус 35 С.
- За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола 1-го этажа.
- Фундамент запроектирован плитный монолитный в соответствии с СП 22.13330.2016 "Основания зданий и сооружений"
- Согласно техническому заключению по инженерно-геологическим изысканиям в основании фундамента залегают следующие грунты:
 - ИГЭ-1 Насыпной грунт слежавшийся.
 - ИГЭ-2 Сузглинок песчаный полутвердый. $\gamma_{II}=18,4$ кН/м³, $c_{II}=30,0$ кПа, $\phi_{II}=24^\circ$, $E=22,0$ МПа, $e=0,68$.
 - ИГЭ-3 Песок средней крупности. $\gamma_{II}=17,5$ кН/м³, $c_{II}=2,0$ кПа, $\phi_{II}=37^\circ$, $E=35,0$ МПа, $e=0,6$.
- В период изысканий на площадке грунтовые воды вскрыты всеми скважинами на глубине 1,7-1,8 м.
- Нормативная временная нагрузка на перекрытия принята:
 - квартиры жилых зданий - 1,50 кН/м²,
 - чердачные перекрытия - 0,7 кН/м²,
 - лестницы - 3 кН/м².

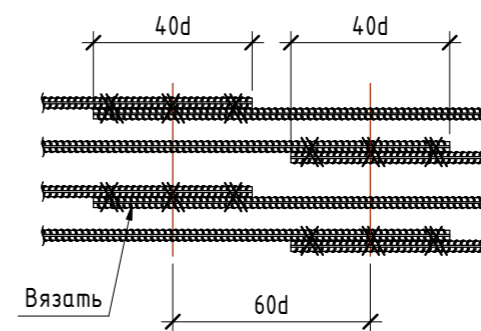
УКАЗАНИЯ ПО ВЕДЕНИЮ БЕТОННЫХ РАБОТ:

- Производство работ по монтажу ж.б. конструкций выполнять в соответствии с рабочими чертежами, "Правила по охране труда при выполнении строительных работ", "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 инструкции по охране труда при выполнении строительных работ, ГОСТ 23279-2012.
- 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 ГОСТ 24454-80 (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 ГОСТ 24454-80 (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 64.13330.2011 "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.
- 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.

Схема стыковки арматуры



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.


						Стандарт-КР			
						Строительство многоквартирного жилого дома			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Одноквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
ГИП							РП	4	
Разраб.						Общие данные. Указания по ведению бетонных работ. Указания по монтажу и изготовлению деревянных элементов. Схема стыковки арматуры	 ООО "Проект-Мспец"		
Гл.спец.									
Н.контр.									

Схема нижнего доп. армирования фундаментной плиты

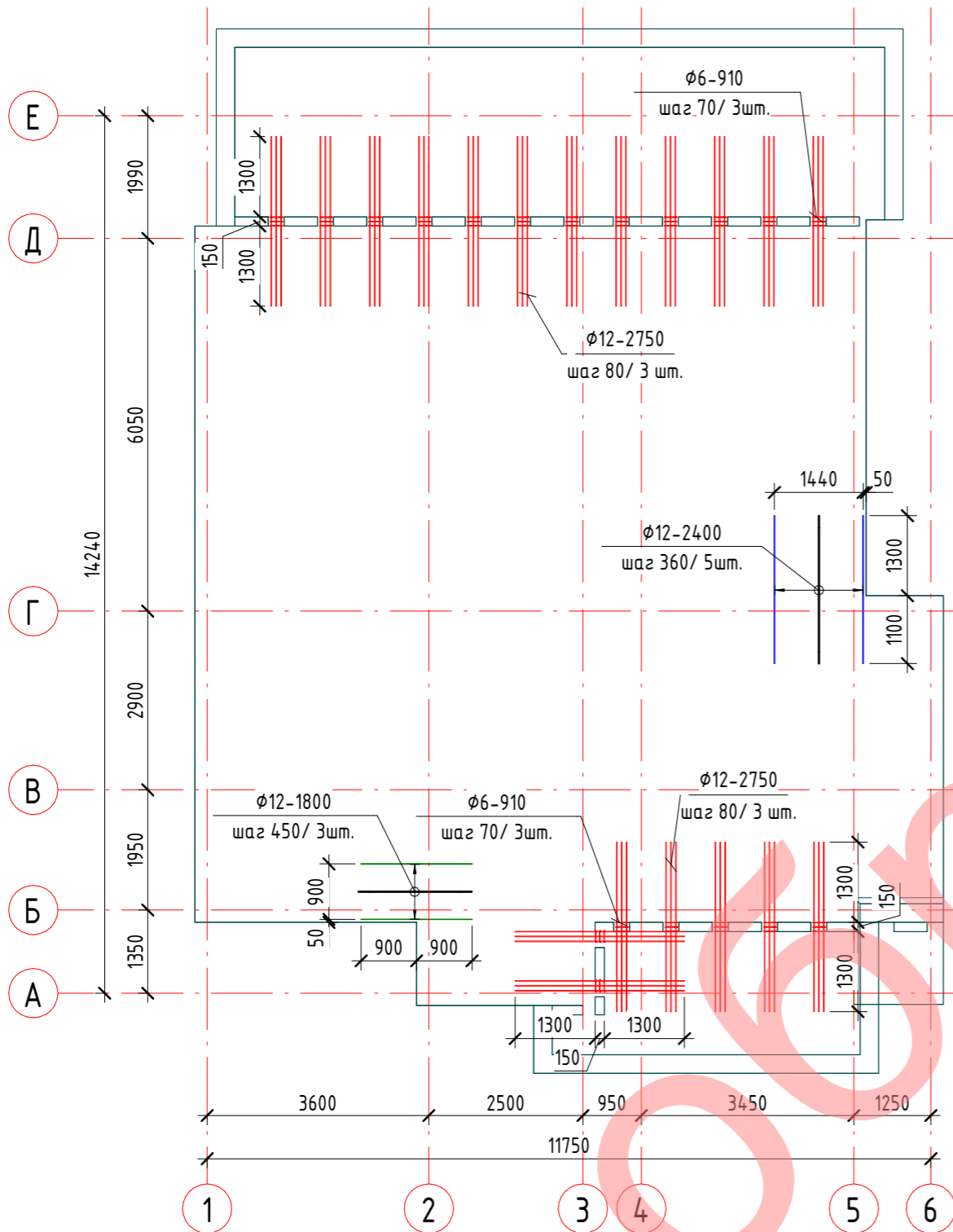
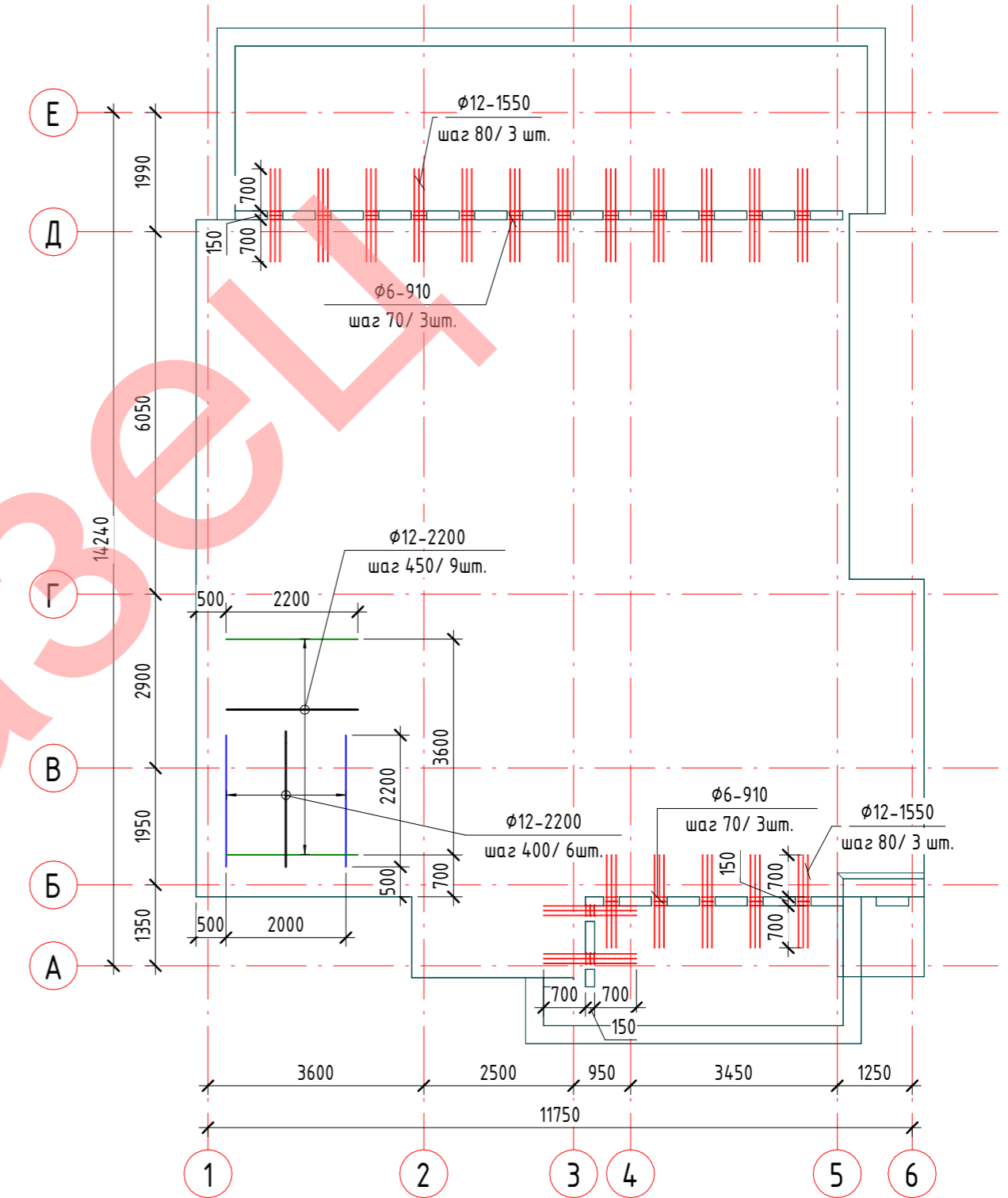


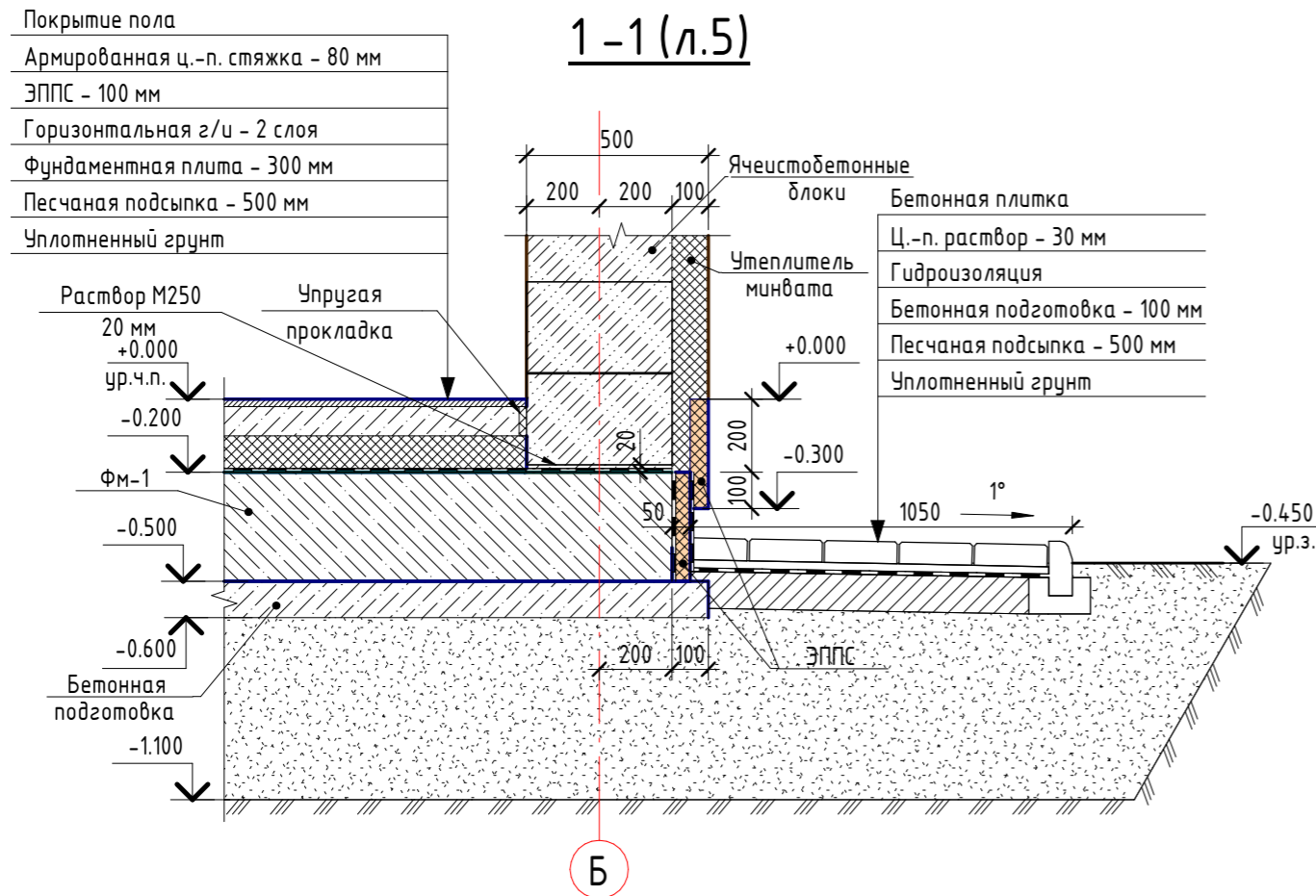
Схема верхнего доп. армирования фундаментной плиты



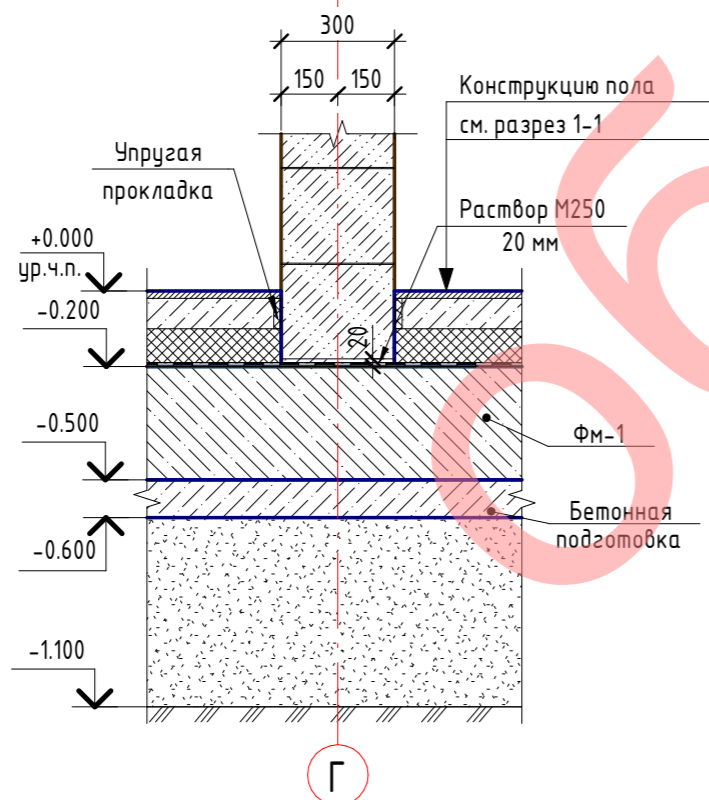
1. Общие данные см. л. 4.
2. Арматурные стержни укладывать с соблюдением минимального защитного слоя в 25 мм.
3. В качестве основного верхнего и нижнего армирования для плиты Фм-1 служит арматура поз. φ12 с шагом 250 мм.
4. Стыковку арматурных стержней выполнять на расстоянии 0,25 L, где L - расстояние между стенами.
5. Длина нахлеста должна составлять не менее 40d. В одном сечении допускается стыковать не более 50% стержней.

Стандарт-КР					
Строительство одноквартирного жилого дома					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП					
Разраб.					
Гл. спец.					
Н.контр.					
Одноквартирный жилой дом				Стадия	Лист
Схема нижнего и верхнего доп. армирования фундаментной плиты				РП	6
				Листов	
				ООО "Проект-Мспец"	

Указания по устройству фундамента



2 -2 (л.5)



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 СП 71.13330.2017 "Изоляционные и отделочные покрытия".
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 песчаной подушке 500 мм ($K_{упл}=0,95$).
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

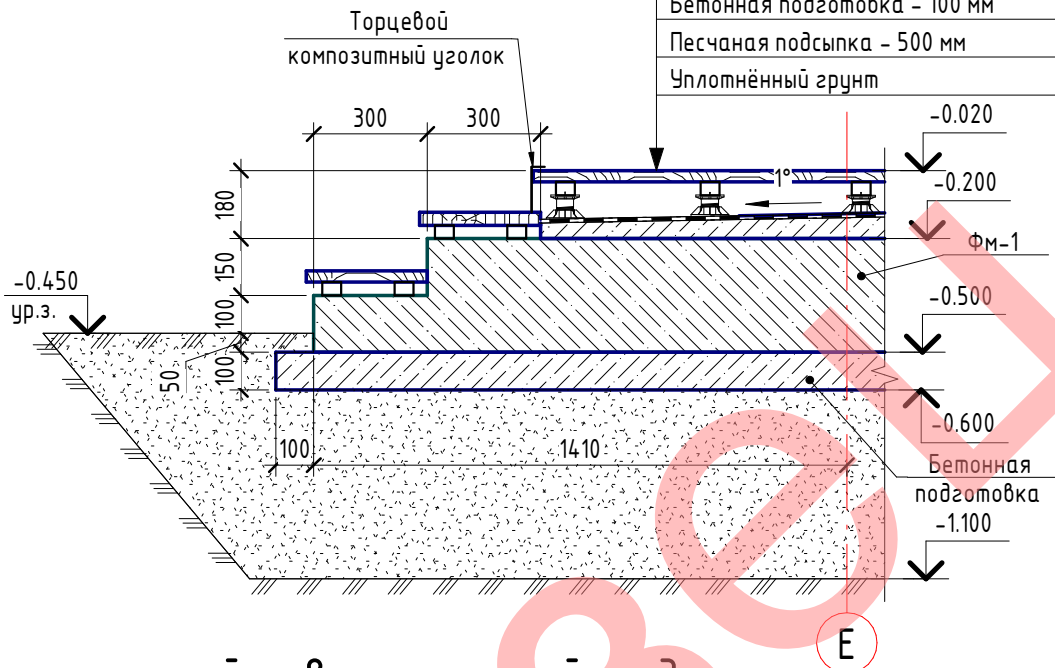
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Стандарт-КР					
Строительство многоквартирного жилого дома					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП					
Разраб.					
Гл. спец.					
Н.контр.					
Одноквартирный жилой дом				Стадия	Лист
				РП	7
Разрезы 1-1...2-2. Указания по устройству фундамента				 ООО "Проект-Мспец"	

3 - 3 (л.5)



Террасная ДПК доска - 30 мм
Лаги алюминиевые 50x35 (шаг 400 мм)
Регулируемые пластиковые опоры
Гидроизоляция
Уклонообразующая ц./п. стяжка - 50...100 мм
Фундаментная плита - 300 мм
Бетонная подготовка - 100 мм
Песчаная подсыпка - 500 мм
Уплотнённый грунт

Указания по устройству песчаной подушки

- Начиная с более низких отметок выполнить подсыпку грунта.
- Песчаную подушку выполнить из песка средней крупности при ориентировочном значении оптимальной влажности 8-13% с добавлением щебня фракции 20-40 мм.
- Отсыпку подушки выполнить послойно слоями 20-30 см с укаткой их трамбовками. Уплотнение производить до отказа, т.е. когда от каждой последующей прокатки трамбовки поверхность понижается на одну и ту же величину - 0.5-1.0 см (т.е. понижение происходит в основном за счет выпирания грунта в сторону). Количество проходов по одному следу должно производиться в количестве 12 проходов. Песчаную подушку выполнять от отм. -1,100 до отм. -0,600 (под плиту).
- Все работы по устройству подушки выполнять под наблюдением лаборатории с оформлением журнала установленной формы.
- В процессе отсыпки производить контрольные определения объемного веса каждого отсыпанного слоя после его уплотнения. Отсыпка последующего слоя разрешается после получения удовлетворительных результатов уплотнения.
- Объемный вес скелета уплотненной песчаной подушки должен быть не менее 17 кН/м³. Расчетные характеристики грунта после уплотнения должны быть не менее E=24 МПа, φ=35°, e=0.65, K_{сomp}=0.98.
- При выполнении работ по уплотнению подушки, контролю качества выполненных работ руководствоваться требованиями СП22.13330.2016, СП 50-101-2004, проектом производства работ.
- Проверку однородности и достаточность выполнения уплотнения грунта в теле подушки следует выполнять полевым методом - зондированием и выборочным определением плотности сухого грунта по отобраным образцам из каждого уплотненного слоя.
- Устройство песчаной подушки в зимнее время разрешается из талых грунтов при температуре окружающего воздуха не ниже -10°C. В случае понижения температуры или перерывов в работе, подготовленные, но не укатанные участки должны укрываться теплоизоляционным материалом. При снегопадах и метелях устройство подушки ЗАПРЕЩАЕТСЯ.
- После окончания уплотнения необходимо выполнить контрольные испытания уплотненного грунта по верху песчаной подушки (штампованные испытания - 2 шт., динамическое зондирование - 2шт.).
- Возведение фундаментов выполняется только с разрешения авторского надзора после предоставления заключения о проектной плотности песков в теле подушки и обеспечении требуемых характеристик.

Согласовано

Взам. инв. №

Полп. и дата

Инв. № подл.

Стандарт-КР

Строительство многоквартирного жилого дома

Одноквартирный жилой дом

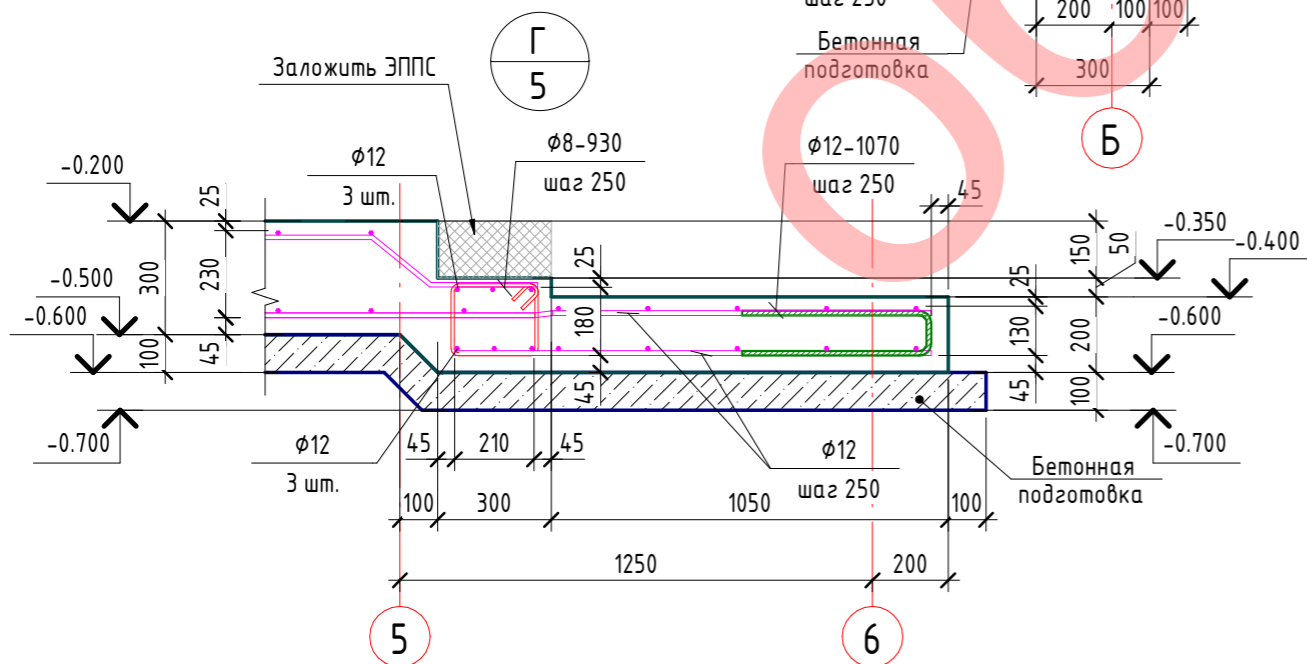
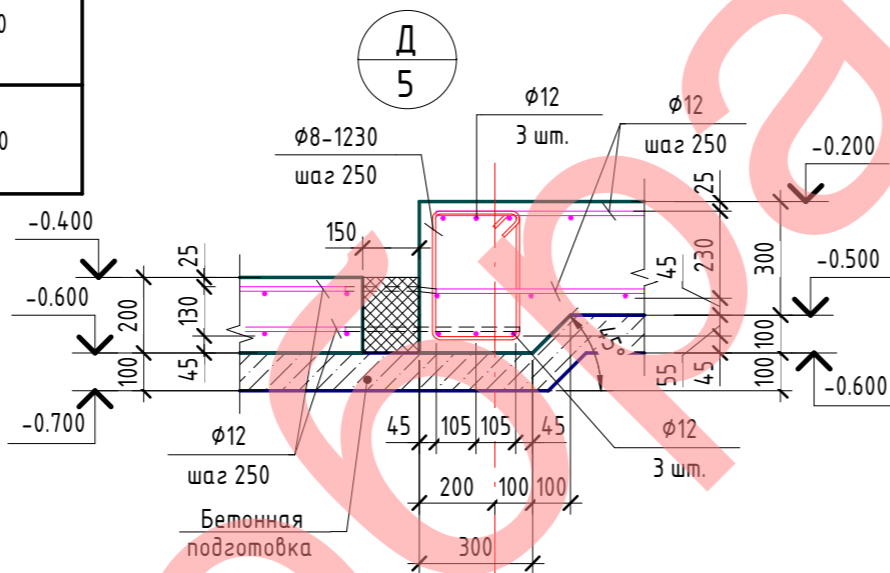
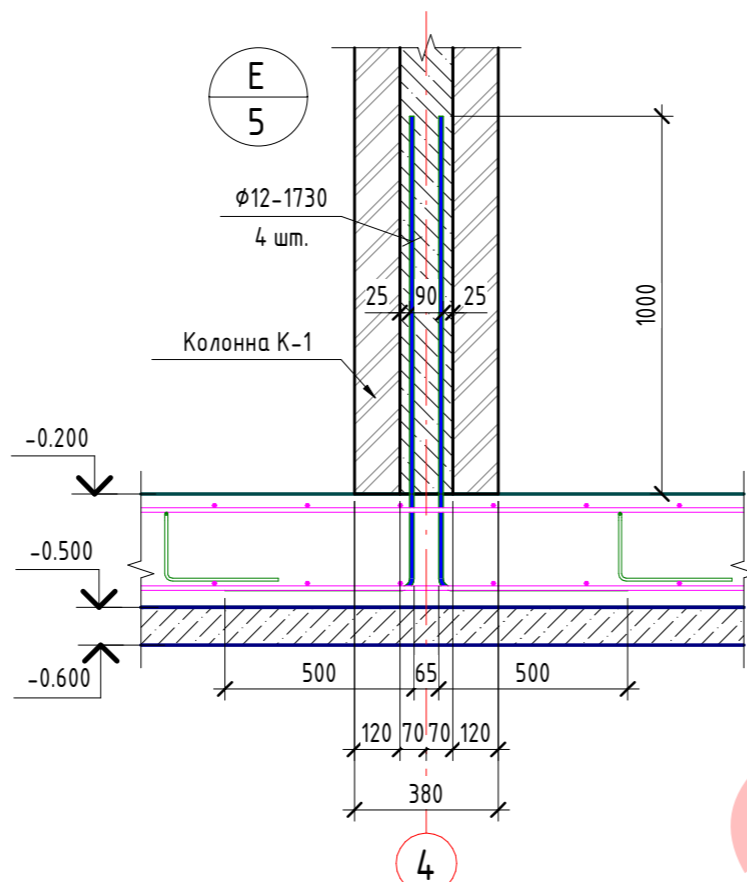
Разрез 3-3. Указания по устройству песчаной подушки



ООО "Проект-Мспец"

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз				Длина стержня, мм
	Форма	А, мм	В, мм	С, мм	
φ6-910		180	240	0	910
φ8-930		230	190	0	930
φ8-1210		300	180	300	1210
φ8-1230		230	340	0	1230
φ12-1030		500	80	0	1030
φ12-1070		500	120	0	1070
φ12-1170		500	220	0	1170
φ12-1730		500	1255	0	1730



Спецификация элементов на фундамент

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
Арматурные стержни					
φ6-910		6A240 ГОСТ 5781-82 L=910 мм	57	0.20	11.53
φ8-930		8A500 ГОСТ 5781-82 L=930 мм	7	0.37	2.56
φ8-1210		8A500 ГОСТ 5781-82 L=1210 мм	210	0.48	100.51
φ8-1230		8A500 ГОСТ 5781-82 L=1230 мм	7	0.48	3.39
φ12-1030		12A500 ГОСТ 5781-82 L=1030 мм	103	0.92	94.36
φ12-1070		12A500 ГОСТ 5781-82 L=1070 мм	6	0.95	5.71
φ12-1170		12A500 ГОСТ 5781-82 L=1170 мм	134	1.04	139.42
φ12-1550		12A500 ГОСТ 5781-82 L=1550 мм	57	1.38	78.45
φ12-1730		12A500 ГОСТ 5781-82 L=1730 мм	16	1.54	24.60
φ12-1800		12A500 ГОСТ 5781-82 L=1800 мм	3	1.60	4.80
φ12-2200		12A500 ГОСТ 5781-82 L=2200 мм	15	1.95	29.30
φ12-2400		12A500 ГОСТ 5781-82 L=2400 мм	5	2.13	10.66
φ12-2750		12A500 ГОСТ 5781-82 L=2750 мм	57	2.44	139.19
φ12		12A500 ГОСТ 5781-82 Lобщ= 2875 м	1	2552.59	2552.59
Материалы					
Подготовка	ГОСТ 26633-2012	Бетон В10, м³		18.92	
ФМ-1	ГОСТ 26633-2012	Бетон В25 F100, м³		53.21	

- Расход арматуры поз. φ12 дан без учета раскроя и перехлестов. Длину арматурных стержней уточнить по месту.
- Стыковку арматурных стержней φ12 производить с перехлестом 500 мм.

Стандарт-КР

Строительство многоквартирного жилого дома

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Одноквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
ГИП							Одноквартирный жилой дом	РП	9
Разраб.						Узлы Г...Е. Спецификация элементов на фундамент. Ведомость деталей		ООО "Проект-Мспец"	
Гл. спец.									
Н.контр.									

Кладочный план 1-го этажа

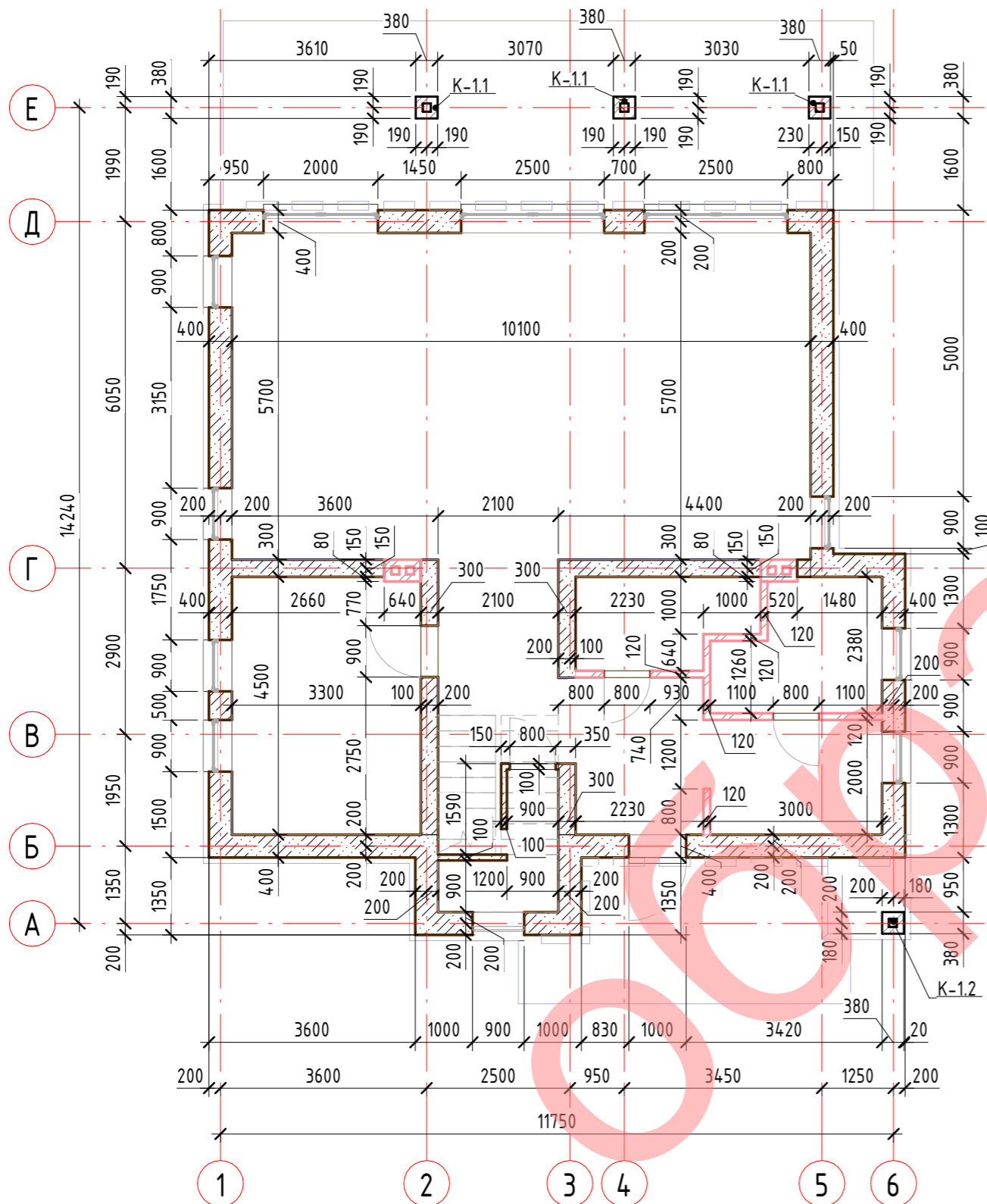


Рис. 1

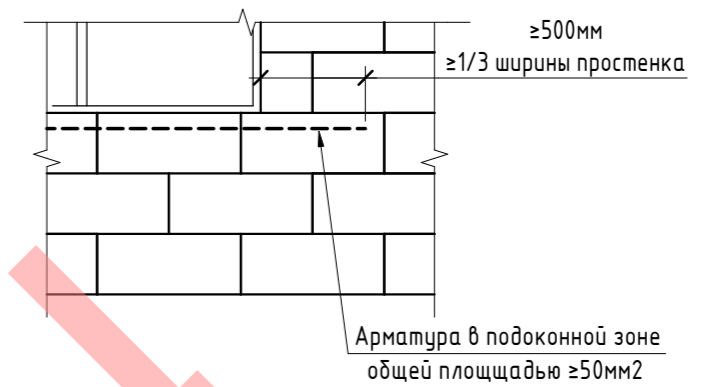
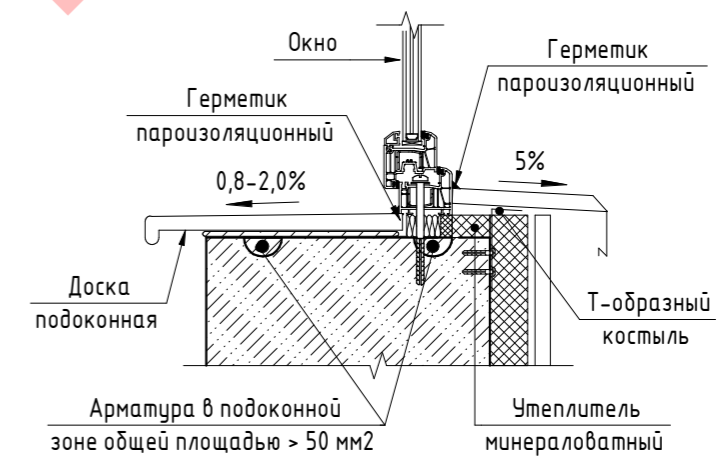


Рис. 2



- Общие данные см. л. 4.
- Размеры даны по блокам без учета слоя утепления.
- Кладку из блоков выполнять на тонкослойном клеевом растворе М50 толщиной 3 мм.
- Кладку столбов и вентканалов вести из керамического рядового полнотелого одинарного кирпича марки М200 на цементном растворе марки М100 толщиной 12 мм.
- Армирование кладки выполнять в подоконной зоне по рисункам 1 и 2.
- Требования к стенам см. л.11.
- На листе приняты следующие обозначения:

- перегородки и каналы из керамического кирпича;
- стены и перегородки из ячеистобетонных блоков.

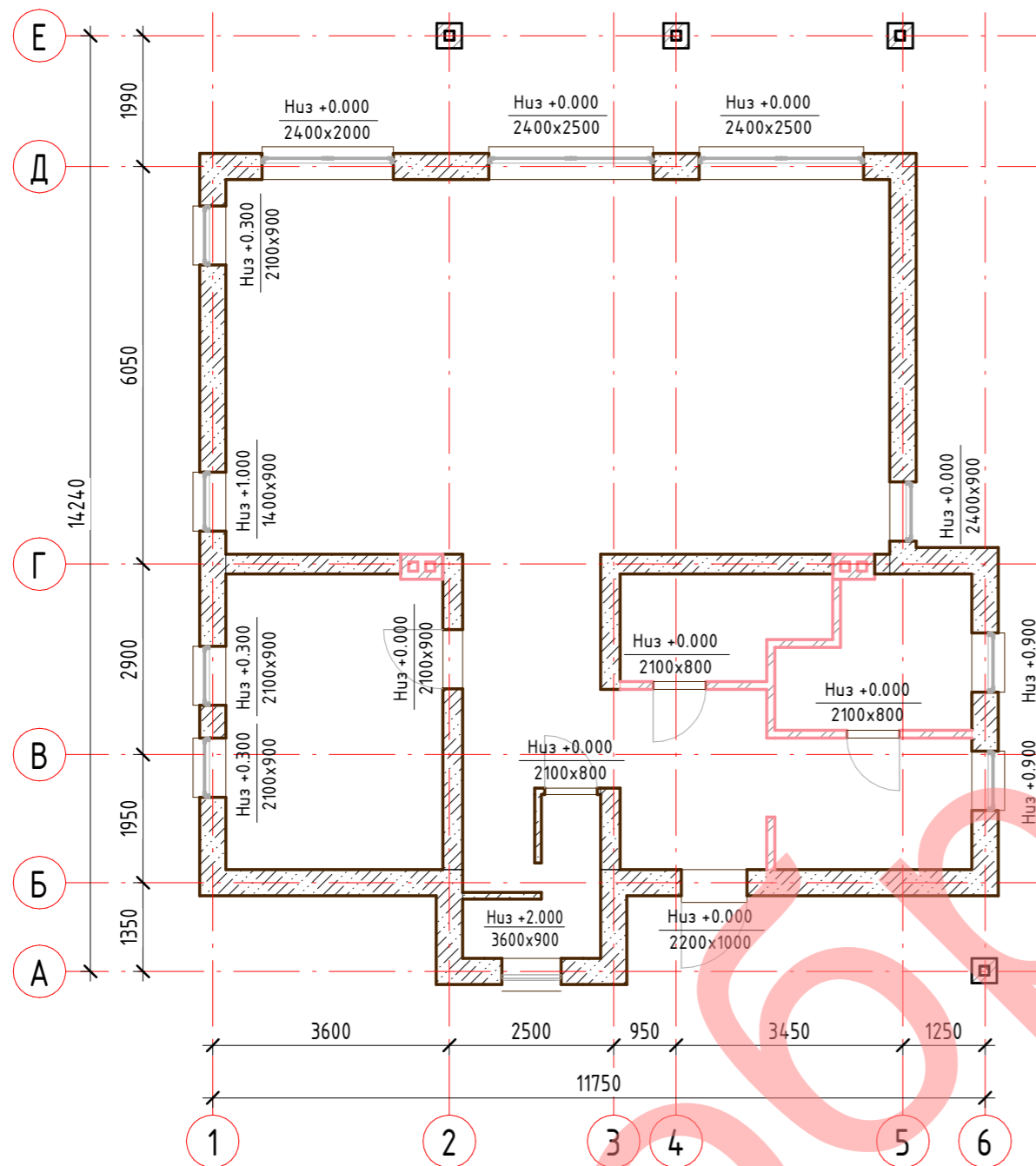
Согласовано

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

Стандарт-КР					
Строительство многоквартирного жилого дома					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП					
Разраб.					
Гл. спец.					
Н.контр.					
Одноквартирный жилой дом				Стадия РП	Лист 10
Кладочный план 1-го этажа. Рисунки 1..2				ООО "Проект-Мспец"	



Требования к стенам

План оконных и дверных проемов 1-го этажа



- Общие данные см. л. 4.
- На листе приняты следующие обозначения:

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

 — перегородки и каналы из керамического кирпича;
 — стены и перегородки из ячеистобетонных блоков.

Требования к перевязке внутренних и наружных стен:

- Сопряжение внутренних и наружных стен осуществлять перевязкой.

Требования к креплению перегородок:

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

Требования к хранению материалов:

- Блоки поставляются уложенными на поддоны упакованными в термоусадочную пленку. Пленка защищает блоки от атмосферного воздействия и обеспечивает безопасную транспортировку.
- При разгрузочных работах используется вилочный автопогрузчик либо кран с использованием вилового 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.
- Складирование блоков проводится на ровной площадке. Возможность подтопления необходимо исключить.
- Не допускается установка поддонов штабелями выше двух ярусов.
- Во время производства работ необходимо исключить попадание атмосферных осадков на горизонтальные поверхности блоков в конструкции и блоки на распакованных поддонах.
- При длительном хранении следует частично удалить упаковку с вертикальных поверхностей поддона для сушки блоков, верхнюю часть упаковки оставив нетронутой.

Требования к технологии возведения:

- 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.
- 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:

- 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.
- 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.
- Насечка, нарезка и другие способы механической обработки (с целью повышения адгезии штукатурных слоев к основанию) для керамзитобетонных поверхностей не требуются.
- По завершении подготовительных работ поверхность кладки очищают от пыли щетками или сжатым воздухом.
- 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.

Согласовано


Взам. инв. №

Подп. и дата

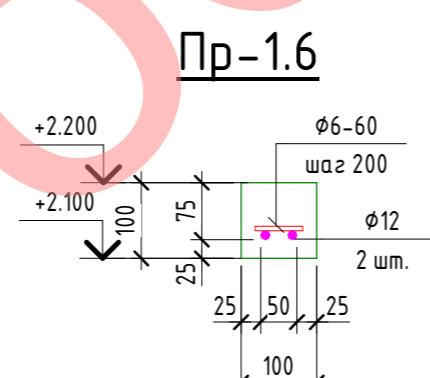
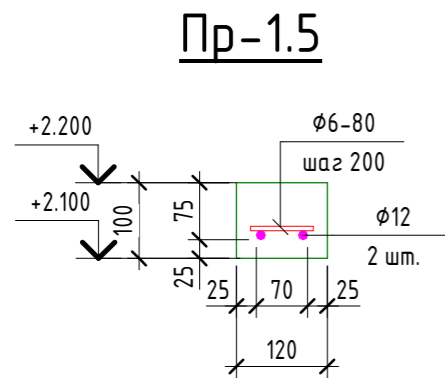
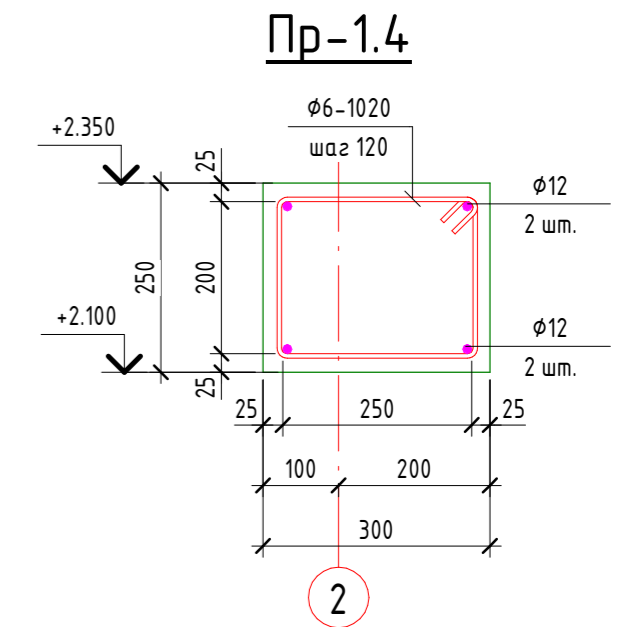
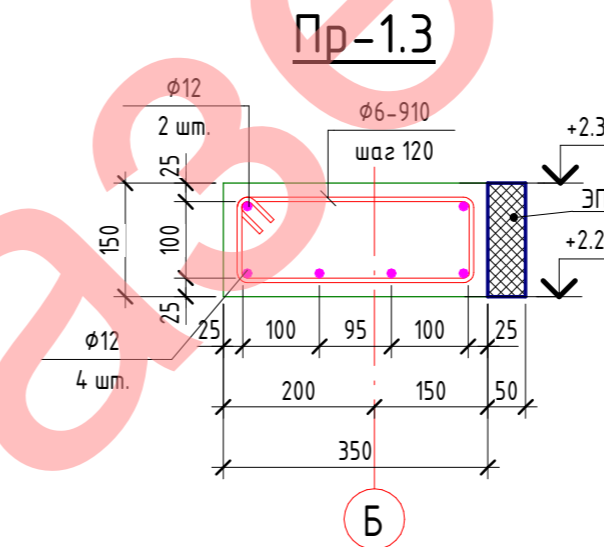
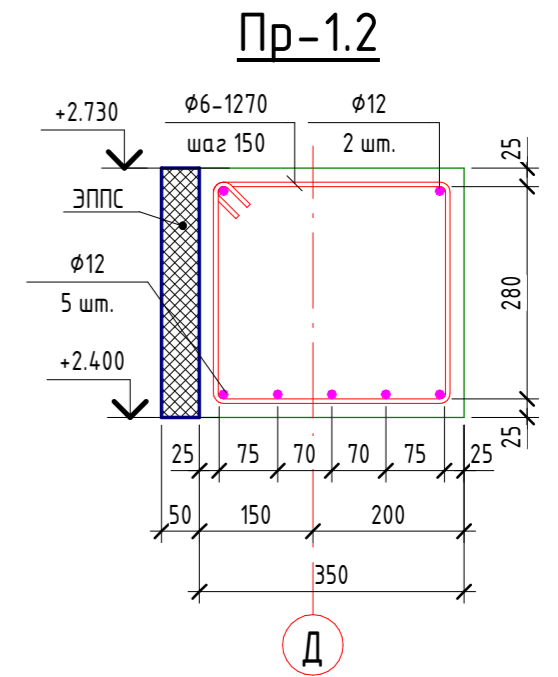
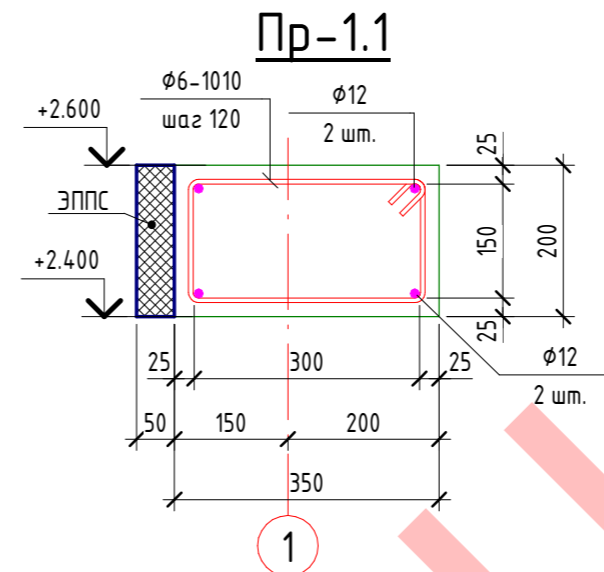
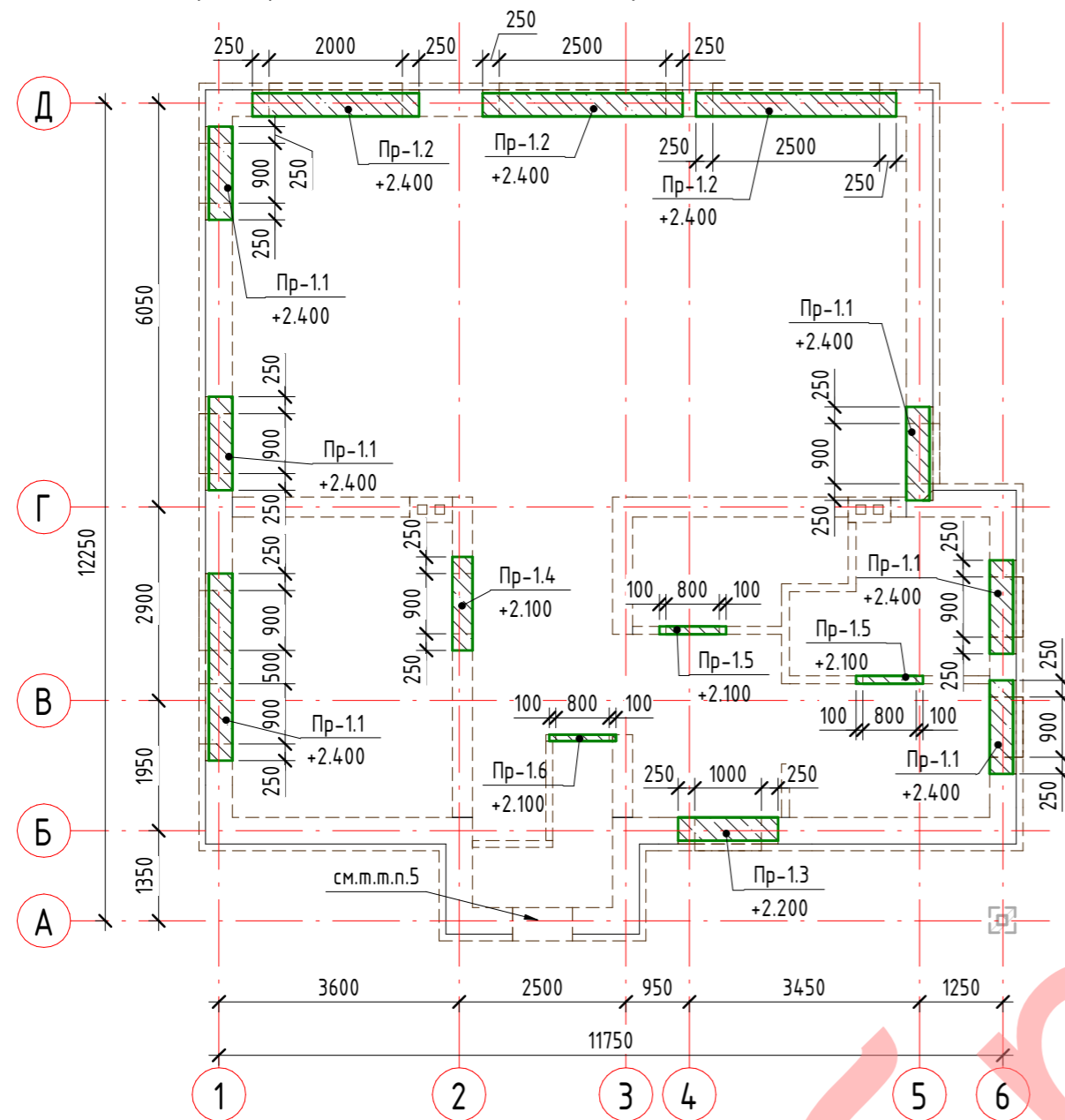
Инв. № подл.

Стандарт-КР

Строительство многоквартирного жилого дома

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
ГИП						Одноквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							РП	11	
Гл. спец.						План оконных и дверных проемов 1-го этажа. Требования к стенам	 ООО "Проект-Мспец"		
Н.контр.									

Маркировочный план перемычек 1-го этажа



- Общие данные см. л. 4.
- Перемычки по наружным стенам утеплить ЭППС - 50мм.
- На маркировочном плане указаны отметки низа перемычек.
- Спецификация элементов на перемычки 1-го этажа см.л. 14.
- Перемычка дана на маркировочном плане перемычек 2 этажа см.л.21.

Стандарт-КР					
Строительство многоквартирного жилого дома					
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...Пр-6				РП	13
				Листов	
				ООО "Проект-Мспец"	

Спецификация элементов на перемычки 1-го этажа



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
Арматурные стержни					
φ6-60		6A240 ГОСТ 5781-82 L=60 мм	6	0.01	0.08
φ6-80		6A240 ГОСТ 5781-82 L=80 мм	12	0.02	0.22
φ6-910		6A240 ГОСТ 5781-82 L=910 мм	14	0.20	2.84
φ6-1010		6A240 ГОСТ 5781-82 L=1010 мм	88	0.23	19.81
φ6-1020		6A240 ГОСТ 5781-82 L=1020 мм	13	0.23	2.94
φ6-1270		6A240 ГОСТ 5781-82 L=1270 мм	60	0.28	16.97
φ12		12A500 ГОСТ 5781-82 L _{общ} = 115 м	1	103.92	103.92

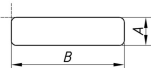
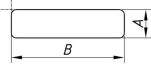
Материалы

Пр-1.1	ГОСТ 26633-2012	Бетон В25, м ³	6		0.69
Пр-1.2	ГОСТ 26633-2012	Бетон В25, м ³	3		0.98
Пр-1.3	ГОСТ 26633-2012	Бетон В25, м ³	1		0.08
Пр-1.4	ГОСТ 26633-2012	Бетон В25, м ³	1		0.11
Пр-1.5	ГОСТ 26633-2012	Бетон В25, м ³	2		0.02
Пр-1.6	ГОСТ 26633-2012	Бетон В25, м ³	1		0.01

Ведомость деталей

Ведомость деталей


Поз.	Эскиз			
	Форма	А, мм	В, мм	Длина стержня, мм
φ6-910		315	115	910
φ6-1010		315	165	1010

Поз.	Эскиз			
	Форма	А, мм	В, мм	Длина стержня, мм
φ6-1020		265	215	1020
φ6-1270		315	295	1270

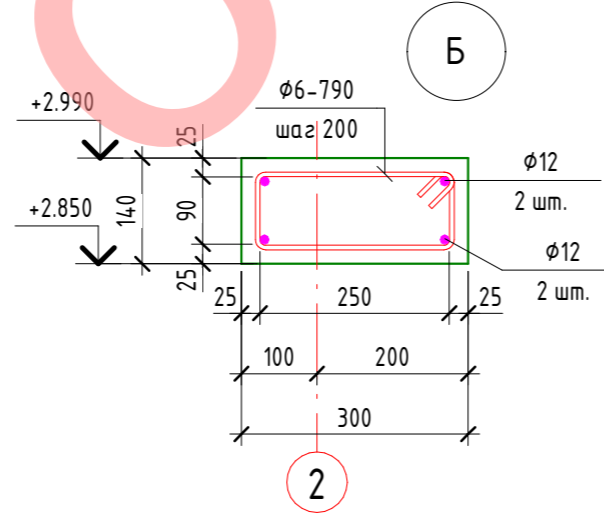
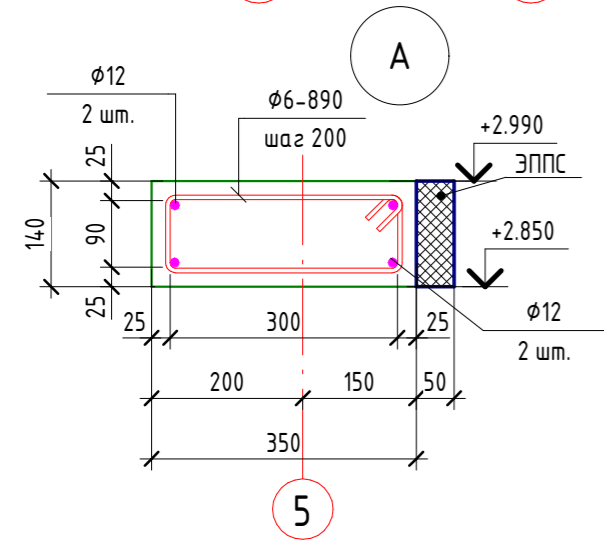
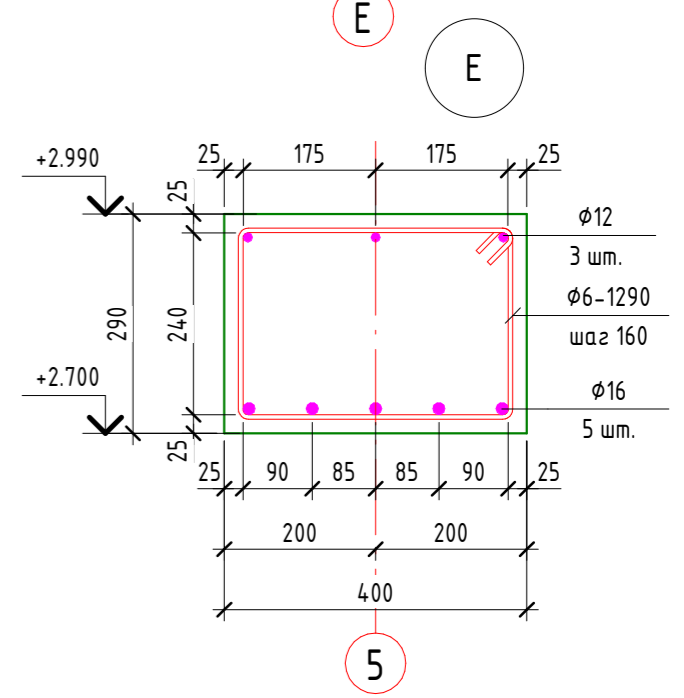
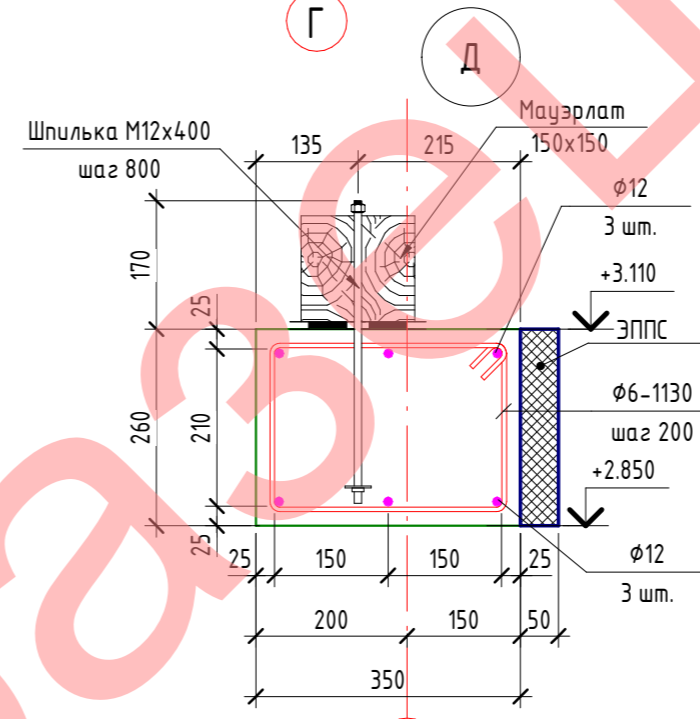
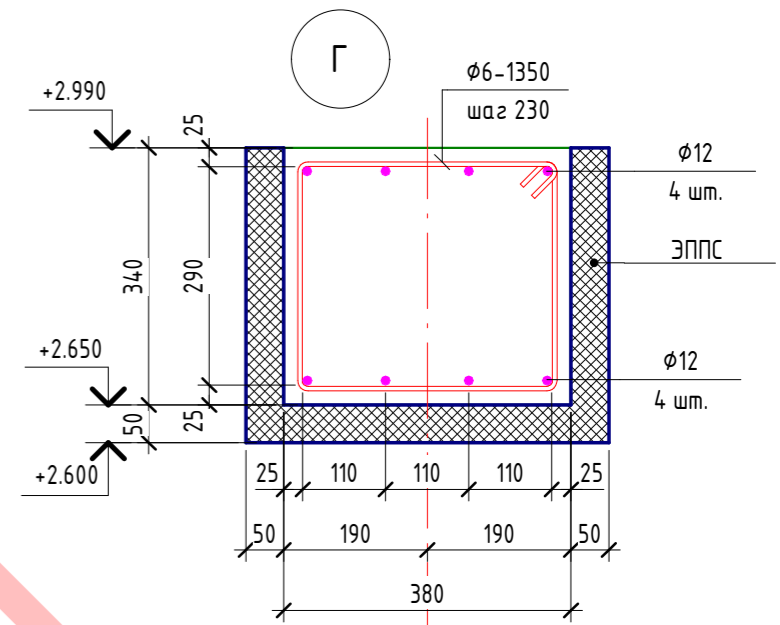
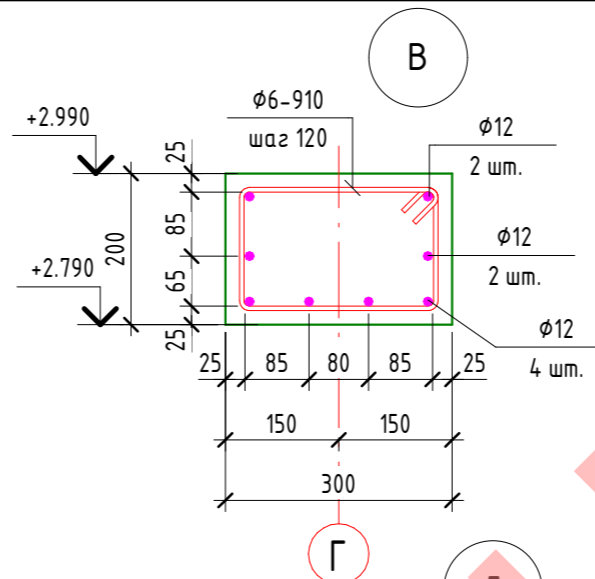
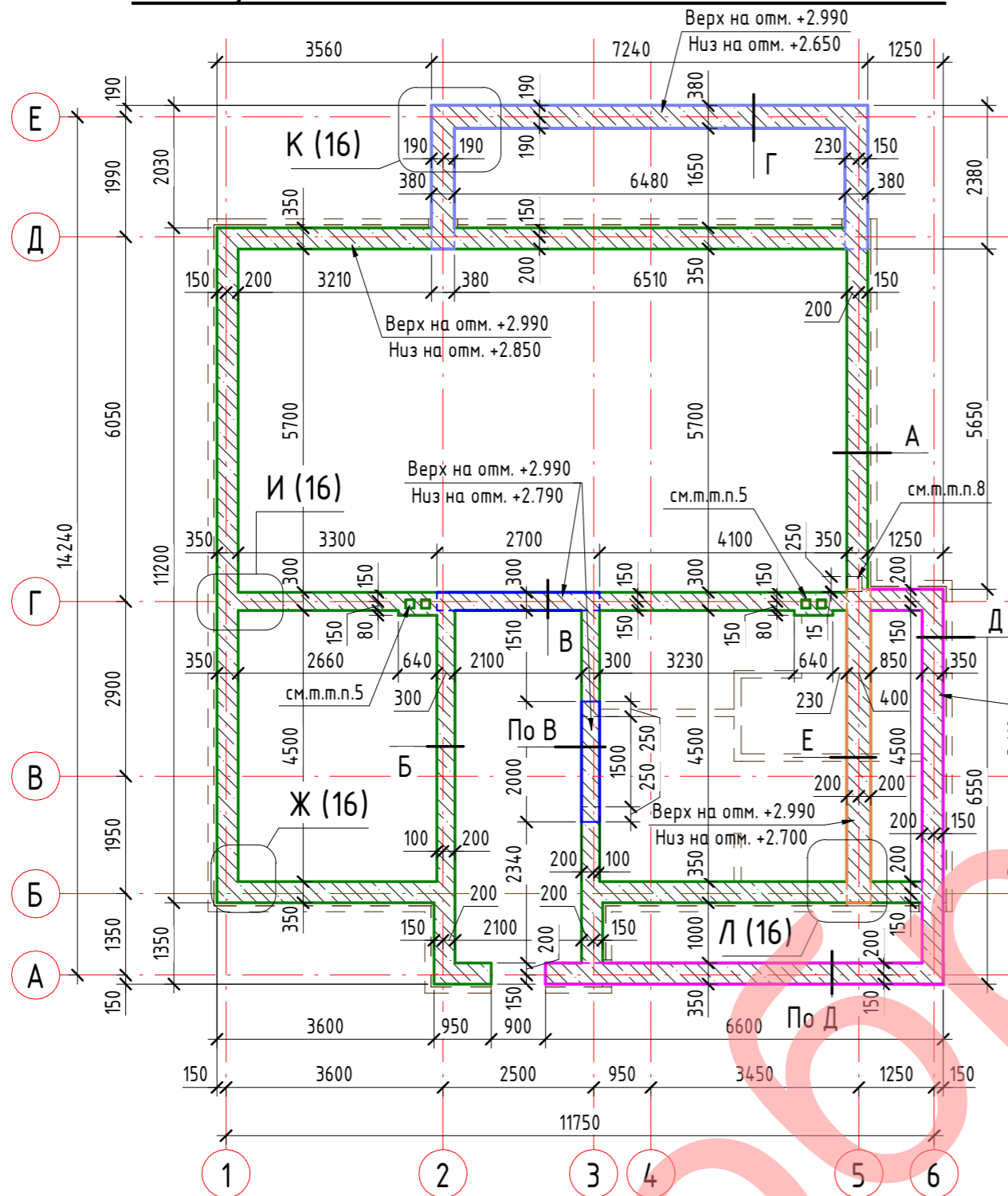
1. Общие данные см. л. 4.
2. Арматурные стержни укладывать с соблюдением минимального защитного слоя в 25 мм.

Стандарт-КР

Строительство многоквартирного жилого дома

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
						Одноквартирный жилой дом		
Одноквартирный жилой дом						Стадия	Лист	Листов
Спецификация элементов на перемычки 1-го этажа. Ведомость деталей						РП	14	
						 ООО "Проект-Мспец"		

Опалубочный план монолитного пояса Мп-1



- Общие данные см. л. 4.
- Данный лист читать совместно с л.16.
- Спецификация на монолитный пояс см. л. 16.
- 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 6, А/3-6, Г/5-6 - М12х400/шаг 800 (согласно узлу Д).
- Узлы монолитного пояса Мп-1 армировать согласно узлам Ж...Л (см. л.16).
- Установить закладную деталь МН 122-6 (сер. 1.400-15 вып.1) для опирания Бм-2.

Стандарт-КР					
Строительство одноквартирного жилого дома					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП					
Разраб.					
Гл. спец.					
Н. контр.					
Одноквартирный жилой дом				Стадия	Лист
Опалубочный план Мп-1. Узлы А...Е				РП	15
				Листов	
				ООО "Проект-Мспец"	

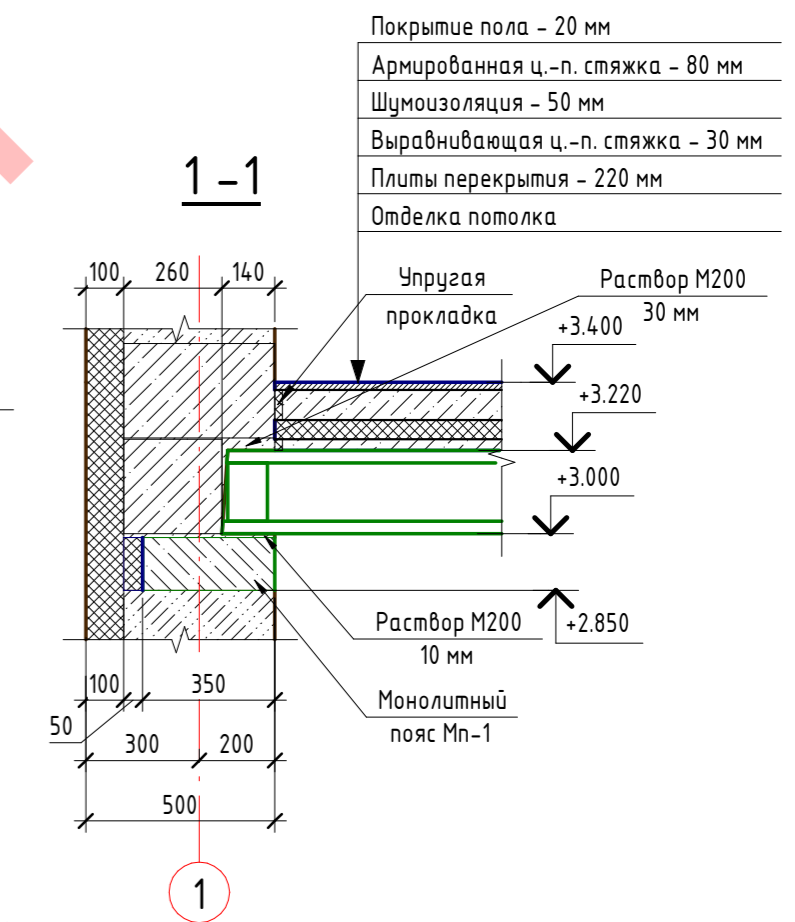
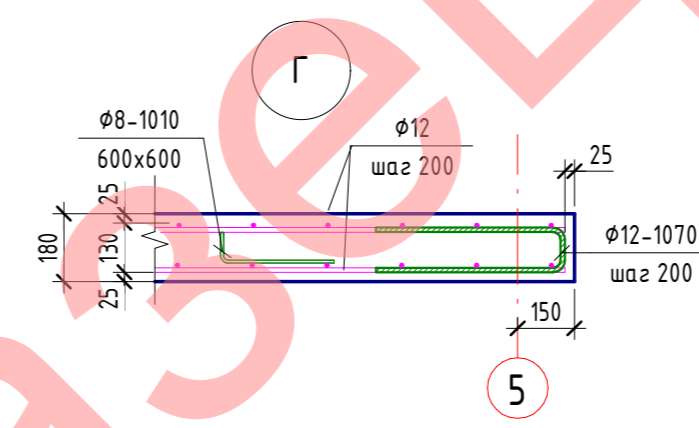
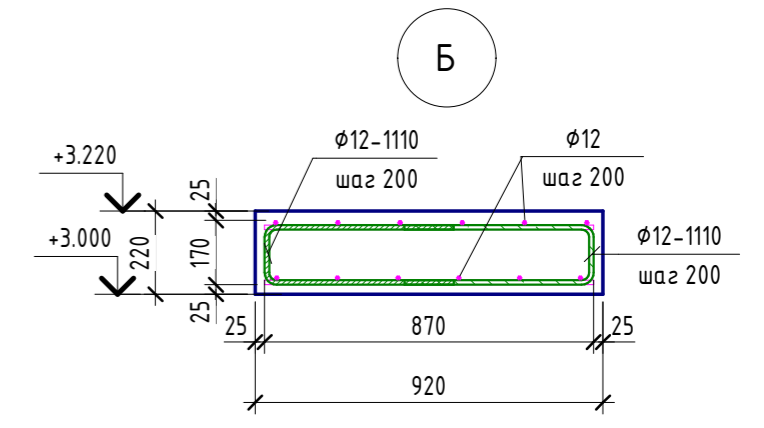
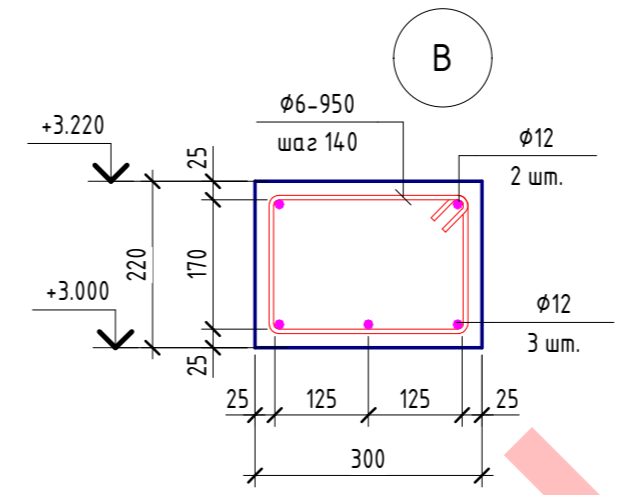
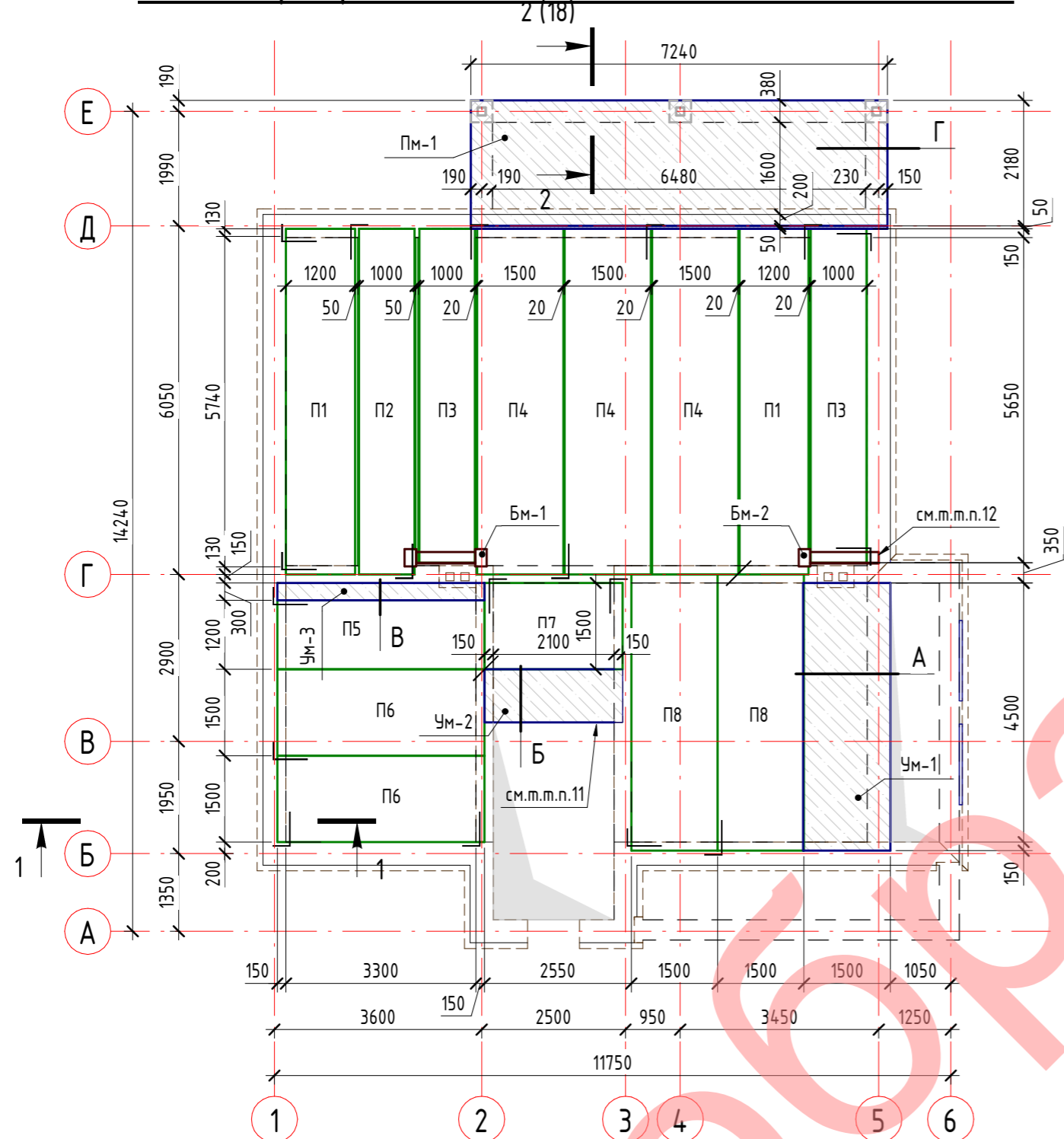
Согласовано

Взам. инв. №

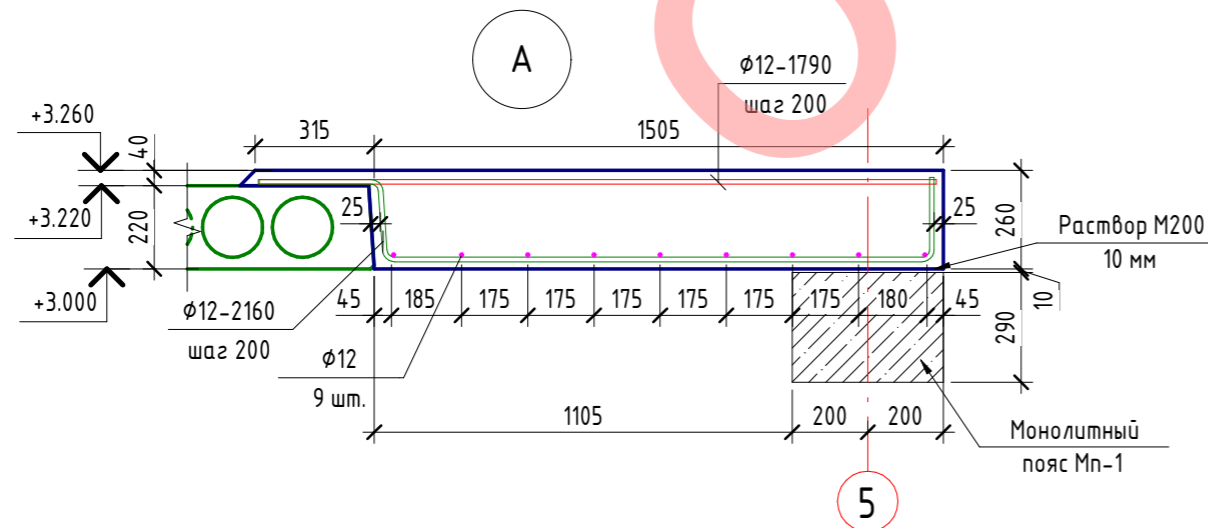
Подп. и дата

Инв. № подл.

План перекрытия 1-го этажа (низ на отм.+3.000)



- Общие данные см. л. 4.
- Данный лист читать совместно с л. 18.
- Спецификация элементов на перекрытие см. на л. 18.
- 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.
- Стены не доводить до перекрытия на 30 мм, промежуток заполнить упругим материалом.
- В случае устройства монолитной лестницы предусмотреть выпуски арматуры $\phi 12$ из монолитного участка Ум-2 длиной 1000 мм.
- Бм-2 приварить к закладной детали МН 122-6 (сер.1.4.00-15 вып.1).



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

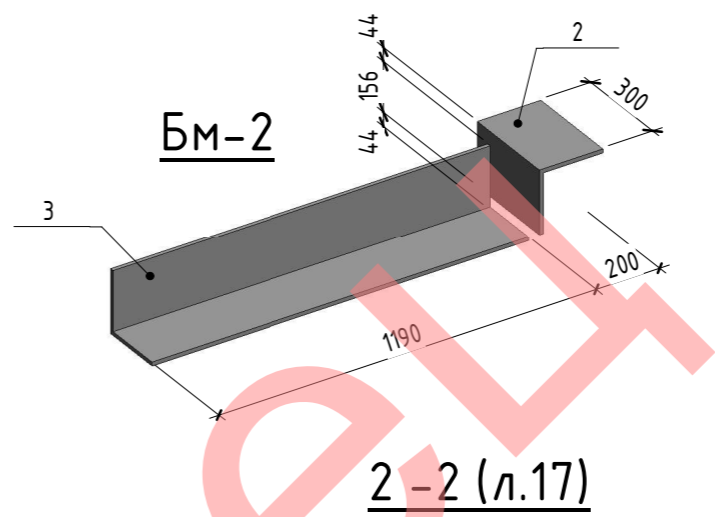
Стандарт-КР					
Строительство многоквартирного жилого дома					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП					
Разраб.					
Гл. спец.					
Н.контр.					
Одноквартирный жилой дом				Стадия	Лист
План перекрытия 1-го этажа (низ на отм.+3.000). Разрез 1-1. Узлы А...Г				РП	17
ООО "Проект-Мспец"					

Спецификация элементов на перекрытие 1-го этажа

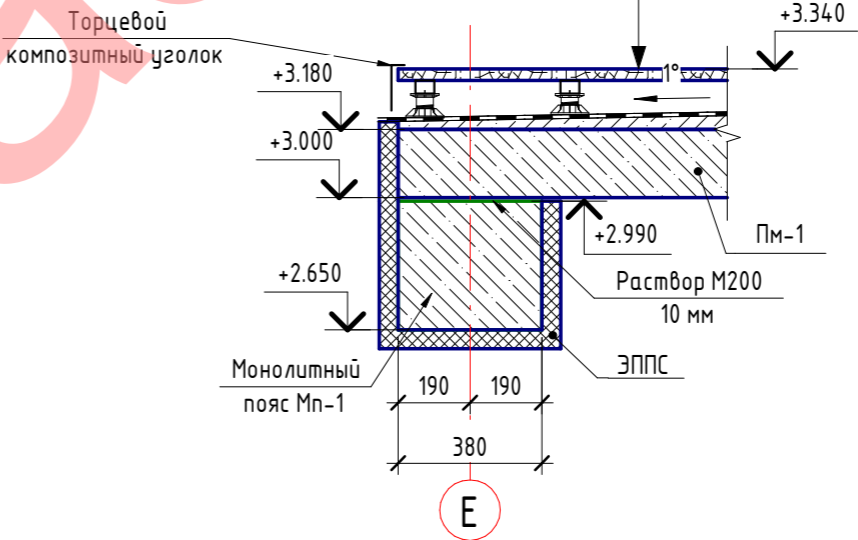
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
Арматурные стержни					
φ6-950		6A240 ГОСТ 5781-82 L=950 мм	27	0.21	5.72
φ8-1010		8A500 ГОСТ 5781-82 L=1010 мм	17	0.40	6.79
φ12-1070		12A500 ГОСТ 5781-82 L=1070 мм	96	0.95	91.36
φ12-1110		12A500 ГОСТ 5781-82 L=1110 мм	38	0.99	37.51
φ12-1790		12A500 ГОСТ 5781-82 L=1790 мм	24	1.59	38.16
φ12-2160		12A500 ГОСТ 5781-82 L=2160 мм	24	1.92	46.01
φ12		12A500 ГОСТ 5781-82 L _{общ} = 440 м	1	391.01	391.01
Железобетонные элементы					
П1	Серия 1.141-1	ПК 60.12-12та	2	2150	
П2	Серия 1.141-1	ПК 60.10-8та	1	1780	
П3	Серия 1.141-1	ПК 58.10-8та	2	1730	
П4	Серия 1.141-1	ПК 60.15-8та	3	2850	
П5	Серия 1.141-1	ПК 36.12-8та	1	1330	
П6	Серия 1.141-1	ПК 36.15-12.5та	2	1700	
П7	Серия 1.141-1	ПК 24.15-10та	1	1200	
П8	Серия 1.141-1	ПК 48.15-8та	2	2300	
Материалы					
Пм-1	ГОСТ 26633-2012	Бетон В25, м ³	1	2.84	
Чм-1	ГОСТ 26633-2012	Бетон В25, м ³	1	1.89	
Чм-2	ГОСТ 26633-2012	Бетон В25, м ³	1	0.49	
Чм-3	ГОСТ 26633-2012	Бетон В25, м ³	1	0.24	
Стальные элементы					
1	ГОСТ 8509-93	Уголок 200x12 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-2015 l= 1025 мм	1	37.90	37.90
2	ГОСТ 8509-93	Уголок 200x12 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-2015 l= 300 мм	3	11.09	33.28
3	ГОСТ 8509-93	Уголок 200x12 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-2015 l= 1191 мм	1	44.04	44.04

Ведомость деталей

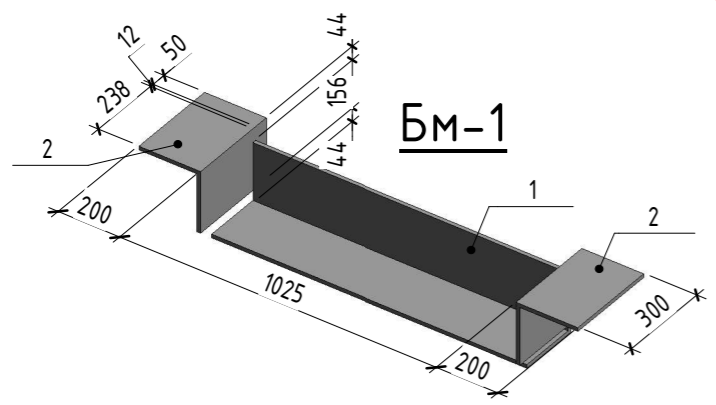
Поз.	Эскиз				
	Форма	А, мм	В, мм	С, мм	Длина стержня, мм
φ6-950		265	185	0	950
φ8-1010		300	80	300	1010
φ12-1070		500	120	0	1070
φ12-1110		500	160	0	1110
φ12-2160		325	215	1455	2160



- 2-2 (л.17)**
- Террасная ДПК доска - 30 мм
 - Лаги алюминиевые 50x35 (шаг 400 мм)
 - Регулируемые пластиковые опоры
 - Гидроизоляция
 - Уклонообразующая ц./п. стяжка - 30-60 мм
 - Монолитная плита - 180 мм

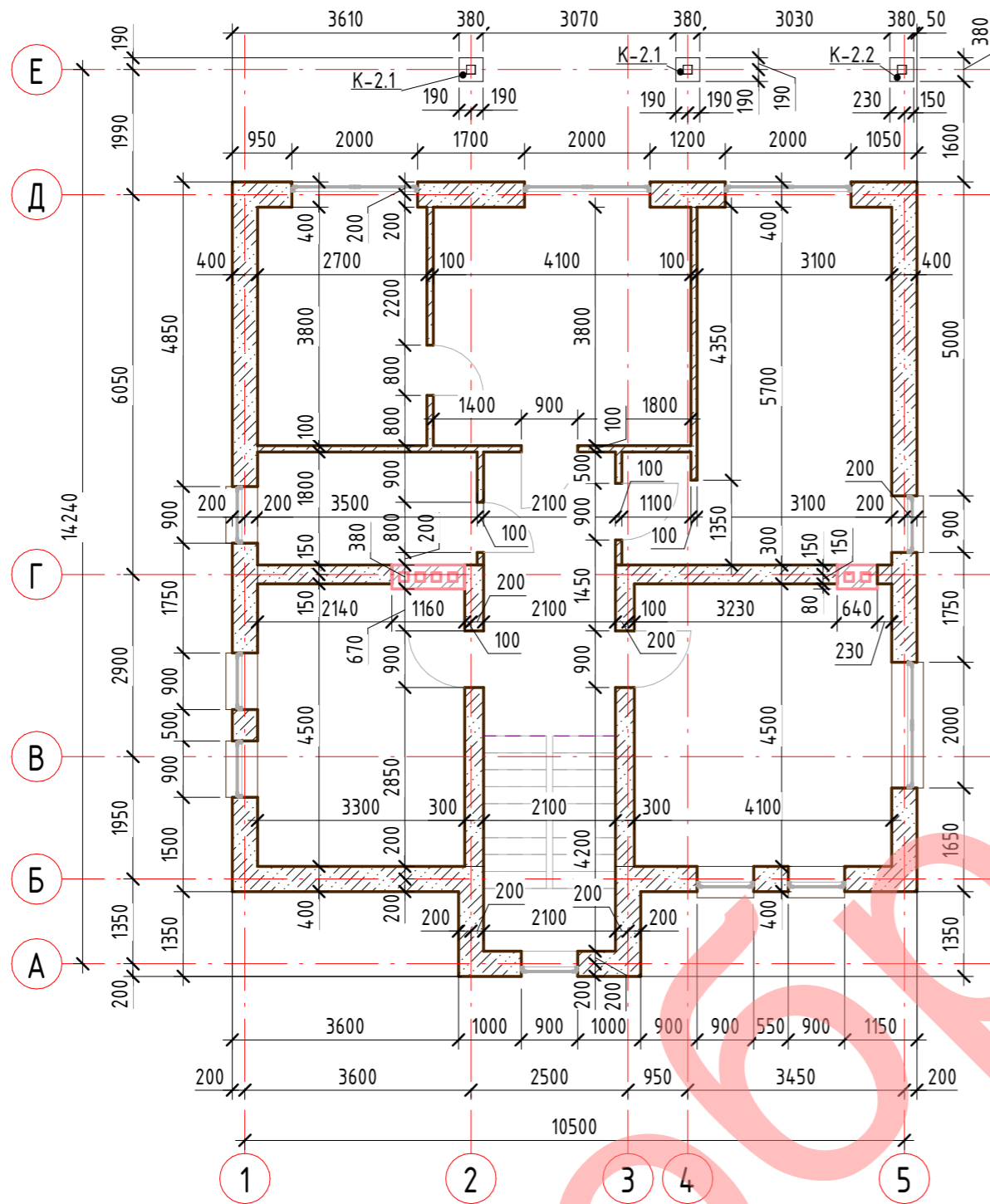


- Расход арматуры поз. φ12 дан без учета раскроя и перехлестов. Длину арматурных стержней уточнить по месту.
- Стыковку арматурных стержней φ12 производить с перехлестом 500 мм.

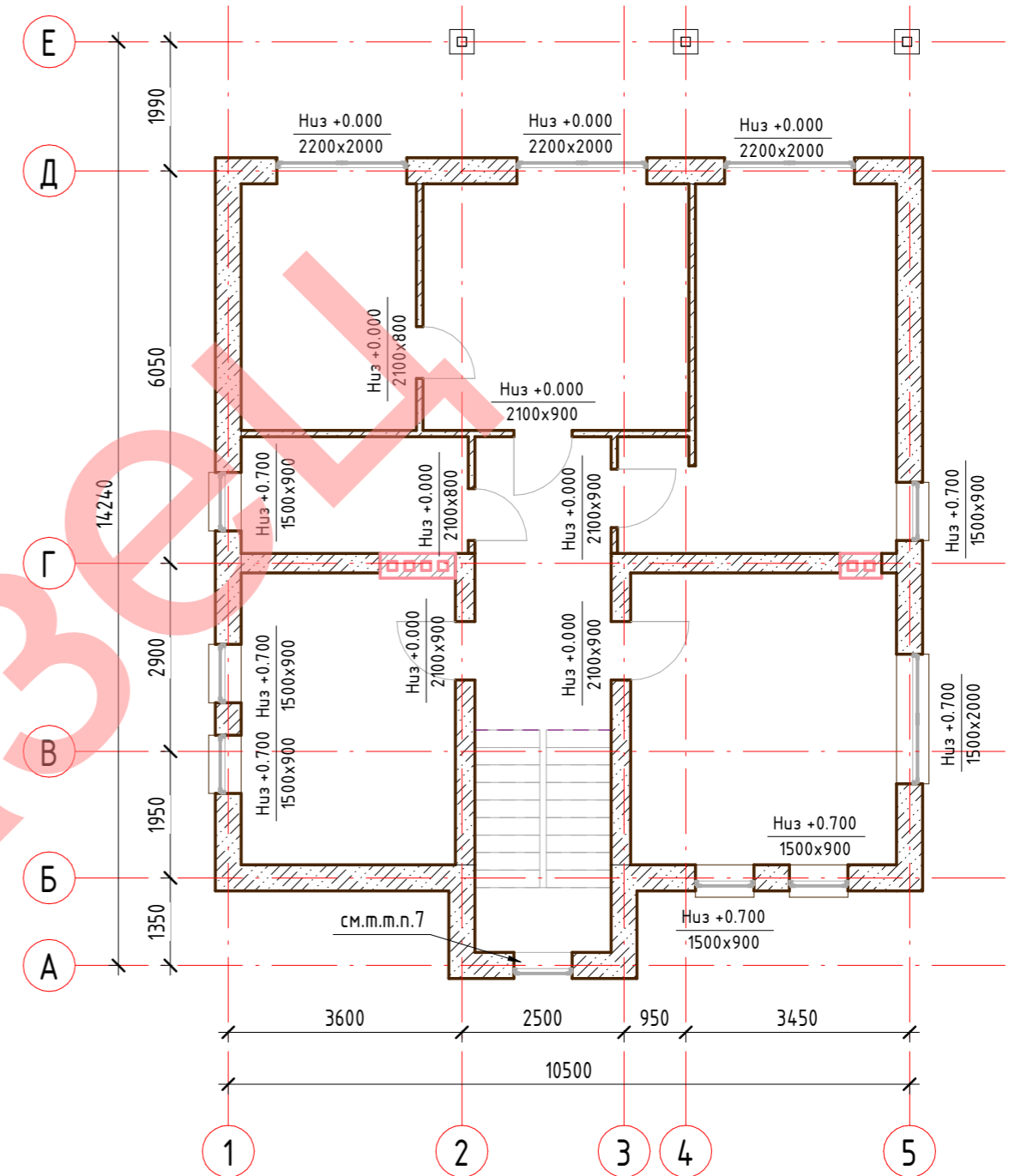


Стандарт-КР					
Строительство одноквартирного жилого дома					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП					
Разраб.					
Гл. спец.					
Н.контр.					
Одноквартирный жилой дом				Стадия	Лист
РП				18	Листов
Разрез 2-2, Бм-1..Бм-2. Спецификация элементов на перекрытие 1-го этажа. Ведомость деталей					

Кладочный план 2-го этажа


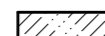



План оконных и дверных проемов 2-го этажа



- Общие данные см. л. 4.
- Размеры даны по блокам без учета слоя утепления.
- Кладку из блоков выполнять на тонкослойном клеевом растворе М50 толщиной 3 мм.
- Кладку столбов и вентканалов вести из керамического рядового полнотелого одинарного кирпича марки М200 на цементном растворе марки М100 толщиной 12 мм.
- Армирование кладки выполнять в подоконной зоне по рисункам 1 и 2 (л.10).
- Требования к стенам см. л.11.
- Оконный проем дан в плане 1 этажа см.л.11.
- На листе приняты следующие обозначения:

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

 - перегородки и каналы из керамического кирпича;
 - стены и перегородки из ячеистобетонных блоков.

Стандарт-КР					
Строительство многоквартирного жилого дома					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП					
Разраб.					
Гл.спец.					
Н.контр.					
Одноквартирный жилой дом				Стадия	Лист
				РП	19
Кладочный план 2-го этажа. План оконных и дверных проемов 2-го этажа				 ООО "Проект-Мспец"	

Спецификация элементов на колонны 2 этажа

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
Арматурные стержни					
φ6-470		6А240 ГОСТ 5781-82 L=470 мм	24	0.11	2.53
φ12-1520		12А500 ГОСТ 5781-82 L=1520 мм	12	1.35	16.20
Материалы					
К-2.1	ГОСТ 26633-2012	Бетон В25, м ³	2		0.06
К-2.2	ГОСТ 26633-2012	Бетон В25, м ³	1		0.03
Деревянные элементы					
Ст-1490	ГОСТ 24454-80	Брус-2-хв.-200x200 l=1490 мм	2	0.119	

Ведомость деталей

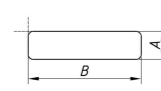
Поз.	Эскиз			
	Форма	А, мм	В, мм	Длина стержня, мм
φ6-470		105	105	470

Рисунок 1

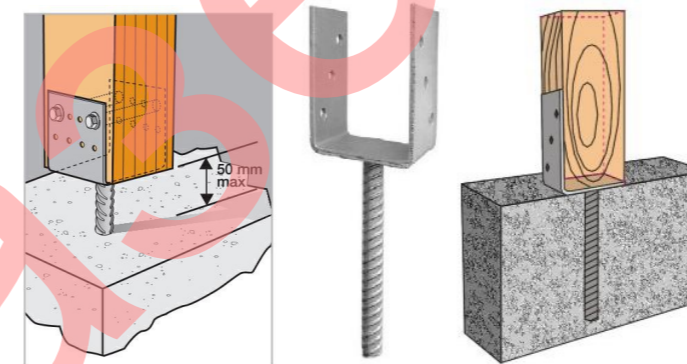
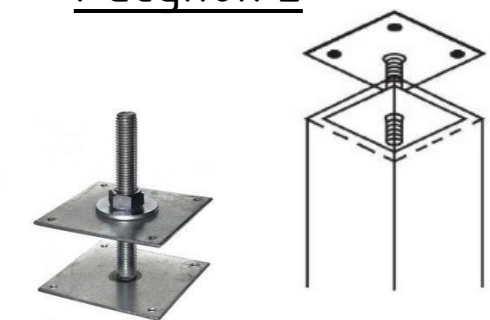



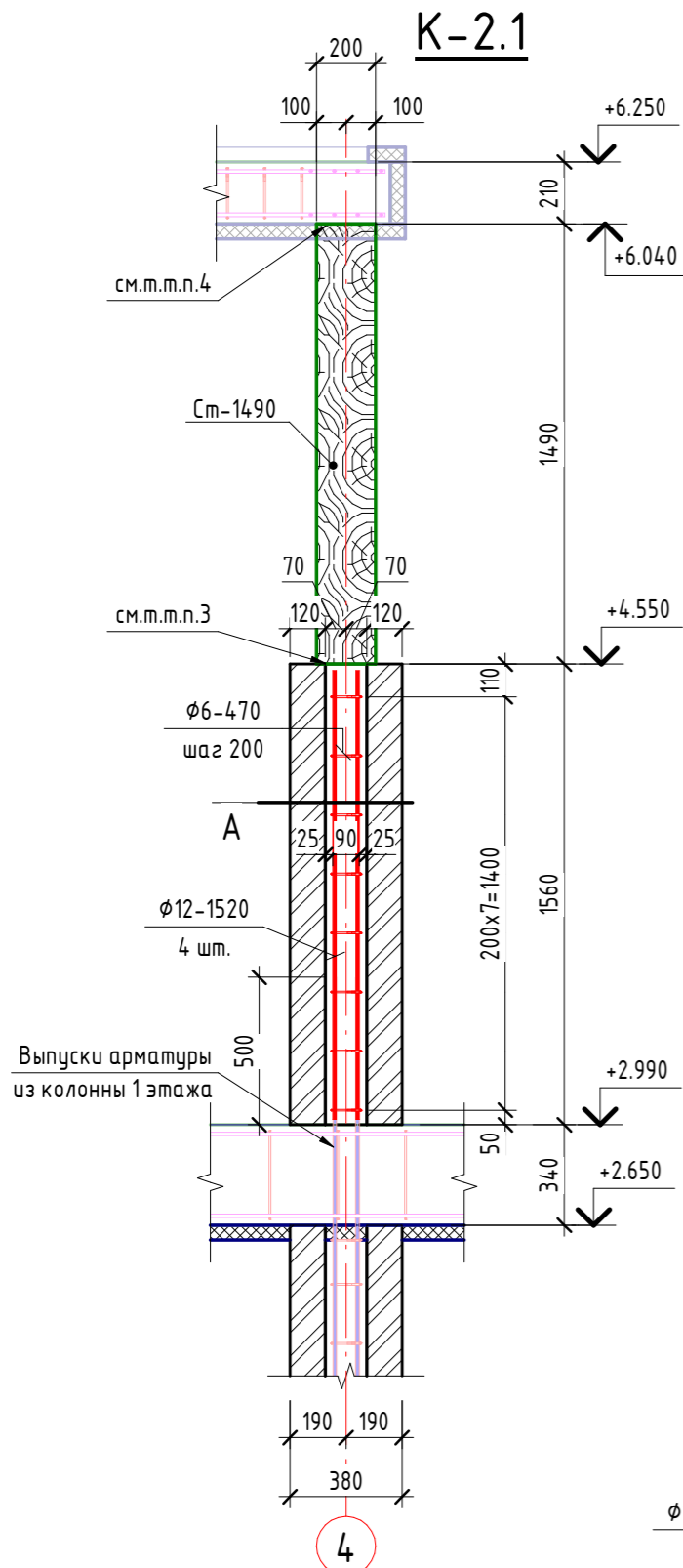
Рисунок 2



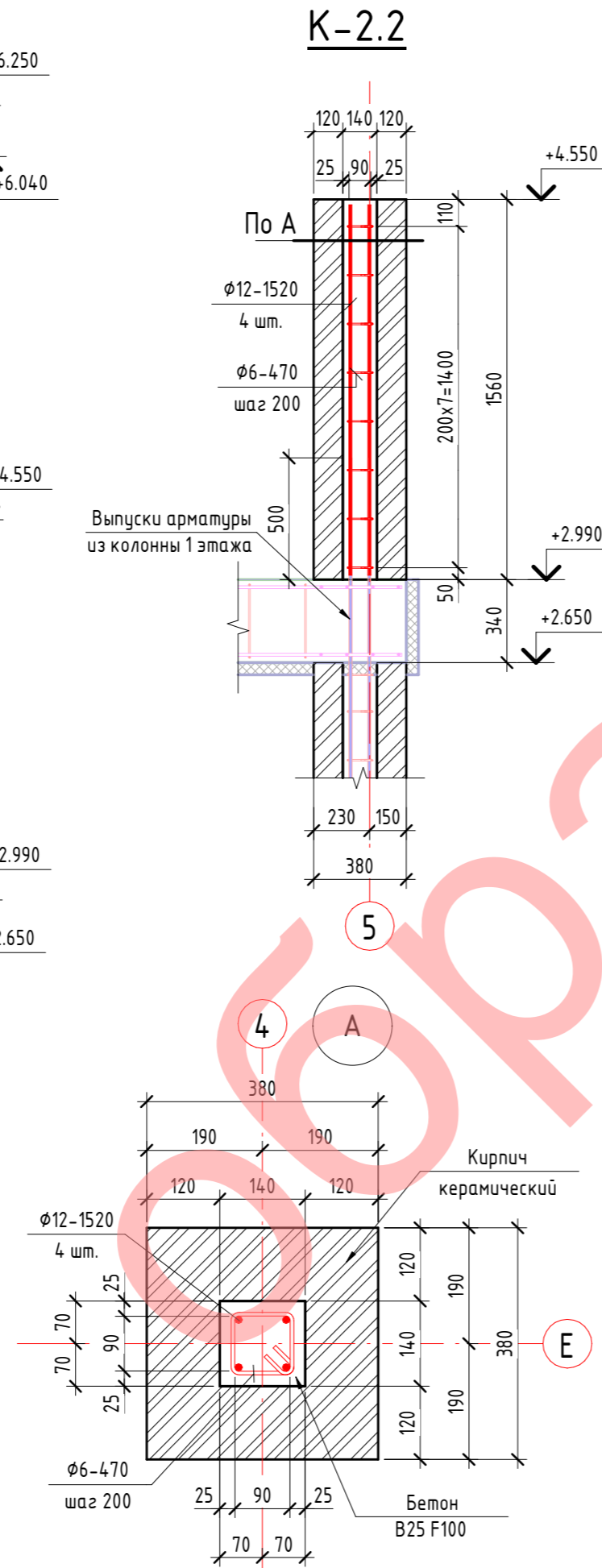
1. Общие данные см. л. 4.
2. План расположения колонн см. л. 19.
3. Деревянную стойку Ст-1490 крепить к кирпичным колоннам при помощи опоры колонны по рисунку 1.
4. Деревянную стойку Ст-1490 крепить к монолитному поясу при помощи регулируемой опоры по рисунку 2. Опору приварить к закладной детали.

Стандарт-КР					
Строительство одноквартирного жилого дома					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП					
Разраб.					
Гл. спец.					
Н. контр.					
Одноквартирный жилой дом				Стадия	Лист
Одноквартирный жилой дом				РП	20
К-2.1...К-2.2. Узел А. Спецификация элементов на колонны 2 этажа. Ведомость деталей				 ООО "Проект-Мспец"	

К-2.1



К-2.2



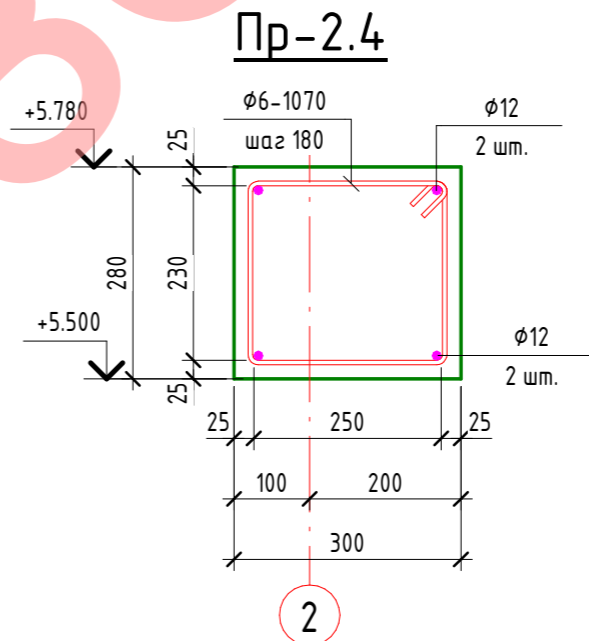
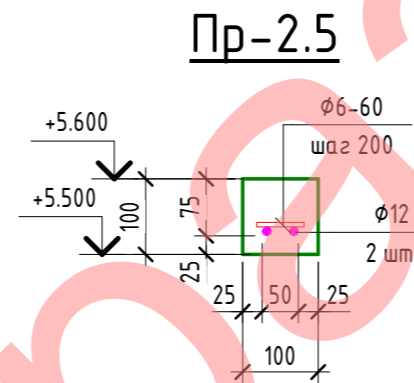
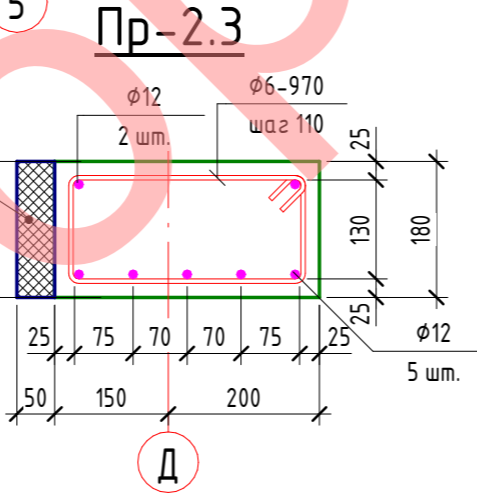
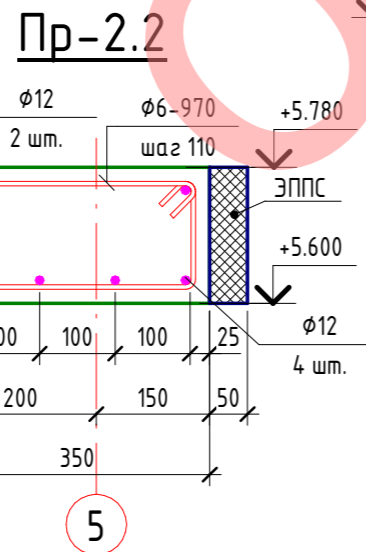
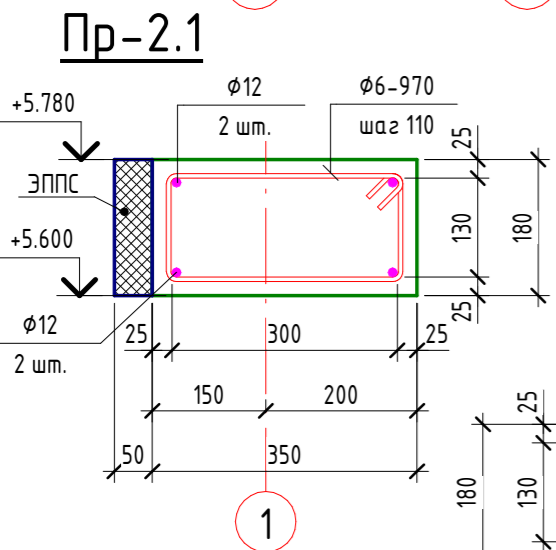
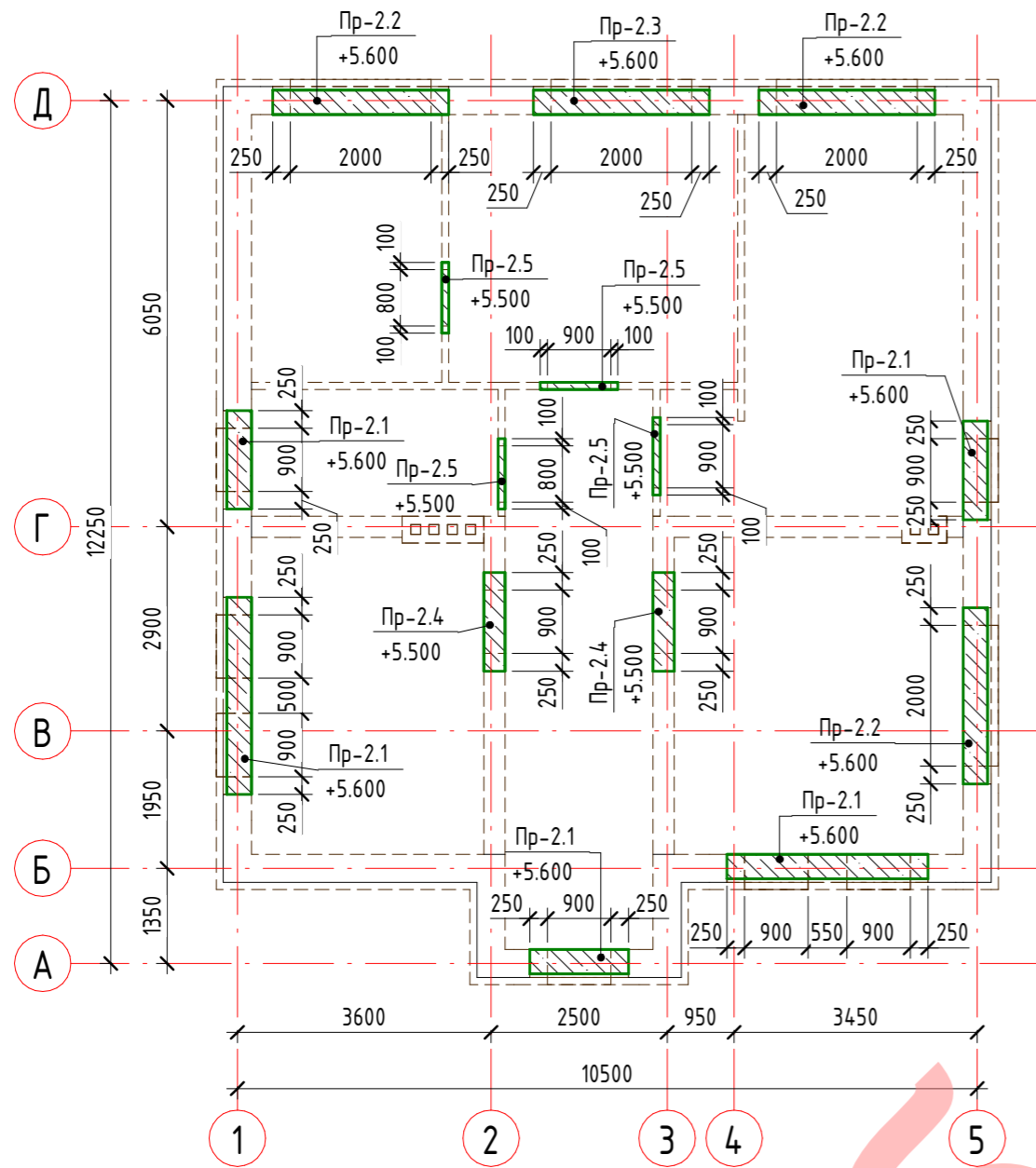
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Маркировочный план перемычек 2-го этажа



Спецификация элементов на перемычки 2 этажа

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
Арматурные стержни					
φ6-60		6A240 ГОСТ 5781-82 L=60 мм	26	0.01	0.36
φ6-970		6A240 ГОСТ 5781-82 L=970 мм	192	0.22	41.52
φ6-1070		6A240 ГОСТ 5781-82 L=1070 мм	18	0.24	4.29
φ12		12A500 ГОСТ 5781-82 Lобщ= 120 м	1	105.88	105.88
Материалы					
Пр-2.1	ГОСТ 26633-2012	Бетон В25, м³	5		0.62
Пр-2.2	ГОСТ 26633-2012	Бетон В25, м³	3		0.47
Пр-2.3	ГОСТ 26633-2012	Бетон В25, м³	1		0.16
Пр-2.4	ГОСТ 26633-2012	Бетон В25, м³	2		0.24
Пр-2.5	ГОСТ 26633-2012	Бетон В25, м³	4		0.04

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз			
	Форма	А, мм	В, мм	Длина стержня, мм
φ6-970		315	145	970
φ6-1070		265	245	1070

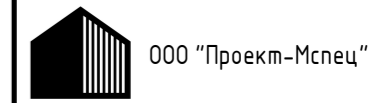
- Общие данные см. л. 4.
- Перемычки по наружным стенам утеплить ЭППС - 50мм.
- На маркировочном плане указаны отметки низа перемычек.

Стандарт-КР

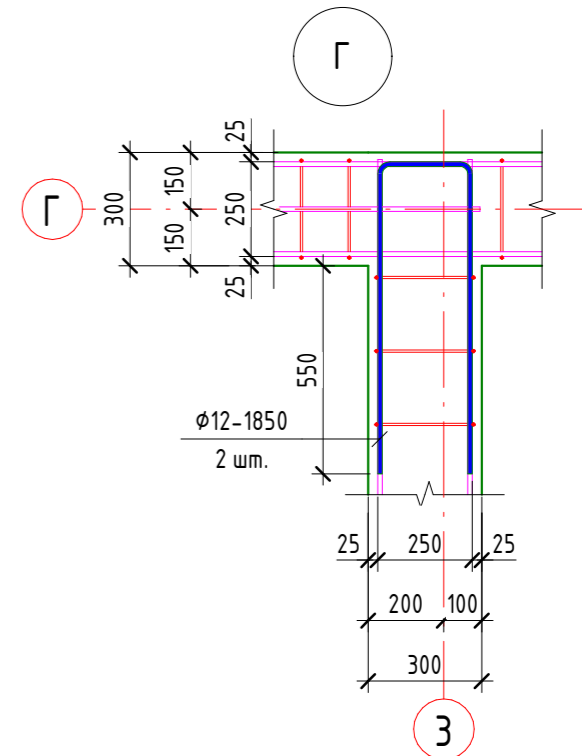
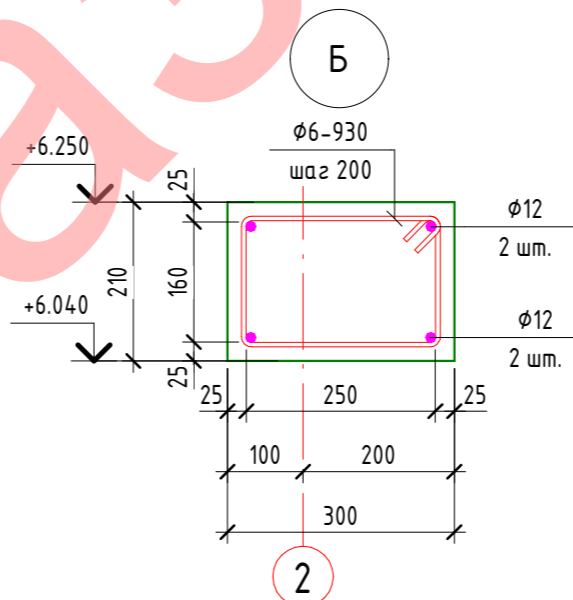
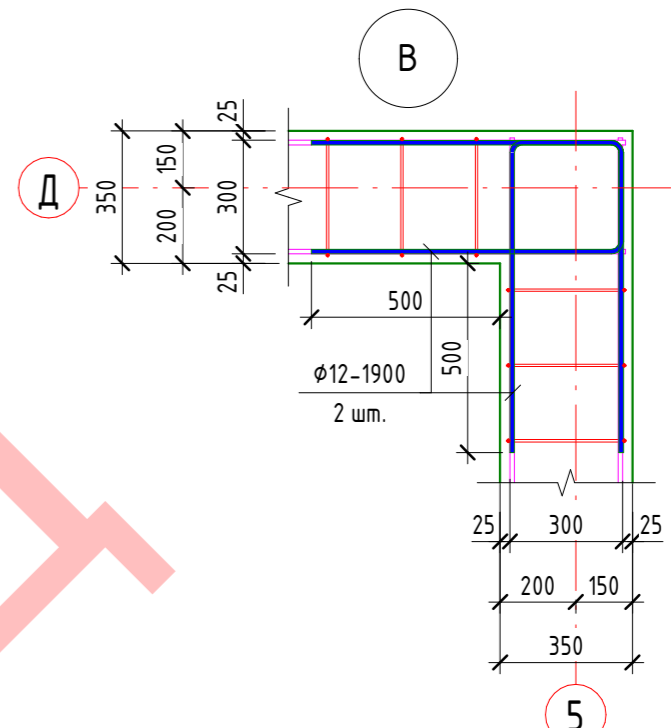
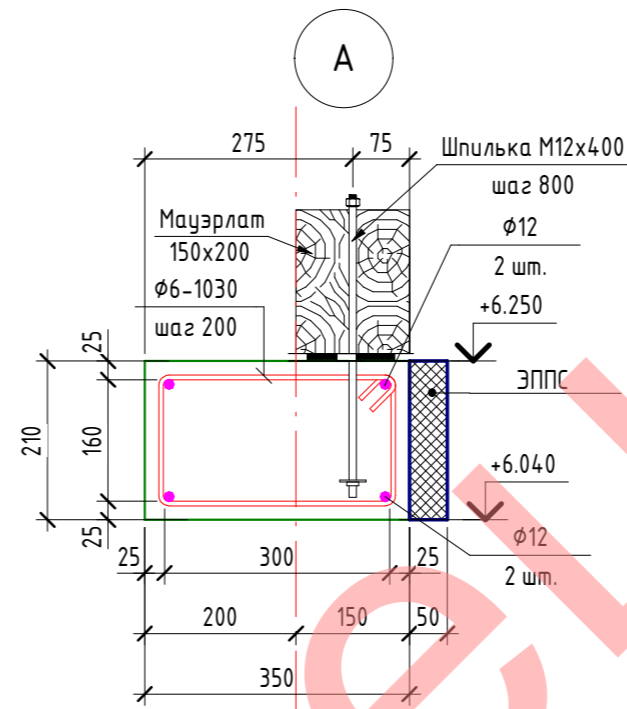
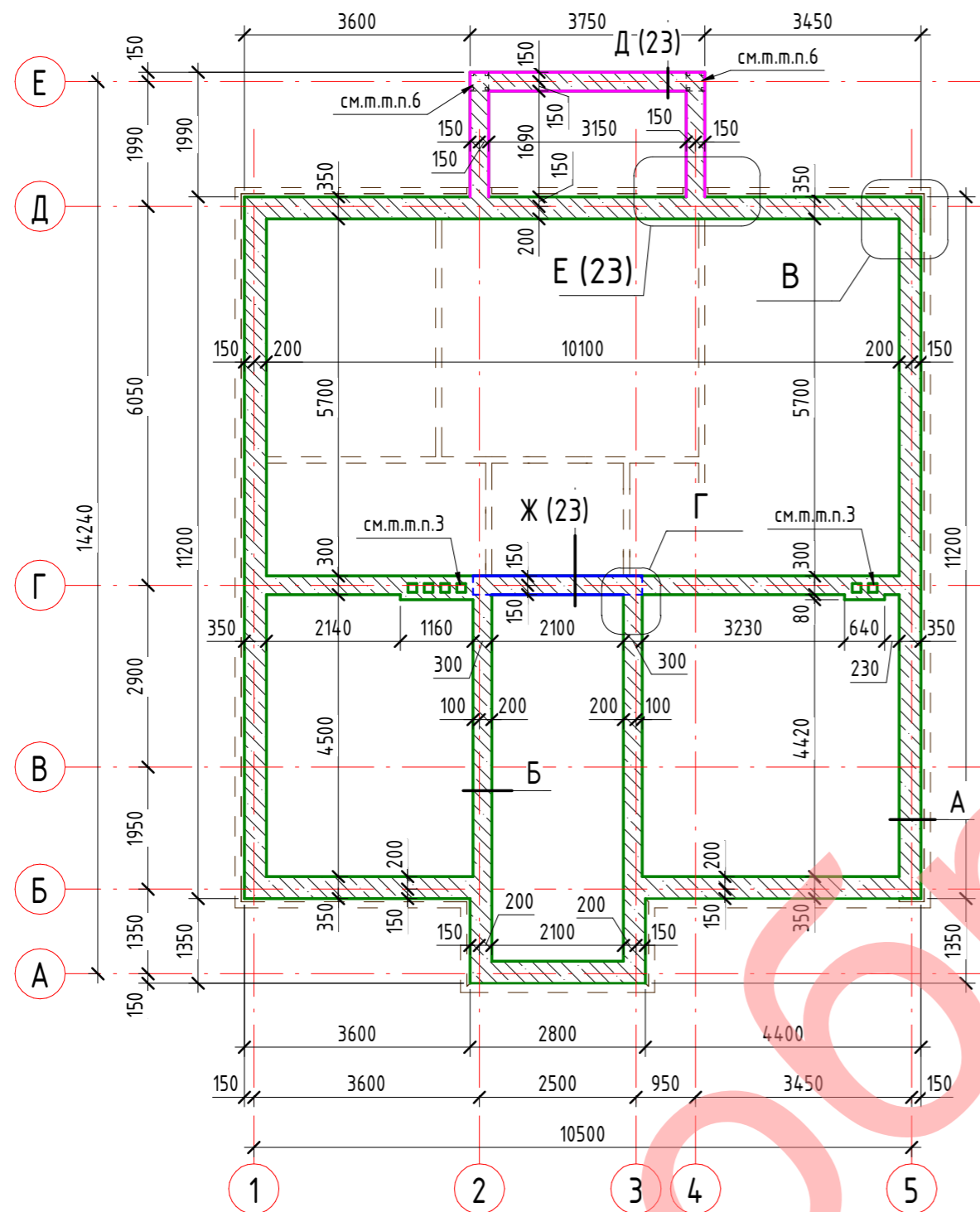
Строительство многоквартирного жилого дома

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Одноквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
ГИП							Одноквартирный жилой дом	РП	21
Разраб.									
Гл. спец.									
Н.контр.									

Маркировочный план перемычек 2-го этажа.
Пр-2.1...Пр-2.5. Спецификация элементов на перемычки 2 этажа. Ведомость деталей



Опалубочный план монолитного пояса Мп-2 (низ на отм. +6.040)



- Общие данные см. л. 4.
- 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 А...Б, Д, 1, 5 - М12х400/шаг 800 (согласно узлу А);
 - по осям Е, 2/А-Б, 3/А-Б, 2/Д-Е, 3/Д-Е - М12х300/шаг 800 (согласно узлу Д л.23).
 - по осям Г, 2/Б-Г, 3/Б-Г - не требуется.
- Узлы монолитного пояса Мп-1 армировать согласно узлам В...Г, Е(л.23).
- Установить снизу закладные детали МН 126-6 (сер. 1.400-15 вып. 1) для крепления колонн 2 этажа. Общее кол-во - 2 шт.

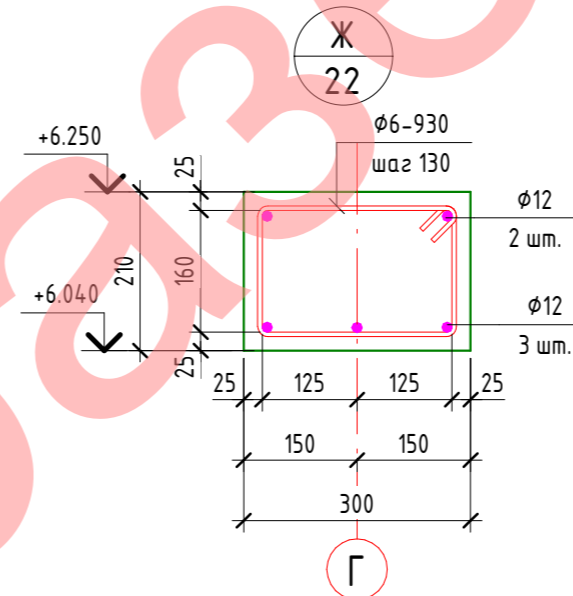
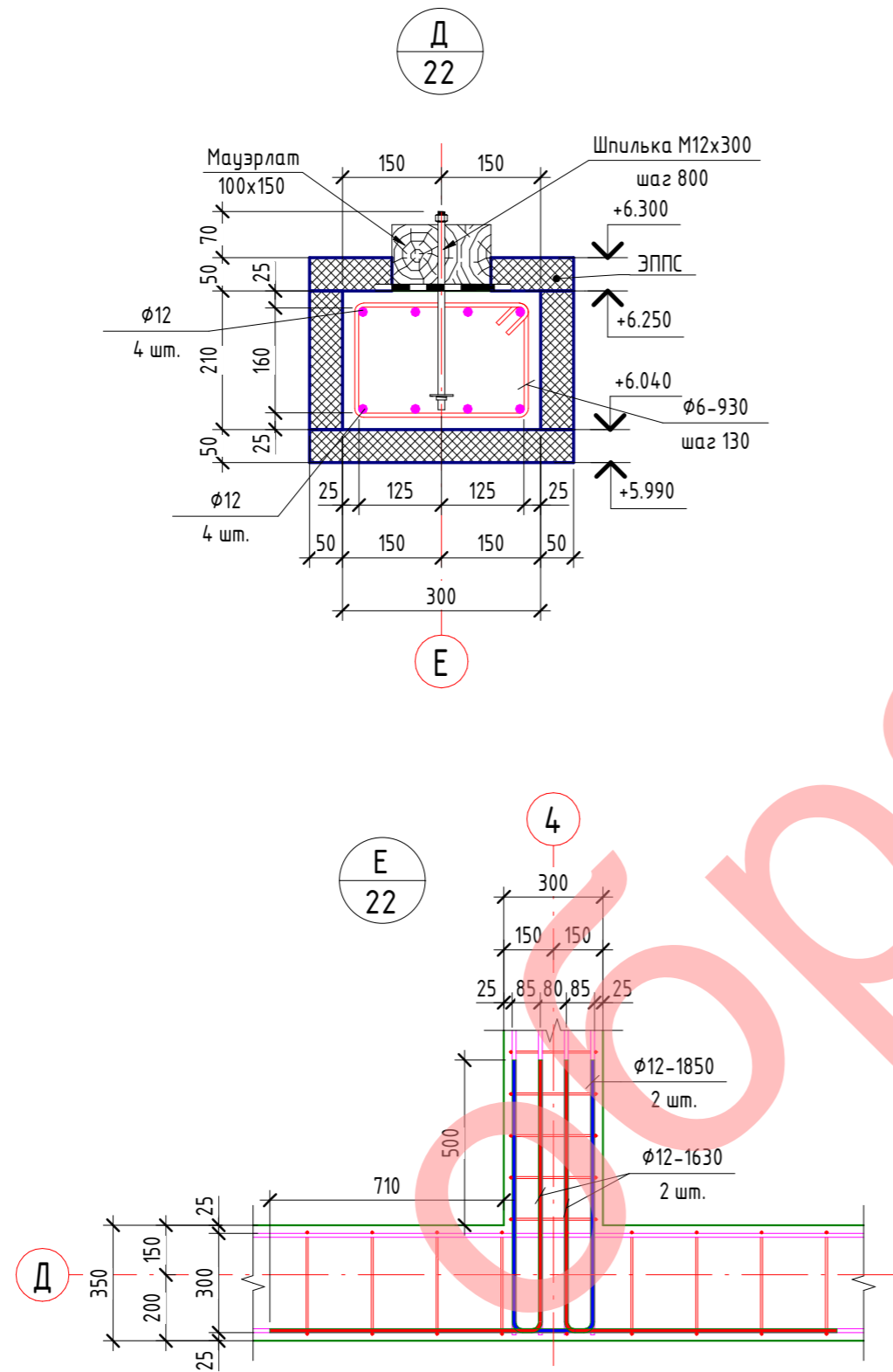
Стандарт-КР					
Строительство одноквартирного жилого дома					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП					
Разраб.					
Гл.спец.					
Н.контр.					
Одноквартирный жилой дом				Стадия	Лист
Опалубочный план монолитного пояса Мп-2 (низ на отм. +6.040). Узлы А...Г				РП	22
				Листов	
				ООО "Проект-Мспец"	

Спецификация элементов на Мп-2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
Арматурные стержни					
φ6-930		6A240 ГОСТ 5781-82 L=930 мм	151	0.21	31.31
φ6-1030		6A240 ГОСТ 5781-82 L=1030 мм	227	0.23	52.12
φ12-1630		12A500 ГОСТ 5781-82 L=1630 мм	16	1.44	23.11
φ12-1850		12A500 ГОСТ 5781-82 L=1850 мм	20	1.65	32.92
φ12-1900		12A500 ГОСТ 5781-82 L=1900 мм	28	1.69	47.33
φ12		12A500 ГОСТ 5781-82 Lобщ= 350 м	1	310.16	310.16
Материалы					
Мп-2	ГОСТ 26633-2012	Бетон В25, м ³	1	4.99	

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз			
	Форма	А, мм	В, мм	Длина стержня, мм
φ6-930		265	175	930
φ6-1030		315	175	1030
φ12-1630		825	825	1630
φ12-1850		825	250	1850
φ12-1900		825	300	1900



- Расход арматуры поз. φ12 дан без учета раскря и перехлестов. Длину арматурных стержней уточнить по месту.
- Стыковку арматурных стержней φ12 производить с перехлестом 500 мм.

Стандарт-КР

Строительство одноквартирного жилого дома

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Одноквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
ГИП							Одноквартирный жилой дом	РП	23
Разраб.						Узлы Д...Ж. Спецификация элементов на Мп-2. Ведомость деталей			
Гл. спец.									
Н.контр.									

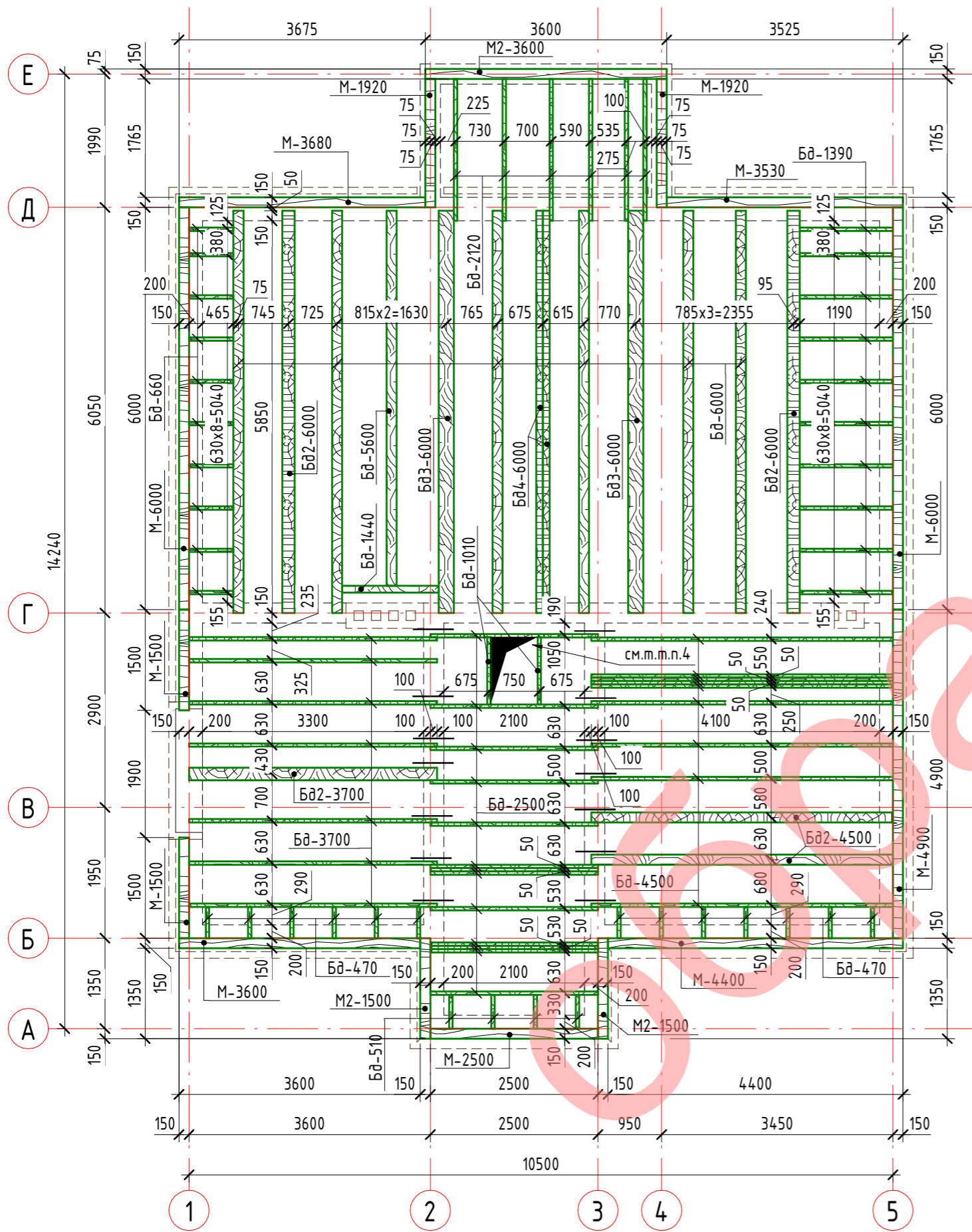
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Схема расположения балок перекрытия 2 этажа



Спецификация элементов на перекрытие

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Объем, м ³	Примеч.
Деревянные элементы					
Бд-470	ГОСТ 24454-80	Доска-2-хв.-50x200 l=470 мм	13	0.060	
Бд-510	ГОСТ 24454-80	Доска-2-хв.-50x200 l=510 мм	4	0.020	
Бд-660	ГОСТ 24454-80	Доска-2-хв.-50x200 l=660 мм	10	0.066	
Бд-1010	ГОСТ 24454-80	Доска-2-хв.-50x200 l=1010 мм	2	0.020	
Бд-1390	ГОСТ 24454-80	Доска-2-хв.-50x200 l=1390 мм	10	0.139	
Бд-1440	ГОСТ 24454-80	Брус-2-хв.-100x200 l=1440 мм	1	0.029	
Бд-2120	ГОСТ 24454-80	Доска-2-хв.-50x200 l=2120 мм	6	0.127	
Бд-2500	ГОСТ 24454-80	Доска-2-хв.-50x200 l=2500 мм	13	0.325	
Бд-3700	ГОСТ 24454-80	Доска-2-хв.-50x200 l=3700 мм	7	0.259	
Бд-4500	ГОСТ 24454-80	Доска-2-хв.-50x200 l=4500 мм	9	0.405	
Бд-5600	ГОСТ 24454-80	Брус-2-хв.-150x200 l=5600 мм	1	0.168	
Бд-6000	ГОСТ 24454-80	Брус-2-хв.-150x200 l=6000 мм	6	1.080	
Бд2-3700	ГОСТ 20850-2014	Брус клееный.-185x270 l=3700 мм	1	0.185	клееный
Бд2-4500	ГОСТ 24454-80	Брус-2-хв.-150x200 l=4500 мм	2	0.270	
Бд2-6000	ГОСТ 20850-2014	Брус клееный.-185x270 l=6000 мм	2	0.599	клееный
Бд3-6000	ГОСТ 20850-2014	Брус клееный 225x300 l=6000 мм	2	0.810	клееный
Бд4-6000	ГОСТ 24454-80	Брус-2-хв.-100x200 l=6000 мм	2	0.240	
М-1500	ГОСТ 24454-80	Брус-2-хв.-150x200 l=1500 мм	2	0.090	
М-1920	ГОСТ 24454-80	Брус-2-хв.-100x150 l=1920 мм	2	0.057	
М-2500	ГОСТ 24454-80	Брус-2-хв.-100x150 l=2500 мм	1	0.038	
М-3530	ГОСТ 24454-80	Брус-2-хв.-150x200 l=3530 мм	1	0.106	
М-3600	ГОСТ 24454-80	Брус-2-хв.-150x200 l=3600 мм	1	0.108	
М-3680	ГОСТ 24454-80	Брус-2-хв.-150x200 l=3680 мм	1	0.110	
М-4400	ГОСТ 24454-80	Брус-2-хв.-150x200 l=4400 мм	1	0.132	
М-4900	ГОСТ 24454-80	Брус-2-хв.-150x200 l=4900 мм	1	0.147	
М-6000	ГОСТ 24454-80	Брус-2-хв.-150x200 l=6000 мм	2	0.360	
М2-1500	ГОСТ 24454-80	Брус-2-хв.-100x150 l=1500 мм	2	0.045	
М2-3600	ГОСТ 24454-80	Брус-2-хв.-100x150 l=3600 мм	1	0.054	

Согласовано

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

- Общие данные см. л. 4.
- Участки деревянных элементов, соприкасающиеся с каменной кладкой, обернуть Бикростом ТПП.
- Стык деревянных балок производить согласно узлу сопряжения балок.
- Лаз в чердачное пространство.
- Узел опорная балка перекрытия на наружной стене см. узел А л. 28.
- Балки перекрытия поз. Бд-470, Бд-510, Бд-660 разложить с шагом 630 мм.

Стандарт-КР

Строительство многоквартирного жилого дома

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

Одноквартирный жилой дом

Стадия	Лист	Листов
РП	24	

Схема расположения балок перекрытия 2 этажа.
Спецификация элементов на перекрытие 2 этажа

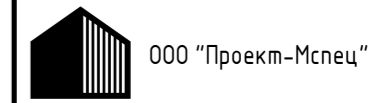
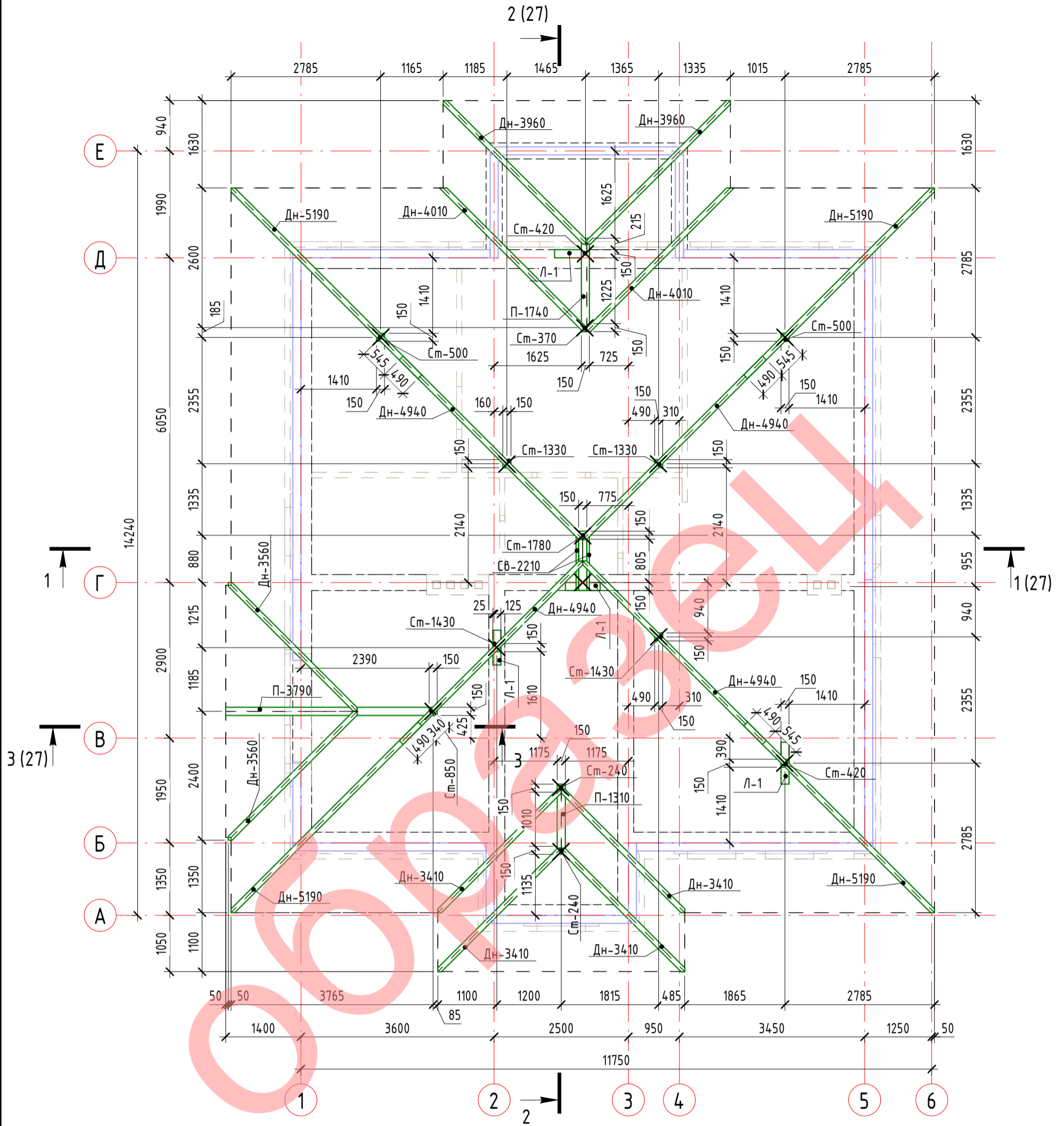


Схема расположения элементов подстропильной системы дома



Условные обозначения

Дн - диагональная нога
 К - кобылка
 Л - лежень
 М - мауэрлат
 П - прогон
 Св - связь
 Ст - стропильная нога
 Ст - стойка
 Ко - контродрешетка
 Лд - лодовая доска
 Об - обрешетка

1. Общие данные см. на л. 4.
2. Данный лист читать совместно с л. 26-30.
3. Спецификация элементов на стропильную систему см. л. 30.
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 см. л. 26.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Стандарт-КР

Строительство одноквартирного жилого дома

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

Одноквартирный жилой дом

Стадия	Лист	Листов
РП	25	

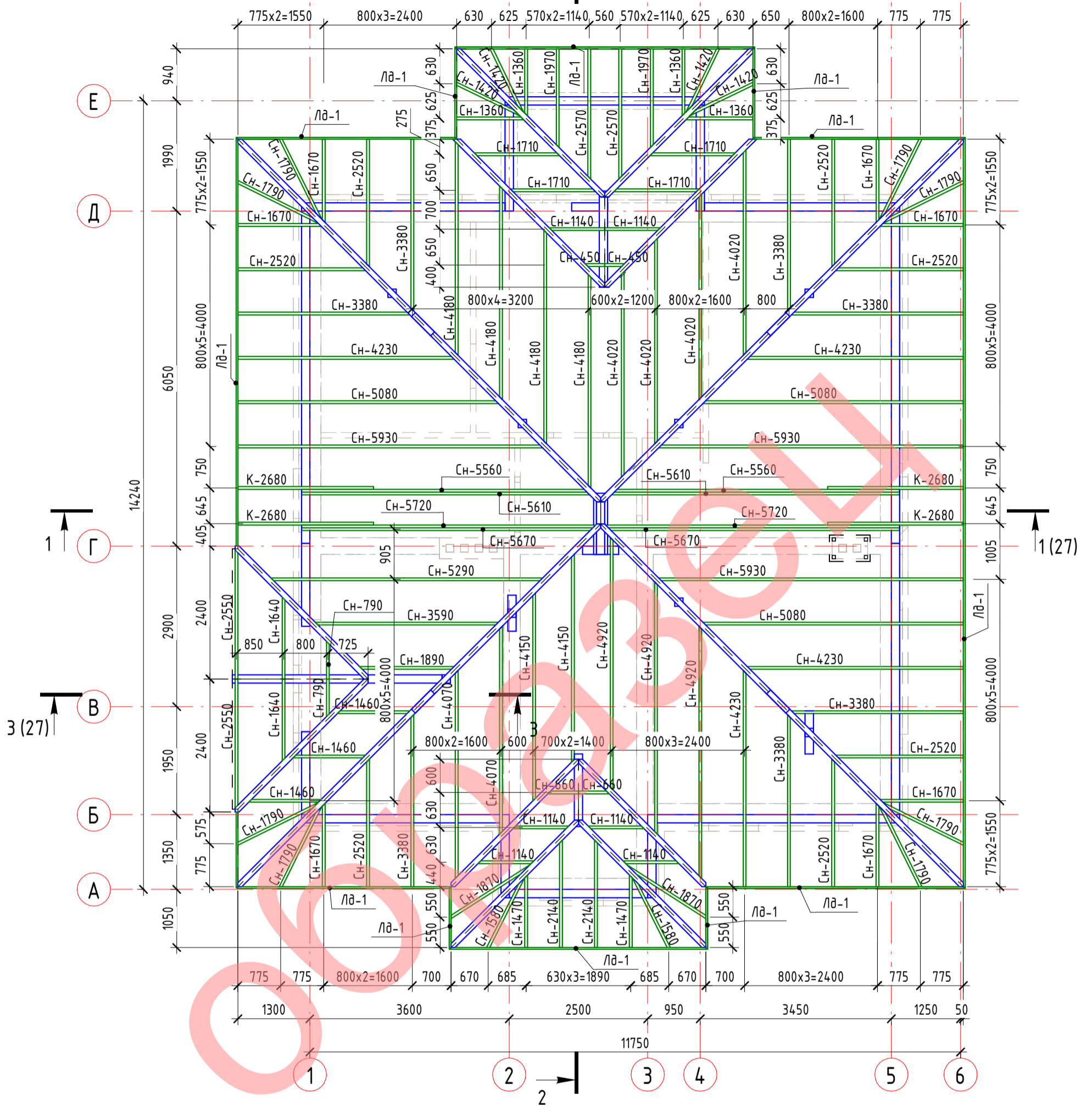
Схема расположения элементов подстропильной системы дома. Условные обозначения



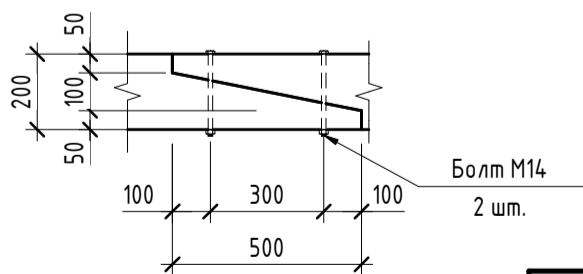
ООО "Проект-Мспец"

Схема расположения элементов стропильной системы дома

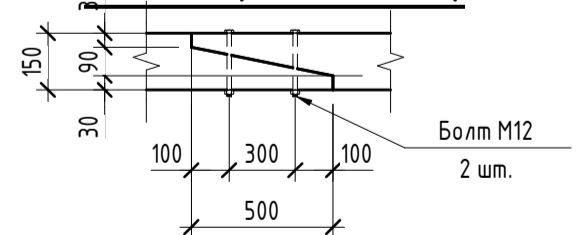
2 (27)



Узел сращивания элементов по длине (h=200 мм)



Узел сращивания элементов по длине (h=150 мм)



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Стандарт-КР

Строительство одноквартирного жилого дома

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

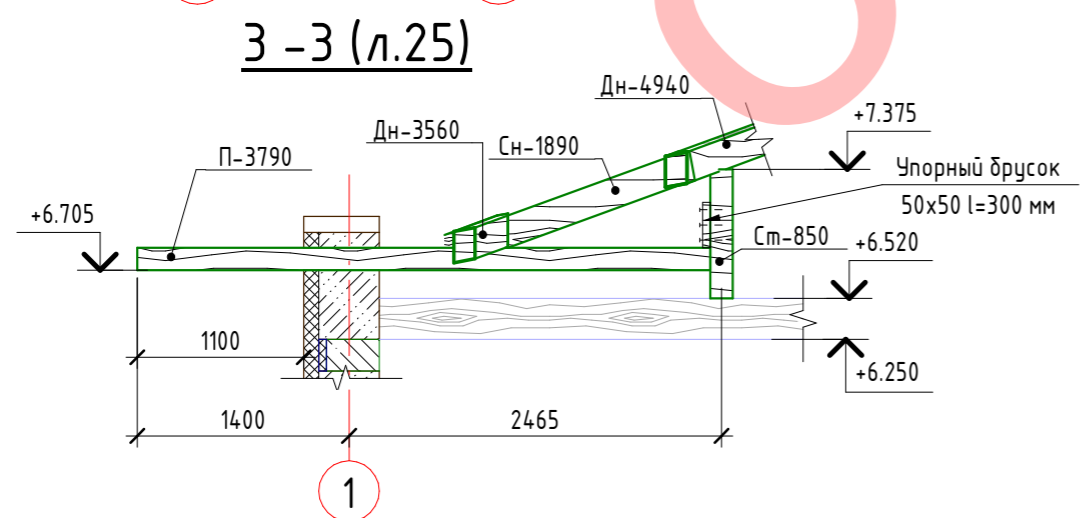
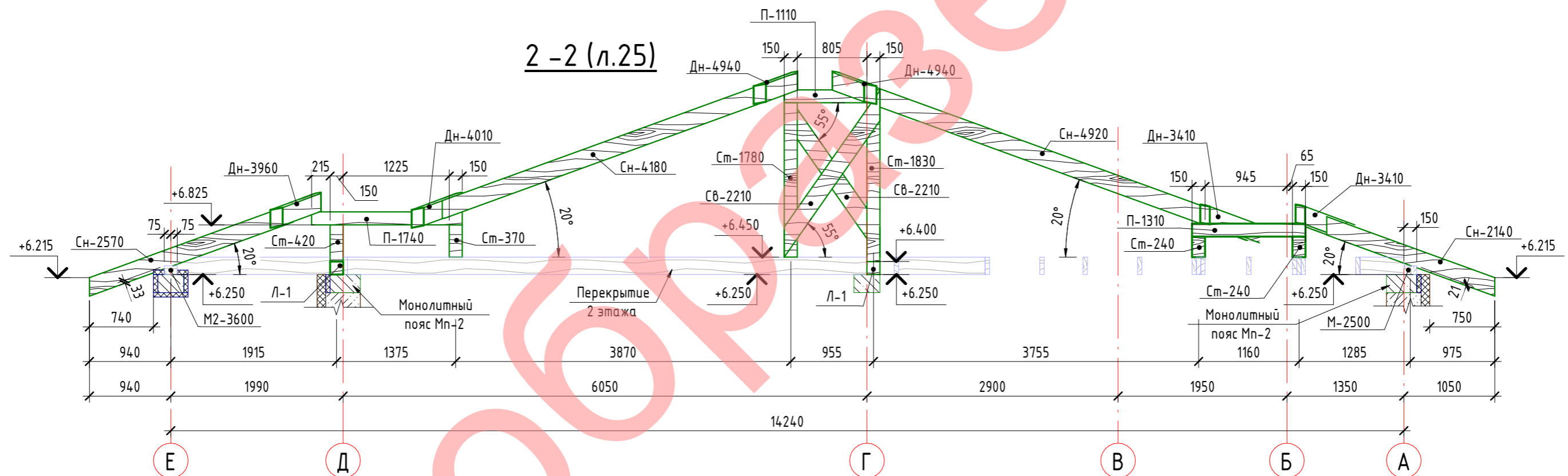
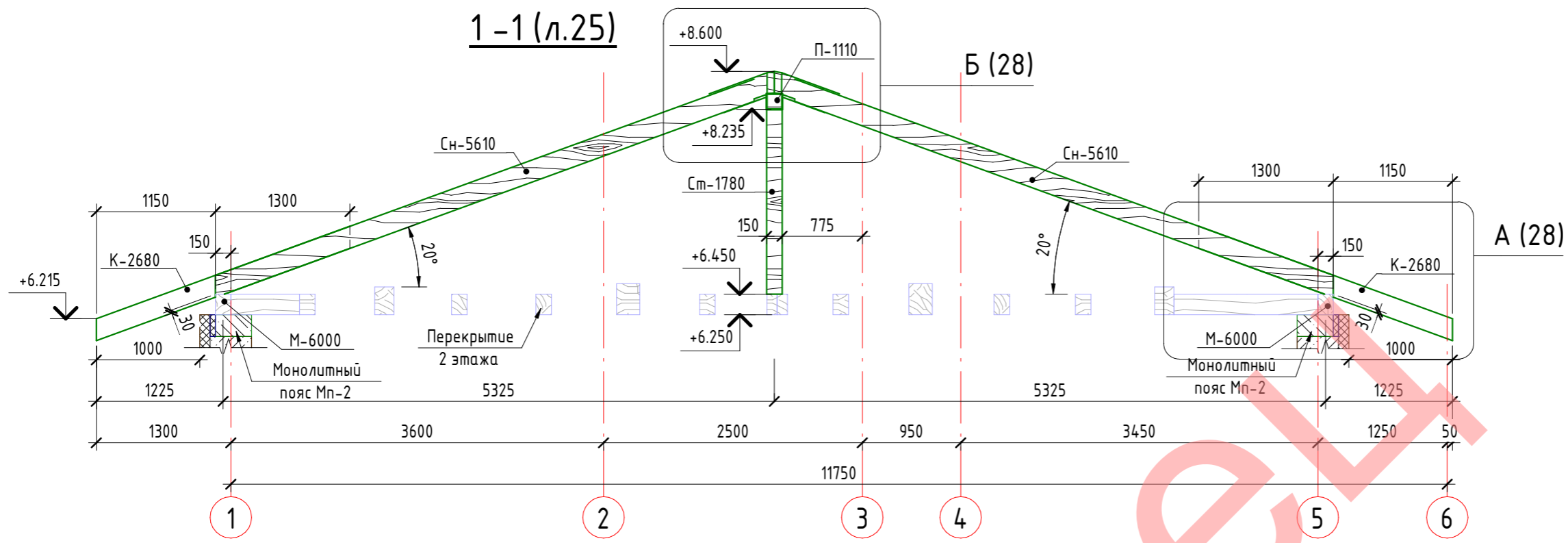
Одноквартирный жилой дом

Стадия	Лист	Листов
РП	26	

Схема расположения элементов стропильной системы дома. Узлы сращивания элементов по длине



ООО "Проект-Мспец"



Стандарт-КР					
Строительство одноквартирного жилого дома					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП					
Разраб.					
Гл. спец.					
Н. контр.					
Одноквартирный жилой дом				Стадия	Лист
Разрез 1-1..3-3				РП	27
				Листов	
				ООО "Проект-Мспец"	

Согласовано

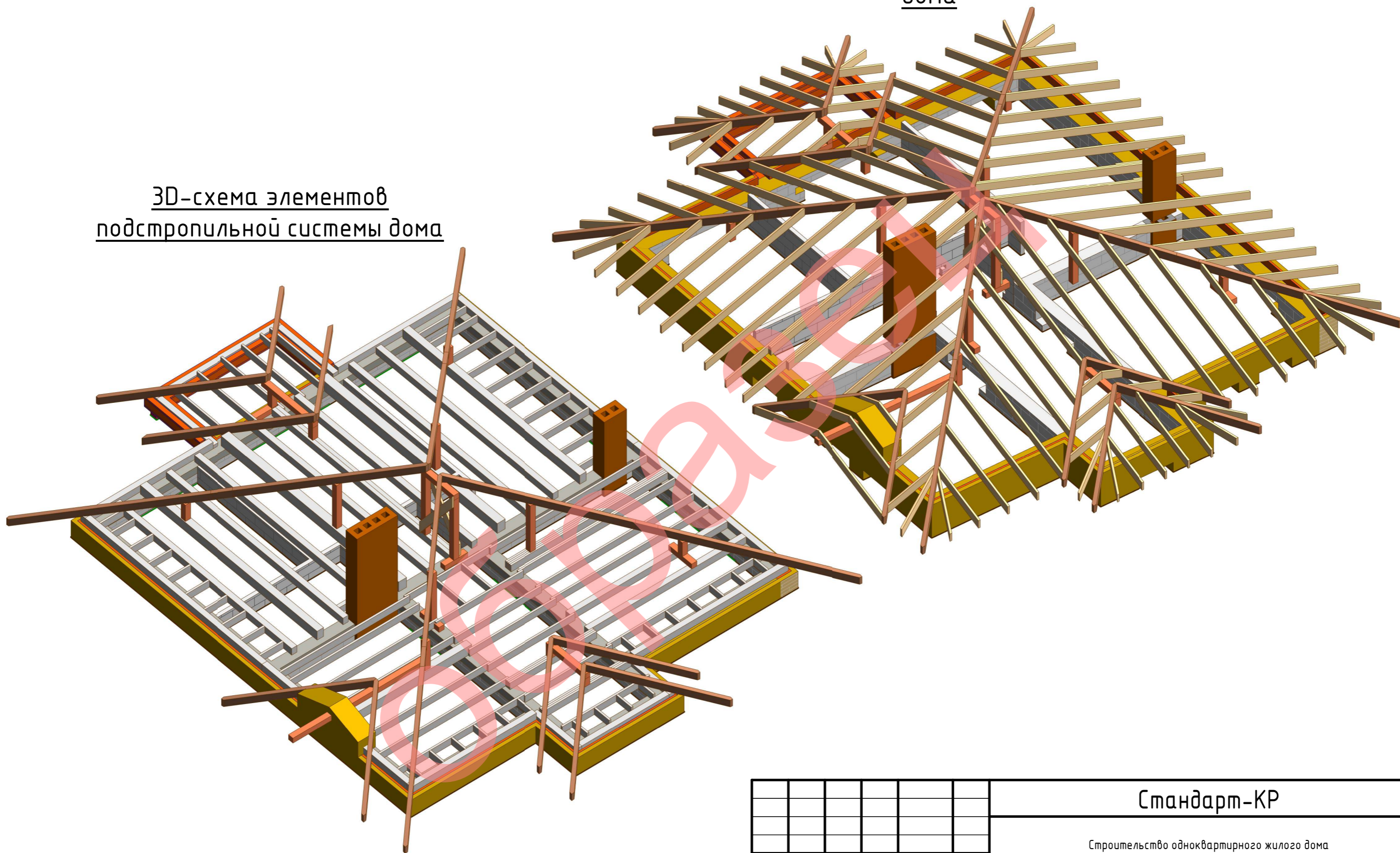
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.


3D-схема стропильной системы дома

3D-схема элементов подстропильной системы дома



Согласовано

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

						Стандарт-КР			
						Строительство одноквартирного жилого дома			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Одноквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
ГИП							РП	29	
Разраб.						3D-схема элементов подстропильной системы дома. 3D-схема стропильной системы дома	 ООО "Проект-Мспец"		
Гл. спец.									
Н.контр.									


Спецификация элементов на стропильную систему дома

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Объем, м ³	Примеч.
<u>Деревянные элементы</u>					
Дн-3410	ГОСТ 24454-80	Брус-2-хв.-100x200 l=3410 мм	4	0.265	
Дн-3560	ГОСТ 24454-80	Брус-2-хв.-100x200 l=3560 мм	2	0.138	
Дн-3960	ГОСТ 24454-80	Брус-2-хв.-100x200 l=3960 мм	2	0.154	
Дн-4010	ГОСТ 24454-80	Брус-2-хв.-100x200 l=4010 мм	2	0.155	
Дн-4940	ГОСТ 24454-80	Брус-2-хв.-100x200 l=4940 мм	4	0.391	
Дн-5190	ГОСТ 24454-80	Брус-2-хв.-100x200 l=5190 мм	4	0.411	
К-2680	ГОСТ 24454-80	Доска-2-хв.-50x200 l=2680 мм	4	0.104	
П-1110	ГОСТ 24454-80	Брус-2-хв.-150x150 l=1110 мм	1	0.025	
П-1310	ГОСТ 24454-80	Брус-2-хв.-150x150 l=1310 мм	1	0.029	
П-1740	ГОСТ 24454-80	Брус-2-хв.-150x150 l=1740 мм	1	0.039	
П-3790	ГОСТ 24454-80	Брус-2-хв.-150x150 l=3790 мм	1	0.085	
СВ-2210	ГОСТ 24454-80	Доска-2-хв.-50x200 l=2210 мм	2	0.039	
Сн-450	ГОСТ 24454-80	Доска-2-хв.-50x200 l=450 мм	2	0.007	
Сн-660	ГОСТ 24454-80	Доска-2-хв.-50x200 l=660 мм	2	0.011	
Сн-790	ГОСТ 24454-80	Доска-2-хв.-50x200 l=790 мм	2	0.014	
Сн-1140	ГОСТ 24454-80	Доска-2-хв.-50x200 l=1140 мм	6	0.062	
Сн-1360	ГОСТ 24454-80	Доска-2-хв.-50x200 l=1360 мм	4	0.050	
Сн-1420	ГОСТ 24454-80	Доска-2-хв.-50x200 l=1420 мм	4	0.051	
Сн-1460	ГОСТ 24454-80	Доска-2-хв.-50x200 l=1460 мм	3	0.040	
Сн-1470	ГОСТ 24454-80	Доска-2-хв.-50x200 l=1470 мм	2	0.027	
Сн-1580	ГОСТ 24454-80	Доска-2-хв.-50x200 l=1580 мм	2	0.028	
Сн-1640	ГОСТ 24454-80	Доска-2-хв.-50x200 l=1640 мм	2	0.031	
Сн-1670	ГОСТ 24454-80	Доска-2-хв.-50x200 l=1670 мм	7	0.110	
Сн-1710	ГОСТ 24454-80	Доска-2-хв.-50x200 l=1710 мм	4	0.063	
Сн-1790	ГОСТ 24454-80	Доска-2-хв.-50x200 l=1790 мм	8	0.131	
Сн-1870	ГОСТ 24454-80	Доска-2-хв.-50x200 l=1870 мм	2	0.034	
Сн-1890	ГОСТ 24454-80	Доска-2-хв.-50x200 l=1890 мм	1	0.018	
Сн-1970	ГОСТ 24454-80	Доска-2-хв.-50x200 l=1970 мм	2	0.037	
Сн-2140	ГОСТ 24454-80	Доска-2-хв.-50x200 l=2140 мм	2	0.041	
Сн-2520	ГОСТ 24454-80	Доска-2-хв.-50x200 l=2520 мм	7	0.170	
Сн-2550	ГОСТ 24454-80	Доска-2-хв.-50x200 l=2550 мм	2	0.049	
Сн-2570	ГОСТ 24454-80	Доска-2-хв.-50x200 l=2570 мм	2	0.049	
Сн-3380	ГОСТ 24454-80	Доска-2-хв.-50x200 l=3380 мм	7	0.229	
Сн-3590	ГОСТ 24454-80	Доска-2-хв.-50x200 l=3590 мм	1	0.035	
Сн-4020	ГОСТ 24454-80	Доска-2-хв.-50x200 l=4020 мм	4	0.156	

Спецификация элементов на стропильную систему дома

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Объем, м ³	Примеч.
<u>Деревянные элементы</u>					
Сн-4070	ГОСТ 24454-80	Доска-2-хв.-50x200 l=4070 мм	2	0.079	
Сн-4150	ГОСТ 24454-80	Доска-2-хв.-50x200 l=4150 мм	2	0.080	
Сн-4180	ГОСТ 24454-80	Доска-2-хв.-50x200 l=4180 мм	4	0.162	
Сн-4230	ГОСТ 24454-80	Доска-2-хв.-50x200 l=4230 мм	4	0.165	
Сн-4920	ГОСТ 24454-80	Доска-2-хв.-50x200 l=4920 мм	3	0.144	
Сн-5080	ГОСТ 24454-80	Доска-2-хв.-50x200 l=5080 мм	3	0.149	
Сн-5290	ГОСТ 24454-80	Доска-2-хв.-50x200 l=5290 мм	1	0.052	
Сн-5560	ГОСТ 24454-80	Доска-2-хв.-50x200 l=5560 мм	2	0.109	
Сн-5610	ГОСТ 24454-80	Доска-2-хв.-50x200 l=5610 мм	2	0.110	
Сн-5670	ГОСТ 24454-80	Доска-2-хв.-50x200 l=5670 мм	2	0.111	
Сн-5720	ГОСТ 24454-80	Доска-2-хв.-50x200 l=5720 мм	2	0.112	
Сн-5930	ГОСТ 24454-80	Доска-2-хв.-50x200 l=5930 мм	3	0.175	
См-240	ГОСТ 24454-80	Брус-2-хв.-150x150 l=240 мм	2	0.011	
См-370	ГОСТ 24454-80	Брус-2-хв.-150x150 l=370 мм	1	0.008	
См-420	ГОСТ 24454-80	Брус-2-хв.-150x150 l=420 мм	2	0.019	
См-500	ГОСТ 24454-80	Брус-2-хв.-150x150 l=500 мм	2	0.022	
См-850	ГОСТ 24454-80	Брус-2-хв.-150x150 l=850 мм	1	0.019	
См-1330	ГОСТ 24454-80	Брус-2-хв.-150x150 l=1330 мм	2	0.060	
См-1430	ГОСТ 24454-80	Брус-2-хв.-150x150 l=1430 мм	2	0.064	
См-1780	ГОСТ 24454-80	Брус-2-хв.-150x150 l=1780 мм	1	0.040	
См-1830	ГОСТ 24454-80	Брус-2-хв.-150x150 l=1830 мм	1	0.041	
Ко-1	ГОСТ 24454-80	Брус-3-хв.-50x50		0.681	
Л-1	ГОСТ 24454-80	Брус-2-хв.-150x150		0.061	
Лд-1	ГОСТ 24454-80	Доска-3-хв.-32x100		0.346	
Об-1	ГОСТ 24454-80	Доска-3-хв.-32x100		1.856	

1. Общие данные см. л. 4.

Стандарт-КР					
Строительство многоквартирного жилого дома					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП					
Разраб.					
Гл. спец.					
Н.контр.					
Одноквартирный жилой дом				Стадия	Лист
Спецификация элементов на стропильную систему дома				РП	30
ООО "Проект-Мспец"					

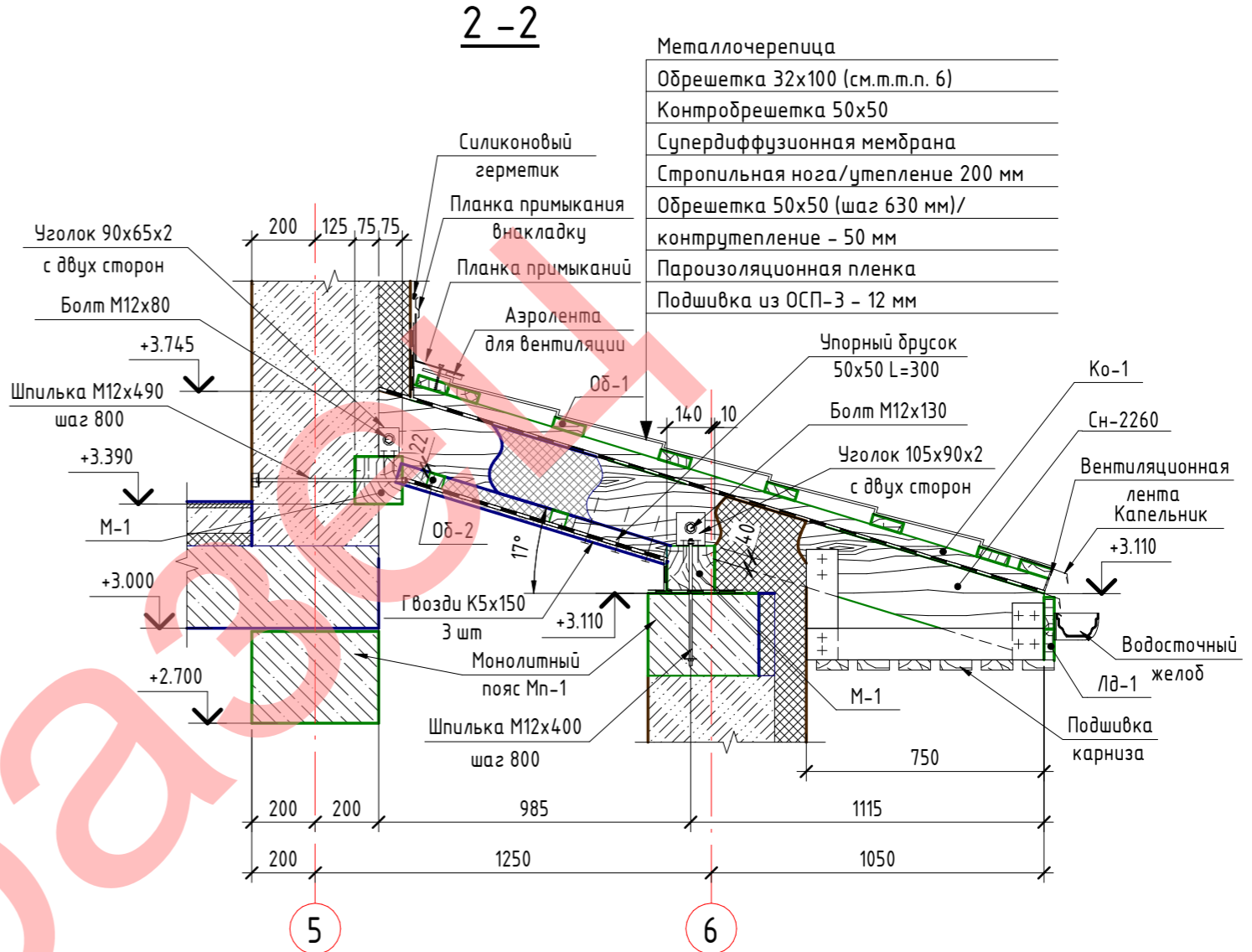
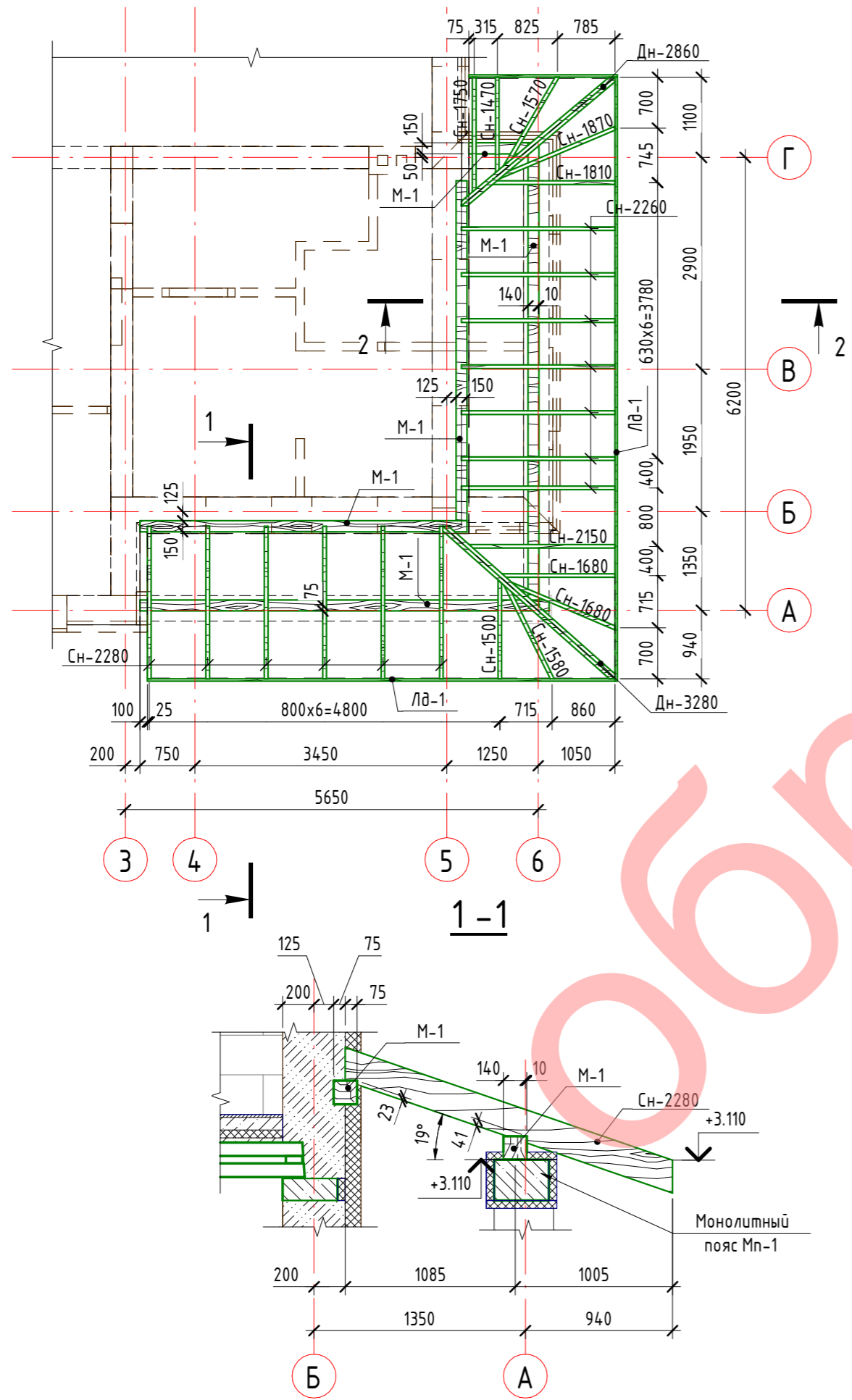
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

План стропильной системы крыльца



1. Общие данные см. на л. 4.
2. Данный лист читать совместно с л.32.
3. Спецификация элементов на стропильную систему см. л.32.
4. Участки деревянных элементов, соприкасающиеся с каменной кладкой, обернуть Бикростом ТПП.
5. Деревянные элементы подвергнуть биозащитной обработке.
6. Шаг обрешетки принят 350 мм, шаг уточнить с инструкцией по монтажу производителя.

Стандарт-КР					
Строительство одноквартирного жилого дома					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП					
Разраб.					
Гл. спец.					
Н. контр.					
Одноквартирный жилой дом				Стадия	Лист
План стропильной системы крыльца. Разрезы 1-1...2-2				РП	31
				Листов	
				ООО "Проект-Мспец"	

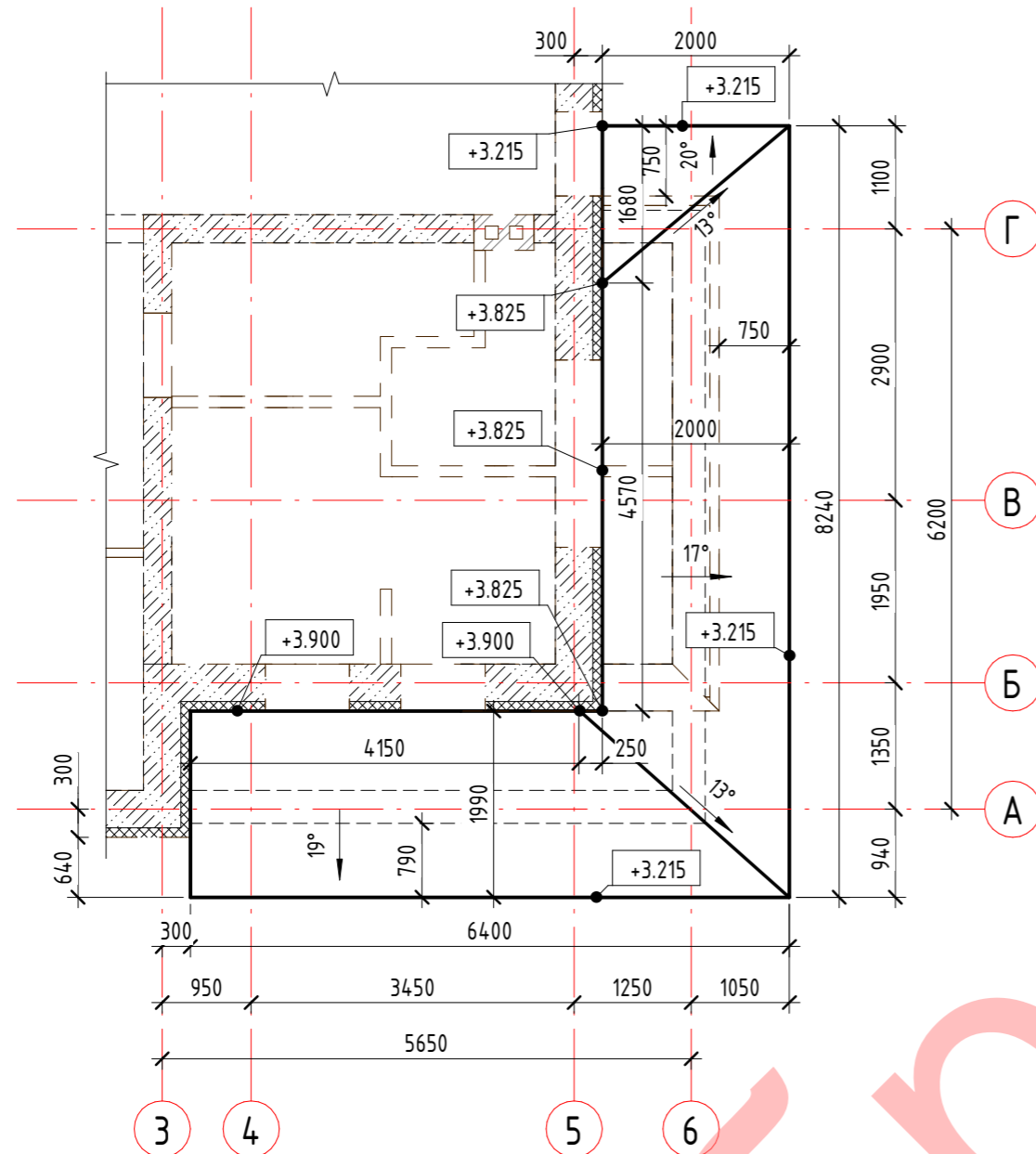
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

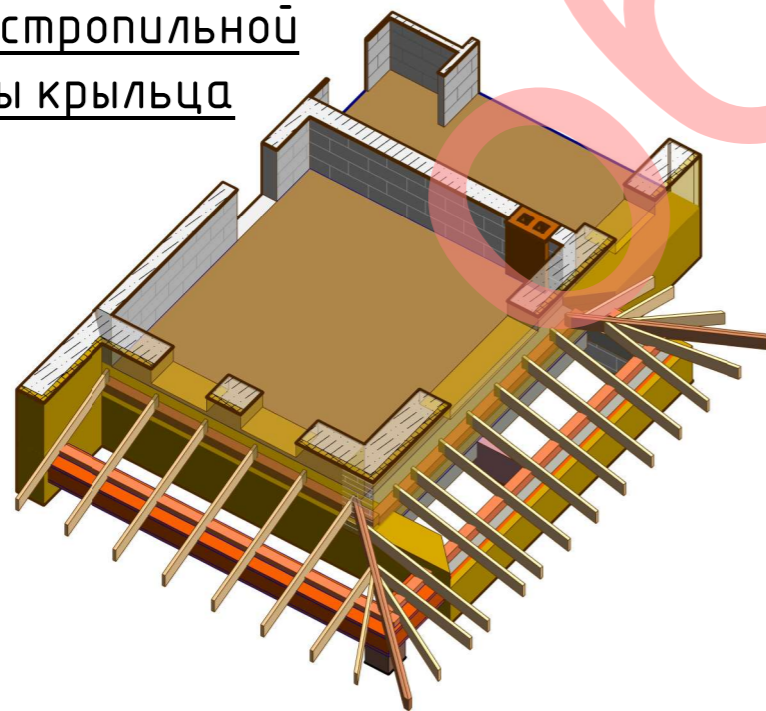
План кровли крыльца



Спецификация элементов на стропильную систему крыльца

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Объем, м ³	Примеч.
Деревянные элементы					
Дн-2860	ГОСТ 24454-80	Брус-2-хв.-100x200 l=2860 мм	1	0.055	
Дн-3280	ГОСТ 24454-80	Брус-2-хв.-100x200 l=3280 мм	1	0.063	
Сн-1470	ГОСТ 24454-80	Доска-2-хв.-50x200 l=1470 мм	1	0.014	
Сн-1500	ГОСТ 24454-80	Доска-2-хв.-50x200 l=1500 мм	1	0.014	
Сн-1570	ГОСТ 24454-80	Доска-2-хв.-50x200 l=1570 мм	1	0.014	
Сн-1580	ГОСТ 24454-80	Доска-2-хв.-50x200 l=1580 мм	1	0.014	
Сн-1680	ГОСТ 24454-80	Доска-2-хв.-50x200 l=1680 мм	2	0.031	
Сн-1750	ГОСТ 24454-80	Доска-2-хв.-50x200 l=1750 мм	1	0.017	
Сн-1810	ГОСТ 24454-80	Доска-2-хв.-50x200 l=1810 мм	1	0.017	
Сн-1870	ГОСТ 24454-80	Доска-2-хв.-50x200 l=1870 мм	1	0.017	
Сн-2150	ГОСТ 24454-80	Доска-2-хв.-50x200 l=2150 мм	1	0.021	
Сн-2260	ГОСТ 24454-80	Доска-2-хв.-50x200 l=2260 мм	7	0.154	
Сн-2280	ГОСТ 24454-80	Доска-2-хв.-50x200 l=2280 мм	6	0.133	
Ко-1	ГОСТ 24454-80	Брусок-3-хв.-50x50		0.111	
Лд-1	ГОСТ 24454-80	Доска-3-хв.-32x100		0.100	
М-1	ГОСТ 24454-80	Брус-2-хв.-150x150		0.492	
Об-1	ГОСТ 24454-80	Доска-3-хв.-32x100		0.300	
Об-2	ГОСТ 24454-80	Брусок-3-хв.-50x50		0.027	

3D-схема стропильной системы крыльца



Стандарт-КР

Строительство одноквартирного жилого дома

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Одноквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
ГИП							Одноквартирный жилой дом	РП	32
Разраб.									
Гл. спец.									
Н.контр.									