Индивидуальный проект жилого дома из клееного бруса 185(h)х180, 145

ООО "Нагорская Лесная Компания»
Адрес: 610033, г. Киров, ул. Московская, д.110 к.1, офис 1004
Телефон, Viber, WhatsApp: +7 922 993 42 63
E-mail: mail@nlk43.ru
URL: https://nlk43.ru

г. Киров, 2025 г.

НАГОРСКАЯ ЛЕСНАЯ КОМПАНИЯ

Общие данные

Настоящий проект разработан на основании задания Заказчика на проектирование и в соответствии с требованиями действующих норм и правил.

Площадь застройки здания – 132,1 м^2.

Район строительства: Ленинградская область, Ломоносовский район, СНТ Новоропшинское.
Условия площадки строительства:
1. Снеговой район по СП 20.13330.2016 – III. Нормативная нагрузка – 150 кг/м^2.
2. Ветровой район по СП 20.13330.2016 – II. Нормативная нагрузка – 30 кг/м^2.
3. Расчетная наружная температура воздуха (наиболее холодные сутки, обесп. 0,98) по СП 131.13330.2020: -31°С.

Конструктивное решение

Здание выполнено из Клееного бруса сечением 185(h)x180,145 мм.

Общие указания к изготовлению, монтажу и эксплуатации конструкций

1. Пиломатериал для изготовления балок перекрытия, стропил, брусков, доски обрешетки и прочих конструктивных элементов должны соответствовать техническим требованиям ГОСТ Р 59893-2021.
2. Все деревянные элементы, соприкасающиеся с каменной кладкой, бетонными или металлическими конструкциями, должны быть антисептированы и изолированы двумя слоями гидростеклоизола или рубероида
3. По всем позициям пиломатериала учитывать отходность на раскрой.
4. Раскрой элементов начинать с позиций, имеющих наибольшую длину.
5. Проект подревенчатой раскладки здания, устройства конструкций кровли выполнен в объеме, согласованном с Заказчиком.
6. Все колонны (опорные стойки) должны быть оборудованы усадочными домкратами (винтовыми компенсаторами усадки по высоте).

Инженерное оборудование

В рамках данного проекта разделы ВК, ОВ, ЭО и прочих инженерных систем не разрабатываются.
При необходимости установки камина, печи, отопительного котла и устройства дымоходов следует не допускать прямого контакта древесины и элементов отопительного оборудования. Монтаж и эксплуатацию выполнить с соблюдением требований безопасности и рекомендаций по монтажу фирмы-изготовителя отопительного оборудования.

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2-9	3D виды	
10-13	Фасады	
14-17	3D виды обвязки	
18	Схема устройства обвязки	
19	Узлы устройства обвязки	
20-23	Векторные виды стен	
24	План этажа на отм. 0.000	
25-35	Развертки стен	
36-42	Узлы для сборки стен	
43-46	Векторные виды стен с балками	
47-48	Разрезы	
49	Схема расположения балок перекрытия на отм. -0.160	
50-52	Узлы крепления балок перекрытия	
53-56	Векторные виды стропильной системы	
57	План кровли	
58-59	Развертки скатов	
60	Схемы расположения элементов стропильной системы	
61-69	Узлы монтажа элементов стропильной системы	
70	Таблица оконных и дверных проемов	

Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Район строительства: Ленинградская обл., Ломоносовский р-н, СНТ Новоропшинское			
						Индивидуальный проект жилого дома из клееного бруса 185(h)x180,145	Стадия	Лист	Листов
							КР	1	70
						Общие данные	ООО «Нагорская ЛК»		

Формат А3

Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	3D виды	Лист 2

Формат А3

Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	3D виды	Лист 3

Формат А3

Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	3D виды	Лист 4

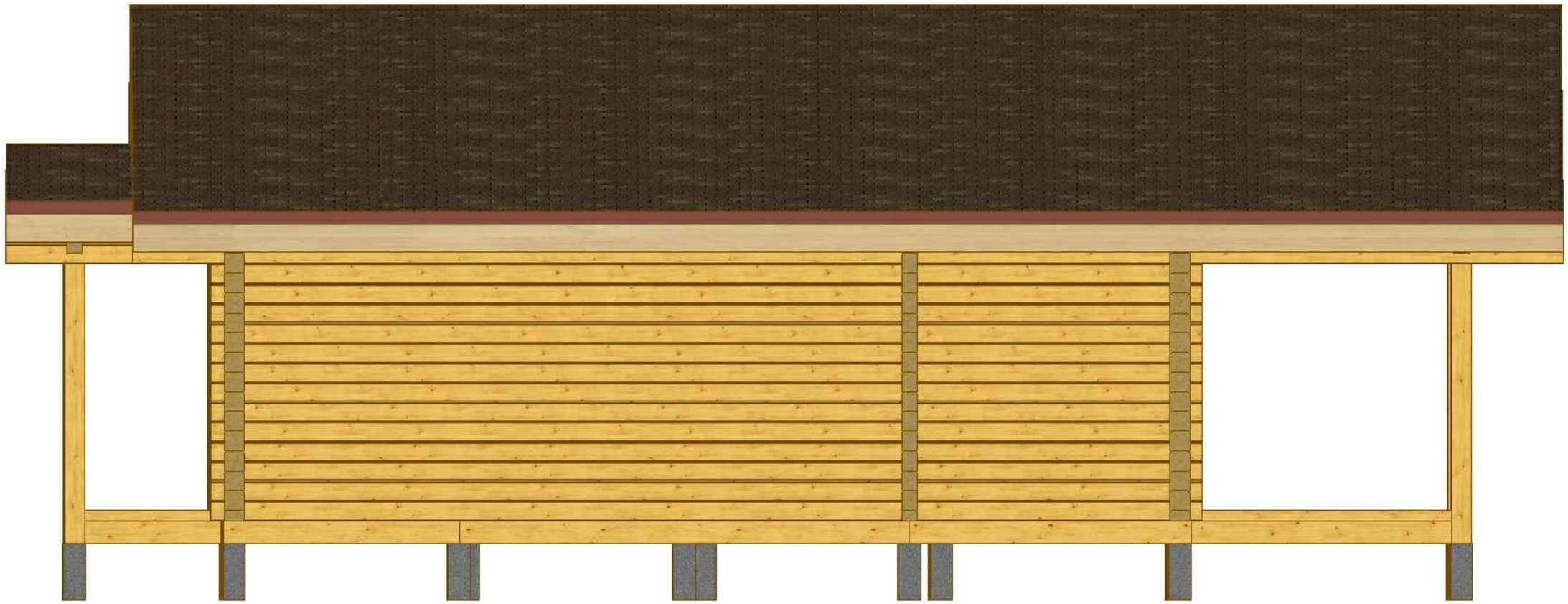
Формат А3

						3D виды	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		5

Формат А3

Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	3D виды	Лист 6

Формат А3



Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	3D виды	Лист 7

Формат А3

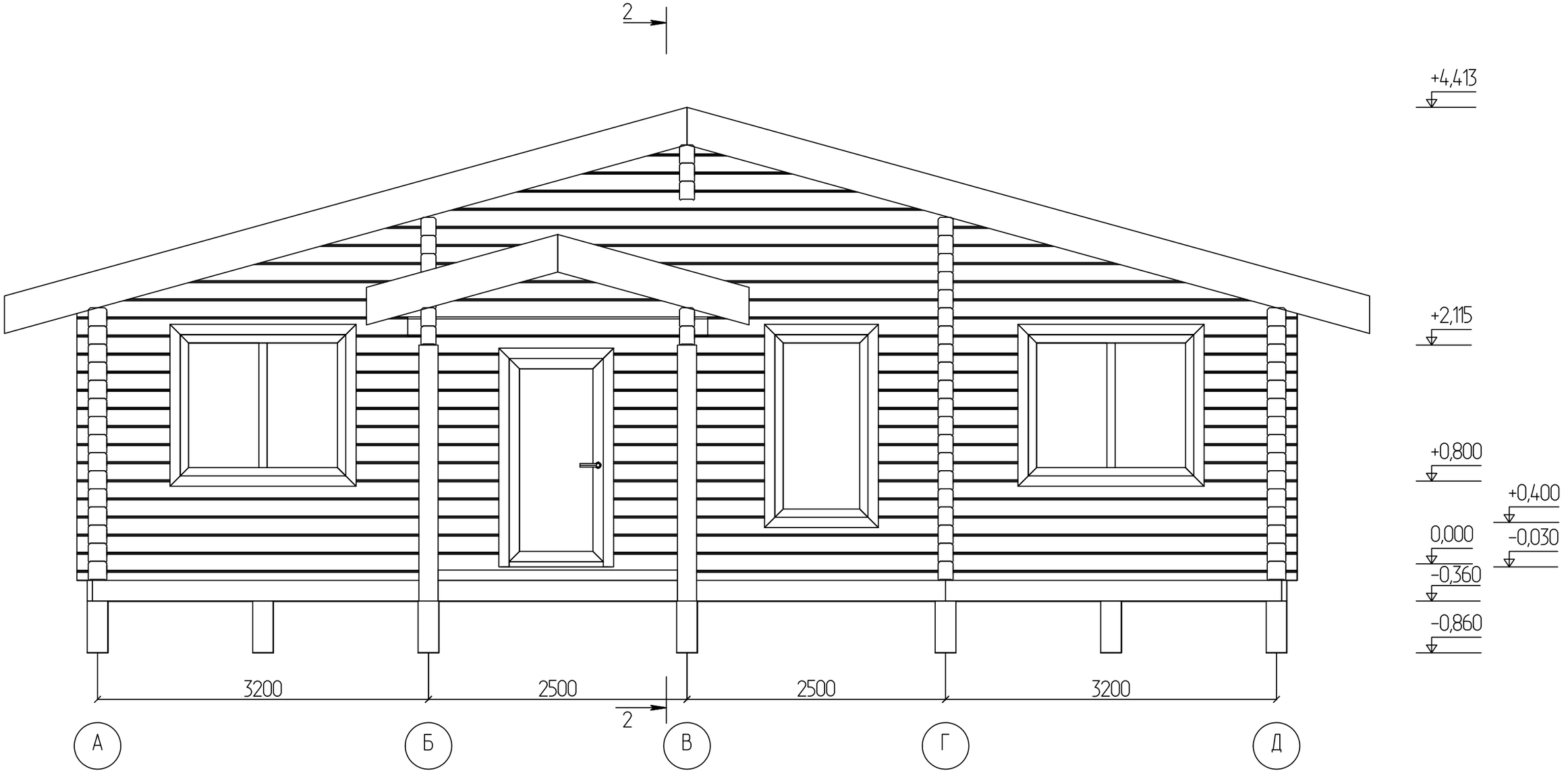
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	3D виды	Лист 8

Формат А3

Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	3D виды	Лист 9

Формат А3

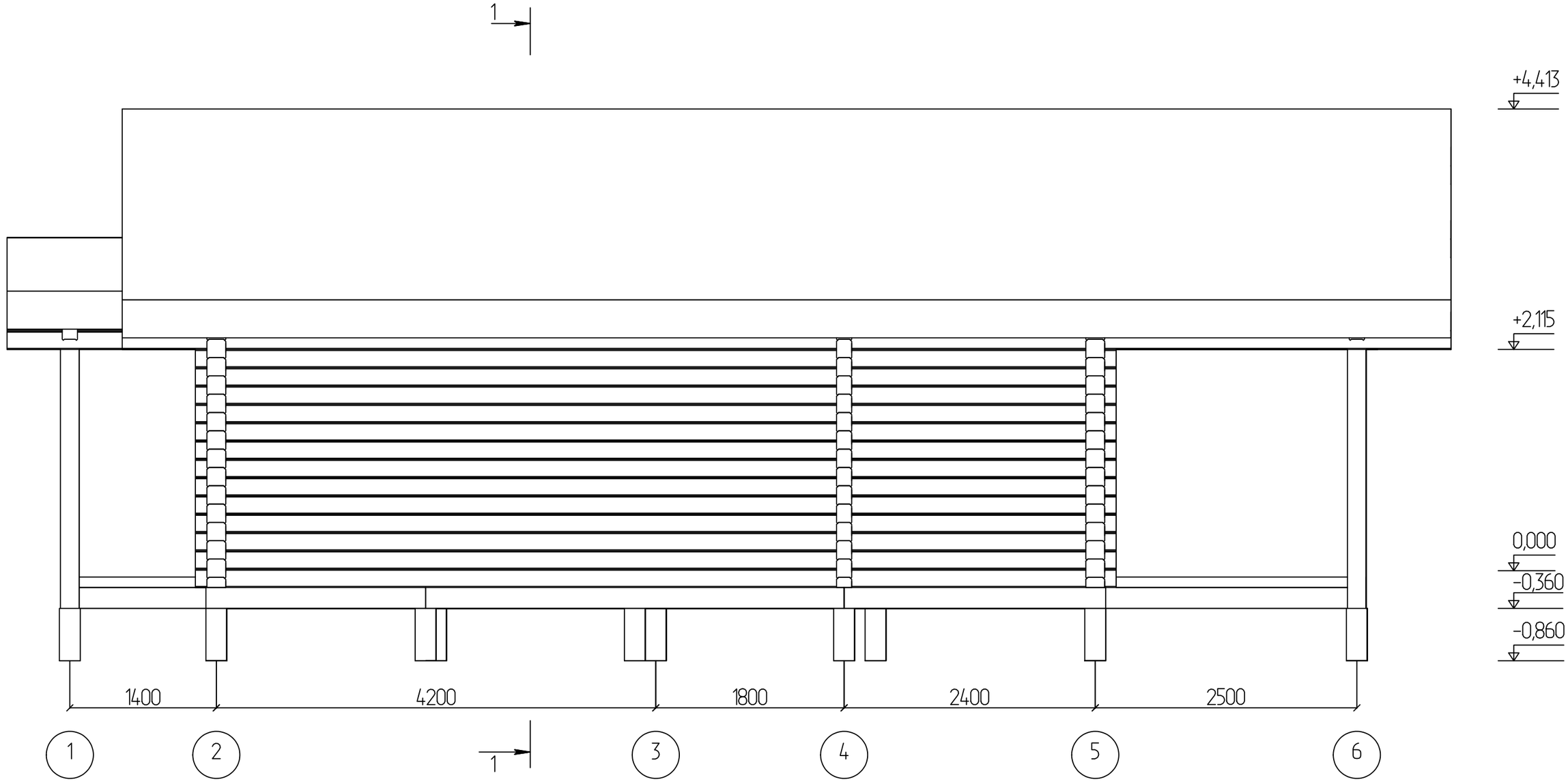
Фасад в осях А – Д



Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Фасад в осях А–Д (М1:40)	Лист 10

Формат А3

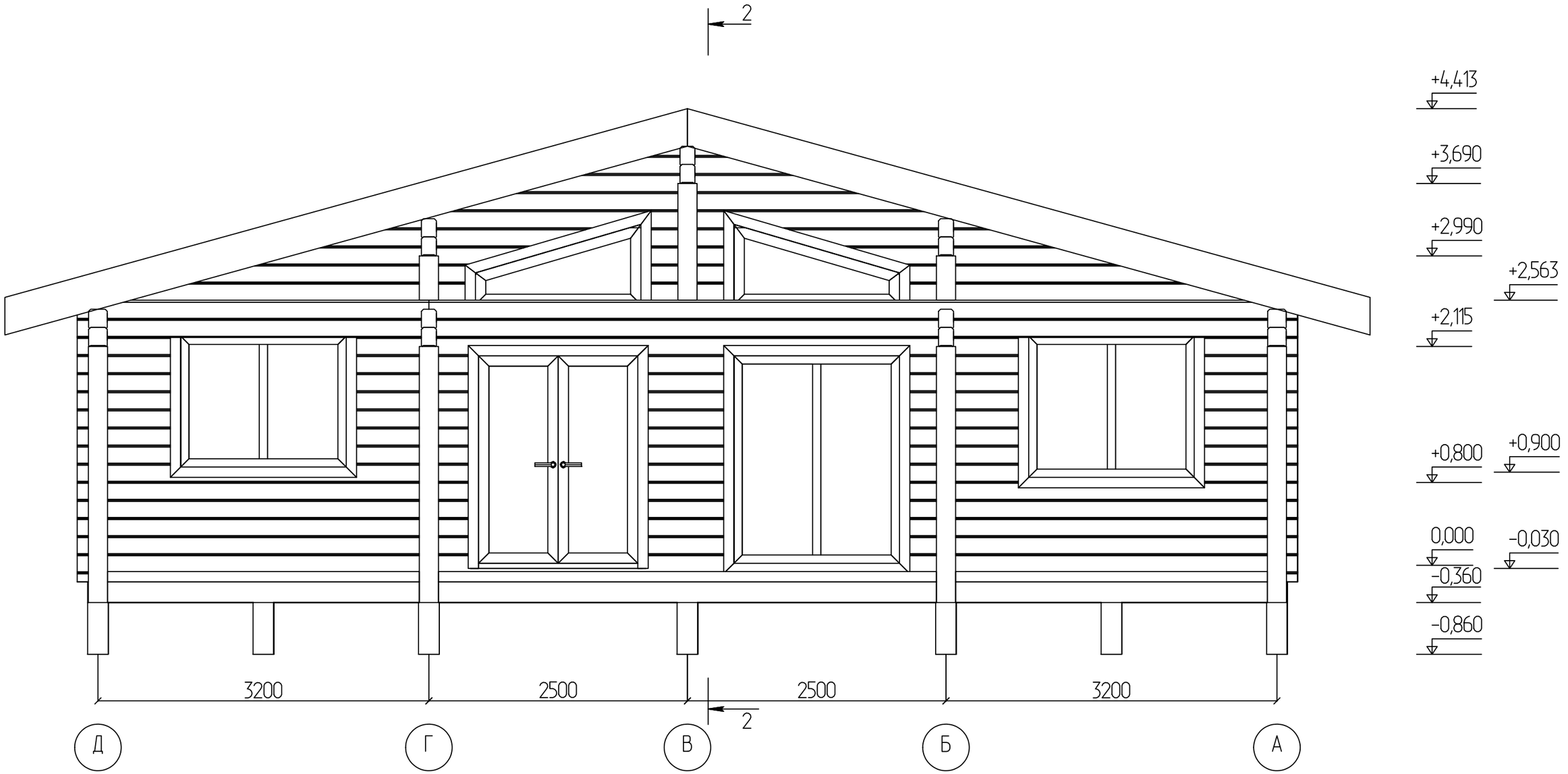
Фасад в осях 1 – 6



Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Фасад в осях 1–6 (М1:40)	Лист 11

Формат А3

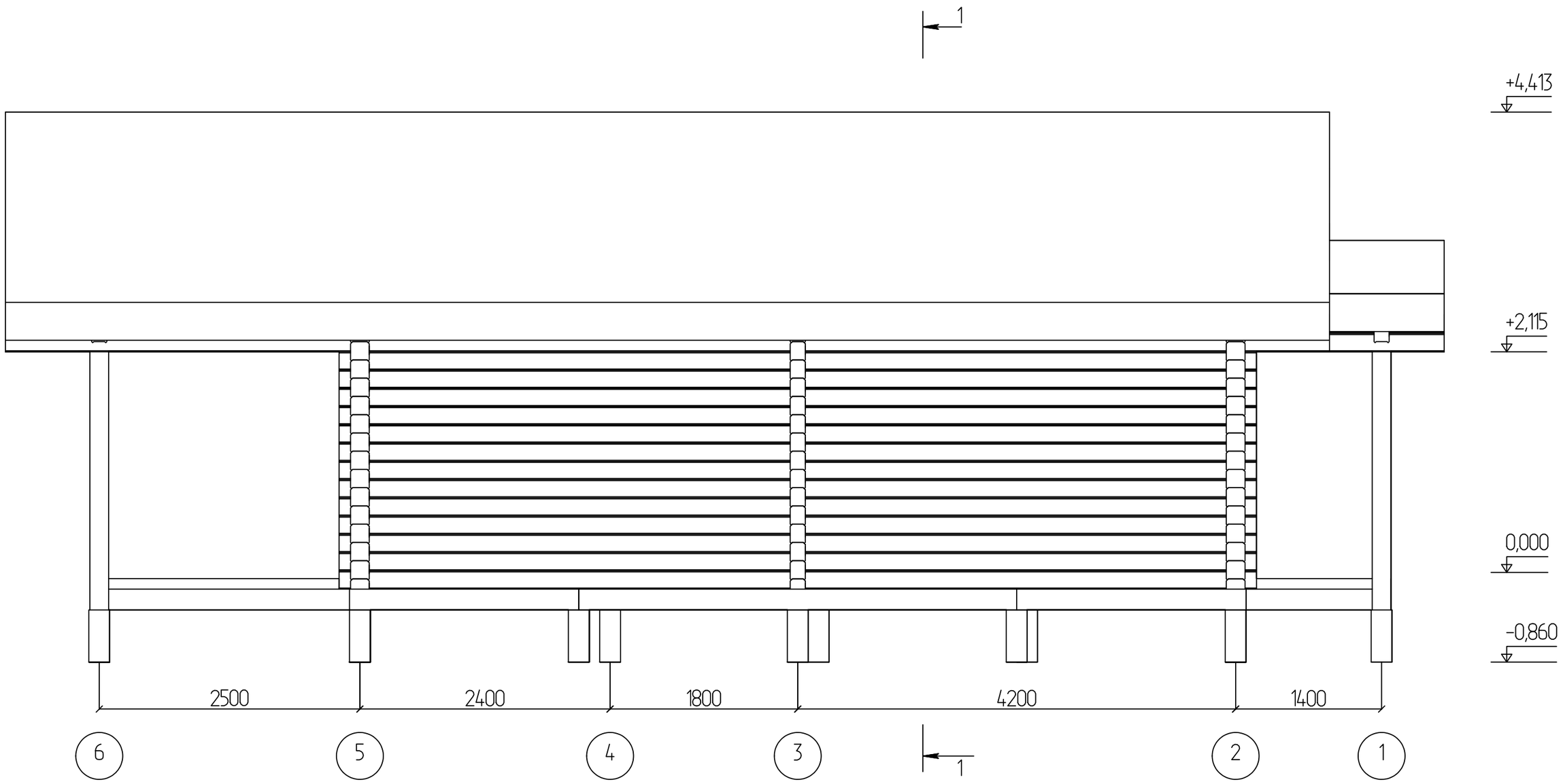
Фасад в осях Д – А



Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Фасад в осях Д–А (М1:40)	Лист 12

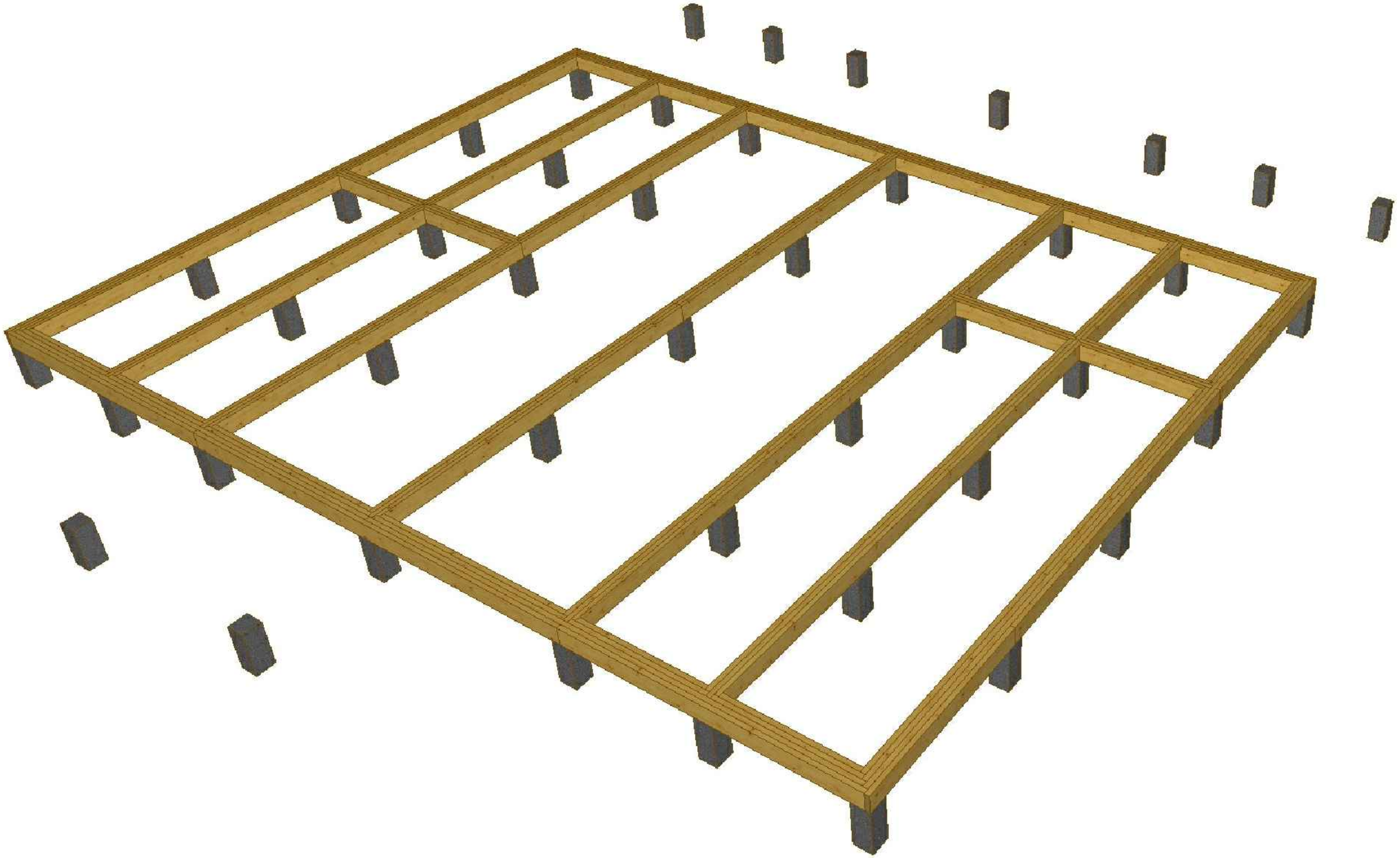
Формат А3

Фасад в осях 6 - 1



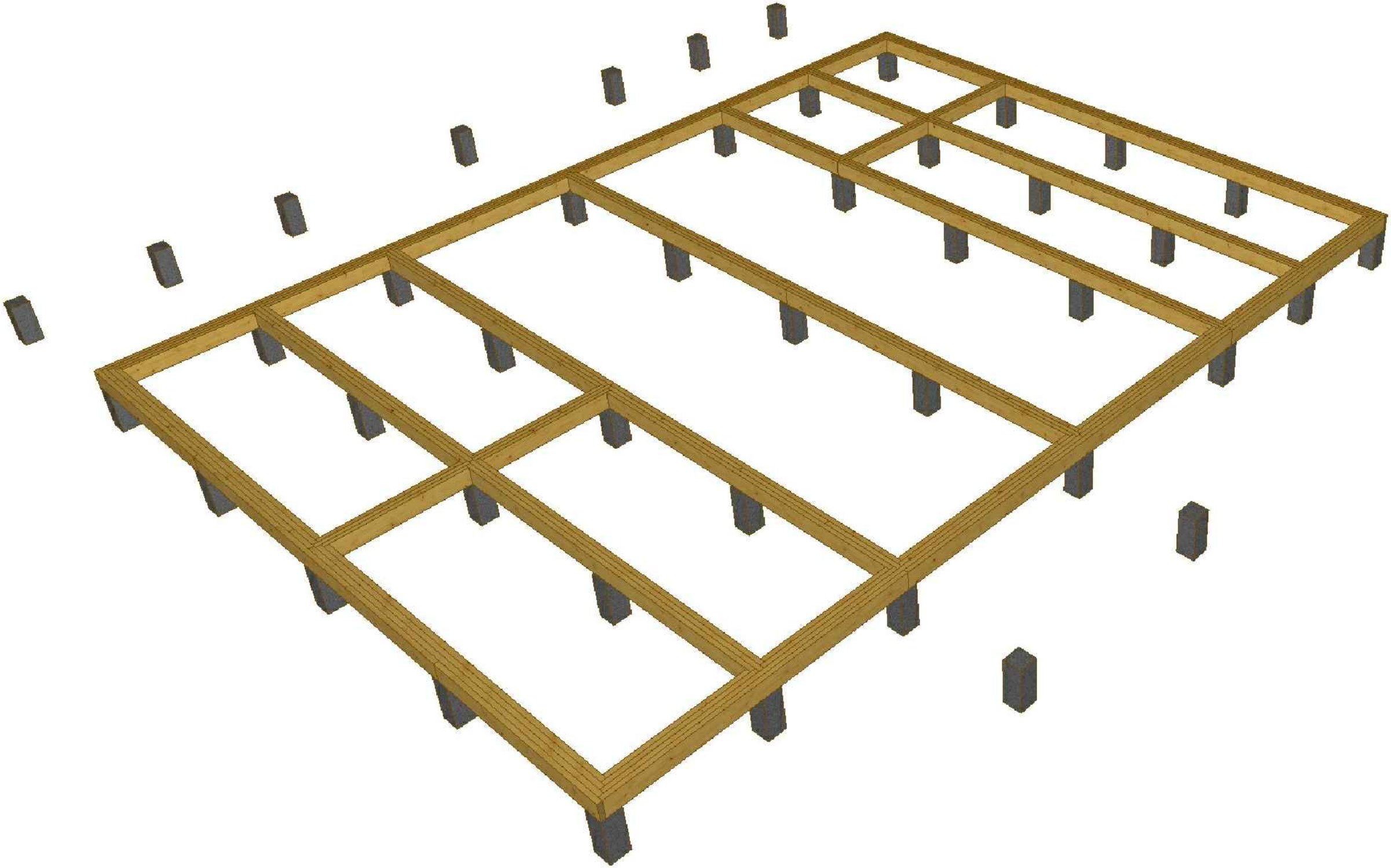
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Фасад в осях 6–1 (М1:40)	Лист 13

Формат А3



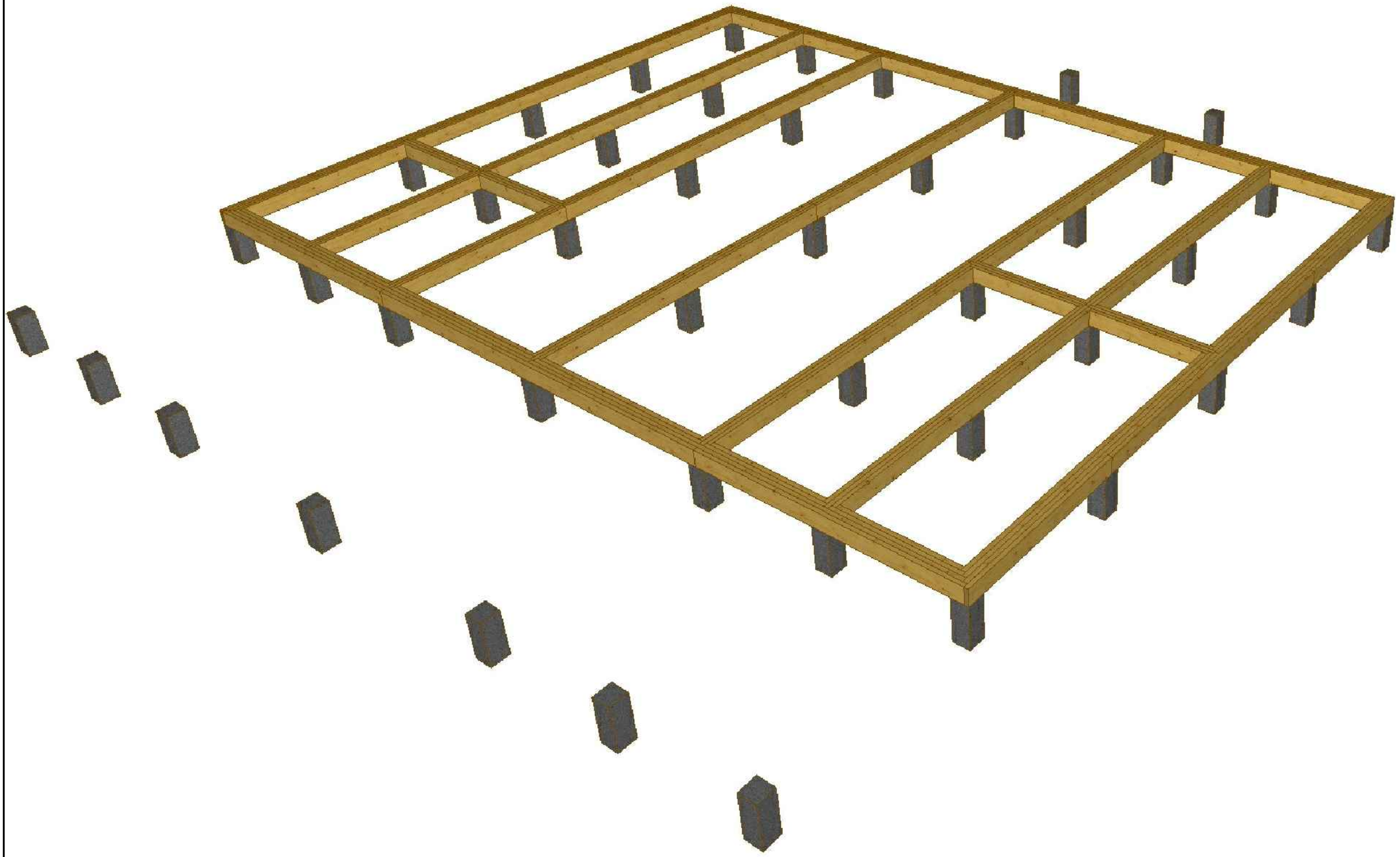
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	3D виды обвязки	Лист 14

Формат А3



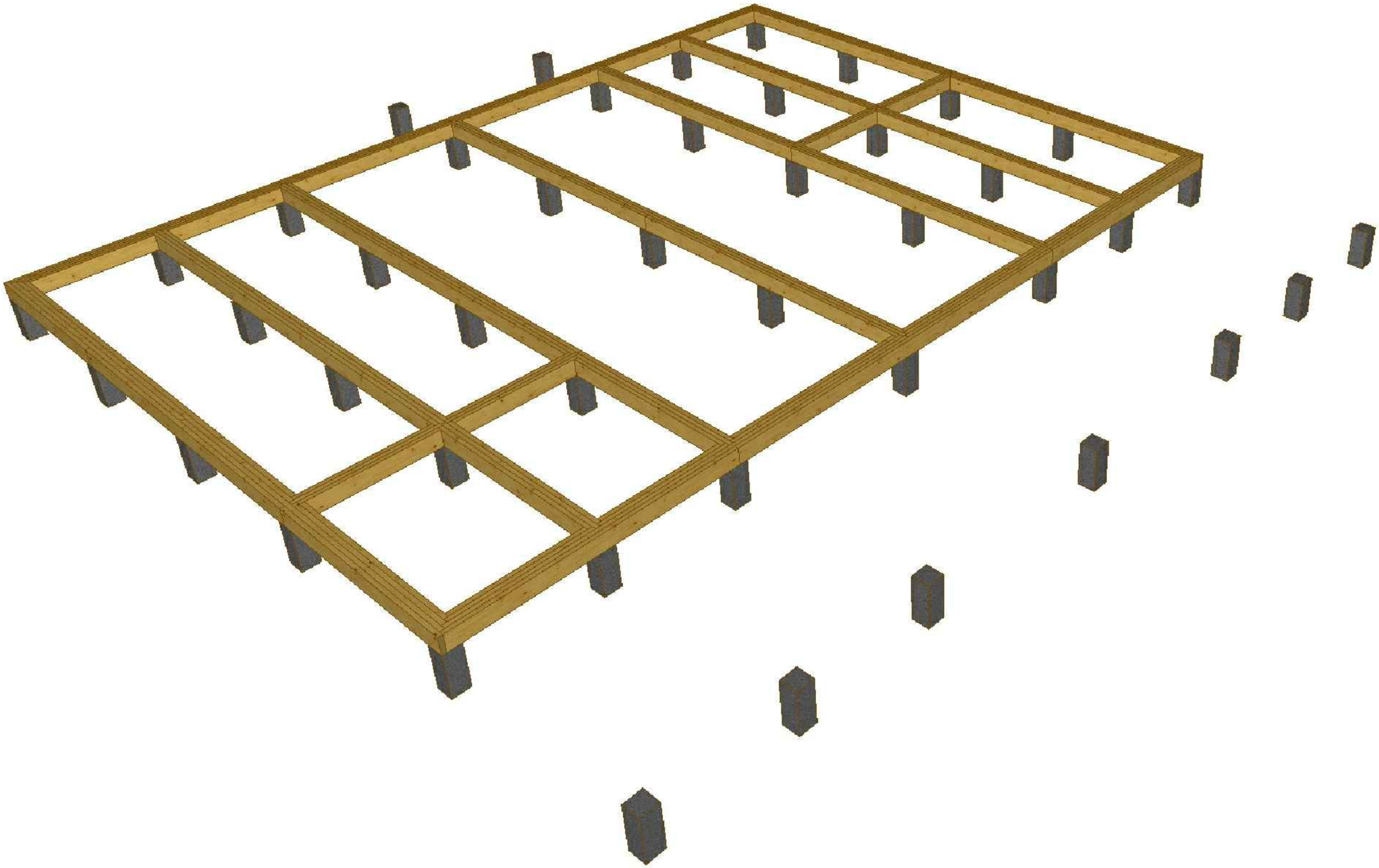
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	3D виды обвязки	Лист 15

Формат А3



						3D виды обвязки	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		16

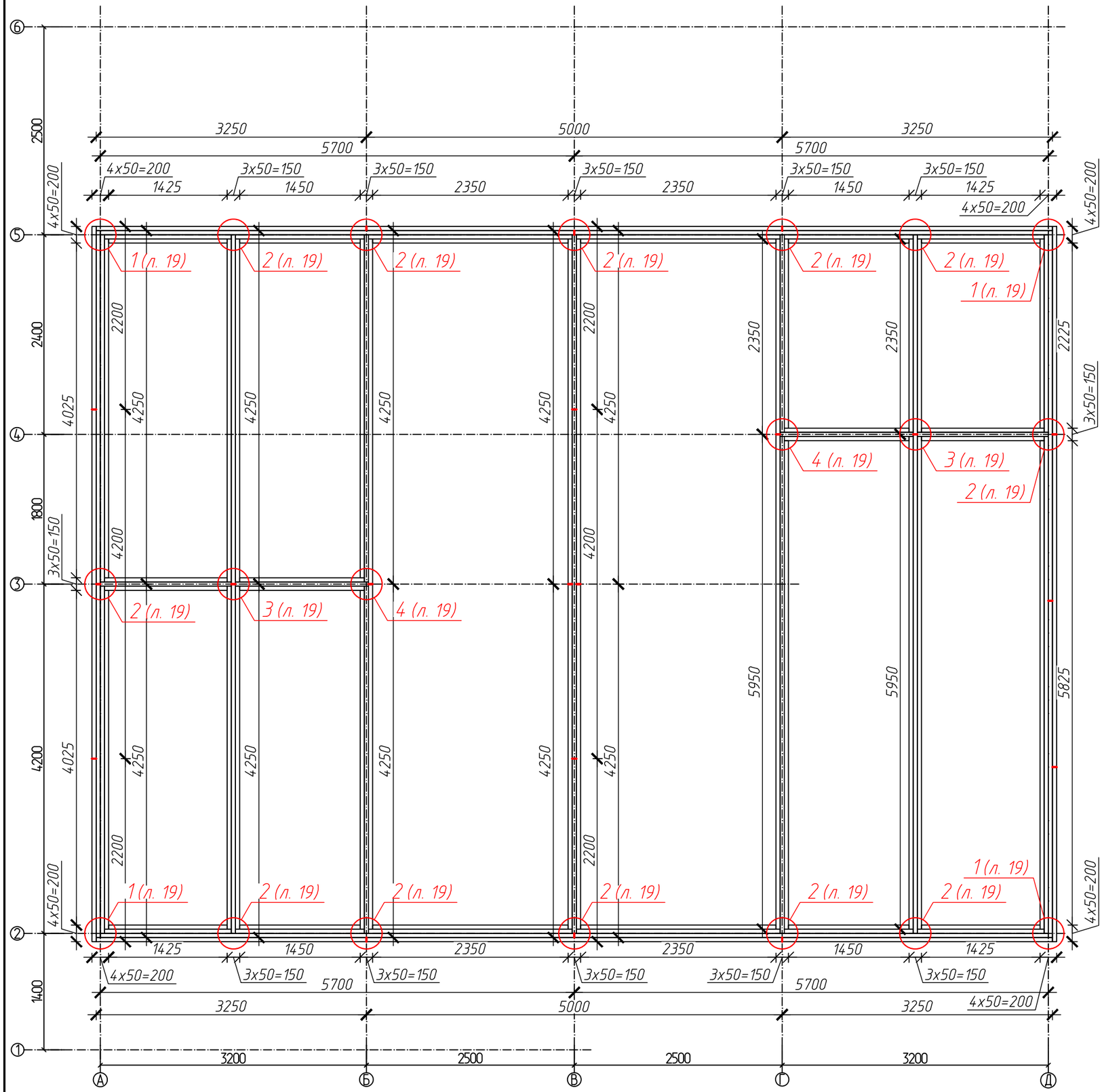
Формат А3



Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	3D виды обвязки	Лист 17

Формат А3

Схема устройства обвязки



Примечания:

1. Обвязку выполнить из пакета досок сечением 200х50мм.
2. Обвязку обработать биозащитными препаратами согласно инструкции производителя.
3. По всем позициям пиломатериала учитывать отходность на раскрой.
4. В местах соприкосновения со сваями (фундаментом) предусмотреть два слоя гидроизоляции из рубероида (стеклоизола).

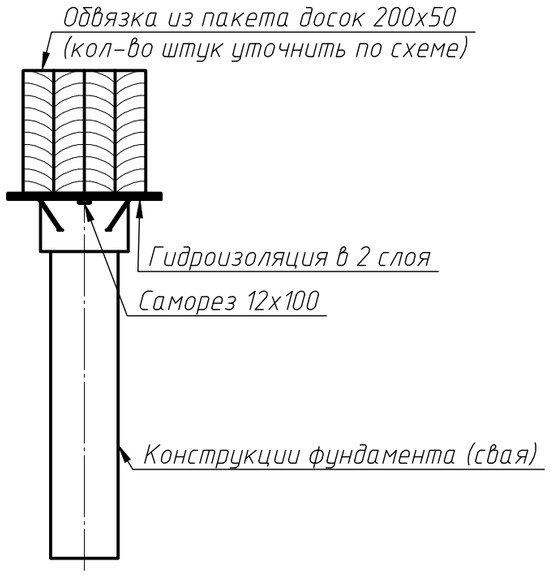
Условные обозначения:

— деление доски по длине.

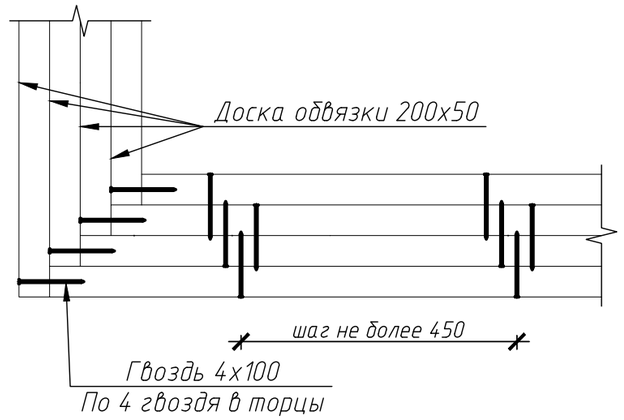
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Схема устройства обвязки (М1:50)	Лист 18

Формат А3

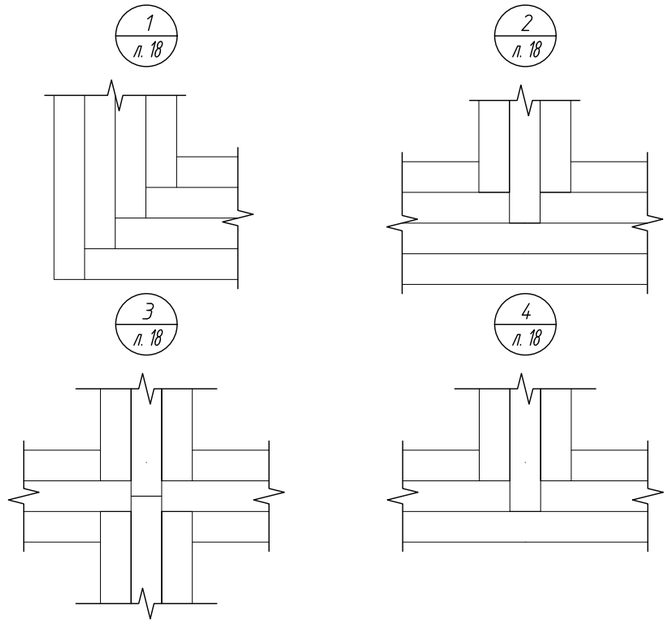
Узел устройства обвязки из пакета досок



Узел соединения досок обвязки между собой

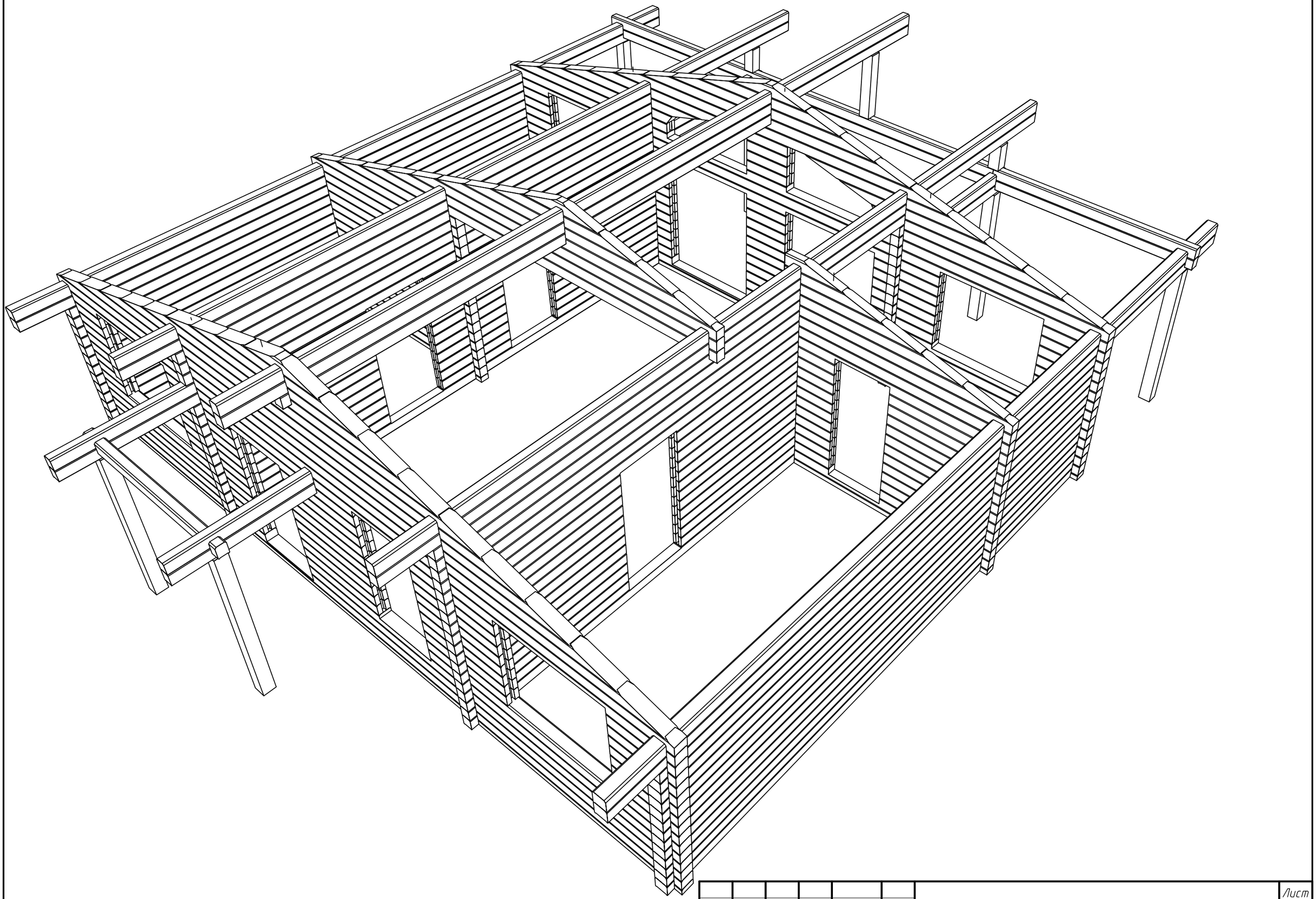


Узлы стыков обвязки



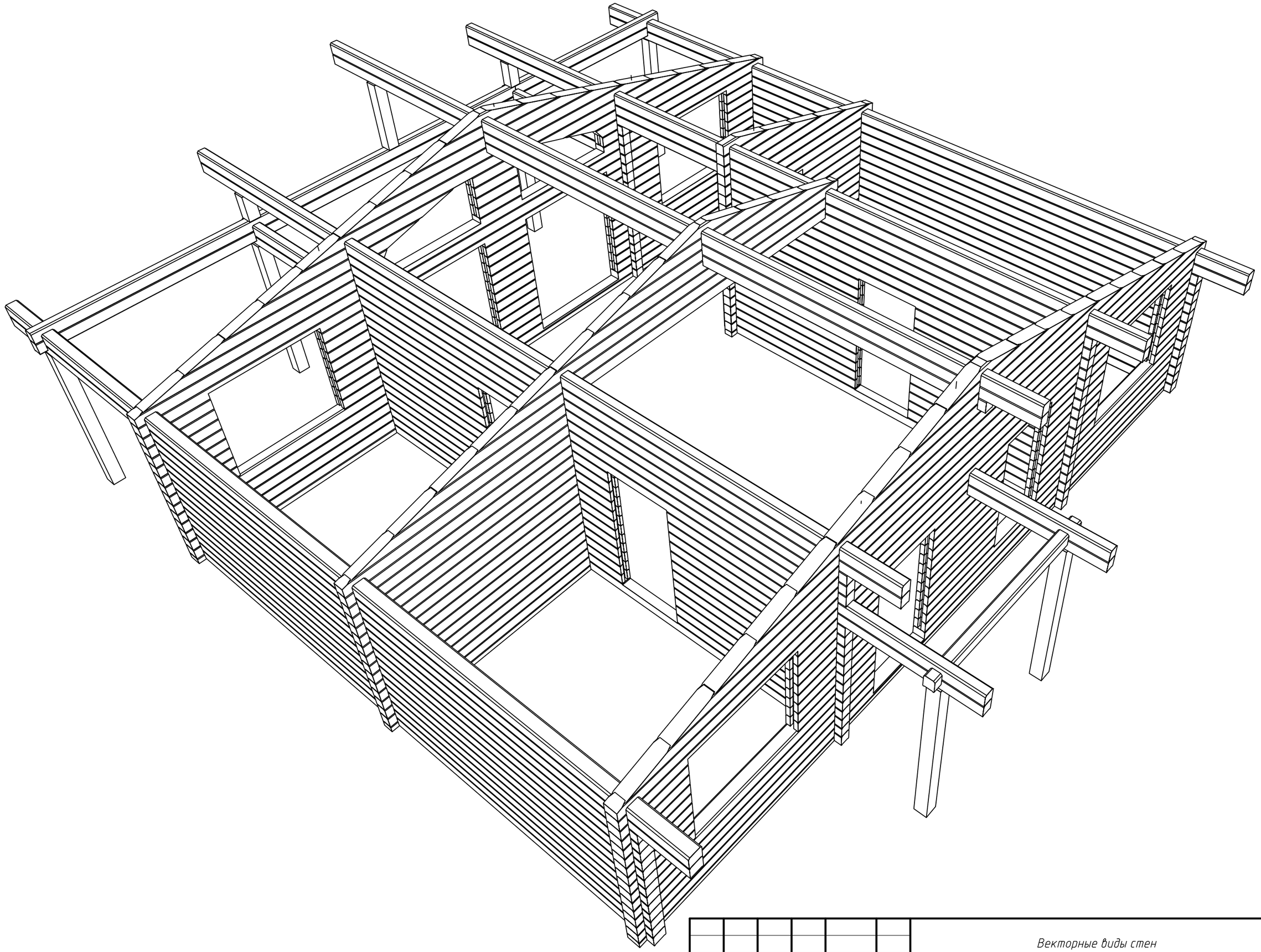
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Узлы устройства обвязки	Лист 19

Формат А3



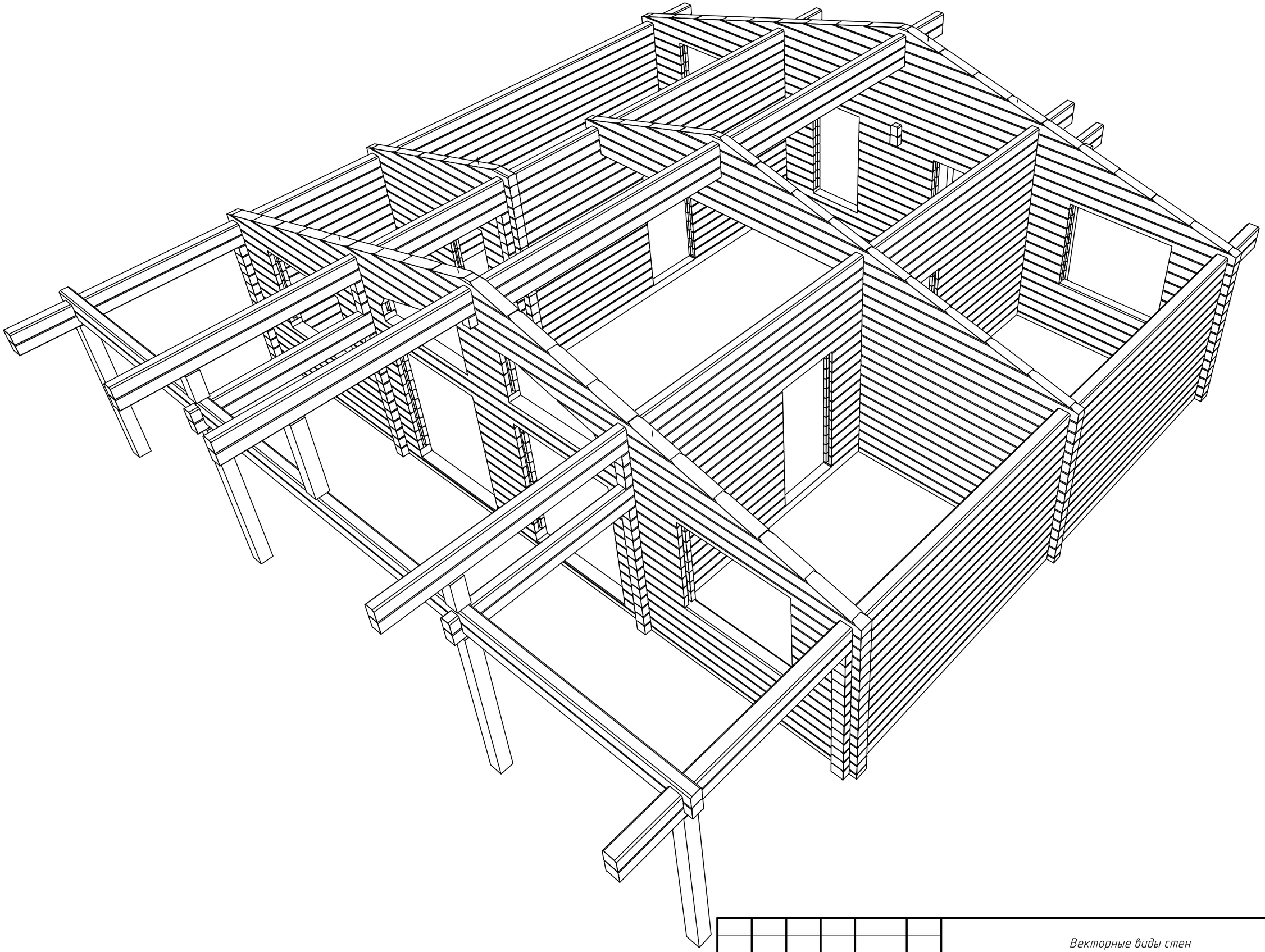
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Векторные виды стен	Лист 20

Формат А3



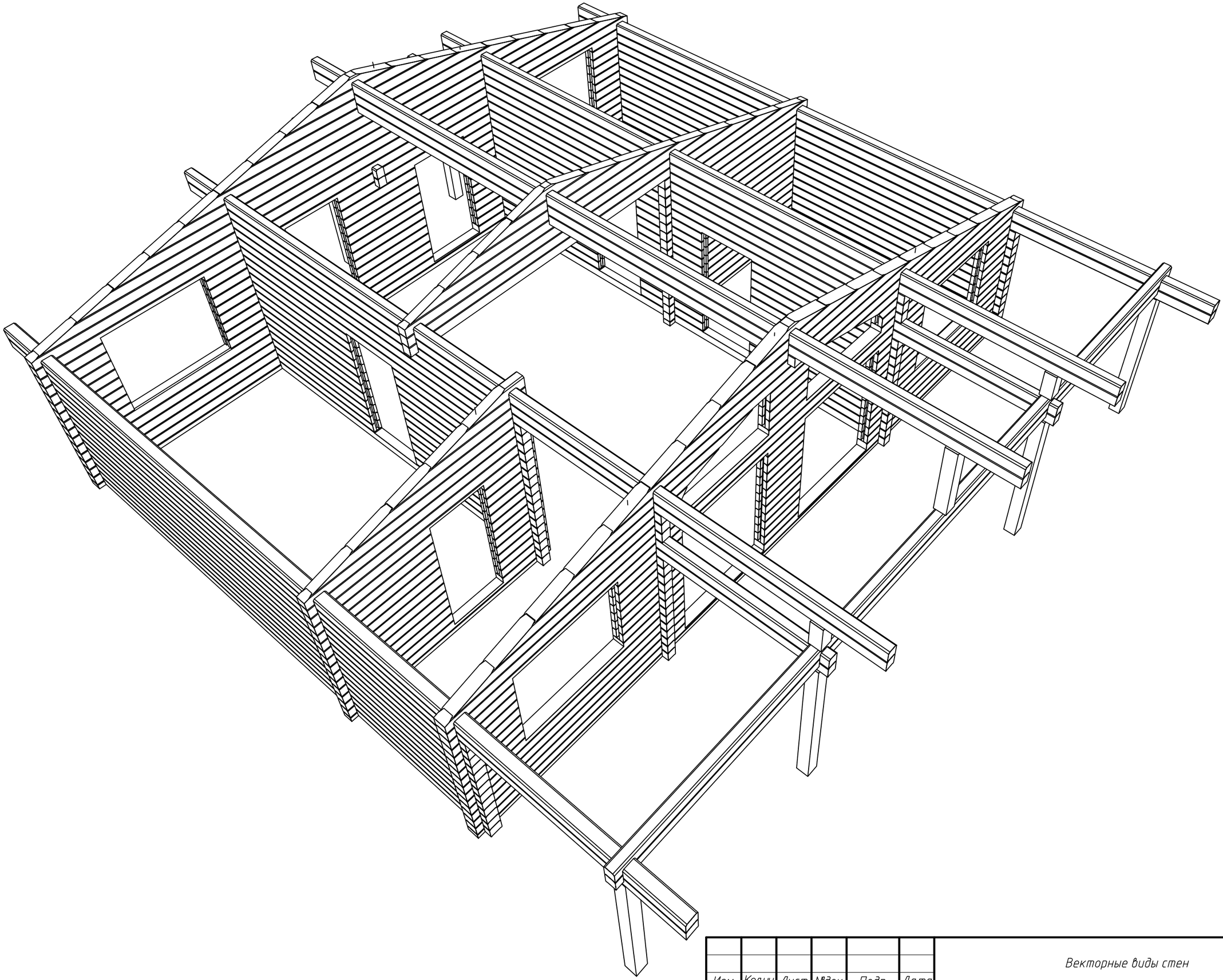
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Векторные виды стен	Лист 21

Формат А3



Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Векторные виды стен	Лист 22

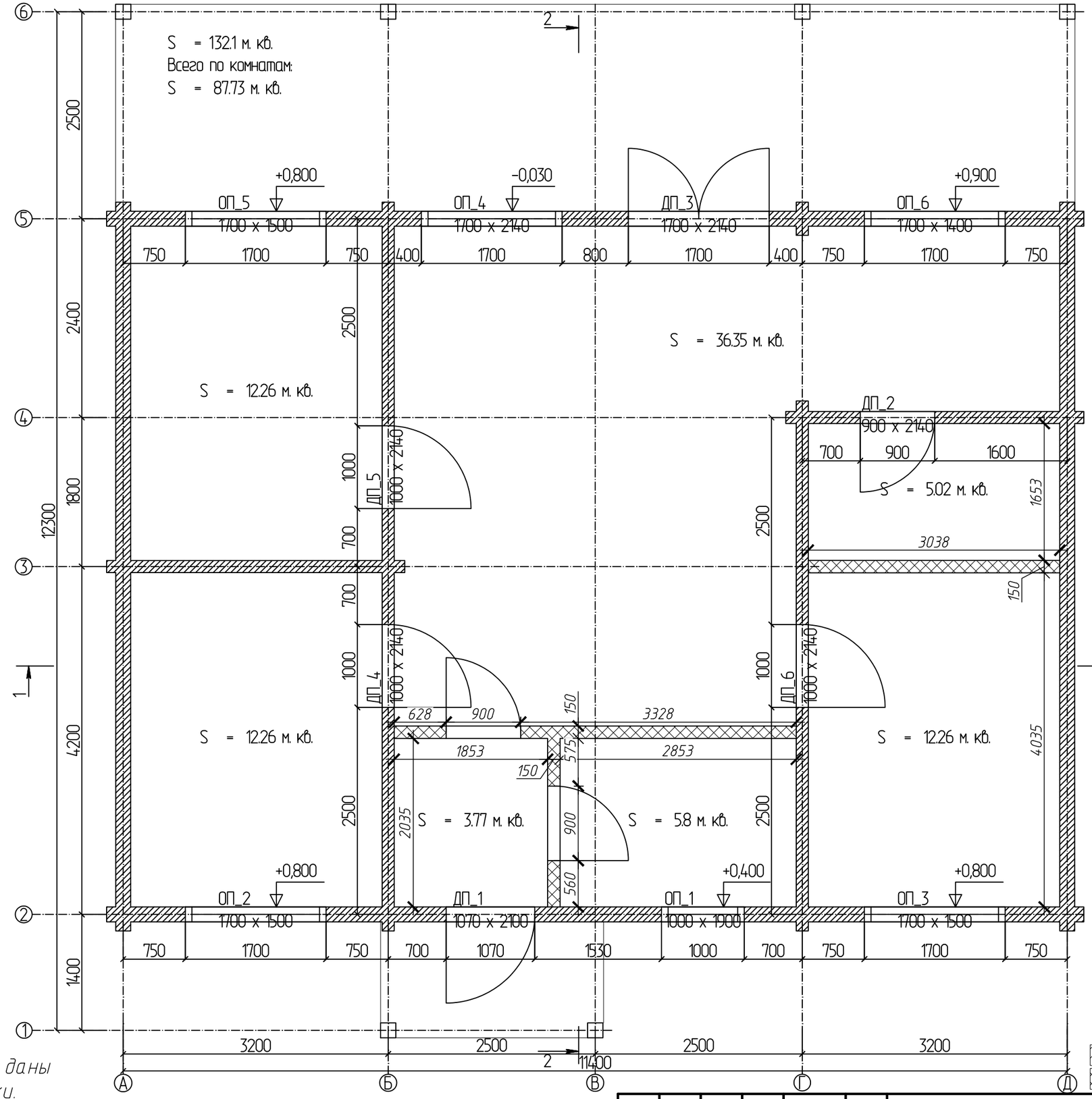
Формат А3



Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Векторные виды стен	Лист 23

Формат А3

План этажа на отм. 0.000



Примечания:

1. Размеры окон и дверей даны без учета обсадной доски.
2. Толщина деревянных каркасных стен показана условно.
3. Места монтажа деревянных каркасных стен согласовать с Заказчиком по месту.

Условные обозначения:

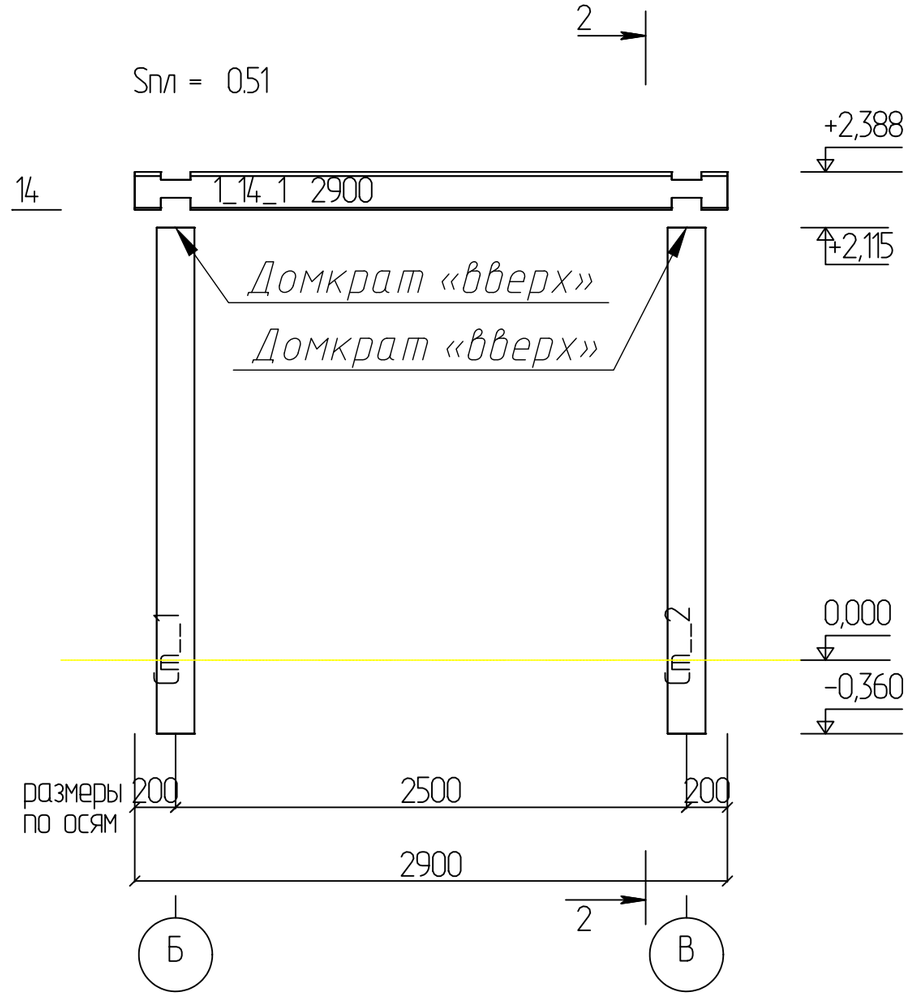
- – клееный брус;
- – каркасная перегородка.

Изм.	Колич.	Лист	№док.	Подп.	Дата	План этажа на отм. 0.000 (М1:50)	Лист 24

Формат А3

Развертка по стене (оси) 1

Материал: Хвойные породы, Клееный брус 185 (h)х145мм



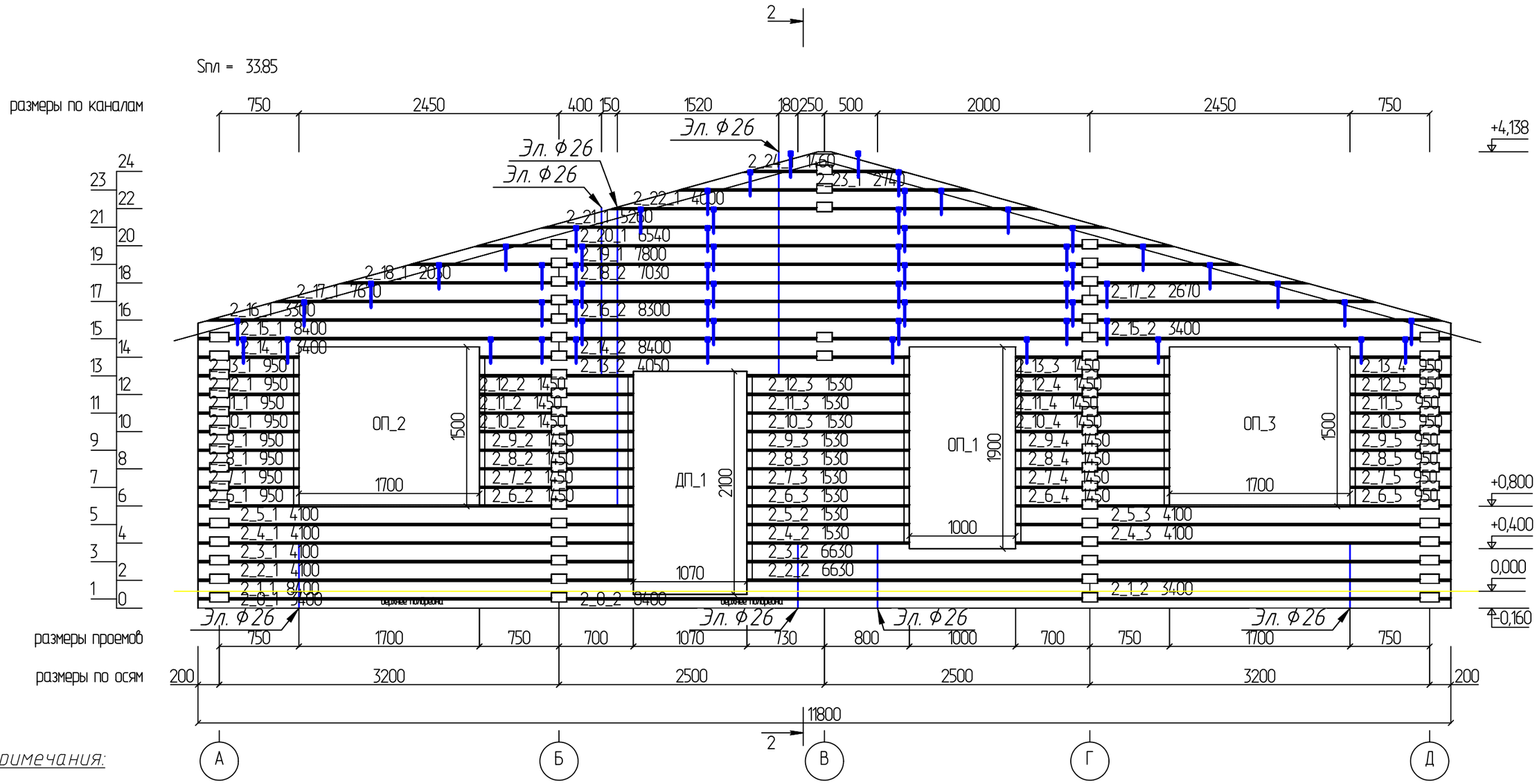
Примечания:

1. Размеры окон и дверей даны без учета обсадной доски.
2. За нулевую отметку принят уровень чистого пола.
3. Все отметки высоты даны на момент изготовления бруса на производстве. Принимая во внимание усадку бруса, перед подготовкой оконных и дверных проемов согласовать окончательные размеры окон и дверей, а также высоту подоконников с застройщиком и выполнить подрезку по месту.
4. Зарезку верхних и нижних получашек выполнять на строительной площадке.

Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Развертка стены по оси 1 (М1:30)	Лист 25

Развертка по стене (оси) 2

Материал: Хвойные породы, Клееный брус 185 (h)х180мм



Примечания:

1. Размеры окон и дверей даны без учета обсадной доски.
2. За нулевую отметку принят уровень чистого пола.
3. Все отметки высоты даны на момент изготовления бруса на производстве. Принимая во внимание усадку бруса, перед подготовкой оконных и дверных проемов согласовать окончательные размеры окон и дверей, а также высоту подоконников с застройщиком и выполнить подрезку по месту.
4. Зарезку верхних и нижних получашек выполнять на строительной площадке.

Условные обозначения:

– пружинный узел «Сила» или аналог.

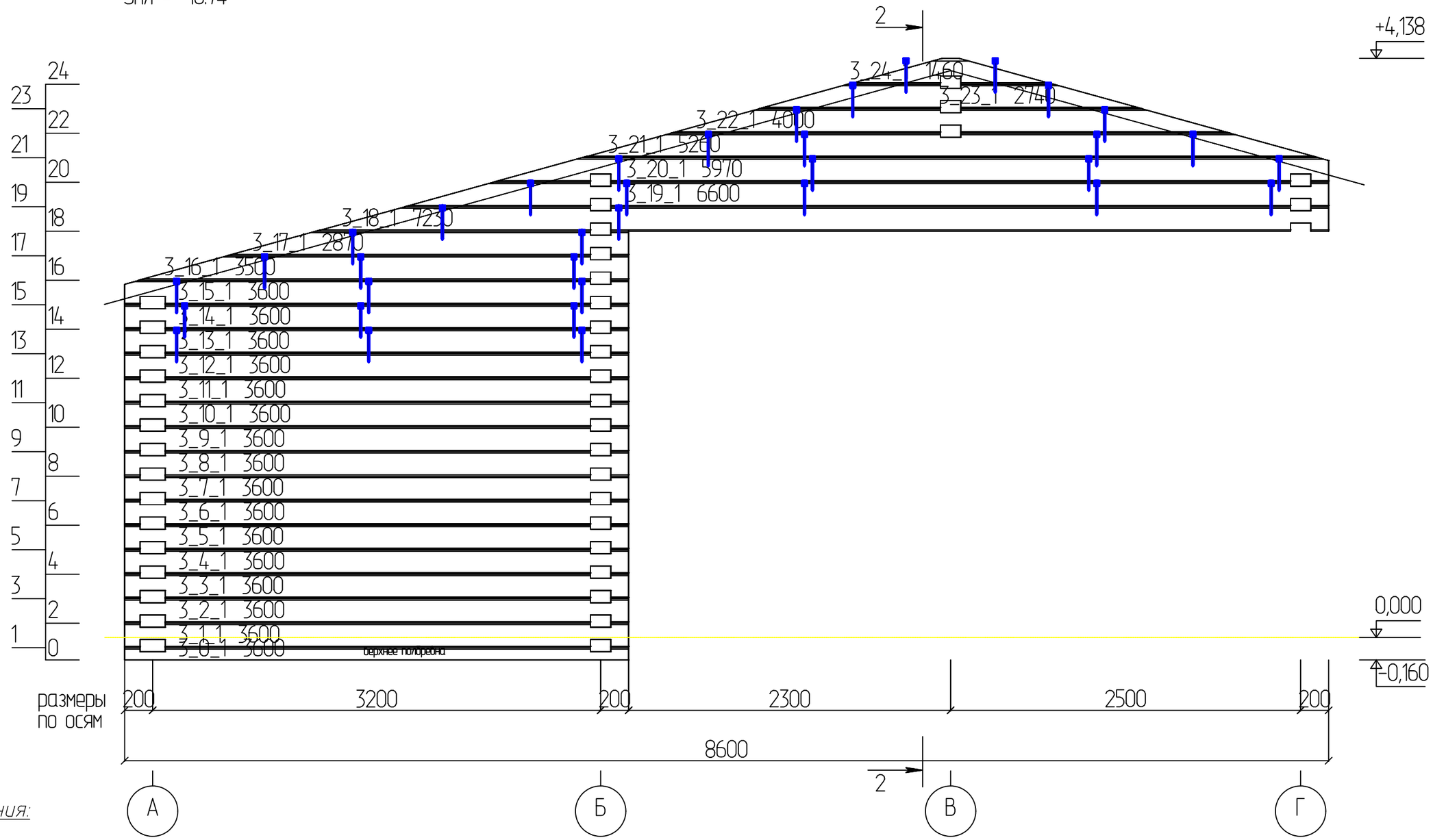
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Развертка стены по оси 2 (М1:40)	Лист 26

Формат А3

Развертка по стене (оси) 3

Материал: Хвойные породы, Клееный брус 185(h)х145мм

Sпл = 16.74



Примечания:

1. Размеры окон и дверей даны без учета обсадной доски.
2. За нулевую отметку принят уровень чистого пола.
3. Все отметки высоты даны на момент изготовления бруса на производстве. Принимая во внимание усадку бруса, перед подготовкой оконных и дверных проемов согласовать окончательные размеры окон и дверей, а также высоту подоконников с застройщиком и выполнить подрезку по месту.
4. Зарезку верхних и нижних получашек выполнять на строительной площадке.

Условные обозначения:

– пружинный узел «Сила» или аналог.

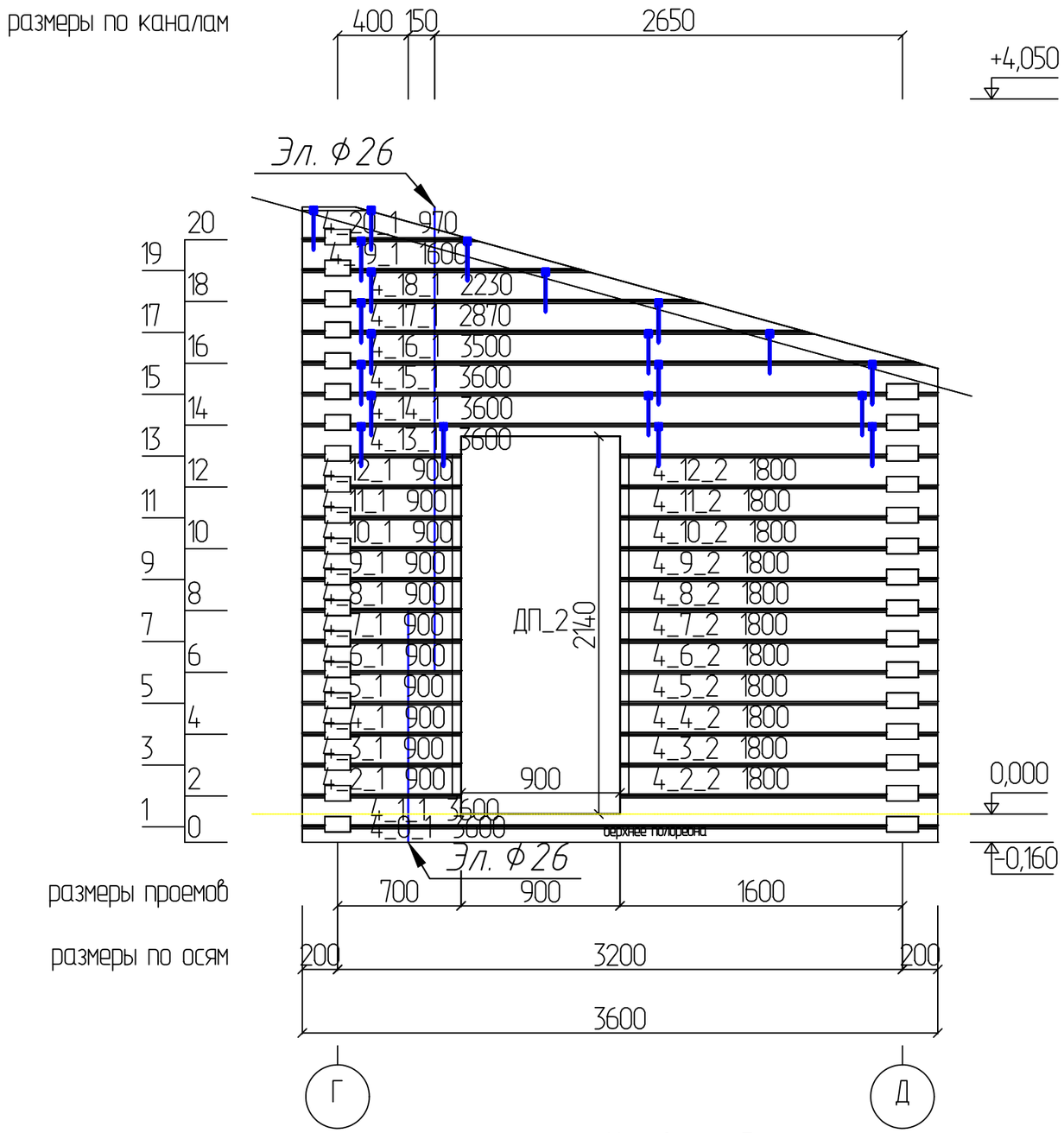
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Развертка стены по оси 3 (М1:30)	Лист 27

Формат А3

Развертка по стене (оси) 4

Материал: Хвойные породы, Клееный брус 185(h)х145мм

Sпл = 10.02



Примечания:

1. Размеры окон и дверей даны без учета обсадной доски.
2. За нулевую отметку принят уровень чистого пола.
3. Все отметки высоты даны на момент изготовления бруса на производстве. Принимая во внимание усадку бруса, перед подготовкой оконных и дверных проемов согласовать окончательные размеры окон и дверей, а также высоту подоконников с застройщиком и выполнить подрезку по месту.
4. Зарезку верхних и нижних получашек выполнять на строительной площадке.

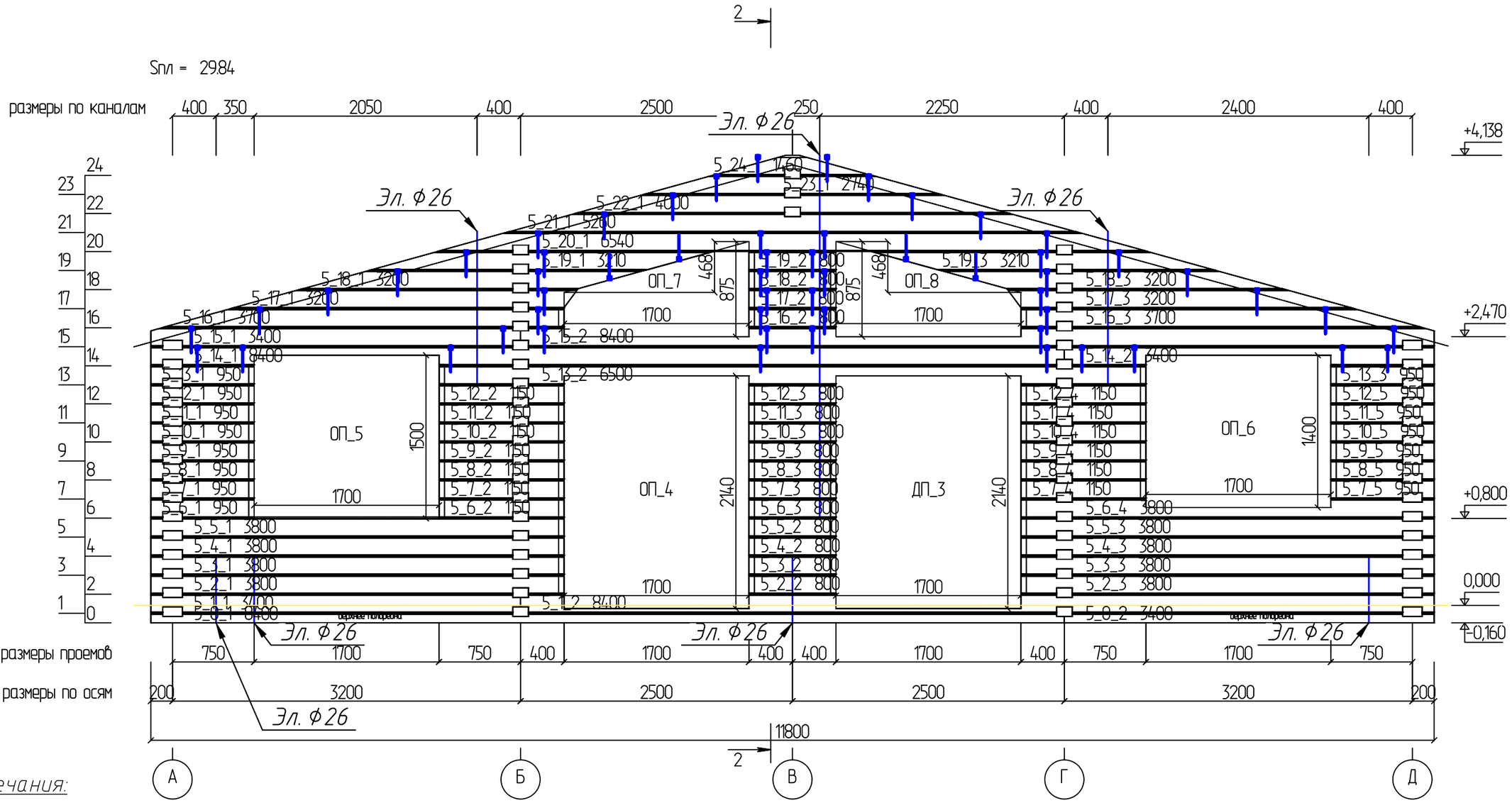
Условные обозначения:

– *пружинный узел «Сила» или аналог.*

Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Развертка стены по оси 4 (М1:30)	Лист 28

Развертка по стене (оси) 5

Материал: Хвойные породы, Клееный брус 185 (h)х180мм



Примечания:

1. Размеры окон и дверей даны без учета обсадной доски.
2. За нулевую отметку принят уровень чистого пола.
3. Все отметки высоты даны на момент изготовления бруса на производстве. Принимая во внимание усадку бруса, перед подготовкой оконных и дверных проемов согласовать окончательные размеры окон и дверей, а также высоту подоконников с застройщиком и выполнить подрезку по месту.
4. Зарезку верхних и нижних получашек выполнять на строительной площадке.

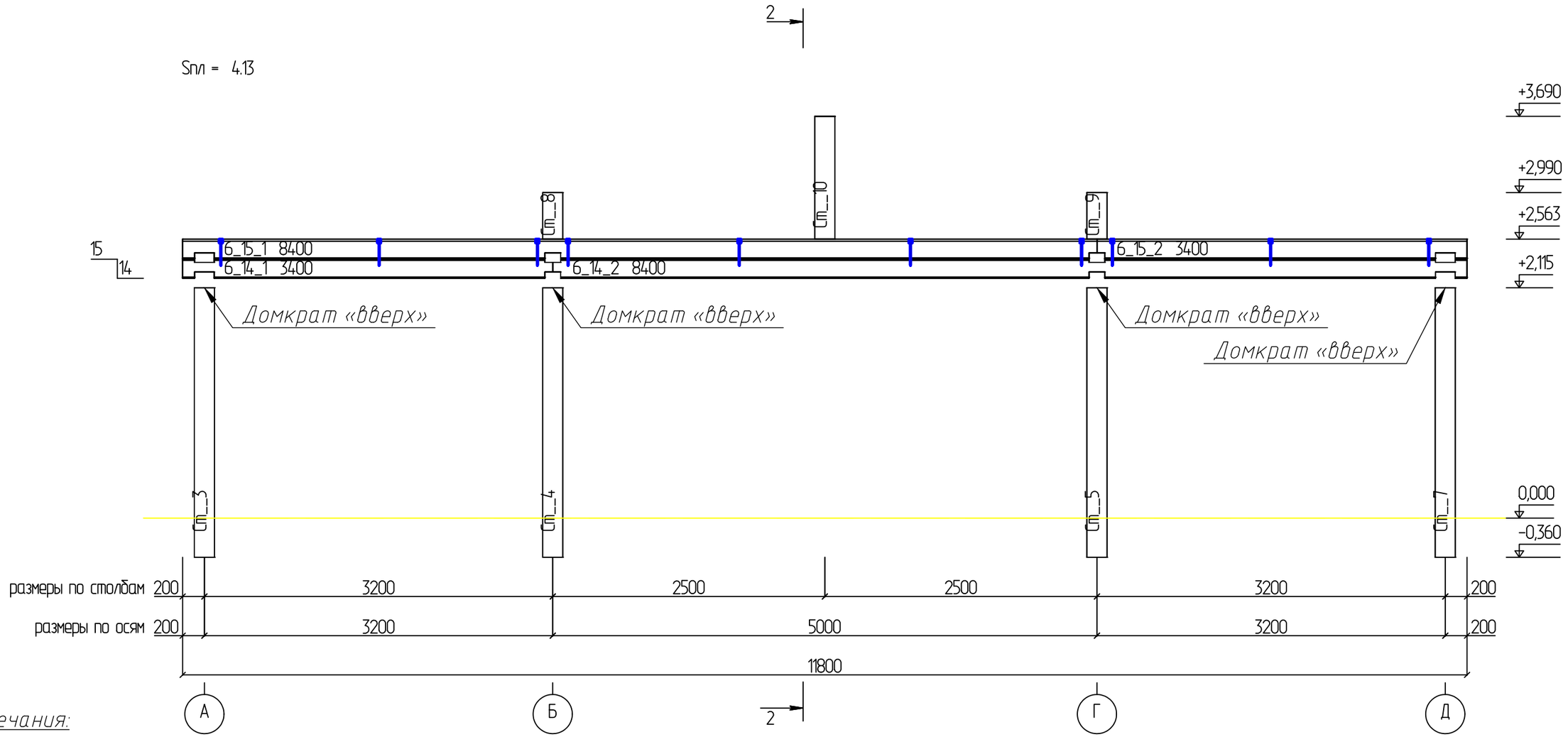
Условные обозначения:

– пружинный узел «Сила» или аналог.

Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Развертка стены по оси 5 (М1:40)	Лист 29

Развертка по стене (оси) 6

Материал: Хвойные породы, Клееный брус 185 (h)х145мм



Примечания:

1. Размеры окон и дверей даны без учета обсадной доски.
2. За нулевую отметку принят уровень чистого пола.
3. Все отметки высоты даны на момент изготовления бруса на производстве. Принимая во внимание усадку бруса, перед подготовкой оконных и дверных проемов согласовать окончательные размеры окон и дверей, а также высоту подоконников с застройщиком и выполнить подрезку по месту.
4. Зарезку верхних и нижних получашек выполнять на строительной площадке.

Условные обозначения:

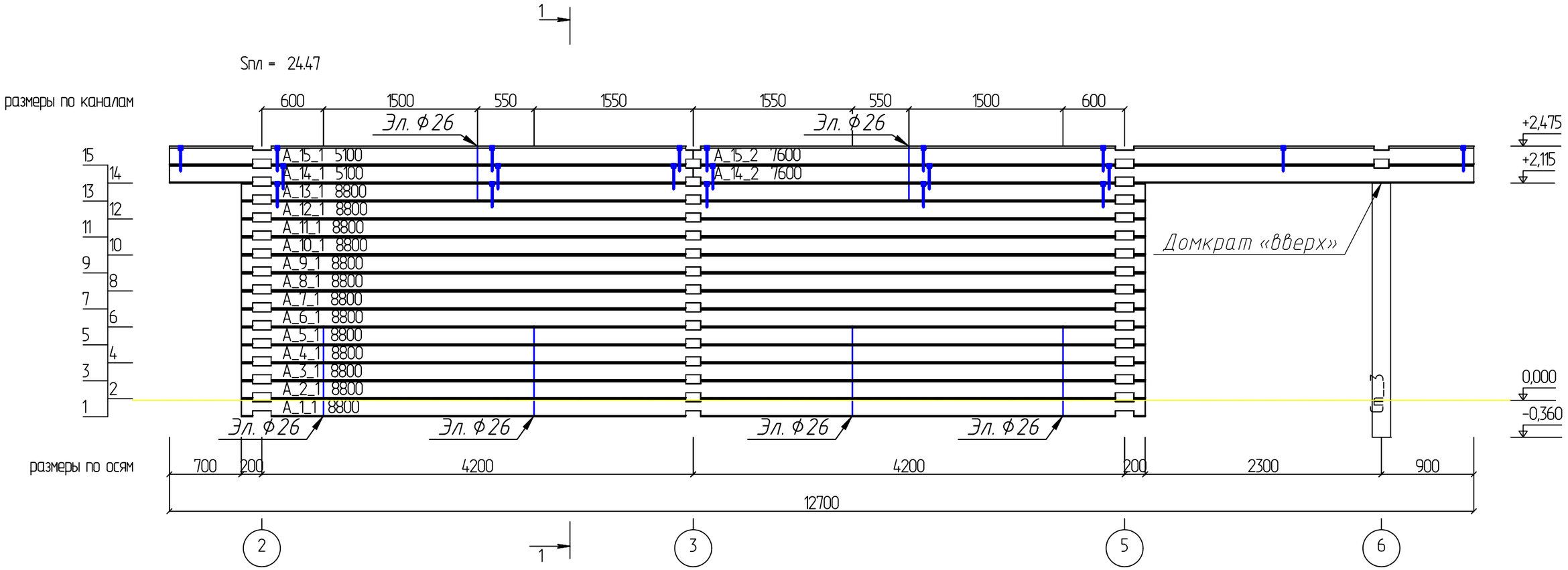
– пружинный узел «Сила» или аналог.

Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Развертка стены по оси 6 (М1:40)	Лист 30

Формат А3

Развертка по стене (оси) А

Материал: Хвойные породы, Клееный брус 185(h)х180мм



Примечания:

1. Размеры окон и дверей даны без учета обсадной доски.
2. За нулевую отметку принят уровень чистого пола.
3. Все отметки высоты даны на момент изготовления бруса на производстве. Принимая во внимание усадку бруса, перед подготовкой оконных и дверных проемов согласовать окончательные размеры окон и дверей, а также высоту подоконников с застройщиком и выполнить подрезку по месту.
4. Зарезку верхних и нижних получашек выполнять на строительной площадке.

Условные обозначения:

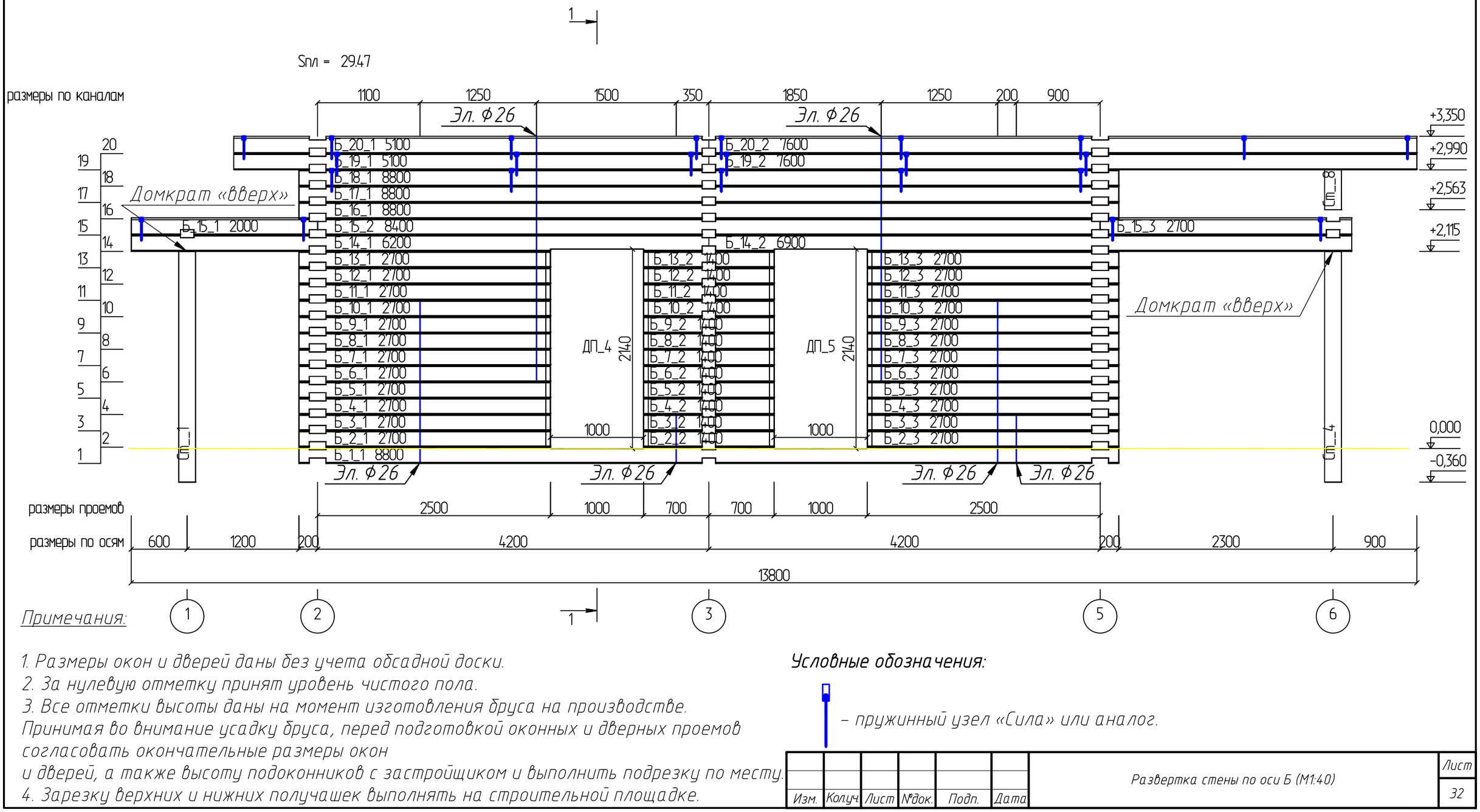
– пружинный узел «Сила» или аналог.

Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Развертка стены по оси А (М1:40)	Лист 31

Формат А3

Развертка по стене (оси) Б

Материал: Хвойные породы, Клееный брус 185 (h)х145мм



Примечания:

1. Размеры окон и дверей даны без учета обсадной доски.
2. За нулевую отметку принят уровень чистого пола.
3. Все отметки высоты даны на момент изготовления бруса на производстве. Принимая во внимание усадку бруса, перед подготовкой оконных и дверных проемов согласовать окончательные размеры окон и дверей, а также высоту подоконников с застройщиком и выполнить подрезку по месту.
4. Зарезку верхних и нижних получашек выполнять на строительной площадке.

Условные обозначения:

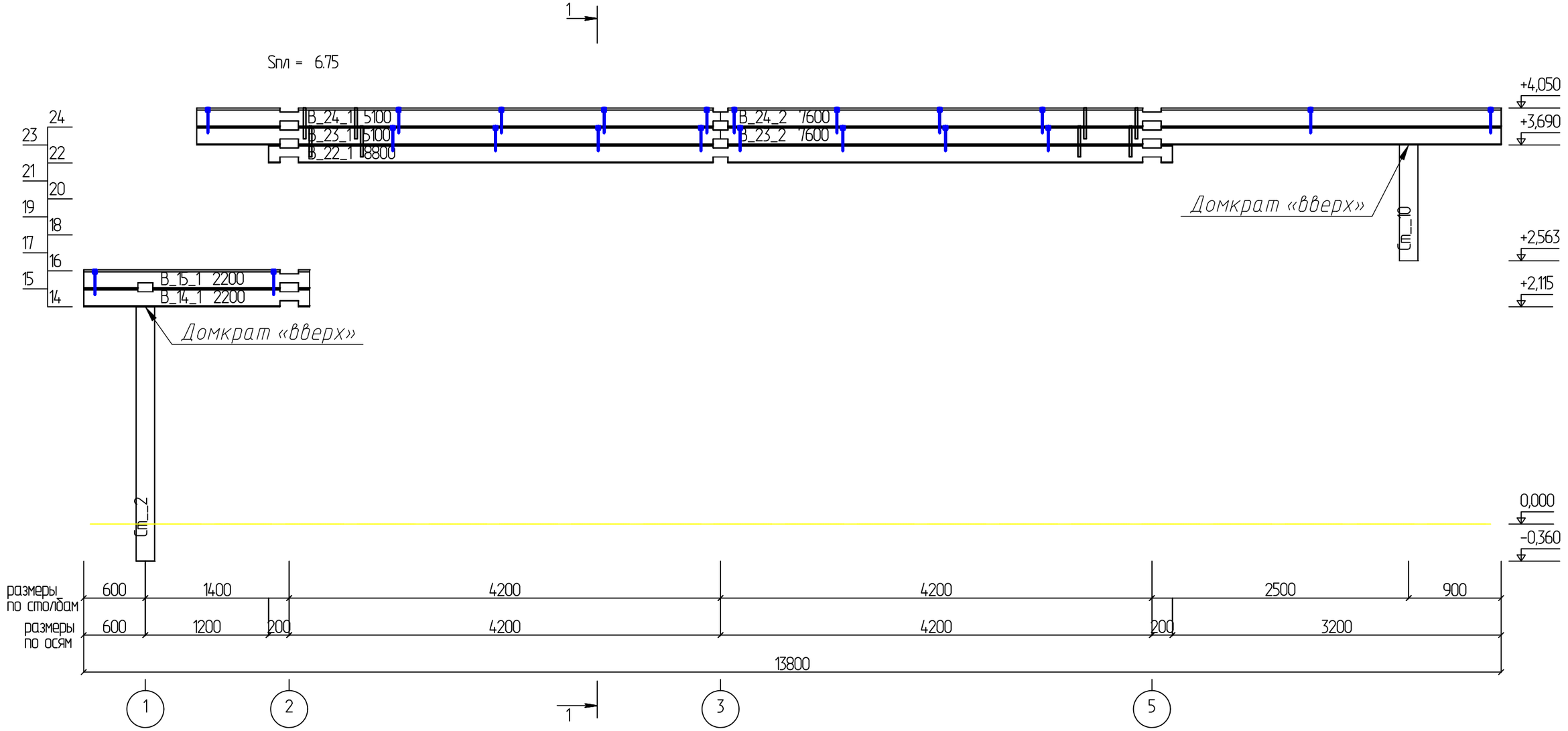
– пружинный узел «Сила» или аналог.

Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Развертка стены по оси Б (М1:40)	Лист 32

Формат А3

Развертка по стене (оси) В

Материал: Хвойные породы, Клееный брус 185 (h)х145мм



Примечания:

1. Размеры окон и дверей даны без учета обсадной доски.
2. За нулевую отметку принят уровень чистого пола.
3. Все отметки высоты даны на момент изготовления бруса на производстве. Принимая во внимание усадку бруса, перед подготовкой оконных и дверных проемов согласовать окончательные размеры окон и дверей, а также высоту подоконников с застройщиком и выполнить подрезку по месту.
4. Зарезку верхних и нижних получашек выполнять на строительной площадке.

Условные обозначения:

– пружинный узел «Сила» или аналог.

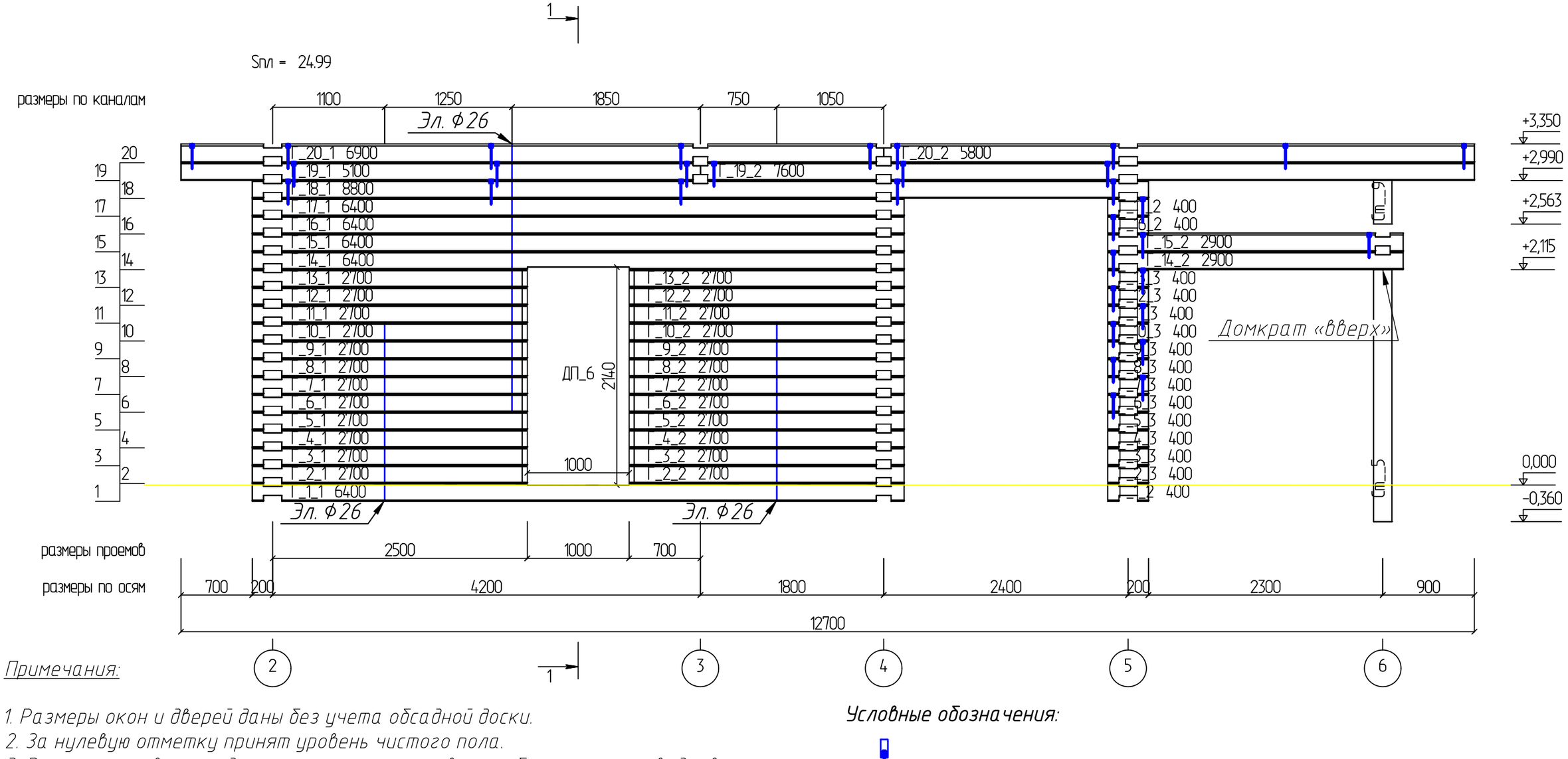
– нагели.

Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Развертка стены по оси В (М1:40)	Лист 33

Формат А3

Развертка по стене (оси) Г

Материал: Хвойные породы, Клееный брус 185(h)х145мм



Примечания:

1. Размеры окон и дверей даны без учета обсадной доски.
2. За нулевую отметку принят уровень чистого пола.
3. Все отметки высоты даны на момент изготовления бруса на производстве. Принимая во внимание усадку бруса, перед подготовкой оконных и дверных проемов согласовать окончательные размеры окон и дверей, а также высоту подоконников с застройщиком и выполнить подрезку по месту.
4. Зарезку верхних и нижних получашек выполнять на строительной площадке.

Условные обозначения:

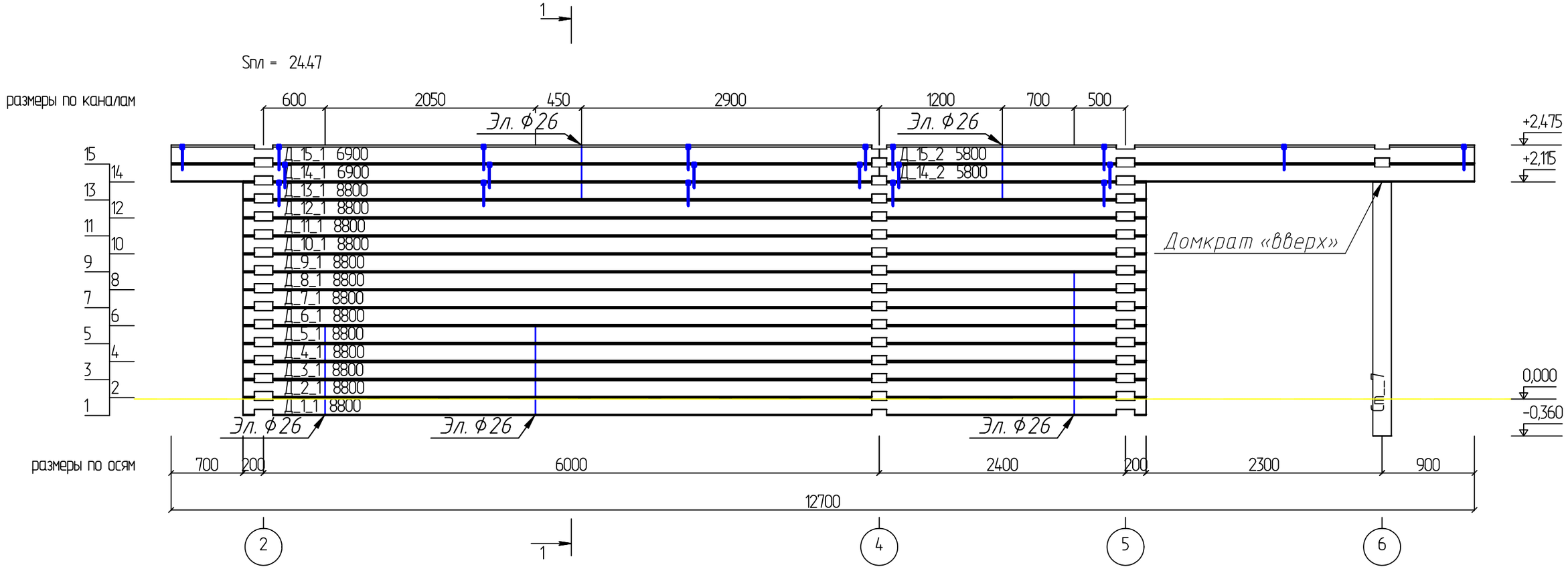
– пружинный узел «Сила» или аналог.

Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Развертка стены по оси Г (М1:40)	Лист 34

Формат А3

Развертка по стене (оси) Д

Материал: Хвойные породы, Клееный брус 185 (h)х180мм



Примечания:

1. Размеры окон и дверей даны без учета обсадной доски.
2. За нулевую отметку принят уровень чистого пола.
3. Все отметки высоты даны на момент изготовления бруса на производстве. Принимая во внимание усадку бруса, перед подготовкой оконных и дверных проемов согласовать окончательные размеры окон и дверей, а также высоту подоконников с застройщиком и выполнить подрезку по месту.
4. Зарезку верхних и нижних получашек выполнять на строительной площадке.

Условные обозначения:

– *пружинный узел «Сила» или аналог.*

Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Развертка стены по оси Д (М1:40)	Лист 35

Схема установки нагеля

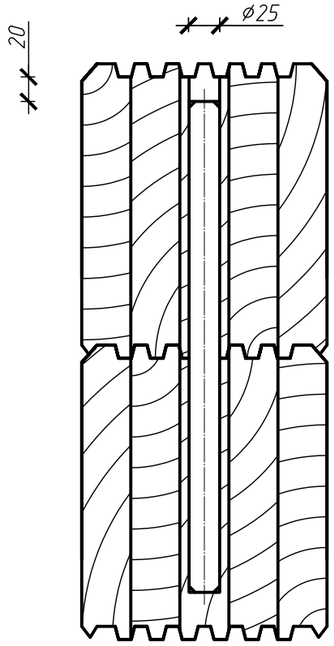
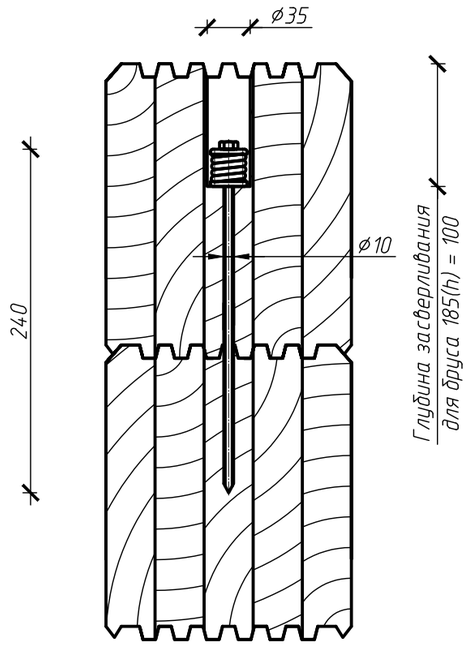


Схема установки пружинного узла «Сила 10х240»

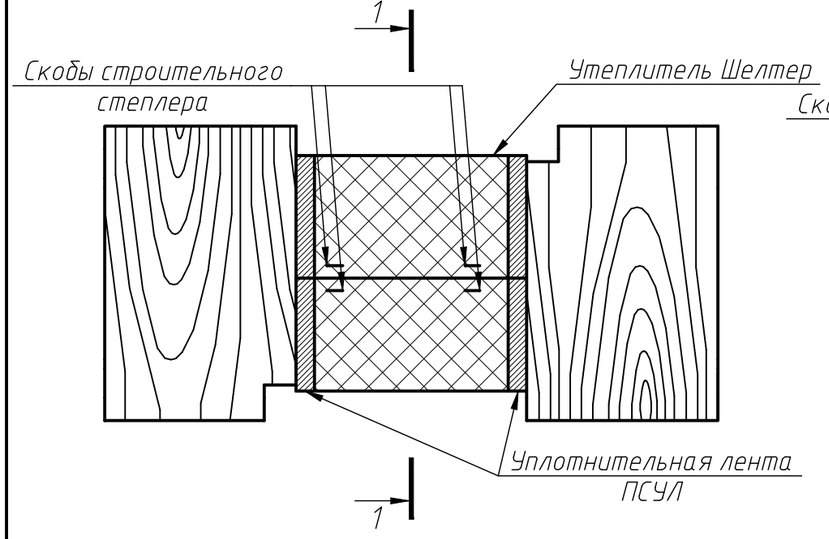


Примечания:

1. Установка нагеля производится в шахматном порядке на расстоянии около 1,5–2 метров друг от друга в строго вертикальное отверстие.
2. Пружинный узел «Сила» применяется во фронтонах, верхних венцах и краях оконных и дверных проемов.

Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Узлы для сборки стен	Лист 36

Утепление «внешней» чаши



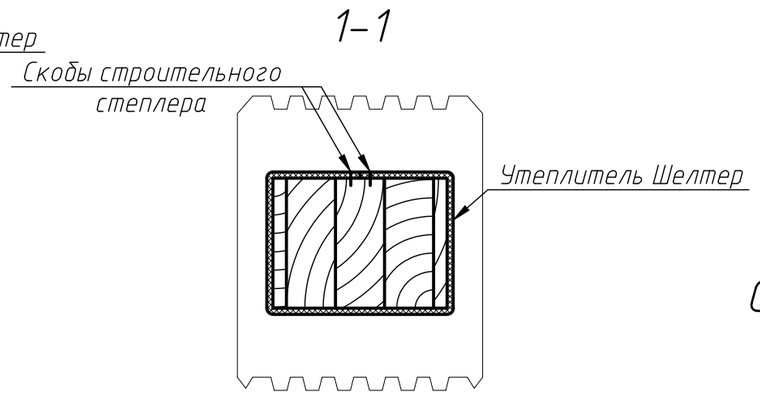
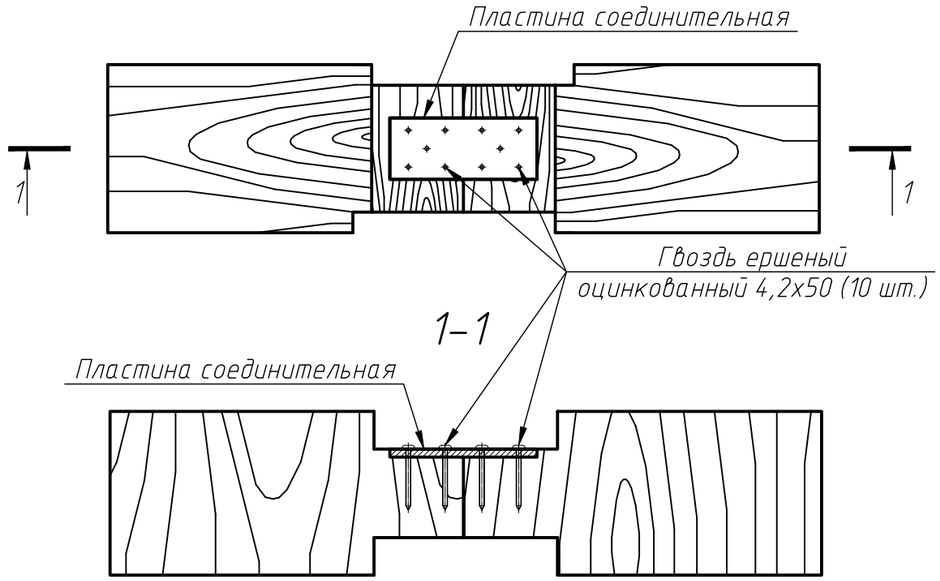
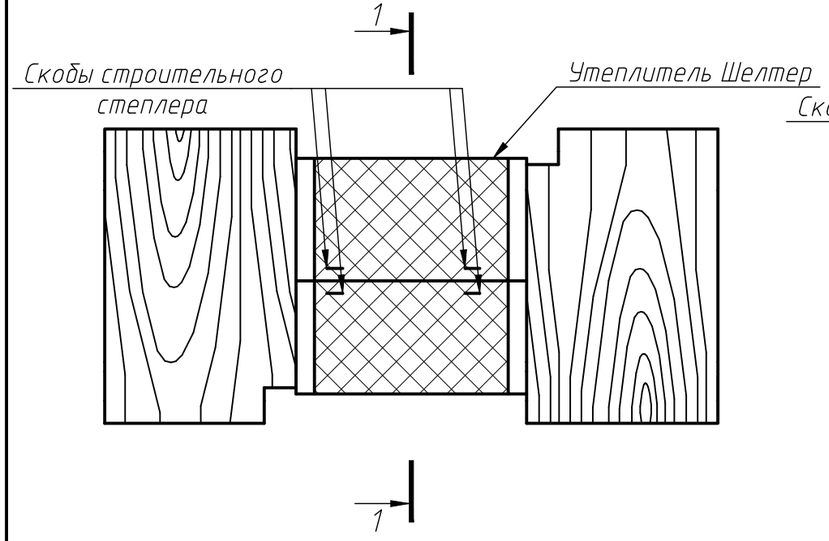
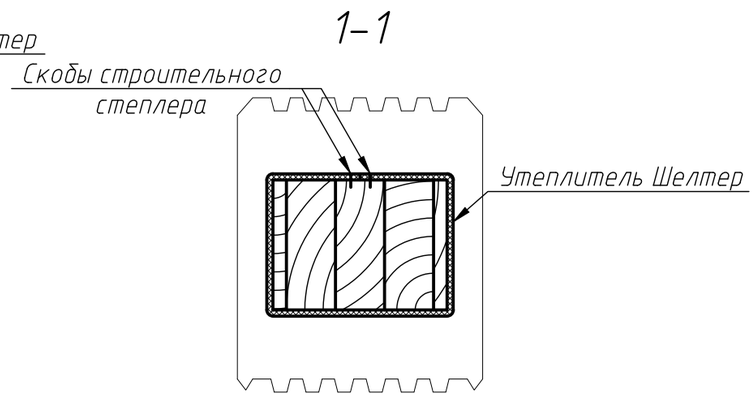


Схема соединения бруса по длине в чаше



Утепление «внутренней» чаши



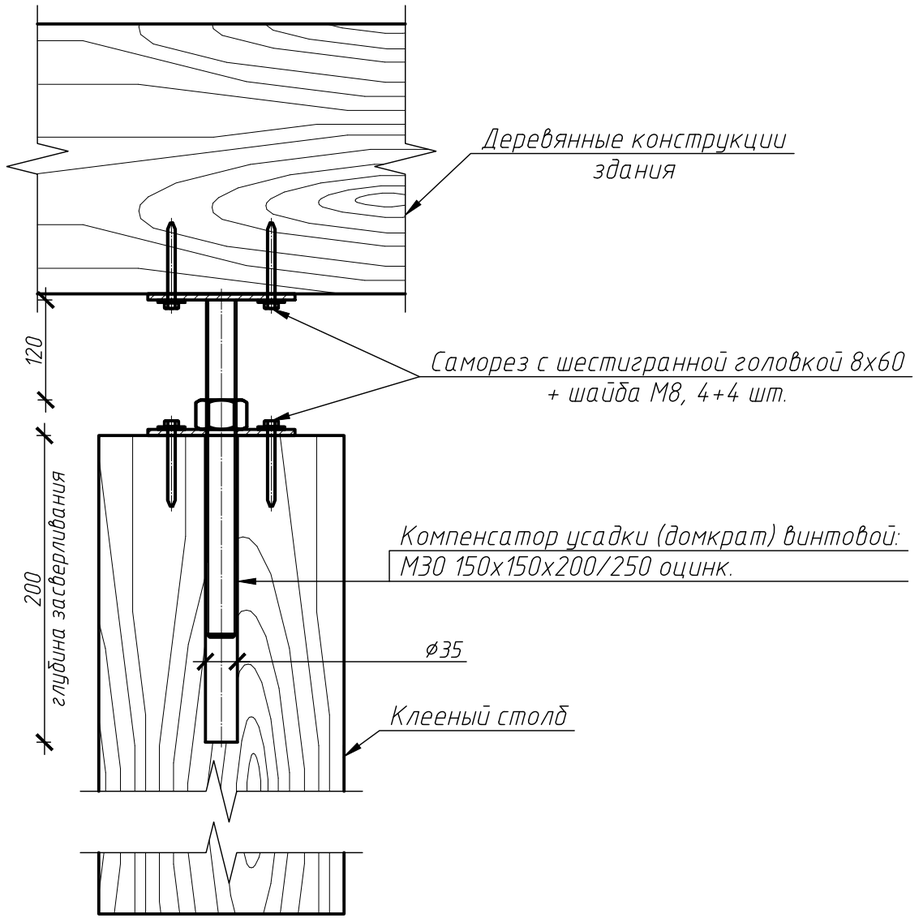


Примечания:

1. Пластину утопить в брус на толщину пластины.
2. Прибить пластину пятью ершенными гвоздями в каждый брус в шахматном порядке.

Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Узлы для сборки стен	Лист 37

Схема установки винтового усадочного домкрата «вверх»

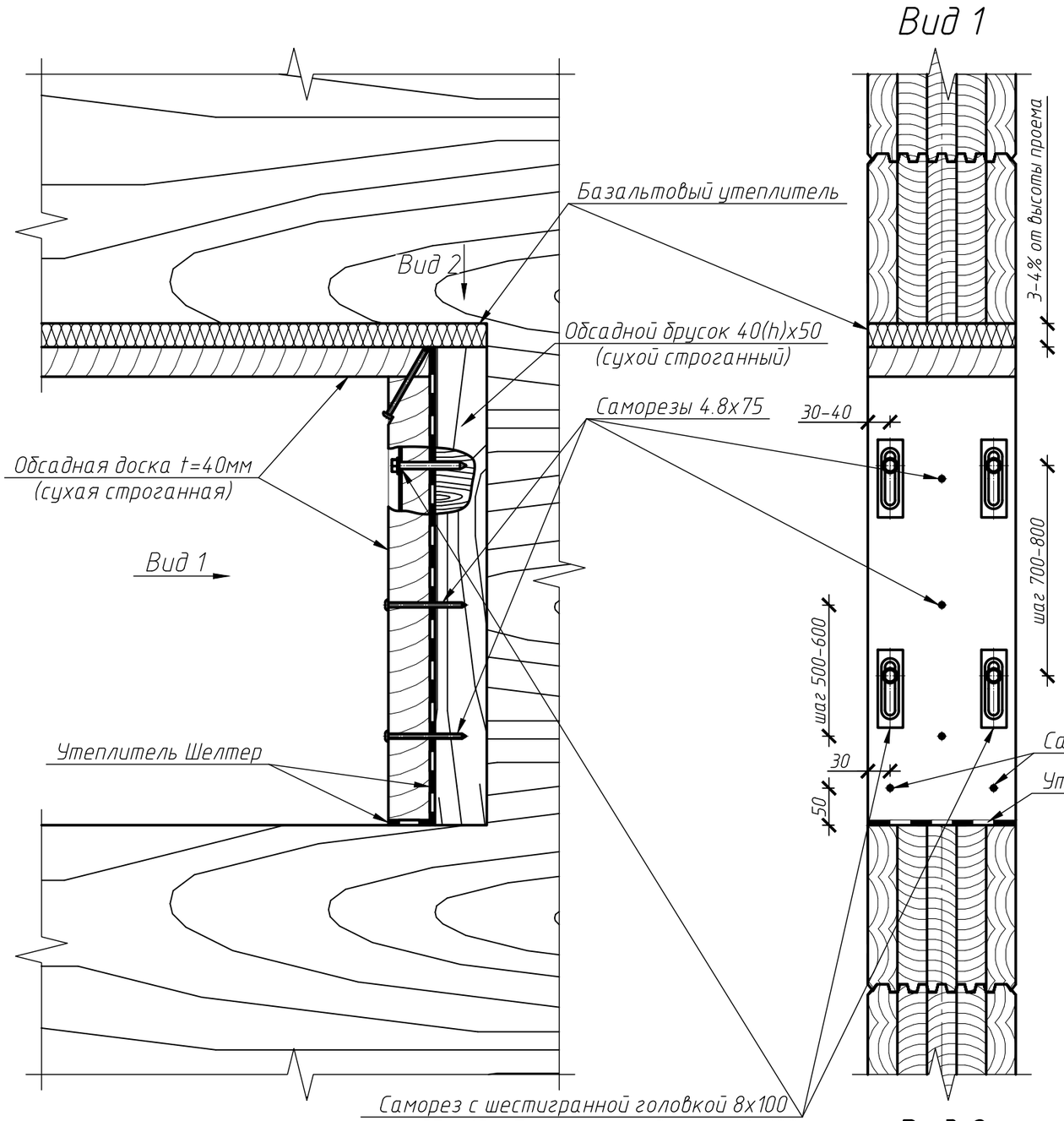


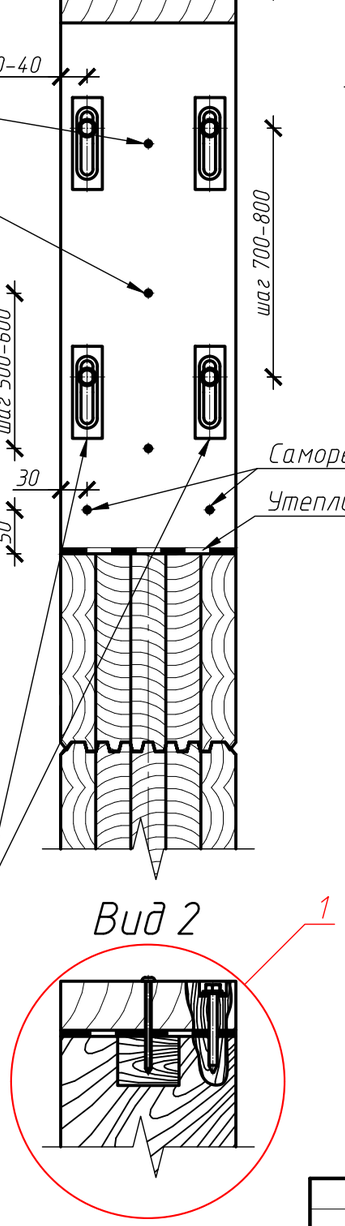
Примечания:

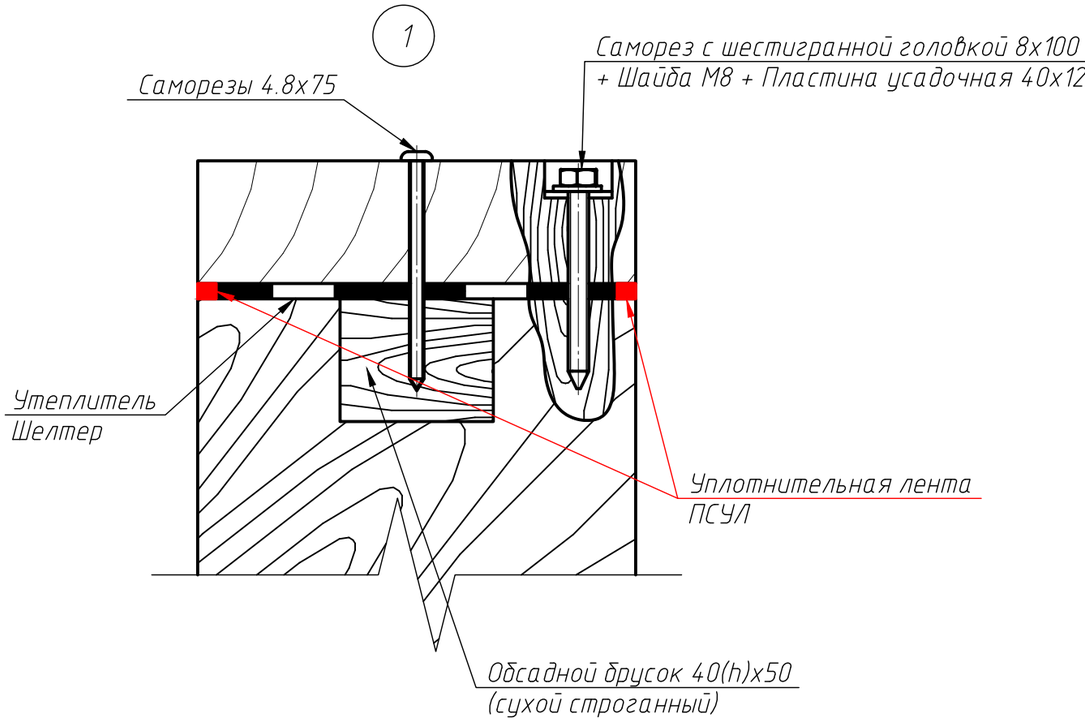
1. В месте установки опорных пластин домкрата и столба на брусе выбрать гребни.
2. Отклонение торцевых срезов от перпендикулярности к его боковым поверхностям не должно превышать 1 мм на 10 см.
3. Отклонение параллельности оси отверстия канала под усадку винтового домкрата поверхности столба не более 1 мм на 10 см.
4. Отклонение вертикальности столба не более 3 мм на 1 м, при этом оно не должно превышать 5 мм на всю высоту столба.
5. Наибольшее расстояние между осью столба и осью отверстия канала под усадку – не более 3 мм.

Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Узлы для сборки стен	Лист 38

Устройство обсадных досок в оконные и дверные проемы



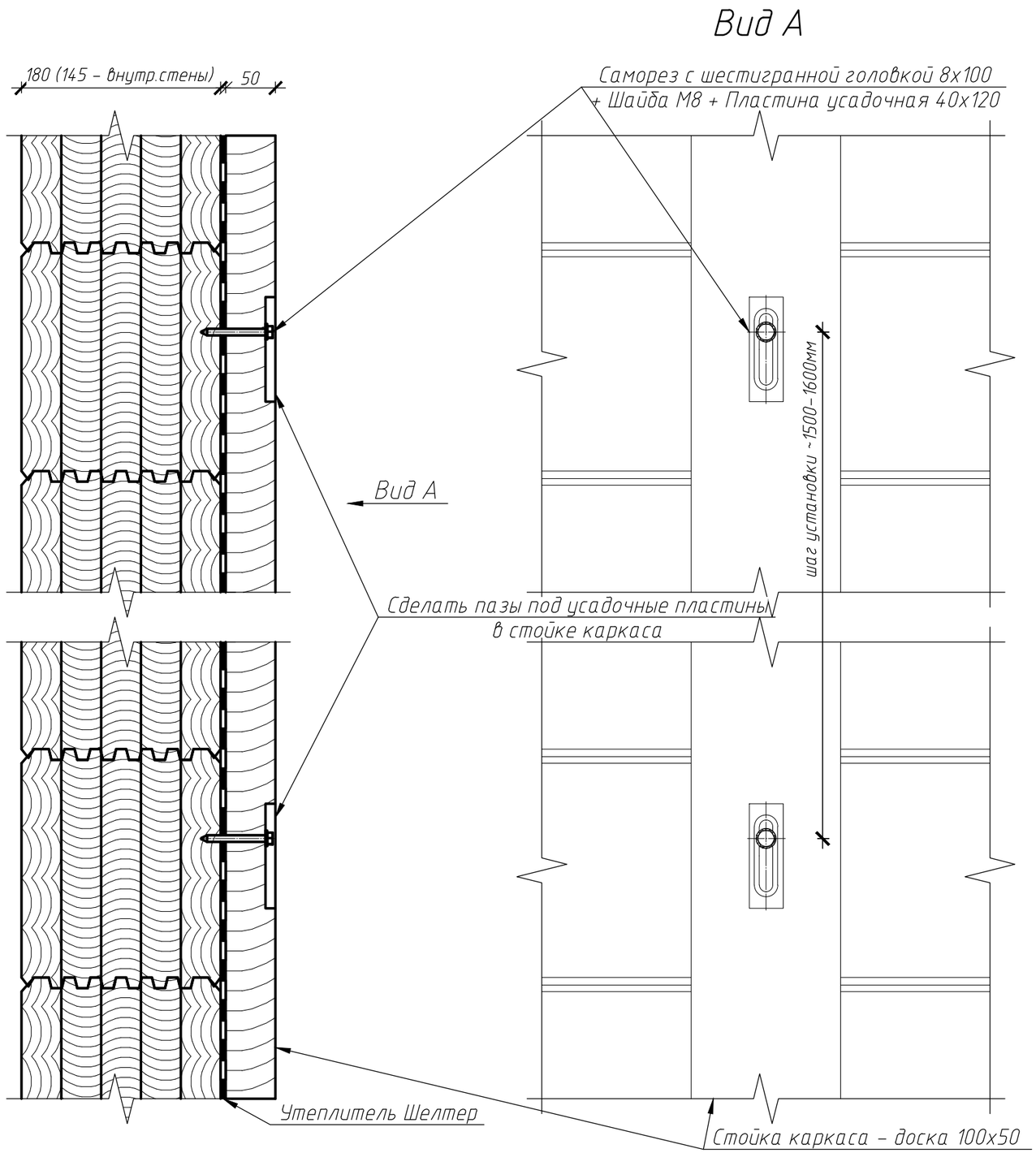




Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Узлы для сборки стен	Лист 39

Формат А3

Схема примыкания каркасной перегородки к стеновому комплекту



Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Узлы для сборки стен	Лист 40

Формат А3

Схема примыкания каркасной перегородки к конструкциям утепленной кровли с контрутеплением

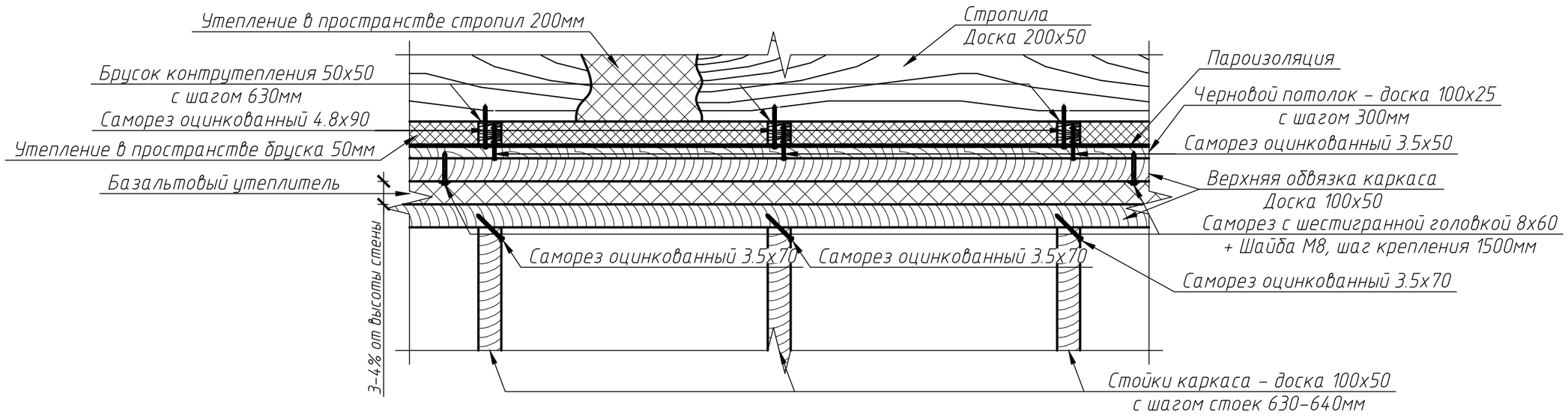
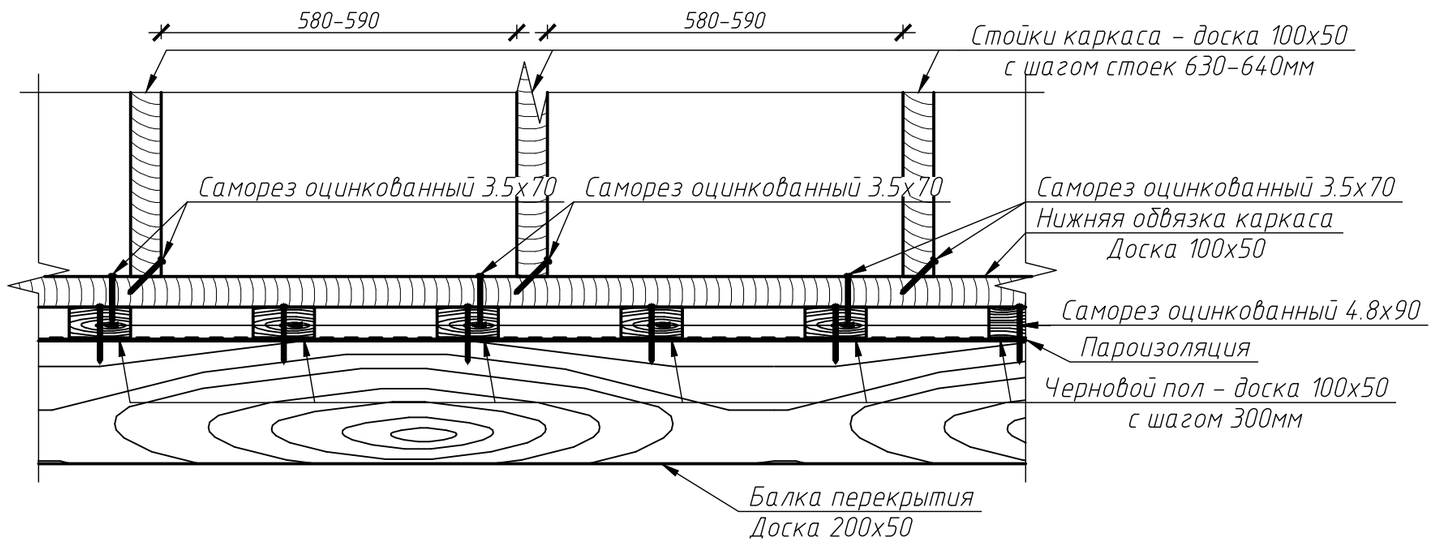
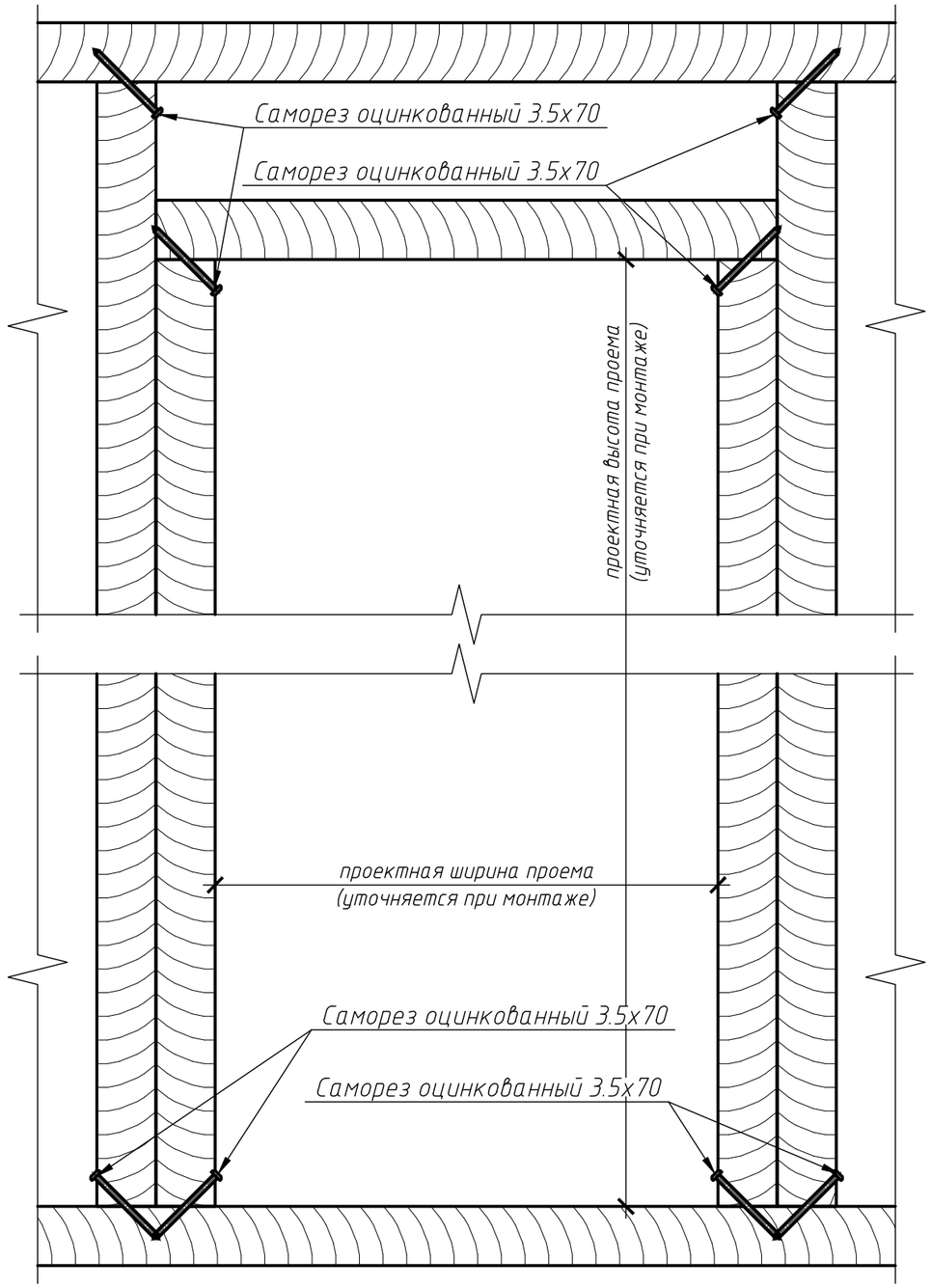


Схема примыкания каркасной перегородки к деревянным конструкциям цокольного перекрытия



Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Узлы для сборки стен	Лист 41

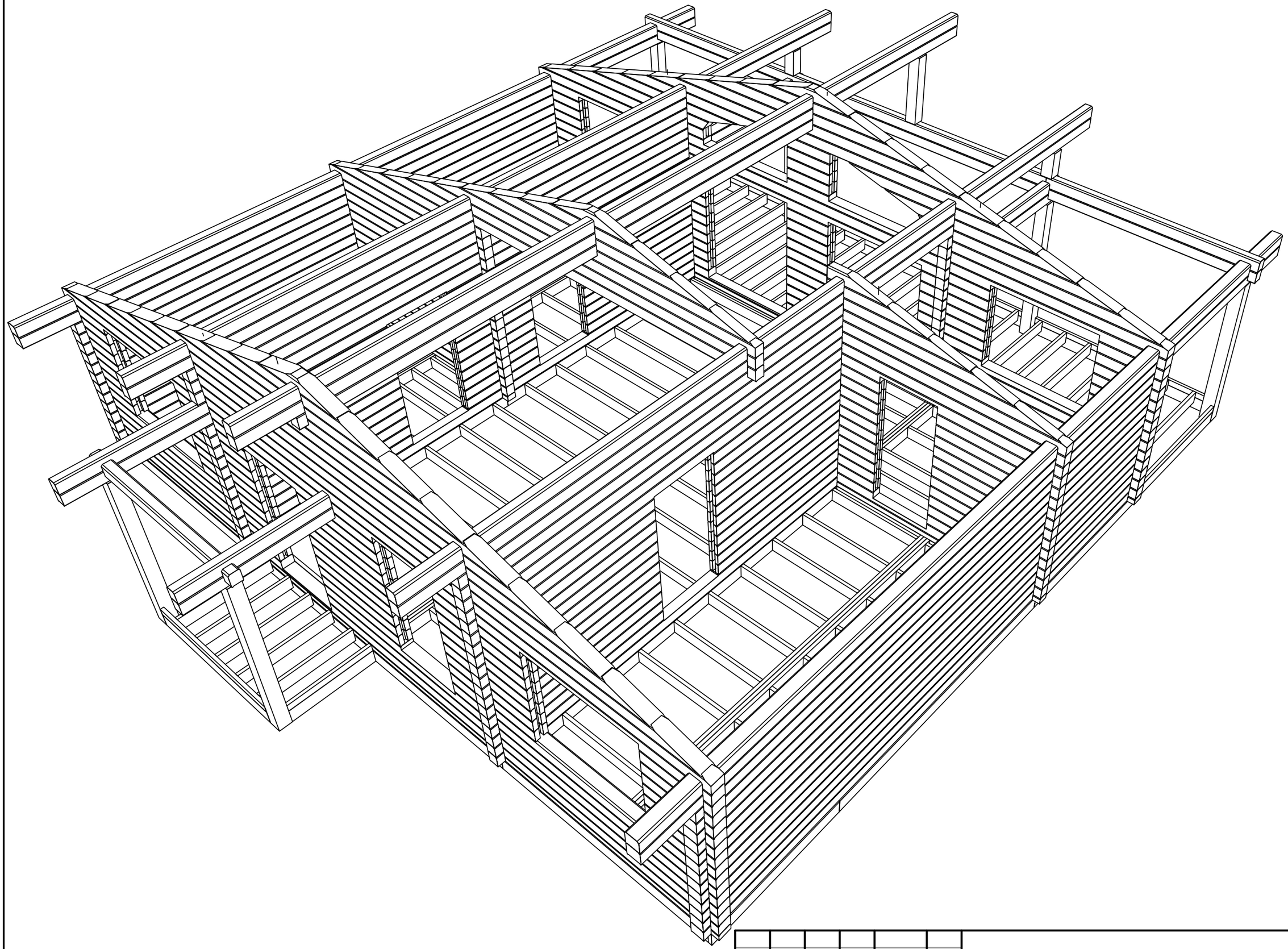
Схема примыкания каркасной перегородки к стеновому комплекту



Примечания:

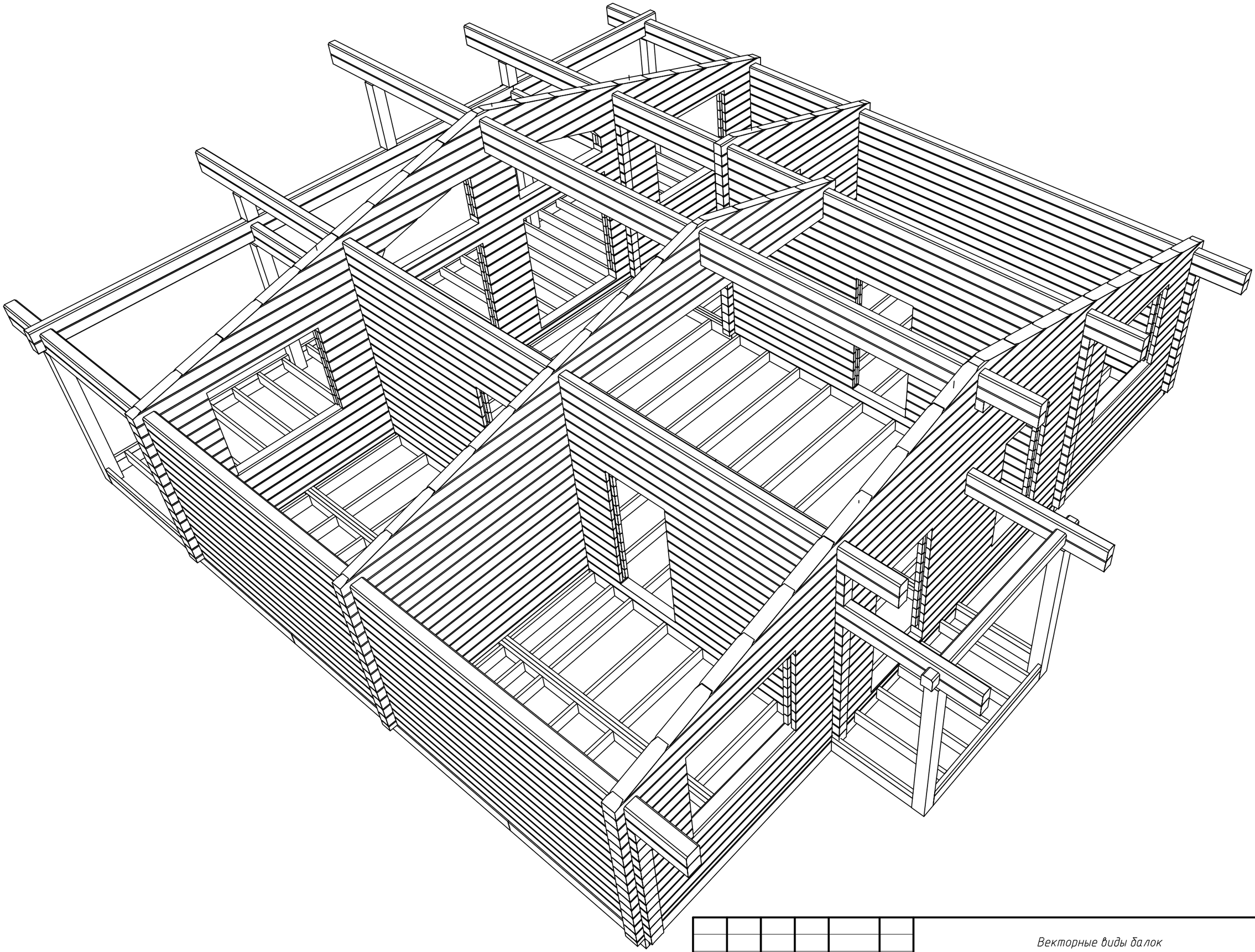
1. Все габариты каркасов (деталей) корректировать по месту.
2. Величина зазора между верхней обвязкой каркаса и черновым подшивом равна 3–4% от высоты стены. Зазор заполнять минераловатным утеплителем.

Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Узлы для сборки стен	Лист 42



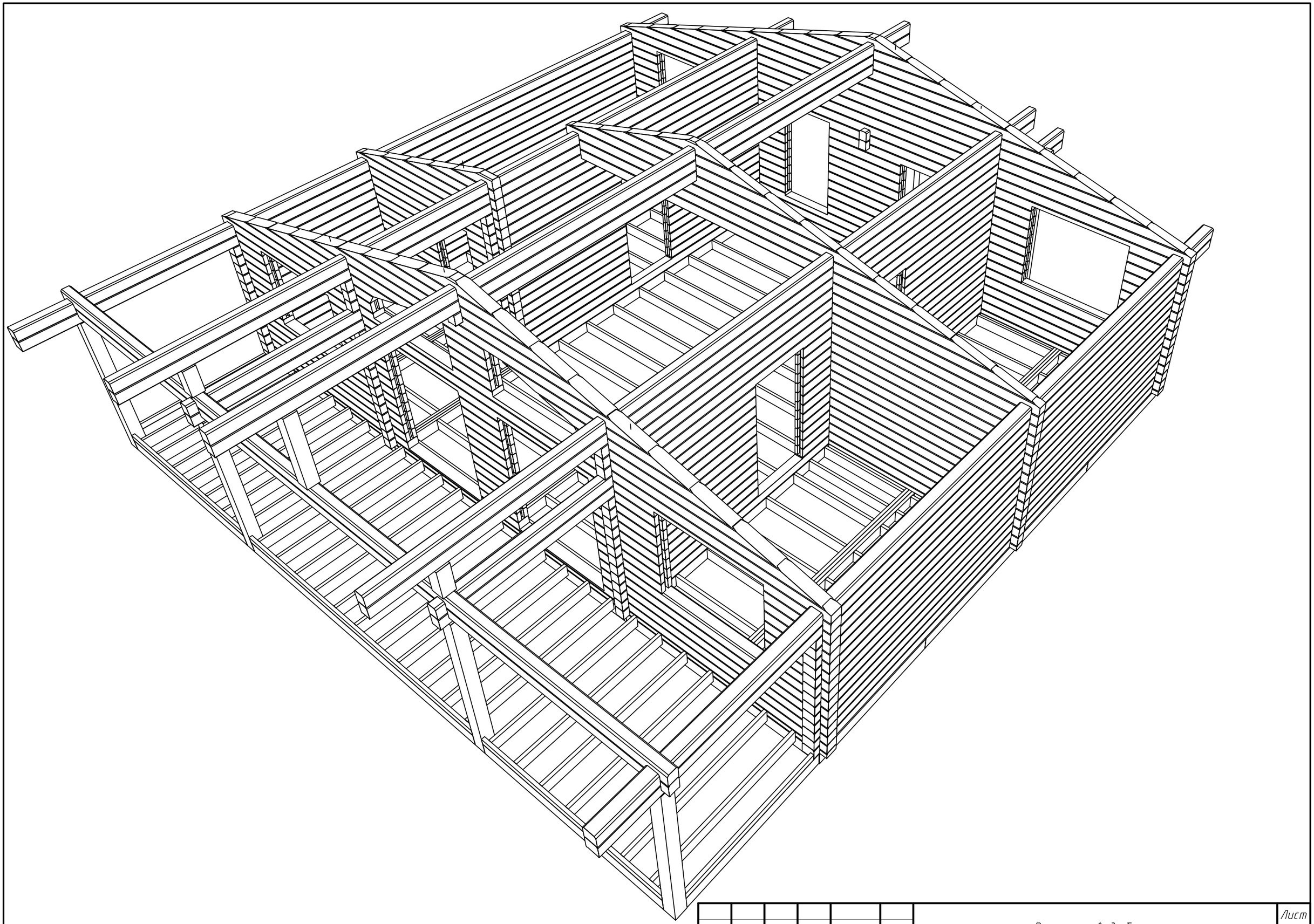
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Векторные виды балок	Лист 43

Формат А3



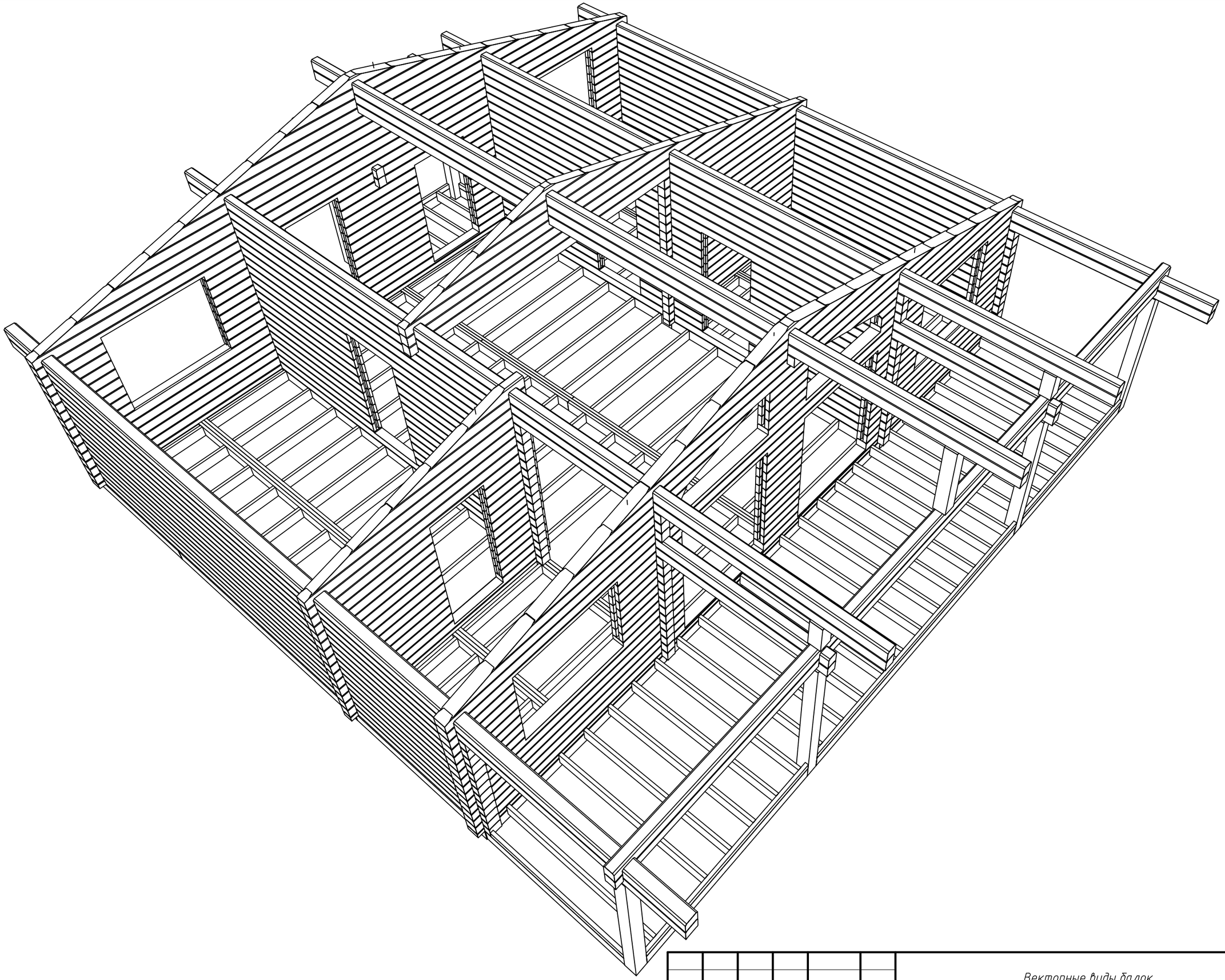
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Векторные виды балок	Лист 44

Формат А3



Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Векторные виды балок	Лист 45

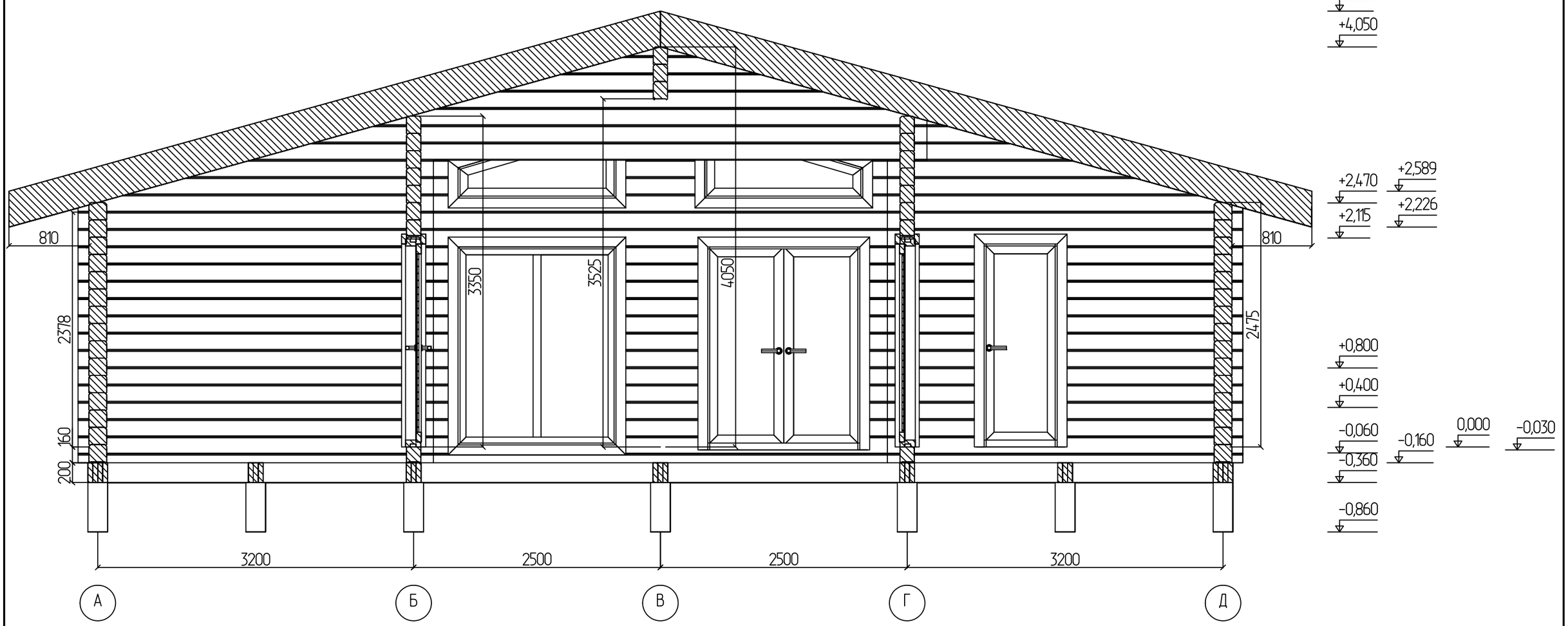
Формат А3



Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Векторные виды балок	Лист 46

Формат А3

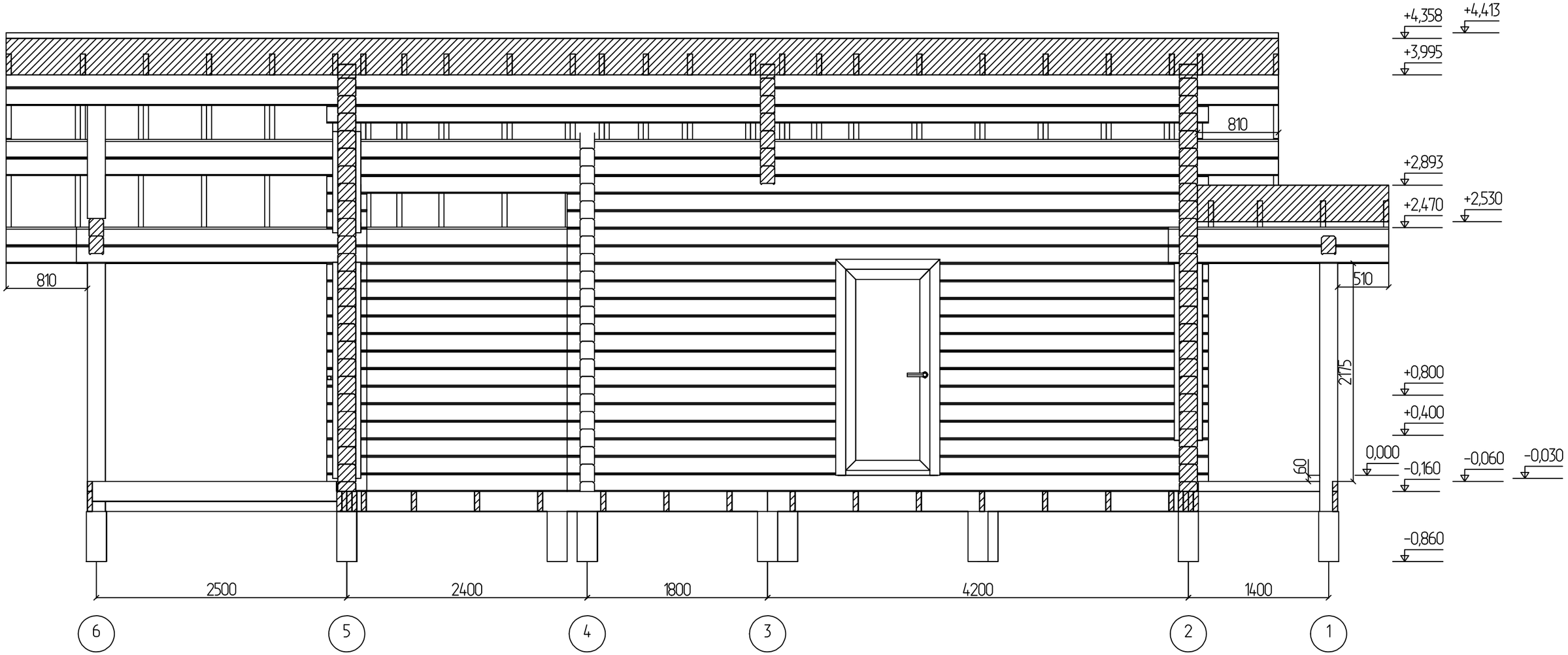
Разрез 1 - 1



Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Разрез 1-1 (М1:40)	Лист 47

Формат А3

Разрез 2 - 2



Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Разрез 2-2 (М1:40)	Лист 48

Формат А3

Схема расположения балок перекрытия на отм. -0.160

L=3015 (Доска 200х50 и 150х50)
Кол-во балок: 2+2 шт.
L=4815 (Доска 200х50 и 150х50)
Кол-во балок: 1+1 шт.
L=2440
Кол-во балок: 25 шт.
L=2310 (Доска 200х50 и 150х50)
Кол-во балок: 2+2 шт.

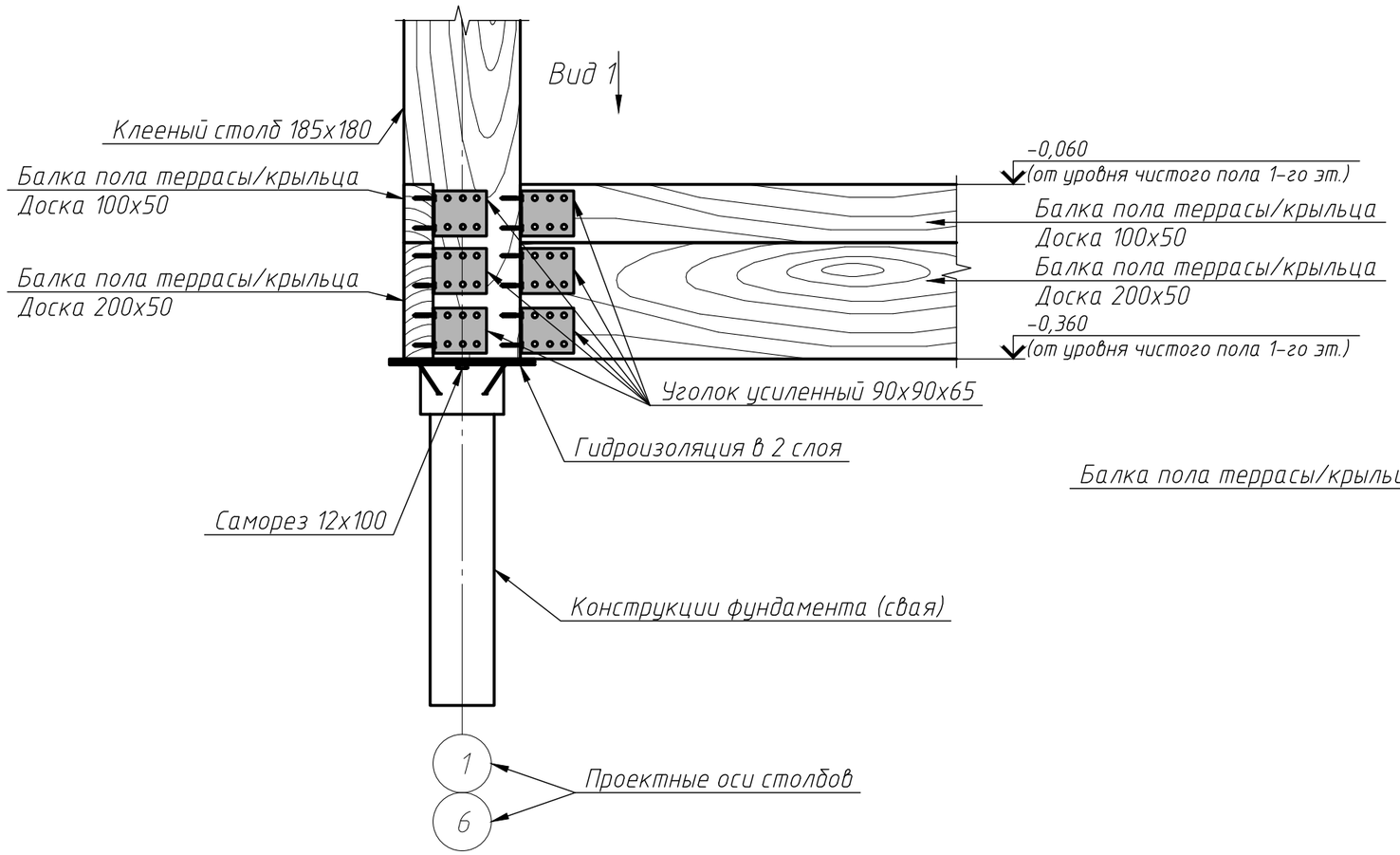
Примечания:

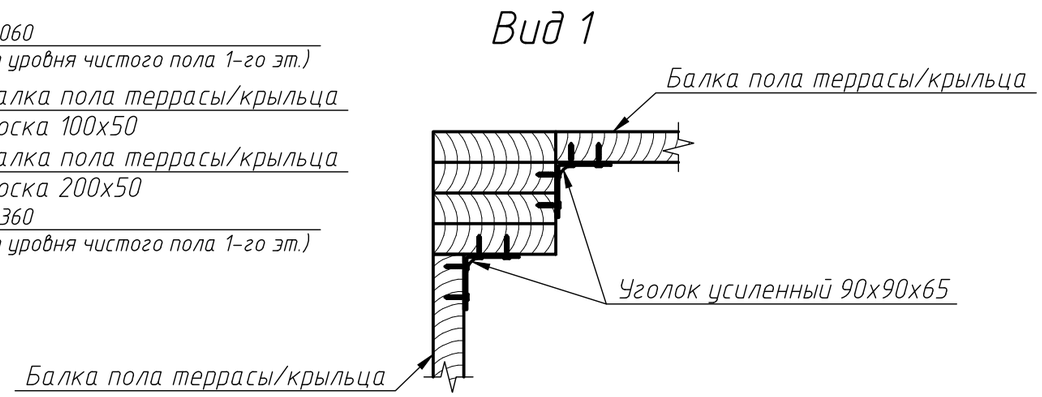
1. Балки перекрытия – доски сечением 200х50, торцевые балки террасы/крыльца – доски сечением 100х50, сухие строганные.
2. По всем позициям учитывать отходность на раскрой.
3. Раскрой элементов начинать с позиций, имеющих наибольшую длину.
4. Отметка дана по верхней грани балок перекрытия.
5. Утепление между балками производить минеральной ватой классом горючести НГ.

Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Схема расположения балок перекрытия на отм. -0.160 (М1:50)	Лист 49

Формат А3

Узел 1. Крепление торцевых балок террасы/крыльца к столбу



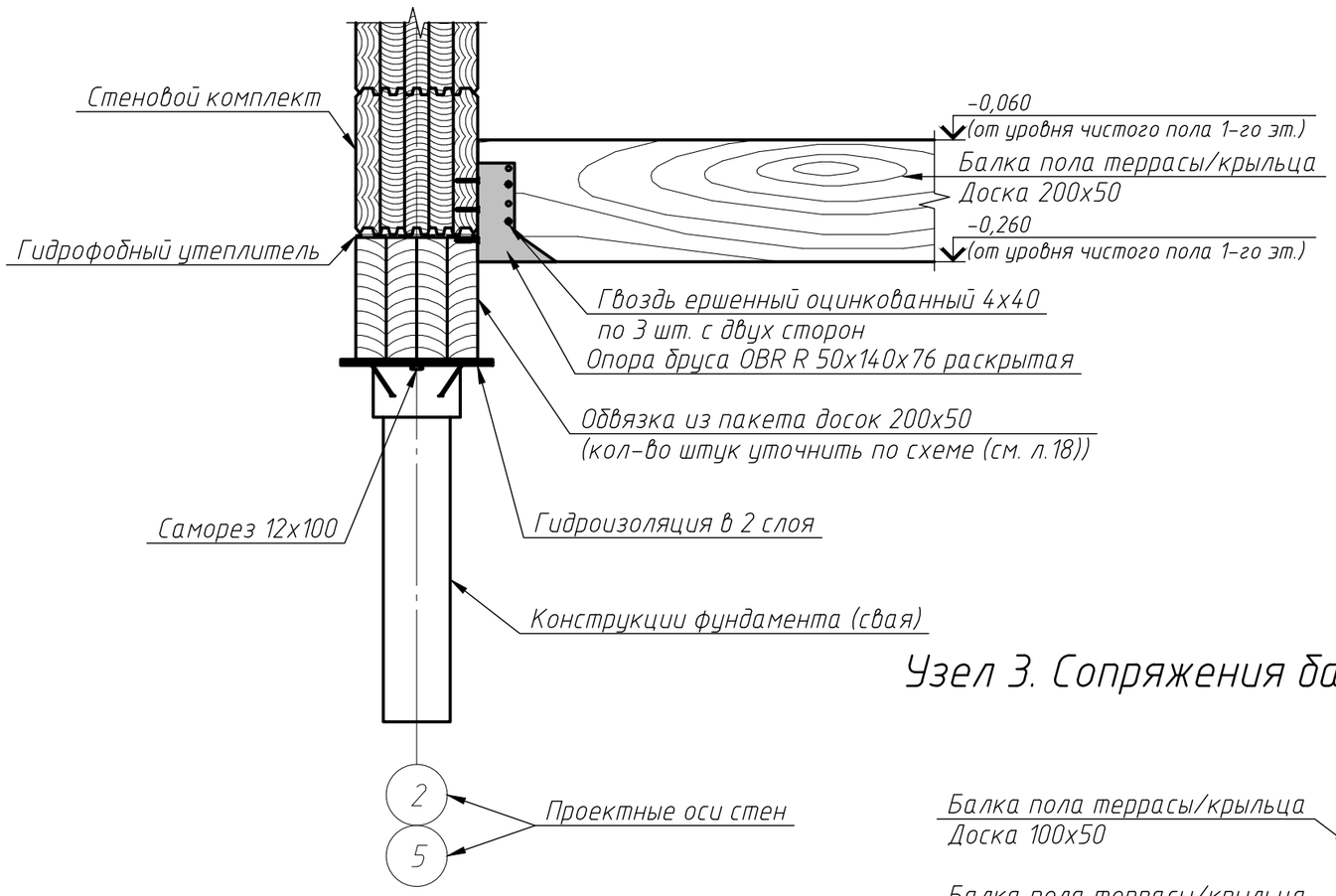


Примечания:

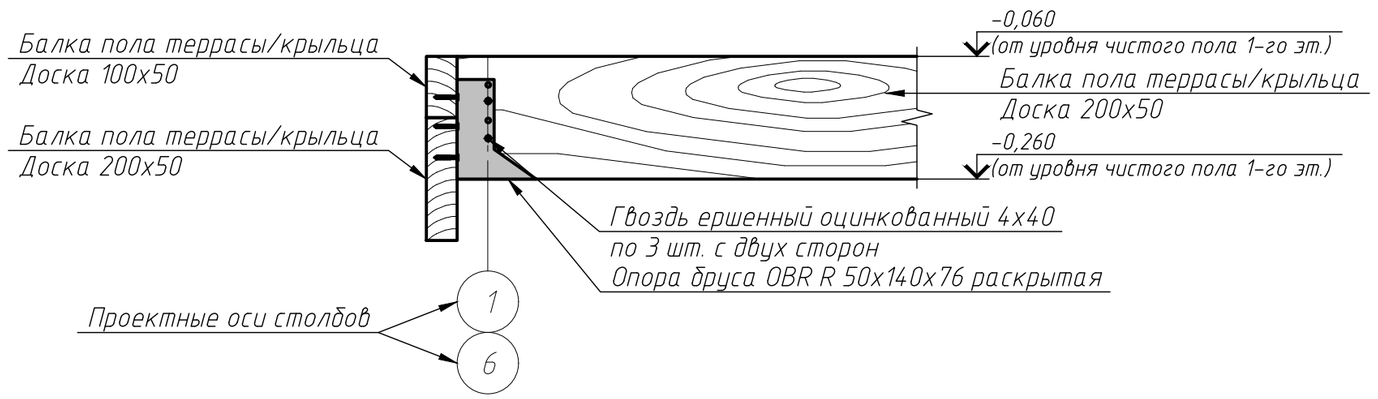
1. В местах соприкосновения со сваей (фундаментом) предусмотреть 2 слоя гидроизоляции из рубероида (стеклоизола).
2. Обвязку обработать биозащитными препаратами согласно инструкции производителя.
3. Верхняя отметка балки перекрытия равна отметке -0,060 от уровня чистого пола 1-го этажа.

Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Узлы крепления балок перекрытия	Лист 50

Узел 2. Крепление балки пола террасы/крыльца в стену



Узел 3. Сопряжения балок пола террасы/крыльца с торцевыми балками

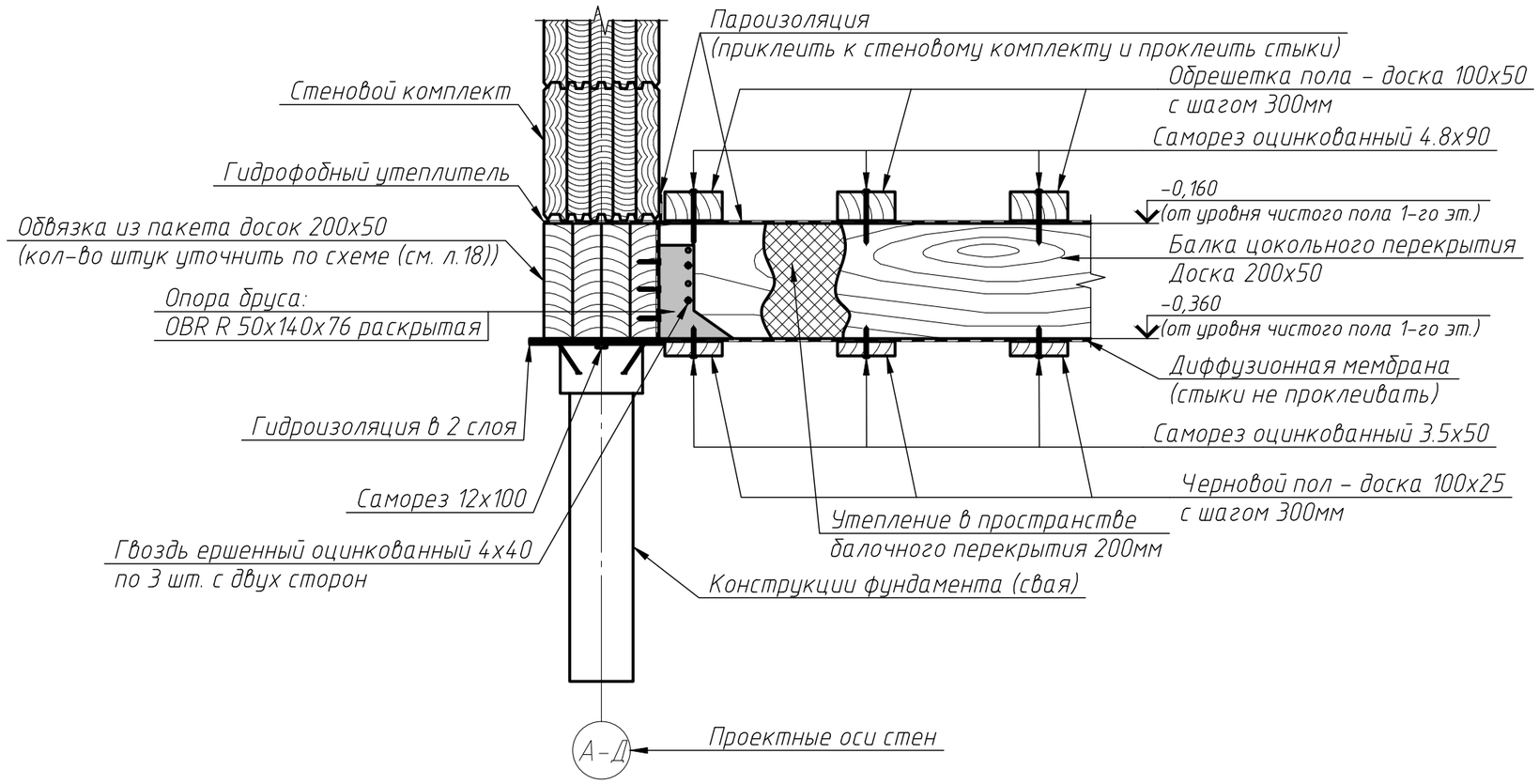


Примечания:

1. В местах соприкосновения со сваей (фундаментом) предусмотреть 2 слоя гидроизоляции из рубероида (стеклоизола).
2. Обвязку обработать биозащитными препаратами согласно инструкции производителя.
3. Верхняя отметка балки перекрытия равна отметке -0,060 от уровня чистого пола 1-го этажа.

Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Узлы крепления балок перекрытия	Лист 51

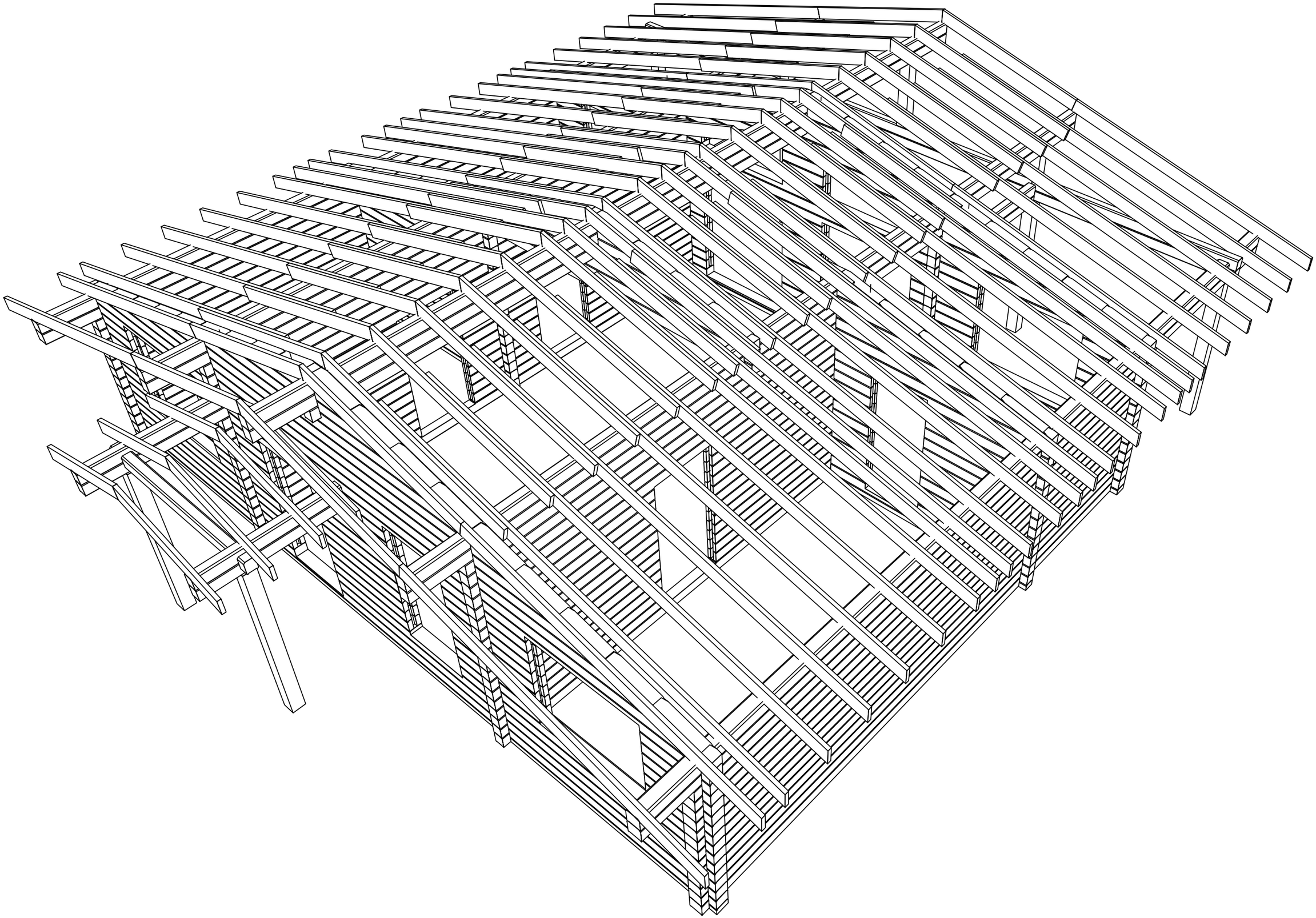
Узел 4. Крепление балки цокольного перекрытия в обвязку



Примечания:

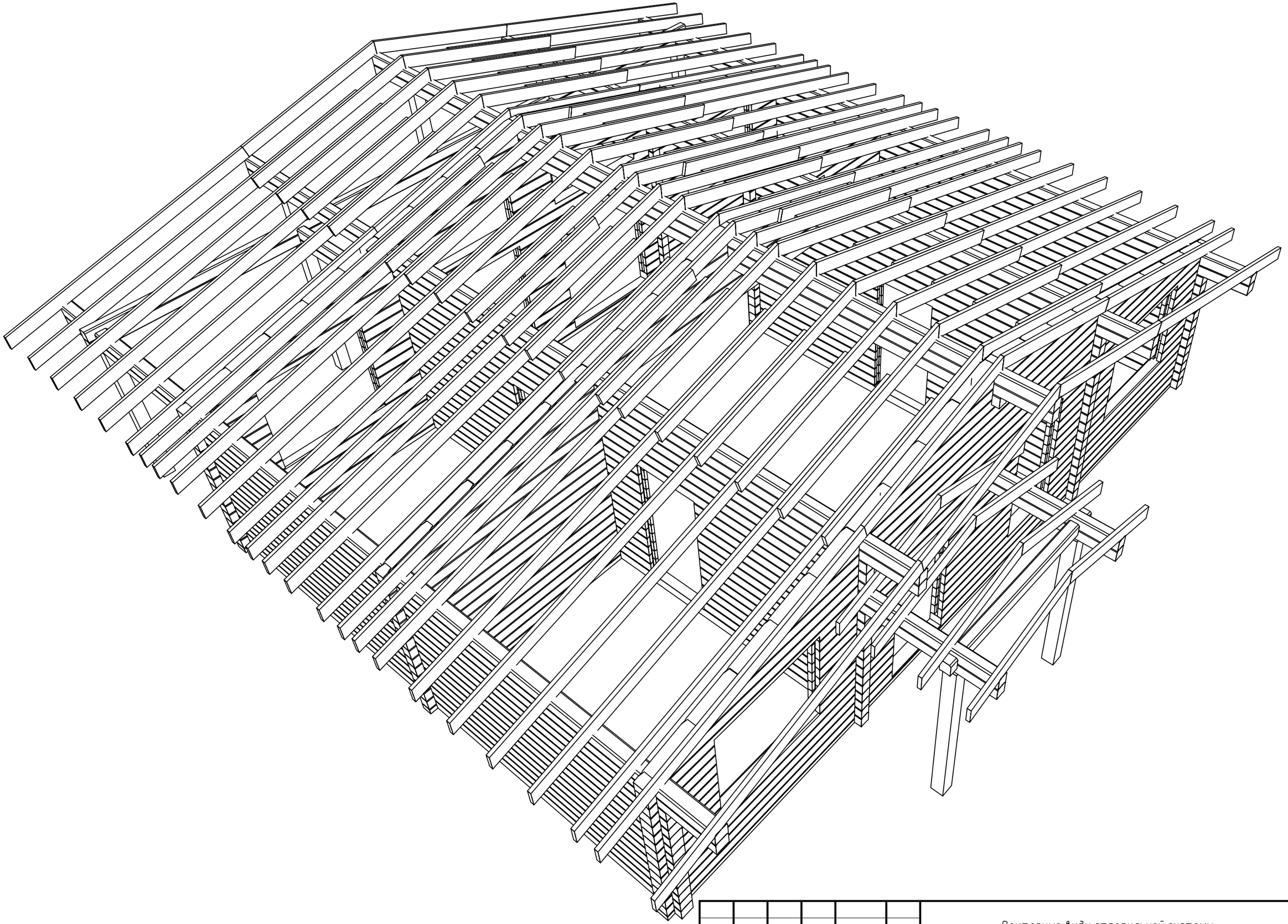
1. Верхняя отметка балки перекрытия равна отметке -0,160 от уровня чистого пола 1-го этажа.
2. Между обвязкой и балкой перекрытия проложить шелтер.
3. Ширина нахлестов пароизоляции 150-200 мм.
4. Пароизоляцию проклеить скотчем между собой и к ограждающим конструкциям.
5. Утепление между балок производить минеральной ватой классом горючести НГ.
6. Шаг чернового пола из доски 100х25 равен 300 мм.
7. Шаг обрешетки пола из доски 100х50 равен 300 мм.

Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Узлы крепления балок перекрытия	Лист 52



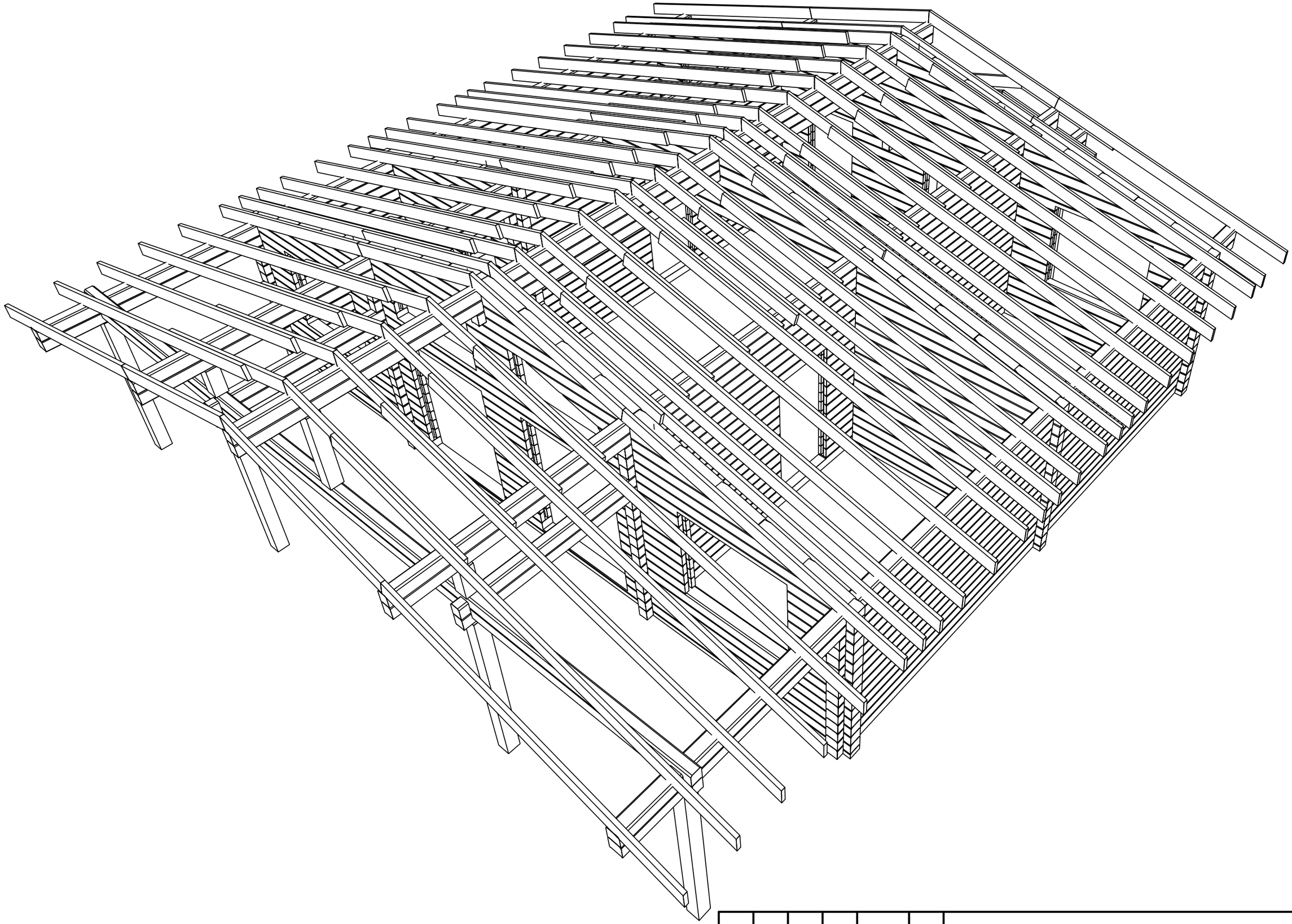
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Векторные виды стропильной системы	Лист 53

Формат А3



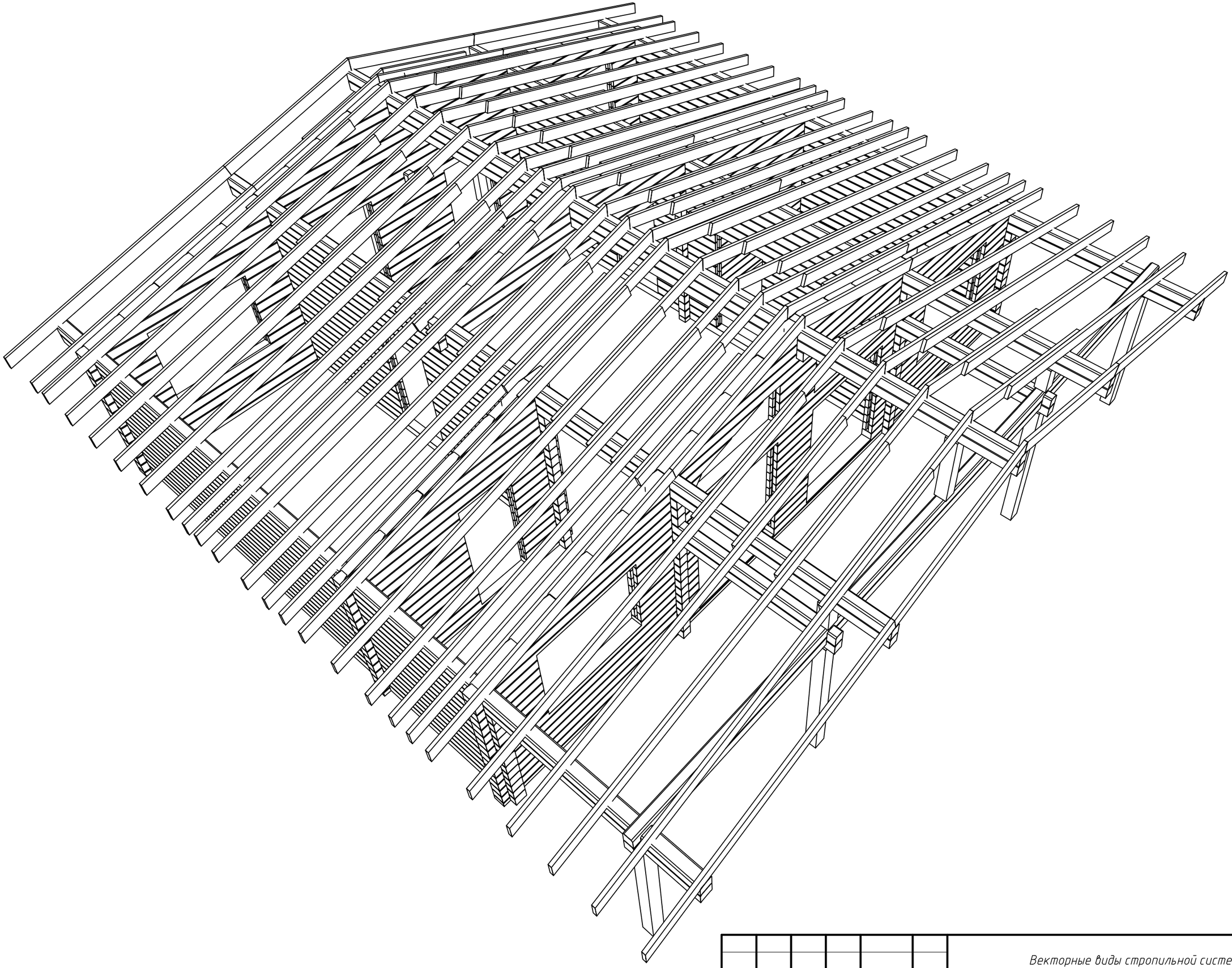
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Векторные виды стропильной системы	Лист 54

Формат А3



Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Векторные виды стропильной системы	Лист 55

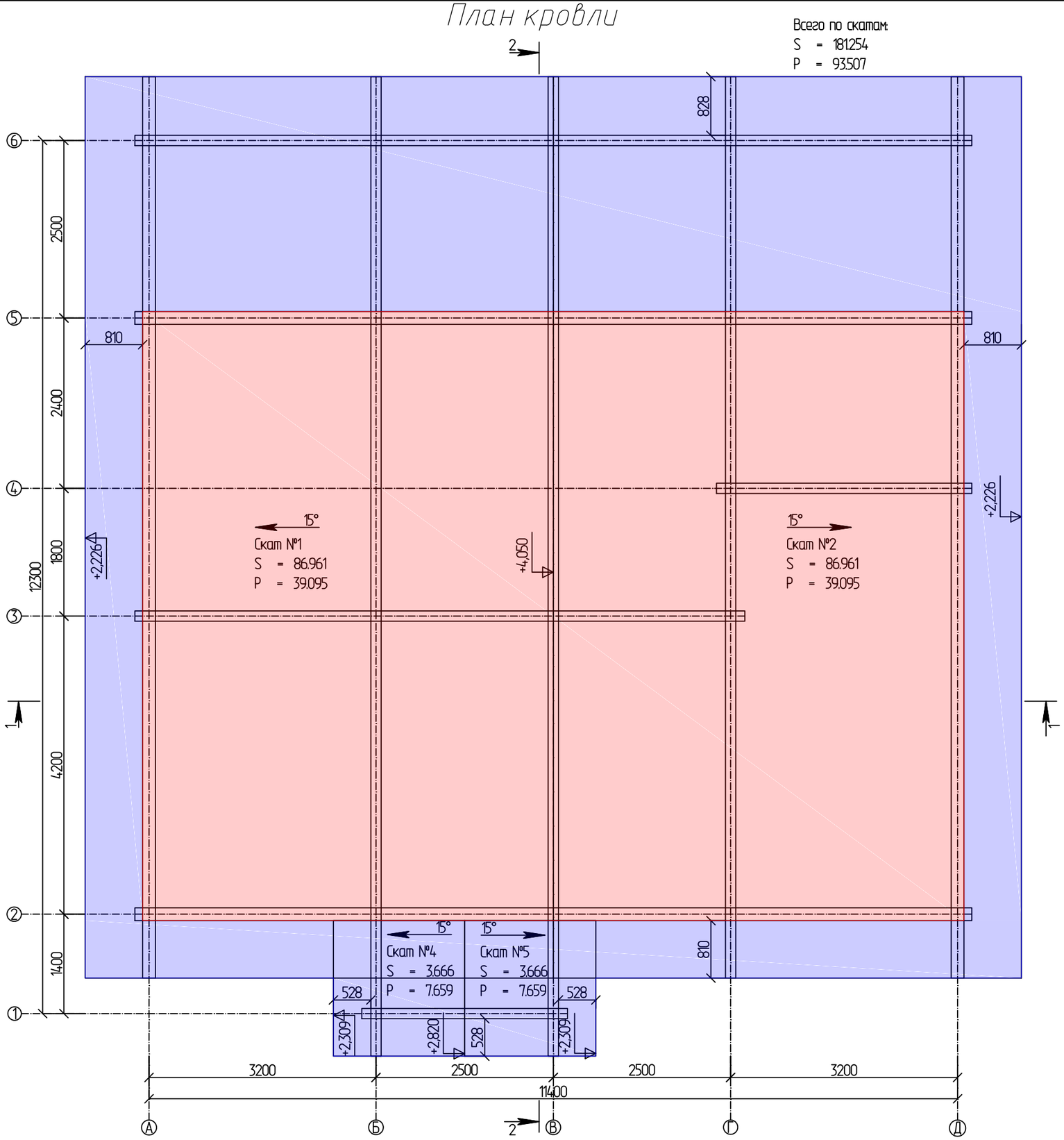
Формат А3



Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Векторные виды стропильной системы	Лист 56

Формат А3

План кровли



Технико-экономические показатели:

Общая площадь кровли = 182 м².

Площадь утепления = 103 м².

Площадь подшива = 79 м².

Изм.	Колич.	Лист	№док.	Подп.	Дата	План кровли (М1:60)	Лист 57

Формат А3

Развертка ската № 1

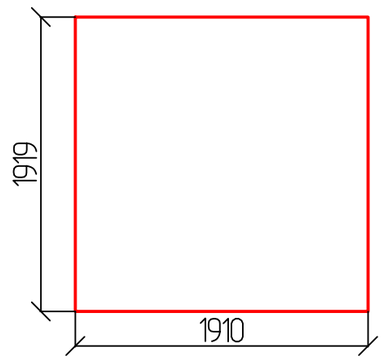
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Развертки скатов кровли	Лист 58

Формат А3

Развертка ската № 2

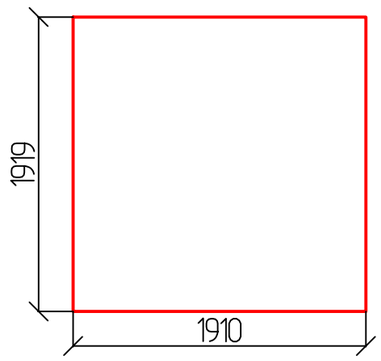
S = 86.961
P = 39.095

Развертка ската № 4



S = 3.666
P = 7.659

Развертка ската № 5

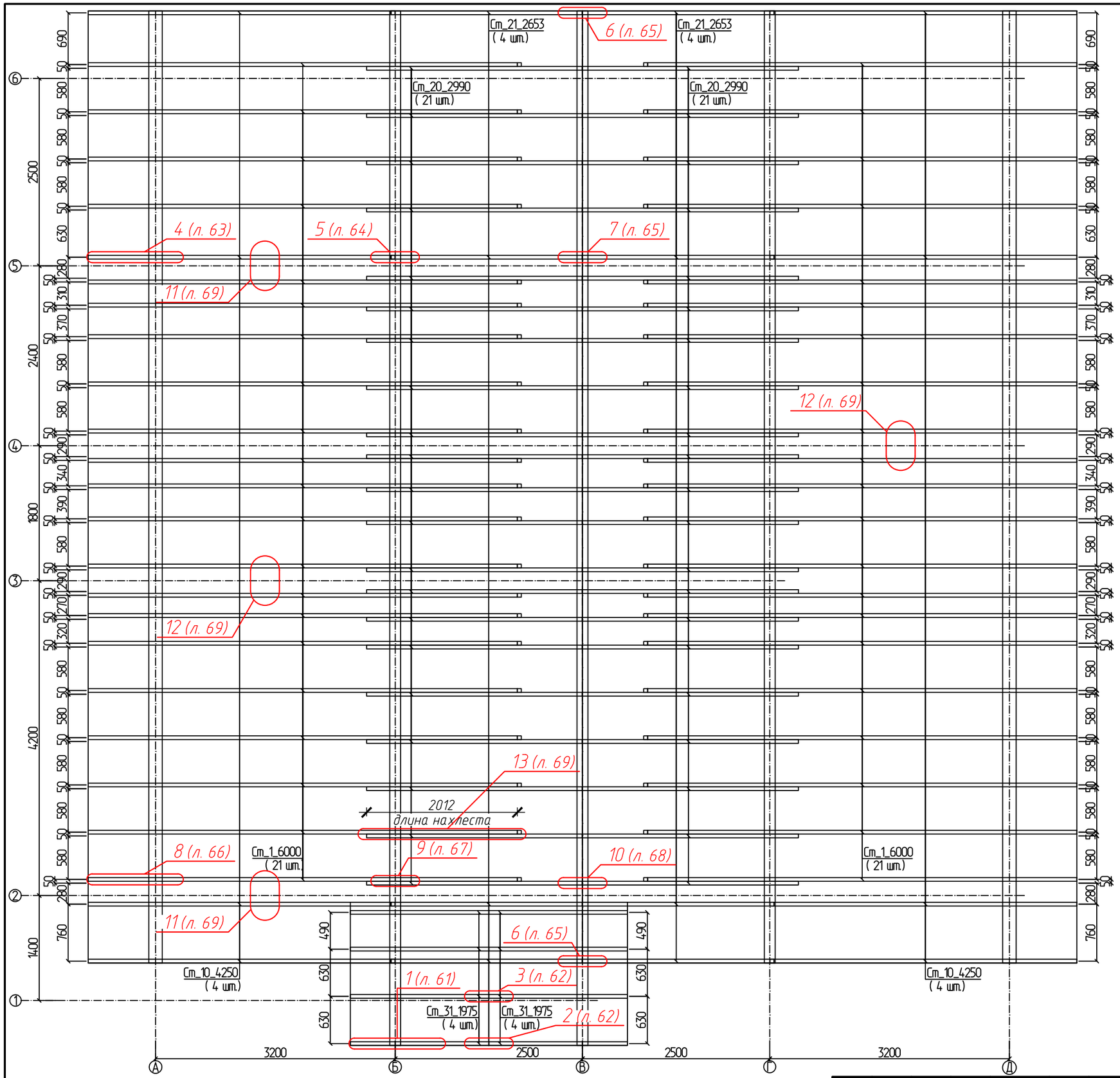


S = 3.666
P = 7.659

Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Развертки скатов кровли	Лист 59

Формат А3

Схема расположения элементов стропильной системы

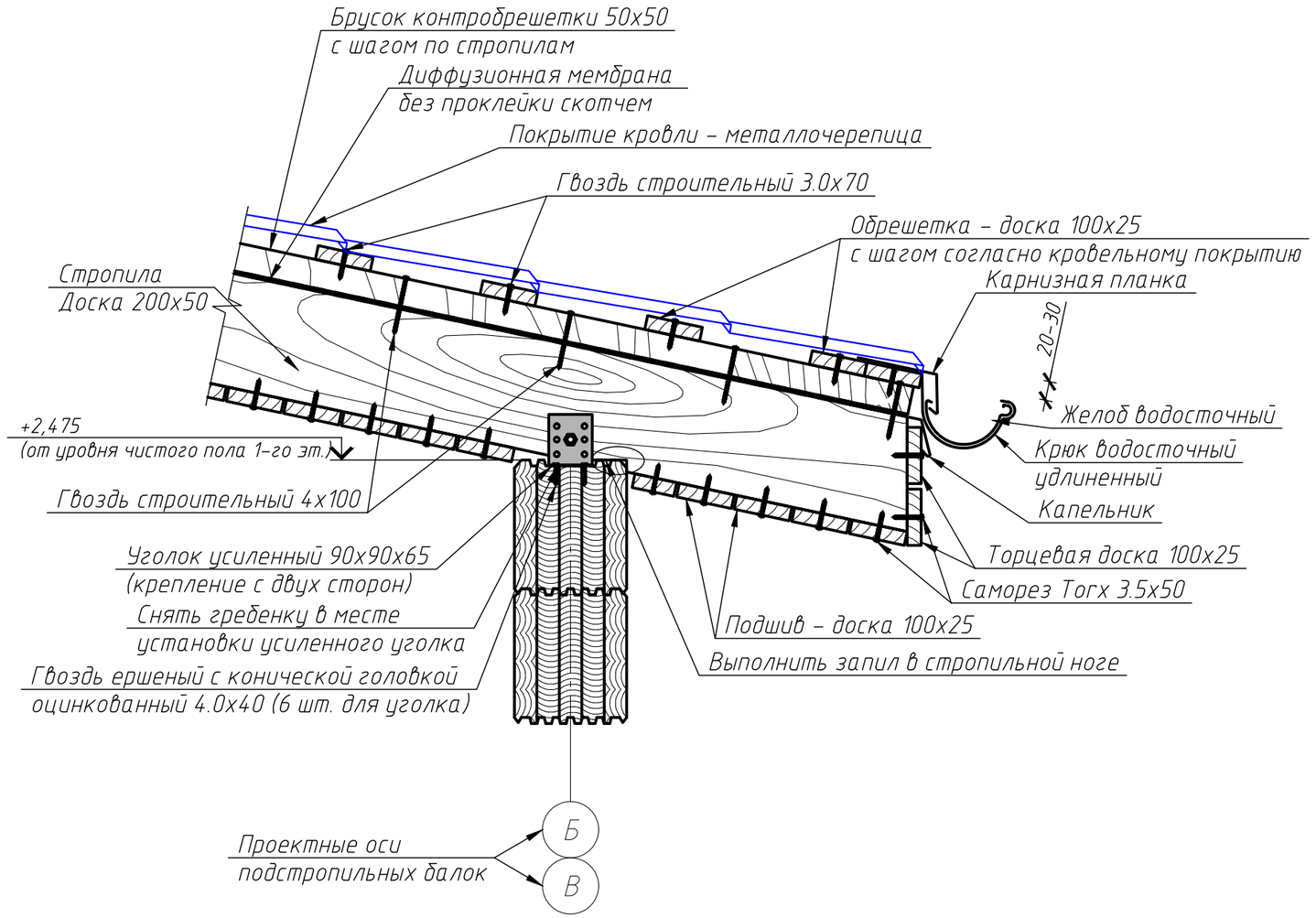


Примечания:

1. Стропильные ноги – доски сечением 200х50, сухие строганные.
2. По всем позициям учитывать отходность на раскрой.
3. Раскрой элементов начинать с позиций, имеющих наибольшую длину.
4. Перед монтажом элементов стропильной системы согласовать с Заказчиком места для отверстий в кровле под вентиляционные трубы и дымоходы.
5. Утепление между балками производить минеральной ватой классом горючести НГ.

Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Схема расположения элементов стропильной системы (М1:50)	Лист 60

Узел 1. Крепление стропил над крыльцом к подстропильным балкам



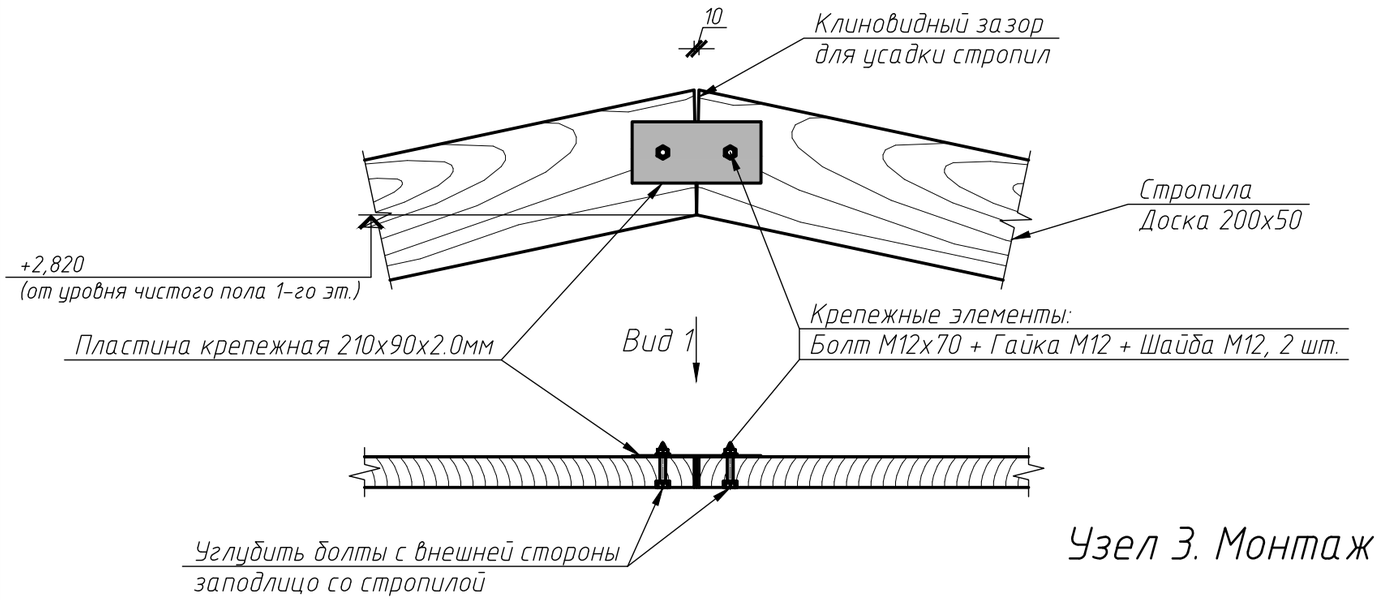
Примечания:

1. Ширина нахлестов диффузионной мембраны 150–200 мм.
2. Шаг верхней обрешетки из доски 100х25 равен 300 мм. Крепить строительным гвоздем 3х70.
3. Шаг контробрешетки равен шагу стропил. Крепить строительным гвоздем 4х100.

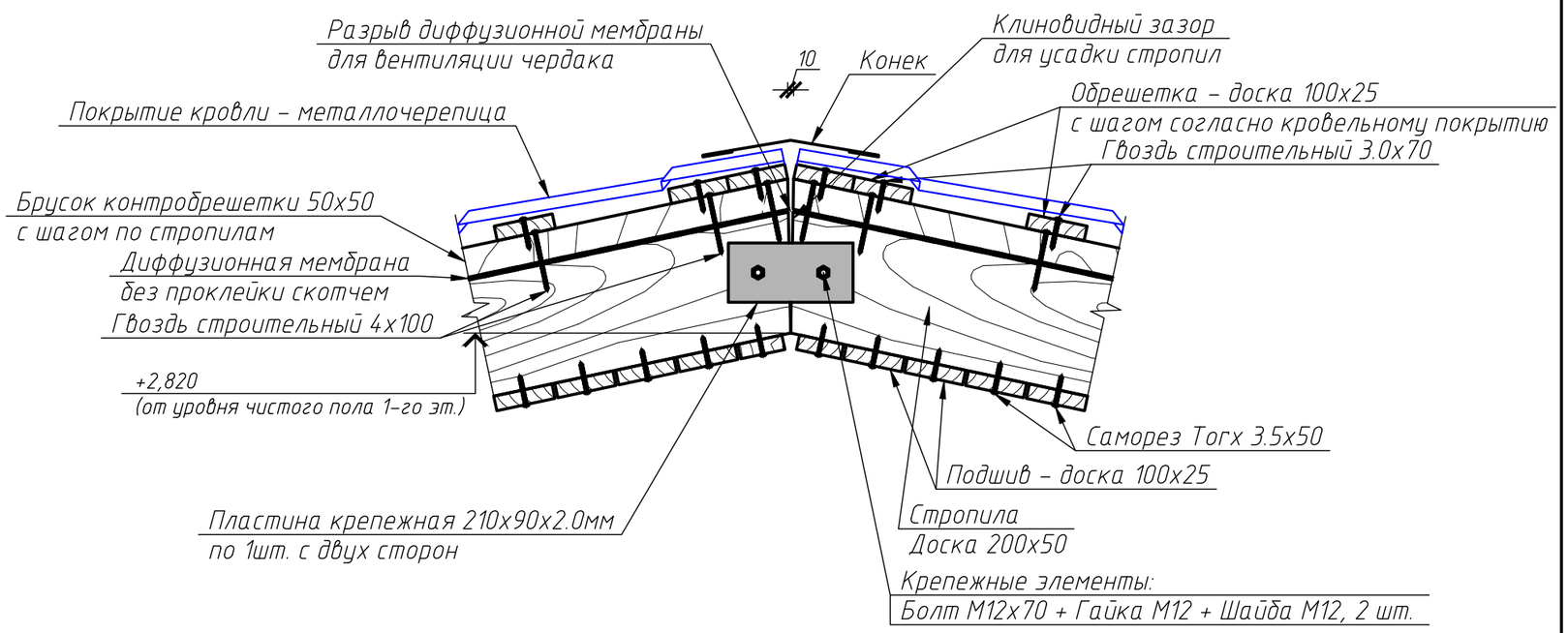
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Узлы монтажа элементов стропильной системы	Лист 61

Узел 2. Монтаж фронтонных стропильных ног без коньковой опоры

Вид 1



Узел 3. Монтаж стропил крыльца к коньковой опоре

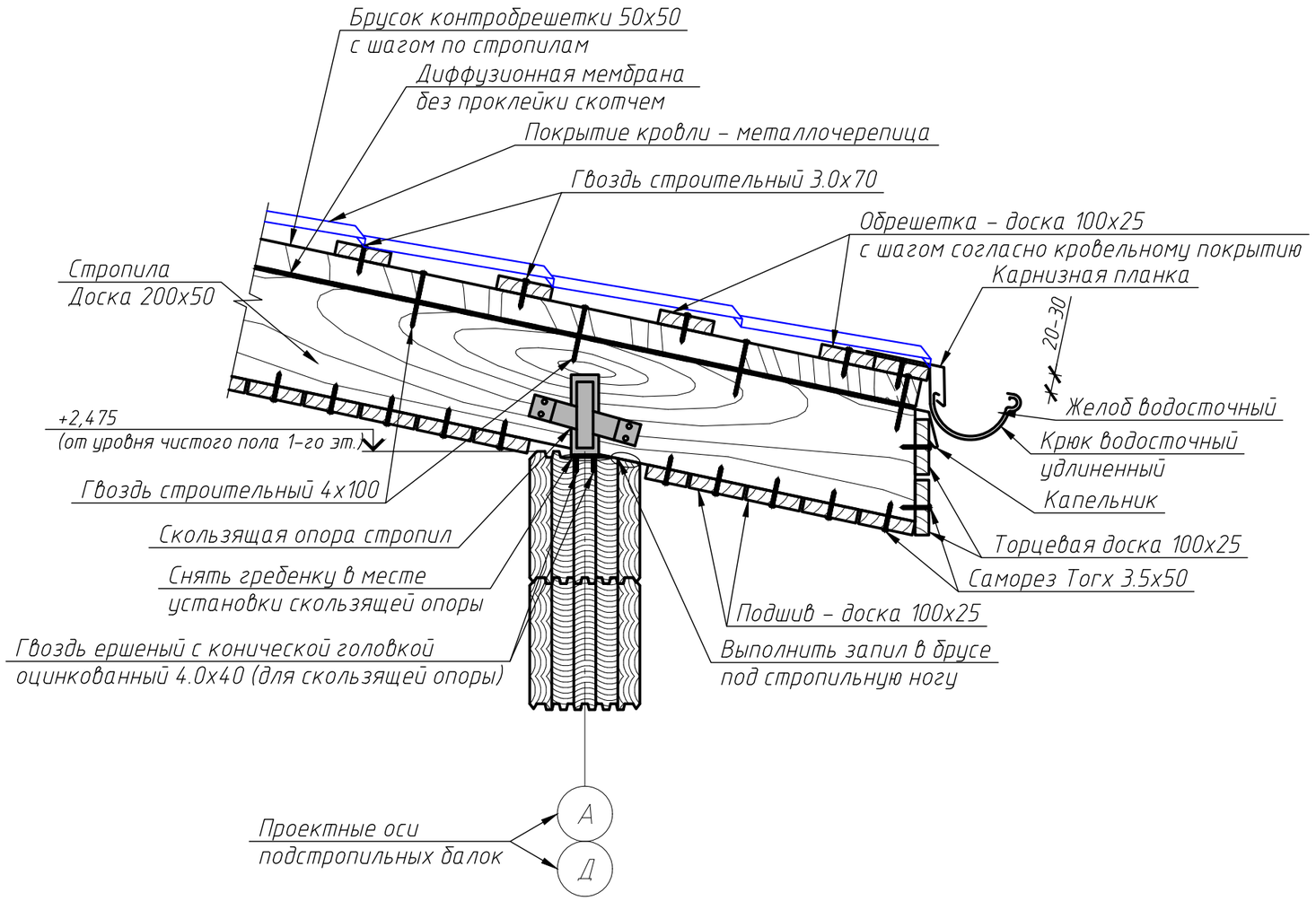


Примечания:

1. Ширина нахлестов диффузионной мембраны 150–200 мм.
2. Шаг верхней обрешетки из доски 100х25 равен 300 мм. Крепить строительным гвоздем 3х70.
3. Шаг контробрешетки равен шагу стропил. Крепить строительным гвоздем 4х100.

Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Узлы монтажа элементов стропильной системы	Лист 62

Узел 4. Крепление скользящих стропил террасы к подстропильным балкам



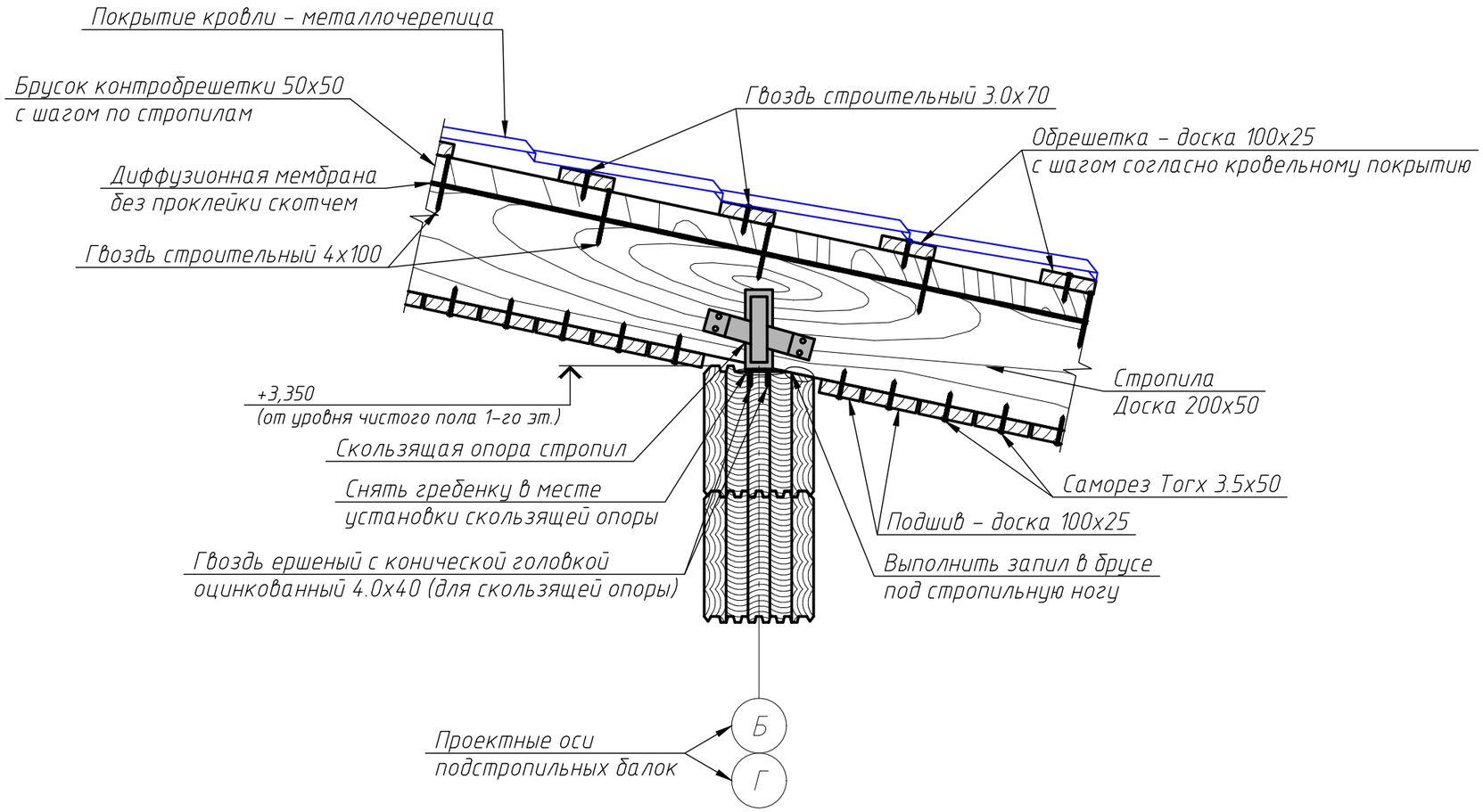
Примечания:

1. Ширина нахлестов диффузионной мембраны 150–200 мм.
2. Шаг верхней обрешетки из доски 100х25 равен 300 мм. Крепить строительным гвоздем 3х70.
3. Шаг контробрешетки равен шагу стропил. Крепить строительным гвоздем 4х100.

						Узлы монтажа элементов стропильной системы	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		63

Формат А3

Узел 5. Крепление скользящих стропил террасы к подстропильным балкам



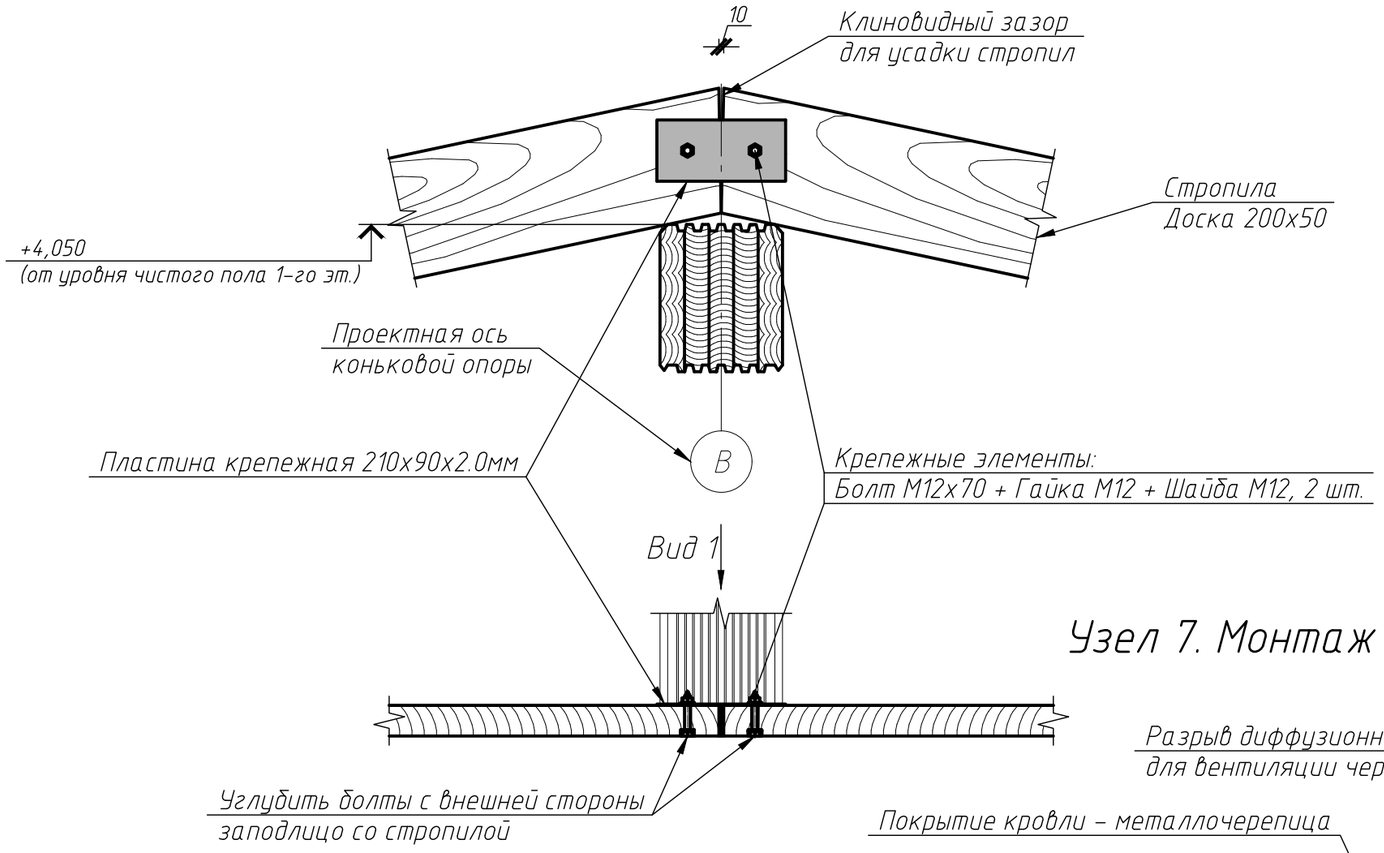
Примечания:

1. Ширина нахлестов диффузионной мембраны 150–200 мм.
2. Шаг верхней обрешетки из доски 100х25 равен 300 мм. Крепить строительным гвоздем 3х70.
3. Шаг контробрешетки равен шагу стропил. Крепить строительным гвоздем 4х100.

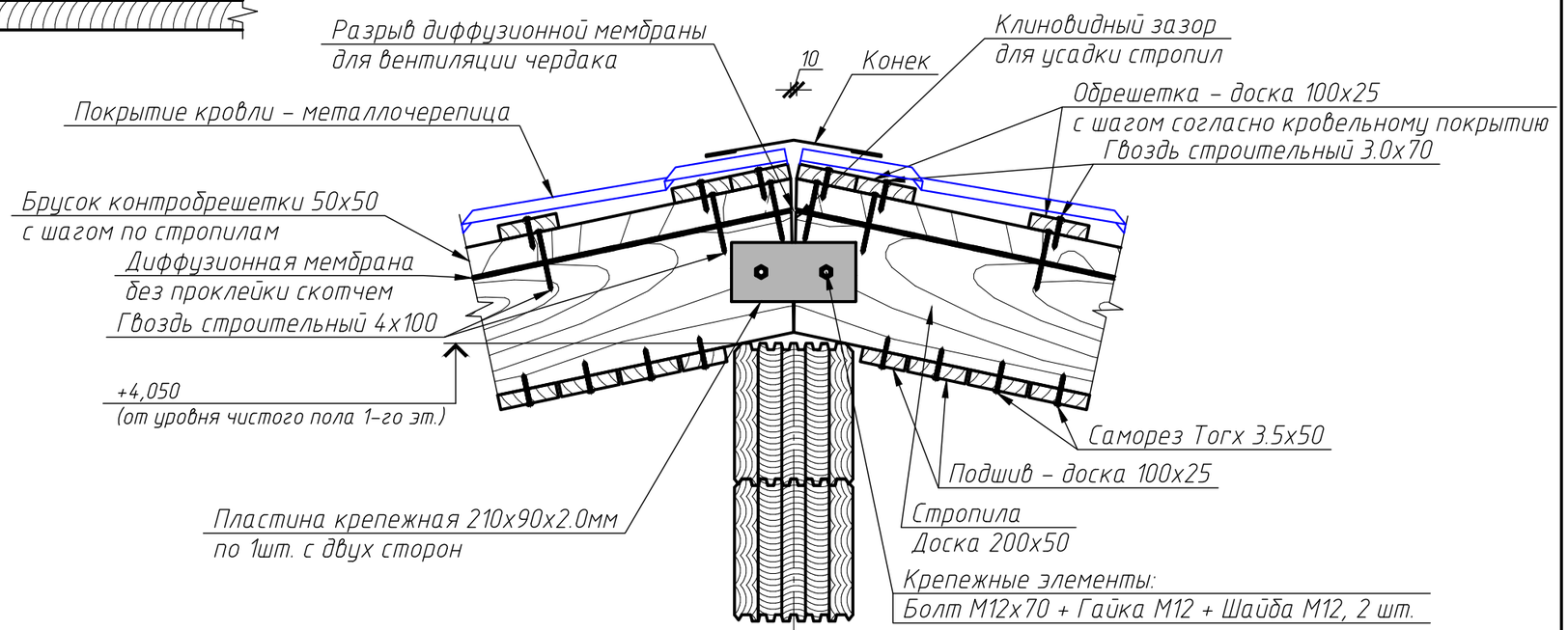
						Узлы монтажа элементов стропильной системы	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		64

Узел 6. Монтаж фронтонных стропильных ног к коньковой опоре

Вид 1



Узел 7. Монтаж стропил террасы к коньковой опоре



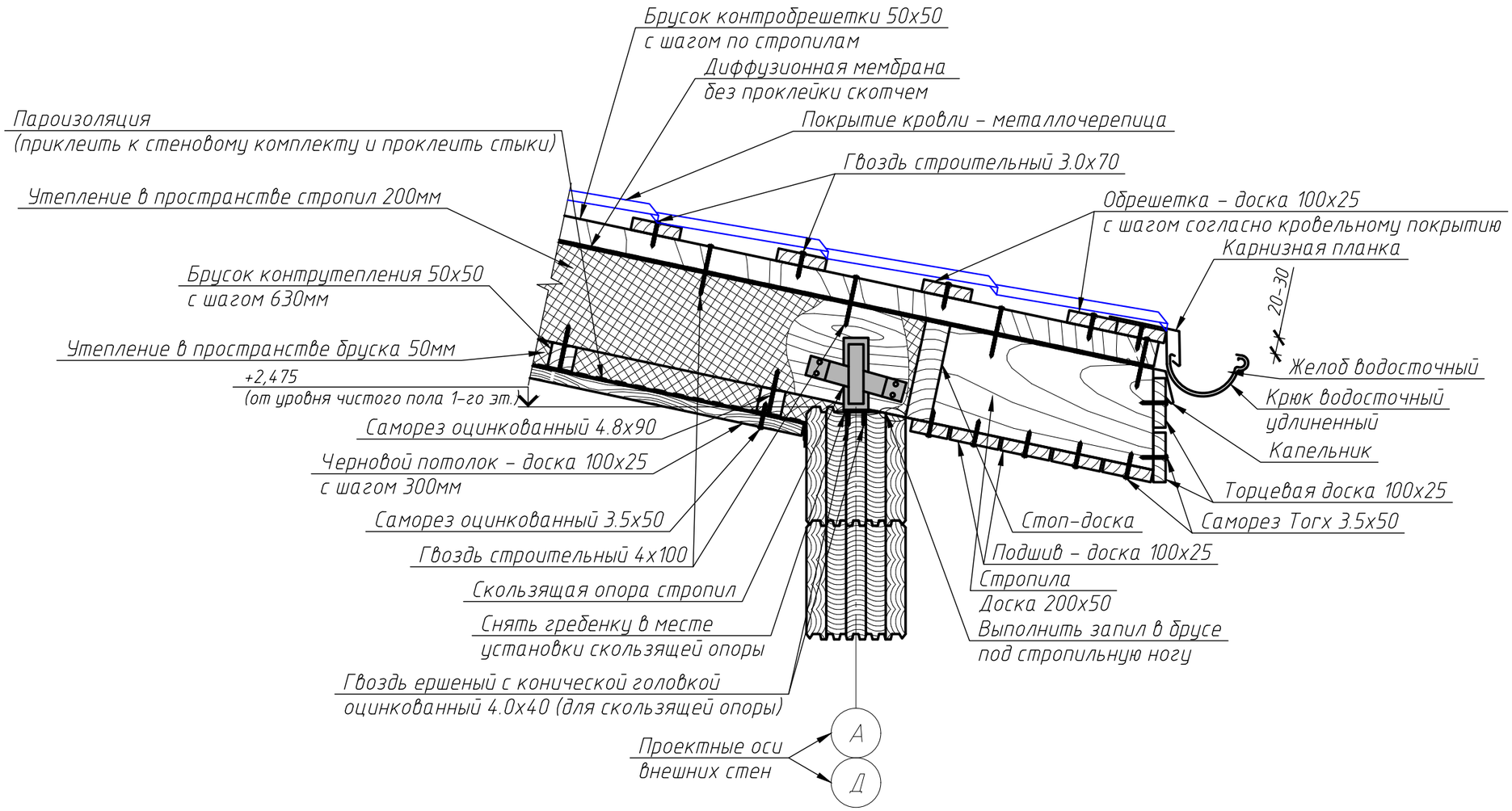
Примечания:

1. Ширина нахлестов диффузионной мембраны 150–200 мм.
2. Шаг верхней обрешетки из доски 100х25 равен 300 мм. Крепить строительным гвоздем 3х70.
3. Шаг контробрешетки равен шагу стропил. Крепить строительным гвоздем 4х100.

Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Узлы монтажа элементов стропильной системы	Лист 65

Формат А3

Узел 8. Крепление скользящих стропил утепленной кровли с перекрестным утеплением к внешним стенам

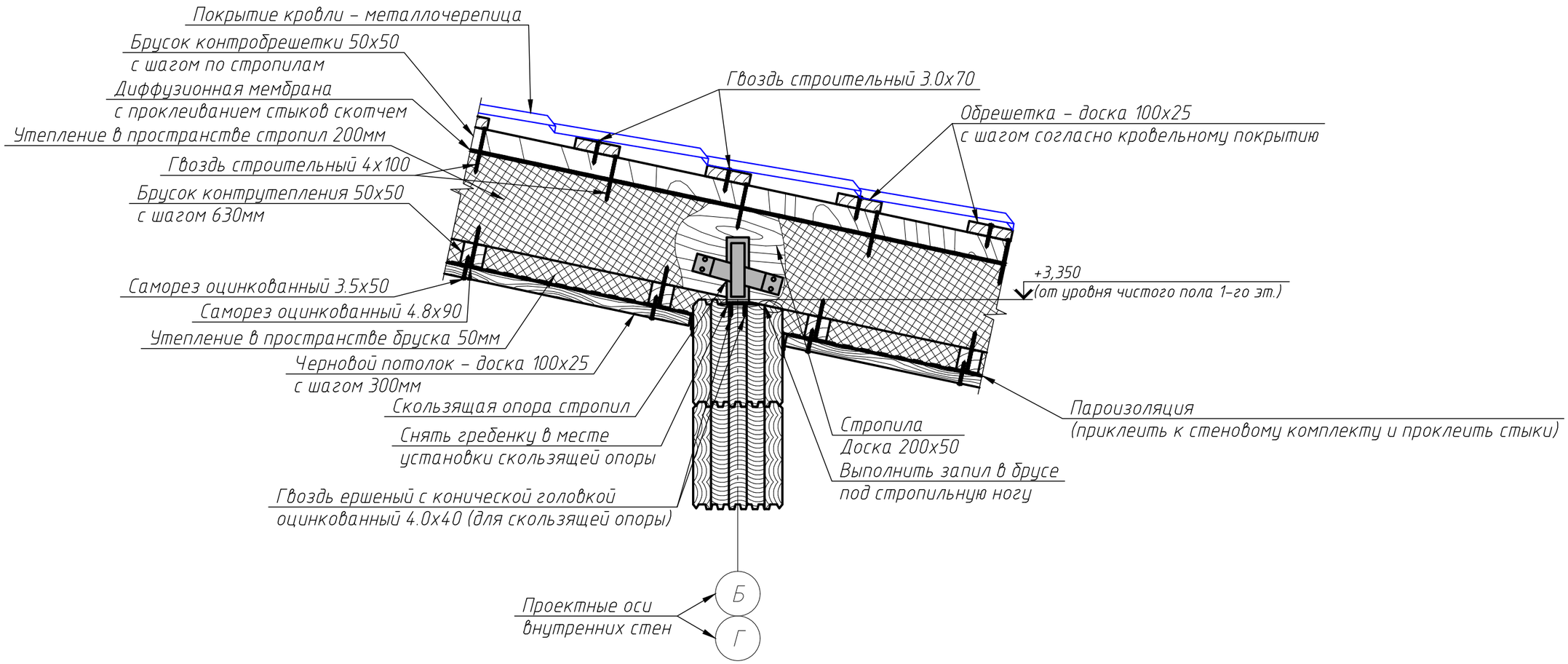


Примечания:

1. Ширина нахлестов пароизоляции и диффузионной мембраны 150–200 мм.
2. Пароизоляцию проклеить скотчем между собой и к ограждающим конструкциям.
3. Шаг верхней обрешетки из доски 100х25 равен 300 мм. Крепить строительным гвоздем 3х70.
4. Шаг контробрешетки равен шагу стропил. Крепить строительным гвоздем 4х100.

Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Узлы монтажа элементов стропильной системы	Лист 66

Узел 9. Крепление скользящих стропил утепленной кровли с перекрестным утеплением к внутренним стенам

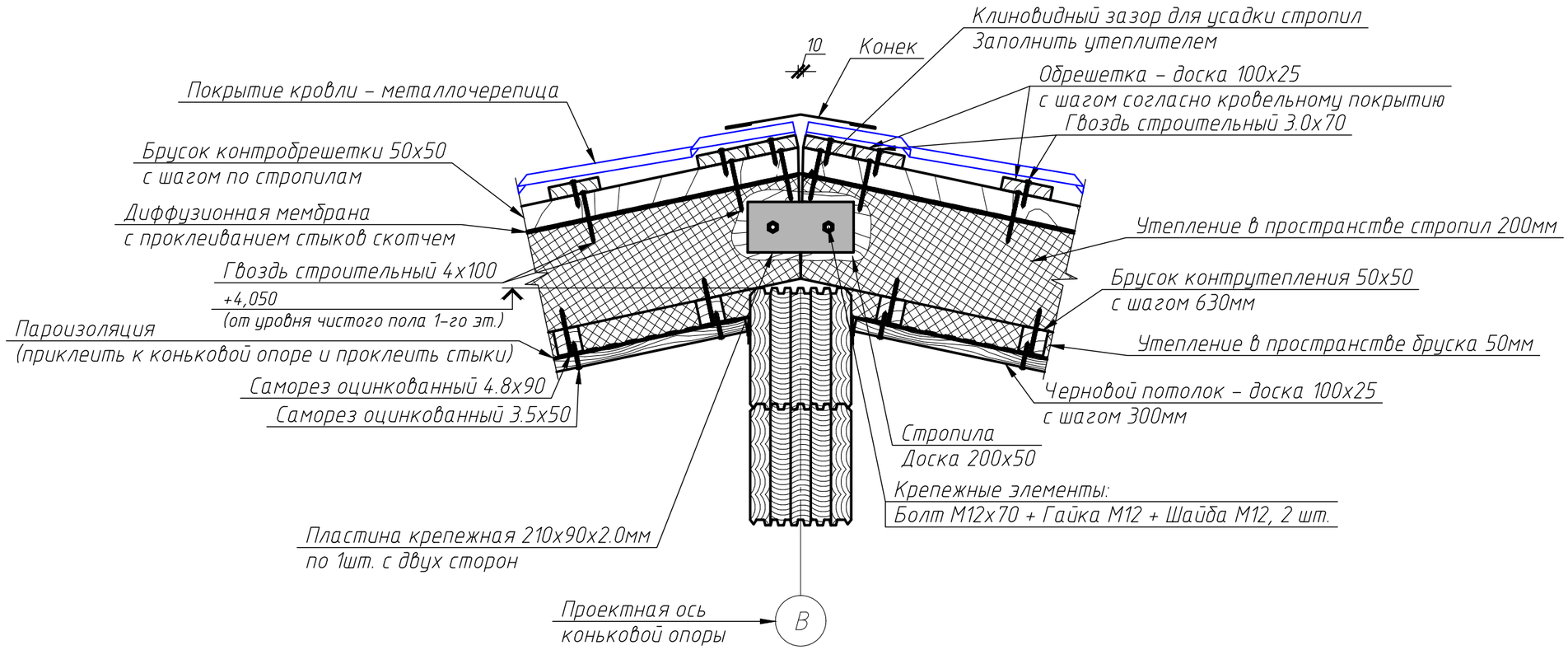


Примечания:

1. Ширина нахлестов пароизоляции и диффузионной мембраны 150–200 мм.
2. Пароизоляцию проклеить скотчем между собой и к ограждающим конструкциям.
3. Шаг верхней обрешетки из доски 100х25 равен 300 мм. Крепить строительным гвоздем 3х70.
4. Шаг контробрешетки равен шагу стропил. Крепить строительным гвоздем 4х100.

						Узлы монтажа элементов стропильной системы	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		67

Узел 10. Монтаж стропил утепленной кровли с перекрестным утеплением к коньковой опоре

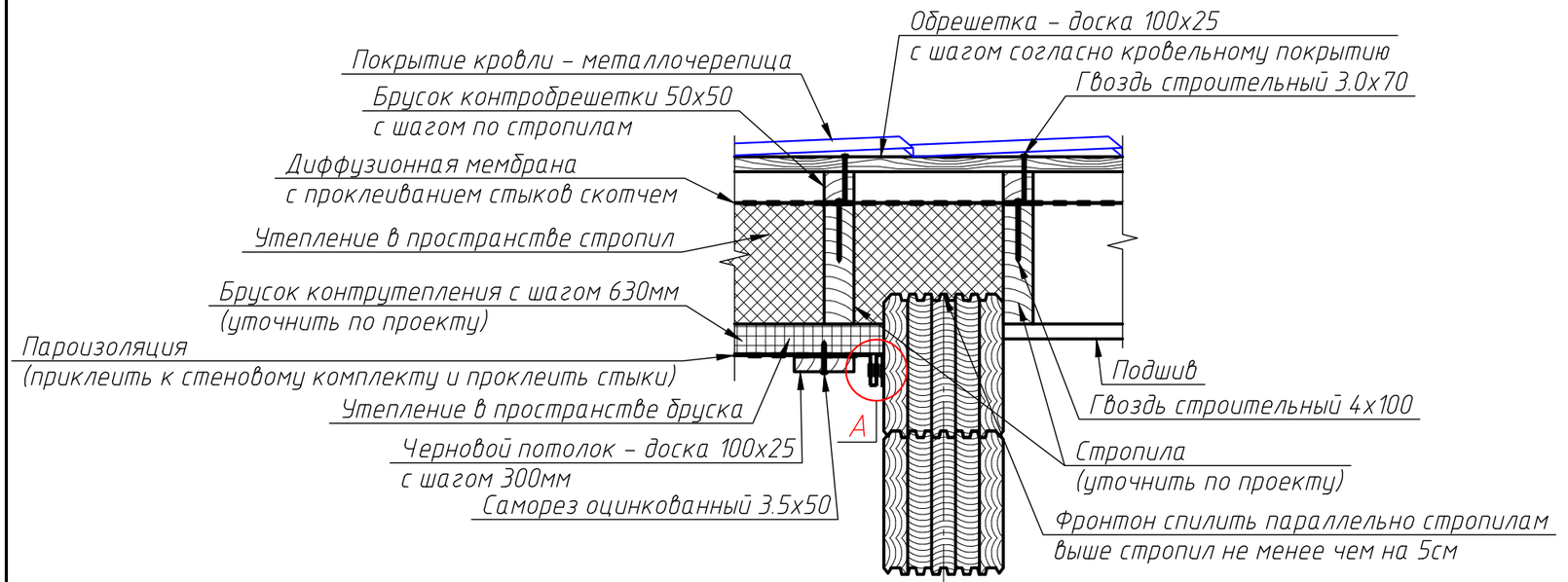


Примечания:

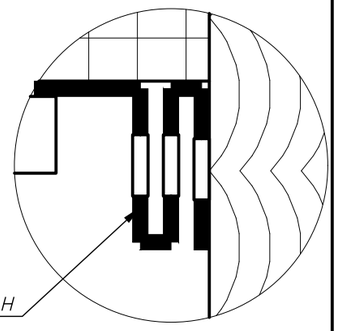
1. Ширина нахлестов пароизоляции и диффузионной мембраны 150–200 мм.
2. Пароизоляцию проклеить скотчем между собой и к ограждающим конструкциям.
3. Шаг верхней обрешетки из доски 100х25 равен 300 мм. Крепить строительным гвоздем 3х70.
4. Шаг контробрешетки равен шагу стропил. Крепить строительным гвоздем 4х100.

						Узлы монтажа элементов стропильной системы	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		68

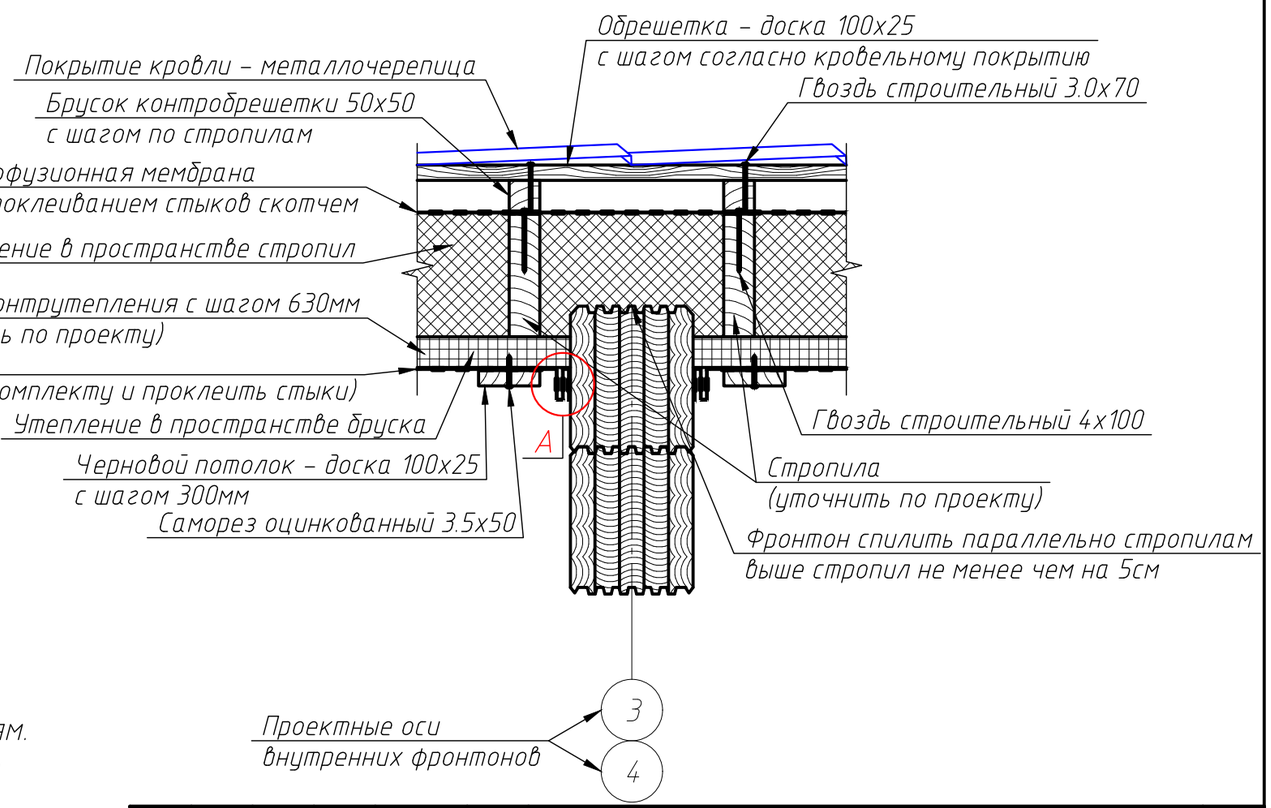
Узел 11. Монтаж стропил утепленной кровли с перекрестным утеплением к внешним фронтонам



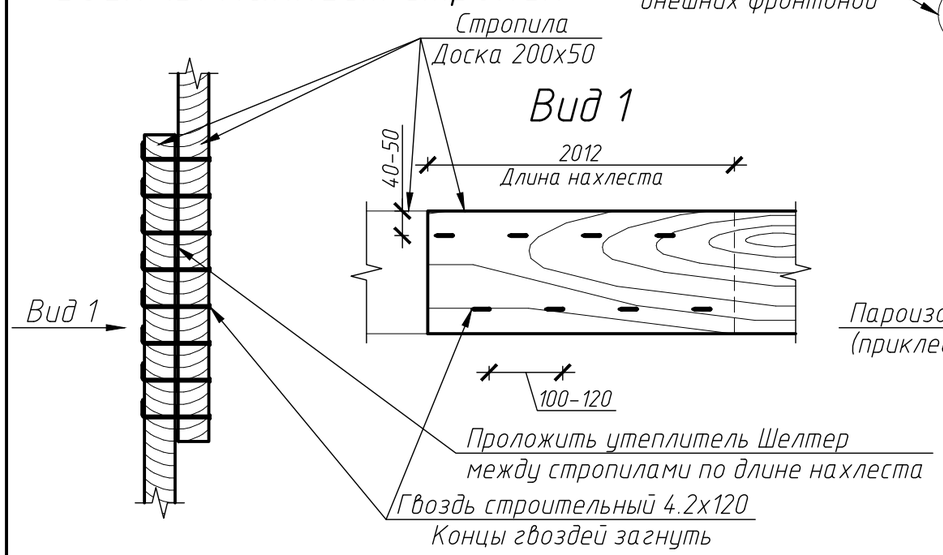
А



Узел 12. Монтаж стропил утепленной кровли с перекрестным утеплением к внутренним фронтонам



Узел 13. Нахлест стропил



Примечания:

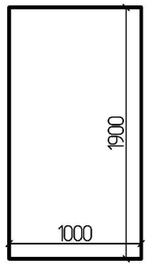
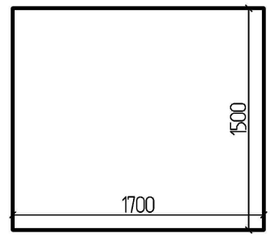
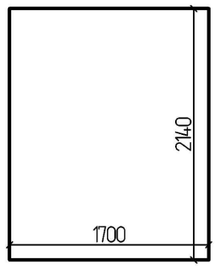
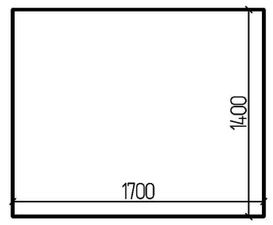
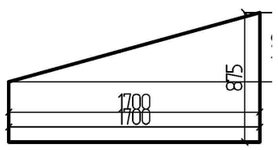
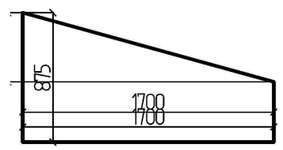
1. Ширина нахлестов пароизоляции и диффузионной мембраны 150–200 мм.
2. Пароизоляцию проклеить скотчем между собой и к ограждающим конструкциям.
3. Шаг верхней обрешетки из доски 100х25 равен 300 мм. Крепить строительным гвоздем 3х70.
4. Шаг контробрешетки равен шагу стропил. Крепить строительным гвоздем 4х100.
5. Утепление фронтона осуществляется до монтажа диффузионной мембраны.

Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Узлы монтажа элементов стропильной системы	Лист 69

Формат А3

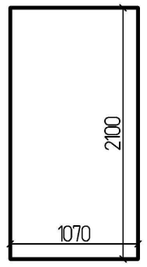
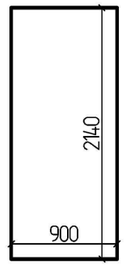
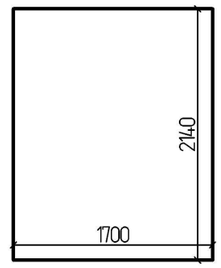
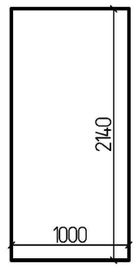
Таблица проемов

Оконные проемы

1 шт. 1,9 м. кв. 5,8 м. п. ОП_1(2)		3 шт. 2,55 м. кв. 6,4 м. п. ОП_2(2), ОП_3 (2), ОП_5(5)	
1 шт. 3,64 м. кв. 7,68 м. п. ДП_3(5), ОП_4(5)		1 шт. 2,38 м. кв. 6,2 м. п. ОП_6(5)	
1 шт. 1,09 м. кв. 4,75 м. п. ОП_7(5)		1 шт. 1,09 м. кв. 4,75 м. п. ОП_8(5)	

Общее кол-во (шт):	8 шт.	Полезная площадь	17,75 м. кв.	Периметр	48,37 м. п.

Дверные проемы

1 шт. 2,25 м. кв. 6,34 м. п. ДП_1(2)		1 шт. 1,93 м. кв. 6,08 м. п. ДП_2(4)	
1 шт. 3,64 м. кв. 7,68 м. п. ДП_3(5), ОП_4(5)		3 шт. 2,14 м. кв. 6,28 м. п. ДП_5(Б), ДП_4 (Б), ДП_6(Г)	

Общее кол-во (шт):	6 шт.	Полезная площадь	14,23 м. кв.	Периметр	38,94 м. п.

							Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Таблица оконных и дверных проемов	70

Формат А3