

Жилой дом

*Архитектурно-строительные
чертежи*

Том 1

09-02-16-АС

Москва 2016

Жилой дом

*Архитектурно-строительные
чертежи*

Том 1

09-02-16-АС

Директор:

Главный инженер проекта:

Содержание

Лист	Наименование	Примечание
АС.С-1	Содержание	
СП-1	Состав проекта	
АС-1	Общие данные (начало)	
АС-2	Общие данные (продолжение)	
АС-3	Общие данные (продолжение)	
АС-4	Общие данные (окончание)	
АС-5	Здание. Общий вид 1	
АС-6	Здание. Общий вид 2	
АС-7	Фасад 1-10	
АС-8	Фасад 10-1	
АС-9	Фасад А-Л	
АС-10	Фасад Л-А	
АС-11	Маркировочный план первого этажа	
АС-12	Маркировочный план второго этажа	
АС-13	Разрез 1-1	
АС-14	Разрез 2-2	
АС-15	План монолитной ж/б плиты перекрытия	
АС-16	Кладочный план первого этажа, Кладочный план второго этажа	
АС-17	Спецификация к кладочным планам	
АС-18	Схема балок перекрытия на отм. +3,276, Спецификация к схеме балок	
АС-19	Схемы стропил, Узел 1	
АС-20	Спецификация к элементам стропил, Узел 1.2	
АС-21	Стропила. Общий вид 1	
АС-22	Стропила. Общий вид 2	
АС-23	План кровли, Спецификация на элементы кровли, Общий вид кровли	
АС-24	Схема установки мансардного окна	
АС-25	План кровли. Общий вид	
АС-26	Узлы по кровле, Составы кровли	
АС-27	Экспликация полов, Конструкция перегородки	
АС-28	Спецификация элементов заполнения проемов, Окна индивидуальные	
АС-29	Эскиз лестницы Л1	
АС-30	Схема крепления фальшкоробки, Схема стяжки брусьев	
АС-31	Деталь Д2, Д4, Д10, РБ	

Марка	Наименование	Примечание
АС-32	Сруб. Общий вид 1	
АС-33	Сруб. Общий вид 2	
АС-34	Порядовка по оси А, Б	
АС-35	Порядовка по оси В	
АС-36	Порядовка по оси Г	
АС-37	Порядовка по оси Д	
АС-38	Порядовка по оси Е, Ж	
АС-39	Порядовка по оси И	
АС-40	Порядовка по оси К, Л	
АС-41	Порядовка по оси 1	
АС-42	Порядовка по оси 2	
АС-43	Порядовка по оси 3	
АС-44	Порядовка по оси 4	
АС-45	Порядовка по оси 5	
АС-46	Порядовка по оси 6	
АС-47	Порядовка по оси 7	
АС-48	Порядовка по оси 8	
АС-49	Порядовка по оси 9	
АС-50	Порядовка по оси 10..12	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

09-02-16-АС.С					
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП					29.02.2016
Исполнил	Швецов				29.02.2016
Н. контр.					
Жилой дом					
			Стадия	Лист	Листов
			Р	АС.С-1	

Копировал

Состав проекта

Номер тома, альб.	Обозначение	Наименование	Прим.
1	09-02-16-АС	Архитектурно-строительные чертежи	
2	09-02-16-АС	Спецификация стеновых элементов	
3	09-02-16-АС	Карта раскроя бруса	

Архитектурно-строительные чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами, требованиями, правилами и стандартами с учетом экологических и санитарно-гигиенических требований и предусматривают мероприятия, обеспечивающие взрывопожаробезопасность, охрану труда и промсанитария.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

09-02-16-СП					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП					29.02.2016
Исполнил	Швецов				29.02.2016
Н. контр.					
Жилой дом					
Стадия		Лист	Листов		
Р		СП-1			

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АС

Марка	Наименование	Примечание	Марка	Наименование	Примечание
АС-1	Общие данные (начало)		АС-34	Порядовка по оси А, Б	
АС-2	Общие данные (продолжение)		АС-35	Порядовка по оси В	
АС-3	Общие данные (продолжение)		АС-36	Порядовка по оси Г	
АС-4	Общие данные (окончание)		АС-37	Порядовка по оси Д	
АС-5	Здание. Общий вид 1		АС-38	Порядовка по оси Е, Ж	
АС-6	Здание. Общий вид 2		АС-39	Порядовка по оси И	
АС-7	Фасад 1-10		АС-40	Порядовка по оси К, Л	
АС-8	Фасад 10-1		АС-41	Порядовка по оси 1	
АС-9	Фасад А-Л		АС-42	Порядовка по оси 2	
АС-10	Фасад Л-А		АС-43	Порядовка по оси 3	
АС-11	Маркировочный план первого этажа		АС-44	Порядовка по оси 4	
АС-12	Маркировочный план второго этажа		АС-45	Порядовка по оси 5	
АС-13	Разрез 1-1		АС-46	Порядовка по оси 6	
АС-14	Разрез 2-2		АС-47	Порядовка по оси 7	
АС-15	План монолитной ж/б плиты перекрытия		АС-48	Порядовка по оси 8	
АС-16	Кладочный план первого этажа, Кладочный план второго этажа		АС-49	Порядовка по оси 9	
АС-17	Спецификация к кладочным планам		АС-50	Порядовка по оси 10..12	
АС-18	Схема балок перекрытия на отм. +3,276, Спецификация к схеме балок				
АС-19	Схемы стропил, Узел 1				
АС-20	Спецификация к элементам стропил, Узел 1.2				
АС-21	Стропила. Общий вид 1				
АС-22	Стропила. Общий вид 2				
АС-23	План кровли, Спецификация на элементы кровли, Общий вид кровли				
АС-24	Схема установки мансардного окна				
АС-25	План кровли. Общий вид				
АС-26	Узлы по кровле, Составы кровли				
АС-27	Экспликация полов, Конструкция перегородки				
АС-28	Спецификация элементов заполнения проемов, Окна индивидуальные				
АС-29	Эскиз лестницы Л1				
АС-30	Схема крепления фальшкоробки, Схема стяжки брусьев				
АС-31	Деталь Д2, Д4, Д10, РБ				
АС-32	Сруб. Общий вид 1				
АС-33	Сруб. Общий вид 2				

Условные обозначения и изображения

1. Условные изображения элементов зданий, сооружений и конструкций приняты по ГОСТ 21.501-2011.
2. Условные графические изображения материалов приняты по ГОСТ 2.306-68.

						09-02-16-АС		
						--		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
ГИП					29.02.2016	Жилой дом		
Исполнил	Швецов				29.02.2016	Р	АС-1	
						Общие данные (начало)		
Н. контр.								

Копировал

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Общая часть

Проект дома разработан для следующих условий (Ростовская обл., г. Азов):

- расчетная температура наружного воздуха -19°C ;
- снеговой район - II (84 кгс/м^2 нормативное значение);
- ветровой район - III (38 кгс/м^2 нормативное значение);
- степень огнестойкости - V;
- степень долговечности здания - III;
- группа капитальности здания - IV;

Геологические условия обычные, рельеф местности ровный, сейсмичность отсутствует.
Ориентация здания свободная.

Объемно-планировочное решение

Здание трехэтажное. Третий этаж мансардный.
За отметку 0.000 принят уровень низа первого венца стен.
Общая площадь второго и третьего этажа здания: $335,7 \text{ м}^2$

Защита деревянных конструкций от гниения и возгорания.

Все несущие и ограждающие деревянные конструкции обработать антипиреном "Перилакс" или аналогичным ему составом, имеющим сертификат. Пропитку антипиреном производить с привлечением организации, имеющей соответствующую лицензию. Нагели изготовленные из малостойких к загниванию пород дерева (береза, бук) должны подвергаться антисептированию. Влажность древесины нагелей не должна превышать 12%. Деревянные конструкции также обработать от гниения антисептиком. Обработку деревянных конструкций выполнять в соответствии с требованиями СНиП 2-19-76 "Деревянные конструкции. Правила производства и приемки работ". Деревянные конструкции контактирующие с каменными и бетонными поверхностями изолировать 2 слоями гидроизола на битумной мастике. Металлические конструкции использовать оцинкованные, из нержавеющей стали или окрасить за два раза одним слоем грунта ГФ-021 по ГОСТ 25129-82 * толщиной 15мкм и одним слоем эмали ПФ-133 по ГОСТ 926-82 толщиной 20мкм.

Наружная и внутренняя отделка.

Цвет покрытия для наружных и внутренних стен согласовать с "Заказчиком".
Архитектурные детали - окраска заводская. Деревянные оконные блоки покрыть антисептическим акрилатным лаком. Стены и потолки во влажных помещениях окрасить препаратами с водоотталкивающими свойствами. Дощатые полы покрыть лаком на 3 раза.

Конструктивное решение.

Конструктивные решения здания применены на основании согласованных с "Заказчиком" планов и фасадов, с учетом климатических и геологических условий площадки строительства.

В данной технической документации приняты следующие конструктивные решения:

1. Фундаменты - см. раздел проекта КЖ.
2. Цокольная часть здания - см. раздел проекта КЖ.
4. Наружные и внутренние стены выполняются из рубленых бревен ср. ф340мм. Брусья стен укладываются на джут и закрепляются деревянными нагелями $d23\text{мм}$, расположенными через 1,5 метра (но не менее 2 штук на стеновую позицию) в шахматном порядке.
5. Перекрытие - деревянные балки с подшивом из досок. Балки перекрытия должны быть установлены и закреплены со стенами сруба до начала основной усадки здания.
6. Утеплитель перекрытия - Роквул "ЛАЙТ БАТТС" (ТУ 5762-004-45757203-99).
Звукоизоляция межэтажных перекрытий - Роквул "АКУСТИК БАТТС" (ТУ 5762-014-45757203-05). Межвенцовой утеплитель - джут шириной 200мм.
7. Крыша - стропильная, скатная. Стропила из бруса сечением 200x100мм ГОСТ 8486-86*.
8. Кровля - гибкая(битумная) черепица по сплошному основанию из влагостойкой фанеры (ФСФ) или ориентированно-стружечной плиты (ОСП). Перед началом монтажа кровли установить мансардные окна с учетом рекомендаций ГОСТ 30734-2000. Утеплитель кровли - Роквул "ЛАЙТ БАТТС" (ТУ 5762-004-45757203-99) (или аналог).
9. Оконные заполнения - Од РСП Г2 ... 4М1+(4М1-8-4М1) по ГОСТ 24699-2002: деревянные оконные блоки с остеклением в отдельных переплетах с приведенным сопротивлением теплопередаче в пределах 0,45-0,49 $\text{м}^2 \cdot ^{\circ}\text{C}/\text{Вт}$ с отдельным стеклом и однокамерным стеклопакетом.
10. Дверные заполнения - внутренние по ГОСТ 6629-88; наружные по ГОСТ 24698-81.
11. Диаметр стяжных болтов (шпилек) не менее проектного и в любом случае не менее 12мм. Шайбы использовать квадратные с размерами не менее $A \times B: A=B=3,5 \times \text{ф болта}$; толщина шайб не менее $t=0,25 \times \text{ф болта}$. Длину стяжных болтов (шпилек) уточнить по месту. К местам их установки обеспечить возможность доступа.
12. Столбы устанавливать с использованием компенсаторов усадки.
13. Для изготовления несущих конструкций принять материалы хвойных пород по ГОСТ 8486-86* не ниже 2 сорта с расчетными характеристиками по СП 64.13330.2011. Максимальная влажность не более 12% для клееной древесины и не более 20% для неклееной древесины(для нормальной зоны влажности по СНиП 23-02-2003). Применение клееных деревянных конструкций в условиях эксплуатации А1 (внутри отапливаемых помещений при температуре до 35°C и относительной влажности воздуха до 60%) при относительной влажности воздуха ниже 45% не допускается.

						09-02-16-АС			
						--			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
ГИП					29.02.2016		Р	АС-3	
Исполнил	Швецов				29.02.2016	Общие данные (продолжение)			
Н. контр.									

Копировал

Техника безопасности

Строительно-монтажные работы при возведении здания необходимо выполнять в строгом соответствии с соблюдением правил техники безопасности:

1. В зоне действия землеройной техники при производстве земляных работ не выполнять какие-либо другие работы.
2. При перемещении монтируемых элементов монтажникам следует находиться вне контура устанавливаемого элемента со стороны, противоположной подаче их краном.
3. Не допускать пребывания людей на монтируемых элементах во время их подъема, перемещения и установки.
4. Оставлять конструкции на весу категорически запрещается, расстроповка установленных элементов разрешается после прочного и устойчивого их закрепления.
5. На всех этапах строительства и монтажа конструкций выполнять требования правил охраны труда, правил пожарной безопасности и требований СНиП 12-04-2002.

14. Отделочные работы рекомендуется начинать не ранее чем через год после сборки сруба. Это время необходимо для первоначальной усадки деревянных стен, которая должна происходить в естественных условиях.

15. Не допускать намокания уплотнителя в ходе сборки комплекта, так как намокший уплотнитель создает условия для грибковой плесени. Выступающие куски уплотнителя срезают в течение рабочего дня во избежание намокания. Возводимые конструкции по возможности закрывают во время сборки от длительных дождей. При этом, а также в сырую погоду, необходимо обеспечить достаточную циркуляцию воздуха под тентом. Помимо этого необходимо обеспечить вентиляцию сруба после возведения, так как конденсирующаяся влага из сохнувших элементов может привести к появлению синевы.

Чем медленнее и равномернее, без резких перепадов температуры, будет происходить усадка, тем меньше деформации и трещин на стенах. При соблюдении указанных условий основная усадка произойдет в течение приблизительно полутора лет.

Перед сдачей здания в эксплуатацию швы между бревнами тщательно проконопатить. После года эксплуатации конопатку швов повторить. Свободная осадка стен обеспечивается зазорами высотой равной 5% от высоты сопрягаемых конструкций.

						09-02-16-АС			
						--			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
ГИП					29.02.2016		Р	АС-4	
Исполнил	Швецов				29.02.2016	Общие данные (окончание)			
Н. контр.									

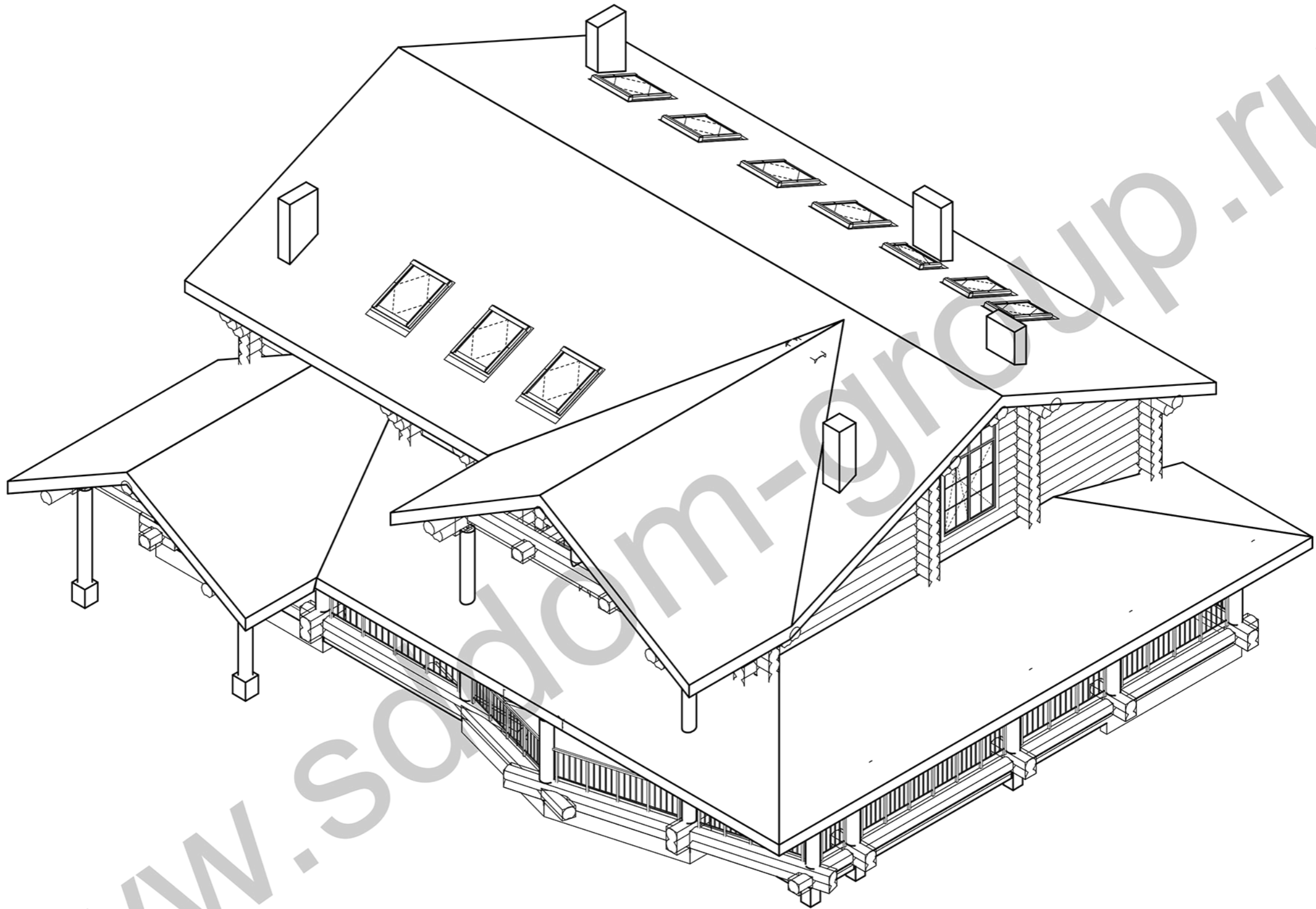
Копировал

Согласовано

Взам. инв. №

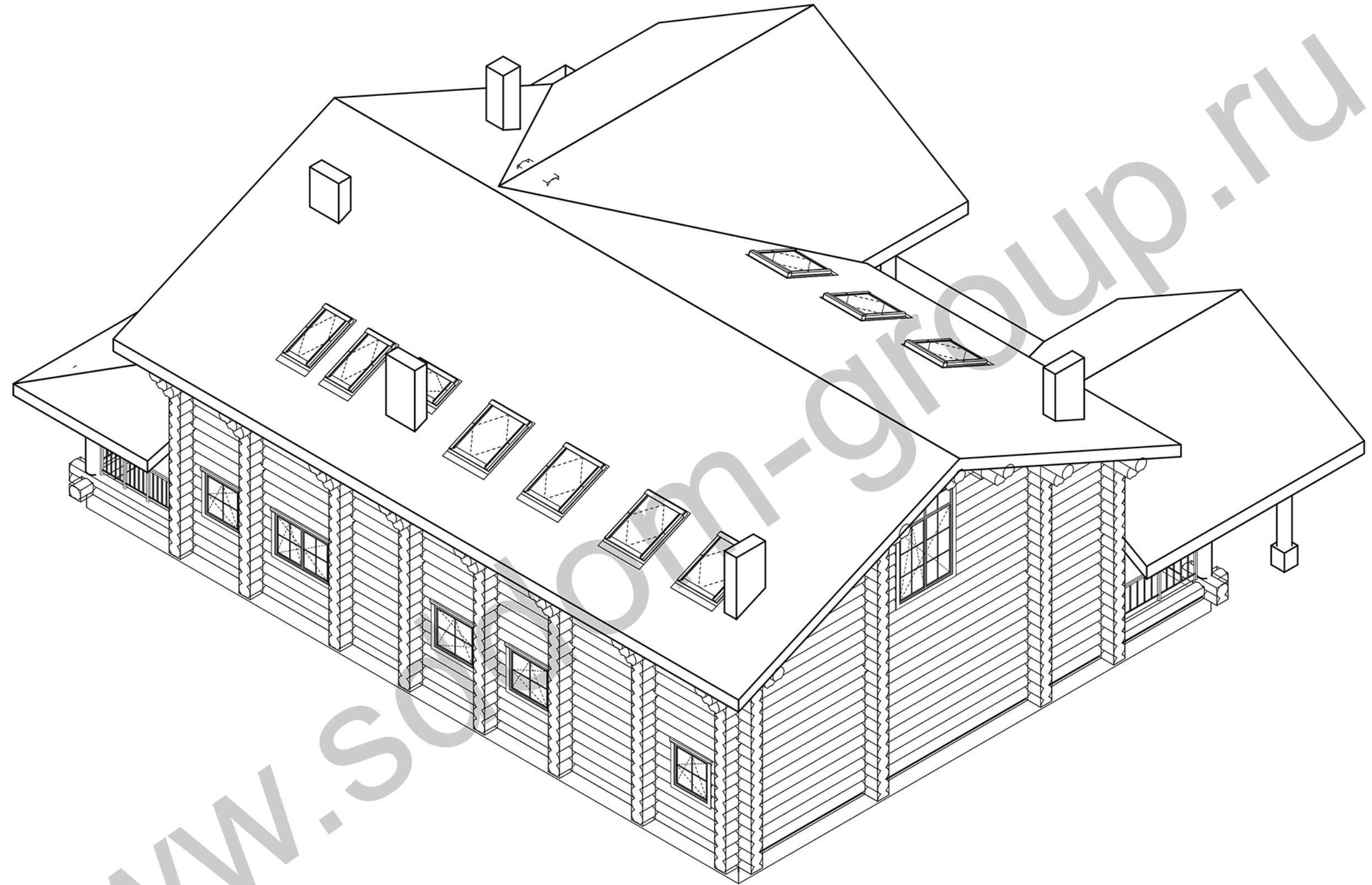
Подп. и дата

Инв. № подл.



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

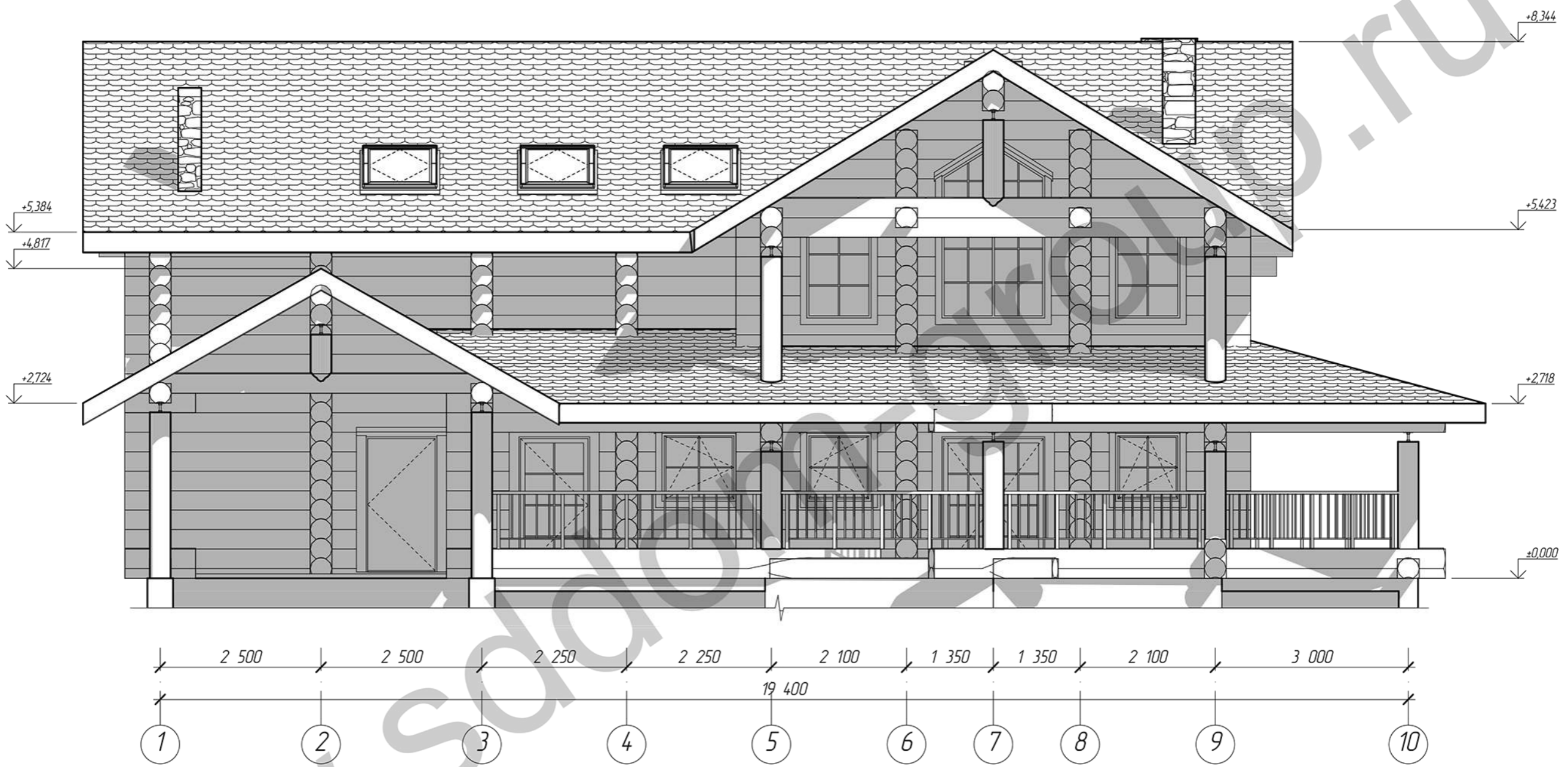
						09-02-16-АС			
						--			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
ГИП					29.02.2016		Р	АС-5	
Исполнил		Швецов			29.02.2016	Здание. Общий вид 1			
Н. контр.									



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

						09-02-16-АС			
						--			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
ГИП					29.02.2016		Р	АС-6	
Исполнил	Швецов				29.02.2016	Здание. Общий вид 2			
Н. контр.									

Фасад 1-10



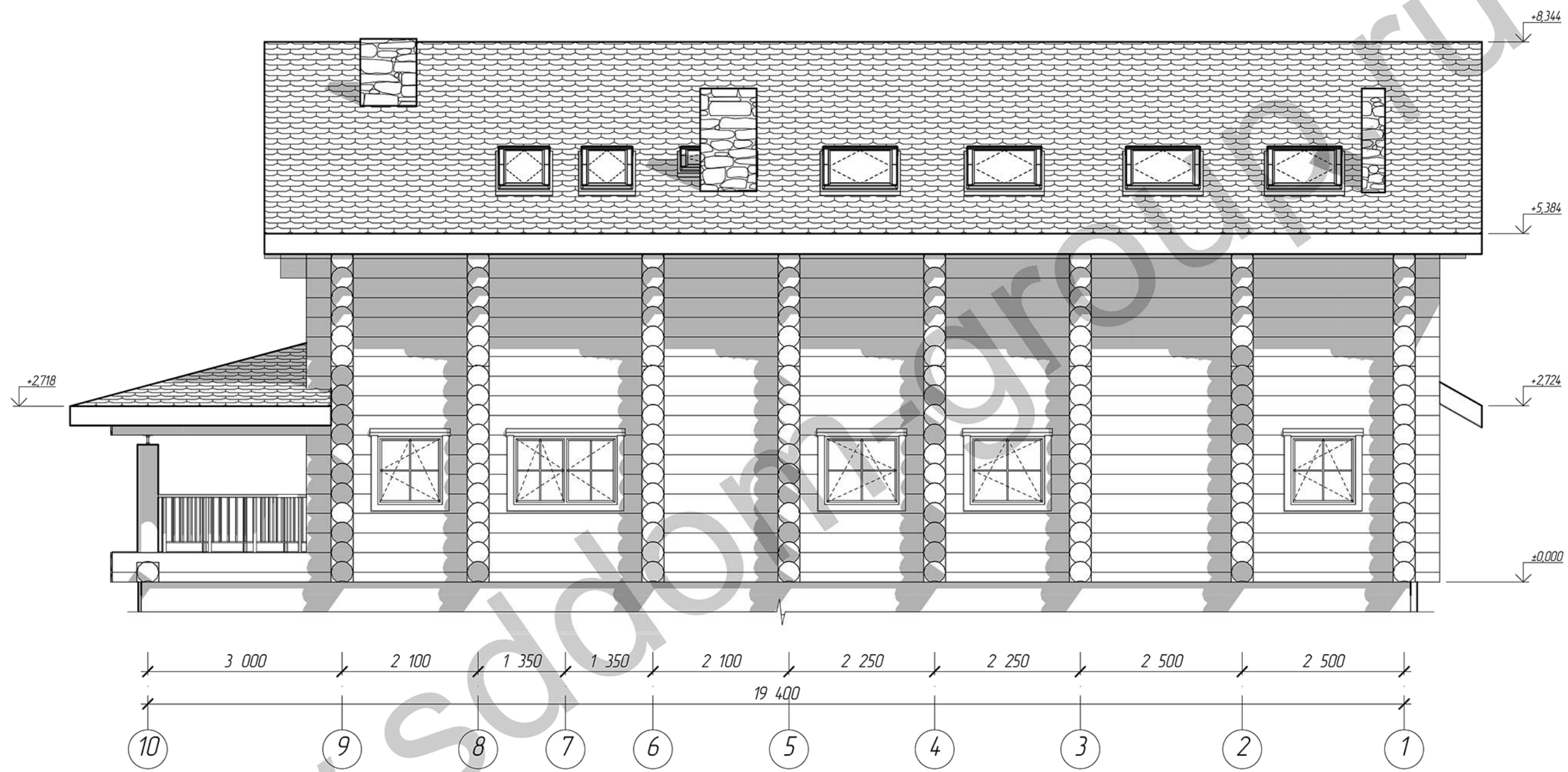
Согласовано
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Примечание:
Высотные отметки и размеры указаны до усадки сруба.

						09-02-16-АС			
						--			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
					29.02.2016		Р	АС-7	
Исполнил Швецов						29.02.2016	Фасад 1-10		
Н. контр.									

Копировал

Фасад 10-1

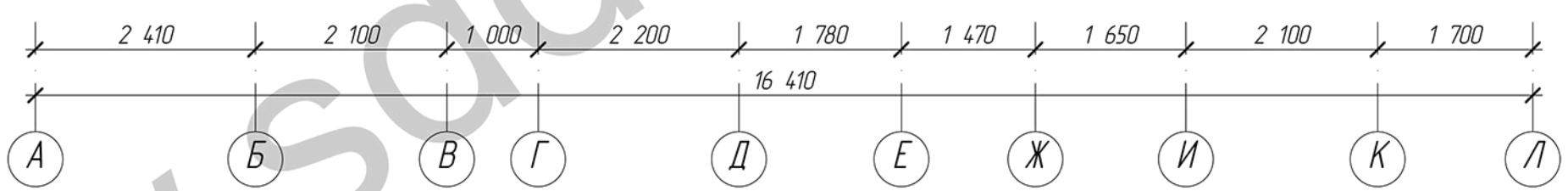


Согласовано
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Примечание:
Высотные отметки и размеры указаны до усадки сруба.

						09-02-16-АС			
						--			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
					29.02.2016		Р	АС-8	
Исполнил Швецов						29.02.2016	Фасад 10-1		
Н. контр.									

Фасад А-Л

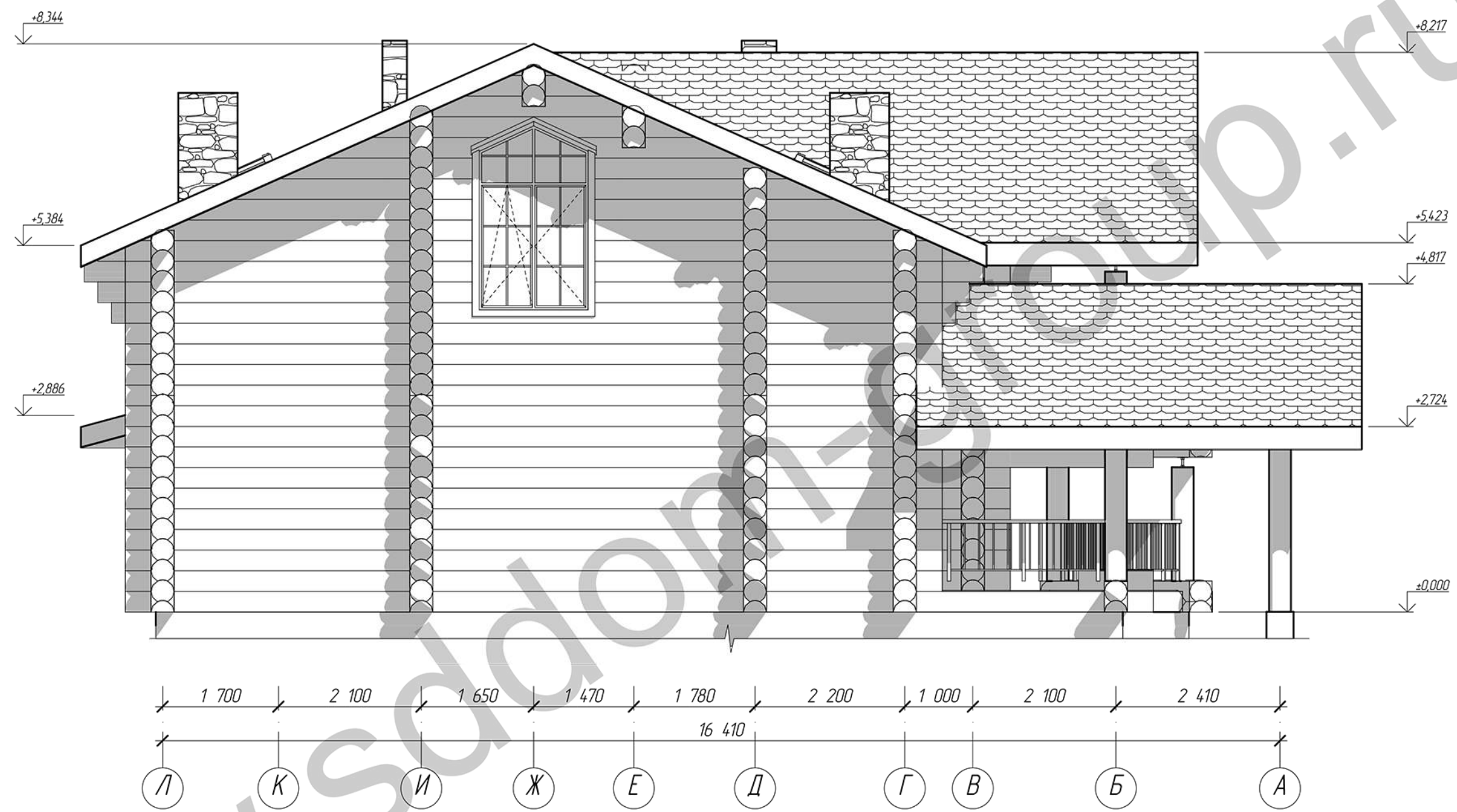


Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						09-02-16-АС			
						--			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
ГИП					29.02.2016		Р	АС-9	
Исполнил	Швецов				29.02.2016	Фасад А-Л			
Н. контр.									

Примечание:
Высотные отметки и размеры указаны до усадки сруба.

Фасад Л-А

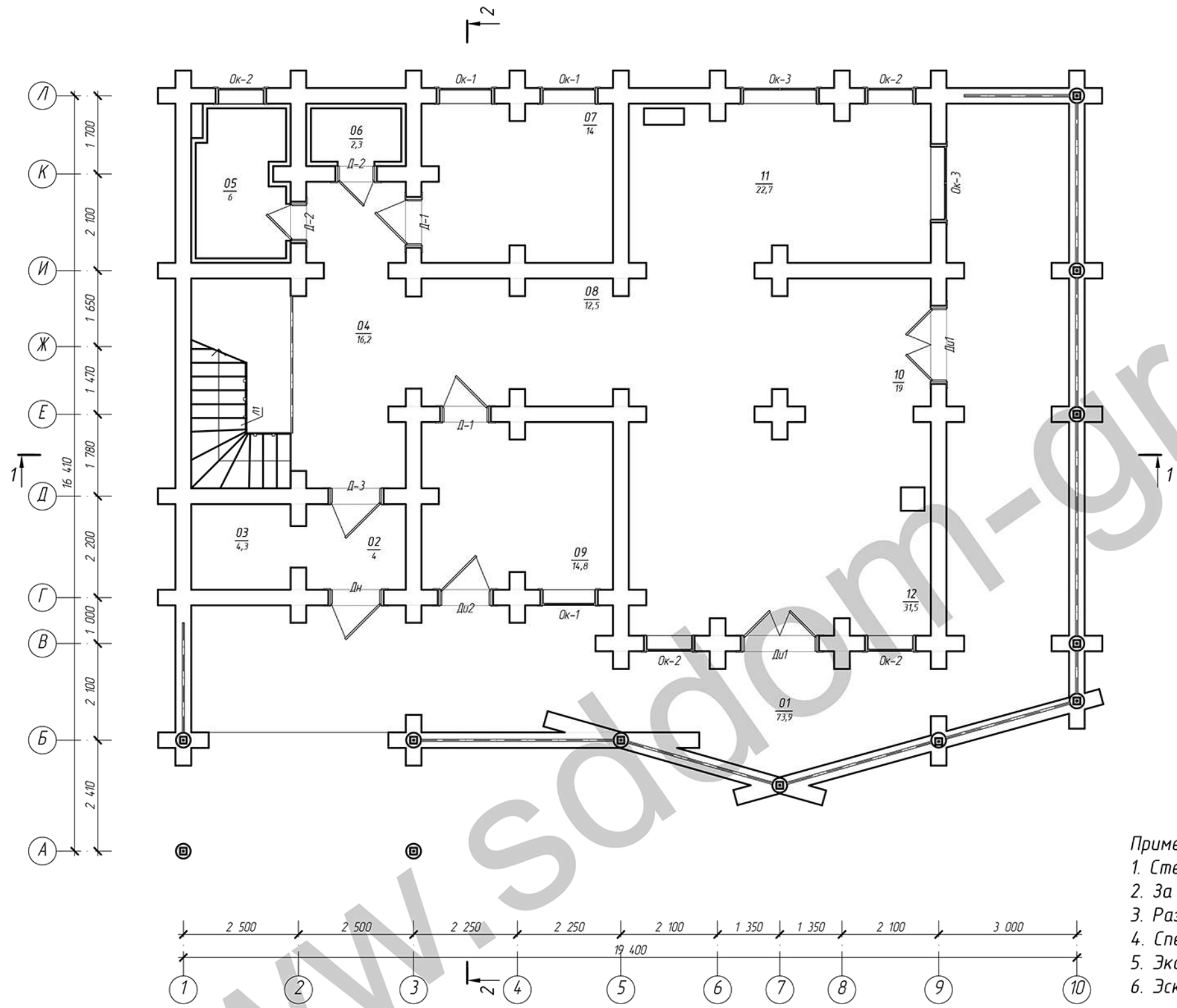


Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						09-02-16-АС			
						--			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
ГИП					29.02.2016		Р	АС-10	
Исполнил	Швецов				29.02.2016	Фасад Л-А			
Н. контр.									

Примечание:
Высотные отметки и размеры указаны до усадки сруба.

Маркировочный план второго этажа



Экспликация помещений

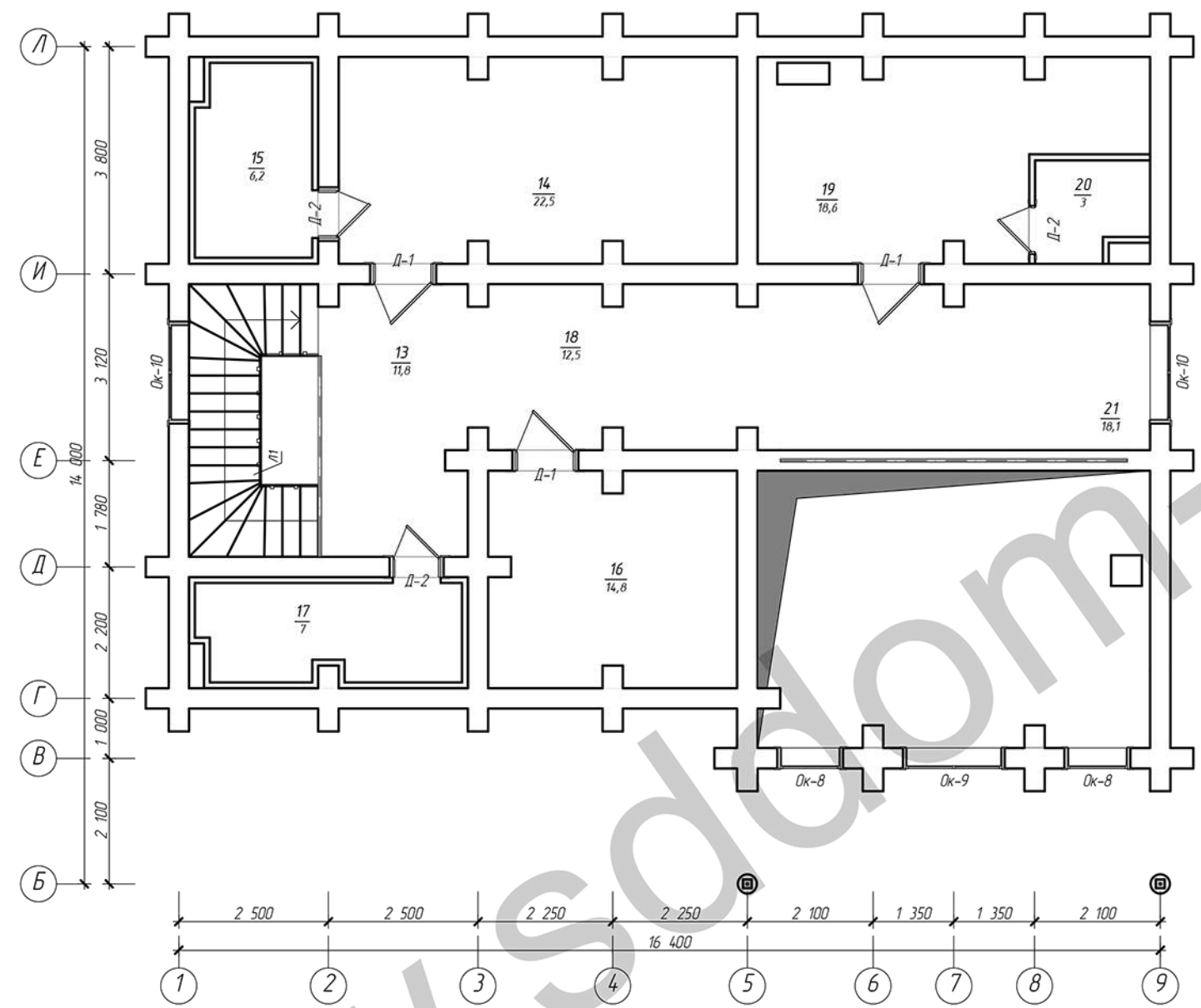
Номер помещения	Наименование	Площадь, м2
01	Терраса	73,9
02	Тамбур	4,0
03	Гардероб	4,3
04	Холл	16,2
05	Ванная	6,0
06	С/у	2,3
07	Спальня	14,0
08	Коридор	12,5
09	Кабинет	14,8
10	Столовая	19,0
11	Кухня	22,7
12	Гостиная	31,5
		221,2 м2

- Примечания:
1. Стены здания - рубленое бревно ср. ф340мм.
 2. За отметку 0,000 принят низ первого венца.
 3. Разрезы 1-1 и 2-2 см. листы АС-13 и АС-14.
 4. Спецификацию элементов заполнения проемов см. лист АС-28.
 5. Экспликацию полов см. лист АС-27.
 6. Эскиз лестницы Л1 см. лист АС-29.

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

						09-02-16-АС			
						--			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
ГИП					29.02.2016		Р	АС-11	
Исполнил	Швецов				29.02.2016	Маркировочный план первого этажа			
Н. контр.									

Маркировочный план мансардного этажа



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2
13	Холл	11,8
14	Спальня 1	22,5
15	С/у 1	6,2
16	Спальня 2	14,8
17	С/у 2	7,0
18	Коридор	12,5
19	Спальня 3	18,6
20	С/у 3	3,0
21	Балкон	18,1
		<u>114,5 м2</u>

Общая площадь первого и мансардного этажа 335,7 м2

Примечания:

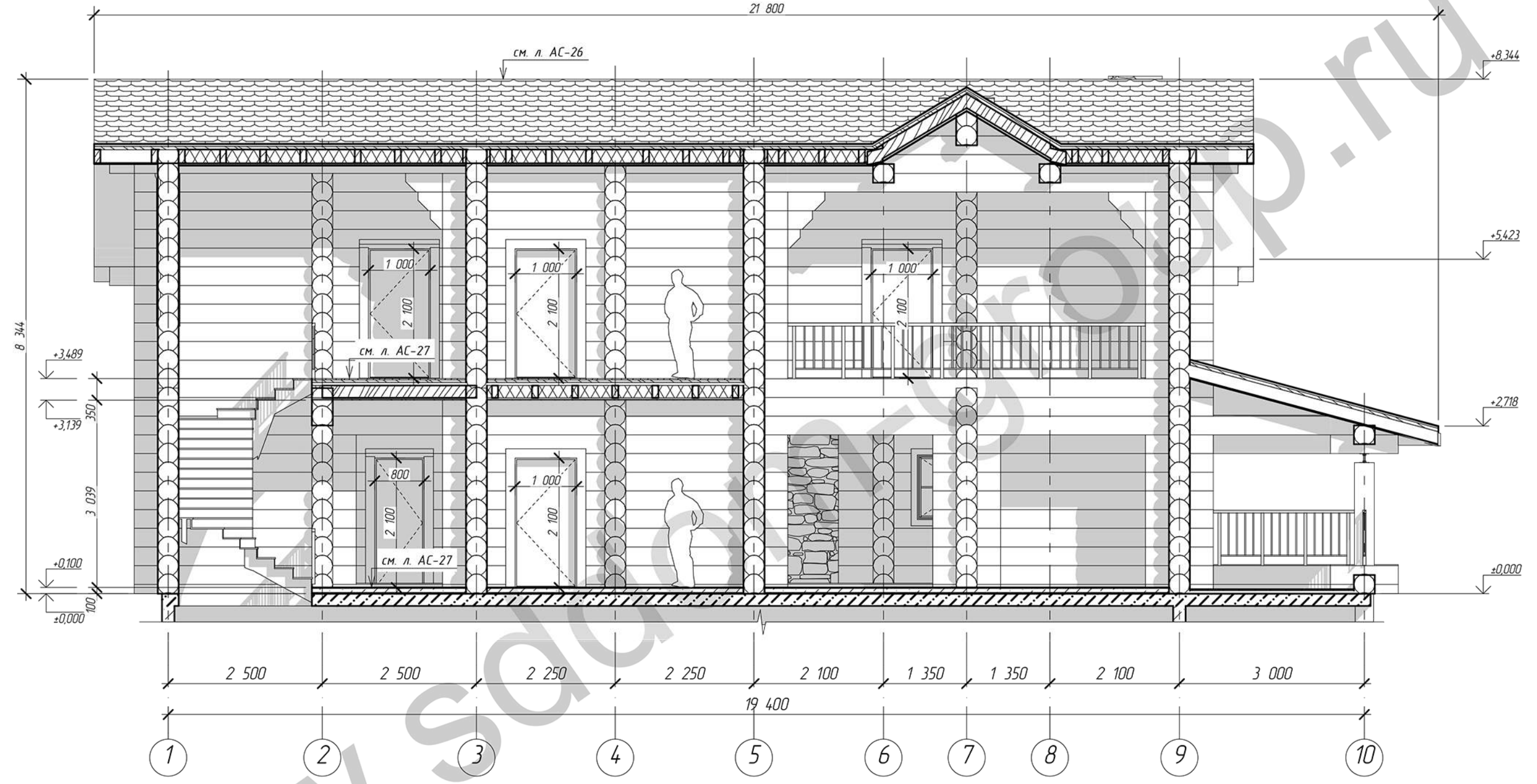
1. Стены здания - рубленое бревно ср. ф340мм.
2. За отметку 0,000 принят низ первого венца.
3. Разрезы 1-1 и 2-2 см. листы АС-13 и АС-14.
4. Спецификацию элементов заполнения проемов см. лист АС-28.
5. Экспликацию полов см. лист АС-27.

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

						09-02-16-АС			
						--			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
ГИП					29.02.2016		Р	АС-12	
Исполнил	Швецов				29.02.2016	Маркировочный план второго этажа			
Н. контр.									

Разрез 1-1

21 800



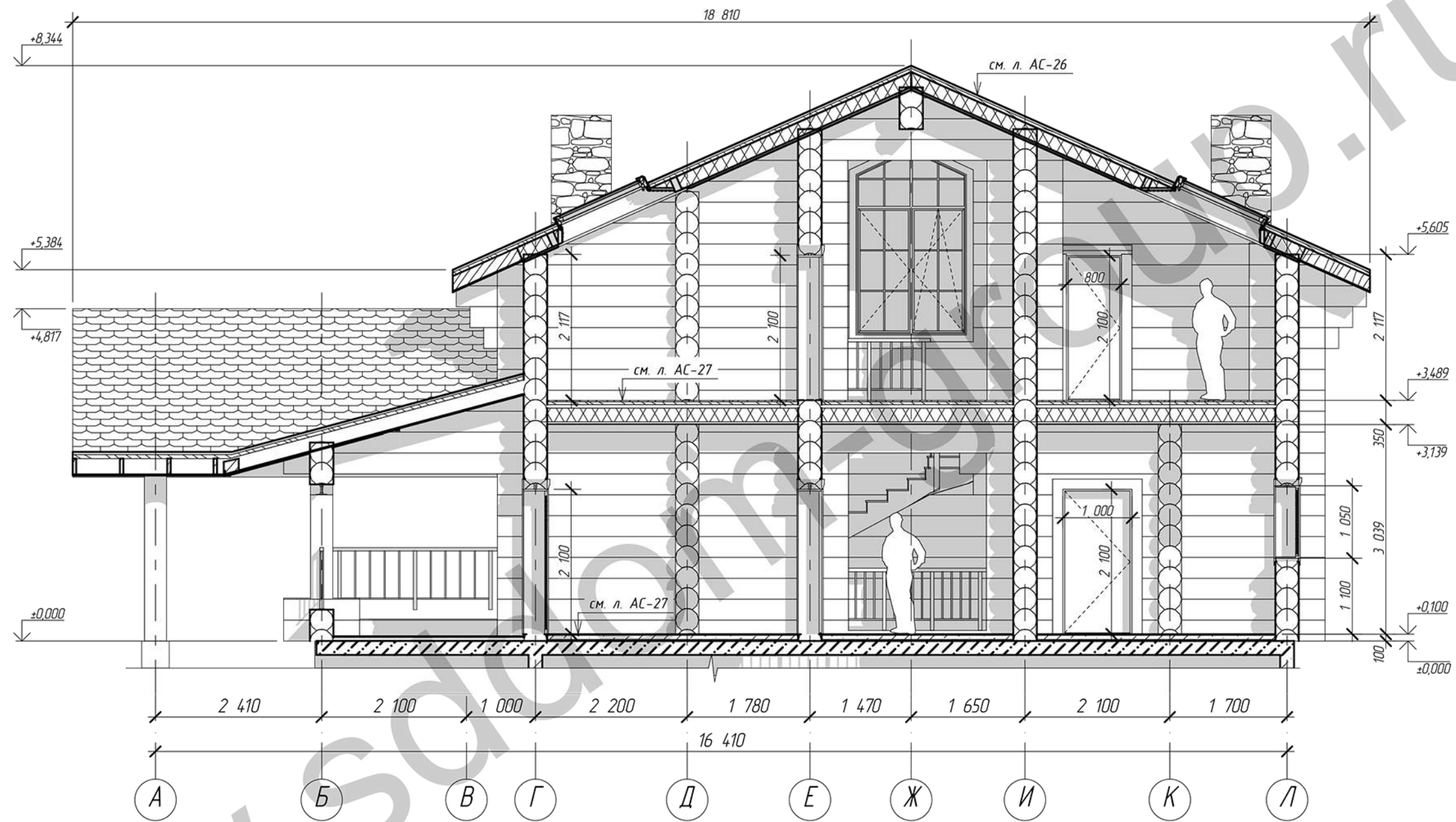
Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Примечания:
 1. Разрез 1-1 замаркирован на листе АС-11.
 2. Высотные отметки и размеры указаны до усадки сруба.

						09-02-16-АС			
						--			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
ГИП					29.02.2016		Р	АС-13	
Исполнил	Швецов				29.02.2016	Разрез 1-1			
Н. контр.									

Копировал

Разрез 2-2



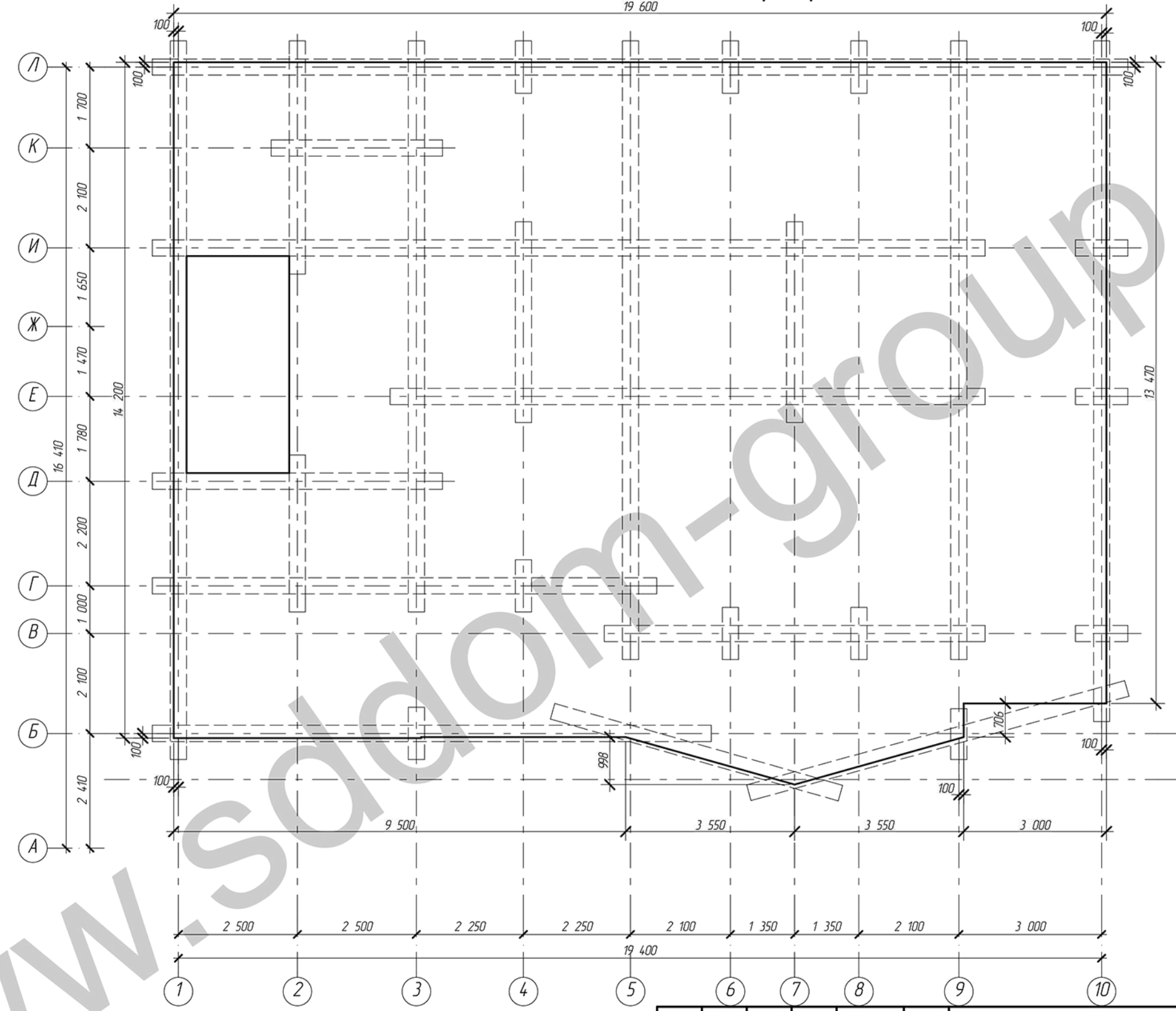
Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Примечания:
 1. Разрез 2-2 замаркирован на листе АС-11.
 2. Высотные отметки и размеры указаны до усадки сруба.

						09-02-16-АС			
						--			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
ГИП					29.02.2016		Р	АС-14	
Исполнил	Швецов				29.02.2016	Разрез 2-2			
Н. контр.									

Копировал

План монолитной ж/б плиты перекрытия
19 600



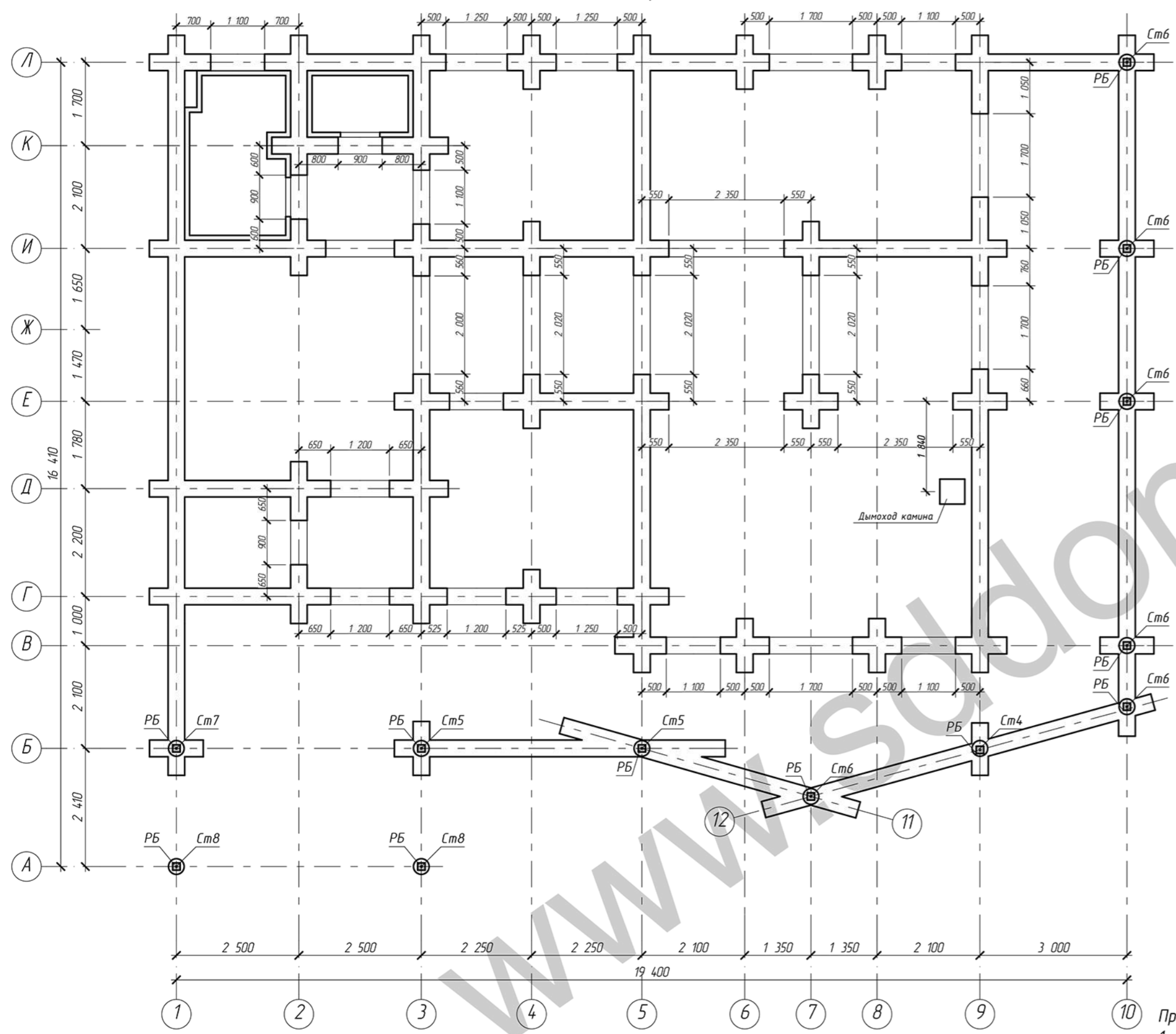
Согласовано				
Взам. инв. №				
Подп. и дата				
Инв. № подл.				

Примечания:
1. Размеры плиты приняты согласно раздела КЖ.
2. Пунктиром указаны контуры бревенчатых стен.

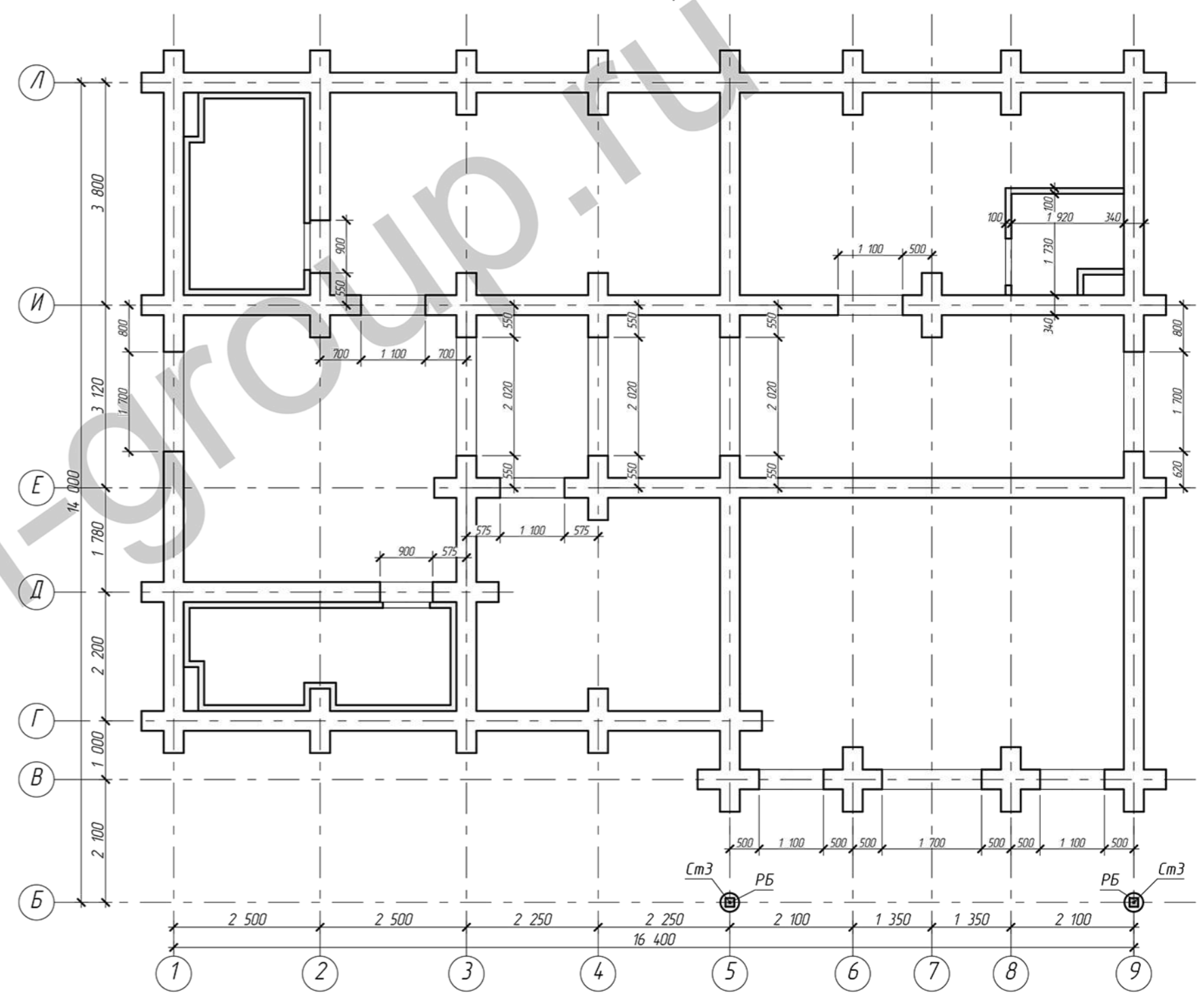
						09-02-16-АС			
						--			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
ГИП					29.02.2016		Р	АС-15	
Исполнил	Швецов				29.02.2016	План монолитной ж/б плиты перекрытия			
Н. контр.									

Копировал

Кладочный план второго этажа



Кладочный план мансардного этажа



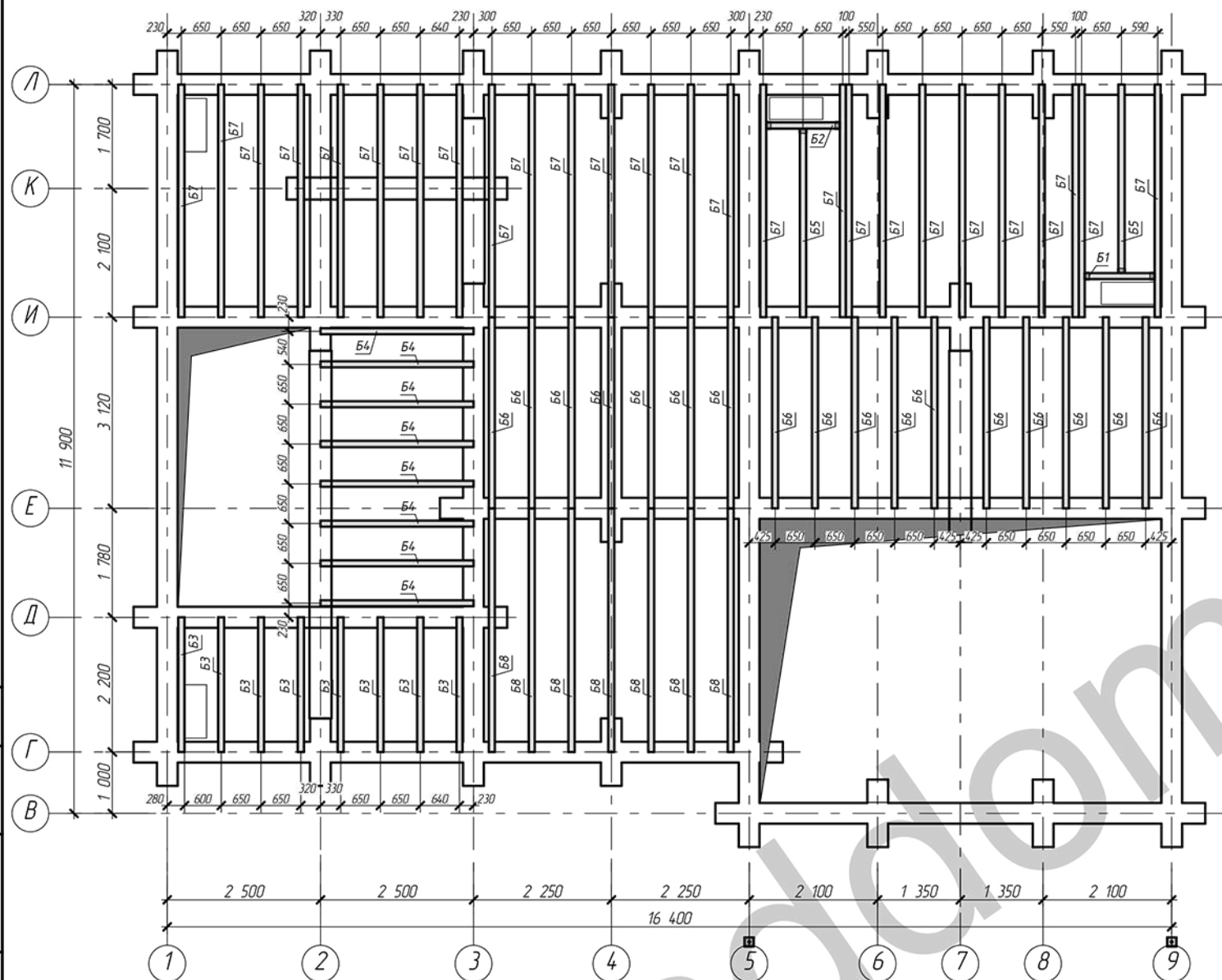
Примечания:
 1. За отметку 0,000 принят низ первого венца.
 2. Размеры оконных и дверных проемов в брусовых стенах указаны с учетом фальшкоробок.

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

09-02-16-АС							

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
					29.02.2016		
Исполнил	Швецов				29.02.2016		
Н. контр.							
Жилой дом					Стadia	Лист	Листов
					Р	АС-16	
Кладочный план первого этажа, Кладочный план второго этажа							

Схема балок на отм. +3,276



Спецификация к схеме балок на отм. +3,276

Поз.	Обозначение	Наименование			Кол.	Масса ед., кг	Объем, м3
		Тип	h	b			
Б1	ГОСТ 8486-86*	друс	200	100	1 140	1	0,023
Б2	ГОСТ 8486-86*	друс	200	100	1 200	1	0,024
Б3	ГОСТ 8486-86*	друс	200	100	2 200	8	0,352
Б4	ГОСТ 8486-86*	друс	200	100	2 500	8	0,400
Б5	ГОСТ 8486-86*	друс	200	100	3 080	2	0,124
Б6	ГОСТ 8486-86*	друс	200	100	3 120	17	1,054
Б7	ГОСТ 8486-86*	друс	200	100	3 800	26	1,976
Б8	ГОСТ 8486-86*	друс	200	100	3 980	7	0,560
							4,513 м3
Итого	ГОСТ 8486-86*	друс 200x100x6000			46	запас 15%	5,16 м3
Д2	09-02-16-АС-31	Открытая опора балки			6		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Примечания:

1. Все деревянные конструкции защитить от возгорания и гниения в соответствии с требованиями СНиП 2-19-76 "Деревянные конструкции. Правила производства и приемки работ".
2. Пиломатериал древесины хвойных пород не ниже II сорта с расчетными характеристиками по СП 64.13330.2011.
3. Состав перекрытия см. лист АС-27, экспликацию полов.
4. Спецификацию на элементы перекрытия см. лист АС-18.
5. Балки с обоих концов закрепить к стенам сруба с помощью стальных оцинкованных уголков толщиной 2мм. самонарезающими винтами.
6. Минимальное опирание балок 120мм.
7. Для крепления деревянных конструкций рекомендуется применять перфорированные крепежные детали пр-ва "Билар".
8. Все размеры даны по осям балок.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата				
						09-02-16-АС			

Исполнил	Швецов				29.02.2016	Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
							Р	АС-18	
Н. контр.						Схема балок перекрытия на отм. +3,276, Спецификация к схеме балок			

Копировал

Схема стропил в осях 1-9 и Б-Л

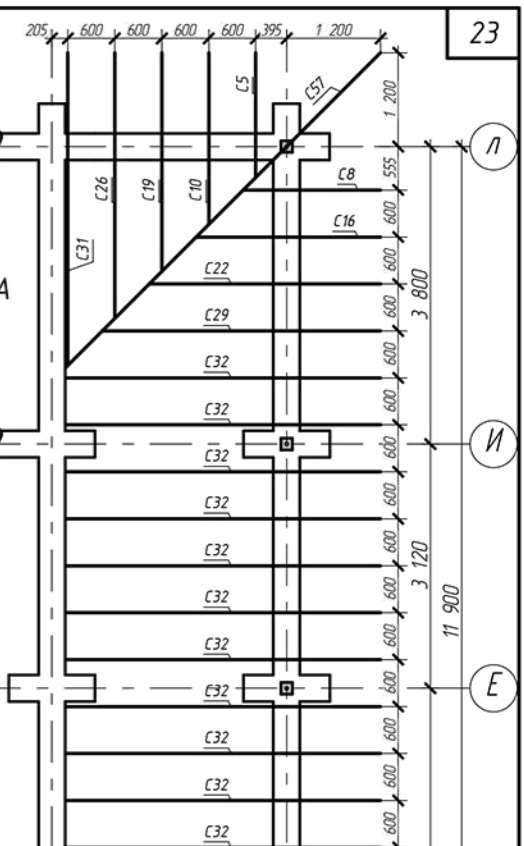
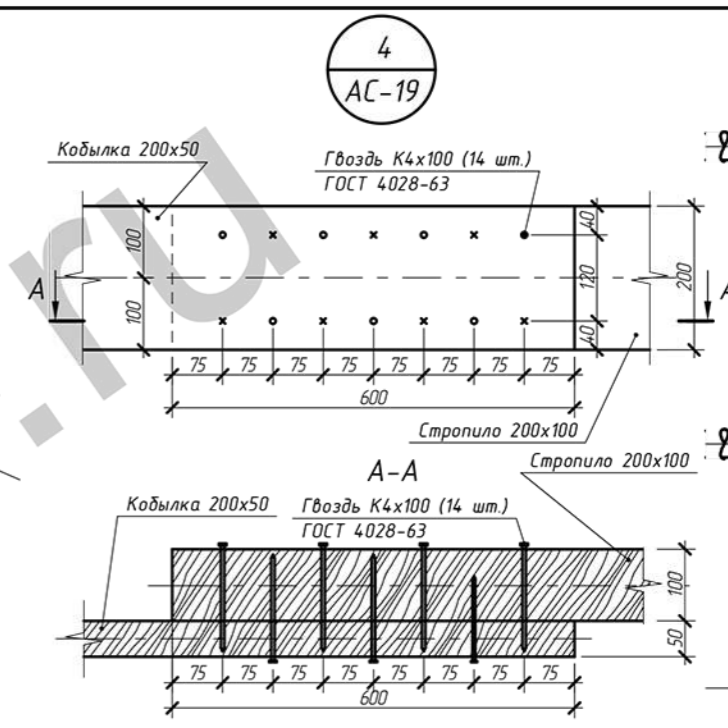
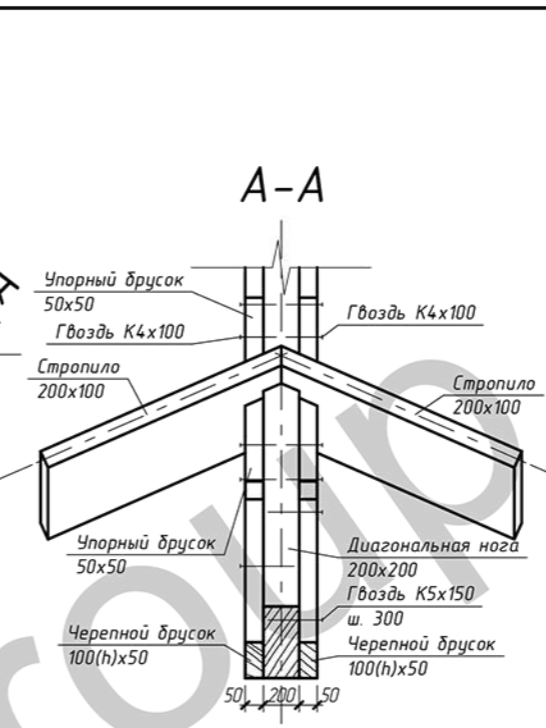
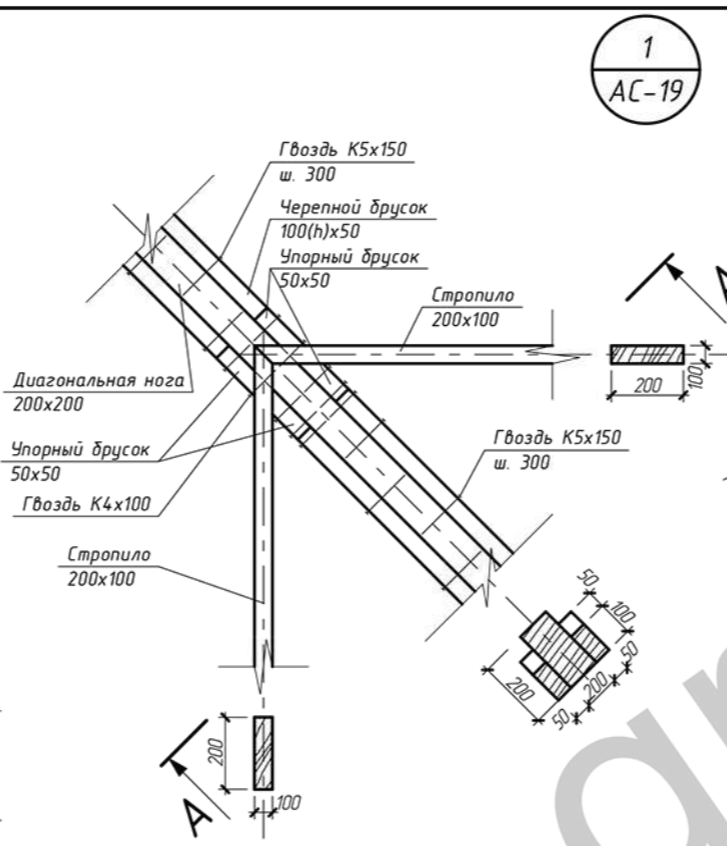
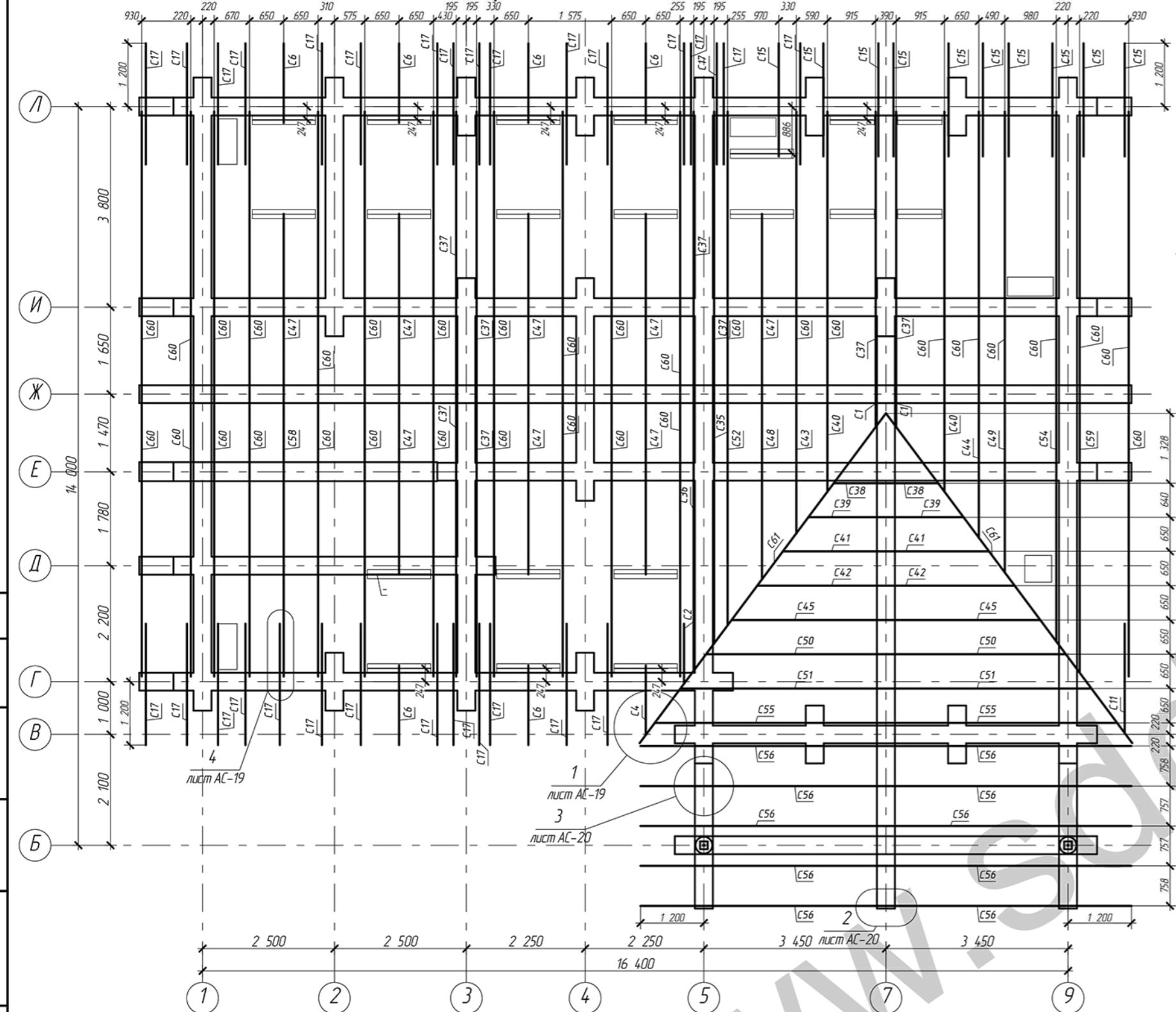
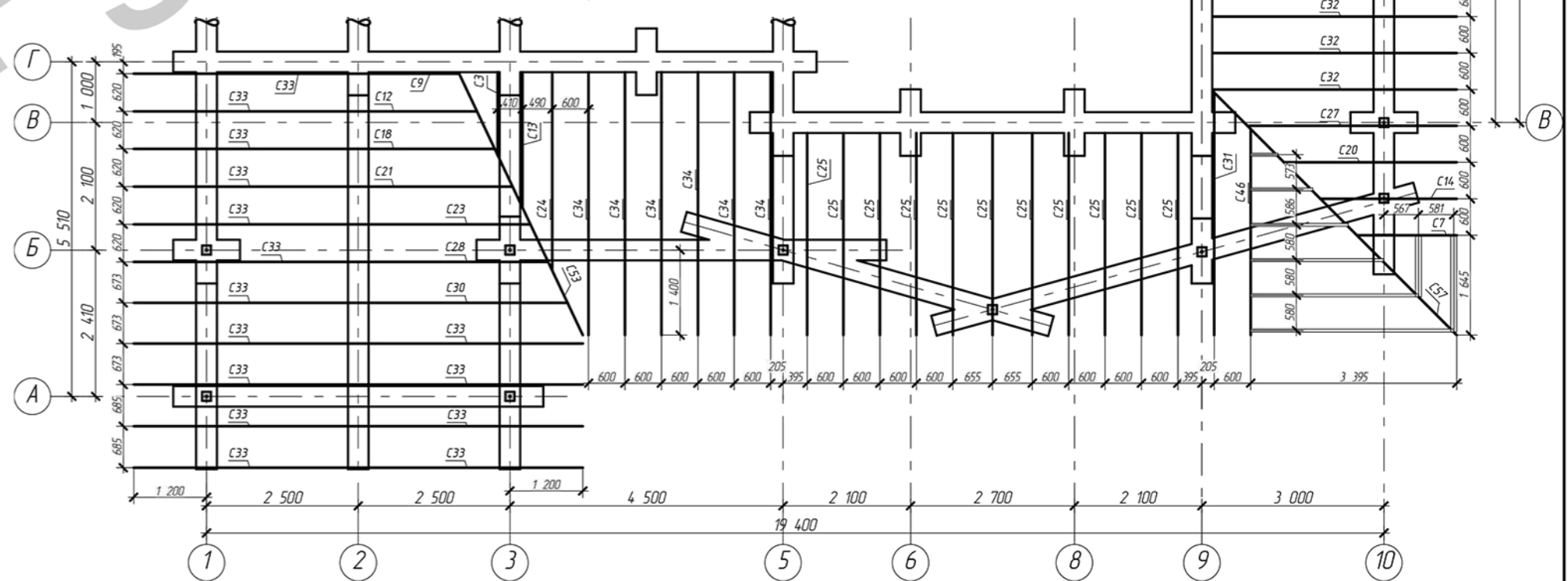


Схема стропил в осях 1-10 и А-Л



- Примечания:**
1. Все деревянные конструкции защитить от возгорания и гниения в соответствии с требованиями СНиП 2-19-76 "Деревянные конструкции. Правила производства и приемки работ".
 2. Пиломатериал древесины хвойных пород не ниже II сорта с расчетными характеристиками по СП 64.13330.2011.
 3. Длина стропил указана ориентировочная, точную уточнить по месту после сборки и стяжки сруба.
 4. Для крепления деревянных конструкций рекомендуется применять перфорированные крепежные детали пр-ва "Билар".
 5. Все размеры даны по осям стропил.
 6. Диагональные стропильные ноги (поз. С61) выполнить составными, пакет набрать из четырех досок 200x50 и стянуть по длине гвоздями К6x200 в два ряда с шагом не более 400. Гвозди рекомендуется забивать в предварительно просверленные отверстия ф5мм.
 7. Первоначально стропильную конструкцию рекомендуется выполнить по временной схеме и с временной кровлей, после основной усадки сруба (через 1-1,5 года) положение стропил скорректировать и выполнить чистовую кровлю.

09-02-16-АС					

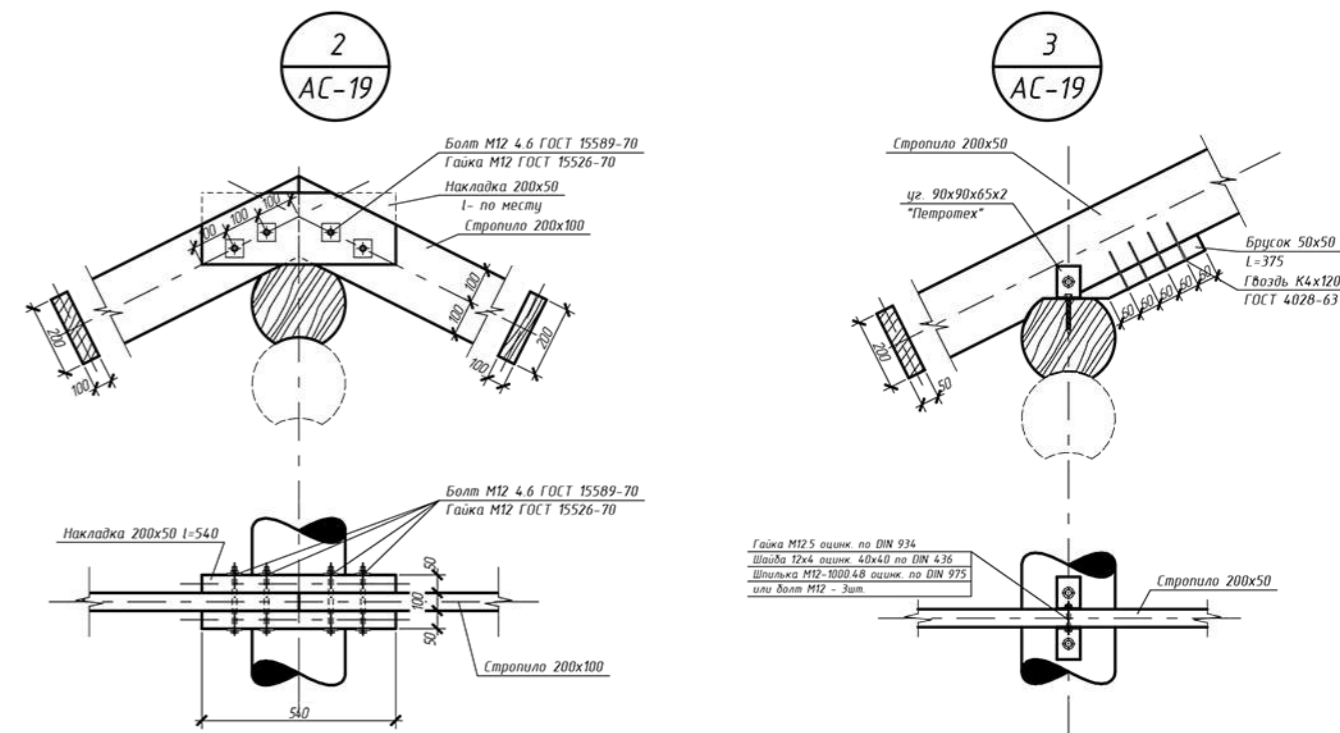
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
					29.02.2016
Исполнил		Швецов		29.02.2016	
Н. контр.					
Жилой дом					Стадия
Схемы стропил, Узел 1					Лист
					Листов
					Р
					АС-19

Спецификация к схеме расположения стропил

Поз.	Обозначение	Наименование				Кол.	Масса ед., кг	Объем, м3
		Тип	h	b	l, мм			
C1	ГОСТ 8486-86*	доска	200	50	772	2		0,014
C2	ГОСТ 8486-86*	доска	200	50	1 332	1		0,012
C3	ГОСТ 8486-86*	доска	200	50	1 465	1		0,014
C4	ГОСТ 8486-86*	доска	200	50	1 532	1		0,014
C5	ГОСТ 8486-86*	доска	200	50	1 705	1		0,017
C6	ГОСТ 8486-86*	доска	200	50	1 741	6		0,102
C7	ГОСТ 8486-86*	доска	200	50	1 757	1		0,017
C8	ГОСТ 8486-86*	доска	200	50	1 870	1		0,018
C9	ГОСТ 8486-86*	доска	200	50	2 027	1		0,019
C10	ГОСТ 8486-86*	доска	200	50	2 326	1		0,023
C11	ГОСТ 8486-86*	доска	200	50	2 358	1		0,023
C12	ГОСТ 8486-86*	доска	200	50	2 359	1		0,022
C13	ГОСТ 8486-86*	доска	200	50	2 361	1		0,023
C14	ГОСТ 8486-86*	доска	200	50	2 378	1		0,023
C15	ГОСТ 8486-86*	доска	200	50	2 435	10		0,230
C16	ГОСТ 8486-86*	доска	200	50	2 492	1		0,024
C17	ГОСТ 8486-86*	доска	200	50	2 603	30		0,750
C18	ГОСТ 8486-86*	доска	200	50	2 696	1		0,026
C19	ГОСТ 8486-86*	доска	200	50	2 947	1		0,029
C20	ГОСТ 8486-86*	доска	200	50	2 999	1		0,029
C21	ГОСТ 8486-86*	доска	200	50	3 034	1		0,029
C22	ГОСТ 8486-86*	доска	200	50	3 113	1		0,031
C23	ГОСТ 8486-86*	доска	200	50	3 371	1		0,033
C24	ГОСТ 8486-86*	доска	200	50	3 432	1		0,034
C25	ГОСТ 8486-86*	доска	200	50	3 501	11		0,374
C26	ГОСТ 8486-86*	доска	200	50	3 568	1		0,035

Поз.	Обозначение	Наименование				Кол.	Масса ед., кг	Объем, м3
		Тип	h	b	l, мм			
C27	ГОСТ 8486-86*	доска	200	50	3 594	1		0,035
C28	ГОСТ 8486-86*	доска	200	50	3 709	1		0,036
C29	ГОСТ 8486-86*	доска	200	50	3 734	1		0,037
C30	ГОСТ 8486-86*	доска	200	50	4 075	1		0,040
C31	ГОСТ 8486-86*	доска	200	50	4 190	2		0,082
C32	ГОСТ 8486-86*	доска	200	50	4 215	15		0,630
C33	ГОСТ 8486-86*	доска	200	50	4 364	15		0,645
C34	ГОСТ 8486-86*	доска	200	50	4 536	6		0,270
C35	ГОСТ 8486-86*	доска	200	50	5 260	1		0,052
C36	ГОСТ 8486-86*	доска	200	50	5 851	1		0,058
C37	ГОСТ 8486-86*	доска	200	50	5 949	8		0,472
C38	ГОСТ 8486-86*	доска	200	50	1 276	2		0,024
C39	ГОСТ 8486-86*	брус	200	100	1 833	2		0,068
C40	ГОСТ 8486-86*	брус	200	100	2 114	2		0,080
C41	ГОСТ 8486-86*	брус	200	100	2 399	2		0,092
C42	ГОСТ 8486-86*	брус	200	100	2 965	2		0,114
C43	ГОСТ 8486-86*	брус	200	100	2 979	1		0,058
C44	ГОСТ 8486-86*	брус	200	100	3 072	1		0,060
C45	ГОСТ 8486-86*	брус	200	100	3 531	2		0,136
C46	ГОСТ 8486-86*	брус	200	100	3 568	1		0,070
C47	ГОСТ 8486-86*	брус	200	100	3 741	8		0,592
C48	ГОСТ 8486-86*	брус	200	100	3 933	1		0,077
C49	ГОСТ 8486-86*	брус	200	100	3 786	1		0,074
C50	ГОСТ 8486-86*	брус	200	100	4 097	2		0,160
C51	ГОСТ 8486-86*	брус	200	100	4 629	2		0,180
C52	ГОСТ 8486-86*	брус	200	100	4 886	1		0,096

Поз.	Обозначение	Наименование				Кол.	Масса ед., кг	Объем, м3
		Тип	h	b	l, мм			
C53	ГОСТ 8486-86*	брус	200	100	4 954	1		0,098
C54	ГОСТ 8486-86*	брус	200	100	5 224	1		0,103
C55	ГОСТ 8486-86*	брус	200	100	5 229	2		0,204
C56	ГОСТ 8486-86*	брус	200	100	5 545	10		1,080
C57	ГОСТ 8486-86*	брус	200	100	5 832	2		0,232
C58	ГОСТ 8486-86*	брус	200	100	5 860	1		0,116
C59	ГОСТ 8486-86*	брус	200	100	5 869	1		0,116
C60	ГОСТ 8486-86*	брус	200	100	5 949	32		3,744
C61	ГОСТ 8486-86*	составн.	200	200	8 290	2		0,658
								12,554 м3
Итого	ГОСТ 8486-86*	доска 200x50x6000				97	запас 15%	5,82м3
Итого	ГОСТ 8486-86*	брус 200x100x6000				72	запас 15%	8,64м3



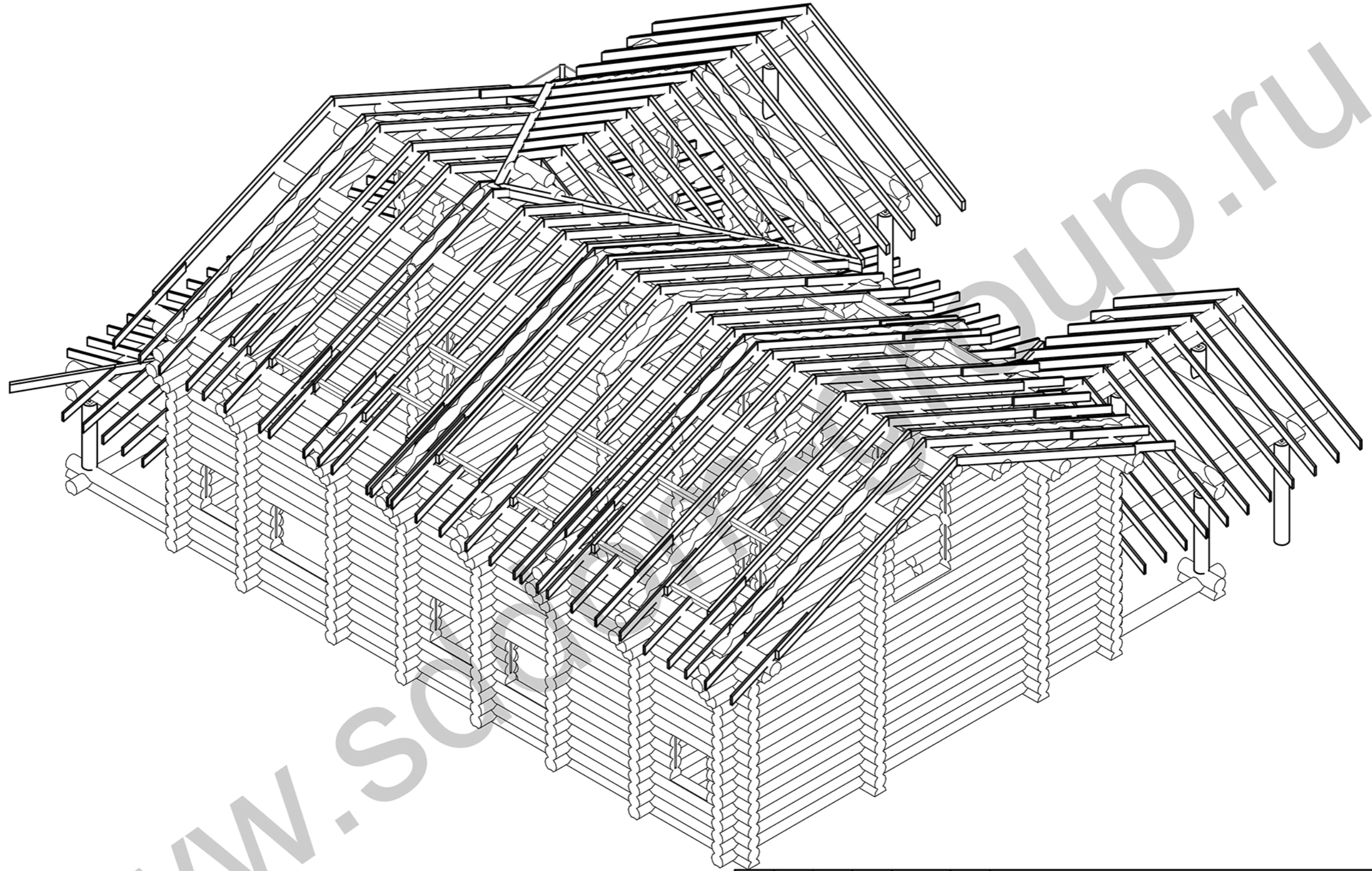
					09-02-16-АС					

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой дом		Стадия	Лист	Листов
					29.02.2016			Р	АС-20	
Исполнил	Швецов				29.02.2016	Спецификация к элементам стропил, Узел 1.2				
Н. контр.										

Копировал

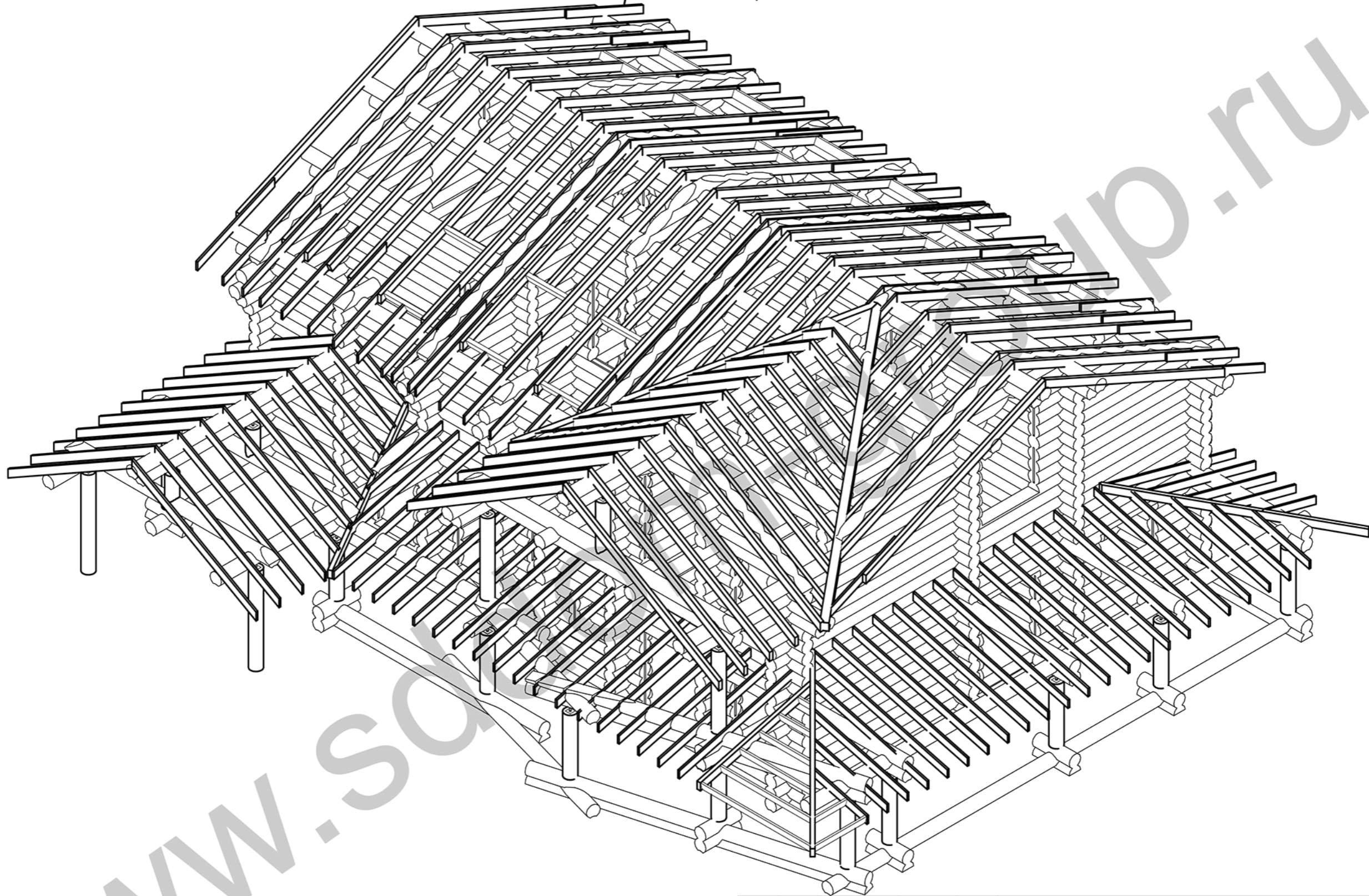
Согласовано

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



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

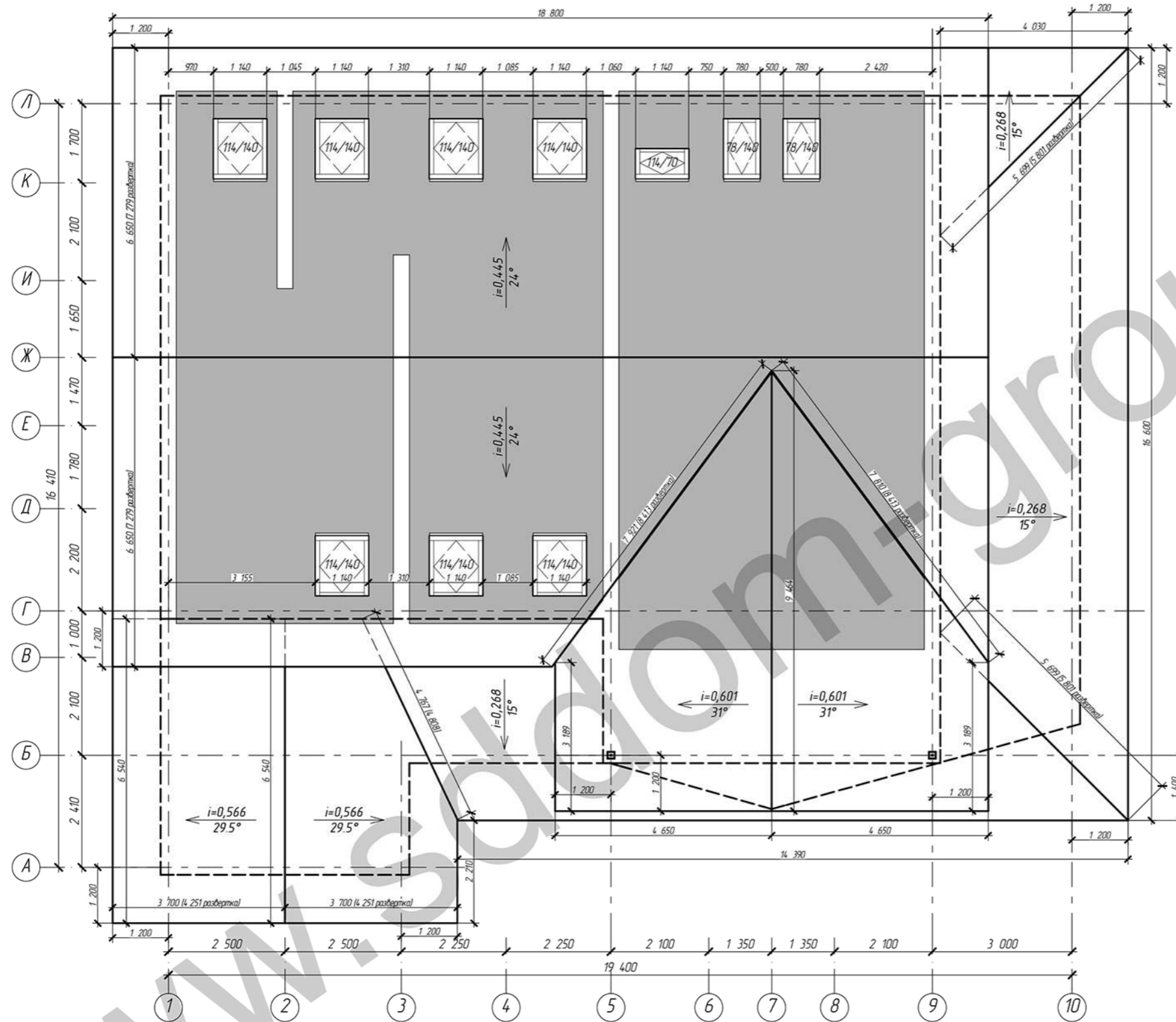
						09-02-16-АС			
						--			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
ГИП					29.02.2016		Р	АС-21	
Исполнил	Швецов				29.02.2016	Стропила. Общий вид 1			
Н. контр.									



Согласовано	
Изм. №	Инв. №
Подп. и дата	Взам. инв. №
Исполнил	Швецов
Н. контр.	

						09-02-16-АС			
						--			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
ГИП					29.02.2016		Р	АС-22	
Исполнил	Швецов				29.02.2016	Стропила. Общий вид 2			
Н. контр.									

План кровли



Примечания:

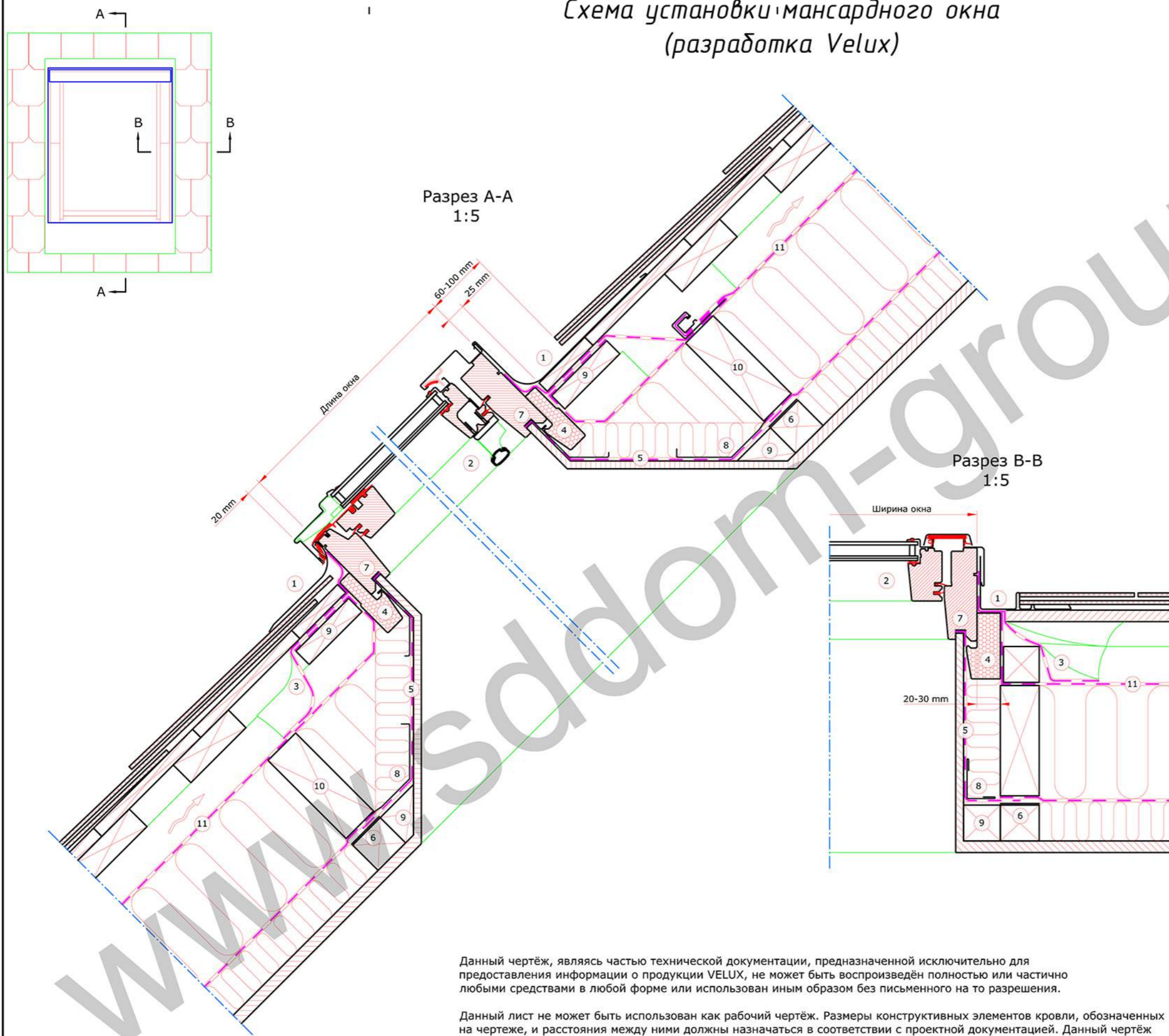
1. Материал кровли - мягкая (гибкая) черепица.
2. Общая площадь кровли - 472,9 м². Площадь кровли указана в границах стропил. Фактическая площадь может быть отлична. Перед заказом кровельных материалов необходимо провести дополнительные обмеры. Расхождения фактической и проектной площадей могут составлять до 10%.
3. Пунктиром показан контур несущих стен на которые опираются конструкции крыши.
4. Штриховкой показаны участки с утепленной кровлей. Общая площадь утепленной кровли - 195,2 м².
5. Соединения листов и досок, параллельные коньку крыши, должны располагаться на стропилах в шахматном порядке. Зазоры между листами или торцами досок должны быть не менее 2мм.
6. Влагостойкую фанеру или ОСП крепить оцинкованными гвоздями (или саморезами) с шагом 300 мм по обрешетке и с шагом 150 мм на стыках плит. Плиты укладываются параллельно карнизу «в разбежку» (со смещением вертикальных стыков) и крепятся оцинкованными гвоздями улучшенного прилегания или саморезами. Между плитами следует оставлять зазор 3-4 мм для компенсации их расширения при изменении влажности окружающей среды. Между плитами скользящей схеме, стропила крепить к стенам сруба жестко, а возможную усадку компенсировать подкладками из доски. Все конструкции крыши настоятельно рекомендуется выполнять по «временной схеме» с черновой кровлей, после усадки сруба расположение элементов стропил скорректировать и выполнить чистовую кровлю.

Спецификация элементов заполнения проемов

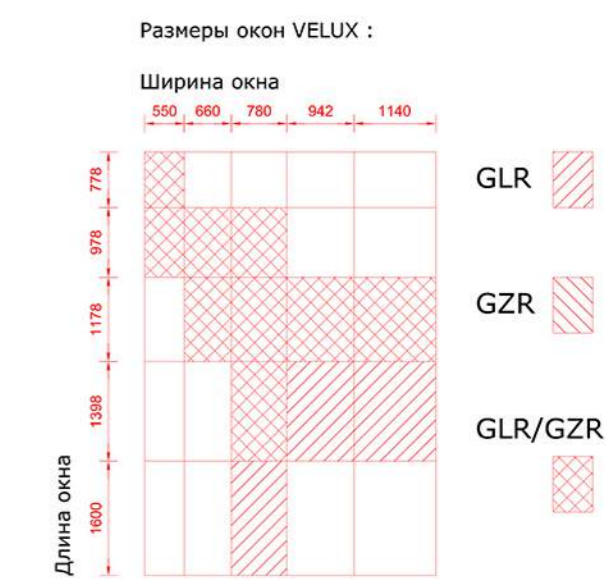
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса	Размеры оконного блока
Световой люк					
OM-1	VELUX	VELUX GGL SK08	7	0,00	1 140x1 400
OM-2	VELUX	VELUX GGL SK01	1	0,00	1 140x700
OM-3	VELUX	VELUX GGL MK08	2	0,00	780x1 400

09-02-16-АС					
--					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП					29.02.2016
Исполнил	Швецов				29.02.2016
Жилой дом					Стadia
План кровли, Спецификация на элементы кровли, Общий вид кровли					Лист
					Листов
					Р
					АС-23

Схема установки мансардного окна (разработка Velux)



- 1 VELUX оклад (ESR 15°-90°)
- 2 VELUX окно (GLR/GZR 15°-90°)
- 3 VELUX гидроизоляционный фартук (BFX)
- 4 VELUX теплоизоляционный контур (BDX)
- 5 VELUX пароизоляция (BBX)
- 6 VELUX скотч для пароизоляции (BBX)
- 7 Уплотнитель на пароизоляции VELUX BBX в отделочном пазе окна
- 8 VELUX откос (LSG)
- 9 Обрешетка, установочный брус
- 10 Распорный брус
- 11 Гидро- ветрозащитная мембрана



© VELUX GROUP ® VELUX, VELUX logo are registered trademarks

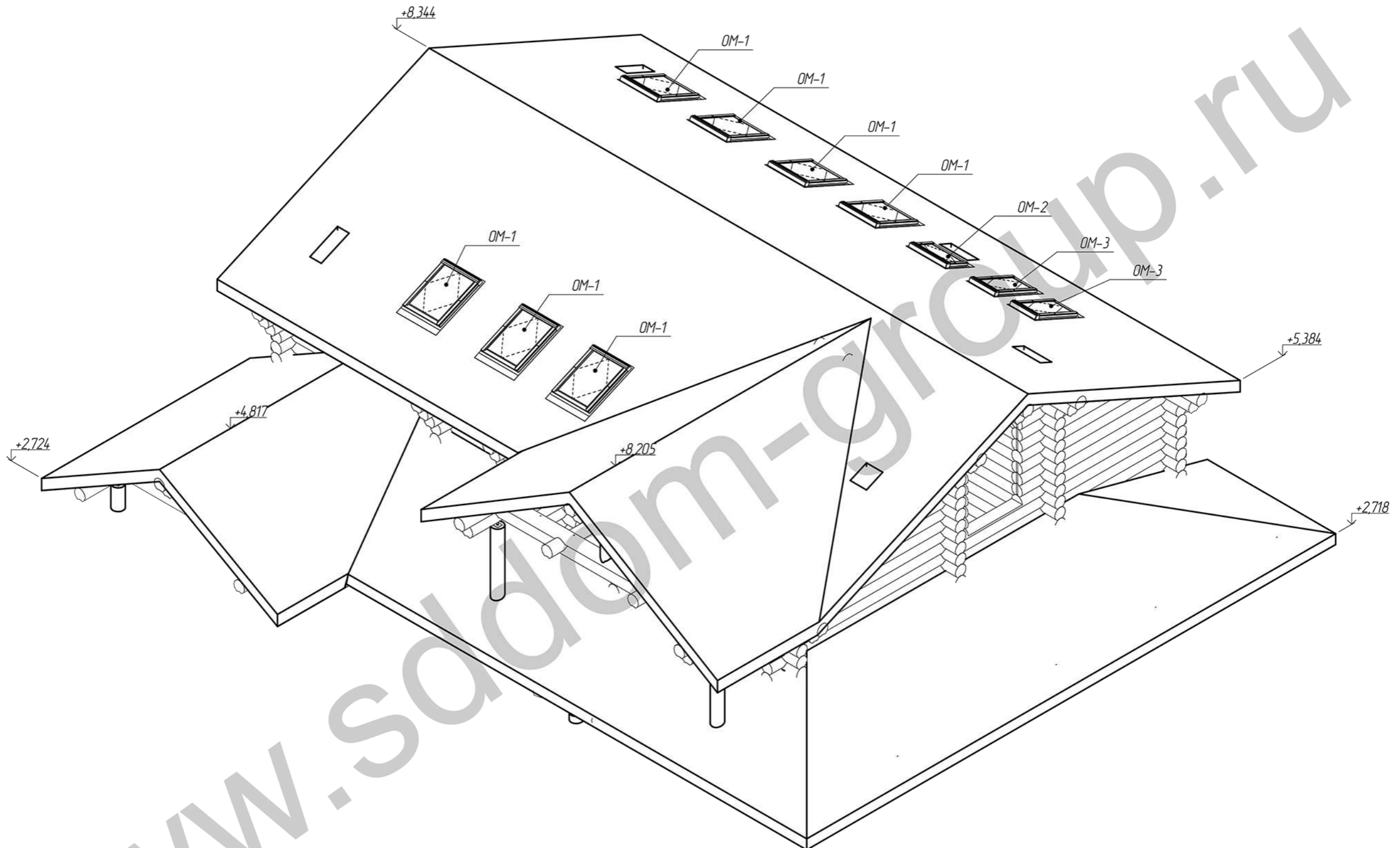
VELUX®			
File name: ESR-GLR-VAS-703-0615 RUS			
Drawing no.:---	SCo: ---		
Create date: 09.06.2015	Rev. date: ---	Format: A3	Scale: 1:5

Данный чертёж, являясь частью технической документации, предназначенной исключительно для предоставления информации о продукции VELUX, не может быть воспроизведён полностью или частично любыми средствами в любой форме или использован иным образом без письменного на то разрешения.

Данный лист не может быть использован как рабочий чертёж. Размеры конструктивных элементов кровли, обозначенных на чертеже, и расстояния между ними должны назначаться в соответствии с проектной документацией. Данный чертёж предназначен лишь для иллюстрации принципа установки мансардных окон VELUX и не может гарантировать качественного её исполнения на строительной площадке.

Примечание: при установке мансардных окон VELUX, окладов и продуктов для установки, необходимо выполнить: инструкцию по установке VELUX, действующие строительные нормы и пожарные требования.

Кровля. Общий вид

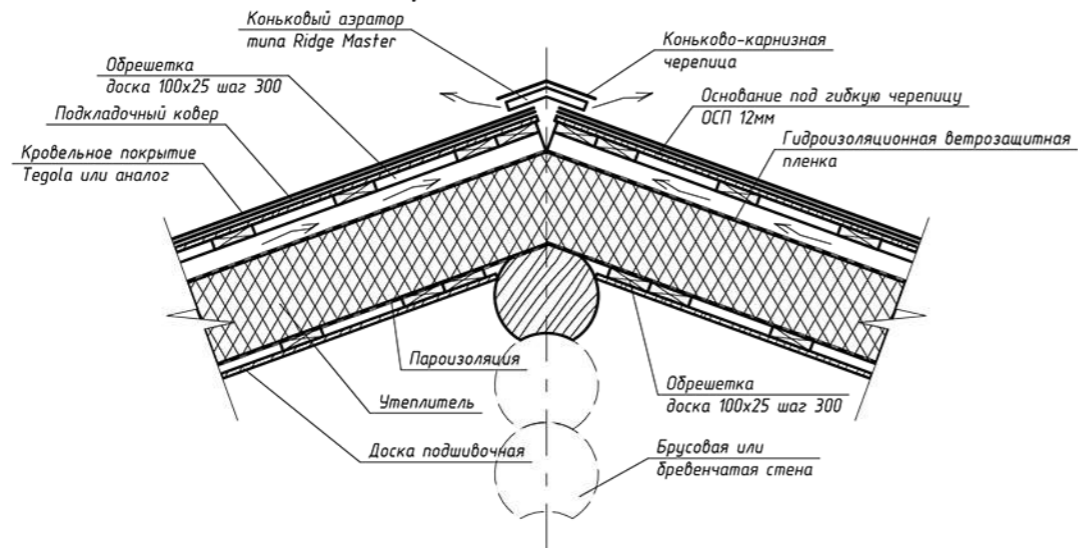


Согласовано	
Инв. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	

						09-02-16-АС			
						--			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
ГИП					29.02.2016		Р	АС-25	
Исполнил	Швецов				29.02.2016	План кровли. Общий вид			
Н. контр.									

Копировал

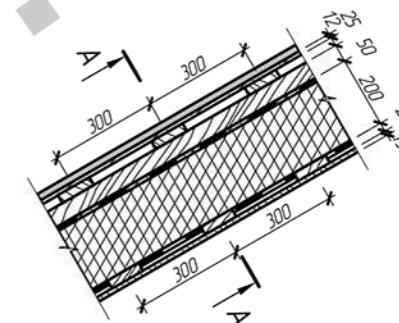
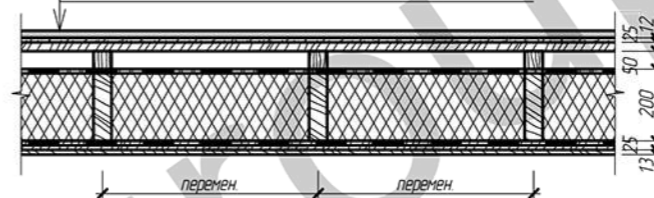
Устройство конька



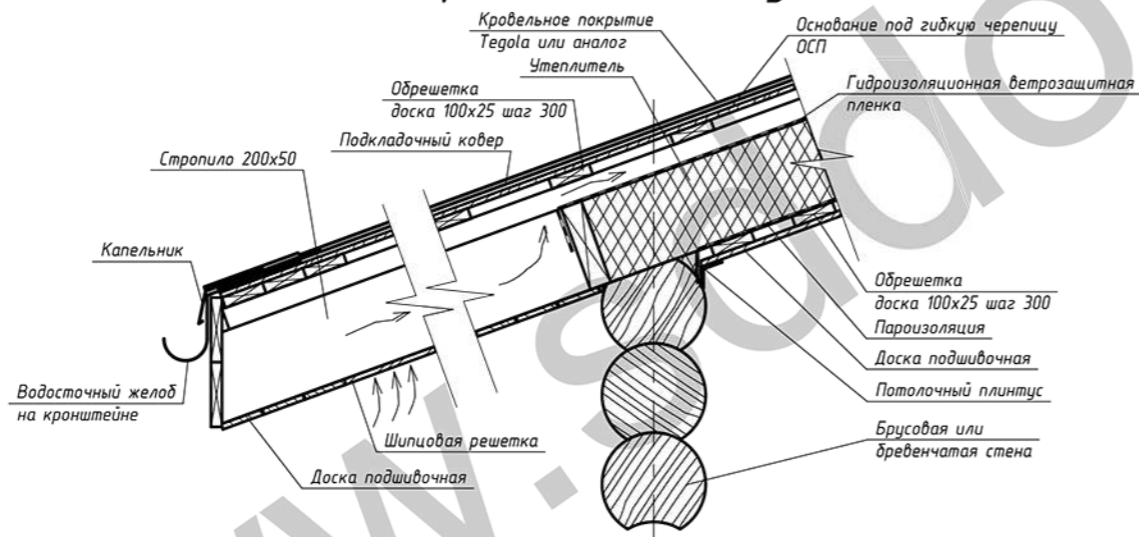
Состав утепленной кровли

А-А

- Мягкая черепица "Tegola" или аналог
- Подкладочный ковер
- Ориентированно-стружечная плита (ОСП) - 12
- Доска 100x25 шаг 300 - 25
- Контробрешетка - брусок 50x50 - 50
- Мембрана гидроизоляционная паропропускающая "TyvekSoft" (паропроницаемость 1375 г/(м2 24ч))
- Теплоизоляция - Роквул "Лайт баттс" $\rho=37\text{кг/м}^3$, $\lambda=0,036\text{Вт/м}^\circ\text{С}$ - 200
- Пароизоляция для скатных кровель "Технониколь"
- Доска 100x25 шаг 300 - 25
- Доска подшивочная - 13



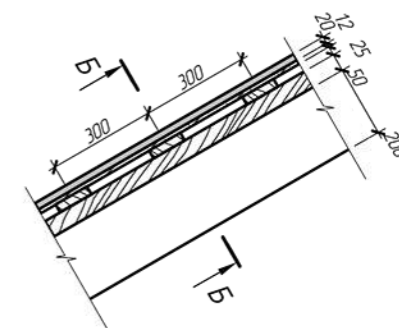
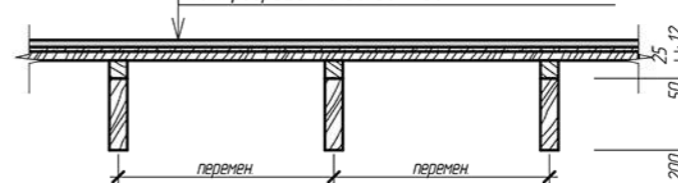
Опираение на стену



Состав кровли без утепления

Б-Б

- Мягкая черепица "Tegola" или аналог
- Подкладочный ковер
- Ориентированно-стружечная плита (ОСП) - 12
- Доска 100x25, шаг 300 - 25
- Контробрешетка 50x50 - 50



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

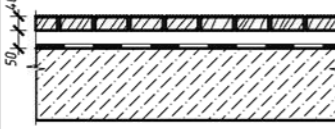
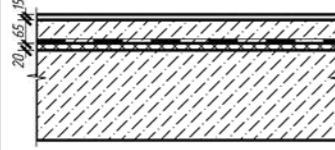
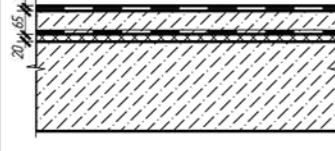
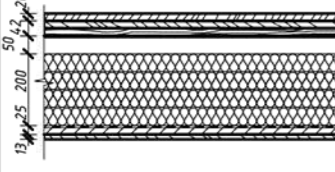
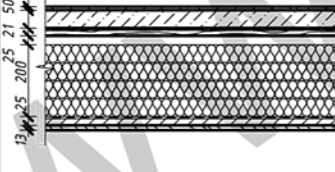
Инв. № подл.

Примечание:
Узлы разработаны на основе СП 17.13330.2011 "Кровли" и рекомендаций производителя гибкой черепицы "Tegola".

						09-02-16-АС			
						--			
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
ГИП					29.02.2016		Р	АС-26	
Исполнил	Швецов				29.02.2016				
Н. контр.						Узлы по кровле, Составы кровли			

Копировал

Экспликация полов

Номер помещения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола	Площадь м ²
01	01		<ol style="list-style-type: none"> 1. Террасная доска - 40мм 2. Лага (брусок 50x50 ш. 400) - 50мм 3. Г.И. Ceresit CR-65 (2 слоя) 4. Ж/б. плита перекрытия 	73,9
02-04, 07-12	02		<ol style="list-style-type: none"> 1. Паркет (ламинат на подложке) - 15 2. Стяжка из. ц.-песч. р-ра М150, армированная стеками ф4Вр1 яч. 100x100 - 65 3. Пленка п/эт ГОСТ 10354-82* 4. Звукоизолирующая прокладка - плиты из ЭППС "Пеноплекс 35" - 20 5. Ж/б плита перекрытия 	125,5
05, 06	03		<ol style="list-style-type: none"> 1. Плитка керамическая по ГОСТ 6787-2001 на клею - 15 2. Г.И. обмазочная Ceresit CR-65 - 2 слоя 3. Стяжка из. ц.-песч. р-ра М150, армированная стеками ф4Вр1 яч. 100x100 - 65 4. Пленка п/эт ГОСТ 10354-82* 5. Звукоизолирующая прокладка - плиты из ЭППС "Пеноплекс 35" - 20 6. Ж/б плита перекрытия 	8,3
13, 14, 16, 18, 19, 21	04		<ol style="list-style-type: none"> 1. Паркетная доска - 20мм 2. Фанера сосна/ель ФСФ IIIx/IVx E1 Ш1 21 - 42мм 3. Пароизоляция "Ютафол Н110 Стандарт" 4. Контроррешетка - брусок 50x50 - 50мм 5. Утеплитель "Роквул акустик баттс" - 200мм 6. Мембрана гидроизоляции паропроницающая "TyvekSoft" (паропроницаемость 1375 г/(м²24ч)) 7. Доска 25x100мм ш. 200 - 25мм 8. Доска подшивочная (вагонка) - 13мм 	91,8
15, 17, 20	05		<ol style="list-style-type: none"> 1. Керамическая плитка - 10мм 2. Армированная стяжка - 50мм 3. Гидроизоляция - Техноласт БАРЬЕР (Б0) 4. Фанера сосна/ель ФСФ IIIx/IVx E1 Ш1 - 21мм 5. Контроррешетка - брусок 50x25 - 25мм 6. Утеплитель "Роквул акустик баттс" - 200мм 7. Мембрана гидроизоляции паропроницающая "TyvekSoft" (паропроницаемость 1375 г/(м²24ч)) 8. Доска 25x100мм - 25мм 9. Доска подшивочная (вагонка) - 13мм 	16,2

Примечание:
Полы замаркированы на листе АС-11 и АС-12.

09-02-16-АС					
--					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
					29.02.2016
Жилой дом					
Исполнил Швецов					
29.02.2016					
Экспликация полов, Конструкция перегородки					
Н. контр.					

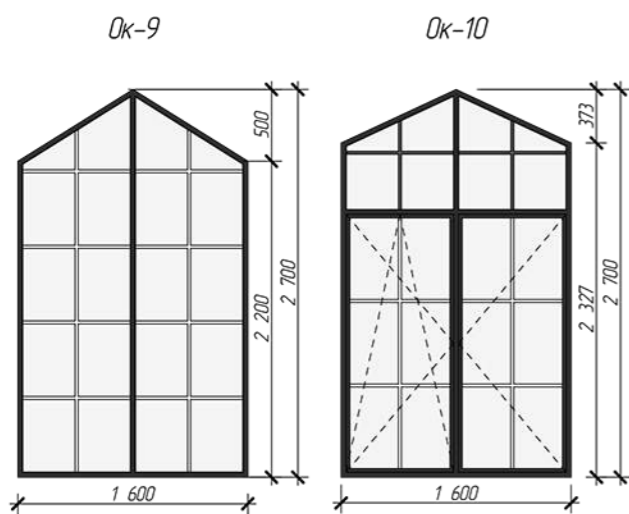
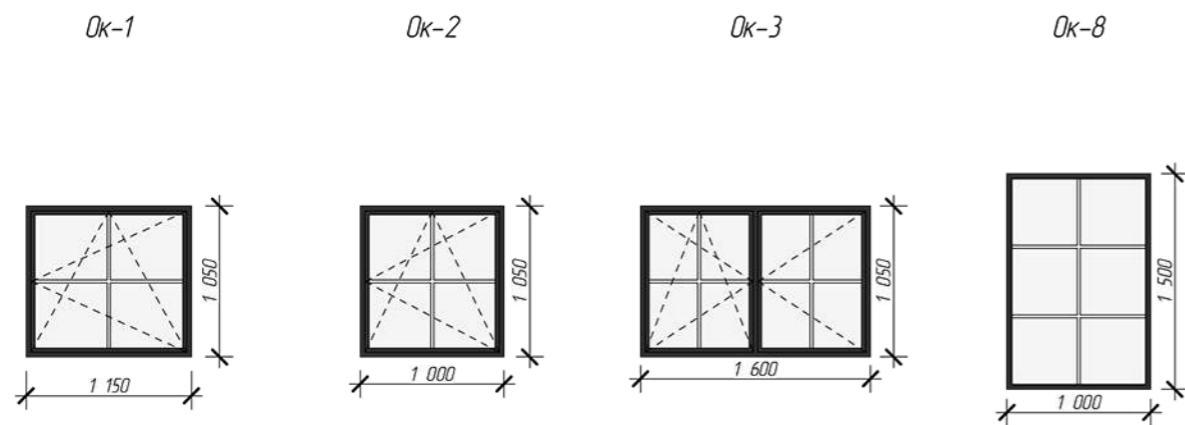
Согласовано

Взам. инв. №

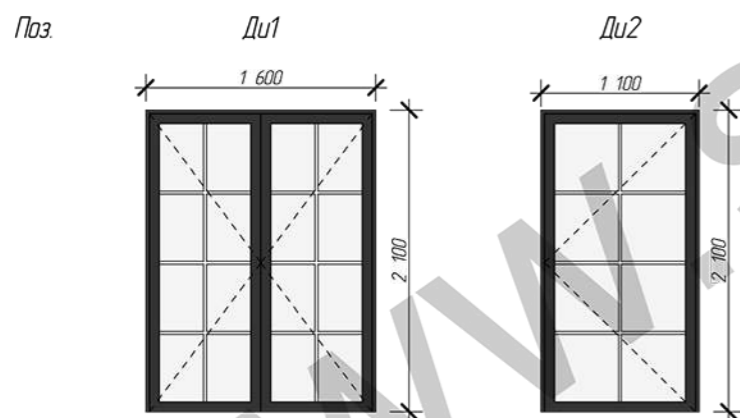
Подп. и дата

Инв. № подл.

Окна индивидуальные



Двери индивидуальные



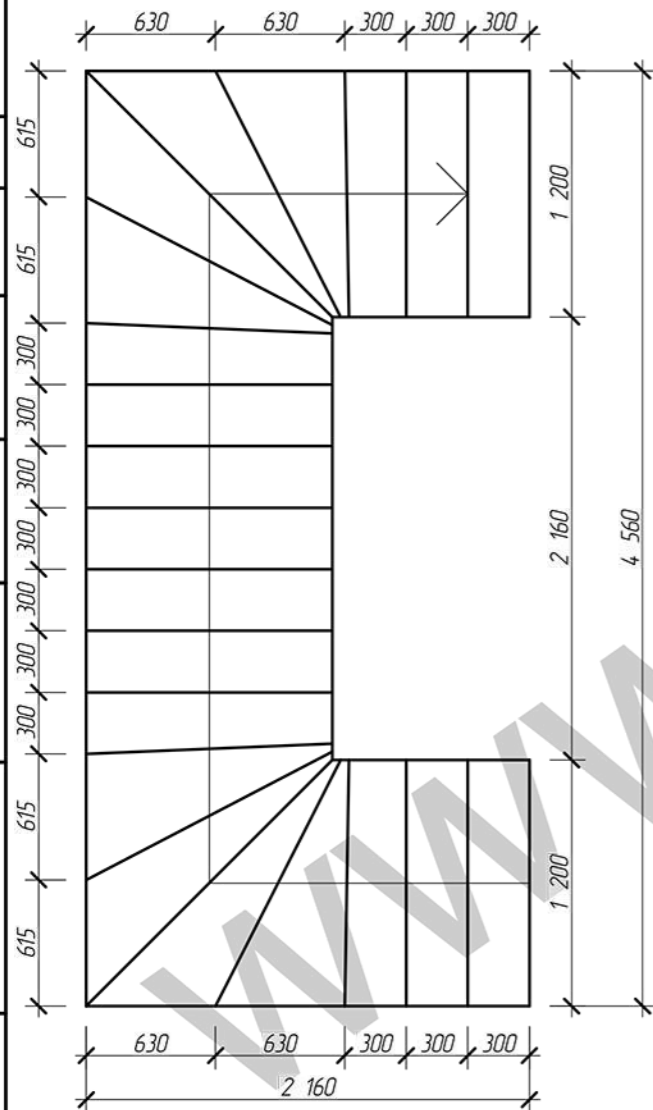
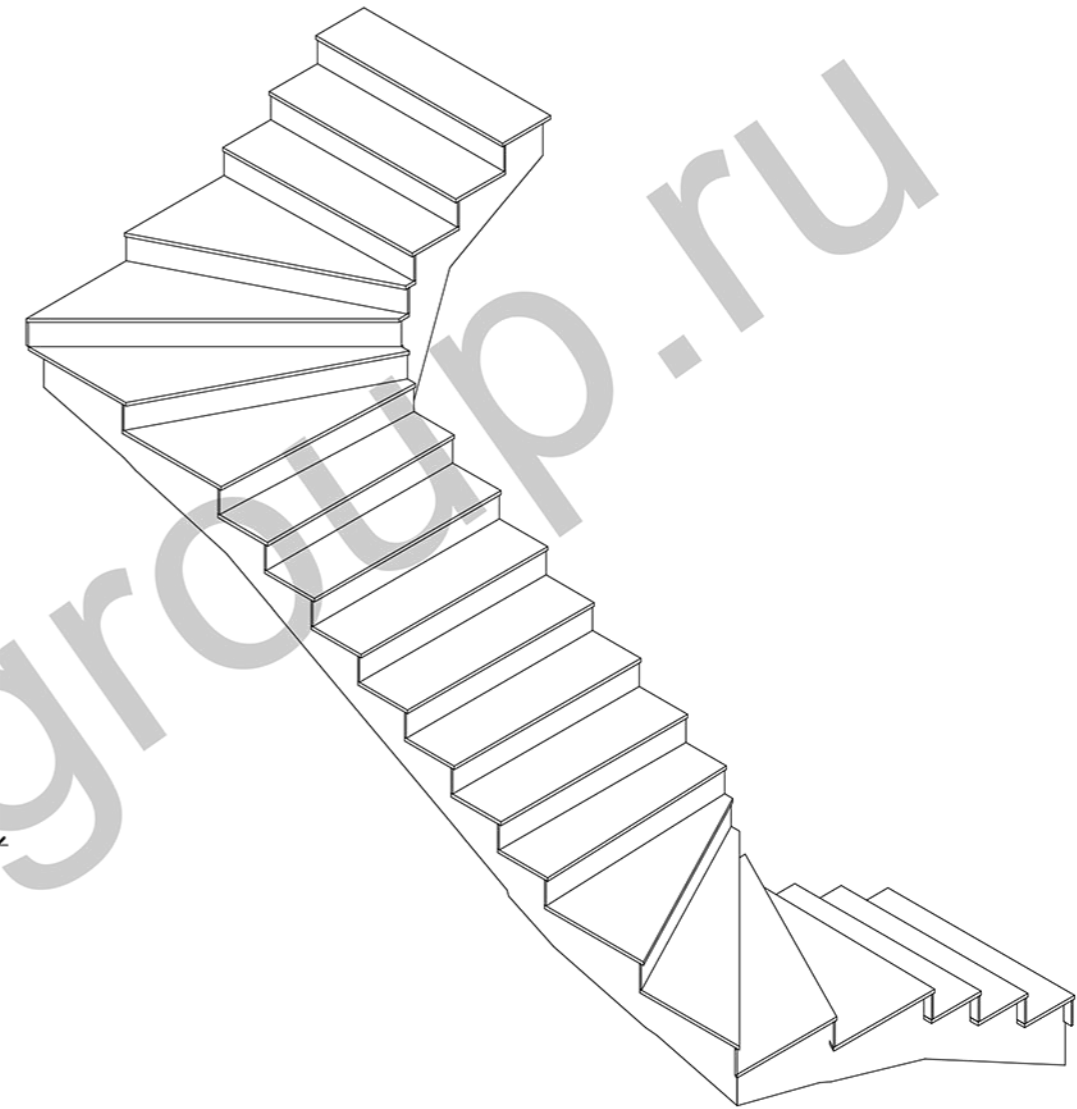
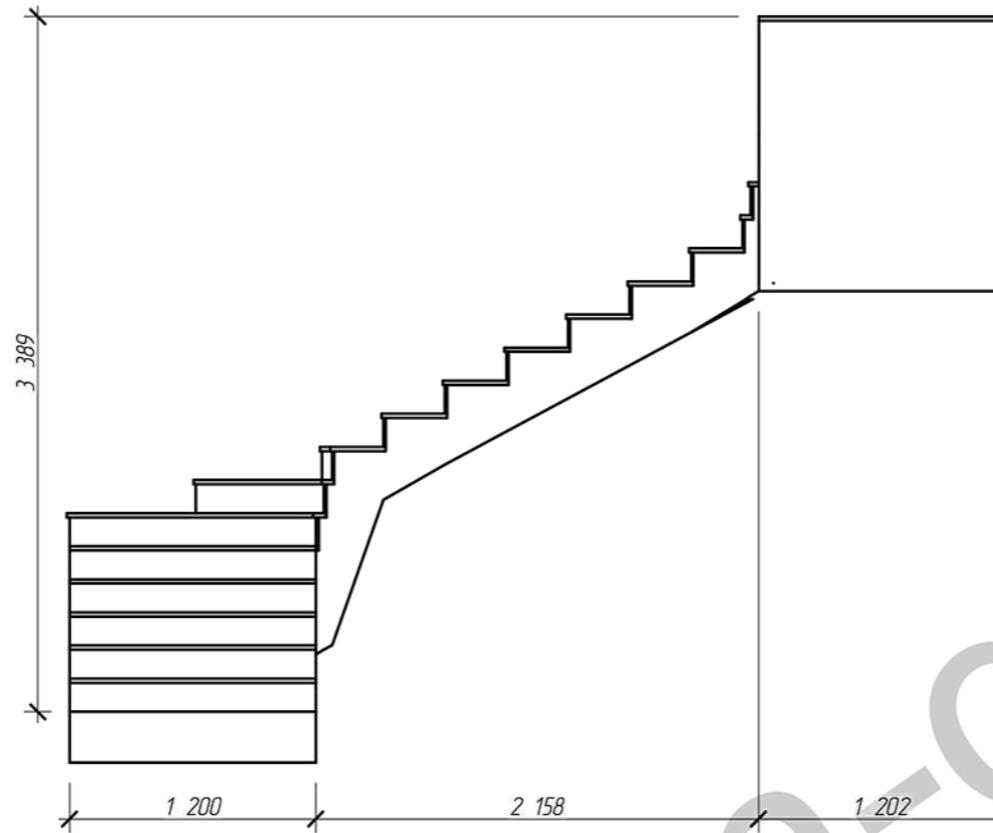
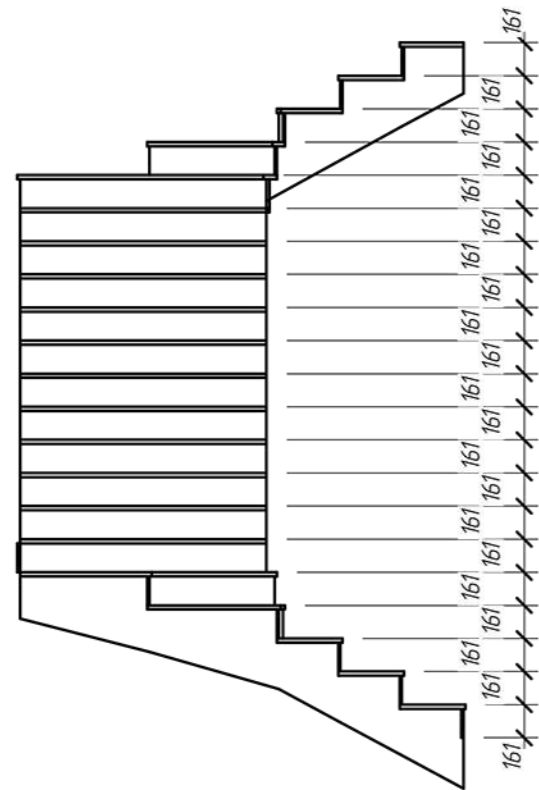
Спецификация элементов заполнения проемов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса	Проем в фальш-коробке
Окно					
Ок-1	ГОСТ 24699-2002	ОД РСП В1 4М1+4(4М1-8-4М1)	3	0,00	1 150x1 050
Ок-2	ГОСТ 24699-2002	ОД РСП В1 4М1+4(4М1-8-4М1)	4	0,00	1 000x1 050
Ок-3	ГОСТ 24699-2002	ОД РСП В1 4М1+4(4М1-8-4М1)	2	0,00	1 600x1 050
Ок-8	ГОСТ 24699-2002	ОД РСП В1 4М1+4(4М1-8-4М1)	2	0,00	1 000x1 500
Ок-9	ГОСТ 24699-2002	ОД РСП В1 4М1+4(4М1-8-4М1)	1	0,00	1 600x2 700
Ок-10	ГОСТ 24699-2002	ОД РСП В1 4М1+4(4М1-8-4М1)	2	0,00	1 600x2 700
Дверь					
Д-1	ГОСТ 6629-88	ДГ21-10	5	0,00	1 000x2 100
Д-2	ГОСТ 6629-88	ДГ21-8	5	0,00	800x2 100
Д-3	Индивидуальная	Дверь внутренняя	1	0,00	1 100x2 100
Ду1	ГОСТ 24699-2002	ДД РСП В1 4М1+4(4М1-8-4М1)	2	0,00	1 600x2 100
Ду2	ГОСТ 24699-2002	ДД РСП В1 4М1+4(4М1-8-4М1)	1	0,00	1 100x2 100
Дн	Индивидуальная	Дверь входная	1	0,00	1 100x2 100

Примечания:
 1. Установку и крепление оконных блоков выполнять в соответствии с ГОСТ 30971-2002.
 2. Оконные и дверные проемы замаркированы на листах АС-11 и АС-12.
 3. Перед заказом оконных и дверных блоков необходимо провести дополнительные обмеры проемов.

						09-02-16-АС			
						--			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
ГИП					29.02.2016				
						Жилой дом			
Исполнил	Швецов					29.02.2016	Стация	Лист	Листов
						Р	АС-28		
						Спецификация элементов заполнения проемов, Окна индивидуальные			
Н. контр.									

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



Примечания:

1. Лестница Л1 замаркирована на листе АС-11.
2. Вертикальный размер указан для "сырого сруба". После усадки сруба необходимо провести повторный замер.
3. Лестница выполняется из древесины твердых пород на заказ в специализированной организации, все элементы пропитываются антипиренами.

						09-02-16-АС			
						--			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
ГИП					29.02.2016				
						Жилой дом			
Исполнил	Швецов					29.02.2016	Стадия	Лист	Листов
						Р			
						АС-29			
						Эскиз лестницы Л1			
Н. контр.									

Узел стяжки бруса скобой

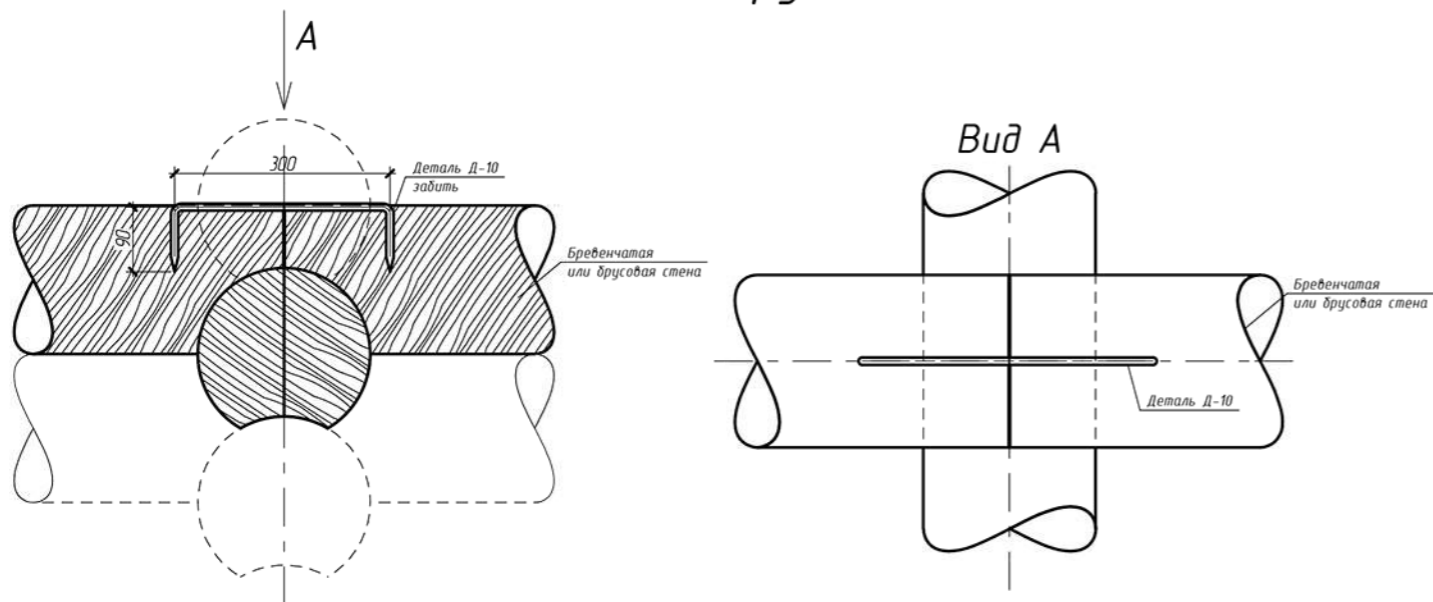


Схема крепления фальшкоробки

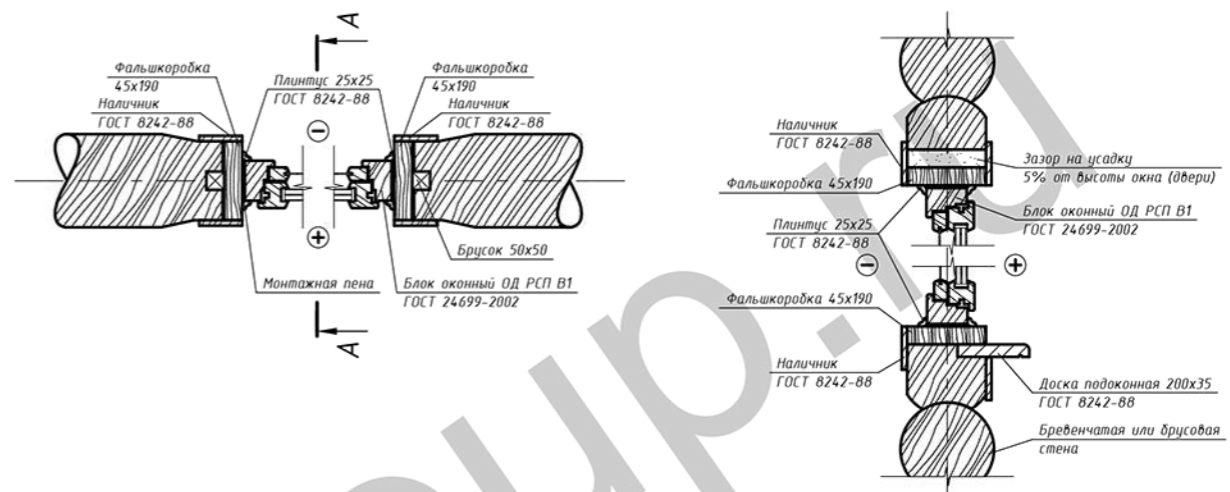
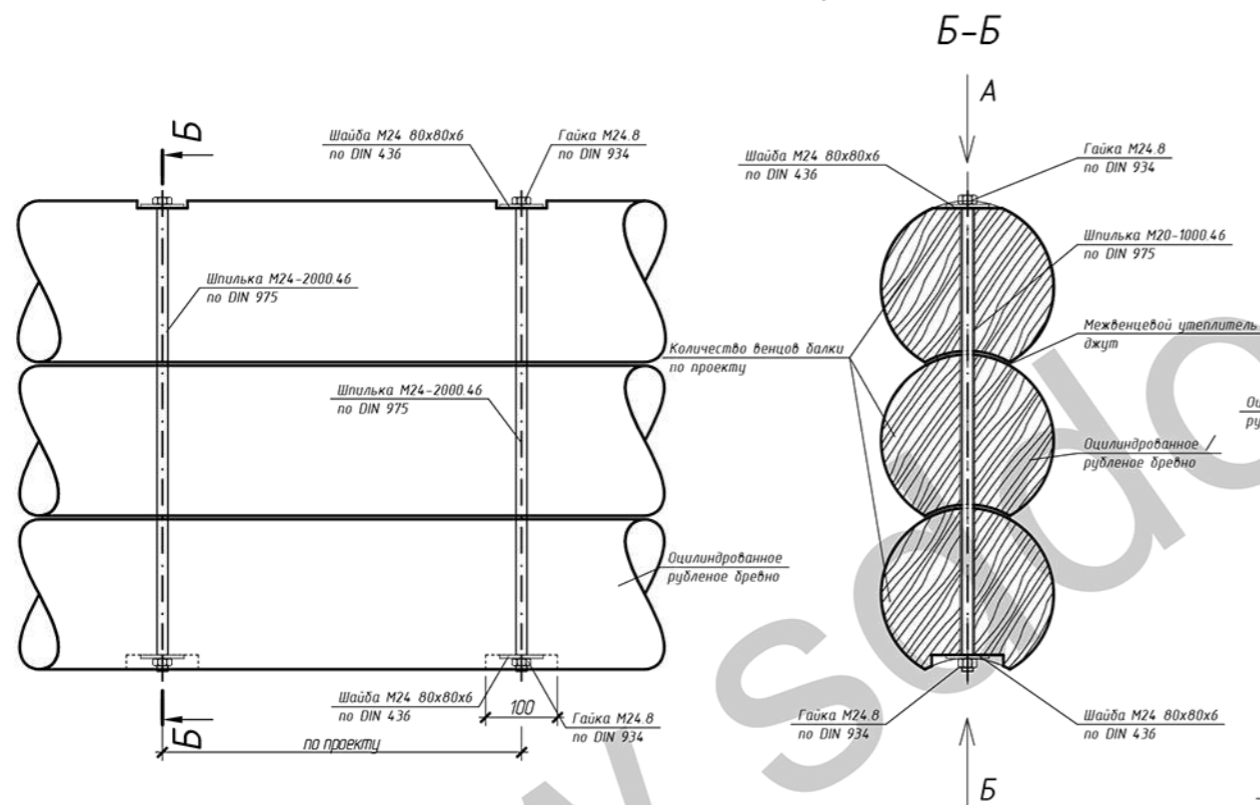


Схема стяжки бревен шпилькой



Стяжка бревен пружинным компенсатором

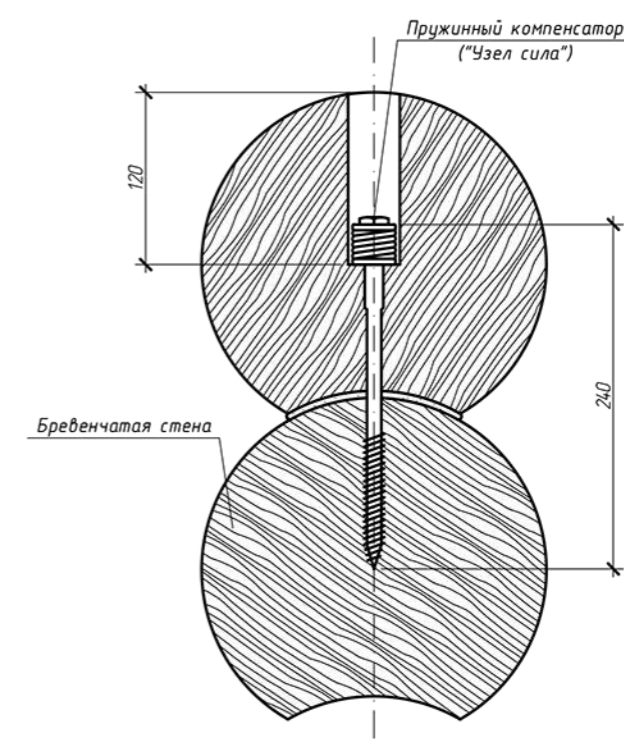
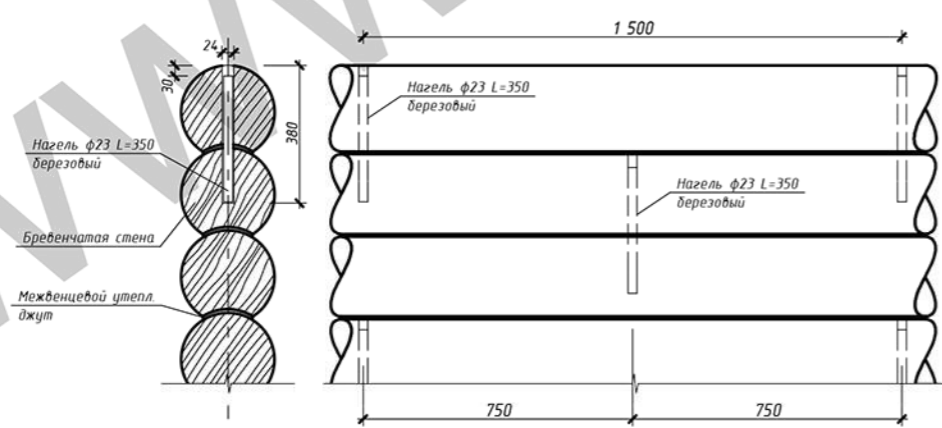


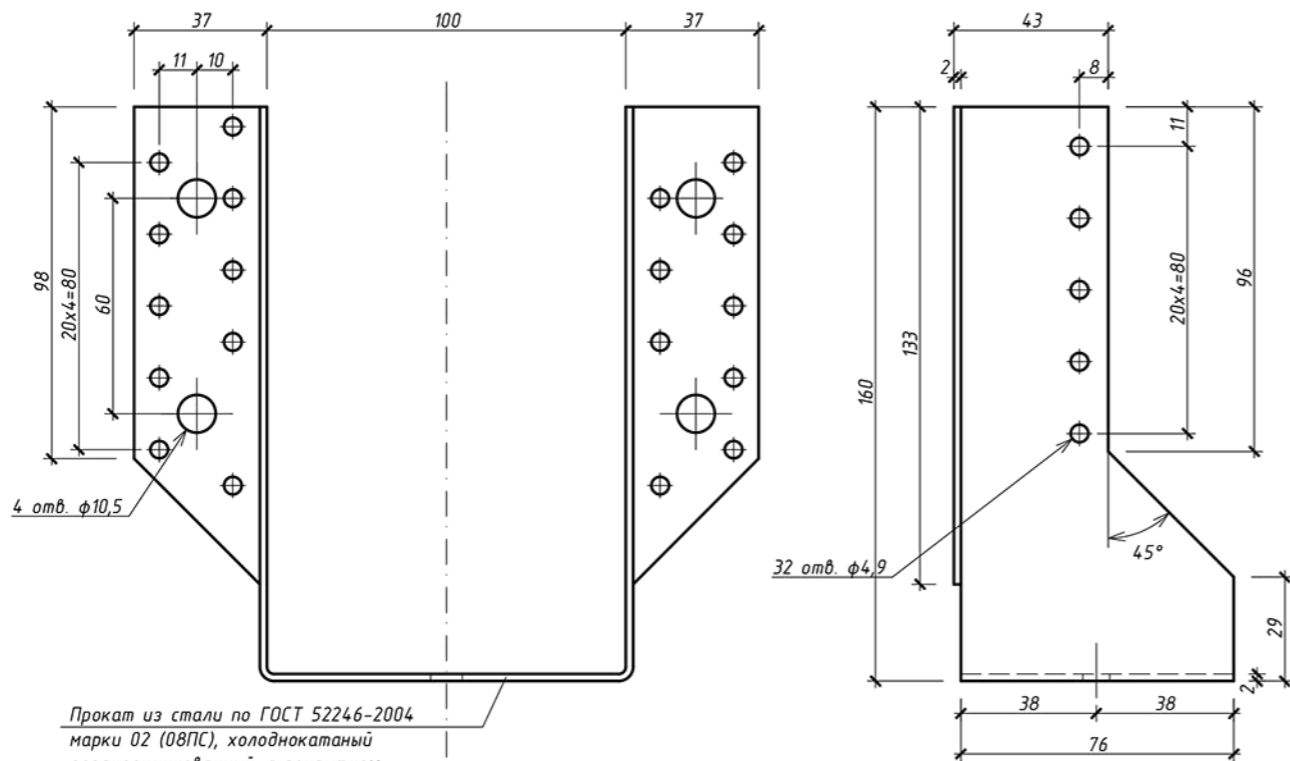
Схема крепления бревен



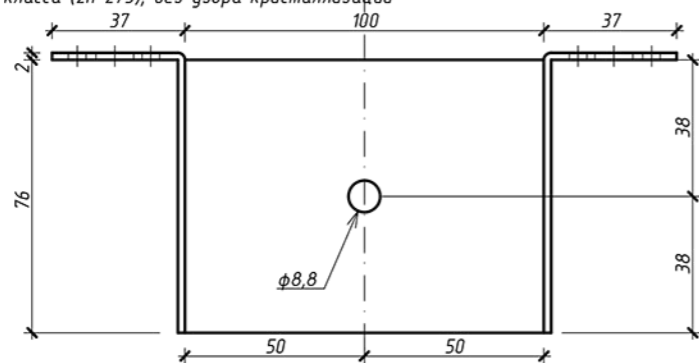
09-02-16-АС							
--							
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
ГИП					29.02.2016		
Исполнил	Швецов				29.02.2016		
Н. контр.							
Жилой дом					Стадия	Лист	Листов
					Р	АС-30	
Схема крепления фальшкоробки, Схема стяжки брусьев							

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

Деталь Д2

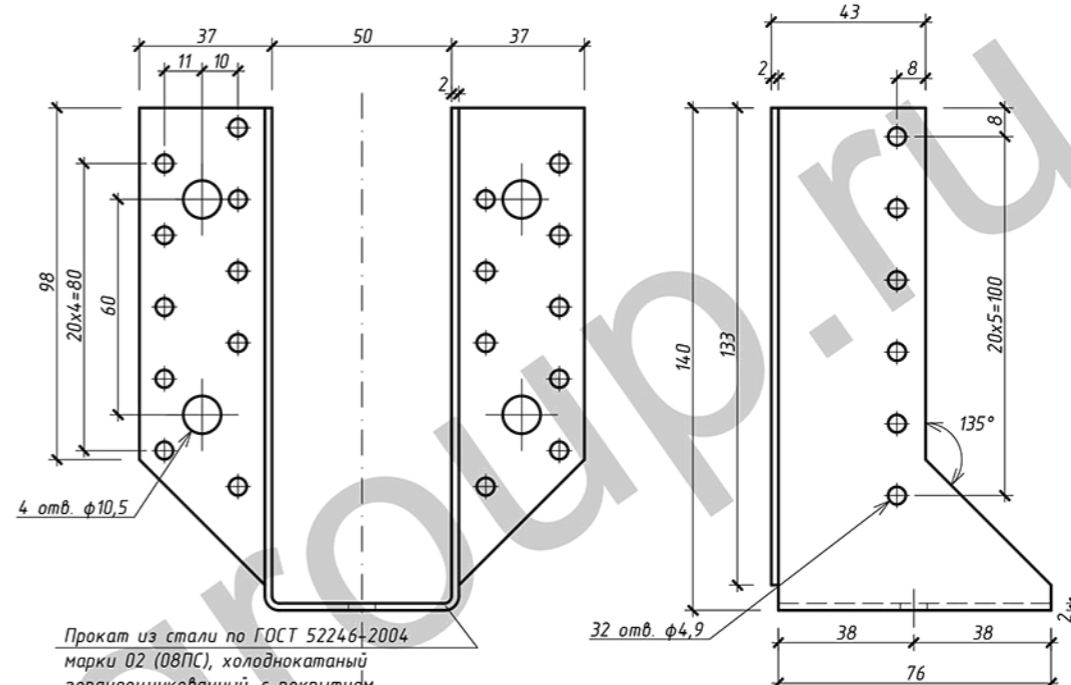


Прокат из стали по ГОСТ 52246-2004 марки 02 (08ПС), холоднокатаный горячеоцинкованный, с покрытием 1 класса (zn 275), без узора кристаллизации

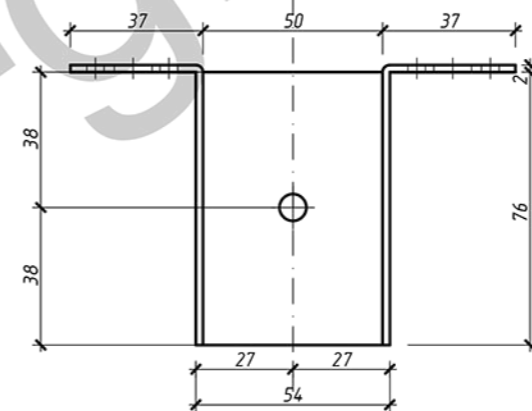


OBR R-100x160 (серия 420 по каталогу "Билар")

Деталь Д4

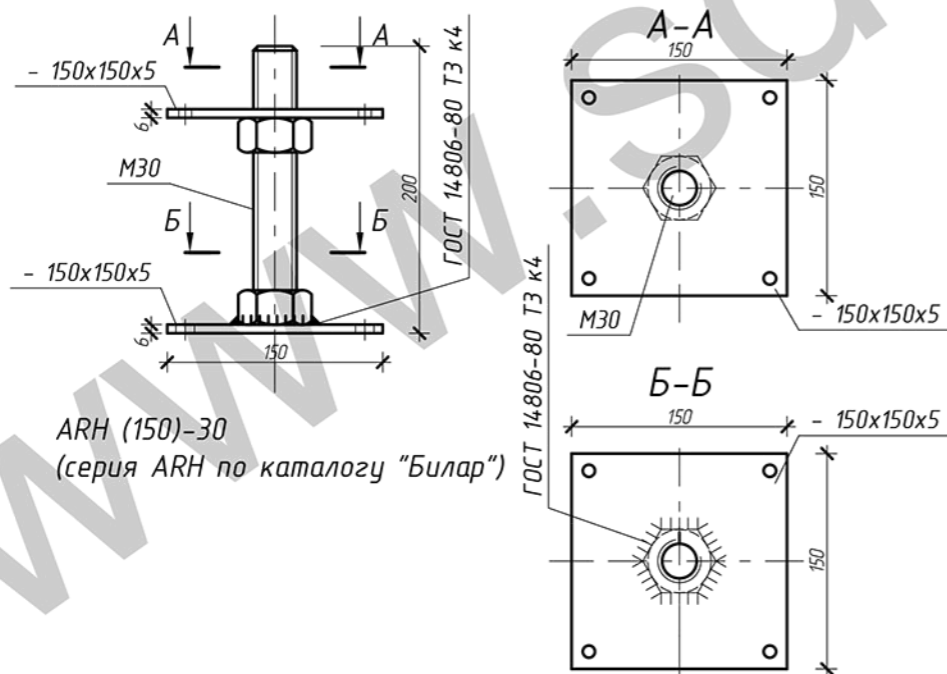


Прокат из стали по ГОСТ 52246-2004 марки 02 (08ПС), холоднокатаный горячеоцинкованный, с покрытием 1 класса (zn 275), без узора кристаллизации



OBR R-50x140 (серия 330 по каталогу "Билар")

Деталь РБ (Регулировочный болт М30)

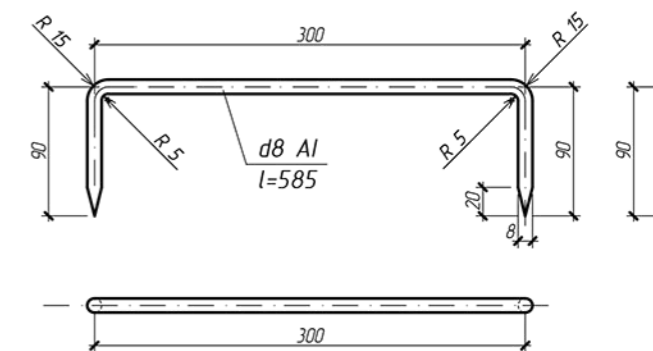


ARH (150)-30 (серия ARH по каталогу "Билар")

Примечания:

1. Деталь Д-2 замаркирована на листе 02.5 и АС-18.
2. Деталь Д-10 замаркирована на листе АС-30.

Деталь Д10



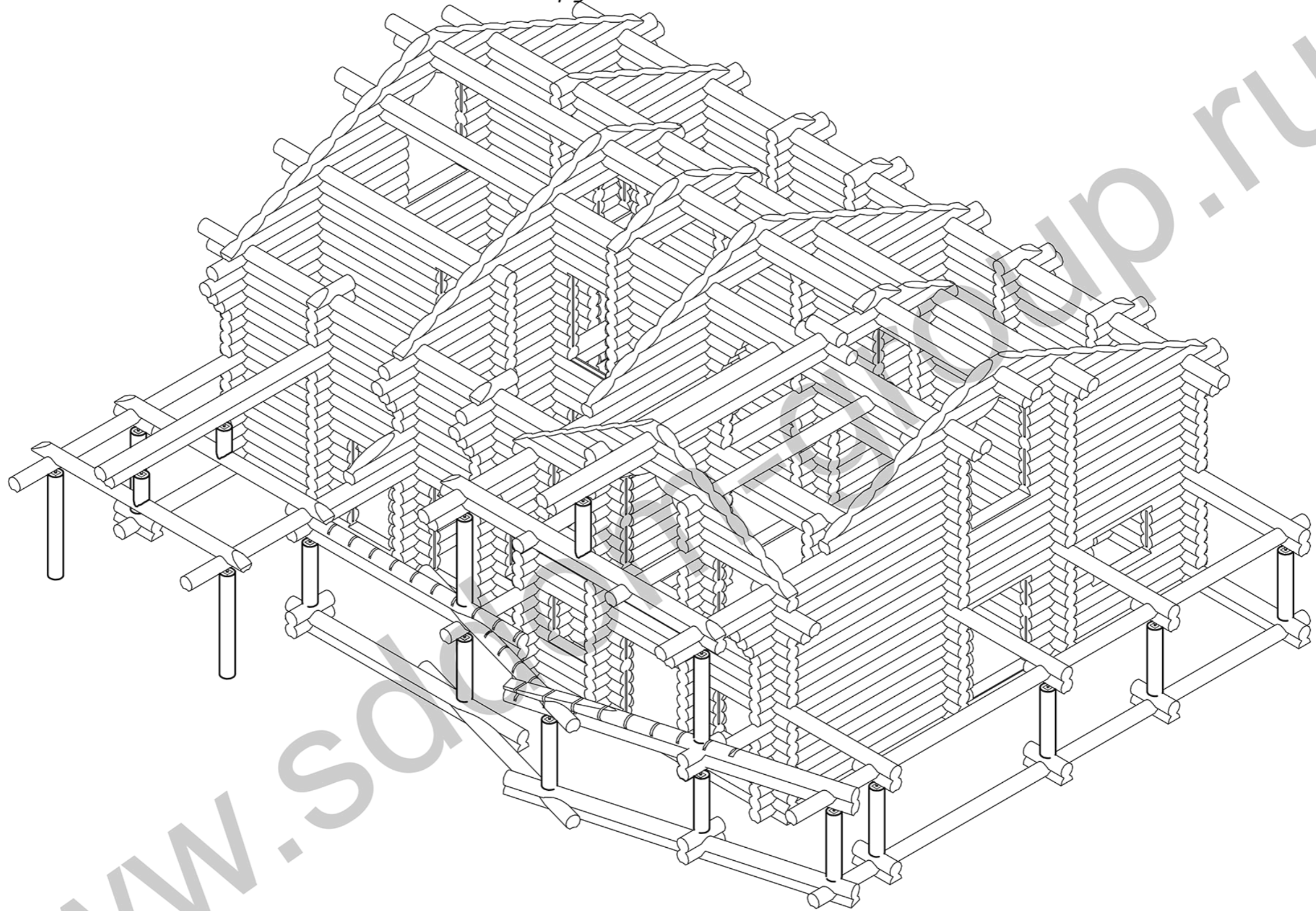
						09-02-16-АС		
						--		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой дом		
ГИП					29.02.2016			
Исполнил	Швецов				29.02.2016	Р	АС-31	
Деталь Д2, Д4, Д10, РБ								

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

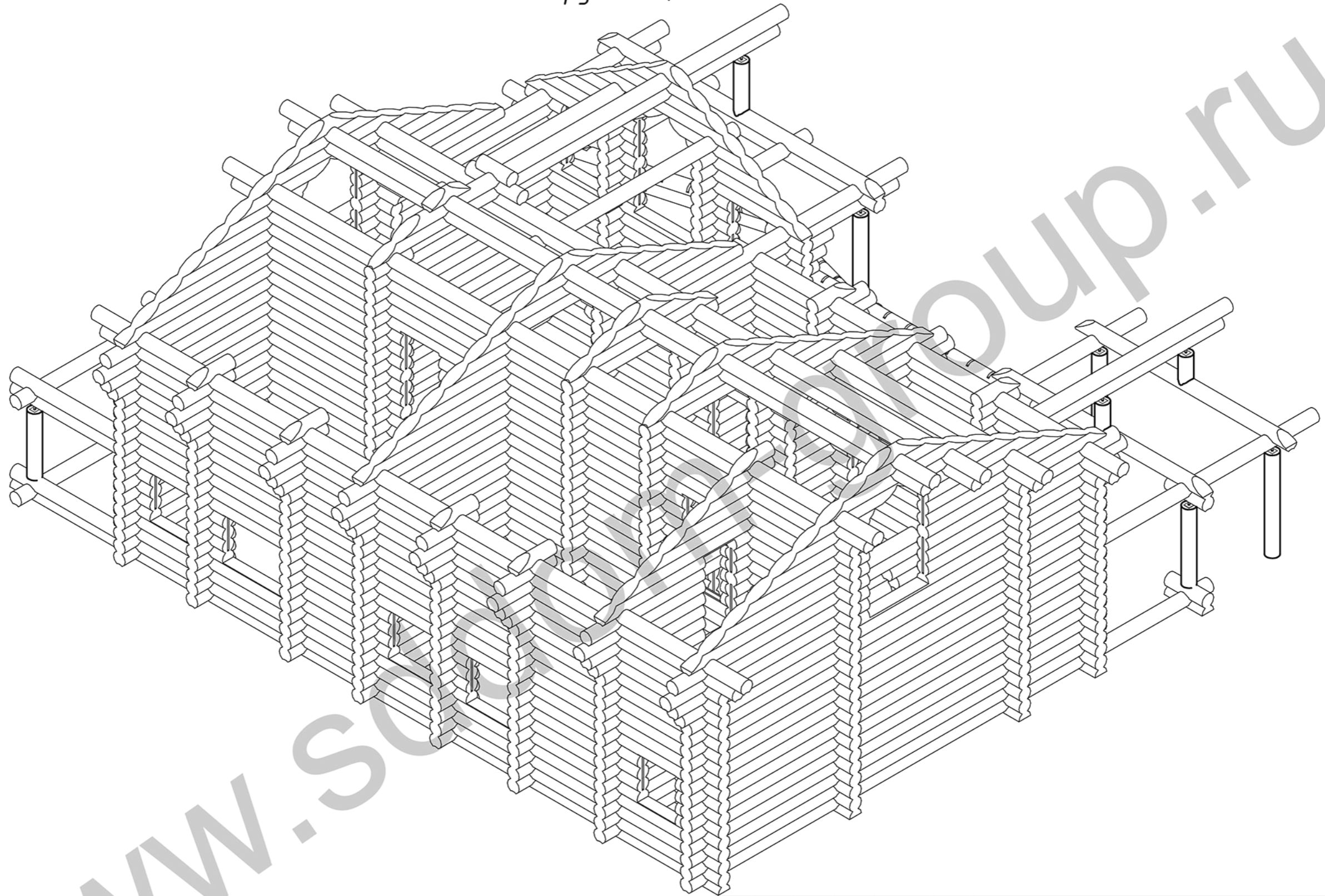


Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Примечание:
Монтажные брусья условно не показаны.

						09-02-16-АС			
						--			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
ГИП					29.02.2016		Р	АС-32	
Исполнил	Швецов				29.02.2016	Сруб. Общий вид 1			
Н. контр.									

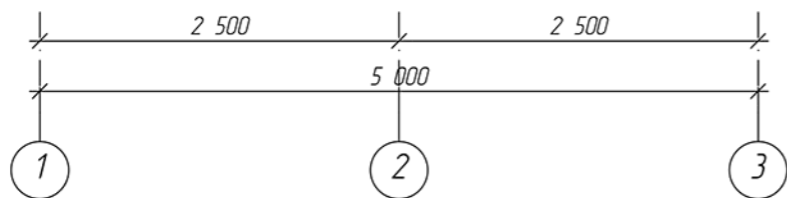
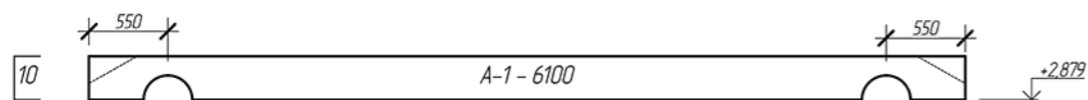
Копировал



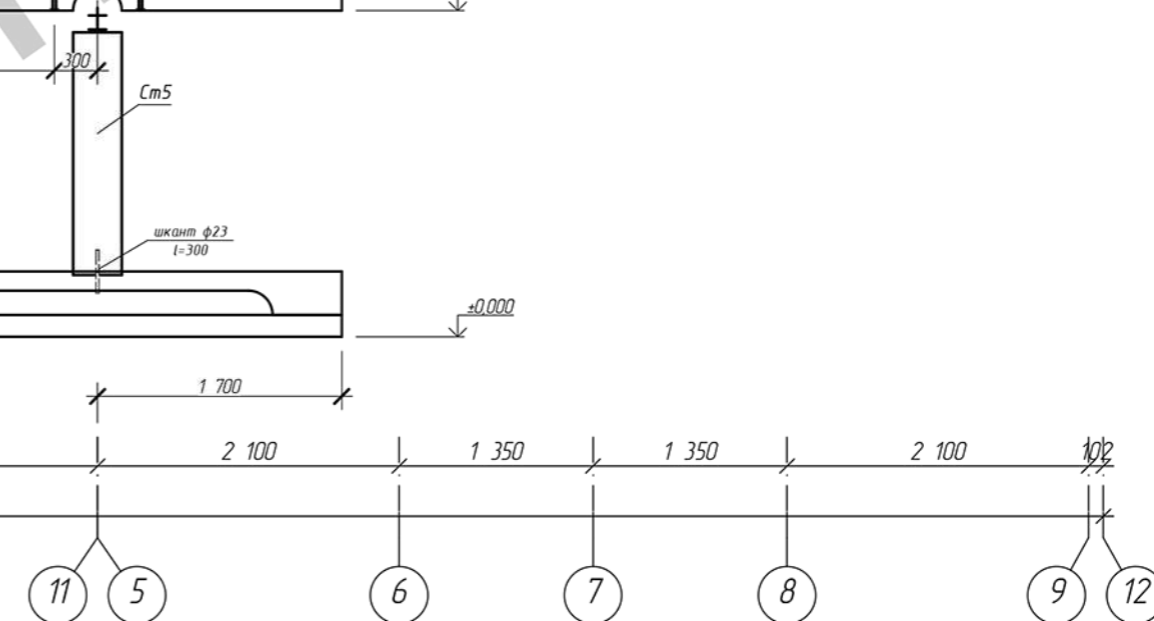
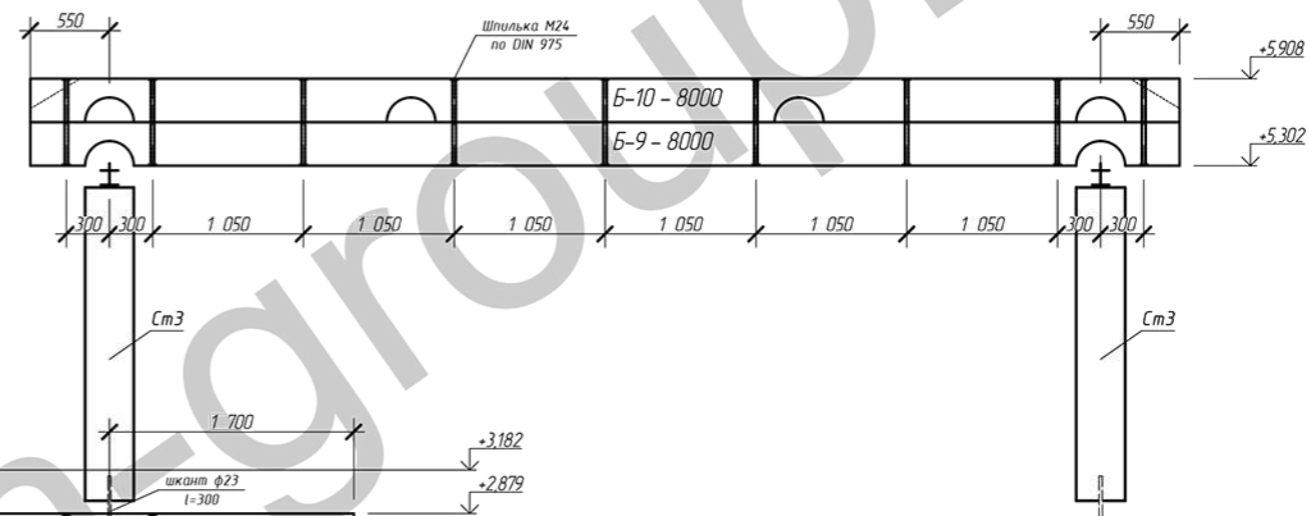
Согласовано	
Инд. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	

						09-02-16-АС			
						--			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
ГИП					29.02.2016		Р	АС-33	
Исполнил	Швецов				29.02.2016	Сруб. Общий вид 2			
Н. контр.									

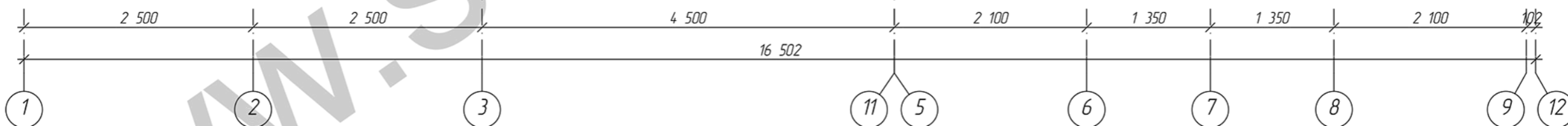
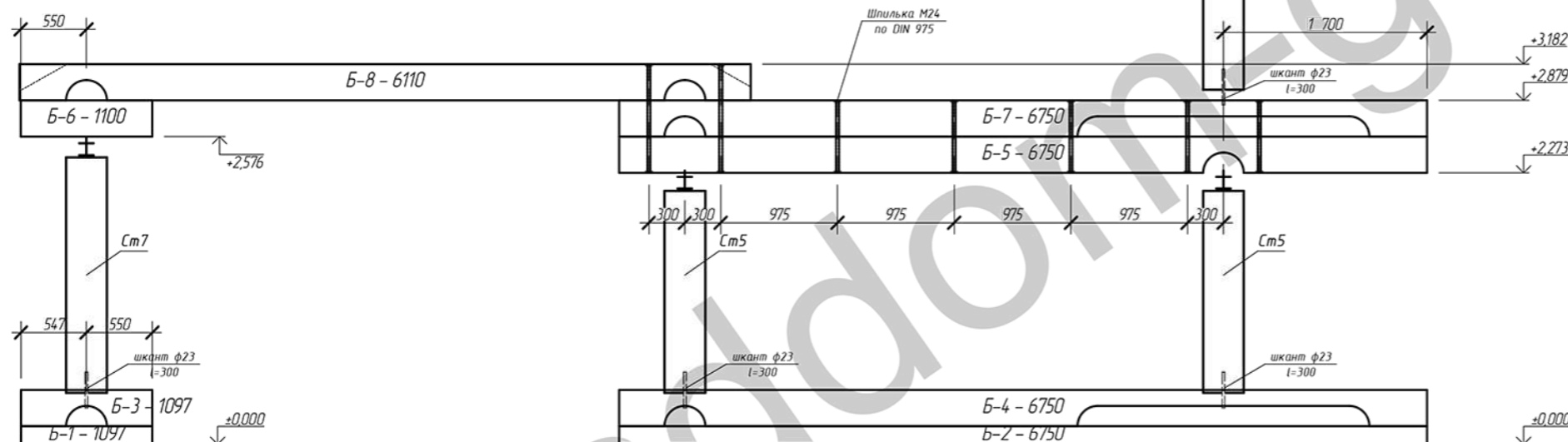
Порядовка по оси А



Порядовка по оси Б



19
18
17
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0



Примечания:

1. Все горизонтальные стыки брусьев стянуть скобами (деталь Д-10, см. л. АС-31). На раскладках скобы условно не показаны.
2. Все элементы деревянных стен крепить деревянными нагелями (шкантами) d23мм с максимальным шагом не более 1500 и не менее 2 нагелей на каждую стеновую позицию. Схему крепления см. л. АС-30.
3. В крайние позиции фронтонов установить компенсаторы с пружинами пр-ва "Петротех" (см. л. АС-30).
4. Для стяжки несущих балок использовать оцинкованные шпильки M20 (см. л. АС-30). Длину шпилек определить по месту. Расположение шпилек см. раскладки.
5. Обеспечить доступ к гайкам для подтяжки в процессе эксплуатации.
6. Болты (шпильки) устанавливать в отверстия минимального диаметра, чтобы обеспечивалась высокая плотность посадки болтов (шпилек).

						09-02-16-АС				
						--				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
ГИП					29.02.2016	Жилой дом		Стадия	Лист	Листов
Исполнил	Швецов				29.02.2016			Р	АС-34	
						Порядовка по оси А, Б				
Н. контр.										

Копировал

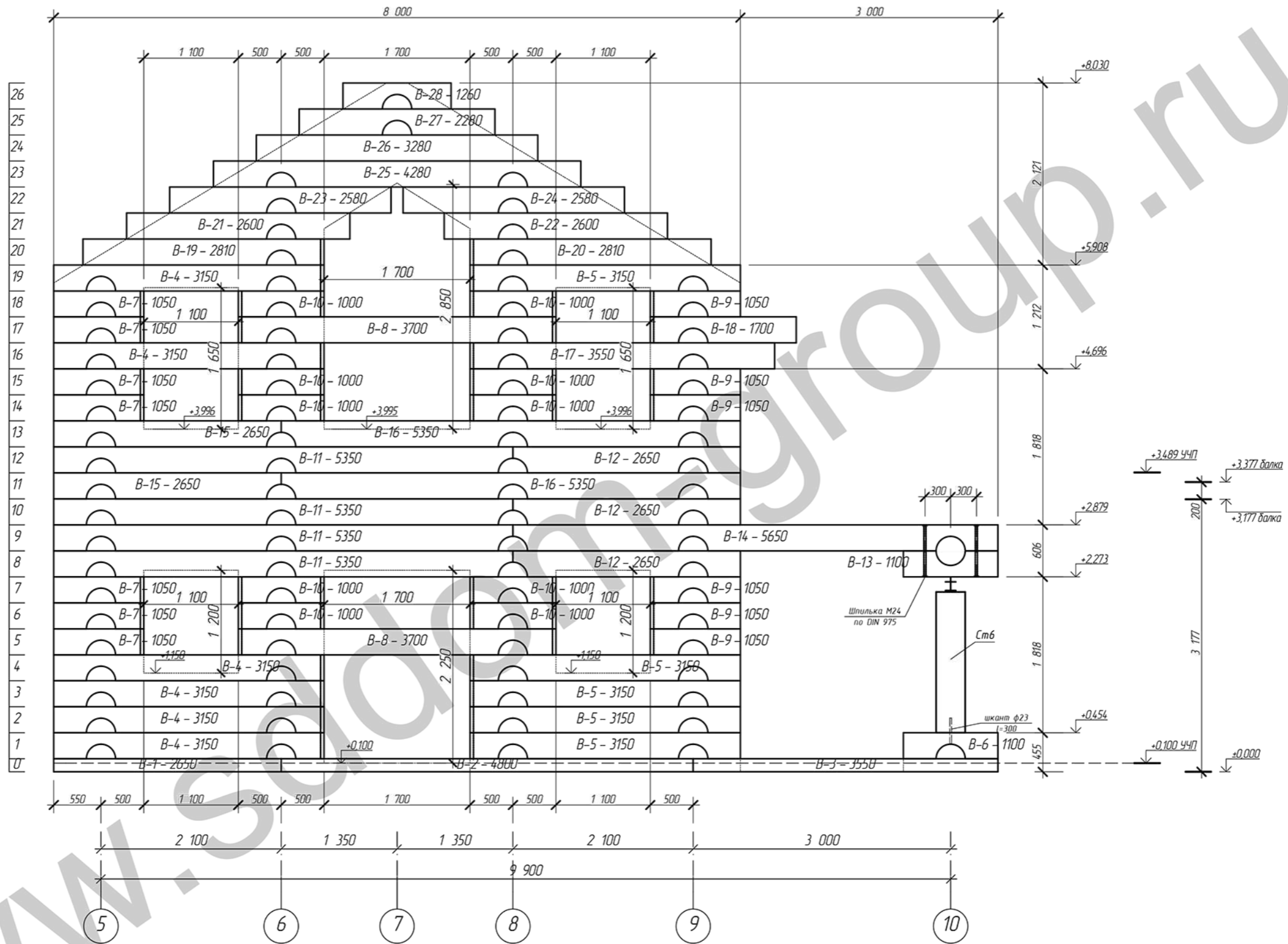
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Порядовка по оси В



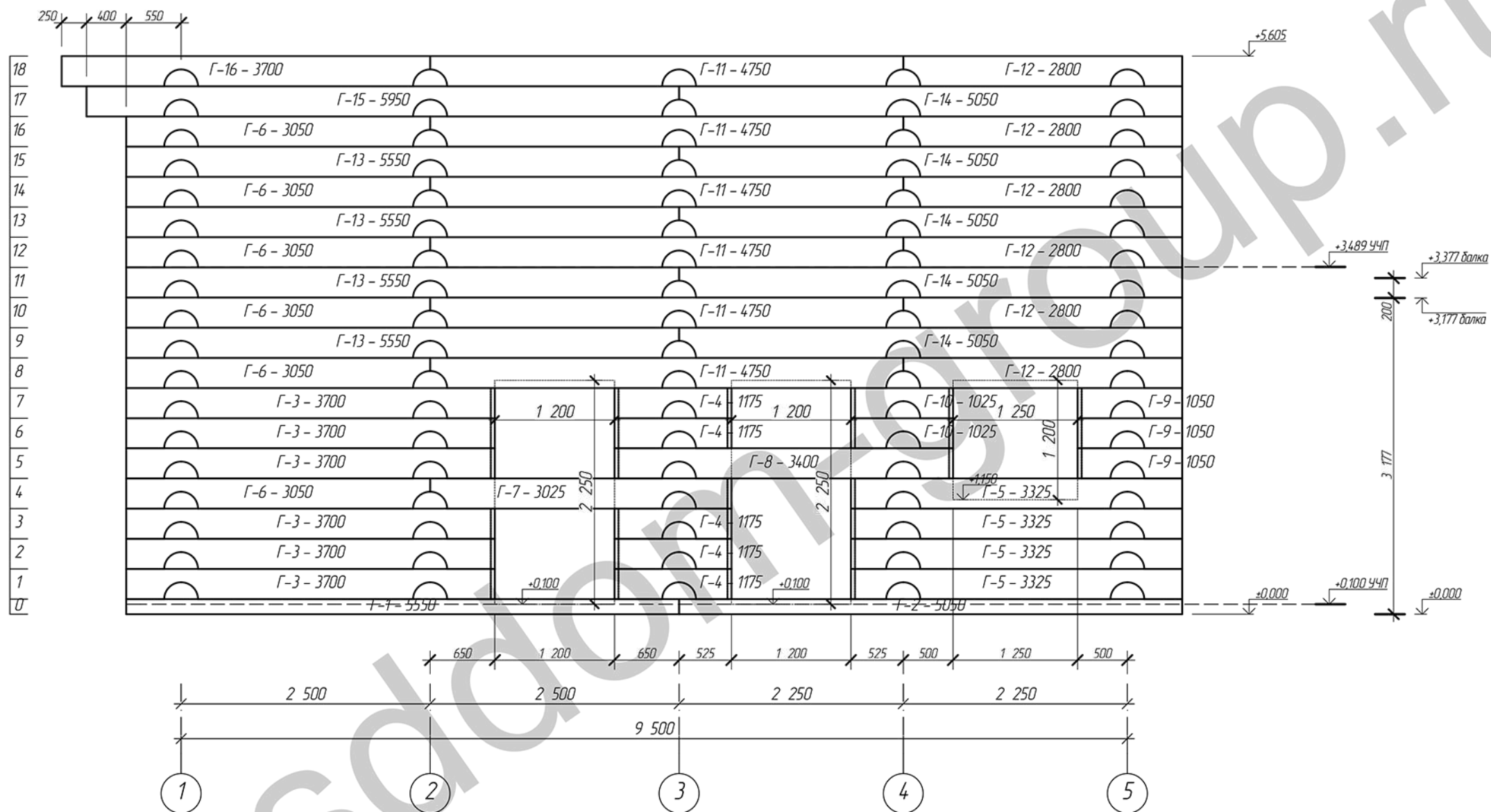
Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Примечания:

1. Все горизонтальные стыки брусьев стянуть скобами (деталь Д-10, см. л. АС-31). На раскладках скобы условно не показаны.
2. Все элементы деревянных стен крепить деревянными нагелями (шкантами) d23мм с максимальным шагом не более 1500 и не менее 2 нагелей на каждую стеновую позицию. Схему крепления см. л. АС-30.
3. В крайние позиции фронтонов установить компенсаторы с пружинами пр-ва "Петротех" (см. л. АС-30).
4. Для стяжки несущих балок использовать оцинкованные шпильки М20 (см. л. АС-30). Длину шпилек определить по месту. Расположение шпилек см. раскладки.
5. Обеспечить доступ к гайкам для подтяжки в процессе эксплуатации.
6. Болты (шпильки) устанавливать в отверстия минимального диаметра, чтобы обеспечивалась высокая плотность посадки болтов (шпилек).

						09-02-16-АС			
						--			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой дом	Стация	Лист	Листов
ГИП					29.02.2016		Р	АС-35	
Исполнил	Швецов				29.02.2016	Порядовка по оси В			
Н. контр.									

Порядовка по оси Г



Примечания:

1. Все горизонтальные стыки брусьев стянуть скобами (деталь Д-10, см. л. АС-31). На раскладках скобы условно не показаны.
2. Все элементы деревянных стен крепить деревянными нагелями (шкантами) $d23\text{мм}$ с максимальным шагом не более 1500 и не менее 2 нагелей на каждую стеновую позицию. Схему крепления см. л. АС-30.
3. В крайние позиции фронтонов установить компенсаторы с пружинами пр-ва "Петротех" (см. л. АС-30).
4. Для стяжки несущих балок использовать оцинкованные шпильки М20 (см. л. АС-30). Длину шпилек определить по месту. Расположение шпилек см. раскладки.
5. Обеспечить доступ к гайкам для подтяжки в процессе эксплуатации.
6. Болты (шпильки) устанавливать в отверстия минимального диаметра, чтобы обеспечивалась высокая плотность посадки болтов (шпилек).

						09-02-16-АС			
						--			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
ГИП					29.02.2016		Р	АС-36	
Исполнил	Швецов				29.02.2016	Порядовка по оси Г			
Н. контр.									

Копировал

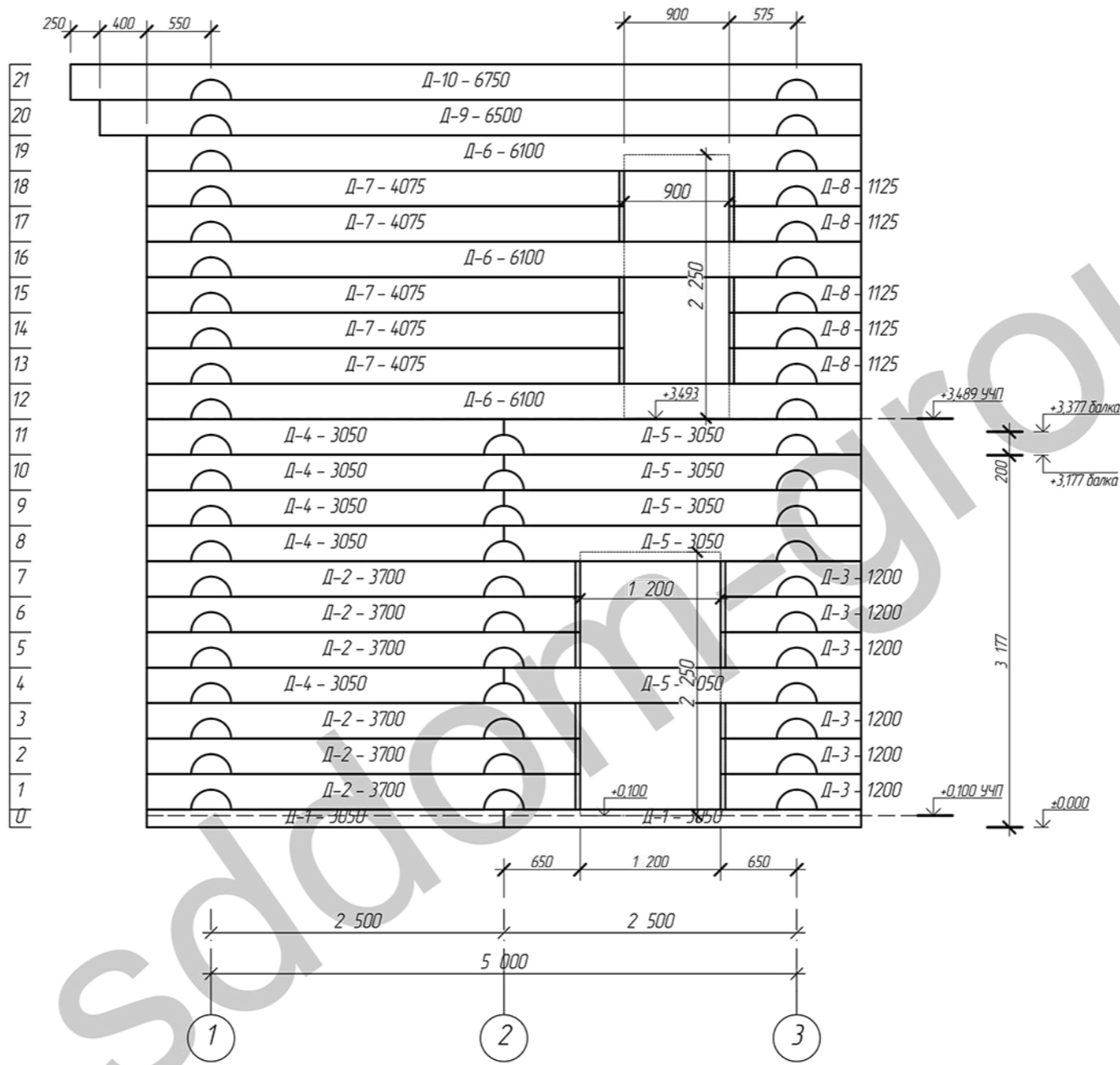
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Порядовка по оси Д



- Примечания:**
1. Все горизонтальные стыки брусьев стянуть скобами (деталь Д-10, см. л. АС-31). На раскладках скобы условно не показаны.
 2. Все элементы бревенчатых стен крепить деревянными нагелями (шкантами) d23мм с максимальным шагом не более 1500 и не менее 2 нагелей на каждую стеновую позицию. Схему крепления см. л. АС-30.
 3. В крайние позиции фронтонов установить компенсаторы с пружинами пр-ва "Петротех" (см. л. АС-30).
 4. Для стяжки несущих балок использовать оцинкованные шпильки М20 (см. л. АС-30). Длину шпилек определить по месту. Расположение шпилек см. раскладки.
 5. Обеспечить доступ к гайкам для подтяжки в процессе эксплуатации.
 6. Болты (шпильки) устанавливать в отверстия минимального диаметра, чтобы обеспечивалась высокая плотность посадки болтов (шпилек).

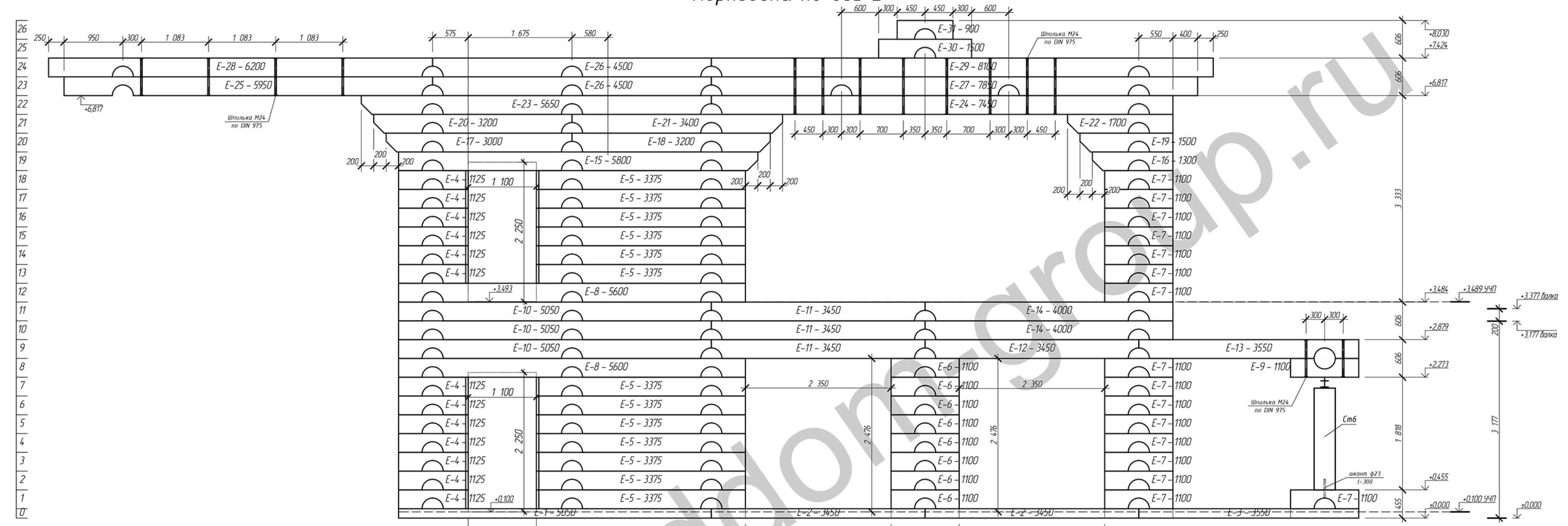
						09-02-16-АС			
						--			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
ГИП					29.02.2016		Р	АС-37	
Исполнил	Швецов				29.02.2016	Порядовка по оси Д			
Н. контр.									

Копировал

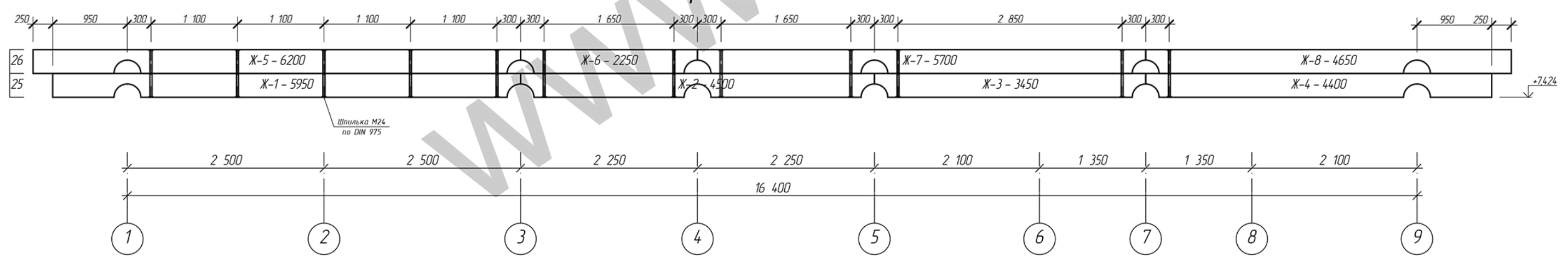
Согласовано

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

Порядовка по оси E



Порядовка по оси Ж



						09-02-16-АС		
						--		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой дом		
ГИП					29.02.2016			
Исполнил	Швецов				29.02.2016	Р	АС-38	
Н. контр.						Порядовка по оси E, Ж		

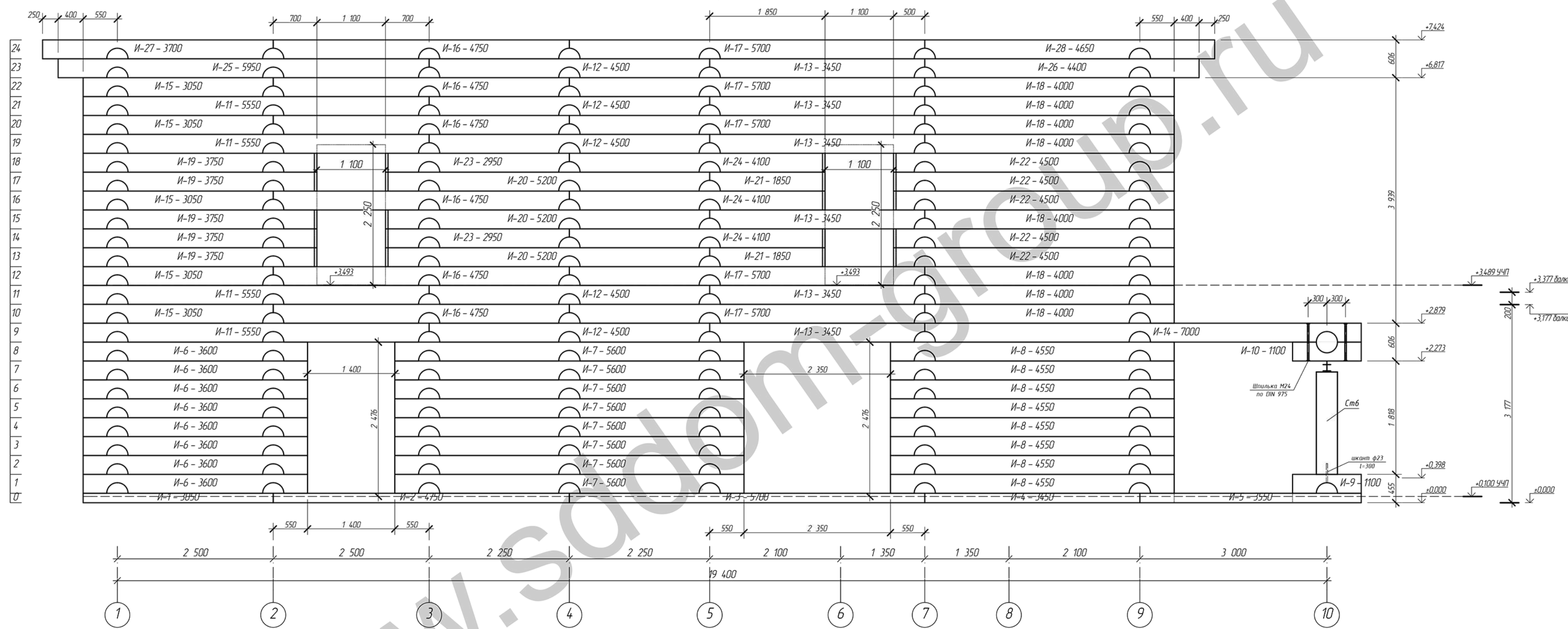
Согласовано

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Порядовка по оси И



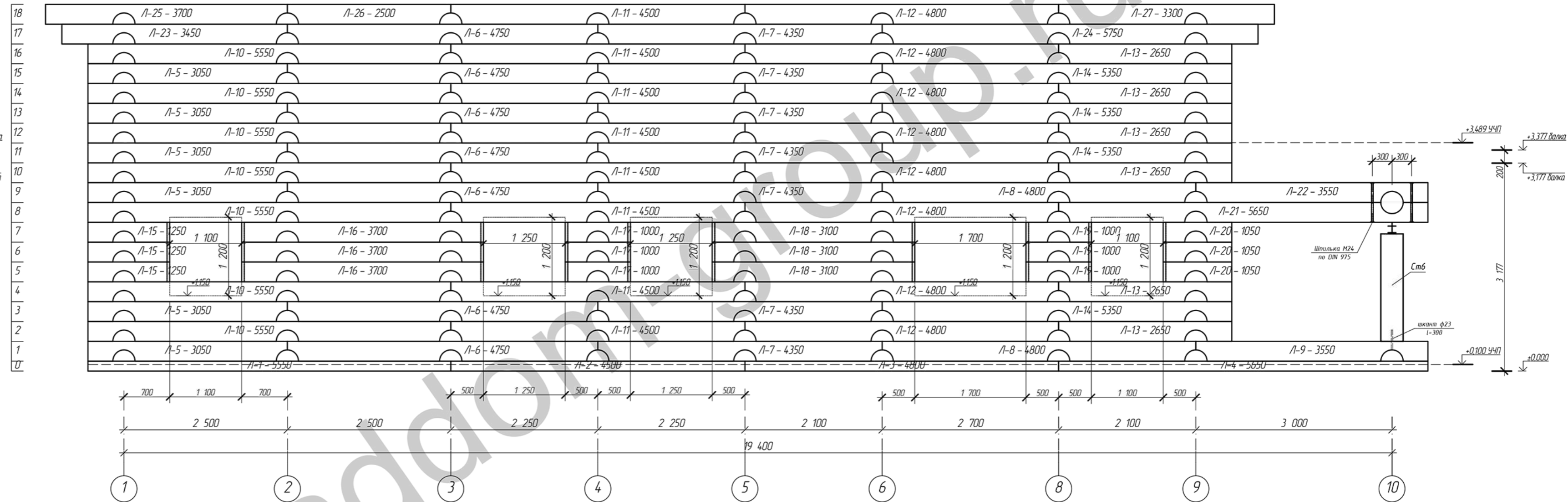
Согласовано

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

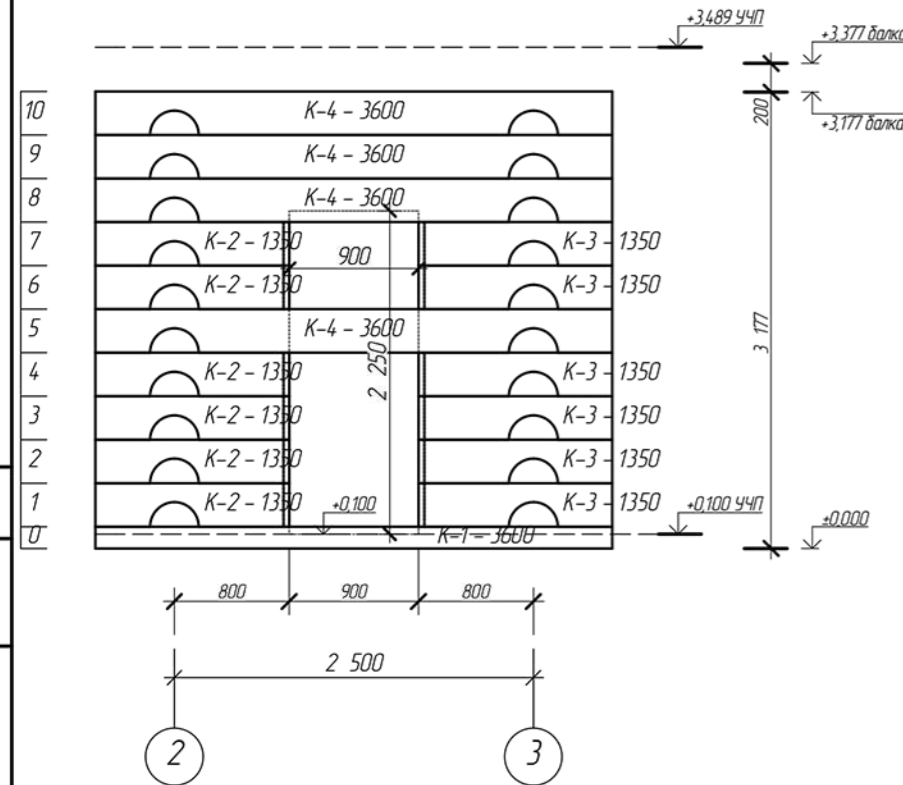
- Примечания:**
1. Все горизонтальные стыки брусьев стянуть скобами (деталь Д-10, см. л. АС-31). На раскладках скобы условно не показаны.
 2. Все элементы деревянных стен крепить деревянными нагелями (шкантами) d23мм с максимальным шагом не более 1500 и не менее 2 нагелей на каждую стеновую позицию. Схему крепления см. л. АС-30.
 3. В крайние позиции фронтонов установить компенсаторы с пружинами пр-ва "Петротех" (см. л. АС-30).
 4. Для стяжки несущих балок использовать оцинкованные шпильки М20 (см. л. АС-30). Длину шпилек определять по месту. Расположение шпилек см. раскладки.
 5. Обеспечить доступ к гайкам для подтяжки в процессе эксплуатации.
 6. Болты (шпильки) устанавливать в отверстия минимального диаметра, чтобы обеспечивалась высокая плотность посадки болтов (шпилек).

						09-02-16-АС			
						--			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой дом	Стadia	Лист	Листов
ГИП					29.02.2016		Р	АС-39	
Исполнил	Швецов				29.02.2016	Порядовка по оси И			
Н. контр.									

Порядовка по оси Л



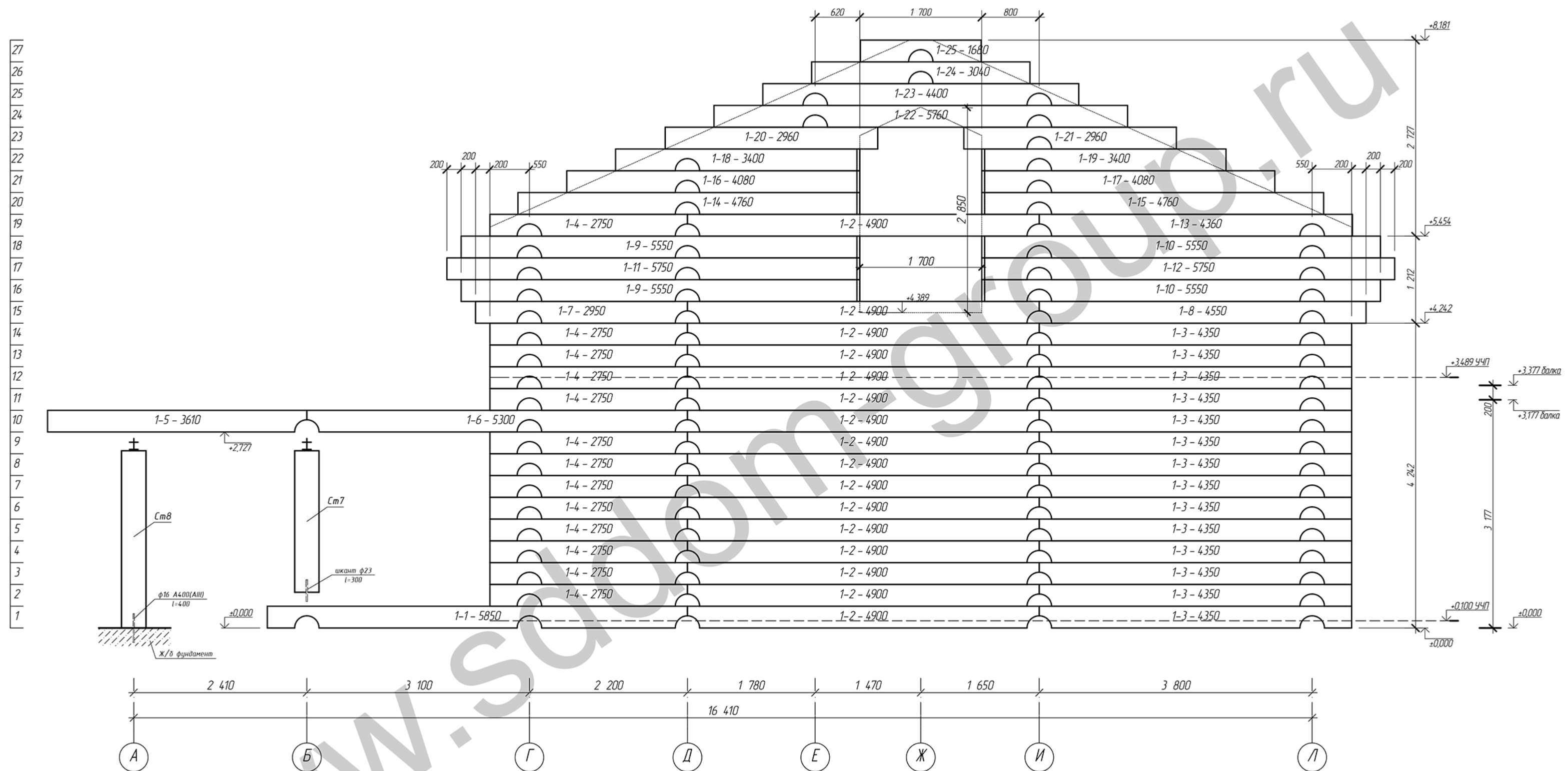
Порядовка по оси К



- Примечания:
1. Все горизонтальные стыки брусьев стянуть скобами (деталь Д-10, см. л. АС-31). На раскладках скобы условно не показаны.
 2. Все элементы деревянных стен крепить деревянными нагелями (шкантами) d23мм с максимальным шагом не более 1500 и не менее 2 нагелей на каждую стеновую позицию. Схему крепления см. л. АС-30.
 3. В крайние позиции фронтонов установить компенсаторы с пружинами пр-ва "Петротех" (см. л. АС-30).
 4. Для стяжки несущих балок использовать оцинкованные шпильки M20 (см. л. АС-30). Длину шпилек определить по месту. Расположение шпилек см. раскладки.
 5. Обеспечить доступ к гайкам для подтяжки в процессе эксплуатации.
 6. Болты (шпильки) устанавливать в отверстия минимального диаметра, чтобы обеспечивалась высокая плотность посадки болтов (шпилек).

						09-02-16-АС		
						--		
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой дом		
ГИП					29.02.2016			
Исполнил	Швецов				29.02.2016	Р	АС-40	
Н. контр.						Порядовка по оси К, Л		

Порядовка по оси 1

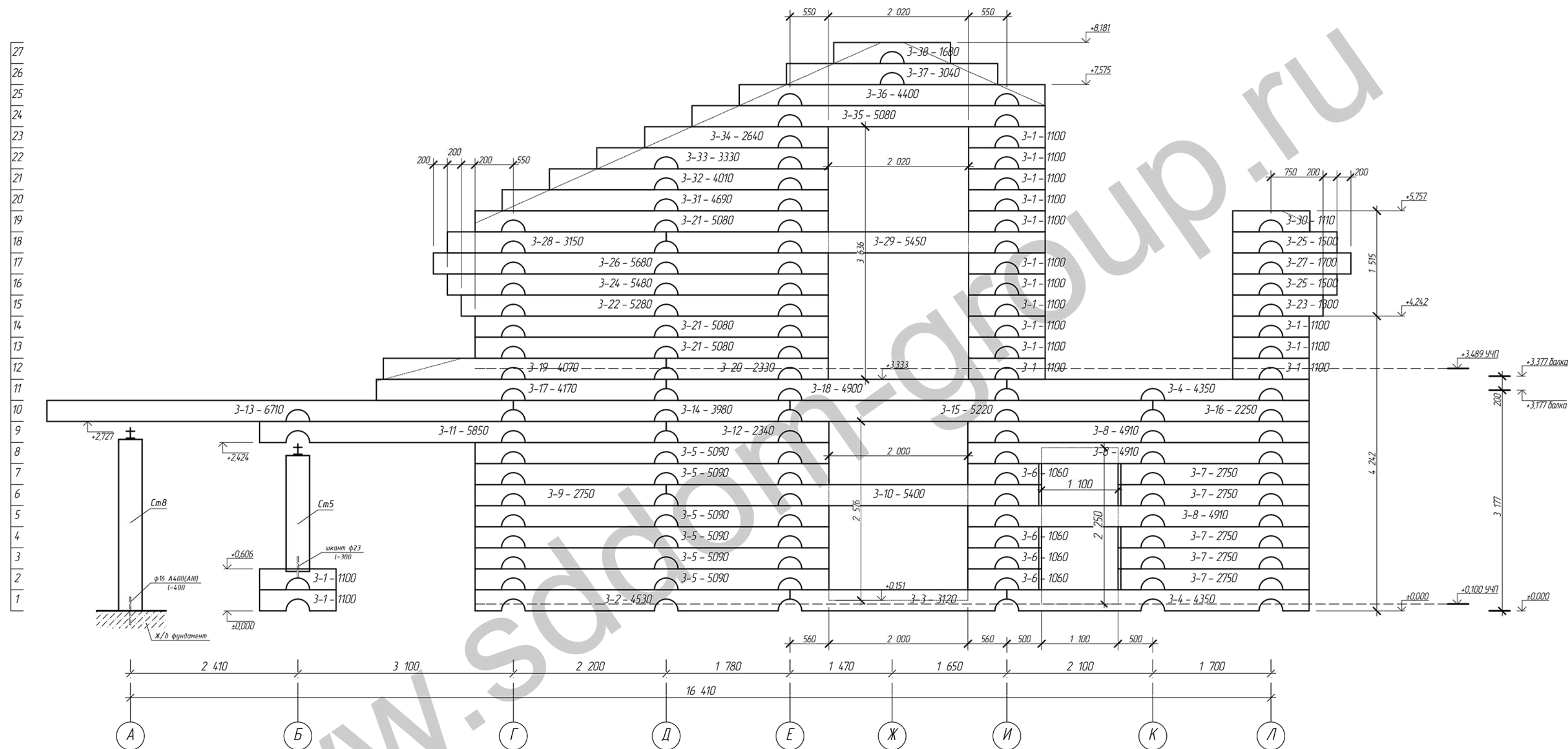


Согласовано				
Взам. инв. №				
Подп. и дата				
Инв. № подл.				

- Примечания:
1. Все горизонтальные стыки брусьев стянуть скобами (деталь Д-10, см. л. АС-31). На раскладках скобы условно не показаны.
 2. Все элементы деревянных стен крепить деревянными нагелями (шкантами) d23мм с максимальным шагом не более 1500 и не менее 2 нагелей на каждую стеновую позицию. Схему крепления см. л. АС-30.
 3. В крайние позиции фронтонов установить компенсаторы с пружинами пр-ва "Петротех" (см. л. АС-30).
 4. Для стяжки несущих балок использовать оцинкованные шпильки М20 (см. л. АС-30). Длину шпилек определить по месту. Расположение шпилек см. раскладки.
 5. Обеспечить доступ к гайкам для подтяжки в процессе эксплуатации.
 6. Болты (шпильки) устанавливать в отверстия минимального диаметра, чтобы обеспечивалась высокая плотность посадки болтов (шпилек).

						09-02-16-АС			
						--			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
ГИП					29.02.2016		Р	АС-41	
Исполнил	Швецов				29.02.2016	Порядовка по оси 1			
Н. контр.									

Порядовка по оси 3

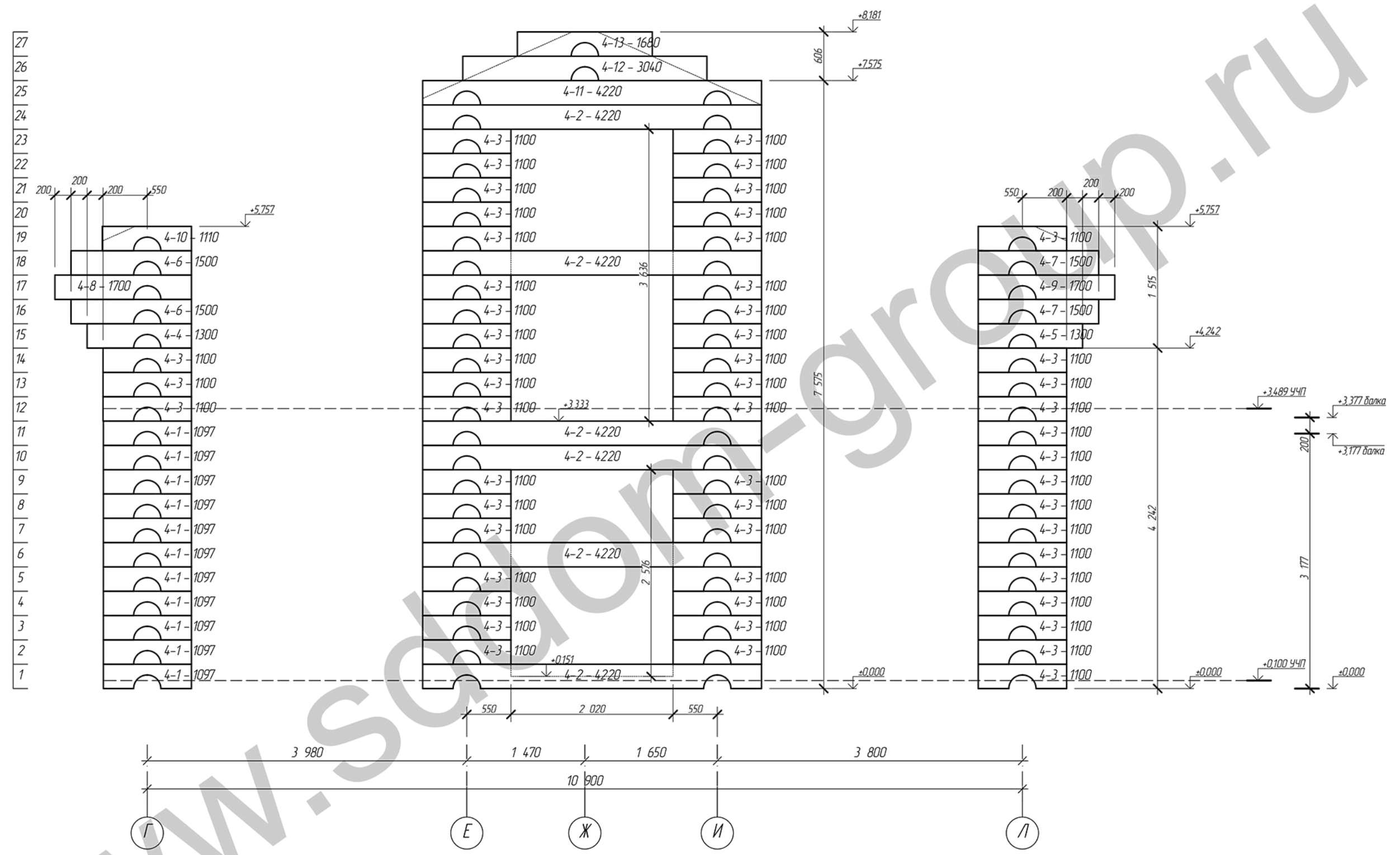


Согласовано				
Взам. инв. №				
Подп. и дата				
Инв. № подл.				

Примечания:
 1. Все горизонтальные стыки брусьев стянуть скобами (деталь Д-10, см. л. АС-31). На раскладках скобы условно не показаны.
 2. Все элементы деревянных стен крепить деревянными нагелями (шкантами) d23мм с максимальным шагом не более 1500 и не менее 2 нагелей на каждую стеновую позицию. Схему крепления см. л. АС-30.
 3. В крайние позиции фронтонов установить компенсаторы с пружинами пр-ва "Петротех" (см. л. АС-30).
 4. Для стяжки несущих балок использовать оцинкованные шпильки М20 (см. л. АС-30). Длину шпилек определить по месту. Расположение шпилек см. раскладки.
 5. Обеспечить доступ к гайкам для подтяжки в процессе эксплуатации.
 6. Болты (шпильки) устанавливать в отверстия минимального диаметра, чтобы обеспечивалась высокая плотность посадки болтов (шпилек).

						09-02-16-АС		
						--		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой дом		
ГИП					29.02.2016			
Исполнил	Швецов				29.02.2016	Стация	Лист	Листов
						Р	АС-43	
						Порядовка по оси 3		
Н. контр.								

Порядовка по оси 4



- Примечания:**
1. Все горизонтальные стыки брусьев стянуть скобами (деталь Д-10, см. л. АС-31). На раскладках скобы условно не показаны.
 2. Все элементы деревянных стен крепить деревянными нагелями (шкантами) d23мм с максимальным шагом не более 1500 и не менее 2 нагелей на каждую стеновую позицию. Схему крепления см. л. АС-30.
 3. В крайние позиции фронтонов установить компенсаторы с пружинами пр-ва "Петротех" (см. л. АС-30).
 4. Для стяжки несущих балок использовать оцинкованные шпильки М20 (см. л. АС-30). Длину шпилек определить по месту. Расположение шпилек см. раскладки.
 5. Обеспечить доступ к гайкам для подтяжки в процессе эксплуатации.
 6. Болты (шпильки) устанавливать в отверстия минимального диаметра, чтобы обеспечивалась высокая плотность посадки болтов (шпилек).

						09-02-16-АС			
						--			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
ГИП					29.02.2016		Р	АС-44	
Исполнил	Швецов				29.02.2016	Порядовка по оси 4			
Н. контр.									

Копировал

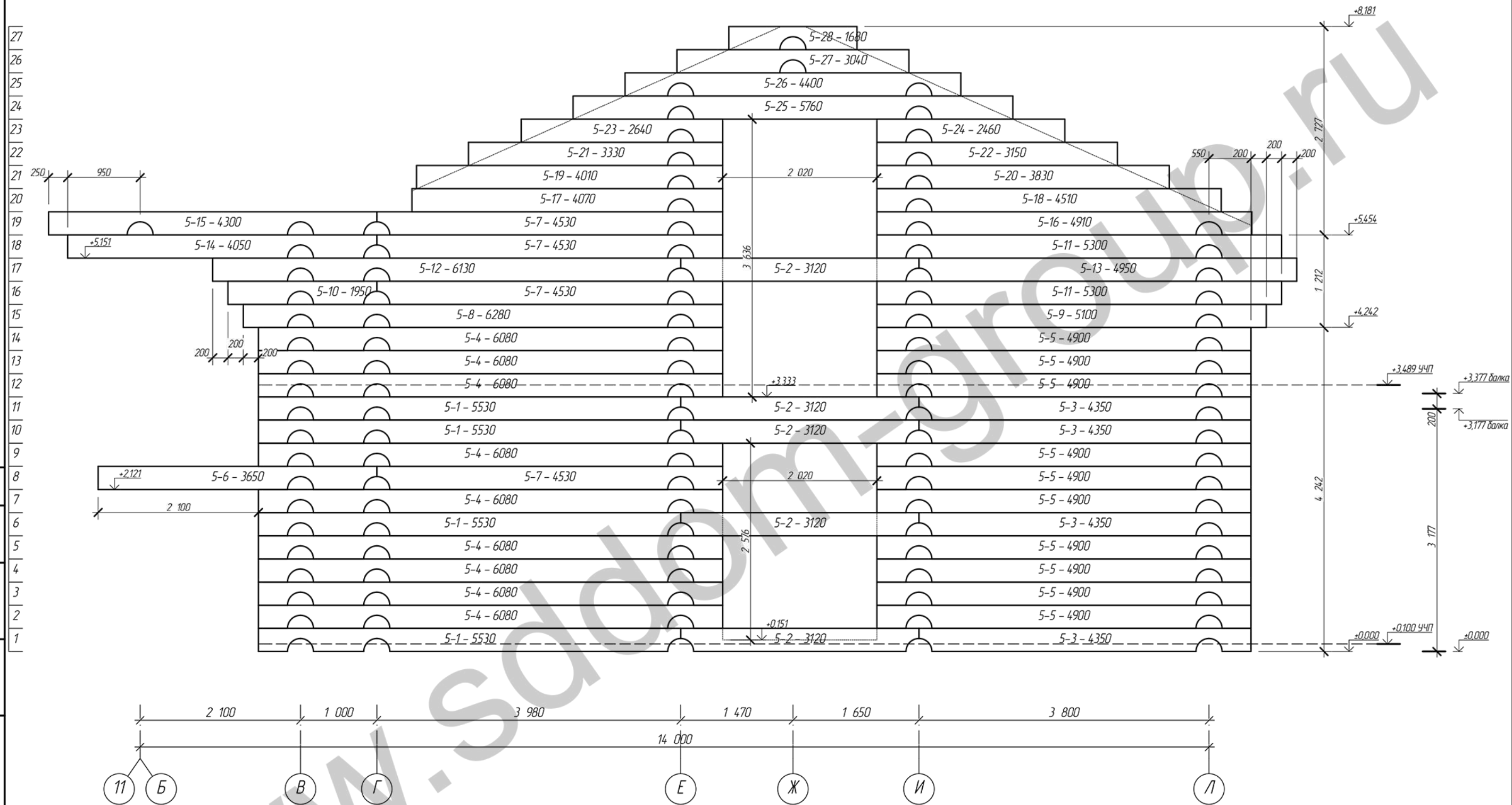
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Порядовка по оси 5



Примечания:

1. Все горизонтальные стыки брусьев стянуть скобами (деталь Д-10, см. л. АС-31). На раскладках скобы условно не показаны.
2. Все элементы деревянных стен крепить деревянными нагелями (шкантами) d23мм с максимальным шагом не более 1500 и не менее 2 нагелей на каждую стеновую позицию. Схему крепления см. л. АС-30.
3. В крайние позиции фронтонов установить компенсаторы с пружинами пр-ва "Петротех" (см. л. АС-30).
4. Для стяжки несущих балок использовать оцинкованные шпильки М20 (см. л. АС-30). Длину шпилек определить по месту. Расположение шпилек см. раскладки.
5. Обеспечить доступ к гайкам для подтяжки в процессе эксплуатации.
6. Болты (шпильки) устанавливать в отверстия минимального диаметра, чтобы обеспечивалась высокая плотность посадки болтов (шпилек).

						09-02-16-АС			
						--			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
ГИП					29.02.2016		Р	АС-45	
Исполнил	Швецов				29.02.2016	Порядовка по оси 5			
Н. контр.									

Копировал

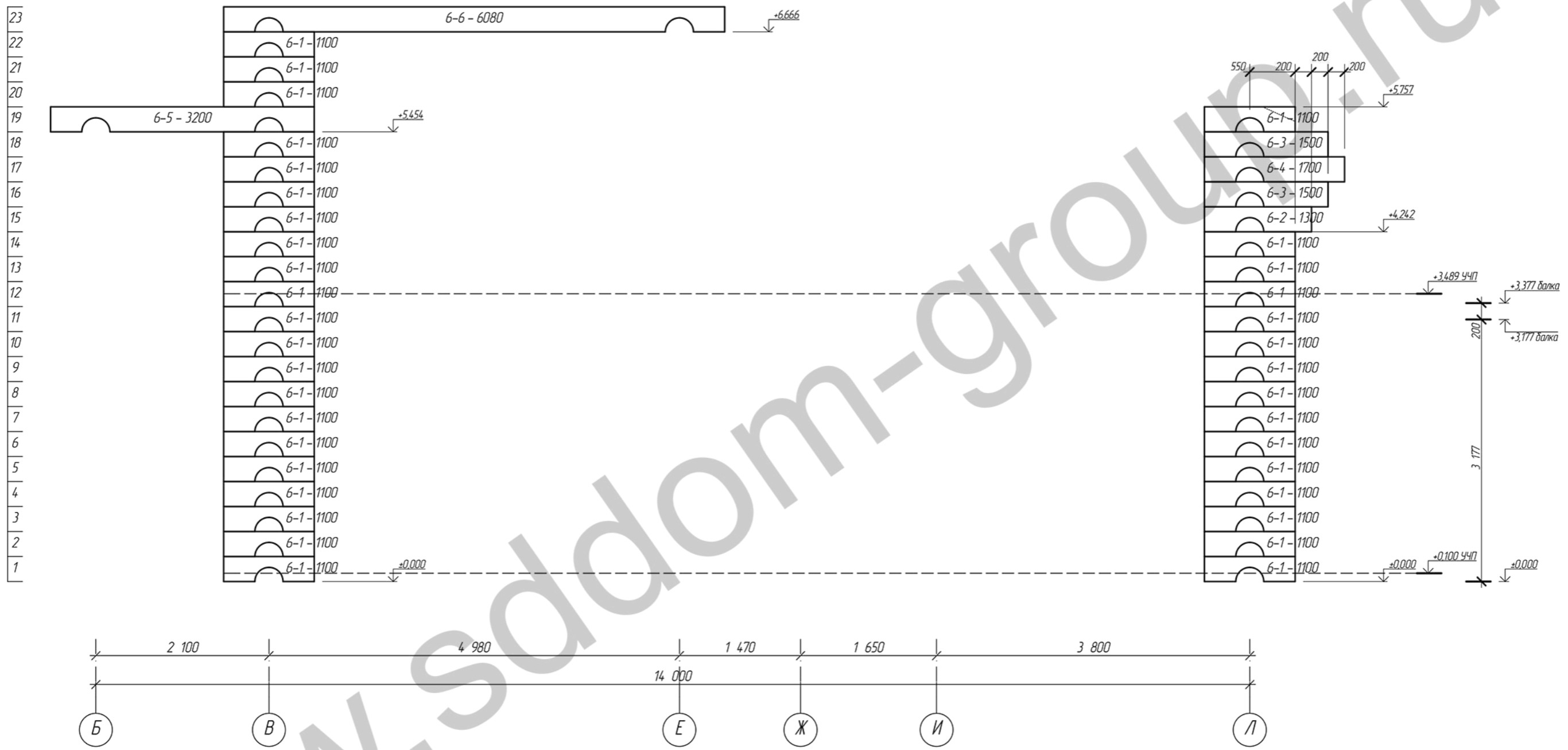
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Порядовка по оси 6



- Примечания:
1. Все горизонтальные стыки брусьев стянуть скобами (деталь Д-10, см. л. АС-31). На раскладках скобы условно не показаны.
 2. Все элементы деревянных стен крепить деревянными нагелями (шкантами) d23мм с максимальным шагом не более 1500 и не менее 2 нагелей на каждую стеновую позицию. Схему крепления см. л. АС-30.
 3. В крайние позиции фронтонов установить компенсаторы с пружинами пр-ва "Петротех" (см. л. АС-30).
 4. Для стяжки несущих балок использовать оцинкованные шпильки М20 (см. л. АС-30). Длину шпилек определить по месту. Расположение шпилек см. раскладки.
 5. Обеспечить доступ к гайкам для подтяжки в процессе эксплуатации.
 6. Болты (шпильки) устанавливать в отверстия минимального диаметра, чтобы обеспечивалась высокая плотность посадки болтов (шпилек).

						09-02-16-АС			
						--			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
ГИП					29.02.2016		Р	АС-46	
Исполнил	Швецов				29.02.2016	Порядовка по оси 6			
Н. контр.									

Копировал

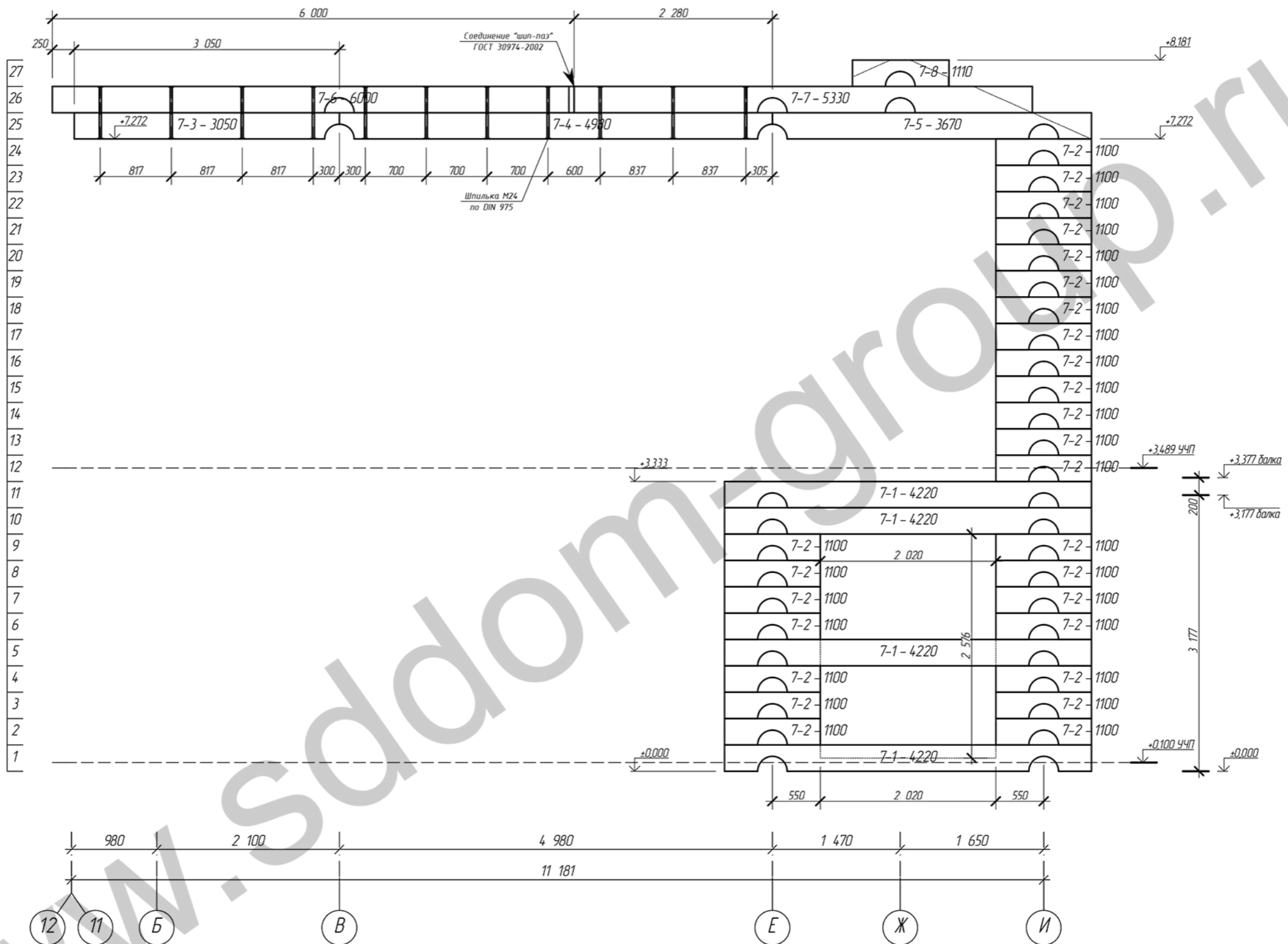
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Порядовка по оси 7



Примечания:

1. Все горизонтальные стыки брусьев стянуть скобами (деталь Д-10, см. л. АС-31). На раскладках скобы условно не показаны.
2. Все элементы деревянных стен крепить деревянными нагелями (шкантами) d23мм с максимальным шагом не более 1500 и не менее 2 нагелей на каждую стеновую позицию. Схему крепления см. л. АС-30.
3. В крайние позиции фронтонов установить компенсаторы с пружинами пр-ва "Петротех" (см. л. АС-30).
4. Для стяжки несущих балок использовать оцинкованные шпильки М20 (см. л. АС-30). Длину шпилек определить по месту. Расположение шпилек см. раскладки.
5. Обеспечить доступ к гайкам для подтяжки в процессе эксплуатации.
6. Болты (шпильки) устанавливать в отверстия минимального диаметра, чтобы обеспечивалась высокая плотность посадки болтов (шпилек).

						09-02-16-АС			
						--			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
ГИП					29.02.2016		Р	АС-47	
Исполнил	Швецов				29.02.2016	Порядовка по оси 7			
Н. контр.									

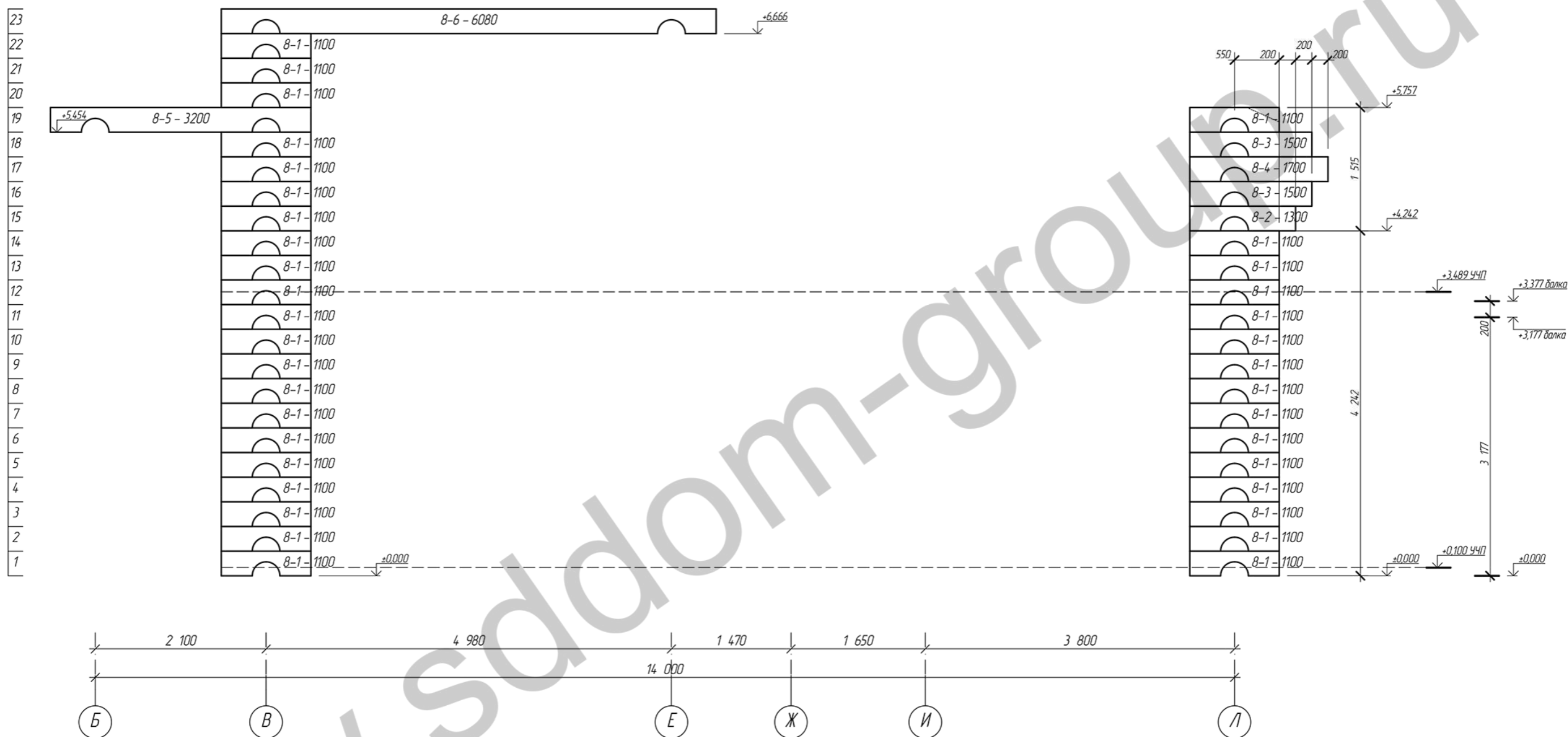
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Порядовка по оси 8



Примечания:

1. Все горизонтальные стыки брусьев стянуть скобами (деталь Д-10, см. л. АС-31). На раскладках скобы условно не показаны.
2. Все элементы деревянных стен крепить деревянными нагелями (шкантами) $d23\text{мм}$ с максимальным шагом не более 1500 и не менее 2 нагелей на каждую стеновую позицию. Схему крепления см. л. АС-30.
3. В крайние позиции фронтонов установить компенсаторы с пружинами пр-ва "Петротех" (см. л. АС-30).
4. Для стяжки несущих балок использовать оцинкованные шпильки М20 (см. л. АС-30). Длину шпилек определить по месту. Расположение шпилек см. раскладки.
5. Обеспечить доступ к гайкам для подтяжки в процессе эксплуатации.
6. Болты (шпильки) устанавливать в отверстия минимального диаметра, чтобы обеспечивалась высокая плотность посадки болтов (шпилек).

						09-02-16-АС			
						--			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
ГИП					29.02.2016		Р	АС-48	
Исполнил	Швецов				29.02.2016	Порядовка по оси 8			
Н. контр.									

Копировал

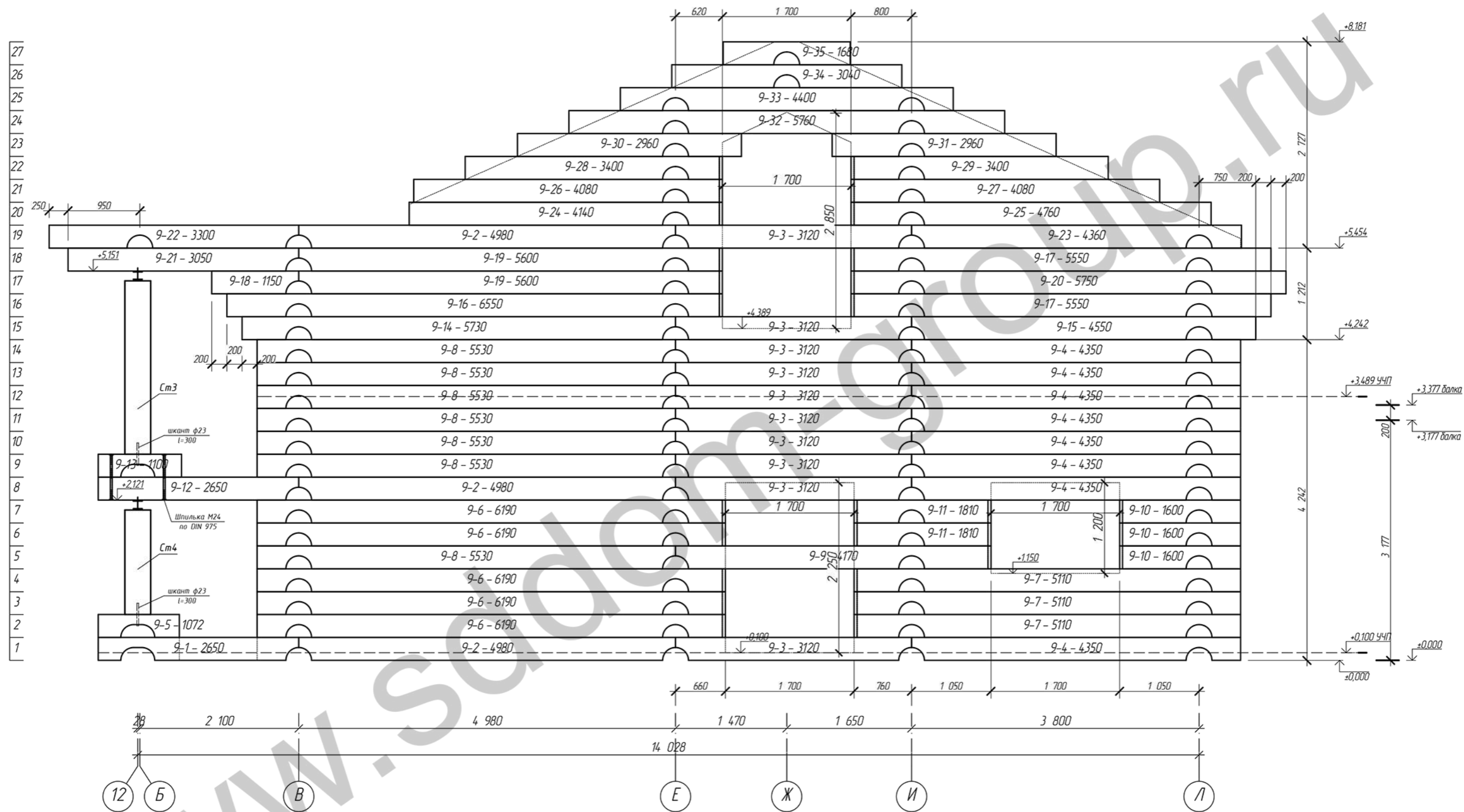
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Порядовка по оси 9



Примечания:

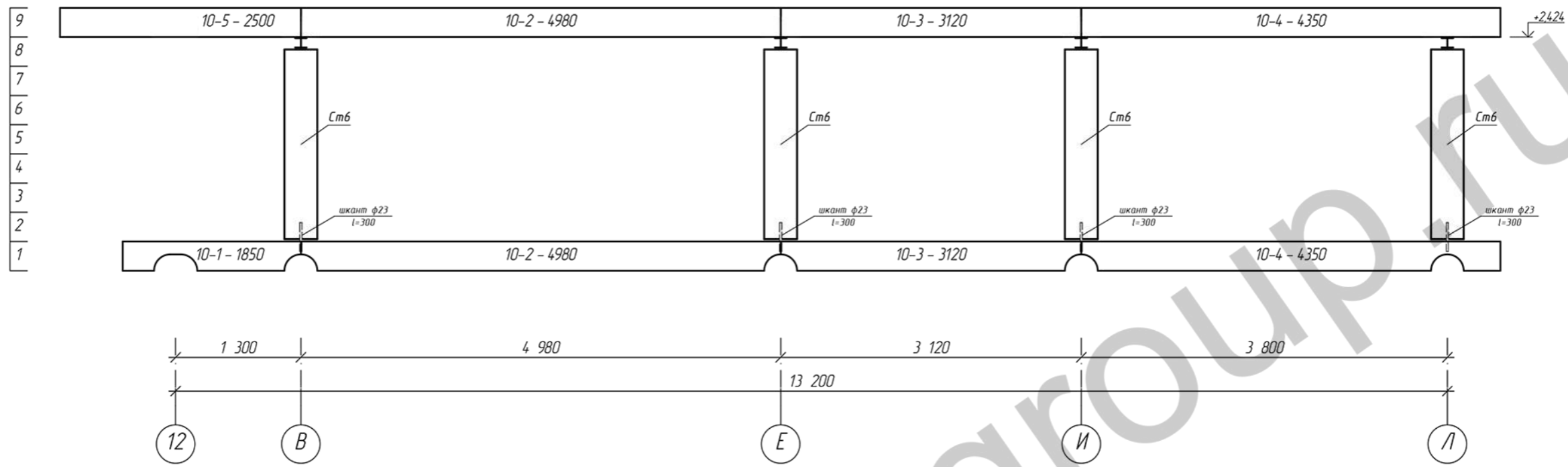
1. Все горизонтальные стыки брусьев стянуть скобами (деталь Д-10, см. л. АС-31). На раскладках скобы условно не показаны.
2. Все элементы деревянных стен крепить деревянными нагелями (шкантами) d23мм с максимальным шагом не более 1500 и не менее 2 нагелей на каждую стеновую позицию. Схему крепления см. л. АС-30.
3. В крайние позиции фронтонов установить компенсаторы с пружинами пр-ва "Петротех" (см. л. АС-30).
4. Для стяжки несущих балок использовать оцинкованные шпильки М20 (см. л. АС-30). Длину шпилек определить по месту. Расположение шпилек см. раскладки.
5. Обеспечить доступ к гайкам для подтяжки в процессе эксплуатации.
6. Болты (шпильки) устанавливать в отверстия минимального диаметра, чтобы обеспечивалась высокая плотность посадки болтов (шпилек).

						09-02-16-АС			
						--			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
ГИП					29.02.2016		Р	АС-49	
Исполнил	Швецов				29.02.2016	Порядовка по оси 9			
Н. контр.									

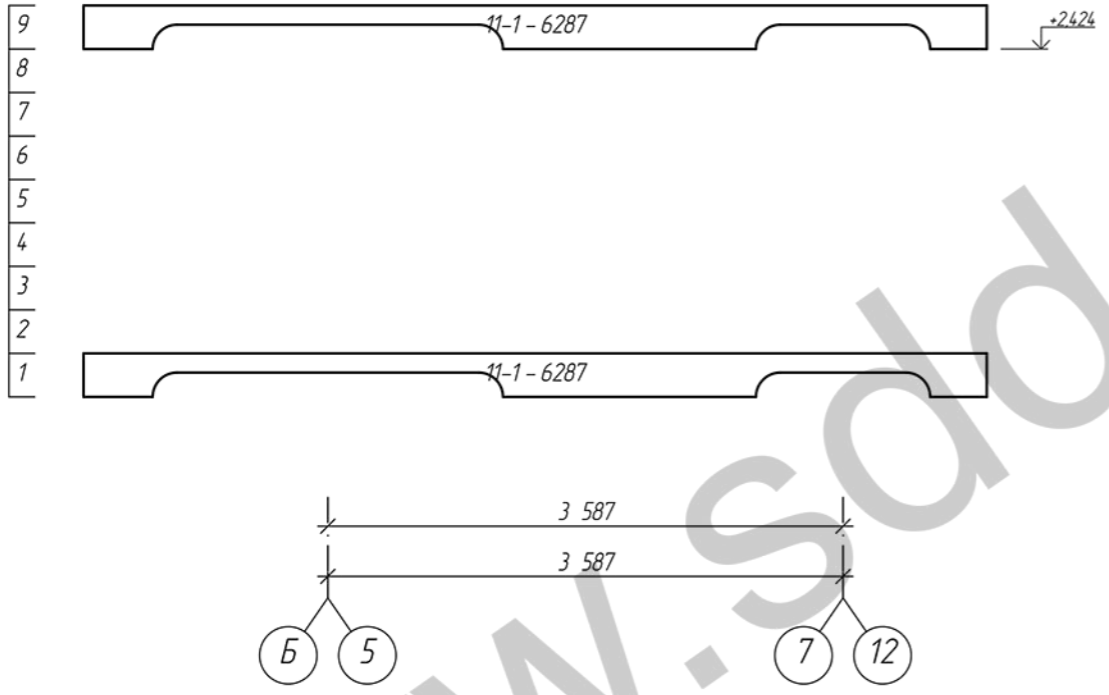
Копировал

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

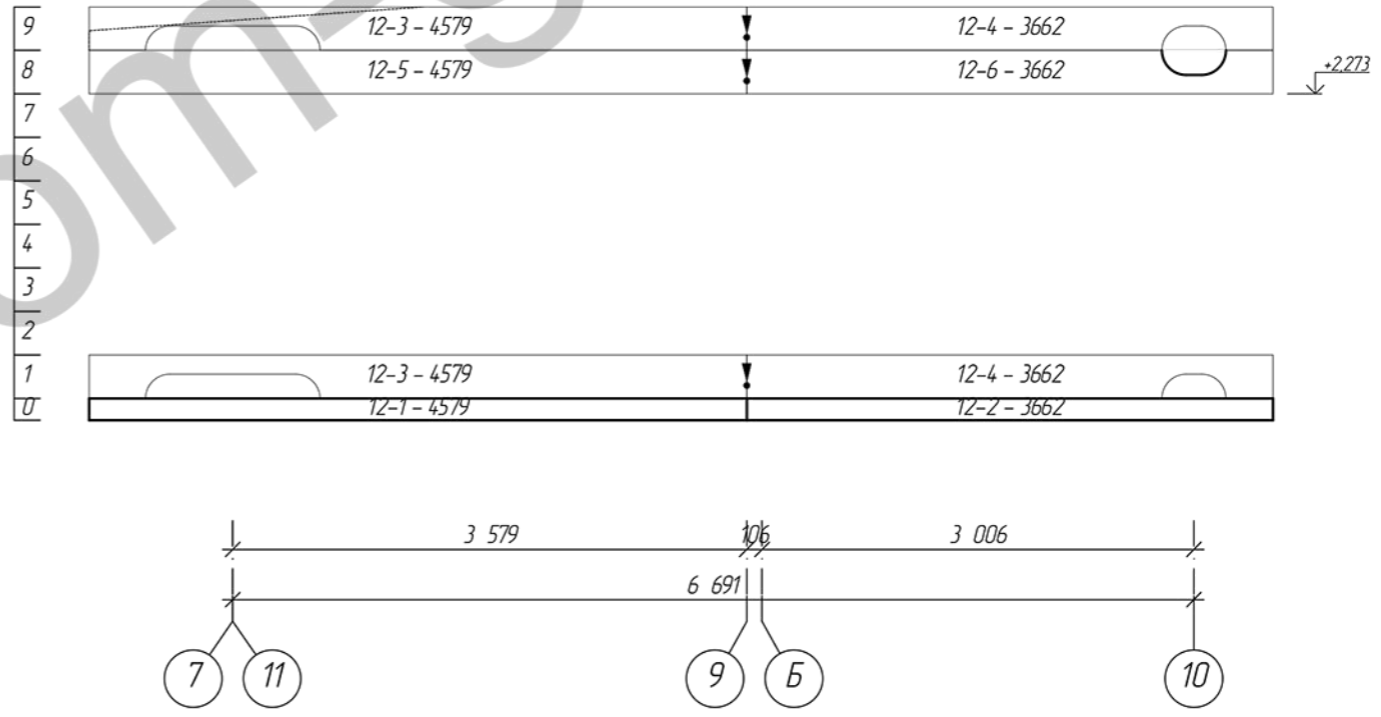
Порядовка по оси 10



Порядовка по оси 11



Порядовка по оси 12



- Примечания:**
1. Все горизонтальные стыки брусев стянуть скобами (деталь Д-10, см. л. АС-31). На раскладках скобы условно не показаны.
 2. Все элементы деревянных стен крепить деревянными нагелями (шкантами) d23мм с максимальным шагом не более 1500 и не менее 2 нагелей на каждую стеновую позицию. Схему крепления см. л. АС-30.
 3. В крайние позиции фронтонов установить компенсаторы с пружинами пр-ва "Петротех" (см. л. АС-30).
 4. Для стяжки несущих балок использовать оцинкованные шпильки М20 (см. л. АС-30). Длину шпилек определить по месту. Расположение шпилек см. раскладки.
 5. Обеспечить доступ к гайкам для подтяжки в процессе эксплуатации.
 6. Болты (шпильки) устанавливать в отверстия минимального диаметра, чтобы обеспечивалась высокая плотность посадки болтов (шпилек).

						09-02-16-АС			
						--			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
ГИП					29.02.2016		Р	АС-50	
Исполнил	Швецов				29.02.2016	Порядовка по оси 10..12			
Н. контр.									

Копировал

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.