



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

"АБС-Строй"

№ П.037.50.4970.10.2012 ЭКЗ.№ \_\_\_\_\_

Строительство по адресу:  
Ярославская область, Переславский район, СНТ «Романово», уч. 18

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

А 7.3-15

Каркасно-щитовой индивидуальный дом

г. Москва, 2015 год

ООО "АБС-Строй"

Строительство по адресу:

Ярославская область, Переславский район, СНТ «Романово», уч. 18

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

А 7.3-15

Каркасно-щитовой индивидуальный дом

Главный конструктор

Васильев Артем Валерьевич

Разработала

Кононова Ирина Евгеньевна

Заказчик

Савинков Алексей Владимирович

Раздел А 2-6.15 АР  
Архитектурные решения.



Пояснительная записка

1. Общие указания.

1.1. Рабочие чертежи марки Р разработаны для строительства дома в Ярославской области на основании объемно-планировочных решений и технического задания Заказчика.

1.2. Характеристики природных условий данного района:

- климатический район территории для строительства IIB (СНиП 23-01-99\* "Строительная климатология");

- температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки с обеспеченностью 0,92 - минус 31°C (СНиП 23-01-99\* "Строительная климатология");

- климатическая зона влажности - нормальная (СНиП 23-03-2003 "Тепловая защита зданий");

- нормативное значение ветрового давления - 23 кгс/м<sup>2</sup> (I ветровой район по СНиП 2.01.07-85\* "Нагрузки и воздействия");

- расчетное значение веса снегового покрова на 1 м<sup>2</sup> горизонтальной поверхности земли - 240 кгс/м<sup>2</sup> (IV снеговой район по СНиП 2.01.07-85\* "Нагрузки и воздействия");

- сейсмичность не выше 6 баллов (СНиП II-7-81 "Строительство в сейсмических районах").

1.3. По степени ответственности здание относится ко II (нормальному) уровню ответственности (СНиП 2.01.07-85\* "Нагрузки и воздействия").

1.4. За условную отметку ±0,000 мм принята отметка верха лаги первого этажа.

2. Архитектурно-планировочные решения.

2.1. Объект проектирования какрасно-щитовой дом с мансардой, в плане прямоугольной формы, с размерами по координатным осям 9,000 на 9,650 м.

2.2. На первом этаже расположены: крыльцо, тамбур, холл, с/у, кухня-столовая, гостиная, жилая комната и терраса.

На мансардном этаже расположены: холл, с/у, четыре спальни.

Вход в здание осуществляется через крыльцо и террасу.

2.3. Общая площадь дома составляет: 130,09 м<sup>2</sup>, в том числе жилая площадь - 81,97 м<sup>2</sup>.

2.4. Высота первого этажа 2,600 м. Высота мансардного этажа 2,810 м. Высота указана от верха балки перекрытия пола до верха балки/затяжки вышерасположенного перекрытия.

3. Наружная и внутренняя отделка

3.1. Внутренняя отделка - проектом не предусматривается.

3.2. Наружная отделка цоколя - цокольный сайдинг или искусственный камень.

3.3. Наружная отделка стен - сайдинг.

3.4. Покрытие кровли - металлочерепица.

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Архитектор проекта - \_\_\_\_\_ (Кононова И.Е.)

Пояснительная записка (продолжение)

4. ТЭП проекта

4.1. Площадь застройки - 87,80 м<sup>2</sup>.

4.2. Общая площадь - 130,09 м<sup>2</sup>.

в том числе:

площадь первого этажа - 61,15 м<sup>2</sup>;

площадь мансардного этажа - 58,81 м<sup>2</sup>.

площадь крыльца и террасы - 9,13 м<sup>2</sup>.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

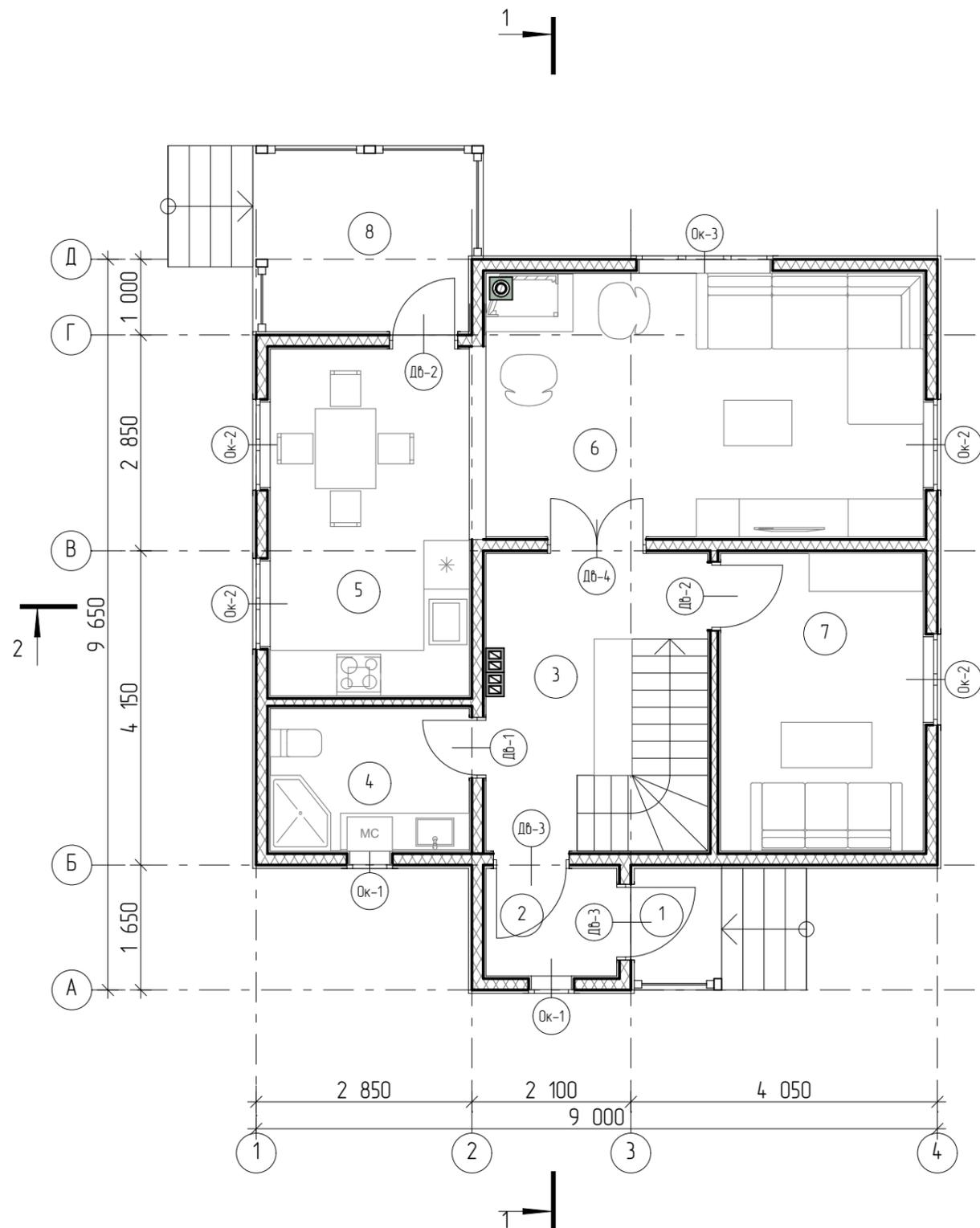
Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы:	
СНиП 31-02-2001	Дома жилые одноквартирные	
СНиП 52-01-2003	Бетонные и железобетонные конструкции	
СНиП 2.03.11-85	Защита строительных конструкций от коррозии	
СНиП 21-01-97*	Противопожарные нормы	
СНиП 3.03.01-87	Несущие и ограждающие конструкции	
СНиП 23-02-2003	Тепловая защита зданий	
СП 131.13330.2012	Строительная климатология	
СНиП 2.02.01-83*	Основания зданий и сооружений.	
СНиП 2.01.07-85*	Нагрузки и воздействия.	
СП 31-105-2002	Проектирование и строительство энергоэффективных одноквартирных жилых домов с деревянным каркасом	
ГОСТ 530-2012	Кирпич и камни керамические	
ГОСТ 8486-66	Пиломатериалы хвойных пород.Технические условия	
ГОСТ 2695-93	Пиломатериалы лиственных пород.Технические условия	
ГОСТ 26601-85	Окна и балконные двери деревянные для малоэтажных жилых зданий	
ТУ 2389-17483468-94,изм1,2	Составы огнезащитные. Антипирены.	
ТУ 2389-004-13238275-96	Составы огнебиозащитные. Антисептики.	

А 7.3-15

Ярославская область, Переславский район, СНТ «Романово», уч. 18

Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
						Каркасно-щитовой индивидуальный дом	РД	2
Проверил		Васильев			08.15	Пояснительная записка.		
Архитектор		Кононова			08.15			

План 1-го этажа М 1:75

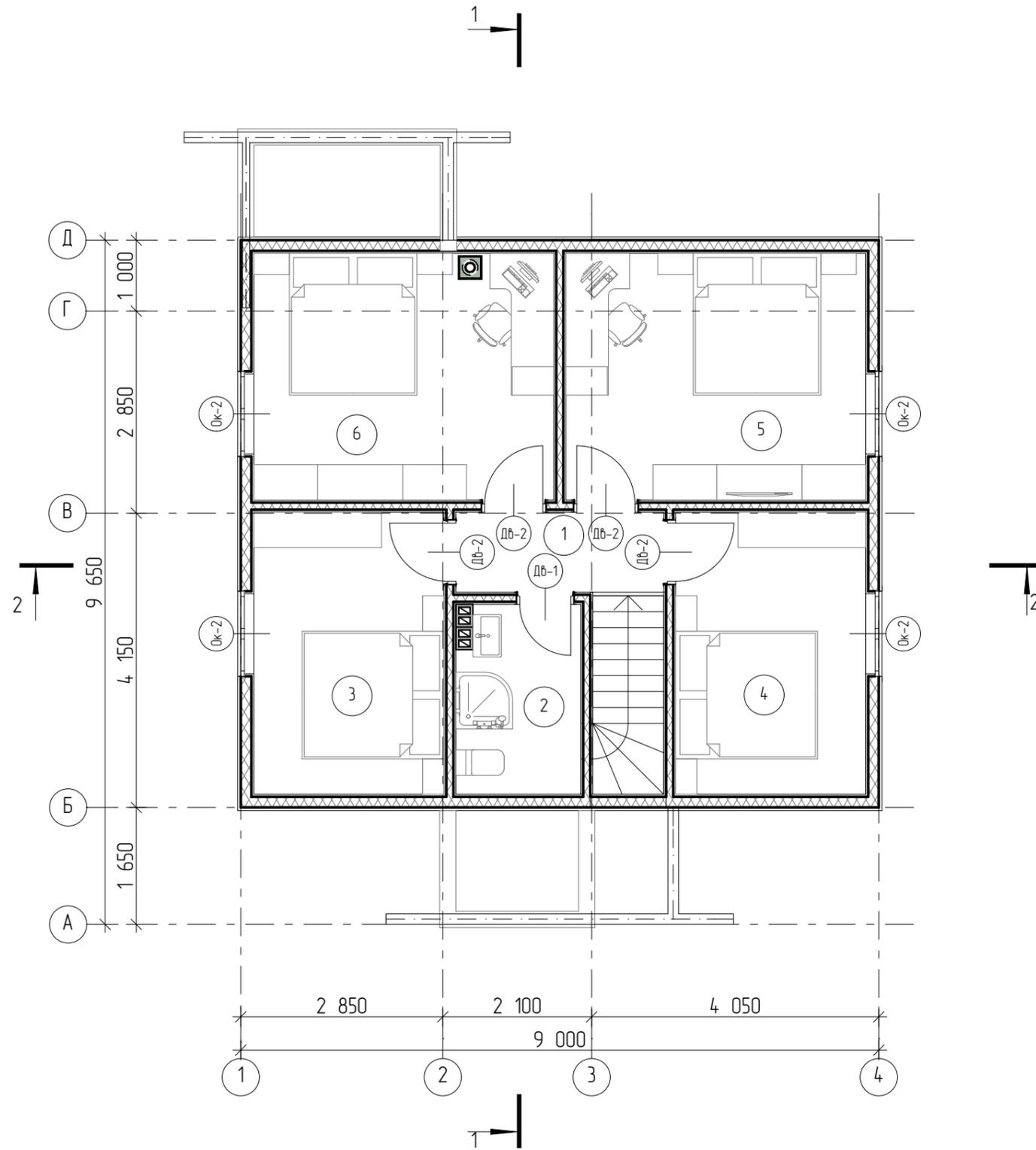


ПРИМЕЧАНИЕ:  
 1. За относительную отметку ±0,000 мм принята отметка верха лаги первого этажа.  
 2. Площади помещения даны без учета понижающего коэффициента.

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 1-ГО ЭТАЖА		
Номер помещения	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>
1	Крыльцо	1,85
2	Тамбур	2,46
3	Холл	11,51
4	С/у	4,94
5	Кухня	12,05
6	Гостиная	20,66
7	Жилая комната	10,53
8	Терраса	7,28
		71,28 м <sup>2</sup>

						А 7.3-15			
						Ярославская область, Переславский район, СНТ «Романово», уч. 18			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Каркасно-щитовой индивидуальный дом	Стадия	Лист	Листов
							РД	3	
Проверил	Васильев				08.15	План 1-го этажа.			
Архитектор	Коновалова				08.15				

План мансардного этажа М 1:75



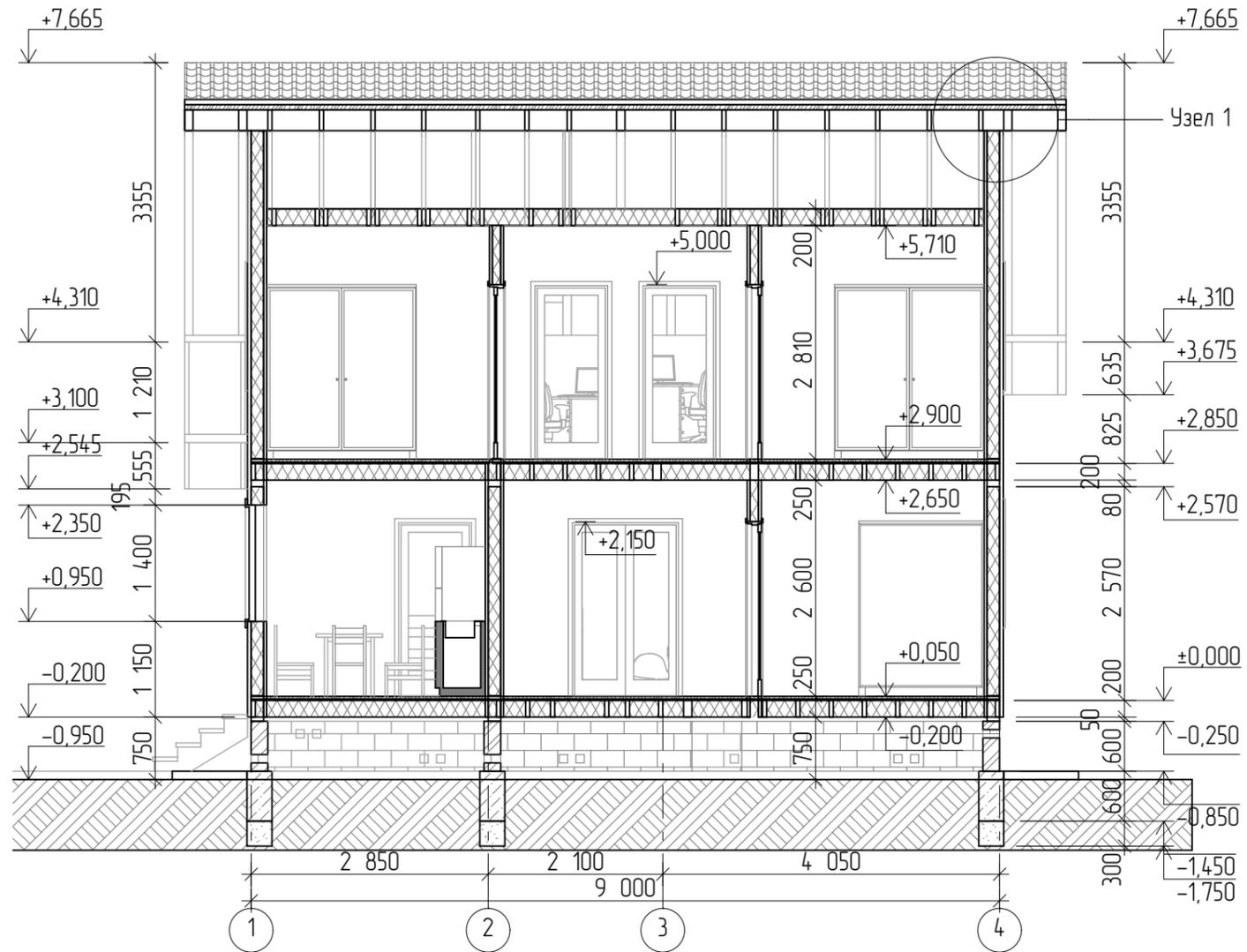
Спецификация помещений мансардного этажа		
Номер помещения	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>
1	Коридор	3,31
2	С/у	4,72
3	Жилая комната	10,67
4	Жилая комната	10,67
5	Жилая комната	14,72
6	Жилая комната	14,72
		58,81 м <sup>2</sup>

ПРИМЕЧАНИЕ:  
 1. За относительную отметку ±0,000 мм принята отметка верха лаги первого этажа.  
 2. Площади помещения даны без учета понижающего коэффициента.

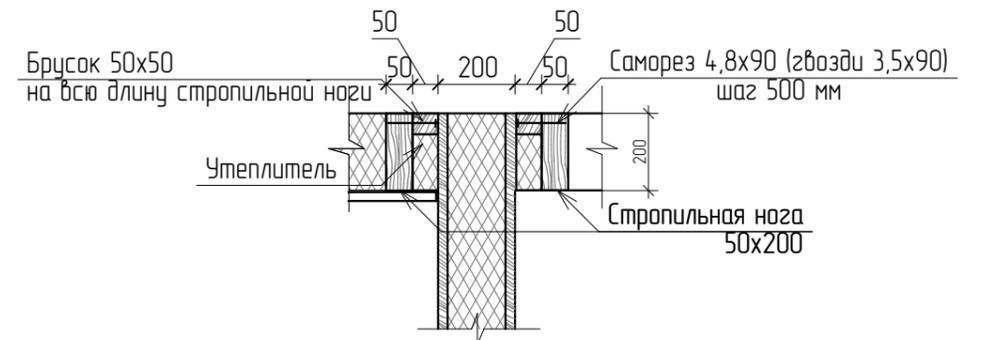
						А 7.3-15			
						Ярославская область, Переславский район, СНТ «Романово», уч. 18			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Каркасно-щитовой индивидуальный дом	Стадия	Лист	Листов
							РД	4	
Проверил	Васильев				08.15	План мансардного этажа.			
Архитектор	Кононова				08.15				



Разрез 2-2 М 1:75



Узел 1  
Узел обжимных стропил

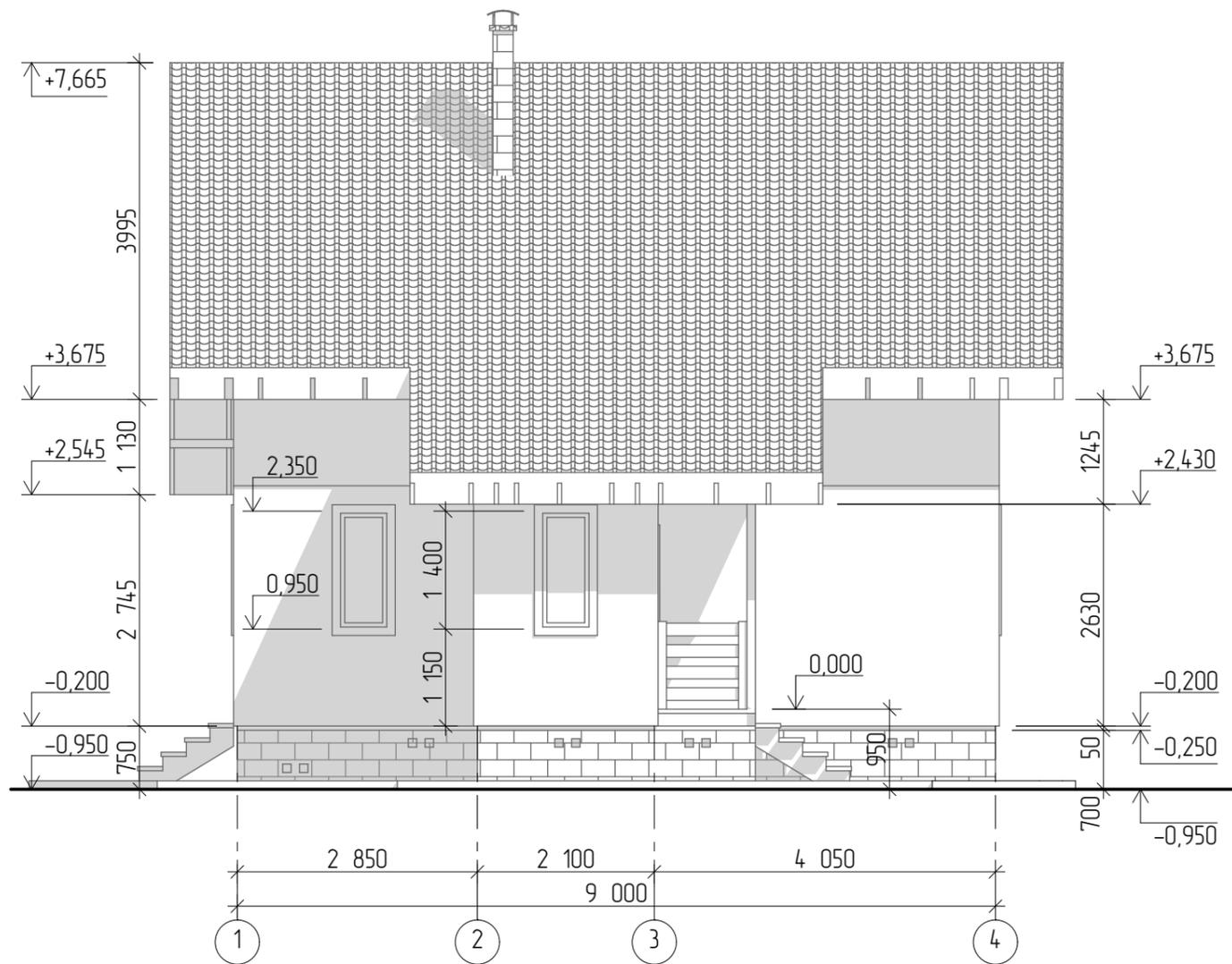


						А 7.3-15			
						Ярославская область, Переславский район, СНТ «Романово», уч. 18			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата	Каркасно-щитовой индивидуальный дом	Стадия	Лист	Листов
							РД	6	
Проверил		Васильев		08.15		Разрез 2-2.			
Архитектор		Кононова		08.15					

Фасад в осях А-Д М 1:75

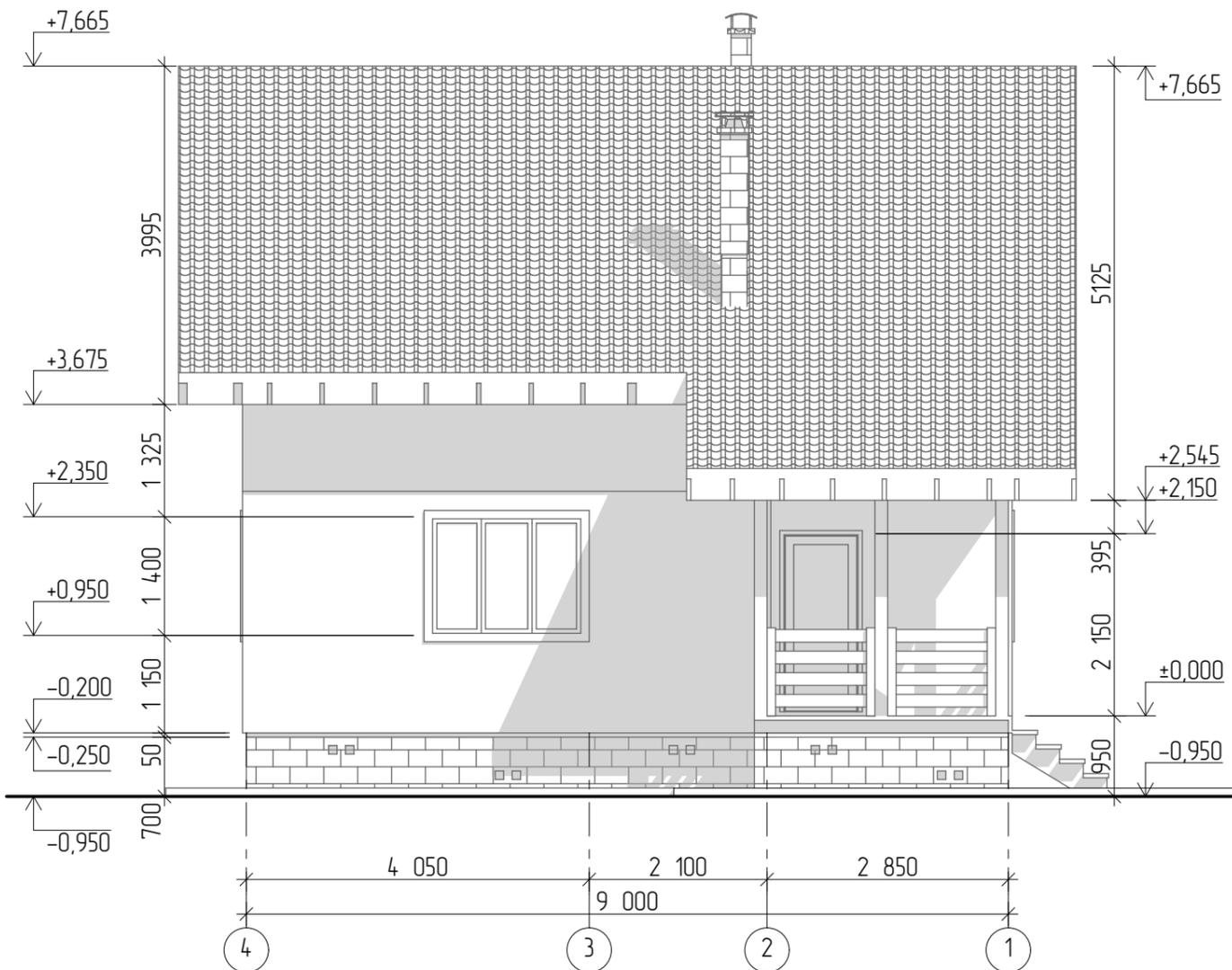


Фасад в осях 1-4 М 1:75



						А 7.3-15			
						Ярославская область, Переславский район, СНТ «Романово», уч. 18			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Каркасно-щитовой индивидуальный дом	Стадия	Лист	Листов
							РД	7	
Проверил	Васильев				08.15	Фасад в осях 1-4, фасад в осях А-Д.			
Архитектор	Коновалова				08.15				

Фасад в осях 4-1 М 1:75



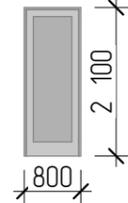
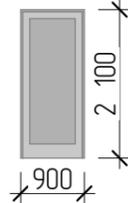
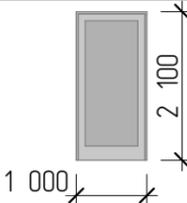
Фасад в осях Д-А М 1:75

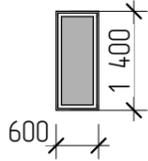
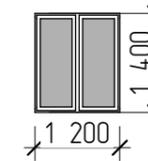
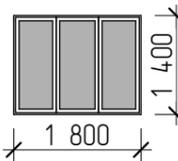


						А 7.3-15			
						Ярославская область, Переславский район, СНТ «Романово», уч. 18			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата	Каркасно-щитовой индивидуальный дом	Стадия	Лист	Листов
							РД	8	
Проверил	Васильев				08.15	Фасад в осях 4-1, фасад в осях Д-А.			
Архитектор	Коновалова				08.15				



						А 7.3-15			
						Ярославская область, Переславский район, СНТ «Романово», уч. 18			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Каркасно-щитовой индивидуальный дом	Стадия	Лист	Листов
							РД	9	
Проверил	Васильев				08.15	Перспективные виды.			
Архитектор	Кононова				08.15				

Спецификация заполнения дверных проемов				
Поз.	Вид спереди	Размеры проема Ш ...	Кол-во	Примечание
Дв-1		800x2 100	2	
Дв-2		900x2 100	6	
Дв-3		1 000x2 100	2	
Дв-4		1 300x2 100	1	

Спецификация заполнения оконных проемов				
Поз.	Вид спереди	Размеры проема Ш x В	Кол-во	Примечание
Ок-1		600x1 400	2	
Ок-2		1 200x1 400	8	
Ок-3		1 800x1 400	1	

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Размеры проемов указаны в миллиметрах.
2. Открывания окон оговариваются на стадии отделки.

						А 7.3-15			
						Ярославская область, Переславский район, СНТ «Романово», уч. 18			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Каркасно-щитовой индивидуальный дом	Стадия	Лист	Листов
							РД	10	
Проверил	Васильев				08.15	Спецификация заполнения оконных и дверных проемов.			
Архитектор	Коновалова				08.15				

Раздел А 2–6.15 КР  
Конструктивные решения.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КР

Лист	Наименование	Примечание
1	Ведомость рабочих чертежей марки КР основного комплекта	
2	Пояснительная записка	
3	Общие положения	
4	Схема расположения осей	
5	Схема расположения монолитной ленты фундамента на отм. -1,450	
6	Узлы армирования углов каждого ряда рабочей арматуры в монолитной ленте фундамента	
7	Схема расположения цоколя на отм. -0,850	
8	Схема расположения балок перекрытия на отм. -0,200	
9	План стоек 1-го этажа	
10	Схема устройства конструкций элементов каркаса	
11	Размерные планы 1-го и мансардного этажей	
12	Схема расположения балок перекрытия мансардного этажа на отм. +2,800	
13	Спецификация балок перекрытия на отм. +2,850	
14	План стоек мансардного этажа	
16	План кровли	
17	План стропильной системы	
18	Конструктивные узлы кровли	
19	Конструктивные узлы каркасных конструкций	
20	Конструктивные узлы каркасных конструкций	
21	Узлы устройства кровли из металлочерепицы	
22	Принципиальная схема ввода коммуникаций	
23	Схема укладки утеплителя "Эковата"	

						А 7.3-15			
						Ярославская область, Переславский район, СНТ «Романово», уч. 18			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Каркасно-щитовой индивидуальный дом	Стадия	Лист	Листов
							РД	1	29
Проверил	Васильев				08.15	Ведомость рабочих чертежей марки КР основного комплекта.			
Архитектор	Коновалова				08.15				

## Пояснительная записка

### 1. Общие указания.

- 1.1. Проект выполнен на основании технического задания Заказчика.
- 1.2. Рабочие чертежи разработаны для строительства в районе со следующими характеристиками природных условий:
  - климатический район территории для строительства IIВ (СНиП 23-01-99\* "Строительная климатология");
  - температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки с обеспеченностью 0,92 - минус 31 °С (СНиП 23-01-99\* "Строительная климатология");
  - климатическая зона влажности - нормальная (СНиП 23-02-2003 "Тепловая защита зданий");
  - расчетное значение веса снегового покрова на 1м<sup>2</sup> горизонтальной поверхности земли - 240 кгс/м<sup>2</sup> (IV снеговой район по СНиП 2.01.07-85\* "Нагрузки и воздействия");
- 1.3. По степени ответственности здание относится ко II (нормальному) уровню ответственности (СНиП 2.01.07-85\* "Нагрузки и воздействия").
- 1.4. За условную отметку 0,000 принята отметка верха балок перекрытия цоколя.

### 2. Конструктивные решения.

- 2.1 В здании запроектирован ленточный монолитный фундамент 300х600. Бетона класса В 22,5 F150, W4, армируются четырьмя стержнями рабочей арматурой Ø12 А500С и поперечной арматурой с шагом 250 Ø6 А240.  
Под лентой фундамента устраивается песчаная подготовка высотой 300 мм.  
Цоколь из полнотелых бетонных блоков 390х190х188 в три ряда. В первом и третьем ряду цоколя устраиваются продухи из пустотелых бетонных блоков 390х190х188. Армируется кладочной сеткой 50х50х3 в 2-ух рядах.
- 2.2 Стены наружные каркасные из доски 40х150 мм.  
Стены внутренние несущие из доски 40х150 мм и перегородки каркасные из доски 40х100 мм.  
Между стойками каркаса устраивается плитный утеплитель "Роквул" плотностью 35 кг/м<sup>3</sup>.
- 2.3 Стены снаружи обшиваются ОСП 9 мм с отделкой сайдингом по вертикальной обрешетке из брусков 50х50 по ветро-, гидроизоляционной паропроницаемой мембране.  
Каркасное тело стены обшивается внутренней отделкой по горизонтальным брускам 20х40 по пароизоляции.  
Рекомендуется внутренняя отделка - имитация бруса/ вагонка. Во влажных помещениях использовать ГВЛВ, пластиковые панели или керамическую плитку.
- 2.4 Устройство перекрытий из балок сплошного сечения, выполненных из подсушенного бруса 50х200 мм с шагом 400 мм.

## Пояснительная записка (продолжение)

- 2.5 Комплектацию кровельного покрытия производить в соответствии с техническими условиями фирмы изготовителя.  
Для вентиляции подкровельного пространства предусмотреть слуховые окна.
- 2.6 Крыша - скатная, чердачная. Деревянные конструкции из хвойных пород влажностью не более 40%. Стропильная система из доски 50х200 мм. Устройство вертикальной контробрешетки из бруса 50х50 по стропилам по гидроизоляционной пленке. Обработка антисептиком стропил, обрешетки и контробрешетки крыши дома производится со всех сторон. Устройство горизонтальной обрешетки из бруска 25х100 мм по контробрешетке. Утепление по стропилам и затяжкам, ветро-, гидрозащитная паропроницаемая мембрана устанавливается по инструкции производителя.
- 2.7 Покрытие кровли - металлочерепица.
- 2.8 Деревянные конструкции: стропила, лаги, прогоны выполнить из древесины влажностью не более 23%. (ГОСТ 8486-86).
- 2.9 Все деревянные элементы, соприкасающиеся с бетоном и металлом должны быть изолированы прокладкой из гидроизола.

### 3. Инженерные решения.

- 3.1 Вентиляция помещений приточно-вытяжная естественная. Поступление наружного воздуха осуществляется через открывающиеся створки окон. Вытяжка-через вентиляционные каналы.
- 3.2 Привязку ввода коммуникаций в плане и по высоте уточнить по месту до начала работ.

### 4. Противопожарные мероприятия.

- 4.1 Степень огнестойкости здания -IV. Класс пожарной безопасности помещений - Ф1.4  
В целях обеспечения пожарной безопасности предусматриваются следующие мероприятия: - для строительства и отделки здания применяются материалы, имеющие сертификаты в области пожарной безопасности (Приказ №73 от 17.11.1998г. ГУ ГПС МВД РФ).

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный конструктор \_\_\_\_\_ (Васильев А.В.)

						А 7.3-15			
						Ярославская область, Переславский район, СНТ «Романово», уч. 18			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Каркасно-щитовой индивидуальный дом	Стадия	Лист	Листов
							РД	2	
Проверил	Васильев				08.15	Пояснительная записка.			
Архитектор	Коновалова				08.15				

## Общие положения

- Армирование конструкций принято в виде вязаных сеток и каркасов из отдельных стержней. Вязка арматуры, сеток и каркасов производится вязальной проволокой диаметром 0,6 – 1,0 мм. В сетках вязке подлежат не менее 50% всех пересечений рабочей арматуры. Вязку арматурных сеток вести через перекрестие в шахматном порядке. Для фиксации нижних рядов сеток и обеспечения защитного слоя бетона применять неизвлекаемые фиксаторы из пластика. Фиксация верхних рядов арматуры производится посредством установки фиксирующей поддерживающей арматуры. Стыковка арматурных стержней производится внахлестку. Стыки рабочей продольной арматуры плит по длине располагать вразбежку. Длина стыка внахлестку не менее  $35d$  (диаметров) стыкуемой арматуры. Стыкуемые стержни должны соприкасаться между собой.
- Минимальные расстояния в свету между отдельными стержнями продольной арматуры – не менее наибольшего диаметра стержней, а также не менее:
  - 25 мм – при горизонтальном или наклонном положении стержней при бетонировании – для нижней арматуры, расположенной в один или два ряда;
  - 30 мм – то же, для верхней арматуры;
  - 50 мм – при вертикальном положении стержней при бетонировании.
- Минимальное значение толщины защитного слоя бетона рабочей арматуры (кроме оговоренной) должно быть не менее диаметра стержня и не менее 20 мм. Минимальное значение толщины защитного слоя бетона конструктивной арматуры (кроме оговоренной) должно быть не менее диаметра стержня и не менее 15 мм.
- Минимальный диаметр загиба гнутых стержней в свету не менее:
  - для класса арматуры А-I –  $2,5d$  (при диаметре стержней  $d < 20$  мм);
  - для класса арматуры А500С –  $5d$  (при диаметре стержней  $d < 20$  мм);
  - А500С –  $8d$  (при диаметре стержней  $d > 20$  мм).
- Сварку соединений арматуры класса А500С и закладных изделий выполнять в соответствии с требованиями п. 6 ТСН 102-00.
- Материал конструкций.
 

Монолитные бетонные и железобетонные конструкции выполняются из конструкционного тяжелого бетона средней плотности от  $2200 \text{ кг/м}^3$  до  $2500 \text{ кг/м}^3$  включительно, соответствующего ГОСТ 25192-82. Класс бетона по прочности и марки бетона см. на рабочих чертежах. Проектный возраст бетона, отвечающий его классу по прочности на сжатие и по прочности на осевое растяжение, составляет 28 суток.

Арматура – горячекатаная круглая сталь гладкого профиля класса А-I по ГОСТ 5781-82\*, прокат периодического профиля из арматурной стали класса А500С по ГОСТ Р 52544-2006. Арматура класса А500С при диаметре стержней  $d > 18$  мм – горячекатаная.

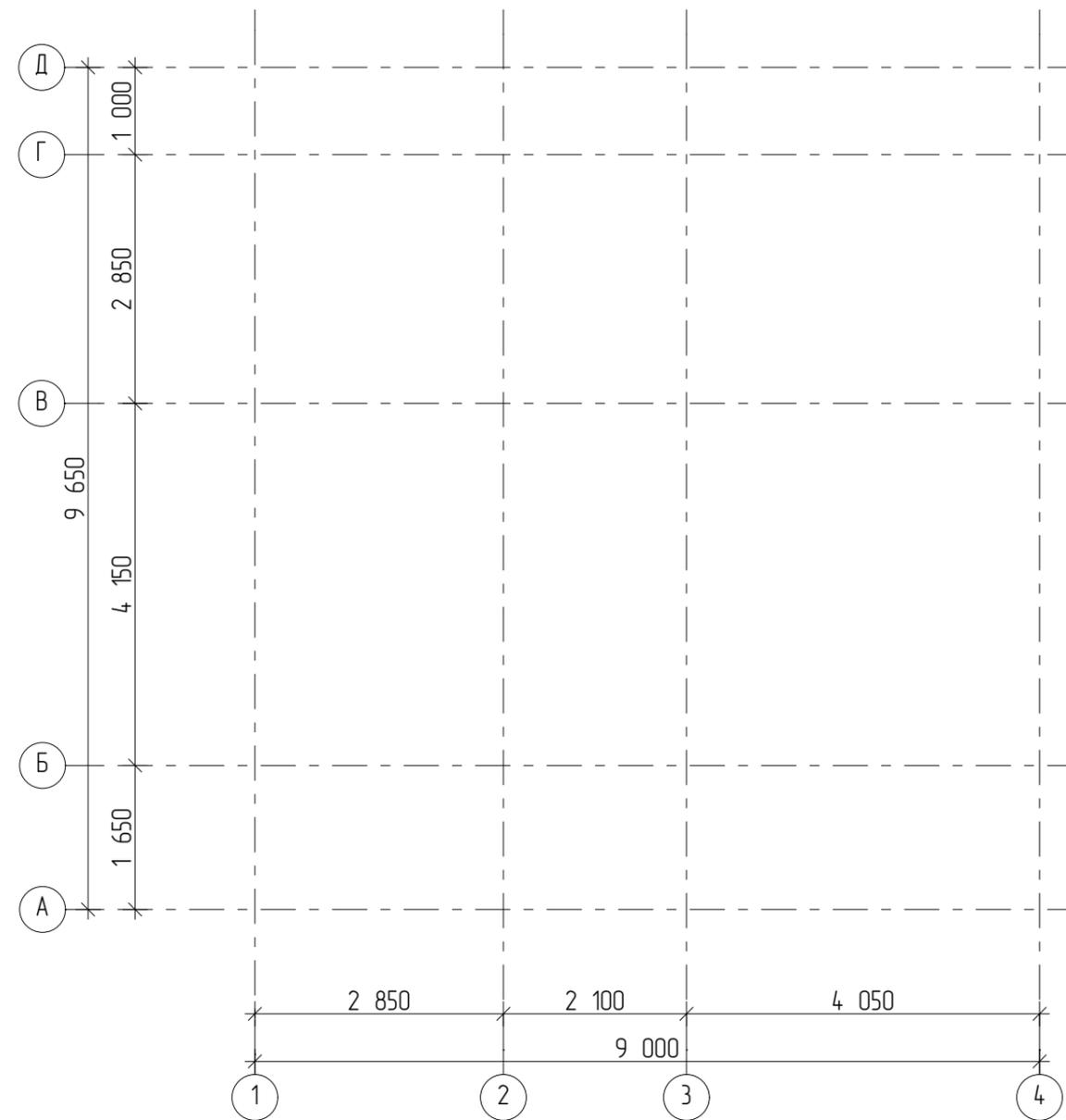
Для закладных изделий и соединительных элементов, металлических изделий применена прокатная углеродистая сталь. Марки стали указаны на листах проекта.

## Общие положения (продолжение)

- Открытые поверхности необетонируемых стальных закладных изделий и соединительных элементов, кроме оговоренных, окрасить 2-мя слоями эмали ПФ-115 (ГОСТ 6465-76) по грунтовке ГФ-021 (ГОСТ 25129-82). Общая толщина покрытия 55мкм.
- Крыша скатная, деревянная из стропил разного сечения. До монтажа все деревянные конструкции обработать антисептиками и антипиренами.
- Все части деревянных элементов, соприкасающиеся с кладкой, должны быть изолированы от нее прокладкой из 2-х слоев гидроизоляции.
- Соединения элементов осуществляется при помощи крепежных уголков и пластин звездами, саморезами, скобами, болтами, простыми врезками, выполняемыми пилой, накладками, без врубок, шипов и долбежных гнезд.
- Скрытые работы подлежат освидетельствованию с составлением актов на законченную часть работы в соответствии с требованиями СНиП 3.01.01-85\* "Организация строительного производства" (акт освидетельствования котлована, акты по монтажу конструкций и т.д.).
- Строительные работы производить в соответствии с требованиями:
  - земляные – СНиП 3.02.01-87;
  - возведение и монтаж конструкций – СНиП 3.03.01-87;
  - изоляционные покрытия – СНиП 3.04.01-87;
  - защита строительных конструкций от коррозии – СНиП 3.04.03-85;
  - техника безопасности при производстве строительных работ – СНиП 12-03-2001, СНиП 12-04-2002.

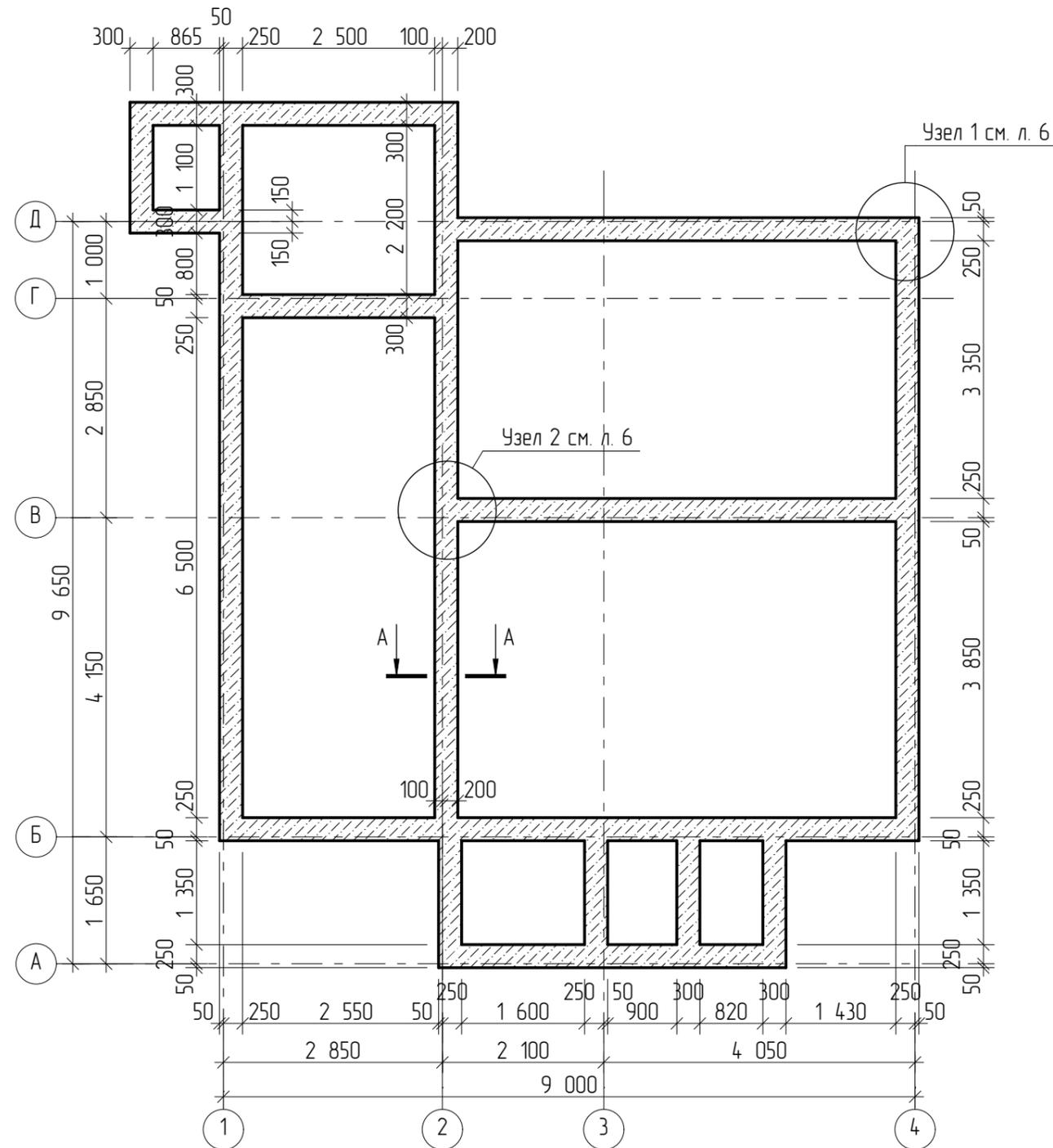
						А 7.3-15			
						Ярославская область, Переславский район, СНТ «Романово», уч. 18			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Каркасно-щитовой индивидуальный дом	Стадия	Лист	Листов
							РД	3	
Проверил	Васильев				08.15	Общие положения.			
Архитектор	Коновова				08.15				

Схема расположения осей М 1:75

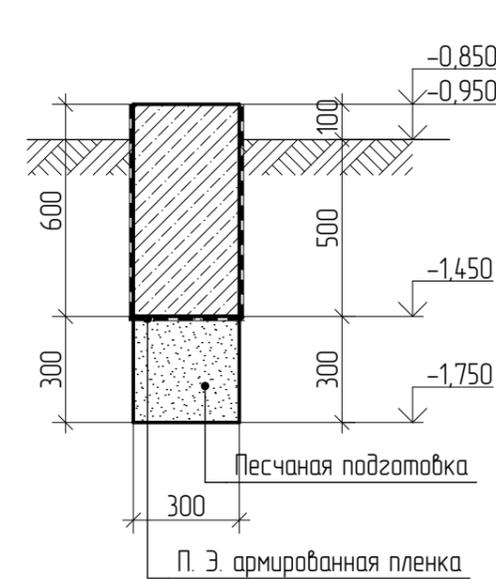


						А 7.3-15			
						Ярославская область, Переславский район, СНТ «Романово», уч. 18			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Каркасно-щитовой индивидуальный дом	Стадия	Лист	Листов
							РД	4	
Проверил	Васильев				08.15	Схема расположения осей.			
Архитектор	Коновалова				08.15				

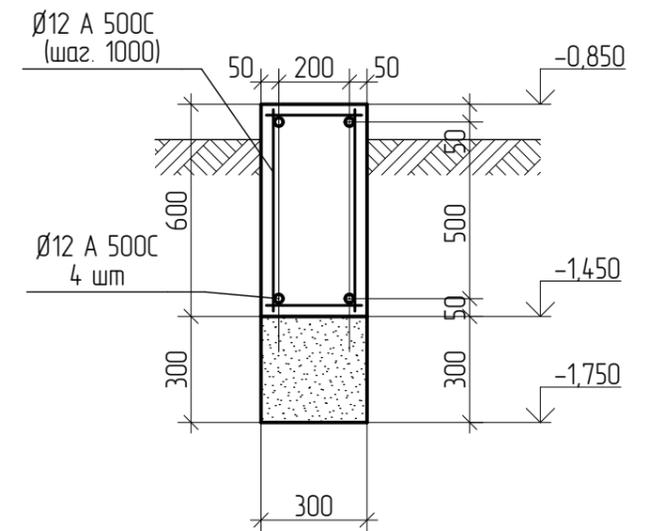
Схема расположения монолитной ленты фундамента на отм. -1,450 М 1:75



A-A Опалубка



A-A Армирование



Спецификация материалов

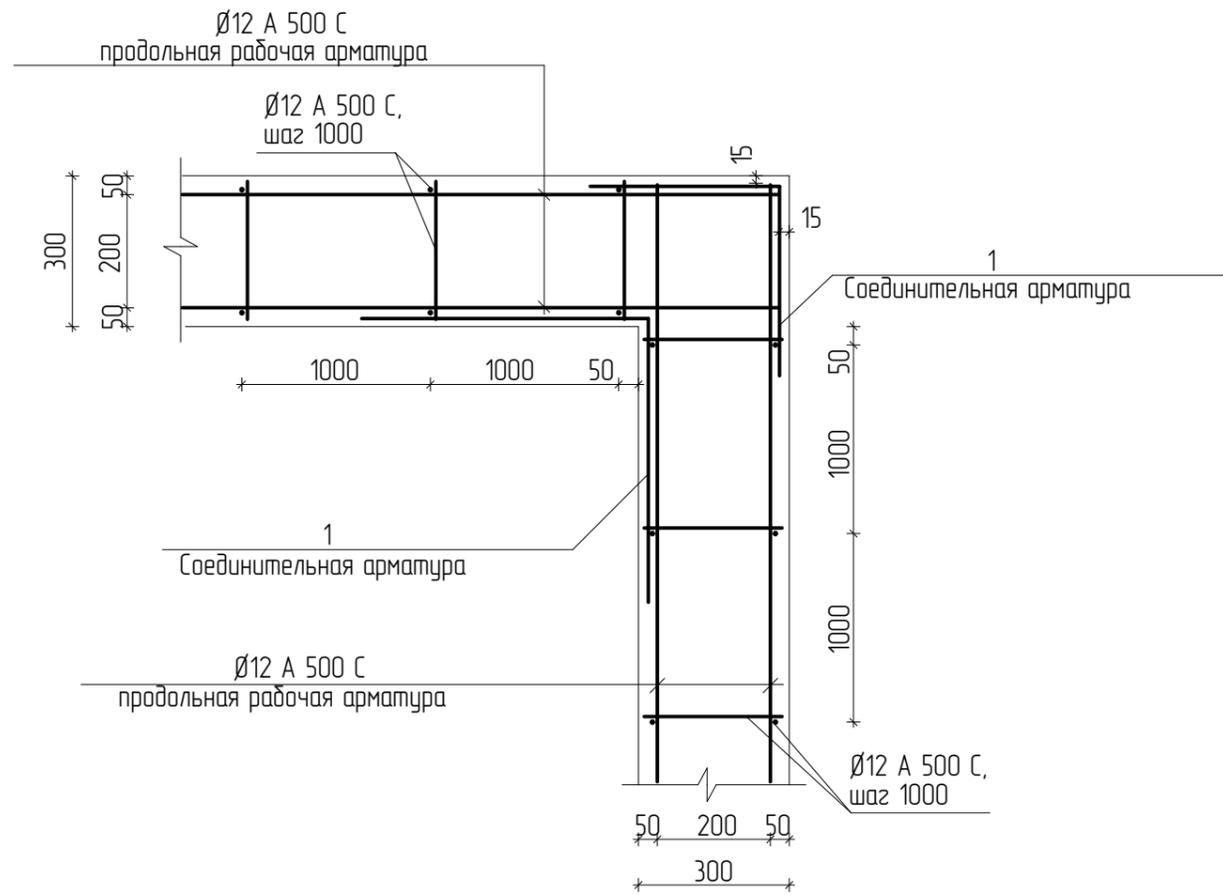
Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Масса ед.кз	Кол.	Примечание
1	ГОСТ Р 52544-2006	Арматура Ø12 А 500С	400	450	м.п.
2		Бетон М 300, W4, F150		12,50	м³
3		Песок природный I класса		6,0	м³
4		П.Э. армированная пленка		100	м²
А 7.3-15					
Ярославская область, Переславский район, СНТ «Романово», уч. 18					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата
			Стадия	Лист	Листов
			РД	5	
Проверил	Васильев		08.15	Схема расположения монолитной ленты фундамента на отм. -1,450.	
Архитектор	Коновалова		08.15		

ПРИМЕЧАНИЯ:

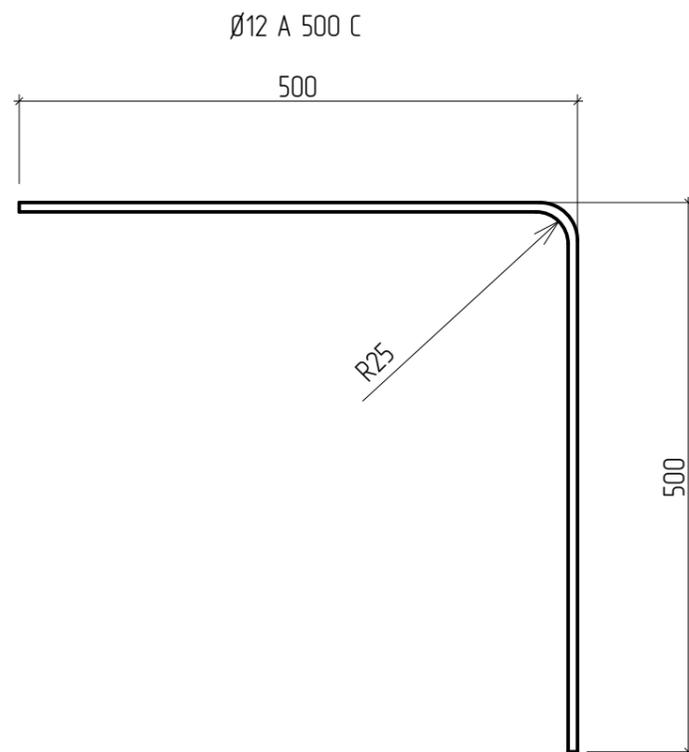
- Данный лист смотреть совместно с листом КР-6,7, АР-5,6 ;
- Фундаменты бетонировать одновременно по всей длине, тщательно уплотняя бетонную смесь вибратором.
- За условную отметку 0,000 принята отметка верха лаги пола первого этажа.
- Минимальные расстояния в свету между отдельными стержнями продольной арматуры - не менее наибольшего диаметра стержней, а также не менее: 25 мм - при горизонтальном или наклонном положении стержней при бетонировании - для нижней арматуры, расположенной в один или два ряда; 30 мм - то же, для верхней арматуры; 50 мм - при вертикальном положении стержней при бетонировании.
- Минимальное значение толщины защитного слоя бетона рабочей арматуры (кроме оговоренной) должно быть не менее диаметра стержня и не менее 20 мм. Минимальное значение толщины защитного слоя бетона конструктивной арматуры (кроме оговоренной) должно быть не менее диаметра стержня и не менее 15 мм.
- Минимальный диаметр загиба гнутых стержней в свету не менее: для класса арматуры Ø8 АП КомАр - 5Ø (при диаметре стержней Ø<20 мм).
- Надпись у размерной линии - з.сл. - читать как защитный слой.

Узлы армирования углов каждого ряда рабочей арматуры в монолитной ленте фундамента  
(поз.1 укладывается в каждом ряду продольной рабочей арматуры при отсутствии загиба продольных стержней)

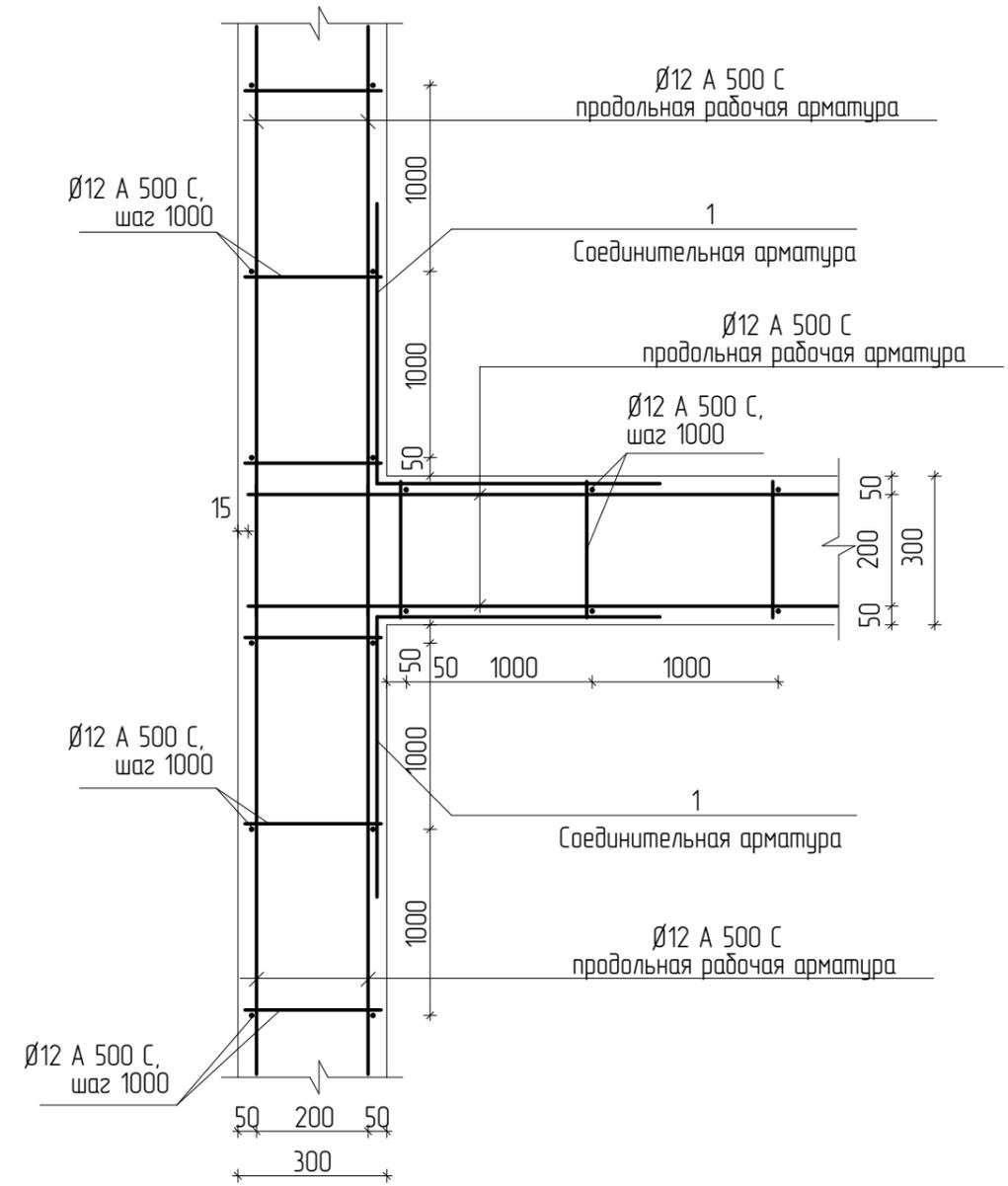
Узел 1



Поз. 1  
(при необходимости)



Узел 2

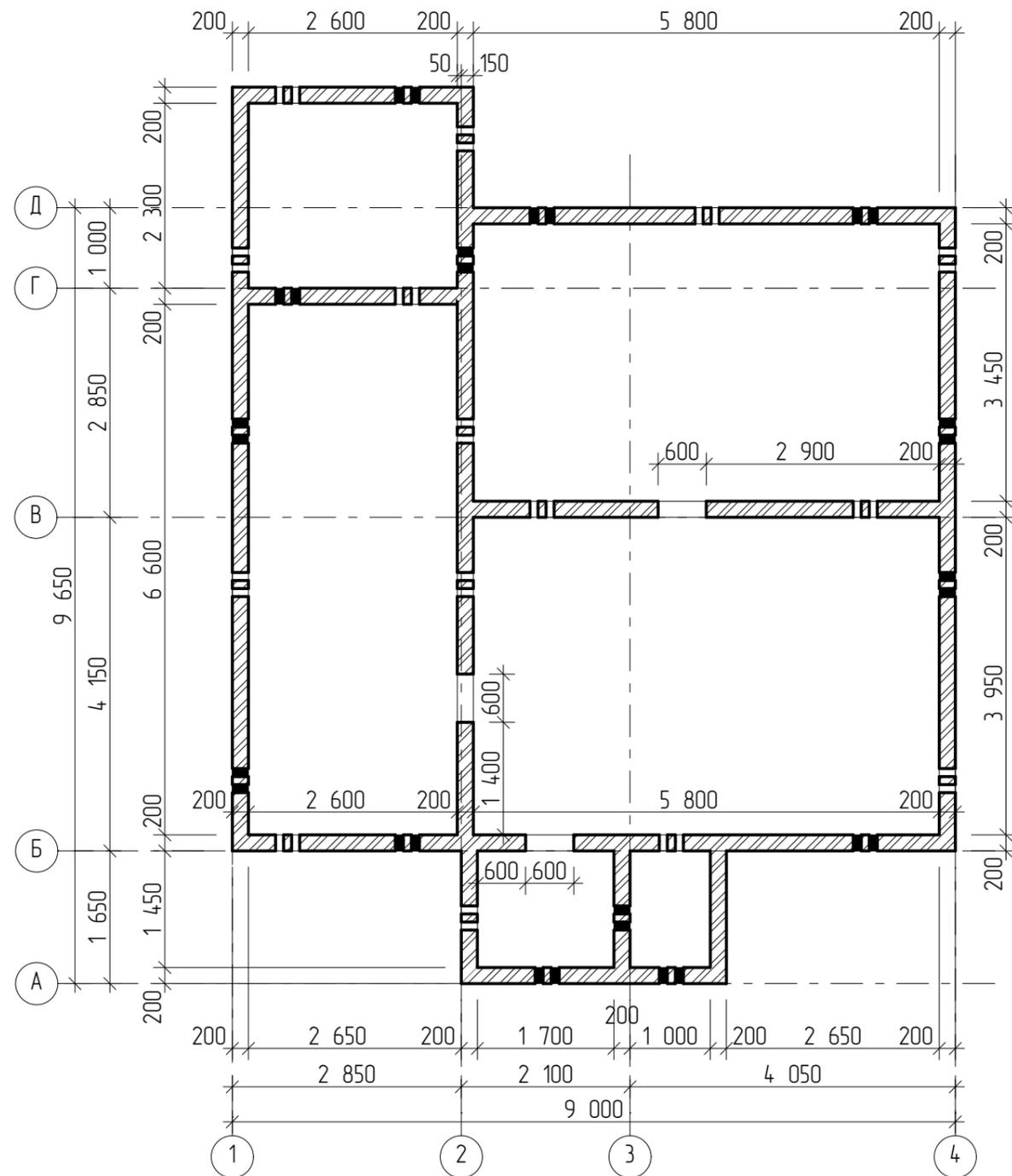


ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Узлы 1,2 замаркированы на листе 6.

						А 7.3-15			
						Ярославская область, Переславский район, СНТ «Романово», уч. 18			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата	Каркасно-щитовой индивидуальный дом	Стадия	Лист	Листов
							РД	6	
Проверил	Васильев				08.15	Узлы армирования углов каждого ряда рабочей арматуры в монолитной ленте фундамента.			
Архитектор	Коновалова				08.15				

Схема расположения цоколя на отм. -0,850 М 1:75



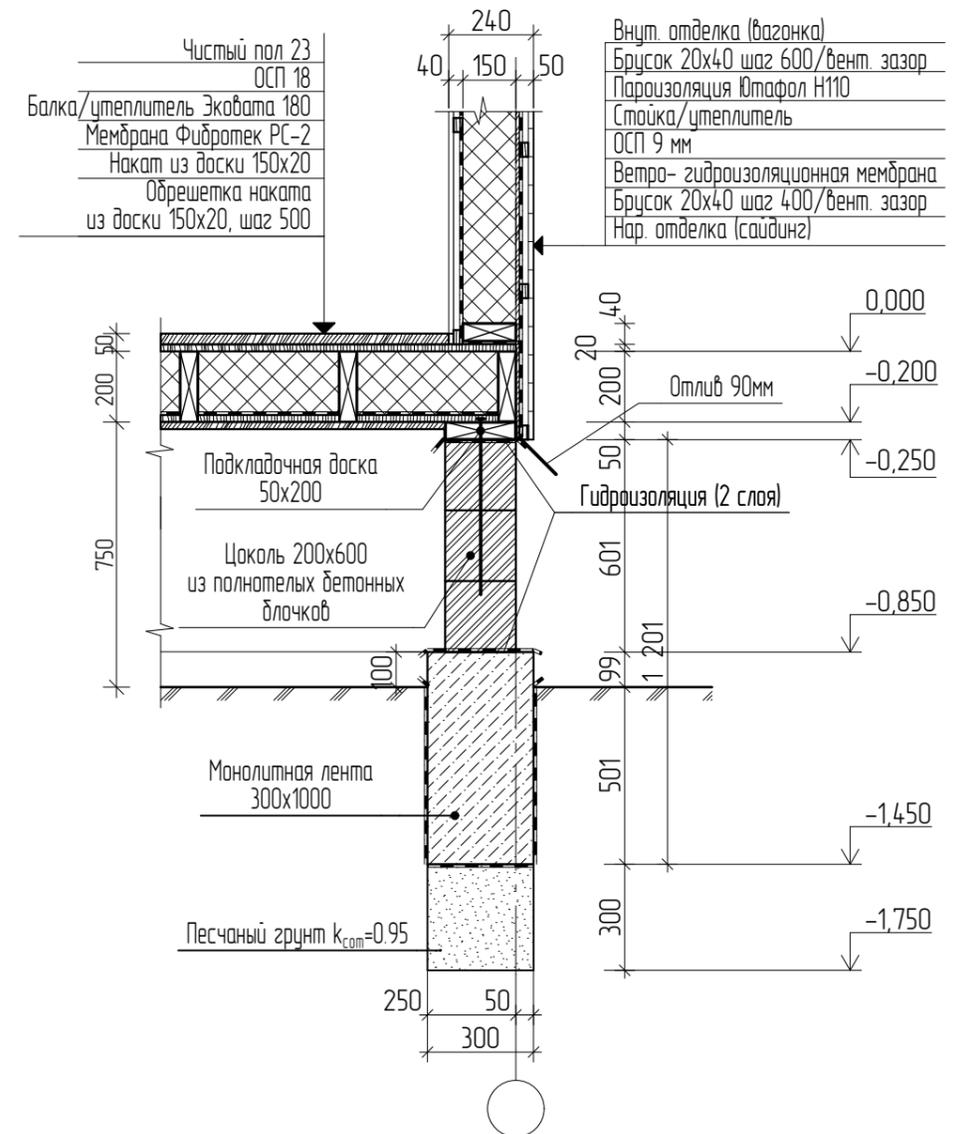
Условные обозначения:

- Вентиляционный продух в верхнем ряду
- Вентиляционный продух в нижнем ряду

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Данный лист смотреть вместе с листом АР-6,7.

Узел сечения по фундаменту



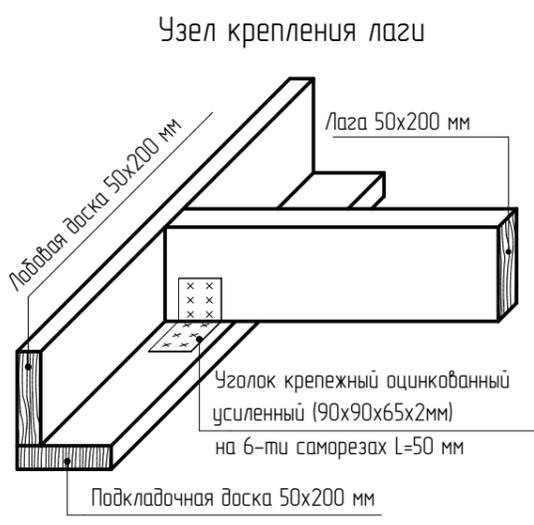
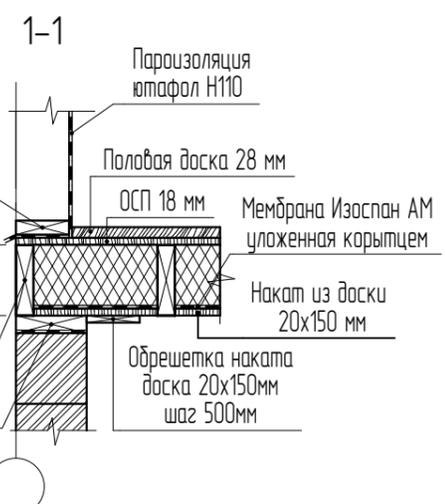
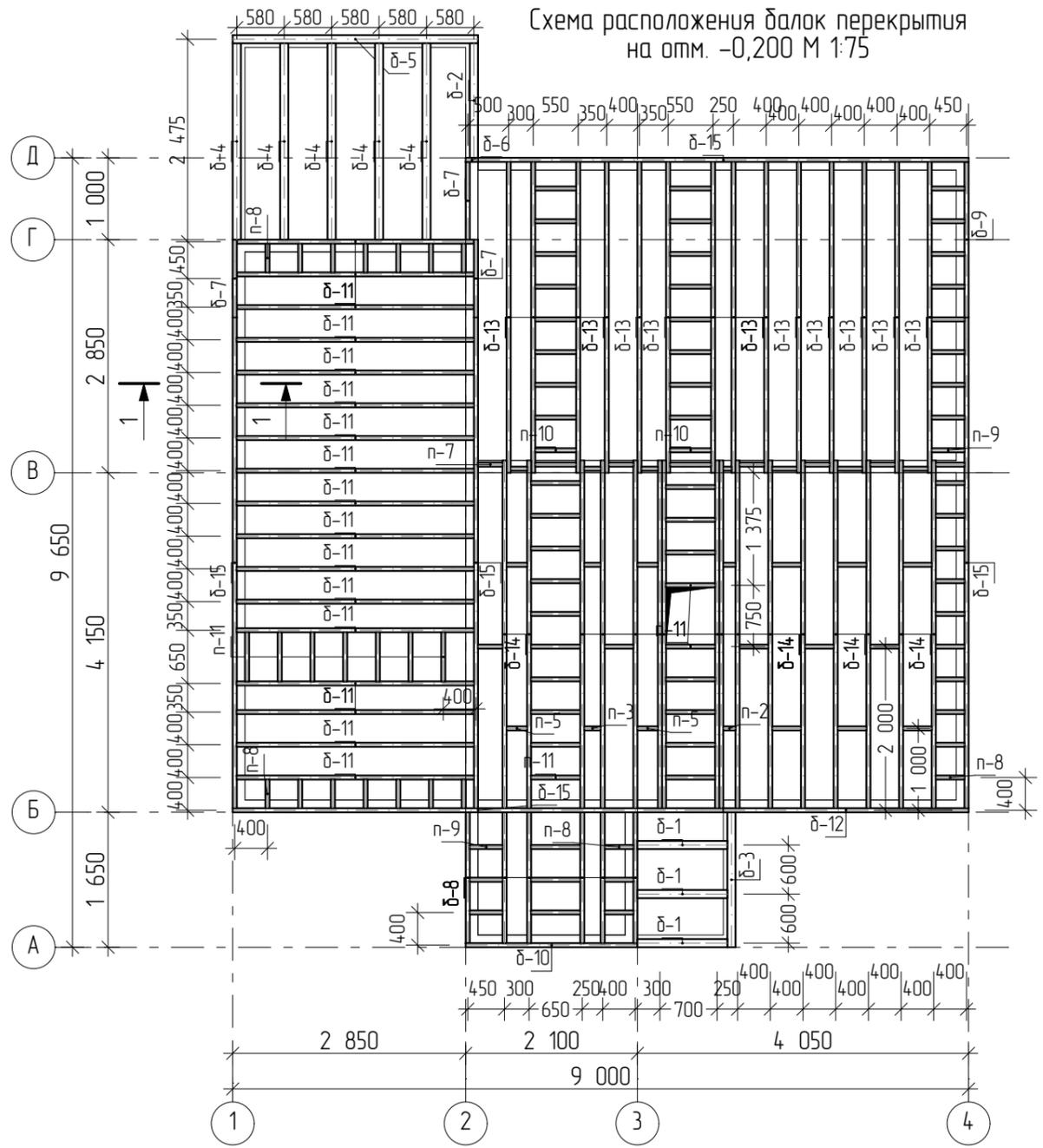
Спецификация материалов

Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Масса ед.кг	Кол.	Примечание
1		Блок бетонный 2-х пустотный		0,5	м <sup>3</sup>
2		Блок бетонный полнотелый		6,7	м <sup>3</sup>
3	Кладочная смесь	ЦП раствор М75		1,8	м <sup>3</sup>
А 7.3-15					
Ярославская область, Переславский район, СНТ «Романово», уч. 18					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата
			Стадия	Лист	Листов
			РД	7	
Проверил	Васильев		08.15	Схема расположения цоколя на отм. -0,850.	
Архитектор	Кононова		08.15		

Спецификация лаг на отм. -0,200

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
δ-1	ГОСТ 8486-86	Балка, брус 100x150, L=1,10 м	3	11,55	
δ-2	ГОСТ 8486-86	Балка, брус 100x150, L=1,40 м	1	14,70	
δ-3	ГОСТ 8486-86	Балка, брус 100x150, L=1,65 м	1	17,32	
δ-4	ГОСТ 8486-86	Балка, брус 100x150, L=2,40 м	5	25,20	
δ-5	ГОСТ 8486-86	Балка, брус 100x150, L=3,00 м	1	31,50	
δ-6	ГОСТ 8486-86	Балка, брус 50x200, L=0,15 м	1	1,05	
δ-7	ГОСТ 8486-86	Балка, брус 50x200, L=0,95 м	3	6,65	
δ-8	ГОСТ 8486-86	Балка, брус 50x200, L=1,60 м	6	11,20	
δ-9	ГОСТ 8486-86	Балка, брус 50x200, L=1,90 м	1	13,30	
δ-10	ГОСТ 8486-86	Балка, брус 50x200, L=2,10 м	1	14,70	
δ-11	ГОСТ 8486-86	Балка, брус 50x200, L=2,90 м	17	20,30	
δ-12	ГОСТ 8486-86	Балка, брус 50x200, L=3,00 м	1	21,00	
δ-13	ГОСТ 8486-86	Балка, брус 50x200, L=3,80 м	14	26,60	
δ-14	ГОСТ 8486-86	Балка, брус 50x200, L=4,25 м	16	29,75	
δ-15	ГОСТ 8486-86	Балка, брус 50x200, L=6,00 м	5	42,00	
п-1	ГОСТ 8486-86	Балка, брус 50x200, L=0,10 м	1	0,70	
п-2	ГОСТ 8486-86	Балка, брус 50x200, L=0,15 м	2	1,05	
п-3	ГОСТ 8486-86	Балка, брус 50x200, L=0,20 м	2	1,40	
п-4	ГОСТ 8486-86	Балка, брус 50x200, L=0,20 м	3	1,40	
п-5	ГОСТ 8486-86	Балка, брус 50x200, L=0,25 м	4	1,75	
п-6	ГОСТ 8486-86	Балка, брус 50x200, L=0,30 м	1	2,10	
п-7	ГОСТ 8486-86	Балка, брус 50x200, L=0,30 м	8	2,10	
п-8	ГОСТ 8486-86	Балка, брус 50x200, L=0,35 м	38	2,45	
п-9	ГОСТ 8486-86	Балка, брус 50x200, L=0,40 м	12	2,80	
п-10	ГОСТ 8486-86	Балка, брус 50x200, L=0,50 м	20	3,50	
п-11	ГОСТ 8486-86	Балка, брус 50x200, L=0,60 м	29	4,20	
			196		

Схема расположения балок перекрытия на отм. -0,200 М 1:75



- Примечание:
1. Величина опирания балок не менее 75 мм.
  2. Лобовая доска крепится к лагам и к подкладочной доске саморезами или гвоздями К 3х70.
  3. Балки Б1, Б2, Б3, Б4, Б5- для понижения уровня.

А 7.3-15

Ярославская область, Переславский район, СНТ «Романово», уч. 18

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата	Каркасно-щитовой индивидуальный дом	Стадия	Лист	Листов
							РД	8	

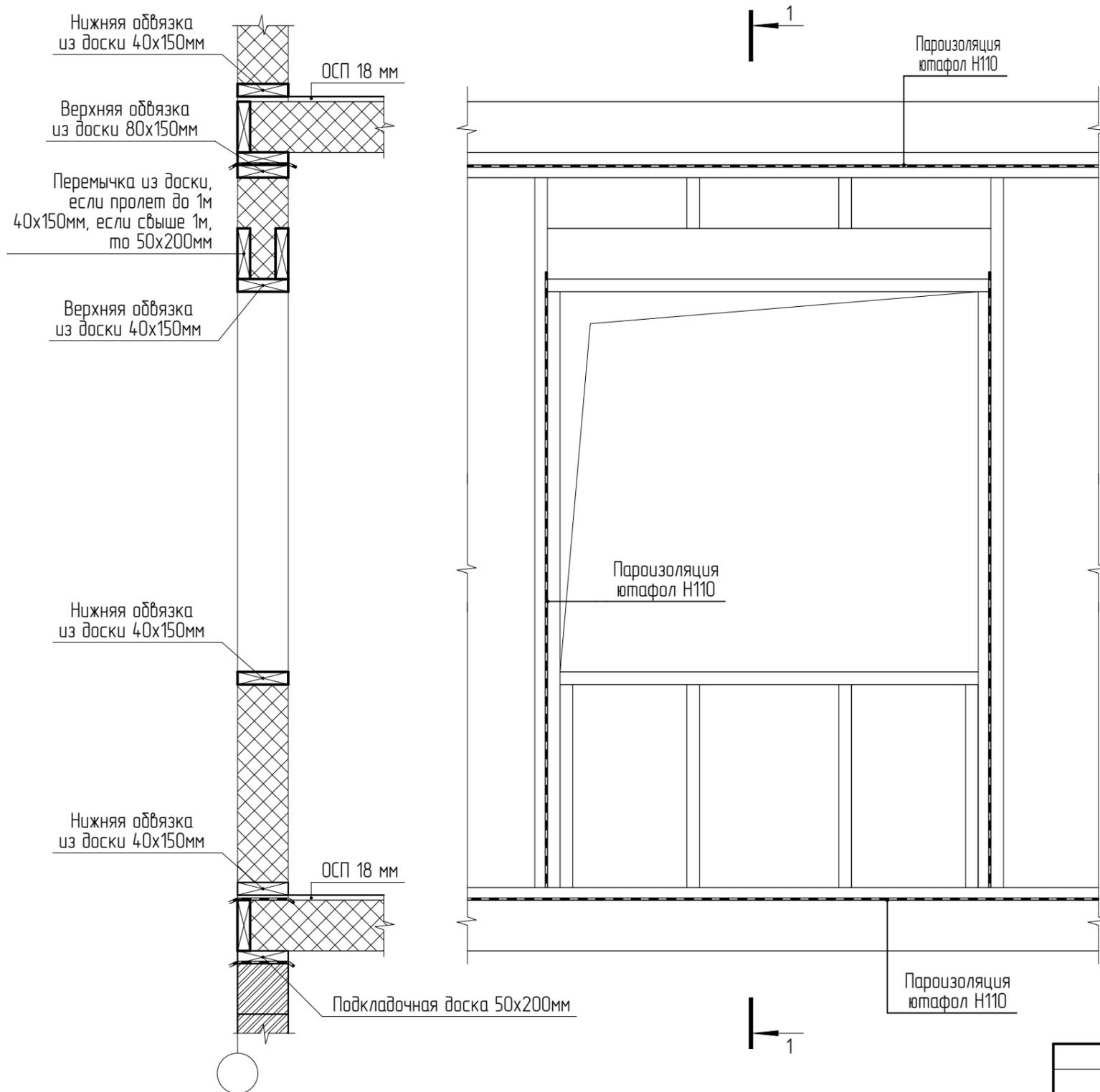
Проверил: Васильев 08.15  
Архитектор: Кононова 08.15

Схема расположения балок перекрытия на отм. -0,200.

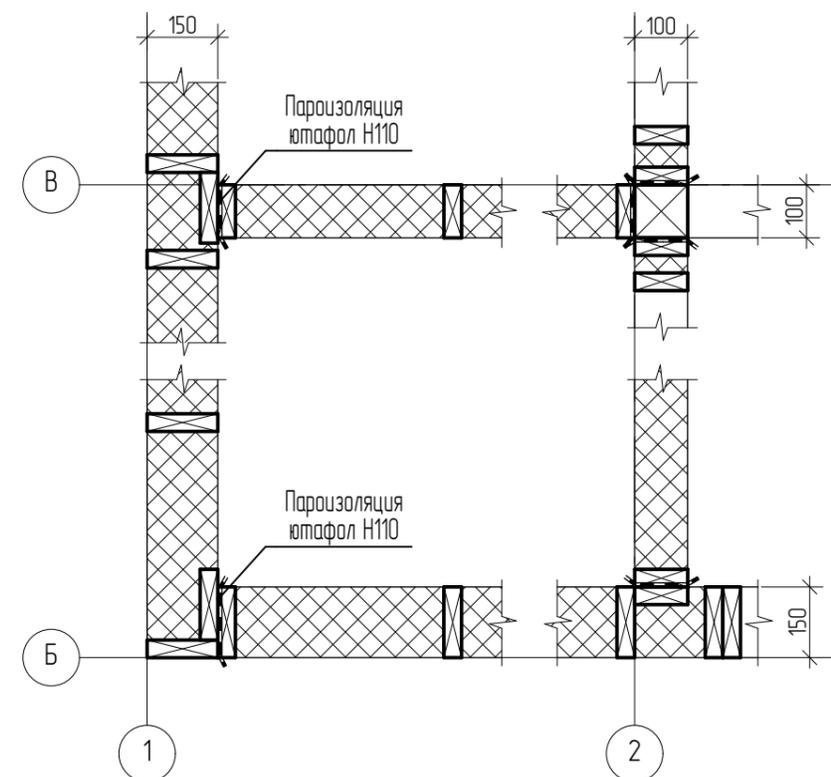


1-1

Принципиальная схема устройства перемычек над оконными проемами

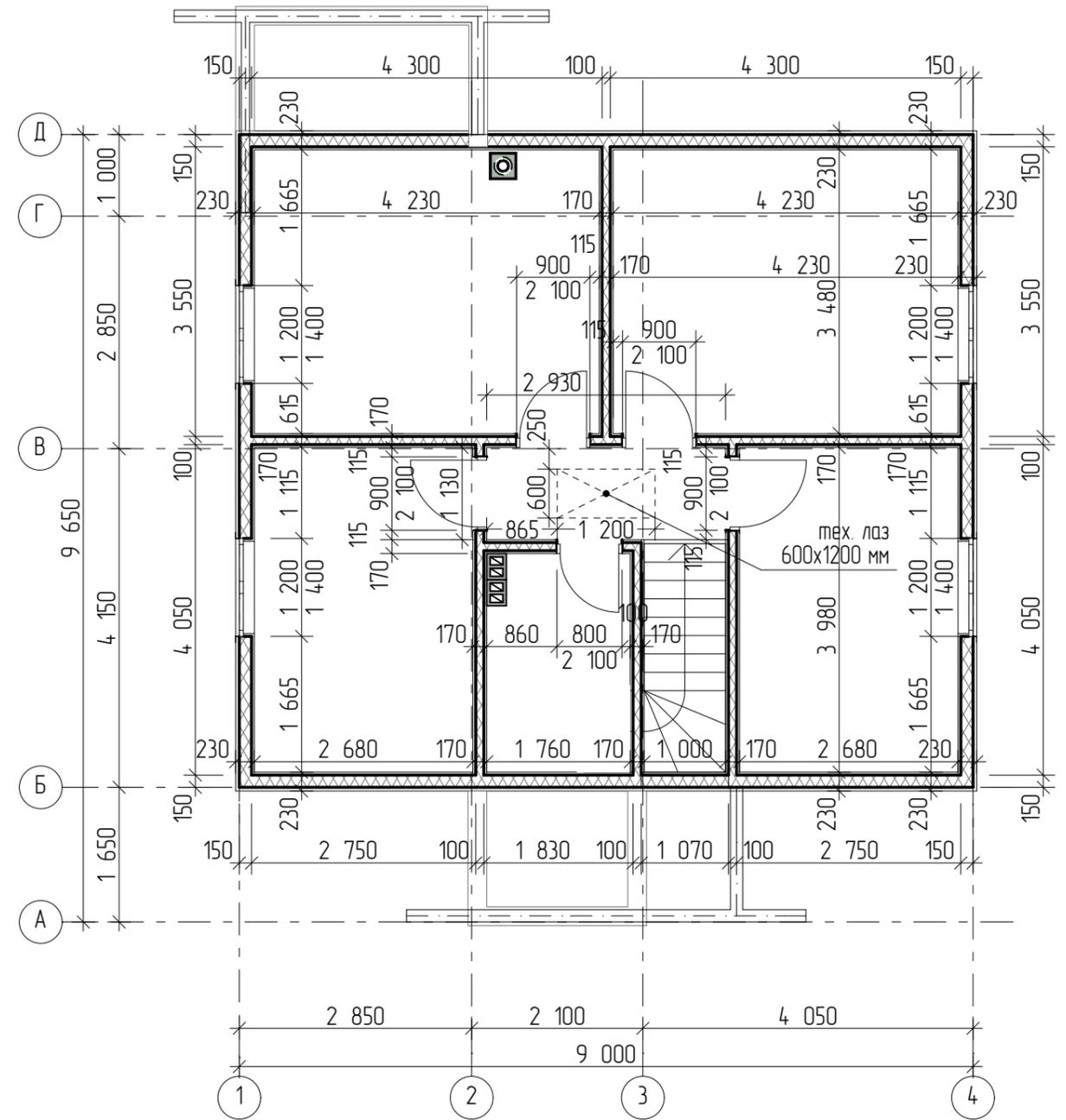
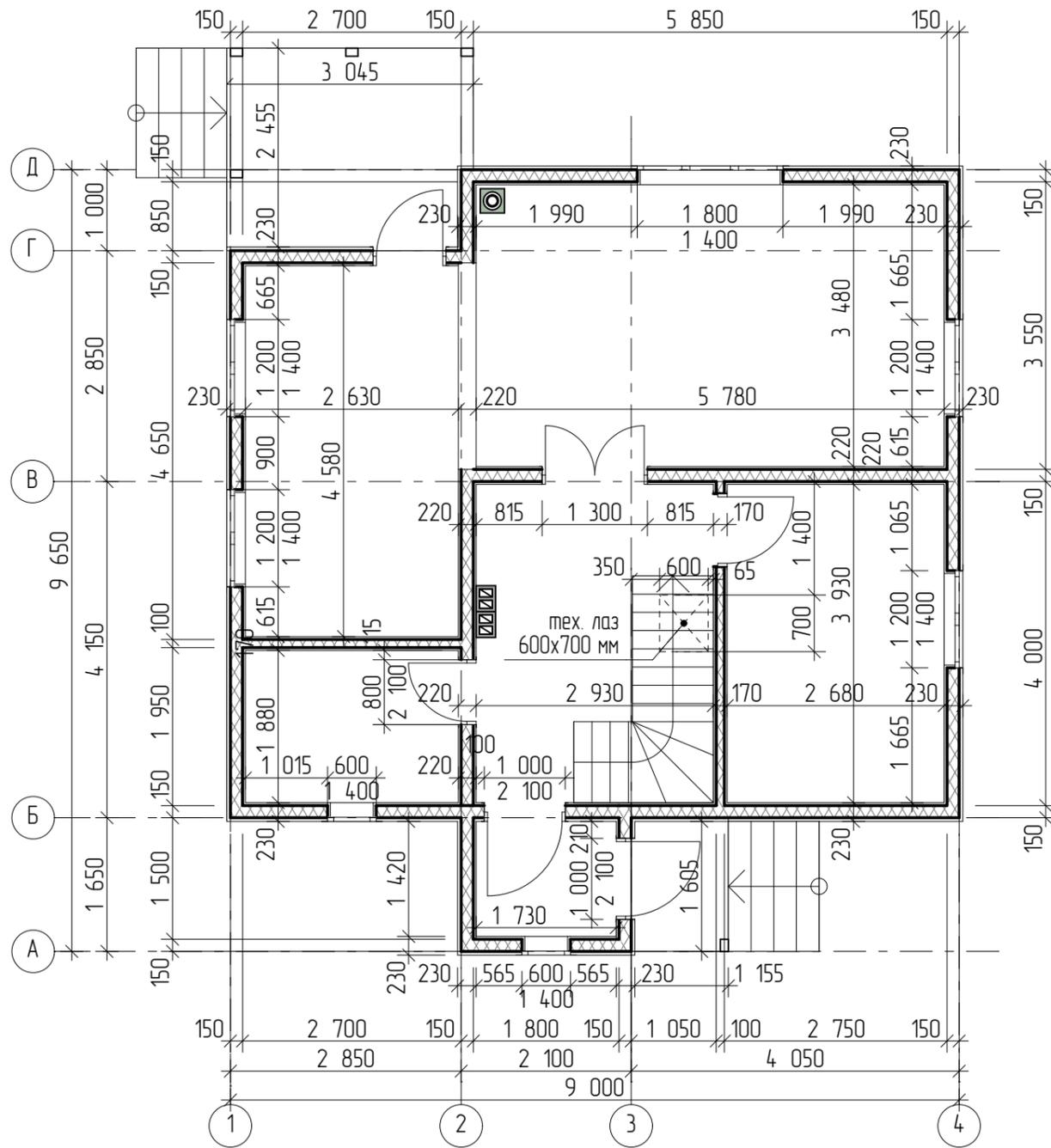


Принципиальная схема стыков каркасных стен



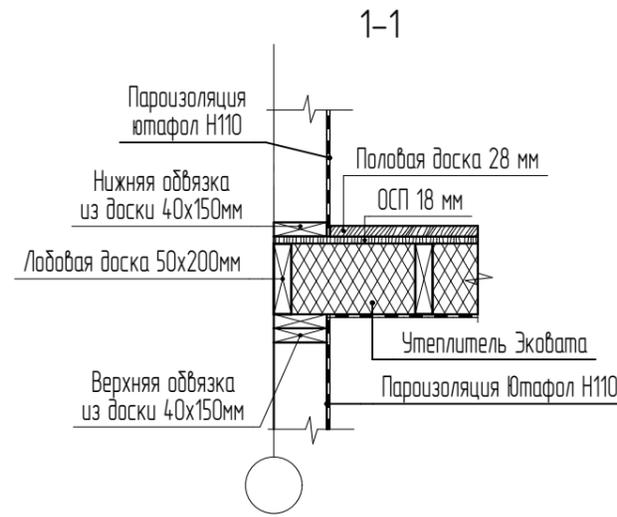
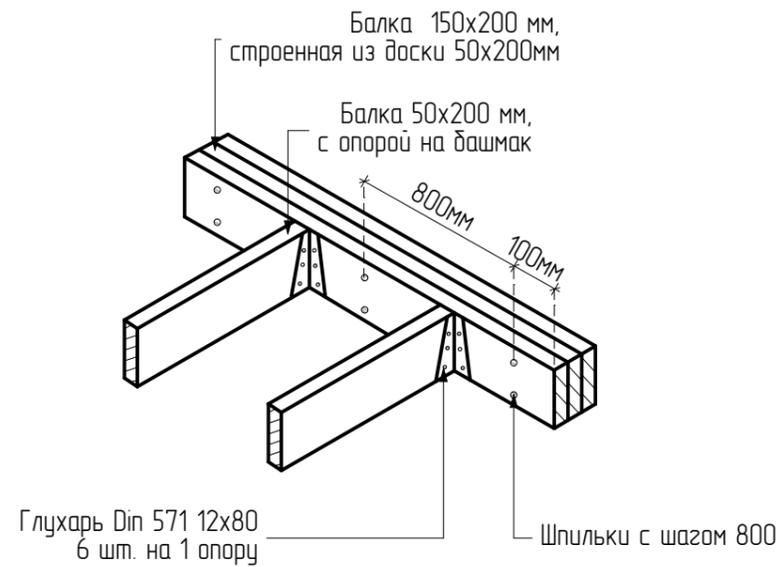
						А 7.3-15			
						Ярославская область, Переславский район, СНТ «Романово», уч. 18			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата	Каркасно-щитовой индивидуальный дом	Стадия	Лист	Листов
							РД	10	
Проверил	Васильев				08.15	Схема устройства конструкций элементов каркаса.			
Архитектор	Кононова				08.15				

Размерные планы 1-го и мансардного этажей М 1:75



						А 7.3-15			
						Ярославская область, Переславский район, СНТ «Романово», уч. 18			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата	Каркасно-щитовой индивидуальный дом	Стадия	Лист	Листов
							РД	11	
Проверил	Васильев				08.15	Размерные планы 1-го и мансардного этажей.			
Архитектор	Коновалова				08.15				

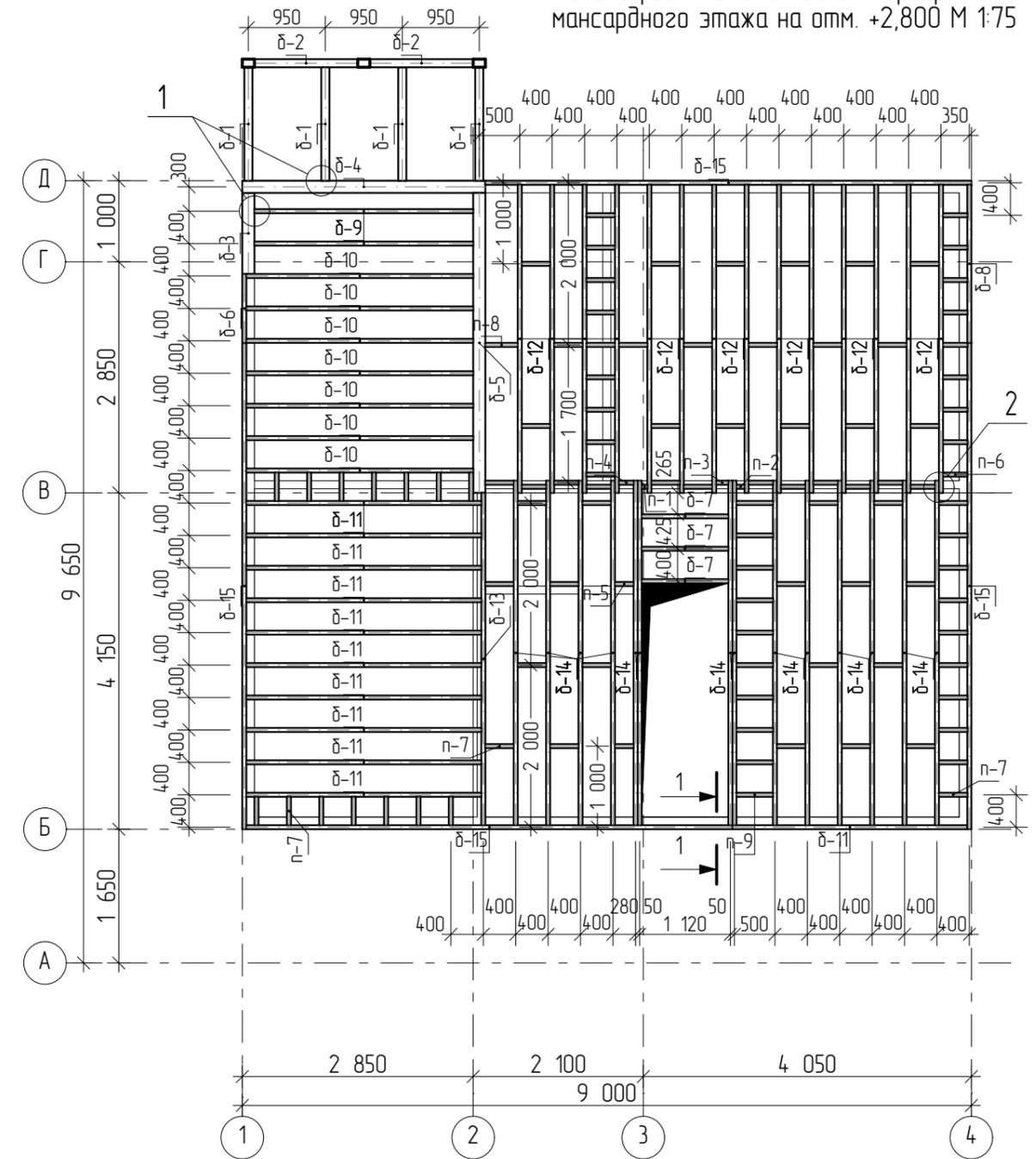
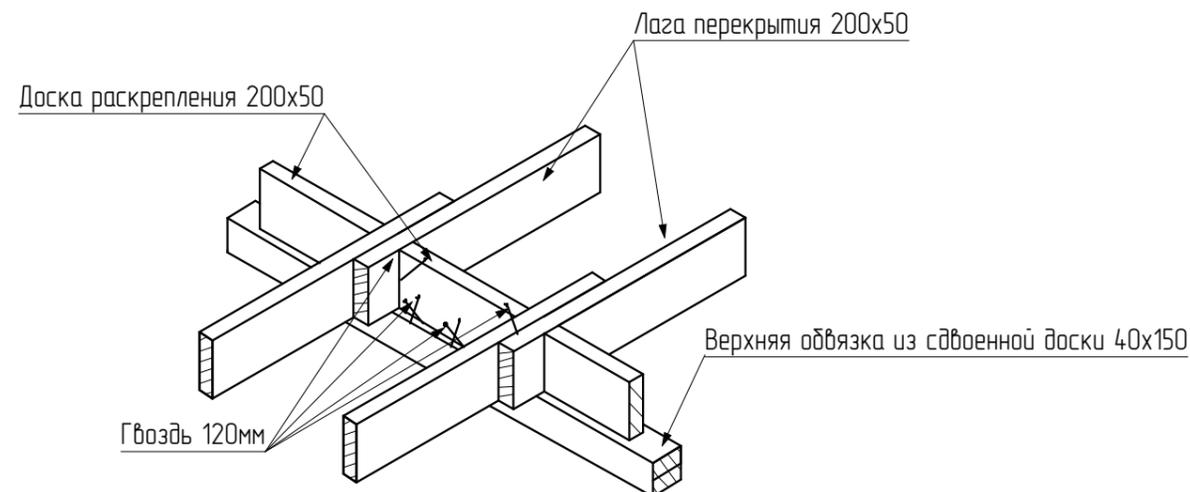
Узел 1  
Принципиальная схема крепления балок на металлические опоры



Принципиальная схема соединения досок в прозоне



Узел 2



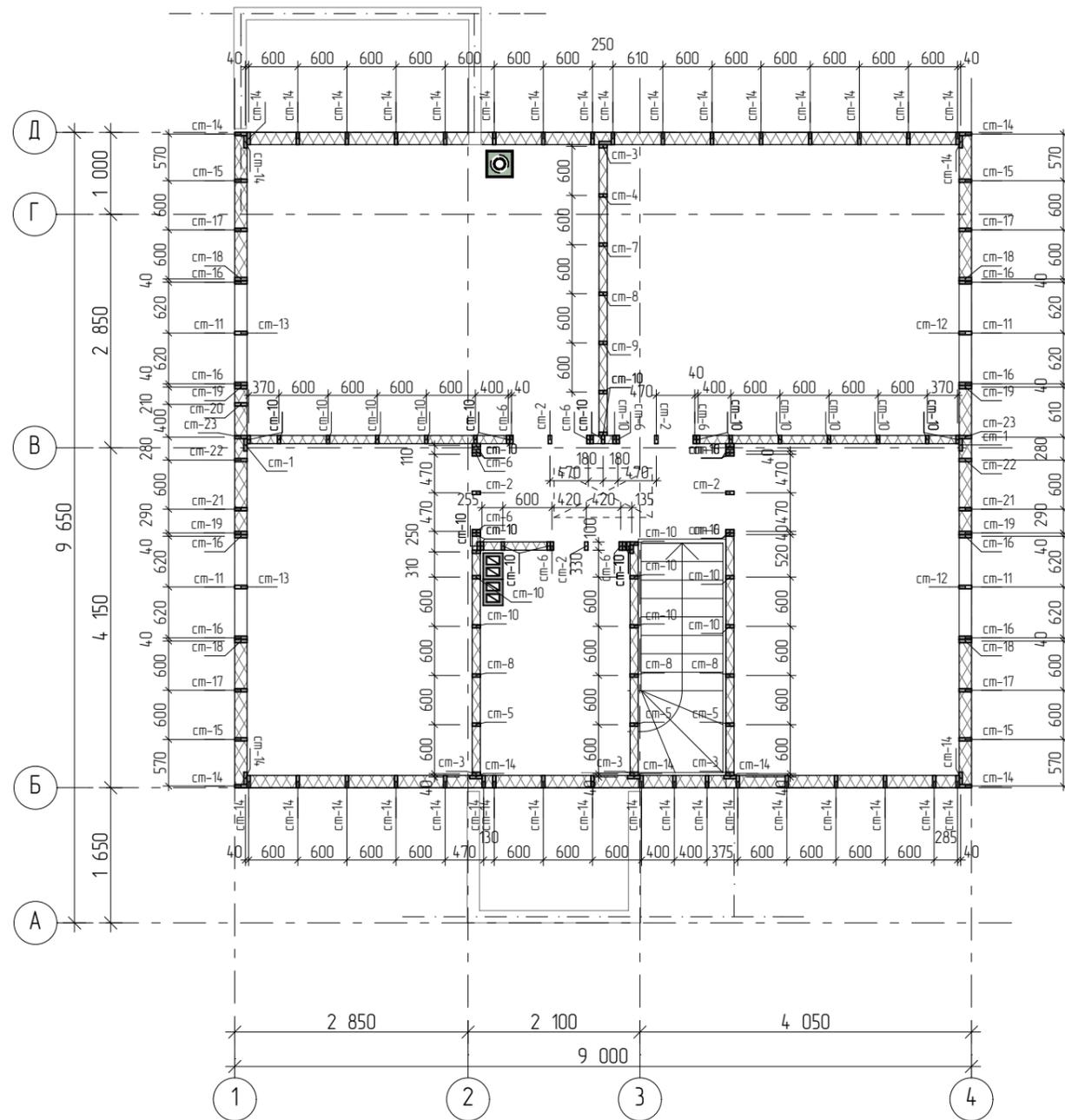
Примечание:

1. Величина опирания балок не менее 75 мм.
2. Лобовая доска крепится к лагам и к подкладочной доске саморезами или гвоздями К 3x70.
3. Смотреть совместно с л. КР-13.
4. Балки Б1, Б2- для подшивки потолка над террасой.

						А 7.3-15			
						Ярославская область, Переславский район, СНТ «Романово», уч. 18			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Каркасно-щитовой индивидуальный дом	Стадия	Лист	Листов
							РД	12	
Проверил	Васильев				08.15	Схема расположения балок перекрытия мансардного этажа на отм. +2,800.			
Архитектор	Коновова				08.15				



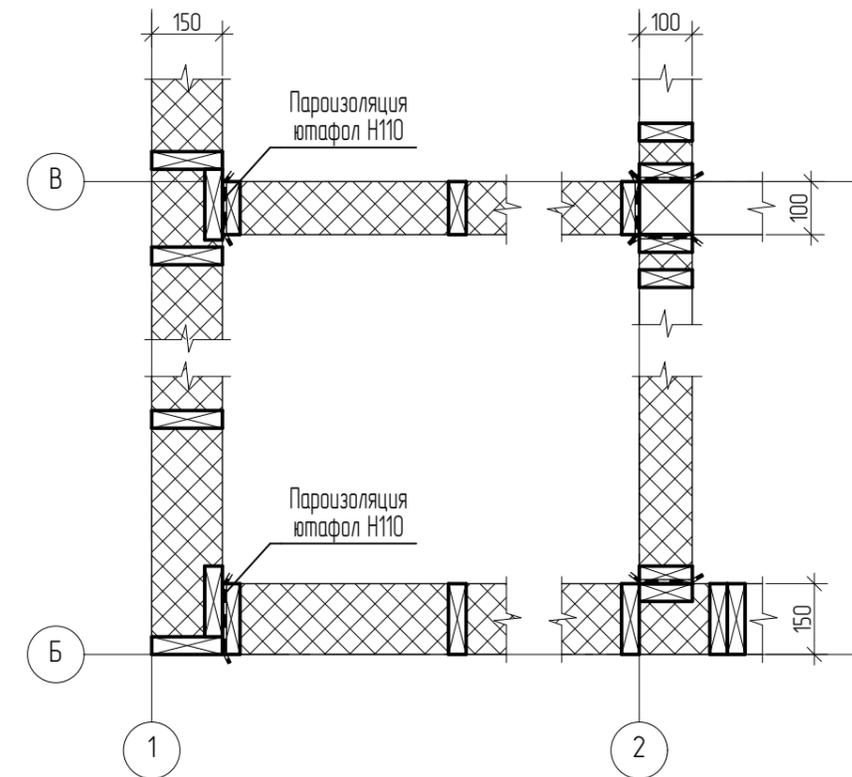
План стоек мансардного этажа М 1:75



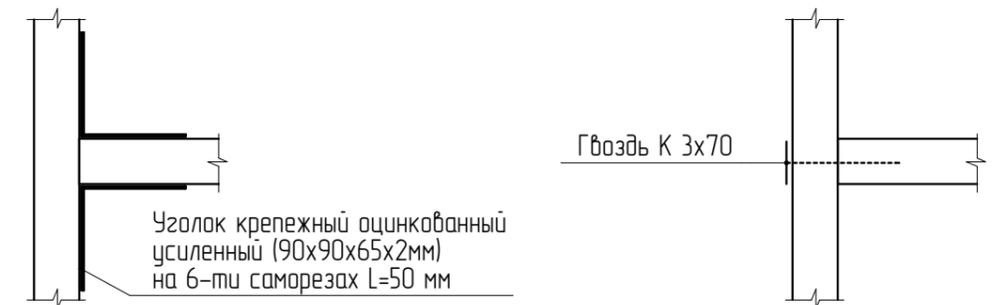
Примечание:

1. Все соединения осуществлять при помощи гвоздей К 3,0х70 или саморезов 4,2х76.
2. Раскосы выполнить из доски 40х100 мм и крепить к стойкам саморезами 4,2х76.
3. Смотреть совместно с листом КР-15.

Принципиальная схема стыков каркасных стен



Варианты крепления стоек к балкам



А 7.3-15

Ярославская область, Переславский район, СНТ «Романово», уч. 18

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
						РД	14	
Проверил		Васильев			08.15	План стоек мансардного этажа.		
Архитектор		Коновалова			08.15			



Спецификация деревянных стоек на отм. +2,910

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг	Объем
ст-1	ГОСТ 8486-86	Стойка, брус 150x40, L=3,88 м	2	16,30	0,04
ст-2	ГОСТ 8486-86	Стойка, брус 40x100, L=0,56 м	5	1,57	0,00
ст-3	ГОСТ 8486-86	Стойка, брус 40x100, L=1,52 м	4	4,24	0,04
ст-4	ГОСТ 8486-86	Стойка, брус 40x100, L=1,82 м	1	5,08	0,01
ст-5	ГОСТ 8486-86	Стойка, брус 40x100, L=1,96 м	3	5,49	0,03
ст-6	ГОСТ 8486-86	Стойка, брус 40x100, L=2,09 м	10	5,85	0,10
ст-7	ГОСТ 8486-86	Стойка, брус 40x100, L=2,12 м	1	5,92	0,01
ст-8	ГОСТ 8486-86	Стойка, брус 40x100, L=2,42 м	4	6,76	0,04
ст-9	ГОСТ 8486-86	Стойка, брус 40x100, L=2,72 м	1	7,62	0,01
ст-10	ГОСТ 8486-86	Стойка, брус 40x100, L=2,80 м	40	7,84	0,40
ст-11	ГОСТ 8486-86	Стойка, брус 40x150, L=0,85 м	4	3,57	0,04
ст-12	ГОСТ 8486-86	Стойка, брус 40x150, L=0,89 м	2	3,74	0,02
ст-13	ГОСТ 8486-86	Стойка, брус 40x150, L=0,89 м	2	3,74	0,02
ст-14	ГОСТ 8486-86	Стойка, брус 40x150, L=1,40 м	46	5,88	0,46
ст-15	ГОСТ 8486-86	Стойка, брус 40x150, L=1,98 м	4	8,32	0,04
ст-16	ГОСТ 8486-86	Стойка, брус 40x150, L=2,29 м	8	9,62	0,08
ст-17	ГОСТ 8486-86	Стойка, брус 40x150, L=2,43 м	4	10,21	0,04
ст-18	ГОСТ 8486-86	Стойка, брус 40x150, L=2,88 м	4	12,10	0,08
ст-19	ГОСТ 8486-86	Стойка, брус 40x150, L=3,88 м	4	16,30	0,08
ст-20	ГОСТ 8486-86	Стойка, брус 40x150, L=4,03 м	1	16,93	0,02
ст-21	ГОСТ 8486-86	Стойка, брус 40x150, L=4,10 м	2	17,22	0,04
ст-22	ГОСТ 8486-86	Стойка, брус 40x150, L=4,18 м	2	17,56	0,06
ст-23	ГОСТ 8486-86	Стойка, брус 40x150, L=4,34 м	2	18,23	0,06
					1,72 м <sup>3</sup>

А 7.3-15

Ярославская область, Переславский район, СНТ «Романово», уч. 18

Изм. Кол. уч. Лист № Док. Подп. Дата

Каркасно-щитовой индивидуальный дом

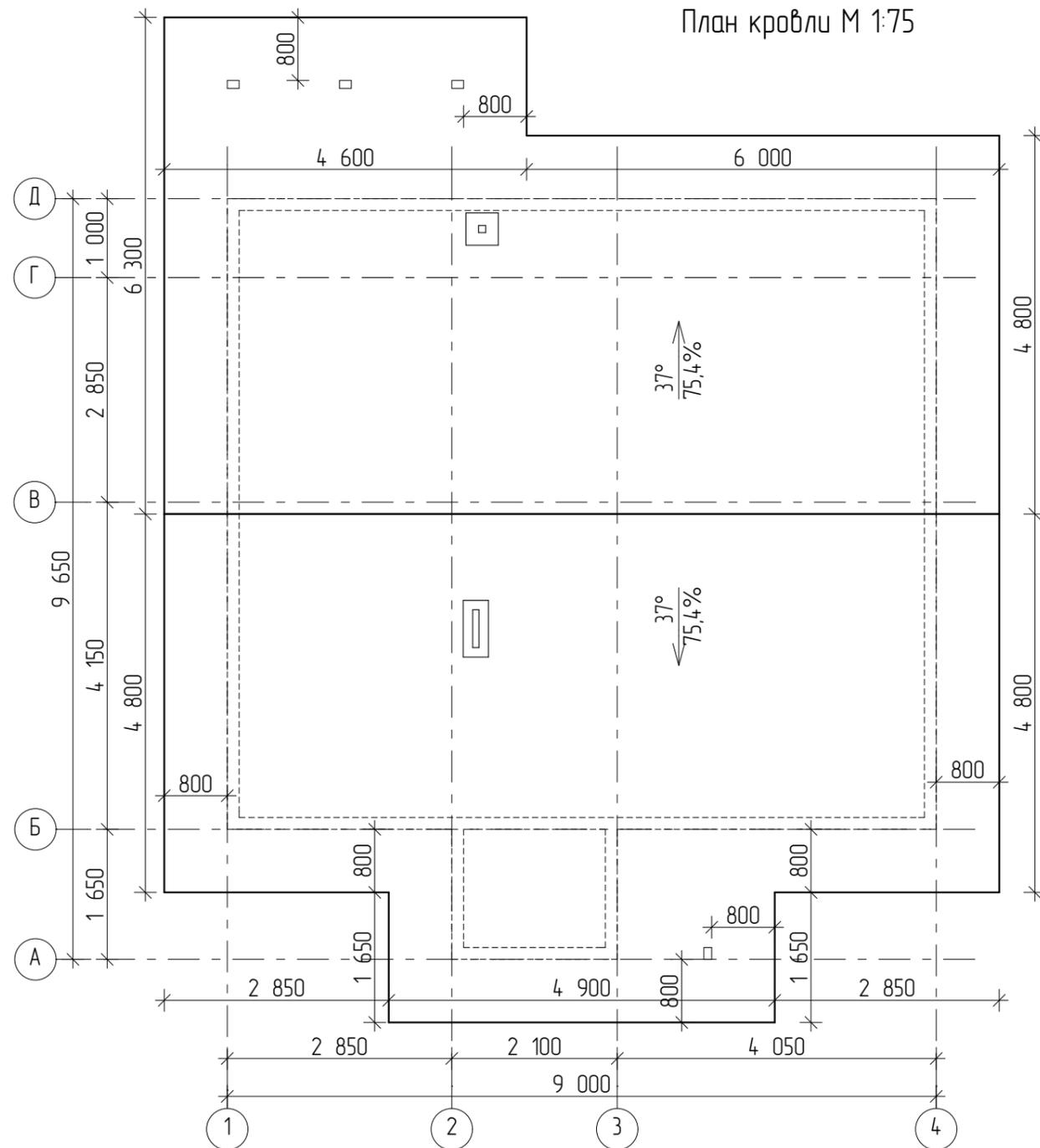
Стадия	Лист	Листов
РД	15	

Проверил Васильев 08.15  
Архитектор Кононова 08.15

Спецификация деревянных стоек на отм. +2,910.



План кровли М 1:75

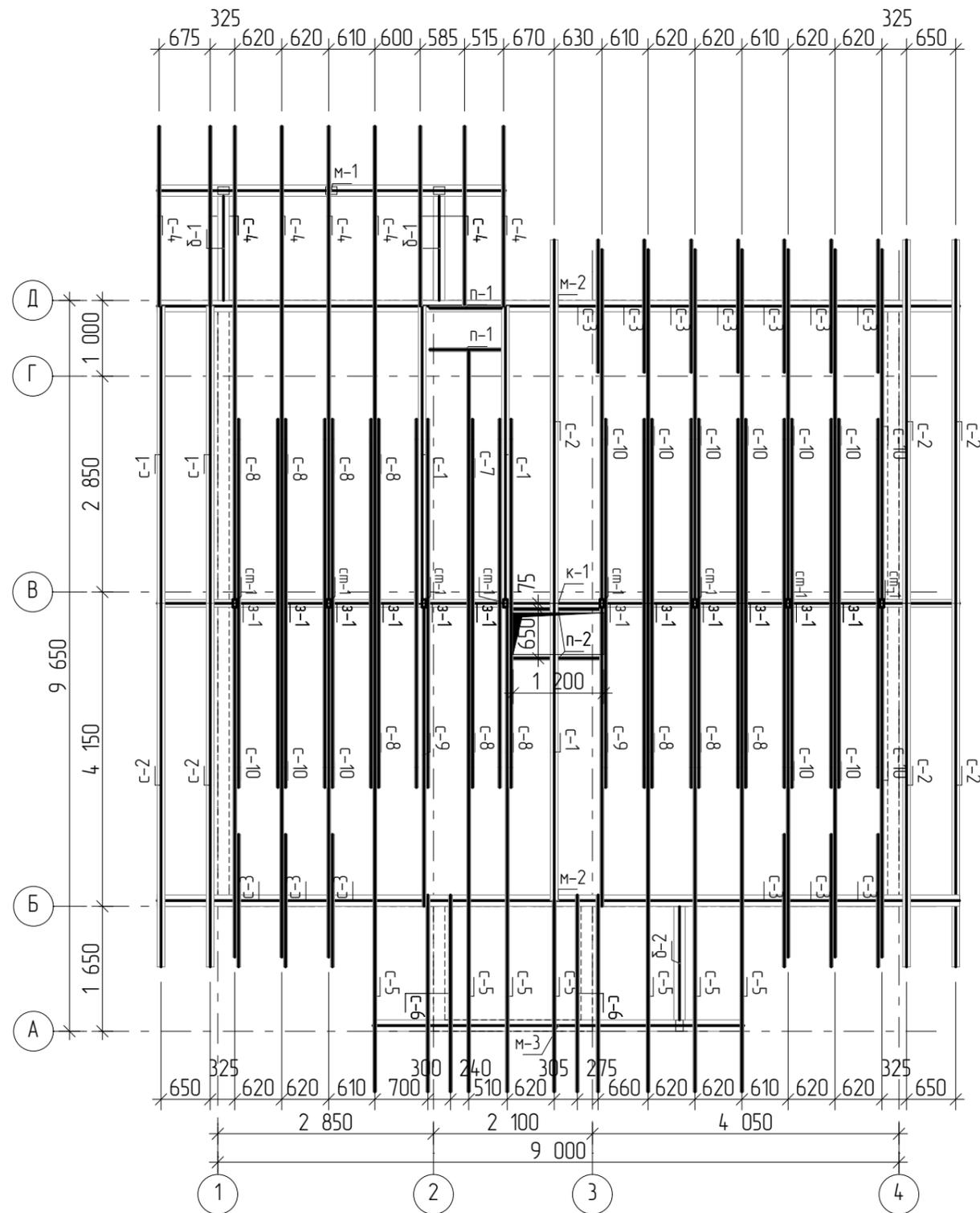


Примечание:

Кровлю монтировать согласно инструкции производителя.

						А 7.3-15			
						Ярославская область, Переславский район, СНТ «Романово», уч. 18			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата	Каркасно-щитовой индивидуальный дом	Стадия	Лист	Листов
							РД	16	
Проверил						Васильев		08.15	
Архитектор						Кононова		08.15	
План кровли.									

План стропильной системы М 1:75



Спецификация стропильной конструкции

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг	Объем
δ-1	ГОСТ 8486-86	Стропило, брус 150x100, L=1,38 м	2	14,44	0,04
δ-2	ГОСТ 8486-86	Стропило, брус 150x100, L=1,49 м	1	15,70	0,02
з-1	ГОСТ 8486-86	Затяжка, брус 50x200, L=4,86 м	24	34,05	1,20
к-1	ГОСТ 8486-86	Прогон, брус 100x200, L=10,60 м	1	148,40	0,21
м-1	ГОСТ 8486-86	Стропило, брус 150x100, L=4,60 м	1	48,30	0,07
м-2	ГОСТ 8486-86	Стропило, брус 150x80, L=10,60 м	2	89,04	0,26
м-3	ГОСТ 8486-86	Стропило, брус 150x100, L=4,90 м	1	51,45	0,07
п-1	ГОСТ 8486-86	Балка, брус 50x200, L=0,95 м	2	6,65	0,02
п-2	ГОСТ 8486-86	Балка, брус 50x200, L=1,20 м	2	8,40	0,02
с-1	ГОСТ 8486-86	Стропило, брус 100x200, L=5,07 м	5	70,91	0,50
с-2	ГОСТ 8486-86	Стропило, брус 100x200, L=6,16 м	7	86,25	0,84
с-3	ГОСТ 8486-86	Стропило, брус 50x200, L=2,34 м	13	16,39	0,26
с-4	ГОСТ 8486-86	Стропило, брус 50x200, L=3,12 м	9	21,87	0,27
с-5	ГОСТ 8486-86	Стропило, брус 50x200, L=3,31 м	7	23,19	0,21
с-6	ГОСТ 8486-86	Стропило, брус 50x200, L=3,41 м	4	23,84	0,12
с-7	ГОСТ 8486-86	Стропило, брус 50x200, L=4,31 м	1	30,20	0,04
с-8	ГОСТ 8486-86	Стропило, брус 50x200, L=5,07 м	10	35,46	0,50
с-9	ГОСТ 8486-86	Стропило, брус 50x200, L=5,16 м	2	36,11	0,10
с-10	ГОСТ 8486-86	Стропило, брус 50x200, L=6,00 м	13	42,00	0,78
ст-1	ГОСТ 8486-86	Стойка, брус 50x100, L=1,38 м	8	4,83	0,08
					5,61 м³

А 7.3-15

Ярославская область, Переславский район, СНТ «Романово», уч. 18

Изм. Кол. уч. Лист № Док. Подп. Дата

Каркасно-щитовой индивидуальный дом

Стадия	Лист	Листов
РД	17	

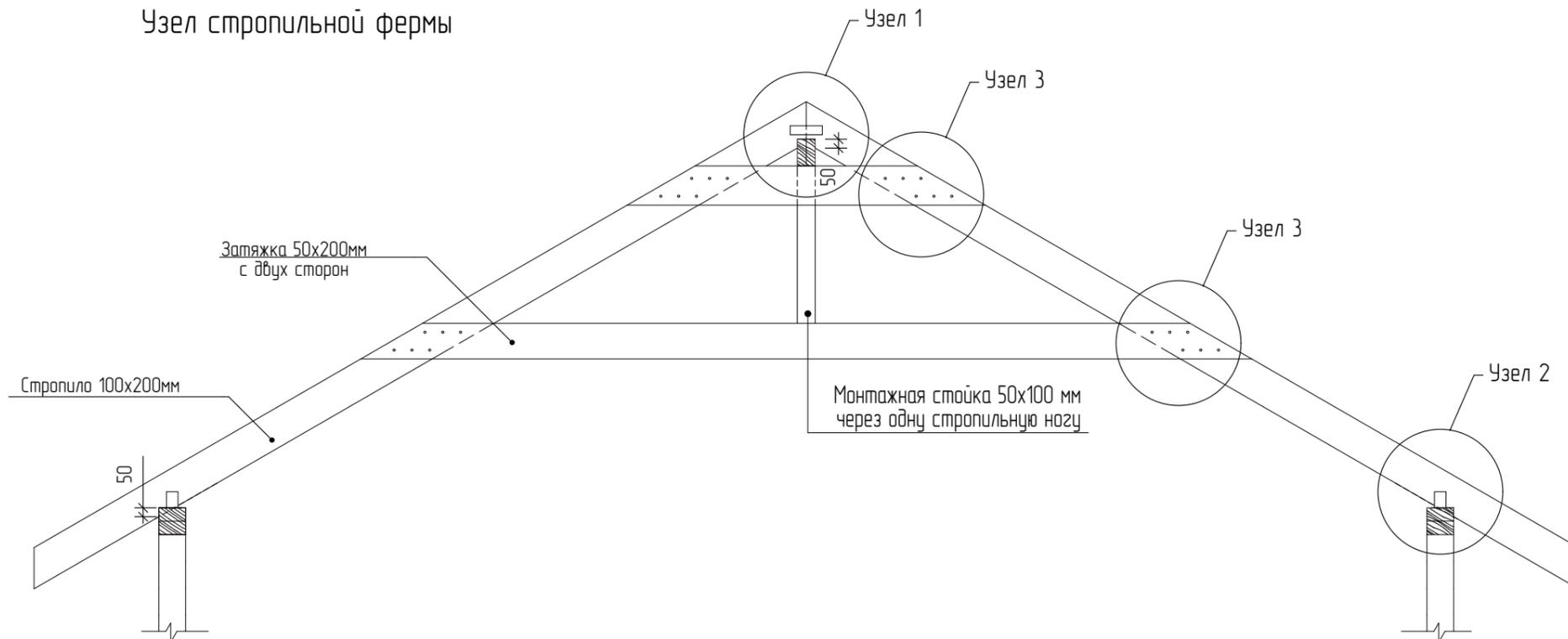
Проверил Васильев  
Архитектор Кононова

08.15  
08.15

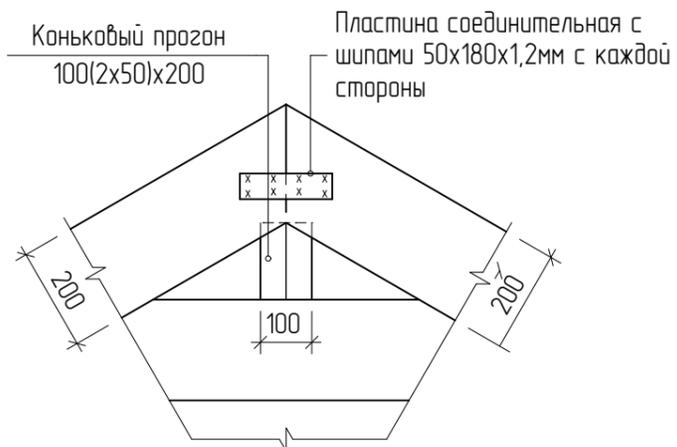
План стропильной системы.



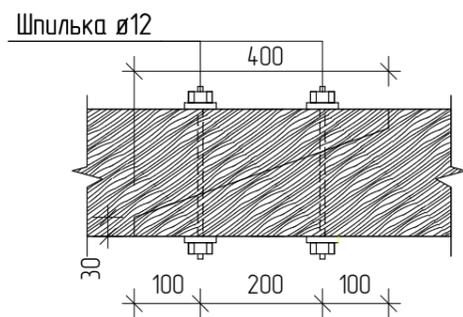
### Узел стропильной фермы



### Узел 1 Узел крепления конька

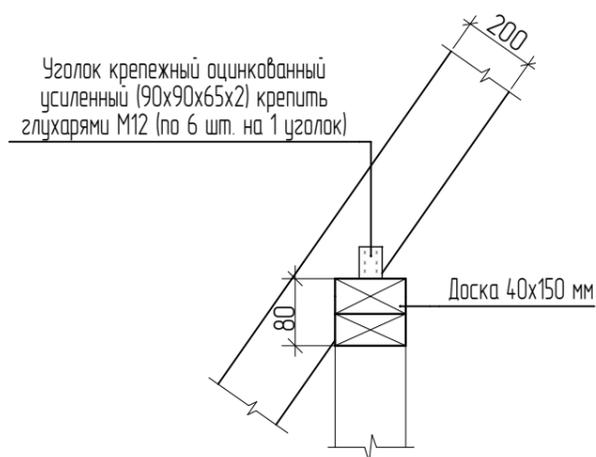


### Узел сращивания балоk по длине

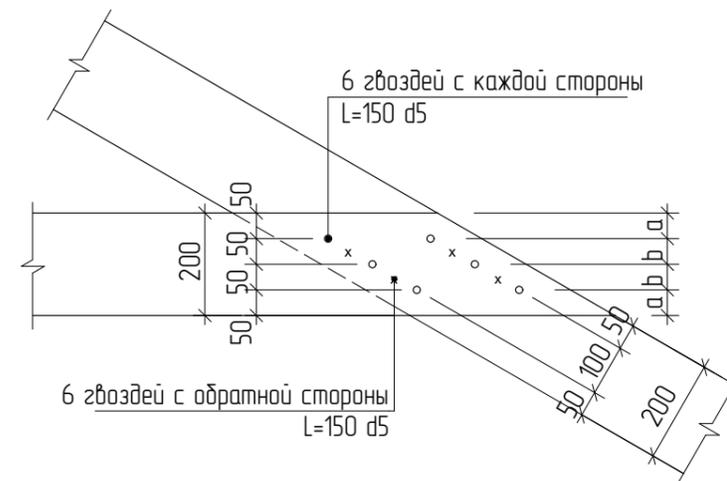


### Узел 2

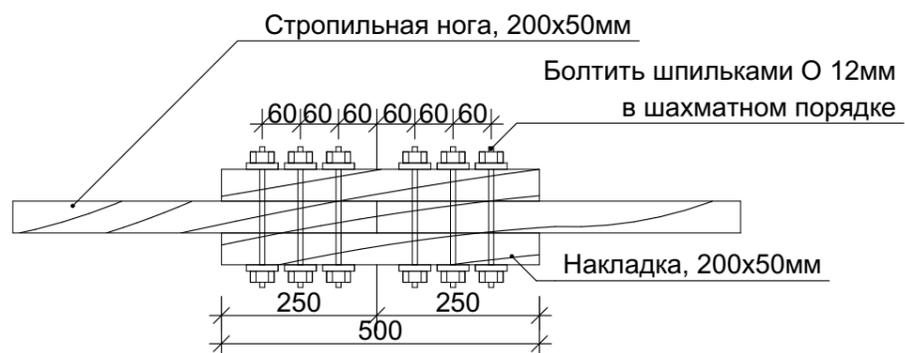
### Узел крепления стропил к мауэрлату



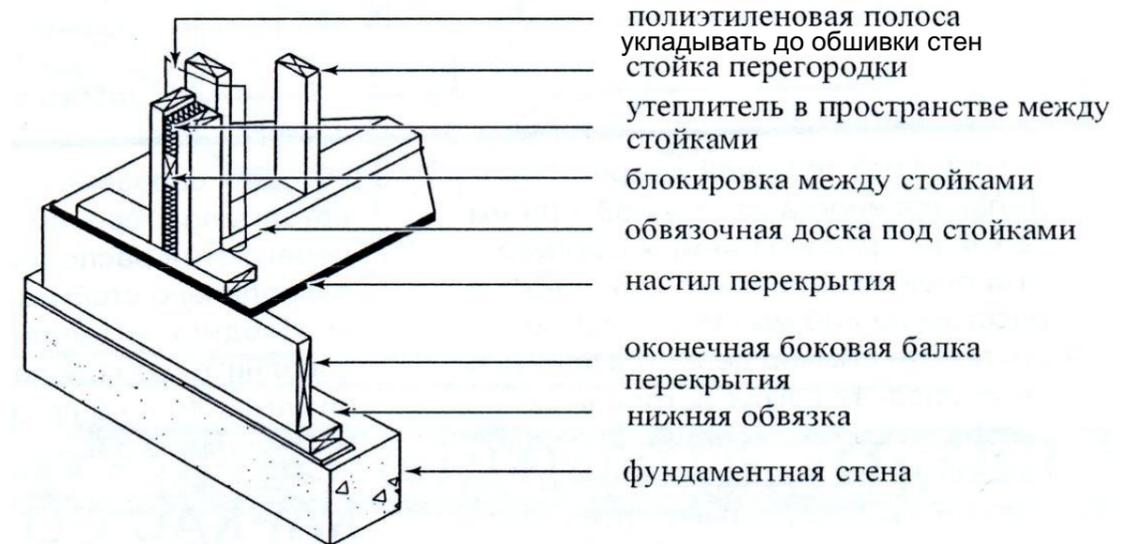
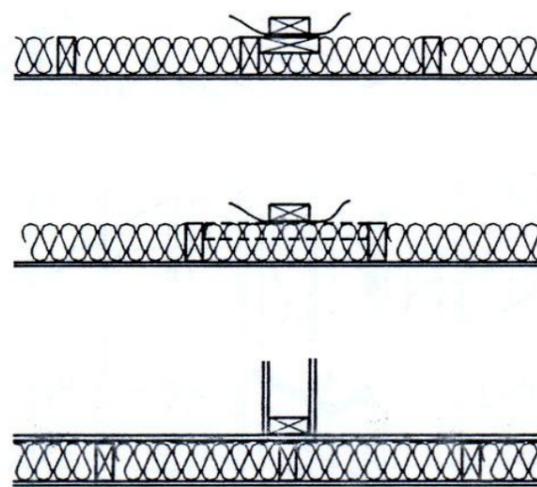
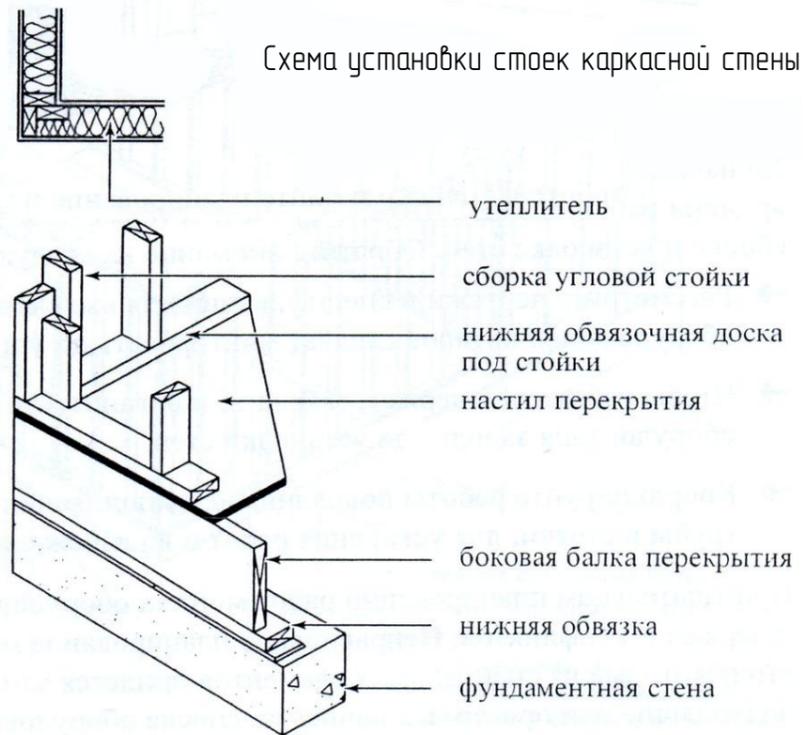
### Узел 3 Узел крепления затяжек к стропилам



### Узел сращивания затяжек (условно показано для одной затяжки)

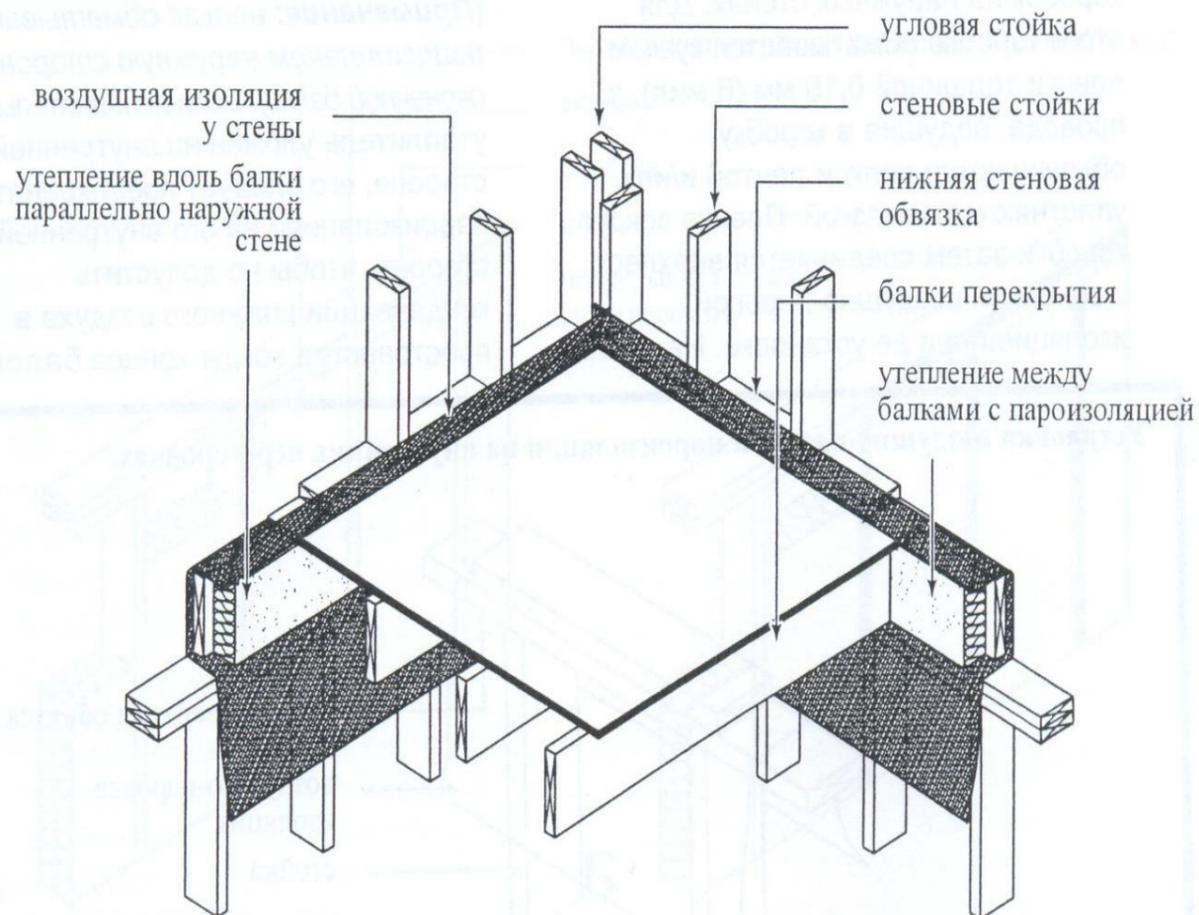


						А 7.3-15			
						Ярославская область, Переславский район, СНТ «Романово», уч. 18			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата	Каркасно-щитовой индивидуальный дом	Стадия	Лист	Листов
							РД	18	
Проверил	Васильев				08.15	Конструктивные узлы кровли.			
Архитектор	Коновалова				08.15				

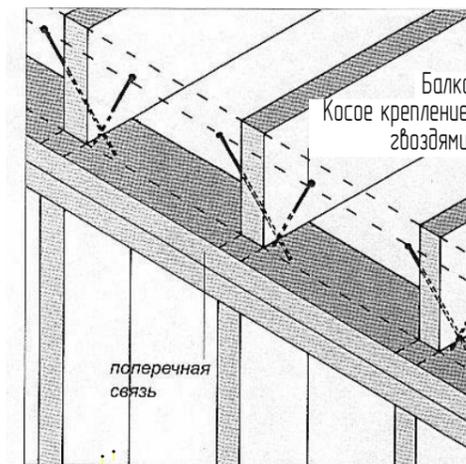


Крепление балок

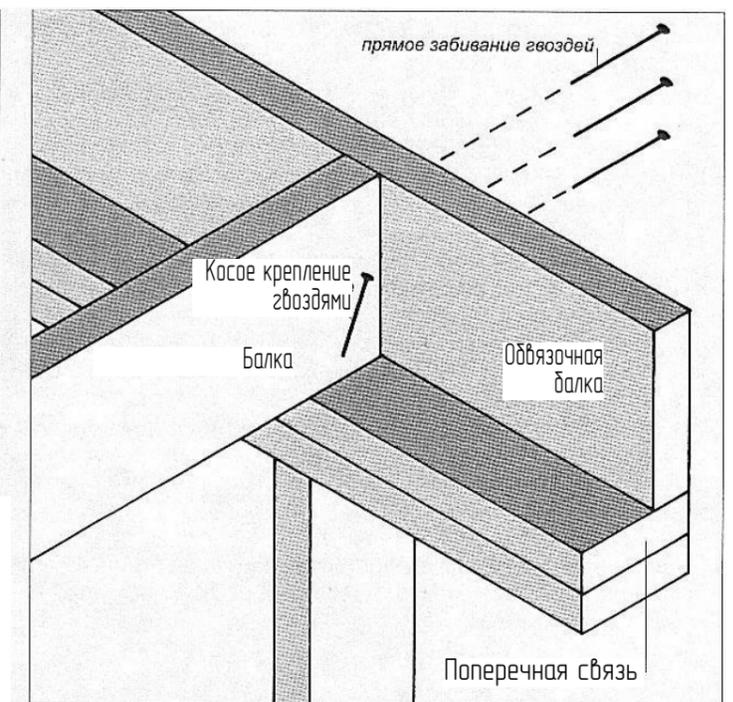
Утановка пароизоляции между концами балок перекрытий



Примечание: нельзя обматывать полиэтилен вокруг оконечной балки



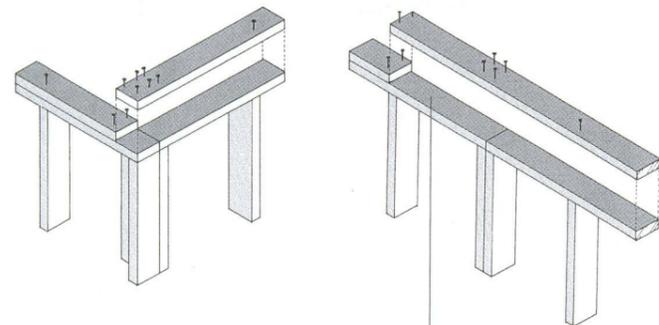
Косое крепление балок к поперечной связи. Обвязочная балка крепится к другим балкам таким образом, что гвозди прибиваются сквозь обвязочную балку в конец балки.



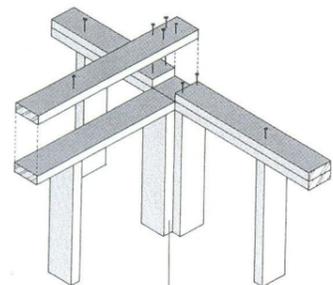
Косое крепление балок к поперечным связям и сквозное крепление обвязочных балок к концам балок. Балки нижнего и межэтажного перекрытия крепятся к поперечным связям наосо гвоздями с обеих сторон. Обвязочная балка крепится гвоздями к концам балок.

						А 7.3-15			
						Ярославская область, Переславский район, СНТ «Романово», уч. 18			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата	Каркасно-щитовой индивидуальный дом	Стадия	Лист	Листов
							РД	19	
Проверил	Васильев				08.15	Конструктивные узлы каркасных конструкций.			
Архитектор	Коновалова				08.15				

Для внешних стен

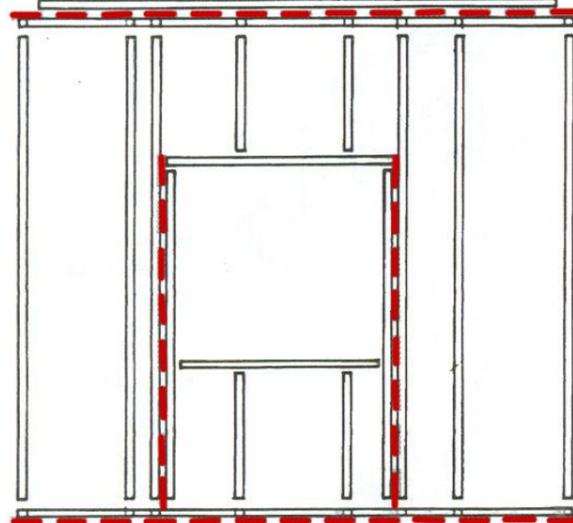


Внимание! между поперечными связями прикрепляется полоса изоляционной ленты



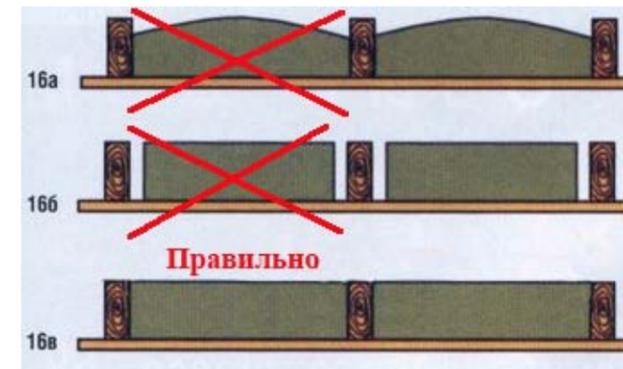
в соединении перегородки и наружной стены в процессе установки помещается полоса паро-и воздухоизоляции

Для внешних стен  
Схема укладки уплотнительной ленты, аналогично для дверей.  
лента обозначена пунктиром



Узлы устройства оконных и дверных проемов

Схема укладки утеплителя в стенах и перекрытиях



Ширина утеплителя много больше ширины проема

Ширина утеплителя меньше ширины проема

Правильно

Утеплитель уложено в распор с припуском на каждый край проема 15мм-20мм

Схемы монтажа пароизоляции степлером.

ВНИМАНИЕ обязательно использовать на стыках скотч

Схема устройство пароизоляции на потолке "Ютафол" Н 110 стандарт с выпуском на стены 150мм, швы тоже делаются с перехлестом 150мм и проклеиваются скотчем.

Схема устройство пароизоляции на стенах "Ютафол" Н 110 стандарт с выпуском на потолок и пол 150мм, швы тоже делаются с перехлестом 150мм.

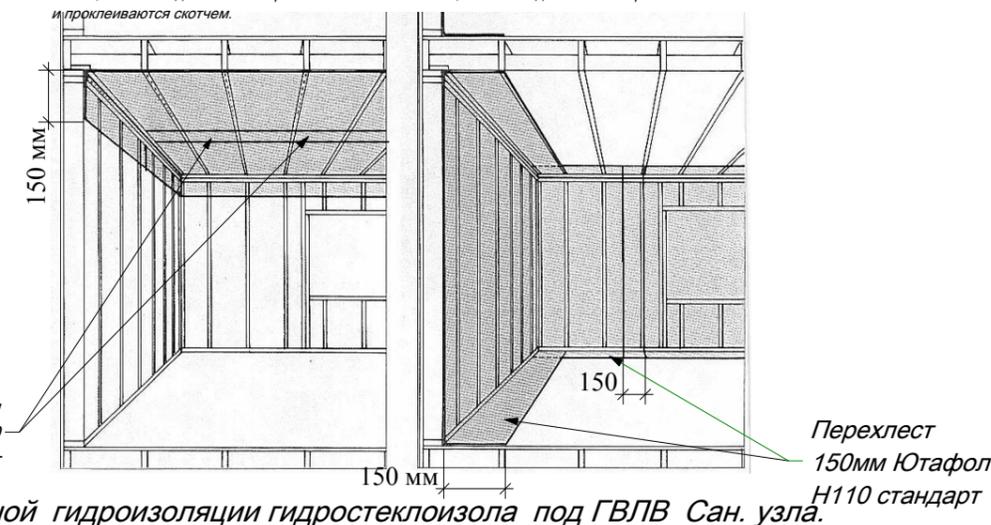
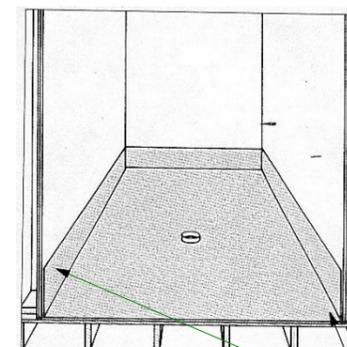
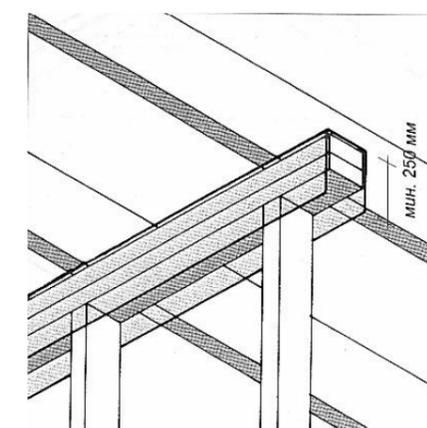


Схема рулонной гидроизоляции гидростеклоизола под ГВЛВ Сан. узла.



Подготовка к проведению отливки после обшивки стен плитам. На черновом полу установлена гидроизоляция, на стены она поднята на высоту 150 мм над уровнем готового пола. Сливное отверстие устроено в нужном месте.

Рулонная гидроизоляция с заходом на стены 150мм



Внимание! При соединении стен стык между стойками прокладывается полоса уплотнительной ленты.

В соединениях внешних стен соседние стойки прибавают гвоздями друг к другу. Между ними прокладывается уплотнительная лента.

Вторая обвязочная доска 40x150мм

Верхняя обвязка доска 40x150мм

Временное раскрепление

Стойки вокруг проема 40x150

Укороченные стойки 40x150

Оконный проем

Перемычка из доски если пролет до 1м 40x150мм, если свыше 1м, то 50x200мм

Нижняя обвязочная доска 40x150

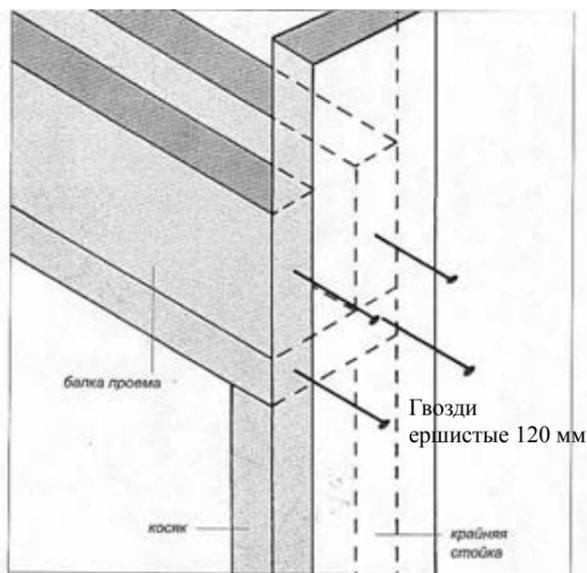
Настил

Диагональная или горизонтальная связь 90x40мм, втолпленная в сечение стоек



Схема перемычки

Рис. 39 а, б и в Оконные и дверные проемы. Рама крепится гвоздями. Верхняя поперечная связь крепится к балкам проема гвоздями, пробиваемыми насквозь. Боковые наличники прибавляются гвоздями к боковым стойкам. Между прилегающими друг к другу планкам прокладывается полоска изоляционной ленты.



Оконные и дверные проемы

В рамах дверных и оконных проемов используется, в основном, крепление гвоздями по краям. Порядок крепления рассчитывается так, чтобы не нужно было забивать гвозди накосом.

А 7.3-15

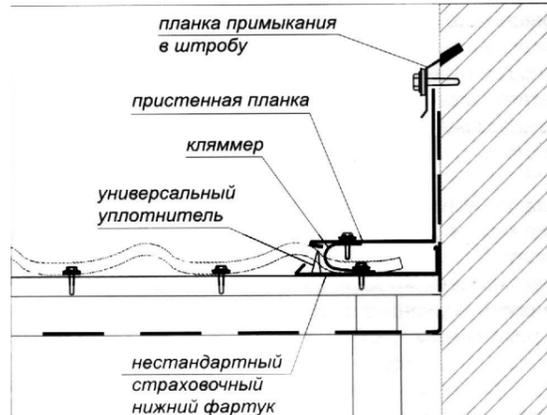
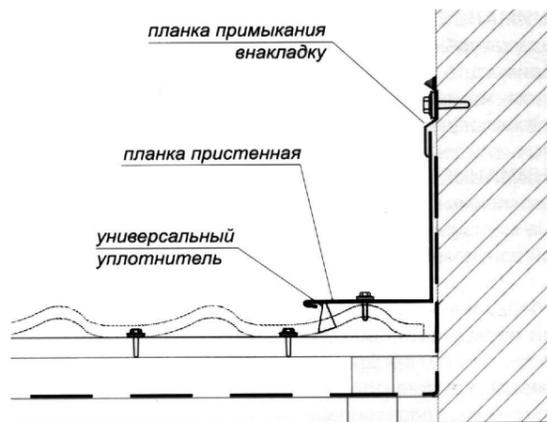
Ярославская область, Переславский район, СНТ «Романово», уч. 18

Изм.	Кол. уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата
Проверил	Васильев				08.15
Архитектор	Коновалова				08.15

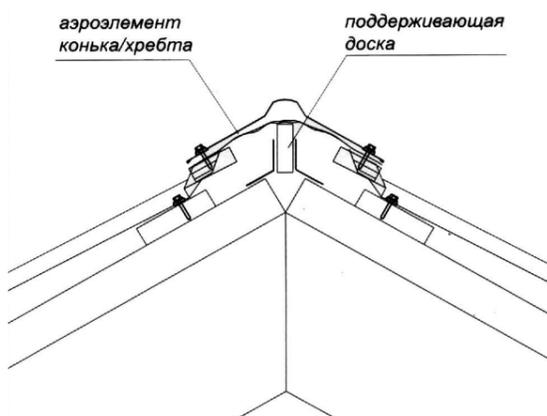
Каркасно-щитовой индивидуальный дом	Стадия	Лист	Листов
	РД	20	

Конструктивные узлы каркасных конструкций.

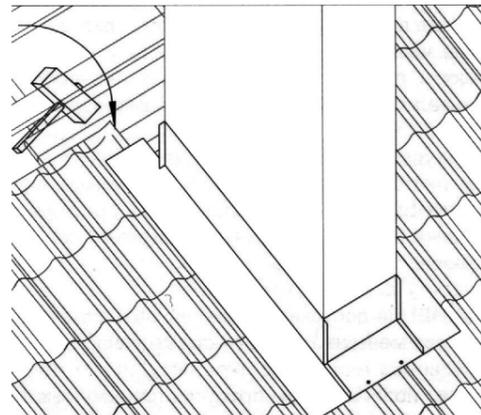
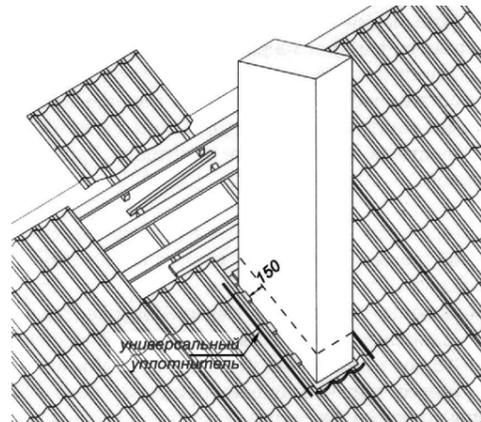




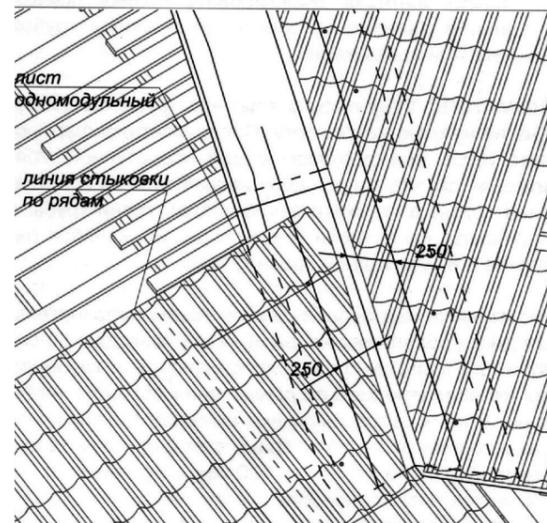
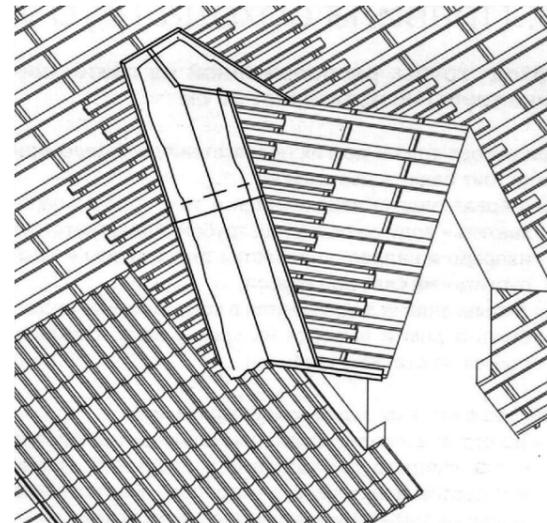
1



2



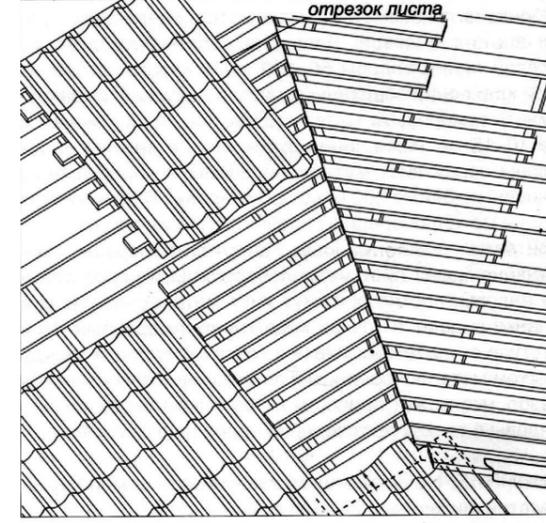
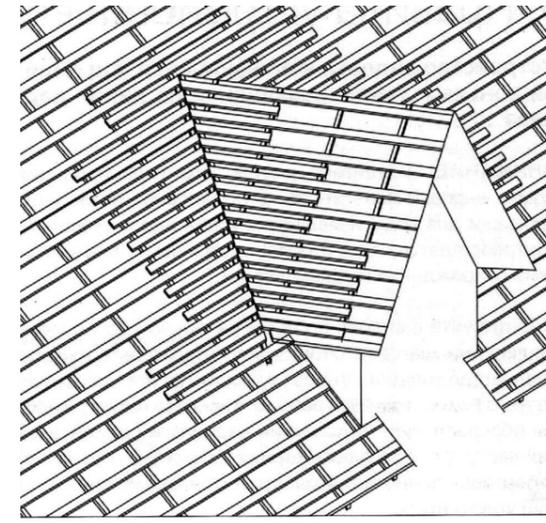
4



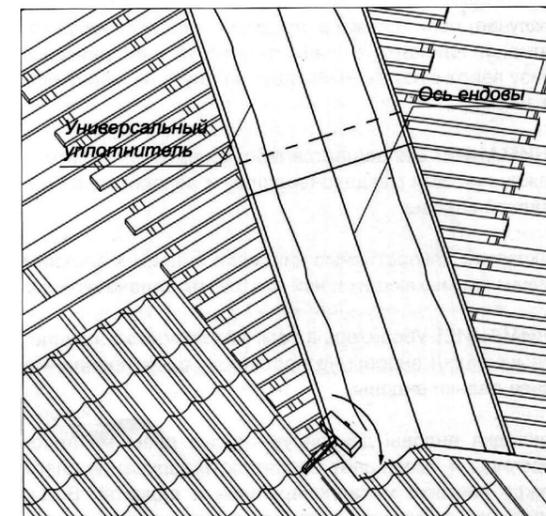
5



3



6



1. Узел примыкания металлочерепицы к стене.

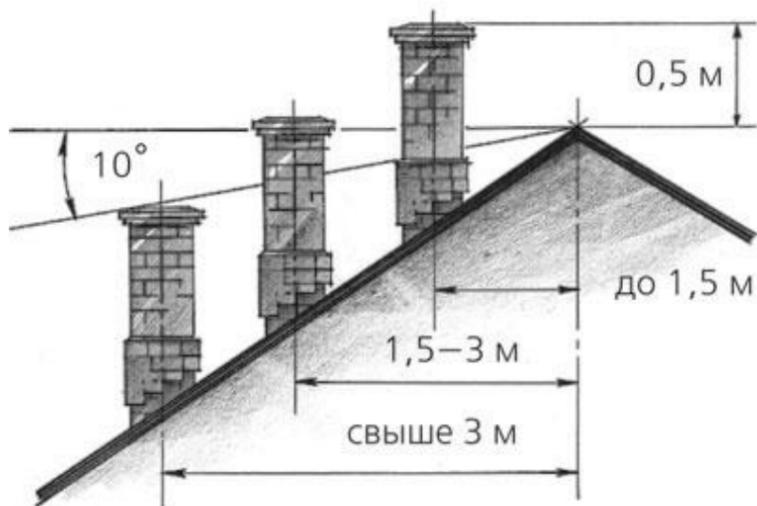
2. Коньковый узел.

3. Устройство карнизной планки.

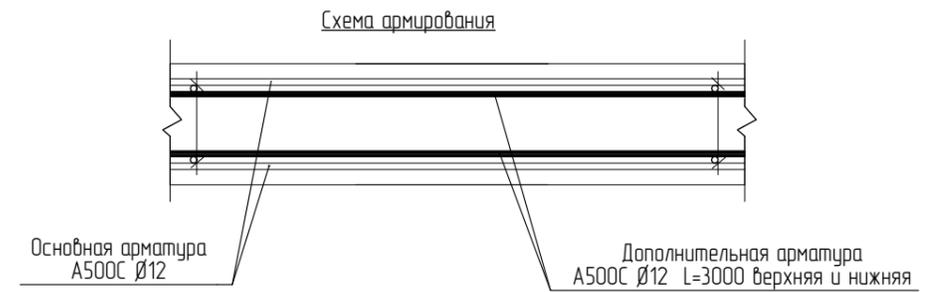
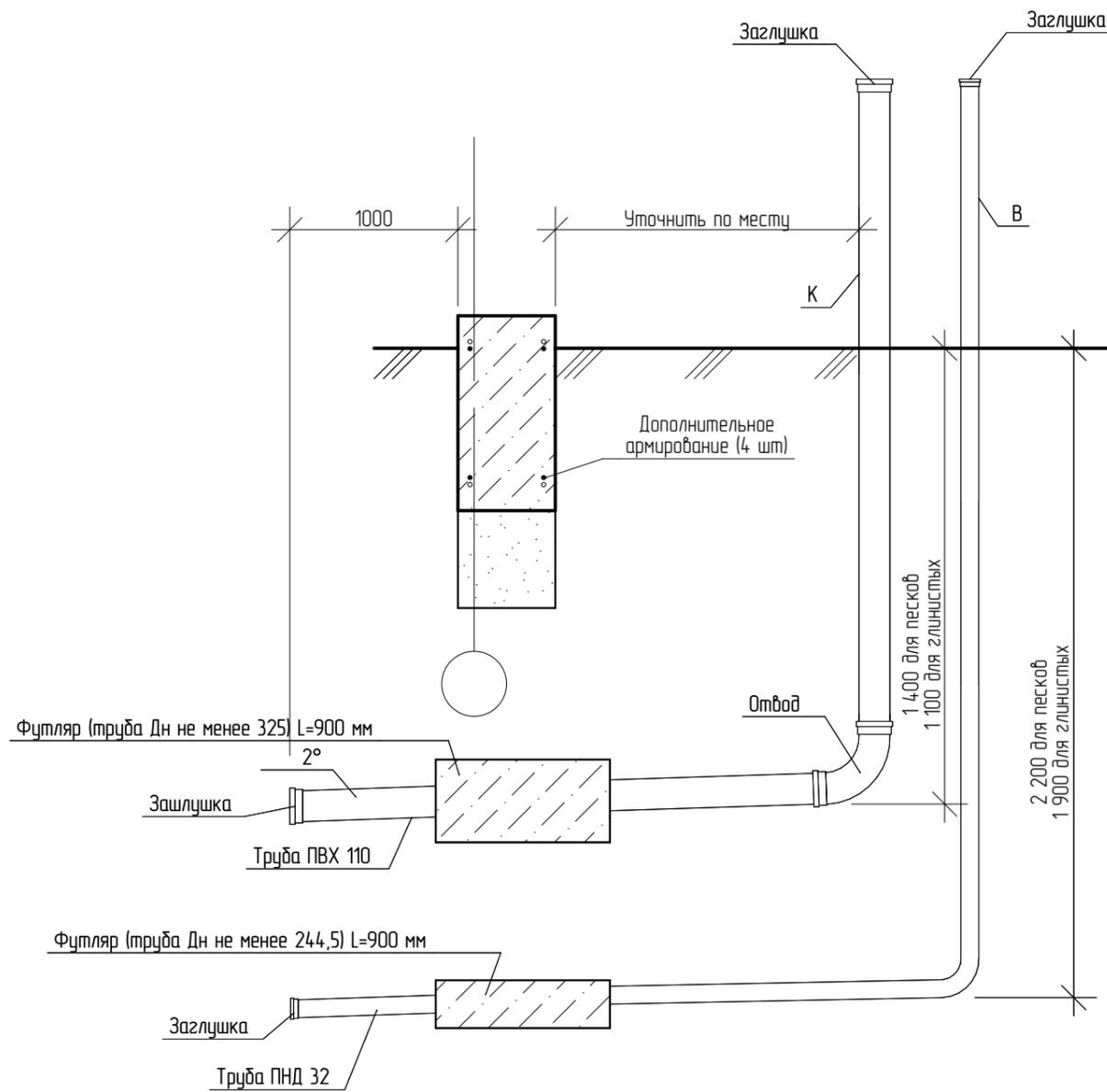
4. Схема устройства обхода дымового (вентиляционного) каналов.

5.6. Схема устройства ендов.

Высота дымовой трубы относительно конька крыши



						А 7.3-15			
						Ярославская область, Переславский район, СНТ «Романово», уч. 18			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата	Каркасно-щитовой индивидуальный дом	Стадия	Лист	Листов
							РД	21	
Проверил	Васильев				08.15	Узлы устройства кровли из металлочерепицы.			
Архитектор	Коновалова				08.15				



Спецификация прохода канализационной трубы ПВХ 110

NN поз.	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Общая длина, м	Общий вес, кг
	ГОСТ 10704-91	Футляр Дн325	шт.	1	0,9	28,5
		Заглушка	шт.	2		
		Отвод	шт.	1		

Спецификация прохода водопроводной трубы ПНД 32

NN поз.	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Общая длина, м	Общий вес, кг
	ГОСТ 10704-91	Футляр Дн244,5	шт.	1	0,9	18,7
		Заглушка	шт.	2		

Спецификация арматуры

NN поз.	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Масса ед., кг	Общая масса, кг
	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А 500С, L=3000	шт.	4	2,67	10,68

А 7.3-15

Ярославская область, Переславский район, СНТ «Романово», уч. 18

Изм. Кол. уч. Лист №Док. Подп. Дата

Каркасно-щитовой индивидуальный дом

Стадия Лист Листов  
РД 22

Проверил Васильев 08.15  
Архитектор Кононова 08.15

Принципиальная схема ввода коммуникаций.



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Привязку ввода коммуникаций в плане и по высоте уточнить по месту до начала работ.

## Нанесение целлюлозного утеплителя «ЭКОВАТА» ручным способом.

Перед началом нанесения внимательно ознакомьтесь с данной инструкцией.

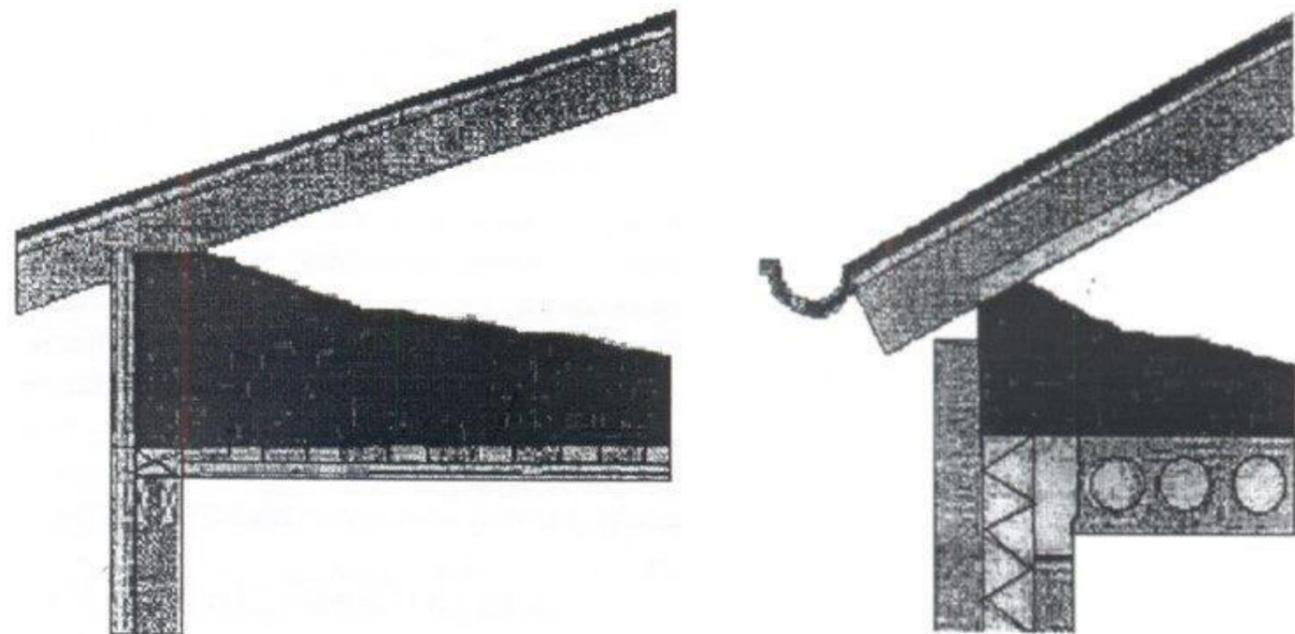
### 1. Подготовка материала

Перед началом нанесения утеплителя вскрыть мешок. Вес мешка = 15кг. Плотность материала в заводской упаковке составляет 140кг/м<sup>3</sup>. Высыпать содержимое в любую подходящую емкость. При высыпании материала из мешка объем увеличивается, а плотность – снижается □ до 80–85кг/м<sup>3</sup>.

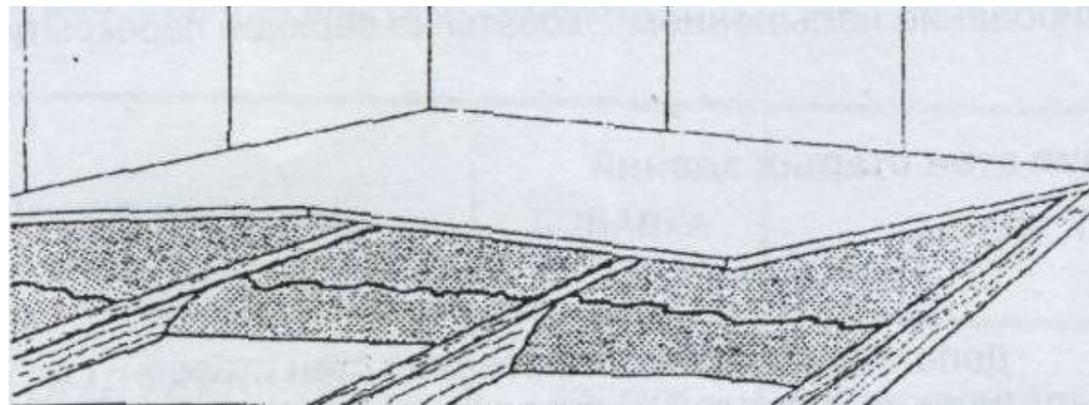
Уплотненный утеплитель взрыхлить, «распушить». При взрыхлении в ручную плотность падает □ до 35–40кг/м<sup>3</sup>. После этого «ЭКОВАТА» готова к применению.

### 2. Нанесение утеплителя на горизонтальные поверхности.

«ЭКОВАТА» легко раскладывается на утепляемую поверхность (чердаки, полы, перекрытия). Укладку начинают с самого дальнего угла от входа. Плотности 35–40кг/м<sup>3</sup> достаточно для изоляции перекрытий. Оптимальная толщина нанесения утеплителя от 0,15м до 0,3м.



Нижнее перекрытие



Перед укладкой Эковаты на черный пол, вдоль лаг раскладывается полоски шириной равной шагу лаг Фибротек (шероховатой стороной к утеплителю, гладкой к черновому полу) или пергамин согласно проектному заданию, с нахлестом на лаги не более 2 см. Затем взрыхленной эковатой хорошо заполнить пространство между лагами. Вдоль наружных стен на ширину примерно 350мм укладывается слой Эковаты примерно 25 см. Затем Эковата уплотняется до 18 см, например, длинной доской до уровня верха балок. В других частях пола изоляция укладывается примерно 23 см и затем уплотняется до 18см и ровняется доской. После этого осуществляется монтаж фанеры (ОСП) без пароизоляции если укладывается без ОСП половая доска сразу, то обязательно с пароизоляцией из Ютафола. Стыки фанеры красятся до укладки и промазываются герметиком после монтажа.

### 3. Инструкция по технике безопасности для изоляторов при работе с ватой теплоизоляционной целлюлозной эковатой

Все работающие с целлюлозной ватой, обязаны соблюдать правила личной гигиены, должны быть обеспечены спецодеждой, специальной обувью и средствами защиты органов дыхания по ГОСТ 12.4.28–76.

Для защиты органов дыхания применяются респираторы типа «Лепесток», в качестве индивидуальной защиты глаз – очки защитные по ГОСТ 12.4.013–85, кожи – резиновые перчатки по ТУ 38.106.140–81, спецодежда – согласно отраслевых норм.

К работе допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие предварительно обучение безопасным методам работы.

При попадании ЭКОВАТЫ в глаза необходимо промыть глаза теплой водой. В случаях с осложнениями необходимо обратиться к врачу.

При попадании утеплителя на слизистую или на поверхность кожи необходимо промыть большим количеством воды.

						А 7.3-15			
						Ярославская область, Переславский район, СНТ «Романово», уч. 18			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Каркасно-щитовой индивидуальный дом	Стадия	Лист	Листов
							РД	23	
Проверил	Васильев				08.15	Схема укладки утеплителя «Эковата».			
Архитектор	Кононова				08.15				