Визуализация



					Визуализация	Лист
Изм						

Визуализация



					Визуализация	Лист
Изм						

Визуализация



					Визуализация	Лист
Изм						

Визуализация



					Визуализация	Лист
Изм						

Визуализация



					Визуализация	Лист
Изм						

Визуализация



					Визуализация	Лист
Изм						

Визуализация



					Визуализация	Лист
Изм						

Визуализация



					Визуализация	Лист
Изм						

Визуализация



					Визуализация	Лист
Изм						

Визуализация



					Визуализация	Лист
Изм						

Визуализация



					Визуализация	Лист
Изм						

Визуализация



					Визуализация	Лист
Изм						

Визуализация



					Визуализация	Лист
Изм						

Визуализация



					Визуализация	Лист
Изм						

Визуализация



					Визуализация	Лист
Изм						

Ведомость ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Федеральный закон РФ от 30.01.2009 №384-ФЗ	Технический регламент о безопасности зданий и сооружений	
ГОСТ Р.21.1101-2013	Основные требования к проектной и рабочей документации	
ГОСТ 21.501-2011	Правила выполнения рабочей документации архитектурных и конструктивных решений	
СП 64.13330.2011	Деревянные конструкции	
СП. 20.13330.2011	Нагрузки и воздействия	
СНиП 23-01-99	Строительная климатология	
СП 28.03.13330.2012	Защита строительных конструкций от коррозии	
СП 16.13330.2011	Стальные конструкции	
ГОСТ 20850-84	Конструкции деревянные клееные. Общие технические условия	
ГОСТ 11047-90	Детали и изделия деревянные для малоэтажных жилых и общественных зданий	
ГОСТ 1759.0-87	Болты, винты, шпильки и гайки. Технический условия	
ГОСТ 9870-61	Гвозди проволочные оцинкованные для асбоцементной кровли. Технические условия	
ГОСТ 1147-80	Шурупы. Общие технические условия	
СНиП 3.03.01-87	Несущие и ограждающие конструкции	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
04-07-2016КР3.1 Часть1	Конструкции деревянные	
04-07-2016КР3.2 Часть2. Альбом 1	Конструкции деревянные	
Приложение 1	Комплект спецификаций	

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Ломакин			
Разработал		Рыбалкин			
Проверил					

03/03-17-КД

Московская область

Баня

Стадия	Лист	Листов
Р	4	48

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей
Ведомость ссылочных документов

АКАДЕМИК СТРОЙ

Формат А3

Общие данные

1. Рабочая документация разработана на основании архитектурного задания на проектирование и действующих нормативных документов.
2. Рабочая документация выпущена на основании требования глав СНИП :
- СНиП 23-01-99 "Строительная климатология"
- СНиП 2.01.07-85* "Нагрузки и воздействия"
- СНиП 2.03.11-85 "Защита строительных конструкций от коррозии"
- СТО 36554501-002-2006 "Деревянные клеенные и цельнодеревянные конструкции"
- ГОСТ 11047-90 "Детали и изделия деревянные для малоэтажных жилых и общественных зданий."
- СНиП II-23-81* "Стальные конструкции"
3. Характеристика района строительства:
- расчетная снеговая нагрузка 1,8 кПа (III район);
- нормативное значение ветрового давления - 0.23 кПа (I район).
4. Описание здания:
Основные несущие стены 1-го этажа выполнены из неоцилиндрованного бревна, средним диаметром 350мм, с шагом венца 280мм. Пространственная жескость здания обеспечивается самими стенами, соединенными между собой в замок (чашку). Венцы соединяются между собой с помощью деревянных нагелей, и стяжек (шпилек). Шпильки служат для стягивания бруса по высоте.
5. За относительную отметку 0,000 принята отметка уровня пола первого этажа.
6. Деревянные конструкции разработаны в соответствии с требованиями СНиП II-25-80 "Деревянные конструкции", СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции", ГОСТ 24454-80 "Пиломатериалы хвойных пород". В настоящем разделе сечения конструктивных элементов подобраны из условия применения древесины хвойных пород (ель, сосна) не ниже 2-ого сорта.
7. Влажность используемых материалов : не клееных элементов не более 20%.
8. Пороки древесины: гниль, червоточина, сучки, трещины по плоскостям скалывания, особенно в зонах соединения, не допускаются.
9. Подрезку элементов конструкций производить на месте монтажа.
10. Сверление под болты производить после гвоздевых соединений узлов на монтаже конструкций.
11. В местах опирания деревянных конструкций на кирпич и бетон предусмотреть гидроизоляцию в 2 слоя.
12. Части элементов в местах подрезок и стыковок элементов в узлах должны быть обработаны при монтаже антисептиками.
13. Производство, приемку, транспортировку и хранение деревянных элементов несущей конструкции осуществлять по СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции", и в соответствии с ГОСТ 11047-90 "Детали и изделия деревянные для малоэтажных жилых и общественных зданий".
14. Крепление деревянных деталей производится болтовыми соединениями по ГОСТ 1759.0-87 , гвоздевыми соединениями по ГОСТ 9870-61 и шурупами по ГОСТ 1147-80 *. Материал болтов и шурупов углеродистая сталь, электрооцинкованная с минимальной толщиной покрытия 8мкм. Материал гвоздей - низкоуглеродистая стальная проволока со сплошным цинковым покрытием.
Расстояние между осями гвоздей и саморезов:
вдоль волокон: - 15d при толщине пробиваемого элемента > 10d;
- 25d при толщине пробиваемого элемента 4d.
вдоль волокон до торца элемента: - 15d
поперек волокон: - 4d при прямой расстановке;
- 3d при шахматной расстановке или расстановке косыми рядами под углом 45град.
поперек волокон до кромки элемента: - 4d .
В соединениях с применением сантехнических саморезов предусмотреть предварительное сверление отверстий диаметром меньше диаметра самореза на 3 мм.
15. Высотные отметки несущих конструкций, крыши, а так же оконных и дверных проемов даны на момент строительства.

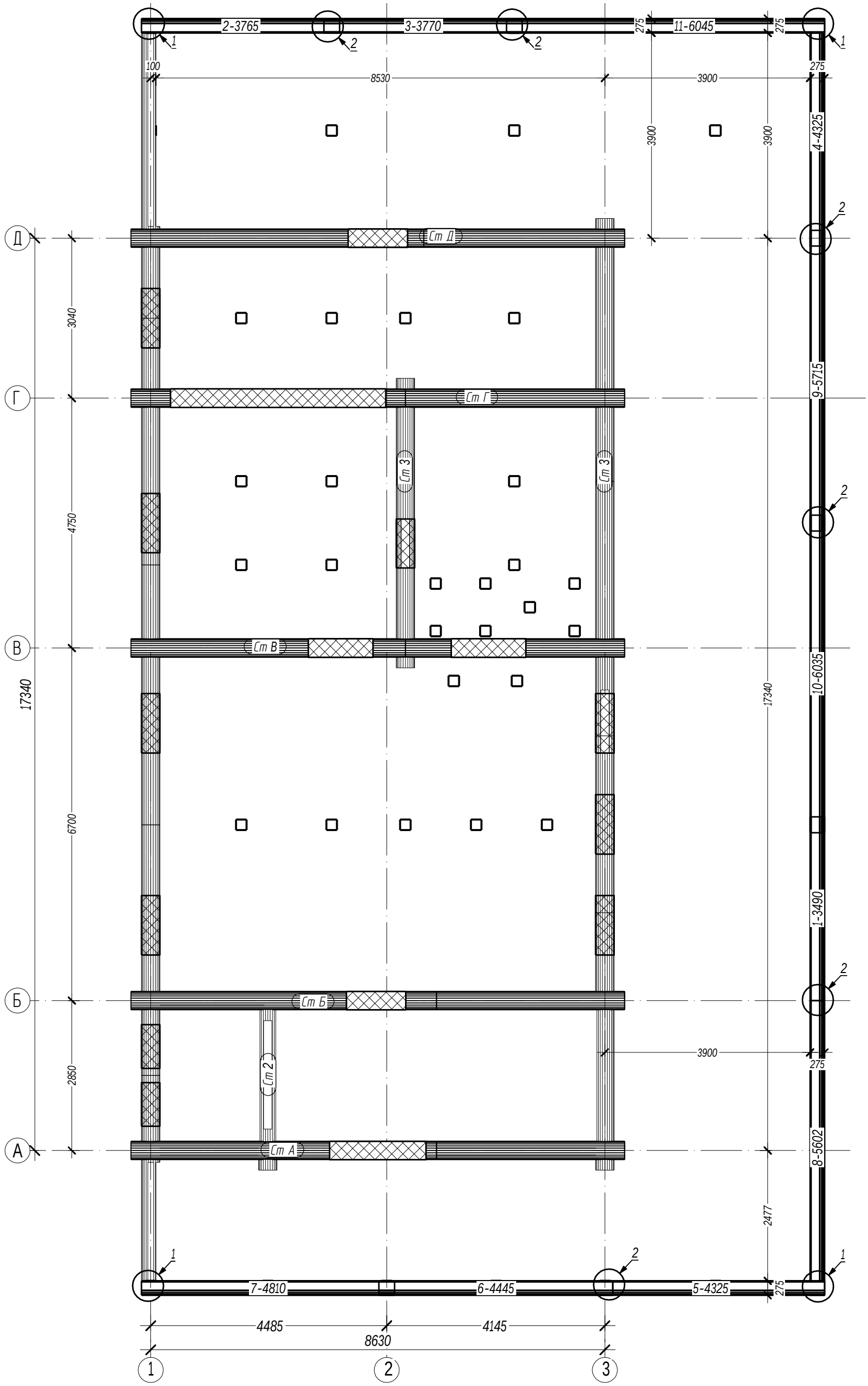
Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	03/03-17-КД		
						Московская область		
ГИП		Ломакин				Баня	Стадия: Р	Лист: 5 / Листов: 48
Разработал		Рыбалкин						
Проверил						Общие данные	АКАДЕМИК СТРОЙ	



Условные обозначения:

Номер детали

Длина детали (мм)

11-7200

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Ломакин			
Разработал		Рыбалкин			
Проверил					

03/03-17-КД

Московская область

Баня

Стадия	Лист	Листов
Р	6	48

Схема расположения лафета, 1-го и 2-го венца.

АКАДЕМИК СТРОЙ

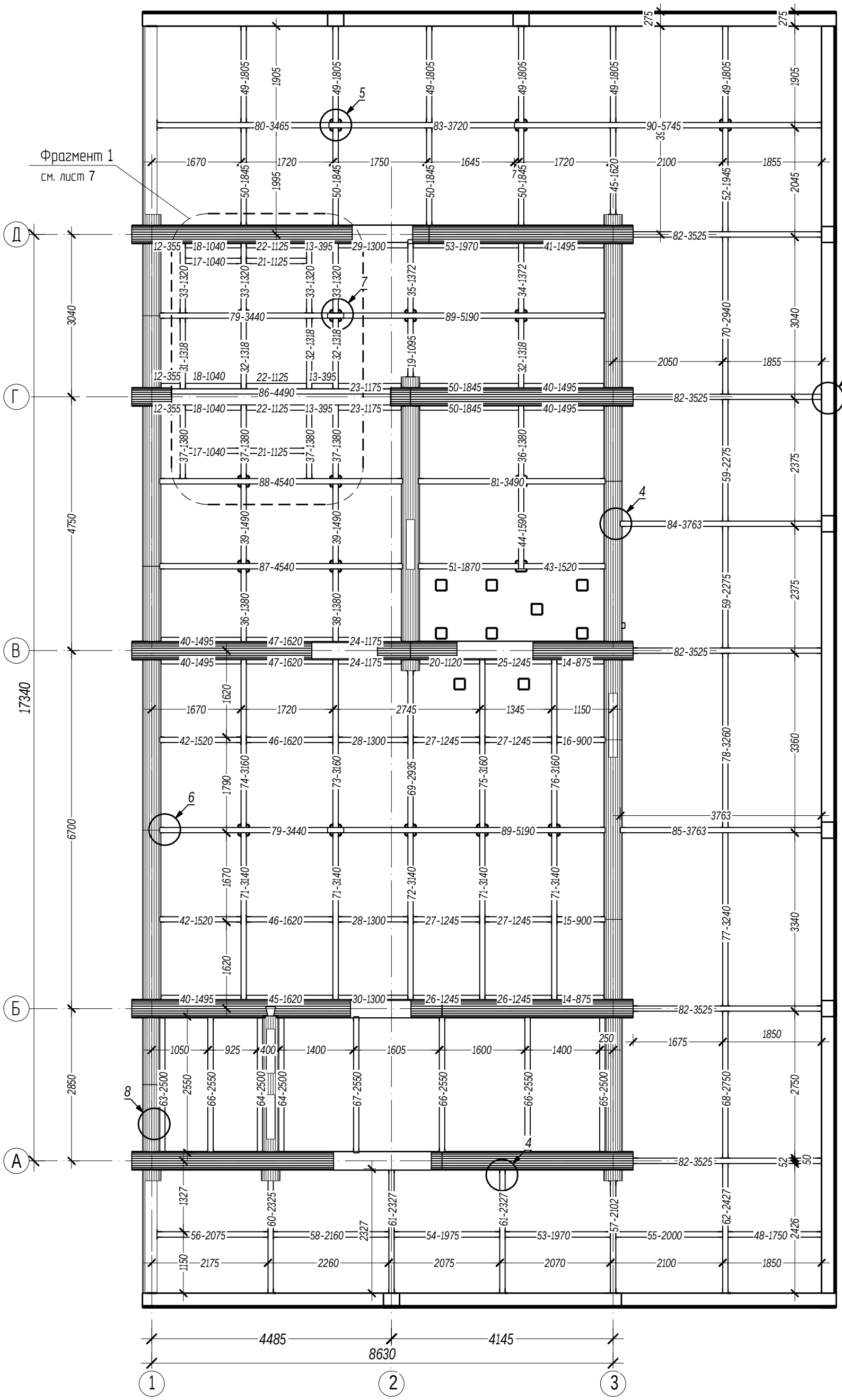
Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Формат А3



Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Условные обозначения:

Номер детали

Длина детали (мм)

11-7200

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Ломакин			
Разработал		Рыбалкин			
Проверил					

03/03-17-КД

Московская область

Баня

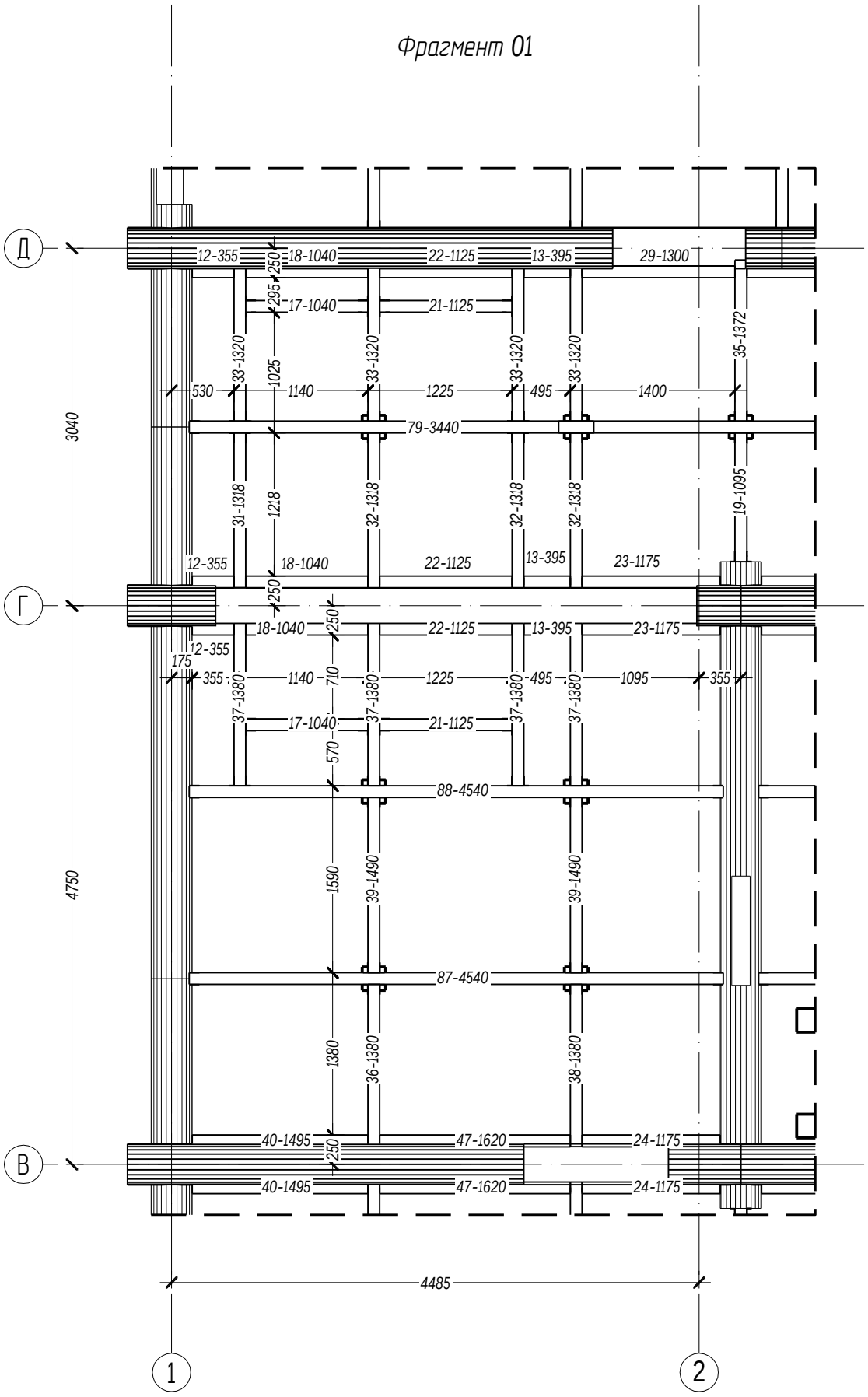
Стадия	Лист	Листов
Р	7	48

Схема расположения лаг сечением 100х250 мм.

АКАДЕМИК СТРОЙ

Формат А3

Фрагмент 01



Спецификация лаг пола

Наим-е	№	Кол-во	Толщ. [mm]	Шир. [mm]	Дл. [mm]
Балка	12	3	250	100	355
Балка	13	3	250	100	395
Балка	14	2	250	100	876
Балка	15	1	250	100	900
Балка	16	1	250	100	900
Балка	17	2	250	100	1040
Балка	18	3	250	100	1040
Балка	19	1	250	100	1095
Балка	20	1	250	100	1120
Балка	21	2	250	100	1125
Балка	22	3	250	100	1125
Балка	23	2	250	100	1175
Балка	24	2	250	100	1175
Балка	25	1	250	100	1245
Балка	26	2	250	100	1245
Балка	27	4	250	100	1245
Балка	28	2	250	100	1300
Балка	29	1	250	100	1300
Балка	30	1	250	100	1300
Балка	31	1	250	100	1318
Балка	32	4	250	100	1318
Балка	33	4	250	100	1320
Балка	34	1	250	100	1372
Балка	35	1	250	100	1372
Балка	36	2	250	100	1380
Балка	37	4	250	100	1380
Балка	38	1	250	100	1380
Балка	39	2	250	100	1490
Балка	40	5	250	100	1495
Балка	41	1	250	100	1496
Балка	42	2	250	100	1520
Балка	43	1	250	100	1520
Балка	44	1	250	100	1590
Балка	45	2	250	100	1620
Балка	46	2	250	100	1620
Балка	47	2	250	100	1620
Балка	48	1	250	100	1750
Балка	49	6	250	100	1805
Балка	50	6	250	100	1845
Балка	51	1	250	100	1870
Балка	52	1	250	100	1945
Балка	53	2	250	100	1970
Балка	54	1	250	100	1975
Балка	55	1	250	100	2000
Балка	56	1	250	100	2075
Балка	57	1	250	100	2102
Балка	58	1	250	100	2160
Балка	59	2	250	100	2275
Балка	60	1	250	100	2325
Балка	61	2	250	100	2327
Балка	62	1	250	100	2427
Балка	63	1	250	100	2500
Балка	64	2	250	100	2500
Балка	65	1	250	100	2501
Балка	66	3	250	100	2550
Балка	67	1	250	100	2550
Балка	68	1	250	100	2750
Балка	69	1	250	100	2935
Балка	70	1	250	100	2940
Балка	71	4	250	100	3140
Балка	72	1	250	100	3140
Балка	73	1	250	100	3160
Балка	74	1	250	100	3160
Балка	75	1	250	100	3160
Балка	76	1	250	100	3160
Балка	77	1	250	100	3240
Балка	78	1	250	100	3260
Балка	79	2	250	100	3440
Балка	80	1	250	100	3465
Балка	81	1	250	100	3490
Балка	82	5	250	100	3525
Балка	83	1	250	100	3720
Балка	84	1	250	100	3763
Балка	85	1	250	100	3763
Балка	86	1	250	100	4490
Балка	87	1	250	100	4540
Балка	88	1	250	100	4540
Балка	89	2	250	100	5190
Балка	90	1	250	100	5745
Сумма: Total		141			

Примечание:
1. См. совместно с лист. 8

Условные обозначения:

Номер детали

Длина детали (мм)

11-7200

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Ломакин			
Разработал		Рыбалкин			
Проверил					

03/03-17-КД

Московская область

Баня

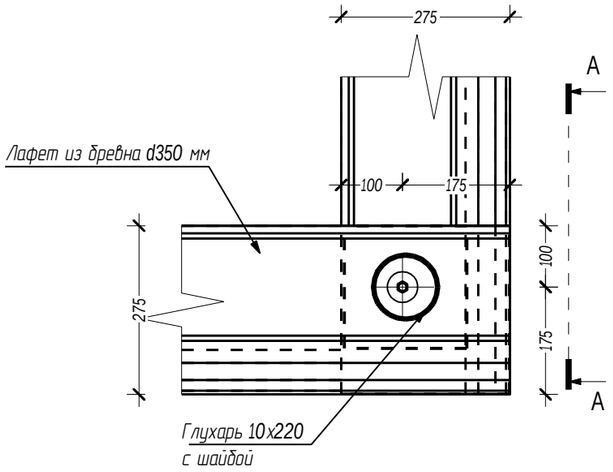
Стадия	Лист	Листов
Р	8	48

Схема расположения лаг сечением 100х250 мм. Фрагмент 01.

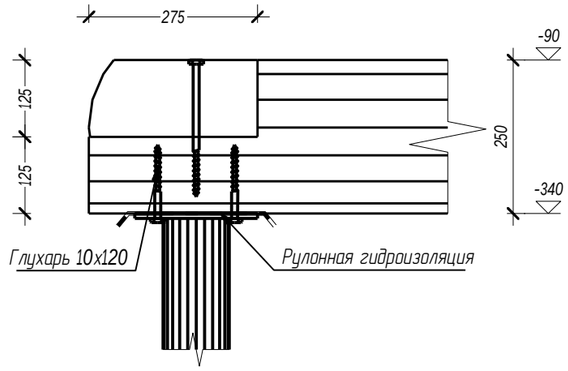
АКАДЕМИК СТРОЙ

Формат А3

1 Угловое соединение лафета и крепление к сваям

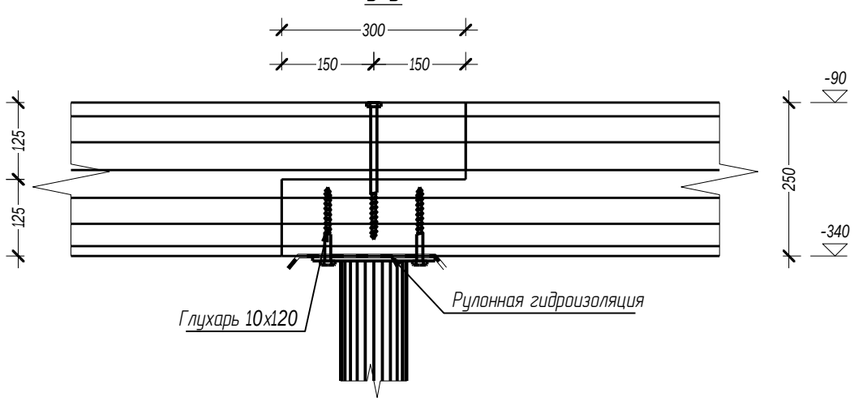


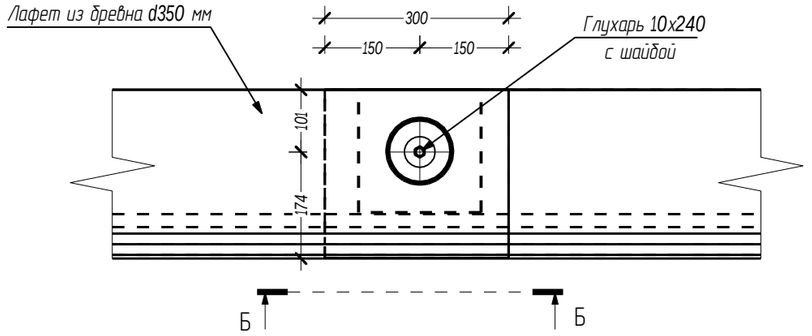
А-А



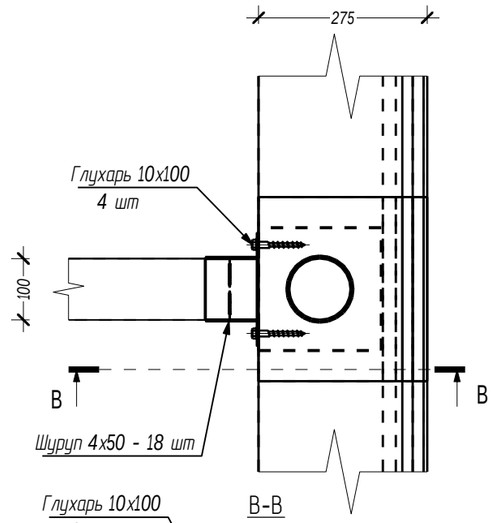
2 Соединение лафета по длине и крепление к сваям

Б-Б

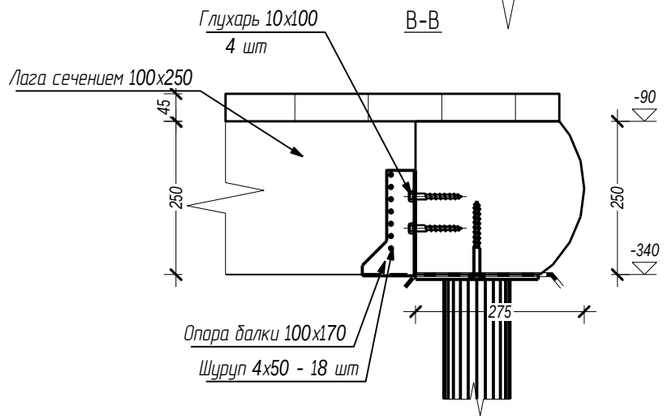




3 Соединение лафета по длине и крепление к сваям



В-В



Согласовано

Взам. инв. №

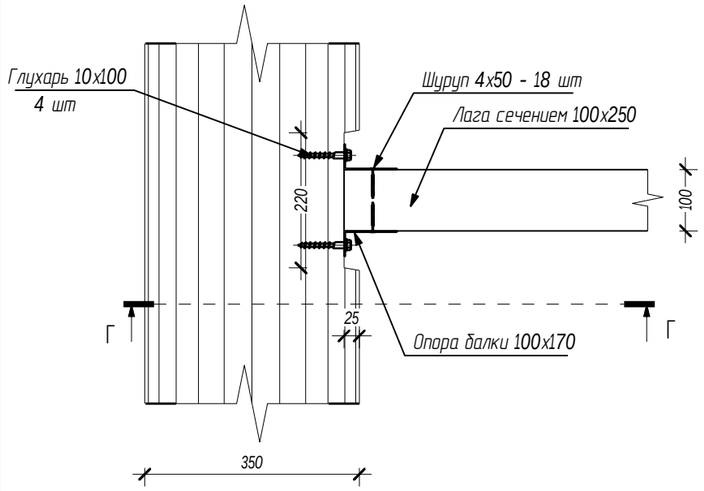
Подпись и дата

Инв. № подл.

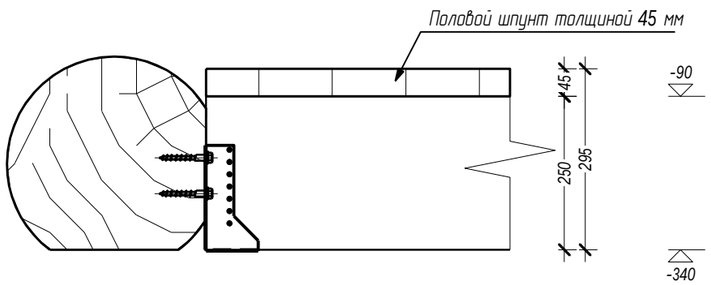
Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	03/03-17-КД		
						Московская область		
ГИП		Ломакин				Баня	Стадия: Р	Лист: 9 / Листов: 48
Разработал		Рыбалкин						
Проверил						Узел 1, узел 2, узел 3	АКАДЕМИК СТРОЙ	

Формат А3

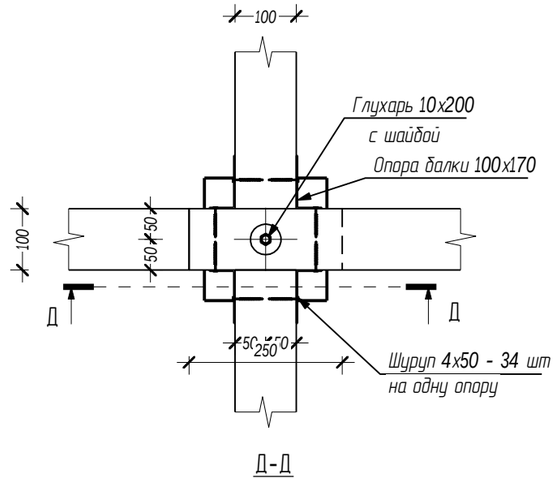
4 Крепление лаги сечением 100х250 к брусу на отм. -0,340



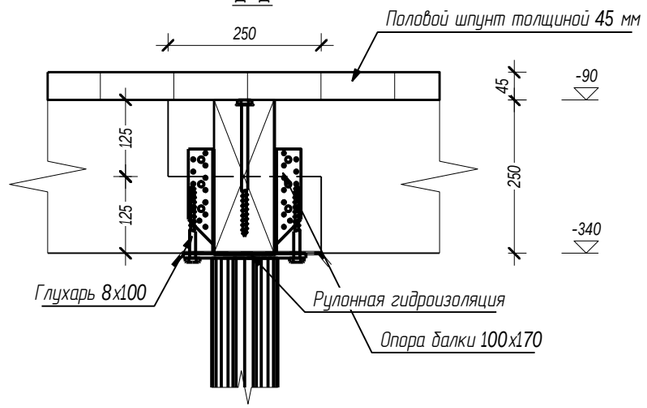
Г-Г



5 Соединение лаги по длине и крепление к свае на отм. -0,340



Д-Д



Согласовано

Взам. инв. №

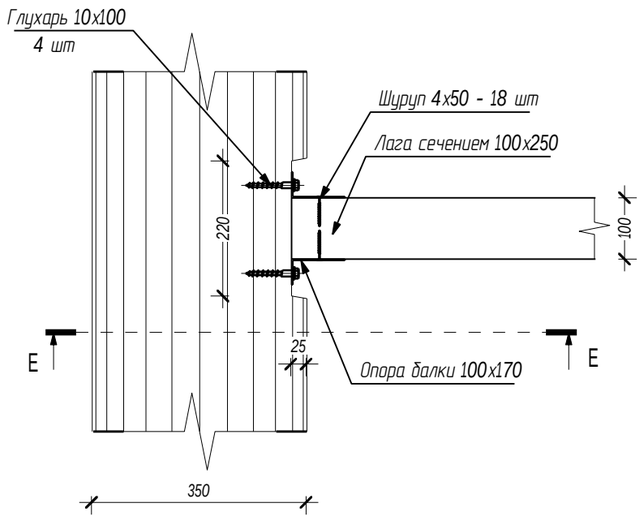
Подпись и дата

Инв. № подл.

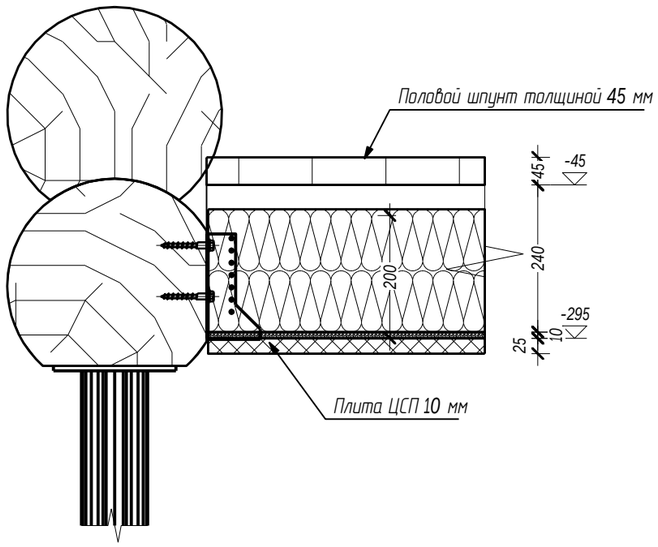
						03/03-17-КД	
						Московская область	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
ГИП		Ломакин				Баня	Стадия: Р; Лист: 10; Листов: 48
Разработал		Рыбалкин					
Проверил						Узел 4, узел 5	АКАДЕМИК СТРОЙ

Формат А3

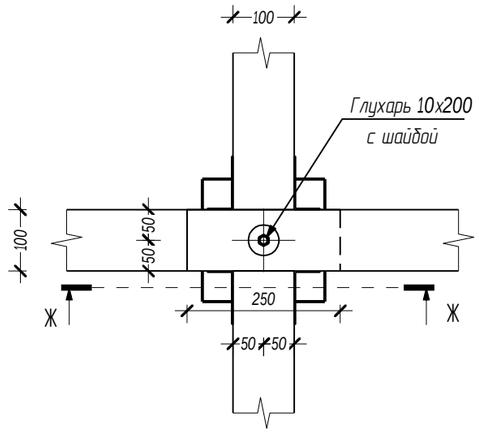
6 Крепление лаги сечением 100х250 к брусу на отм. -0,295



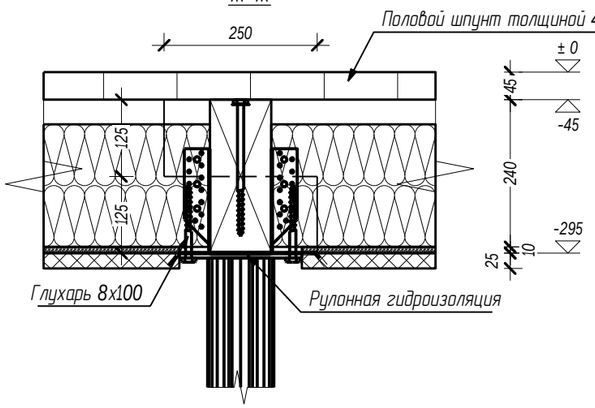
Е-Е



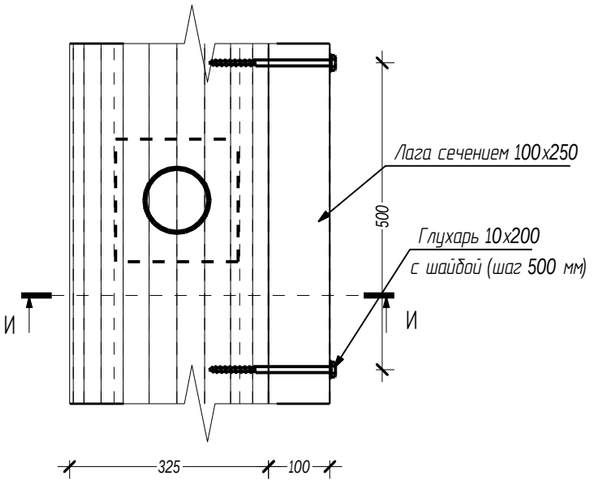
7 Соединение лаги по длине и крепление к свае на отм. -0,295



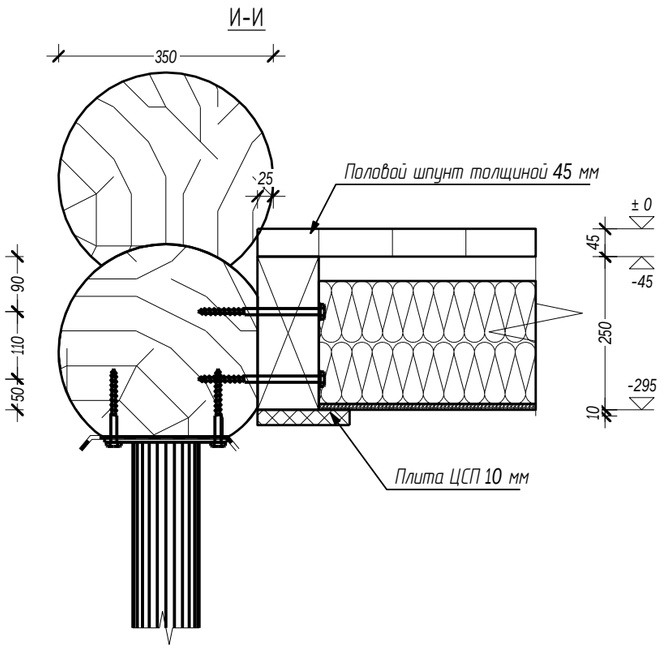
Ж-Ж



8 Крепление лаги сечением 100х250 к брусу на отм. -0,295



И-И



Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Ломакин			
Разработал		Рыбалкин			
Проверил					

03/03-17-КД

Московская область

Баня

Стадия	Лист	Листов
Р	11	48

Узел 6, узел 7, узел 8

АКАДЕМИК СТРОЙ

Формат А3

Половой шпунт толщиной 45 мм

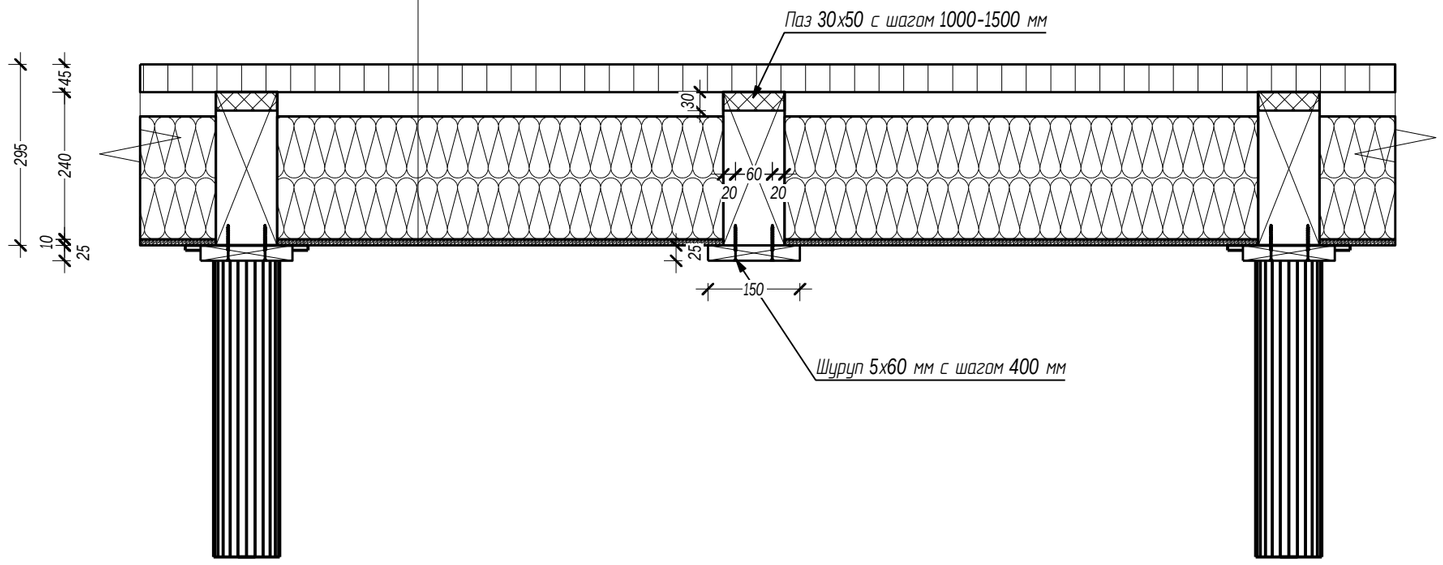
Пароизоляция

Лага сечением 100х250 мм, обработанная несмываемым антисептирующим составом для тяжелых (влажных) условиях эксплуатации

Базальтовый утеплитель толщиной 200 мм.

Плиты ЦСП толщиной 10 мм, обработанные с наружней стороны холодной битумной мастикой

Опорная доска сечением 25х150 мм, обработанная несмываемым антисептирующим составом для тяжелых (влажных) условиях эксплуатации



Согласовано

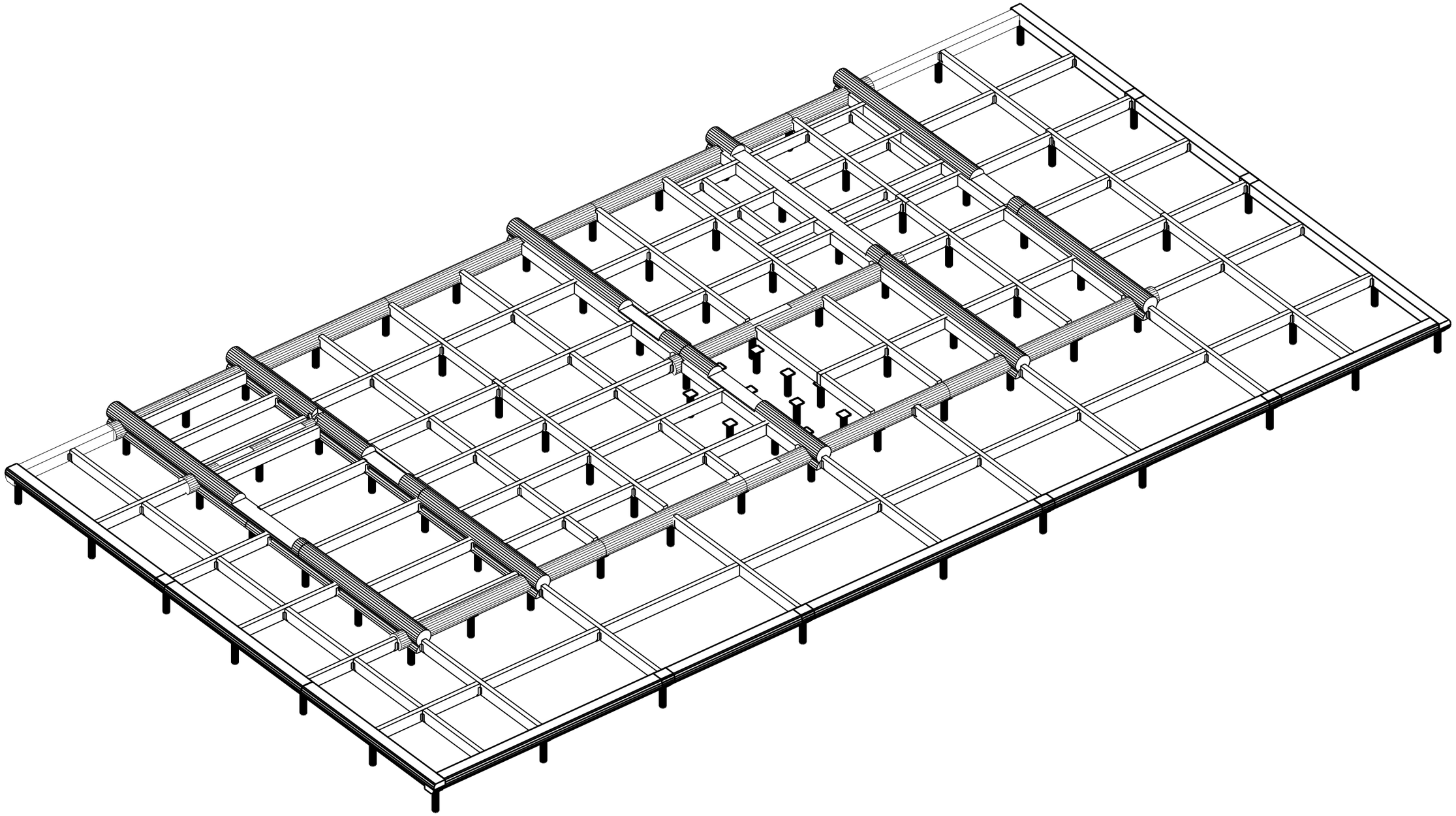
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	03/03-17-КД		
						Московская область		
ГИП		Ломакин				Баня	Стадия: Р	Лист: 12 / Листов: 48
Разработал		Рыбалкин						
Проверил						Состав перекрытия основного здания	АКАДЕМИК СТРОЙ	

Формат А3



Согласовано

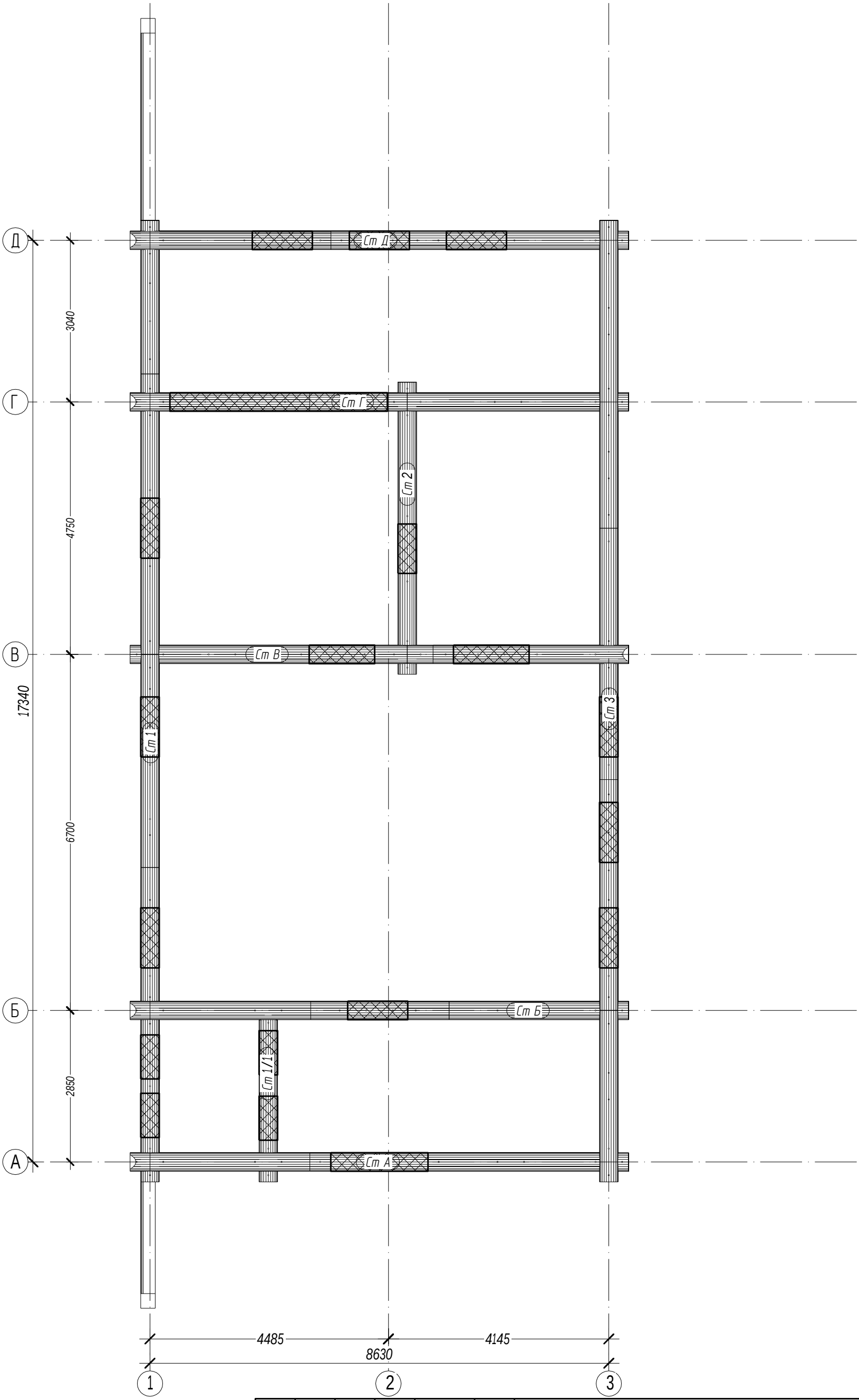
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

						03/03-17-КД	
						Московская область	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
ГИП		Ломакин				Баня	Стадия: Р; Лист: 13; Листов: 48
Разработал		Рыбалкин					
Проверил						Расположение лаг пола 100х250 мм Общий вид	АКАДЕМИК СТРОЙ

Формат А3



Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Ломакин			
Разработал		Рыбалкин			
Проверил					

03/03-17-КД

Московская область

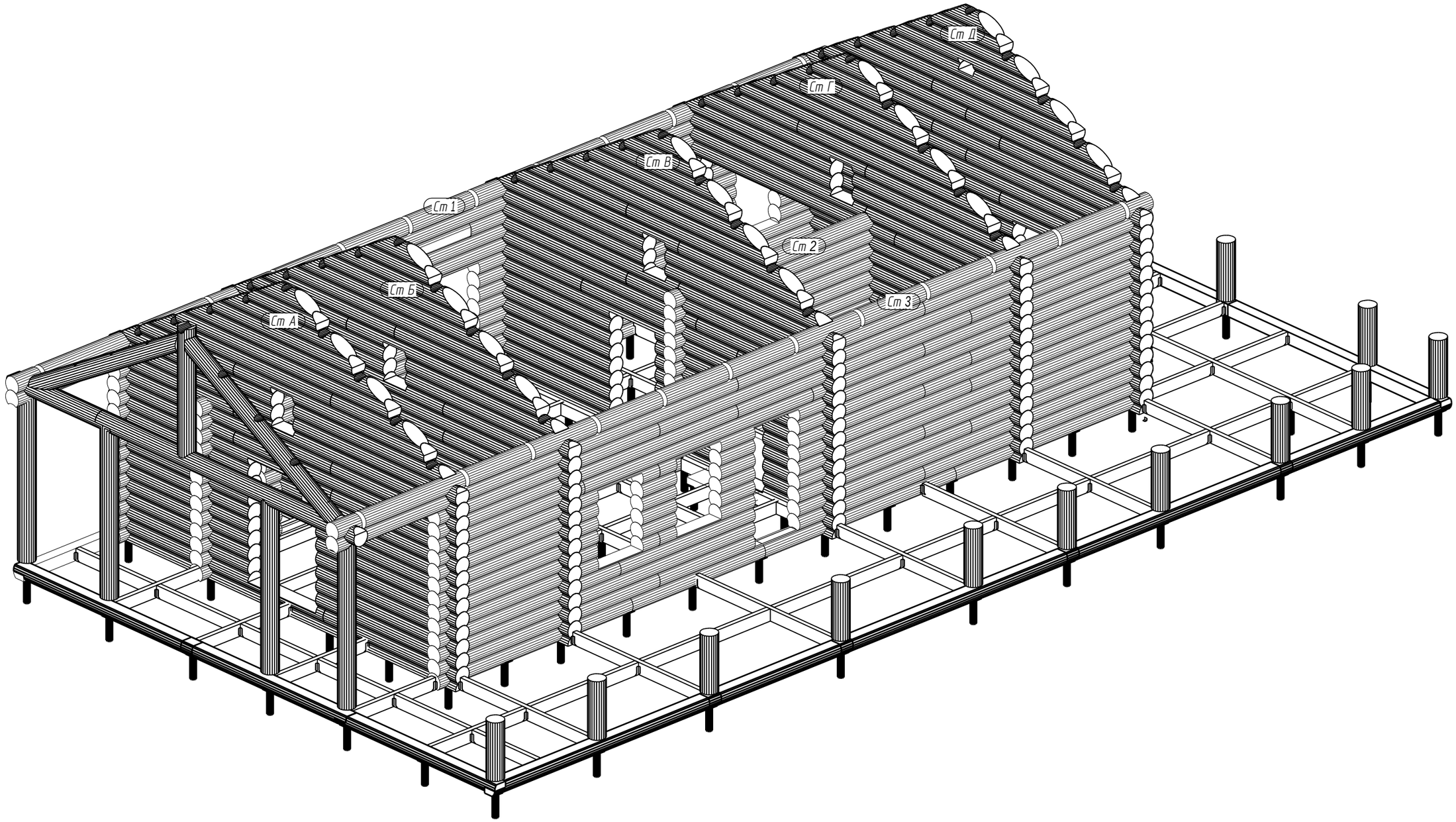
Баня

Стадия	Лист	Листов
Р	14	48

Схема расположения бруса на отм. +3000

АКАДЕМИК СТРОЙ

Формат А3



Согласовано

Взам. инв. №

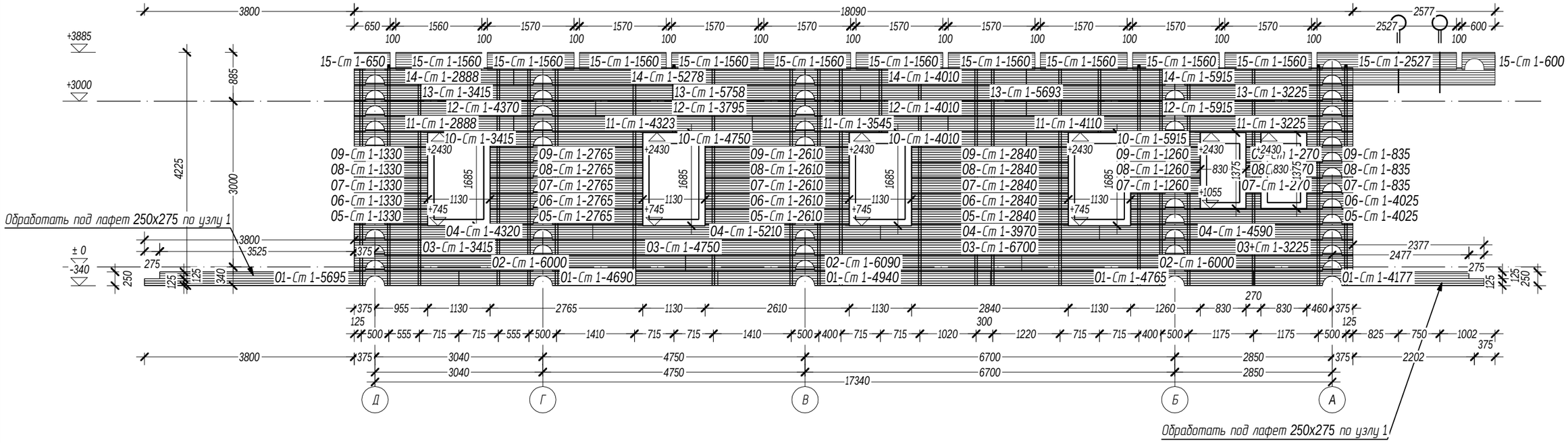
Подпись и дата

Инв. № подл

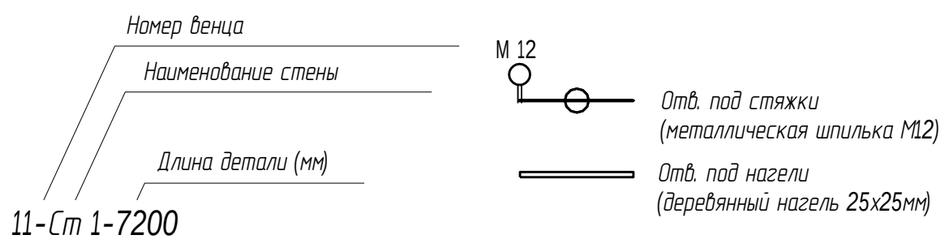
						03/03-17-КД	
						Московская область	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
ГИП		Ломакин				Баня	Стадия: Р; Лист: 15; Листов: 48
Разработал		Рыбалкин					
Проверил						Аксонометрия брусовых стен	АКАДЕМИК СТРОЙ

Формат А3

Стена 1



Условные обозначения:



						03/03-17-КД	
						Московская область	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
ГИП		Ламакин				Баня	Стадия: Р; Лист: 16; Листов: 48
Разработал		Рыбалкин					
Проверил						Стена 1 по оси 1	АКАДЕМИК СТРОЙ

Согласовано

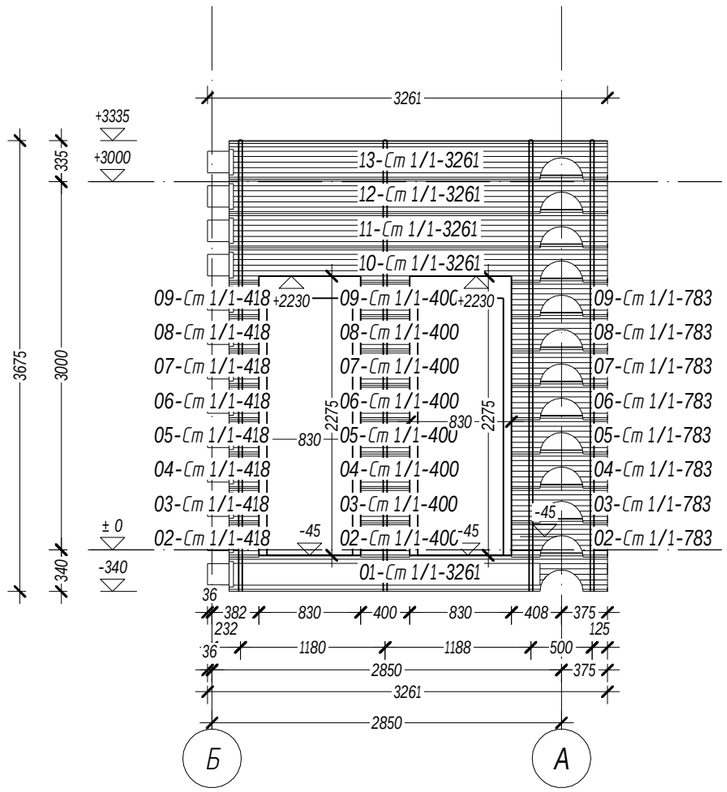
Взам. инв. №

Подпись и дата

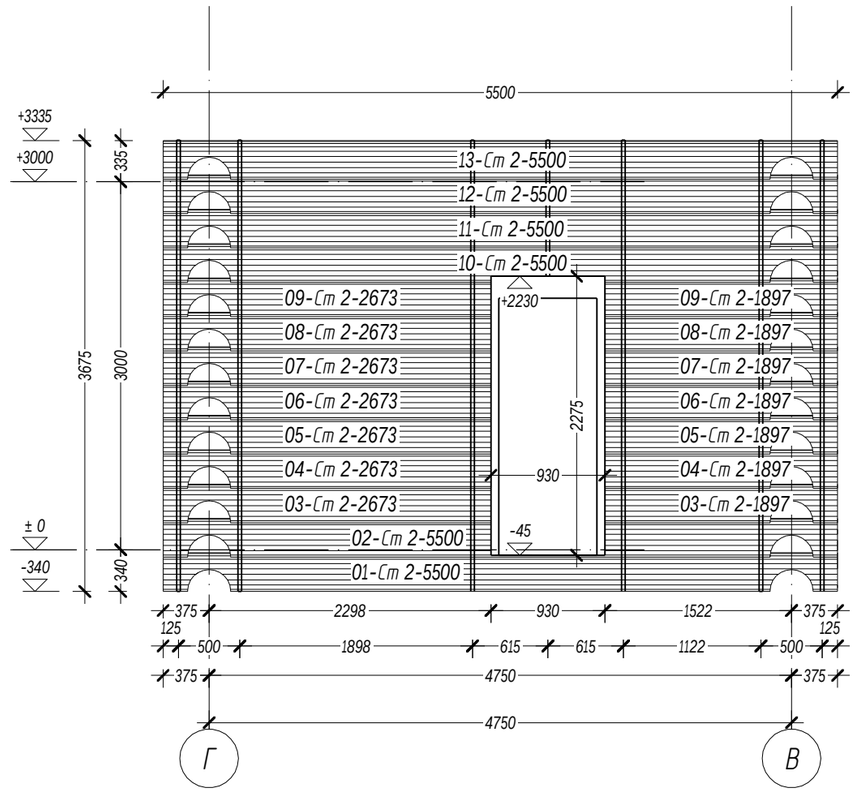
Инв. № подл.

Формат А3

Ст 1/1



Ст 2



Согласовано

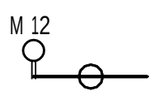
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Условные обозначения:





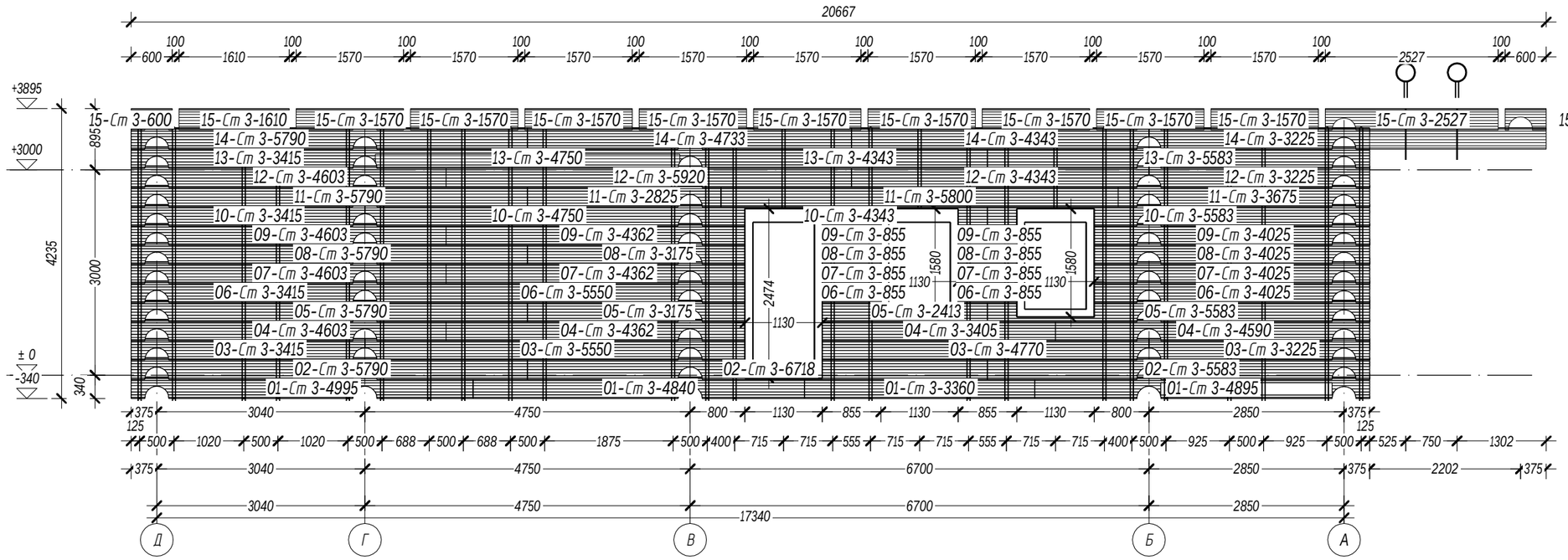
Отв. под стяжки
(металлическая шпилька М12)

Отв. под нагели
(деревянный нагель 25х25мм)

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	03/03-17-КД		
						Московская область		
ГИП		Ломакин				Баня	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Рыбалкин					Р	17	48
Проверил						Стена 1/1 и стена 2 вблизи оси 2	АКАДЕМИК СТРОЙ		

Формат А3

Ст 3



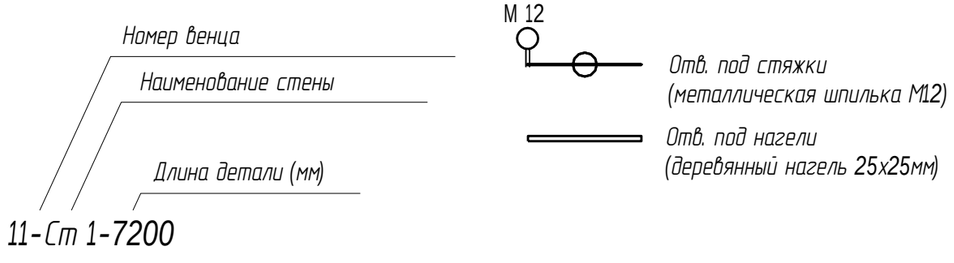
Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

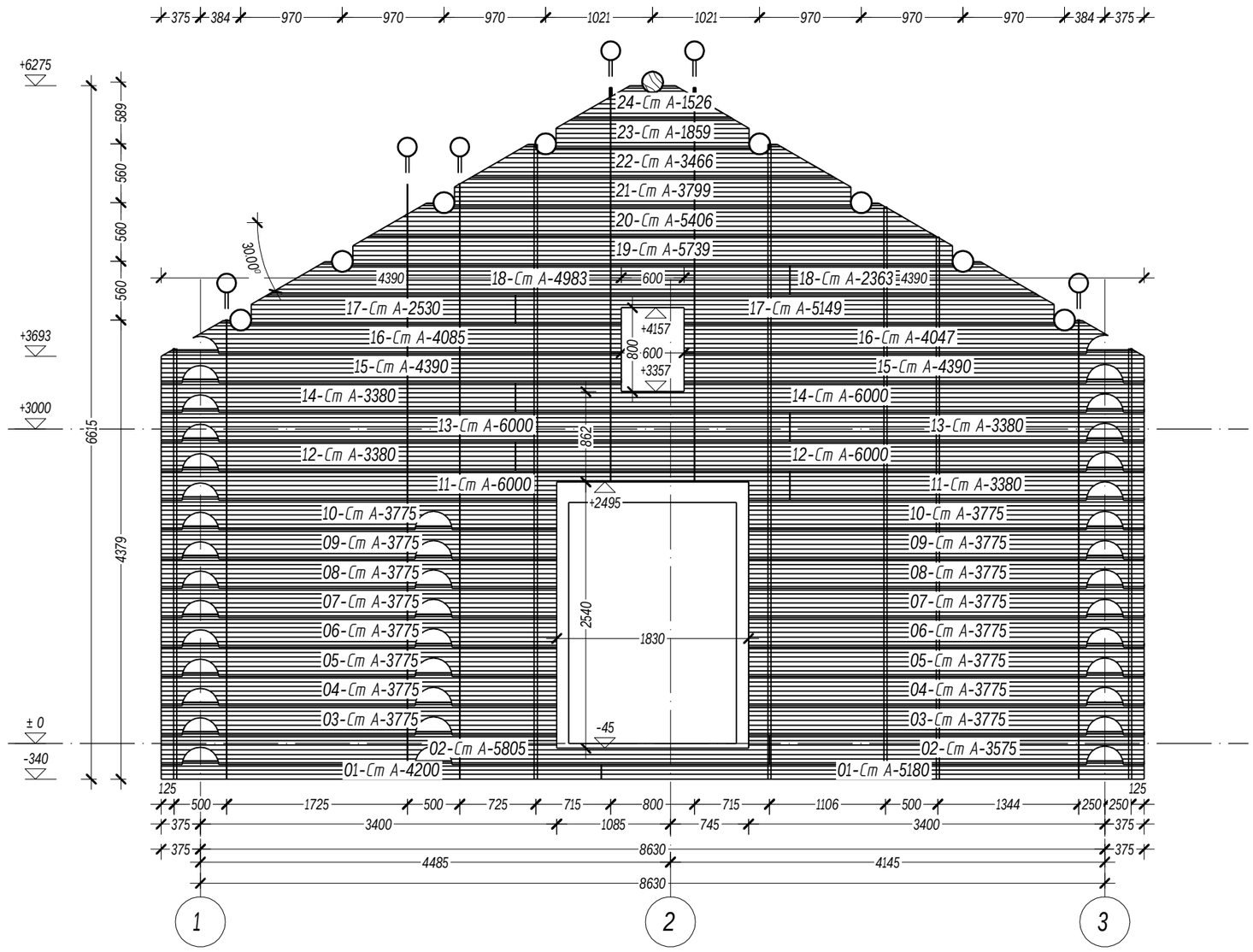
Условные обозначения:



Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	03/03-17-КД		
						Московская область		
ГИП		Ломакин				Баня	Стадия: Р	Лист: 18 / Листов: 48
Разработал		Рыбалкин						
Проверил						Стена 3 по оси 3	АКАДЕМИК СТРОЙ	

Формат А3

Ст А



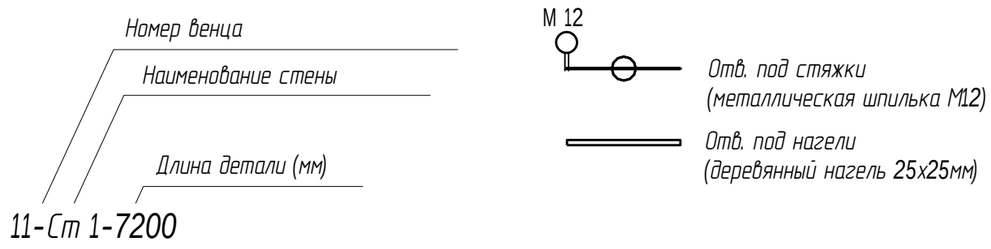
Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Условные обозначения:



Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Ломакин			
Разработал		Рыбалкин			
Проверил					
Н. контр.					

03/03-17-КД

Московская область

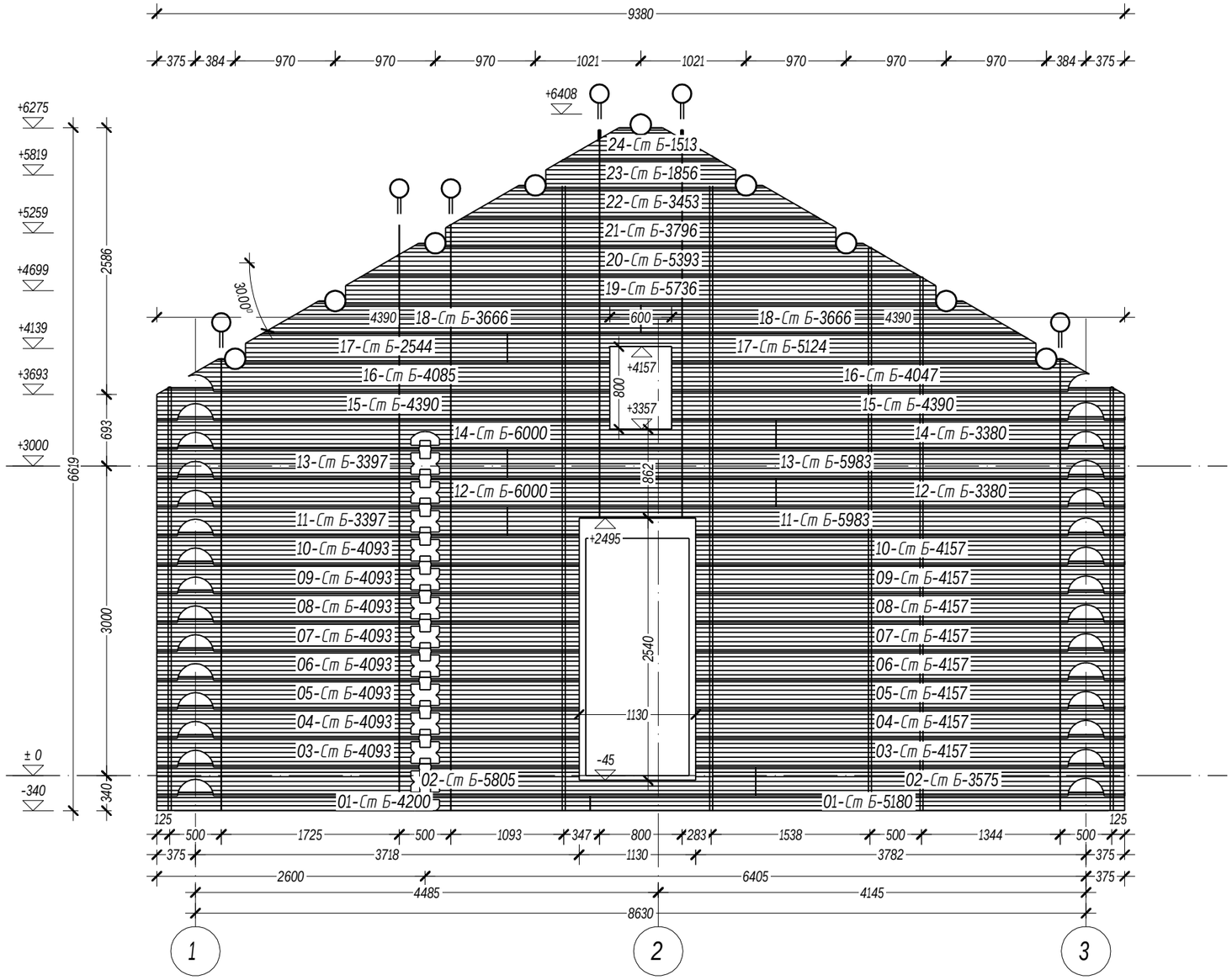
Баня

Стадия	Лист	Листов
Р	19	48

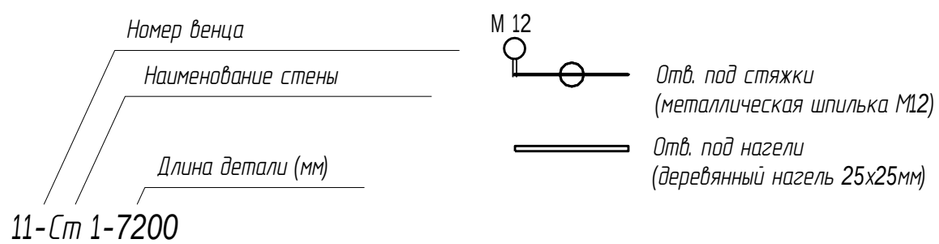
Стена А по оси А

АКАДЕМИК СТРОЙ

Формат А3



Условные обозначения:



Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	03/03-17-КД		
						Московская область		
ГИП		Ломакин				Баня	Стадия: Р	Лист: 20 / Листов: 48
ГАП		Рыбалкин						
Проверил						Стена Б по оси Б	АКАДЕМИК СТРОЙ	
Н. контр.								

Согласовано

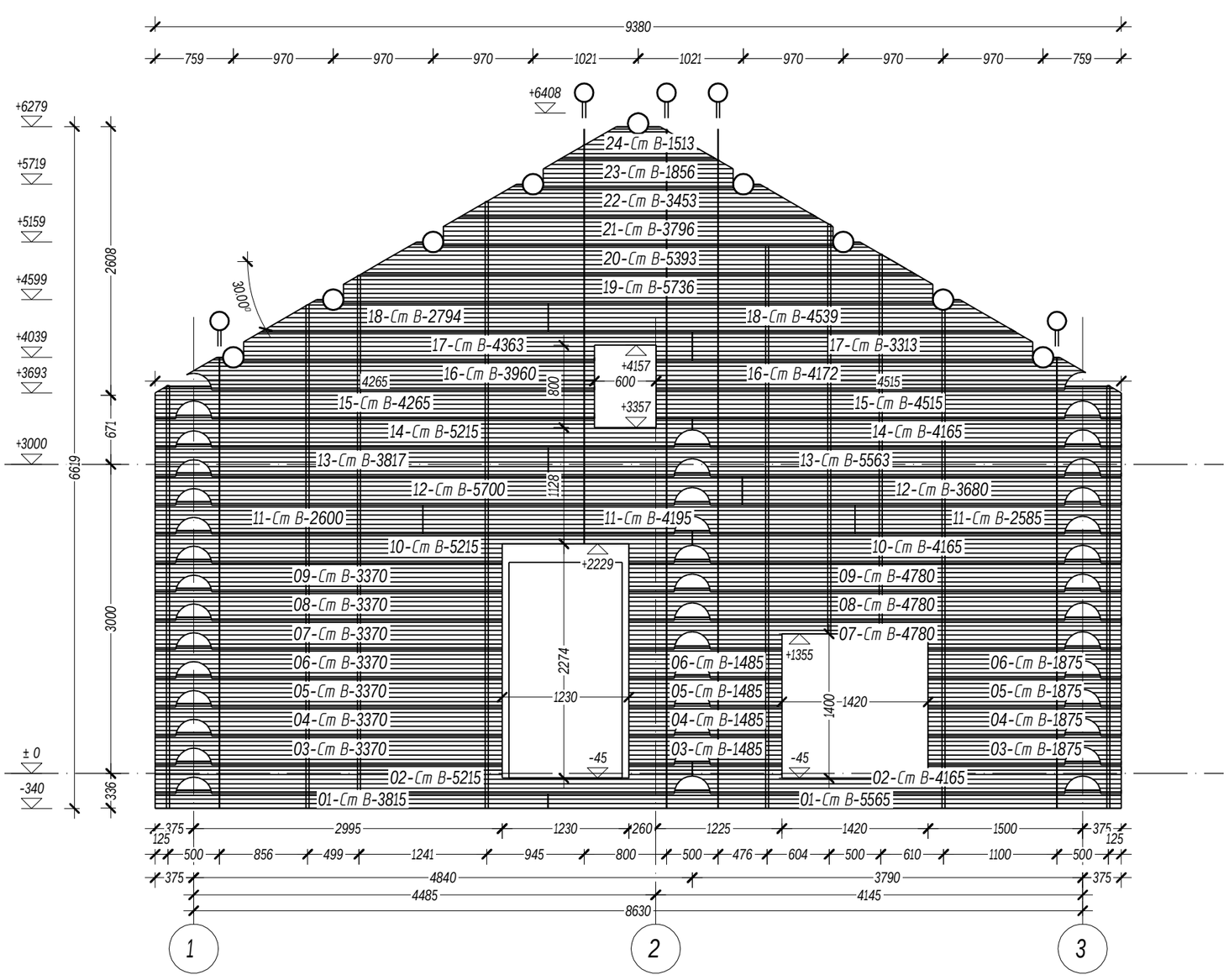
Взам. инв. №

Подпись и дата

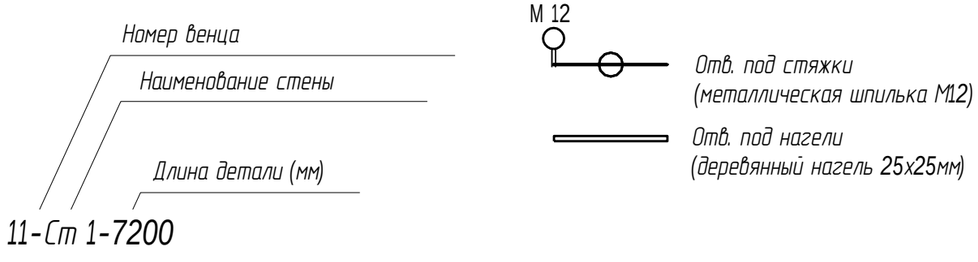
Инв. № подл.

Формат А3

Ст В



Условные обозначения:



Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	03/03-17-КД		
						Московская область		
ГИП		Ломакин				Баня	Стадия: Р	Лист: 21	Листов: 48
Разработал		Рыбалкин						
Проверил						Стена В по оси В	АКАДЕМИК СТРОЙ	
Н. контр.								

Согласовано

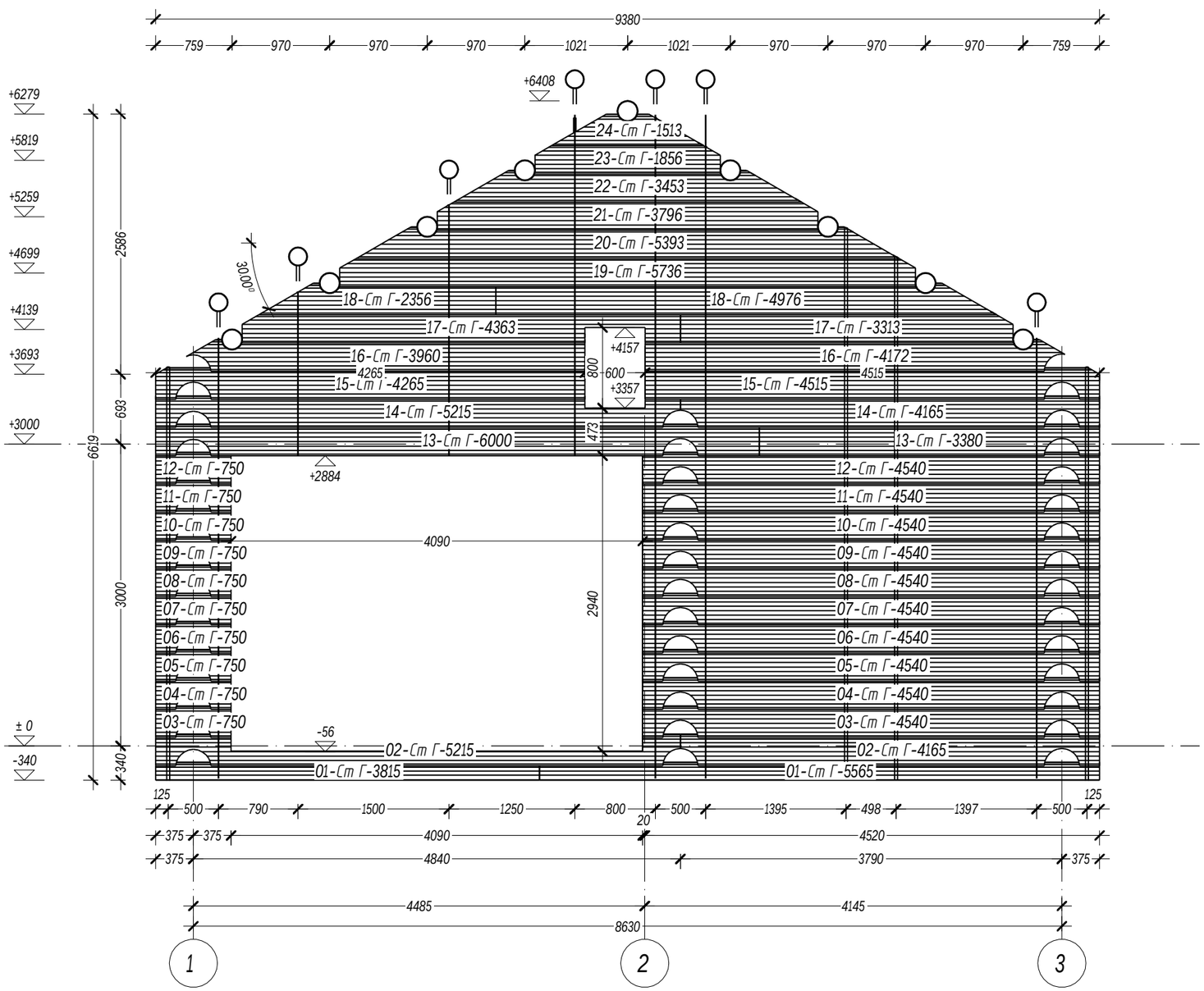
Взам. инв. №

Подпись и дата

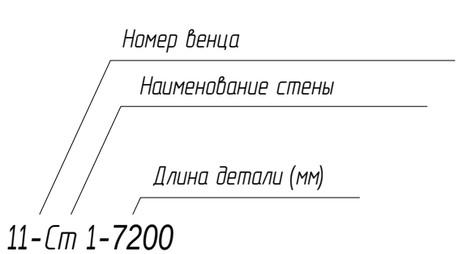
Инв. № подл.

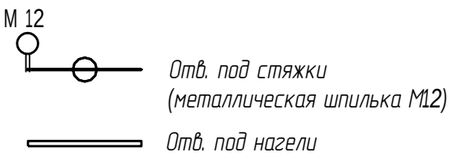
Формат А3

Ст Г



Условные обозначения:





Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Ломакин			
Разработал		Рыбалкин			
Проверил					
Н. контр.					

03/03-17-КД

Московская область

Баня

Стадия	Лист	Листов
Р	22	48

Ст Г по оси Г

АКАДЕМИК СТРОЙ

Формат А3

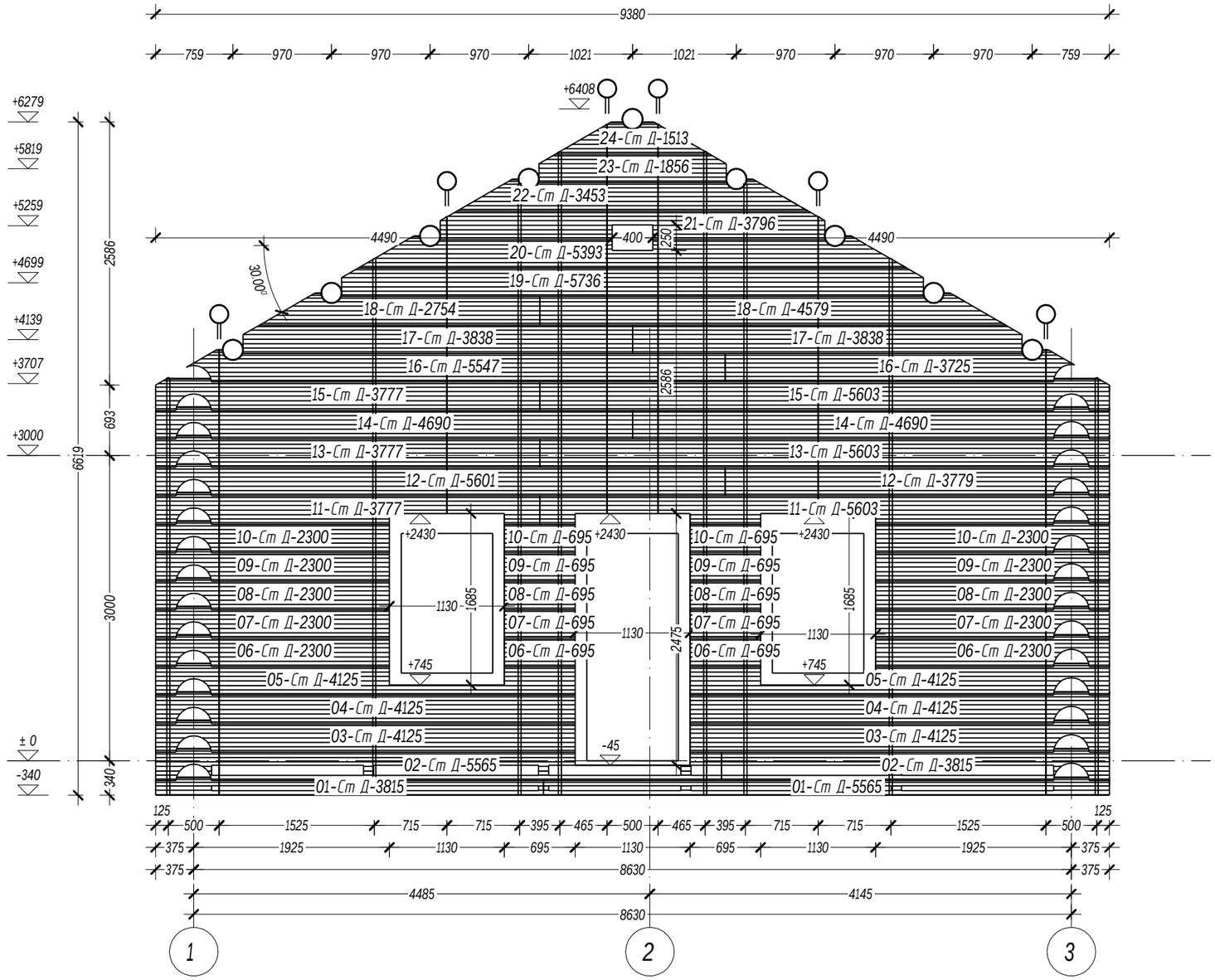
Согласовано

Взам. инв. №

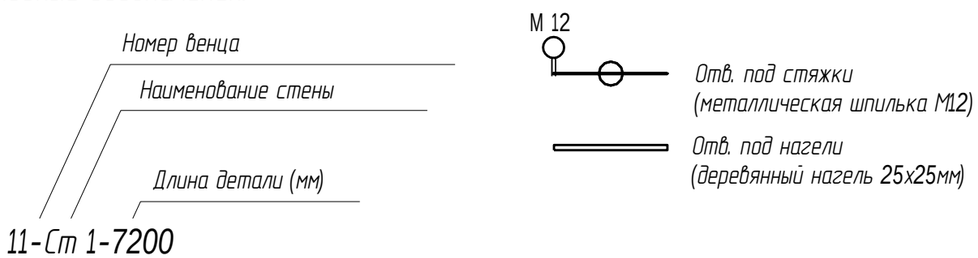
Подпись и дата

Инв. № подл.

Ст Д



Условные обозначения:



Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	03/03-17-КД		
						Московская область		
ГИП		Ломакин				Баня	Стадия: Р	Лист: 23 / Листов: 48
Разработал		Рыбалкин						
Проверил						Стена Д по оси Д	АКАДЕМИК СТРОЙ	
Н. контр.								

Согласовано

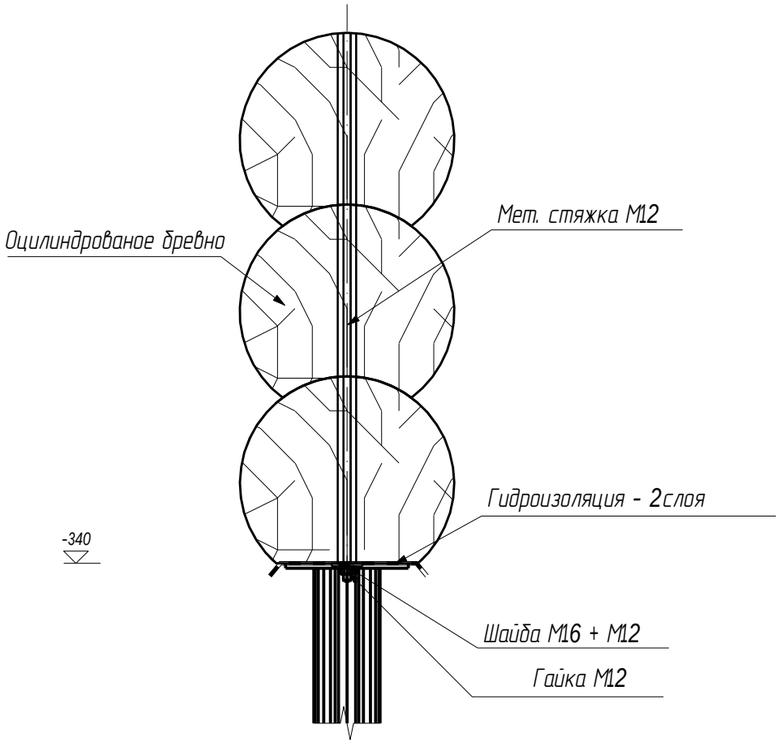
Взам. инв. №

Подпись и дата

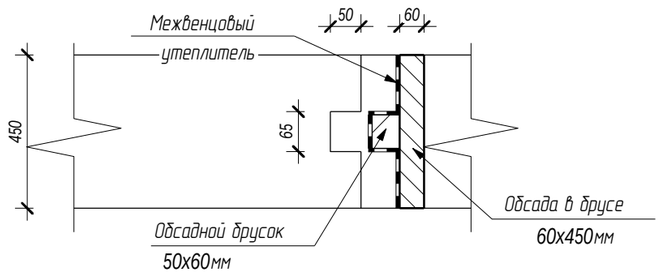
Инв. № подл.

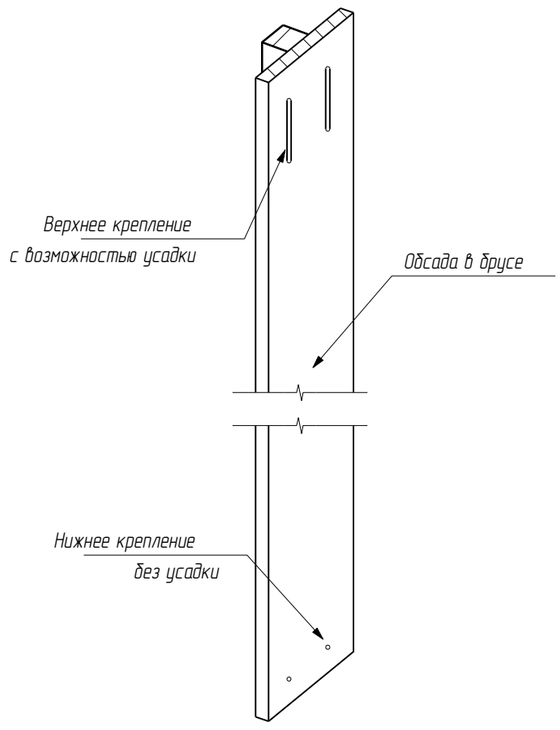
Формат А3

9 Крепление стен из цилиндрованого бревна (мет. стяжка)

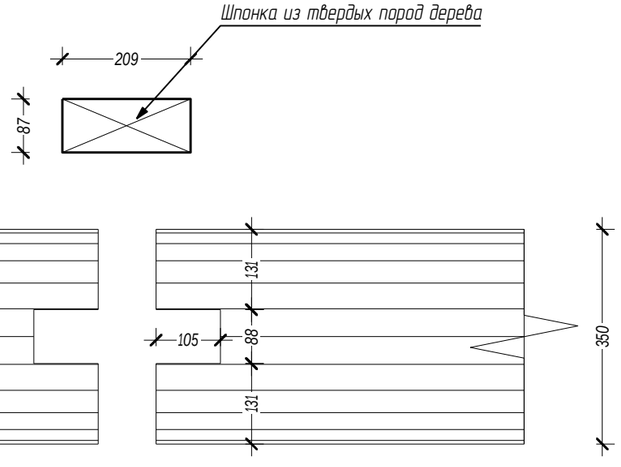


10 Установка обсады





11 Сращивание бревна по длине



Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Ломакин			
Разработал		Рыбалкин			
Проверил					

03/03-17-КД

Московская область

Баня

Стадия	Лист	Листов
Р	24	48

Узел 9, узел 10, узел 11

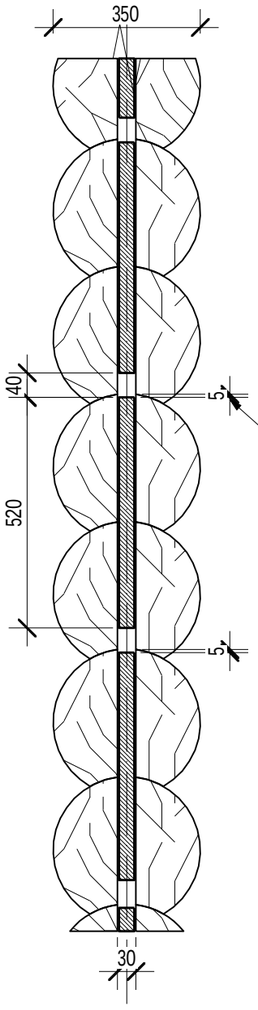
АКАДЕМИК СТРОЙ

Формат А3

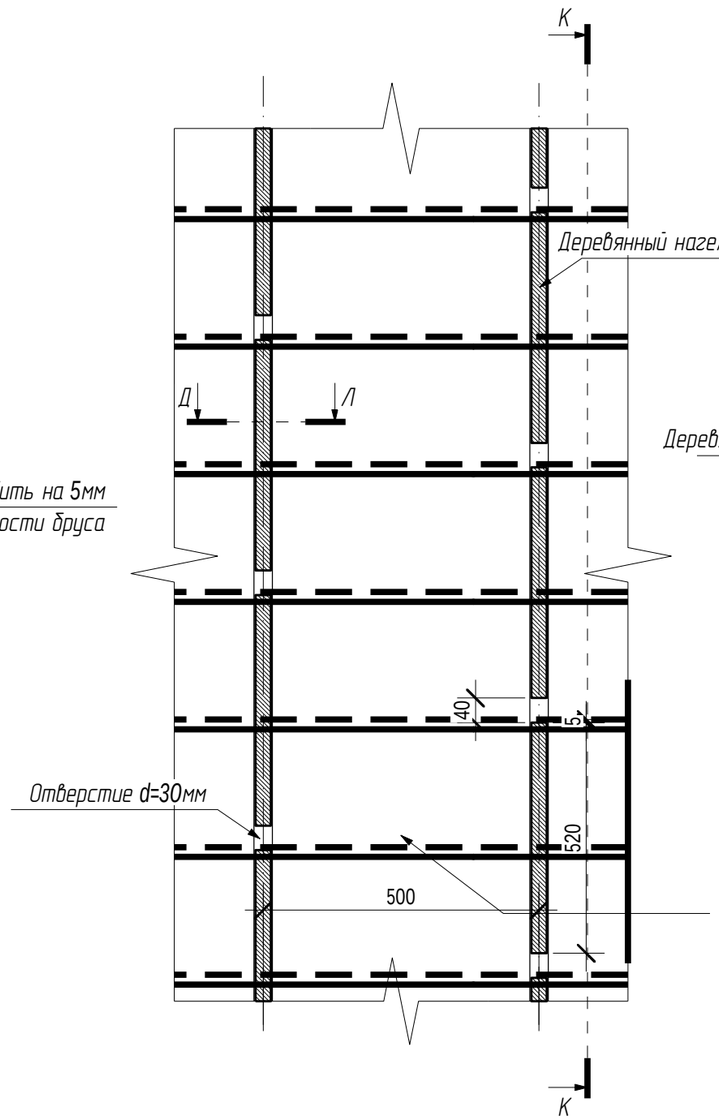
12

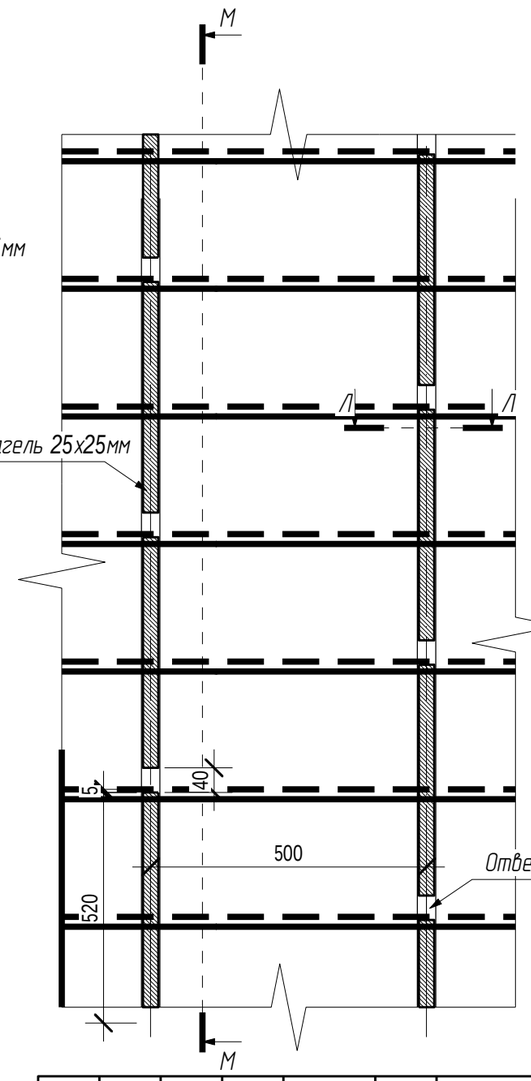
Крепление стен из оцилиндрованого бревна (дер. нагель)

К-К

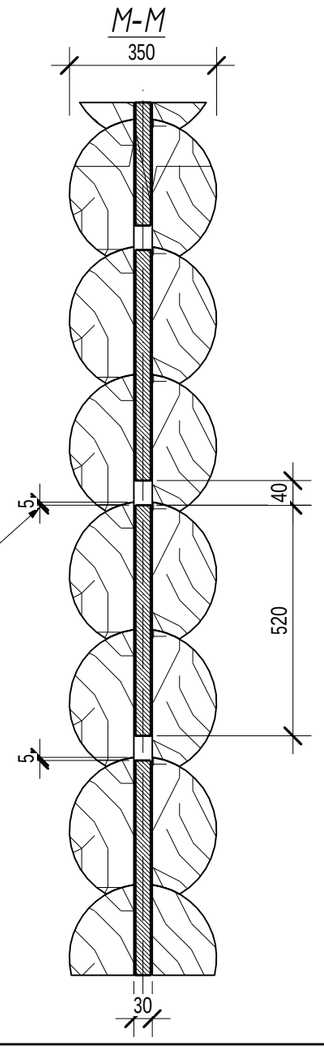


Нагель забить на 5мм от поверхности бруса



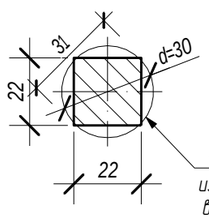


М-М



Нагель забить на 5мм от поверхности бруса

Л-Л



Деревянный нагель 22х22мм, L=480мм из тверд. листв. пород древесины (береза, дуб), влажность не более 12%

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Ломакин			
Разработал		Рыбалкин			
Проверил					

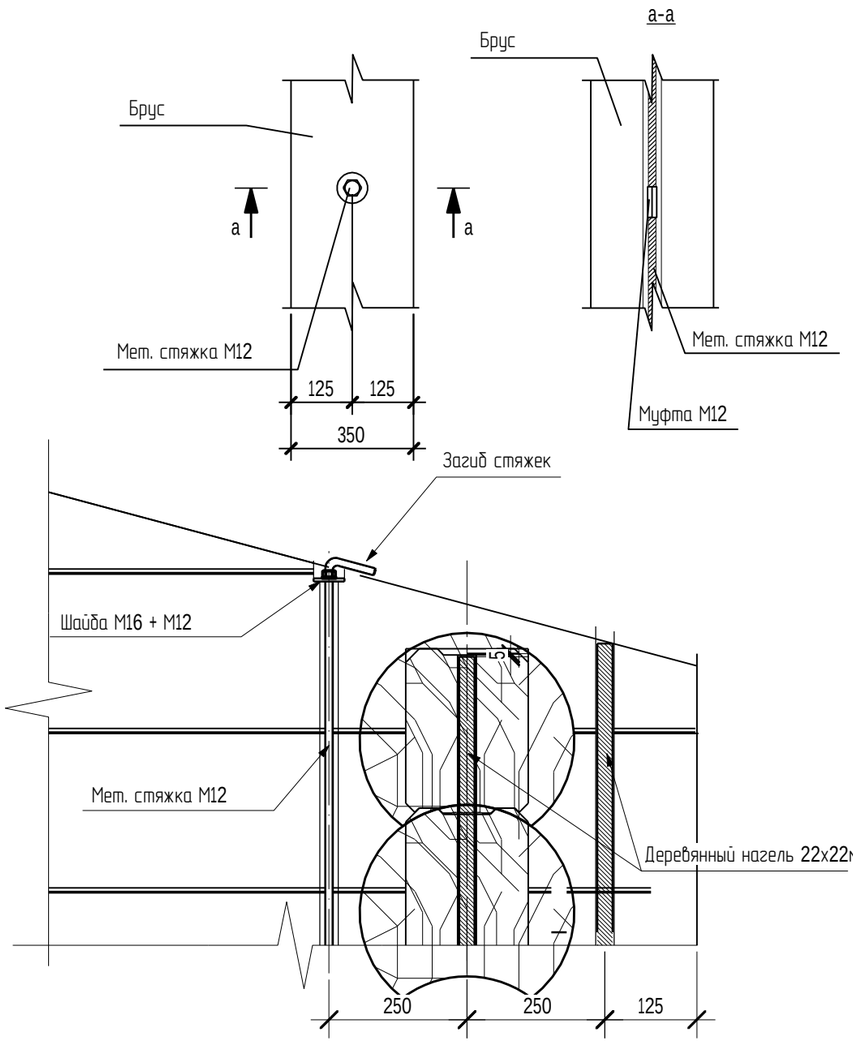
03/03-17-КД

Московская область

Баня	Стадия	Лист	Листов
	Р	25	48
Узел 12	АКАДЕМИК СТРОЙ		

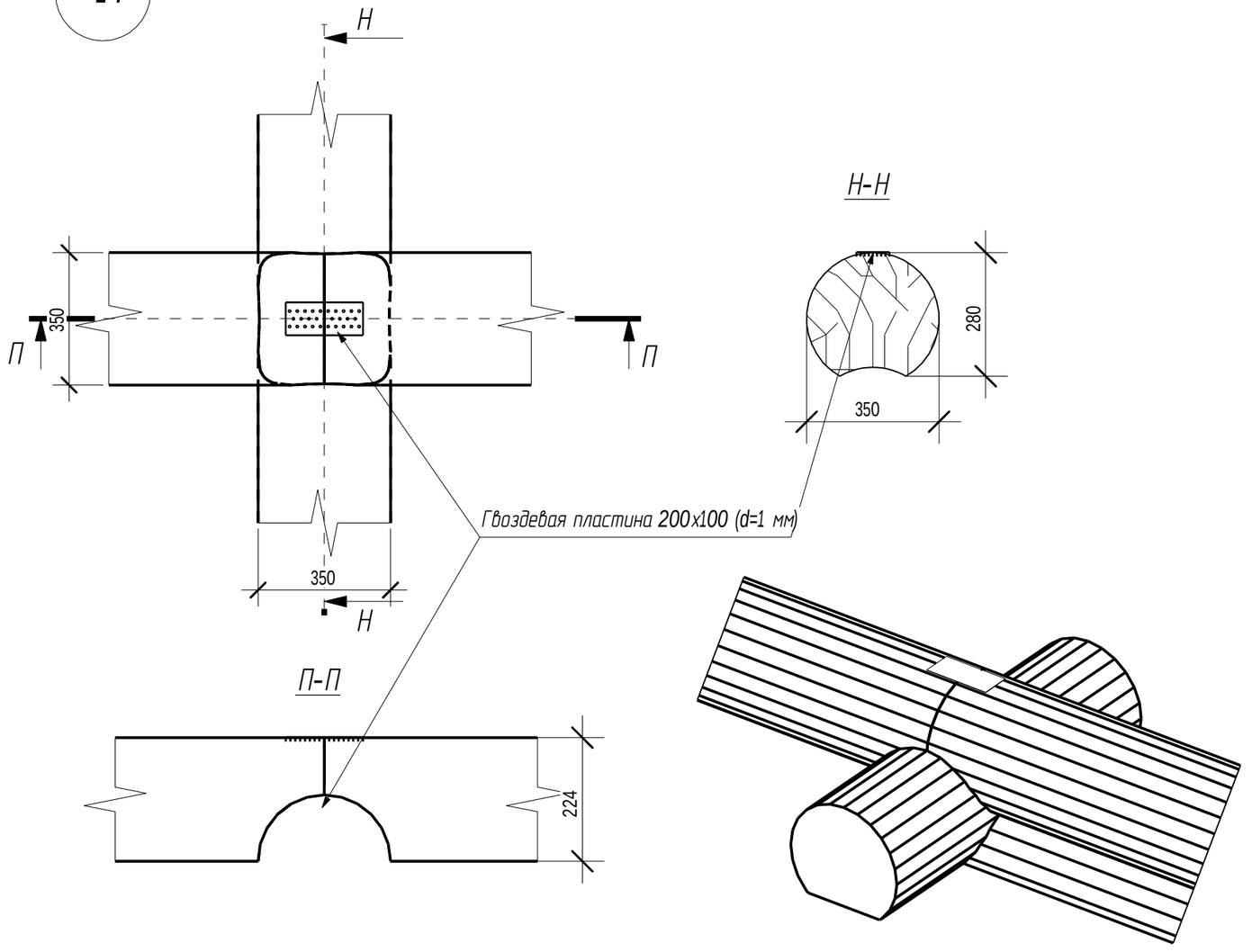
Формат А3

13 Установка муфты при устройстве мет. стяжки



Примечание:
загиб металлической стяжки утопить в брус, для предотвращения выкручивания

14 Сращивание бревна по длине



Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

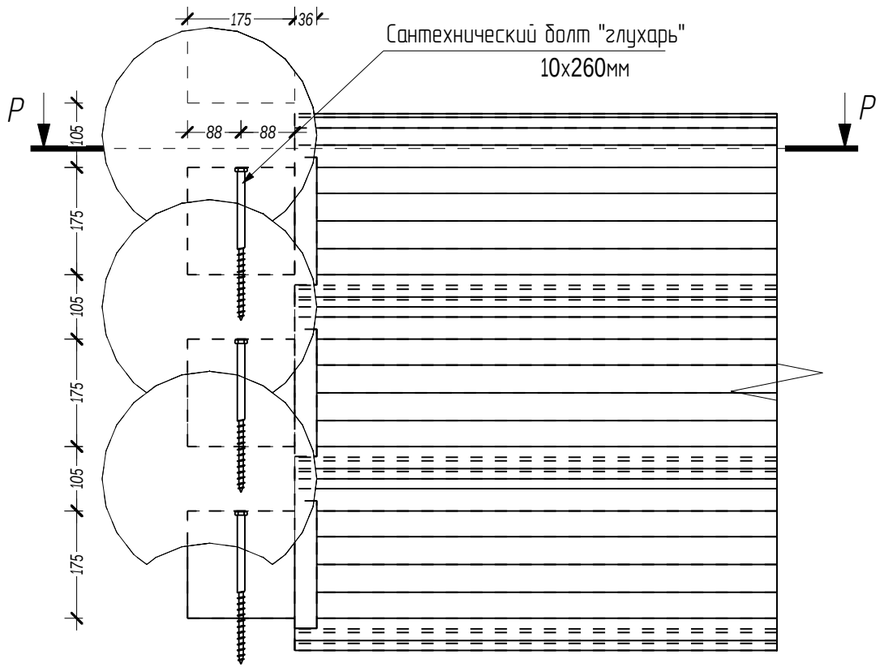
Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	03/03-17-КД		
						Московская область		
ГИП		Ломакин				Баня	Стадия: Р	Лист: 26 / Листов: 48
Разработал		Рыбалкин						
Проверил						Узел 13, узел 14	АКАДЕМИК СТРОЙ	

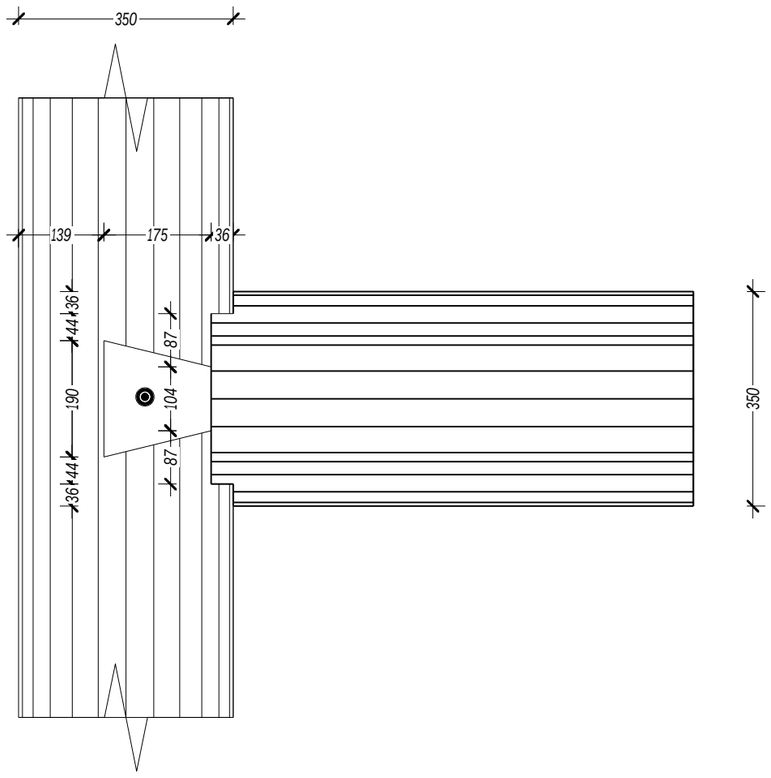
Формат А3

15

Т-образное соединение стен(сковородень)



Р-Р



Согласовано

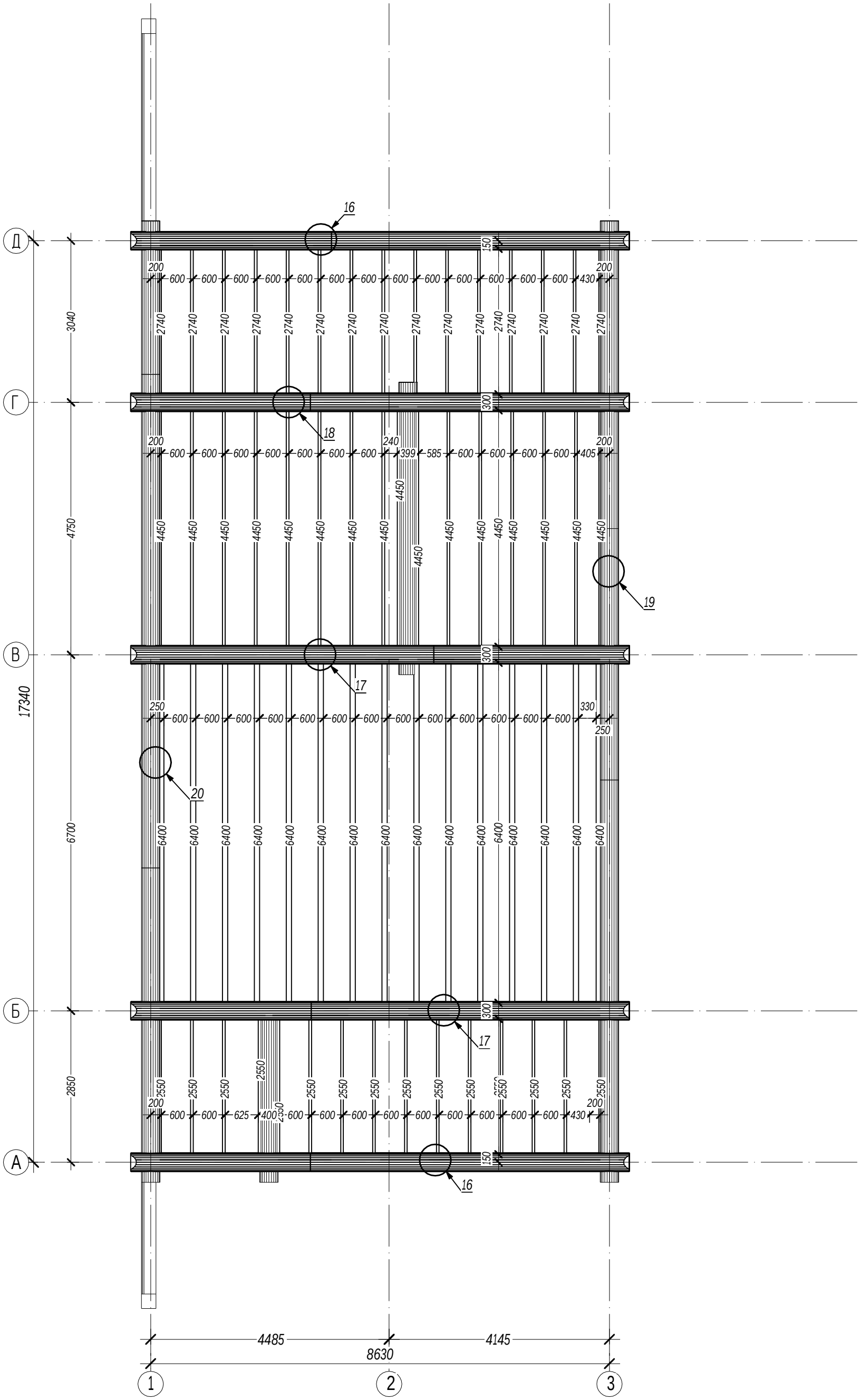
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

						03/03-17-КД	
						Московская область	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
ГИП		Ломакин				Баня	Стадия: Р; Лист: 27; Листов: 48
Разработал		Рыбалкин					
Проверил						Узел 15	АКАДЕМИК СТРОЙ

Формат А3



Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Ломакин			
Разработал		Рыбалкин			
Проверил					

03/03-17-КД

Московская область

Баня

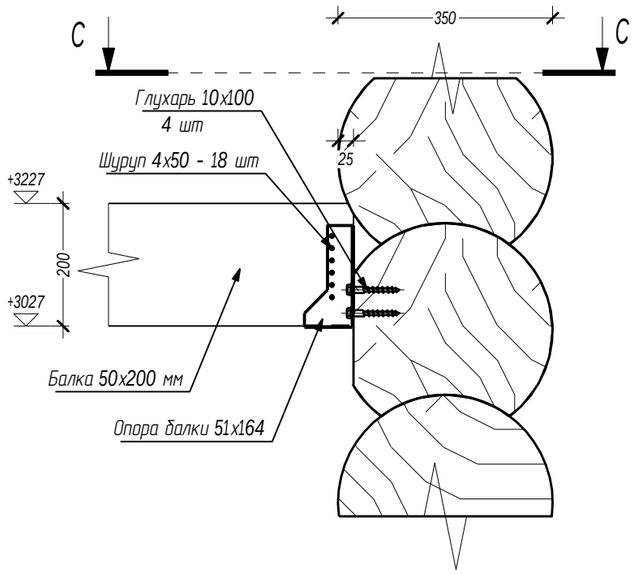
Стадия	Лист	Листов
Р	28	48

Схема расположения балок межэтажного перекрытия на отм. +3.000

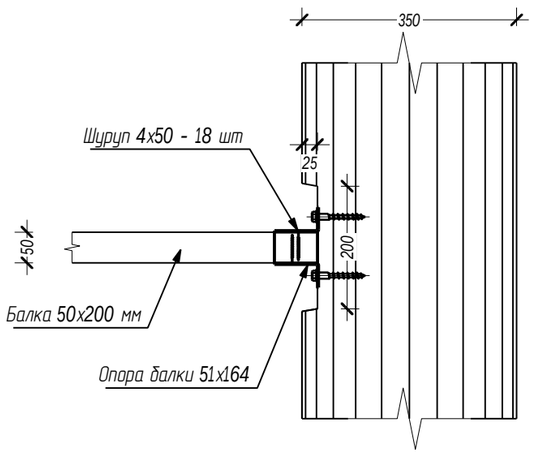
АКАДЕМИК СТРОЙ

Формат А3

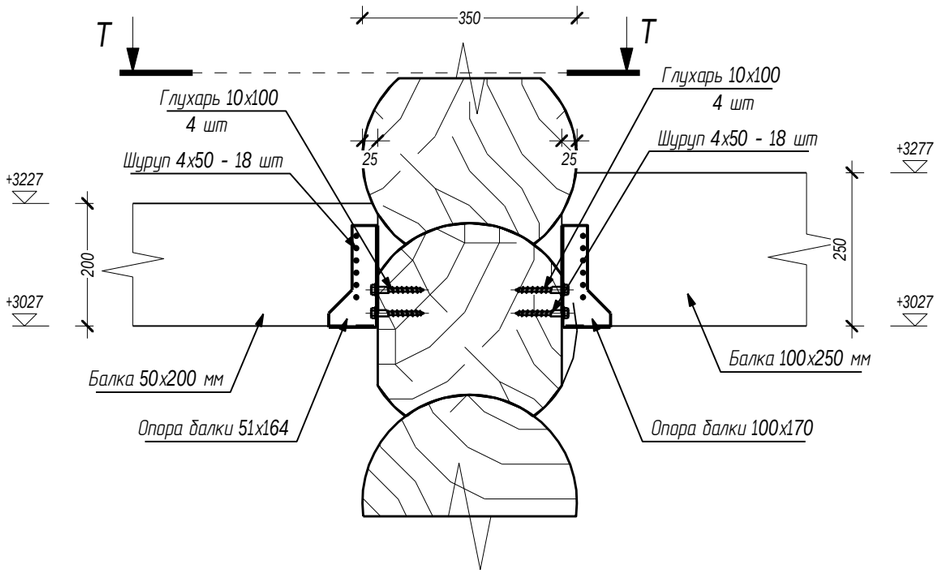
16 Крепление балки 50х200 к брусовым стенам



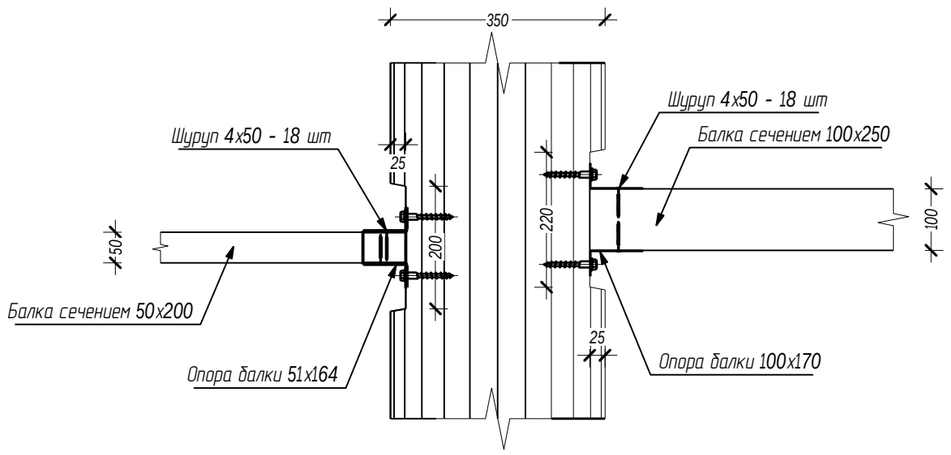
С-С



17 Крепление балки 50х200 к брусовым стенам



Т-Т



						03/03-17-КД	
						Московская область	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
ГИП		Ломакин				Баня	Стадия: Р; Лист: 29; Листов: 48
Разработал		Рыбалкин					
Проверил						Узел 16, узел 17	АКАДЕМИК СТРОЙ

Согласовано

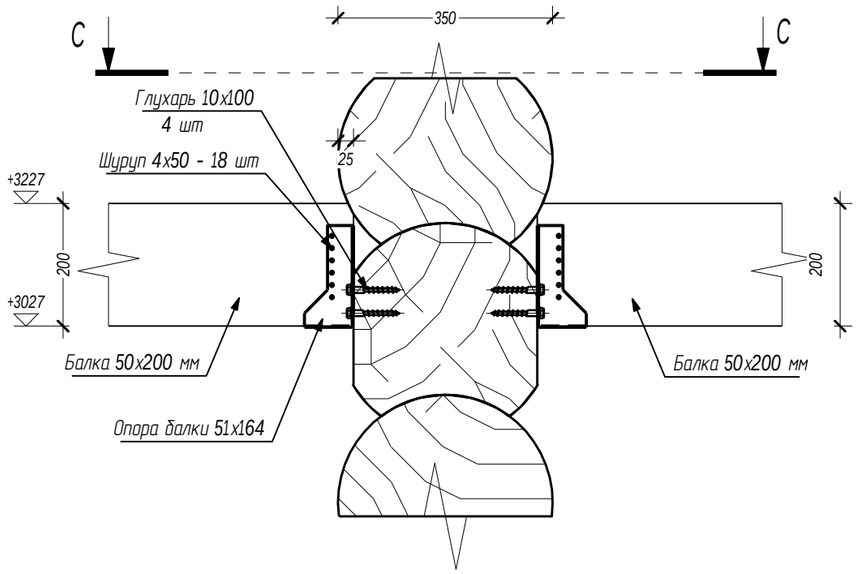
Взам. инв. №

Подпись и дата

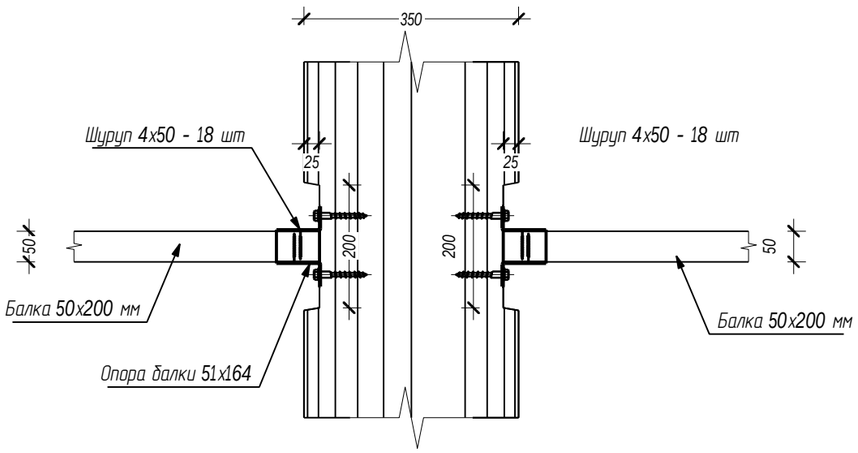
Инв. № подл.

Формат А3

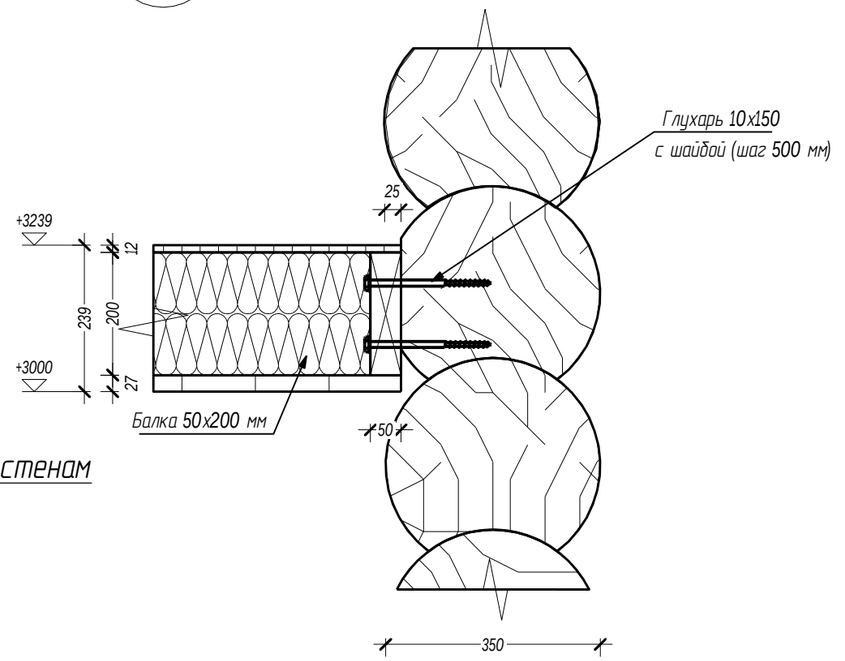
18 Крепление балки 50х200 к брусовым стенам



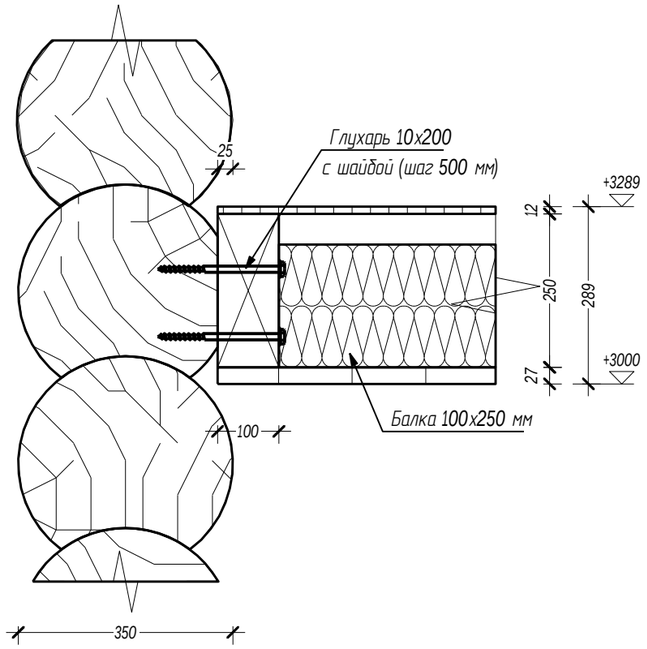
С-С



19 Крепление балки 50х200 к брусовым стенам



20 Крепление балки 50х250 к брусовым стенам



Согласовано

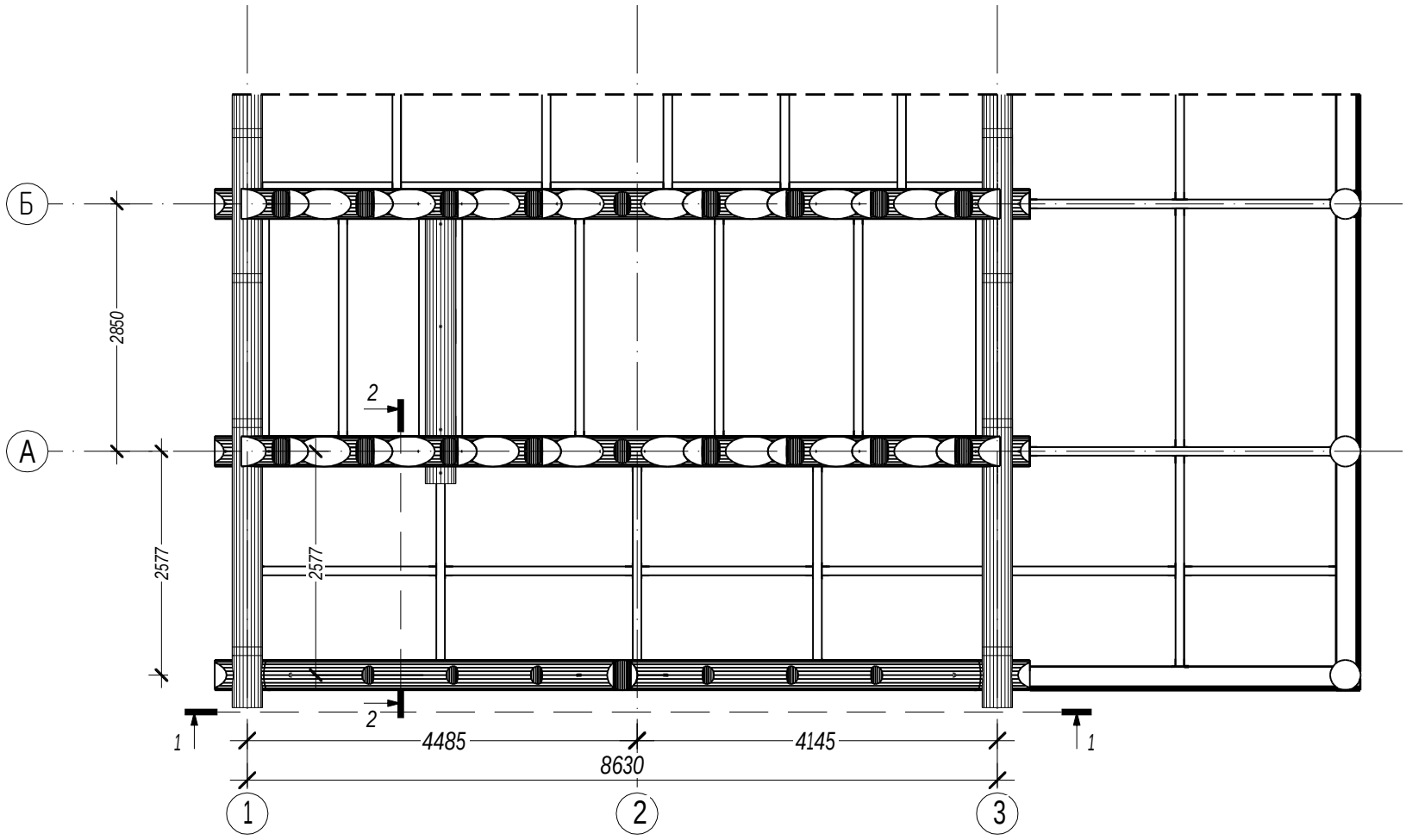
Взам. инв. №

Подпись и дата

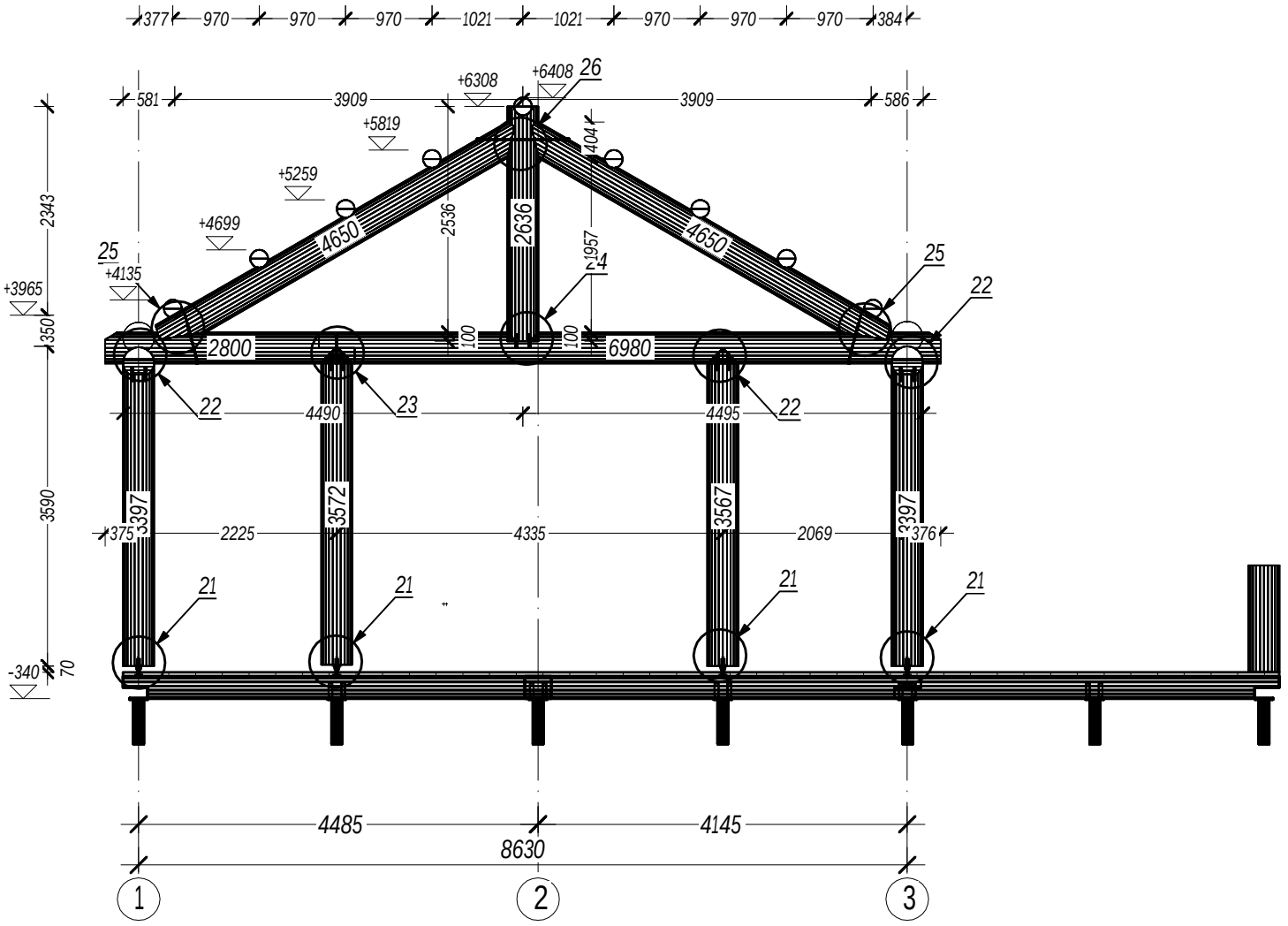
Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	03/03-17-КД		
						Московская область		
ГИП		Ломакин				Баня	Стадия: Р	Лист: 30 / Листов: 48
Разработал		Рыбалкин						
Проверил						Узел 18, узел 19, узел 20	АКАДЕМИК СТРОЙ	

Формат А3



1-1



Условные обозначения:

Длина детали (мм)

7200

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	03/03-17-КД		
						Московская область		
ГИП		Ломакин				Баня	Стадия: Р	Лист: 31 / Листов: 48
Разработал		Рыбалкин						
Проверил						Схема сборки каркаса крыльца	АКАДЕМИК СТРОЙ	

Согласовано

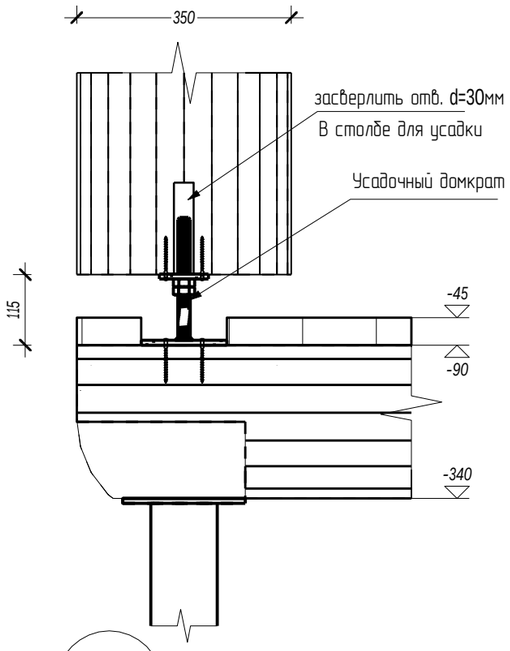
Взам. инв. №

Подпись и дата

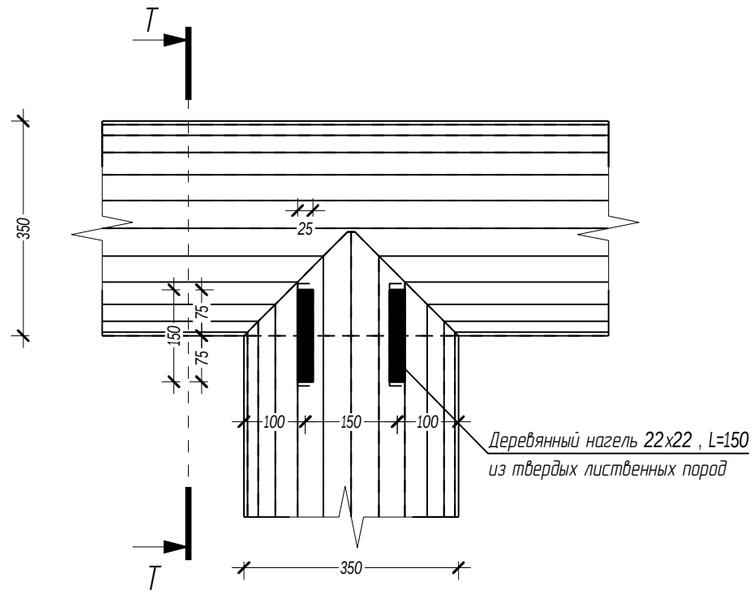
Инв. № подл.

Формат А3

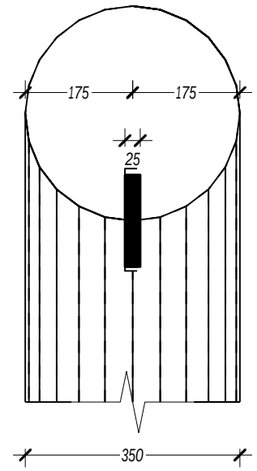
21 Крепление усадочного домкрата



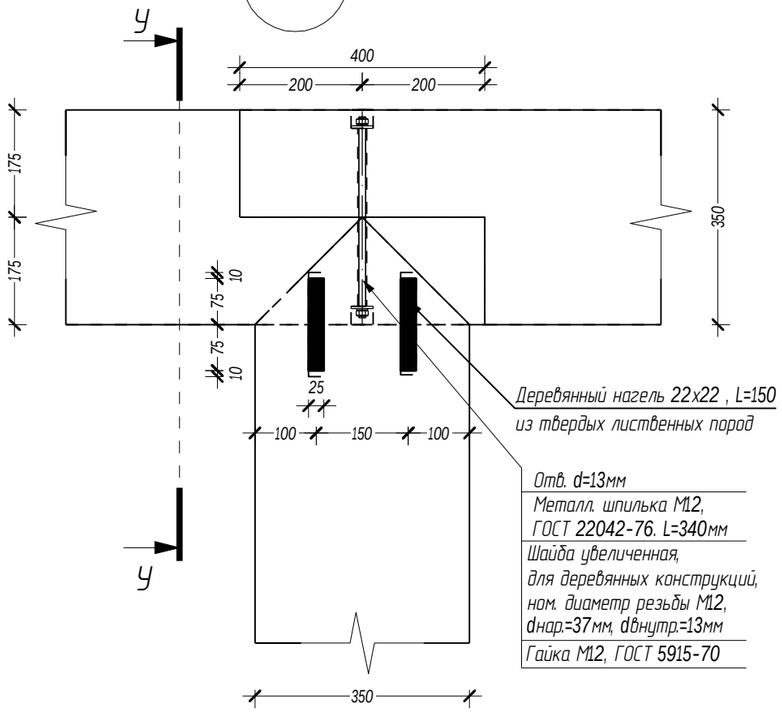
22 Крепление стойки к балке



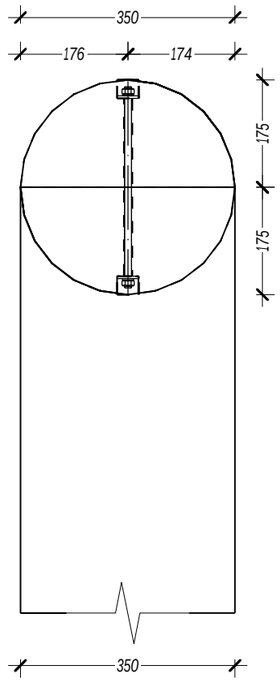
T-T



23 Соединение балки по длине



У-У



Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	03/03-17-КД		
						Московская область		
ГИП		Ломакин				Баня	Стадия: Р	Лист: 32 / Листов: 48
Разработал		Рыбалкин						
Проверил						Узел 21, узел 22, узел 23	АКАДЕМИК СТРОЙ	

Согласовано

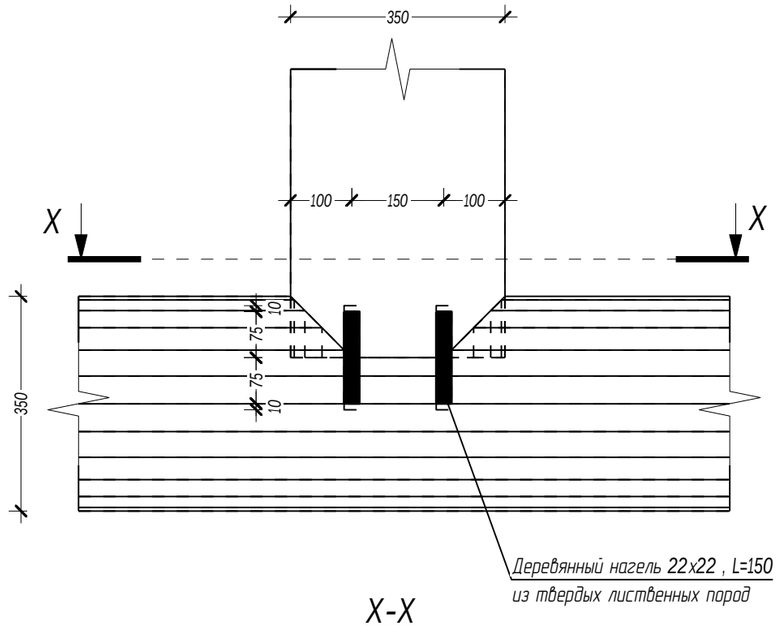
Взам. инв. №

Подпись и дата

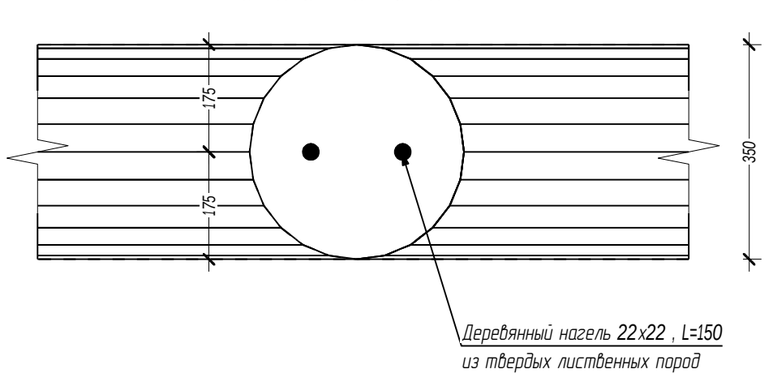
Инв. № подл.

Формат А3

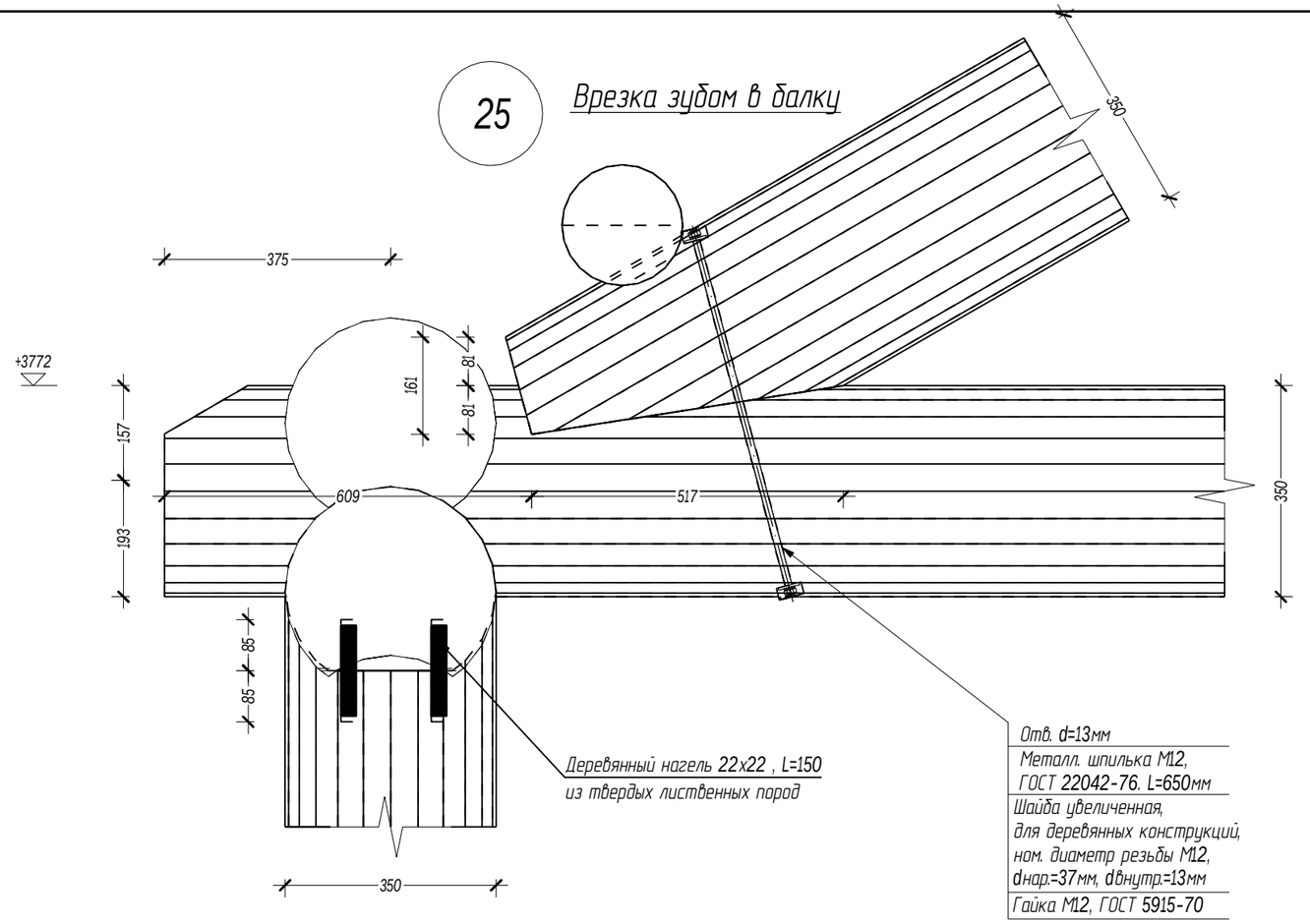
24 Крепление стойки к балке



X-X



25 Врезка зубом в балку



Согласовано

Взам. инв. №

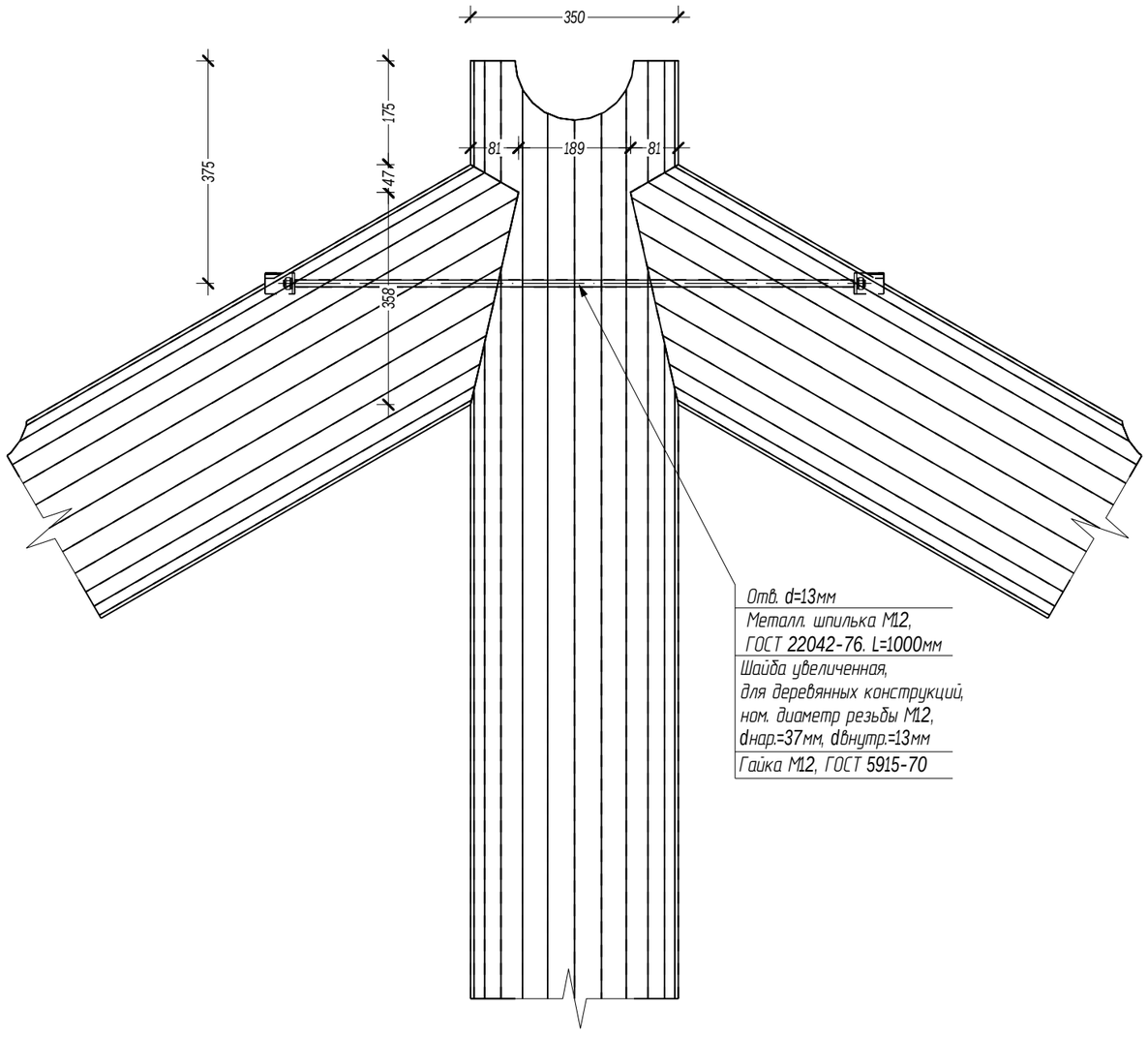
Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	03/03-17-КД		
						Московская область		
ГИП		Ломакин				Баня	Стадия: Р	Лист: 33 / Листов: 48
Разработал		Рыбалкин						
Проверил						Узел 24, узел 25	АКАДЕМИК СТРОЙ	

Формат А3

26 Врезка зубом в стойку



Отв. d=13мм
Металл. шпилька М12, ГОСТ 22042-76. L=1000мм
Шайба увеличенная, для деревянных конструкций, ном. диаметр резьбы М12, dнар.=37мм, dвнутр.=13мм
Гайка М12, ГОСТ 5915-70

Согласовано

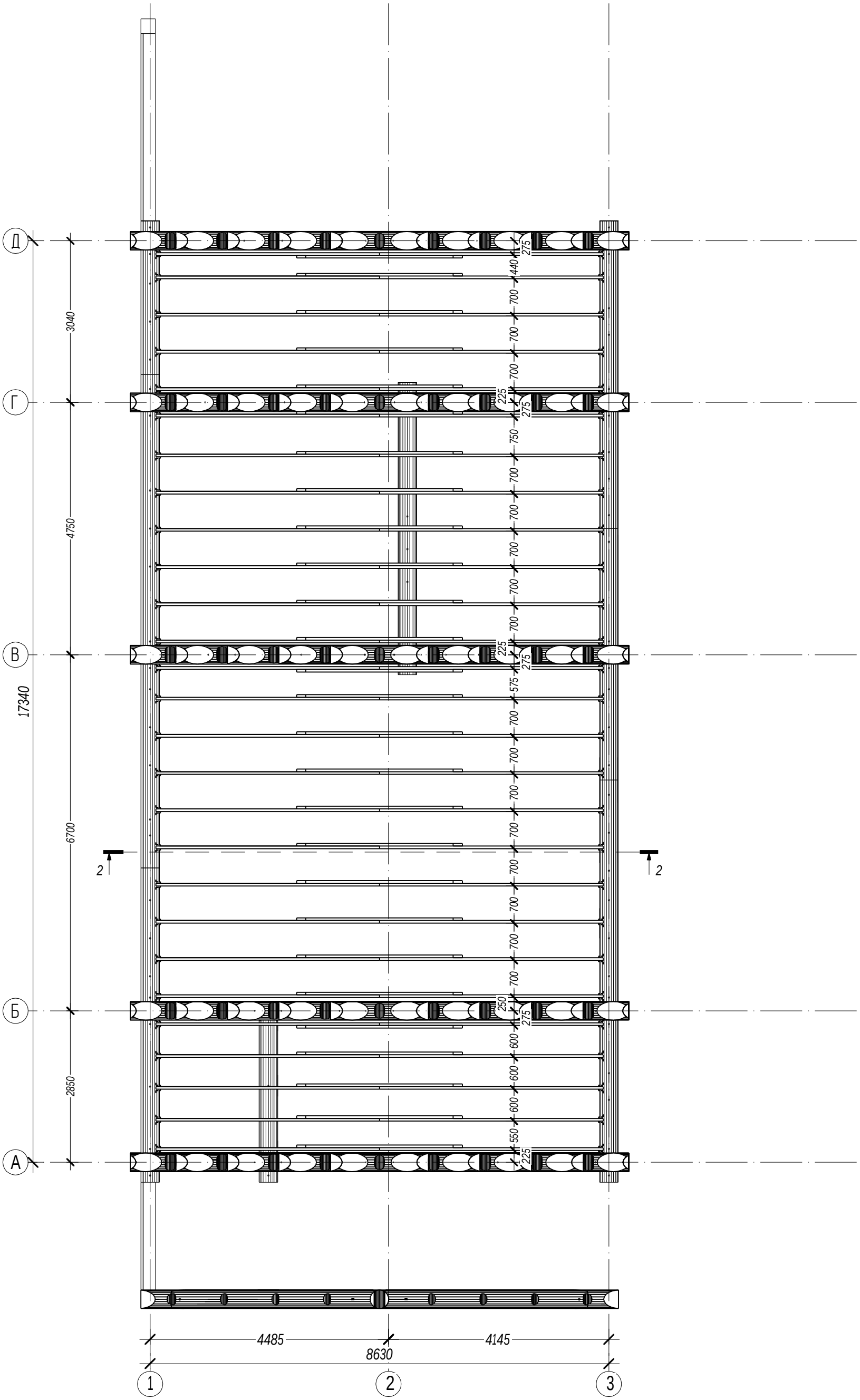
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	03/03-17-КД		
						Московская область		
ГИП		Ломакин				Баня	Стадия: Р	Лист: 34 / Листов: 48
Разработал		Рыбалкин						
Проверил						Узел 26	АКАДЕМИК СТРОЙ	

Формат А3



Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Ломакин			
Разработал		Рыбалкин			
Проверил					

03/03-17-КД

Московская область

Баня

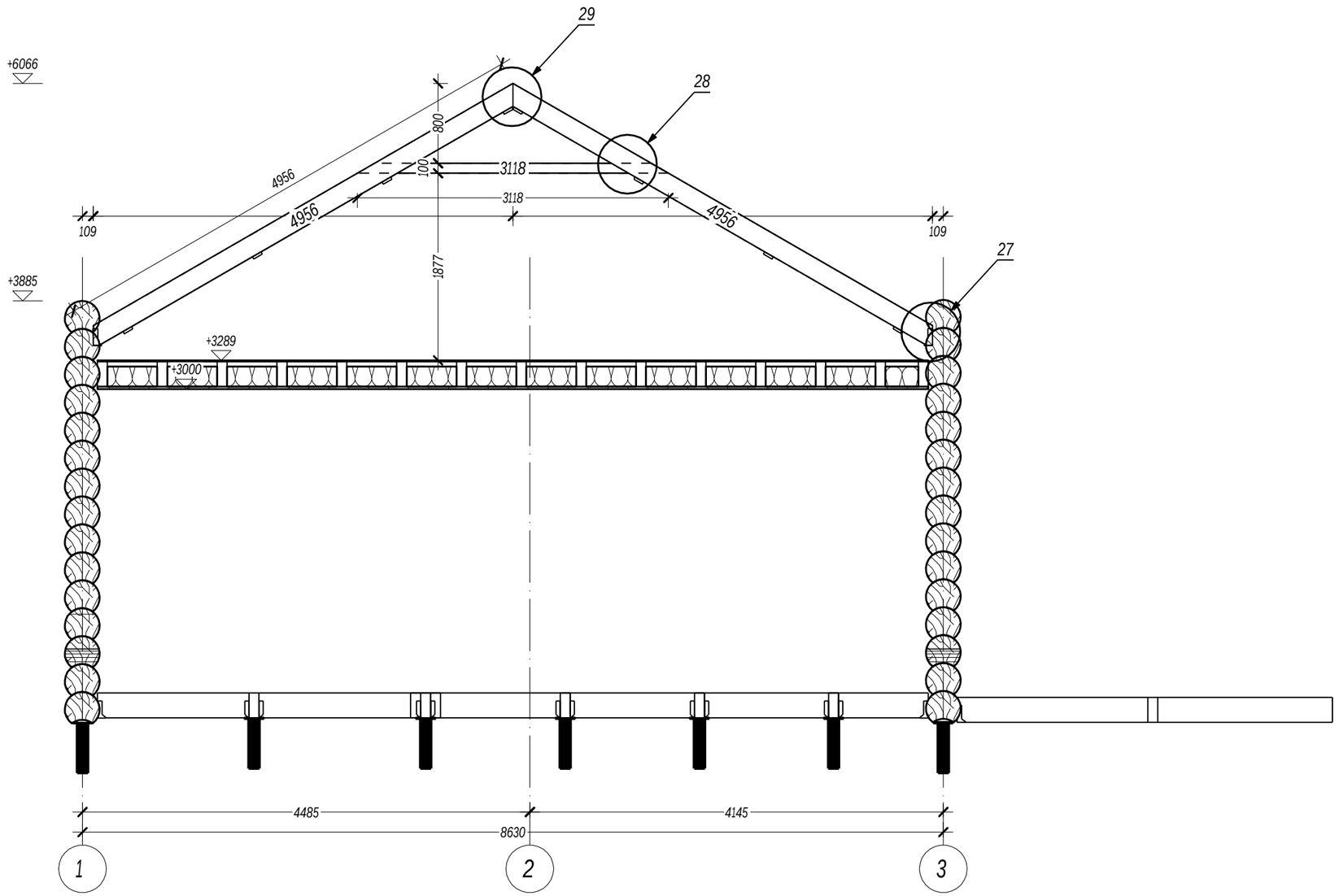
Стадия	Лист	Листов
Р	35	48

Схема сборки стропильных ног

АКАДЕМИК СТРОЙ

Формат А3

2-2



Условные обозначения:

Длина детали (мм)

7200

Согласовано

Взам. инв. №

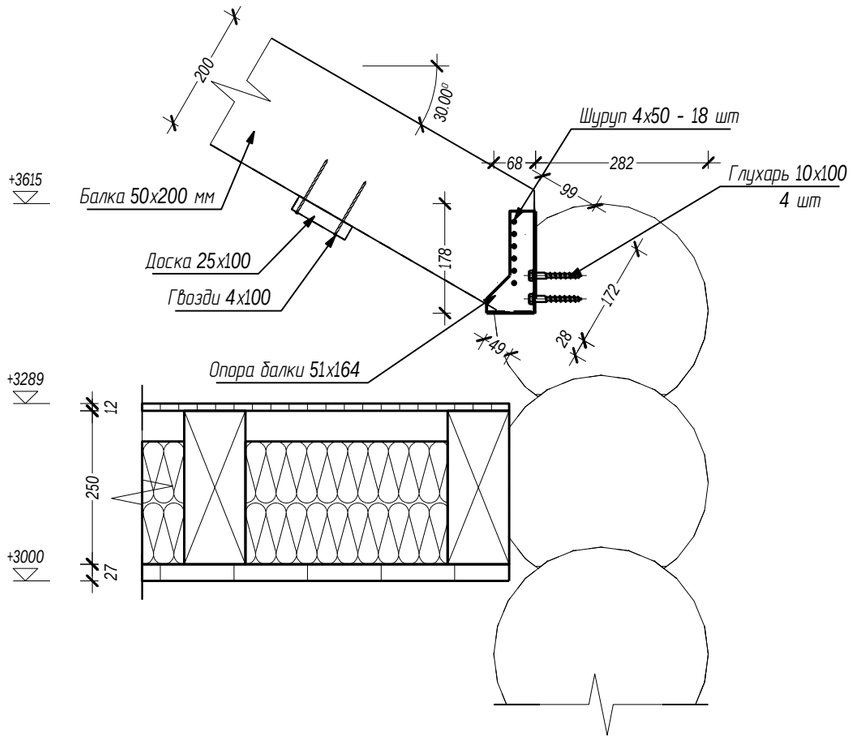
Подпись и дата

Инв. № подл.

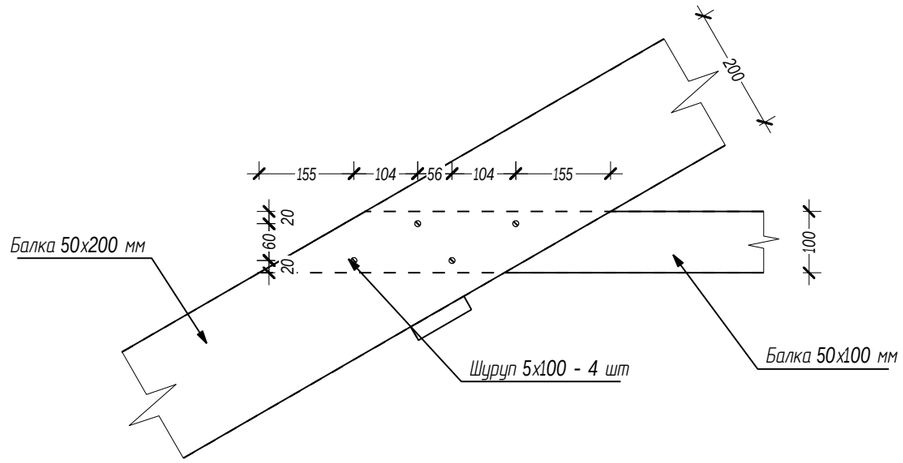
Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	03/03-17-КД		
						Московская область		
ГИП		Ломакин				Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Рыбалкин					Р	36	48
Проверил						Схема сборки стропильных ног Сечение 2-2	АКАДЕМИК СТРОЙ		
Н. контр.									

Формат А3

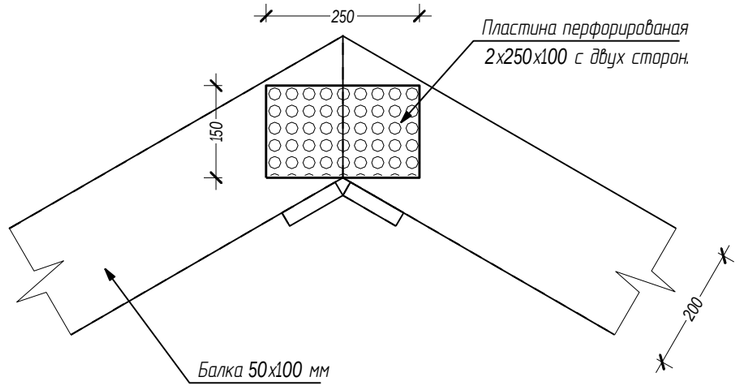
27 Крепление стропильной ноги к стене



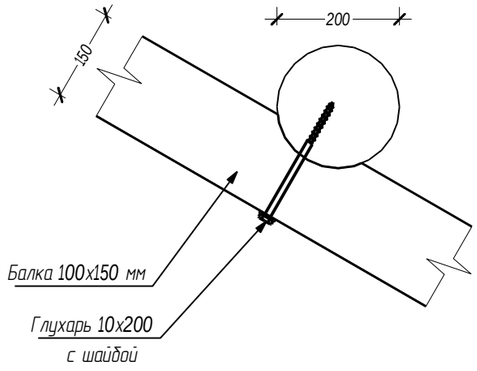
28 Крепление схватки к стропильной ноге



29 Крепление стропильной ноги в коньке



30 Крепление курицы к слегам



Согласовано

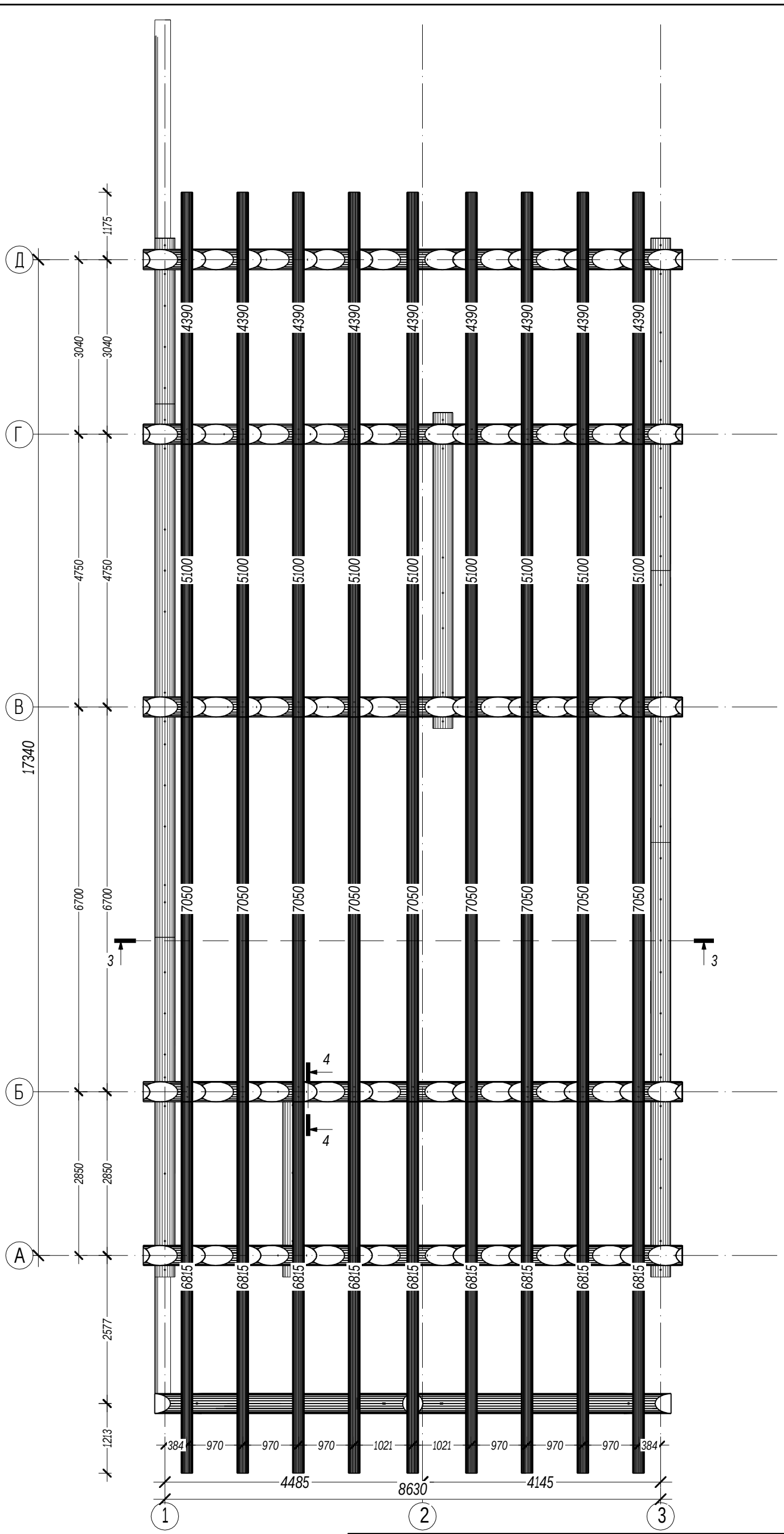
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	03/03-17-КД		
						Московская область		
ГИП		Ломакин				Баня	Стадия: Р	Лист: 37 / Листов: 48
Разработал		Рыбалкин						
Проверил						Узел 27, узел 28, узел 29	АКАДЕМИК СТРОЙ	

Формат А3



Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Ломакин			
Разработал		Рыбалкин			
Проверил					

03/03-17-КД

Московская область

Баня

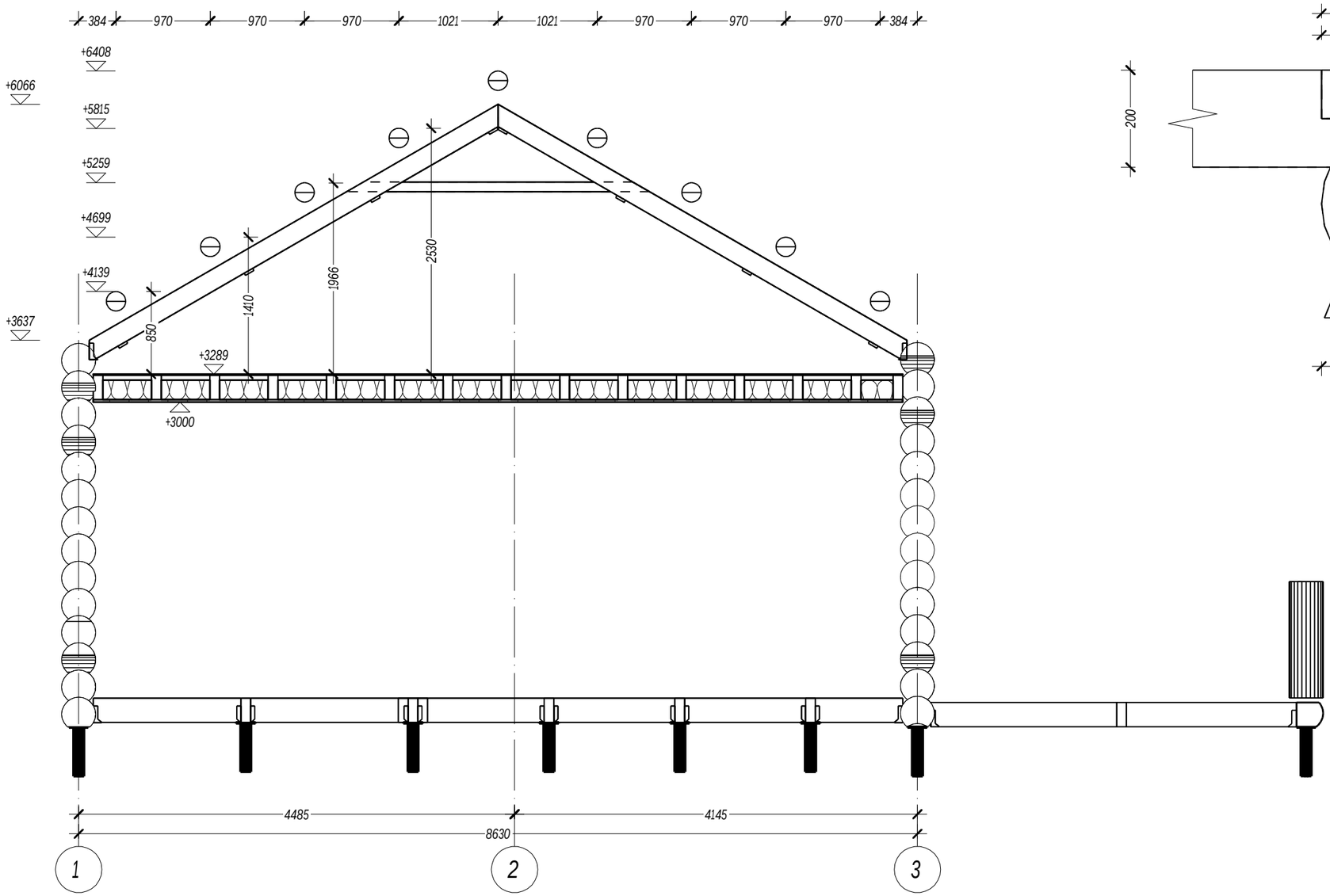
Стадия	Лист	Листов
Р	38	48

Схема сборки слег кровли

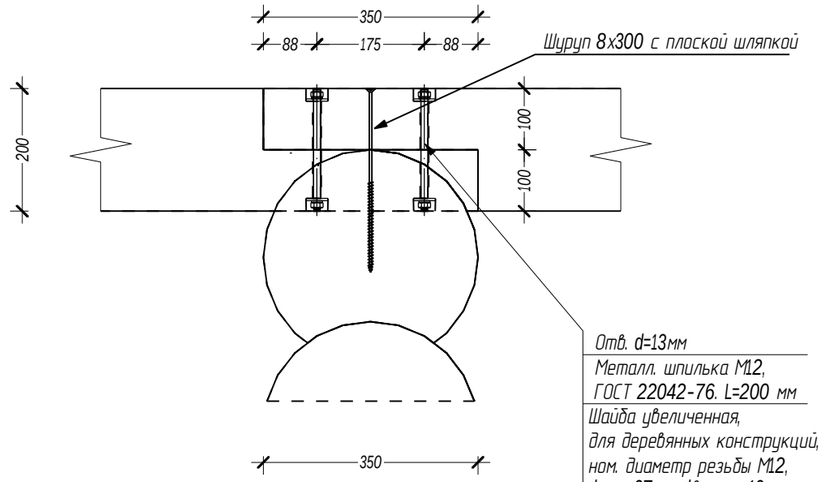
АКАДЕМИК СТРОЙ

Формат А3

3-3



4-4



Условные обозначения:

Длина детали (мм)

7200

Согласовано

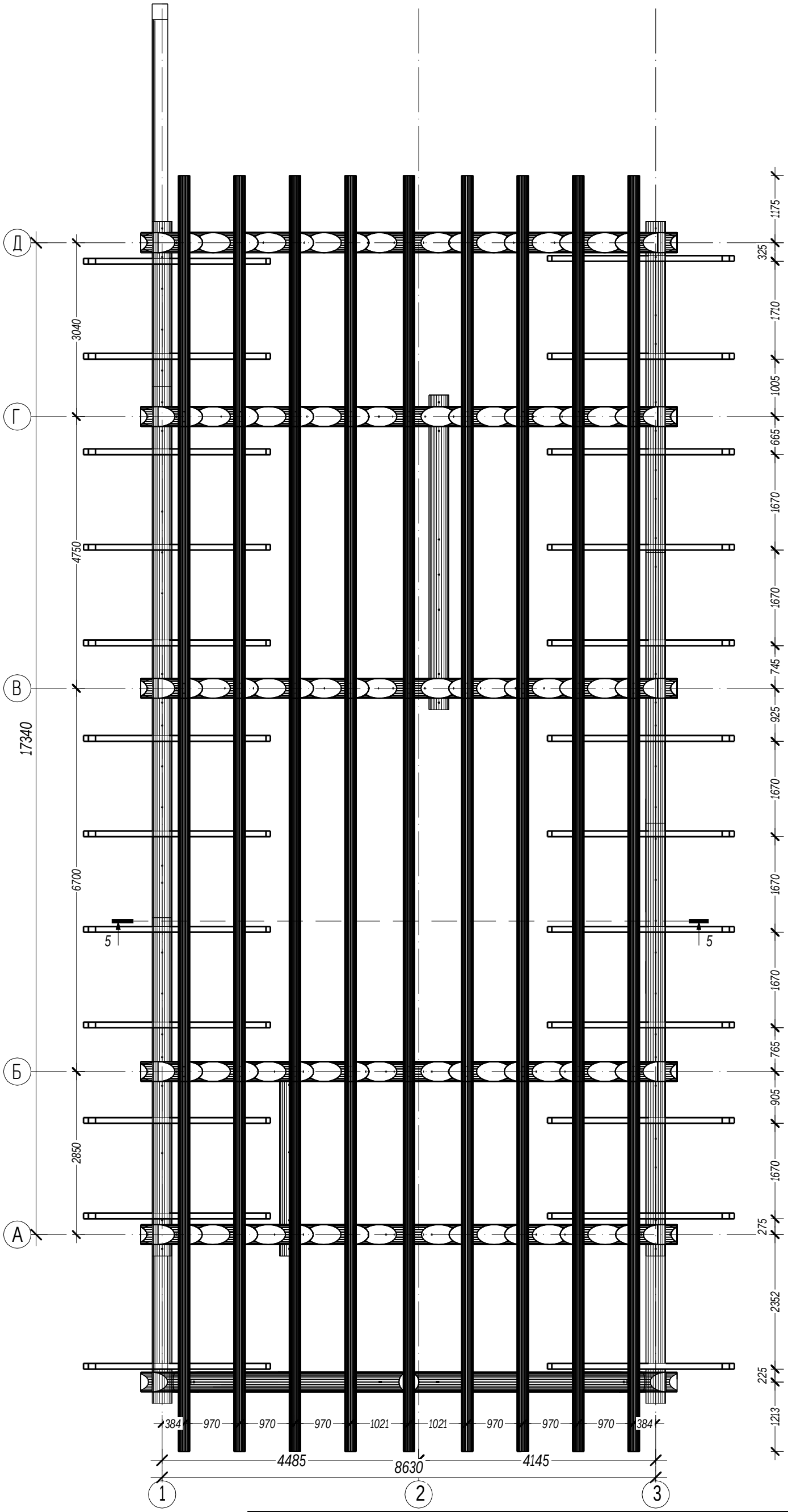
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	03/03-17-КД		
						Московская область		
ГИП		Ломакин				Индивидуальный жилой дом	Стадия: Р	Лист: 39 / Листов: 48
Разработал		Рыбалкин						
Проверил						Схема сборки слег кровли Сечение 3-3 и 4-4	АКАДЕМИК СТРОЙ	
Н. контр.								

Формат А3



Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Ломакин			
Разработал		Рыбалкин			
Проверил					

03/03-17-КД

Московская область

Баня

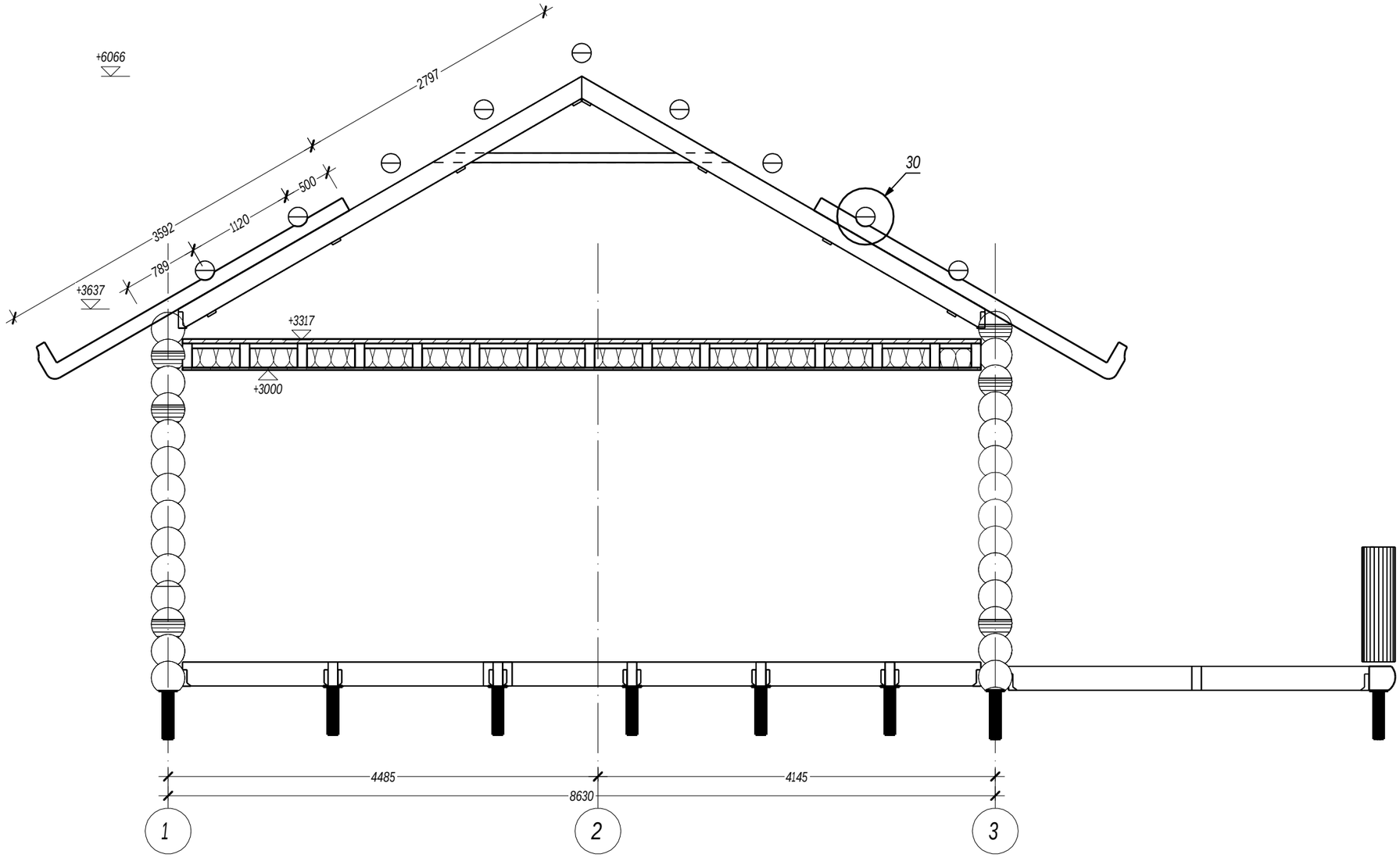
Стадия	Лист	Листов
Р	40	48

Схема установки курицы кровли

АКАДЕМИК СТРОЙ

Формат А3

5-5



Условные обозначения:

Длина детали (мм)

7200

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Ломакин			
Разработал		Рыбалкин			
Проверил					
Н. контр.					

03/03-17-КД

Московская область

Индивидуальный жилой дом

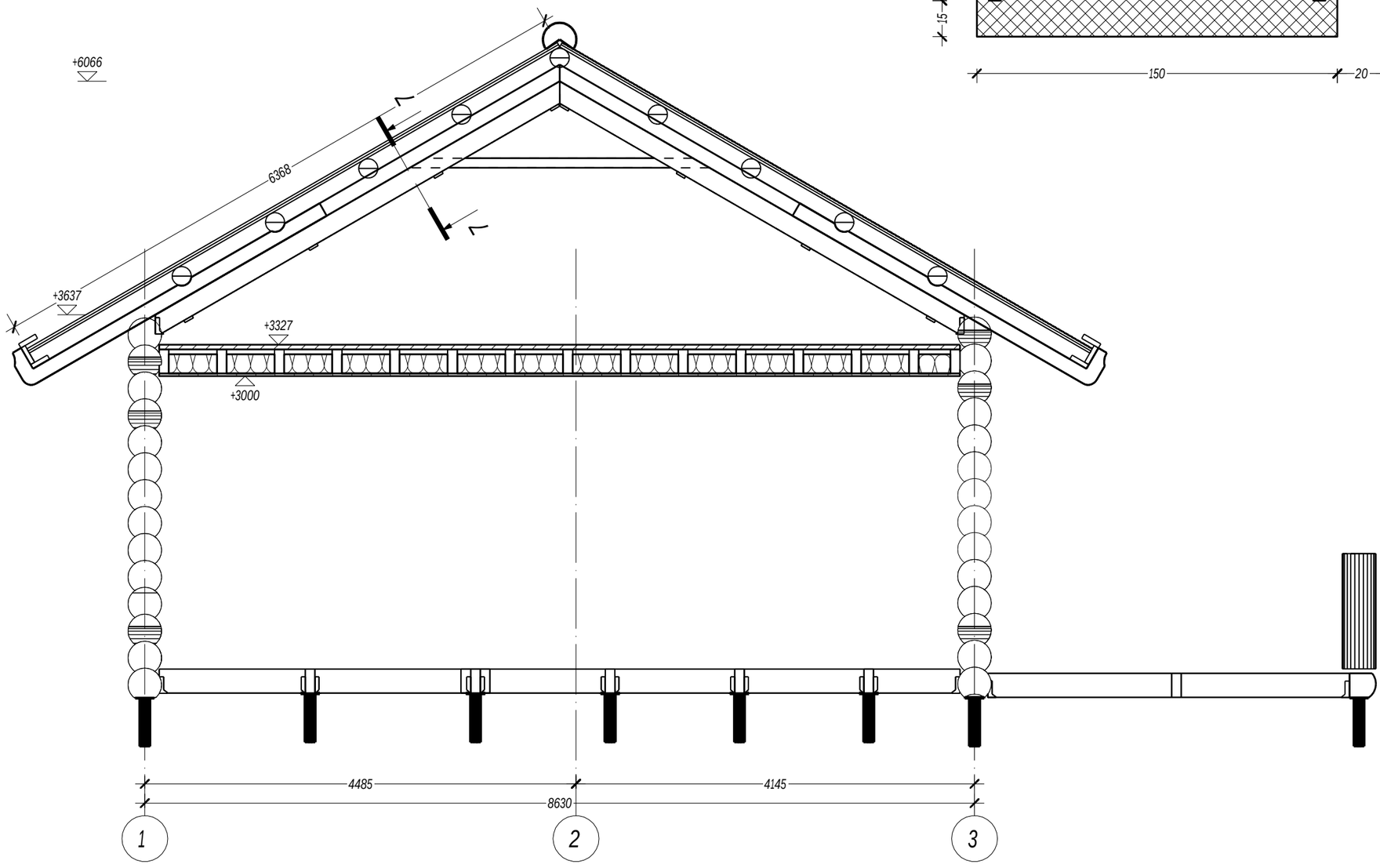
Стадия	Лист	Листов
Р	41	48

Схема установки курицы кровли
Сечение 5-5

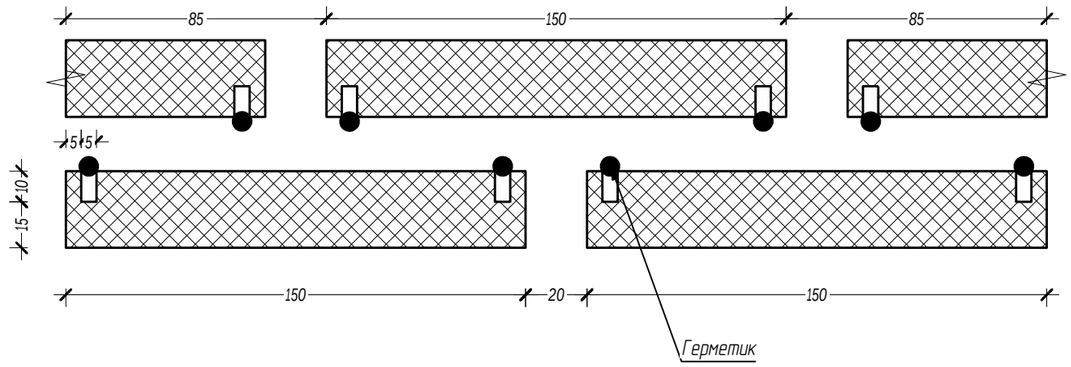
АКАДЕМИК СТРОЙ

Формат А3

6-6



7-7 Укладка теснины

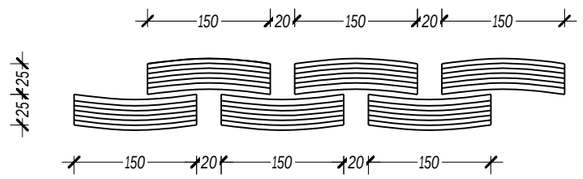


Условные обозначения:

Длина детали (мм)

7200

Направление волокон теснины



						03/03-17-КД	
						Московская область	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
ГИП		Ломакин				Индивидуальный жилой дом	Стадия: Р; Лист: 42; Листов: 48
Разработал		Рыбалкин					
Проверил							
Н. контр.						Схема установки теснин кровли Сечение 6-6 и 7-7	АКАДЕМИК СТРОЙ

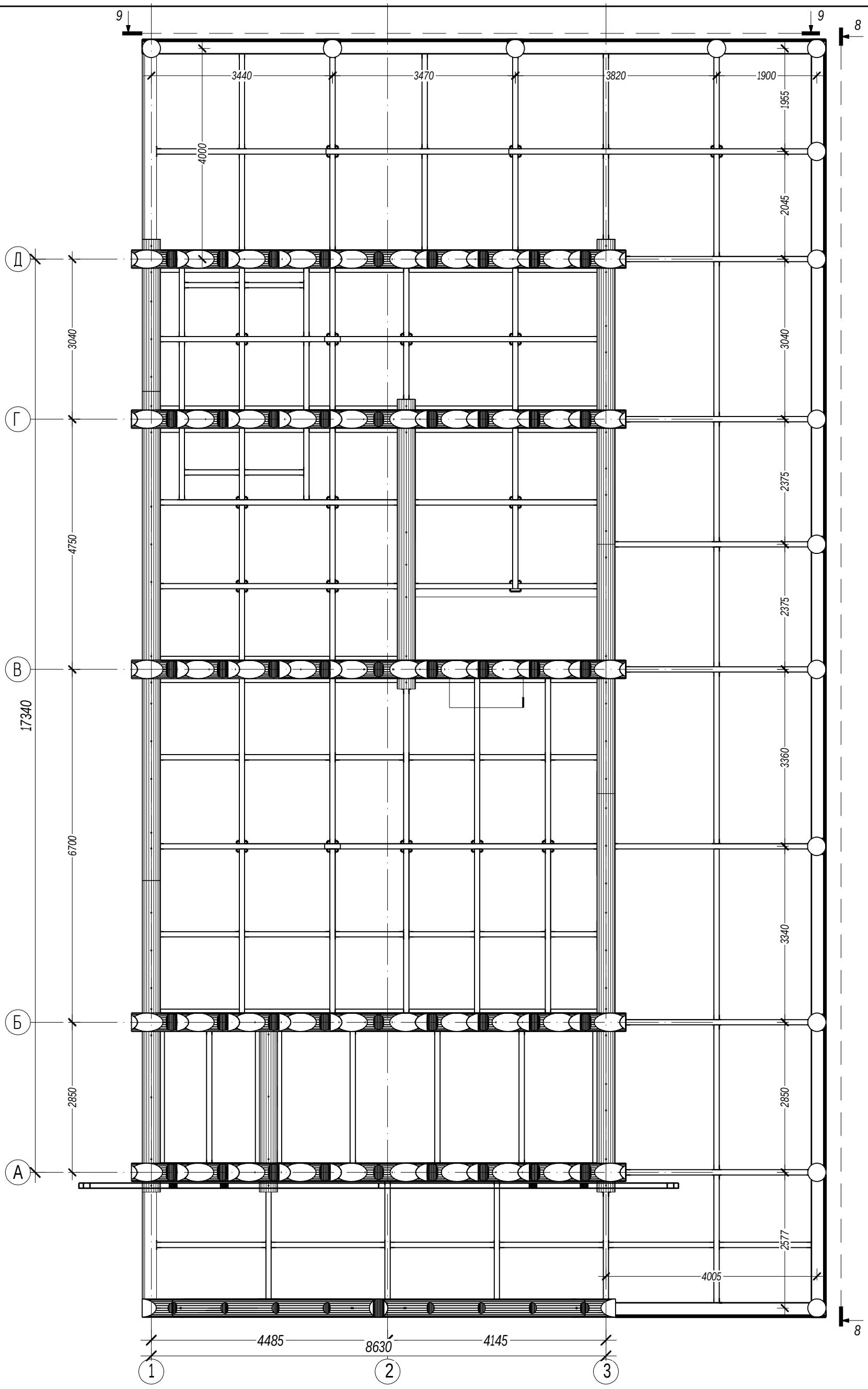
Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Формат А3



Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Ломакин			
Разработал		Рыбалкин			
Проверил					

03/03-17-КД

Московская область

Баня

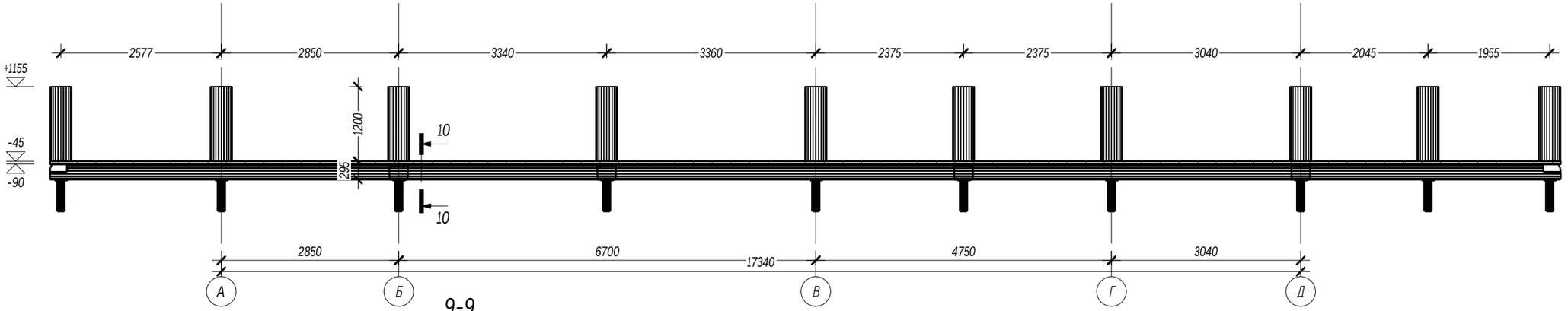
Стадия	Лист	Листов
Р	43	48

Схема установки столбов ограждения

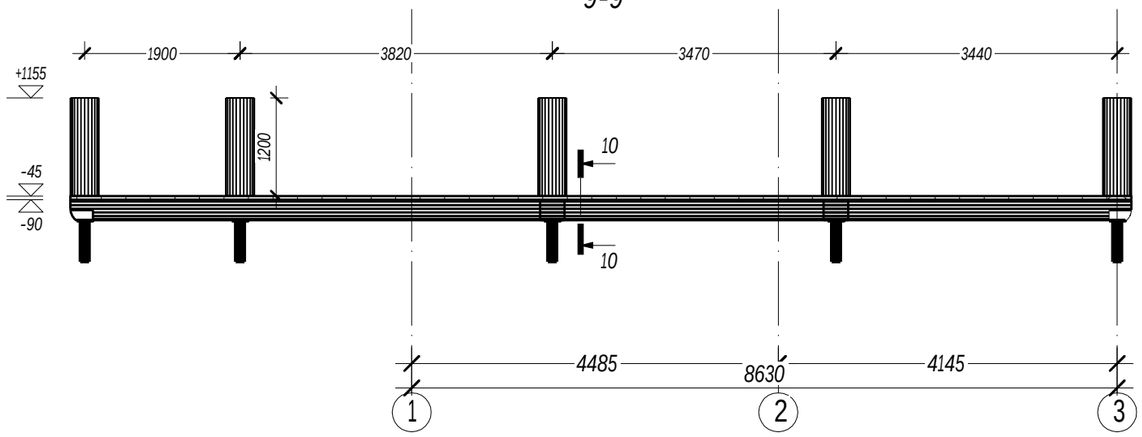
АКАДЕМИК СТРОЙ

Формат А3

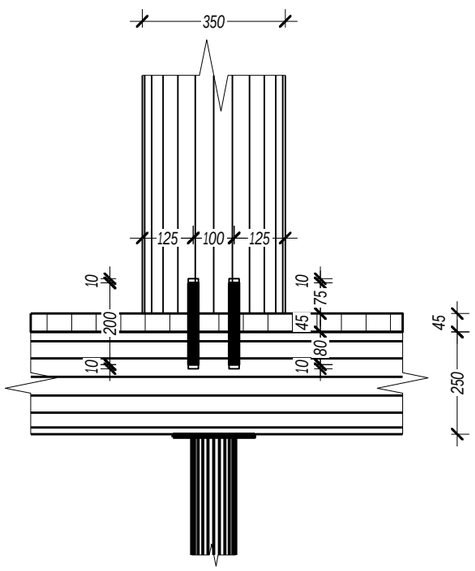
8-8



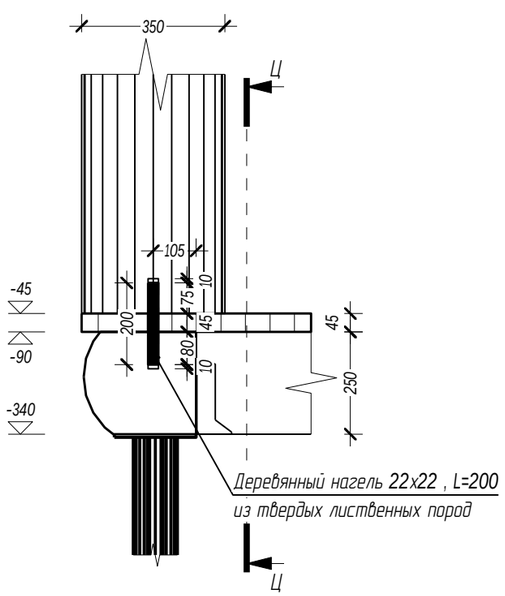
9-9



Ц-Ц



10-10



Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Ламакин			
Разработал		Рыбалкин			
Проверил					
Н. контр.					

03/03-17-КД

Московская область

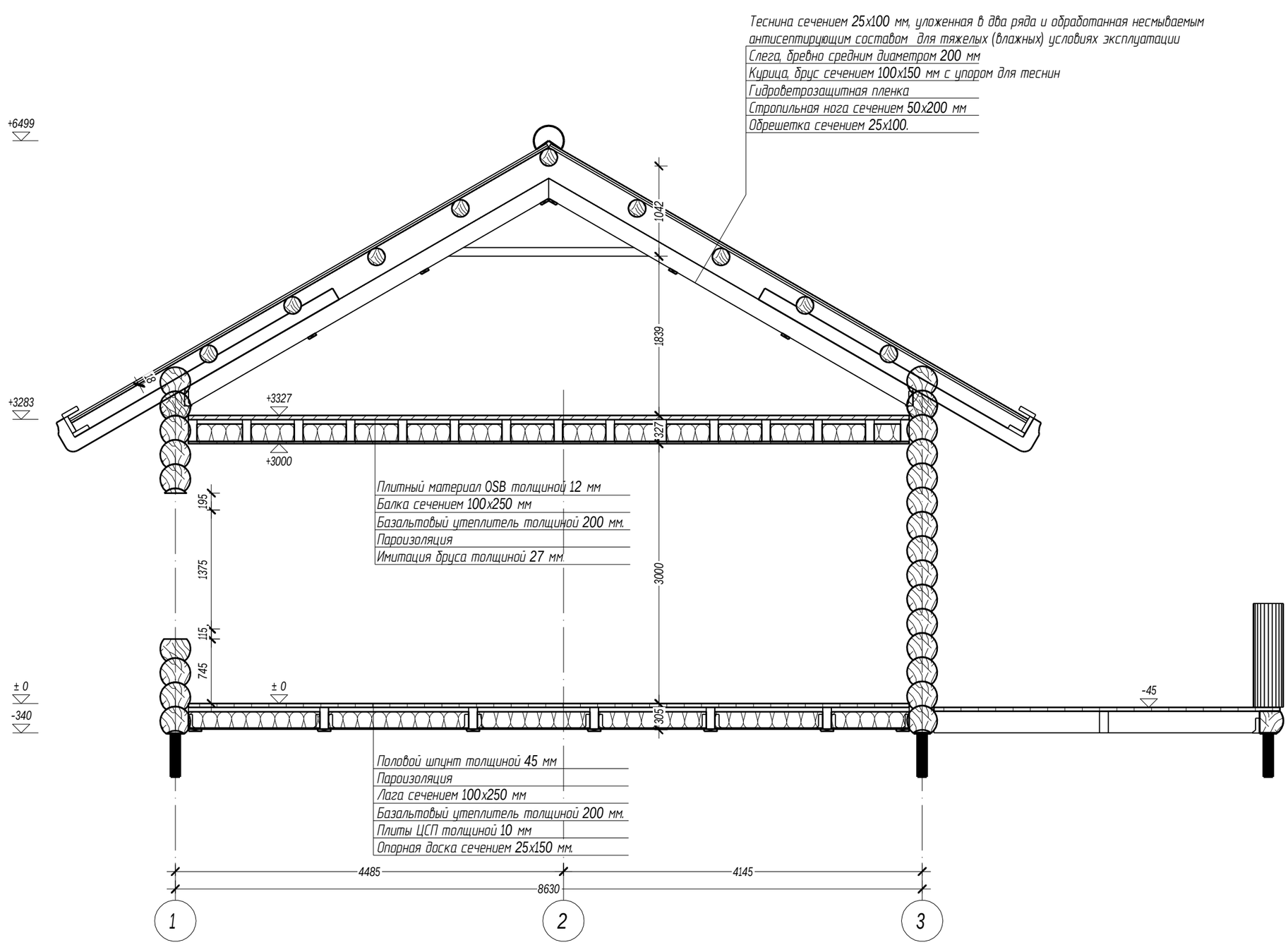
Индивидуальный жилой дом

Стадия	Лист	Листов
Р	44	48

Схема установки столбов ограждения
Сечение 8-8, сечение 9-9, сечение 10-10

АКАДЕМИК СТРОЙ

Формат А3



Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Ломакин			
Разработал		Рыбалкин			
Проверил					
Н. контр.					

03/03-17-КД

Московская область

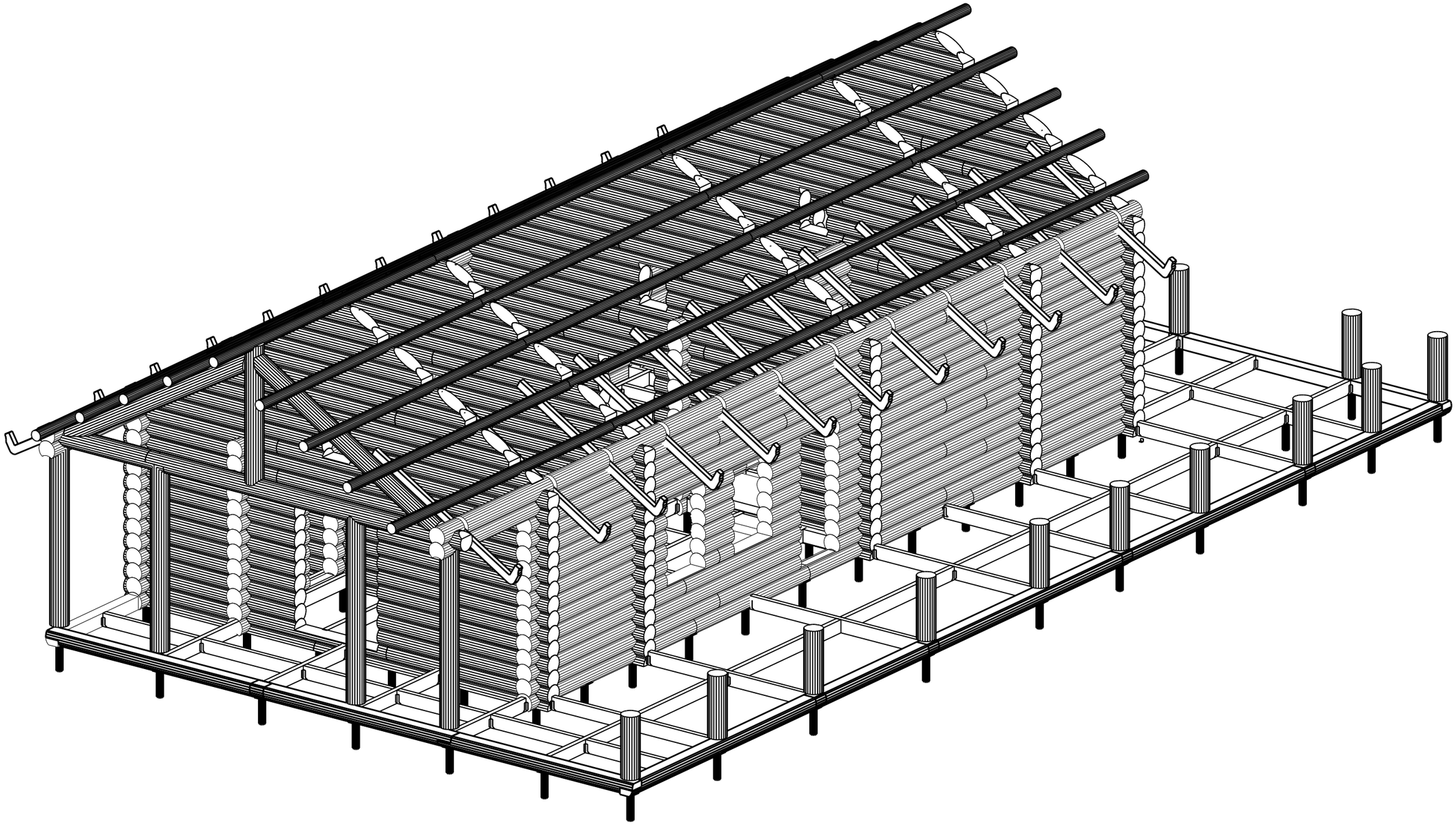
Баня

Стадия	Лист	Листов
Р	45	48

Конструктивный разрез

АКАДЕМИК СТРОЙ

Формат А3



Согласовано

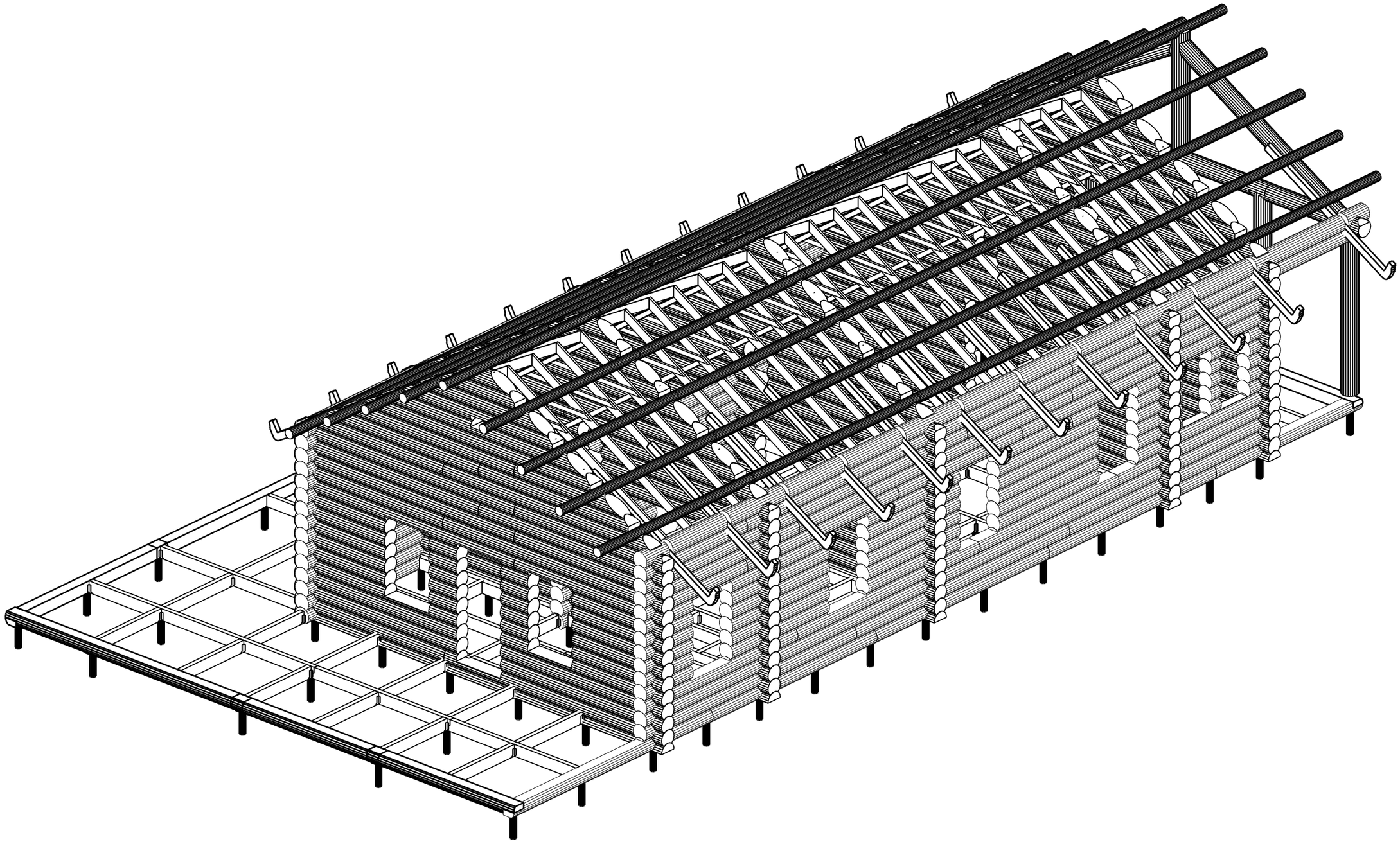
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

						03/03-17-КД	
						Московская область	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
ГИП		Ломакин				Баня	Стадия: Р; Лист: 48; Листов: 48
Разработал		Рыбалкин					
Проверил						Аксонометрия 1	АКАДЕМИК СТРОЙ
Н. контр.							

Формат А3



Согласовано

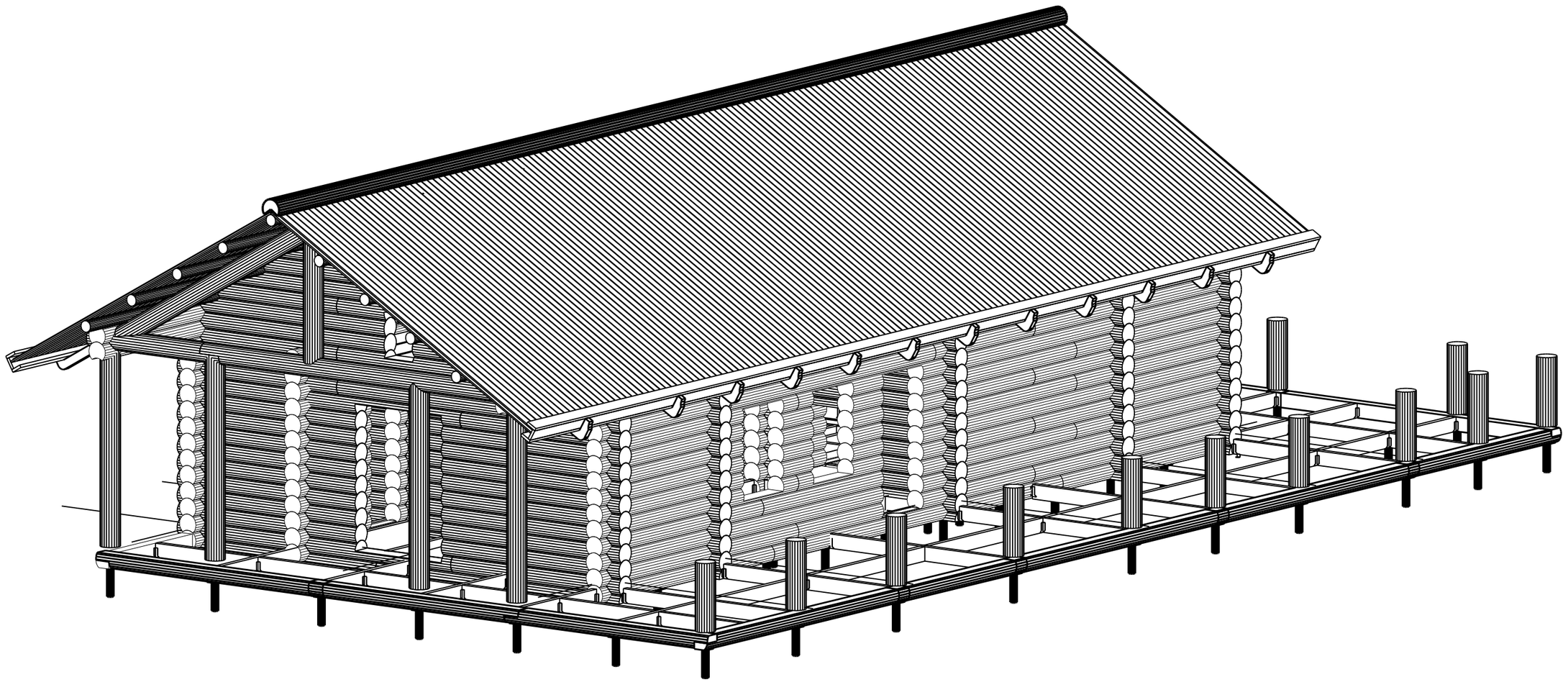
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

						03/03-17-КД	
						Московская область	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
ГИП		Ломакин				Баня	Стадия: Р; Лист: 48; Листов: 48
Разработал		Рыбалкин					
Проверил						Аксонометрия 2	АКАДЕМИК СТРОЙ
Н. контр.							

Формат А3



Согласовано

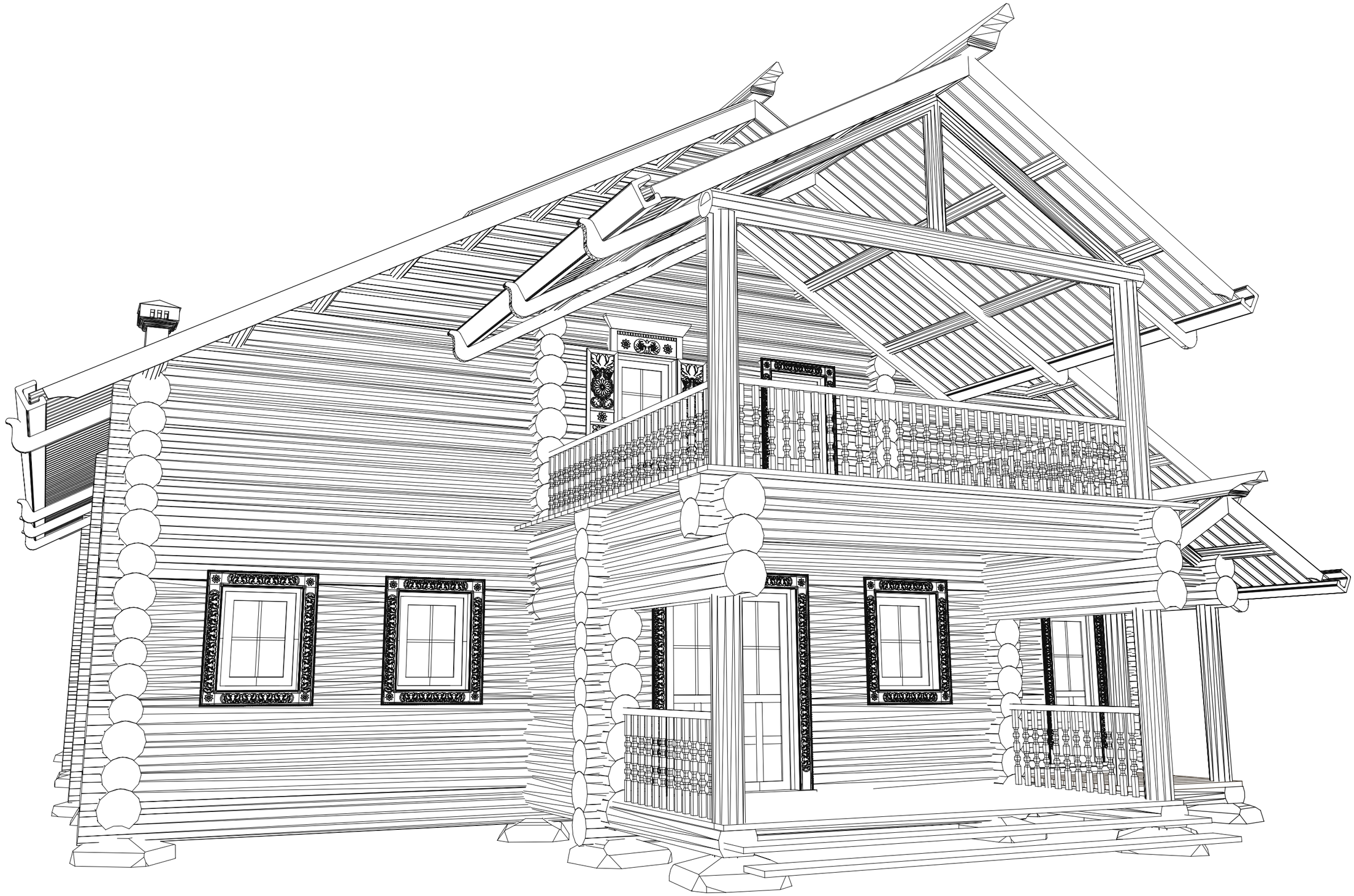
Взам. инв. №

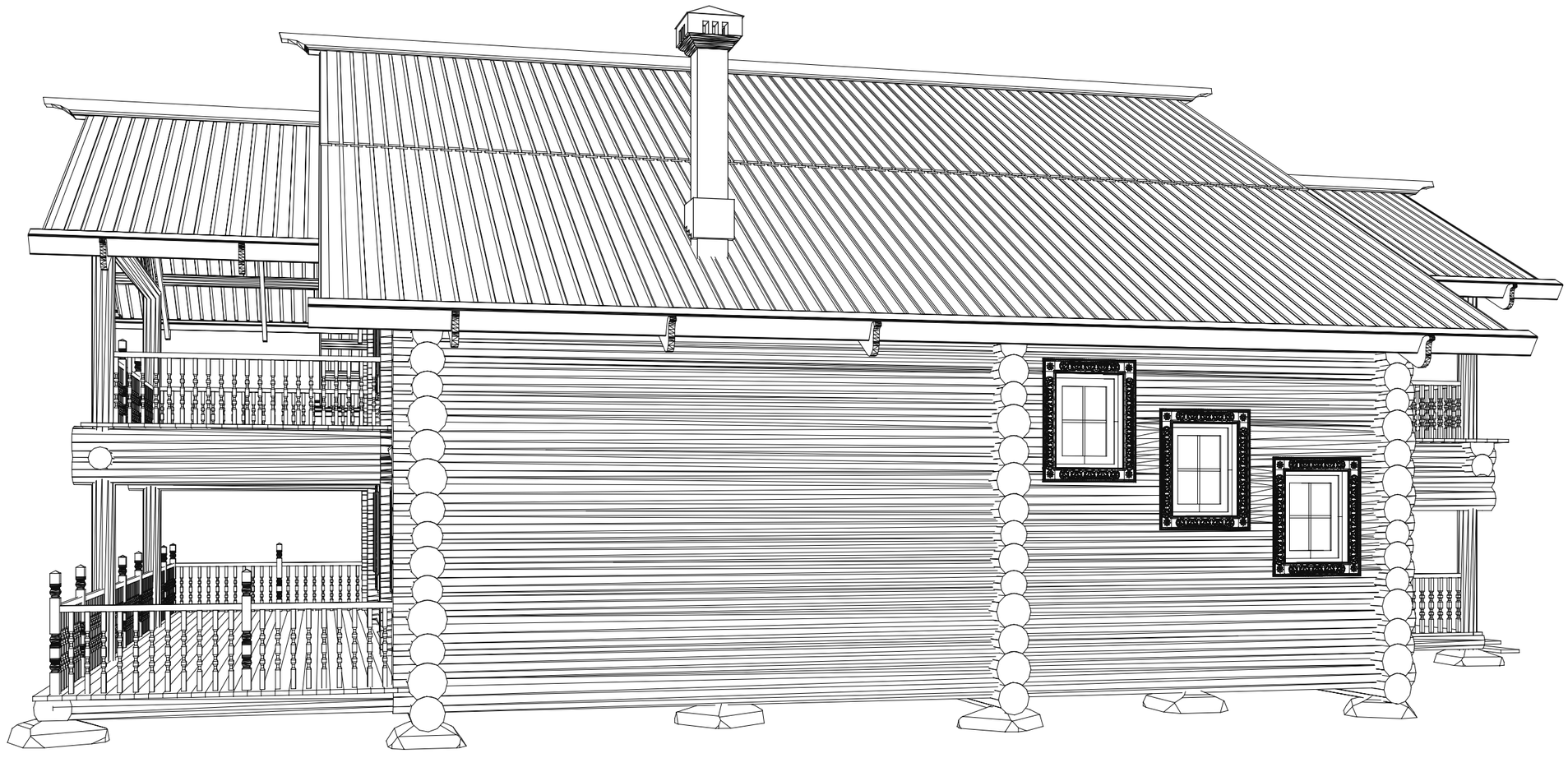
Подпись и дата

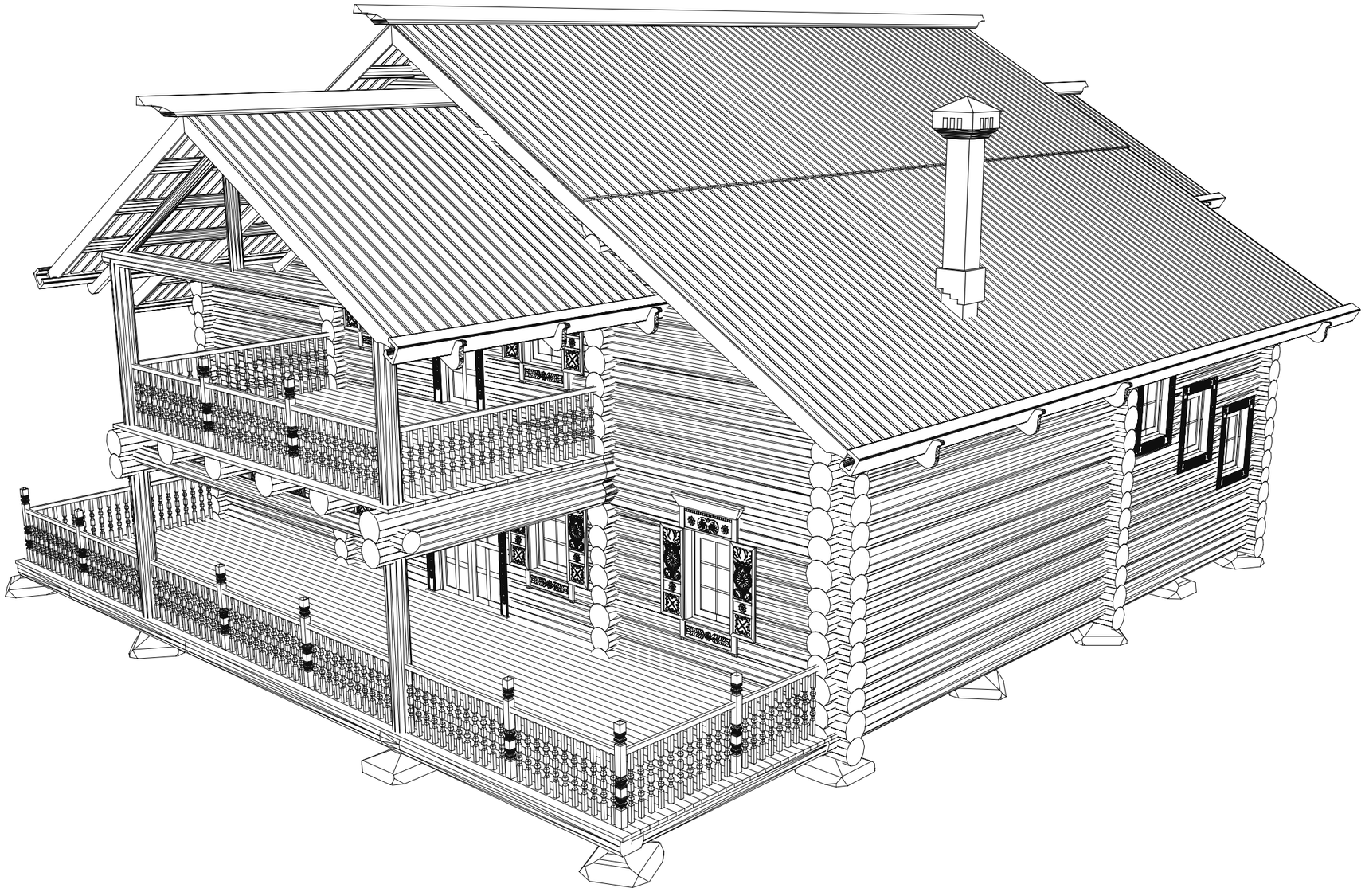
Инв. № подл

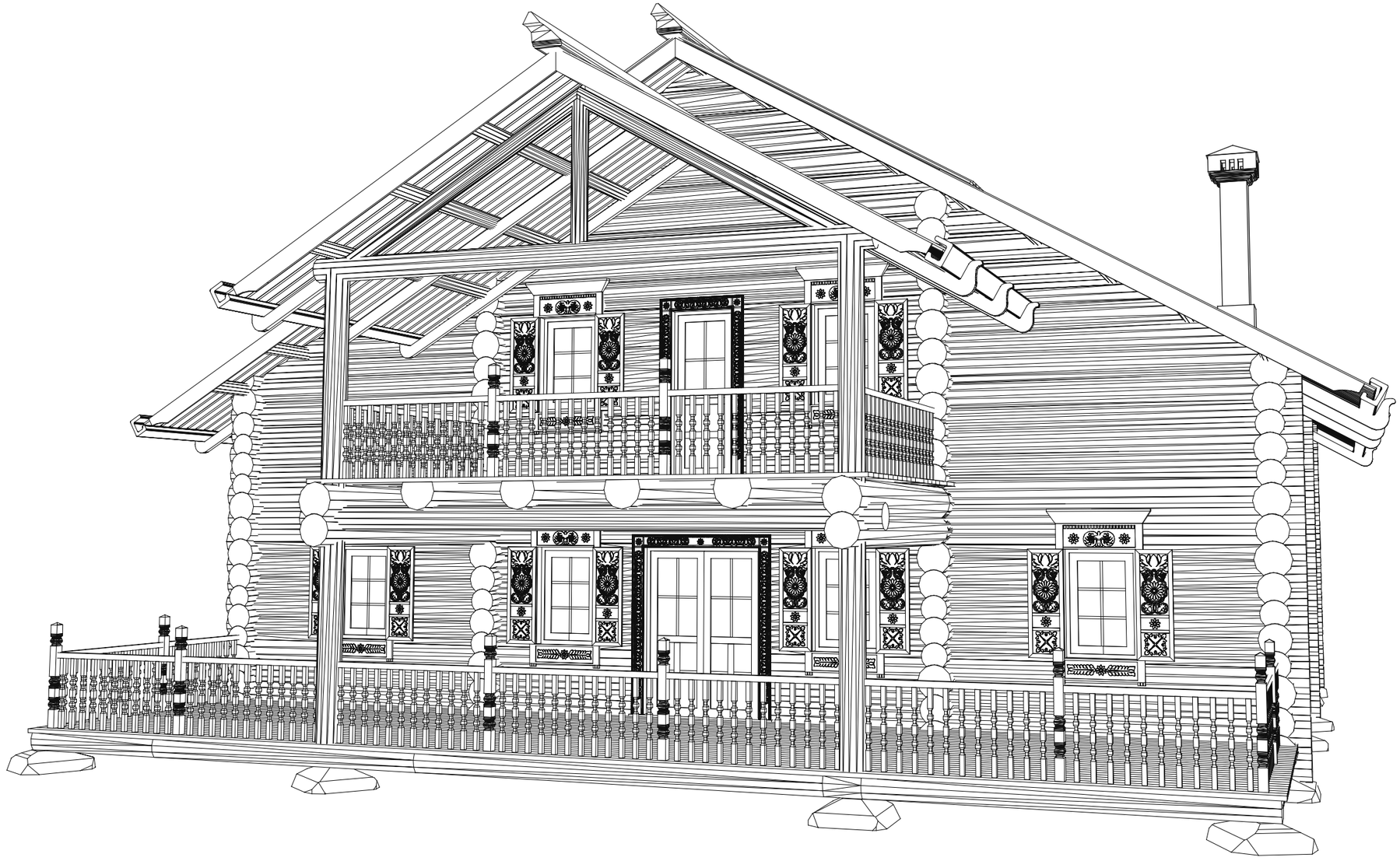
						03/03-17-КД	
						Московская область	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
ГИП		Ломакин				Баня	Стадия: Р; Лист: 48; Листов: 48
Разработал		Рыбалкин					
Проверил							
						Аксонометрия 3	АКАДЕМИК СТРОЙ
Н. контр.							

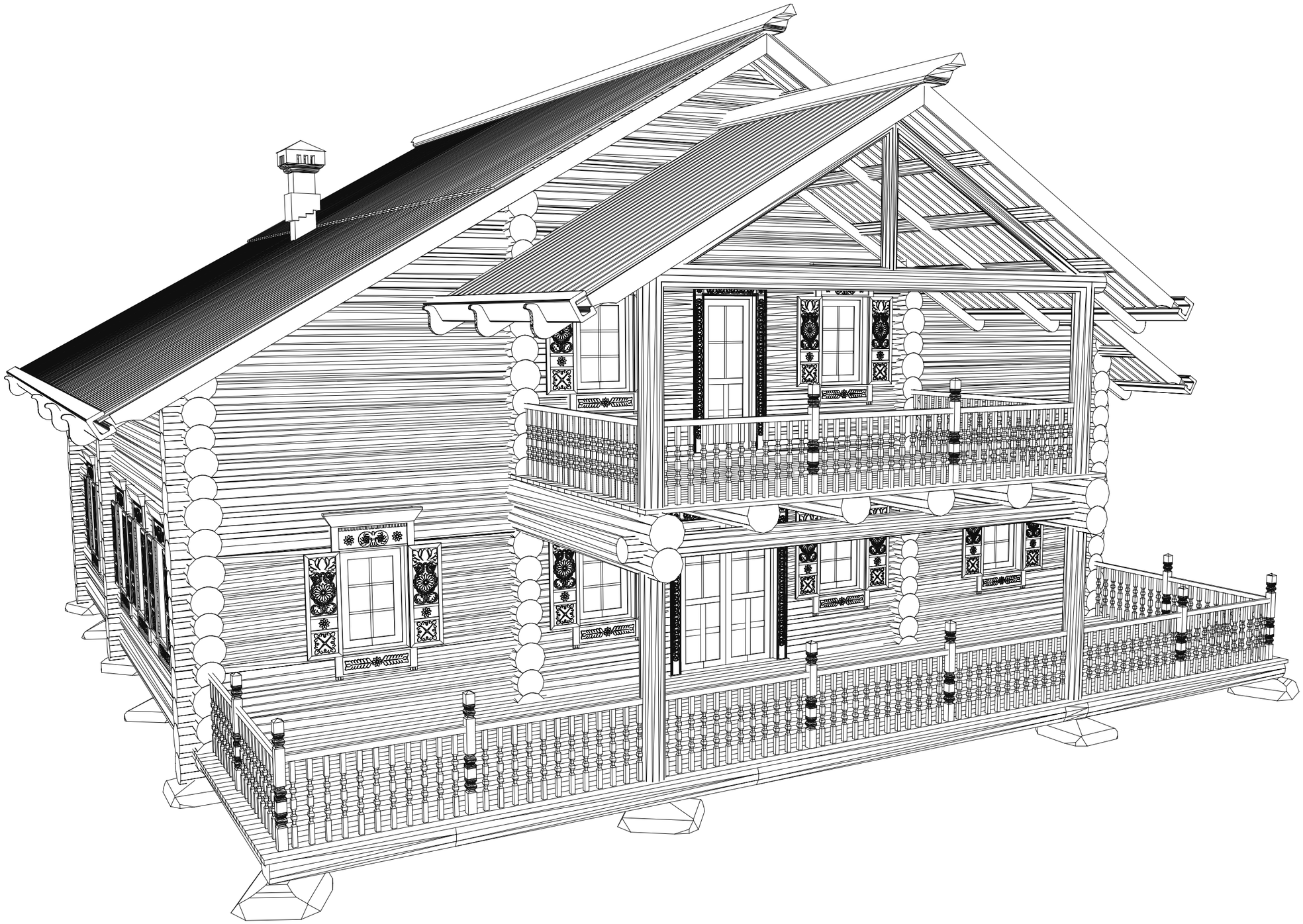
Формат А3

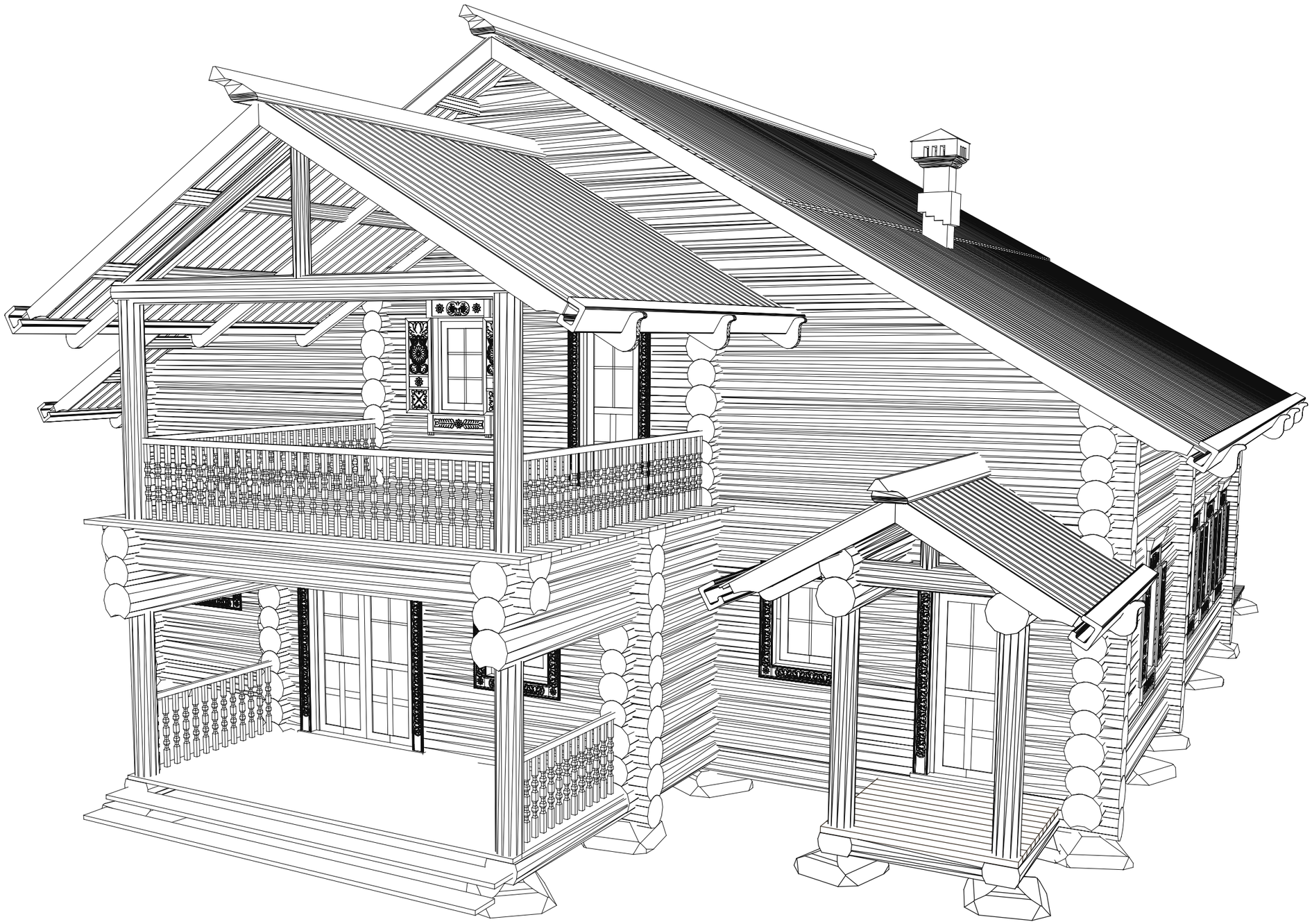












Ведомость ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Федеральный закон РФ от 30.01.2009 №384-ФЗ	Технический регламент о безопасности зданий и сооружений	
ГОСТ Р.21.1101-2013	Основные требования к проектной и рабочей документации	
ГОСТ 21.501-2011	Правила выполнения рабочей документации архитектурных и конструктивных решений	
СП 64.13330.2011	Деревянные конструкции	
СП. 20.13330.2011	Нагрузки и воздействия	
СНиП 23-01-99	Строительная климатология	
СП 28.03.13330.2012	Защита строительных конструкций от коррозии	
СП 16.13330.2011	Стальные конструкции	
ГОСТ 20850-84	Конструкции деревянные клееные. Общие технические условия	
ГОСТ 11047-90	Детали и изделия деревянные для малоэтажных жилых и общественных зданий	
ГОСТ 1759.0-87	Болты, винты, шпильки и гайки. Технический условия	
ГОСТ 9870-61	Гвозди проволочные оцинкованные для асбоцементной кровли. Технические условия	
ГОСТ 1147-80	Шурупы. Общие технические условия	
СНиП 3.03.01-87	Несущие и ограждающие конструкции	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
03/03-17-КД	Конструкции деревянные	
Приложение 1	Комплект спецификаций	

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	03/03-17-КД		
						Московская область		
ГИП		Ломакин				Столовая	Стадия: Р	Лист: 5 / Листов: 56
Разработал		Рыбалкин						
Проверил						Ведомость основных комплектов рабочих чертежей Ведомость ссылочных документов	АКАДЕМИК СТРОЙ	

Формат А3

Общие данные

1. Рабочая документация разработана на основании архитектурного задания на проектирование и действующих нормативных документов.
2. Рабочая документация выпущена на основании требования глав СНИП :
- СНиП 23-01-99 "Строительная климатология"
- СНиП 2.01.07-85* "Нагрузки и воздействия"
- СНиП 2.03.11-85 "Защита строительных конструкций от коррозии"
- СТО 36554501-002-2006 "Деревянные клеенные и цельнодеревянные конструкции"
- ГОСТ 11047-90 "Детали и изделия деревянные для малоэтажных жилых и общественных зданий."
- СНиП II-23-81* "Стальные конструкции"
3. Характеристика района строительства:
- расчетная снеговая нагрузка 1,8 кПа (III район);
- нормативное значение ветрового давления - 0.23 кПа (I район).
4. Описание здания:
Основные несущие стены 1-го этажа выполнены из неоцилиндрованного бревна, средним диаметром 350мм, с шагом венца 280мм. Пространственная жескость здания обеспечивается самими стенами, соединенными между собой в замок (чашку).
Венцы соединяются между собой с помощью деревянных нагелей, и стяжек (шпилек). Шпильки служат для стягивания бруса по высоте.
5. За относительную отметку 0,000 принята отметка уровня пола первого этажа.
6. Деревянные конструкции разработаны в соответствии с требованиями СНиП II-25-80 "Деревянные конструкции", СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции", ГОСТ 24454-80 "Пиломатериалы хвойных пород".
В настоящем разделе сечения конструктивных элементов подобраны из условия применения древесины хвойных пород (ель, сосна) не ниже 2-ого сорта.
7. Влажность используемых материалов : не клееных элементов не более 20%.
8. Пороки древесины: гниль, червоточина, сучки, трещины по плоскостям скалывания, особенно в зонах соединения, не допускаются.
9. Подрезку элементов конструкций производить на месте монтажа.
10. Сверление под болты производить после гвоздевых соединений узлов на монтаже конструкций.
11. В местах опирания деревянных конструкций на кирпич и бетон предусмотреть гидроизоляцию в 2 слоя.
12. Части элементов в местах подрезок и стыковок элементов в узлах должны быть обработаны при монтаже антисептиками.
13. Производство, приемку, транспортировку и хранение деревянных элементов несущей конструкции осуществлять по СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции", и в соответствии с ГОСТ 11047-90 "Детали и изделия деревянные для малоэтажных жилых и общественных зданий".
14. Крепление деревянных деталей производится болтовыми соединениями по ГОСТ 1759.0-87 , гвоздевыми соединениями по ГОСТ 9870-61 и шурупами по ГОСТ 1147-80 *. Материал болтов и шурупов углеродистая сталь, электрооцинкованная с минимальной толщиной покрытия 8мкм. Материал гвоздей - низкоуглеродистая стальная проволока со сплошным цинковым покрытием.
Расстояние между осями гвоздей и саморезов:
вдоль волокон: - 15d при толщине пробиваемого элемента > 10d;
- 25d при толщине пробиваемого элемента 4d.
вдоль волокон до торца элемента: - 15d
поперек волокон: - 4d при прямой расстановке;
- 3d при шахматной расстановке или расстановке косыми рядами под углом 45град.
поперек волокон до кромки элемента: - 4d .
В соединениях с применением сантехнических саморезов предусмотреть предварительное сверление отверстий диаметром меньше диаметра самореза на 3 мм.
15. Высотные отметки несущих конструкций, крыши, а так же оконных и дверных проемов даны на момент строительства.

Согласовано

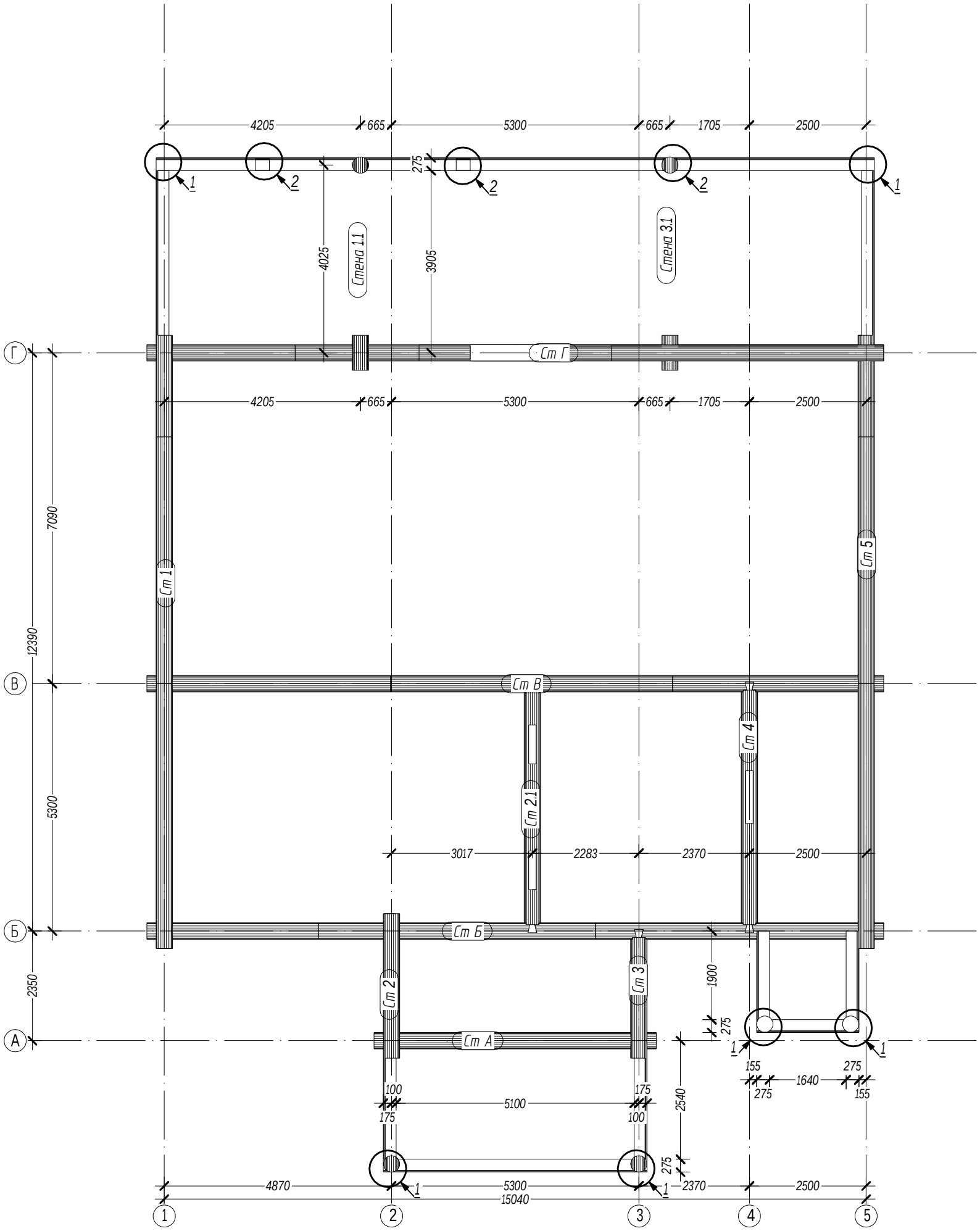
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

						03/03-17-КД
						Московская область
Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
ГИП		Ломакин				Столовая
Разработал		Рыбалкин				Стадия: Р; Лист: 6; Листов: 56
Проверил						
						Общие данные

АКАДЕМИК СТРОЙ



Условные обозначения:

Номер детали

Длина детали (мм)

11-5200

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Ломакин			
Разработал		Рыбалкин			
Проверил					

03/03-17-КД

Московская область

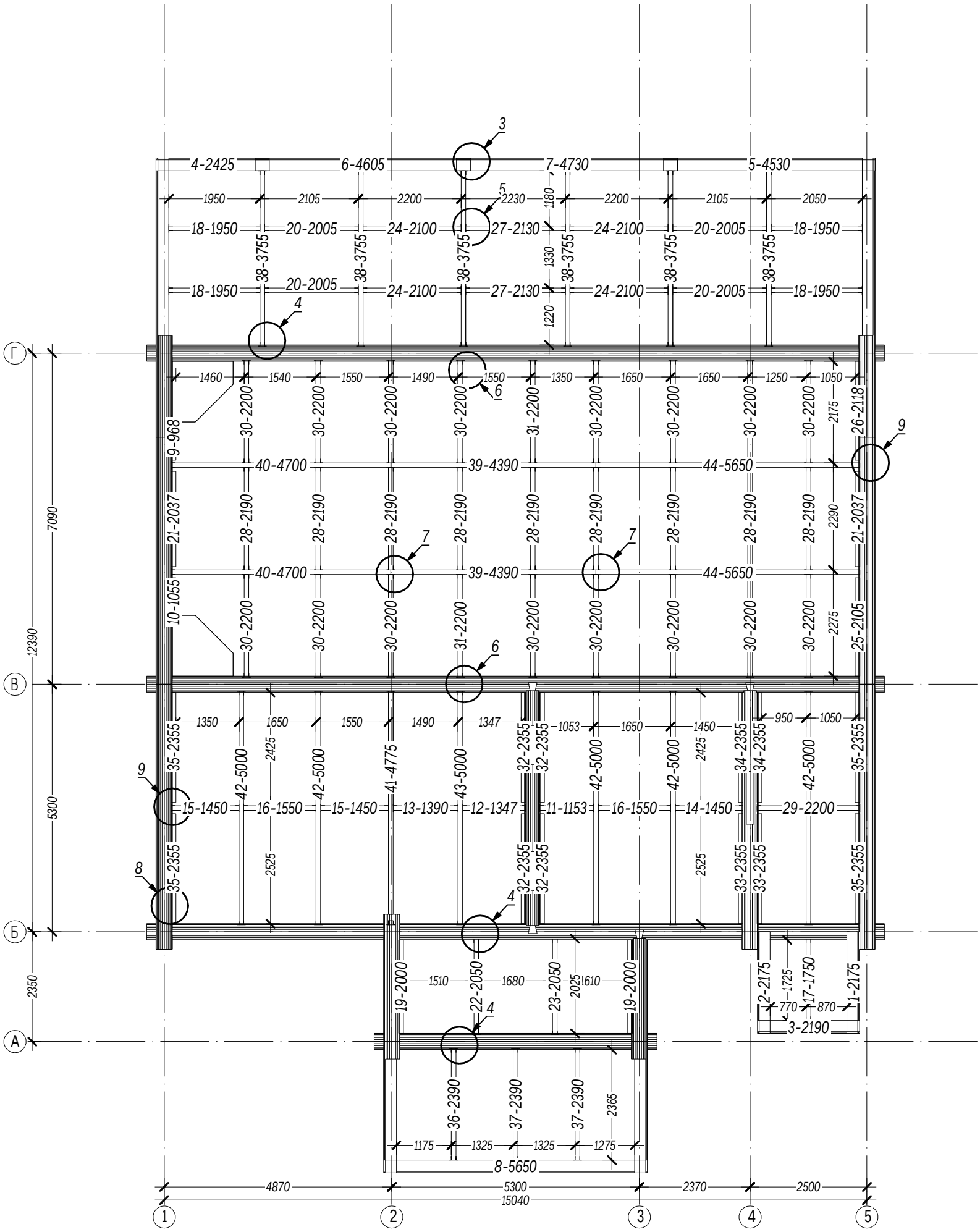
Столовая

Стадия	Лист	Листов
Р	7	56

Схема расположения лафета, 1-го и 2-го венца.

АКАДЕМИК СТРОЙ

Формат А3



Условные обозначения:

Номер детали

Длина детали (мм)

11-7200

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Ломакин			
Разработал		Рыбалкин			
Проверил					

03/03-17-КД

Московская область

Столовая

Стадия	Лист	Листов
Р	8	56

Схема расположения лаг сечением 100х250 мм.

АКАДЕМИК СТРОЙ

Формат А3

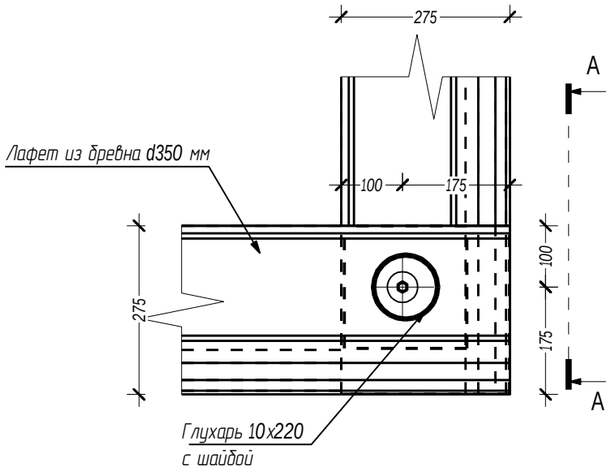
Согласовано

Взам. инв. №

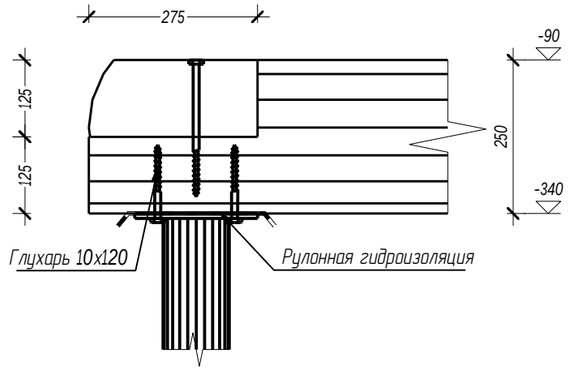
Подпись и дата

Инв. № подл.

1 Угловое соединение лафета и крепление к сваям

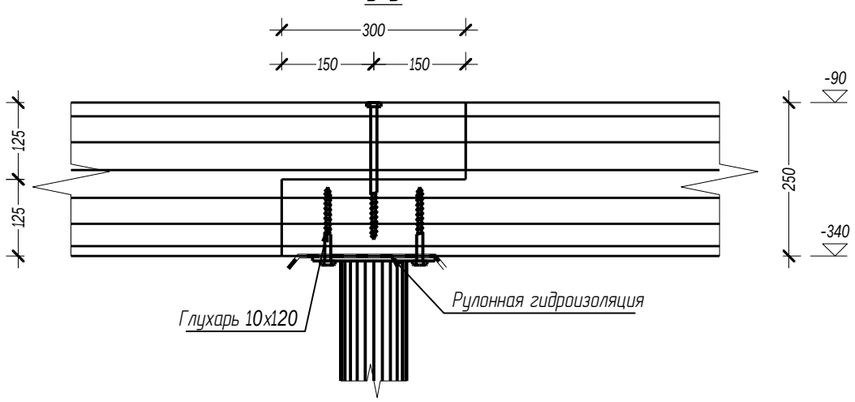


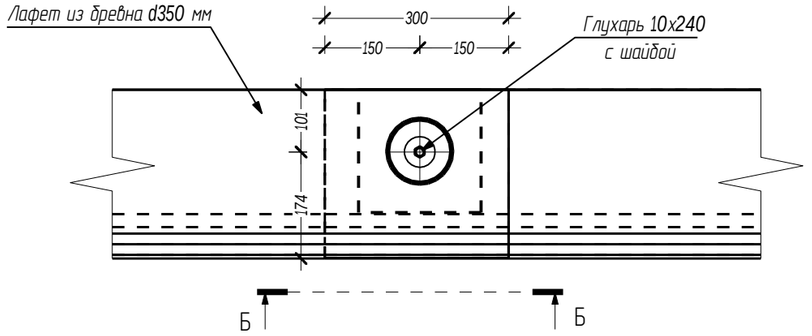
А-А



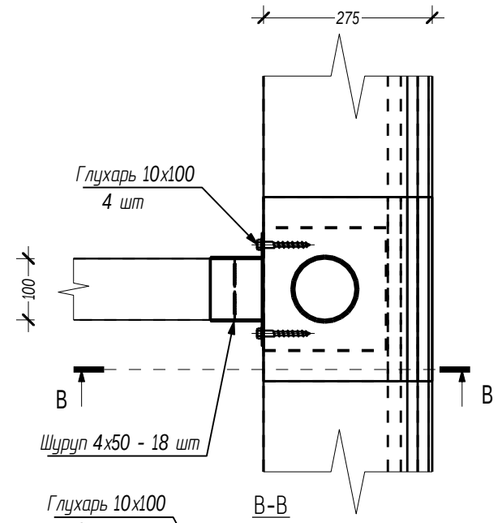
2 Соединение лафета по длине и крепление к сваям

Б-Б

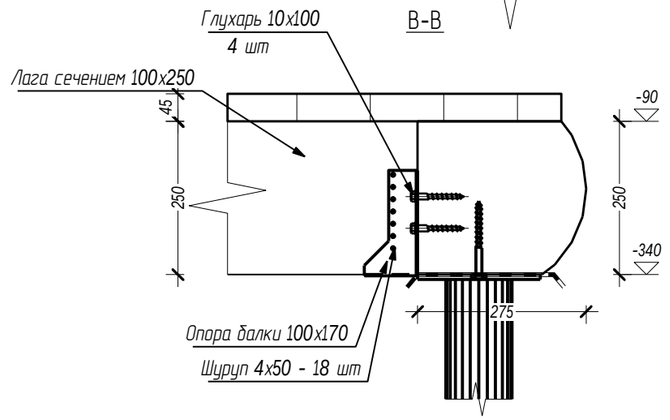




3 Соединение лафета по длине и крепление к сваям



В-В



Согласовано

Взам. инв. №

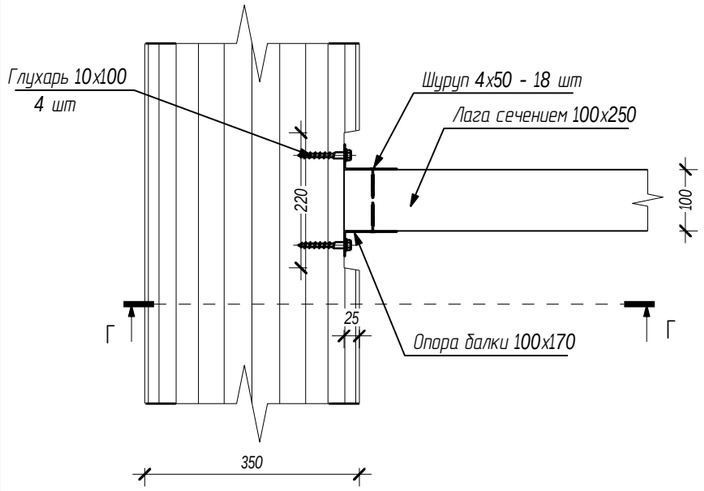
Подпись и дата

Инв. № подл.

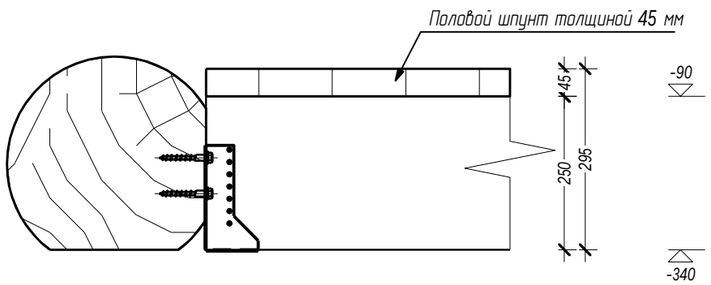
Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	03/03-17-КД		
						Московская область		
ГИП		Ломакин				Столовая	Стадия: Р	Лист: 9 / Листов: 56
Разработал		Рыбалкин						
Проверил						Узел 1, узел 2, узел 3	АКАДЕМИК СТРОЙ	

Формат А3

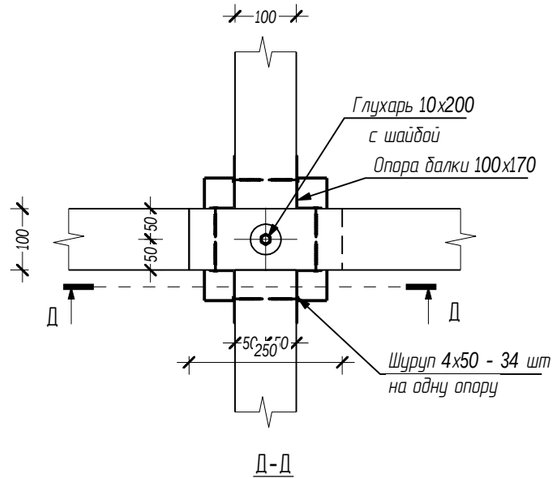
4 Крепление лаги сечением 100х250 к брусу на отм. -0,340



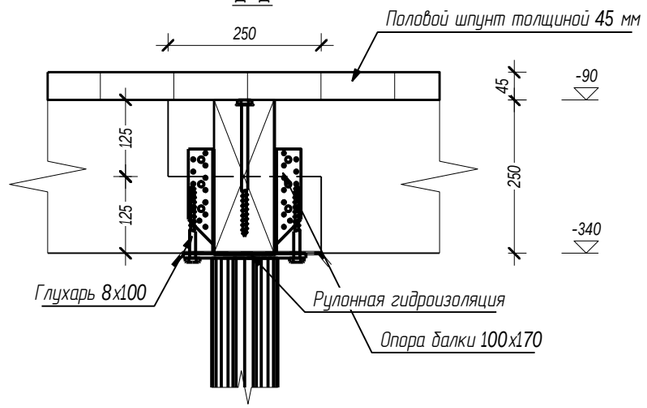
Г-Г



5 Соединение лаги по длине и крепление к свае на отм. -0,340



Д-Д



Согласовано

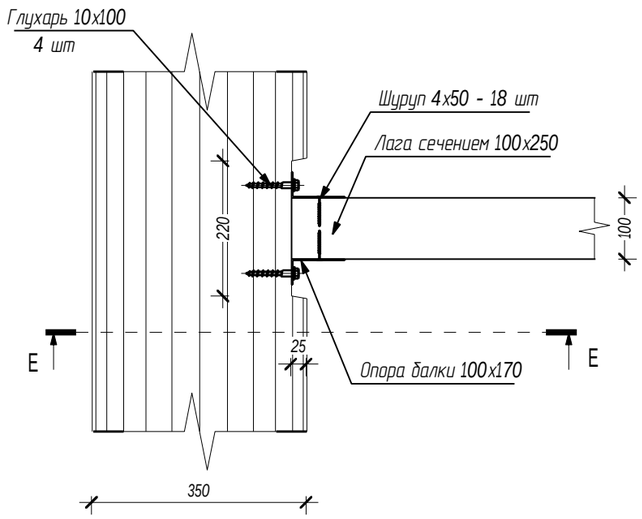
Взам. инв. №

Подпись и дата

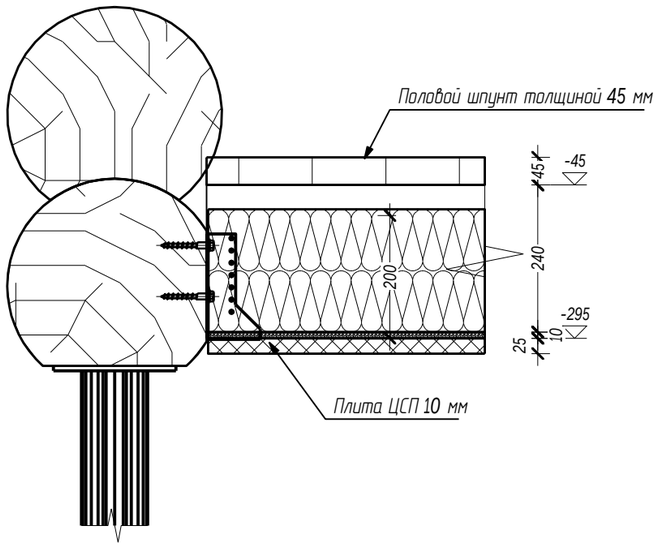
Инв. № подл.

						03/03-17-КД	
						Московская область	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
ГИП		Ломакин				Столовая	Стадия: Р; Лист: 10; Листов: 56
Разработал		Рыбалкин					
Проверил						Узел 4, узел 5	АКАДЕМИК СТРОЙ

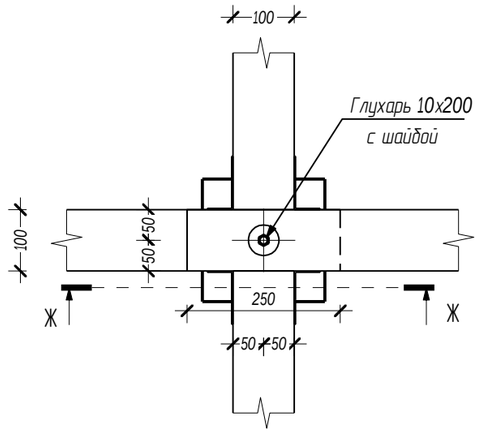
6 Крепление лаги сечением 100х250 к брусу на отм. -0,295



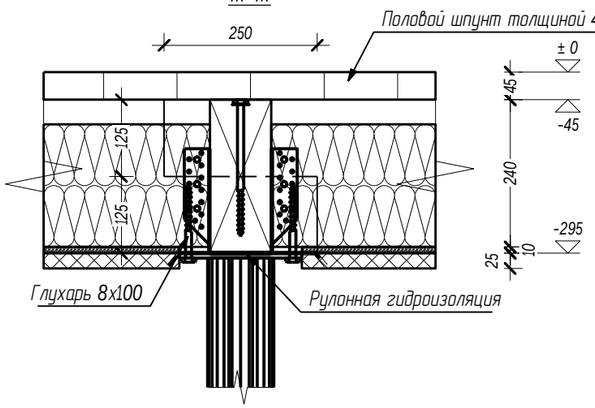
Е-Е



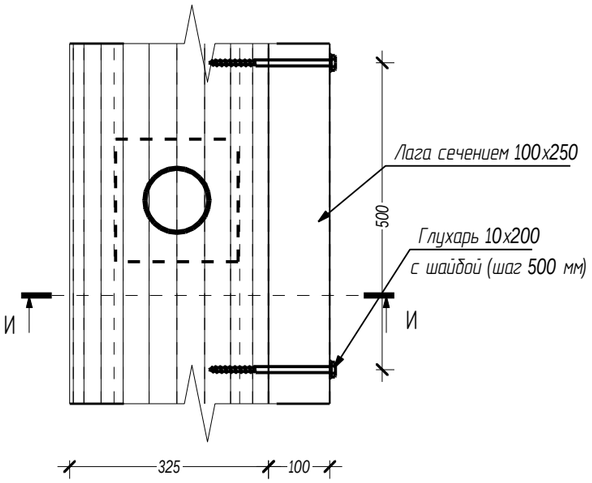
7 Соединение лаги по длине и крепление к свае на отм. -0,295



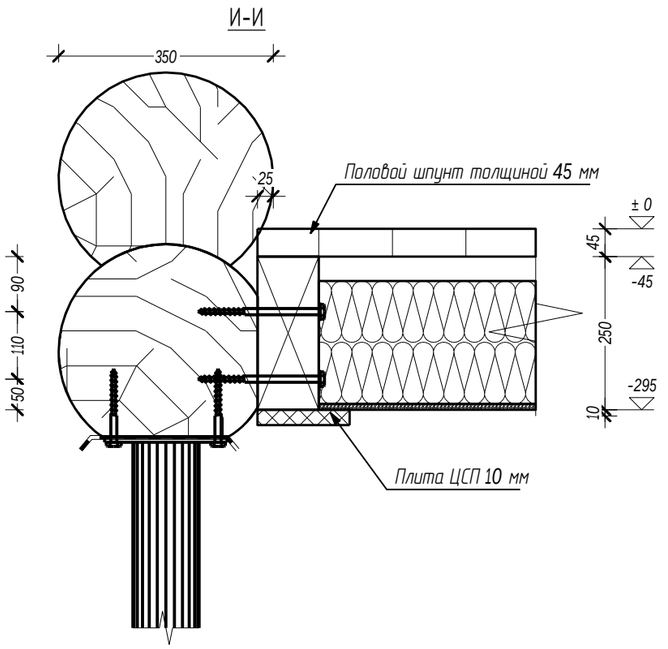
Ж-Ж



8 Крепление лаги сечением 100х250 к брусу на отм. -0,295



И-И



Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Ломакин			
Разработал		Рыбалкин			
Проверил					

03/03-17-КД

Московская область

Столовая

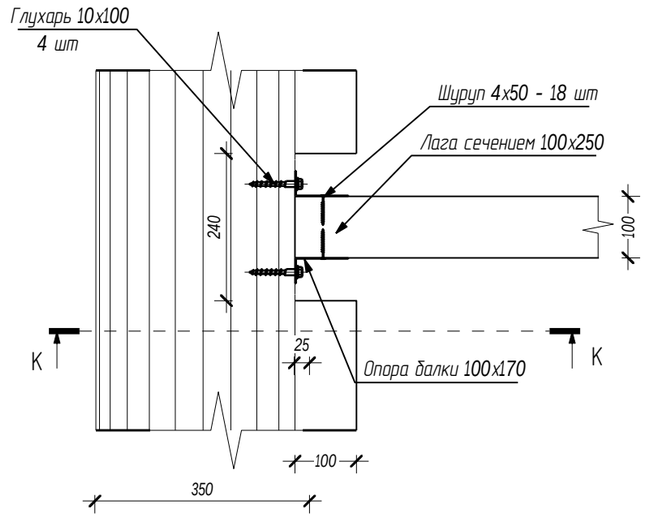
Стадия	Лист	Листов
Р	11	56

Узел 6, узел 7, узел 8

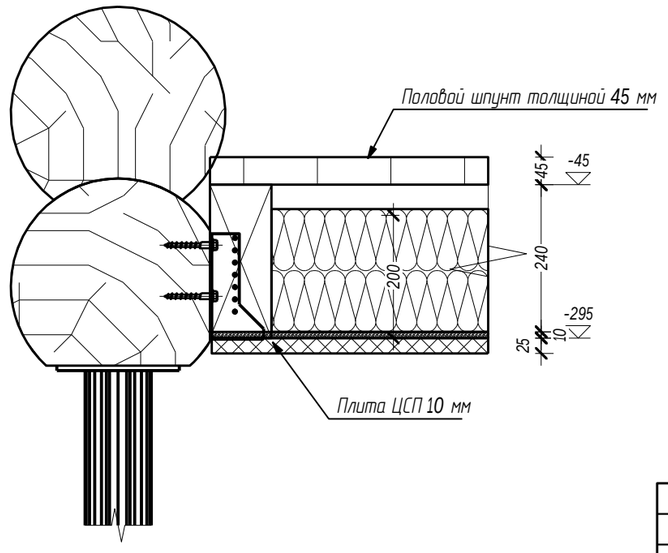
АКАДЕМИК СТРОЙ

Формат А3

9 Крепление лаги сечением 100х250 к брусу на отм. -0,295



K-K



Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	03/03-17-КД		
						Московская область		
ГИП		Ломакин				Столовая	Стадия: Р	Лист: 12 / Листов: 56
Разработал		Рыбалкин						
Проверил						Узел 9	АКАДЕМИК СТРОЙ	

Формат А3

Половой шпунт толщиной 45 мм

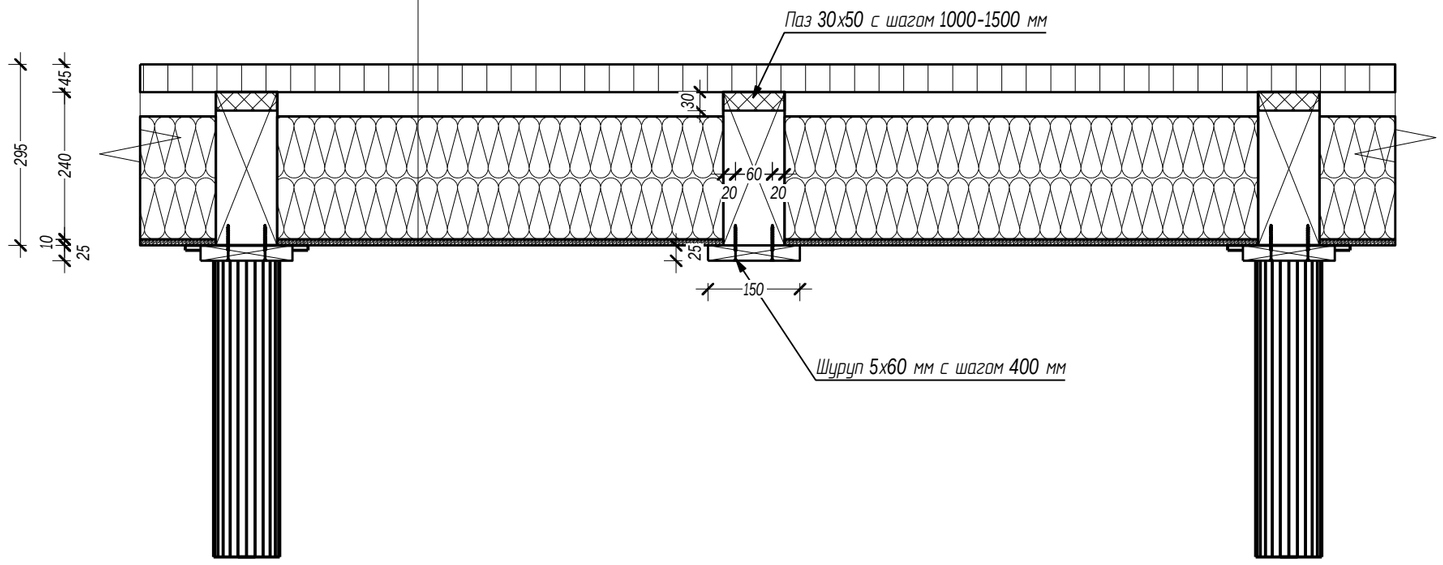
Пароизоляция

Лага сечением 100х250 мм, обработанная несмываемым антисептирующим составом для тяжелых (влажных) условиях эксплуатации

Базальтовый утеплитель толщиной 200 мм.

Плиты ЦСП толщиной 10 мм, обработанные с наружней стороны холодной битумной мастикой

Опорная доска сечением 25х150 мм, обработанная несмываемым антисептирующим составом для тяжелых (влажных) условиях эксплуатации



Согласовано

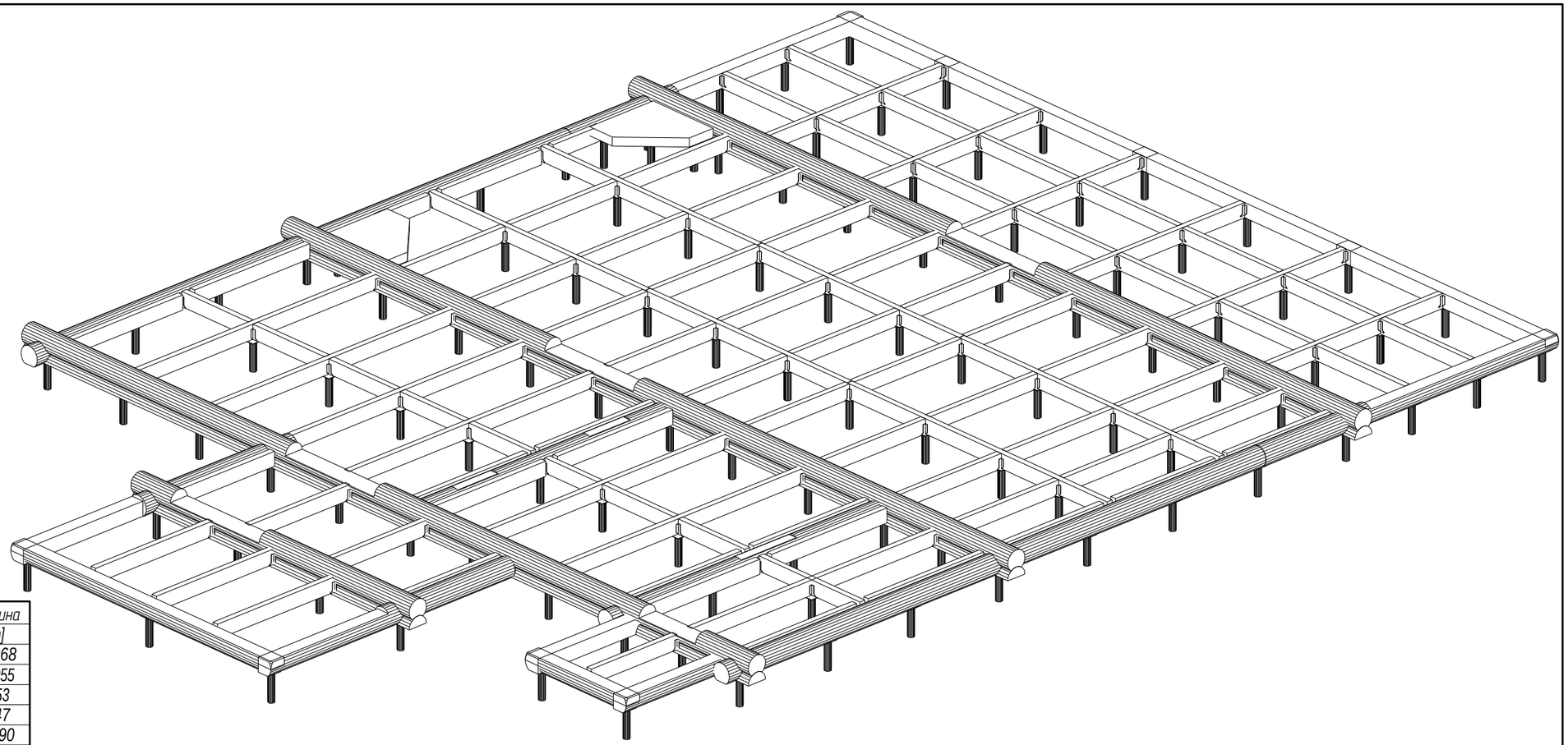
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	03/03-17-КД		
						Московская область		
ГИП		Ломакин				Баня	Стадия: Р	Лист: 13 / Листов: 56
Разработал		Рыбалкин						
Проверил						Состав перекрытия основания здания	АКАДЕМИК СТРОЙ	

Формат А3



Спецификация лаг пола

Наименование	№ детали	Кол-во	Толщина [mm]	Ширина [mm]	Длина [mm]
Балка	9	1	250	100	968
Балка	10	1	250	100	1055
Балка	11	1	250	100	1153
Балка	12	1	250	100	1347
Балка	13	1	250	100	1390
Балка	14	1	250	100	1450
Балка	15	2	250	100	1450
Балка	16	2	250	100	1550
Балка	17	1	250	100	1750
Балка	18	4	250	100	1950
Балка	19	2	250	100	2000
Балка	20	4	250	100	2005
Балка	21	2	250	100	2037
Балка	22	1	250	100	2050
Балка	23	1	250	100	2050
Балка	24	4	250	100	2100
Балка	25	1	250	100	2105
Балка	26	1	250	100	2118
Балка	27	2	250	100	2130
Балка	28	9	250	100	2190
Балка	29	1	250	100	2200
Балка	30	16	250	100	2200
Балка	31	2	250	100	2200
Балка	32	4	250	100	2355
Балка	33	2	250	100	2355
Балка	34	2	250	100	2355
Балка	35	4	250	100	2355
Балка	36	1	250	100	2390
Балка	37	2	250	100	2390
Балка	38	6	250	100	3755
Балка	39	2	250	100	4390
Балка	40	2	250	100	4700
Балка	41	1	250	100	4775
Балка	42	5	250	100	5000
Балка	43	1	250	100	5000
Балка	44	2	250	100	5650
Сумма: Total		95			

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Ломакин			
Разработал		Рыбалкин			
Проверил					

03/03-17-КД

Московская область

Столовая

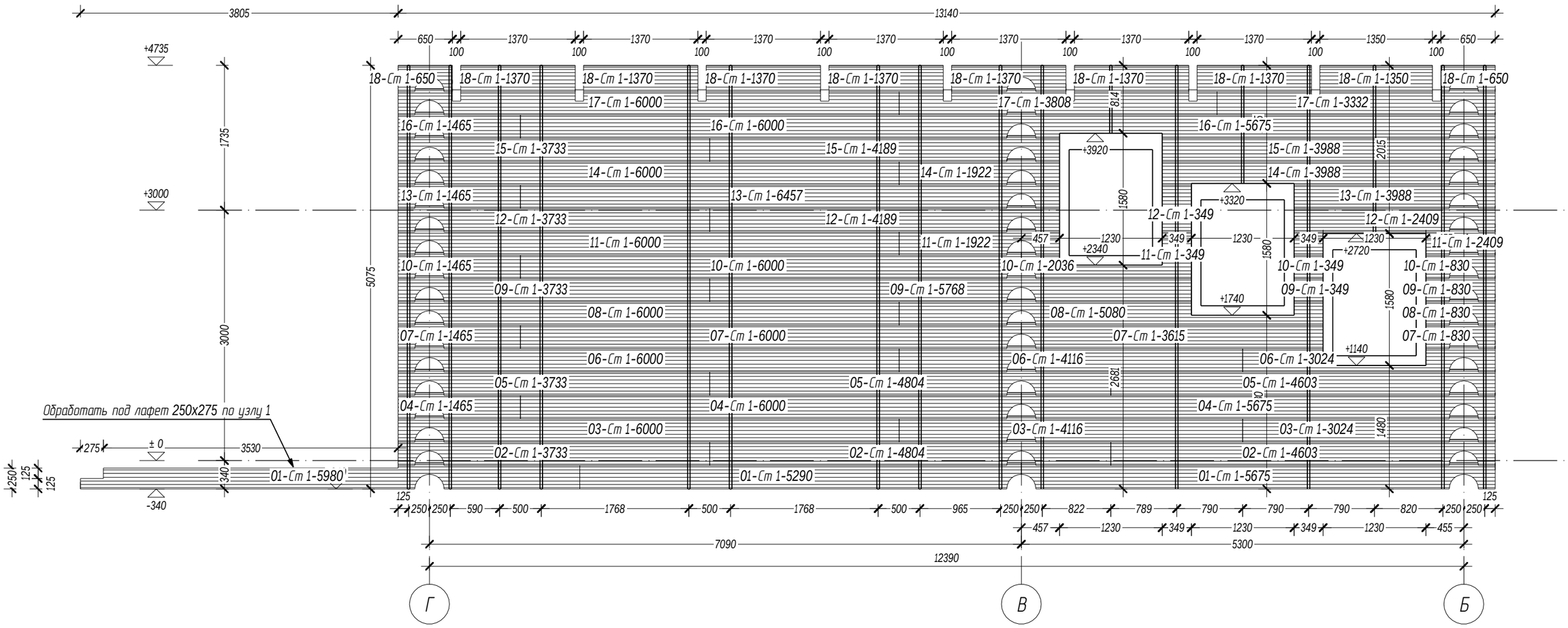
Стадия	Лист	Листов
Р	14	56

Расположение лаг пола 100х250 мм
Общий вид

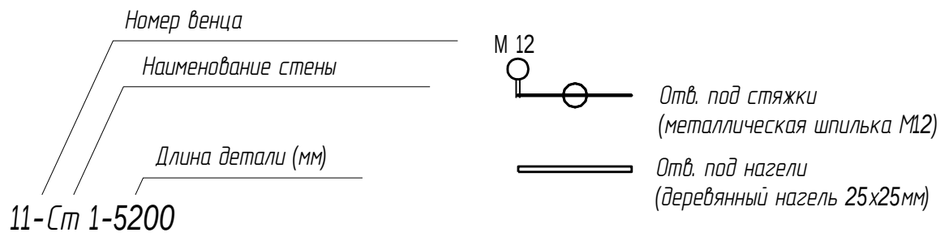
АКАДЕМИК СТРОЙ

Формат А3

Стена 1



Условные обозначения:



Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	03/03-17-КД			
						Московская область			
ГИП		Ломакин				Столовая	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Рыбалкин					Р	15	56
Проверил						Стена 1 по оси 1	АКАДЕМИК СТРОЙ		

Согласовано

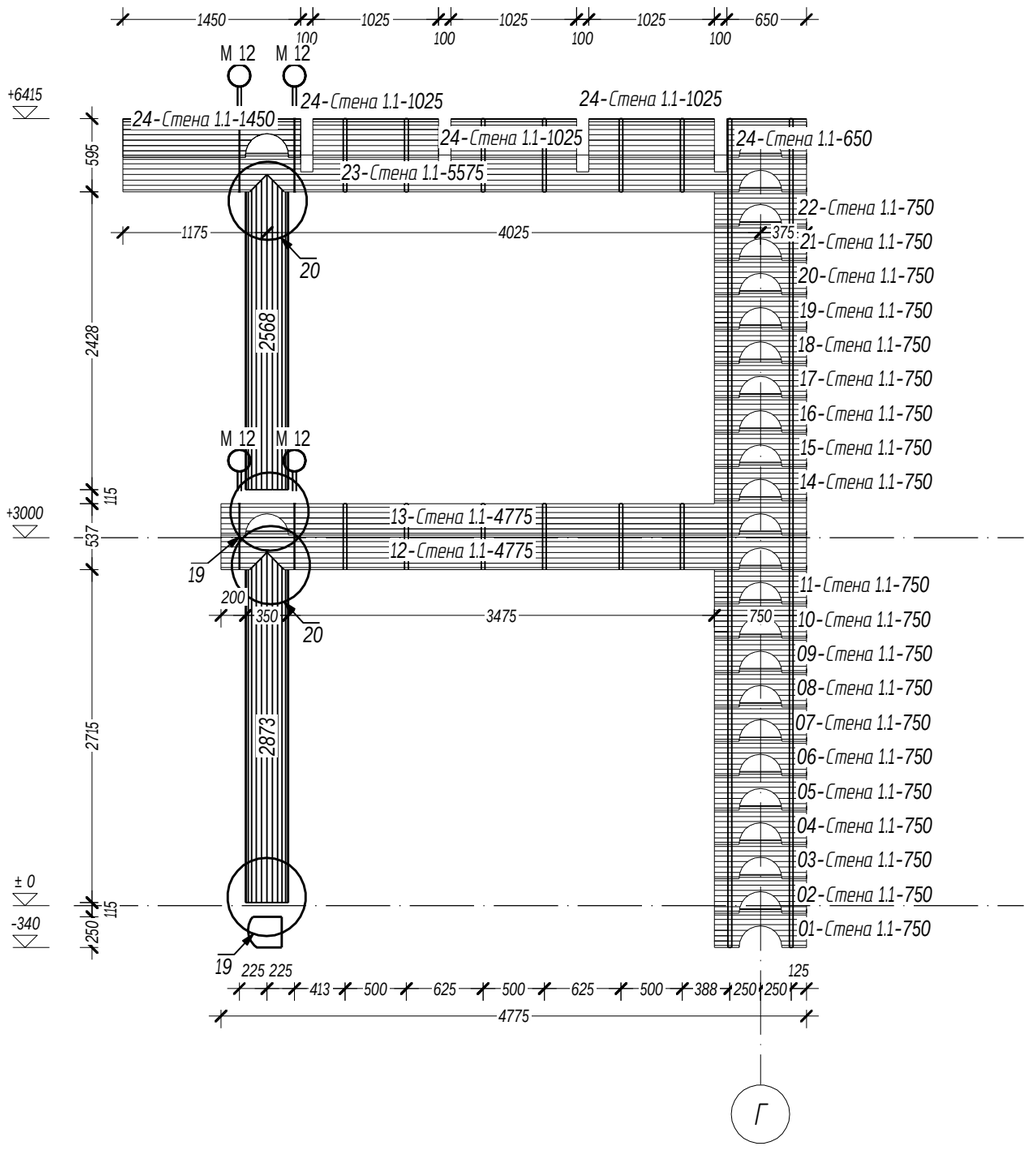
Взам. инв. №

Подпись и дата

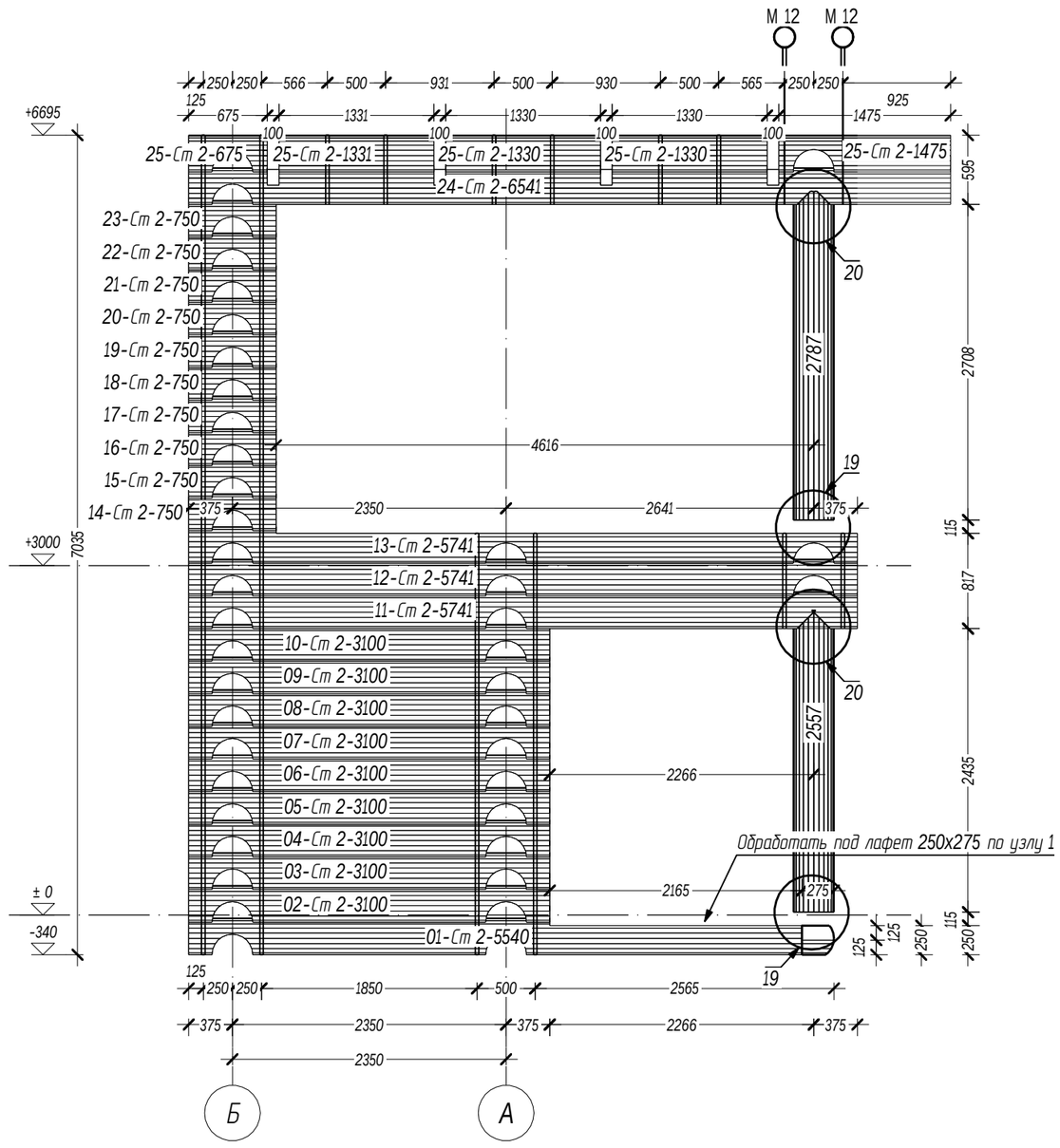
Инв. № подл.

Формат А3

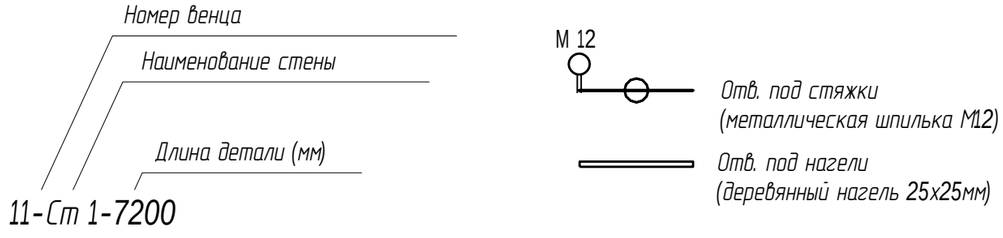
Стена 1.1



Стена 2



Условные обозначения:



Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	03/03-17-КД		
						Московская область		
ГИП		Ломакин				Столовая	Стадия: Р	Лист: 16	Листов: 56
Разработал		Рыбалкин						
Проверил						Стена 1.1 и стена 2 по оси 2	АКАДЕМИК СТРОЙ	

Согласовано

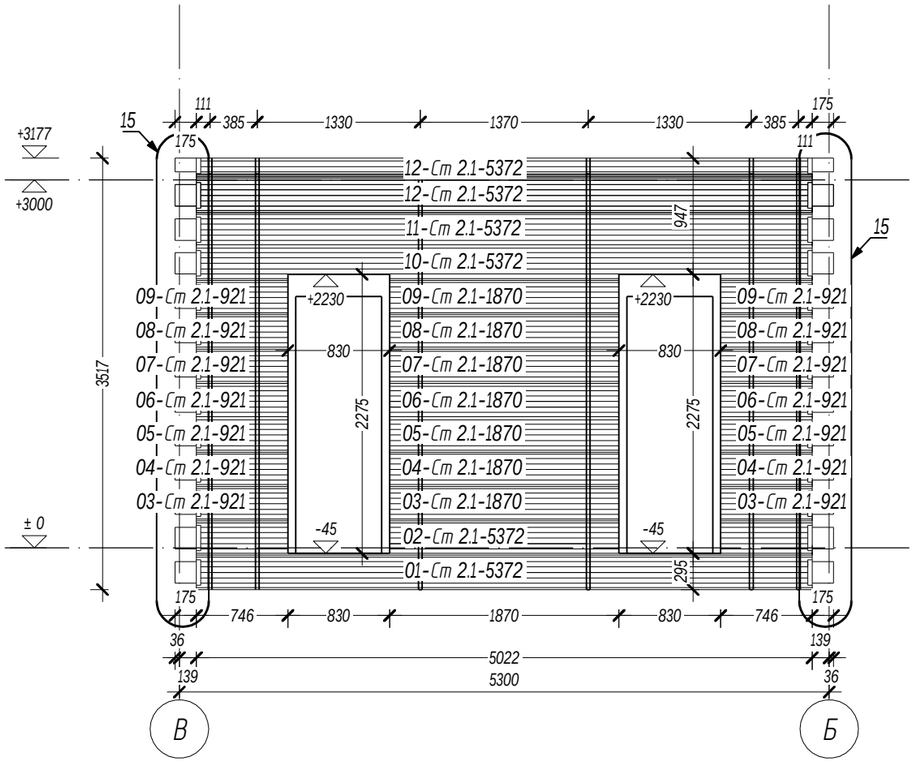
Взам. инв. №

Подпись и дата

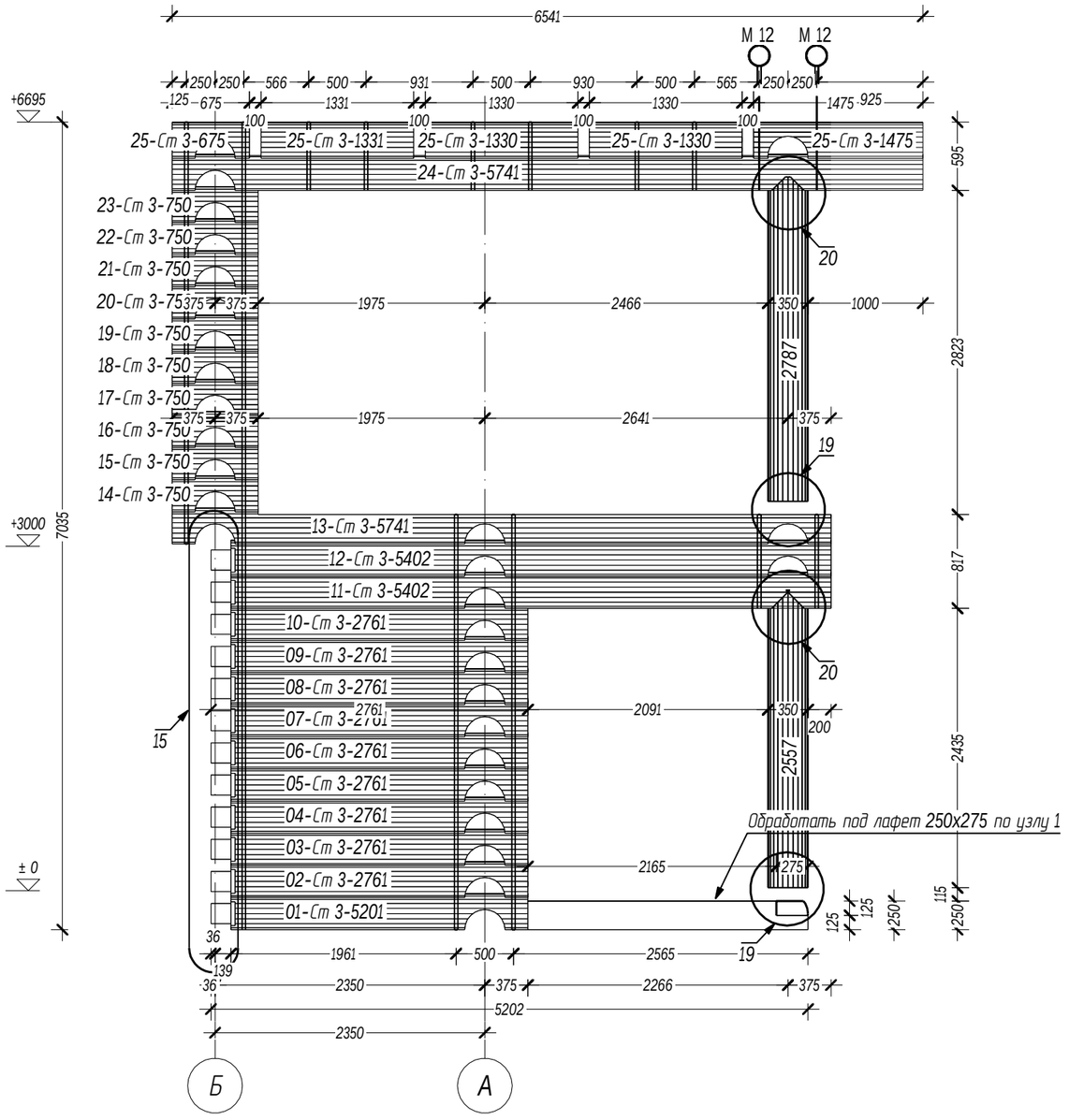
Инв. № подл.

Формат А3

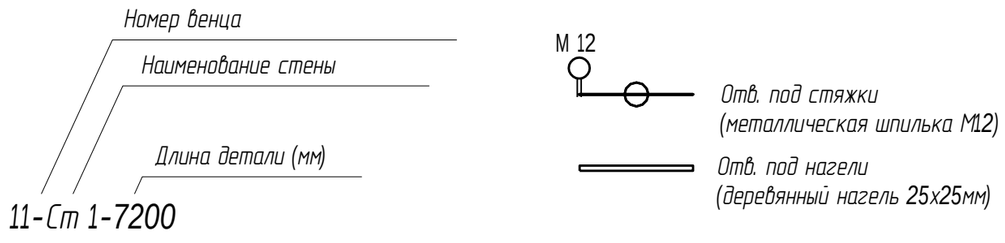
Стена 2.1



Стена 3



Условные обозначения:



Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	03/03-17-КД		
						Московская область		
ГИП		Ломакин				Столовая	Стадия: Р	Лист: 17 / Листов: 56
Разработал		Рыбалкин						
Проверил						Стена 2.1 и стена 3 по оси 3	АКАДЕМИК СТРОЙ	

Согласовано

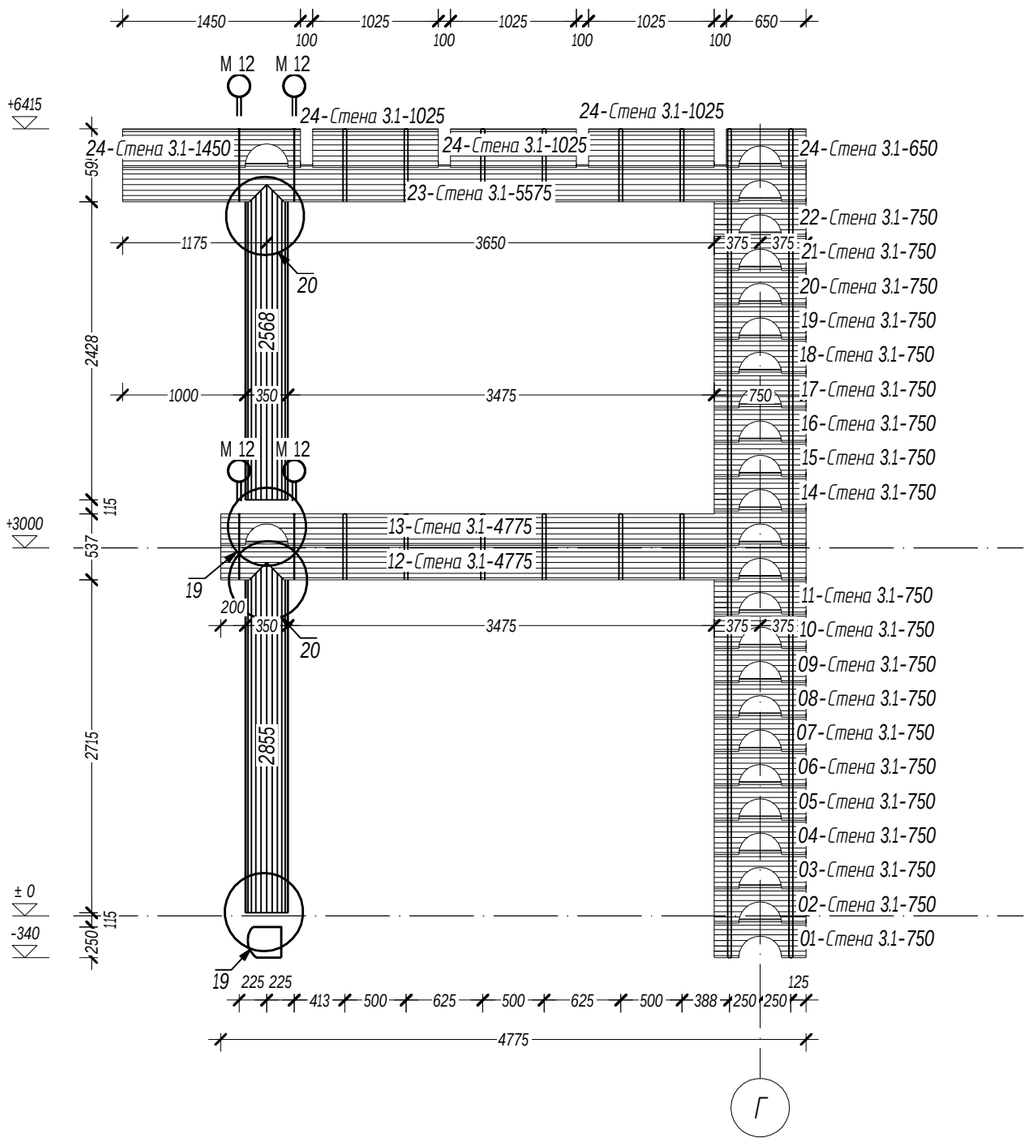
Взам. инв. №

Подпись и дата

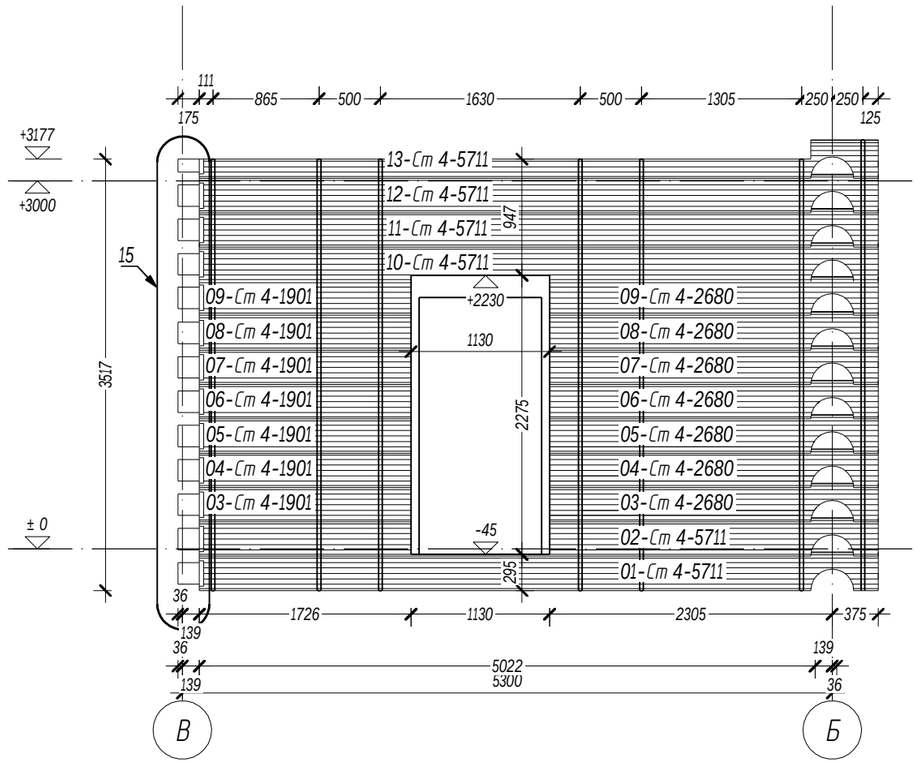
Инв. № подл.

Формат А3

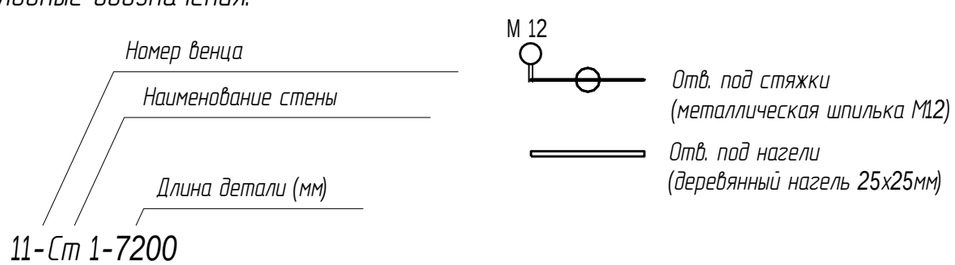
Стена 3.1



Стена 4



Условные обозначения:



Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Ломакин			
Разработал		Рыбалкин			
Проверил					

03/03-17-КД

Московская область

Столовая

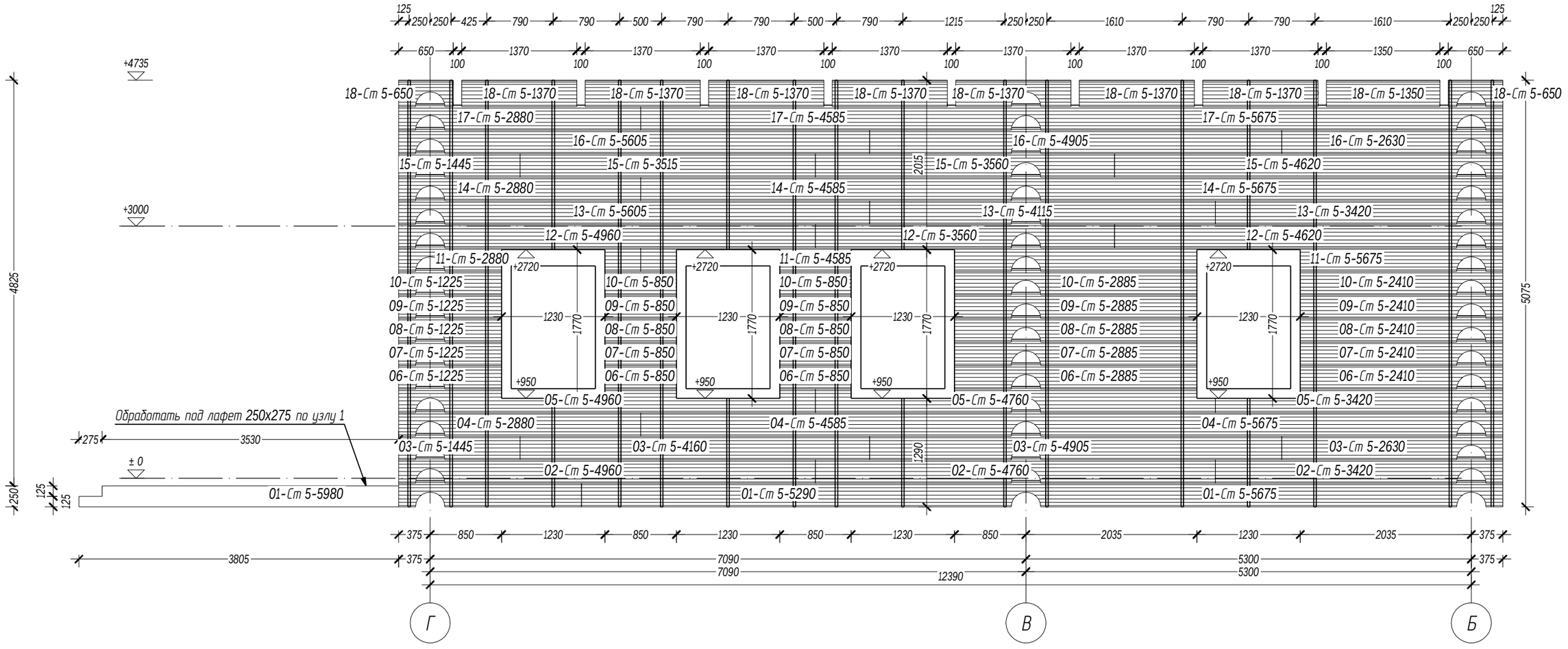
Стадия	Лист	Листов
Р	18	56

Стена 3.1 и стена 4 по оси 4

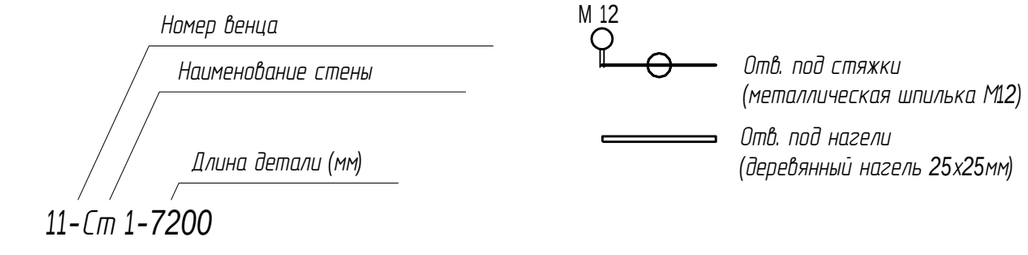
АКАДЕМИК СТРОЙ

Формат А3

Стена 5



Условные обозначения:



Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	03/03-17-КД		
						Московская область		
ГИП		Ламакин				Столовая	Стадия: Р	Лист: 19	Листов: 56
Разработал		Рыбалкин						
Проверил						Стена 5 по оси 5	АКАДЕМИК СТРОЙ	
Н. контр.								

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Формат А3

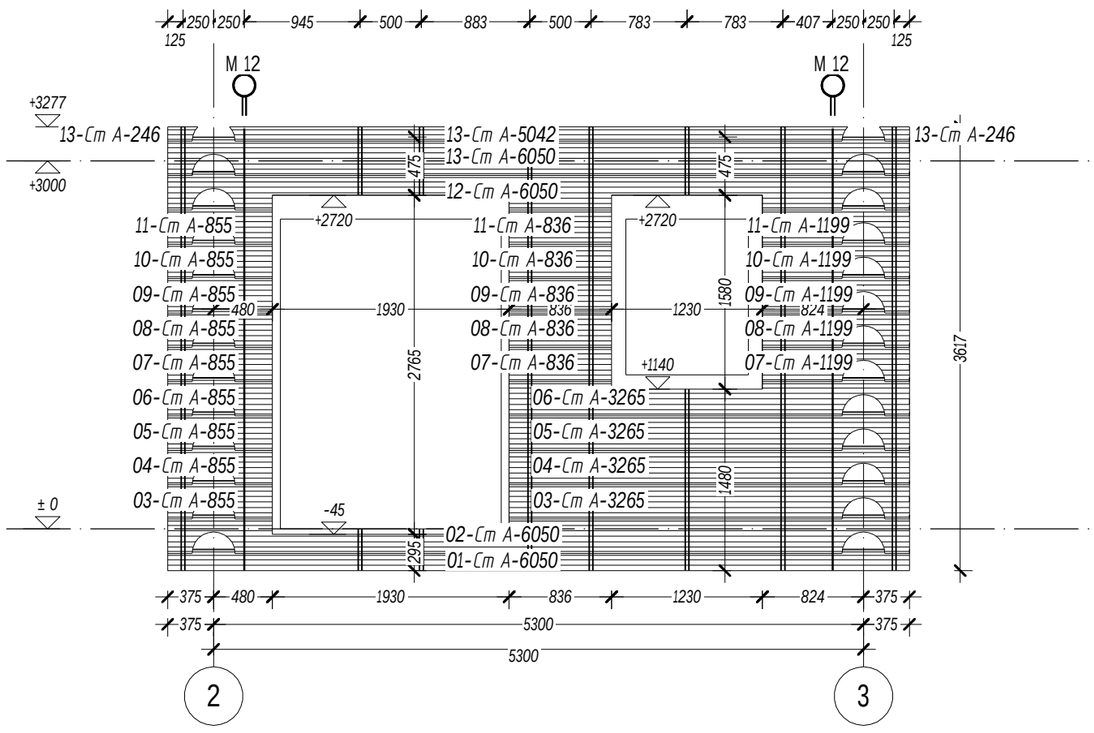
Согласовано

Взам. инв. №

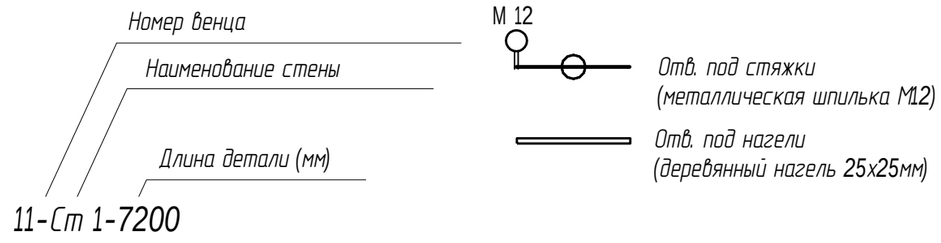
Подпись и дата

Инв. № подл.

Стена А



Условные обозначения:



Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	03/03-17-КД		
						Московская область		
ГИП		Ломакин				Столовая	Стадия: Р	Лист: 20 / Листов: 56
ГАП		Рыбалкин						
Проверил						Стена А по оси А	АКАДЕМИК СТРОЙ	
Н. контр.								

Формат А3

Стена Б

Условные обозначения:

Номер венца

Наименование стены

Длина детали (мм)

11-Ст 1-7200

M 12 — Отв. под стяжки (металлическая шпилька М12)

Отв. под нагели (деревянный нагель 25х25мм)

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Ламакин			
Разработал		Рыбалкин			
Проверил					
Н. контр.					

03/03-17-КД

Московская область

Столовая

Стадия	Лист	Листов
Р	21	56

Стена Б по оси Б

АКАДЕМИК СТРОЙ

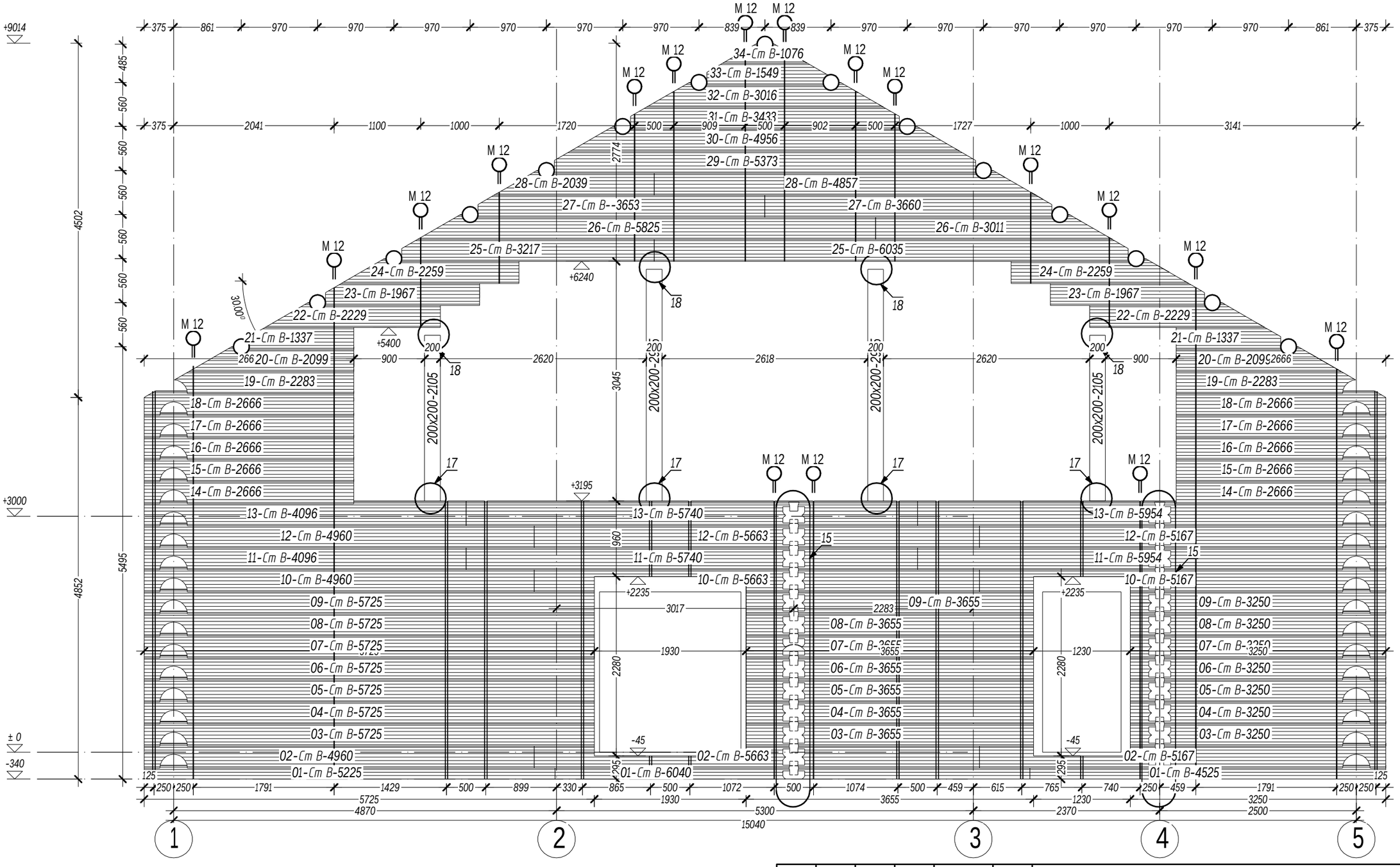
Формат А3

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Ломакин			
Разработал		Рыбалкин			
Проверил					
Н. контр.					

03/03-17-КД

Московская область

Столовая

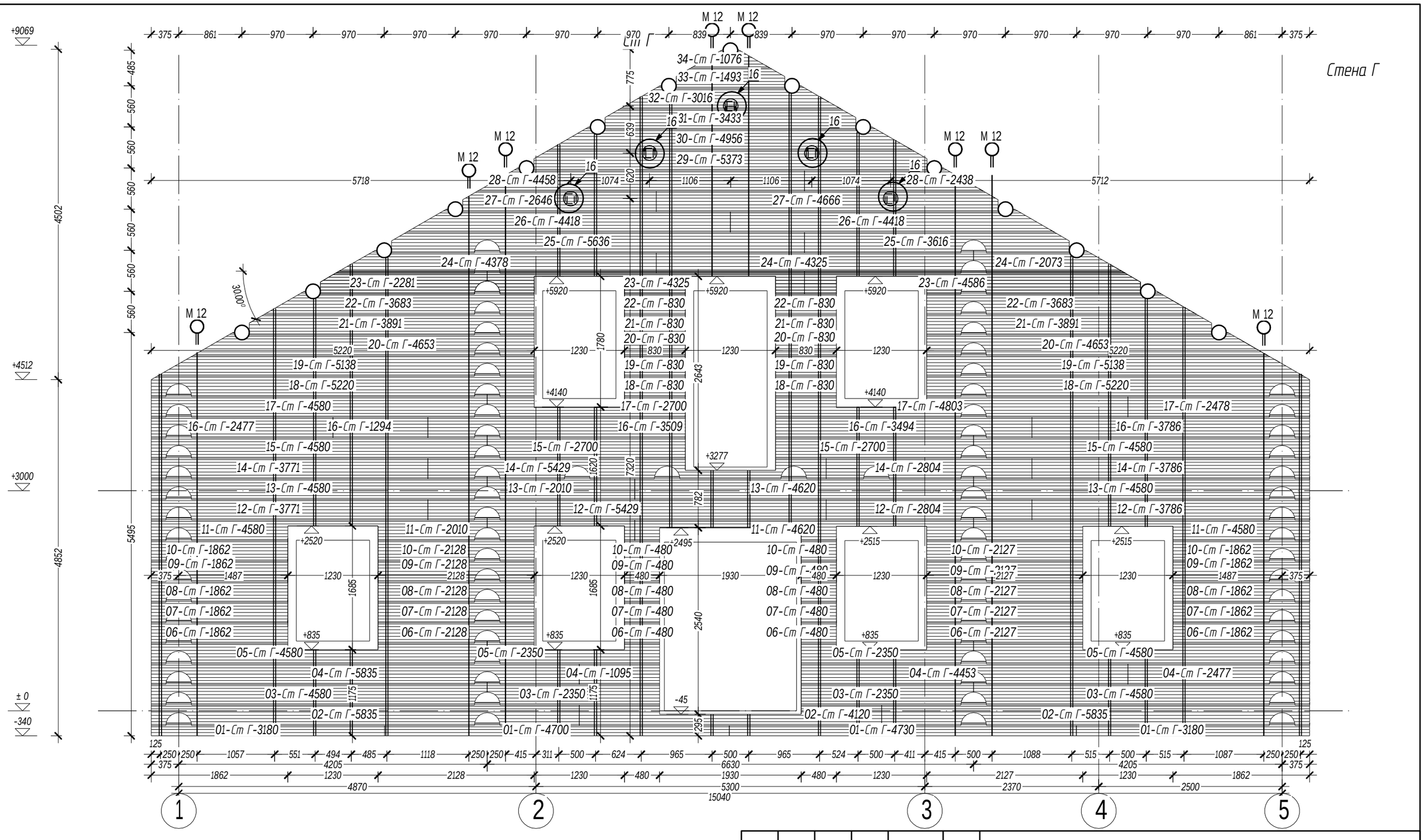
Стадия	Лист	Листов
Р	22	56

Стена В по оси В

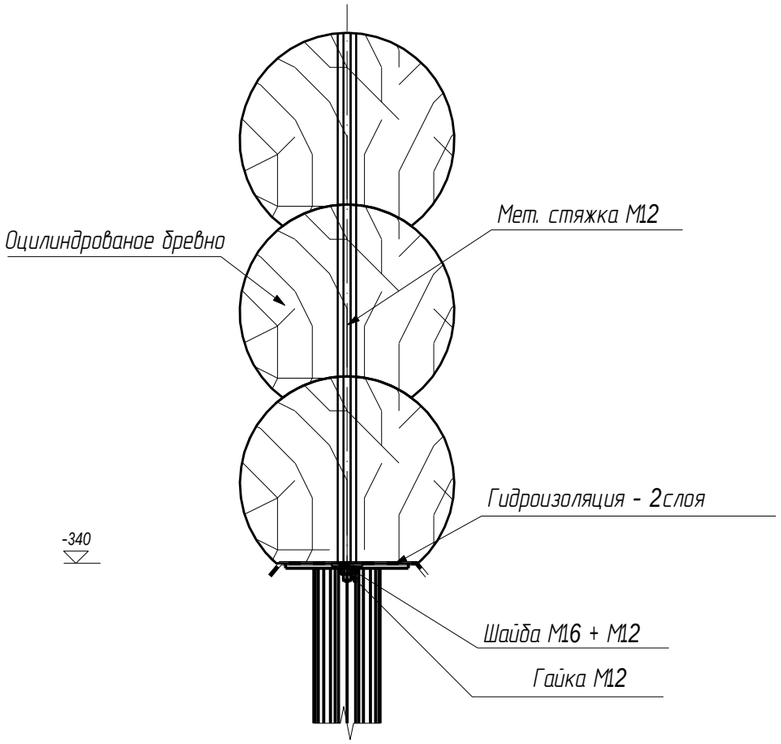
АКАДЕМИК СТРОЙ

Формат А3

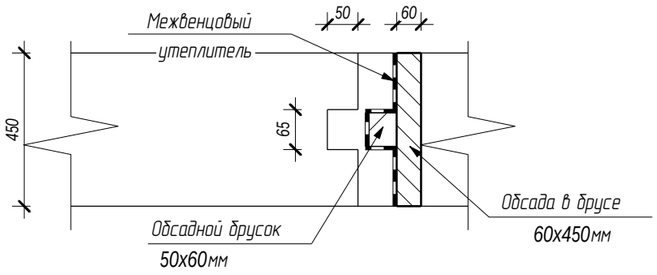
Стена Г

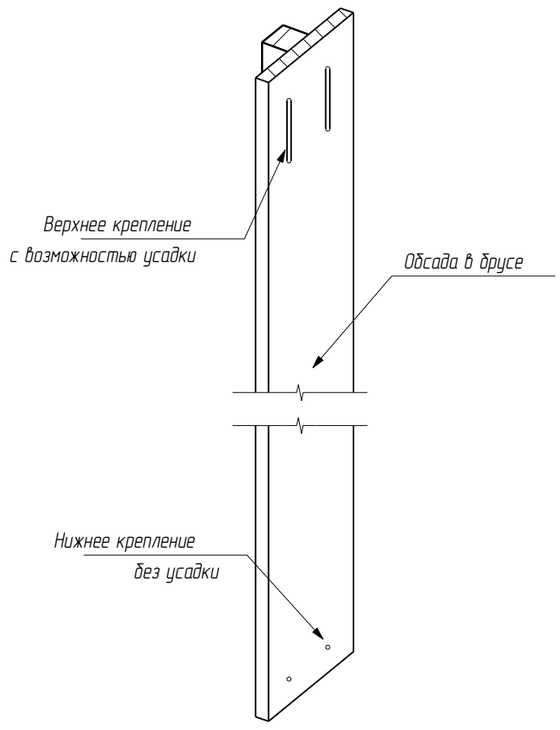

Ст Г
Стена Г
+9069
+4512
+3000
± 0
-340
4502
4852
5495
M 12
30,00°
+5920
+4140
+3277
+2520
+2515
+2495
+835
-45
775
639
620
1106
1074
5718
5712
1780
2643
7320
1620
782
2540
1930
1685
1175
295
2495
1487
1230
830
480
5220

9 Крепление стен из цилиндрованого бревна (мет. стяжка)

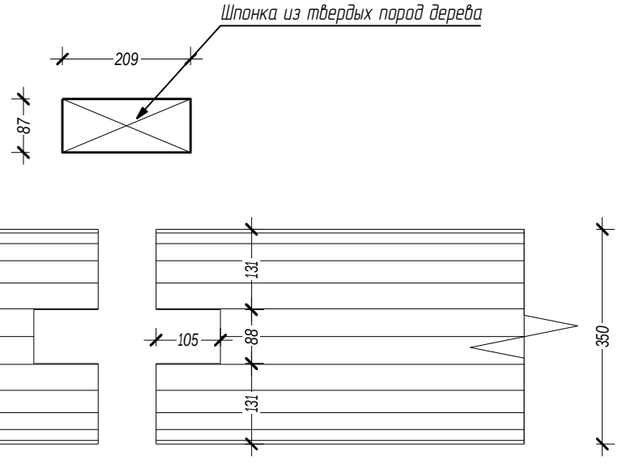


10 Установка обсады





11 Сращивание бревна по длине



Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Ломакин			
Разработал		Рыбалкин			
Проверил					

03/03-17-КД

Московская область

Столовая

Стадия	Лист	Листов
Р	24	56

Узел 9, узел 10, узел 11

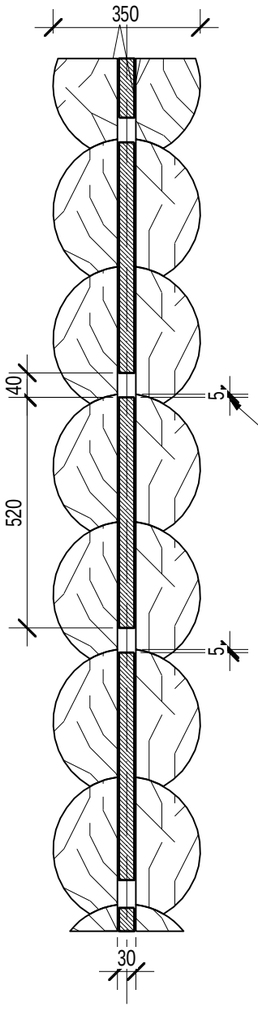
АКАДЕМИК СТРОЙ

Формат А3

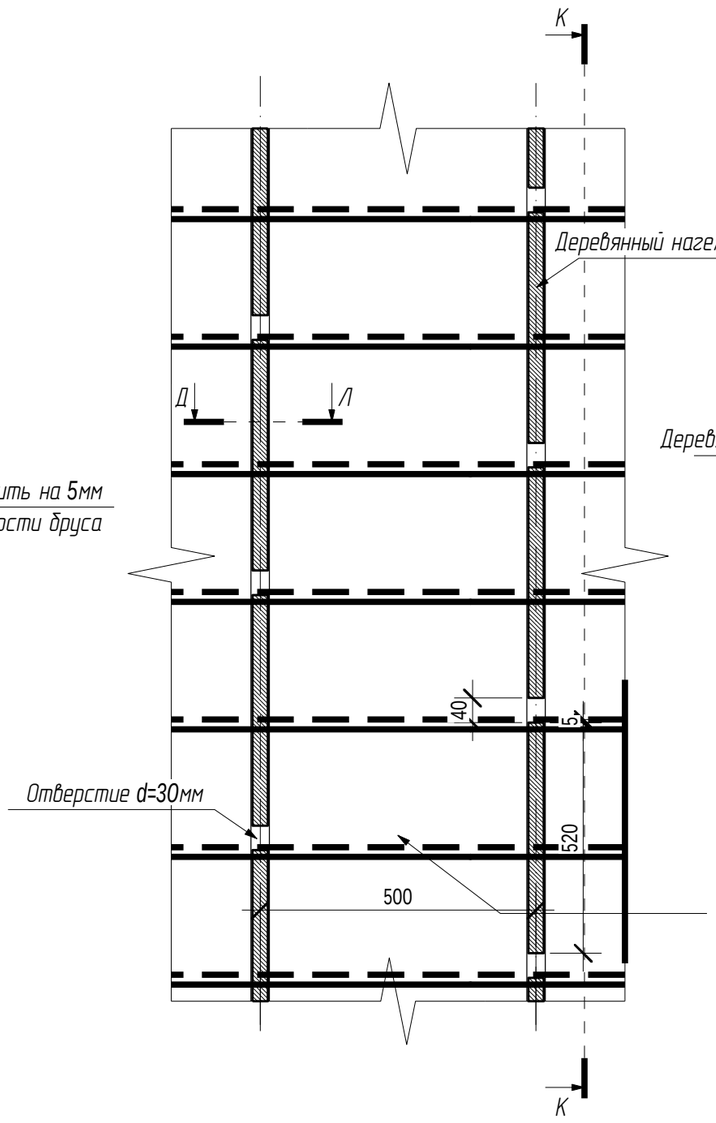
12

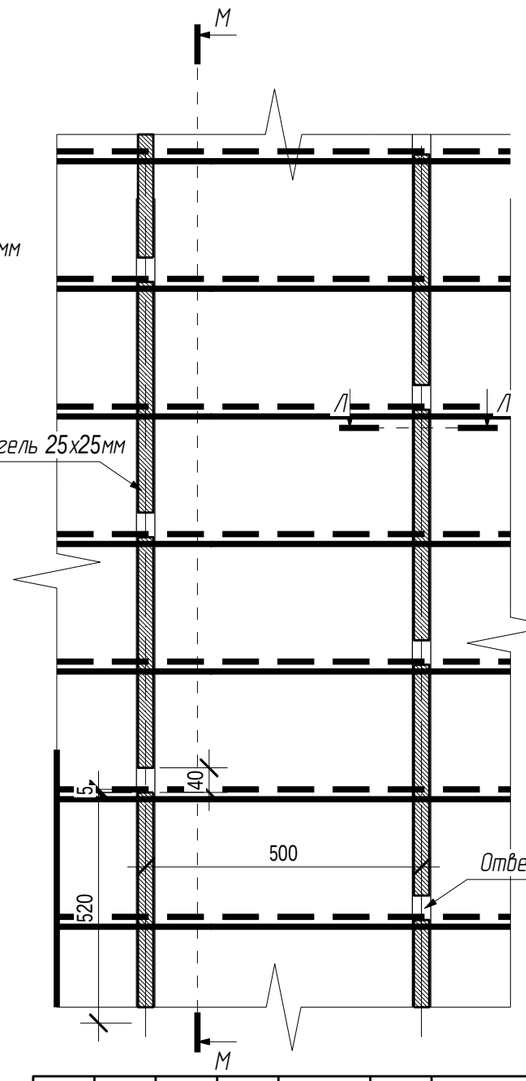
Крепление стен из оцилиндрованого бревна (дер. нагель)

К-К

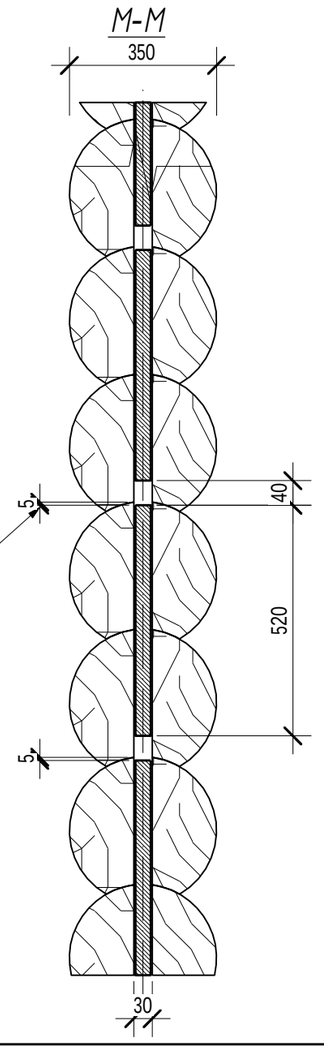


Нагель забить на 5мм от поверхности бруса



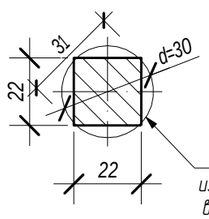


М-М



Нагель забить на 5мм от поверхности бруса

Л-Л



Деревянный нагель 22х22мм, L=480мм из тверд. листв. пород древесины (береза, дуб), влажность не более 12%

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Ломакин			
Разработал		Рыбалкин			
Проверил					

03/03-17-КД

Московская область

Столовая

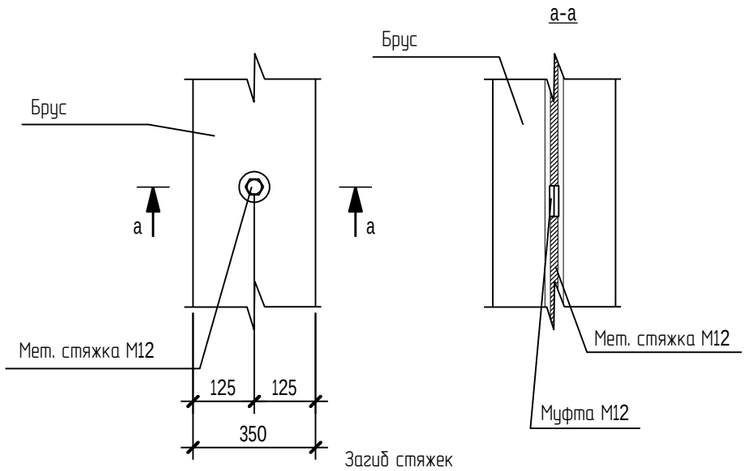
Стадия	Лист	Листов
Р	25	56

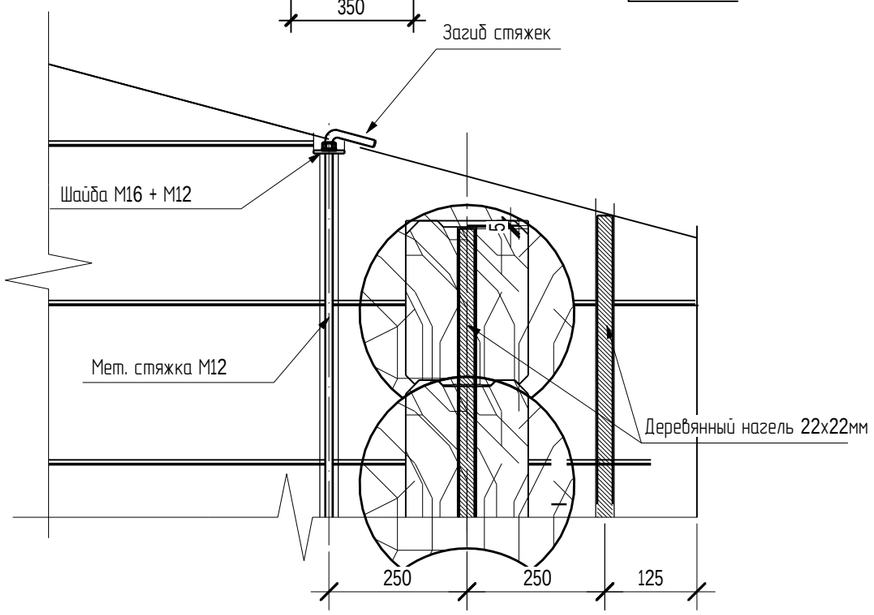
Узел 12

АКАДЕМИК СТРОЙ

Формат А3

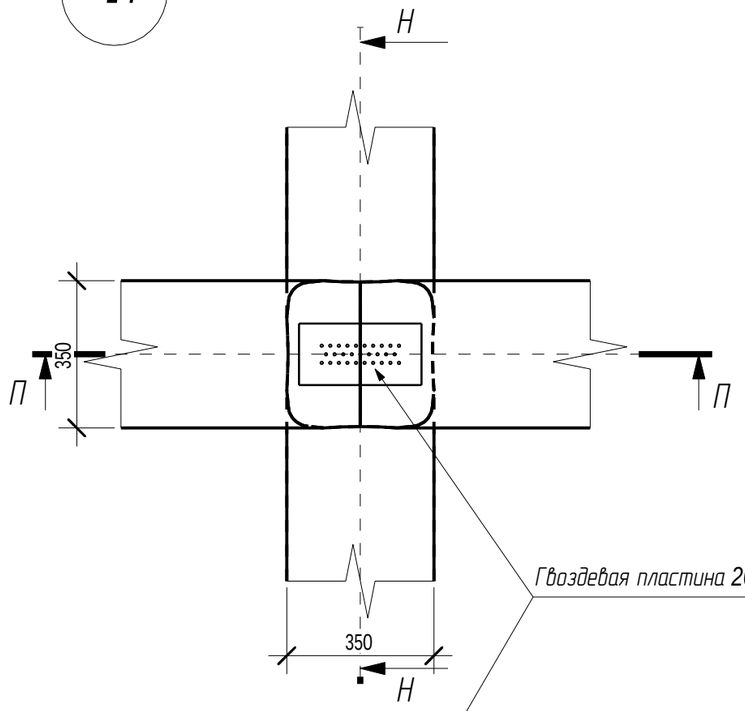
13 Установка муфты при устройстве мет. стяжки

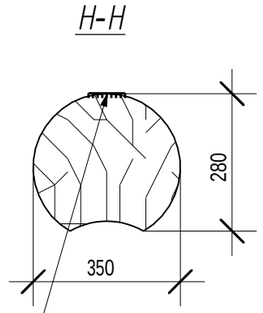




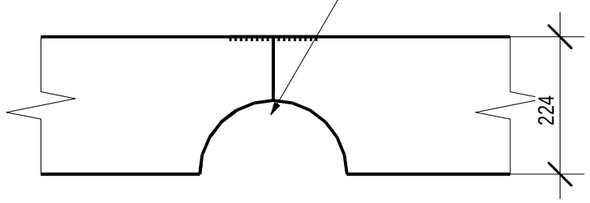
Примечание:
загиб металлической стяжки утопить в брус, для предотвращения выкручивания

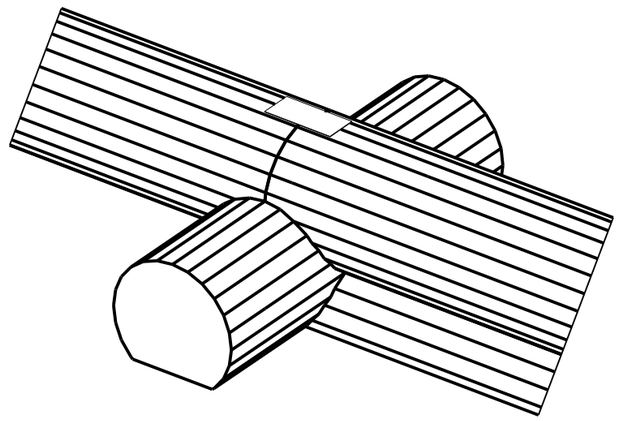
14 Сращивание бревна по длине





Гвоздевая пластина 200х100 (d=1 мм)





						03/03-17-КД	
						Московская область	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
ГИП		Ломакин				Столовая	Стадия: Р; Лист: 26; Листов: 56
Разработал		Рыбалкин					
Проверил						Узел 13, узел 14	АКАДЕМИК СТРОЙ

Согласовано

Взам. инв. №

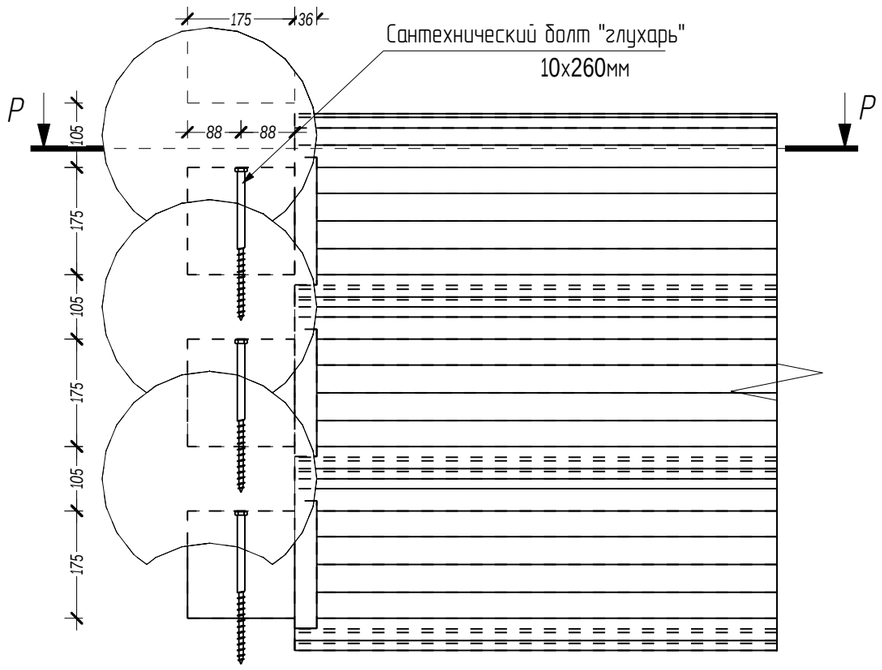
Подпись и дата

Инв. № подл.

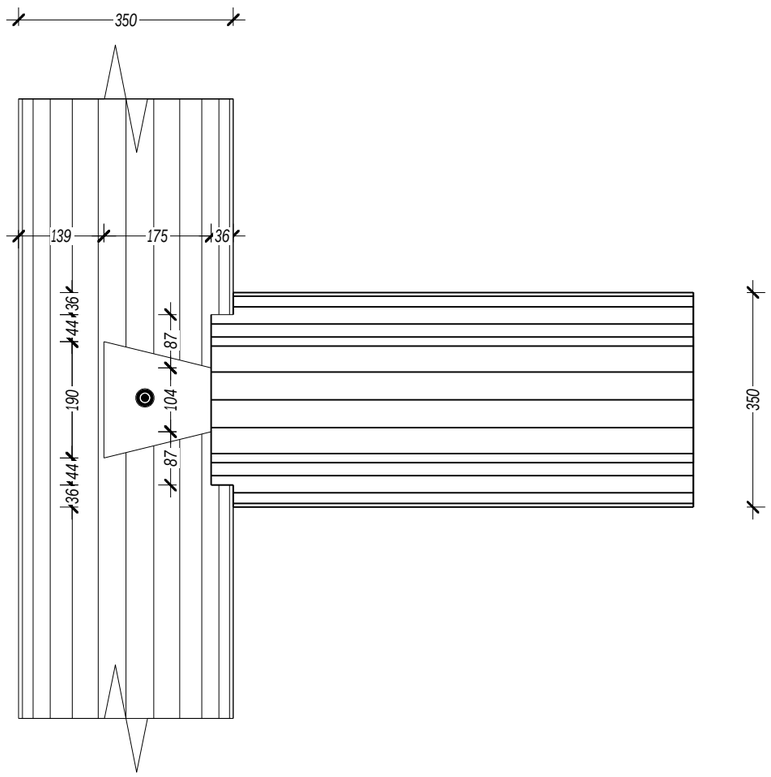
Формат А3

15

Т-образное соединение стен(сковородень)



Р-Р



Согласовано

Взам. инв. №

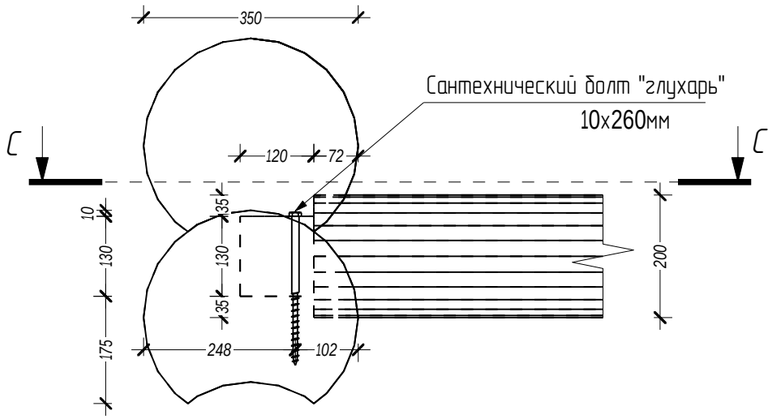
Подпись и дата

Инв. № подл.

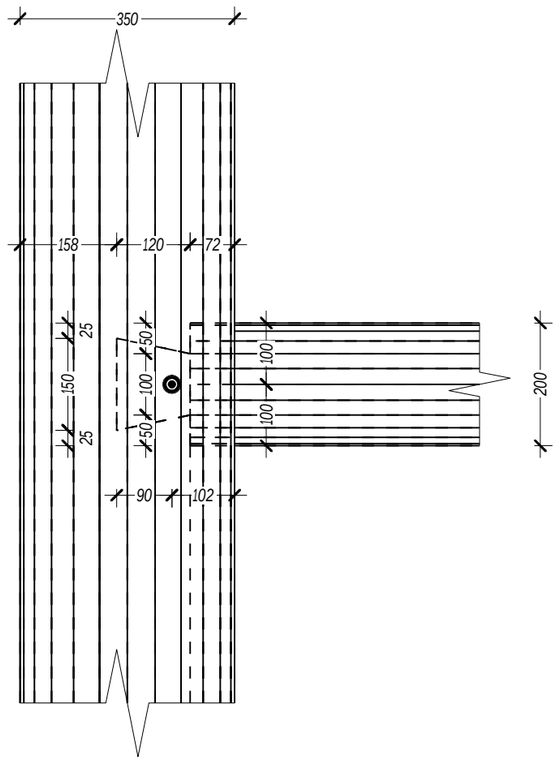
Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	03/03-17-КД			
						Московская область			
ГИП		Ломакин				Столовая	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Рыбалкин					Р	27	56
Проверил						Узел 15	АКАДЕМИК СТРОЙ		

Формат А3

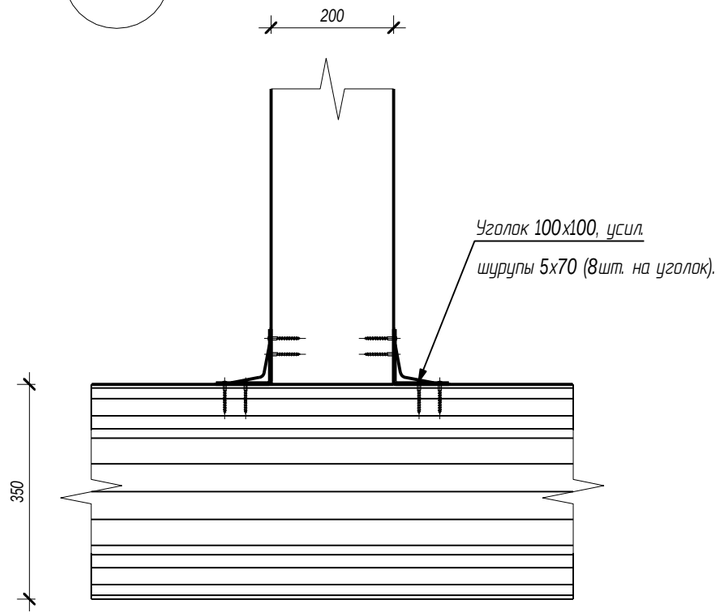
16 Врезка слеги в стену



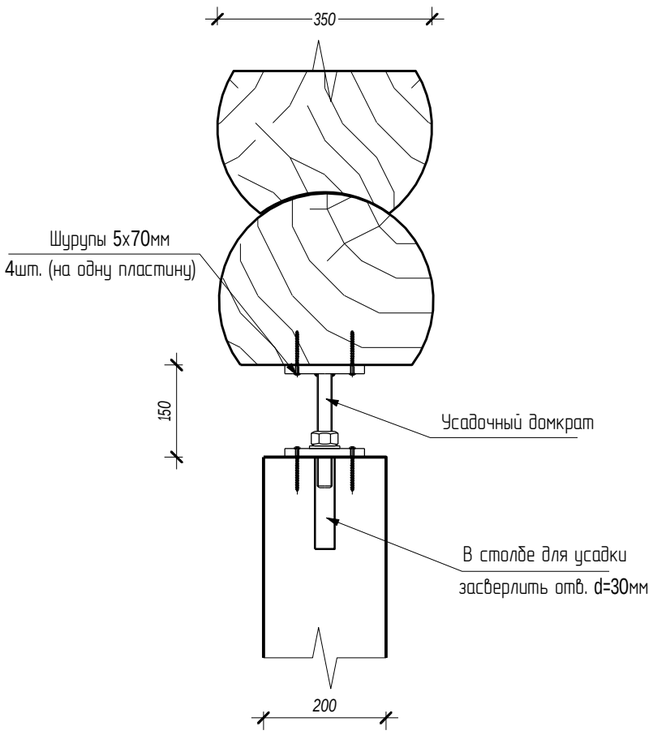
С-С



17 Крепление стоек 200х200



18 Крепление компенсационного домкрата



Согласовано

Взам. инв. №

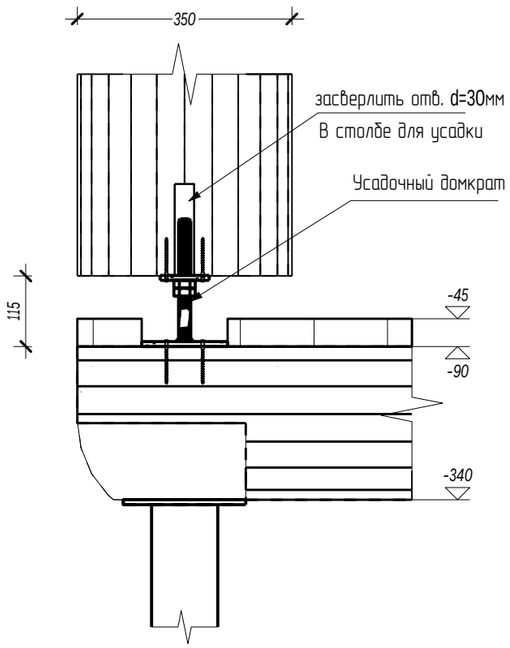
Подпись и дата

Инв. № подл.

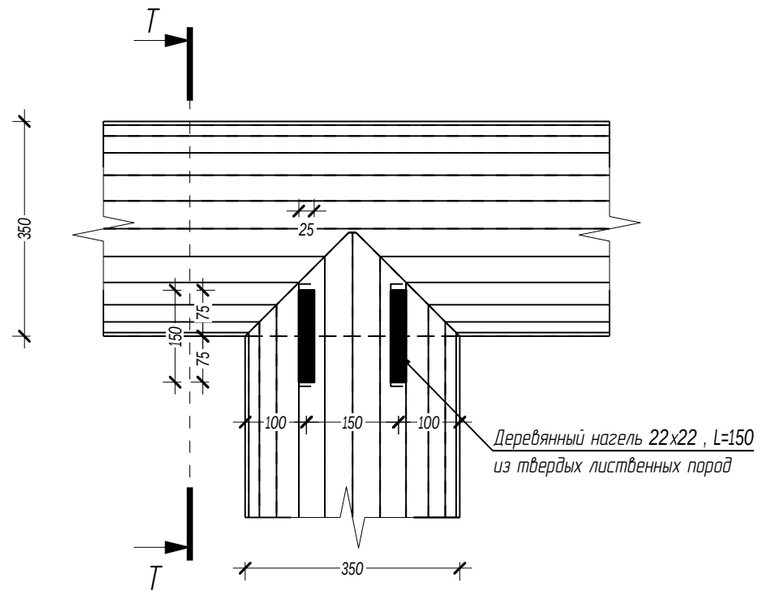
Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	03/03-17-КД		
						Московская область		
ГИП		Ломакин				Столовая	Стадия: Р	Лист: 28 / Листов: 56
Разработал		Рыбалкин						
Проверил						Узел 16, узел 17, узел 18	АКАДЕМИК СТРОЙ	

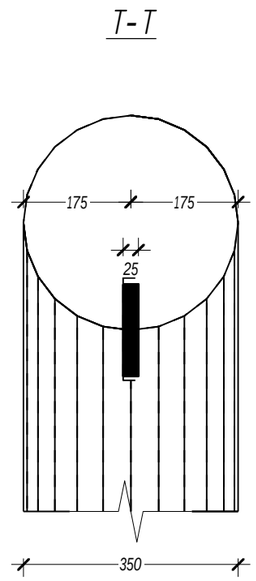
Формат А3

19 Крепление усадочного домкрата



20 Крепление стойки к балке





Согласовано

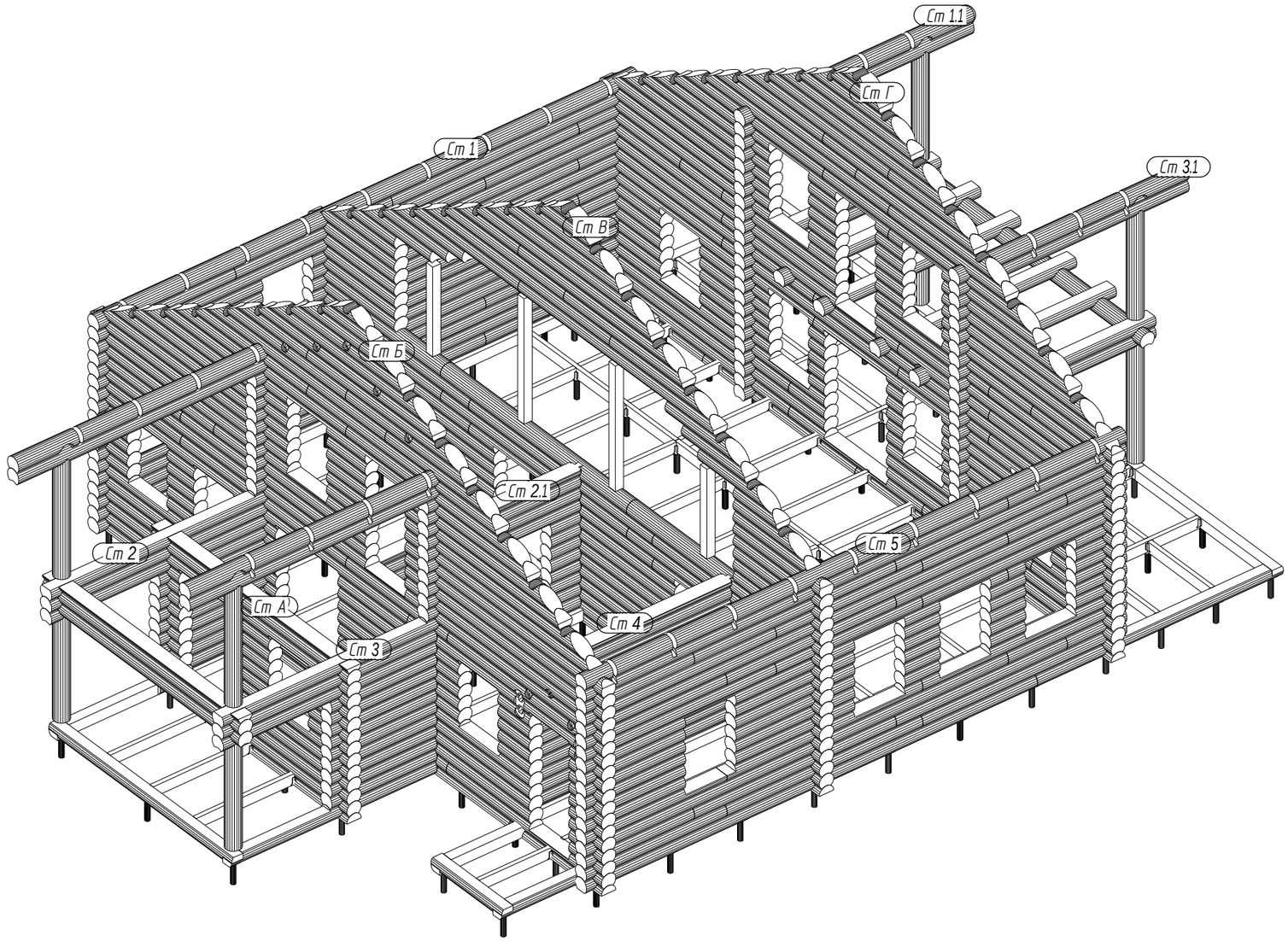
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

						03/03-17-КД	
						Московская область	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
ГИП		Ломакин				Столовая	Стадия: Р; Лист: 29; Листов: 56
Разработал		Рыбалкин					
Проверил						Узел 19, узел 20	АКАДЕМИК СТРОЙ

Формат А3



Согласовано

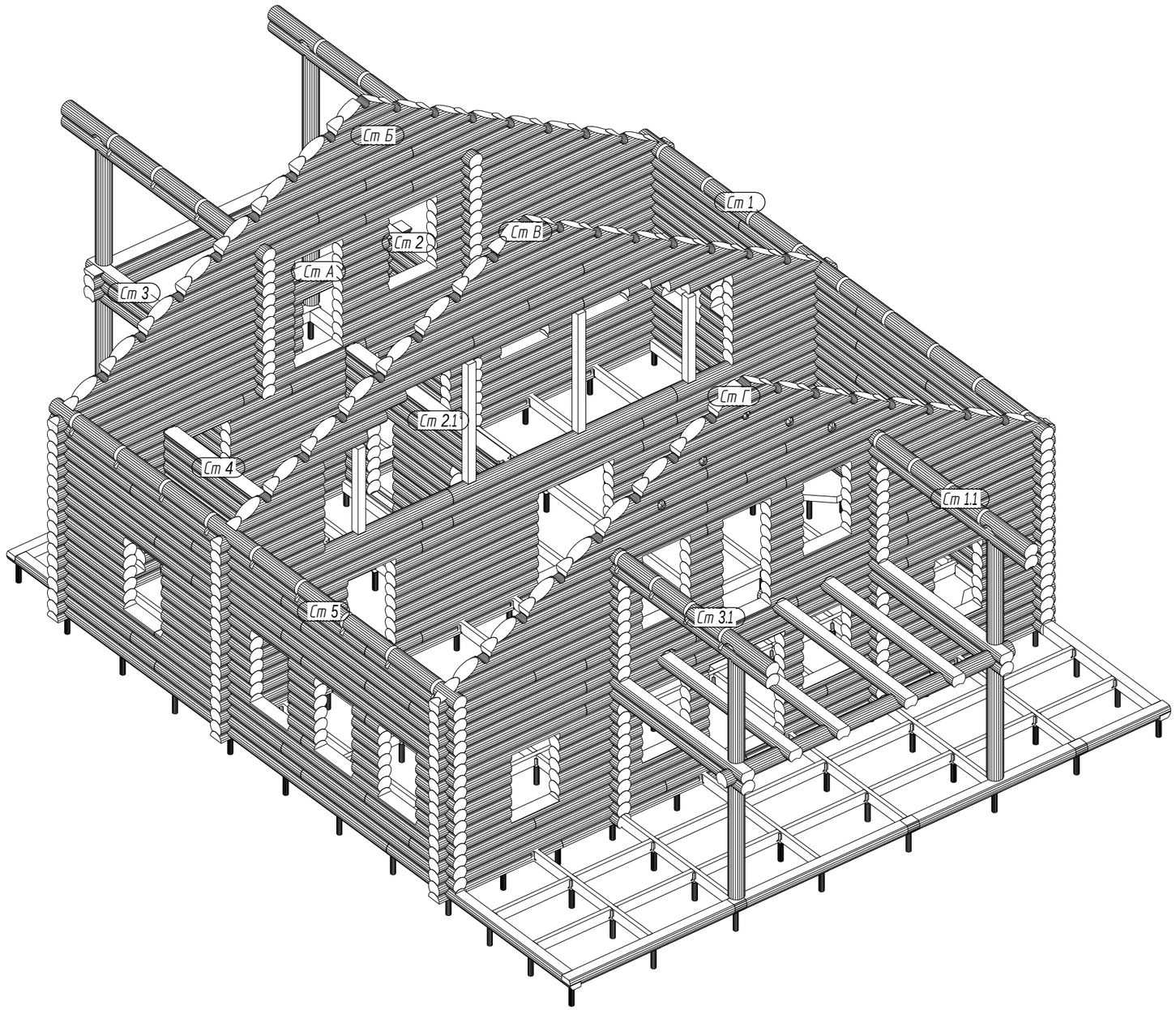
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

						03/03-17-КД	
						Московская область	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
ГИП		Ломакин				Столовая	Стадия: Р; Лист: 30; Листов: 56
Разработал		Рыбалкин					
Проверил							
						Аксонометрия брусовых стен. Вид 1	АКАДЕМИК СТРОЙ

Формат А3



Согласовано

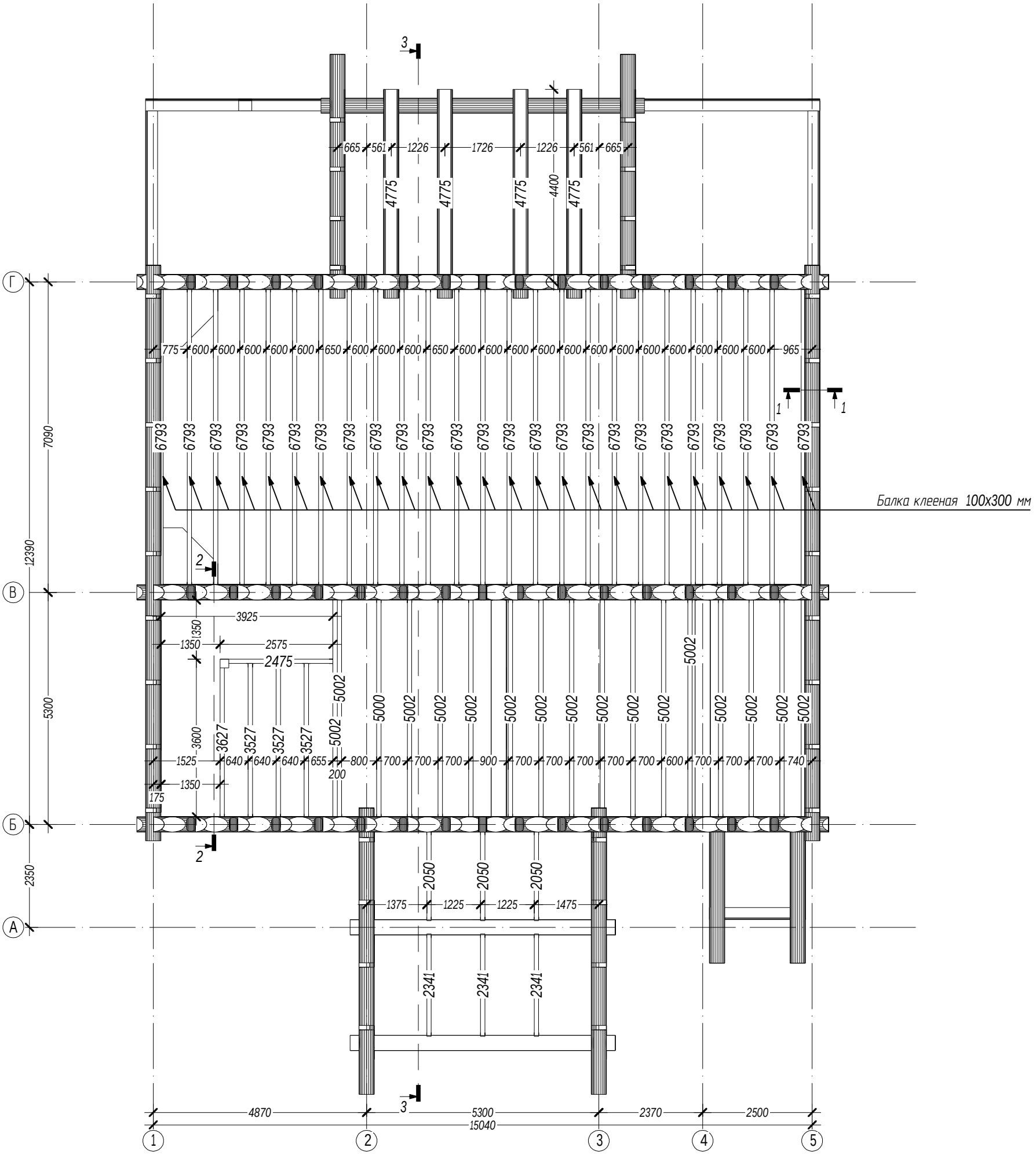
Взам. инв. №

Подпись и дата

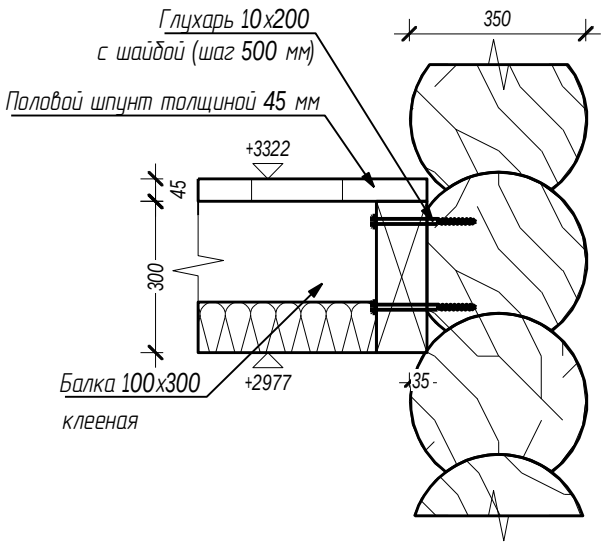
Инв. № подл.

						03/03-17-КД	
						Московская область	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
ГИП		Ломакин				Столовая	Стадия: Р; Лист: 31; Листов: 56
Разработал		Рыбалкин					
Проверил						Аксонометрия брусовых стен. Вид 2	АКАДЕМИК СТРОЙ

Формат А3



1-1



Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Ломакин			
Разработал		Рыбалкин			
Проверил					

03/03-17-КД

Московская область

Столовая

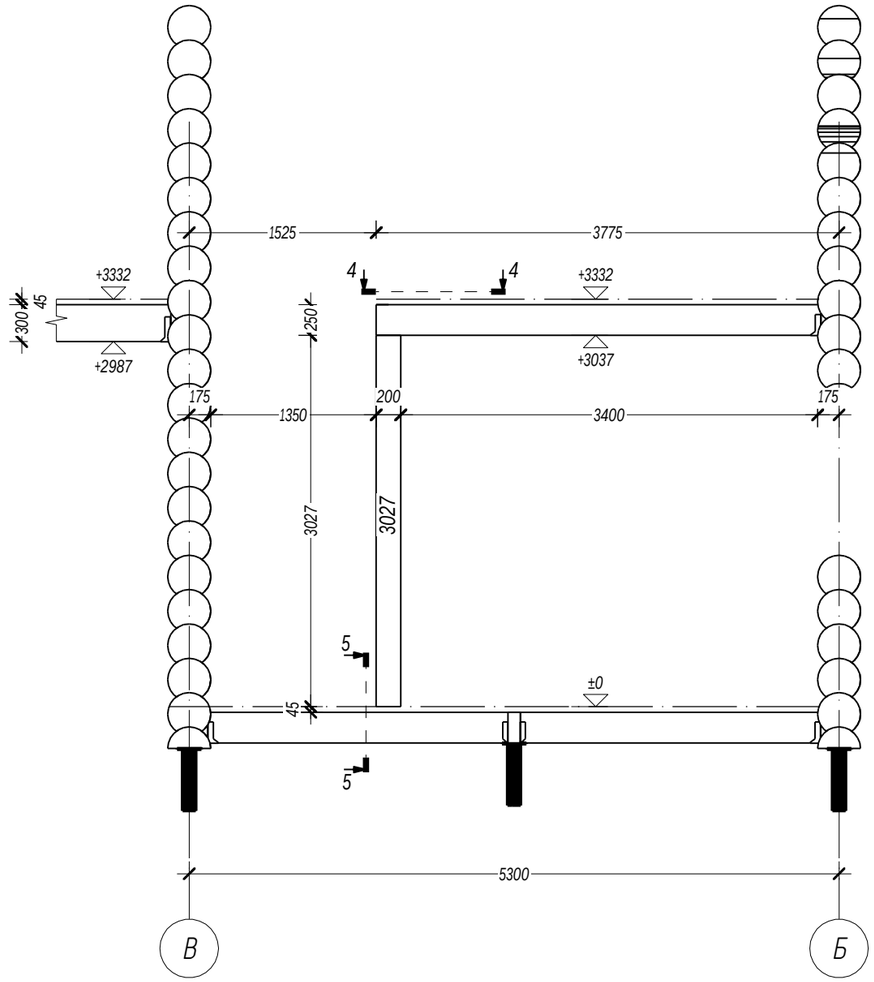
Стадия	Лист	Листов
Р	32	56

Схема расположения балок межэтажного перекрытия.

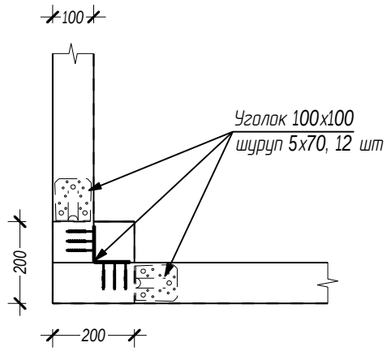
АКАДЕМИК СТРОЙ

Формат А3

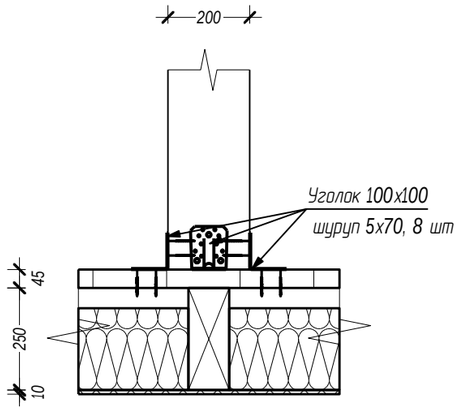
2-2



4-4



5-5



Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

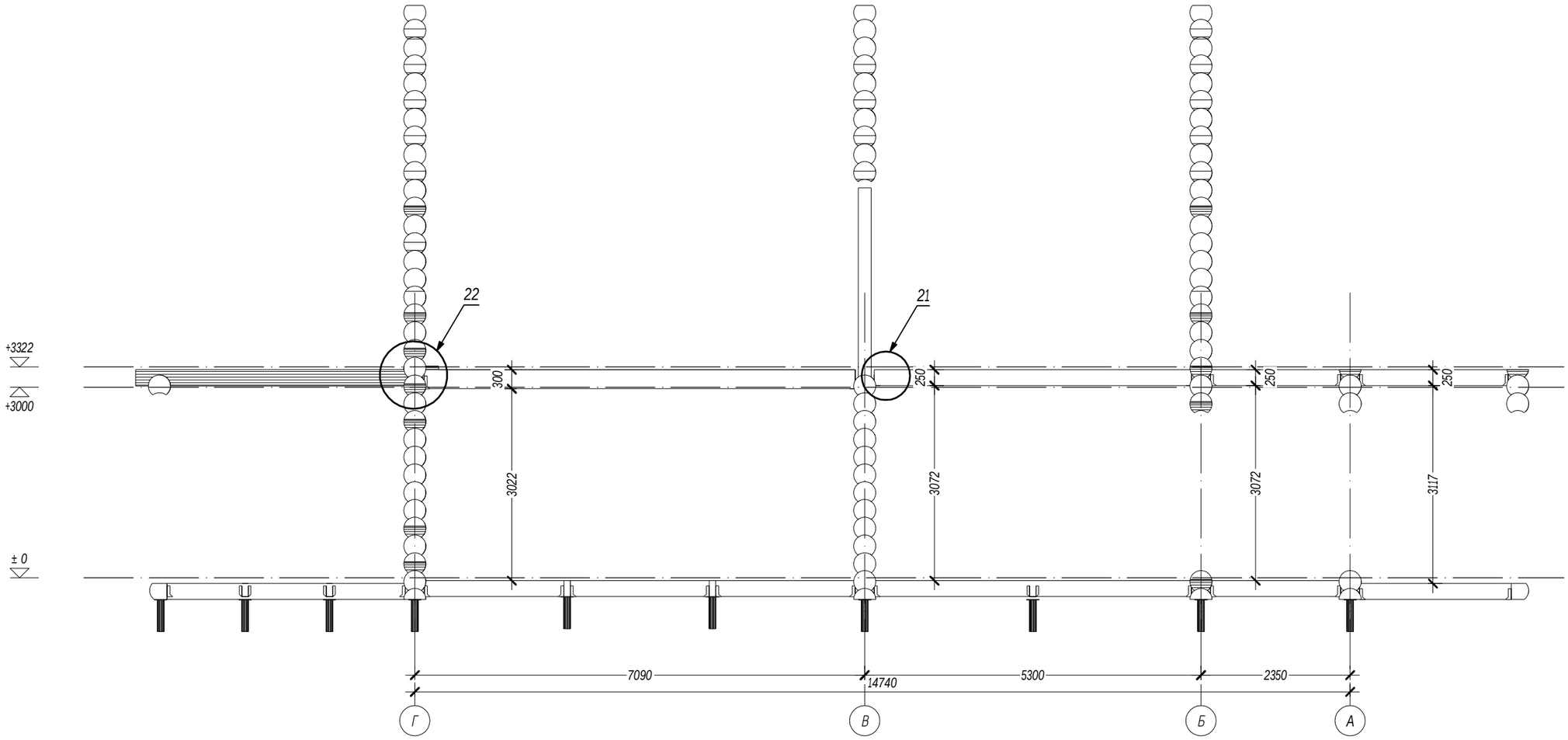
Инв. № подл.

						03/03-17-КД
						Московская область
Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
ГИП		Ломакин				Столовая
Разработал		Рыбалкин				Стадия: Р; Лист: 33; Листов: 56
Проверил						
						Разрез 2-2, разрез 4-4, разрез 5-5

АКАДЕМИК СТРОЙ

Формат А3

3-3



Согласовано

Взам. инв. №

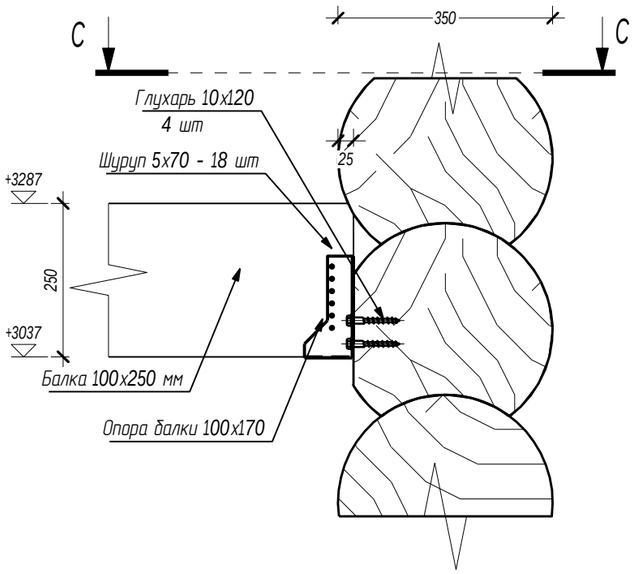
Подпись и дата

Инв. № подл.

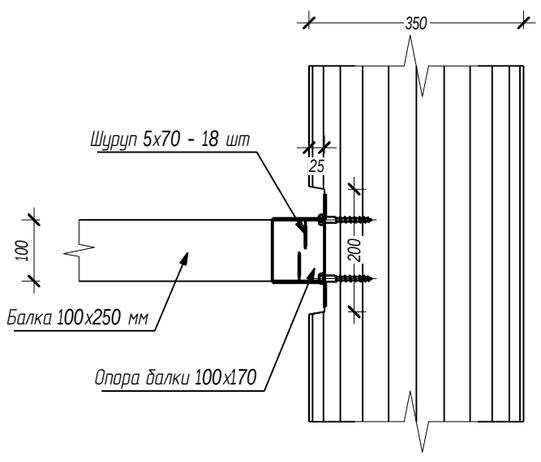
Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	03/03-17-КД		
						Московская область		
ГИП		Ломакин				Столовая	Стадия: Р	Лист: 34 / Листов: 56
Разработал		Рыбалкин						
Проверил						Разрез 3-3	АКАДЕМИК СТРОЙ	

Формат А3

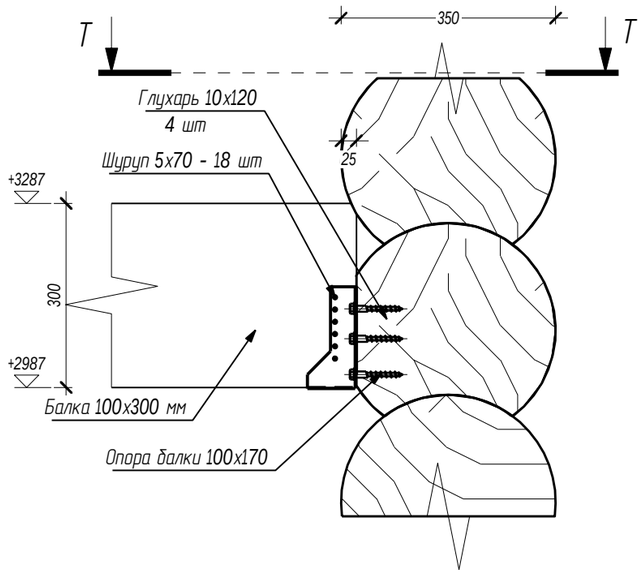
21 Крепление балки 100х250 к брусовым стенам



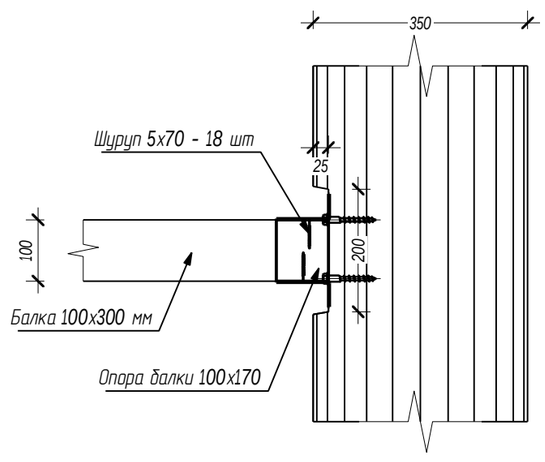
С-С



22 Крепление балки 100х300 к брусовым стенам



Т-Т



Согласовано

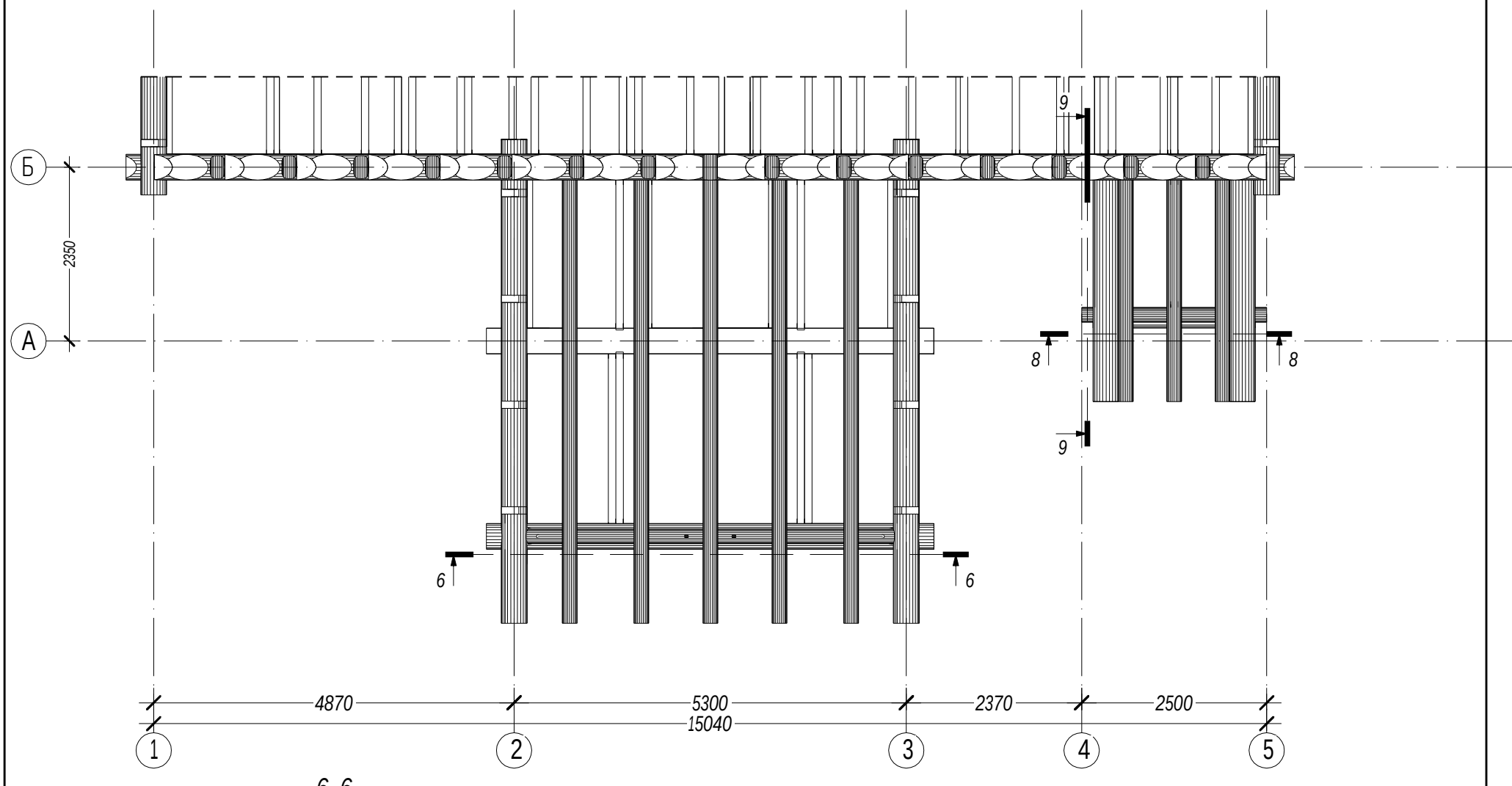
Взам. инв. №

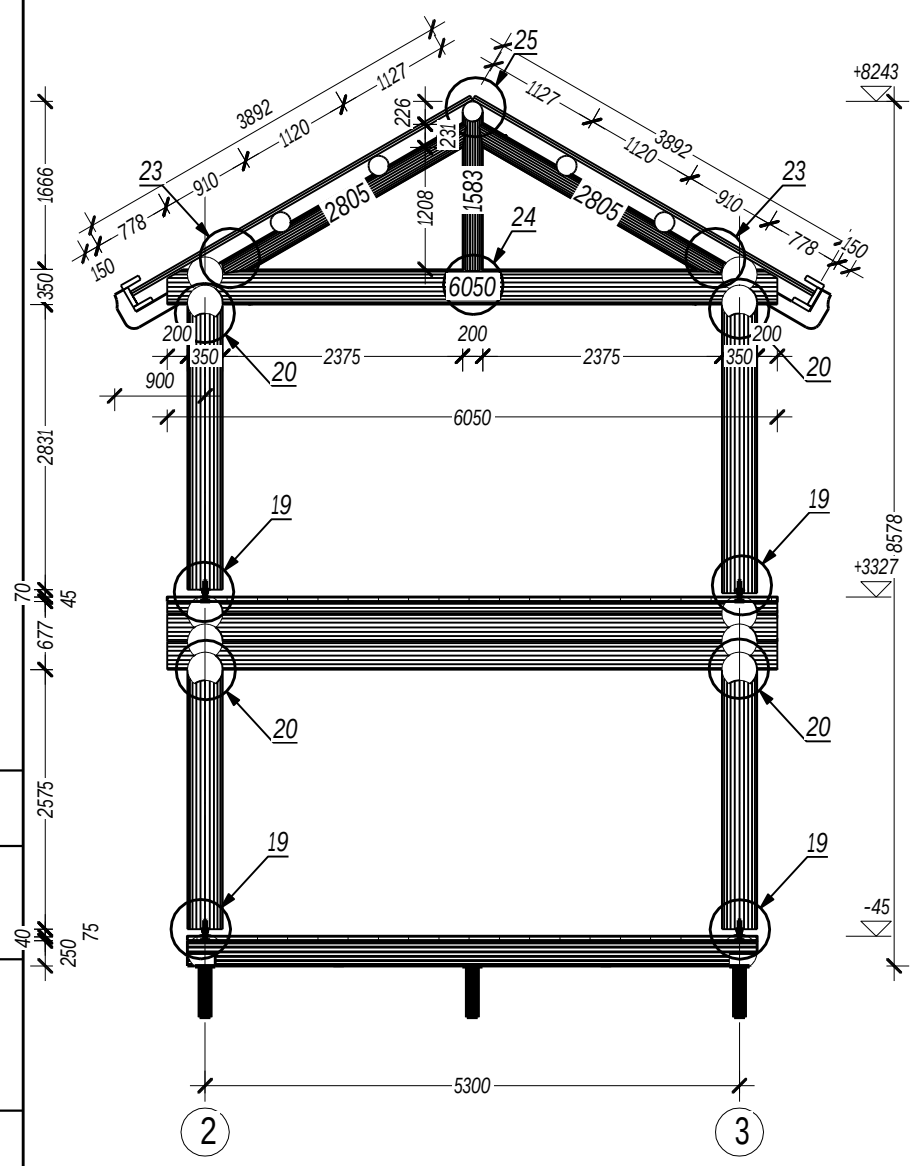
Подпись и дата

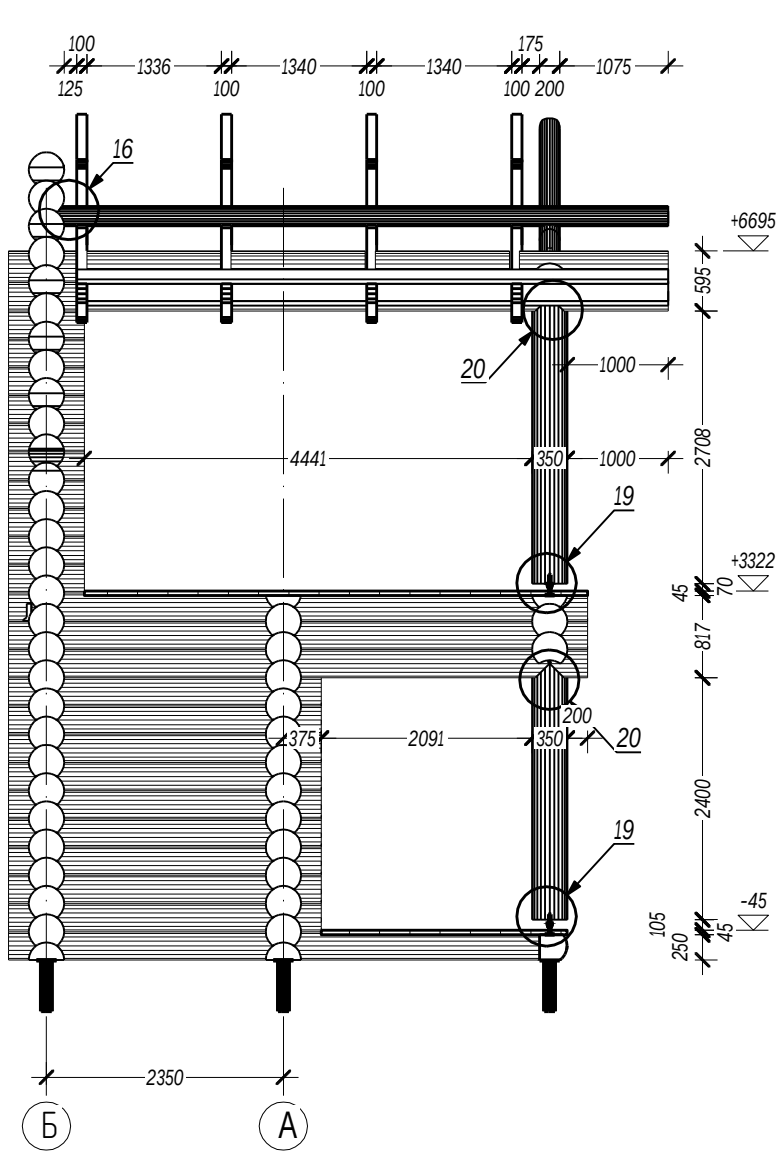
Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	03/03-17-КД		
						Московская область		
ГИП		Ломакин				Столовая	Стадия: Р	Лист: 35 / Листов: 56
Разработал		Рыбалкин						
Проверил						Узел 21, узел 22	АКАДЕМИК СТРОЙ	

Формат А3







Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Условные обозначения:

Длина детали (мм)

7200

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Ломакин			
Разработал		Рыбалкин			
Проверил					

03/03-17-КД

Московская область

Столовая

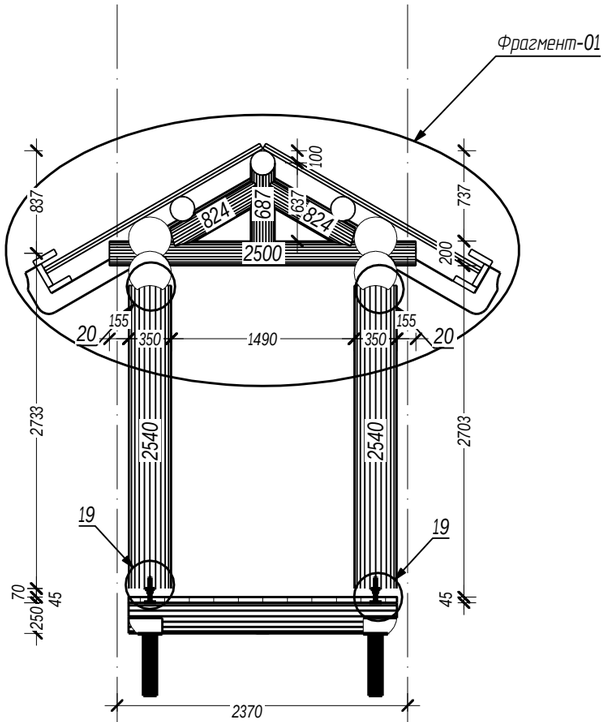
Стадия	Лист	Листов
Р	36	56

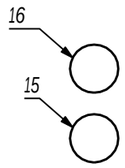
Схема сборки каркаса крыльца по осям А и Б.
Разрез 6-6 и разрез 7-7

АКАДЕМИК СТРОЙ

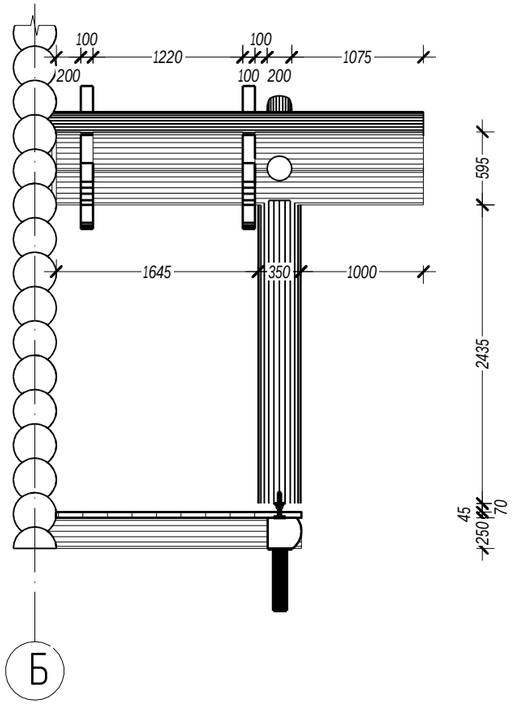
Формат А3

8-8





9-9



Условные обозначения:

Длина детали (мм)

7200

						03/03-17-КД	
						Московская область	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
ГИП		Ломакин				Столовая	Стадия: Р; Лист: 37; Листов: 56
Разработал		Рыбалкин					
Проверил							
Н. контр.						Разрез 8-8 и разрез 9-9	АКАДЕМИК СТРОЙ

Согласовано

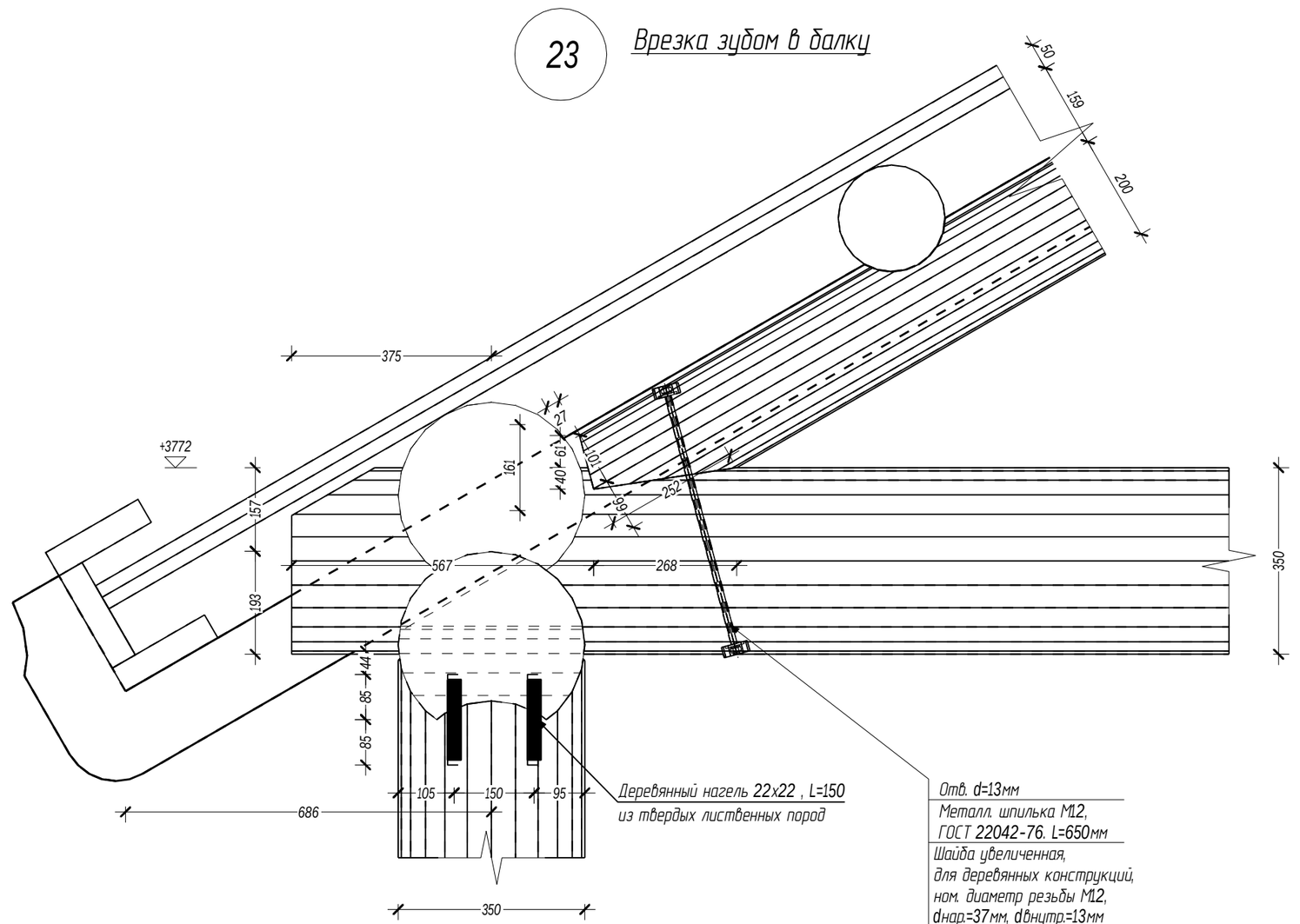
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Формат А3

23 Врезка зубом в балку



Согласовано

Взам. инв. №

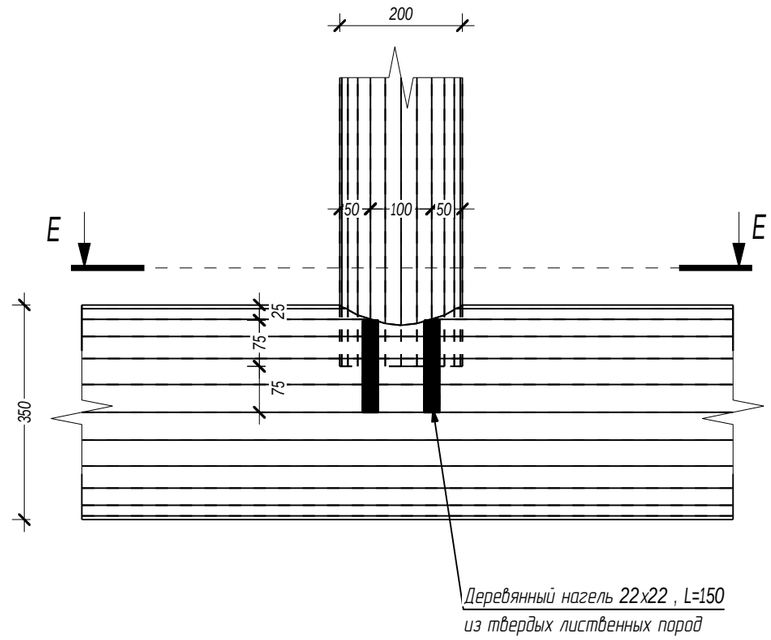
Подпись и дата

Инв. № подл.

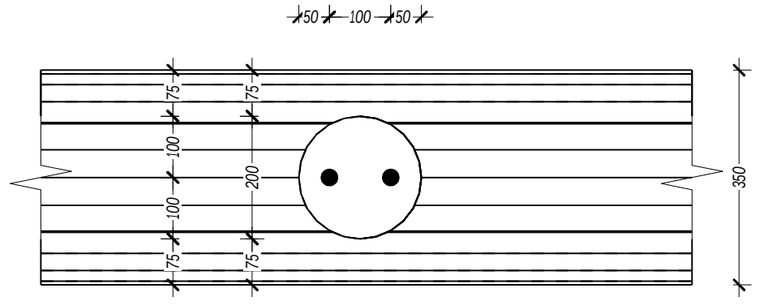
Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	03/03-17-КД			
						Московская область			
ГИП		Ломакин				Столовая	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Рыбалкин					Р	38	56
Проверил						Узел 23	АКАДЕМИК СТРОЙ		

Формат А3

24 Крепление стойки к балке



E-E



Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

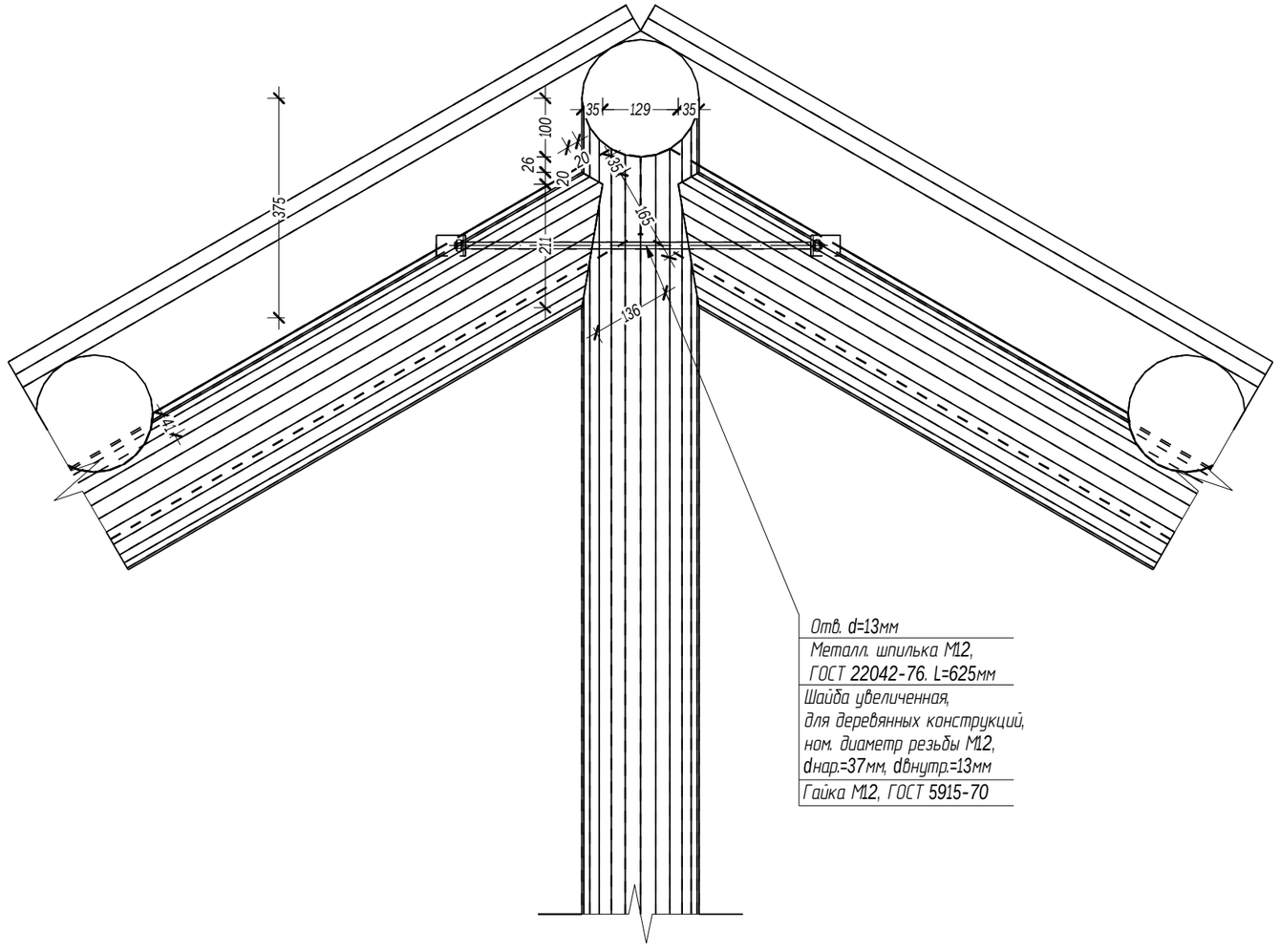
Инв. № подл.

						03/03-17-КД	
						Московская область	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
ГИП		Ломакин				Столовая	Стадия: Р; Лист: 39; Листов: 56
Разработал		Рыбалкин					
Проверил						Узел 24	АКАДЕМИК СТРОЙ

Формат А3

25

Врезка зубом в стойку



Отв. d=13мм
Металл. шпилька М12, ГОСТ 22042-76. L=625мм
Шайба увеличенная, для деревянных конструкций, ном. диаметр резьбы М12, dнар.=37мм, dвнутр.=13мм
Гайка М12, ГОСТ 5915-70

Согласовано

Взам. инв. №

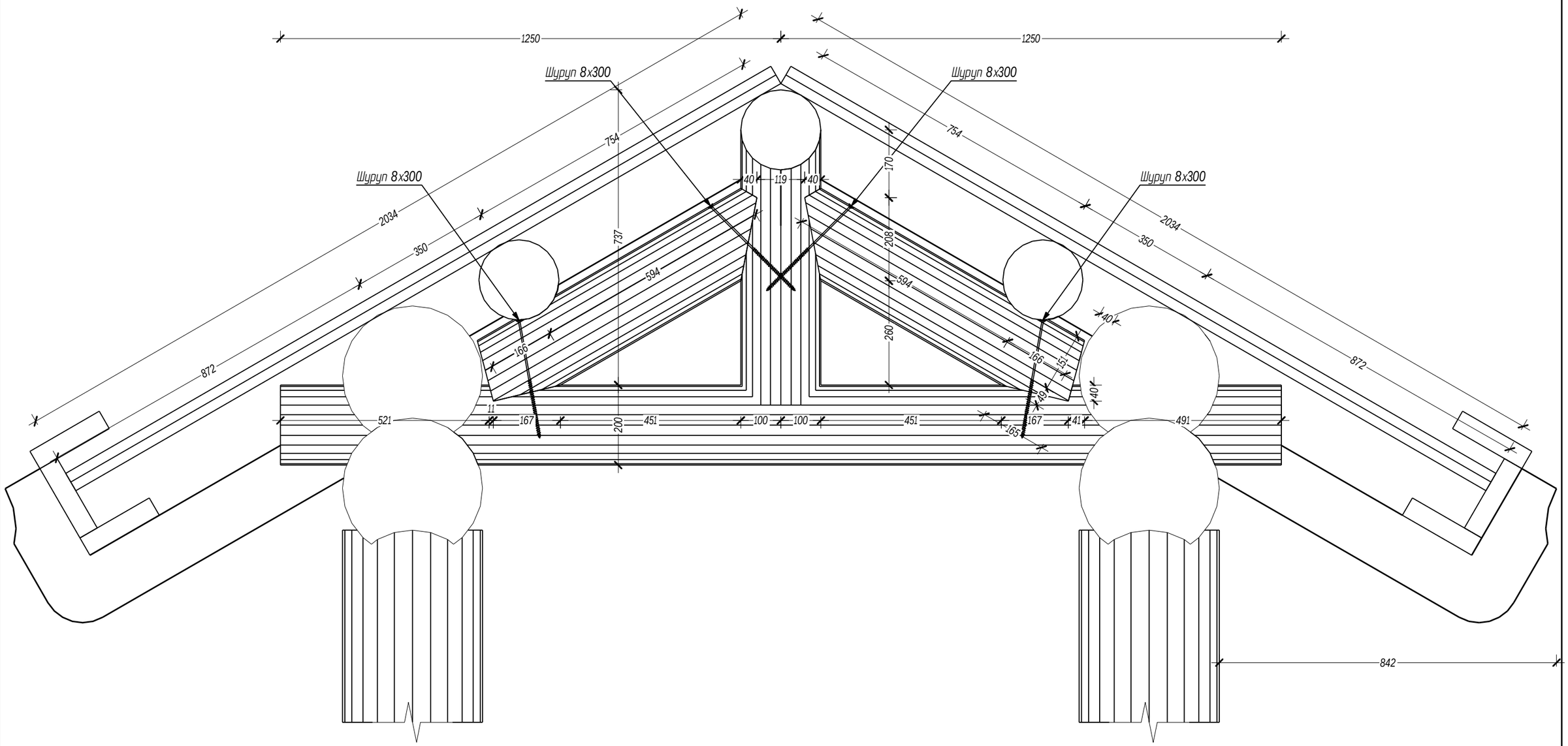
Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	03/03-17-КД		
						Московская область		
ГИП		Ломакин				Столовая	Стадия: Р	Лист: 40 / Листов: 56
Разработал		Рыбалкин						
Проверил						Узел 25	АКАДЕМИК СТРОЙ	

Формат А3

Фрагмент-01



Согласовано

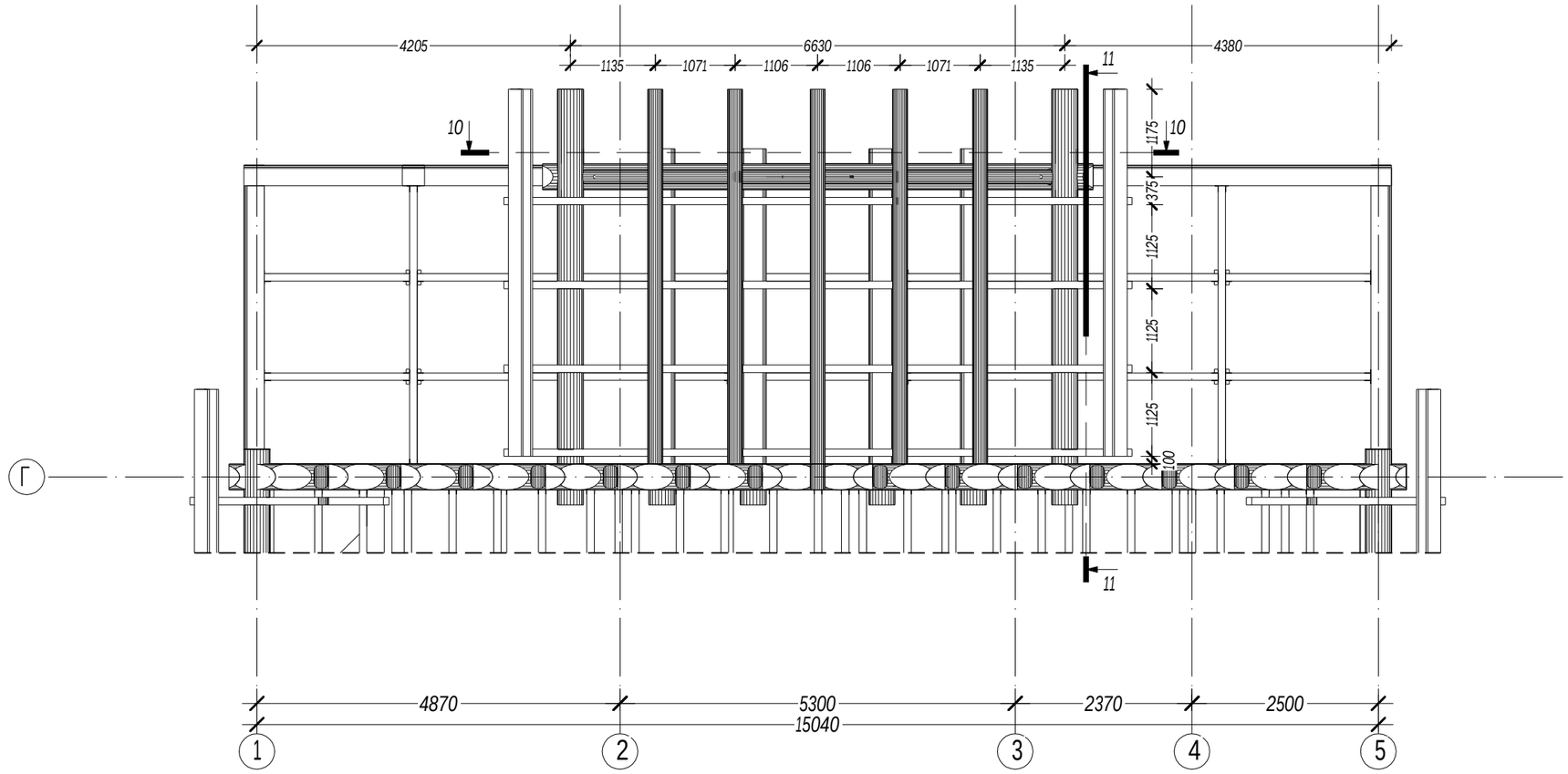
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	03/03-17-КД		
						Московская область		
ГИП		Ломакин				Столовая	Стадия: Р	Лист: 41 / Листов: 56
Разработал		Рыбалкин						
Проверил						Фрагмент-01	АКАДЕМИК СТРОЙ	

Формат А3



Согласовано

Взам. инв. №

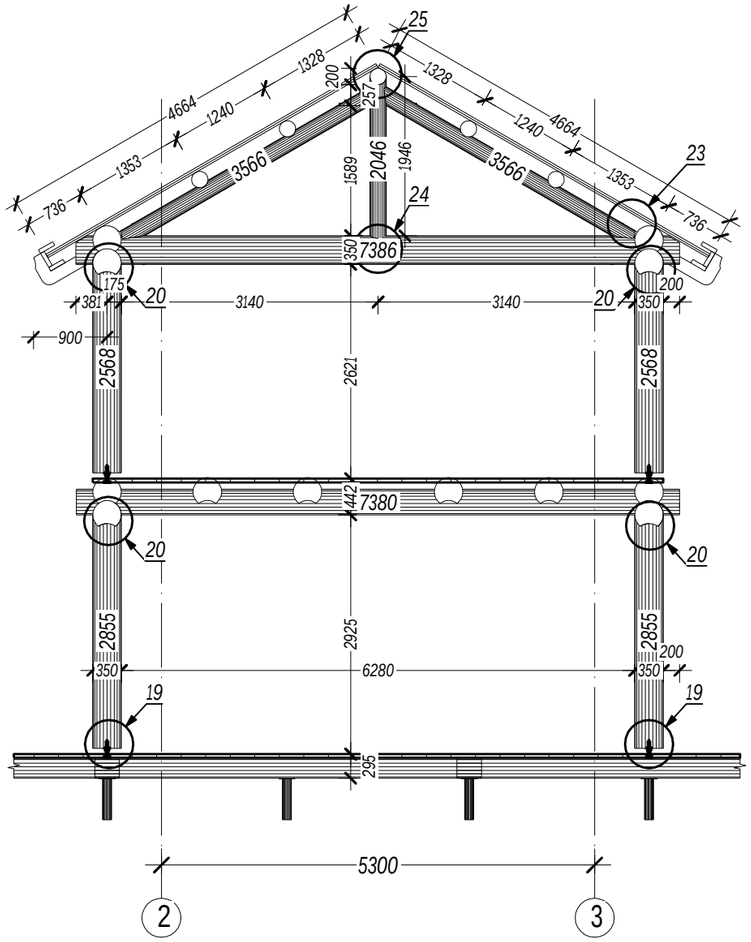
Подпись и дата

Инв. № подл.

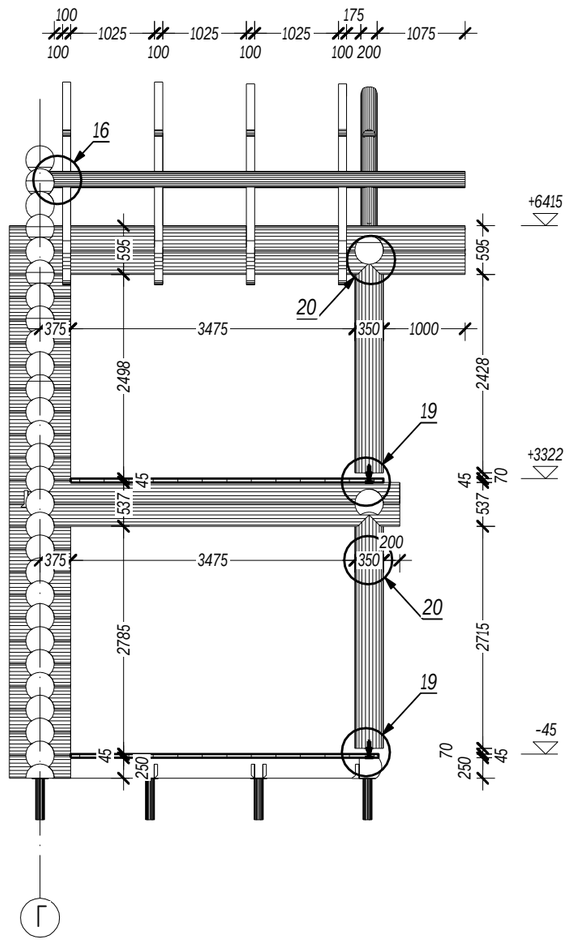
						03/03-17-КД	
						Московская область	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
ГИП		Ломакин				Столовая	Стадия: Р; Лист: 42; Листов: 56
Разработал		Рыбалкин					
Проверил							
Н. контр.						Схема сборки каркаса крыльца по оси Г.	АКАДЕМИК СТРОЙ

Формат А3

10-10



11-11



Условные обозначения:

Длина детали (мм)

7200

						03/03-17-КД	
						Московская область	
Изм.	*Кол. уч.*	*Лист*	*№док.*	*Подпись*	*Дата*		
ГИП		*Ломакин*				*Столовая*	*Стадия* / *Лист* / *Листов*
Разработал		*Рыбалкин*					*Р* / *43* / *56*
Проверил							
Н. контр.						*Разрез 10-10 и разрез 11-11*	АКАДЕМИК СТРОЙ

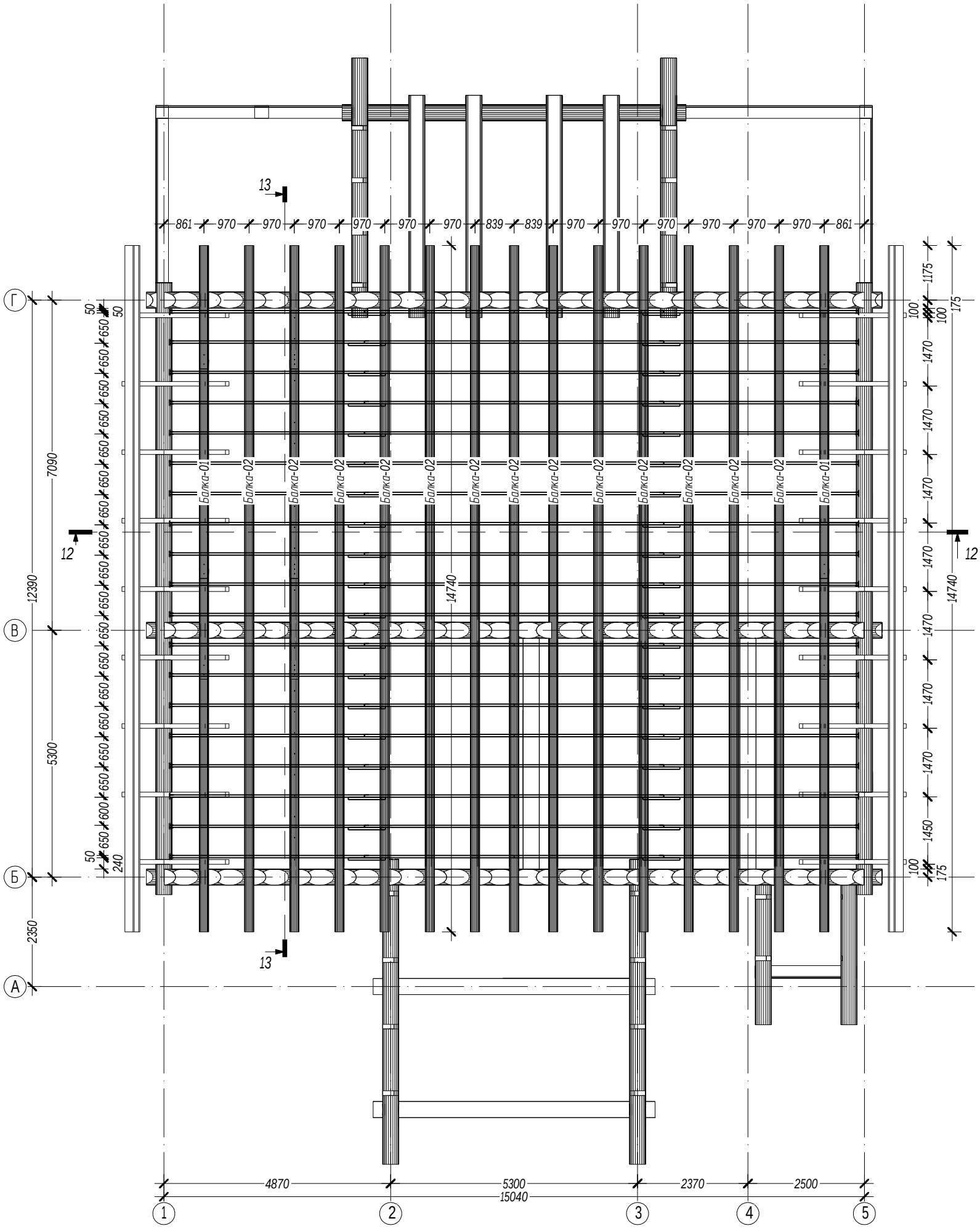
Формат А3

Согласовано

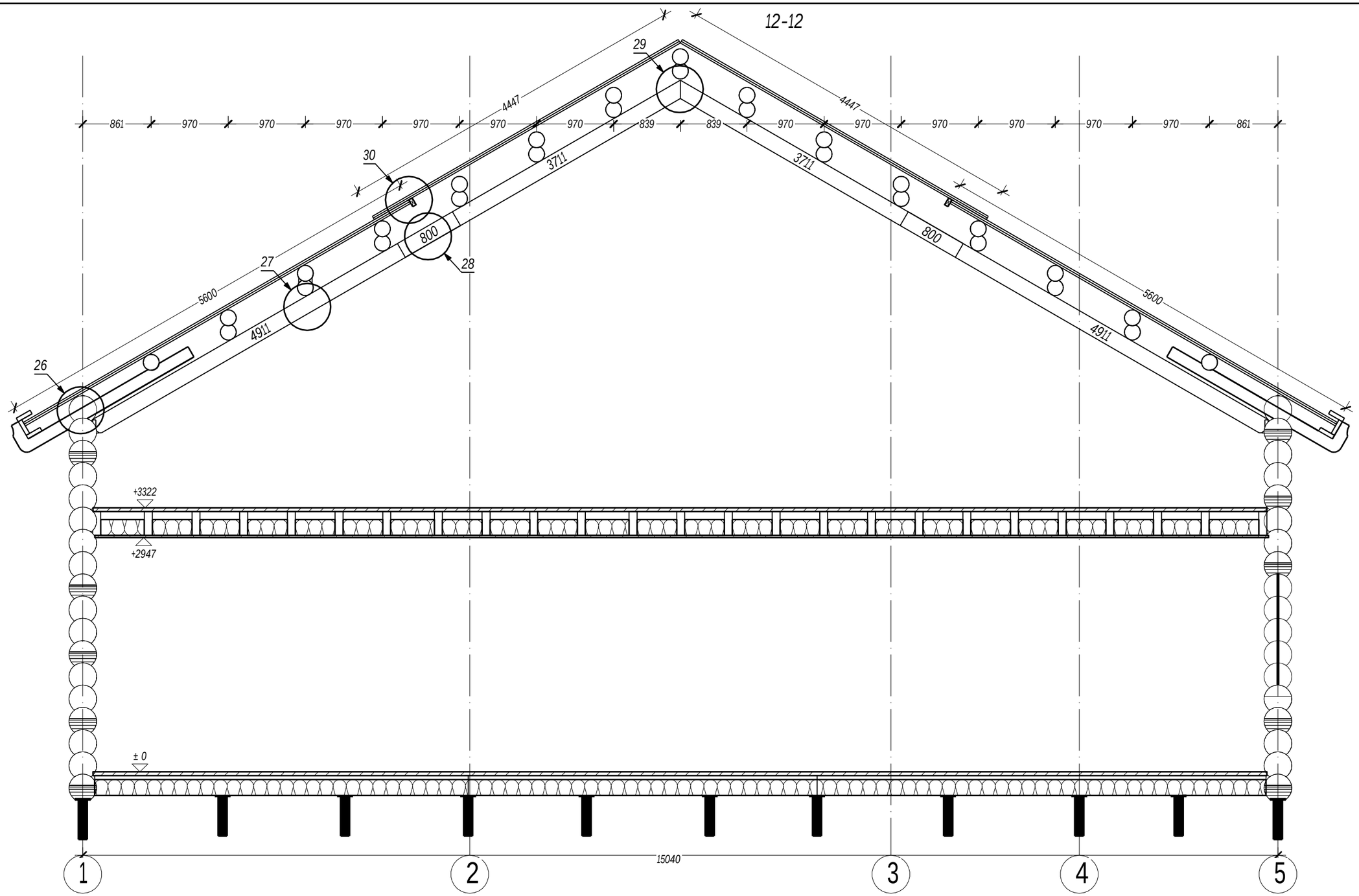
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.


13
861 970 970 970 970 970 970 839 839 970 970 970 970 970 970 861
Балка-01
Балка-02
50 50
650 650 650

12-12



Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Ломакин			
Разработал		Рыбалкин			
Проверил					
Н. контр.					

03/03-17-КД

Московская область

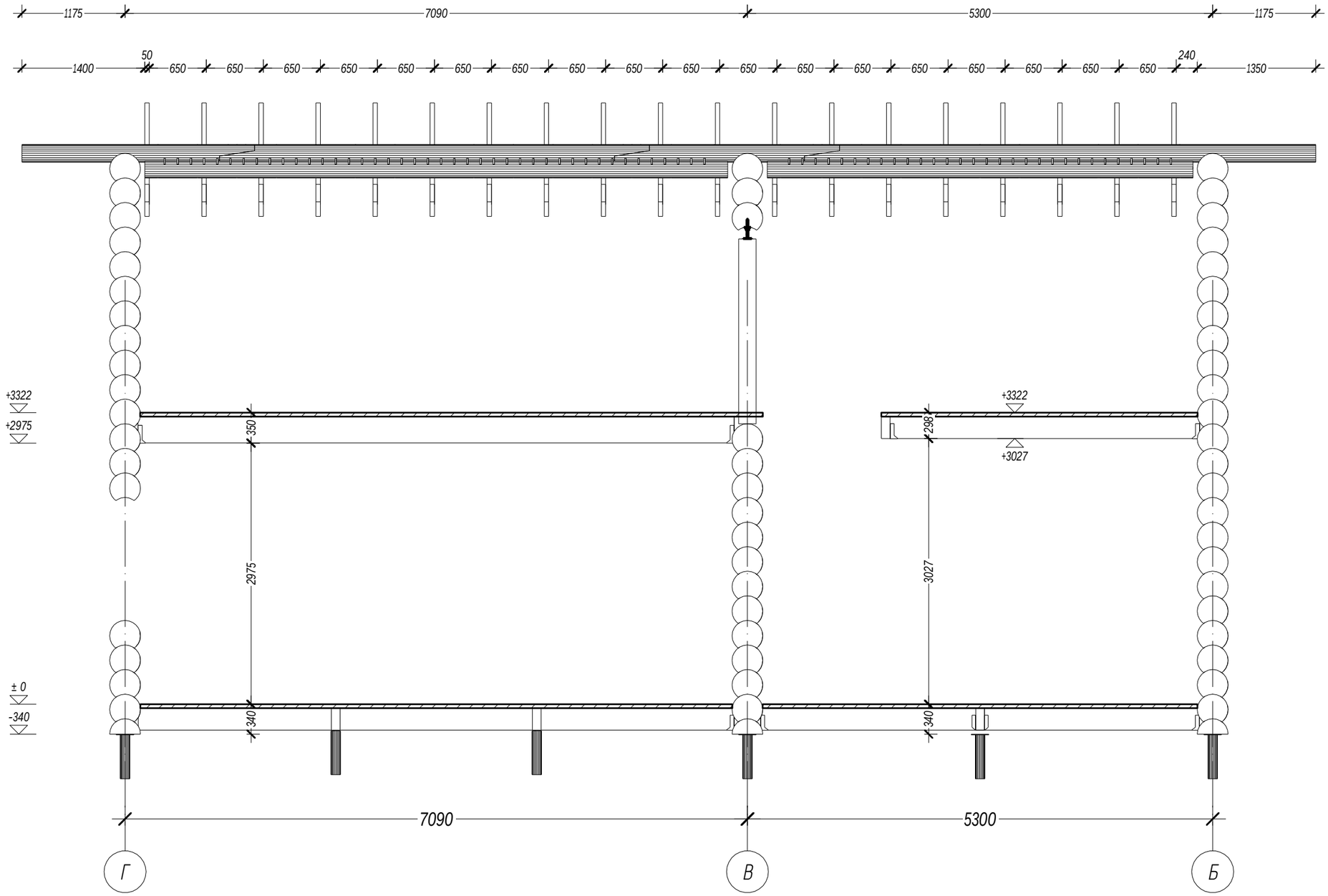
Столовая	Стадия	Лист	Листов
	Р	45	56

Разрез 12-12

АКАДЕМИК СТРОЙ

Формат А3

13-13



Согласовано

Взам. инв. №

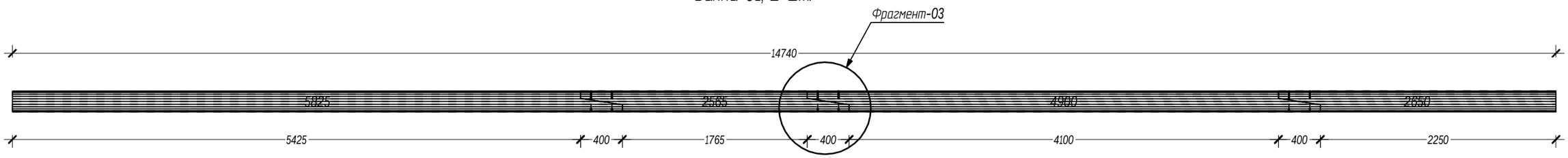
Подпись и дата

Инв. № подл.

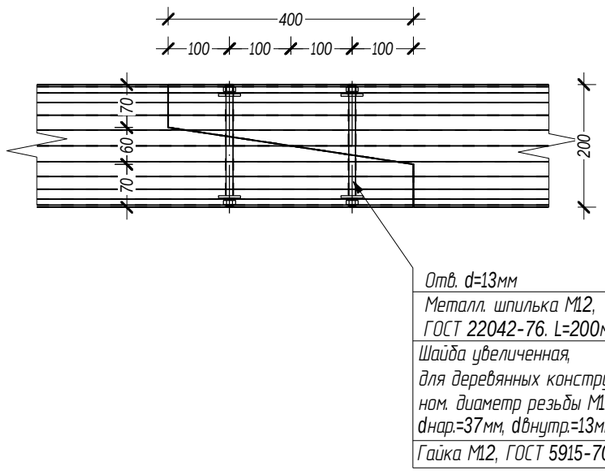
						03/03-17-КД	
						Московская область	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
ГИП		Ломакин				Столовая	Стадия: Р; Лист: 46; Листов: 56
Разработал		Рыбалкин					
Проверил						Разрез 13-13	АКАДЕМИК СТРОЙ
Н. контр.							

Формат А3

Балка-01, 2 шт.



Фрагмент-03



Согласовано

Взам. инв. №

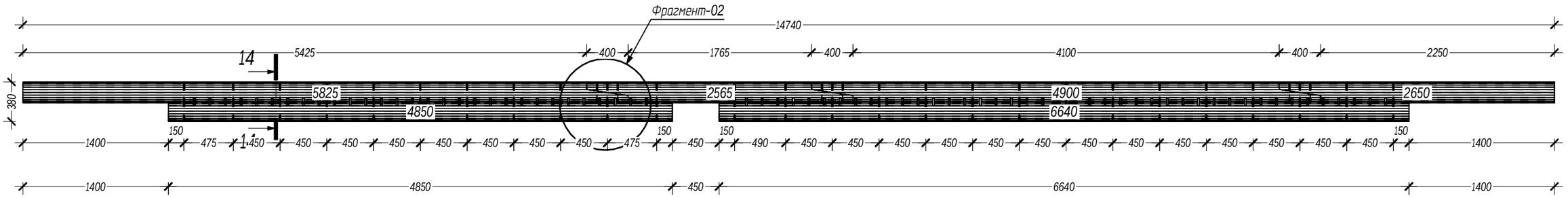
Подпись и дата

Инв. № подл.

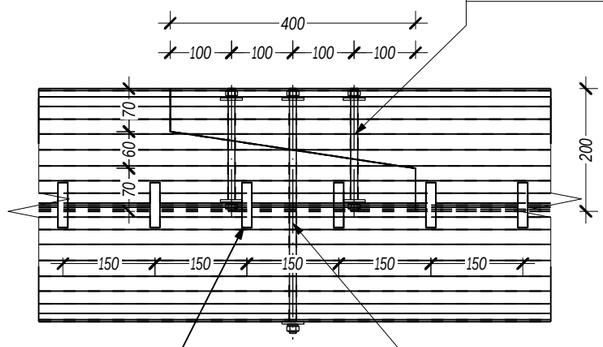
Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	03/03-17-КД		
						Московская область		
ГИП		Ломакин				Столовая	Стадия: Р	Лист: 47	Листов: 56
Разработал		Рыбалкин						
Проверил						Балка-01	АКАДЕМИК СТРОЙ	

Формат А3

Балка-02, 13 шт.

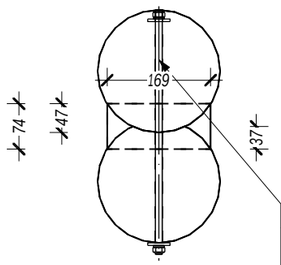


Фрагмент-02



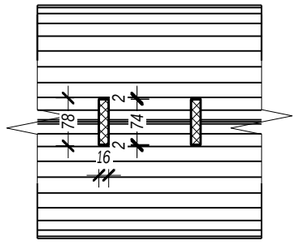
Отв. d=13мм
Металл. шпилька М12, ГОСТ 22042-76. L=400мм
Шайба увеличенная, для деревянных конструкций, ном. диаметр резьбы М12, dнар.=37мм, dвнутр.=13мм
Гайка М12, ГОСТ 5915-70

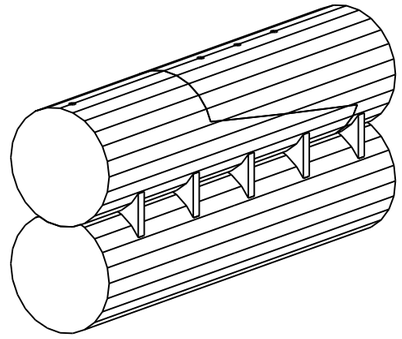
14-14



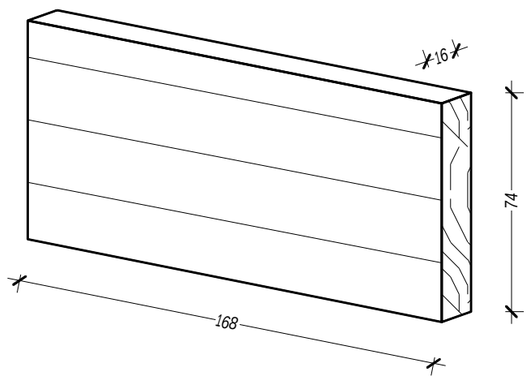
Отв. d=13мм
Металл. шпилька М12, ГОСТ 22042-76. L=400мм
Шайба увеличенная, для деревянных конструкций, ном. диаметр резьбы М12, dнар.=37мм, dвнутр.=13мм
Гайка М12, ГОСТ 5915-70

Размеры врезки нагеля





Пластинчатый нагель из древесины дуба или березы влажность древесины не более 10%



Согласовано

Взам. инв. №

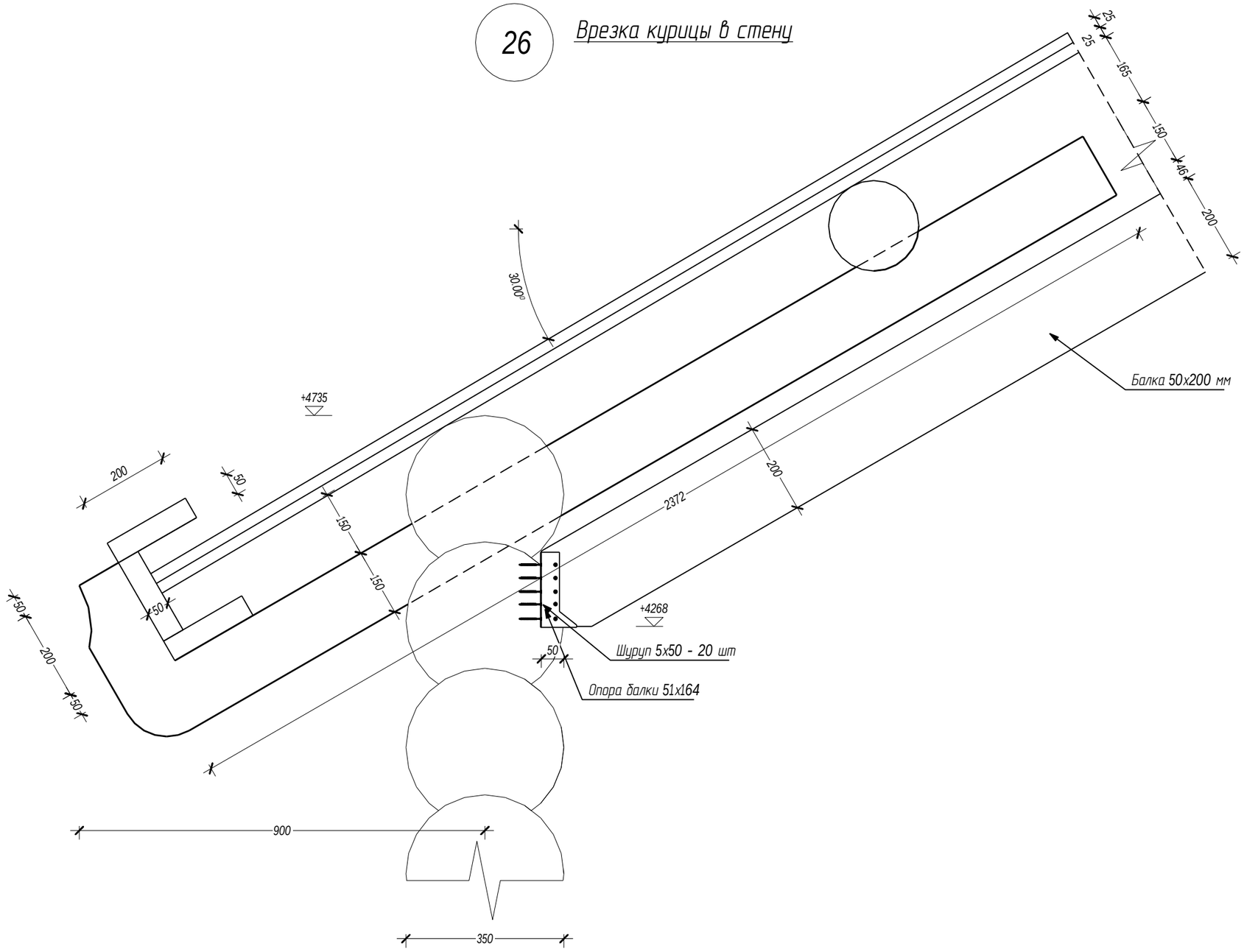
Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	03/03-17-КД		
						Московская область		
ГИП		Ломакин				Столовая	Стадия: Р	Лист: 48	Листов: 56
Разработал		Рыбалкин						
Проверил						Балка-02	АКАДЕМИК СТРОЙ	

Формат А3

26 Врезка курицы в стену



Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Ломакин			05.2017
Разработал		Рыбалкин			05.2017
Проверил					05.2017

03/03-17-КД

Московская область

Столовая

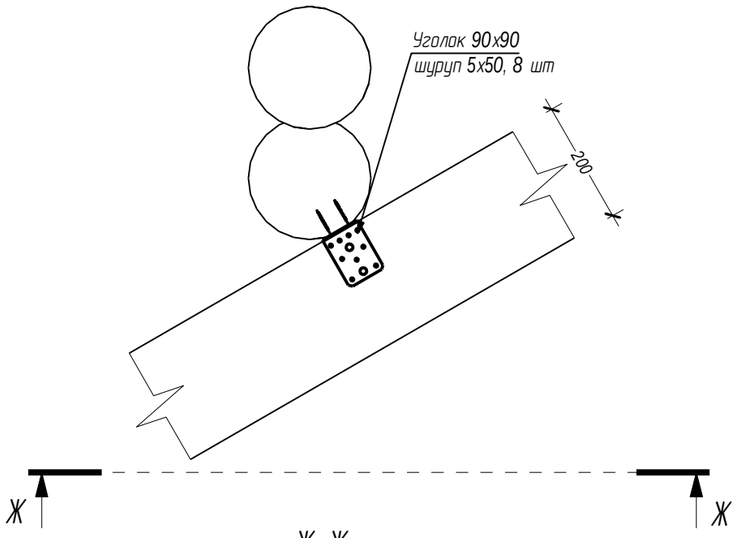
Стадия	Лист	Листов
Р	49	56

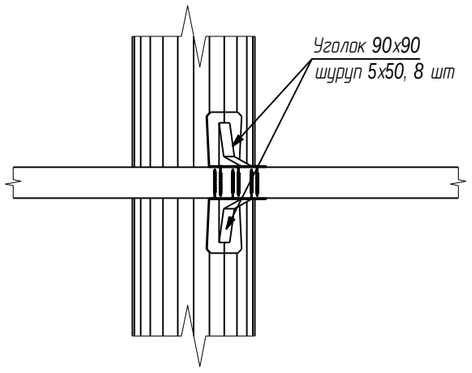
Узел 27, узел 28, узел 29

АКАДЕМИК СТРОЙ

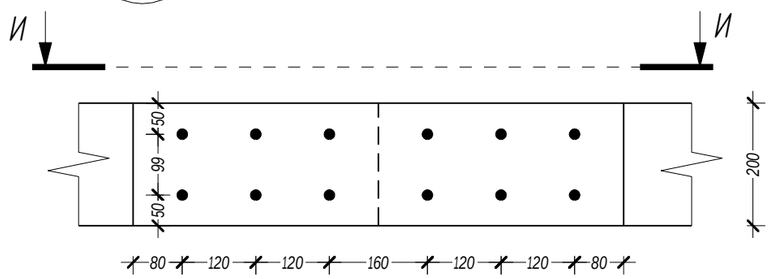
Формат А3

27 Крепление стропила к слеге

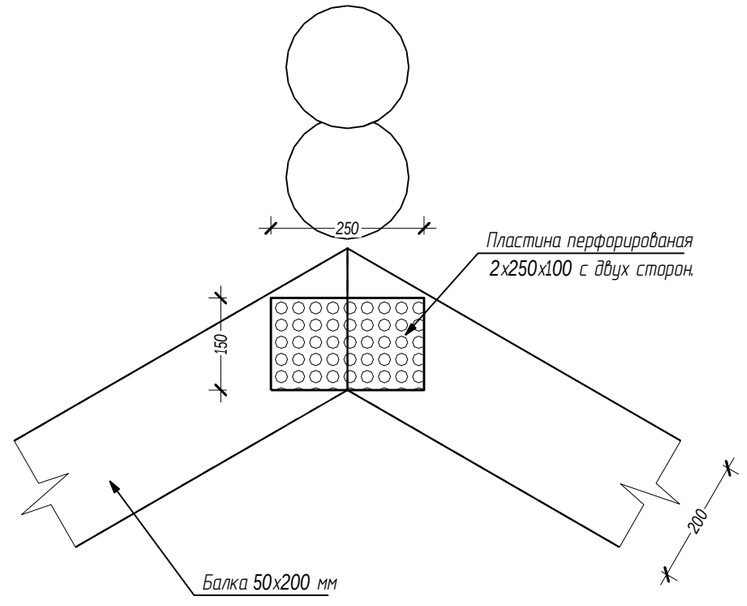




28 Сращивание стропила по длине



29 Крепление стропильной ноги в коньке



Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

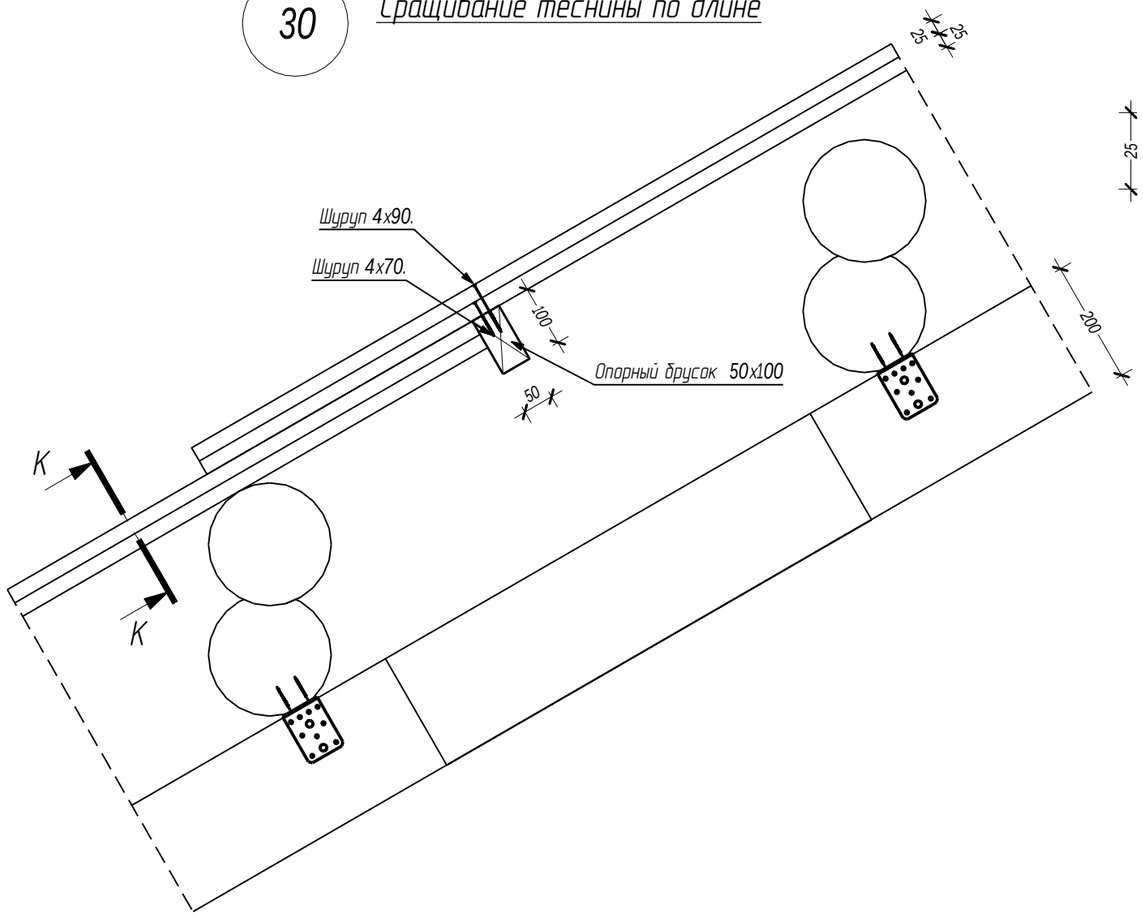
Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	03/03-17-КД		
						Московская область		
ГИП		Ломакин				Столовая	Стадия: Р	Лист: 50 / Листов: 56
Разработал		Рыбалкин						
Проверил						Узел 27, узел 28, узел 29	АКАДЕМИК СТРОЙ	

Формат А3

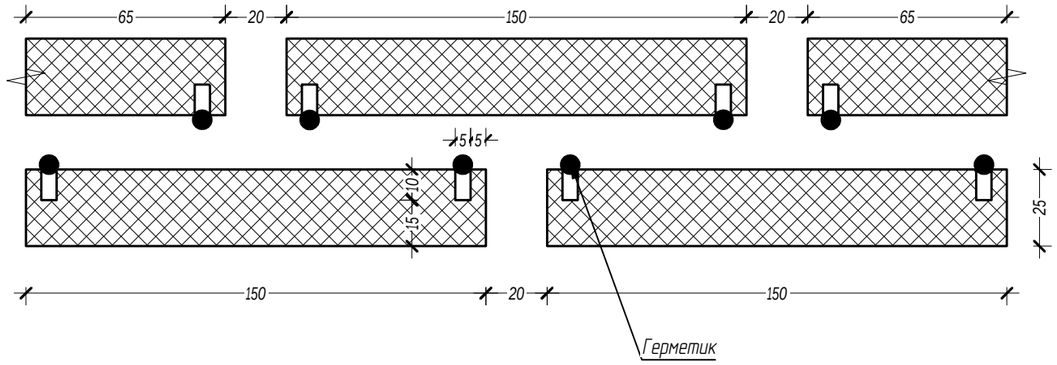
30

Сращивание теснины по длине

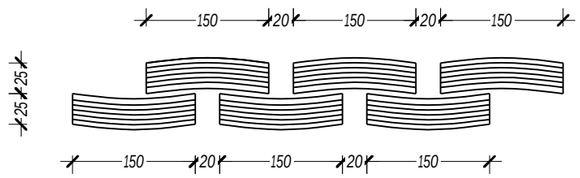


К-К

Укладка теснины



Направление волокон теснины



Согласовано

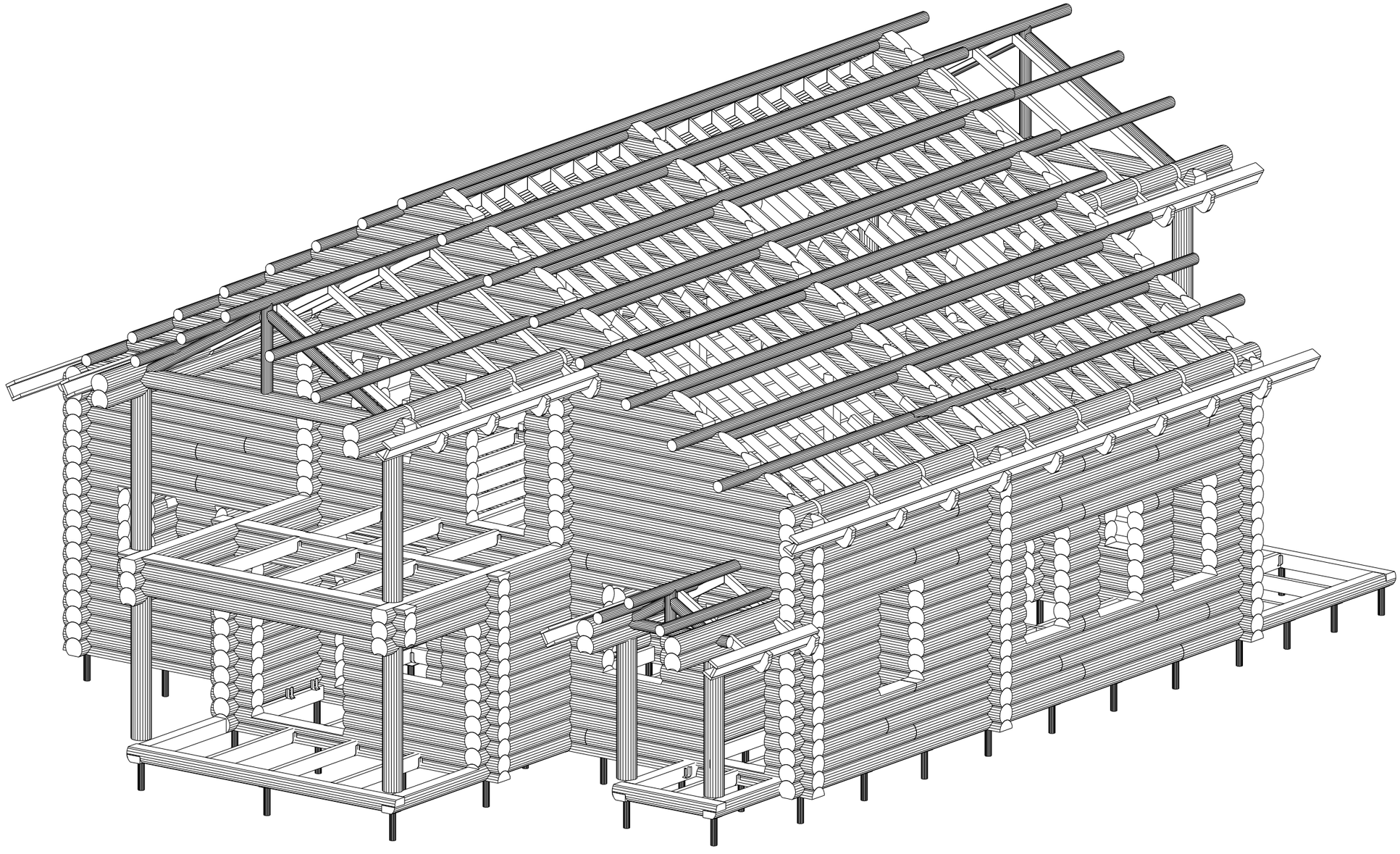
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

						03/03-17-КД	
						Московская область	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
ГИП		Ломакин				Столовая	Стадия: Р; Лист: 51; Листов: 56
Разработал		Рыбалкин					
Проверил						Узел 30	АКАДЕМИК СТРОЙ

Формат А3

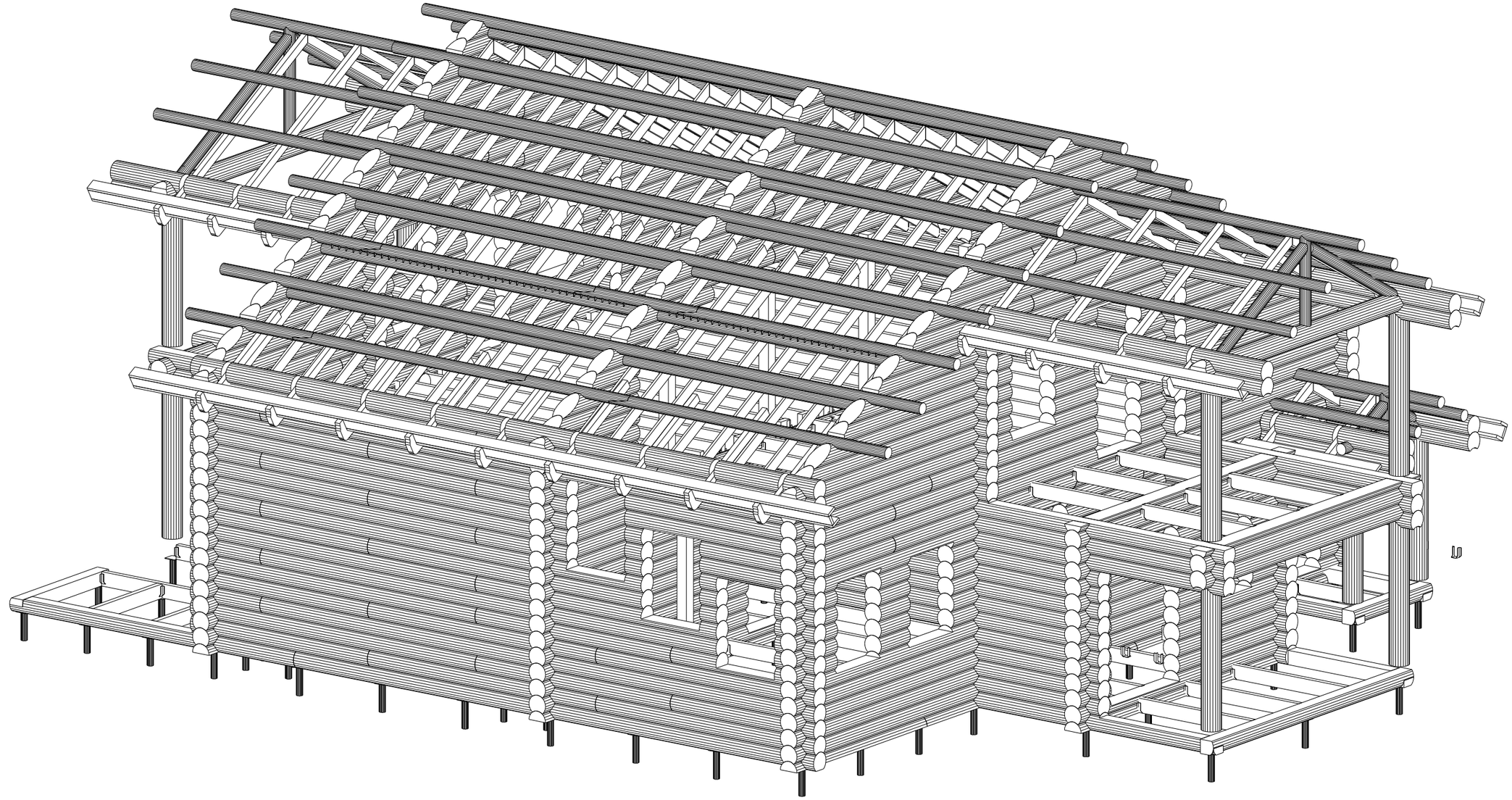


Согласовано

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

						03/03-17-КД	
						Московская область	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
ГИП		Ломакин				Столовая	Стадия: Р; Лист: 52; Листов: 56
Разработал		Рыбалкин					
Проверил							
						Аксонометрия. Вид 1	АКАДЕМИК СТРОЙ
Н. контр.							

Формат А3



Согласовано

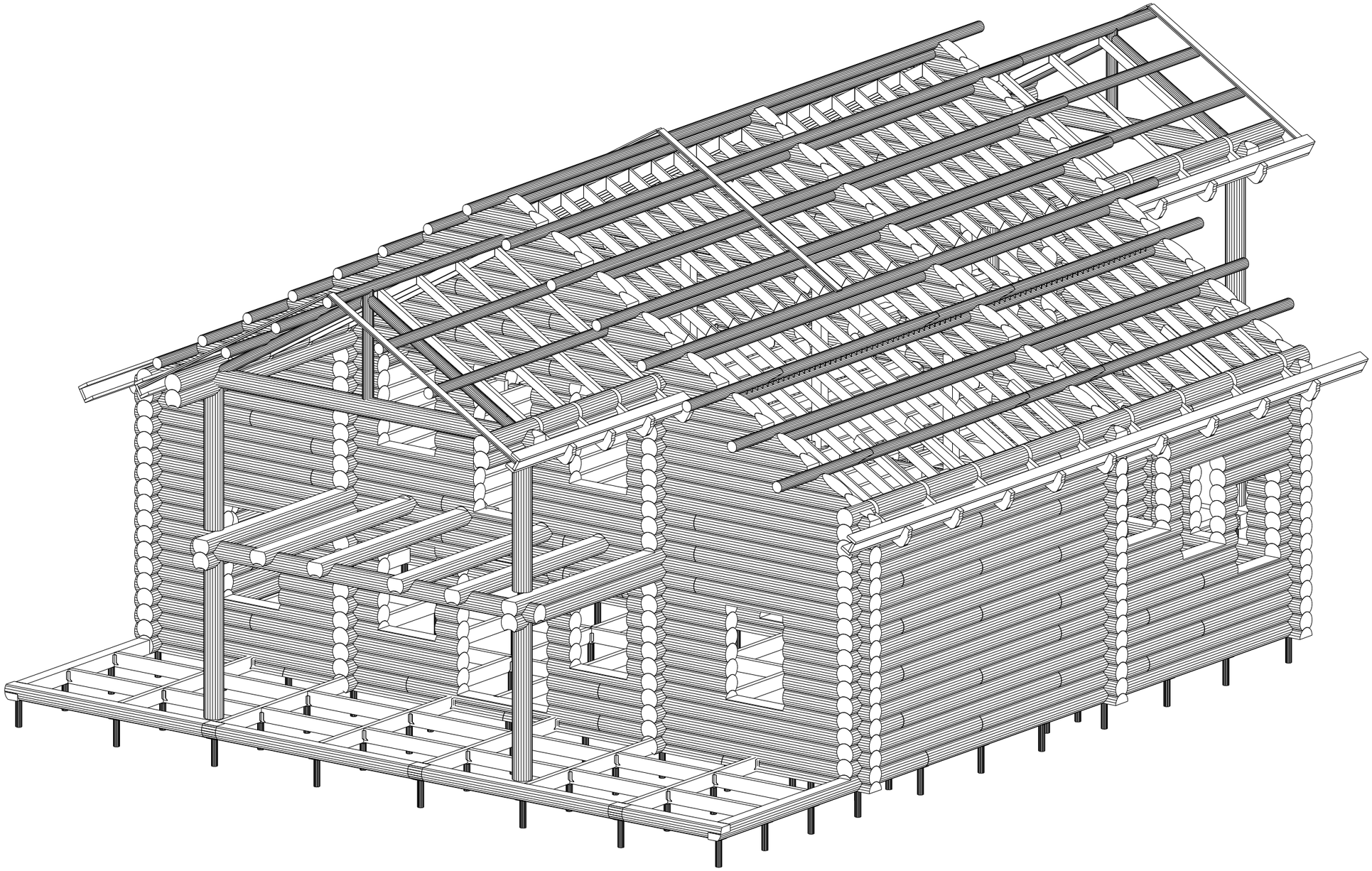
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

						03/03-17-КД	
						Московская область	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
ГИП		Ломакин				Столовая	Стадия: Р; Лист: 53; Листов: 56
Разработал		Рыбалкин					
Проверил							
						Аксонометрия. Вид 2	АКАДЕМИК СТРОЙ
Н. контр.							

Формат А3



Согласовано

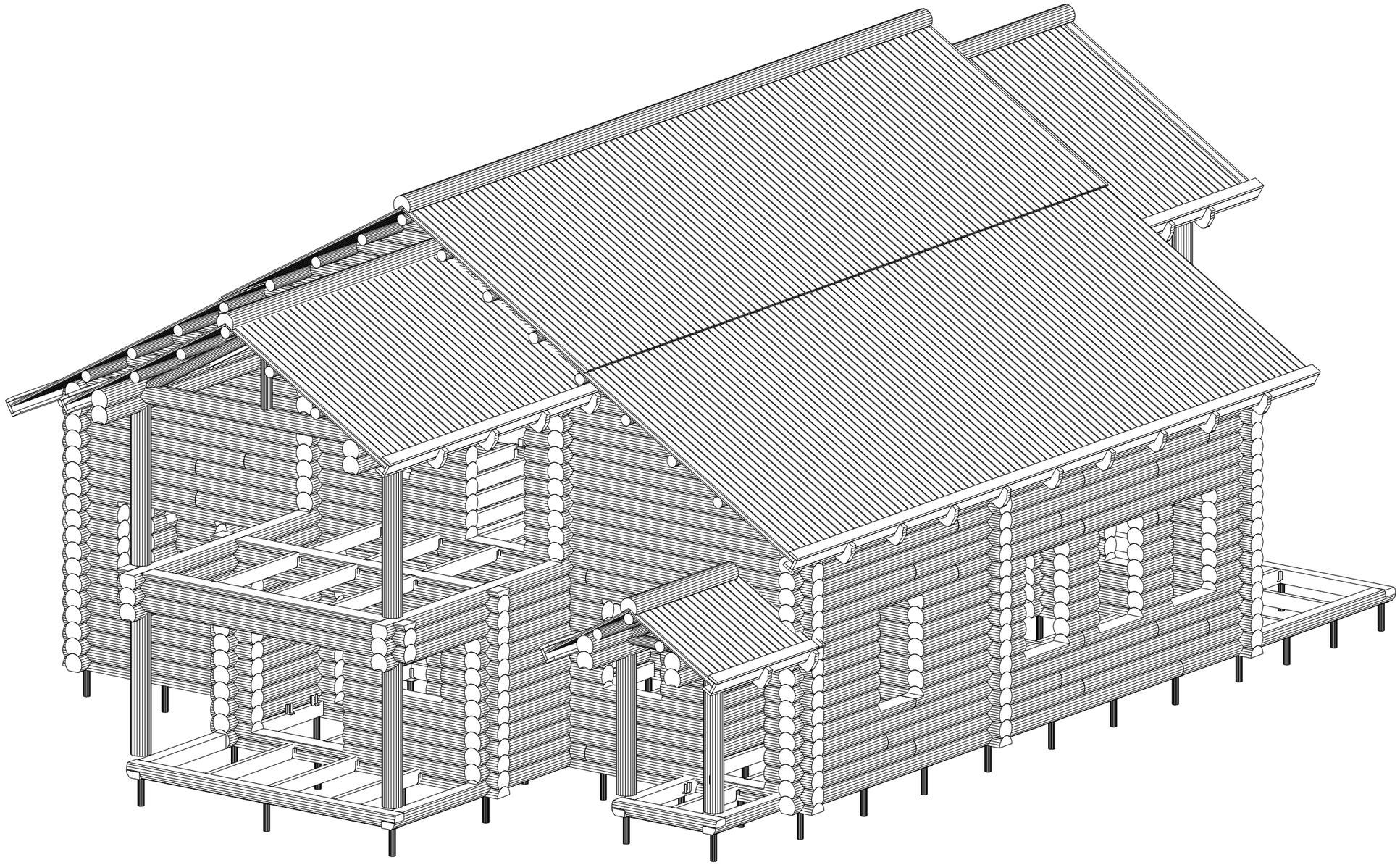
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

						03/03-17-КД	
						Московская область	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
ГИП		Ломакин				Столовая	Стадия: Р; Лист: 54; Листов: 56
Разработал		Рыбалкин					
Проверил							
						Аксонометрия. Вид 3	АКАДЕМИК СТРОЙ
Н. контр.							

Формат А3



Согласовано

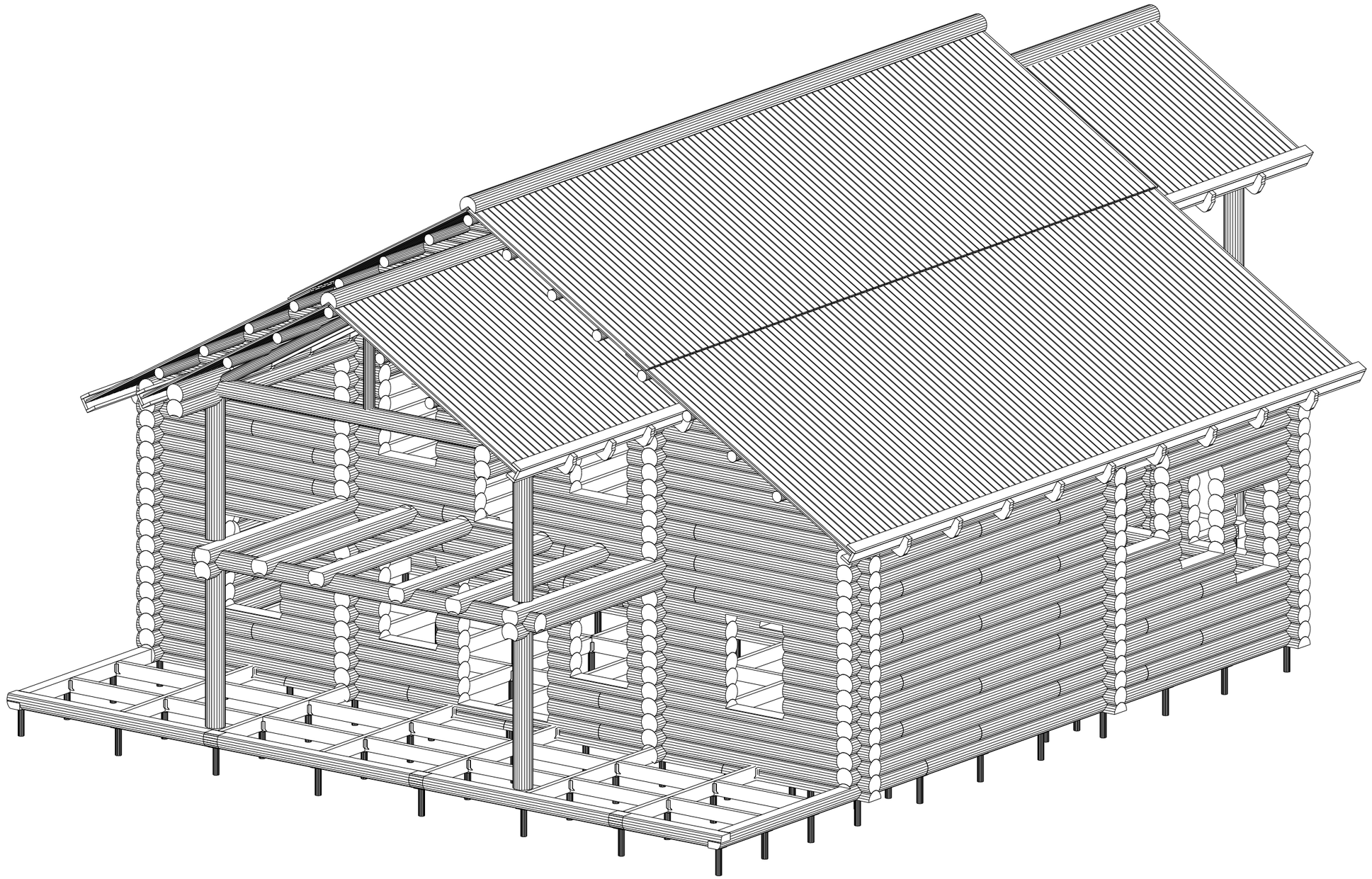
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

						03/03-17-КД	
						Московская область	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
ГИП		Ломакин				Столовая	Стадия: Р; Лист: 55; Листов: 56
Разработал		Рыбалкин					
Проверил							
						Аксонометрия. Вид 4	АКАДЕМИК СТРОЙ
Н. контр.							

Формат А3



Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

						03/03-17-КД	
						Московская область	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
ГИП		Ломакин				Столовая	Стадия: Р; Лист: 56; Листов: 56
Разработал		Рыбалкин					
Проверил							
						Аксонометрия. Вид 5	АКАДЕМИК СТРОЙ
Н. контр.							

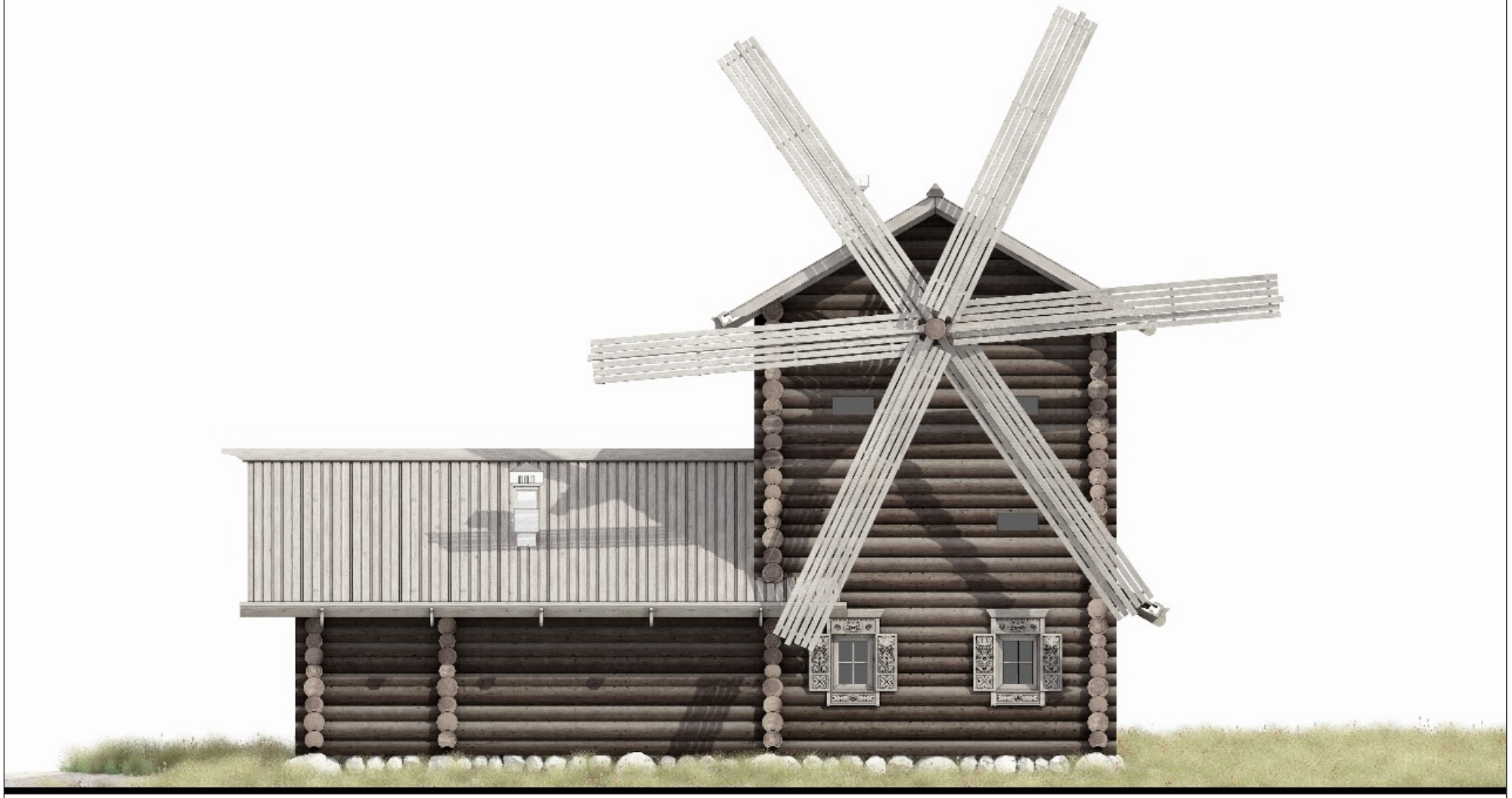
Формат А3

Визуализация



					Визуализация	Лист
Изм						

Визуализация



					Визуализация	Лист
Изм						

Визуализация



					Визуализация	Лист
Изм						

Визуализация



					Визуализация	Лист
Изм						

Ведомость ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Федеральный закон РФ от 30.01.2009 9 384-ФЗ	Технический регламент о безопасности зданий и сооружений	
ГОСТ Р.21.1101-2013	Основные требования к проектной и рабочей документации	
ГОСТ 21.501-2011	Правила выполнения рабочей документации архитектурных и конструктивных решений	
СП 64.13330.2011	Деревянные конструкции	
СП. 20.13330.2011	Нагрузки и воздействия	
СНиП 23-01-99	Строительная климатология	
СП 28.03.13330.2012	Защита строительных конструкций от коррозии	
СП 16.13330.2011	Стальные конструкции	
ГОСТ 20850-84	Конструкции деревянные клееные. Общие технические условия	
ГОСТ 11047-90	Детали и изделия деревянные для малоэтажных жилых и общественных зданий	
ГОСТ 1759.0-87	Болты, винты, шпильки и гайки. Технический условия	
ГОСТ 9870-61	Гвозди проволочные оцинкованные для асбоцементной кровли. Технические условия	
ГОСТ 1147-80	Шурупы. Общие технические условия	
СНиП 3.03.01-87	Несущие и ограждающие конструкции	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
03/03-17-КД	Конструкции деревянные	
Приложение 1	Комплект спецификаций	

Согласовано

Взам. инв. 9

Подпись и дата

Инв. 9 подл.

						03/03-17-КД
						Московская область
Изм.	Кол. уч.	Лист	9 док.	Подпись	Дата	
ГИП		Ломакин				Мельница
Разработал		Рыбалкин				
Проверил						
						Ведомость основных комплектов рабочих чертежей Ведомость ссылочных документов

Стадия	Лист	Листов
Р	5	49

АКАДЕМИК СТРОЙ

Формат ±3

Общие данные

1. Рабочая документация разработана на основании архитектурного задания на проектирование и действующих нормативных документов.
2. Рабочая документация выпущена на основании требования глав СНИП :
- СНиП 23-01-99 "Строительная климатология"
- СНиП 2.01.07-85* "Нагрузки и воздействия"
- СНиП 2.03.11-85 "Защита строительных конструкций от коррозии"
- СТО 36554501-002-2006 "Деревянные клеенные и цельнодеревянные конструкции"
- ГОСТ 11047-90 "Детали и изделия деревянные для малоэтажных жилых и общественных зданий."
- СНиП II-23-81* "Стальные конструкции"
3. Характеристика района строительства:
- расчетная снеговая нагрузка 1,8 кПа (III район);
- нормативное значение ветрового давления - 0.23 кПа (I район).
4. Описание здания:
Основные несущие стены 1-го этажа выполнены из неоцилиндрованного бревна, средним диаметром 350мм, с шагом венца 280мм. Пространственная жескость здания обеспечивается самими стенами, соединенными между собой в замок (чашку). Венцы соединяются между собой с помощью деревянных нагелей, и стяжек (шпилек). Шпильки служат для стягивания бруса по высоте.
5. За относительную отметку 0,000 принята отметка уровня пола первого этажа.
6. Деревянные конструкции разработаны в соответствии с требованиями СНиП II-25-80 "Деревянные конструкции", СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции", ГОСТ 24454-80 "Пиломатериалы хвойных пород". В настоящем разделе сечения конструктивных элементов подобраны из условия применения древесины хвойных пород (ель, сосна) не ниже 2-ого сорта.
7. Влажность используемых материалов : не клееных элементов не более 20%.
8. Пороки древесины: гниль, червоточина, сучки, трещины по плоскостям скалывания, особенно в зонах соединения, не допускаются.
9. Подрезку элементов конструкций производить на месте монтажа.
10. Сверление под болты производить после гвоздевых соединений узлов на монтаже конструкций.
11. В местах опирания деревянных конструкций на кирпич и бетон предусмотреть гидроизоляцию в 2 слоя.
12. Части элементов в местах подрезок и стыковок элементов в узлах должны быть обработаны при монтаже антисептиками.
13. Производство, приемку, транспортировку и хранение деревянных элементов несущей конструкции осуществлять по СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции", и в соответствии с ГОСТ 11047-90 "Детали и изделия деревянные для малоэтажных жилых и общественных зданий".
14. Крепление деревянных деталей производится болтовыми соединениями по ГОСТ 1759.0-87 , гвоздевыми соединениями по ГОСТ 9870-61 и шурупами по ГОСТ 1147-80 *. Материал болтов и шурупов углеродистая сталь, электрооцинкованная с минимальной толщиной покрытия 8мкм. Материал гвоздей - низкоуглеродистая стальная проволока со сплошным цинковым покрытием.
Расстояние между осями гвоздей и саморезов:
вдоль волокон: - 15d при толщине пробиваемого элемента > 10d;
- 25d при толщине пробиваемого элемента 4d.
вдоль волокон до торца элемента: - 15d
поперек волокон: - 4d при прямой расстановке;
- 3d при шахматной расстановке или расстановке косыми рядами под углом 45град.
поперек волокон до кромки элемента: - 4d .
В соединениях с применением сантехнических саморезов предусмотреть предварительное сверление отверстий диаметром меньше диаметра самореза на 3 мм.
15. Высотные отметки несущих конструкций, крыши, а так же оконных и дверных проемов даны на момент строительства.

Согласовано

Взам. инв. 9

Подпись и дата

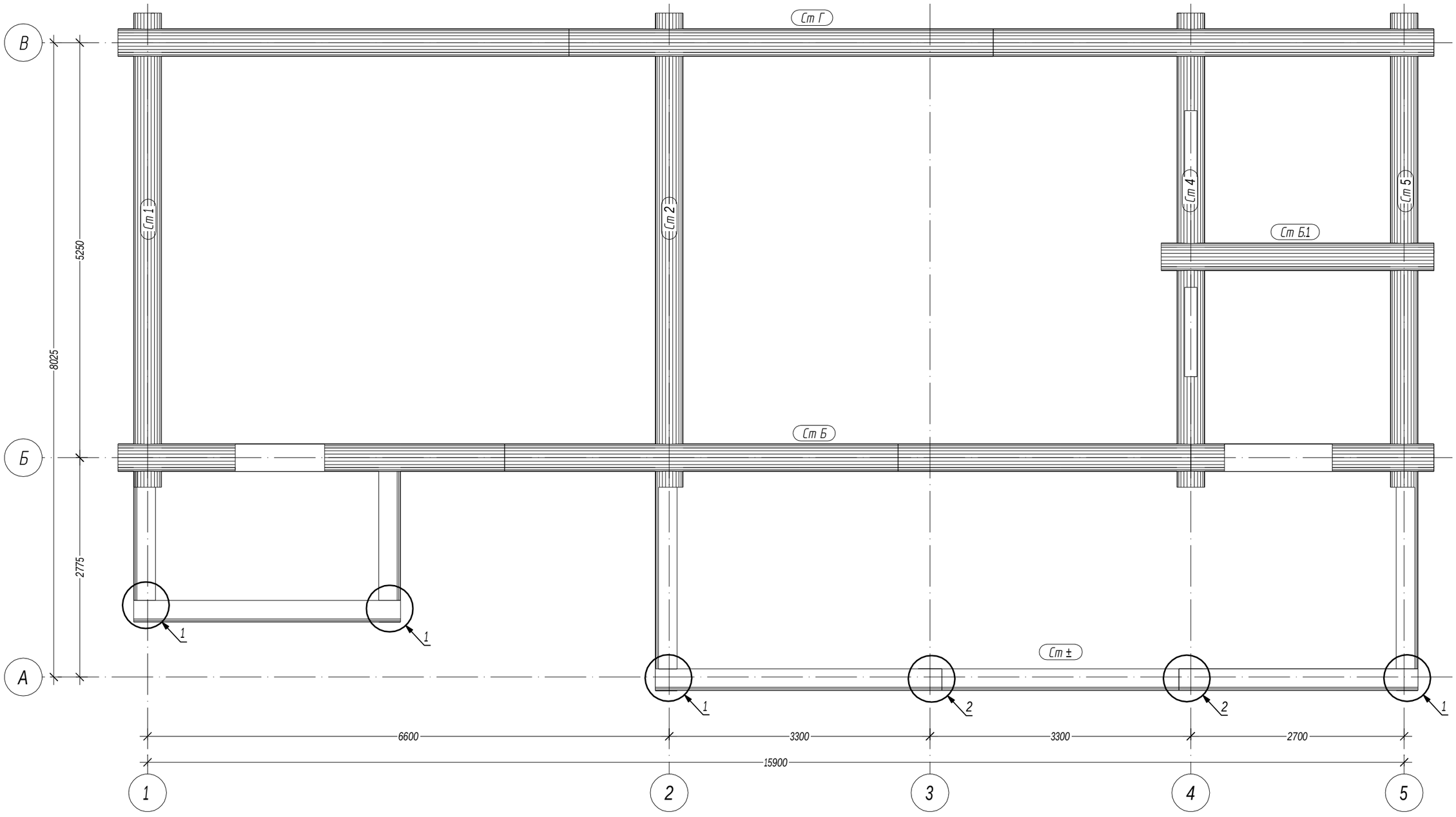
Инв. 9 подл.

						03/03-17-КД
						Московская область
Изм.	Кол. уч.	Лист	9 док.	Подпись	Дата	
ГИП		Ломакин				Мельница
Разработал		Рыбалкин				
Проверил						
						Общие данные

Стадия	Лист	Листов
Р	6	49

АКАДЕМИК СТРОЙ

Схема расположения лафета, 1-го и 2-го венца



Согласовано

Взам. инв. 9

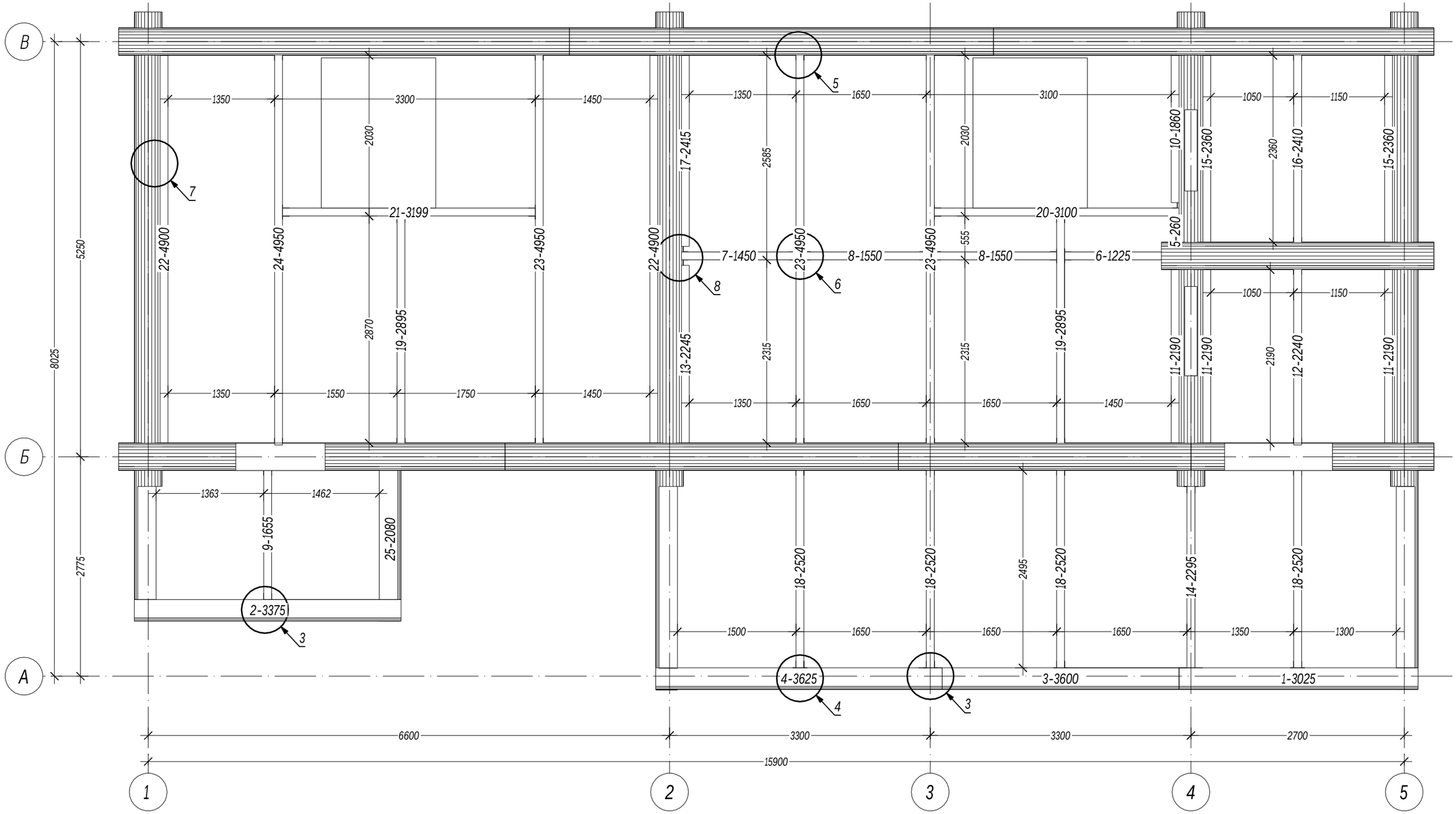
Подпись и дата

Инв. 9 подл.

						03/03-17-КД	
						Московская область	
Изм.	Кол. уч.	Лист	9 док.	Подпись	Дата		
ГИП		Ломакин				Мельница	Стадия: Р; Лист: 7; Листов: 49
Разработал		Рыбалкин					
Проверил						Схема расположения лафета, 1-го и 2-го венца.	АКАДЕМИК СТРОЙ

Формат А3

Схема расположения лаг сечением 100х250 мм.



Условные обозначения:

Номер по списку спецификации

Длина детали (мм)

11-7200

Изм.	Кол. уч.	Лист	9 док.	Подпись	Дата	03/03-17-КД	
ГИП		Ломакин				Московская область	
Разработал		Рыбалкин				Мельница	Стадия: Р; Лист: 8; Листов: 49
Проверил						Схема расположения лаг сечением 100х250 мм.	АКАДЕМИК СТРОЙ

Согласовано

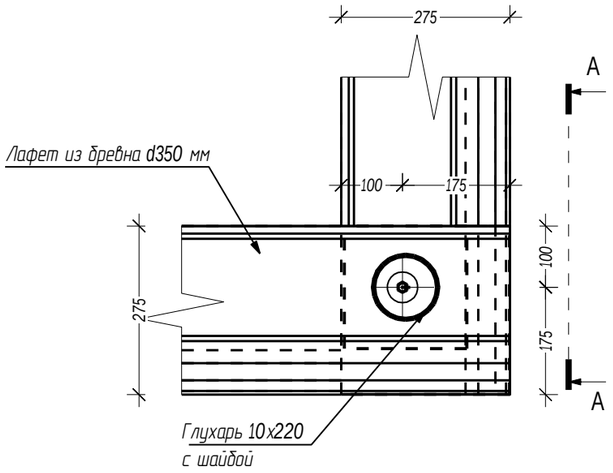
Взам. инв. 9

Подпись и дата

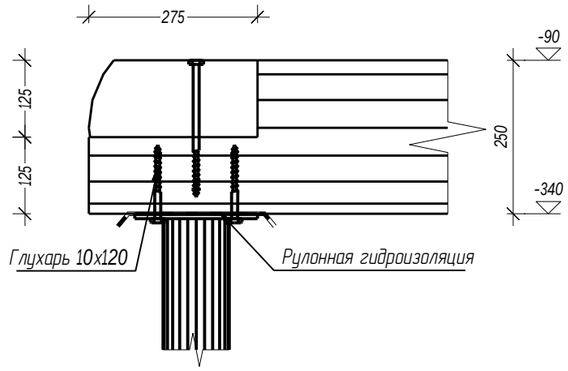
Инв. 9 подл.

Формат ±3

1 Угловое соединение лафета и крепление к сваям

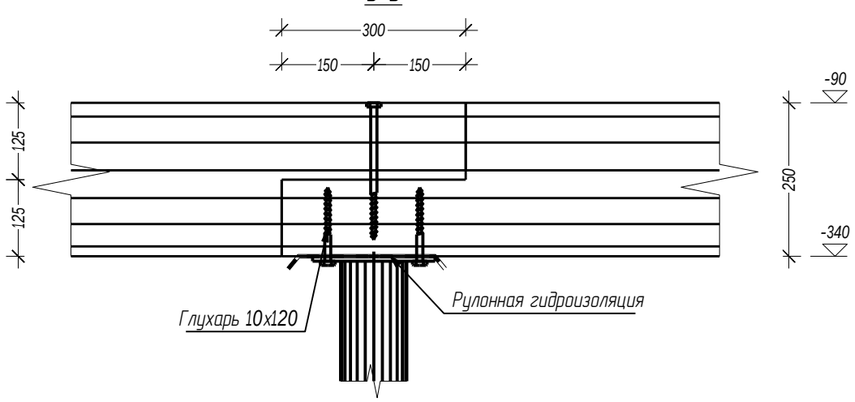


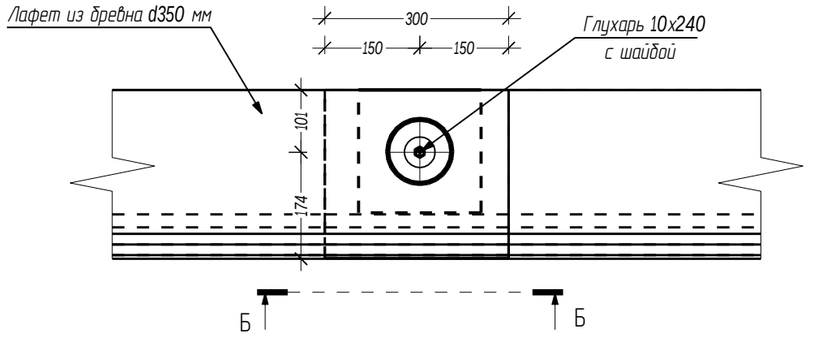
А-А



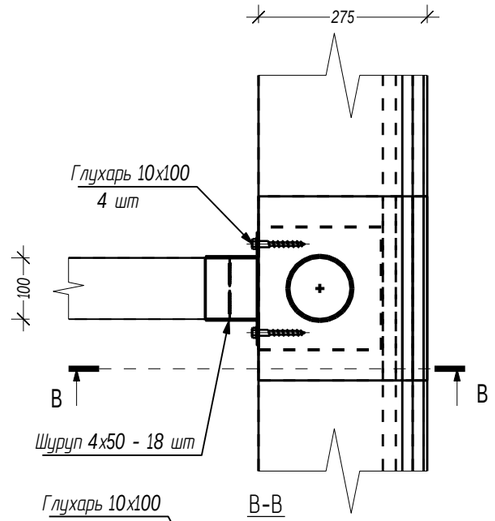
2 Соединение лафета по длине и крепление к сваям

Б-Б

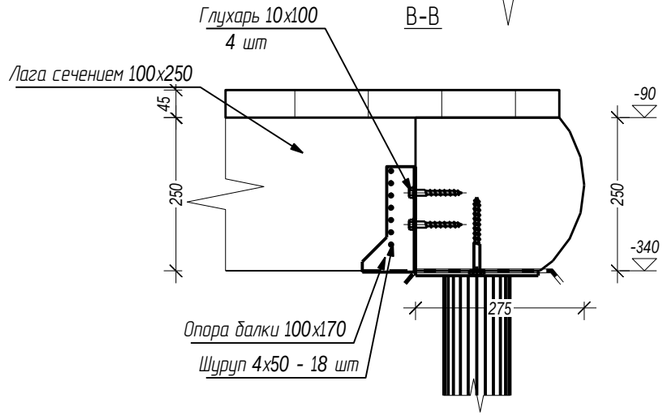




3 Соединение лафета по длине и крепление к сваям



В-В



Согласовано

Взам. инв. 9

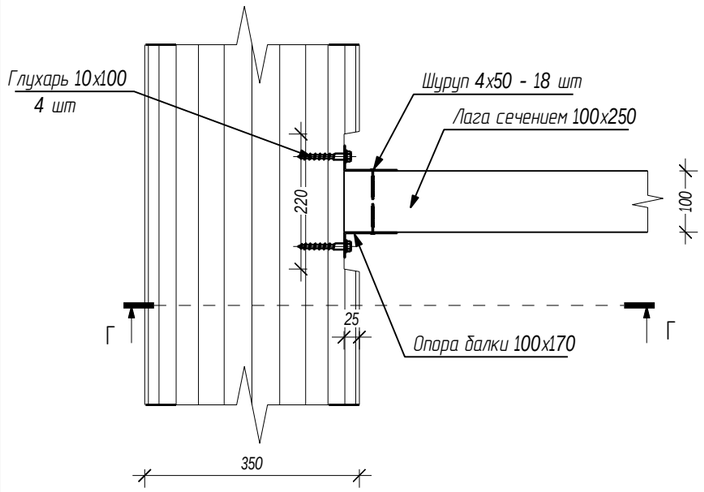
Подпись и дата

Инв. 9 подл.

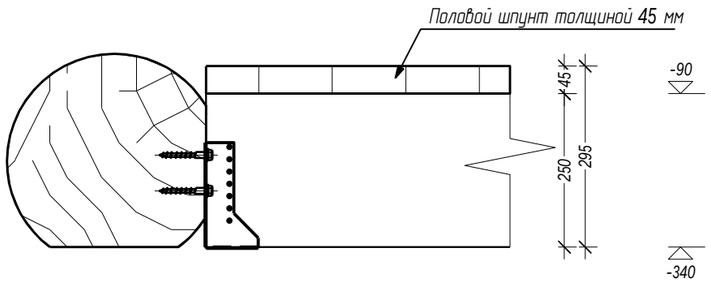
						03/03-17-КД	
						Московская область	
Изм.	Кол. уч.	Лист	9 док.	Подпись	Дата		
ГИП		Ломакин				Мельница	Стадия: Р; Лист: 9; Листов: 49
Разработал		Рыбалкин					
Проверил						Узел 1, узел 2, узел 3	АКАДЕМИК СТРОЙ

Формат ±3

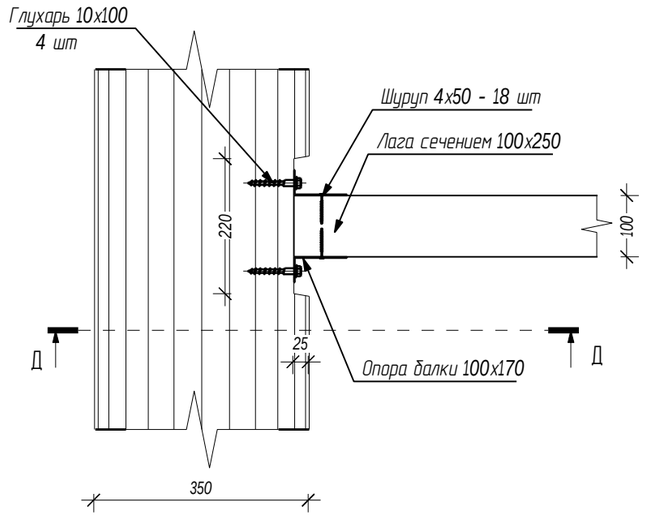
4 Крепление лаги сечением 100х250 к брусу на отм. -0,340



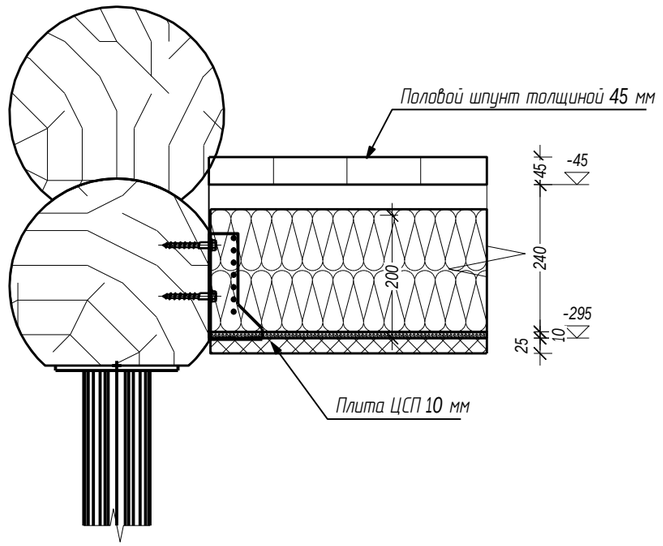
Г-Г



5 Крепление лаги сечением 100х250 к брусу на отм. -0,295



Д-Д



Согласовано

Взам. инв. 9

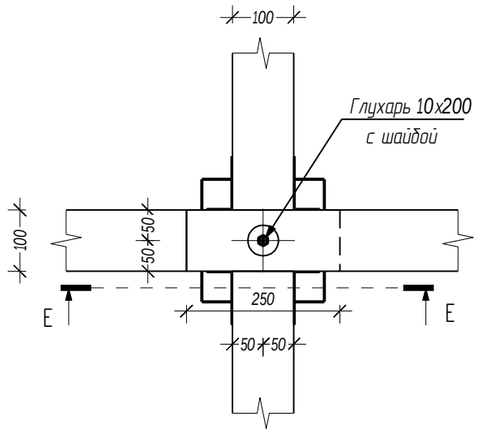
Подпись и дата

Инв. 9 подл.

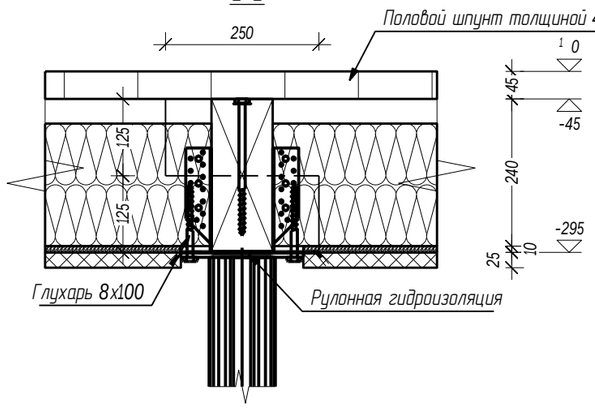
						03/03-17-КД	
						Московская область	
Изм.	Кол. уч.	Лист	9 док.	Подпись	Дата		
ГИП		Ломакин				Мельница	Стадия: Р; Лист: 10; Листов: 49
Разработал		Рыбалкин					
Проверил						Узел 4, узел 5	АКАДЕМИК СТРОЙ

Формат ±3

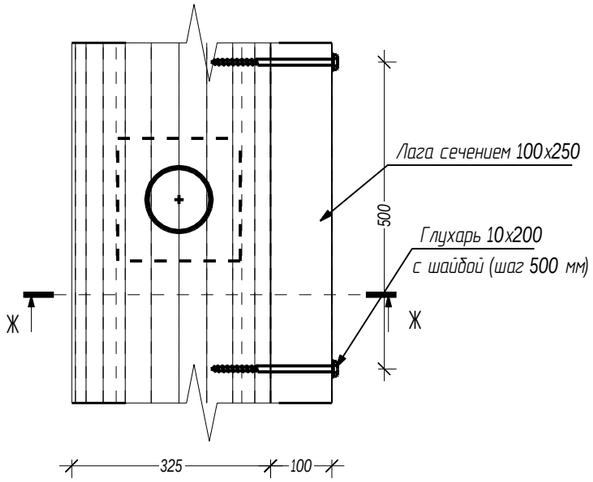
6 Соединение лаги по длине и крепление к свае на отм. -0,295



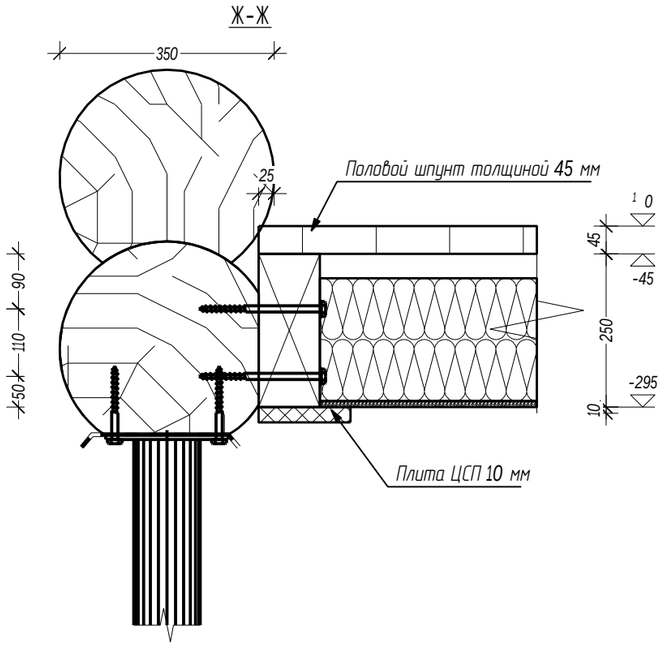
Е-Е



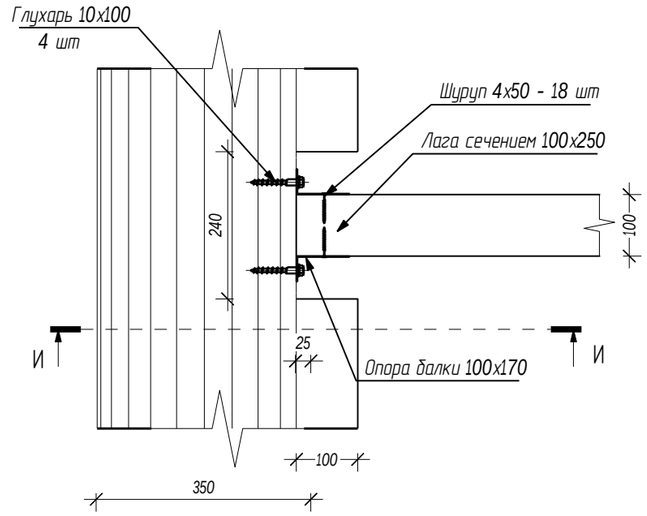
7 Крепление лаги сечением 100х250 к брусу на отм. -0,295



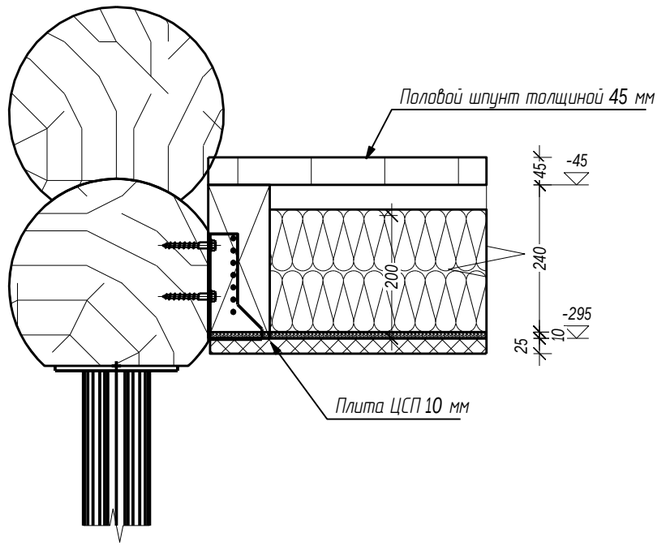
Ж-Ж



8 Крепление лаги сечением 100х250 к брусу на отм. -0,295



И-И



Согласовано

Взам. инв. 9

Подпись и дата

Инв. 9 подл.

						03/03-17-КД	
						Московская область	
Изм.	Кол. уч.	Лист	9 док.	Подпись	Дата		
ГИП		Ломакин				Мельница	Стадия: Р; Лист: 11; Листов: 49
Разработал		Рыбалкин					
Проверил						Узел 6, узел 7, узел 8	АКАДЕМИК СТРОЙ

Формат ±3

Половой шпунт толщиной 45 мм

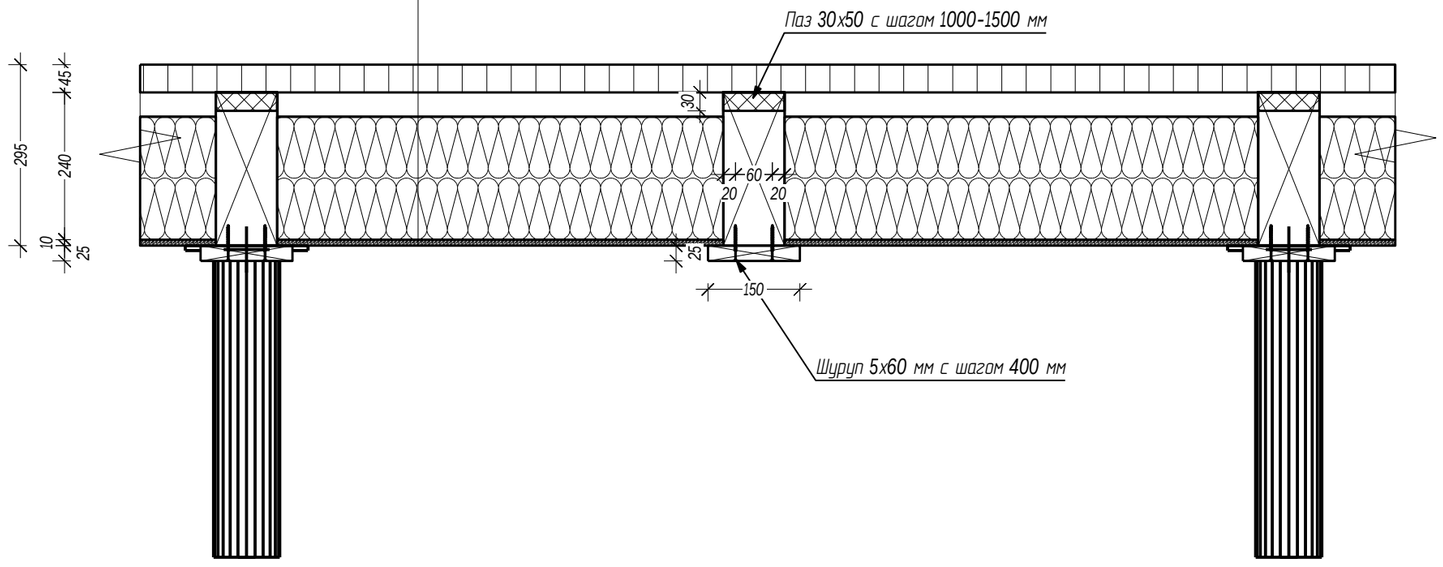
Пароизоляция

Лага сечением 100х250 мм, обработанная несмываемым антисептирующим составом для тяжелых (влажных) условиях эксплуатации

Базальтовый утеплитель толщиной 200 мм.

Плиты ЦСП толщиной 10 мм, обработанные с наружней стороны холодной битумной мастикой

Опорная доска сечением 25х150 мм, обработанная несмываемым антисептирующим составом для тяжелых (влажных) условиях эксплуатации



Согласовано

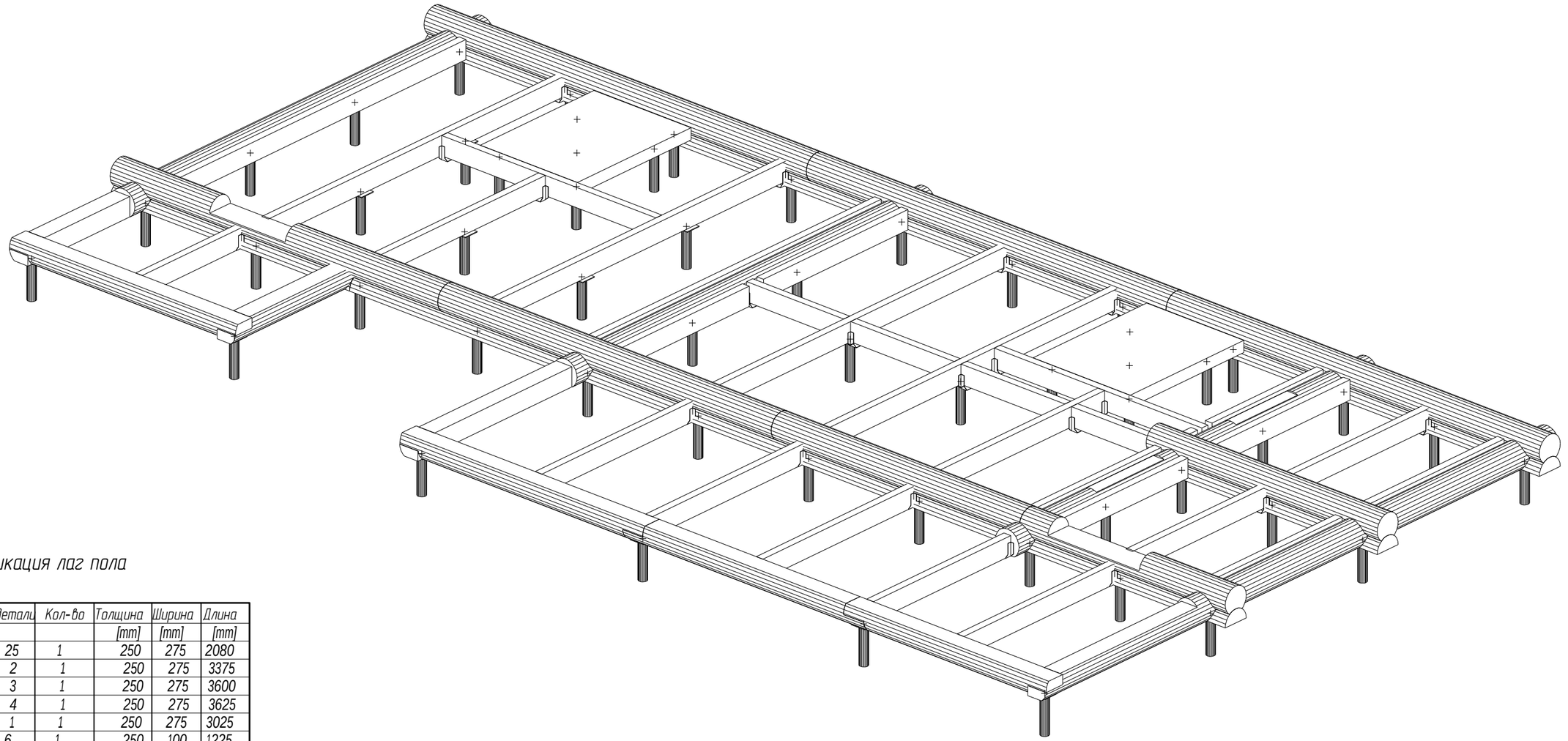
Взам. инв. 9

Подпись и дата

Инв. 9 подл.

						03/03-17-КД	
						Московская область	
Изм.	Кол. уч.	Лист	9 док.	Подпись	Дата		
ГИП		Ломакин				Мельница	Стадия: Р; Лист: 12; Листов: 49
Разработал		Рыбалкин					
Проверил						Состав перекрытия основания здания	АКАДЕМИК СТРОЙ

Формат ±3



Спецификация лаг пола

Наименование	9 детали	Кол-во	Толщина [mm]	Ширина [mm]	Длина [mm]
Лафет	25	1	250	275	2080
Лафет	2	1	250	275	3375
Лафет	3	1	250	275	3600
Лафет	4	1	250	275	3625
Лафет	1	1	250	275	3025
Балка	6	1	250	100	1225
Балка	7	1	250	100	1450
Балка	8	2	250	100	1550
Балка	9	1	250	100	1655
Балка	10	1	250	100	1860
Балка	11	3	250	100	2190
Балка	12	1	250	100	2240
Балка	5	1	250	100	260
Балка	14	1	250	100	2295
Балка	15	2	250	100	2360
Балка	16	1	250	100	2410
Балка	17	1	250	100	2415
Балка	18	4	250	100	2520
Балка	19	2	250	100	2895
Балка	20	1	250	100	3100
Балка	21	1	250	100	3200
Балка	22	2	250	100	4900
Балка	23	3	250	100	4950
Балка	24	1	250	100	4950
Балка	13	1	250	100	2245
Сумма: Total		36			

Согласовано

Взам. инв. 9

Подпись и дата

Инв. 9 подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	9 док.	Подпись	Дата
ГИП		Ломакин			
Разработал		Рыбалкин			
Проверил					

03/03-17-КД

Московская область

Мельница

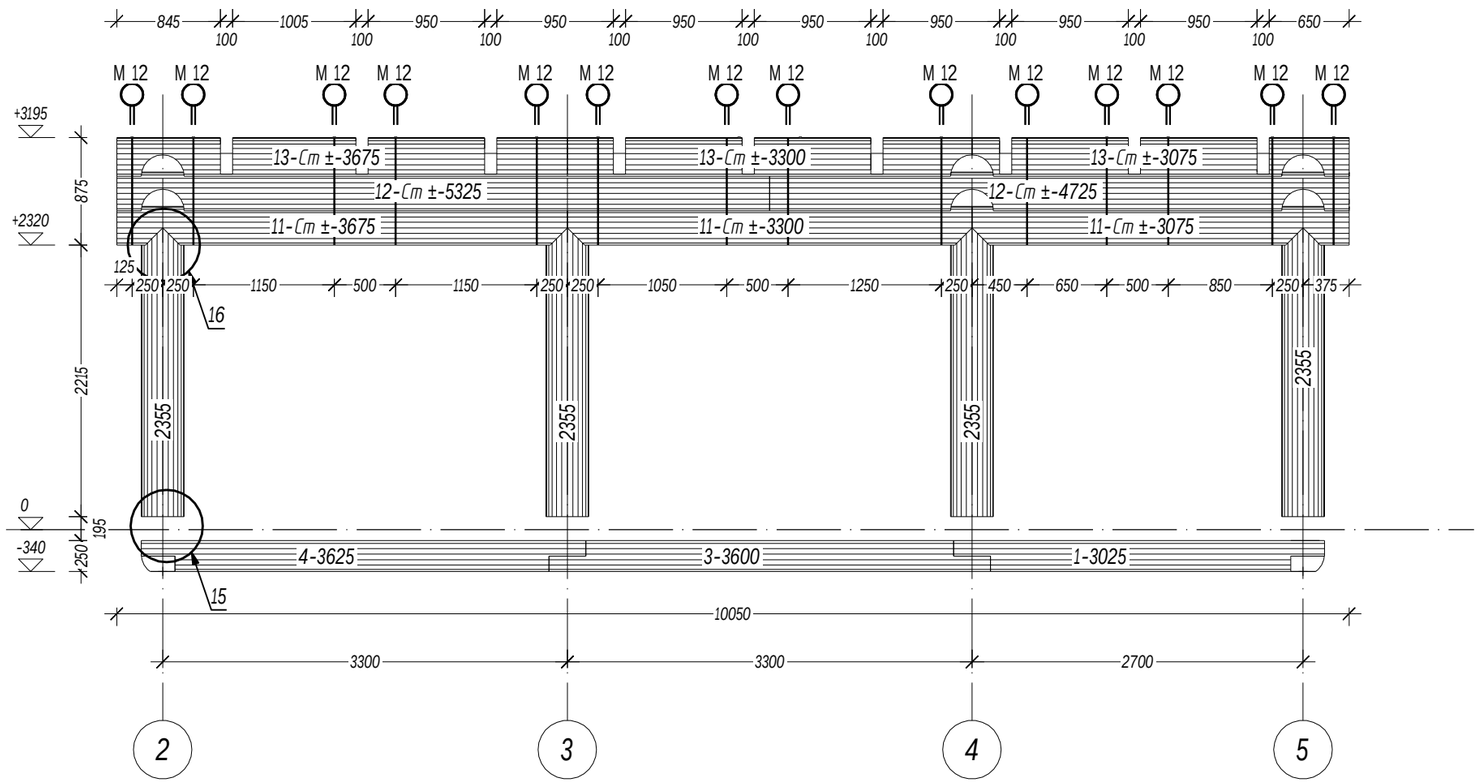
Стадия	Лист	Листов
Р	13	49

Расположение лаг пола 100х250 мм
Общий вид

АКАДЕМИК СТРОЙ

Формат А3

Стена А



Условные обозначения:

Номер венца

Наименование стены

Длина детали (мм)

11-Ст 1-5200

M 12

Отв. под стяжки (металлическая шпилька М12)

Отв. под нагели (деревянный нагель 25х25мм)

						03/03-17-КД	
						Московская область	
Изм.	Кол. уч.	Лист	9 док.	Подпись	Дата		
ГИП		Ломакин				Мельница	Стадия: Р; Лист: 14; Листов: 49
Разработал		Рыбалкин					
Проверил						Стена А по оси А	АКАДЕМИК СТРОЙ

Согласовано

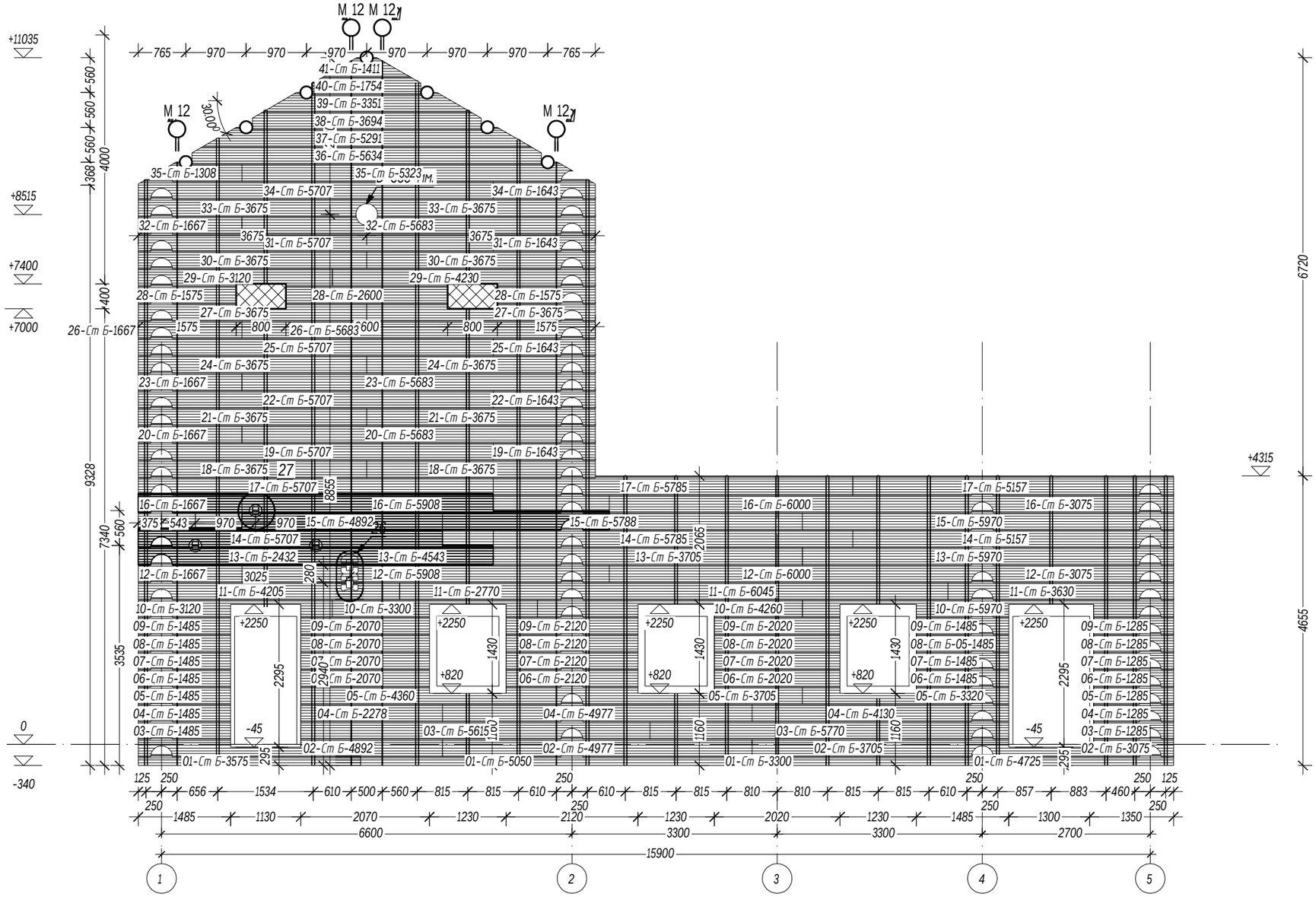
Взам. инв. 9

Подпись и дата

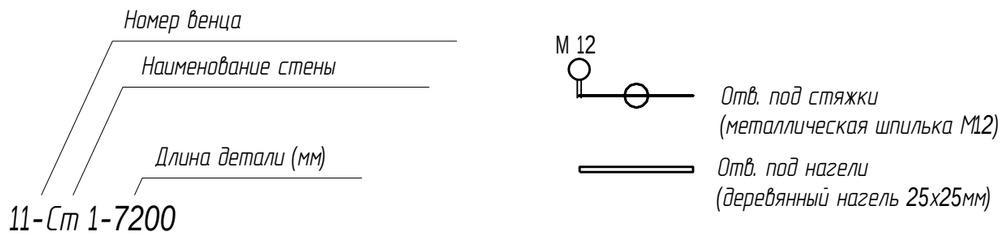
Инв. 9 подл.

Формат А3

Стена Б



Условные обозначения:



						03/03-17-КД	
						Московская область	
Изм.	Кол. уч.	Лист	9 док.	Подпись	Дата		
ГИП		Ламакин				Мельница	Стадия: Р; Лист: 15; Листов: 49
Разработал		Рыбалкин					
Проверил						Стена Б по оси Б	АКАДЕМИК СТРОЙ

Согласовано

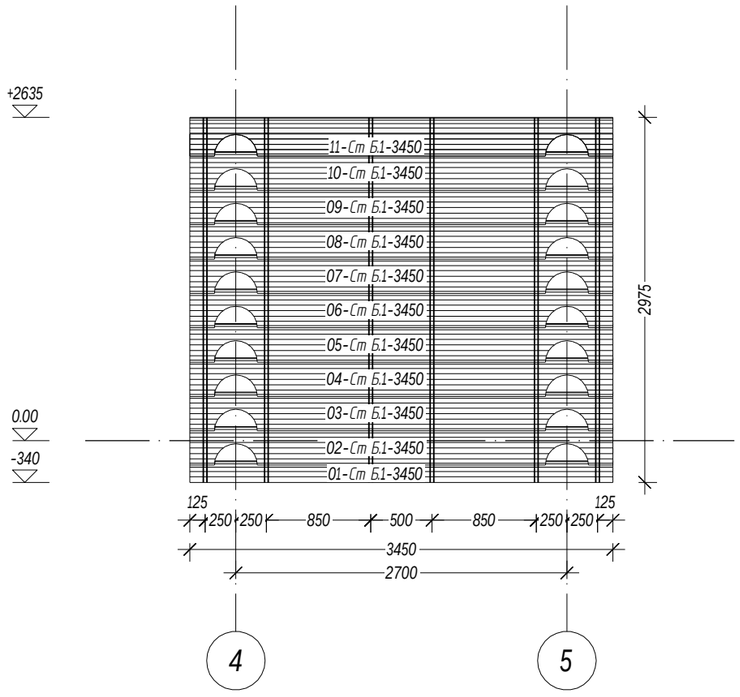
Взам. инв. 9

Подпись и дата

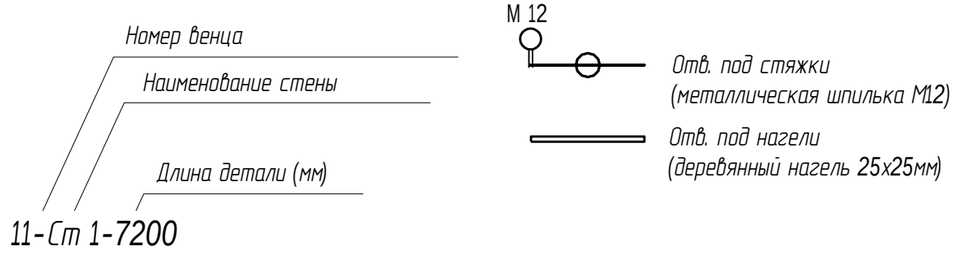
Инв. 9 подл.

Формат А3

Стена Б.1



Условные обозначения:



						03/03-17-КД	
						Московская область	
Изм.	Кол. уч.	Лист	9 док.	Подпись	Дата		
ГИП		Ломакин				Мельница	Стадия: Р; Лист: 16; Листов: 49
Разработал		Рыбалкин					
Проверил						Стена Б.1 между осей Б и В	АКАДЕМИК СТРОЙ

Согласовано

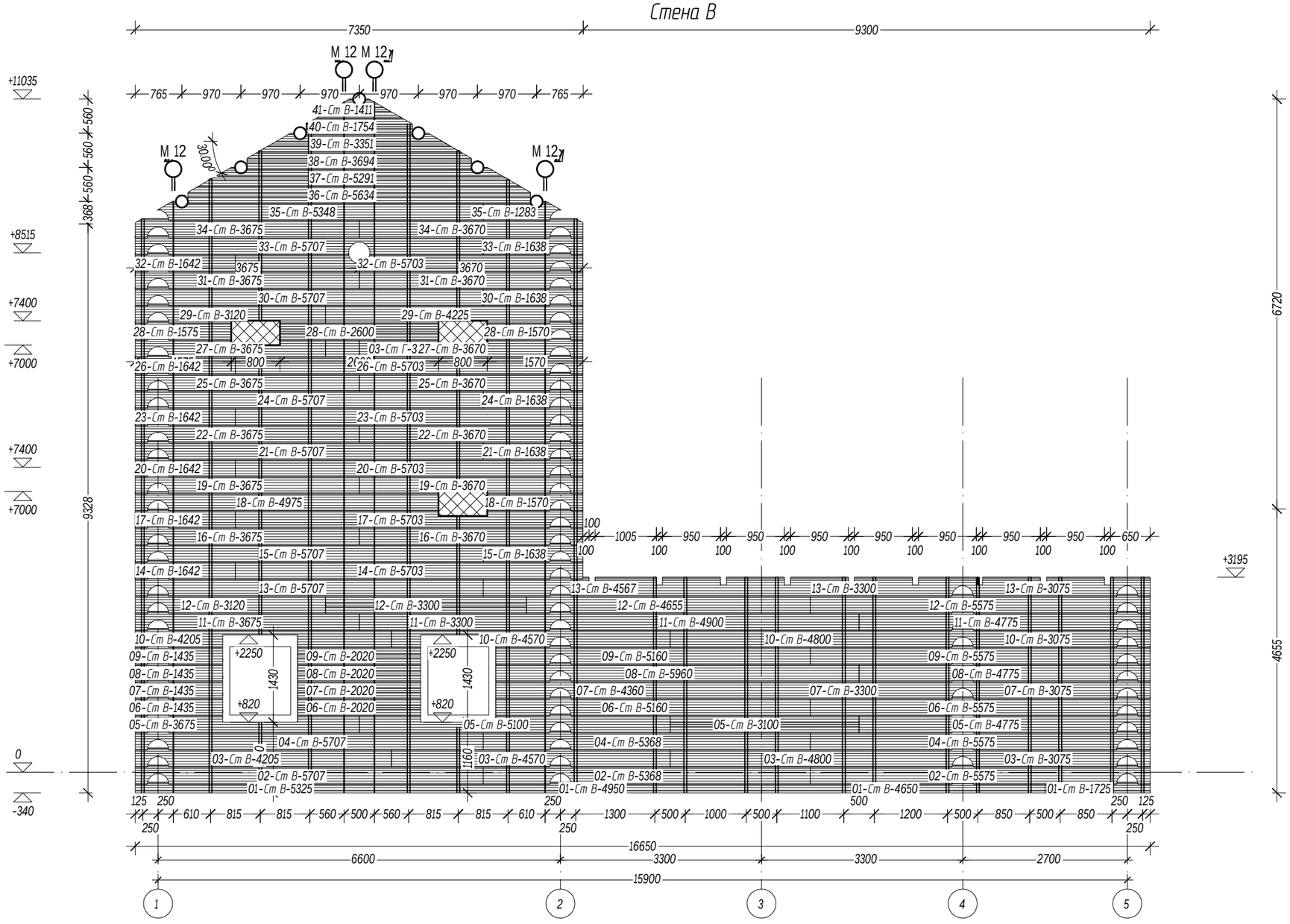
Взам. инв. 9

Подпись и дата

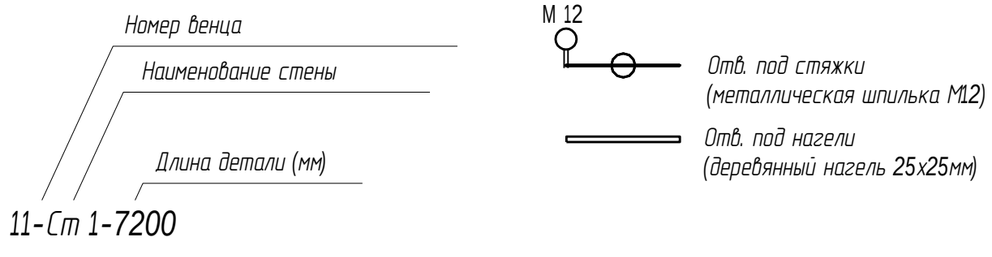
Инв. 9 подл.

Формат А3

Стена В



Условные обозначения:



						03/03-17-КД	
						Московская область	
Изм.	Кол. уч.	Лист	9 док.	Подпись	Дата		
ГИП		Ломакин				Мельница	Стадия: Р; Лист: 17; Листов: 49
Разработал		Рыбалкин					
Проверил						Стена В по оси В	АКАДЕМИК СТРОЙ
Н. контр.							

Согласовано

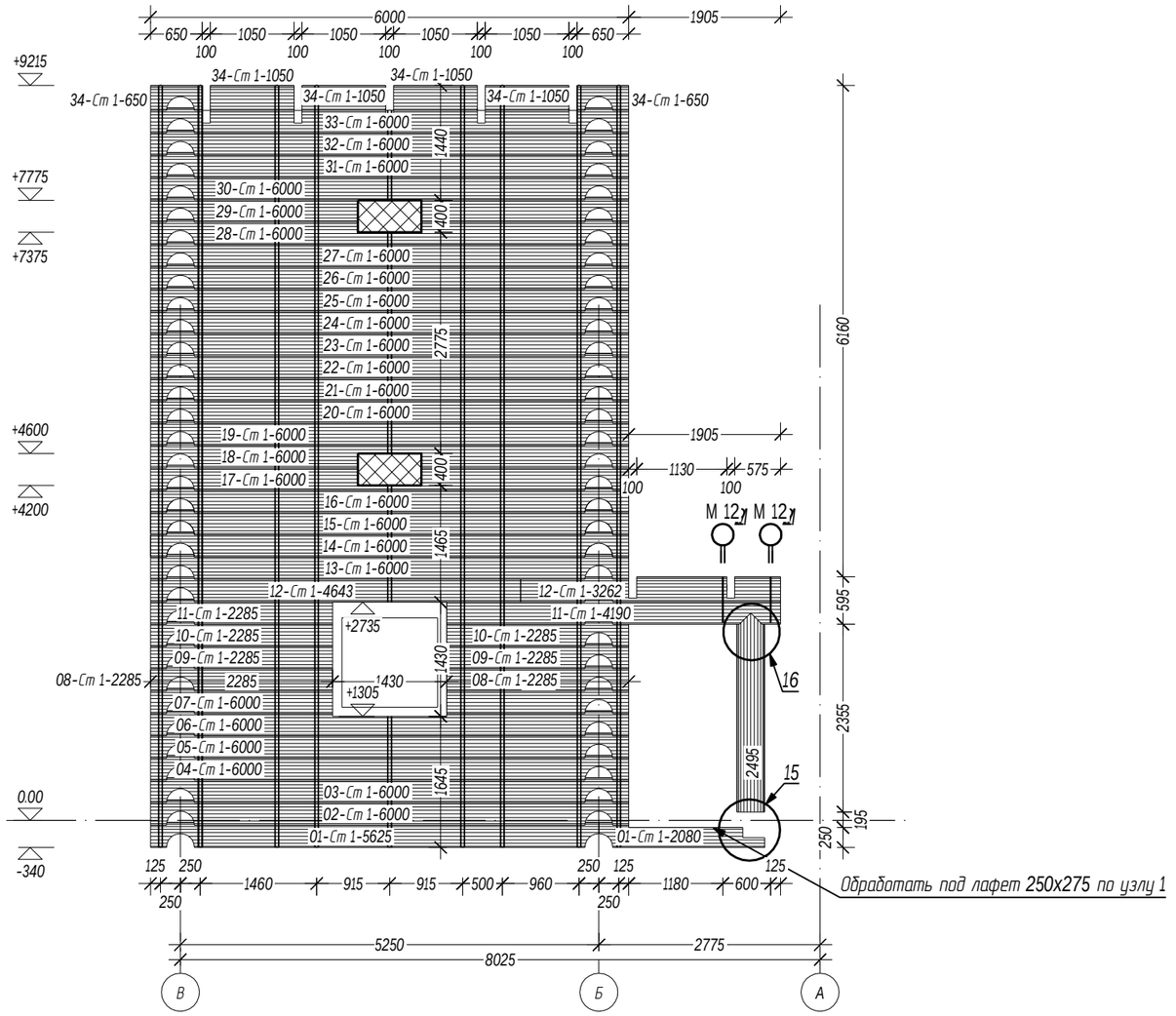
Взам. инв. 9

Подпись и дата

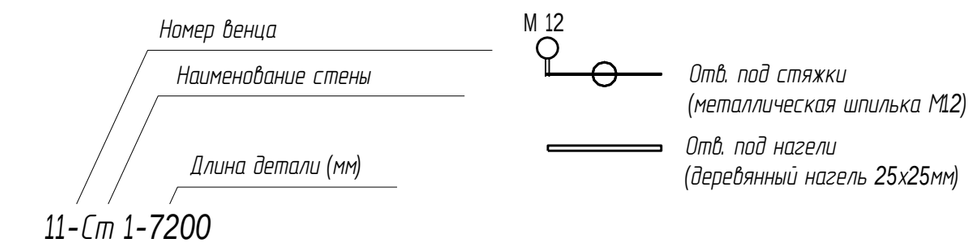
Инв. 9 подл.

Формат А3

Стена 1



Условные обозначения:



						03/03-17-КД	
						Московская область	
Изм.	Кол. уч.	Лист	9 док.	Подпись	Дата		
ГИП		Ломакин				Мельница	Стадия: Р; Лист: 18; Листов: 49
Г±П		Рыбалкин					
Проверил						Стена 1 по оси 1	АКАДЕМИК СТРОЙ
Н. контр.							

Согласовано

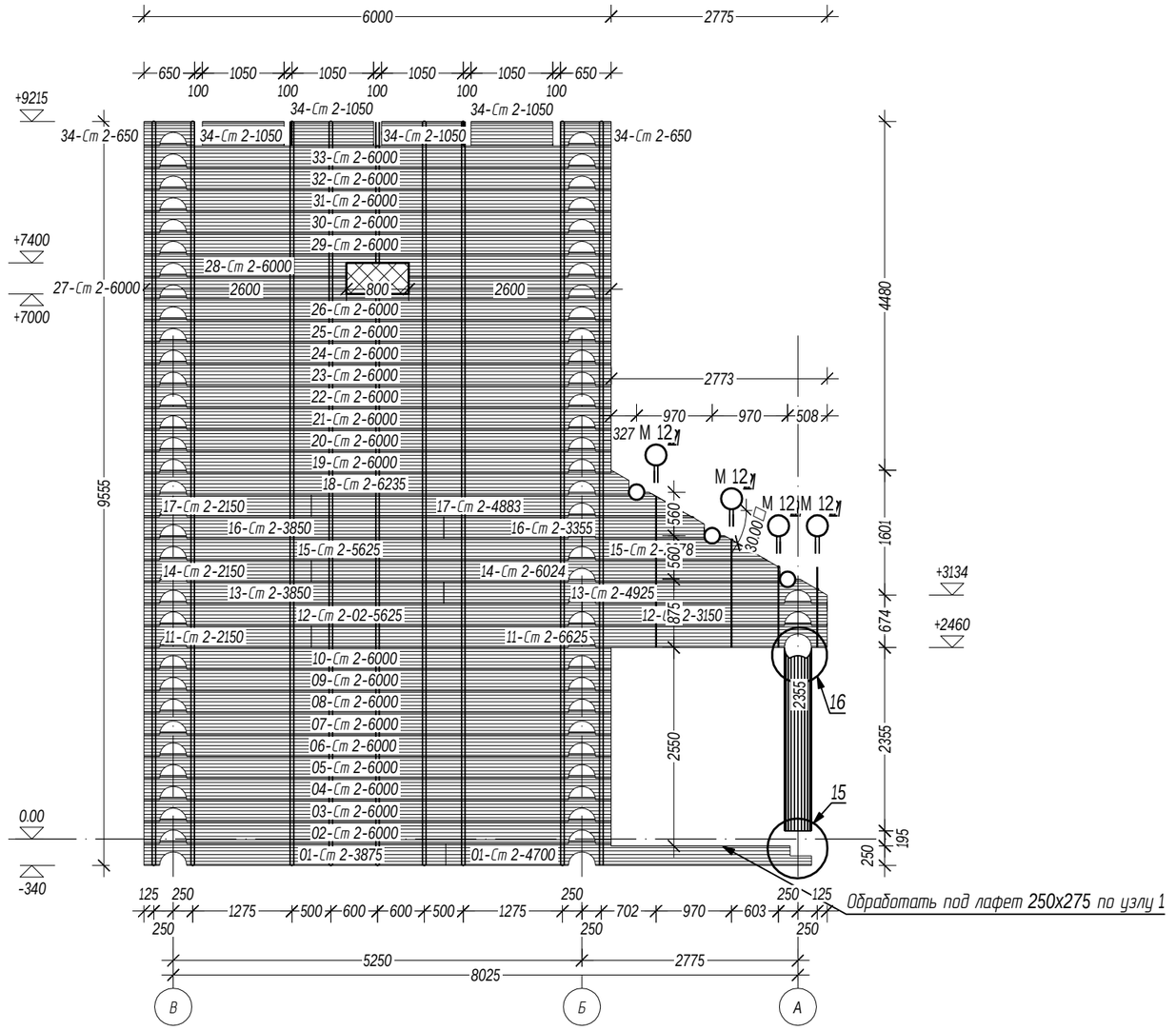
Взам. инв. 9

Подпись и дата

Инв. 9 подл.

Формат ±3

Стена 2



Условные обозначения:

Номер венца

Наименование стены

Длина детали (мм)

11-Ст 1-7200

М 12

Отв. под стяжки (металлическая шпилька М12)

Отв. под нагели (деревянный нагель 25х25мм)

						03/03-17-КД	
						Московская область	
Изм.	Кол. уч.	Лист	9 док.	Подпись	Дата		
ГИП		Ламакин				Мельница	Стадия: Р; Лист: 19; Листов: 49
Разработал		Рыбалкин					
Проверил							
Н. контр.						Стена 2 по оси 2	АКАДЕМИК СТРОЙ

Согласовано

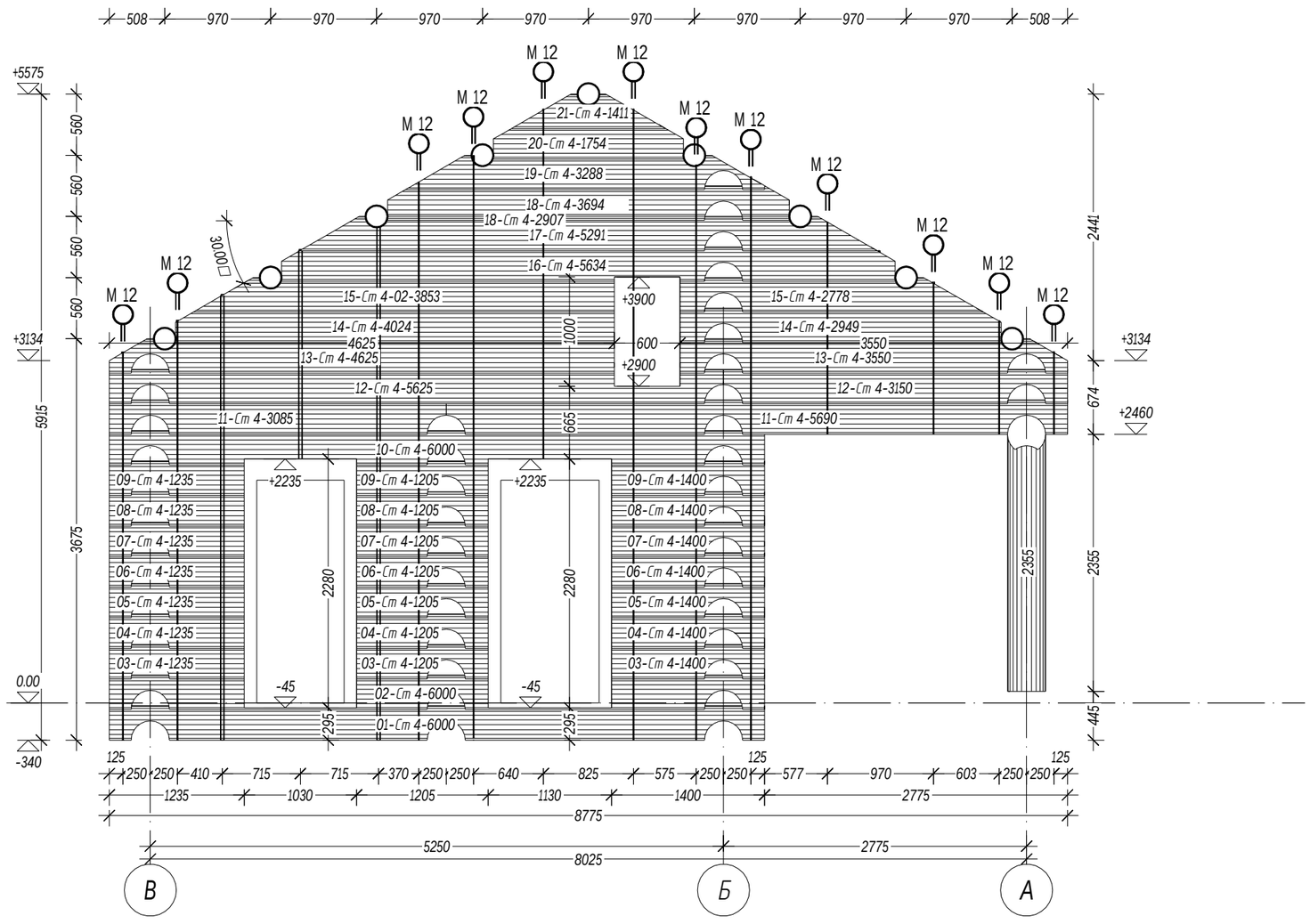
Взам. инв. 9

Подпись и дата

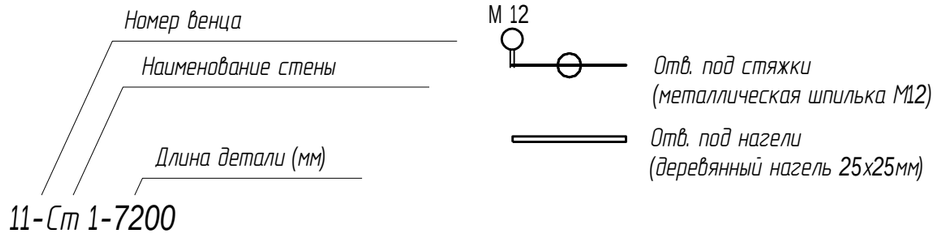
Инв. 9 подл.

Формат А3

Стена 4



Условные обозначения:



						03/03-17-КД	
						Московская область	
Изм.	Кол. уч.	Лист	9 док.	Подпись	Дата		
ГИП		Ломакин				Мельница	Стадия: Р; Лист: 20; Листов: 49
Разработал		Рыбалкин					
Проверил						Стена 4 по оси 4	АКАДЕМИК СТРОЙ
Н. контр.							

Согласовано

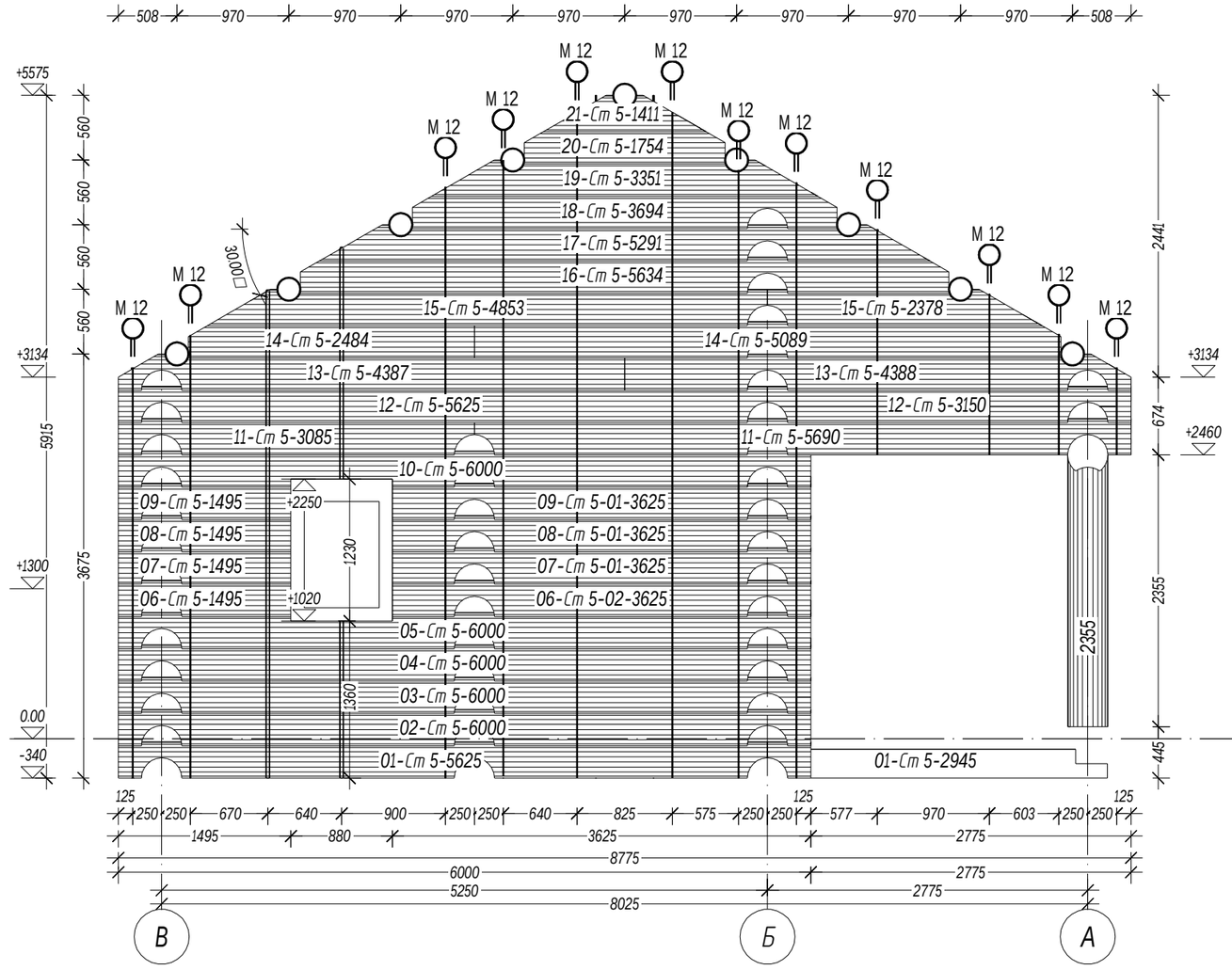
Взам. инв. 9

Подпись и дата

Инв. 9 подл.

Формат А3

Стена 5



Условные обозначения:

Номер венца

Наименование стены

Длина детали (мм)

11-Ст 1-7200

M 12 — Отв. под стяжки (металлическая шпилька М12)

Отв. под нагели (деревянный нагель 25х25мм)

Изм.	Кол. уч.	Лист	9 док.	Подпись	Дата	03/03-17-КД	
ГИП		Ломакин				Московская область	
Разработал		Рыбалкин				Мельница	Стадия: Р; Лист: 21; Листов: 49
Проверил							
Н. контр.						Стена 5 по оси 5	АКАДЕМИК СТРОЙ

Согласовано

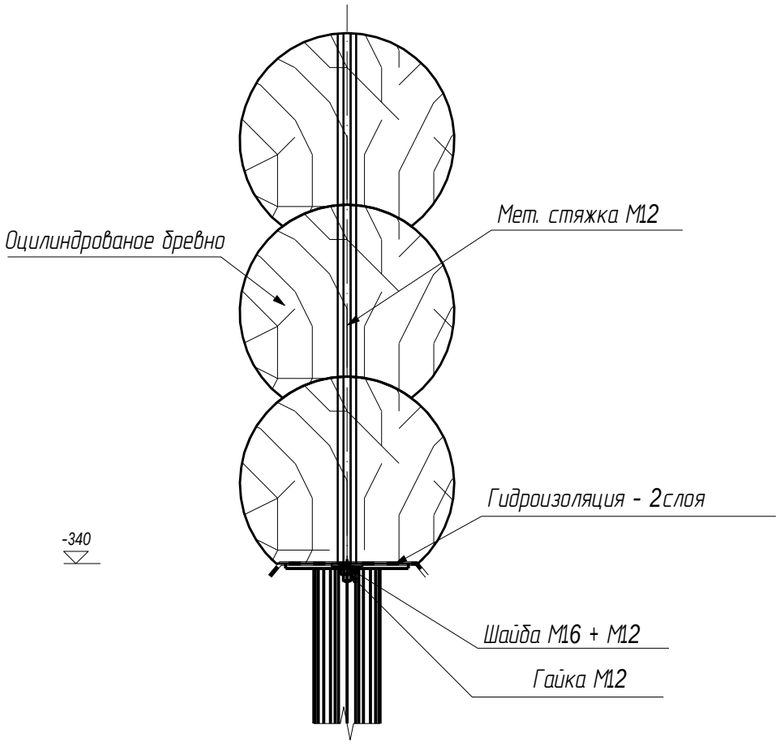
Взам. инв. 9

Подпись и дата

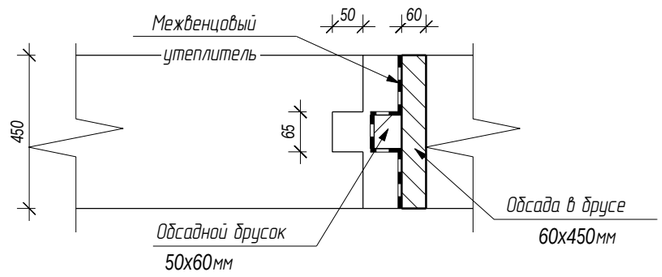
Инв. 9 подл.

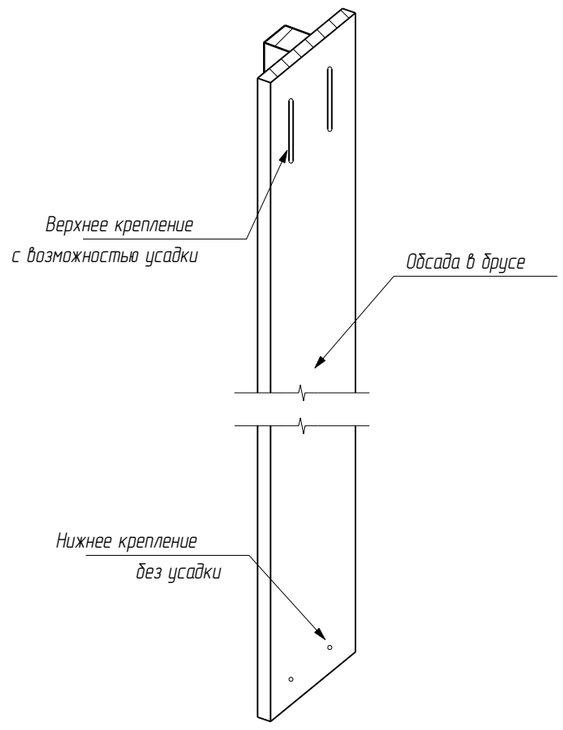
Формат А3

9 Крепление стен из цилиндрованого бревна (мет. стяжка)

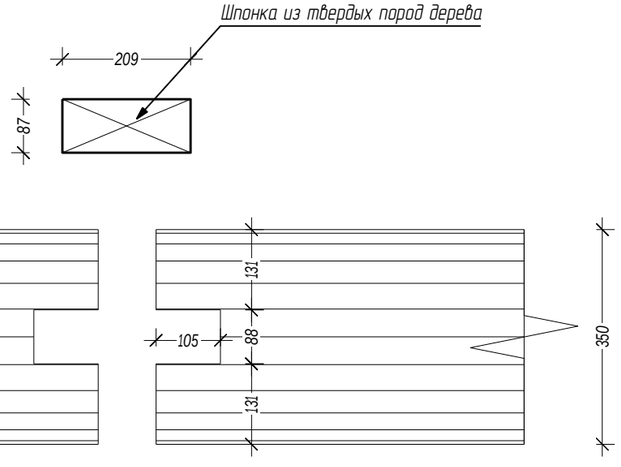


10 Установка обсады





11 Сращивание бревна по длине



Согласовано

Взам. инв. 9

Подпись и дата

Инв. 9 подл.

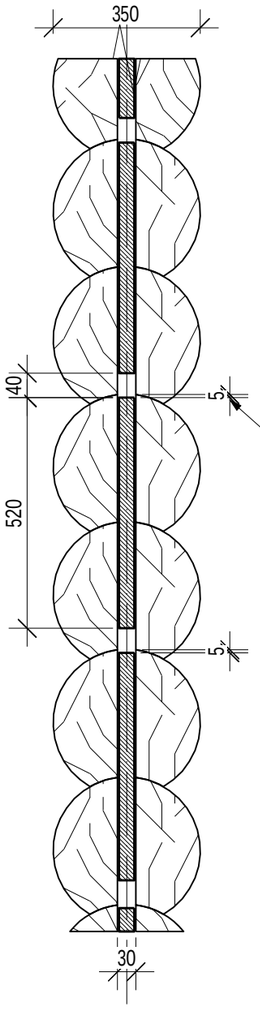
						03/03-17-КД	
						Московская область	
Изм.	Кол. уч.	Лист	9 док.	Подпись	Дата		
ГИП		Ломакин				Мельница	Стадия: Р; Лист: 22; Листов: 49
Разработал		Рыбалкин					
Проверил						Узел 9, узел 10, узел 11	АКАДЕМИК СТРОЙ

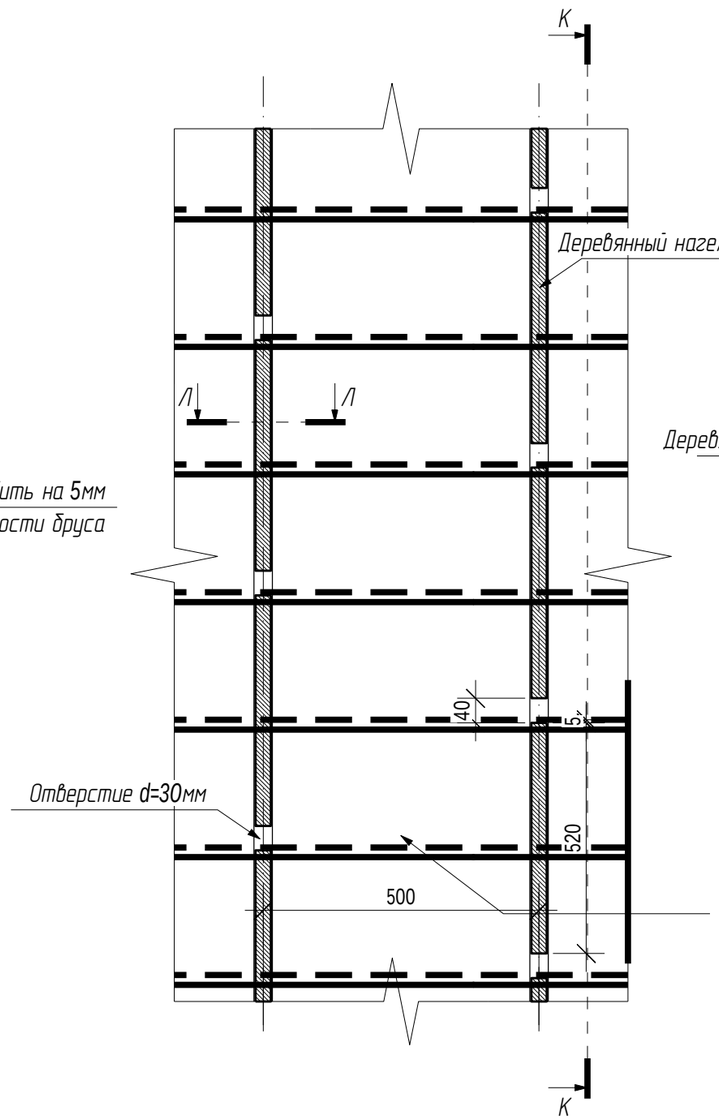
Формат ±3

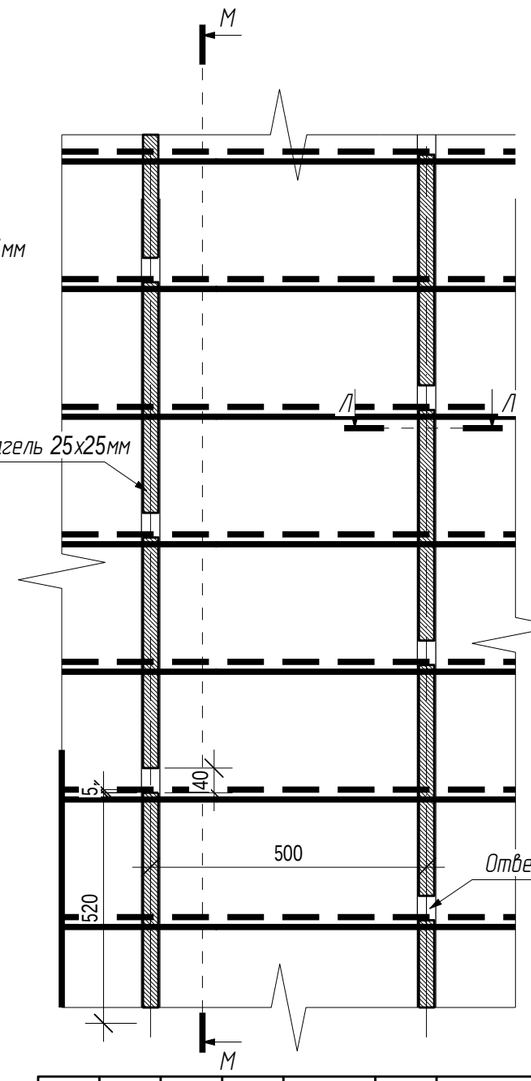
12

Крепление стен из оцилиндрованого бревна (дер. нагель)

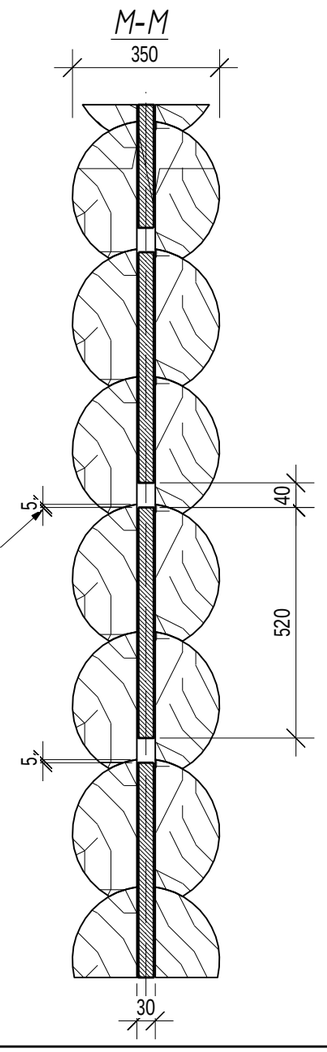
К-К



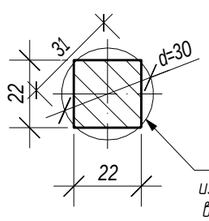




М-М



Л-Л



Деревянный нагель 22х22мм, L=480мм
из тверд. листв. пород древесины (береза, дуб), влажность не более 12%

						03/03-17-КД	
						Московская область	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
ГИП		Ломакин				Мельница	Стадия: Р; Лист: 23; Листов: 49
Разработал		Рыбалкин					
Проверил						Узел 12	АКАДЕМИК СТРОЙ

Согласовано

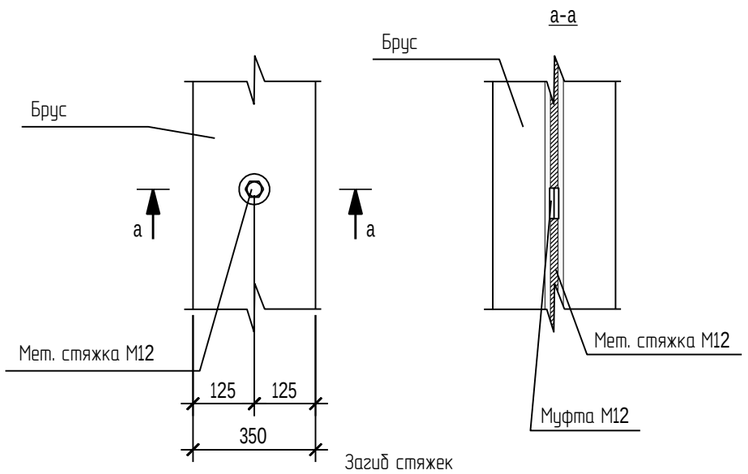
Взам. инв. №

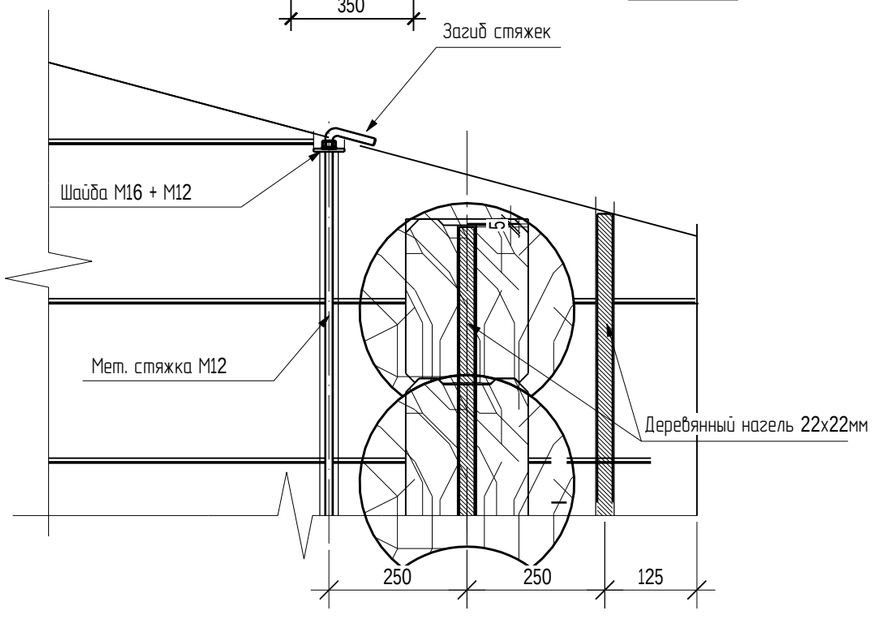
Подпись и дата

Инв. № подл.

Формат А3

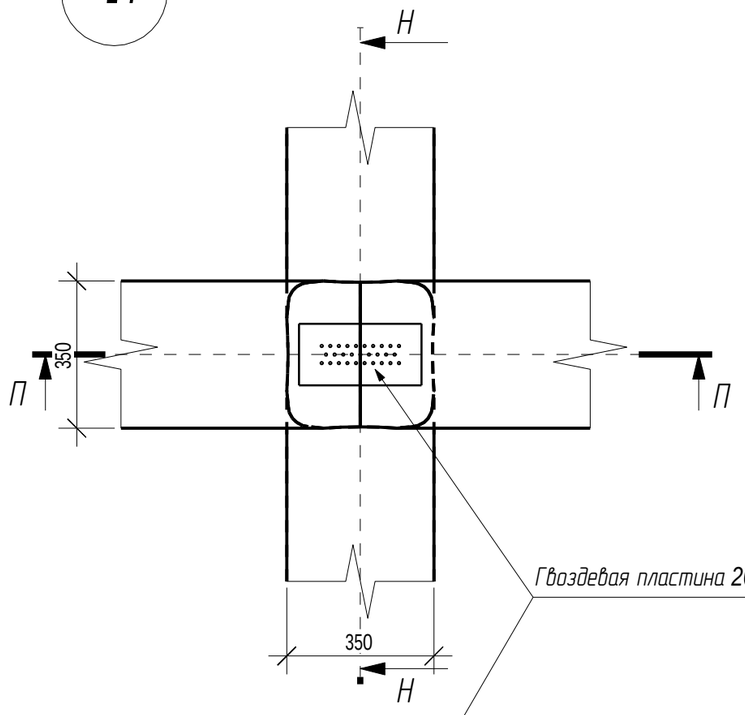
13 Установка муфты при устройстве мет. стяжки



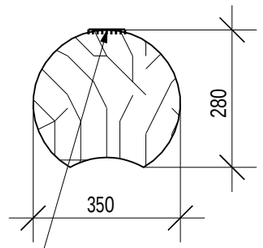


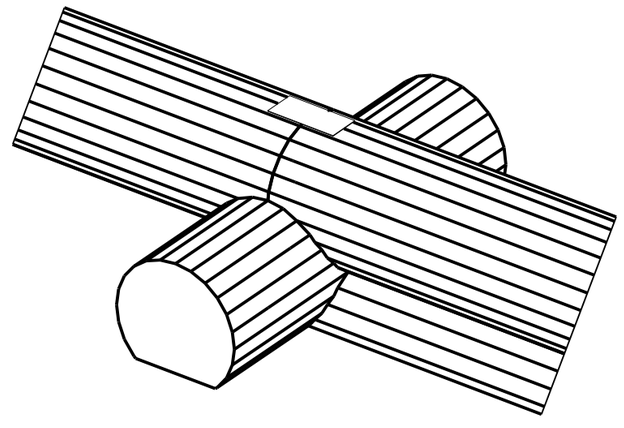
Примечание:
загиб металлической стяжки утопить в брус, для предотвращения выкручивания

14 Сращивание бревна по длине

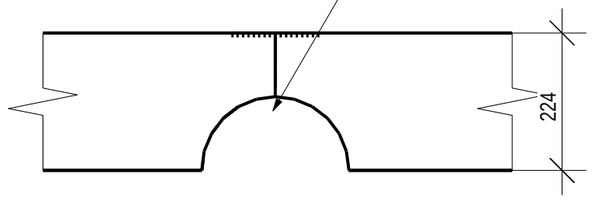


Н-Н





П-П



Согласовано

Взам. инв. 9

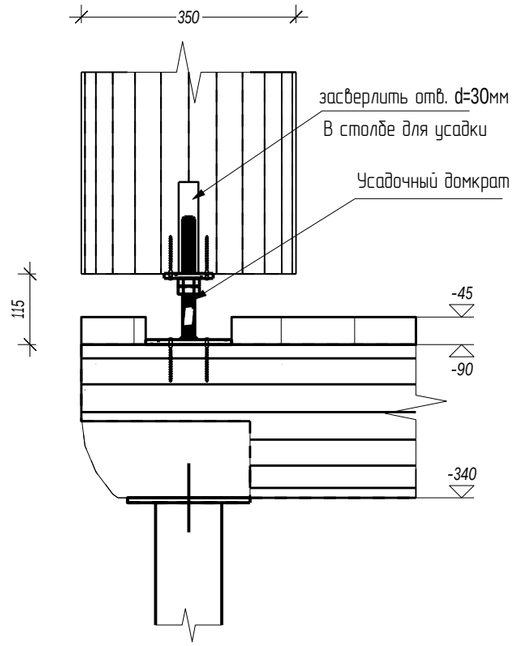
Подпись и дата

Инв. 9 подл.

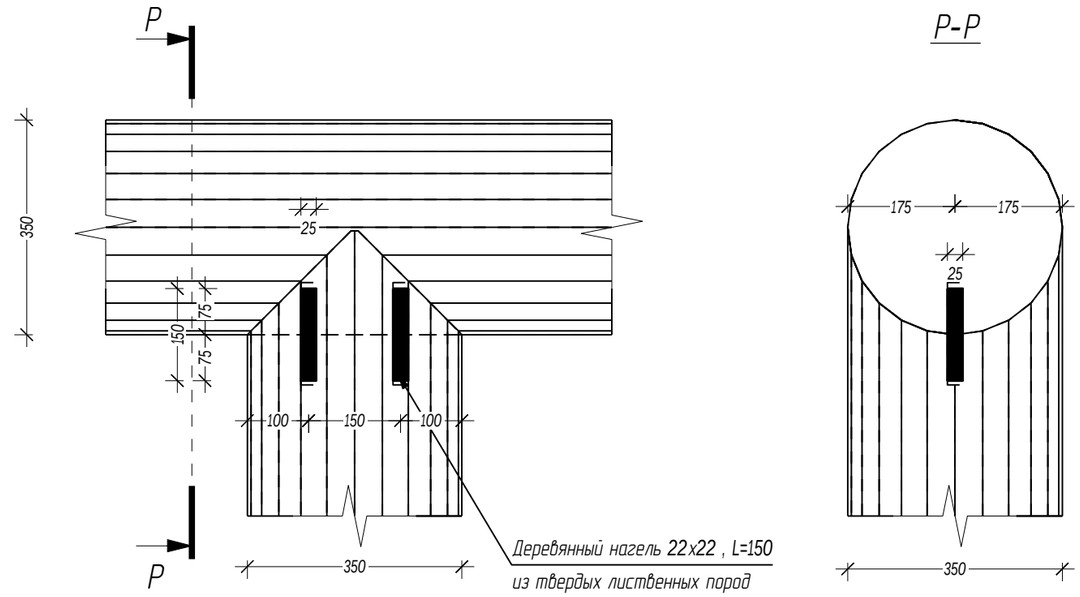
						03/03-17-КД	
						Московская область	
Изм.	Кол. уч.	Лист	9 док.	Подпись	Дата		
ГИП		Ломакин				Мельница	Стадия: Р; Лист: 24; Листов: 49
Разработал		Рыбалкин					
Проверил						Узел 13, узел 14	АКАДЕМИК СТРОЙ

Формат ±3

15 Крепление усадочного домкрата



16 Крепление стойки к балке



Согласовано

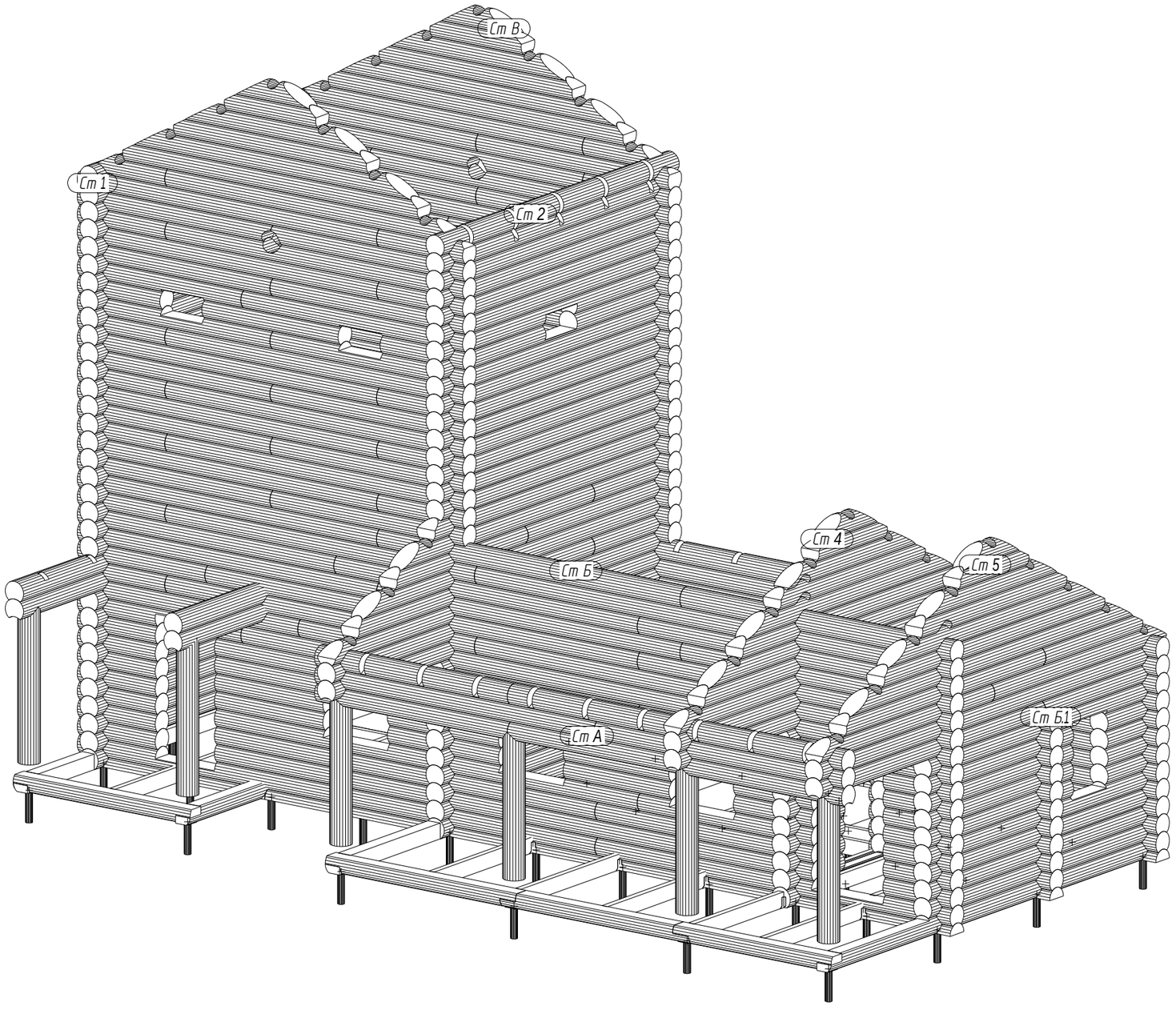
Взам. инв. 9

Подпись и дата

Инв. 9 подл.

						03/03-17-КД	
						Московская область	
Изм.	Кол. уч.	Лист	9 док.	Подпись	Дата		
ГИП		Ломакин				Мельница	Стадия: Р; Лист: 25; Листов: 49
Разработал		Рыбалкин					
Проверил						Узел 15	АКАДЕМИК СТРОЙ

Формат ±3



Согласовано

Взам. инв. 9

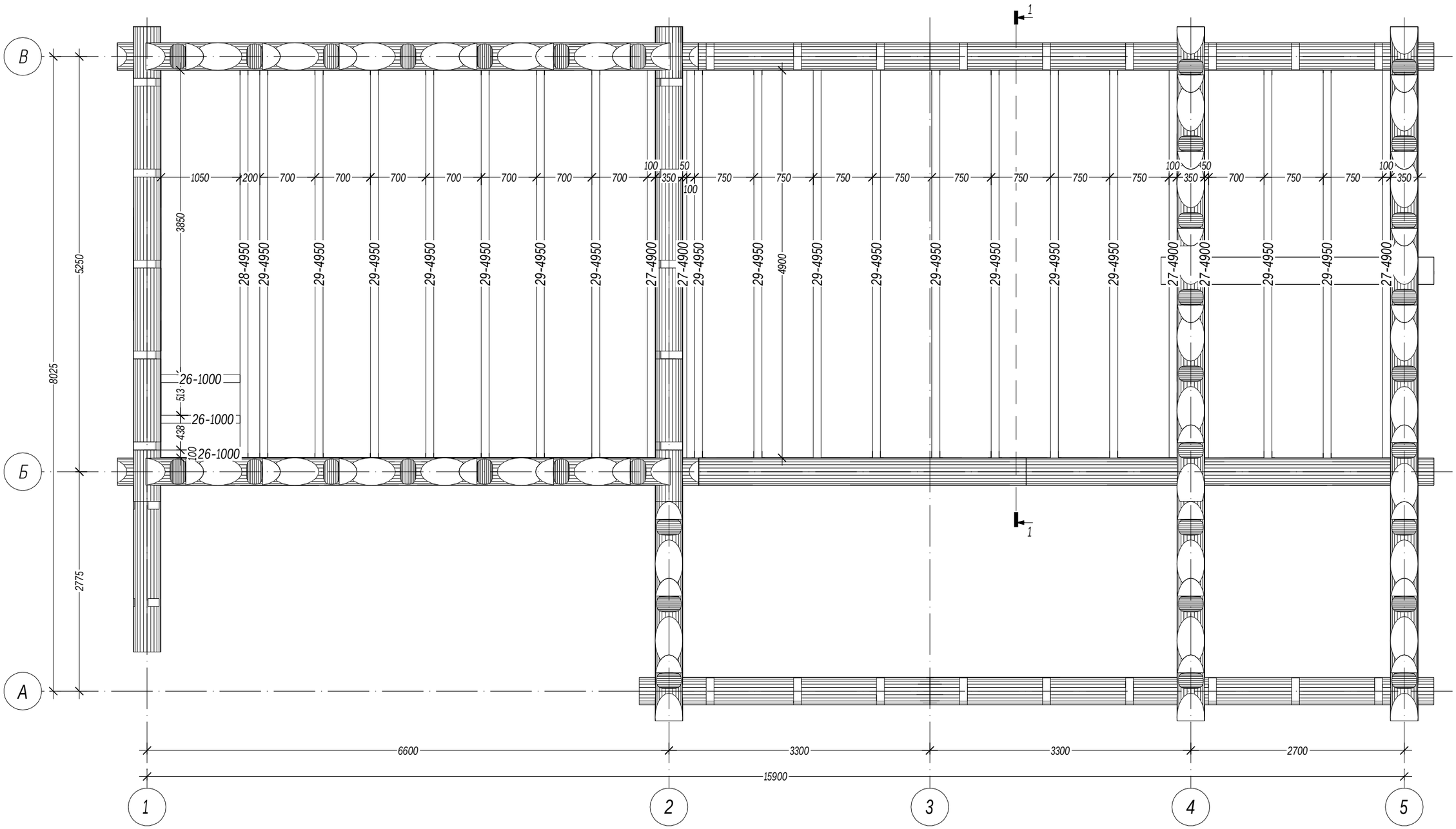
Подпись и дата

Инв. 9 подл.

						03/03-17-КД	
						Московская область	
Изм.	Кол. уч.	Лист	9 док.	Подпись	Дата		
ГИП		Ламакин				Мельница	Стадия: Р; Лист: 26; Листов: 49
Разработал		Рыбалкин					
Проверил						Аксонометрия брусовых стен.	АКАДЕМИК СТРОЙ

Формат А3

Схема расположения балок перекрытия сечением 100х250 мм на высоте +2,527



Условные обозначения:

Номер по списку спецификации

Длина детали (мм)

11-7200

Согласовано

Взам. инв. 9

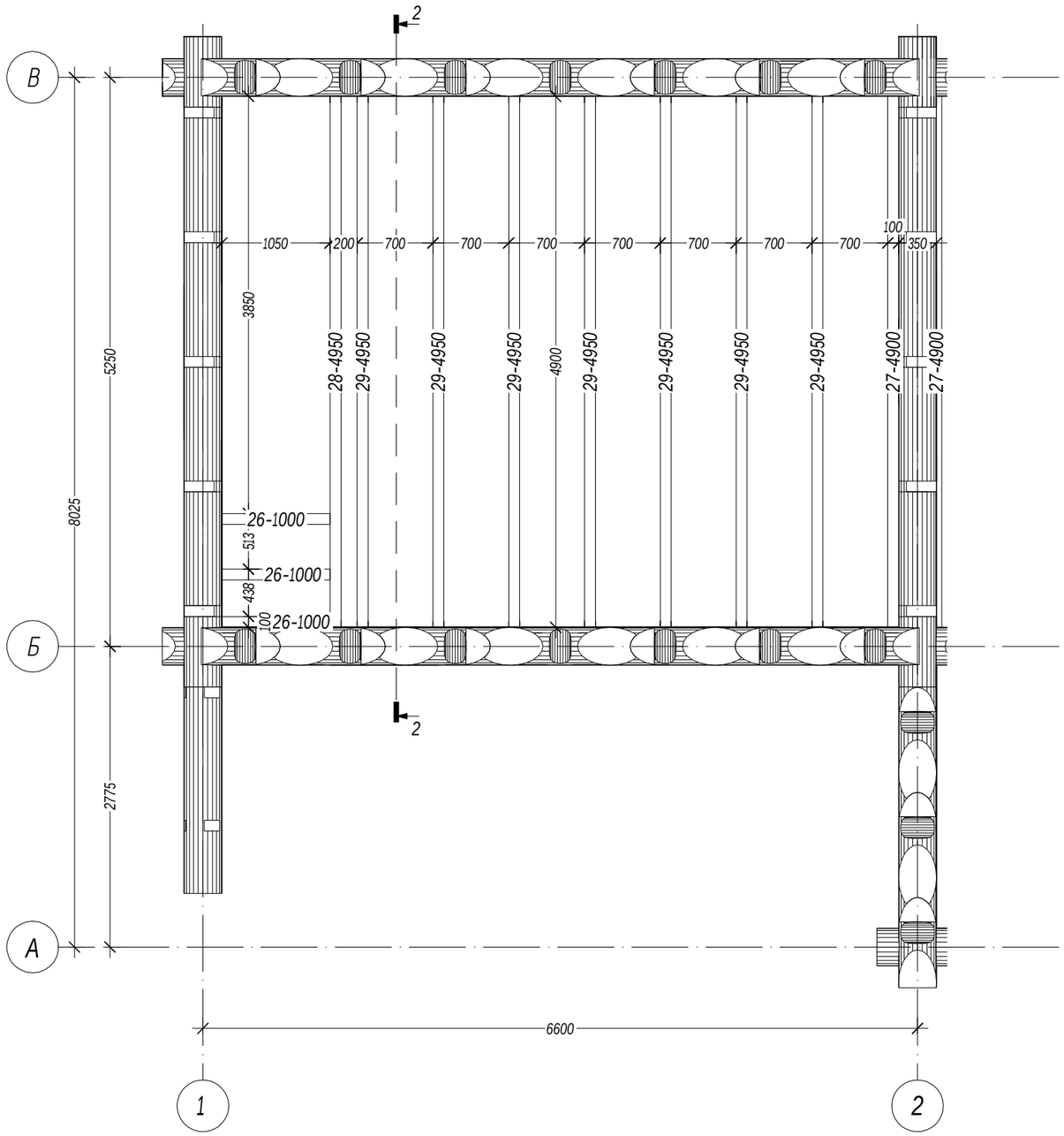
Подпись и дата

Инв. 9 подл.

						03/03-17-КД	
						Московская область	
Изм.	Кол. уч.	Лист	9 док.	Подпись	Дата		
ГИП		Ломакин				Мельница	Стадия: Р; Лист: 27; Листов: 49
Разработал		Рыбалкин					
Проверил							
Н. контр.						Схема расположения балок перекрытия сечением 100х250 мм на высоте +2,527	АКАДЕМИК СТРОЙ

Формат А3

Схема расположения балок перекрытия сечением 100х250 мм на высоте +5.349



Спецификация балок перекрытия

Наименование	N детали	Кол-во	Толщина [mm]	Ширина [mm]	Длина [mm]
Балка	27	6	250	100	4900
Балка	28	2	250	100	4950
Балка	29	24	250	100	4950
Балка	26	6	250	100	1000
Сумма: Total		38			

Условные обозначения:

Номер по списку спецификации

Длина детали (мм)

11-7200

Согласовано

Взам. инв. 9

Подпись и дата

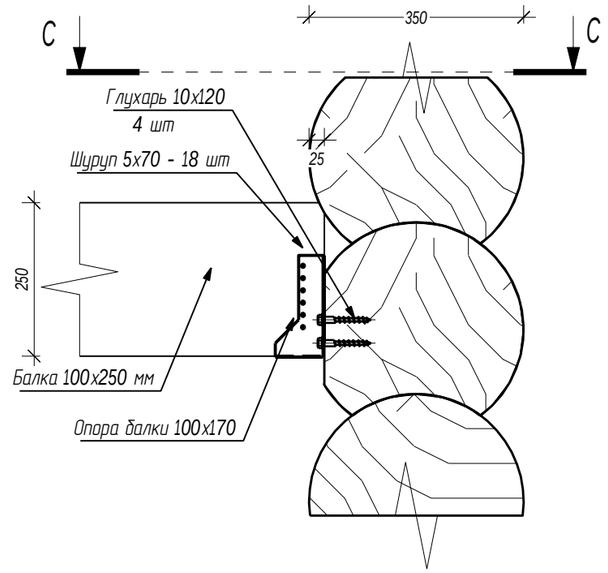
Инв. 9 подл.

						03/03-17-КД	
						Московская область	
Изм.	Кол. уч.	Лист	9 док.	Подпись	Дата		
ГИП		Ломакин				Мельница	Стадия: Р; Лист: 28; Листов: 49
Разработал		Рыбалкин					
Проверил							
Н. контр.						Схема расположения балок перекрытия сечением 100х250 мм на высоте +5.349	АКАДЕМИК СТРОЙ

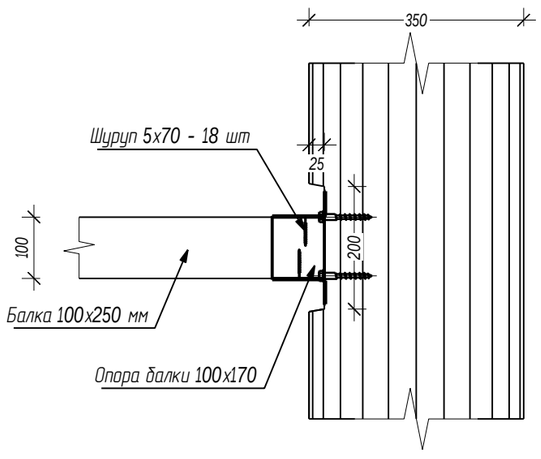
Формат А3

17

Крепление балки 100х250 к брусовым стенам



С-С



Согласовано

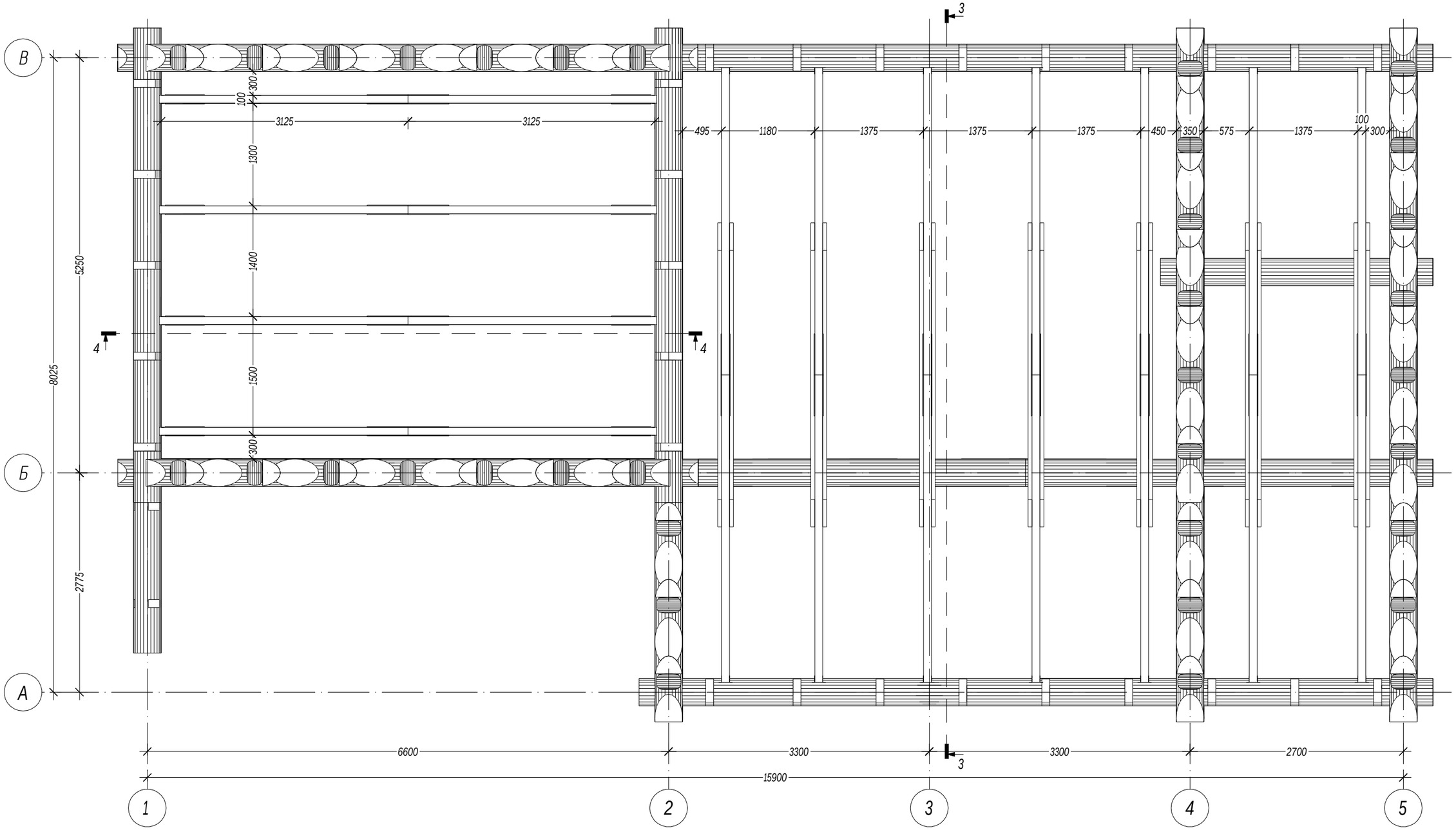
Взам. инв. 9

Подпись и дата

Инв. 9 подл.

						03/03-17-КД	
						Московская область	
Изм.	Кол. уч.	Лист	9 док.	Подпись	Дата		
ГИП		Ломакин				Мельница	Стадия: Р; Лист: 29; Листов: 49
Разработал		Рыбалкин					
Проверил						Узел 17	АКАДЕМИК СТРОЙ

Формат ±3



Согласовано

Взам. инв. 9

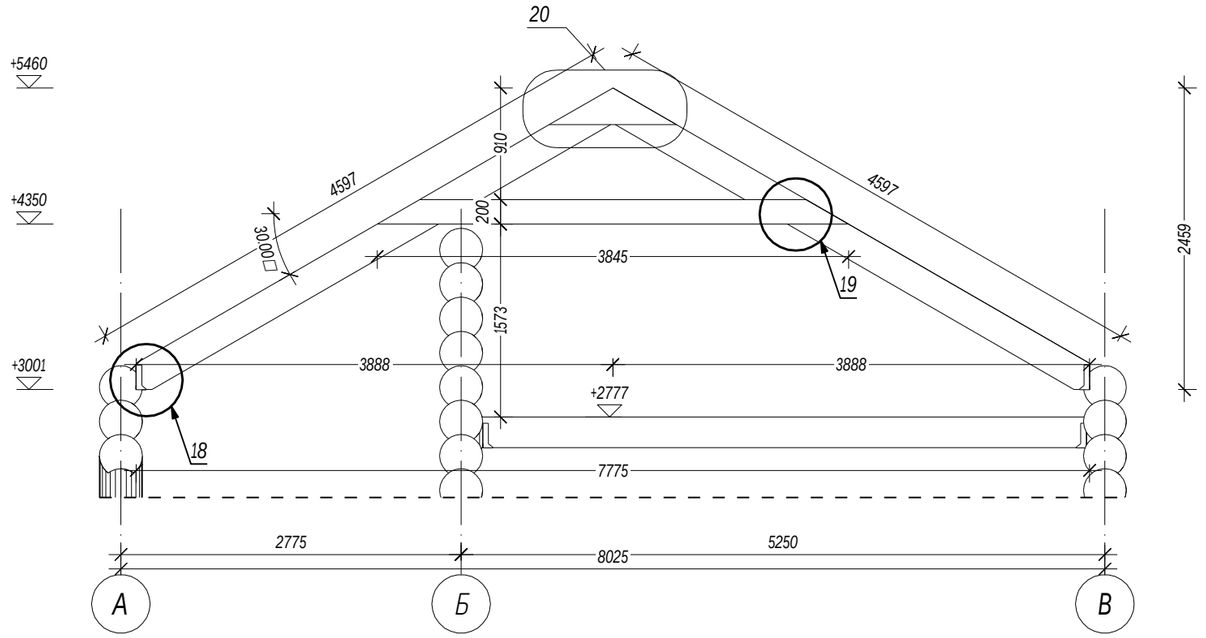
Подпись и дата

Инв. 9 подл.

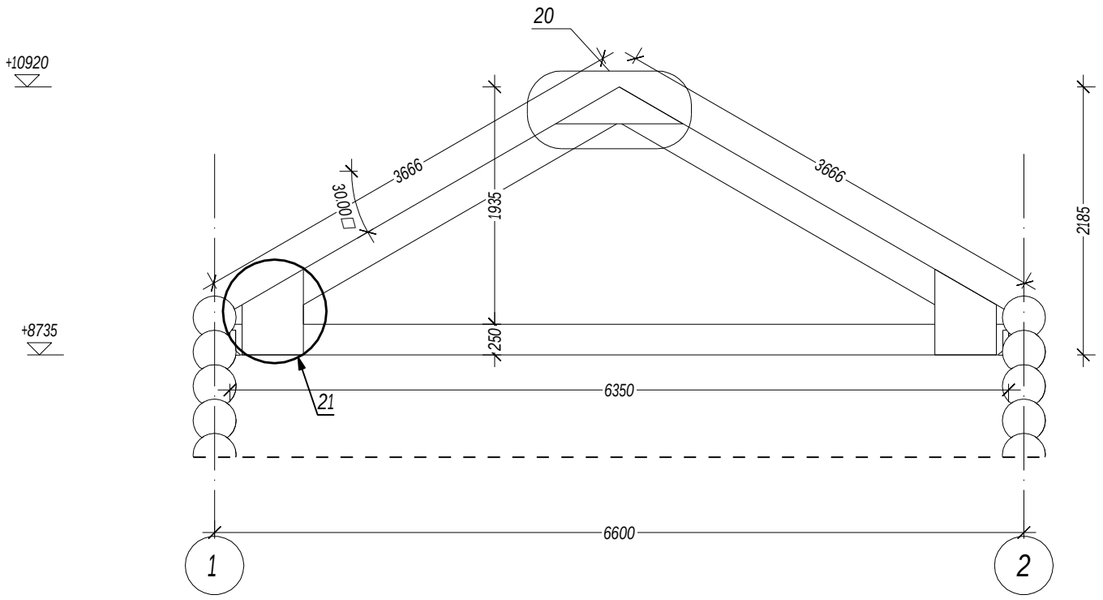
						03/03-17-КД	
						Московская область	
Изм.	Кол. уч.	Лист	9 док.	Подпись	Дата		
ГИП		Ломакин				Мельница	Стадия: Р; Лист: 30; Листов: 49
Разработал		Рыбалкин					
Проверил						Схема установки стропил кровли	АКАДЕМИК СТРОЙ
Н. контр.							

Формат А3

3-3



4-4



Согласовано

Взам. инв. 9

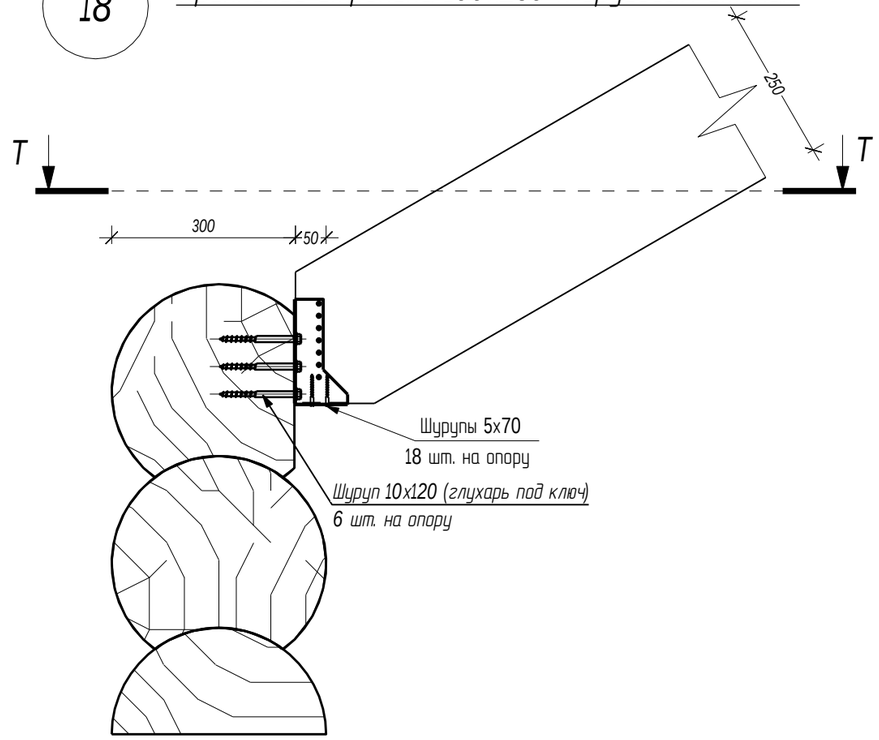
Подпись и дата

Инв. 9 подл.

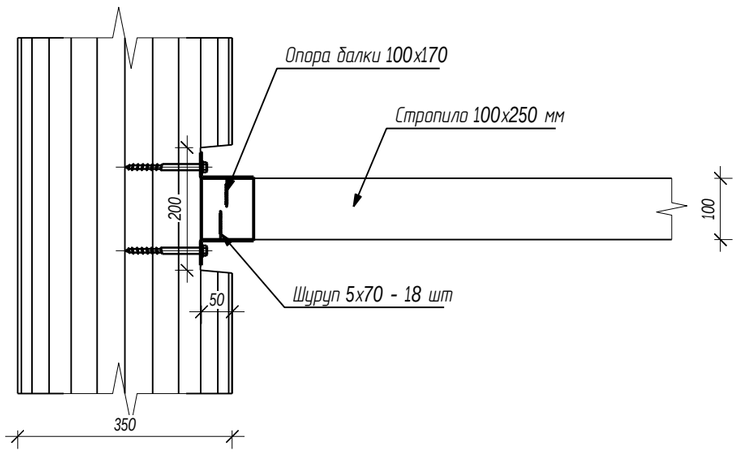
						03/03-17-КД	
						Московская область	
Изм.	Кол. уч.	Лист	9 док.	Подпись	Дата		
ГИП		Ломакин				Мельница	Стадия: Р; Лист: 31; Листов: 49
Разработал		Рыбалкин					
Проверил						Разрез 3-3, разрез 4-4	АКАДЕМИК СТРОЙ
Н. контр.							

Формат А3

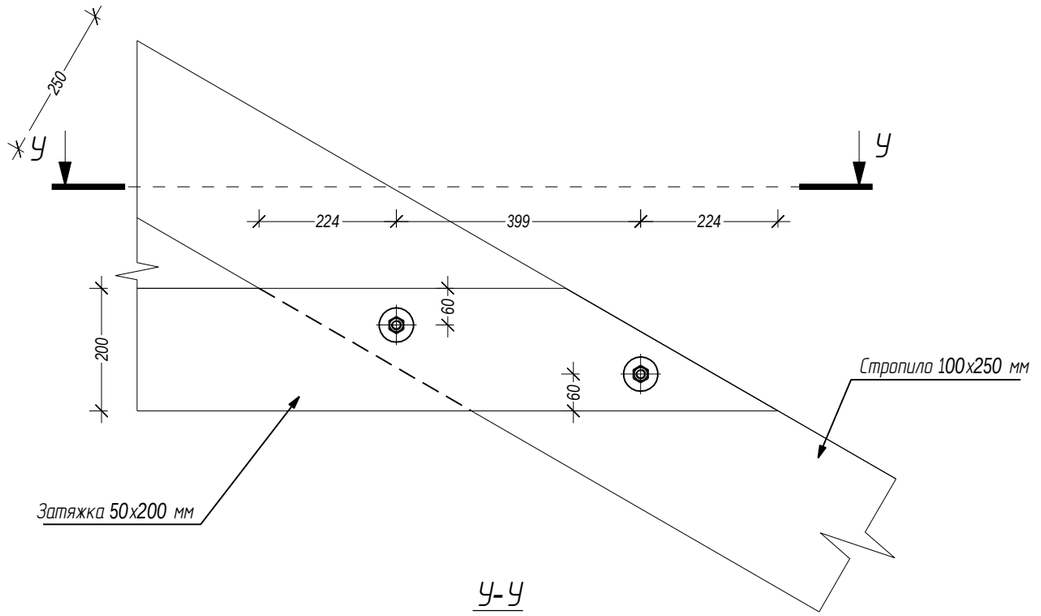
18 Крепление стропила 100х250 к брусовым стенам



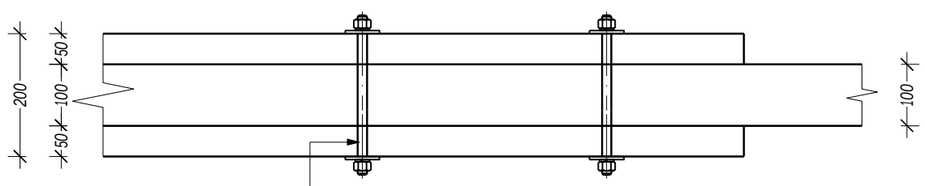
T-T



19 Крепление затяжки 50х200 к стропилам



У-У



Отв в дерев. балке. d=16мм
Металл. шпилька М16, 4.6 DIN 975. L=260мм
Шайба плоская, особо большая, ГОСТ 28848-90 (для дер. кон-й) ном. диам. резьбы М16,
Шайба пружинная, ГОСТ 6402-70, ном. диаметр резьбы М16,
Гайка М16, ГОСТ 5915-70

Согласовано

Взам. инв. 9

Подпись и дата

Инв. 9 подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	9 док.	Подпись	Дата
ГИП		Ломакин			
Разработал		Рыбалкин			
Проверил					

03/03-17-КД

Московская область

Мельница

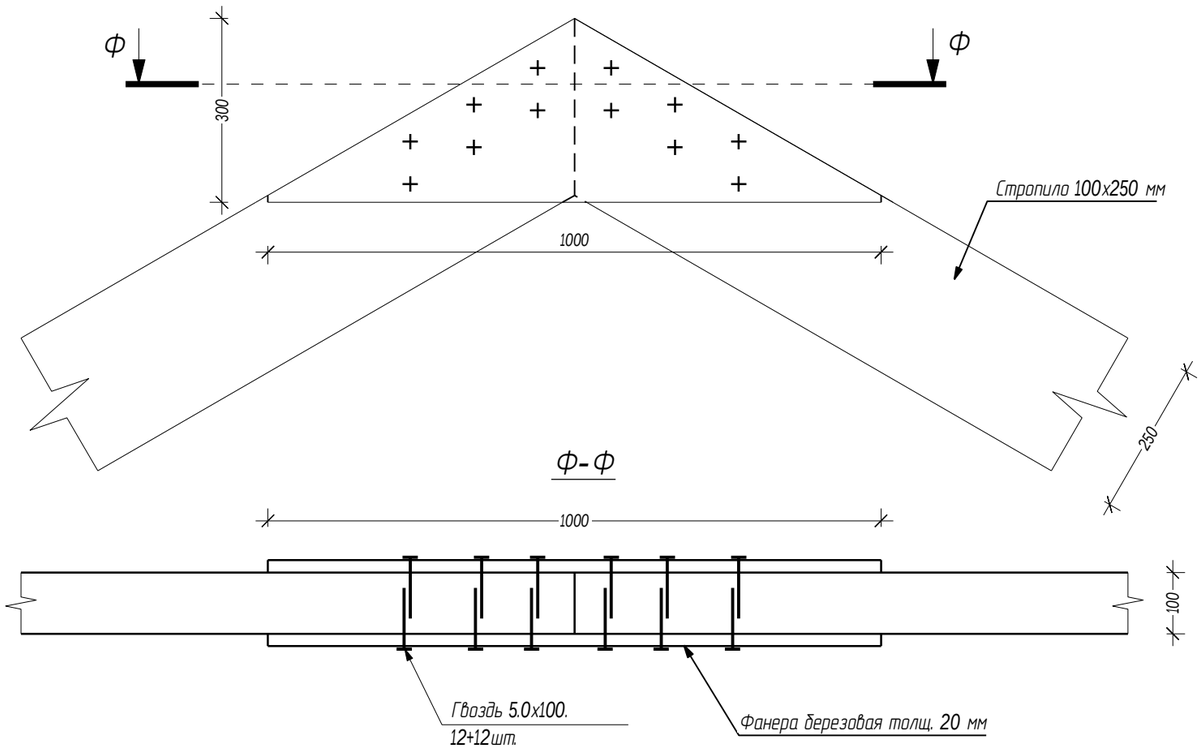
Стадия	Лист	Листов
Р	32	49

Узел 18, узел 19

АКАДЕМИК СТРОЙ

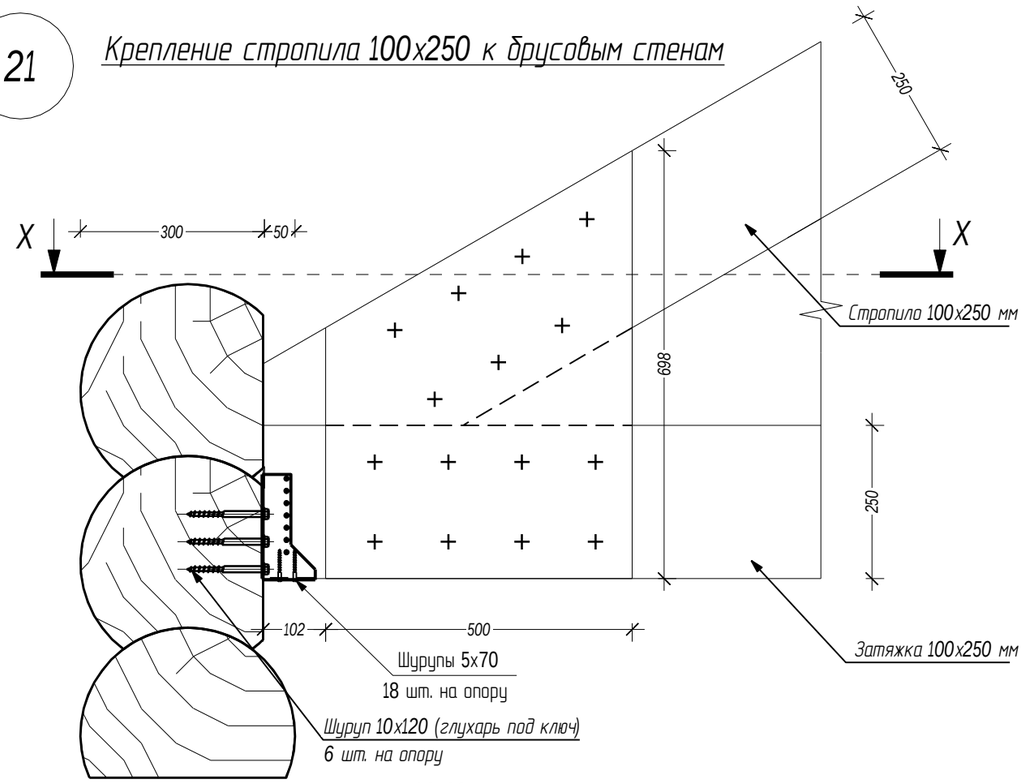
Формат ±3

20 Крепление схватки 50х200 к стропилам

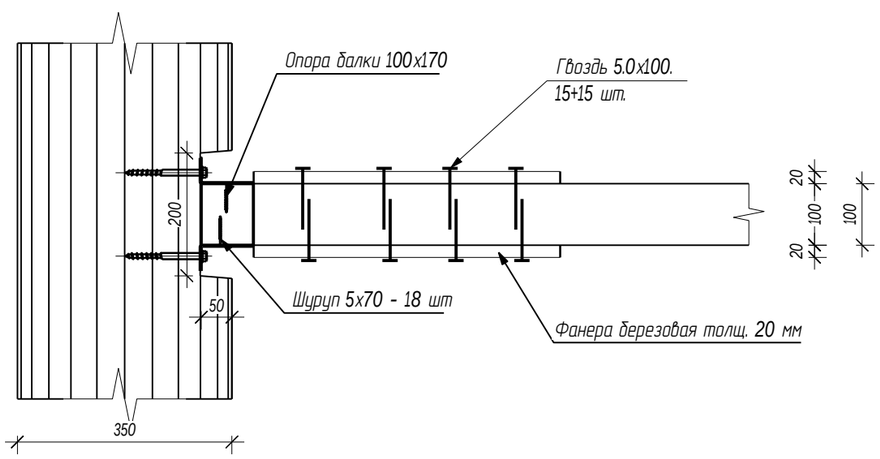


Ф-Ф

21 Крепление стропила 100х250 к брусовым стенам



X-X



Согласовано

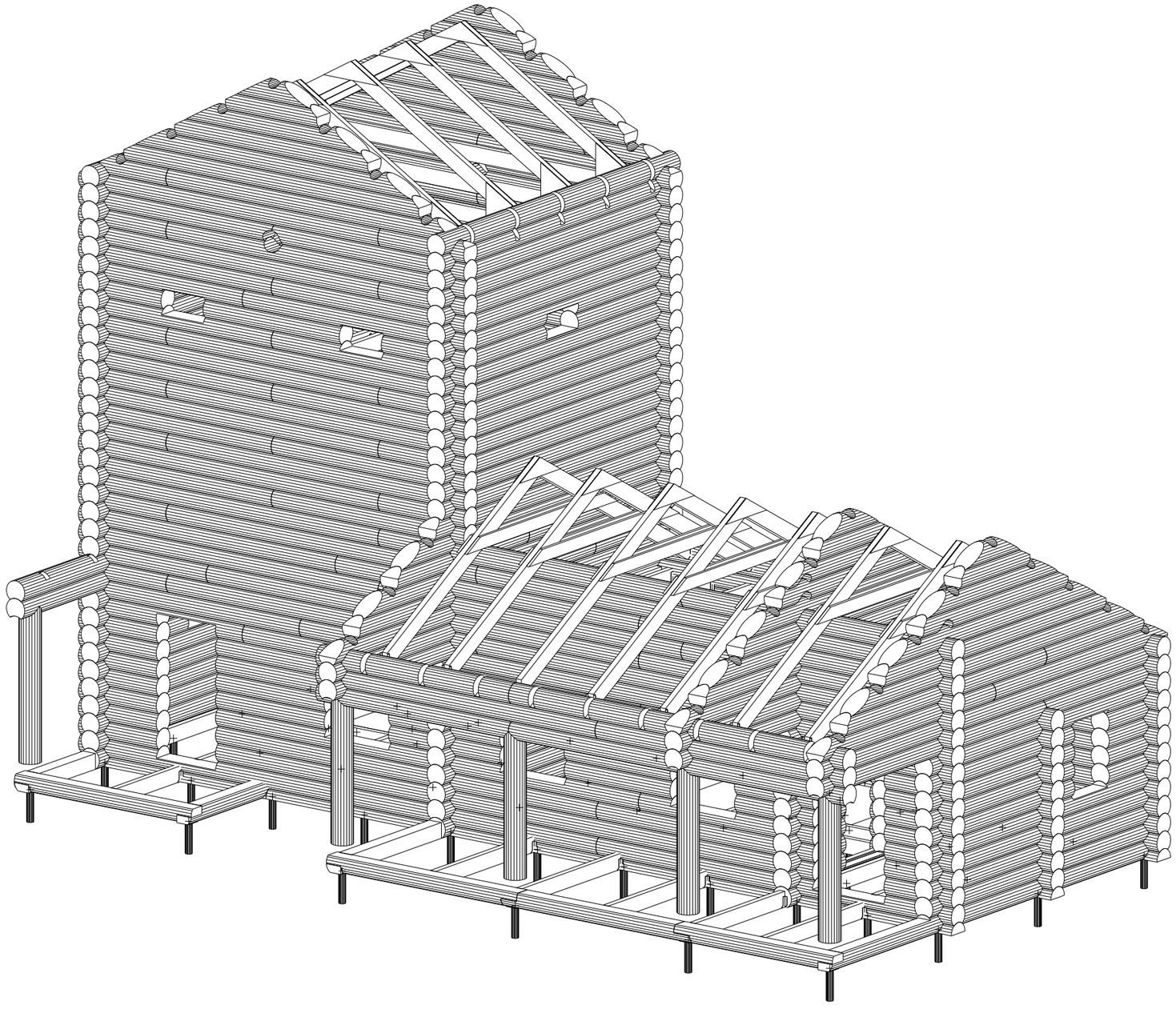
Взам. инв. 9

Подпись и дата

Инв. 9 подл.

						03/03-17-КД	
						Московская область	
Изм.	Кол. уч.	Лист	9 док.	Подпись	Дата		
ГИП		Ломакин				Мельница	Стадия: Р; Лист: 33; Листов: 49
Разработал		Рыбалкин					
Проверил						Узел 20, узел 21	АКАДЕМИК СТРОЙ

Формат ±3



Согласовано

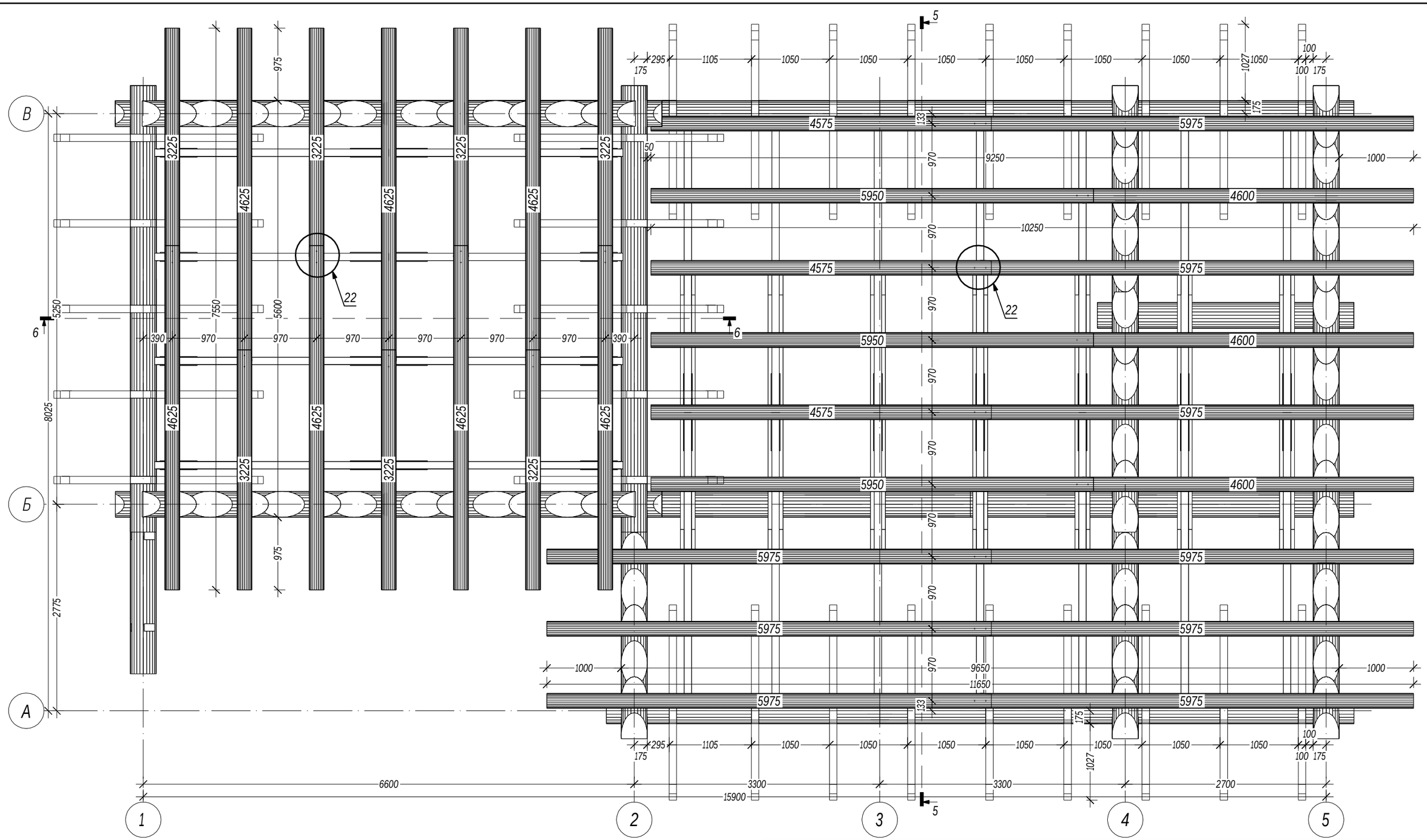
Взам. инв. 9

Подпись и дата

Инв. 9 подл.

							03/03-17-КД
							Московская область
Изм.	Кол. уч.	Лист	9 док.	Подпись	Дата		
ГИП		Ломакин				Мельница	Стадия: Р; Лист: 34; Листов: 49
Разработал		Рыбалкин					
Проверил						Вид стропильных конструкций	АКАДЕМИК СТРОЙ
Н. контр.							

Формат ±3



Условные обозначения:

Длина детали (мм)

1200

Согласовано

Взам. инв. 9

Подпись и дата

Инв. 9 подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	9 док.	Подпись	Дата
ГИП		Ломакин			
Разработал		Рыбалкин			
Проверил					
Н. контр.					

03/03-17-КД

Московская область

Мельница

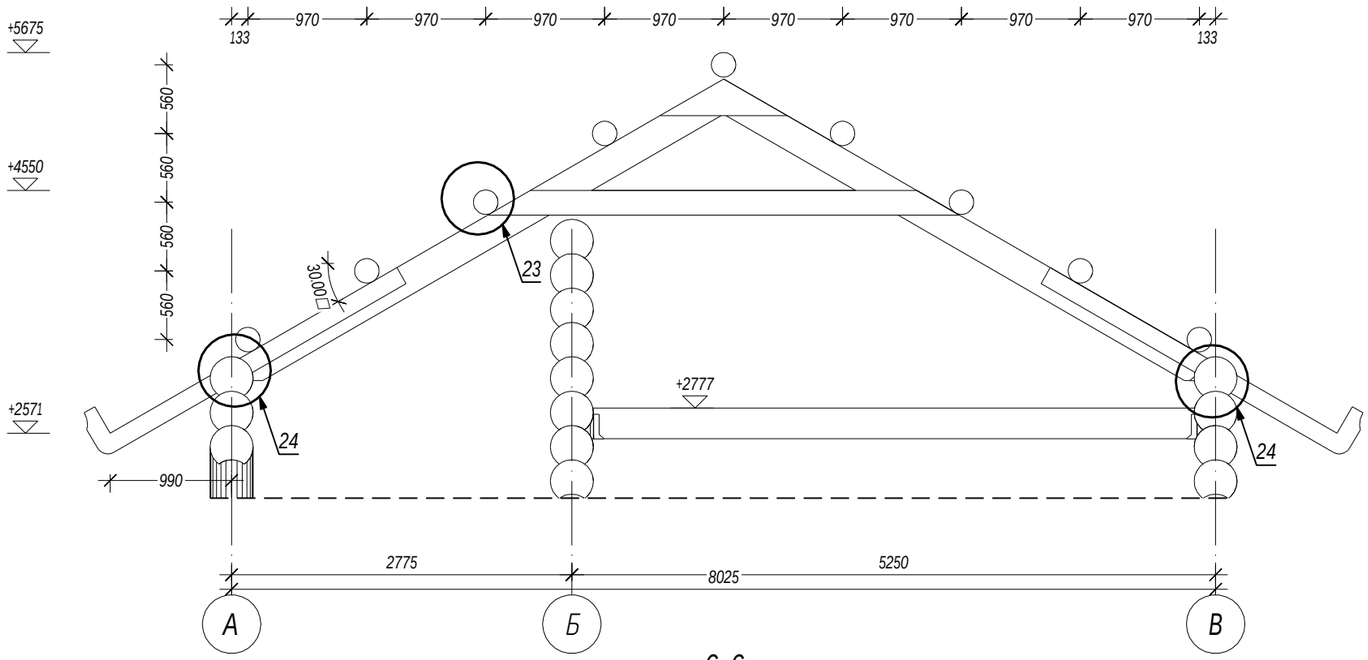
Стадия	Лист	Листов
Р	35	49

Схема установки слег и куриц кровли

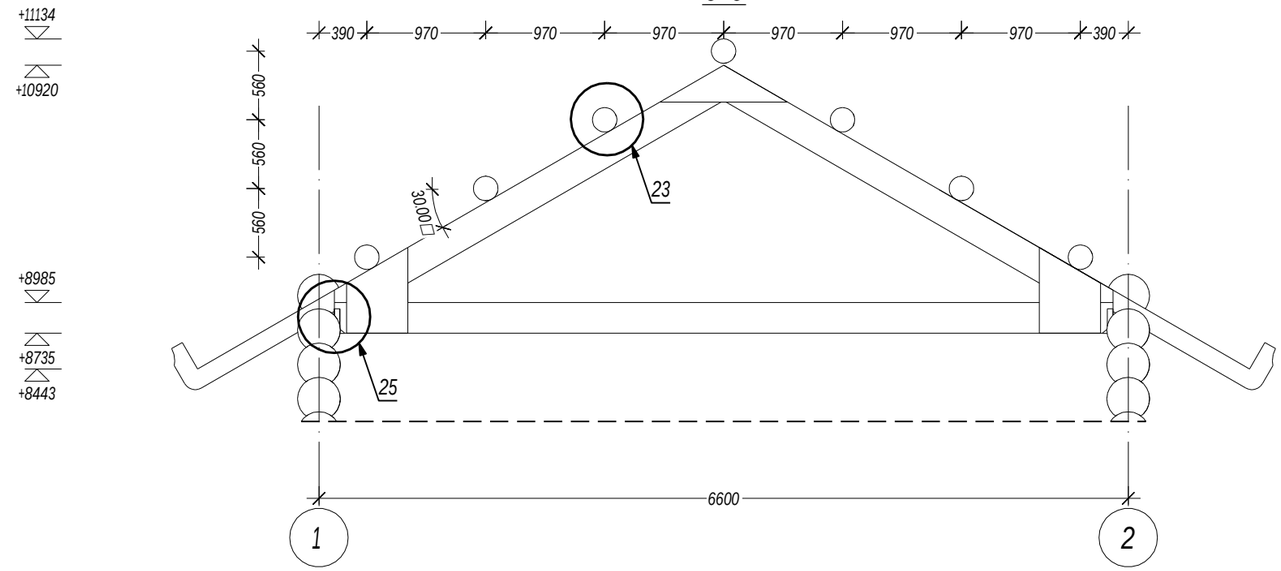
АКАДЕМИК СТРОЙ

Формат А3

5-5



6-6



Согласовано

Взам. инв. 9

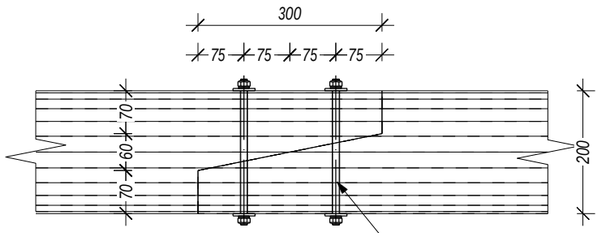
Подпись и дата

Инв. 9 подл.

						03/03-17-КД	
						Московская область	
Изм.	Кол. уч.	Лист	9 док.	Подпись	Дата		
ГИП		Ламакин				Мельница	Стадия: Р; Лист: 36; Листов: 49
Разработал		Рыбалкин					
Проверил						Разрез 5-5 и разрез 6-6	АКАДЕМИК СТРОЙ
Н. контр.							

Формат А3

22 Соединение слеги по длине



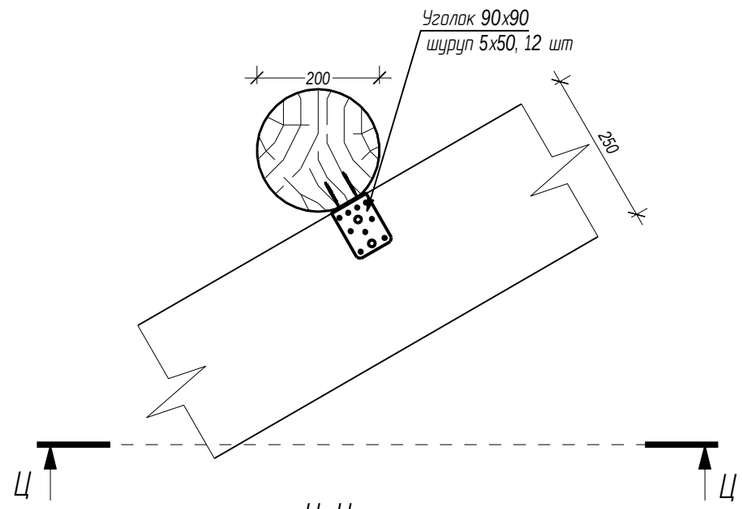
Отв. d=13мм

Металл. шпилька М12, ГОСТ 22042-76. L=250мм

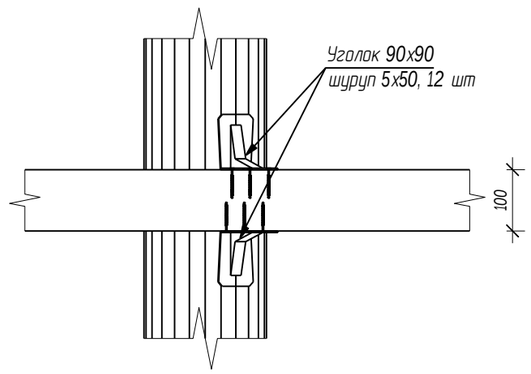
Шайба увеличенная, для деревянных конструкций, ном. диаметр резьбы М12, dнар.=37мм, dвнутр.=13мм

Гайка М12, ГОСТ 5915-70

23 Крепление стропила к слеге



Ц-Ц



Согласовано

Взам. инв. 9

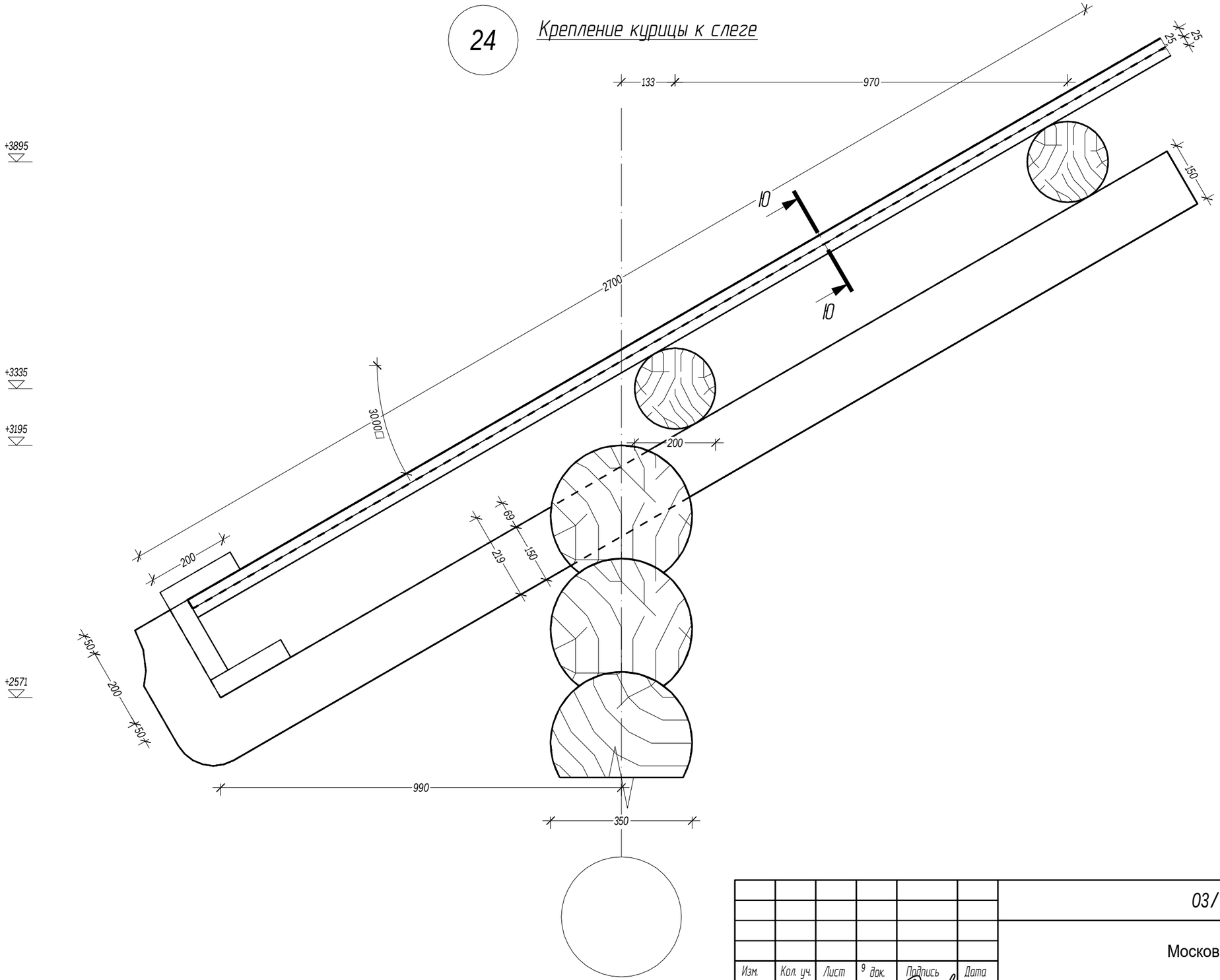
Подпись и дата

Инв. 9 подл.

						03/03-17-КД	
						Московская область	
Изм.	Кол. уч.	Лист	9 док.	Подпись	Дата		
ГИП		Ломакин				Мельница	Стадия: Р; Лист: 37; Листов: 49
Разработал		Рыбалкин					
Проверил						Узел 22, узел 23	АКАДЕМИК СТРОЙ

Формат А3

24 Крепление курицы к слеге



Согласовано

Взам. инв. 9

Подпись и дата

Инв. 9 подл.

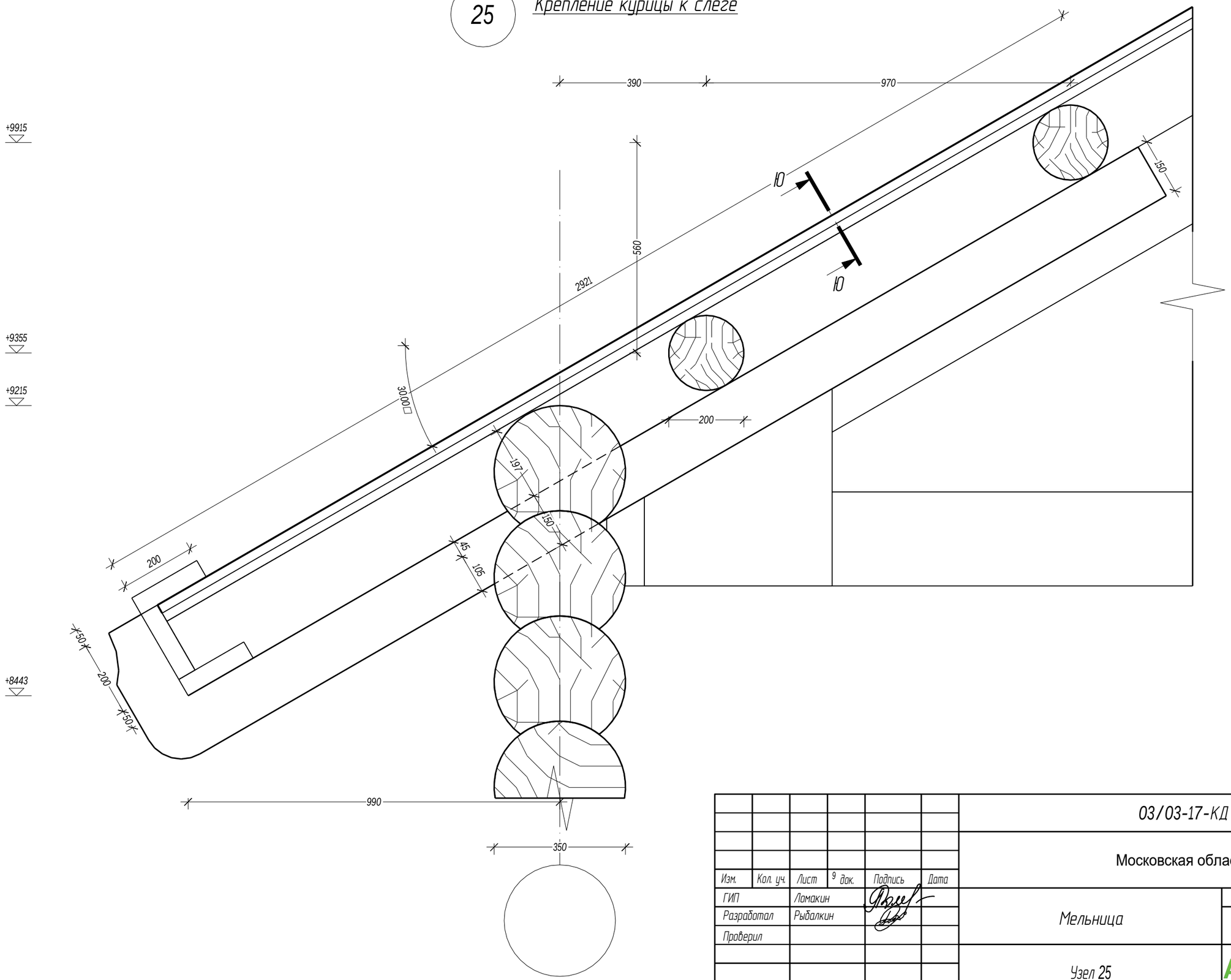
						03/03-17-КД
						Московская область
Изм.	Кол. уч.	Лист	9 док.	Подпись	Дата	
ГИП		Ломакин				Мельница
Разработал		Рыбалкин				
Проверил						Узел 24

Стадия	Лист	Листов
Р	38	49

АКАДЕМИК СТРОЙ

Формат ±3

25 Крепление курицы к слеге



Согласовано

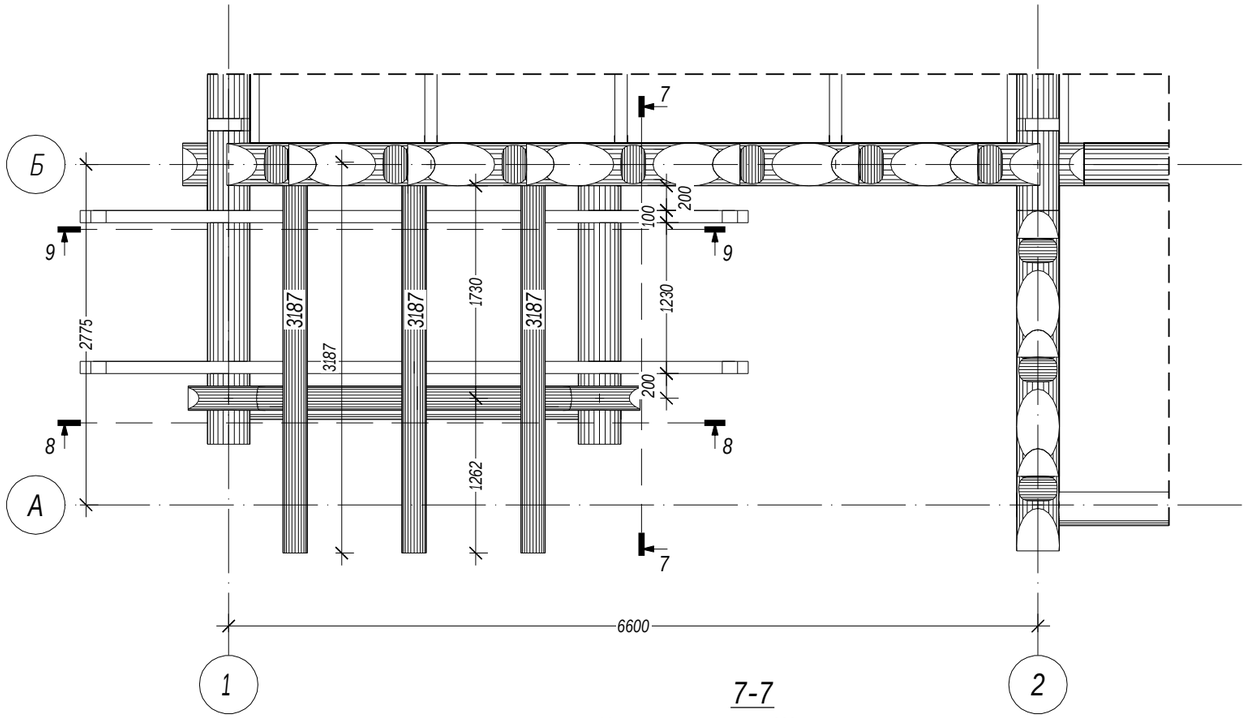
Взам. инв. 9

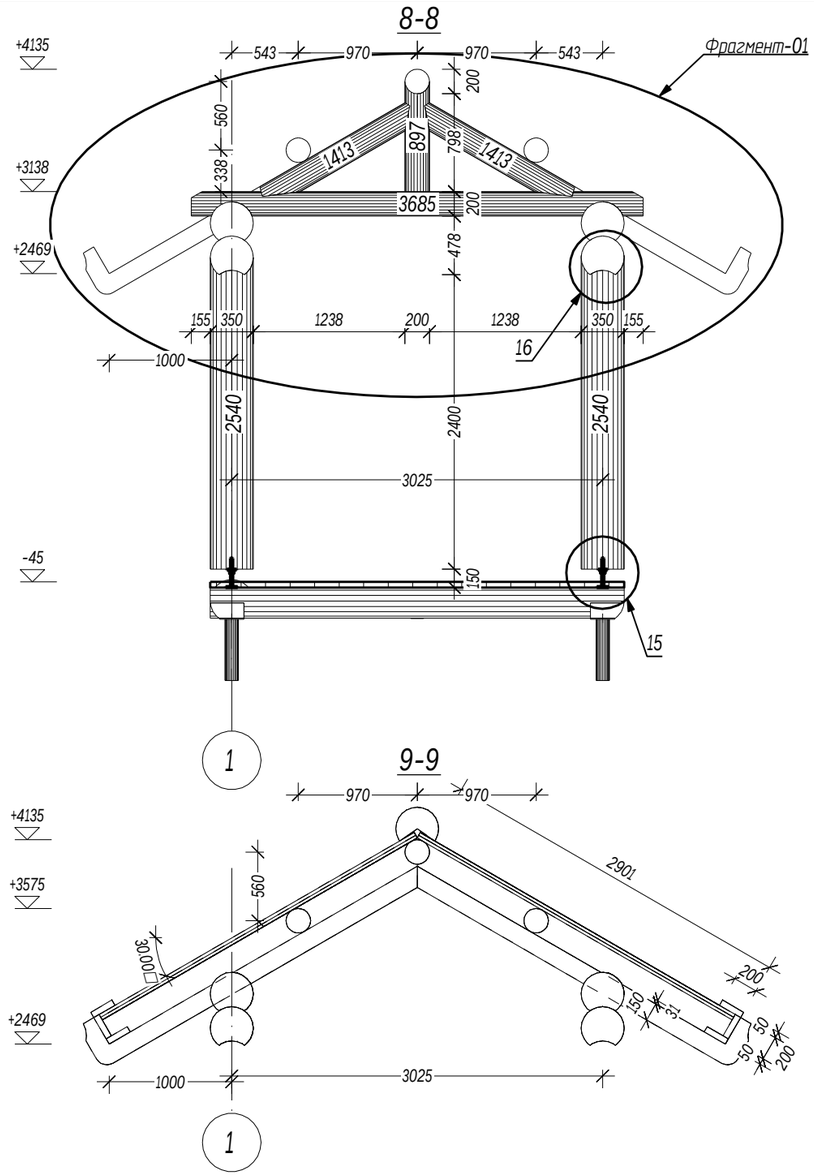
Подпись и дата

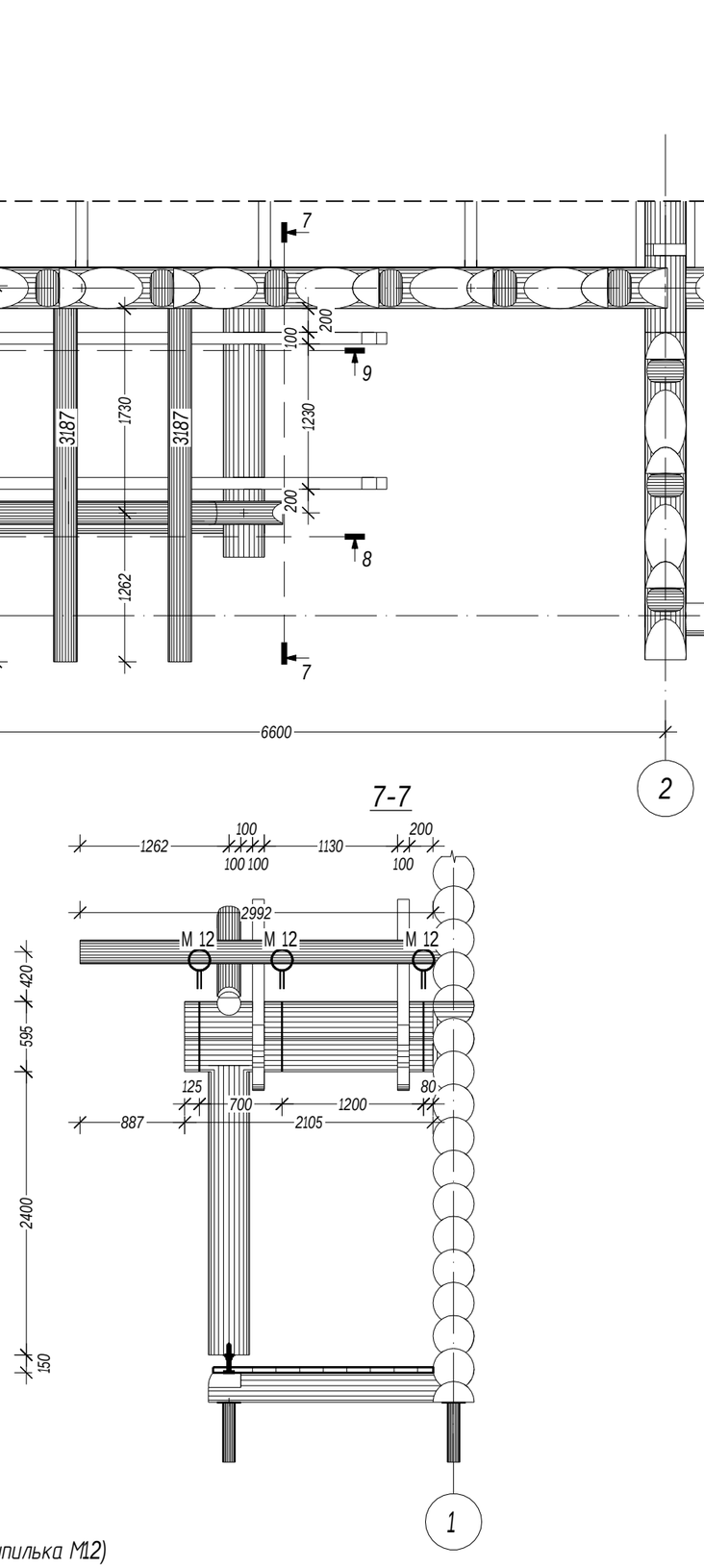
Инв. 9 подл.

						03/03-17-КД	
						Московская область	
Изм.	Кол. уч.	Лист	9 док.	Подпись	Дата		
ГИП		Ломакин				Мельница	Стадия: Р; Лист: 39; Листов: 49
Разработал		Рыбалкин					
Проверил						Узел 25	АКАДЕМИК СТРОЙ

Формат ±3







Условные обозначения:

Длина детали (мм)

1200

M 12

Отв. под стяжки
(металлическая шпилька М12)

Согласовано

Взам. инв. 9

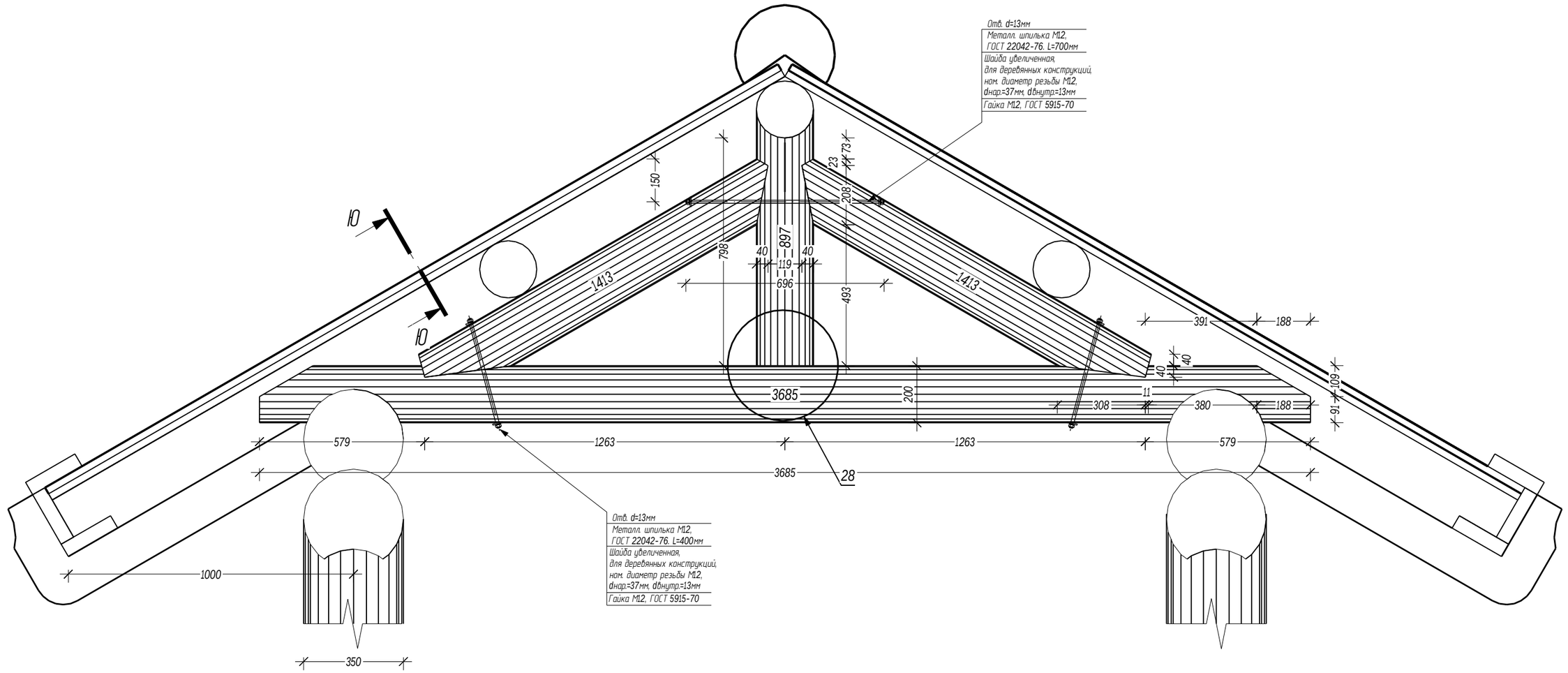
Подпись и дата

Инв. 9 подл.

						03/03-17-КД	
						Московская область	
Изм.	Кол. уч.	Лист	9 док.	Подпись	Дата		
ГИП		Ломакин				Мельница	Стадия: Р; Лист: 40; Листов: 49
Разработал		Рыбалкин					
Проверил						Разрез 7-7, разрез 8-8, разрез 9-9	АКАДЕМИК СТРОЙ
Н. контр.							

Формат А3

Фрагмент-01



Условные обозначения:

Длина детали (мм)

1200

Согласовано

Взам. инв. 9

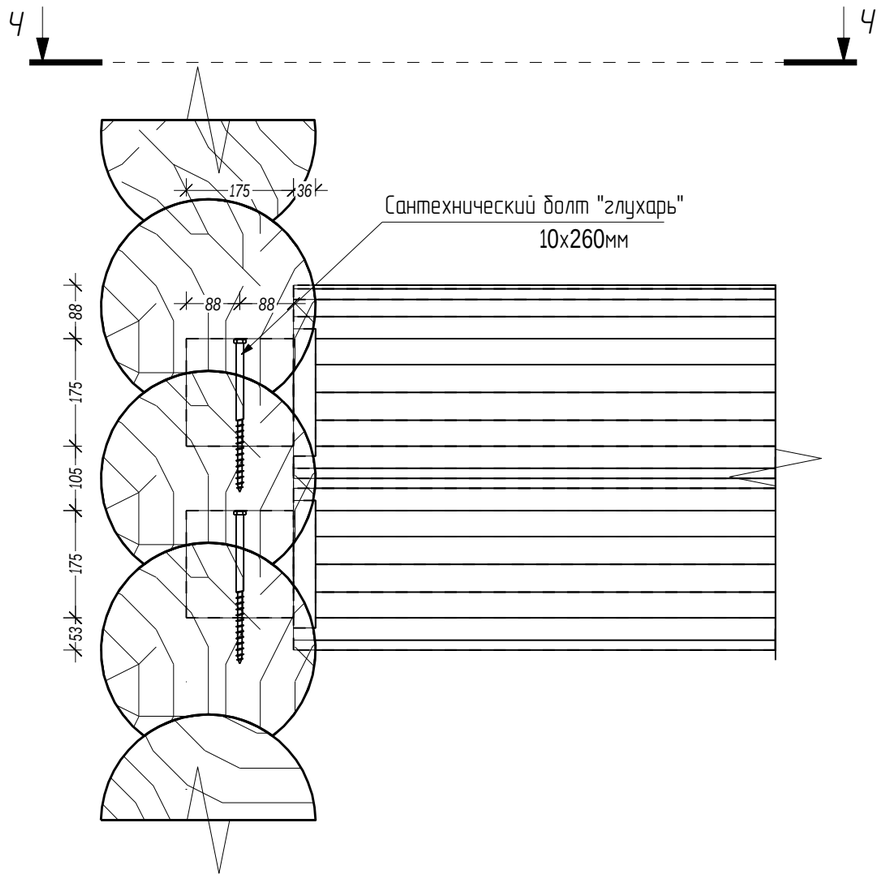
Подпись и дата

Инв. 9 подл.

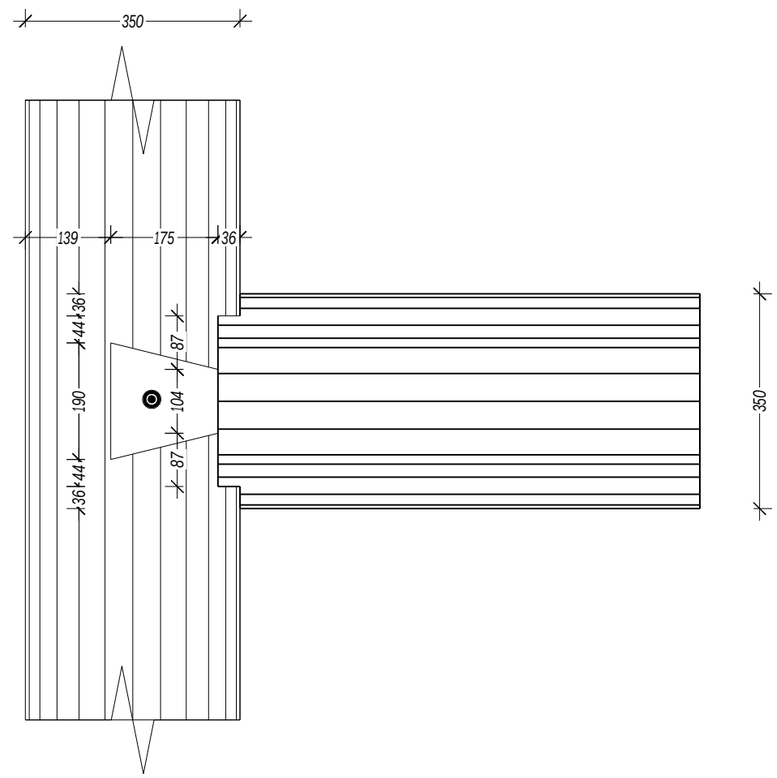
						03/03-17-КД	
						Московская область	
Изм.	Кол. уч.	Лист	9 док.	Подпись	Дата		
ГИП		Ломакин				Мельница	Стадия: Р; Лист: 41; Листов: 49
Разработал		Рыбалкин					
Проверил						Фрагмент-01	АКАДЕМИК СТРОЙ

Формат ±3

26 Врезка бруса в стену (сковородень)



Ч-Ч



Согласовано

Взам. инв. 9

Подпись и дата

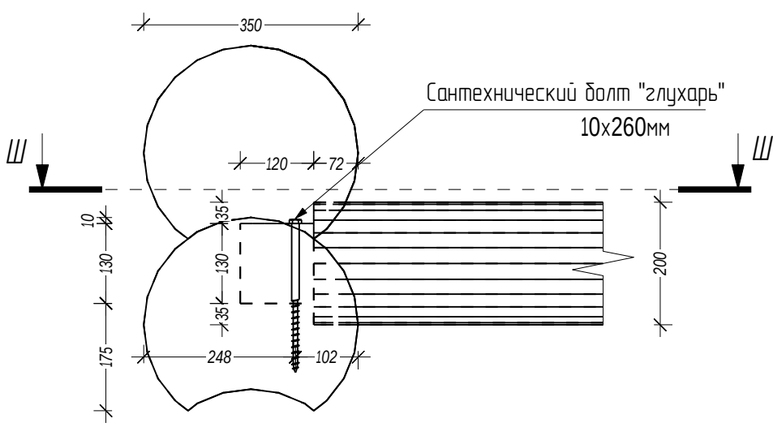
Инв. 9 подл.

						03/03-17-КД	
						Московская область	
Изм.	Кол. уч.	Лист	9 док.	Подпись	Дата		
ГИП		Ломакин				Мельница	Стадия: Р; Лист: 42; Листов: 49
Разработал		Рыбалкин					
Проверил						Узел 26	АКАДЕМИК СТРОЙ

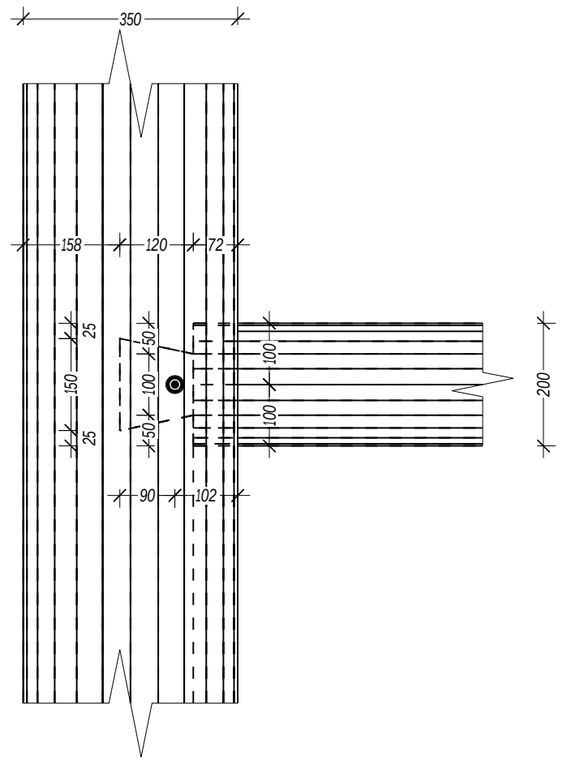
Формат ±3

27

Врезка слеги в стену



Ш-Ш



Согласовано

Взам. инв. 9

Подпись и дата

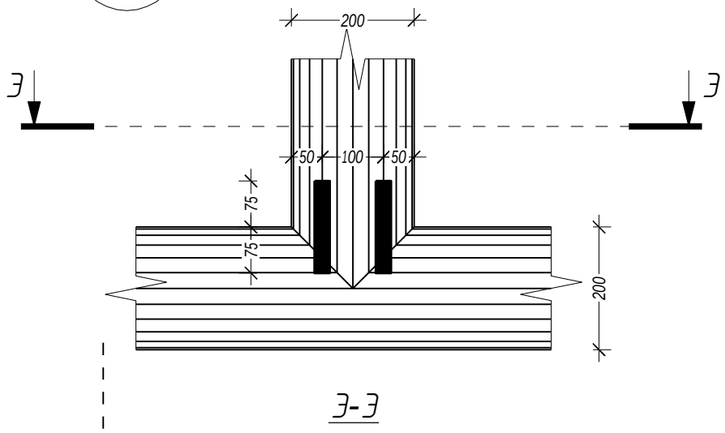
Инв. 9 подл.

						03/03-17-КД	
						Московская область	
Изм.	Кол. уч.	Лист	9 док.	Подпись	Дата		
ГИП		Ломакин				Мельница	Стадия: Р; Лист: 43; Листов: 49
Разработал		Рыбалкин					
Проверил						Узел 19, узел 20	АКАДЕМИК СТРОЙ

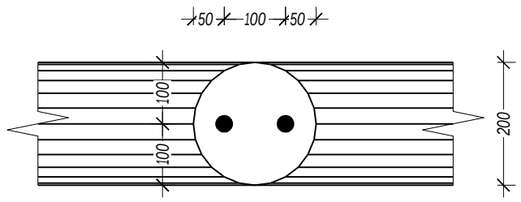
Формат ±3

28

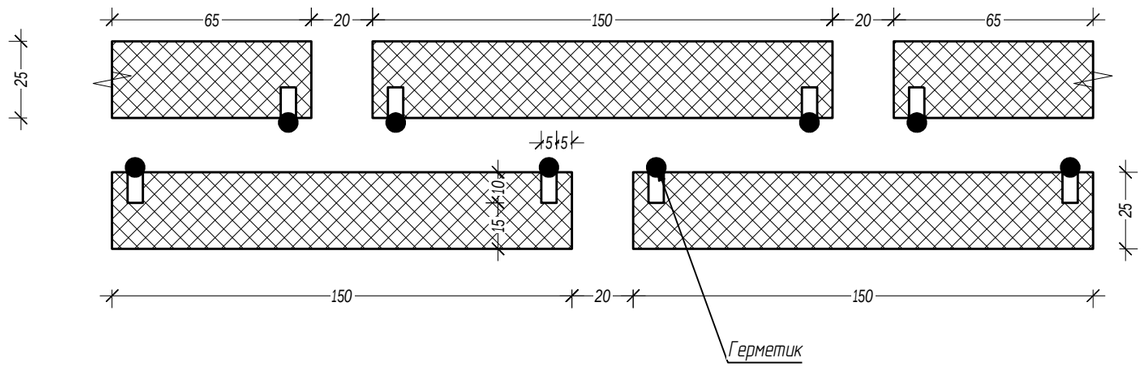
Крепление стойки к балке



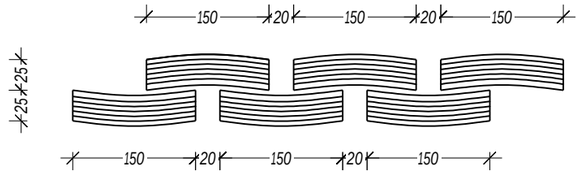
Э-Э



Ю-Ю Укладка теснины



Направление волокон теснины



Согласовано

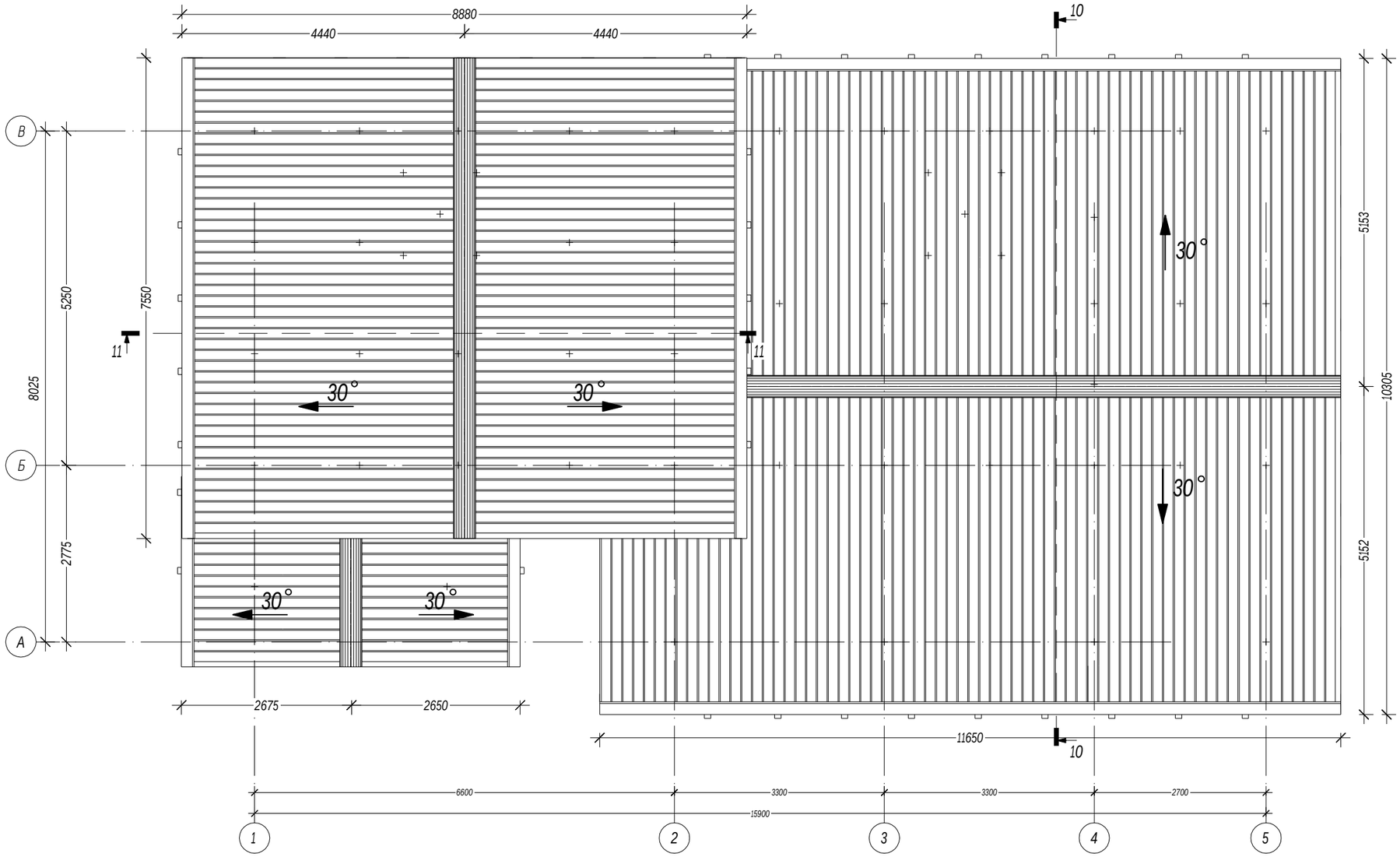
Взам. инв. 9

Подпись и дата

Инв. 9 подл.

						03/03-17-КД	
						Московская область	
Изм.	Кол. уч.	Лист	9 док.	Подпись	Дата		
ГИП		Ломакин				Мельница	Стадия: Р; Лист: 44; Листов: 49
Разработал		Рыбалкин					
Проверил						Узел 28	АКАДЕМИК СТРОЙ

Формат ±3



Согласовано

Взам. инв. 9

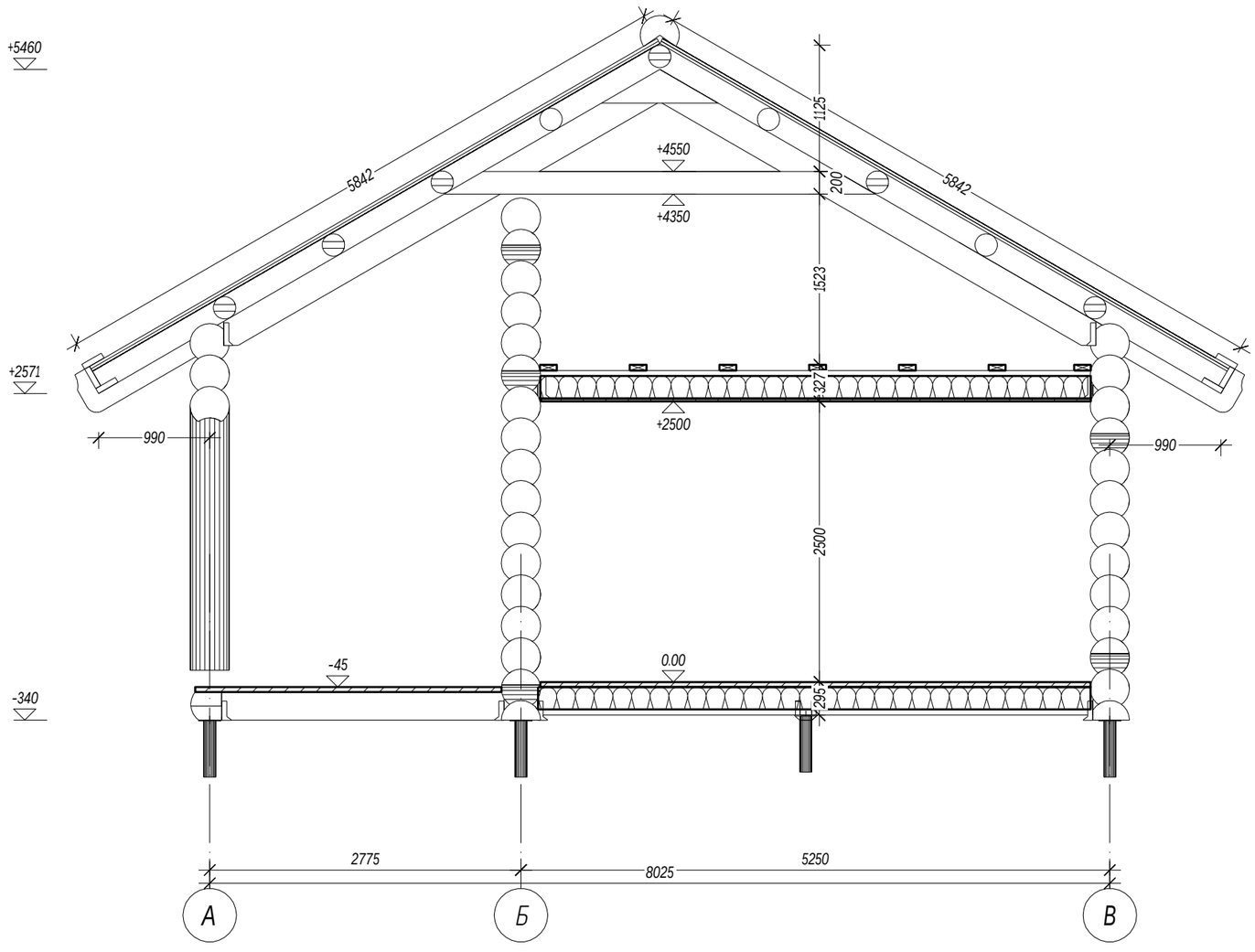
Подпись и дата

Инв. 9 подл.

						03/03-17-КД	
						Московская область	
Изм.	Кол. уч.	Лист	9 док.	Подпись	Дата		
ГИП		Ламакин				Мельница	Стадия: Р; Лист: 45; Листов: 49
Разработал		Рыбалкин					
Проверил							
Н. контр.						План кровли	АКАДЕМИК СТРОЙ

Формат А3

10-10



Согласовано

Взам. инв. 9

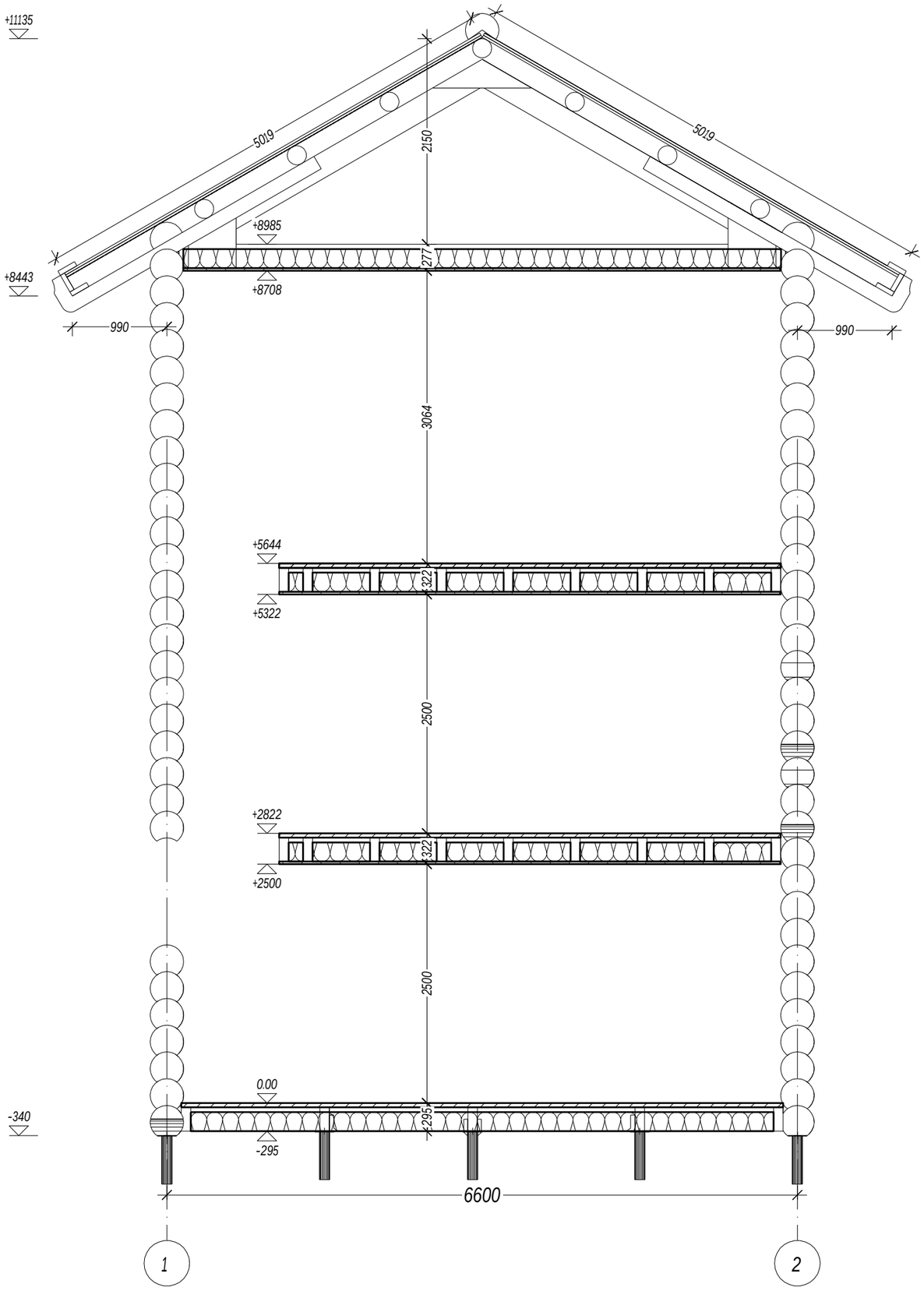
Подпись и дата

Инв. 9 подл.

						03/03-17-КД	
						Московская область	
Изм.	Кол. уч.	Лист	9 док.	Подпись	Дата		
ГИП		Ломакин				Мельница	Стадия: Р; Лист: 46; Листов: 49
Разработал		Рыбалкин					
Проверил							
Н. контр.						Разрез 10-10	АКАДЕМИК СТРОЙ

Формат А3

11-11



Согласовано

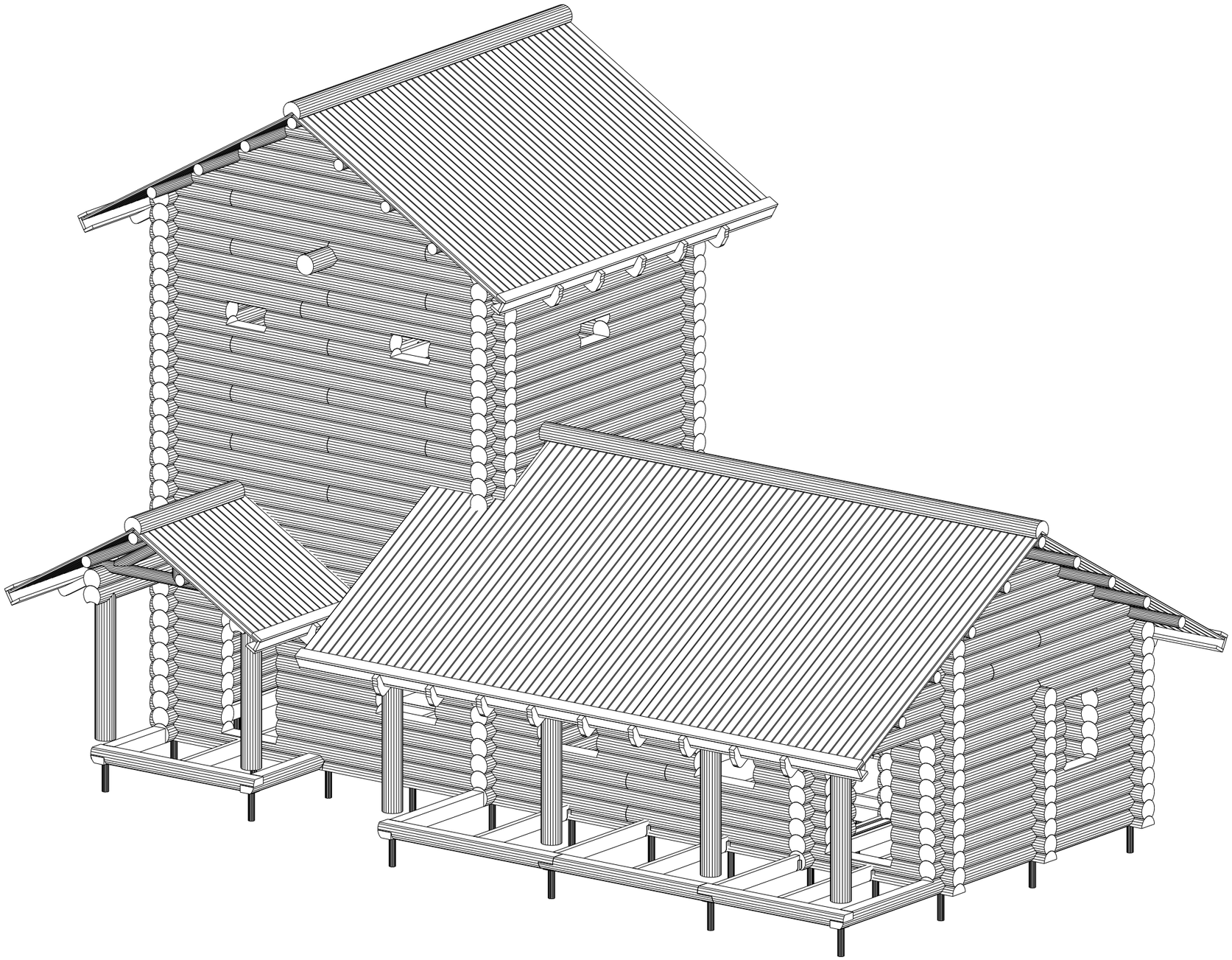
Взам. инв. 9

Подпись и дата

Инв. 9 подл.

						03/03-17-КД	
						Московская область	
Изм.	Кол. уч.	Лист	9 док.	Подпись	Дата		
ГИП		Ломакин				Мельница	Стадия: Р; Лист: 47; Листов: 49
Разработал		Рыбалкин					
Проверил							
Н. контр.						Разрез 11-11	АКАДЕМИК СТРОЙ

Формат А3



Согласовано

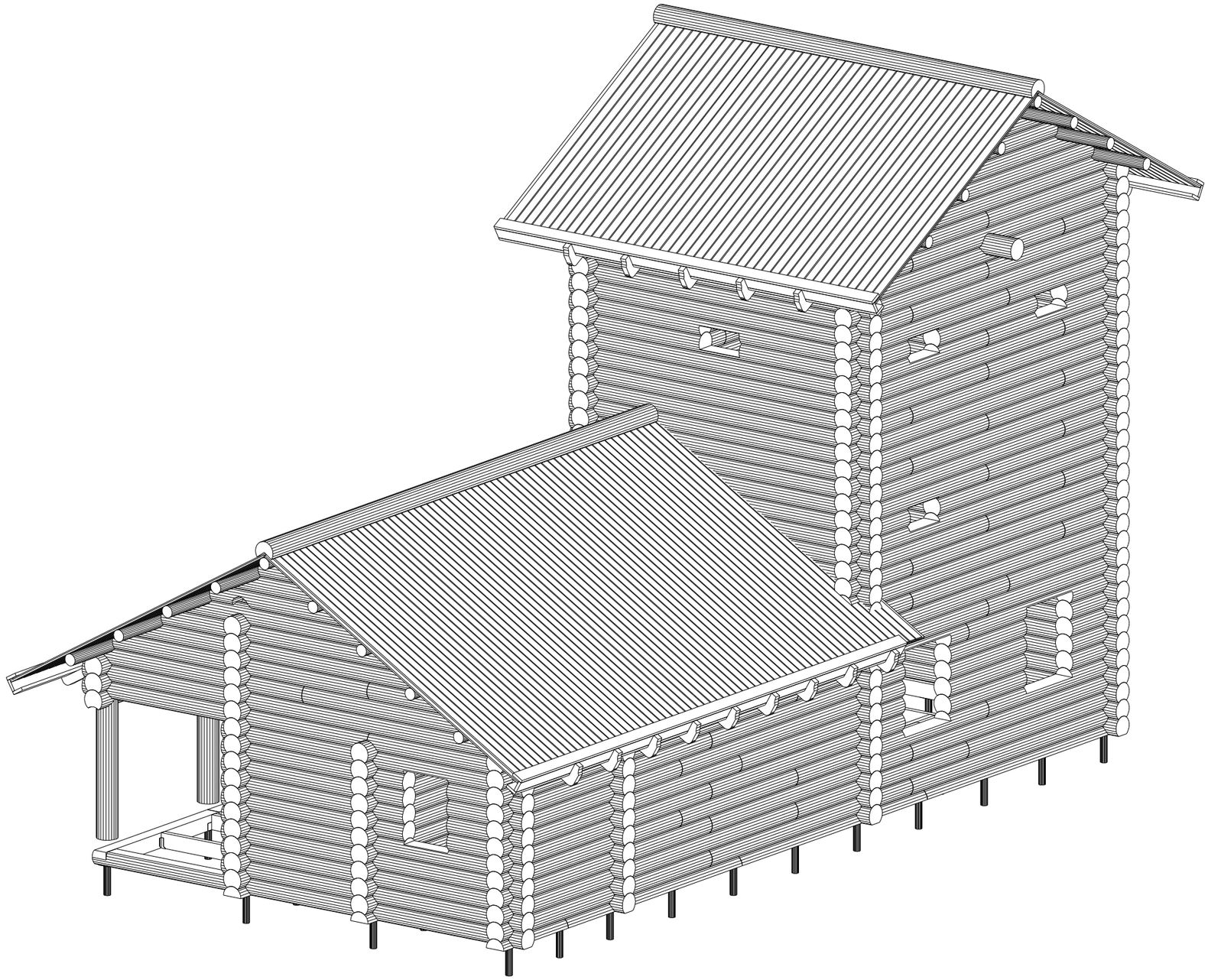
Взам. инв. 9

Подпись и дата

Инв. 9 подл.

							03/03-17-КД
							Московская область
Изм.	Кол. уч.	Лист	9 док.	Подпись	Дата		
ГИП		Ломакин				Мельница	Стадия: Р; Лист: 48; Листов: 49
Разработал		Рыбалкин					
Проверил						Аксонометрия. Вид 1	АКАДЕМИК СТРОЙ
Н. контр.							

Формат А3



Согласовано

Взам. инв. 9

Подпись и дата

Инв. 9 подл.

						03/03-17-КД	
						Московская область	
Изм.	Кол. уч.	Лист	9 док.	Подпись	Дата		
ГИП		Ломакин				Мельница	Стадия: Р; Лист: 49; Листов: 49
Разработал		Рыбалкин					
Проверил							
Н. контр.						Аксонометрия. Вид 2	АКАДЕМИК СТРОЙ

Формат А3

ООО «Академик Строй»

Московская область

Мельница

Рабочая документация

Архитектурные решения

03/03-17-АР

2017

ООО «Академик Строй»

Московская область

Мельница

Рабочая документация

Архитектурные решения

03/03-17-АР

Генеральный директор Миронов Н.В

Главный инженер проекта Р.А. Ломакин

2017

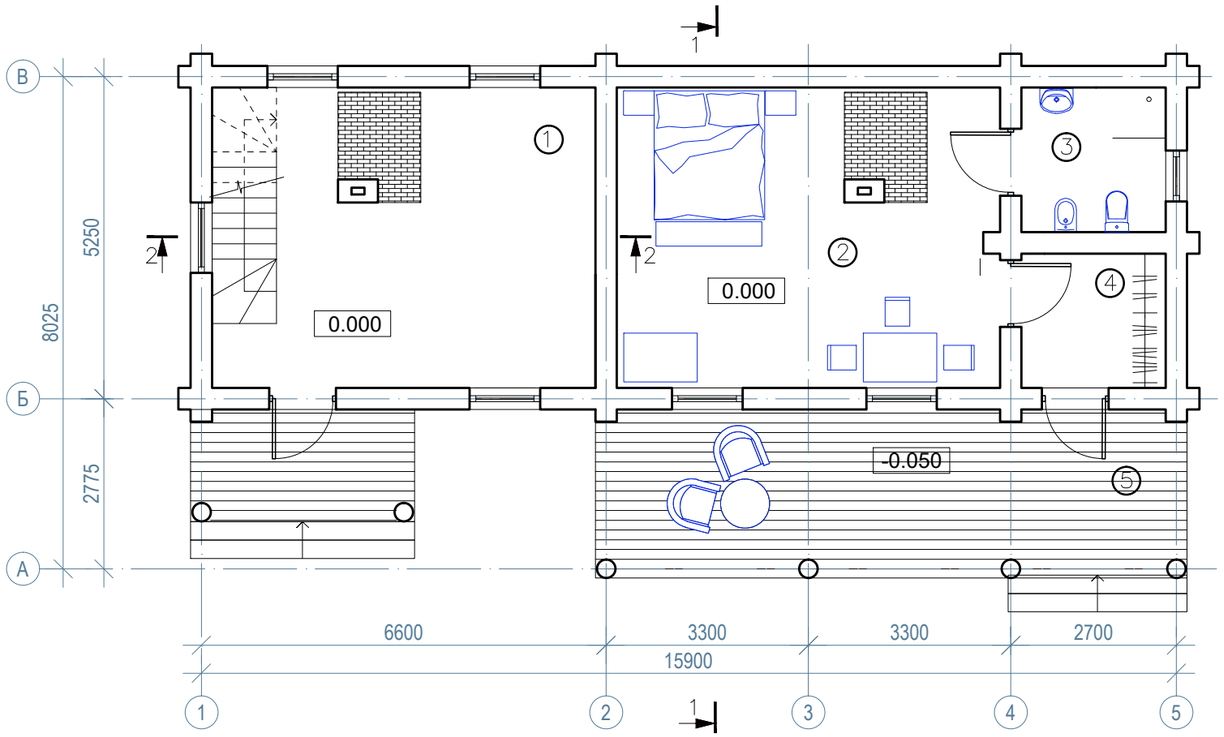
Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
АР-1	Общие данные	
АР-2	План с расстановкой мебели	
АР-3	План на отм. ±0,000,+2,800 и +5,600	
АР-4	План кровли	
АР-5	Фасад в осях 1-5.Фасад А-В.	
АР-6	Фасад в осях 5-1. Фасад В-А.	
АР-7	Разрез 1-1	
АР-8	Разрез 2-2	
АР-9	Узлы 1,2; Обсада	
АР-10	Узлы 3-4	
АР-11	Узлы 6,7,9	
АР-12	Экспликация полов	
АР-13	Спецификация заполнения оконных и дверных проемов	
АР-14	Ведомость материалов	

Общие указания

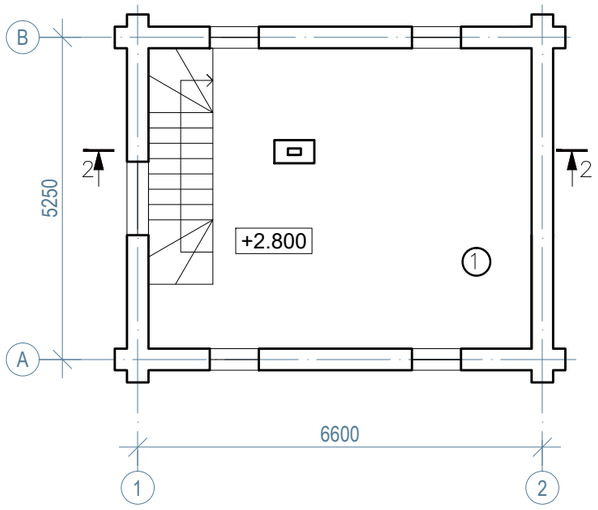
1. За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола 1-го этажа, что соответствует абсолютной отметке по Генплану -____
2. Характеристика района строительства
   -климатический район строительства СНиП РФ 23-01-99*-IIB
   -температура воздуха наиболее холодных суток СНиП РФ 23-01-99*-32°С
   -температура воздуха наиболее холодной пятидневки СНиП РФ 23-01-99*-28°С
   -расчетная зимняя температура наружного воздуха СНиП РФ 23-01-99*-28°С
   -нормативное давление снегового покрова СНиП 2.01.07-85*-180кгс/м^2
   -нормативное ветровое давление СНиП 2.01.07-85*-23кгс/м^2
3. Приведенная площадь технико-экономических показателей дана как сумма площадей всех помещений и площадей крылец и террас
4. Степень огнестойкости здания-IV
5. Наружные стены-бревно ф 350 мм.
   Внутренние стены - деревянный каркас, обшитый имитацией бруса, общей толщиной толщиной 154 мм.
   Цокольное перекрытие-деревянные балки сечением 50х200 мм, общей толщиной толщиной 305 мм.
   Чердачное перекрытие-деревянные балки сечением 50х200 мм, общей толщиной толщиной 277 мм.
   Крыша - чердачная, деревянные стропило сечением 50х200 мм, теснины по слегам.
   Наружная дверь-деревянная, (дизайн и цвет согласовываются с заказчиком).
   Окна-пластиковые(дизайн и цвет согласовываются с заказчиком).
6. Работы по устройству кровли проводить в полном соответствии с требованиями СНиП 3.04.01-87, СНиП II-26-76
7. При производстве всех видов работ руководствоваться СНиП III-4-80
8. Наружную отделку фасадов производить согласно дизайн проекту отделки здания
9. Отделка внутренних поверхностей стен, потолков и полов производится по дизайн проекту.
10. Устройство полов производится после окончания прокладки коммуникаций и установки технологического оборудования.
11. Данные о грунтовых условиях в настоящем проекте не прилагаются.
12. Дополнительные архитектурные указания преведены на соответствующих листах рабочего проекта.

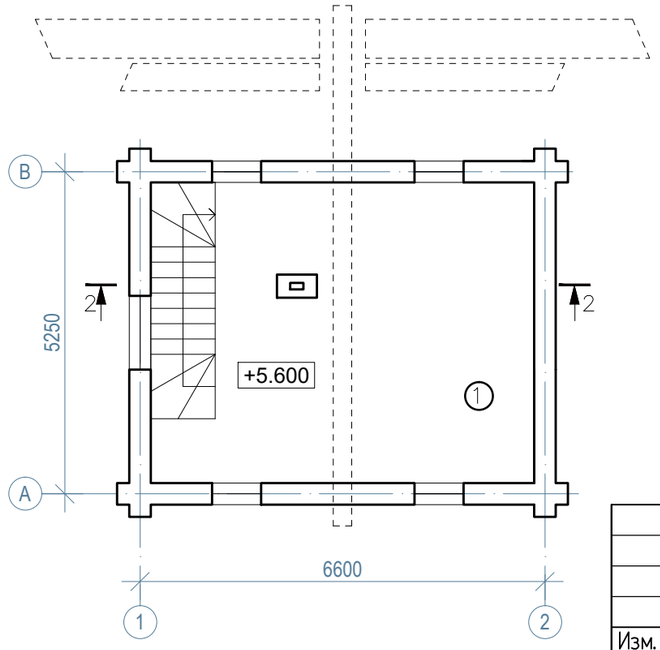
						03/03-17-АР		
						Московская область		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
ГИП		Ломакин Р.А.				Мельница	стадия	лист	листов
ГАП		Логвиненко Д.В.					Р	1	
Разработал		Гачаева Н.В.							
Проверил						Общие данные	АКАДЕМИК СТРОЙ		



Экспликация помещений на отм. 0.000

N°	Наименование	Площадь, (кв. м)
1.	Помещение мельницы	25,4 кв. м
2.	Гостинная, кухня– столовая	28,0 кв. м
3.	Санузел	5,5 кв. м
4.	Прихожая	5,1 кв. м
5.	Терраса	26,33 кв. м
Общая площадь		61,44 кв. м





Экспликация помещений на отм. +2.800 и+5.600

N°	Наименование	Площадь, (кв. м)
1.	Помещение мельницы	26,3 кв. м
Общая площадь		26,3 кв. м

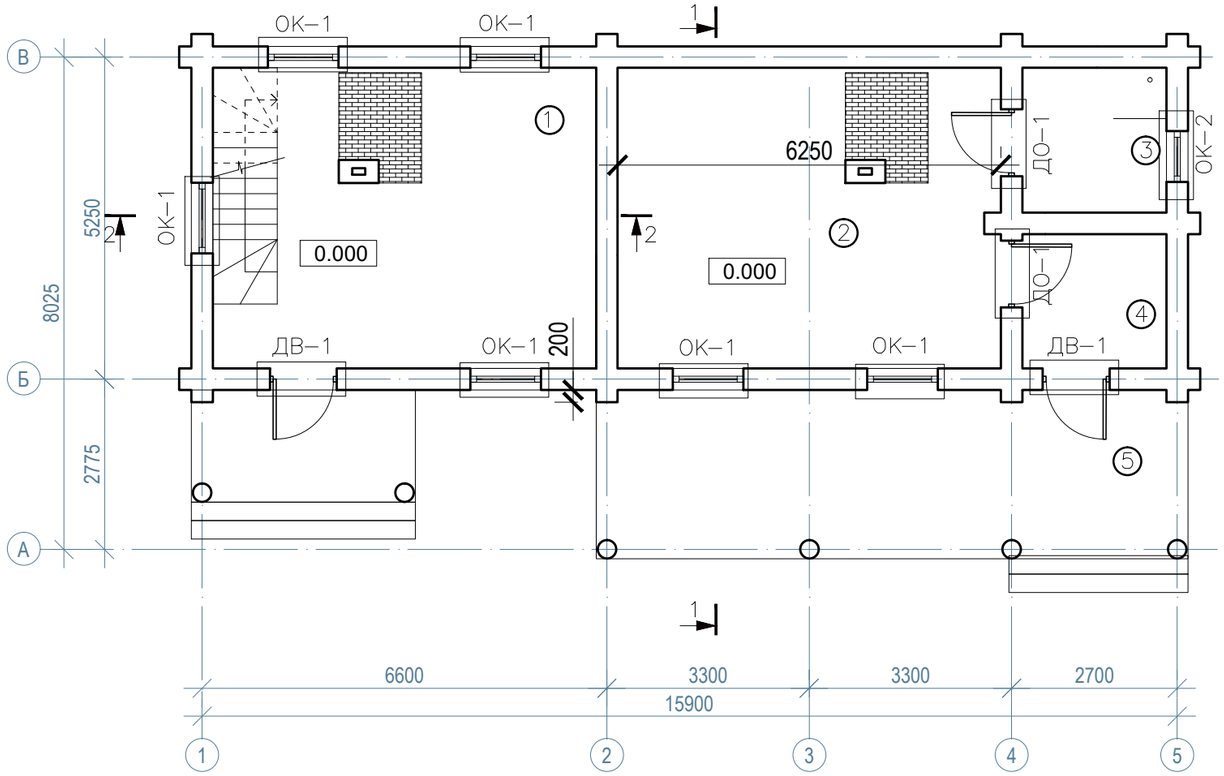
Изм.	Кол. уч.	Лист	N° док.	Подп.	Дата	000–00000–АР		
						Московская область		
ГИП		Ломакин Р.А.				Мельница	Стадия	Лист	Листов
ГАП							Р	2	
Разработал		Тачсевс П В							
Проверил						План с расстановкой мебели	АКАДЕМИК СТРОЙ		
Н. контр.									

Взам инв. N

Подпись и дата

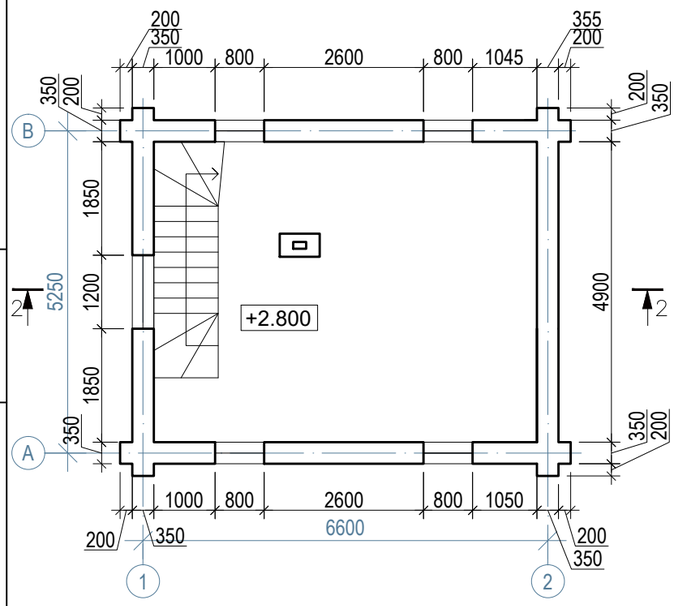
Инв. N подл.

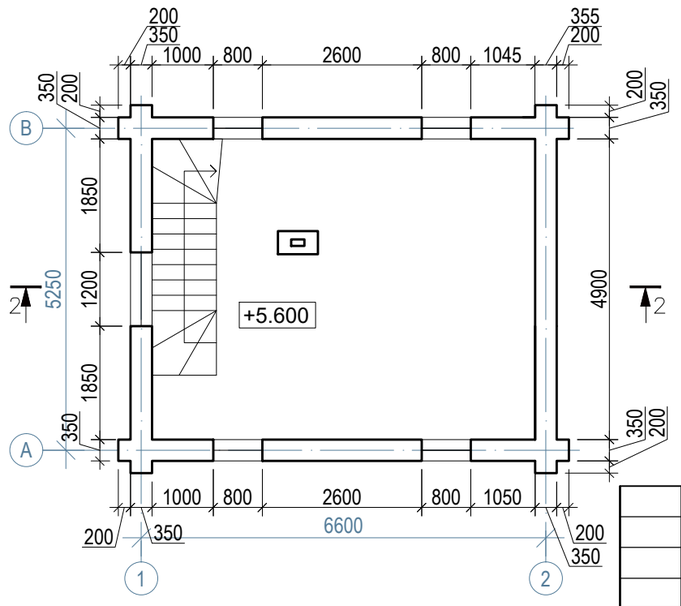
МЕЛЬНИЦА с проживанием



Экспликация помещений на отм. 0.000

N°	Наименование	Площадь, (кв. м)
1.	Помещение мельницы	25,4 кв. м
2.	Гостинная, кухня– столовая	28,0 кв. м
3.	Санузел	5,5 кв. м
4.	Прихожая	5,1 кв. м
5.	Терраса	26,33 кв. м
Общая площадь		61,44 кв. м





Экспликация помещений на отм. +2.800 и+5.600

N°	Наименование	Площадь, (кв. м)
1.	Помещение мельницы	26,3 кв. м
Общая площадь		26,3 кв. м

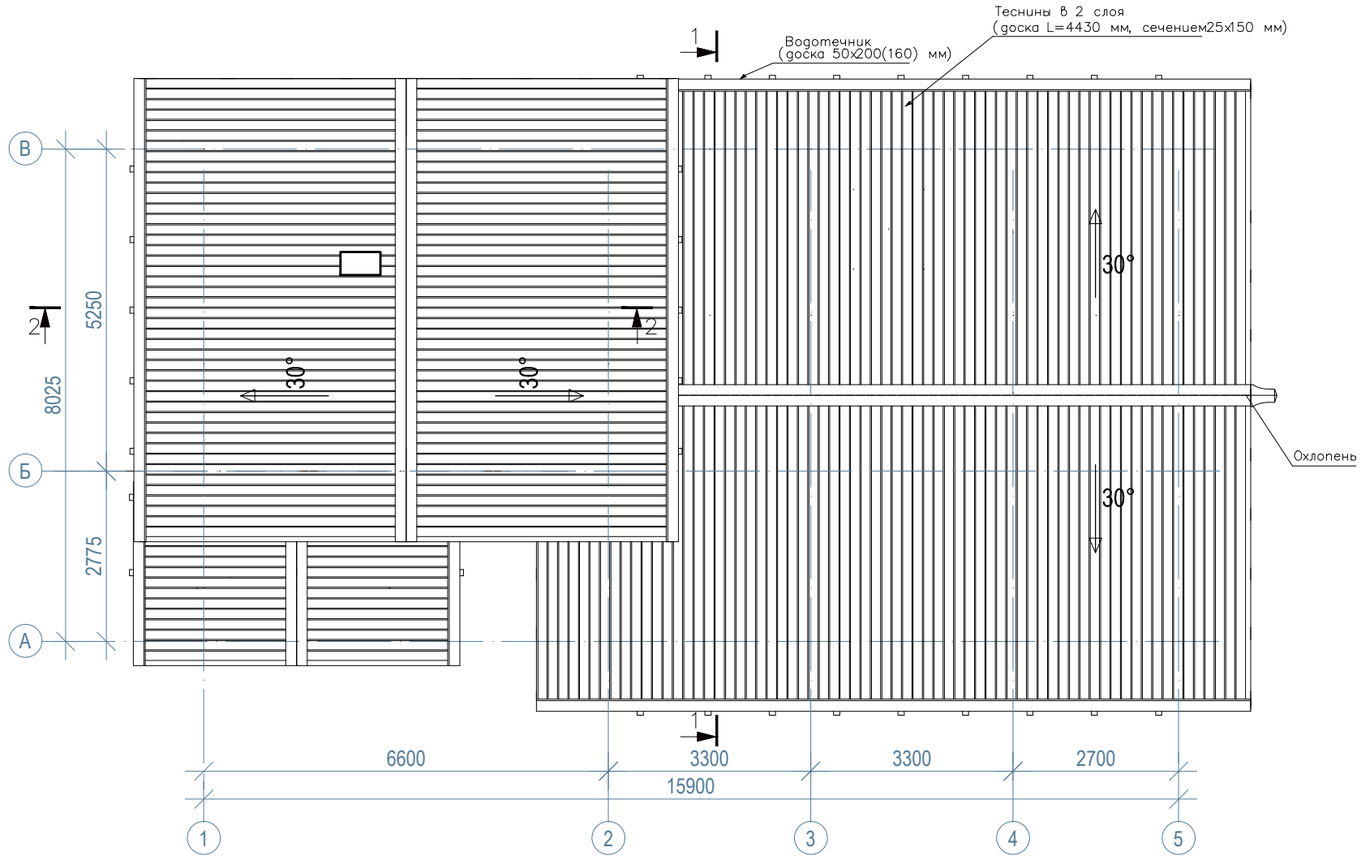
Изм.	Кол. уч.	Лист	N° док.	Подп.	Дата	000–00000–АР
ГИП		Ломакин Р.А				Московская область
ГАП						Мельница
Разработал		Тачаева Н В				Стадия: Р; Лист: 3; Листов:
Проверил						План на отм. 0,000,+2,800 и +5,600
Н. контр.						АКАДЕМИК СТРОЙ

Взам инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

МЕЛЬНИЦА с проживанием



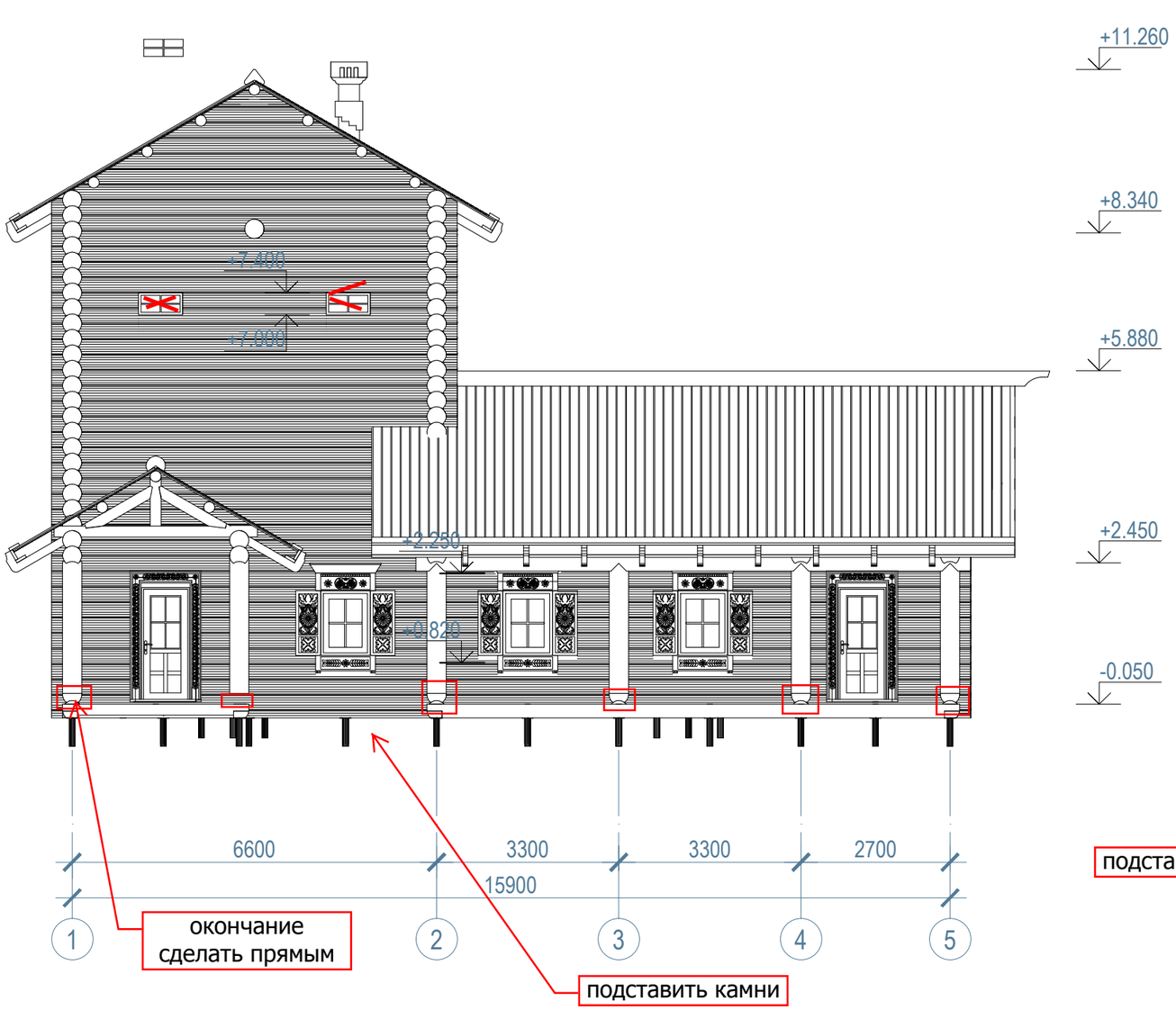
						000–00000–АР	
						Московская область	
Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подп.	Дата		
ГИП		Ломакин Р.А.				Мельница	Стадия: Р; Лист: 4; Листов:
ГАП							
Разработал		Тачаева Н.В.					
Проверил						План кровли	АКАДЕМИК СТРОЙ
Н.контр.							

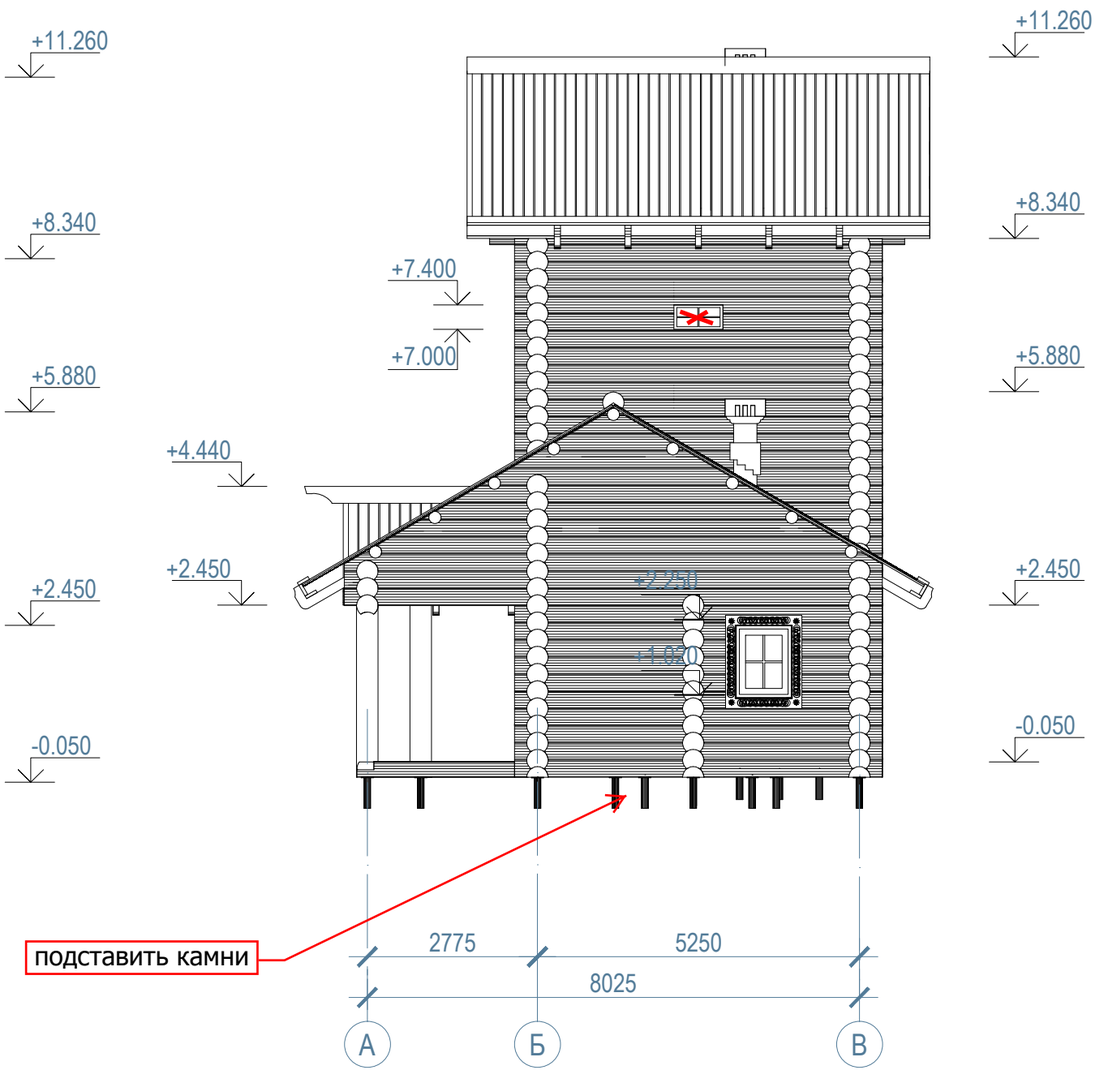
Взам инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

МЕЛЬНИЦА с проживанием





Примечание. Лопасти мельницы условно не показаны

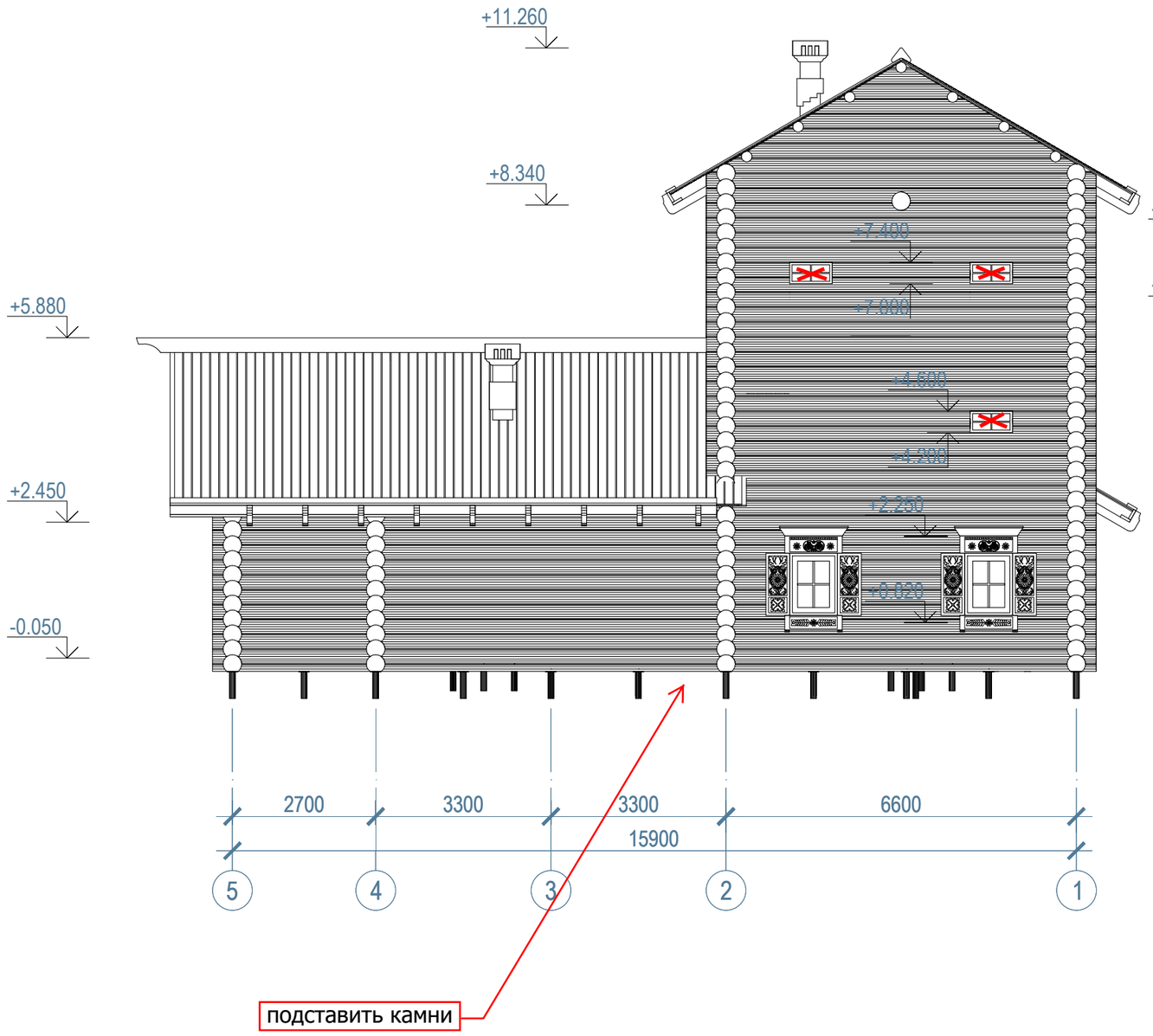
						000–00000–АР	
						Московская область	
Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подп.	Дата		
ГИП		Ломакин Р.А.				Мельница	Стадия: Р; Лист: 5; Листов:
ГАП							
Разработал		Тачаева Н.В.					
Проверил						Фасад 1–5. Фасад А–В	АКАДЕМИК СТРОЙ
Н. контр.							

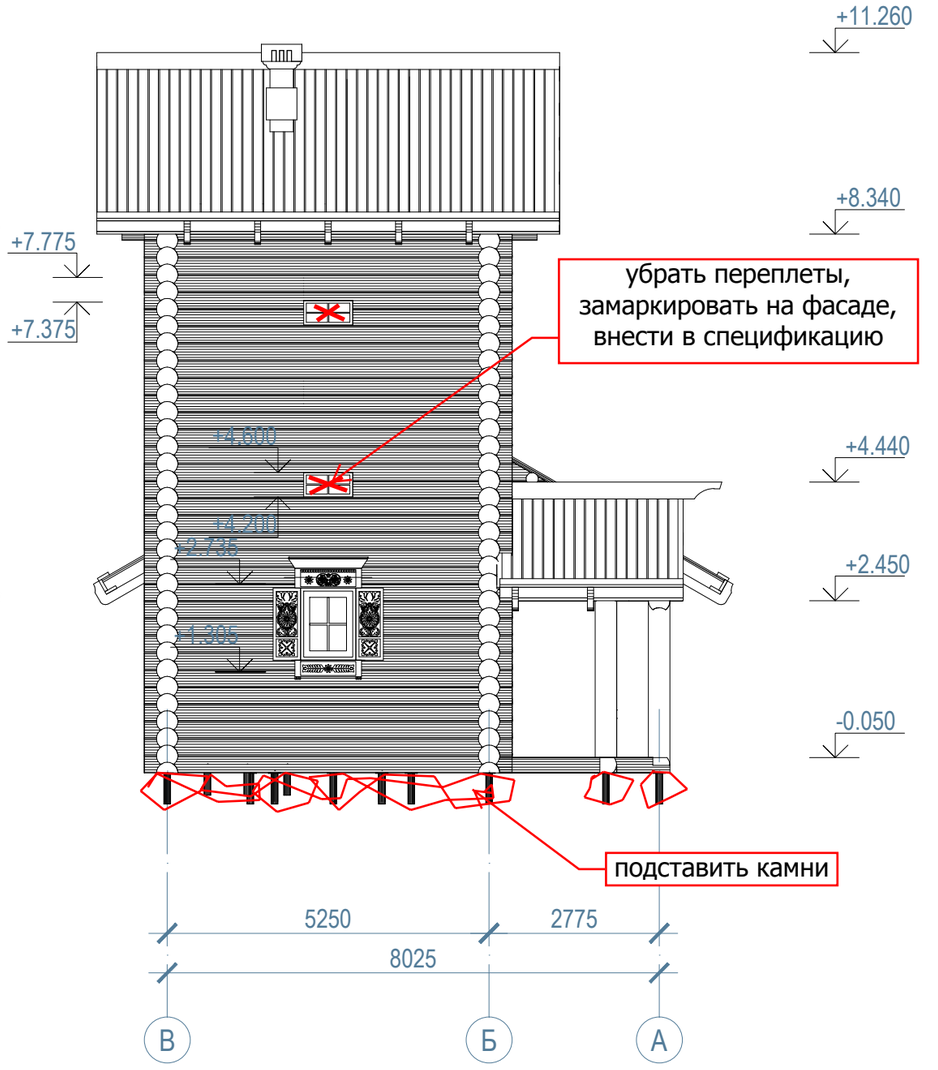
Взам инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

МЕЛЬНИЦА с проживанием





Примечание. Лопасти мельницы условно не показаны

						000–00000–АР	
						Московская область	
Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подп.	Дата		
ГИП		Ломакин Р.А				Мельница	Стадия: Р; Лист: 6; Листов:
ГАП							
Разработал		Тачаева Н.В.					
Проверил						Фасад 5–1. Фасад В–А	АКАДЕМИК СТРОЙ
Н. контр.							

Взам инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

МЕЛЬНИЦА с проживанием

Теснина сечением 25х150 мм, уложенная в два ряда
и обработанная грунтовкой Belinka Base
и окрашенная краской Belinka lasur

Гидроизоляционная мембрана Tyvek Solid

Слега, бревно средним диаметром 200мм

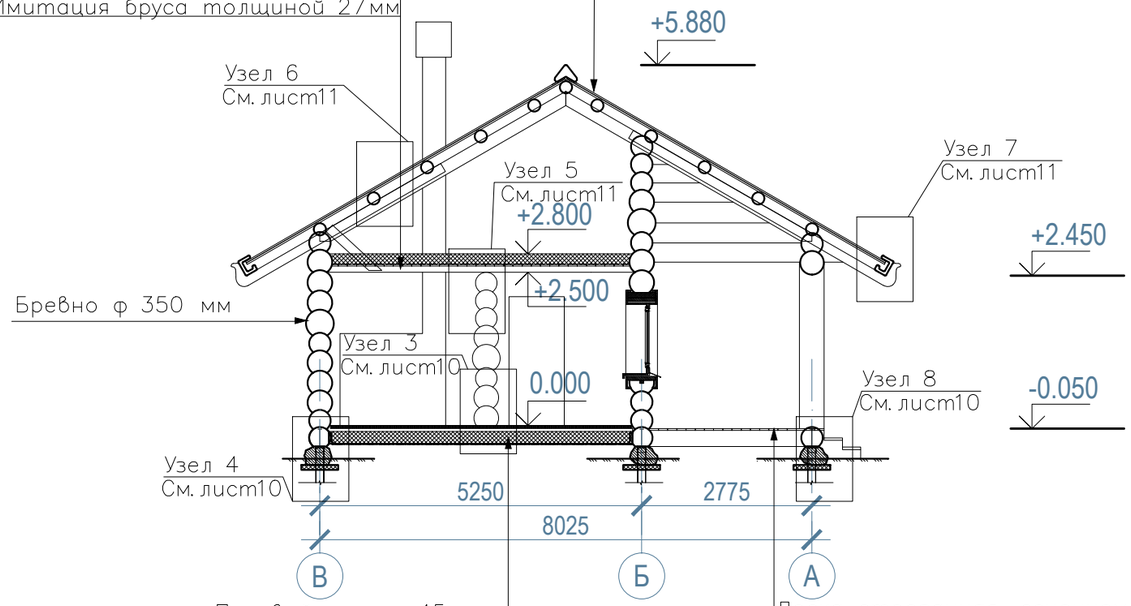
Курица, брус сечением 100х150мм с упором для теснин

Строительная нога сечением 50х200мм

Обрешетка сечением 25х100мм

Доска сечением 50х150 мм, с шагом 800 мм
Балка сечением 100х250мм
Утеплитель: минераловатные плиты
Rockwool Лайт Баттс, толщина 200мм
Пароизоляция Tyvek AirGuard
Имитация бруса толщиной 27мм

Разрез 1–1



Половой шпунт 45мм
обработанный грунтовкой Belinka Base,
окрашенный краской Belinka lasur и
покрытый 2 слоями лака Belinka yacht.

Пароизоляция Tyvek AirGuard

Лага сечением 100х250мм, обработанная несмываемым
антисептирующим составом Neomid 430

Утеплитель: минераловатные плиты
Rockwool Лайт Баттс, толщина 200мм

Гидроизоляционная мембрана Tyvek Solid

Плиты ЦСП толщиной 10 мм, обработанные с наружней
стороны холодной битумной мастикой

Опорная доска сечением 25х150мм, обработанная
несмываемым антисептирующим составом для
тяжелых (влажных) условиях эксплуатации Neomid 430

Доска строганная, сечением 45х145

Лага сечением 100х250мм, обработанная
несмываемым антисептирующим составом
для тяжелых (влажных) условиях
эксплуатации Neomid 430

Взам инв. N

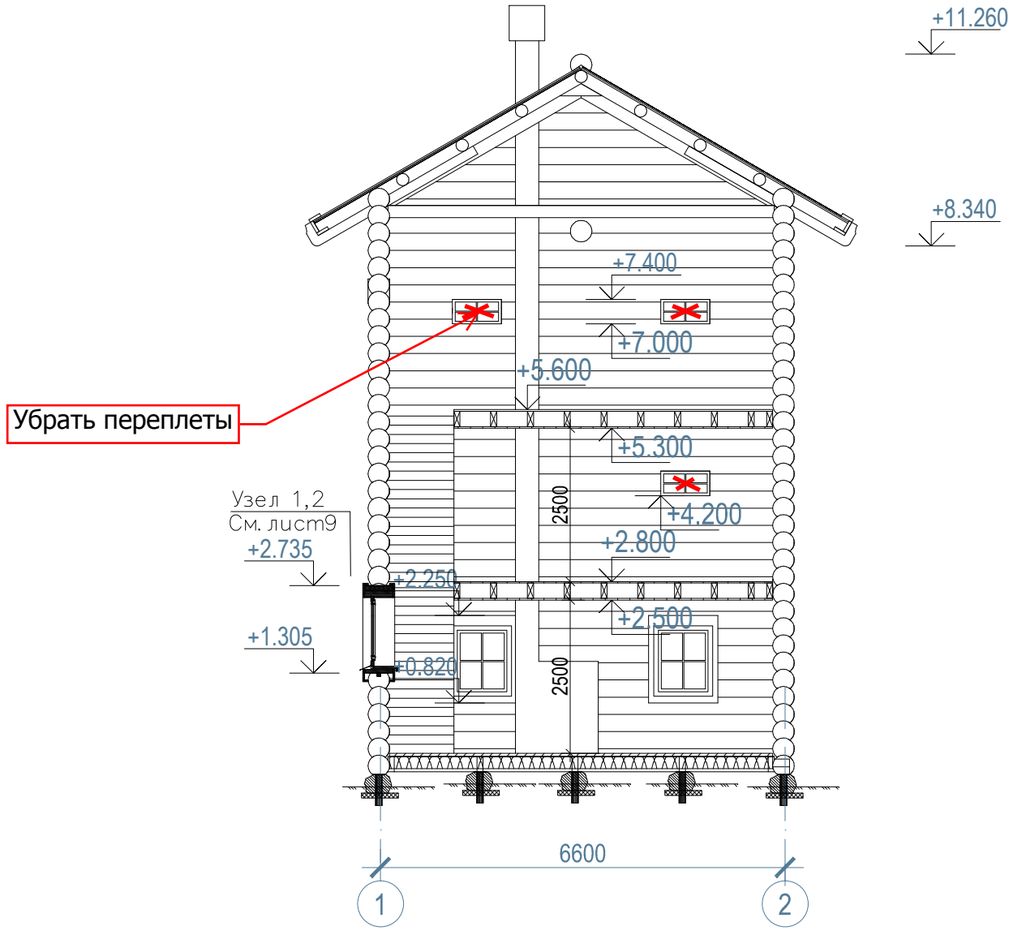
Подпись и дата

Инв. N подл.

						000–00000–АР	
						” ”	
						Московская область	
Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подп.	Дата		
ГИП		Ломакин Р.А.				Мельница	Стадия: Р; Лист: 7; Листов:
ГАП							
Разработал		Тачаева Н.В.					
Проверил						Разрез 1–1	АКАДЕМИК СТРОЙ
Н. контр.							

МЕЛЬНИЦА с проживанием

Разрез 2–2



						000–00000–АР	
						" "	
						Московская область	
Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подп.	Дата		
ГИП		Ломакин Р.А.				Мельница	Стадия: Р; Лист: 8; Листов:
ГАП							
Разработал		Тачаева Н.В					
Проверил						Разрез 2–2	АКАДЕМИК СТРОЙ
Н. контр.							

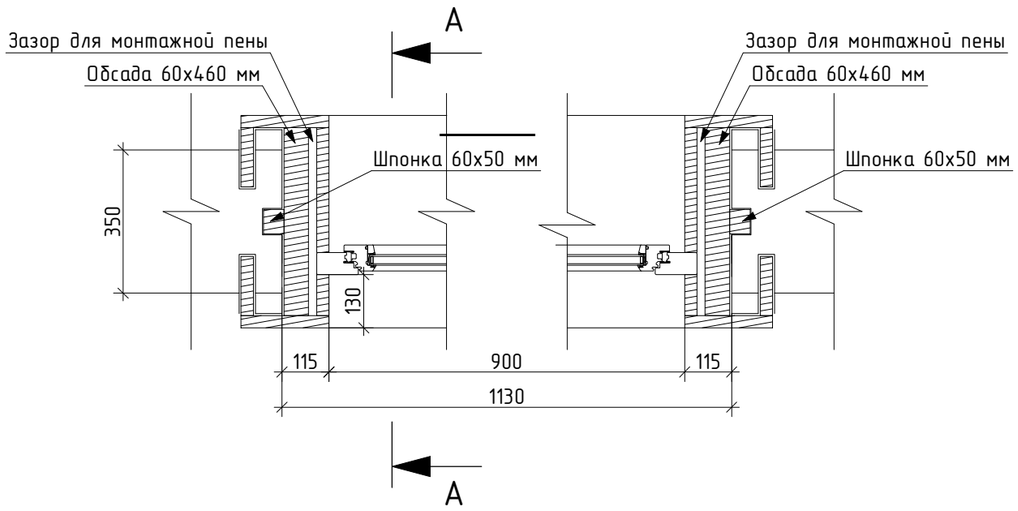
Взам инв. N

Подпись и дата

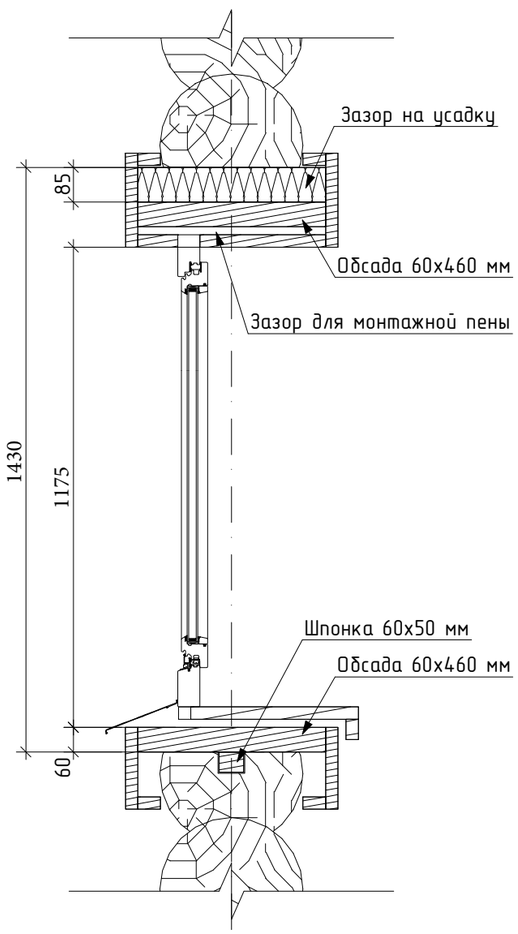
Инв. N подл.

МЕЛЬНИЦА с проживанием

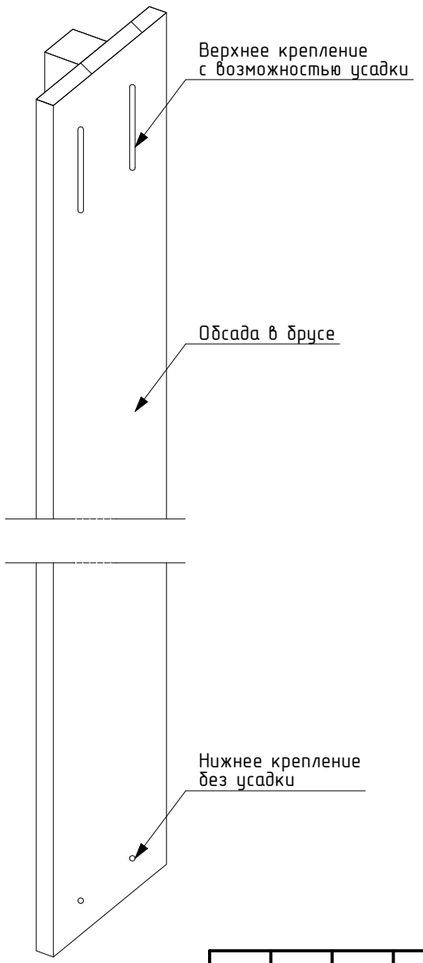
Узел 1
см. с лист 8



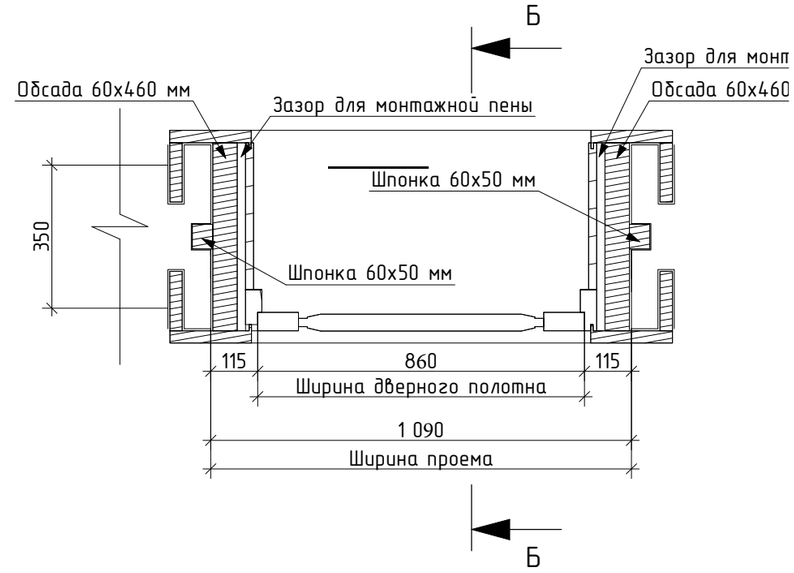
А-А



Обсада



Узел 2
см. с лист 8

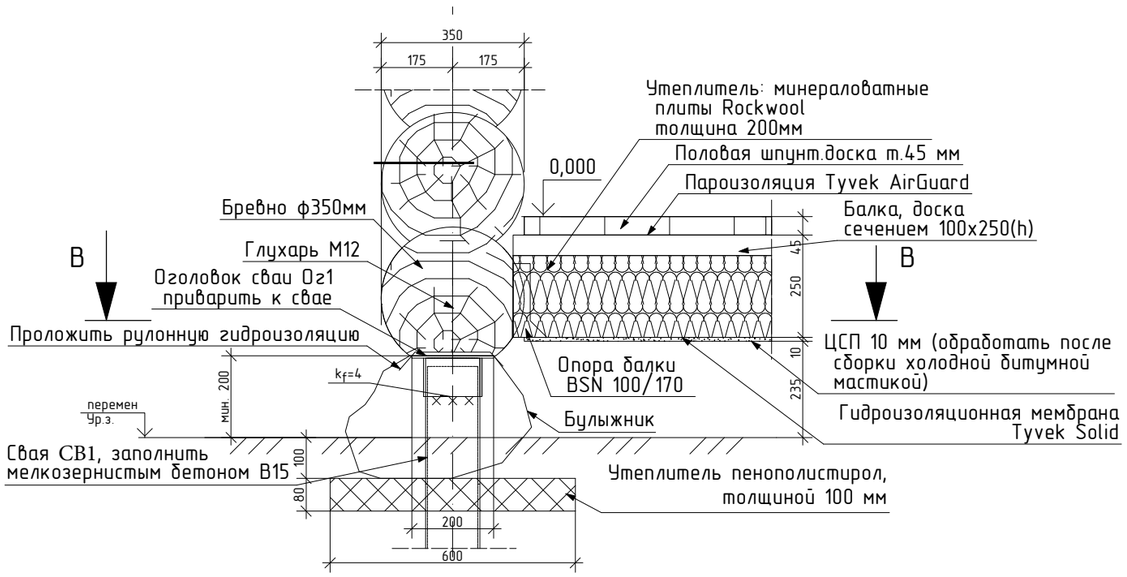


Б-Б

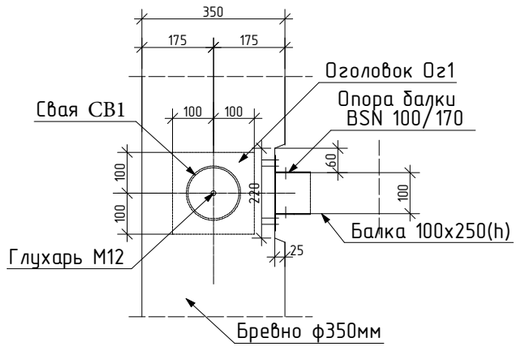
						03/03-17-АР	
						Московская область	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
ГИП		Ломакин Р.А.				Мельница	стадия: Р; лист: 9; листов:
ГАП		Логвиненко Д.В					
Разработал		Тачаева Н.В.					
Проверил						Узлы 1,2; Обсада	АКАДЕМИК СТРОЙ

Узел 3

см. с лист 7

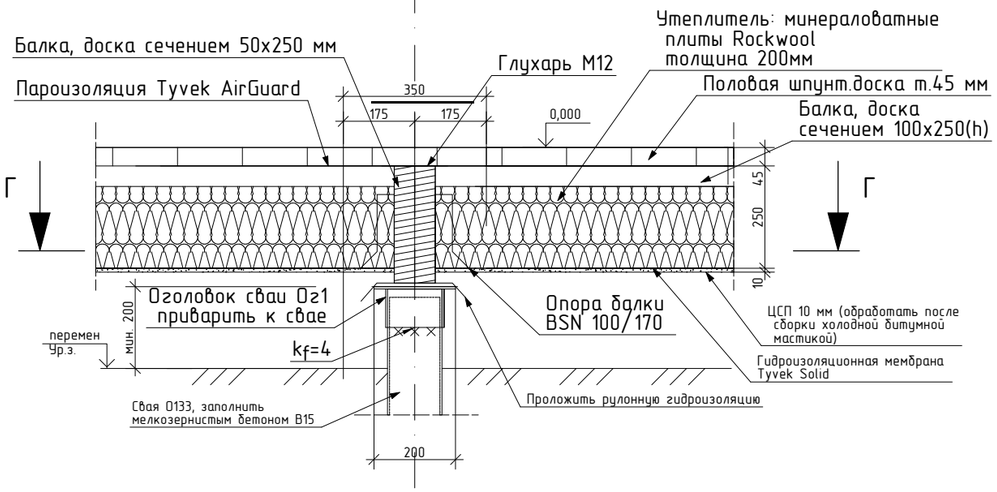


В-В

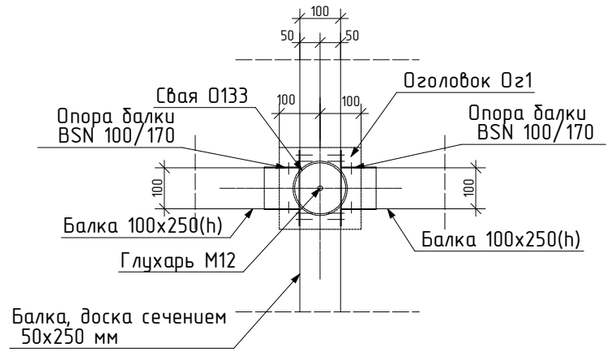


Узел 4

см. с лист 7



Г-Г

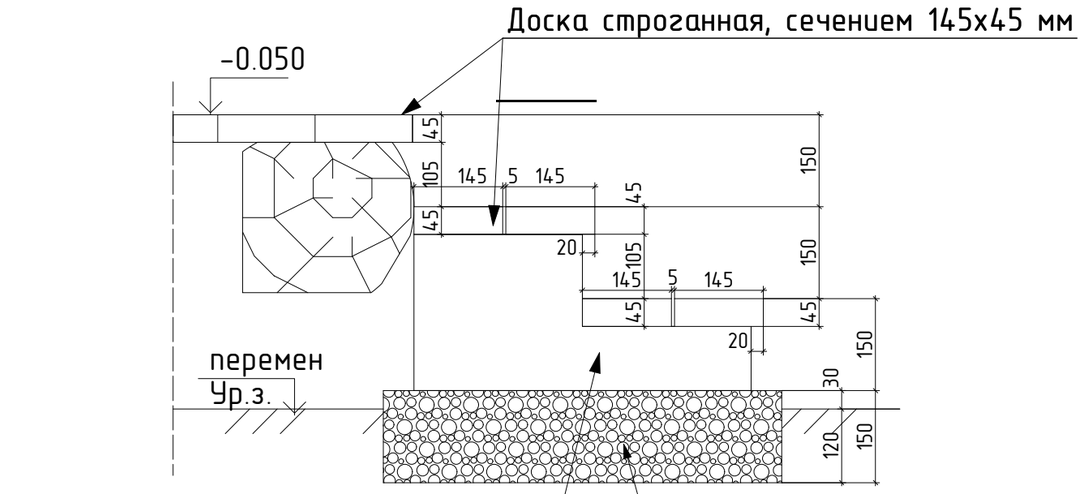


						03/03-17-АР
						Московская область
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
ГИП		Ломакин Р.А.				Мельница
ГАП		Логвиненко Д.В.				
Разработал		Гачаева Н.В.				
Проверил						Узлы 3,4

стадия	лист	листов
Р	10	

АКАДЕМИК СТРОЙ

Узел 8

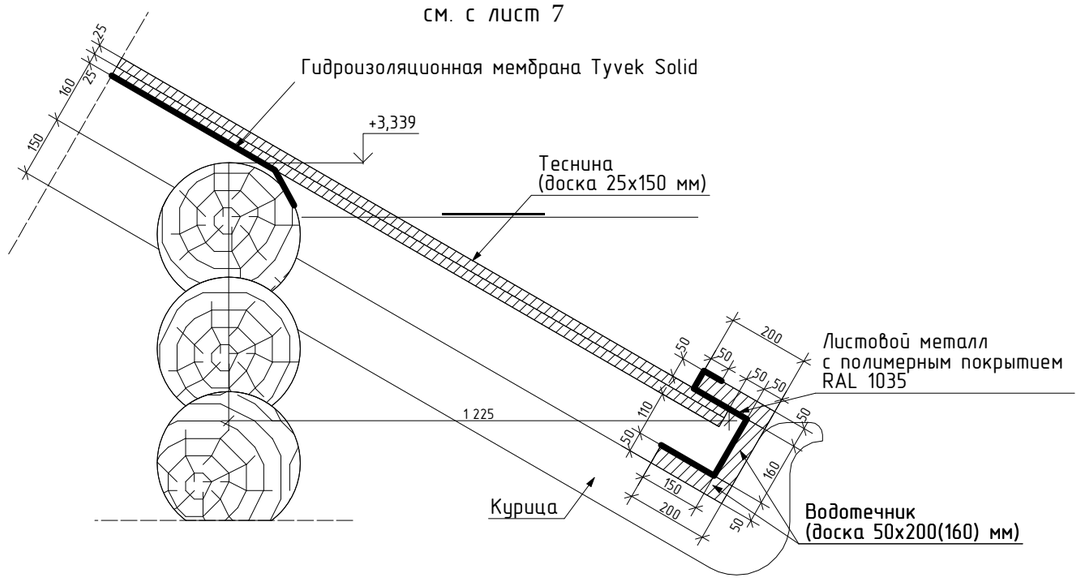


Косоур, обработать несмываемым антисептирующим составом для тяжелых (влажных) условиях эксплуатации Neomid 430, установить на подсыпку из щебня

Подсыпка из щебня фр. 20-40мм, толщиной 150 мм

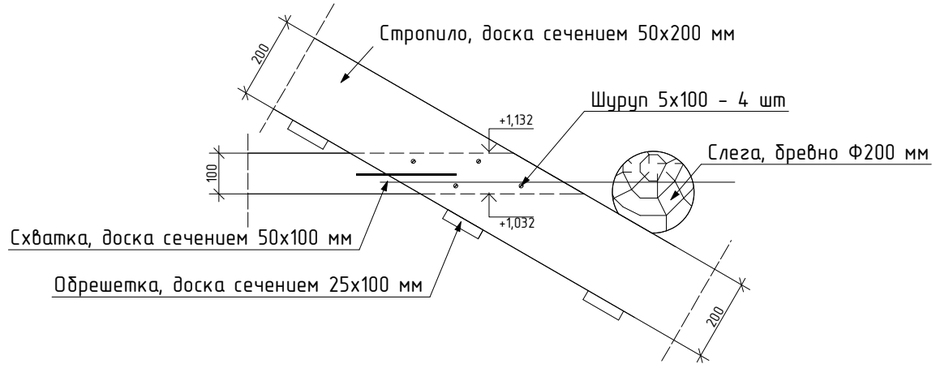
Узел 7

см. с лист 7



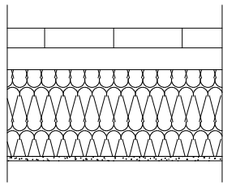
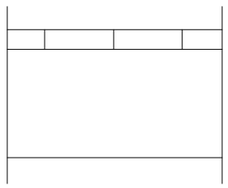
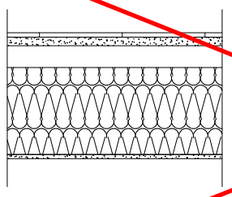
Узел 6 см.

с лист 7



Примечание: водотечник и курицу обтесать топором

						03/03-17-АР		
						Московская область		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
ГИП		Ломакин Р.А.				Мельница	стадия	лист	листов
ГАП		Логвиненко Д.В.					Р	11	
Разработал		Гачаева Н.В.							
Проверил						Узлы 5,6,7,8	АКАДЕМИК СТРОЙ		

Название помещений	Схема пола	Данные элементов пола, мм	Площадь, м^2
1	2	3	4
1,2		– Половая шпунтированная доска толщиной 45мм – Пароизоляция Tyvek AirGuard – Балка перекрытия, доска сечением 50х250мм Утеплитель: минеральные плиты Rockwool ЛАЙТ БАТТС толщина 200мм – Плитный материал ЦСП, толщиной 10мм(обработать после сборки холодной битумной мастикой)	111.1
5, крыльцо		– Доска строганая, сечением 145х45мм – Балка перекрытия, доска сечением 50х250мм	33,00
3		– Плитка напольная – Жидка гидроизоляция для пола Sopro FDF 525 (2слоя) – Пароизоляция Tyvek AirGuard – Балка перекрытия, доска сечением 50х250мм Утеплитель: минеральные плиты Rockwool ЛАЙТ БАТТС толщина 200мм – Плитный материал ЦСП, толщиной 10мм(обработать после сборки холодной битумной мастикой)	5.5

в санузле дерев. полы

Взам инв. N

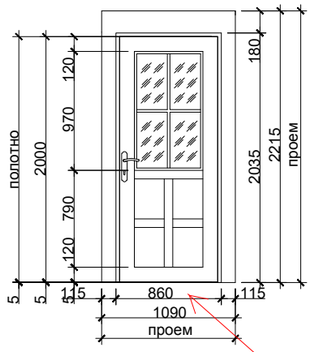
Подпись и дата

Инв. N подл.

						000–00000–АР	
						Московская область	
Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подп.	Дата		
ГИП		Ломакин Р.А.				Мельница	Стадия: Р; Лист: 12; Листов:
ГАП							
Разработал		Тачаева Н.В.					
Проверил						Экспликация полов	АКАДЕМИК СТРОЙ
Н. контр.							

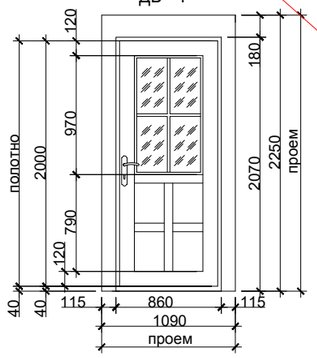
МЕЛЬНИЦА с проживанием

ДО -1



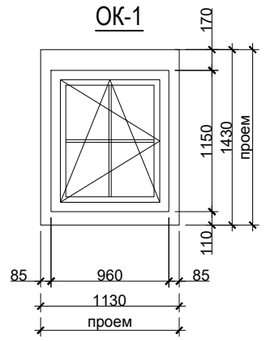
Ширина	~~800~~ мм	2 шт
Высота	2 040 мм	
Материал	Дерево	
Открывание	В соответствии с планом	

ДВ -1



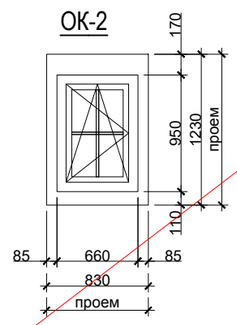
Ширина	860 мм	2 шт
Высота	2 040 мм	
Материал	Дерево	
Открывание	В соответствии с планом	
Стеклопакет	~~Двухкамерный~~	

ОК-1



Ширина	960 мм	6 шт
Высота	1 150 мм	
Профиль	Rehau Sib-design	
Стеклопакет	Двухкамерный	
Подоконник	По размеру окна	
Отлив	По размеру проема + 50 мм	
Прочее	Применить шпросы и накладки для имитации переплетов, гребенка на каждое окно, москитная сетка на каждое окно	

ОК-2

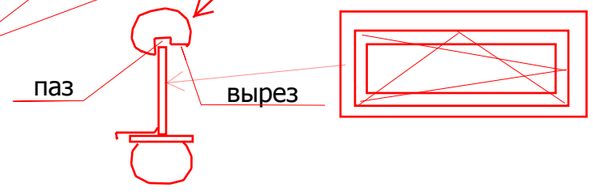


Ширина	660 мм	1 шт
Высота	950 мм	
Профиль	Rehau Sib-design	
Стеклопакет	Двухкамерный	
Подоконник	По размеру окна	
Отлив	По размеру проема + 50 мм	
Прочее	Применить шпросы и накладки для имитации переплетов, гребенка на каждое окно, москитная сетка на каждое окно	

исправить по прилагаемой спецификации

дополнить спецификацию окном-бойницей

узел схематично



Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подп.	Дата	000–00000–АР
						" "
						Московская область
ГИП		Ломакин Р.А.				Мельница
ГАП						Стадия: Р; Лист: 13; Листов:
Разработал		Тачаева Н.В.				Схемы и спецификации заполнения оконных и дверных проемов
Проверил						АКАДЕМИК СТРОЙ
Н. контр.						

Взам инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

МЕЛЬНИЦА с проживанием

Ведомость материалов

№	Наименование	Ед. измерения	Кол-во
1	Бревно ф350 мм	пог/м	410
2	Цсп, толщиной 10 мм	кв.м	5.5
3	Пароизоляция Tyvek AirGuard	кв.м	153
4	Гидроизоляционная мембрана Tyvek Solid	кв.м	288.14
5	Утеплитель: минераловатные плиты Rockwool Лайт Баттс, толщина 200мм	кв.м	76.5
6	Доска половая шпунтованная, толщиной 45 мм	кв.м	84.8
7	Булыжник 200-500 мм	куб.м	0.54
8	Утеплитель: пенополистирол, толщиной 100 мм	куб.м	0.18

?

Примечание: количество материалов дано без учета коэффициента технологических отходов

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	03/03-17-АР		
						Московская область		
ГИП		Ломакин Р.А.				Мельница	стадия	лист	листов
ГАП		Логвиненко Д.В.					Р	14	
Разработал		Гачаева Н.В.				Ведомость материалов	АКАДЕМИК СТРОЙ	
Проверил								

Ведомость ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Федеральный закон РФ от 30.01.2009 №384-ФЗ	Технический регламент о безопасности зданий и сооружений	
ГОСТ Р.21.1101-2013	Основные требования к проектной и рабочей документации	
ГОСТ 21.501-2011	Правила выполнения рабочей документации архитектурных и конструктивных решений	
СП 64.13330.2011	Деревянные конструкции	
СП. 20.13330.2011	Нагрузки и воздействия	
СНиП 23-01-99	Строительная климатология	
СП 28.03.13330.2012	Защита строительных конструкций от коррозии	
СП 16.13330.2011	Стальные конструкции	
ГОСТ 20850-84	Конструкции деревянные клееные. Общие технические условия	
ГОСТ 11047-90	Детали и изделия деревянные для малоэтажных жилых и общественных зданий	
ГОСТ 1759.0-87	Болты, винты, шпильки и гайки. Технический условия	
ГОСТ 9870-61	Гвозди проволочные оцинкованные для асбоцементной кровли. Технические условия	
ГОСТ 1147-80	Шурупы. Общие технические условия	
СНиП 3.03.01-87	Несущие и ограждающие конструкции	

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Ломакин			02.2017
Разработал		Рыбалкин			02.2017
Проверил					

02/09-16-КД

Московская область

Индивидуальный жилой дом

Стадия	Лист	Листов
Р	3	-

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей
Ведомость ссылочных документов

АКАДЕМИК СТРОЙ

Формат А3

Общие данные

1. Рабочая документация разработана на основании архитектурного задания на проектирование и действующих нормативных документов.
2. Рабочая документация выпущена на основании требования глав СНИП :
- СНиП 23-01-99 "Строительная климатология"
- СНиП 2.01.07-85* "Нагрузки и воздействия"
- СНиП 2.03.11-85 "Защита строительных конструкций от коррозии"
- СТО 36554501-002-2006 "Деревянные клеенные и цельнодеревянные конструкции"
- ГОСТ 11047-90 "Детали и изделия деревянные для малоэтажных жилых и общественных зданий."
- СНиП II-23-81* "Стальные конструкции"
3. Характеристика района строительства:
- расчетная снеговая нагрузка 1,8 кПа (III район);
- нормативное значение ветрового давления - 0.23 кПа (I район).
4. Описание здания:
Основные несущие стены 1-го этажа выполнены из неоцилиндрованного бревна, средним диаметром 350мм, с шагом венца 280мм. Пространственная жескость здания обеспечивается самими стенами, соединенными между собой в замок (чашку).
Венцы соединяются между собой с помощью деревянных нагелей, и стяжек (шпилек). Шпильки служат для стягивания бруса по высоте.
5. За относительную отметку 0,000 принята отметка уровня пола первого этажа.
6. Деревянные конструкции разработаны в соответствии с требованиями СНиП II-25-80 "Деревянные конструкции", СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции", ГОСТ 24454-80 "Пиломатериалы хвойных пород".
В настоящем разделе сечения конструктивных элементов подобраны из условия применения древесины хвойных пород (ель, сосна) не ниже 2-ого сорта.
7. Влажность используемых материалов : не клееных элементов не более 20%.
8. Пороки древесины: гниль, червоточина, сучки, трещины по плоскостям скалывания, особенно в зонах соединения, не допускаются.
9. Подрезку элементов конструкций производить на месте монтажа.
10. Сверление под болты производить после гвоздевых соединений узлов на монтаже конструкций.
11. В местах опирания деревянных конструкций на кирпич и бетон предусмотреть гидроизоляцию в 2 слоя.
12. Части элементов в местах подрезок и стыковок элементов в узлах должны быть обработаны при монтаже антисептиками.
13. Производство, приемку, транспортировку и хранение деревянных элементов несущей конструкции осуществлять по СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции", и в соответствии с ГОСТ 11047-90 "Детали и изделия деревянные для малоэтажных жилых и общественных зданий".
14. Крепление деревянных деталей производится болтовыми соединениями по ГОСТ 1759.0-87 , гвоздевыми соединениями по ГОСТ 9870-61 и шурупами по ГОСТ 1147-80 *. Материал болтов и шурупов углеродистая сталь, электрооцинкованная с минимальной толщиной покрытия 8мкм. Материал гвоздей - низкоуглеродистая стальная проволока со сплошным цинковым покрытием.
Расстояние между осями гвоздей и саморезов:
вдоль волокон: - 15d при толщине пробиваемого элемента > 10d;
- 25d при толщине пробиваемого элемента 4d.
вдоль волокон до торца элемента: - 15d
поперек волокон: - 4d при прямой расстановке;
- 3d при шахматной расстановке или расстановке косыми рядами под углом 45град.
поперек волокон до кромки элемента: - 4d .
В соединениях с применением сантехнических саморезов предусмотреть предварительное сверление отверстий диаметром меньше диаметра самореза на 3 мм.
15. Высотные отметки несущих конструкций, крыши, а так же оконных и дверных проемов даны на момент строительства.

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Ломакин			02.2017
Разработал		Рыбалкин			02.2017
Проверил					

02/09-16-КД

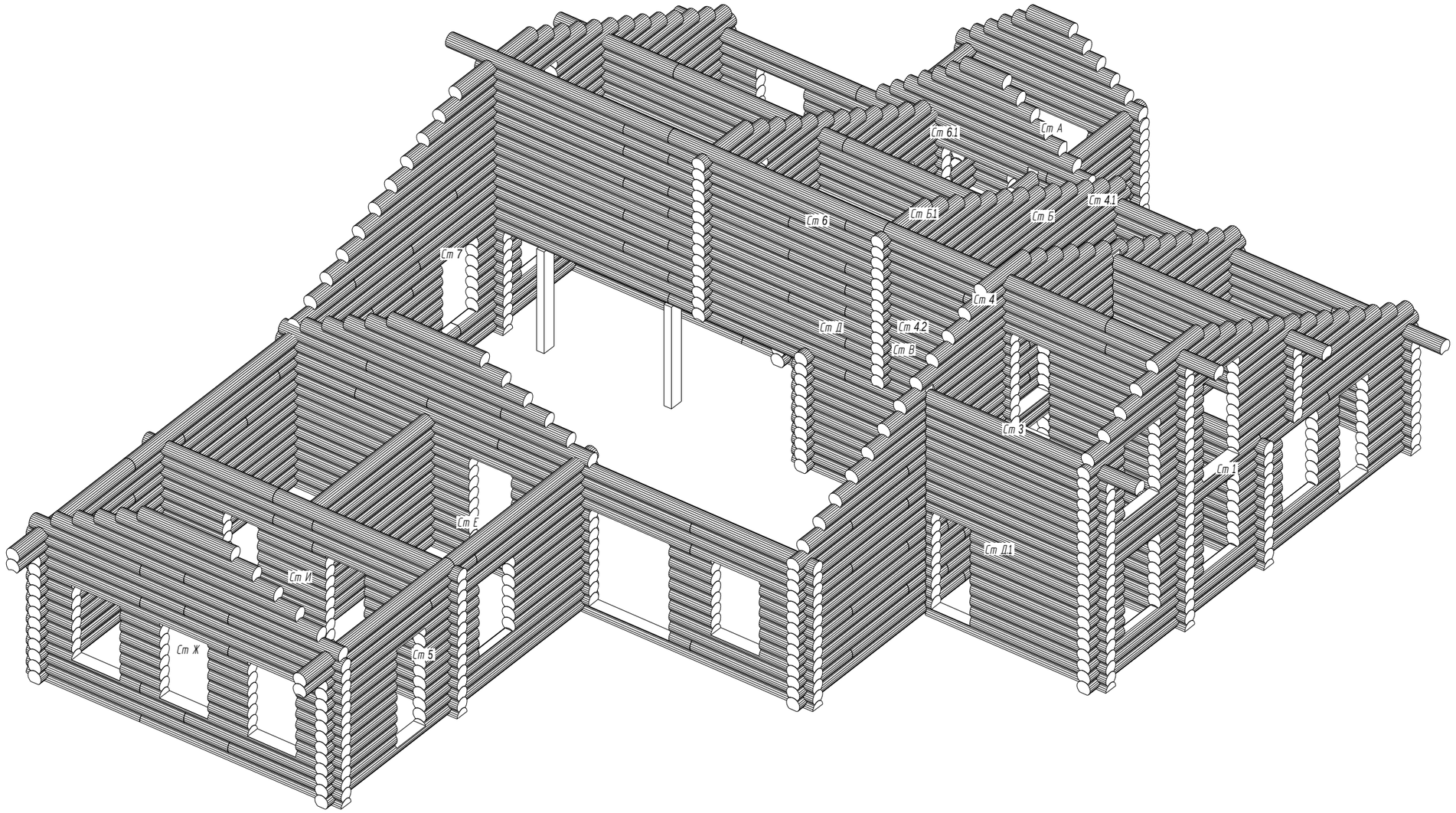
Московская область

Индивидуальный жилой дом

Стадия	Лист	Листов
Р	4	-

Общие данные

АКАДЕМИК СТРОЙ



Согласовано

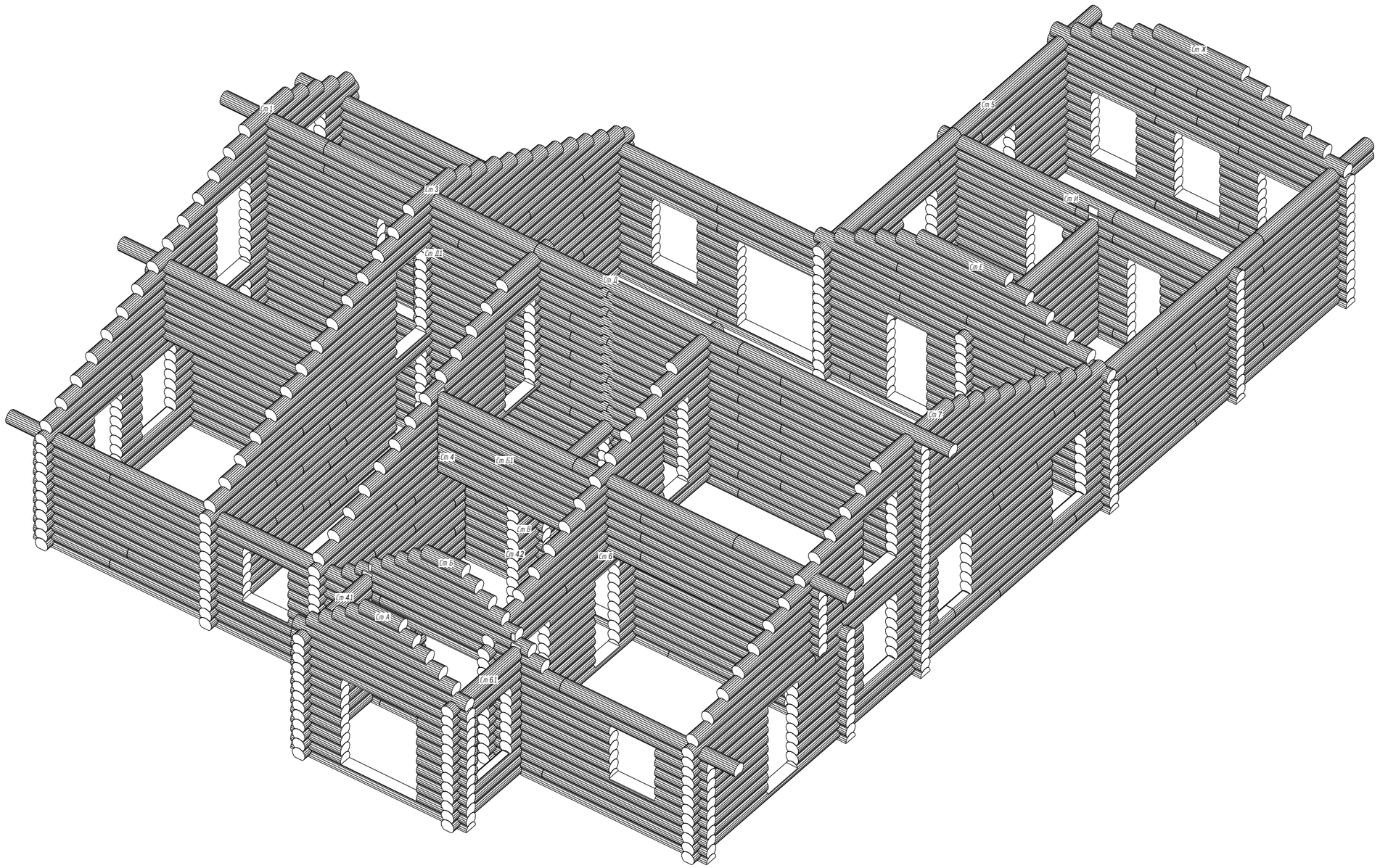
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

						02/09-16-КД	
						Московская область	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
ГИП		Ломакин			02.2017	Индивидуальный жилой дом	Стадия: Р; Лист: 5; Листов: -
Разработал		Рыбалкин			02.2017		
Проверил						Общий вид 1	АКАДЕМИК СТРОЙ

Формат А3



Согласовано

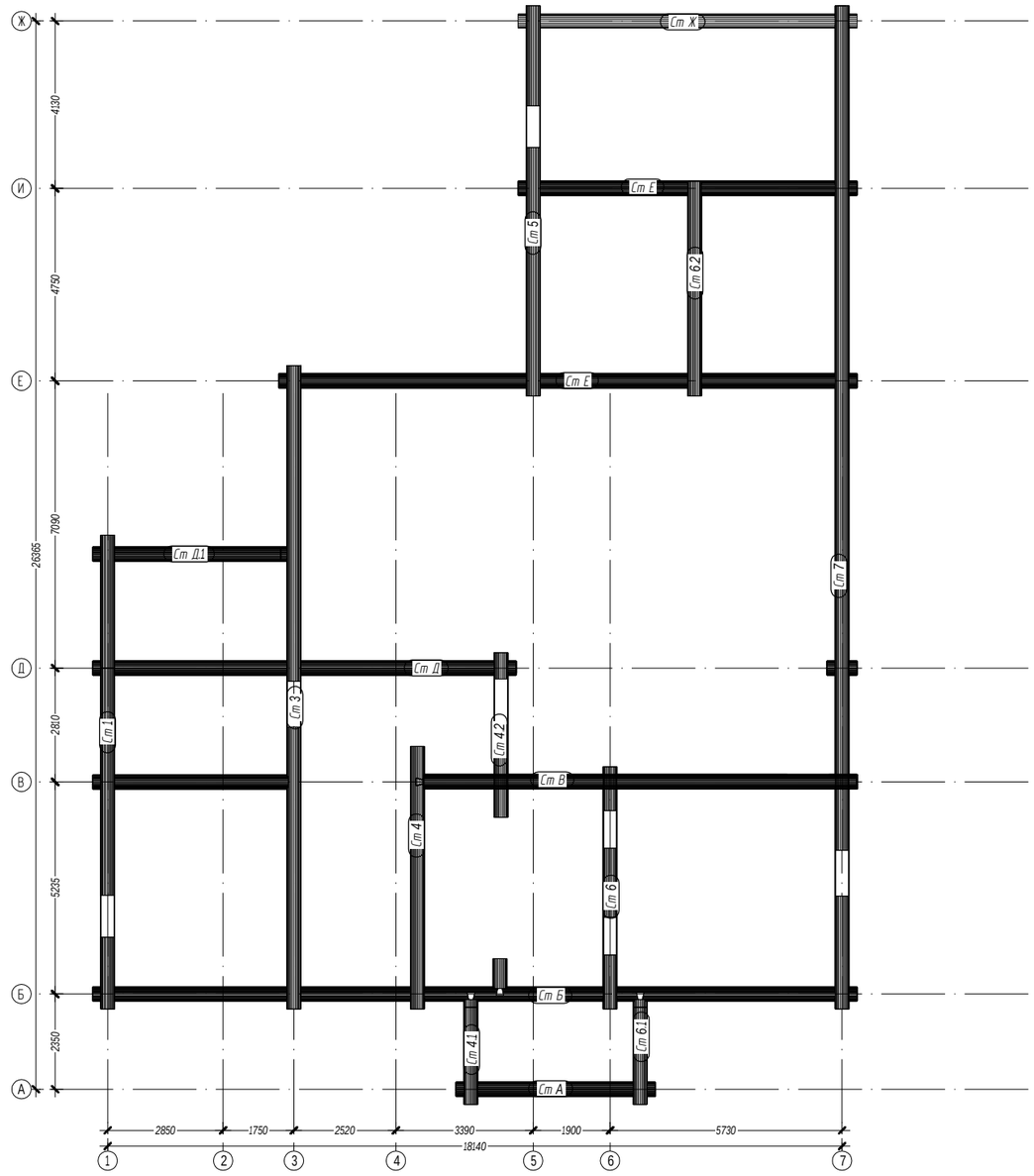
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

						02/09-16-КД	
						Московская область	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
ГИП		Ламакин			02.2017	Индивидуальный жилой дом	Стадия: Р; Лист: 6; Листов: -
Разработал		Рыбалкин			02.2017		
Проверил						Общий вид 2	АКАДЕМИК СТРОЙ

Формат А3



Согласовано

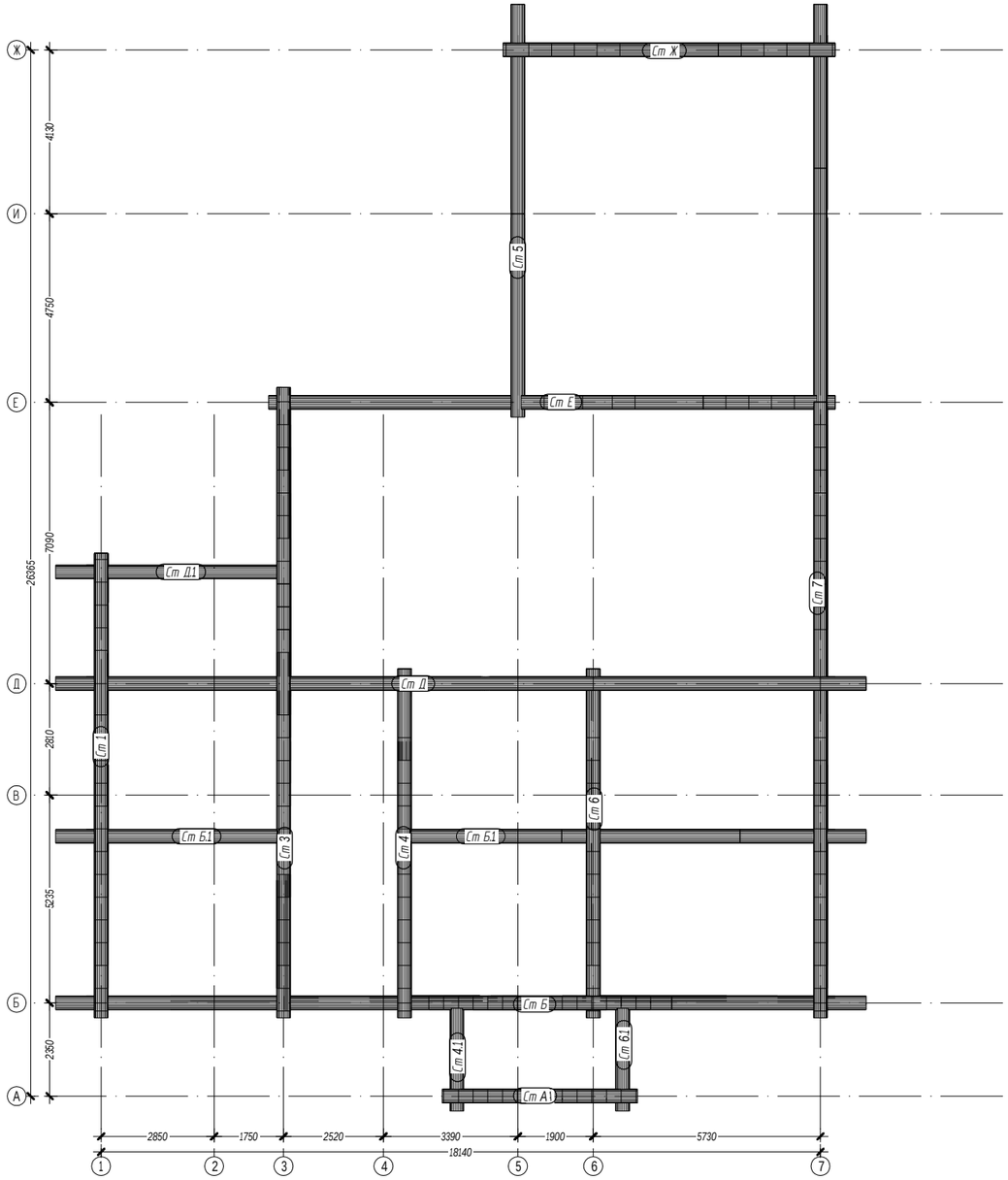
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

						02/09-16-КД	
						Московская область	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
ГИП		Ломакин			02.2017	Индивидуальный жилой дом	Стадия: Р; Лист: 7; Листов: -
Разработал		Рыбалкин			02.2017		
Проверил						Схема расположения 1-го и 2-го венца.	АКАДЕМИК СТРОЙ

Формат А3



Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Ломакин			02.2017
Разработал		Рыбалкин			02.2017
Проверил					

02/09-16-КД

Московская область

Индивидуальный жилой дом

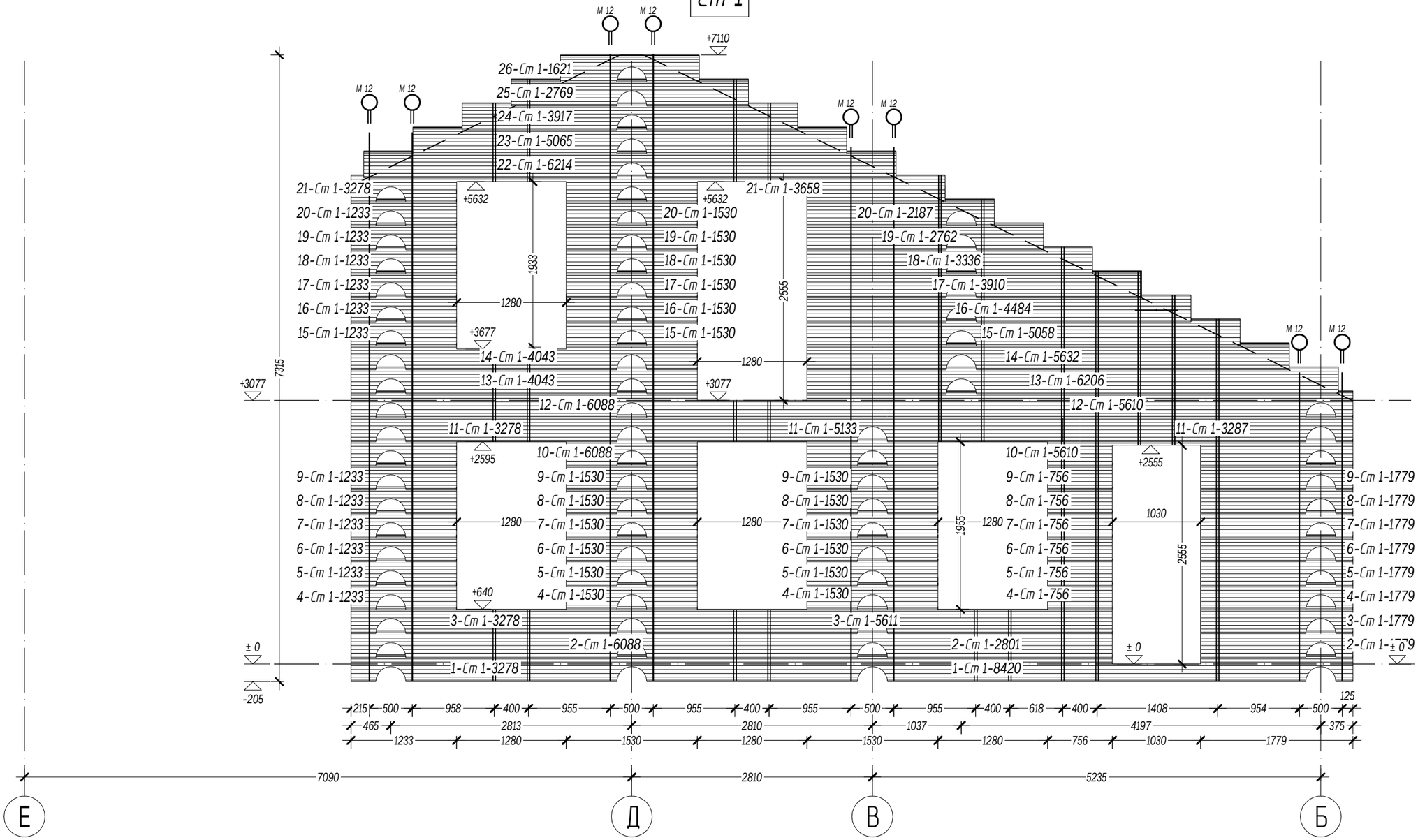
Стадия	Лист	Листов
Р	8	-

Схема расположения бруса на отм. +3015

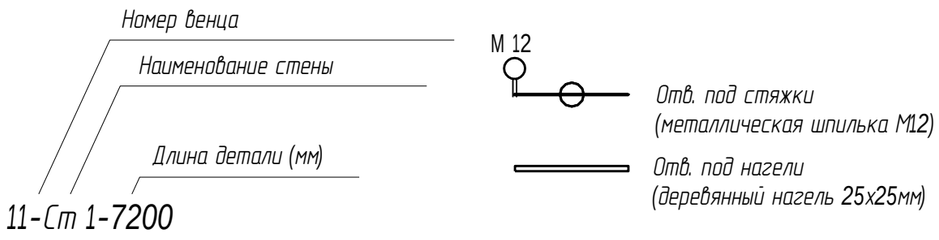
АКАДЕМИК СТРОЙ

Формат А3

Ст 1



Условные обозначения:



Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Ломакин			02.2017
Разработал		Рыбалкин			02.2017
Проверил					

02/09-16-КД

Московская область

Индивидуальный жилой дом

Стадия	Лист	Листов
Р	9	-

Стена 1 по оси 1

АКАДЕМИК СТРОЙ

Формат А3

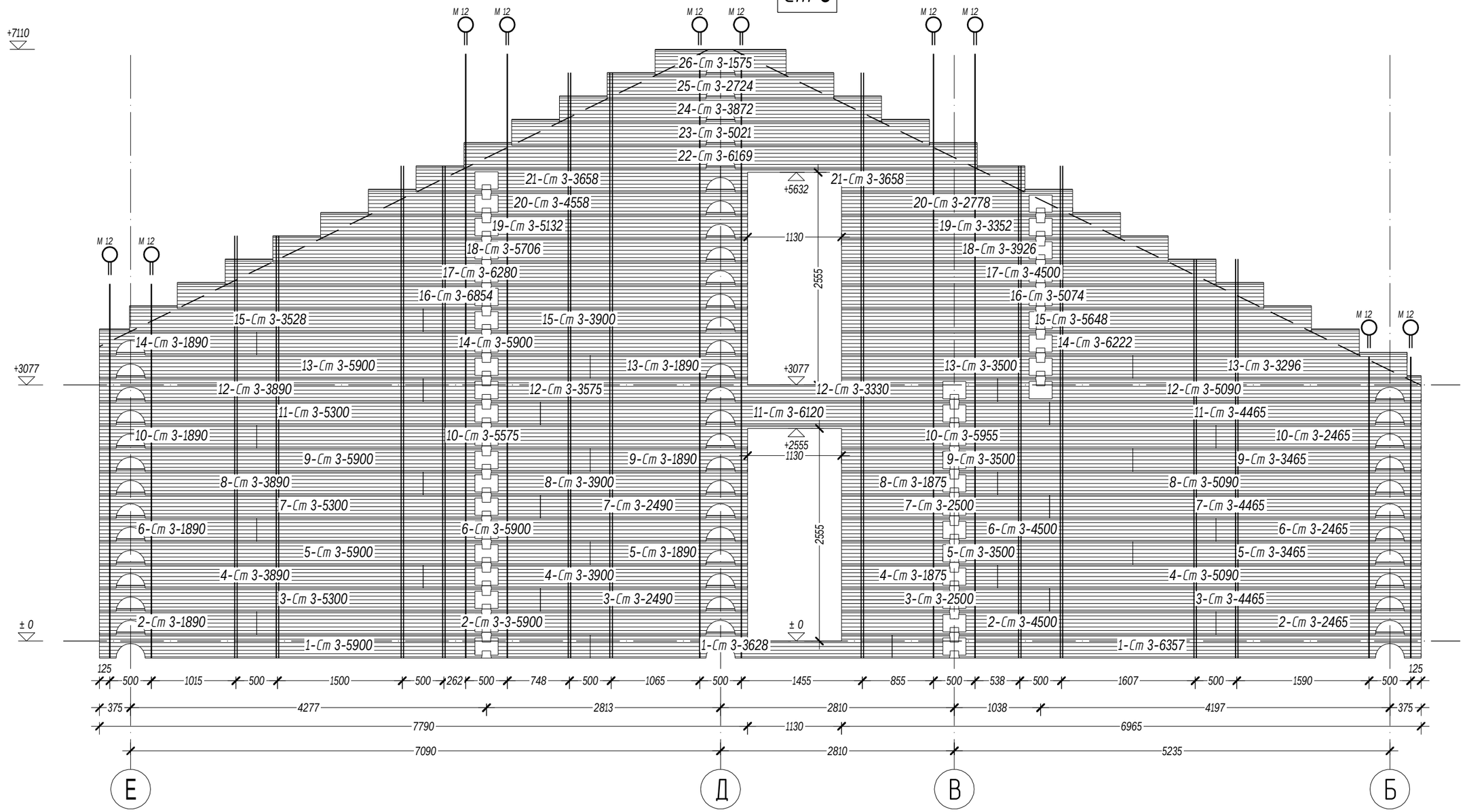
Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Ст 3



Условные обозначения:

Номер венца
Наименование стены
Длина детали (мм)

11-Ст 1-7200

M 12 — Отв. под стяжки (металлическая шпилька М12)

Отв. под нагели (деревянный нагель 25х25мм)

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Ломакин			02.2016
Разработал		Рыбалкин			02.2016
Проверил					

02/09-16-КД

Московская область

Индивидуальный жилой дом

Стадия	Лист	Листов
Р	10	-

Стена 3 по оси 3

АКАДЕМИК СТРОЙ

Формат А3

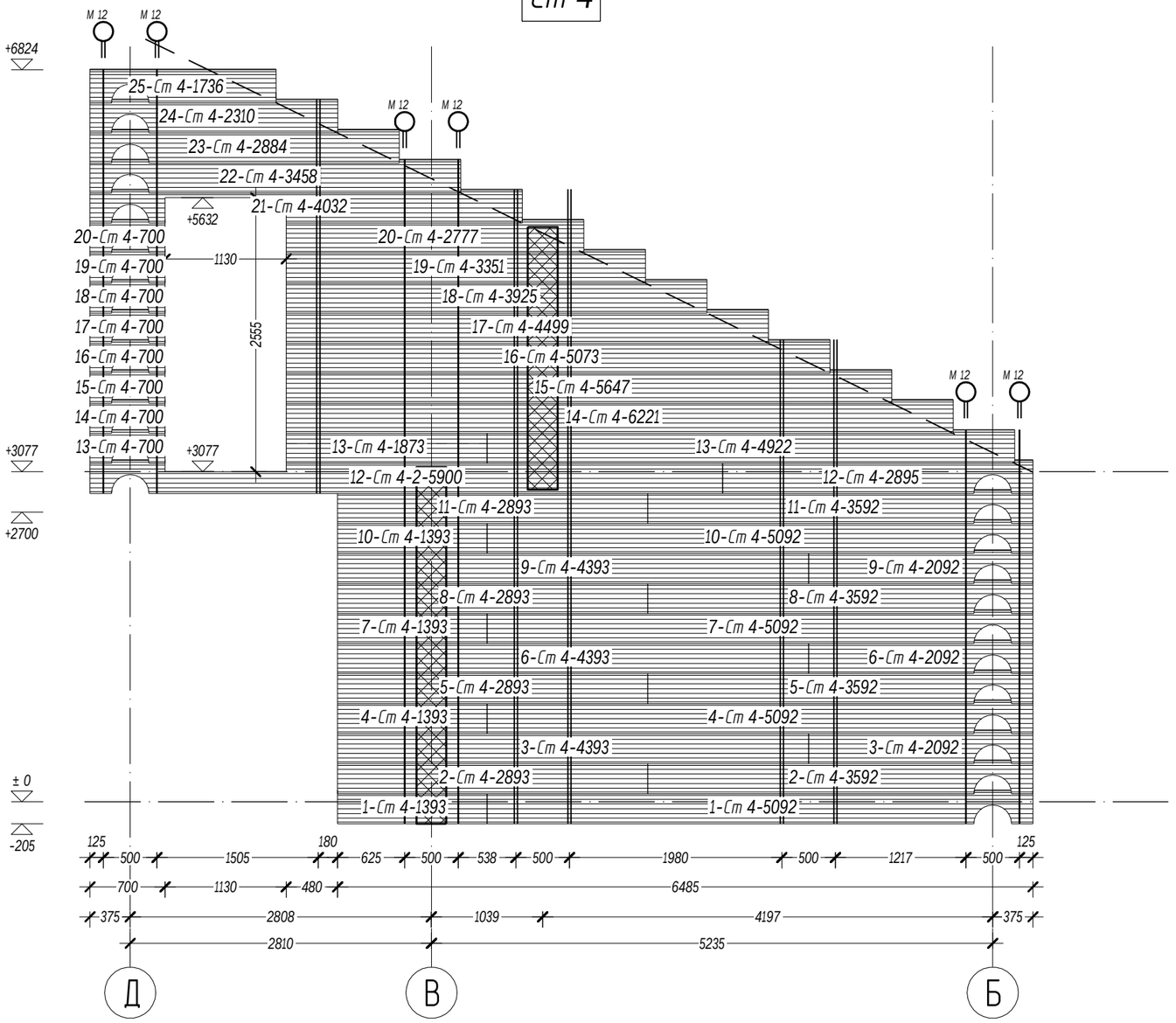
Согласовано

Взам. инв. №

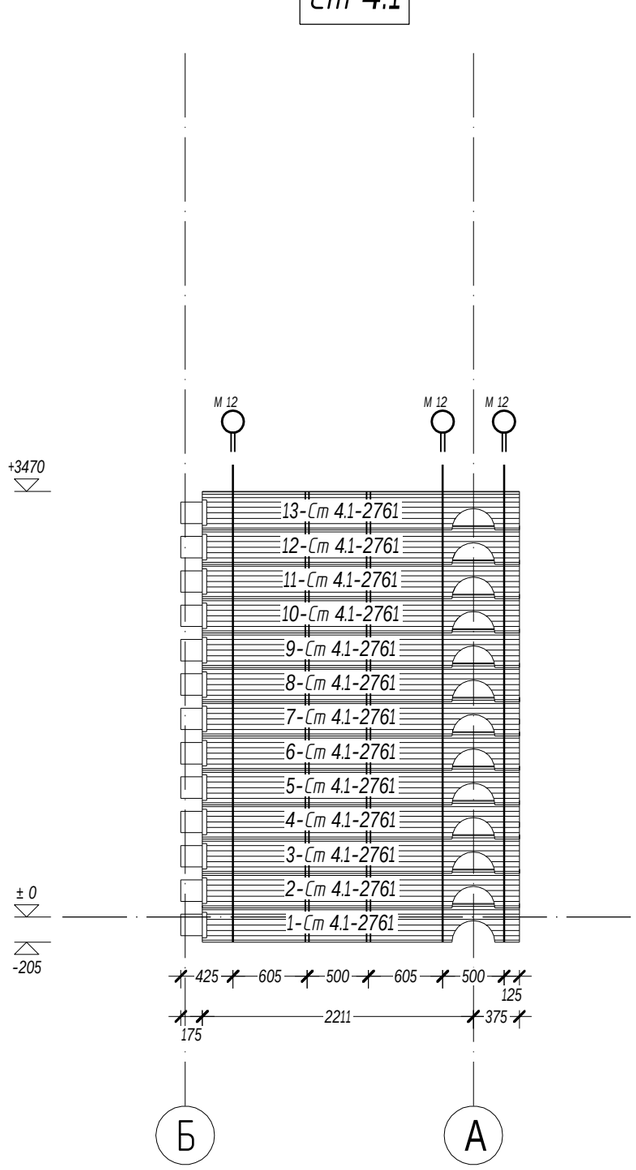
Подпись и дата

Инв. № подл.

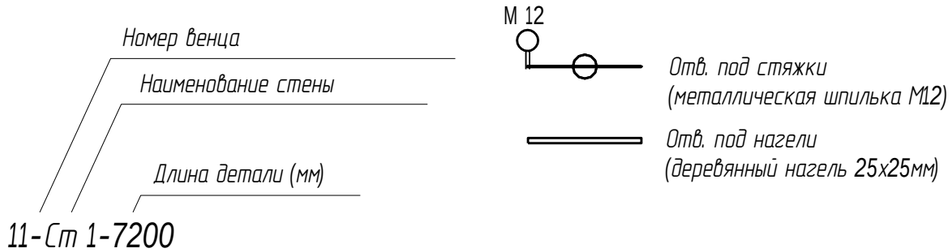
Ст 4



Ст 4.1



Условные обозначения:



Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Ломакин			02.2017
Разработал		Рыбалкин			02.2017
Проверил					

02/09-16-КД

Московская область

Индивидуальный жилой дом

Стадия	Лист	Листов
Р	11	-

Стена 4 и 4.1 по оси 4

АКАДЕМИК СТРОЙ

Формат А3

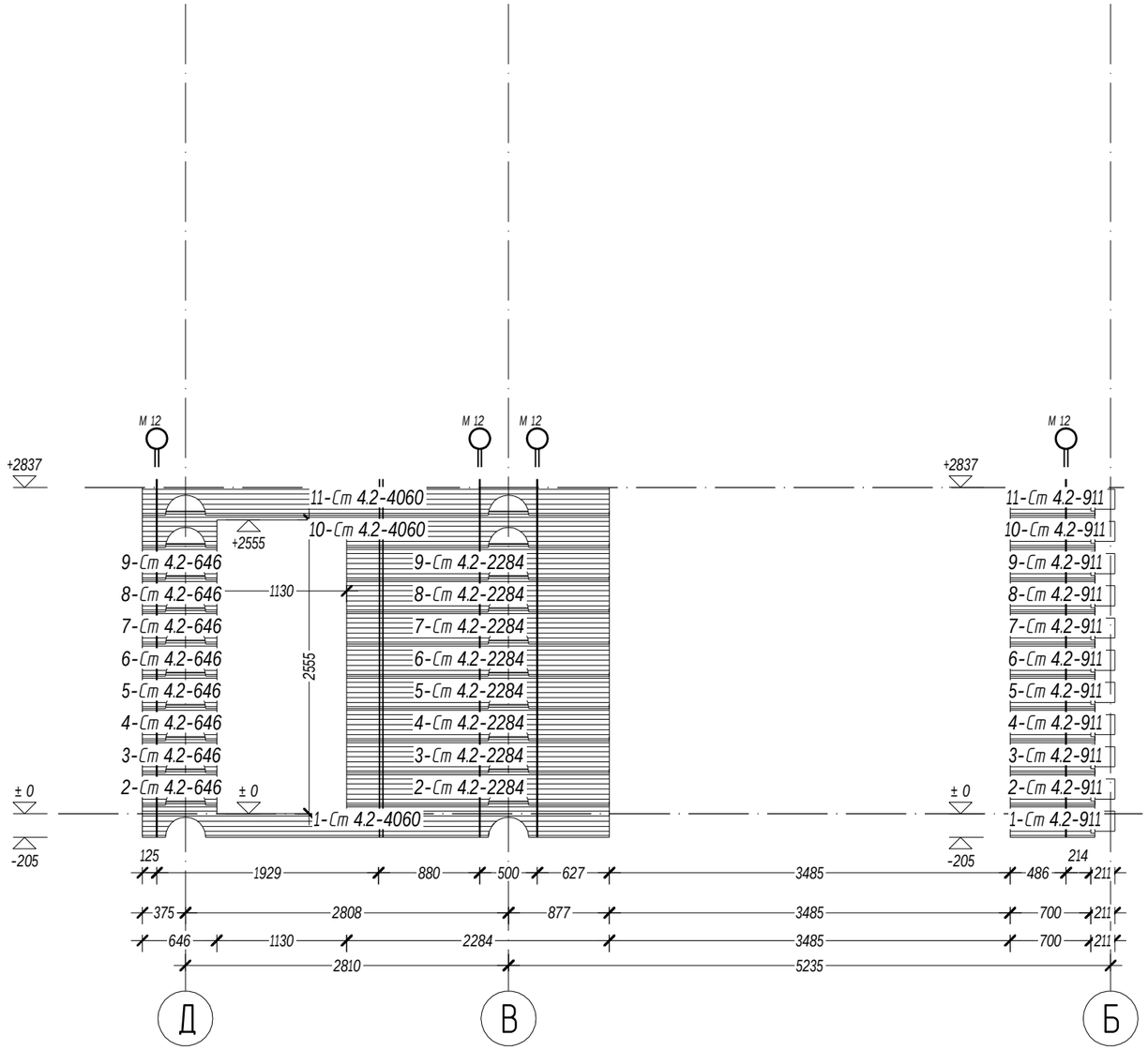
Согласовано

Взам. инв. №

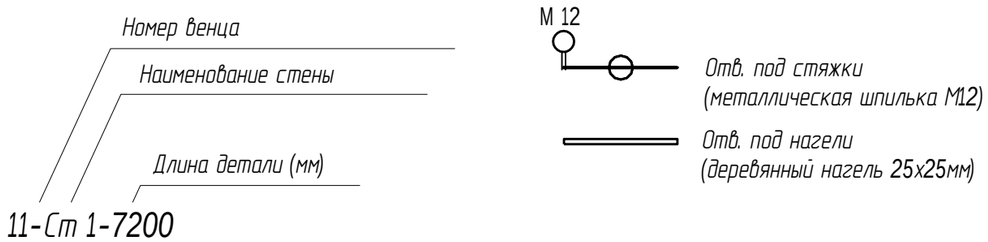
Подпись и дата

Инв. № подл.

Ст 4.2



Условные обозначения:



Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Ломакин			02.2017
Разработал		Рыбалкин			02.2017
Проверил					
Н. контр.					

02/09-16-КД

Московская область

Индивидуальный жилой дом

Стадия	Лист	Листов
Р	12	-

Стена 4.2 по оси 4

АКАДЕМИК СТРОЙ

Формат А3

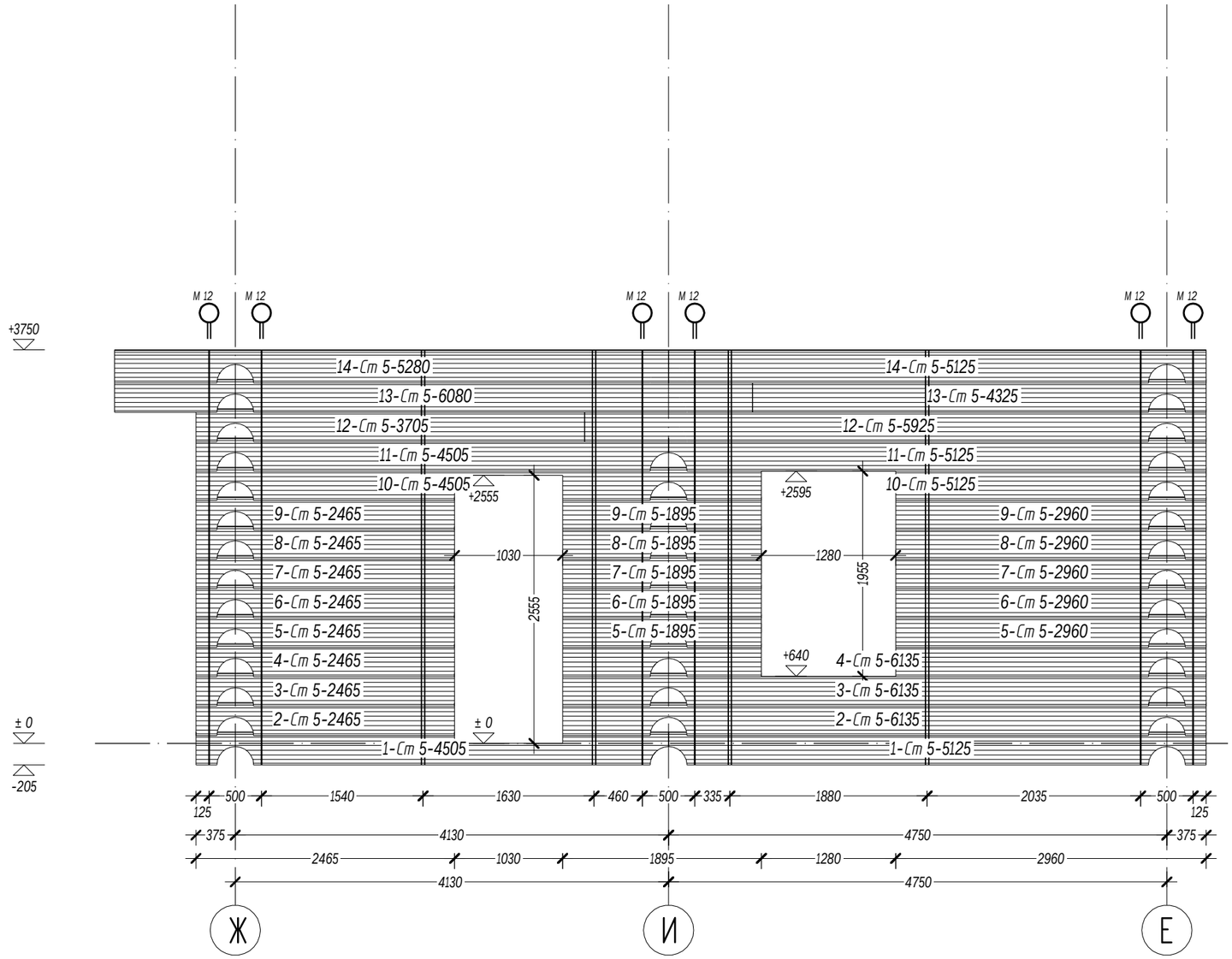
Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Ст 5



Условные обозначения:

Номер венца

Наименование стены

Длина детали (мм)

11-Ст 1-7200

М 12

Отв. под стяжки (металлическая шпилька М12)

Отв. под нагели (деревянный нагель 25х25мм)

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Ломакин			02.2017
ГАП		Рыбалкин			02.2017
Проверил					
Н. контр.					

02/09-16-КД

Московская область

Индивидуальный жилой дом

Стадия	Лист	Листов
Р	13	-

Стена 5 по оси 5

АКАДЕМИК СТРОЙ

Формат А3

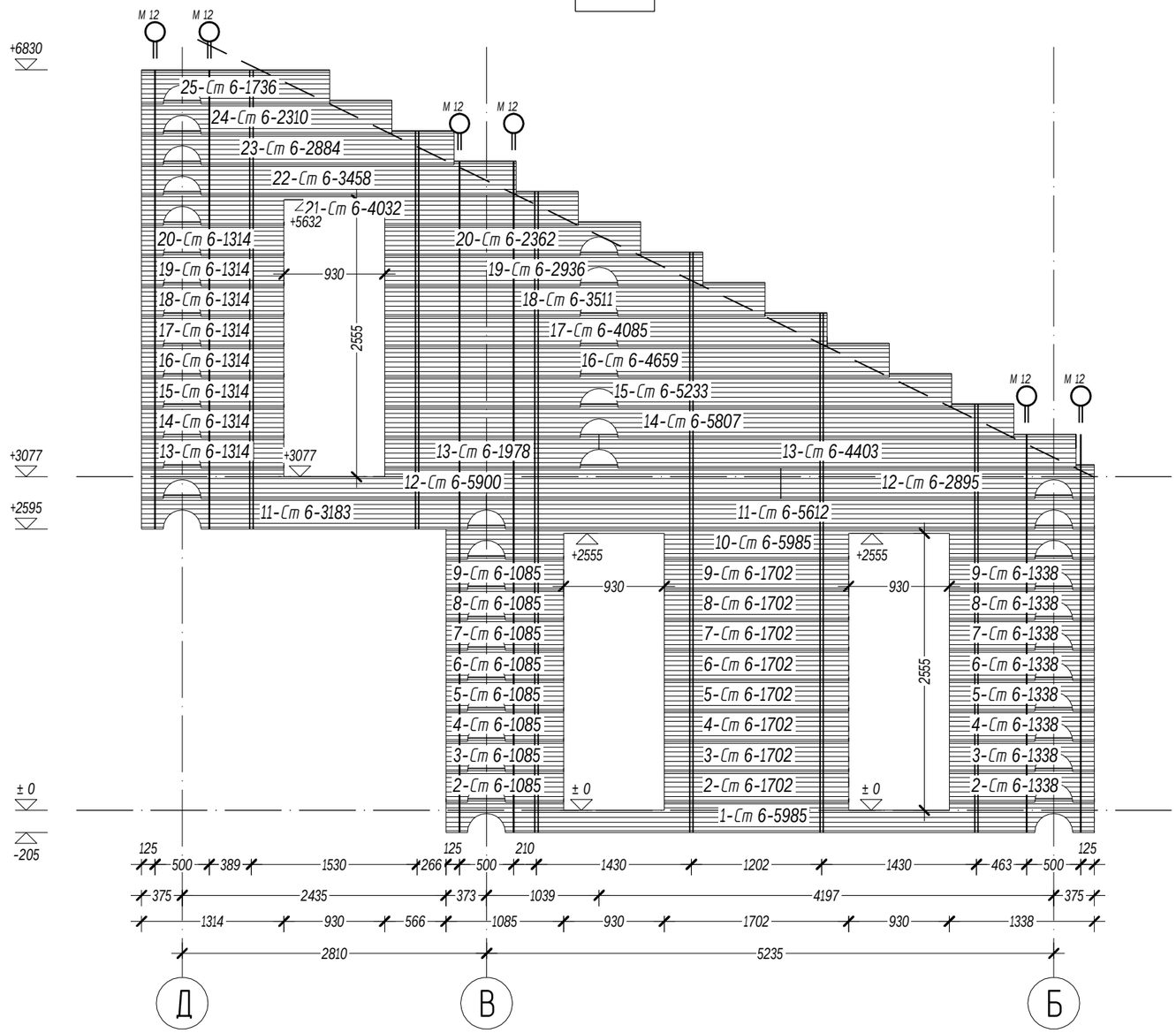
Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

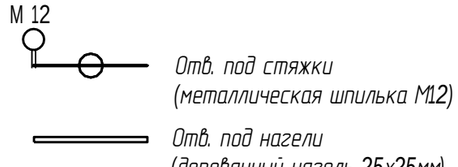
Инв. № подл.

Ст 6



Условные обозначения:





Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Ломакин			02.2017
Разработал		Рыбалкин			02.2017
Проверил					
Н. контр.					

02/09-16-КД

Московская область

Индивидуальный жилой дом

Стадия	Лист	Листов
Р	14	-

Стена 6 по оси 6

АКАДЕМИК СТРОЙ

Формат А3

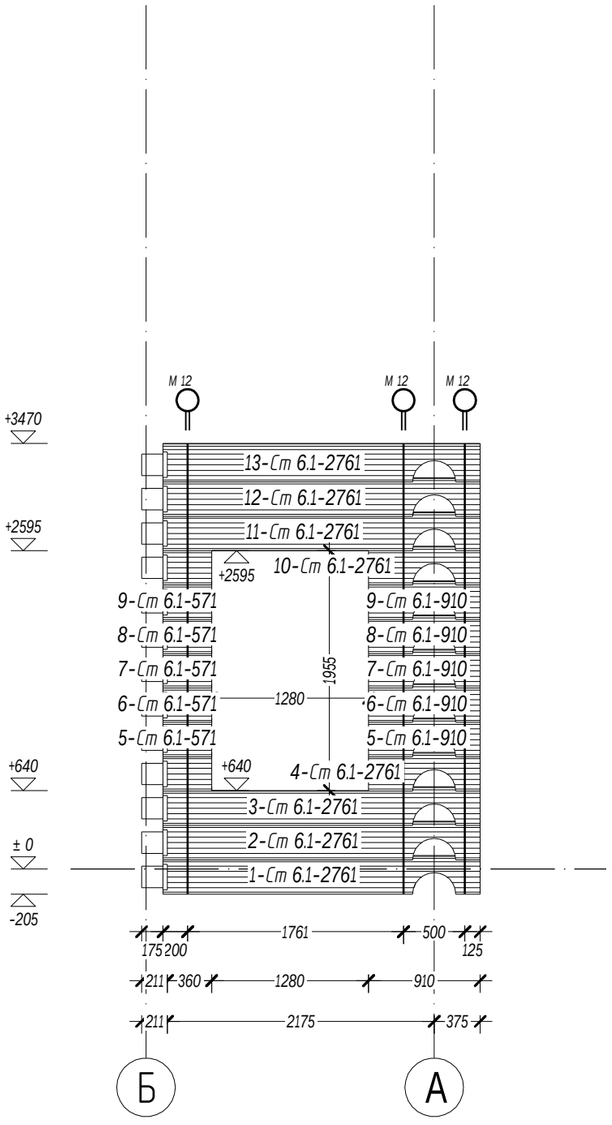
Согласовано

Взам. инв. №

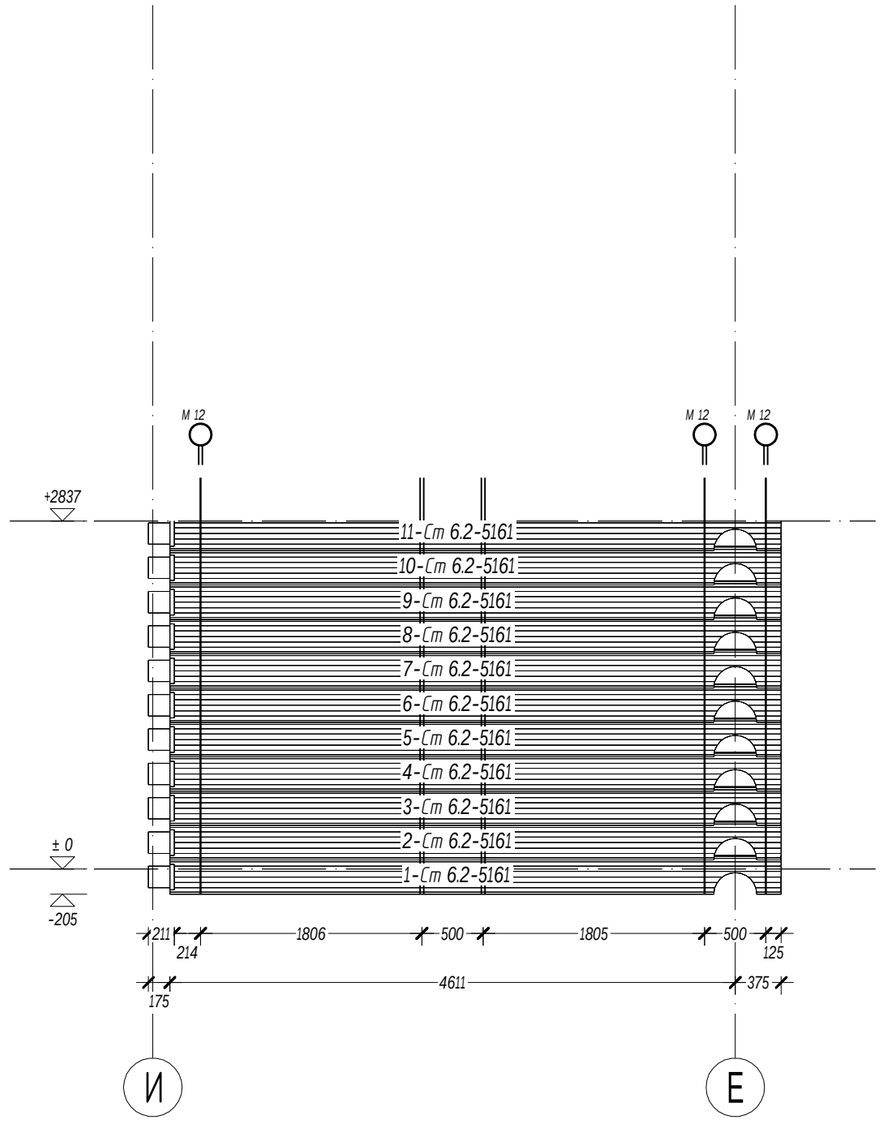
Подпись и дата

Инв. № подл.

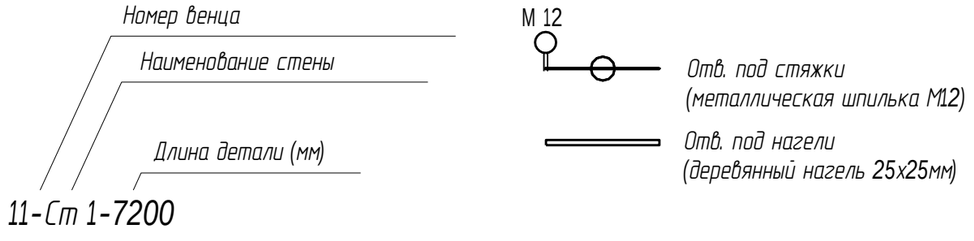
Ст 6.1



Ст 6.2



Условные обозначения:



Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.		Дата
ГИП		Ломакин			02.2017
Разработал		Рыбалкин			02.2017
Проверил					
Н. контр.					

02/09-16-КД

Московская область

Индивидуальный жилой дом

Стадия	Лист	Листов
Р	15	-

Стена 6.1 и 6.2 вблизи оси 6

АКАДЕМИК СТРОЙ

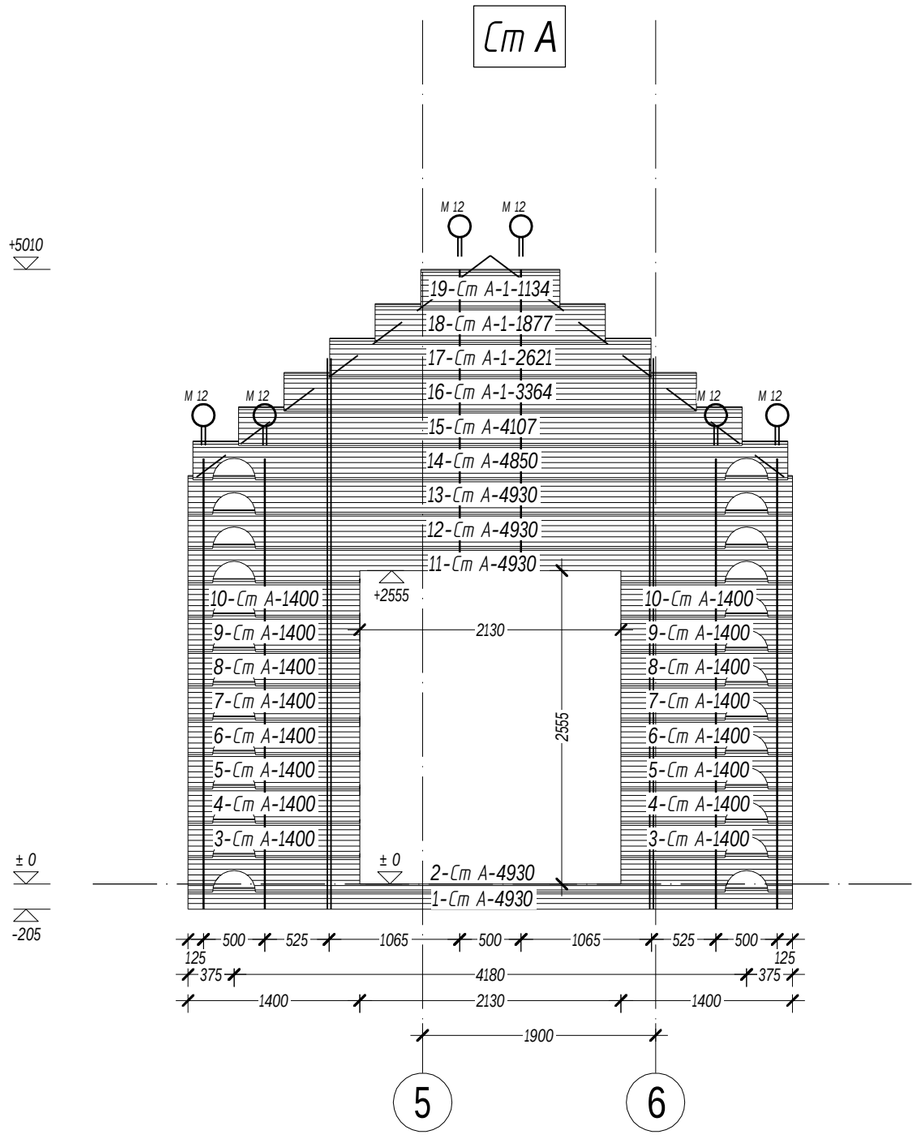
Формат А3

Согласовано

Взам. инв. №

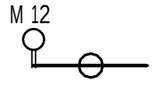
Подпись и дата

Инв. № подл.



Условные обозначения:





Отв. под стяжки
(металлическая шпилька М12)

Отв. под нагели
(деревянный нагель 25х25мм)

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Ламакин			02.2017
Разработал		Рыбалкин			02.2017
Проверил					

02/09-16-КД

Московская область

Индивидуальный жилой дом

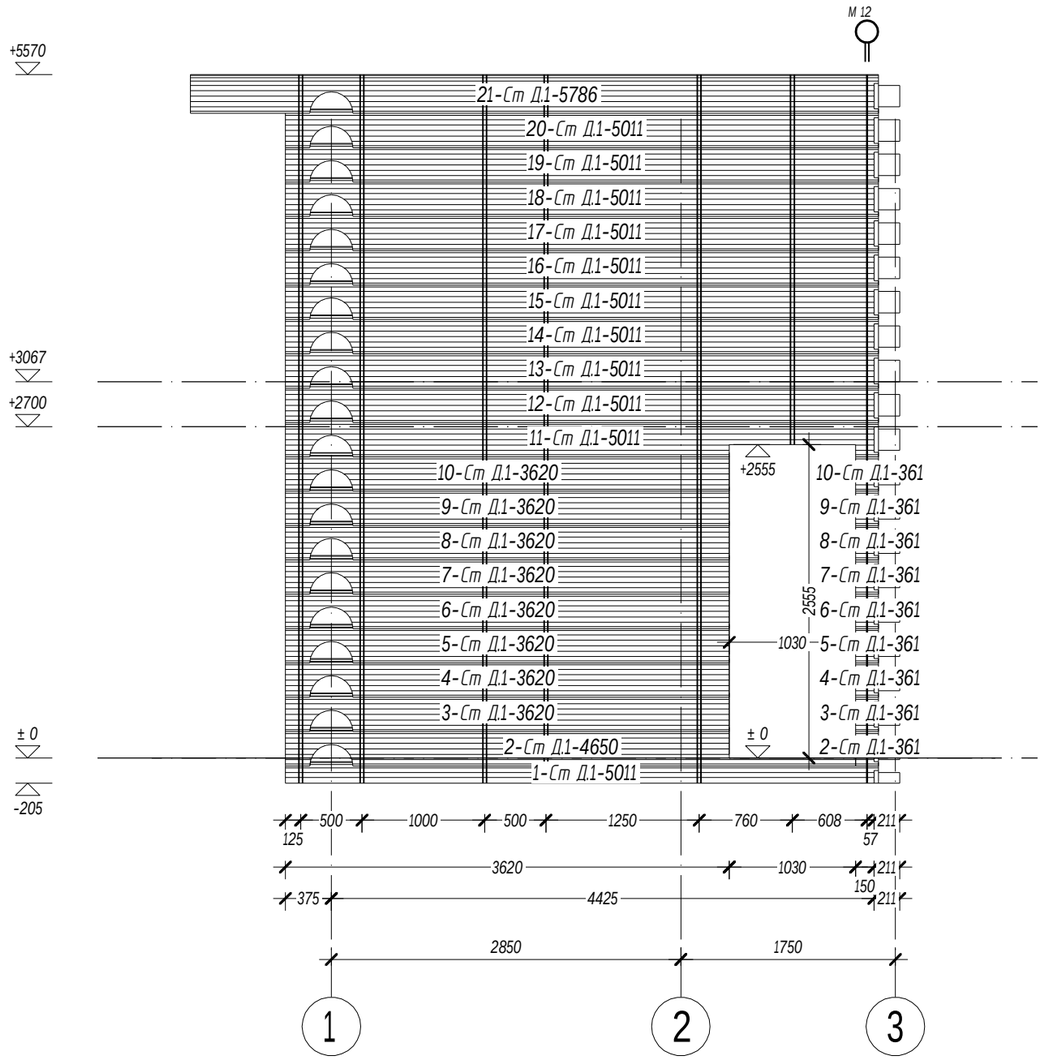
Стадия	Лист	Листов
Р	17	-

Стена А по оси А

АКАДЕМИК СТРОЙ

Формат А3

Ст Д.1



Согласовано

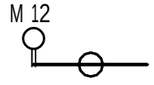
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Условные обозначения:





Отв. под стяжки
(металлическая шпилька М12)

Отв. под нагели
(деревянный нагель 25х25мм)

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Ламакин			02.2017
Разработал		Рыбалкин			02.2017
Проверил					

02/09-16-КД

Московская область

Индивидуальный жилой дом

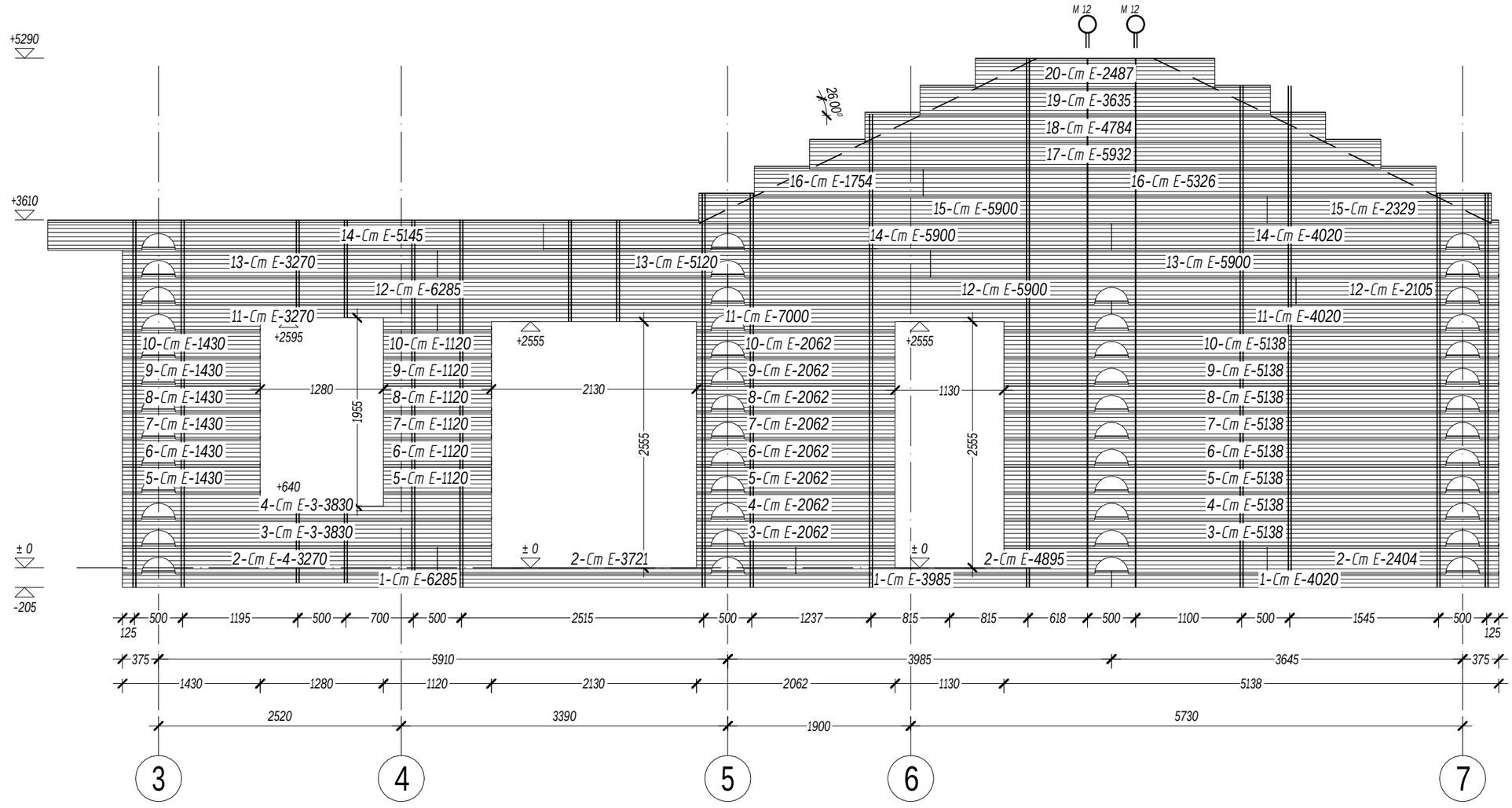
Стадия	Лист	Листов
Р	21	-

Стена Д.1 вблизи оси Д

АКАДЕМИК СТРОЙ

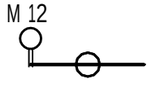
Формат А3

Ст Е



Условные обозначения:





Отв. под стяжки
(металлическая шпилька М12)

Отв. под нагели
(деревянный нагель 25х25мм)

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Ламакин			02.2017
Разработал		Рыбалкин			02.2017
Проверил					

02/09-16-КД

Московская область

Индивидуальный жилой дом

Стадия	Лист	Листов
Р	22	-

Стена Е по оси Е

АКАДЕМИК СТРОЙ

Формат А3

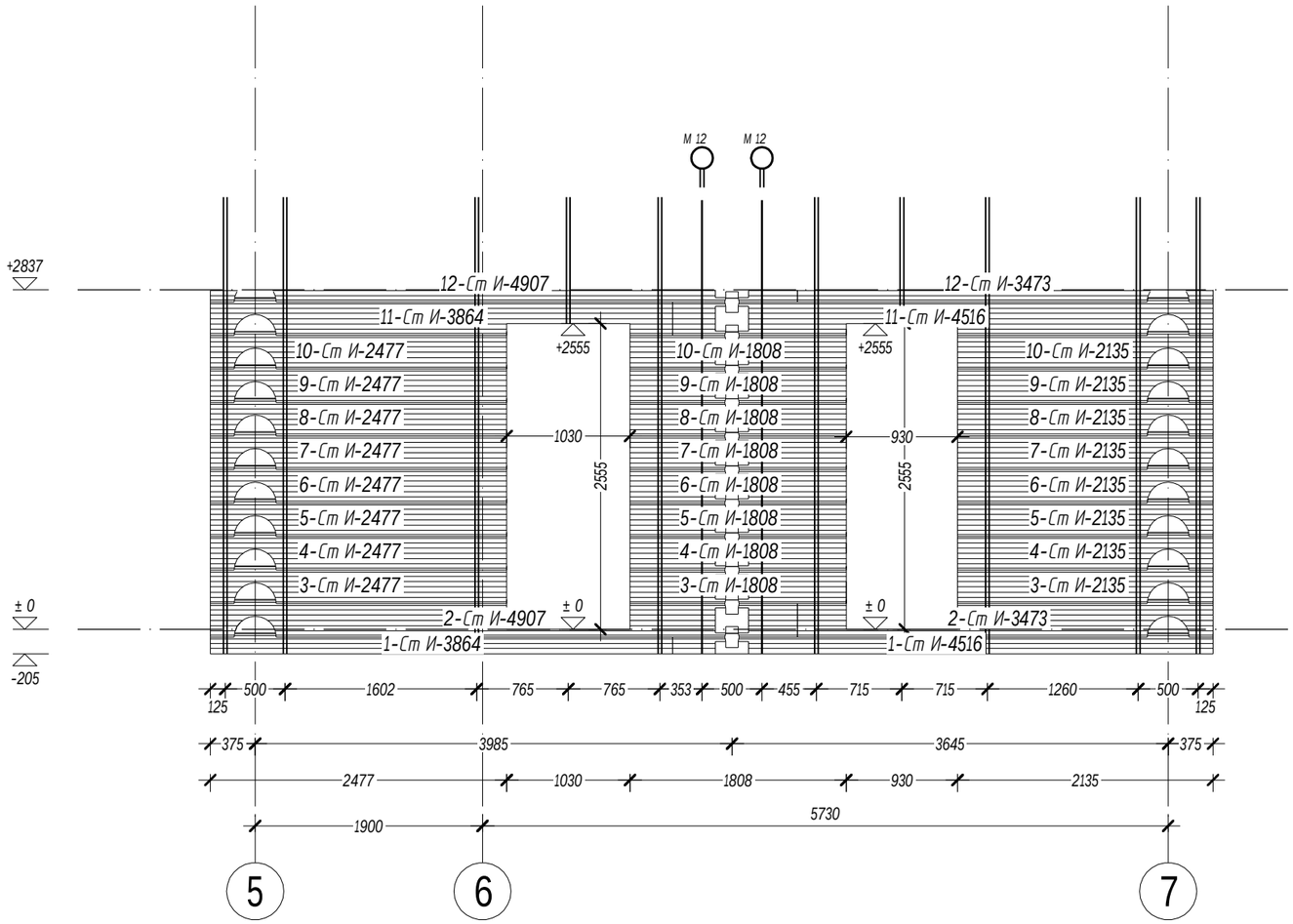
Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

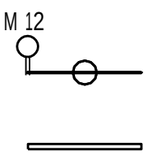
Инв. № подл.

Ст И



Условные обозначения:





Отв. под стяжки
(металлическая шпилька М12)

Отв. под нагели
(деревянный нагель 25х25мм)

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Ломакин			02.2017
Разработал		Рыбалкин			02.2017
Проверил					

02/09-16-КД

Московская область

Индивидуальный жилой дом

Стадия	Лист	Листов
Р	23	-

Стена И по оси И

АКАДЕМИК СТРОЙ

Согласовано

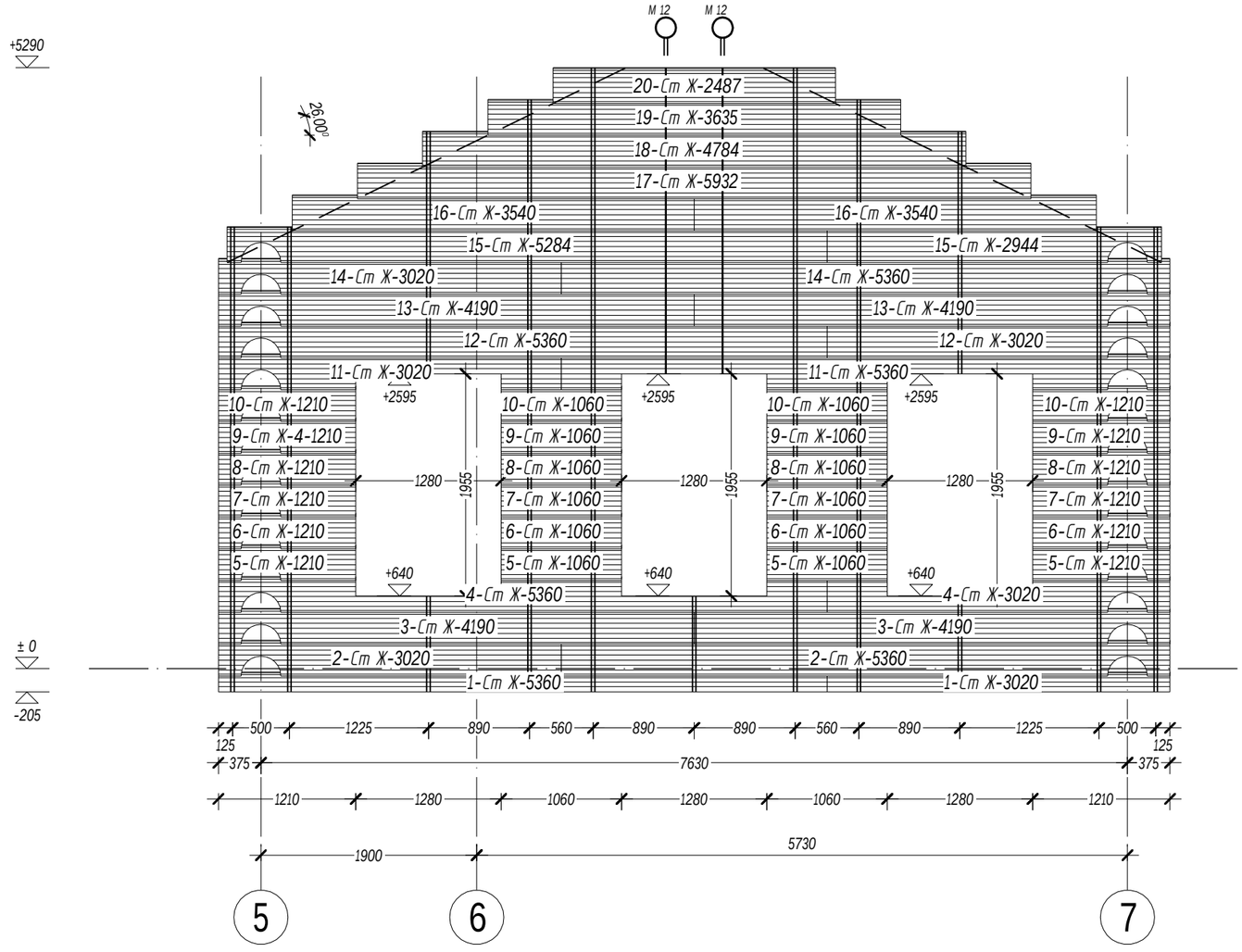
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

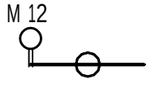
Формат А3

Ст :Ж



Условные обозначения:





Отв. под стяжки (металлическая шпилька М12)

Отв. под нагели (деревянный нагель 25х25мм)

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Ламакин			02.2017
Разработал		Рыбалкин			02.2017
Проверил					

02/09-16-КД

Московская область

Индивидуальный жилой дом

Стадия	Лист	Листов
Р	24	-

Стена Ж по оси Ж

АКАДЕМИК СТРОЙ

Согласовано

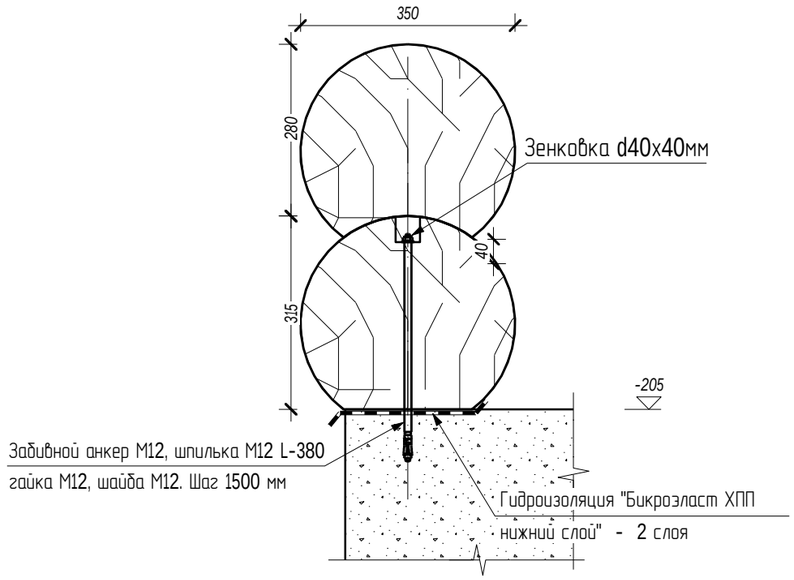
Взам. инв. №

Подпись и дата

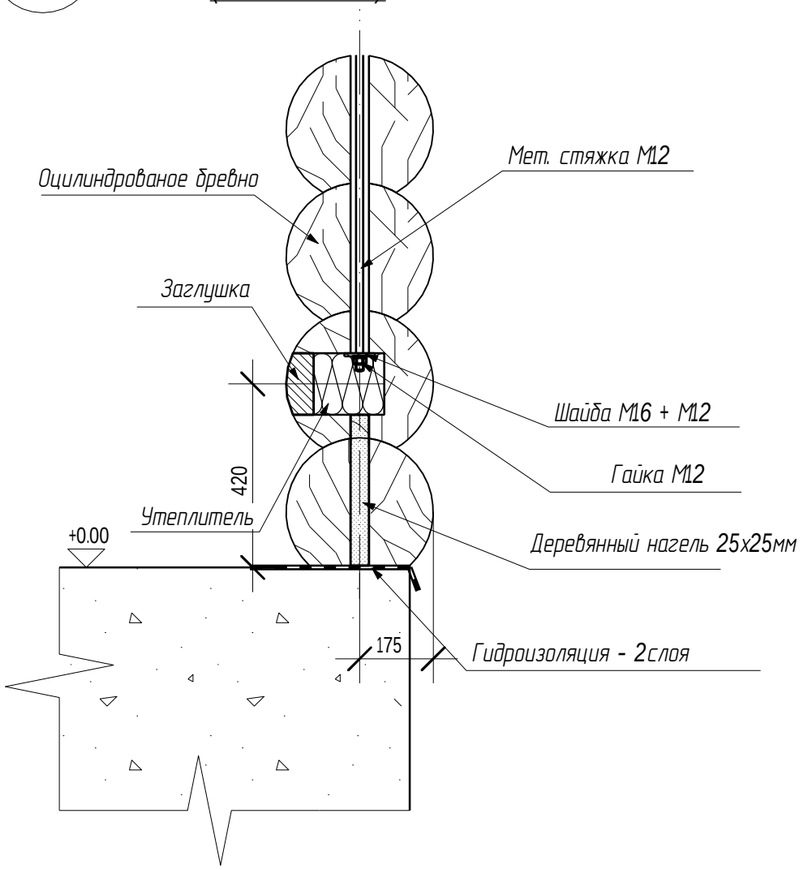
Инв. № подл.

Формат А3

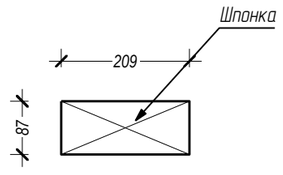
1 Крепление первого венца стен к фундаменту

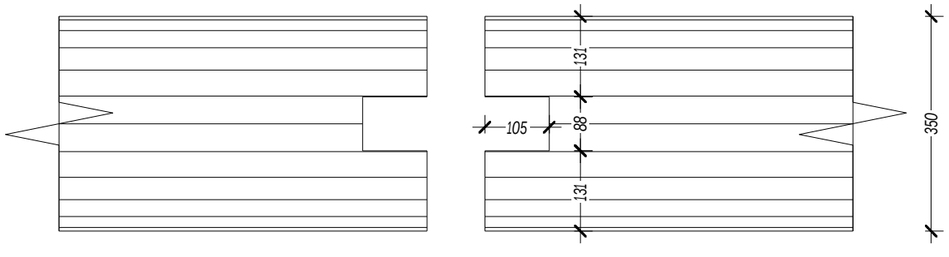


2 Крепление стен из цилиндрованого бревна (мет. стяжка)



3 Сращивание бревна по длине





Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Ломакин			02.2017
Разработал		Рыбалкин			02.2017
Проверил					

02/09-16-КД

Московская область

Индивидуальный жилой дом

Стадия	Лист	Листов
Р	25	

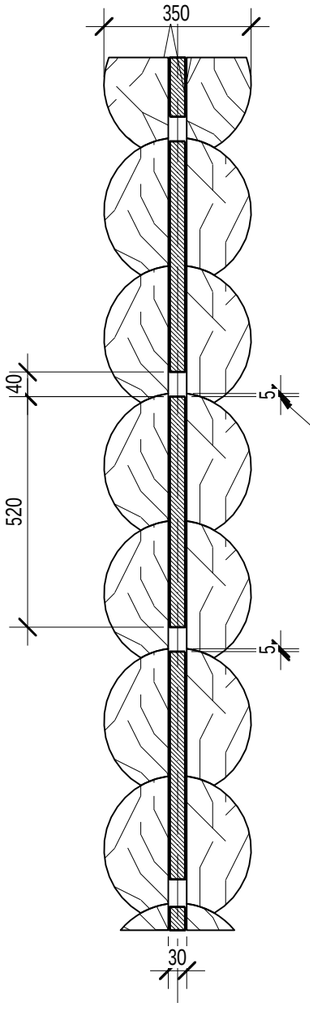
Сборка брусовых стен
Узел 1, узел 2, узел 3

АКАДЕМИК СТРОЙ

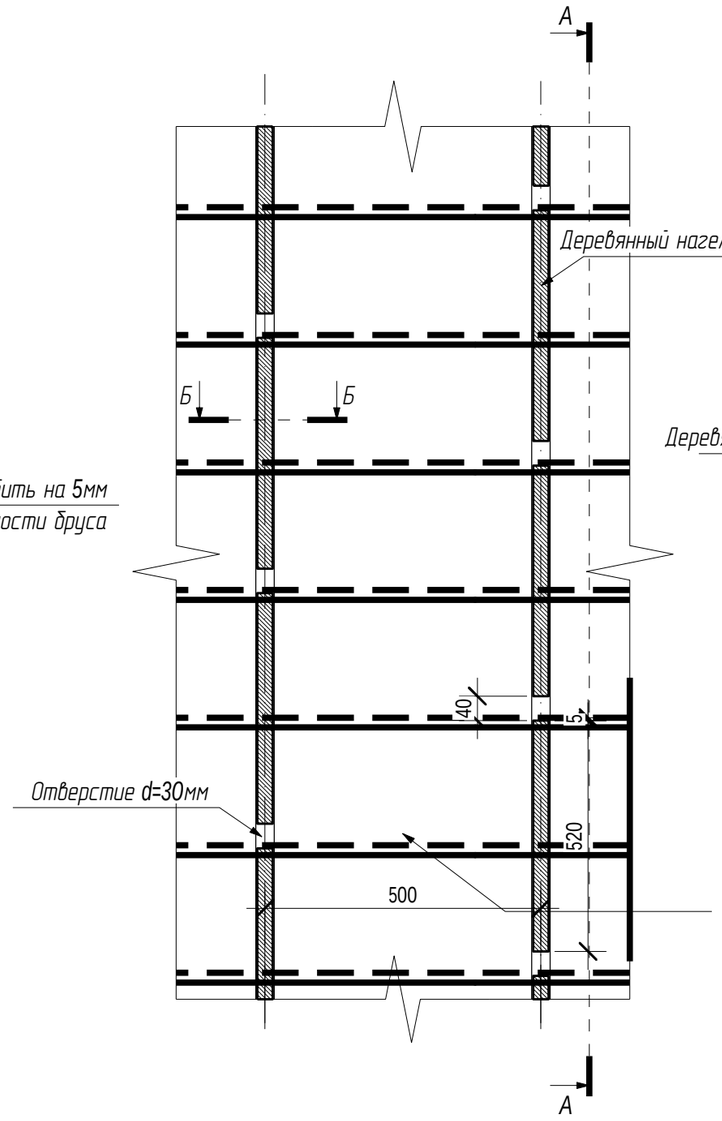
Формат А3

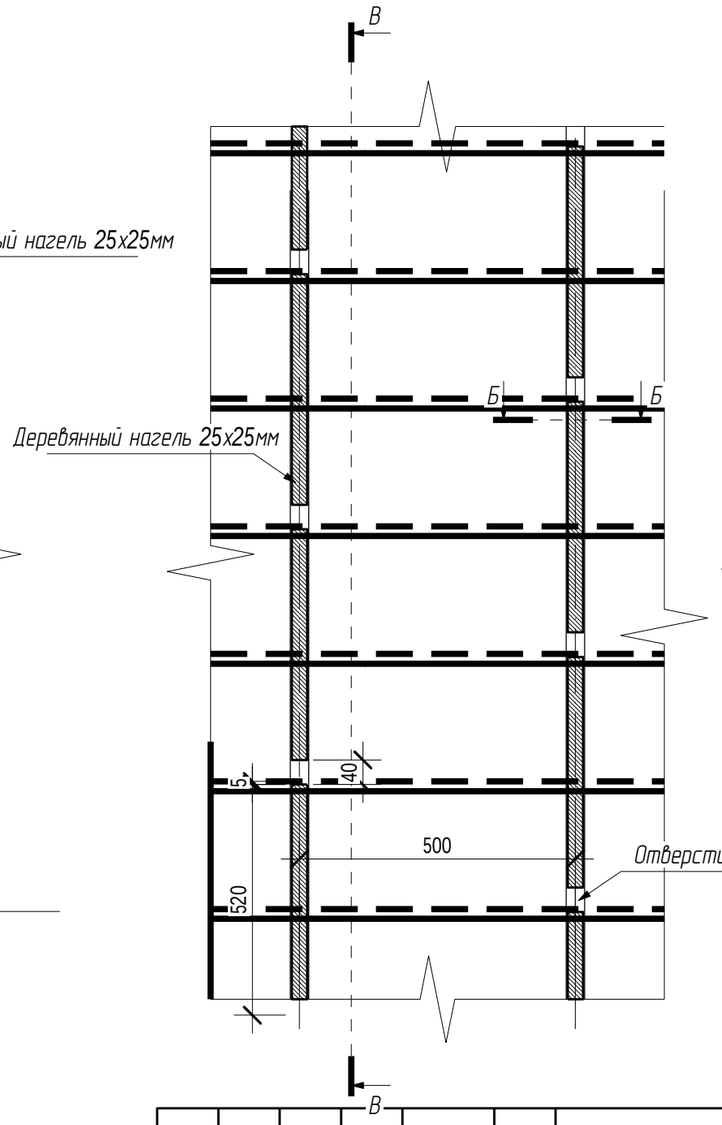
4 Крепление стен из оцилиндрованого бревна (дер. нагель)

А - А

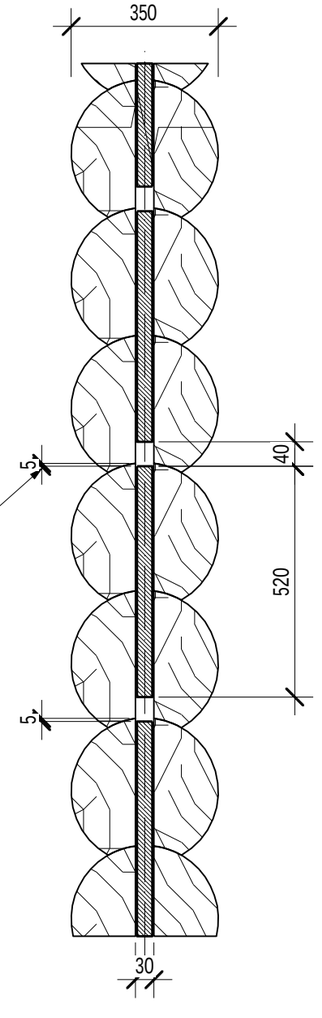


Нагель забить на 5мм от поверхности бруса





В - В



Нагель забить на 5мм от поверхности бруса

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Ламакин			02.2017
Разработал		Рыбалкин			02.2017
Проверил					

02/09-16-КД

Московская область

Индивидуальный жилой дом

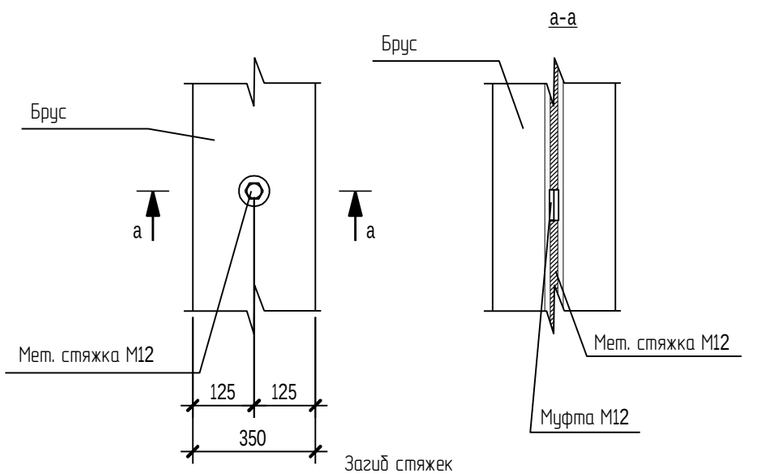
Стадия	Лист	Листов
Р	26	

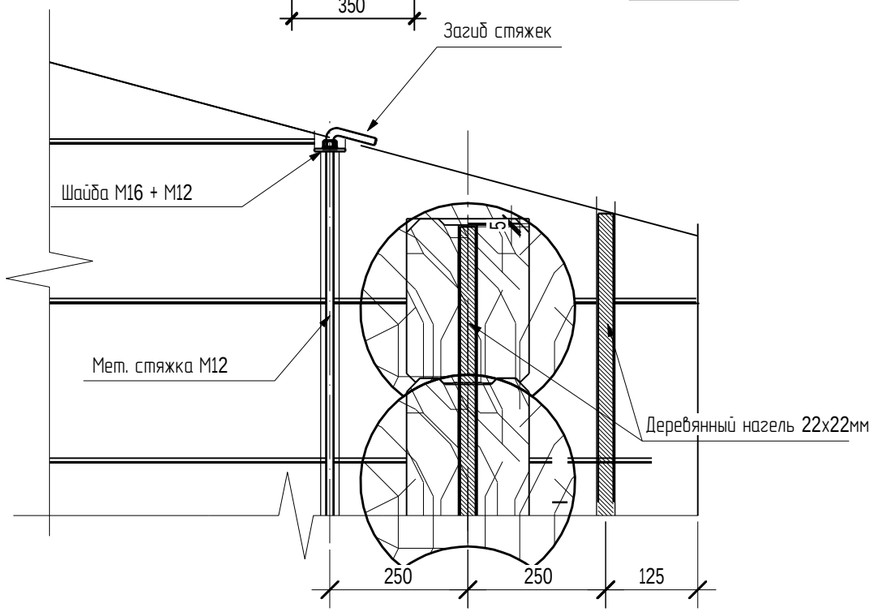
Сборка брусовых стен
Узел 4

АКАДЕМИК СТРОЙ

Формат А3

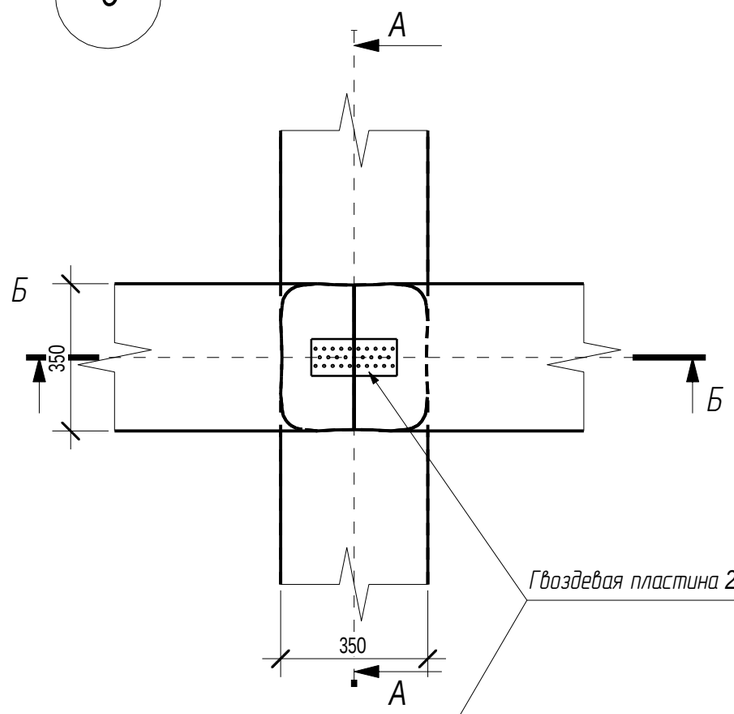
5 Установка муфты при устройстве мет. стяжки

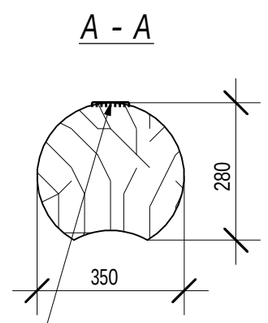


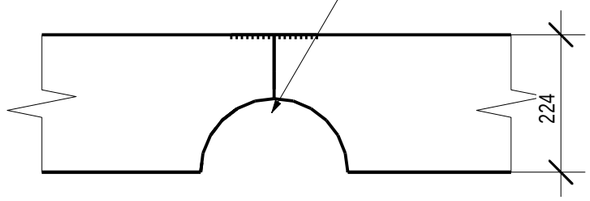


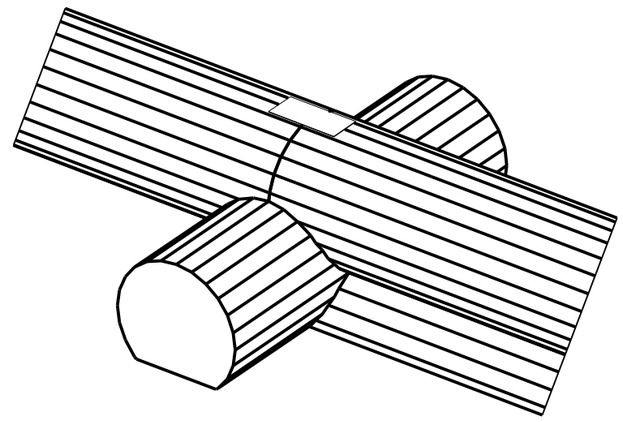
Примечание:
загиб металлической стяжки утопить в брус, для предотвращения выкручивания

6 Сращивание бревна по длине









Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Ломакин			02.2017
Разработал		Рыбалкин			02.2017
Проверил					

02/09-16-КД

Московская область

Индивидуальный жилой дом

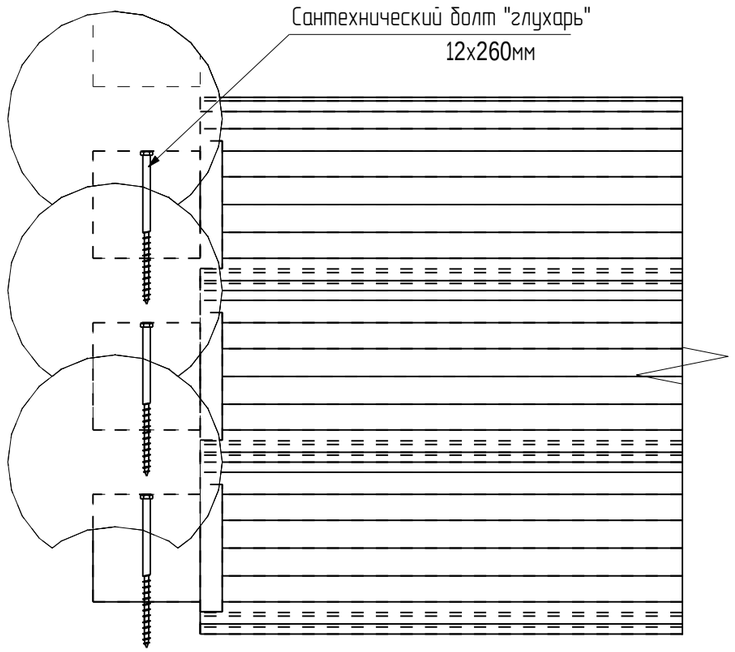
Стадия	Лист	Листов
Р	27	

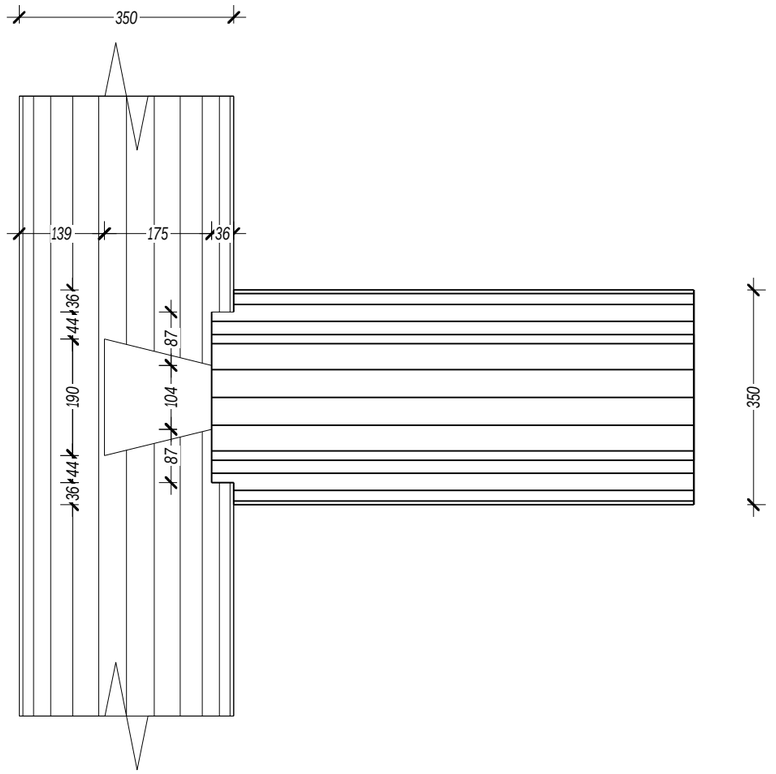
Сборка брусовых стен
Узел 5, узел 6

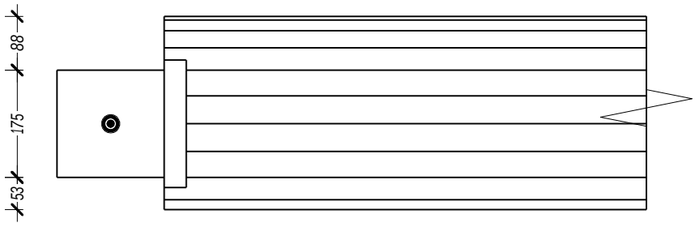
АКАДЕМИК СТРОЙ

Формат А3

7 Т-образное соединение стен(сковородень)







Согласовано

Взам. инв. №

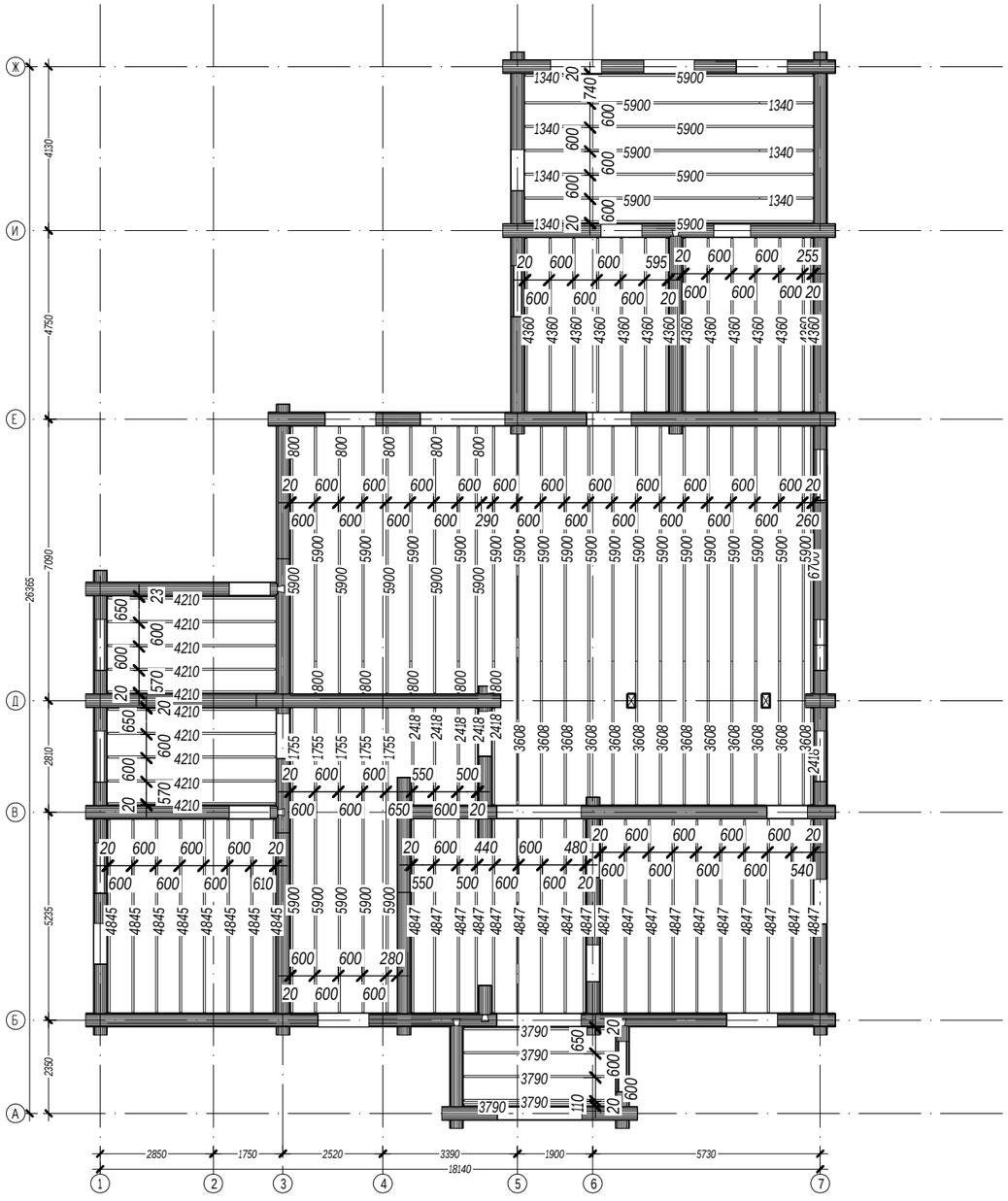
Подпись и дата

Инв. № подл.

						02/09-16-КД	
						Московская область	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
ГИП		Ломакин			02.2017	Индивидуальный жилой дом	Стадия: Р; Лист: 28; Листов:
Разработал		Рыбалкин			02.2017		
Проверил						Сборка брусовых стен Узел 7	АКАДЕМИК СТРОЙ

Формат А3

Схема расположения лаг пола сечением 50х150



Условные обозначения:

Длина детали (мм)

7200

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Ломакин			02.2017
Разработал		Рыбалкин			02.2017
Проверил					

02/09-16-КД

Московская область

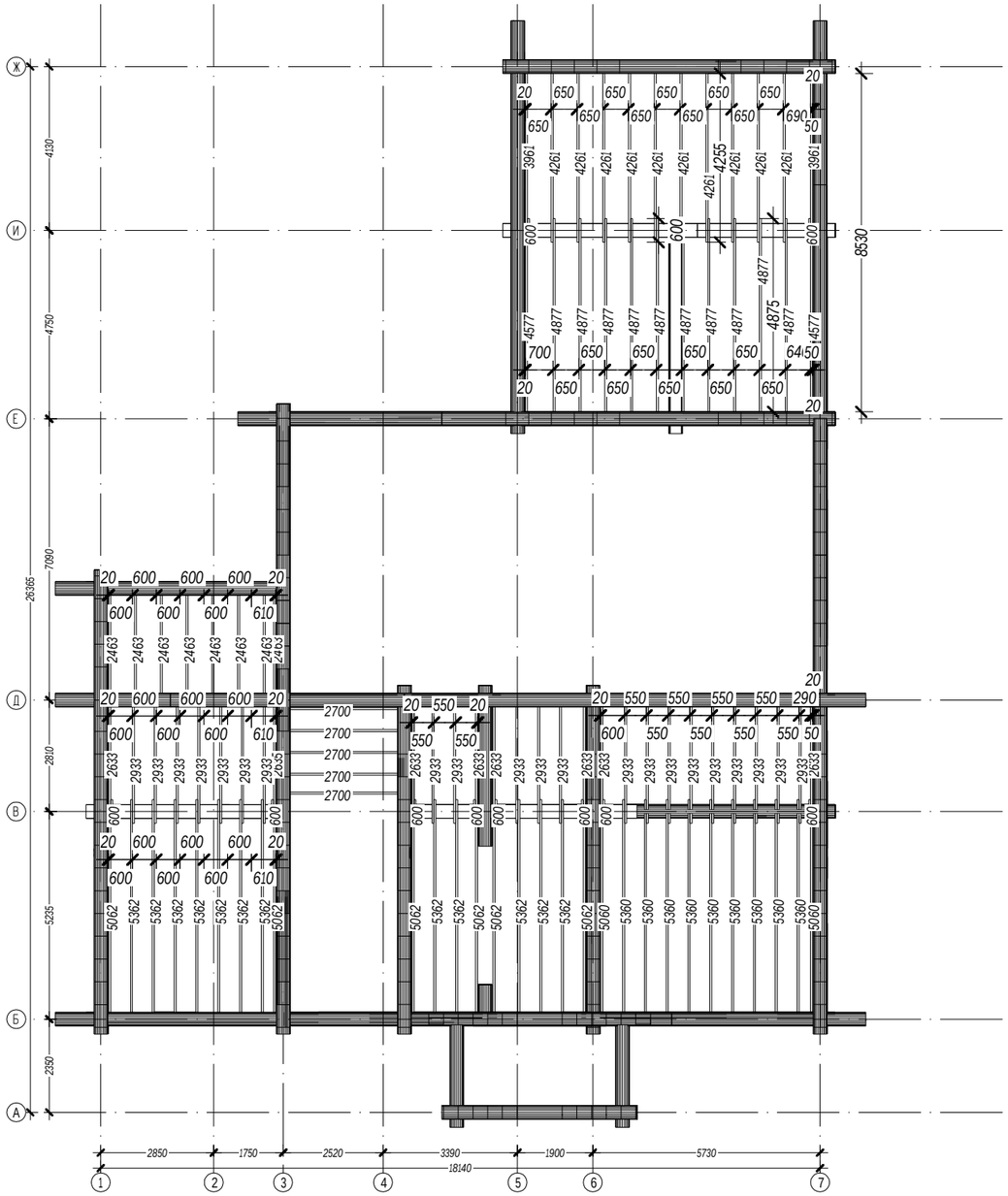
Индивидуальный жилой дом

Стадия	Лист	Листов
Р	29	-

Схема расположения лаг пола сечением 50х150 на отм. -0,205

АКАДЕМИК СТРОЙ

Формат А3



Длина детали (мм)

7200

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Ломакин			02.2017
Разработал		Рыбалкин			02.2017
Проверил					

02/09-16-КД

Московская область

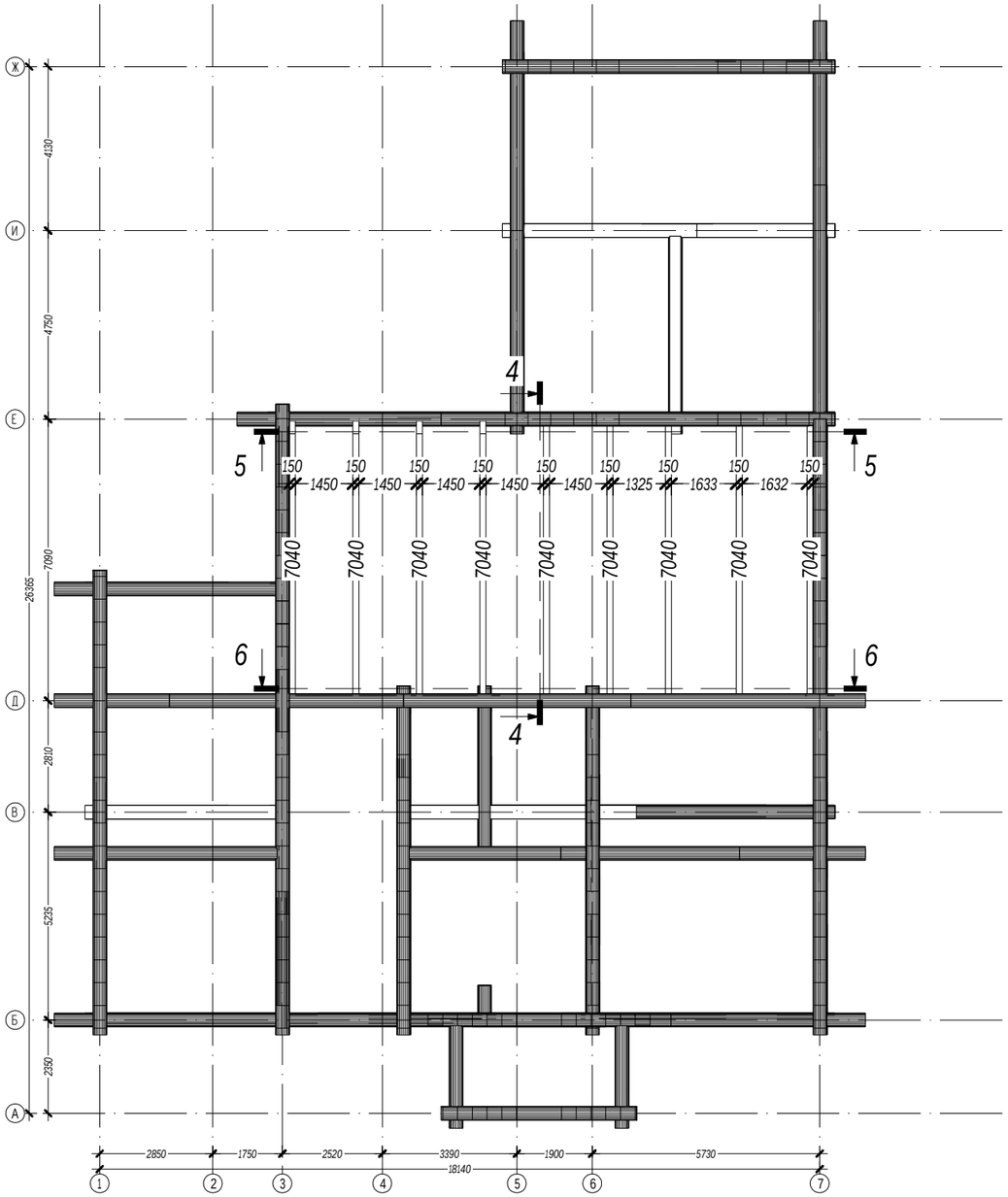
Индивидуальный жилой дом

Стадия	Лист	Листов
Р	30	-

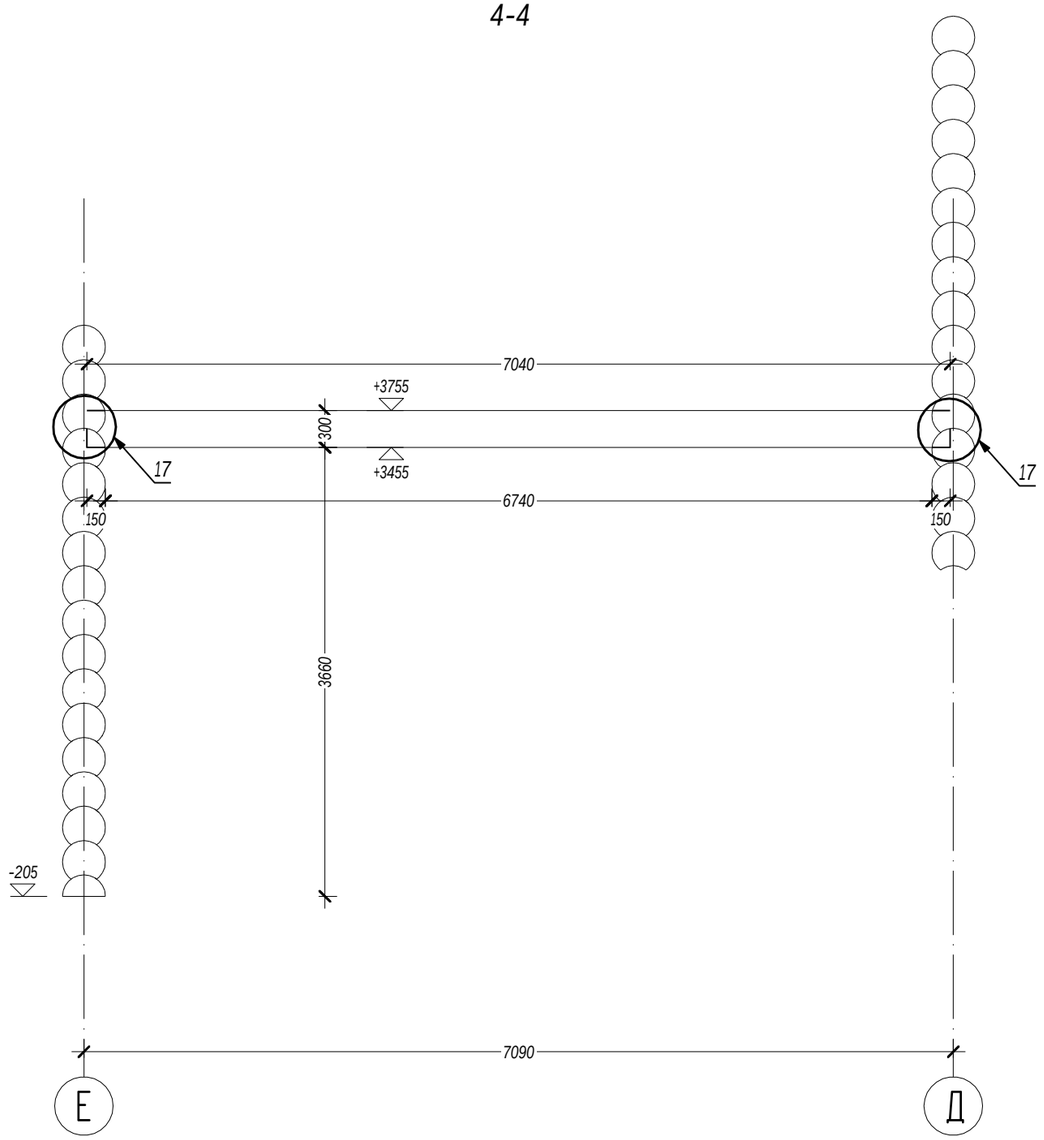
Схема расположения балок перекрытия сечением 50х200 на отм. +2,837

АКАДЕМИК СТРОЙ

Формат А3



4-4



Длина детали (мм)

7200

Согласовано

Взам. инв. №

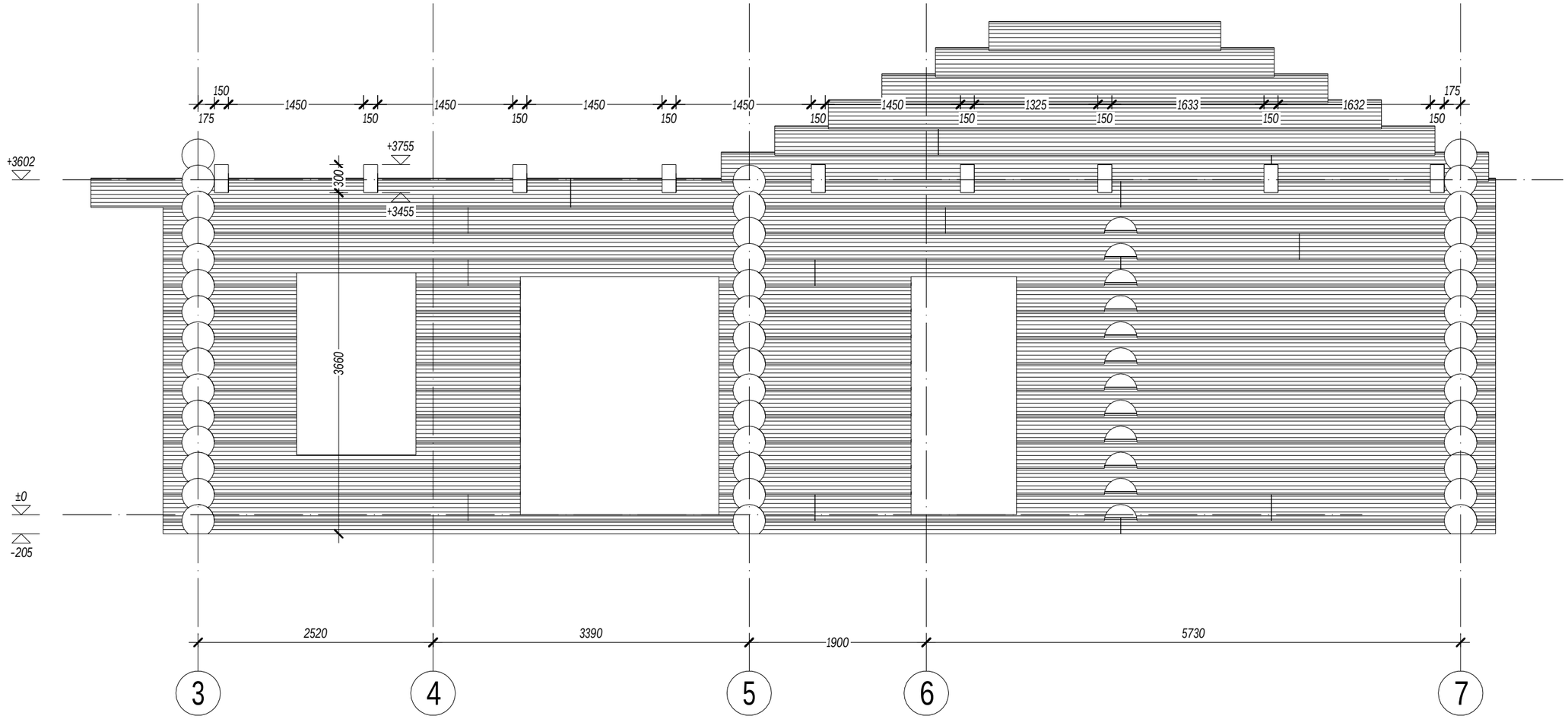
Подпись и дата

Инв. № подл.

						02/09-16-КД	
						Московская область	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
ГИП		Ломакин			02.2017	Индивидуальный жилой дом	Стадия: Р; Лист: 31; Листов: -
Разработал		Рыбалкин			02.2017		
Проверил						Схема расположения балок перекрытия сечением 150х300 на отм. +3.455	АКАДЕМИК СТРОЙ

Формат А3

5-5



Длина детали (мм)

7200

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Ломакин			02.2017
Разработал		Рыбалкин			02.2017
Проверил					

02/09-16-КД

Московская область

Индивидуальный жилой дом

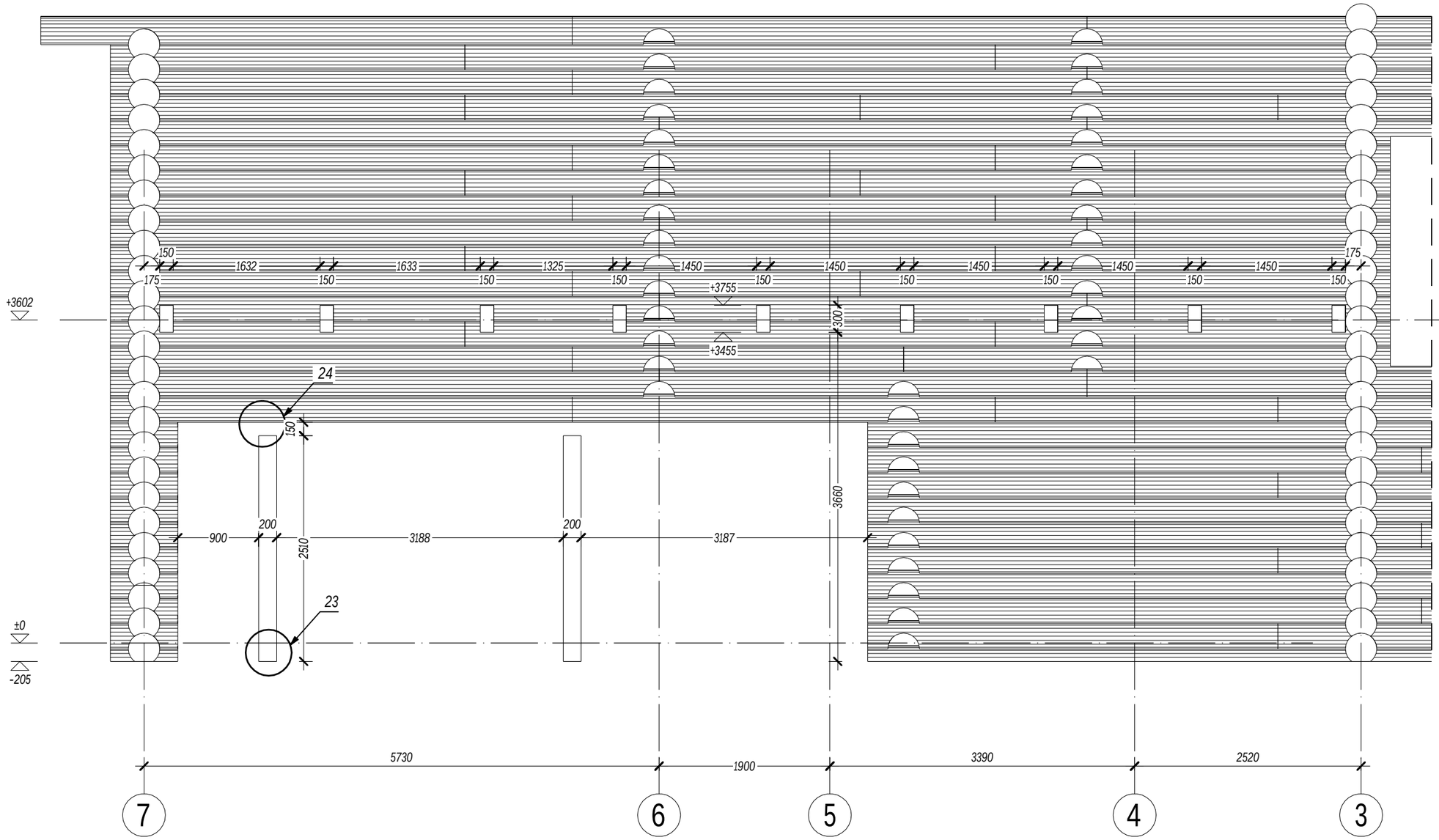
Стадия	Лист	Листов
Р	32	-

Разрез 5-5

АКАДЕМИК СТРОЙ

Формат А3

6-6



Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

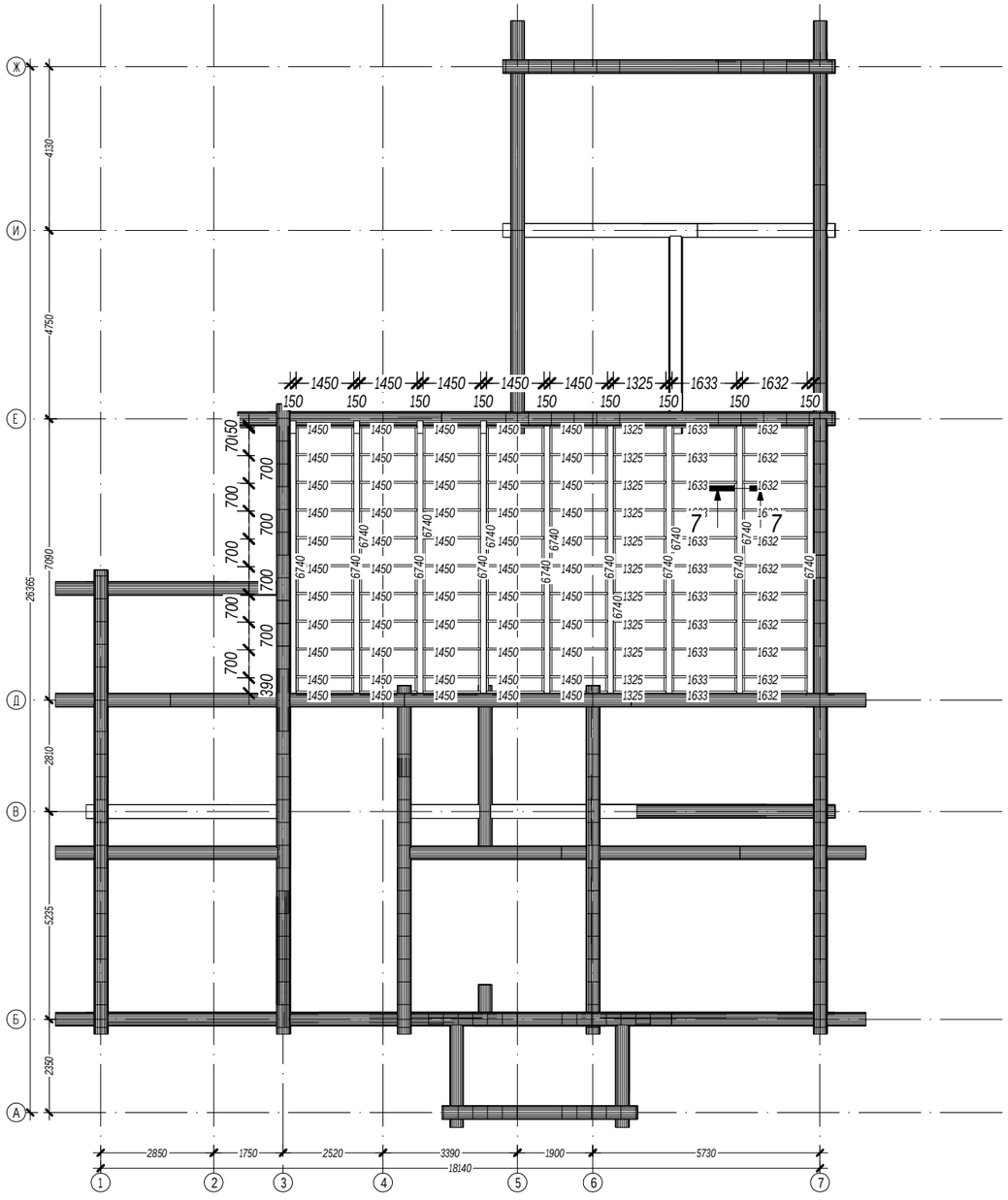
Инв. № подл.

Длина детали (мм)

7200

						02/09-16-КД	
						Московская область	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
ГИП		Ломакин			02.2017	Индивидуальный жилой дом	Стадия: Р; Лист: 33; Листов: -
Разработал		Рыбалкин			02.2017		
Проверил						Разрез 6-6	АКАДЕМИК СТРОЙ

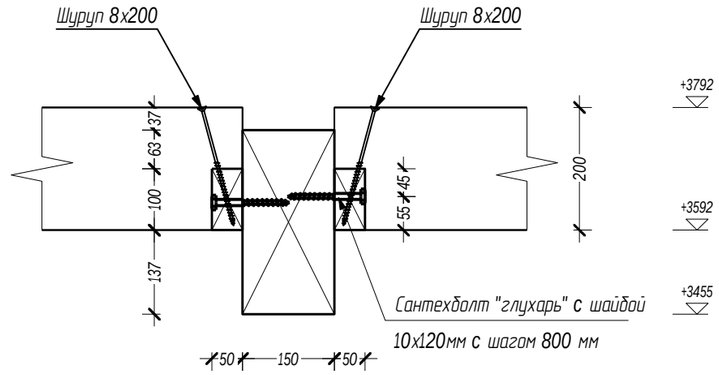
Формат А3



Длина детали (мм)

7200

7-7



Согласовано

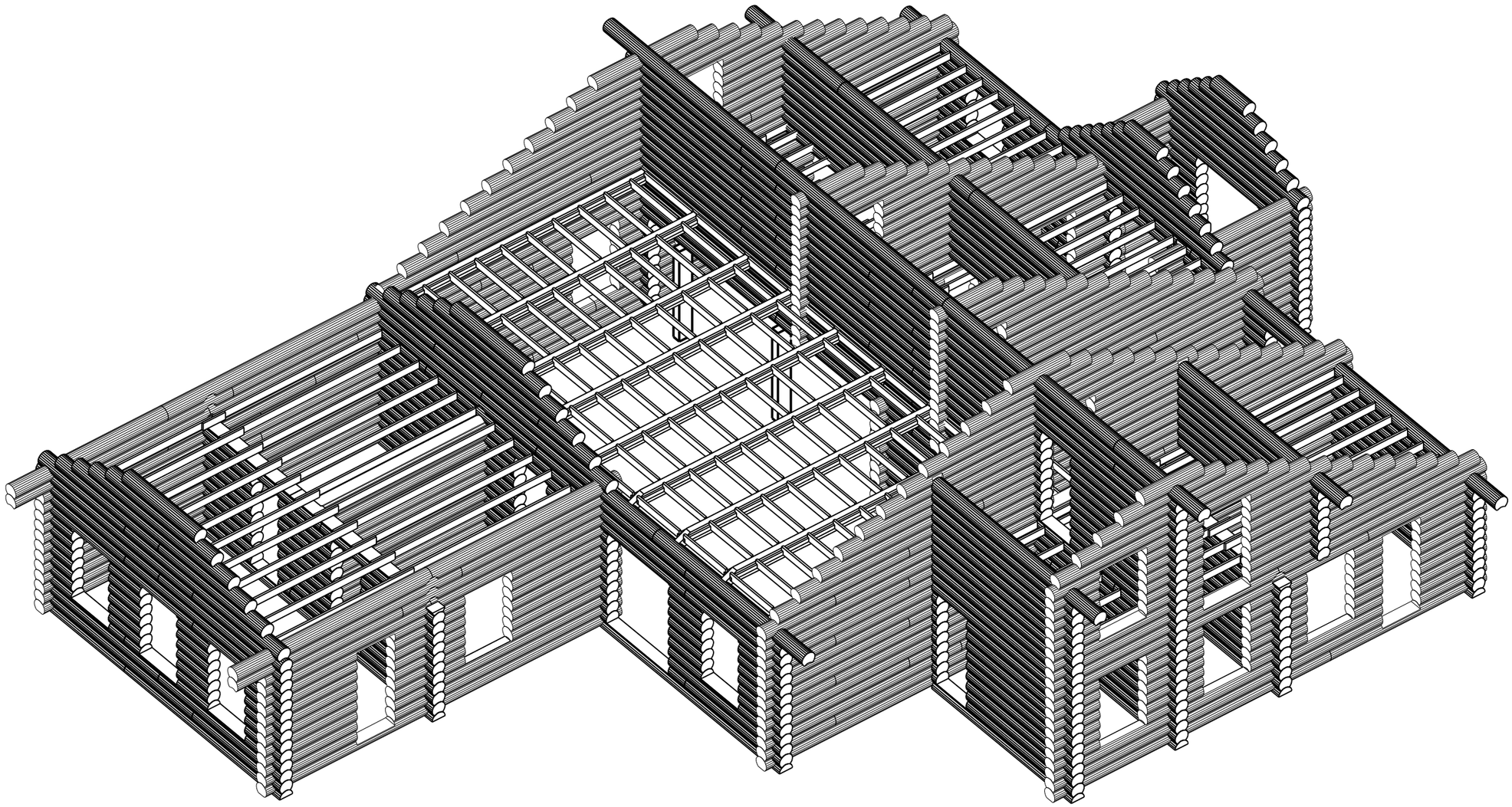
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

						02/09-16-КД	
						Московская область	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
ГИП		Ломакин			02.2017	Индивидуальный жилой дом	Стадия: Р; Лист: 34; Листов: -
Разработал		Рыбалкин			02.2017		
Проверил						Схема расположения балок перекрытия сечением 50х200 на отм. +3,592	АКАДЕМИК СТРОЙ

Формат А3



Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

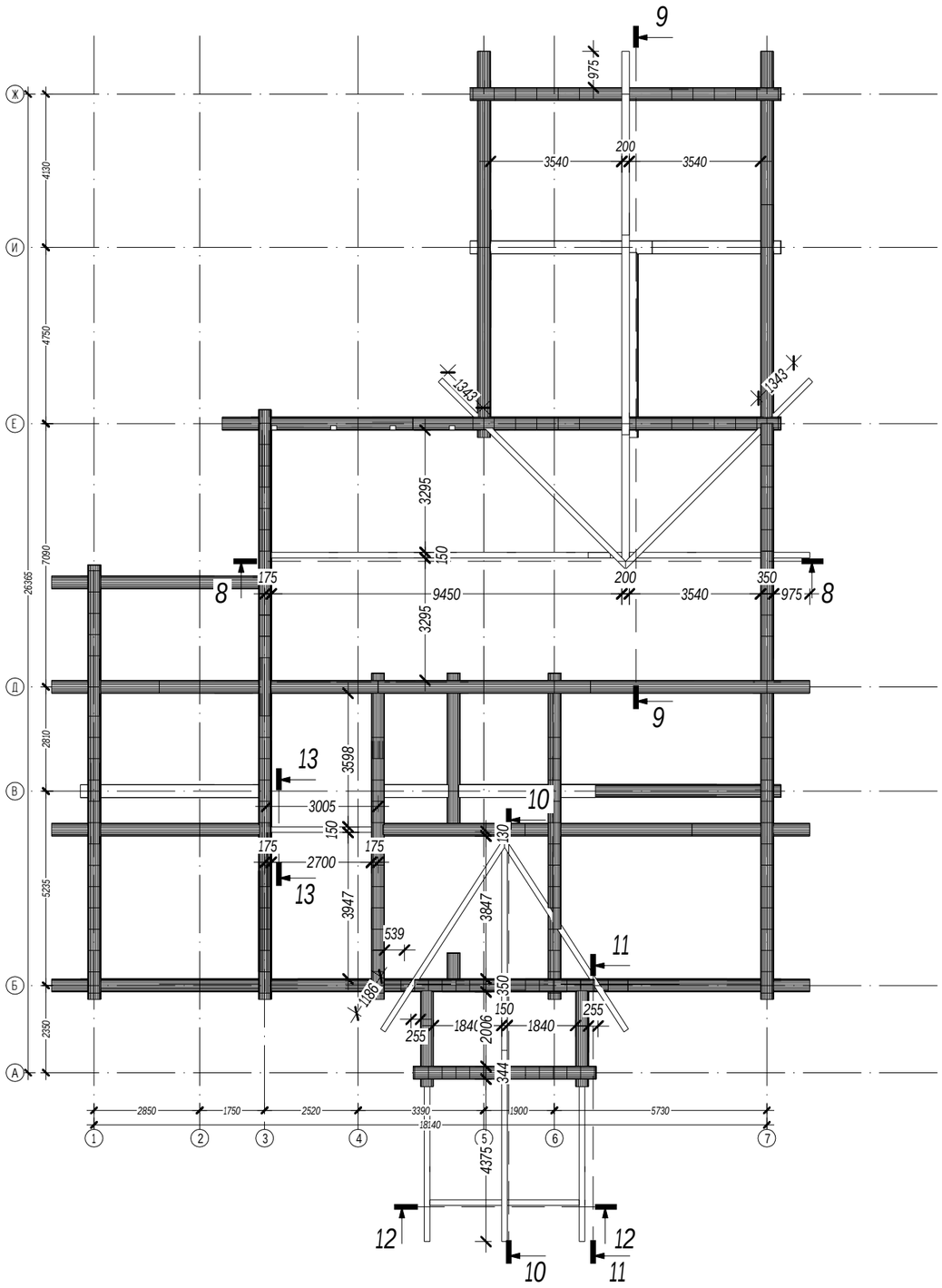
Инв. № подл.

Длина детали (мм)

7200

						02/09-16-КД	
						Московская область	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
ГИП		Ломакин			02.2017	Индивидуальный жилой дом	Стадия: Р; Лист: 35; Листов: -
Разработал		Рыбалкин			02.2017		
Проверил							
						Аксонометрия балок перекрытия	АКАДЕМИК СТРОЙ

Формат А3



Длина детали (мм)

7200

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Ломакин			02.2017
Разработал		Рыбалкин			02.2017
Проверил					

02/09-16-КД

Московская область

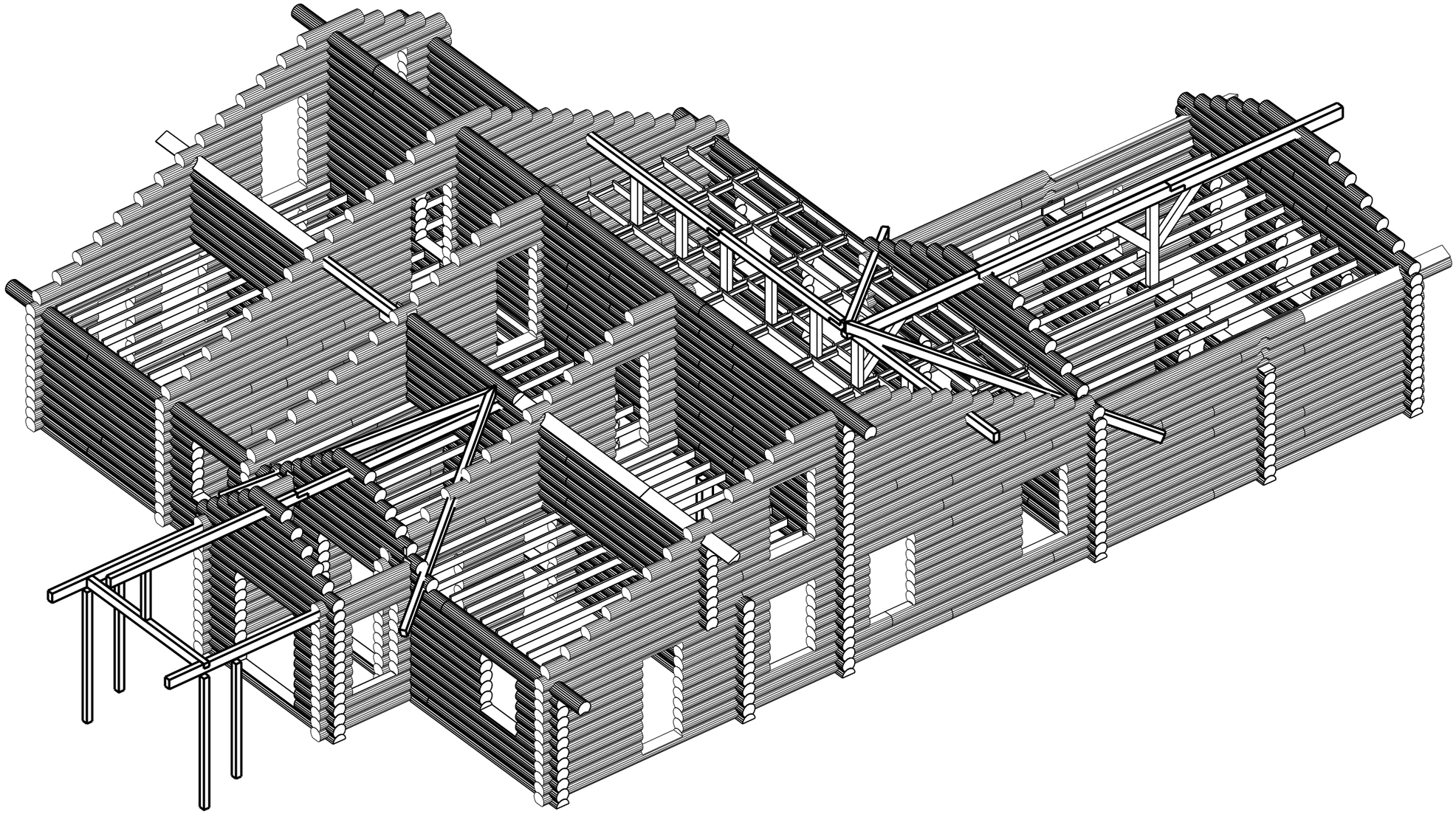
Индивидуальный жилой дом

Стадия	Лист	Листов
Р	36	-

Схема расположения балок, коньковых балок и ендов.

АКАДЕМИК СТРОЙ

Формат А3



Длина детали (мм)

7200

						02/09-16-КД	
						Московская область	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
ГИП		Ломакин			02.2017	Индивидуальный жилой дом	Стадия: Р; Лист: 37; Листов: -
Разработал		Рыбалкин			02.2017		
Проверил							
						Аксонометрия балок каркаса крыши	АКАДЕМИК СТРОЙ

Согласовано

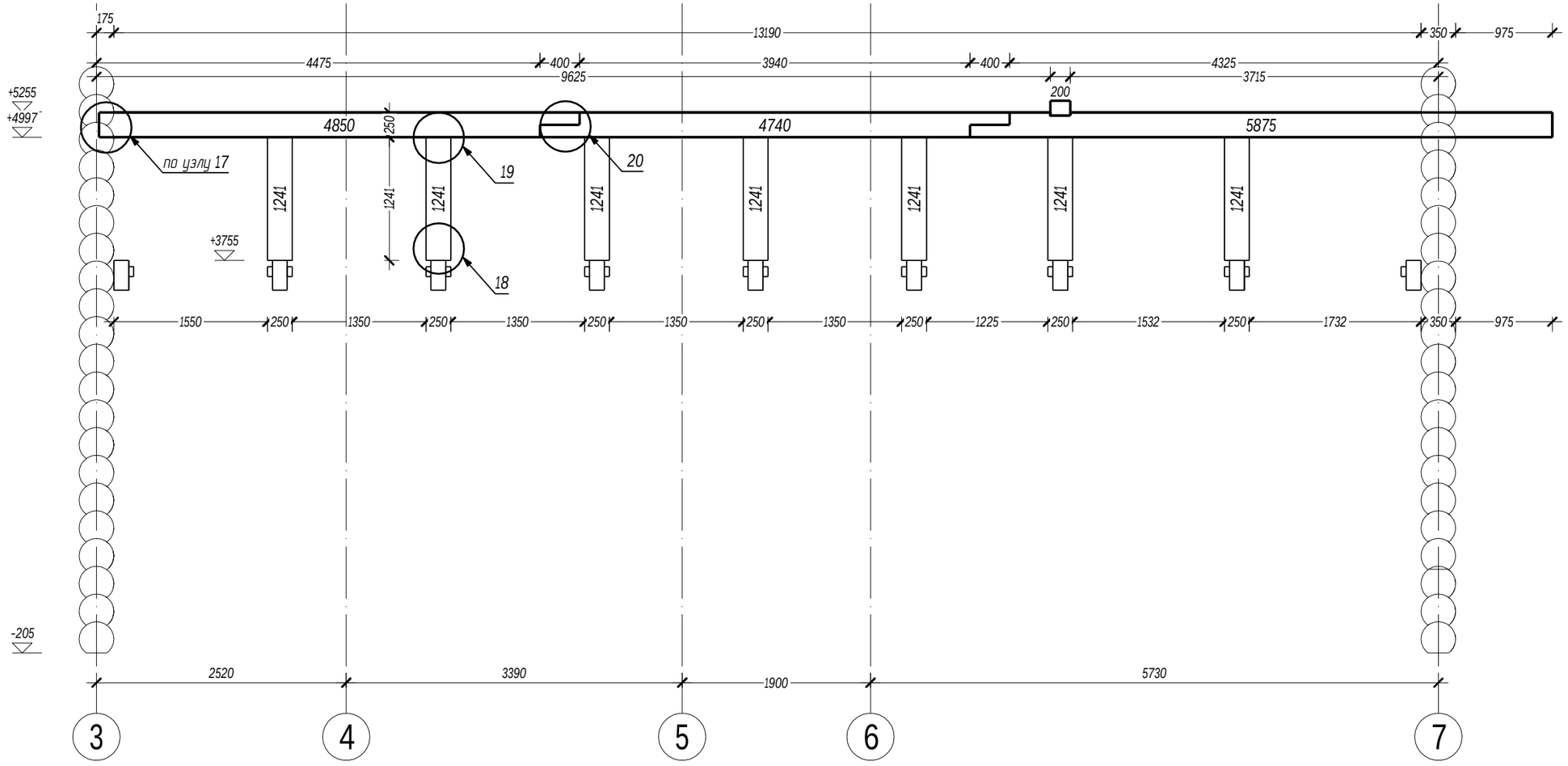
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Формат А3

8-8



Длина детали (мм)

7200

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Ломакин			02.2017
Разработал		Рыбалкин			02.2017
Проверил					

02/09-16-КД

Московская область

Индивидуальный жилой дом

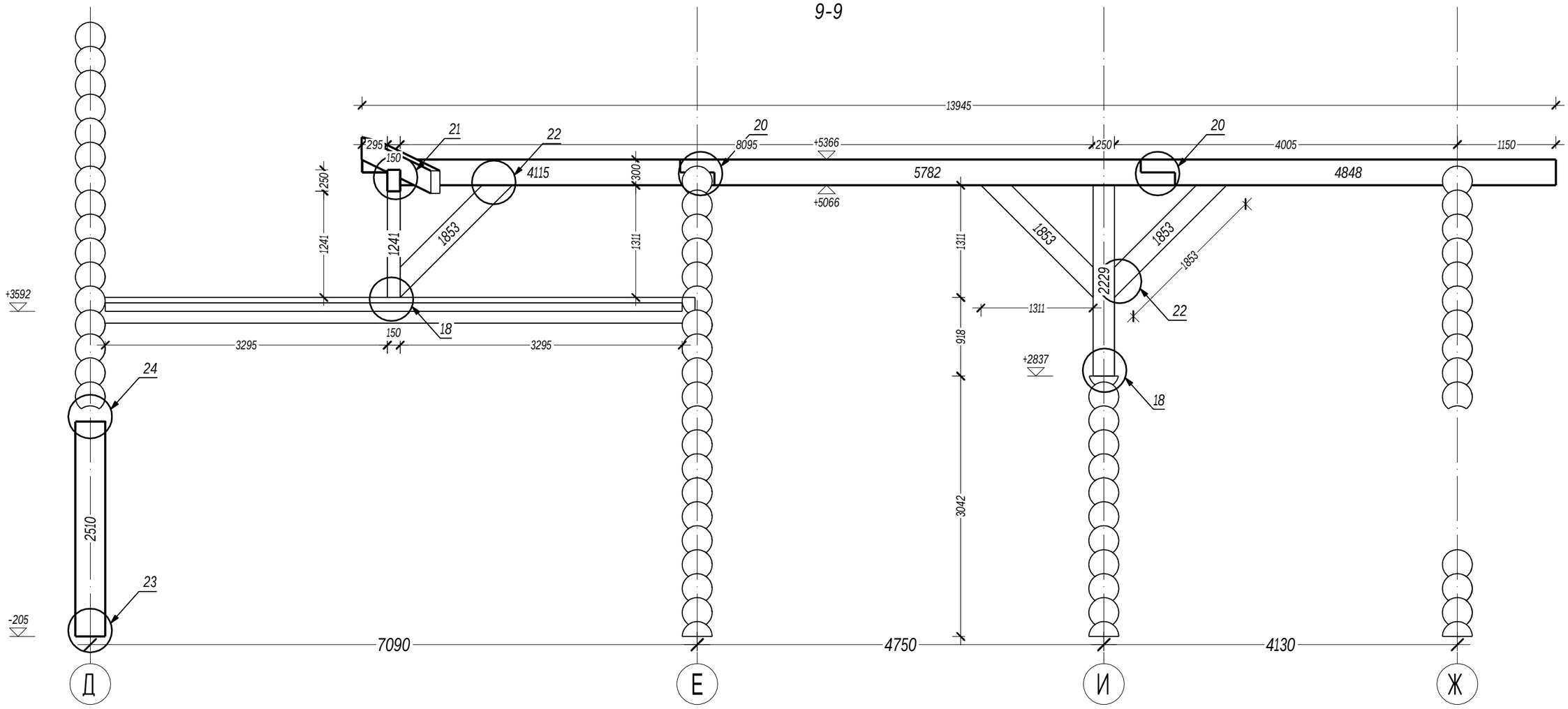
Стадия	Лист	Листов
Р	38	-

Разрез 8-8

АКАДЕМИК СТРОЙ

Формат А3

9-9



Длина детали (мм)

7200

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Ламакин			02.2017
Разработал		Рыбалкин			02.2017
Проверил					

02/09-16-КД

Московская область

Индивидуальный жилой дом

Стадия	Лист	Листов
Р	39	-

Разрез 9-9

АКАДЕМИК СТРОЙ

Формат А3

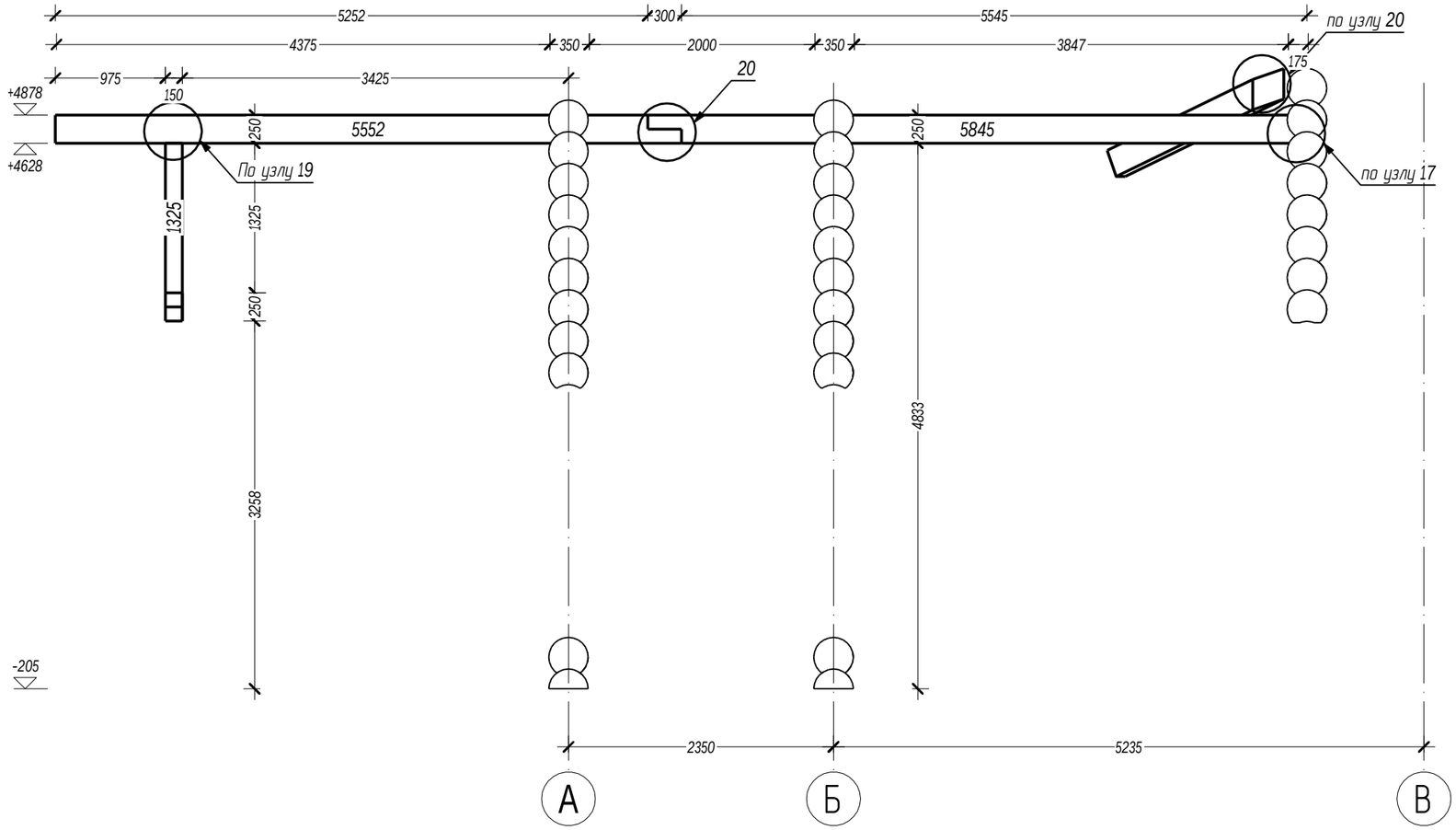
Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

10-10



Длина детали (мм)

7200

						02/09-16-КД	
						Московская область	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
ГИП		Ломакин			02.2017	Индивидуальный жилой дом	Стадия: Р; Лист: 40; Листов: -
Разработал		Рыбалкин			02.2017		
Проверил						Разрез 10-10	АКАДЕМИК СТРОЙ

Формат А3

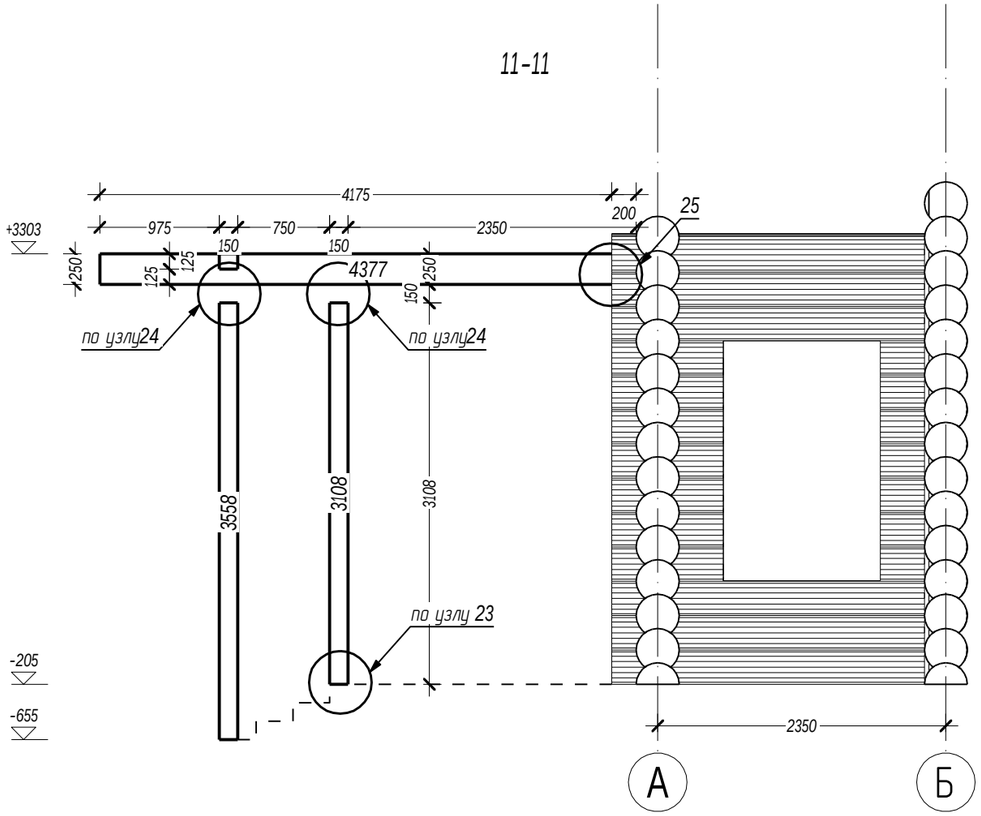
Согласовано

Взам. инв. №

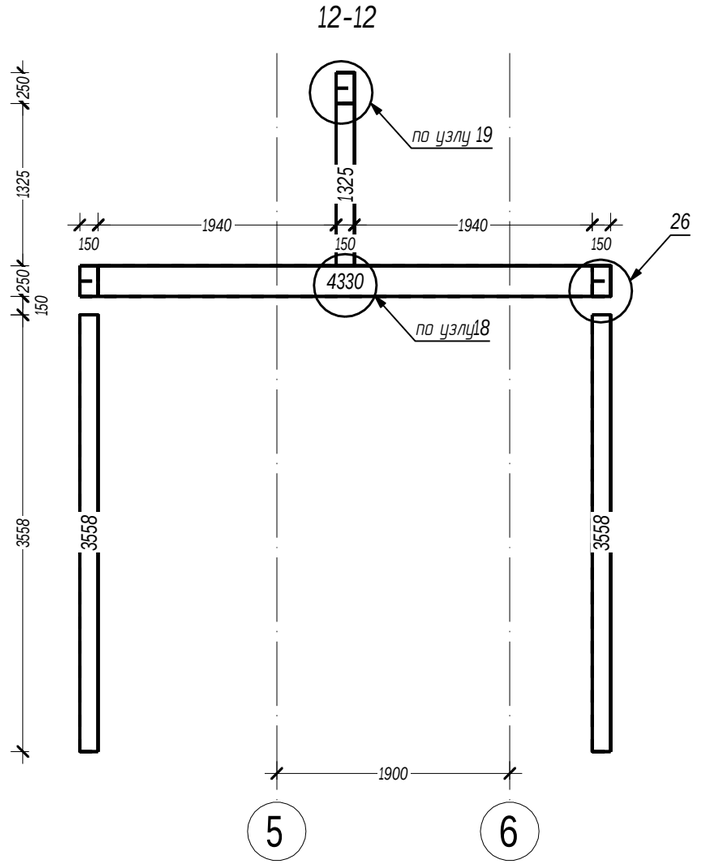
Подпись и дата

Инв. № подл.

11-11



12-12



Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

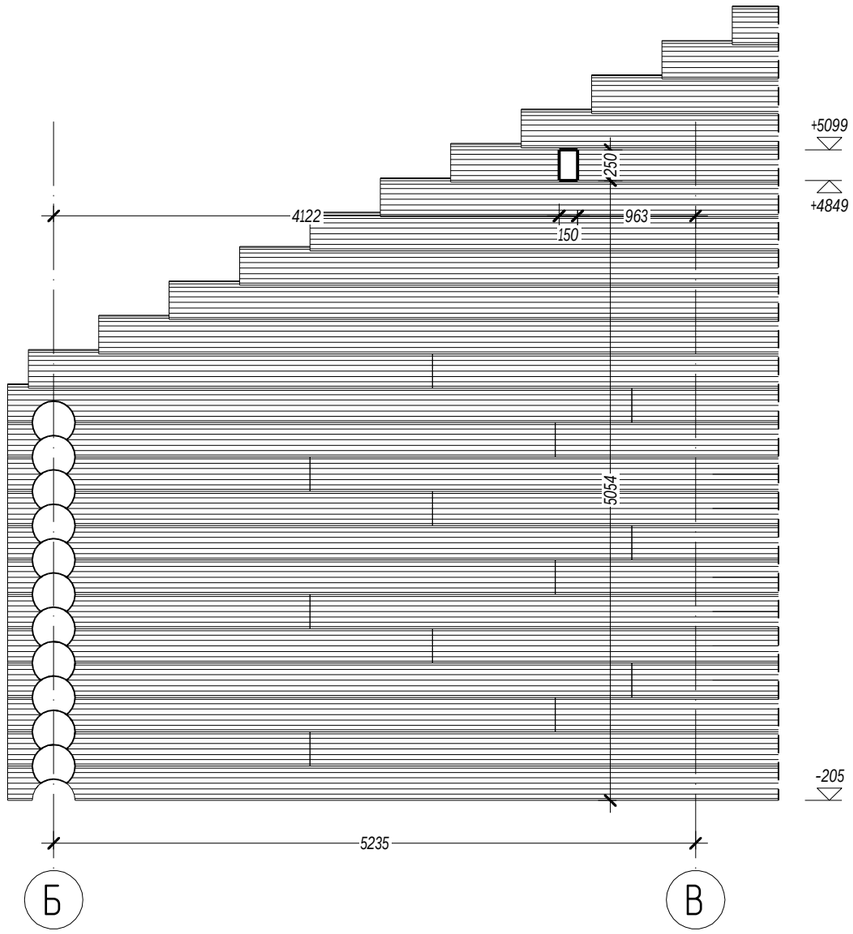
Длина детали (мм)

7200

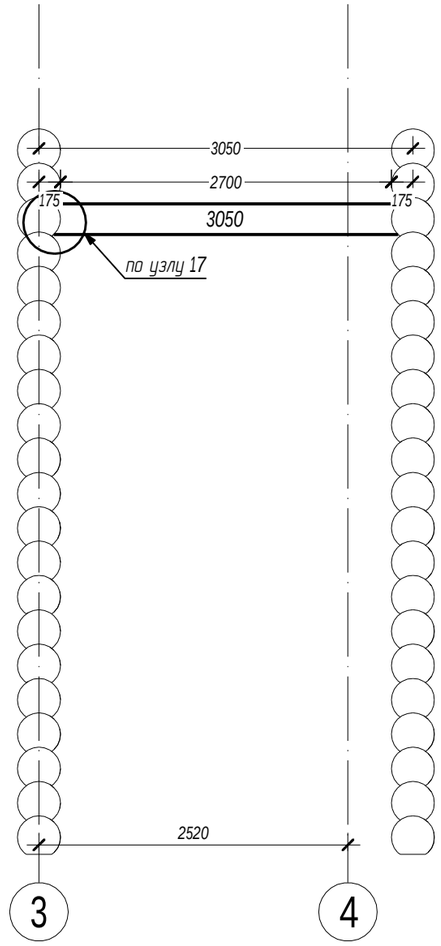
						02/09-16-КД	
						Московская область	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
ГИП		Ломакин			02.2017	Индивидуальный жилой дом	Стадия: Р; Лист: 41; Листов: -
Разработал		Рыбалкин			02.2017		
Проверил						Разрез 11-11, разрез 12-12	АКАДЕМИК СТРОЙ

Формат А3

13-13



14-14



Длина детали (мм)

7200

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Ломакин			02.2017
Разработал		Рыбалкин			02.2017
Проверил					

02/09-16-КД

Московская область

Индивидуальный жилой дом

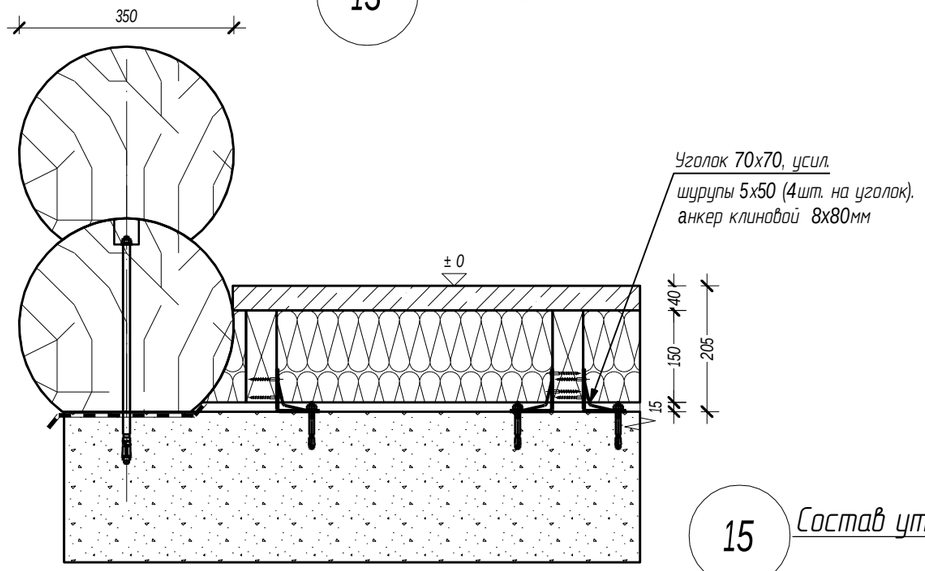
Стадия	Лист	Листов
Р	42	-

Разрез 13-13, разрез 14-14

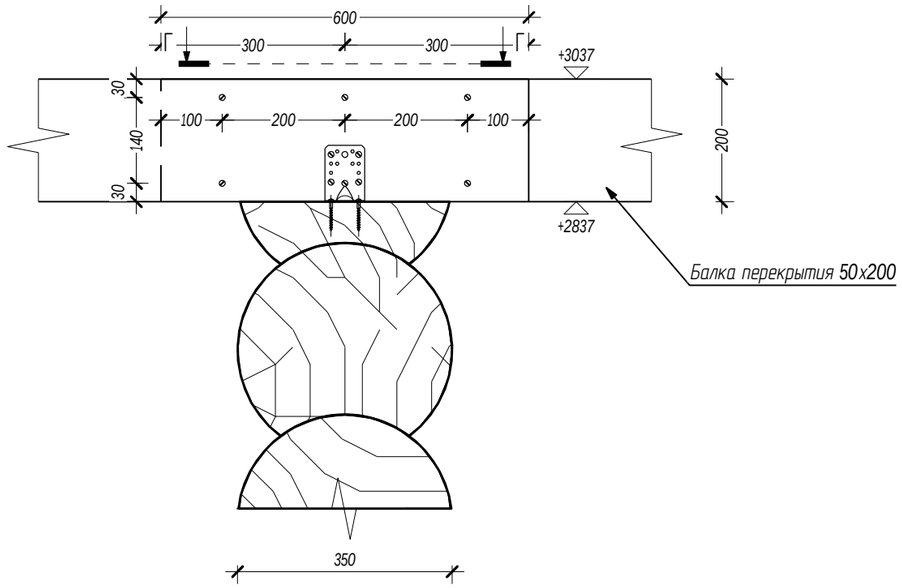
АКАДЕМИК СТРОЙ

Формат А3

13 Состав утепленной кровли

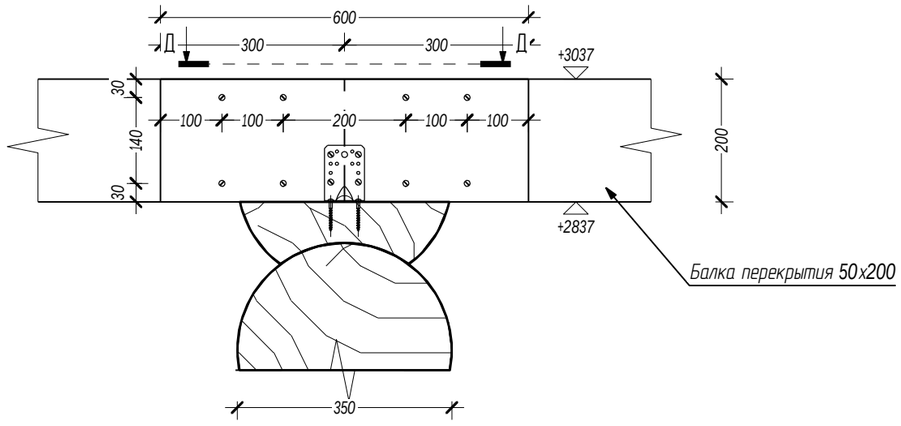


14 Состав утепленной кровли

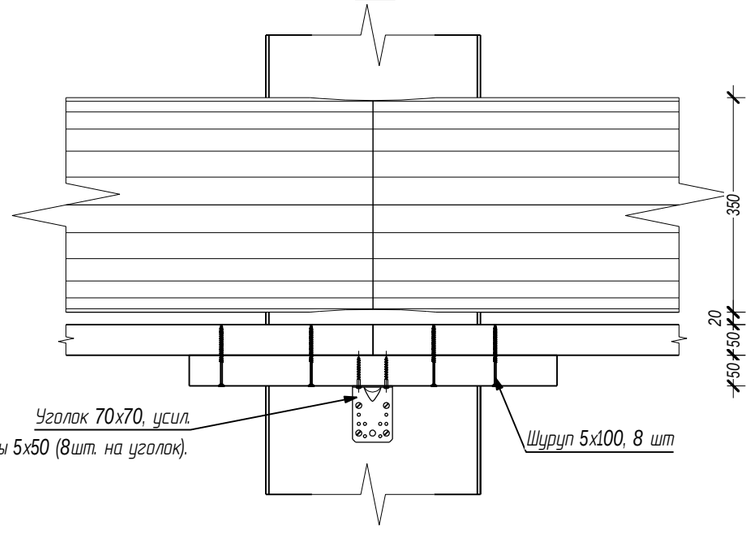


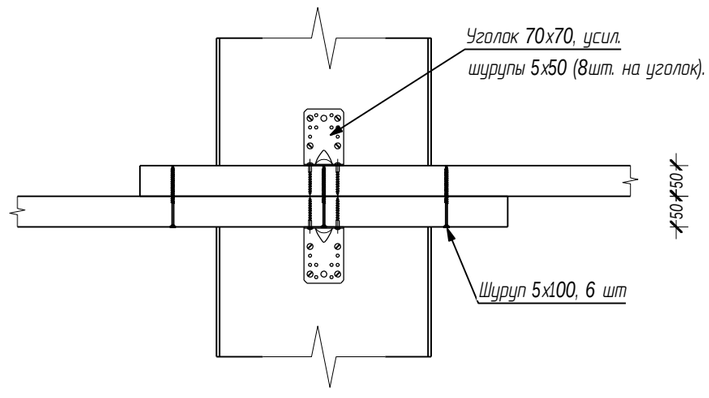
Г-Г

15 Состав утепленной кровли



Д-Д





Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Ломакин			02.2017
Разработал		Рыбалкин			02.2017
Проверил					

02/09-16-КД

Московская область

Индивидуальный жилой дом

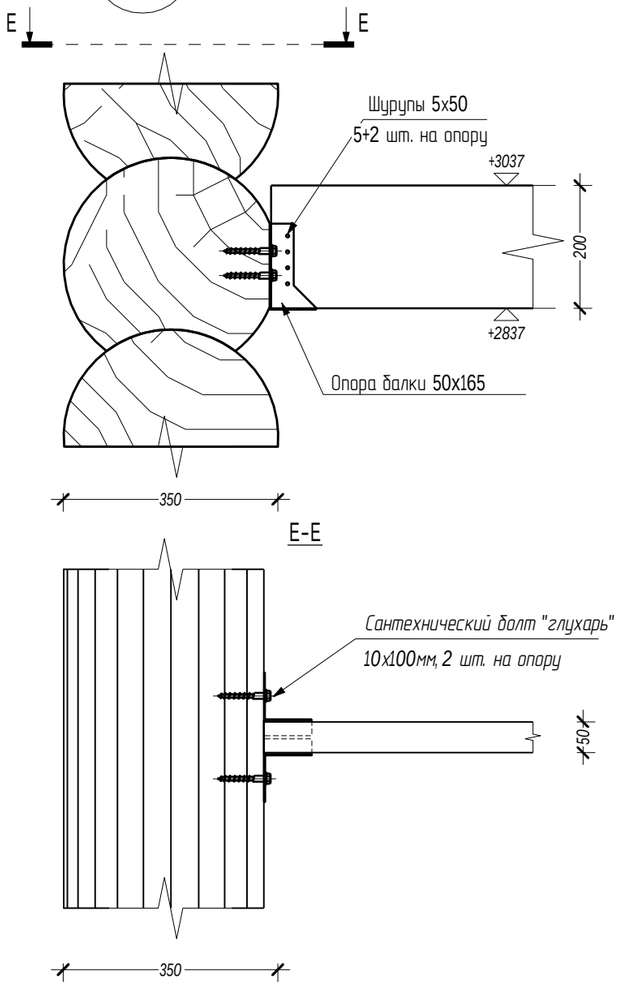
Стадия	Лист	Листов
Р	43	-

Узел 13, узел 14, узел 15

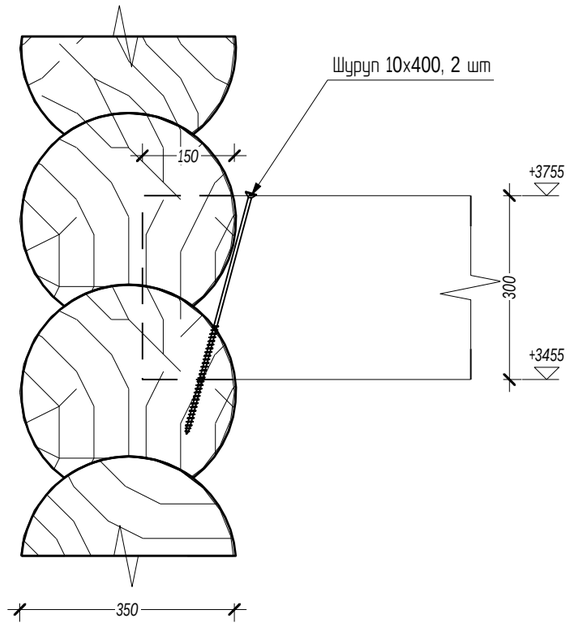
АКАДЕМИК СТРОЙ

Формат А3

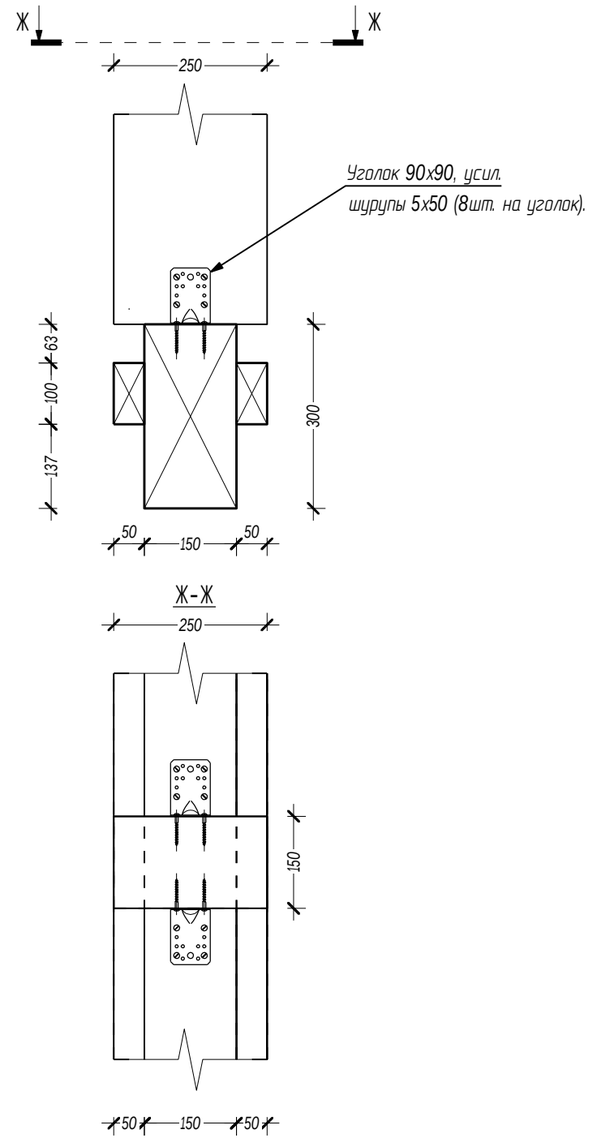
16 Крепление балок перекрытия 50х200



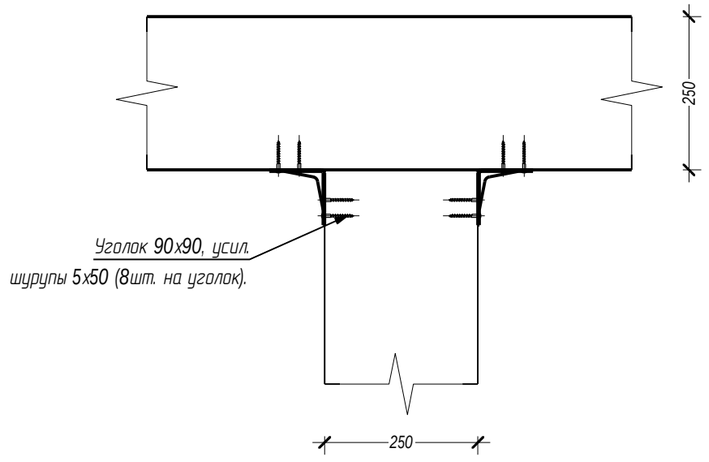
17 Крепление балок перекрытия 150х300



18 Крепление стоек 250х150 к балке



19 Крепление стоек 250х150 к коньку



Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Ломакин			02.2017
Разработал		Рыбалкин			02.2017
Проверил					

02/09-16-КД

Московская область

Индивидуальный жилой дом

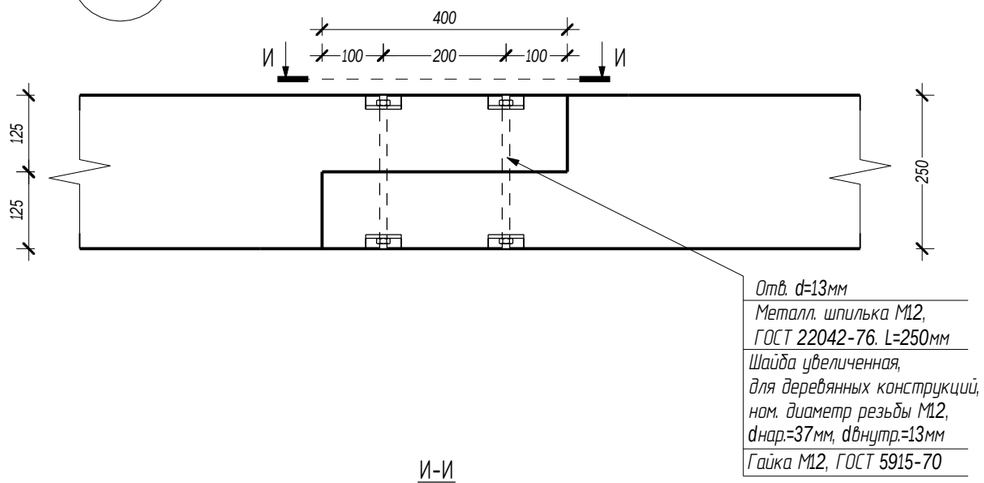
Стадия	Лист	Листов
Р	44	-

Узел 16, узел 17, узел 18, узел 19

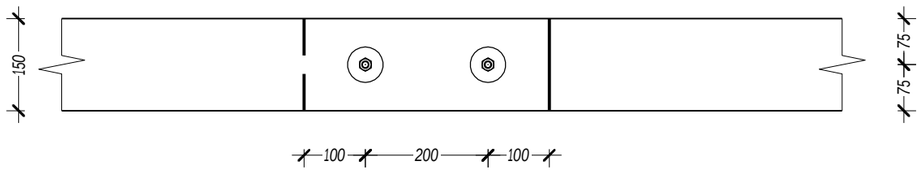
АКАДЕМИК СТРОЙ

Формат А3

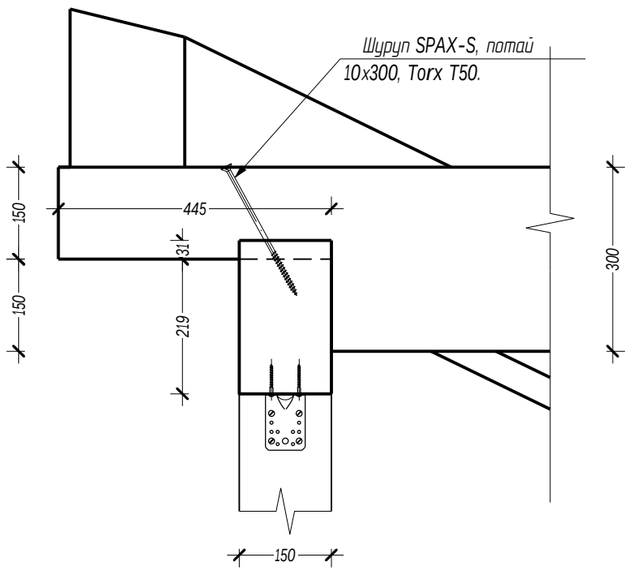
20 Сращивание по длине конькового бруса 150х250



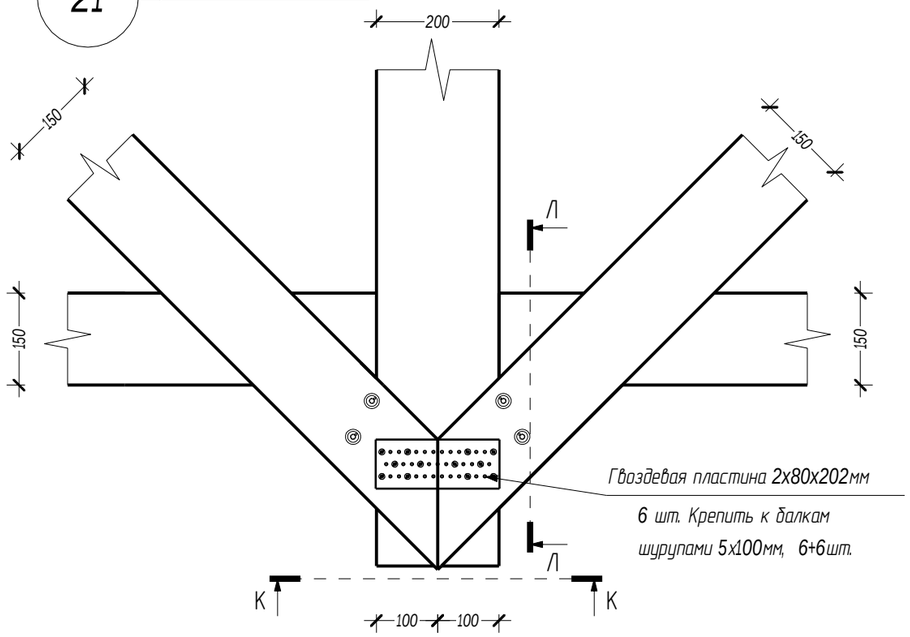
И-И



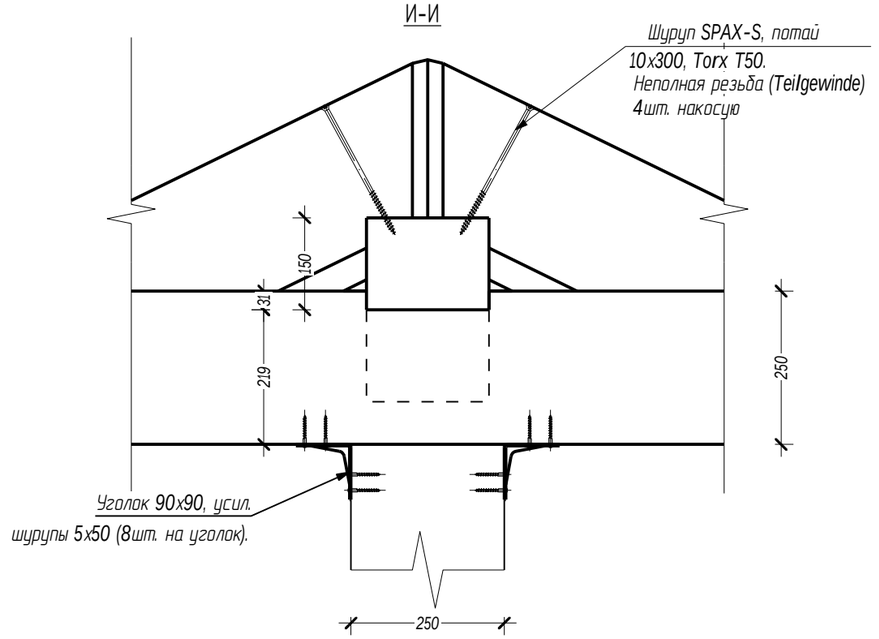
Л-Л



21 Крепление ендовы



И-И



Согласовано

Взам. инв. №

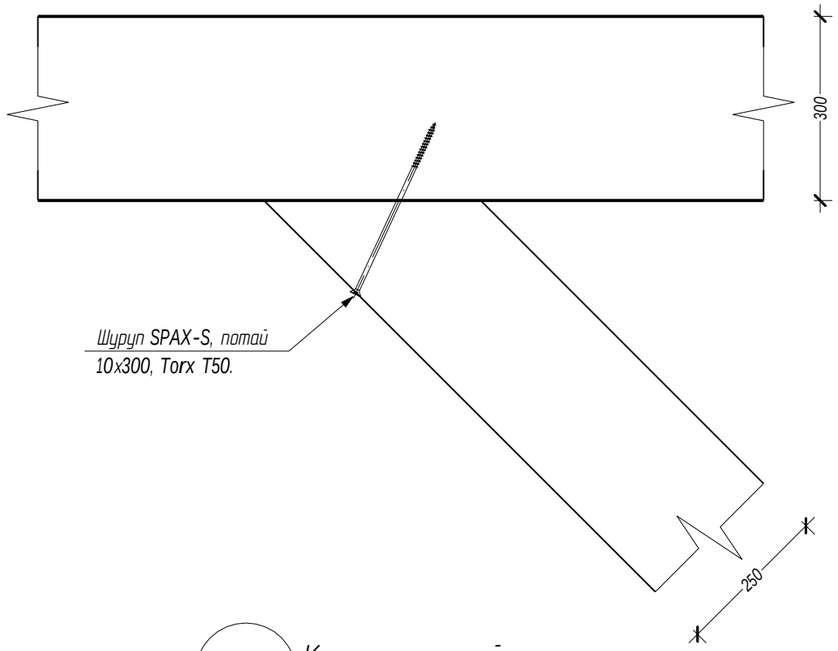
Подпись и дата

Инв. № подл.

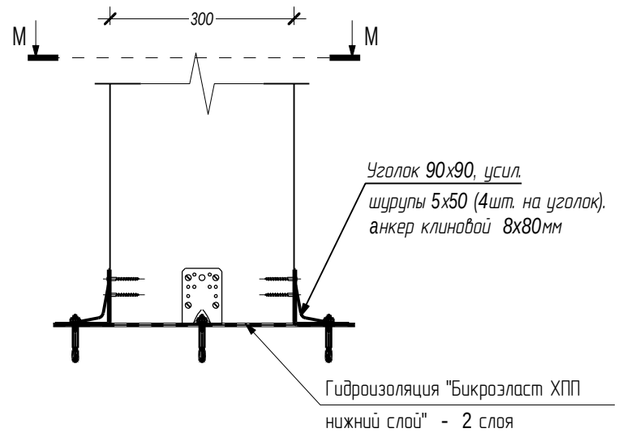
						02/09-16-КД	
						Московская область	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
ГИП		Ломакин			02.2017	Индивидуальный жилой дом	Стадия: Р; Лист: 45; Листов: -
Разработал		Рыбалкин			02.2017		
Проверил						Узел 20, узел 21	АКАДЕМИК СТРОЙ

Формат А3

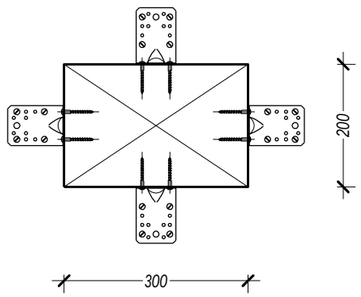
22 Крепление укоса



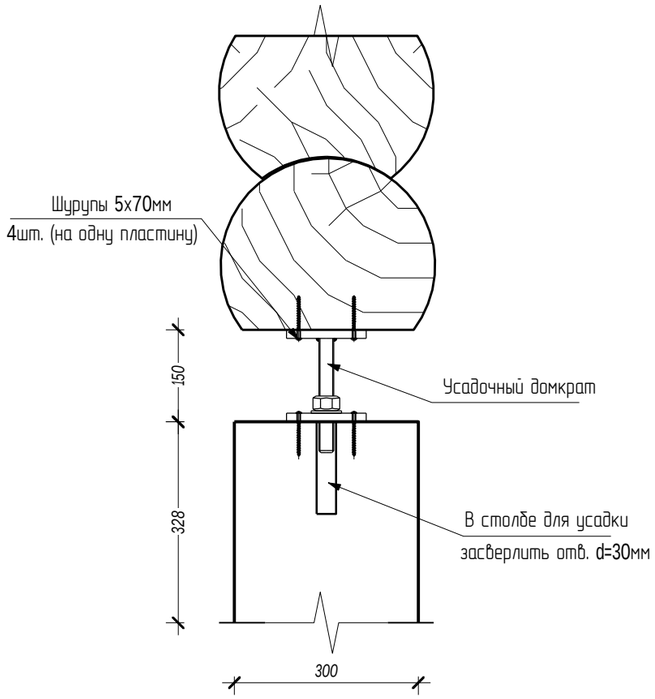
23 Крепление стойки



M-M



24 Крепление стойки



Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Ломакин			02.2017
Разработал		Рыбалкин			02.2017
Проверил					

02/09-16-КД

Московская область

Индивидуальный жилой дом

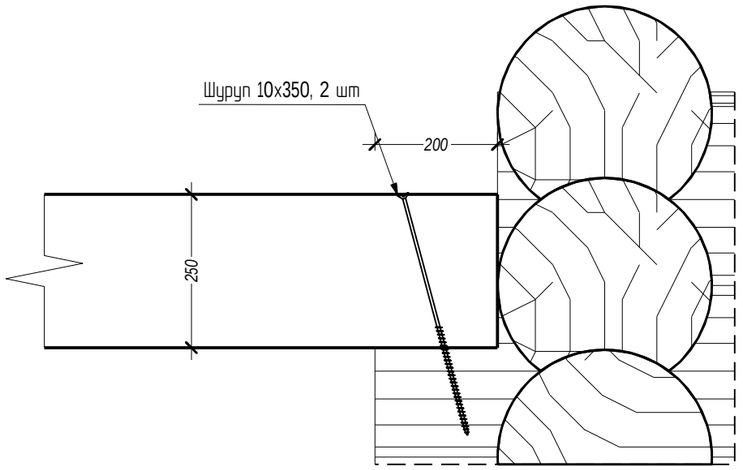
Стадия	Лист	Листов
Р	46	-

Узел 22, узел 23, узел 24

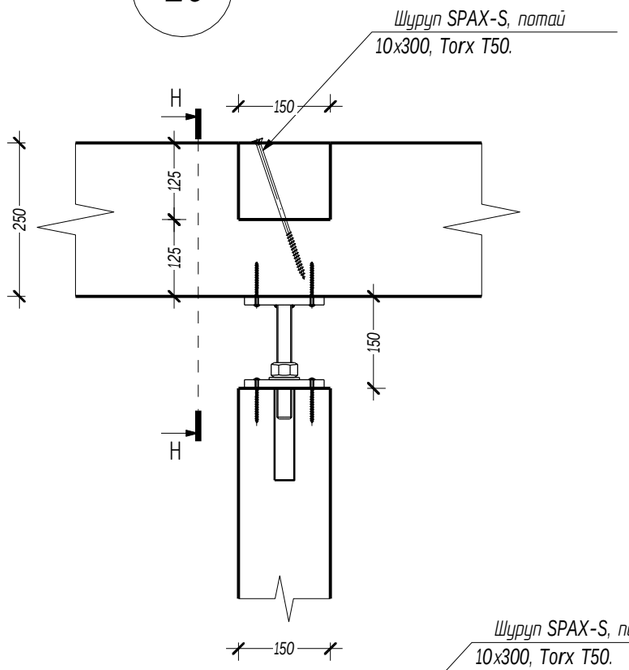
АКАДЕМИК СТРОЙ

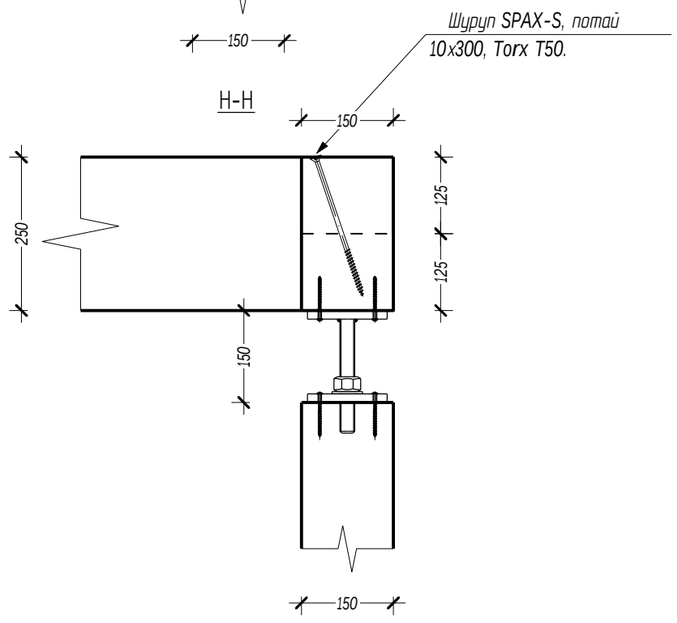
Формат А3

25 Крепление балки



26 Крепление балки





Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Ломакин			02.2017
Разработал		Рыбалкин			02.2017
Проверил					

02/09-16-КД

Московская область

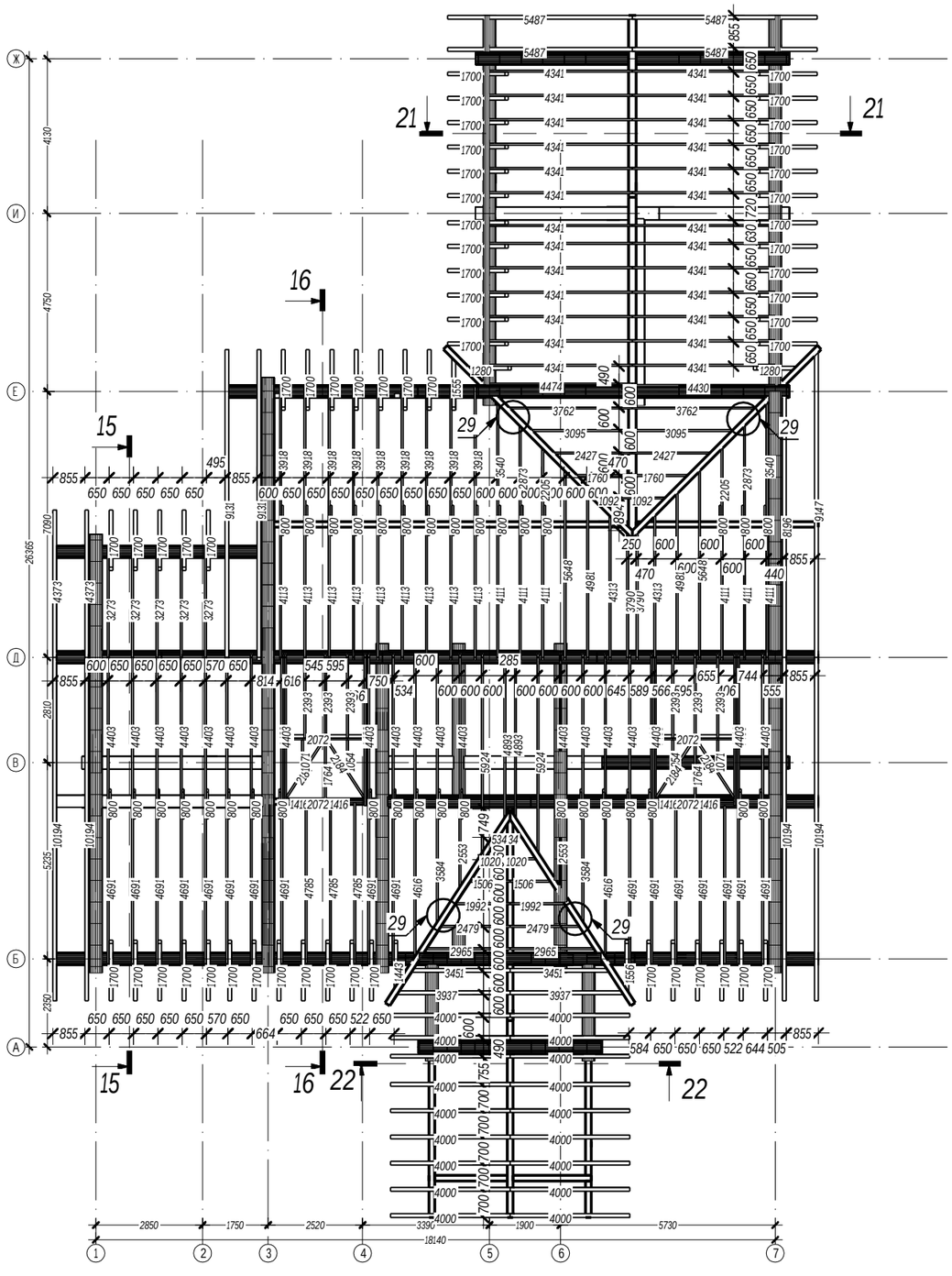
Индивидуальный жилой дом

Стадия	Лист	Листов
Р	47	-

Узел 25, узел 26

АКАДЕМИК СТРОЙ

Формат А3



Длина детали (мм)

7200

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Ломакин			02.2017
Разработал		Рыбалкин			02.2017
Проверил					

02/09-16-КД

Московская область

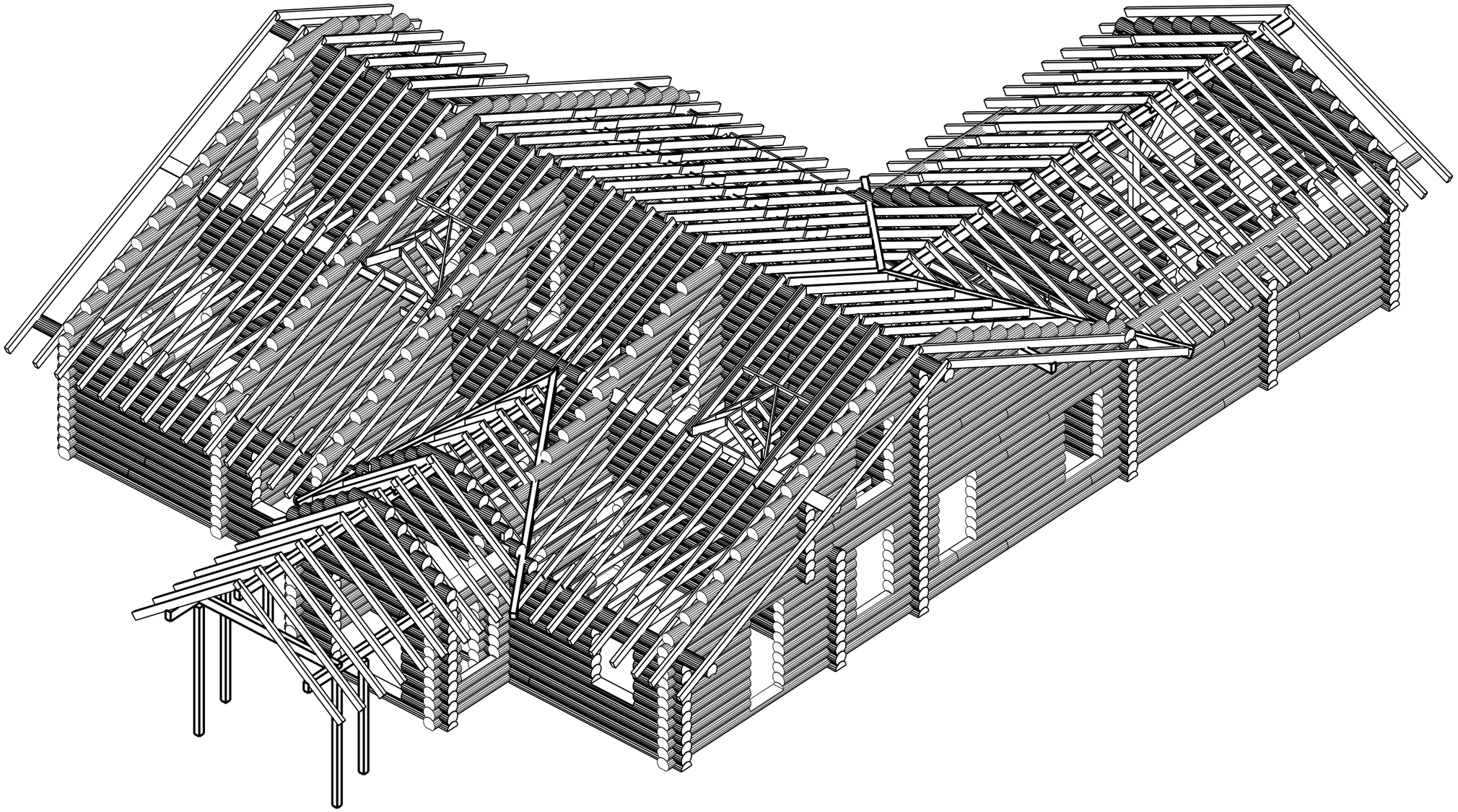
Индивидуальный жилой дом

Стадия	Лист	Листов
Р	48	-

Схема расположения стропил кровли

АКАДЕМИК СТРОЙ

Формат А3



Длина детали (мм)

7200

						02/09-16-КД	
						Московская область	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
ГИП		Ломакин			02.2017	Индивидуальный жилой дом	Стадия: Р; Лист: 49; Листов: -
Разработал		Рыбалкин			02.2017		
Проверил							
						Аксонометрия стропил крыши	АКАДЕМИК СТРОЙ

Согласовано

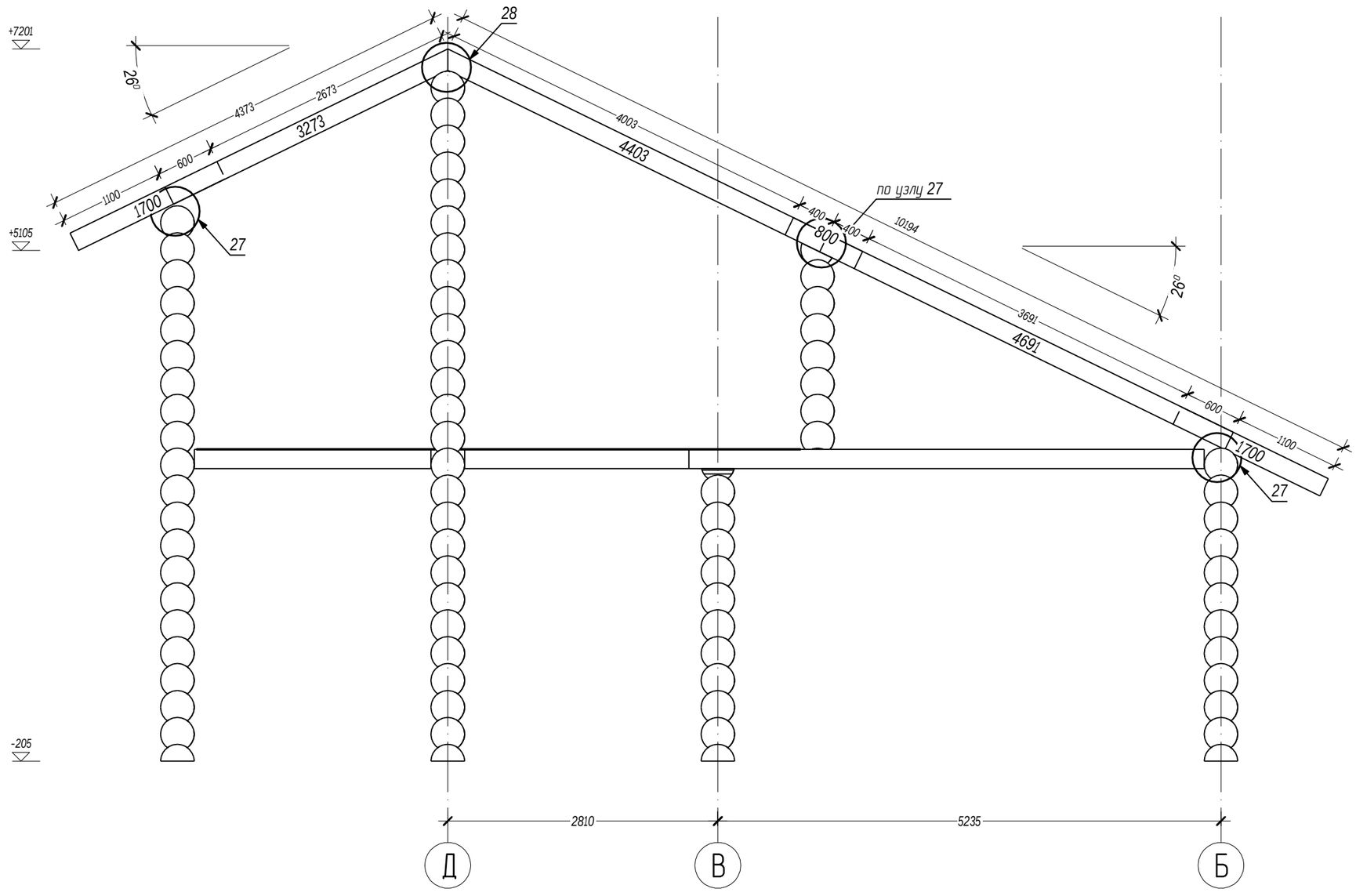
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Формат А3

15-15



Длина детали (мм)

7200

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Ломакин			02.2017
Разработал		Рыбалкин			02.2017
Проверил					

02/09-16-КД

Московская область

Индивидуальный жилой дом

Стадия	Лист	Листов
Р	50	-

Разрез 15-15

АКАДЕМИК СТРОЙ

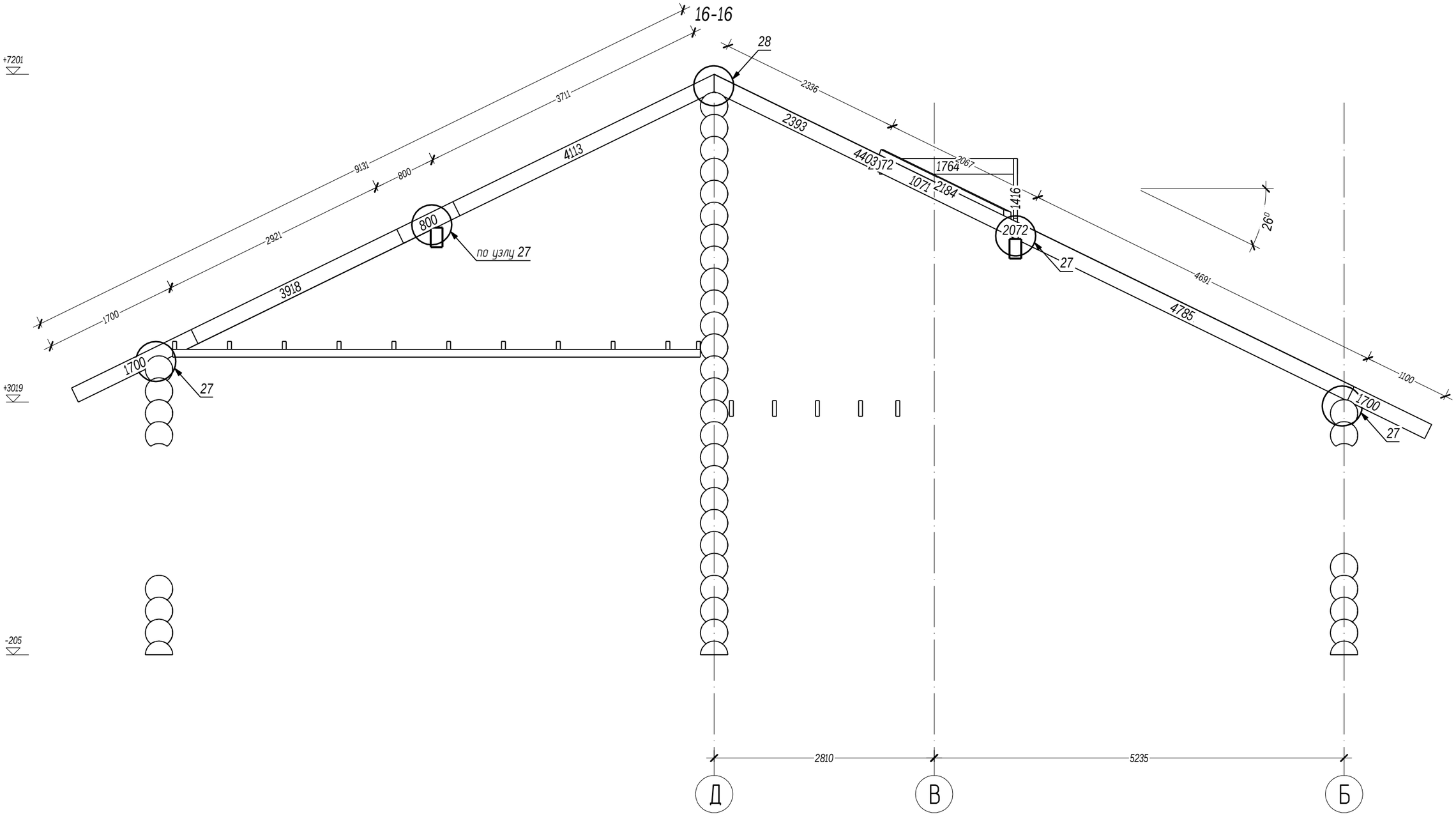
Формат А3

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

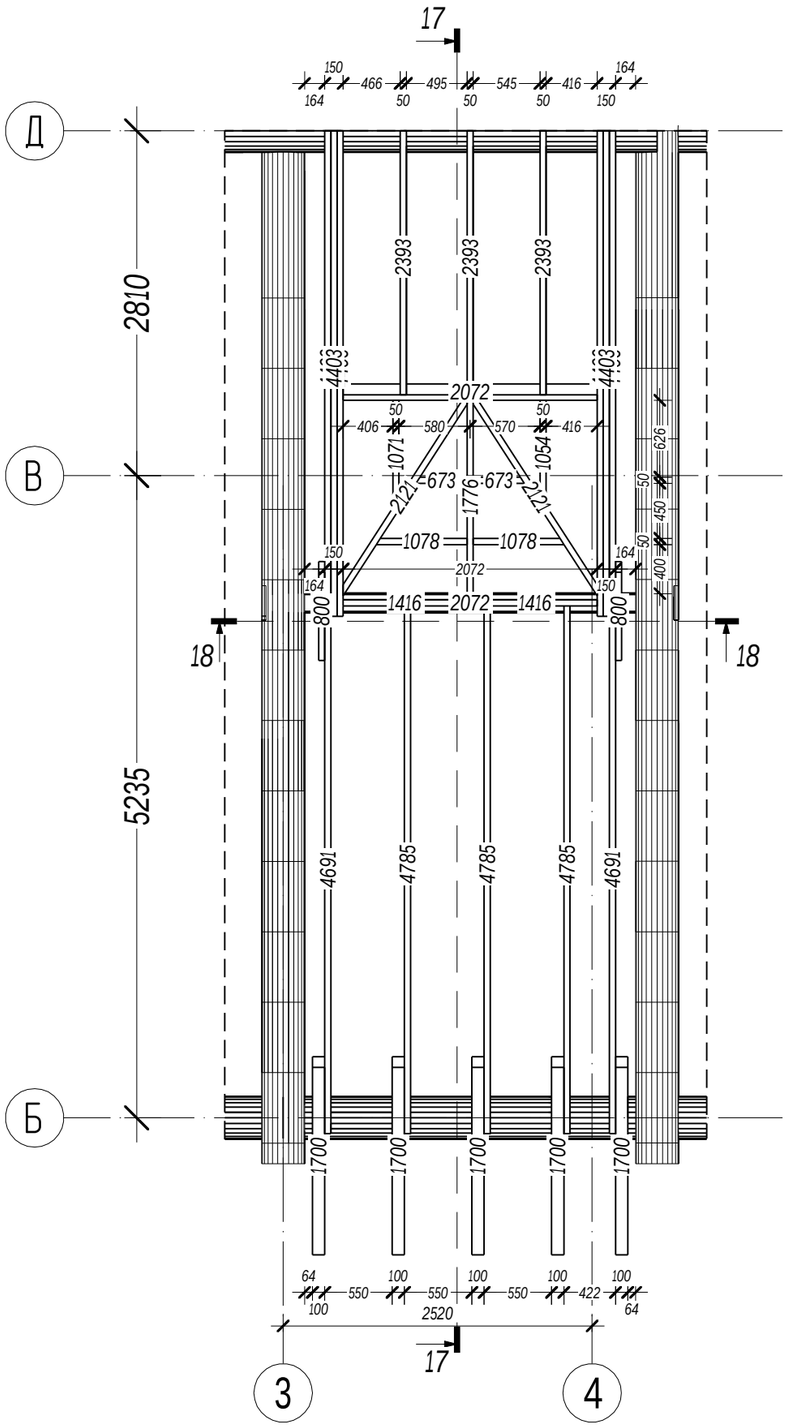
Инв. № подл.

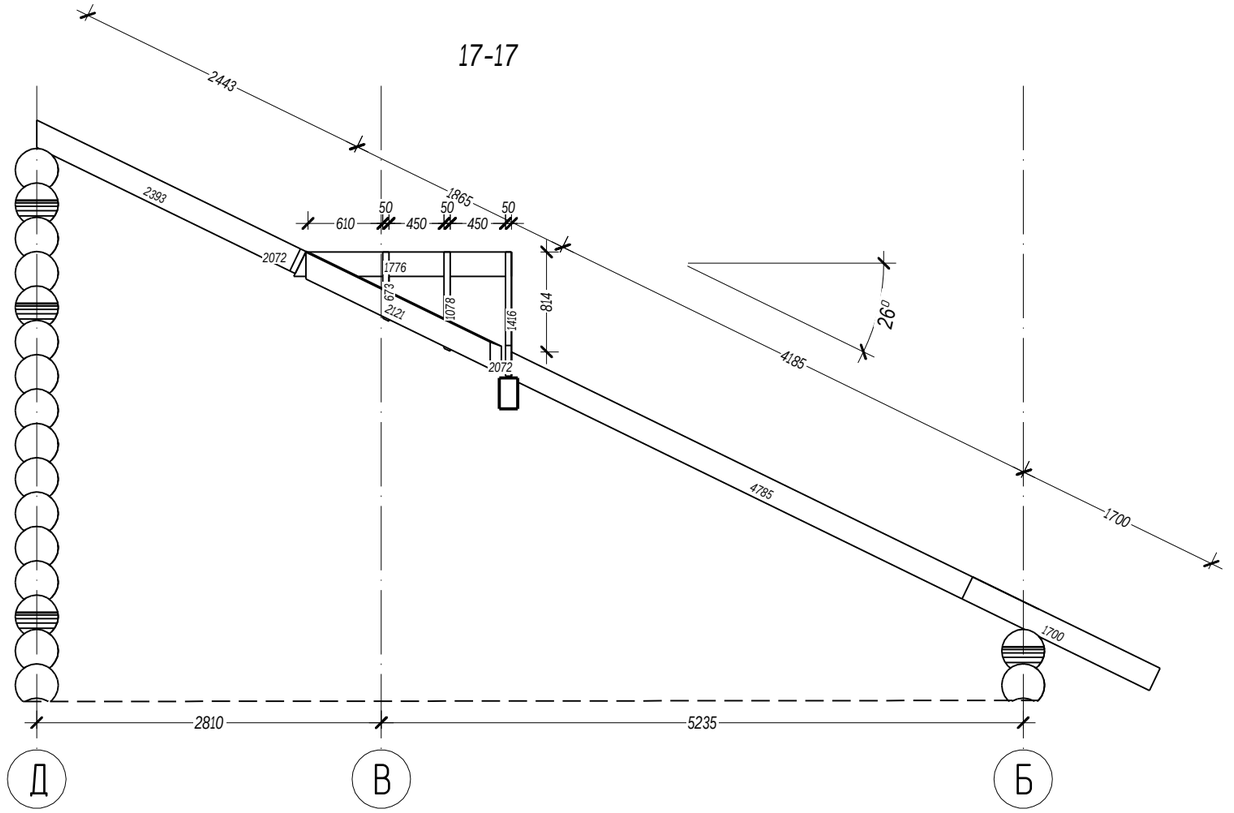
Длина детали (мм)

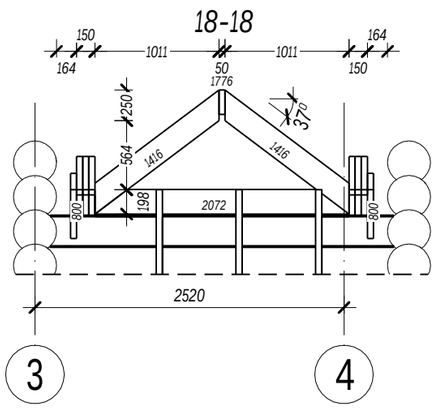
7200

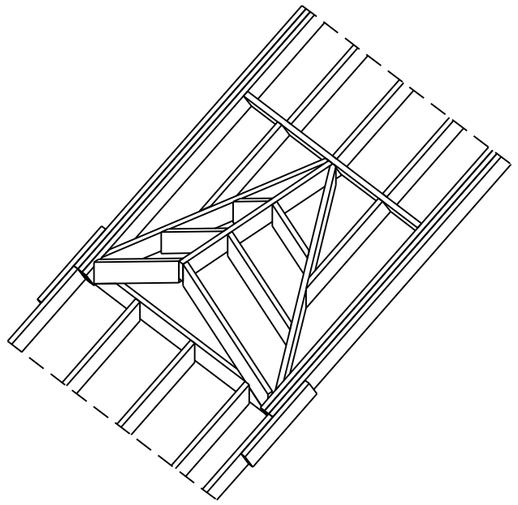
						02/09-16-КД	
						Московская область	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
ГИП		Ломакин			02.2017	Индивидуальный жилой дом	Стадия: Р; Лист: 51; Листов: -
Разработал		Рыбалкин			02.2017		
Проверил						Разрез 16-16	АКАДЕМИК СТРОЙ

Формат А3









Длина детали (мм)

7200

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Ломакин			02.2017
Разработал		Рыбалкин			02.2017
Проверил					

02/09-16-КД

Московская область

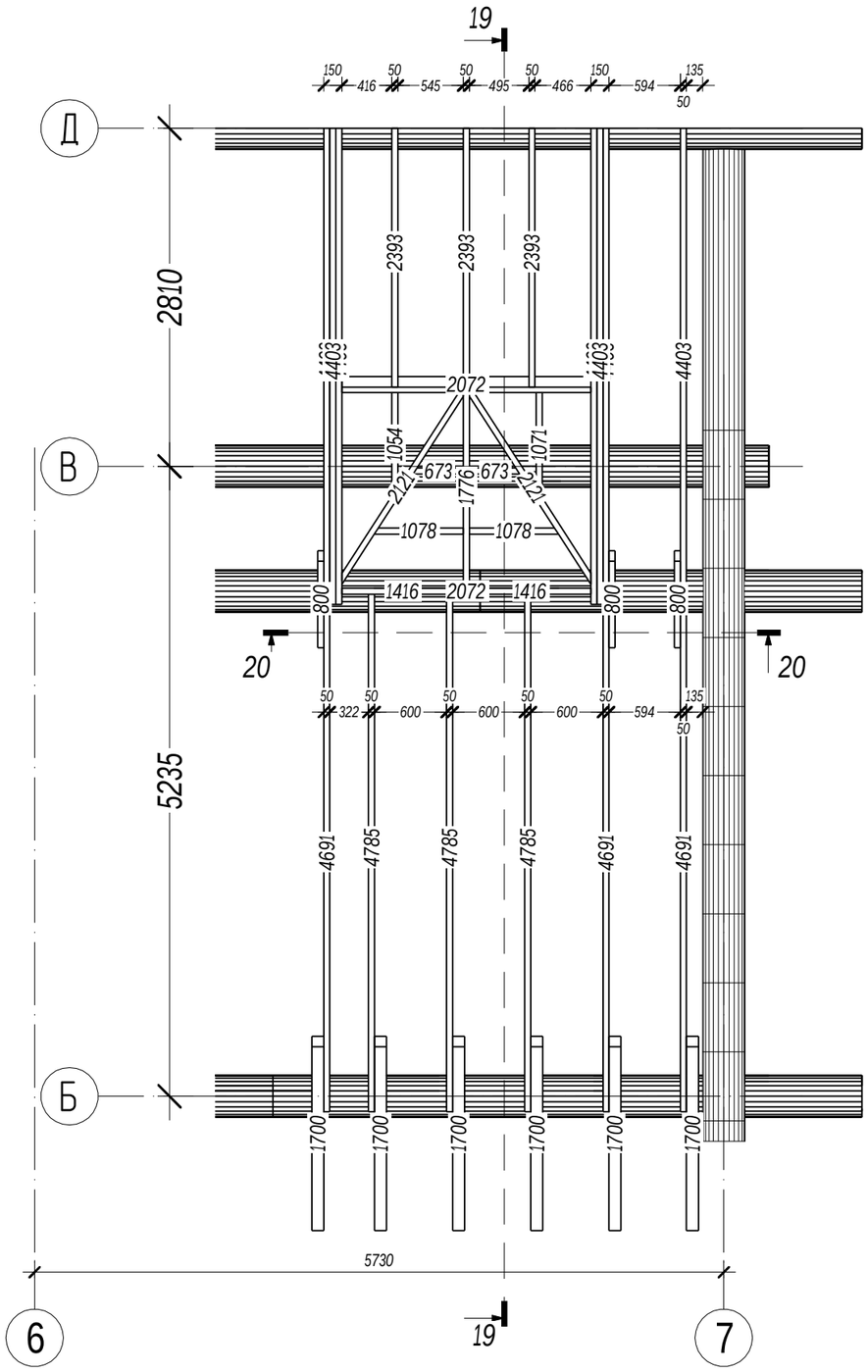
Индивидуальный жилой дом

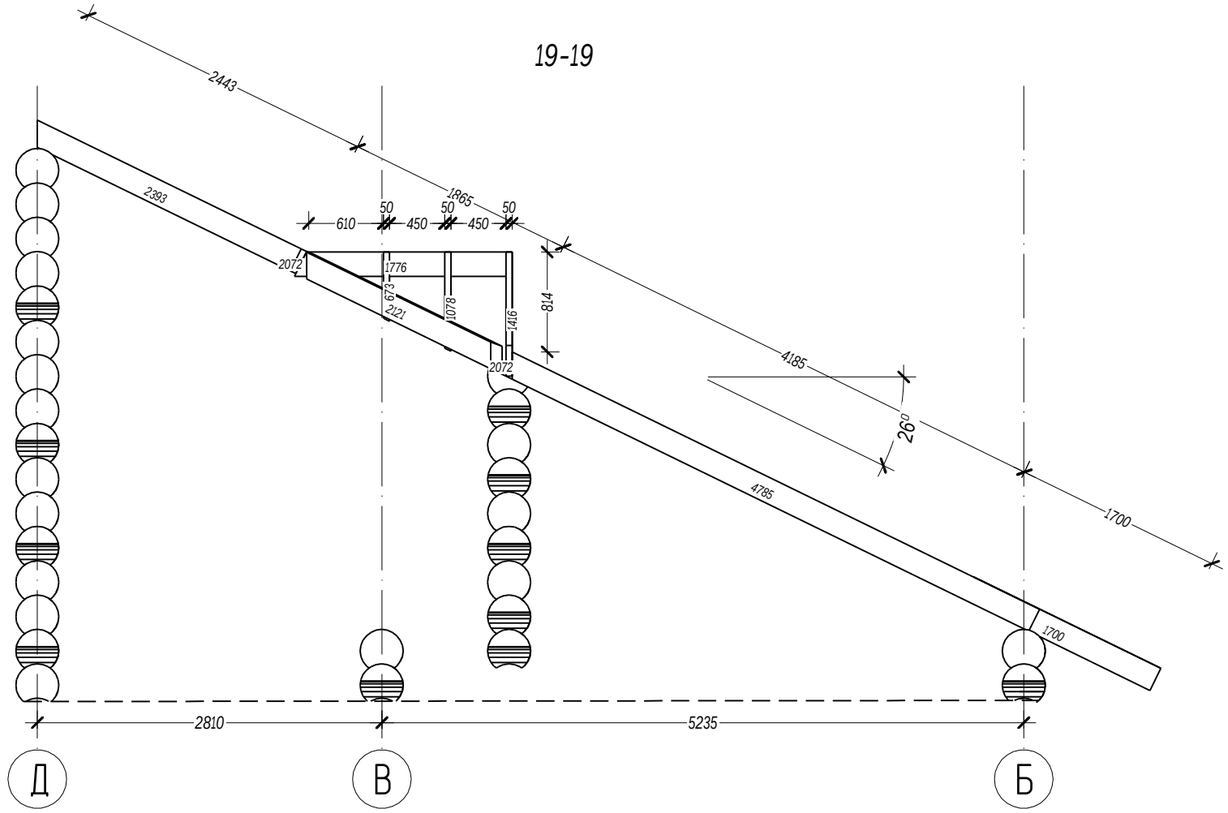
Стадия	Лист	Листов
Р	52	-

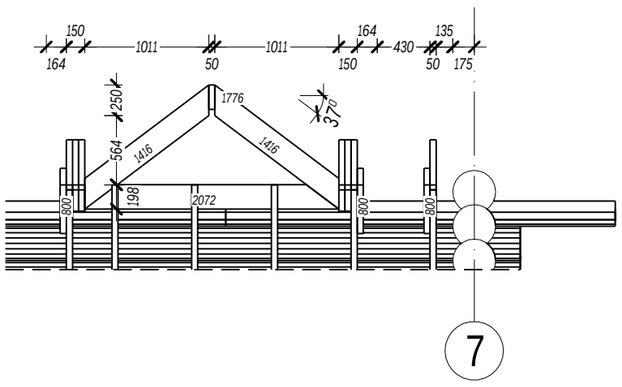
Разрез 17-17, разрез 18-18

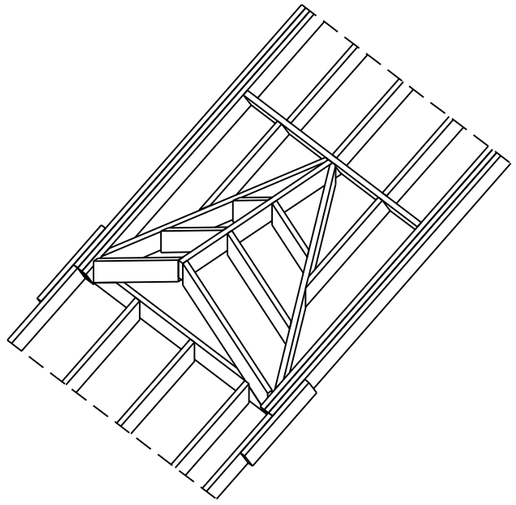
АКАДЕМИК СТРОЙ

Формат А3









Длина детали (мм)

7200

						02/09-16-КД	
						Московская область	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
ГИП		Ломакин			02.2017	Индивидуальный жилой дом	Стадия: Р; Лист: 53; Листов: -
Разработал		Рыбалкин			02.2017		
Проверил						Разрез 19-19, разрез 20-20	АКАДЕМИК СТРОЙ

Согласовано

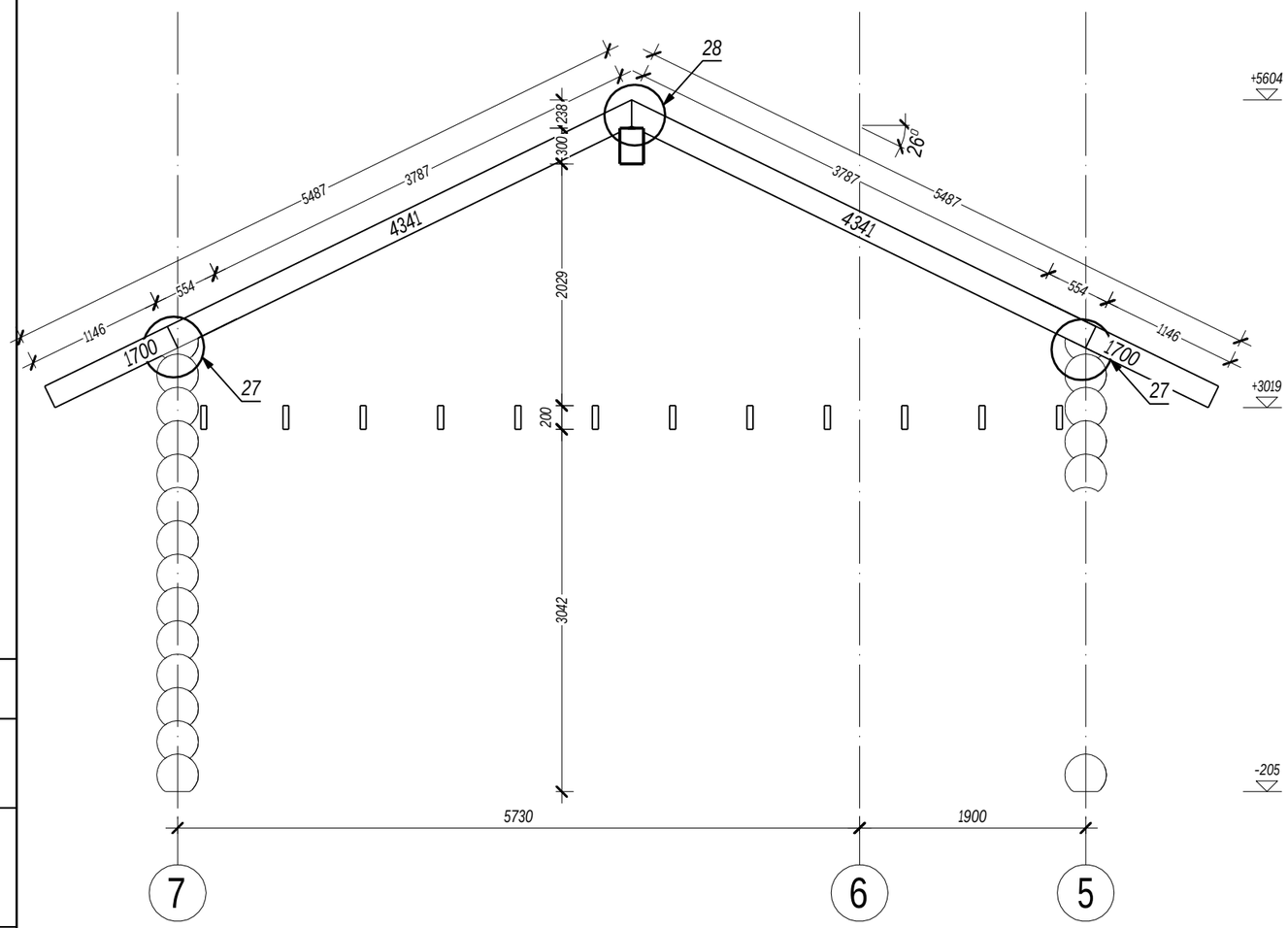
Взам. инв. №

Подпись и дата

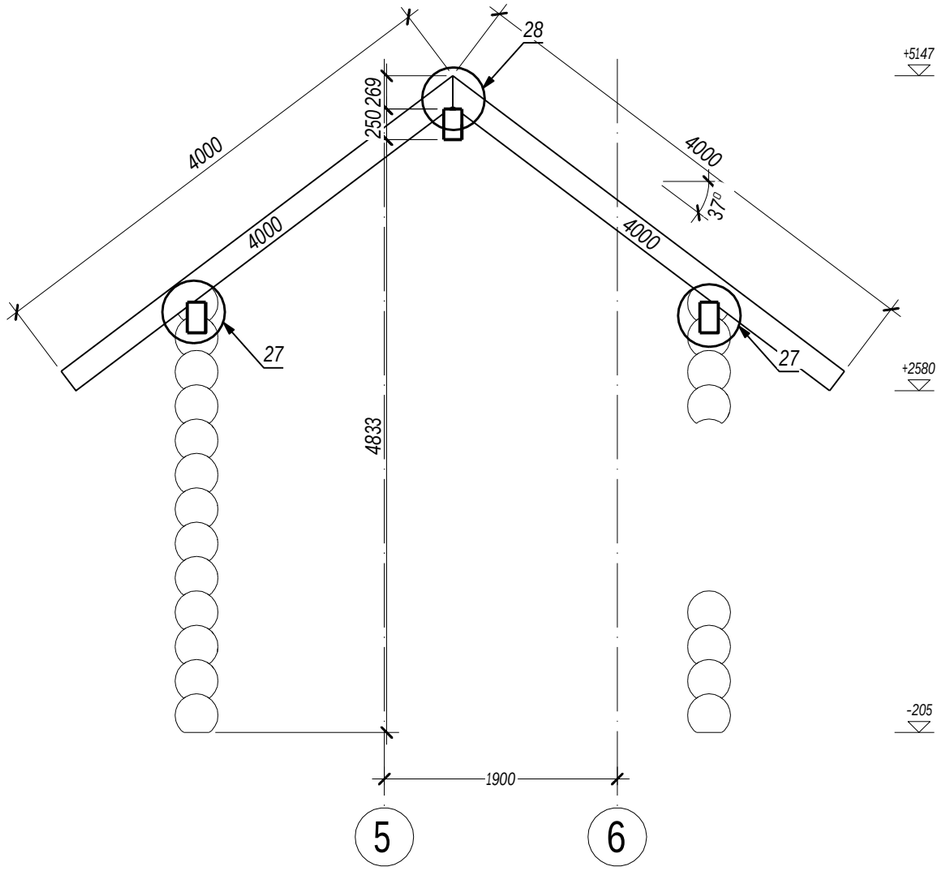
Инв. № подл.

Формат А3

21-21



22-22



Длина детали (мм)

7200

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Ломакин			02.2017
Разработал		Рыбалкин			02.2017
Проверил					

02/09-16-КД

Московская область

Индивидуальный жилой дом

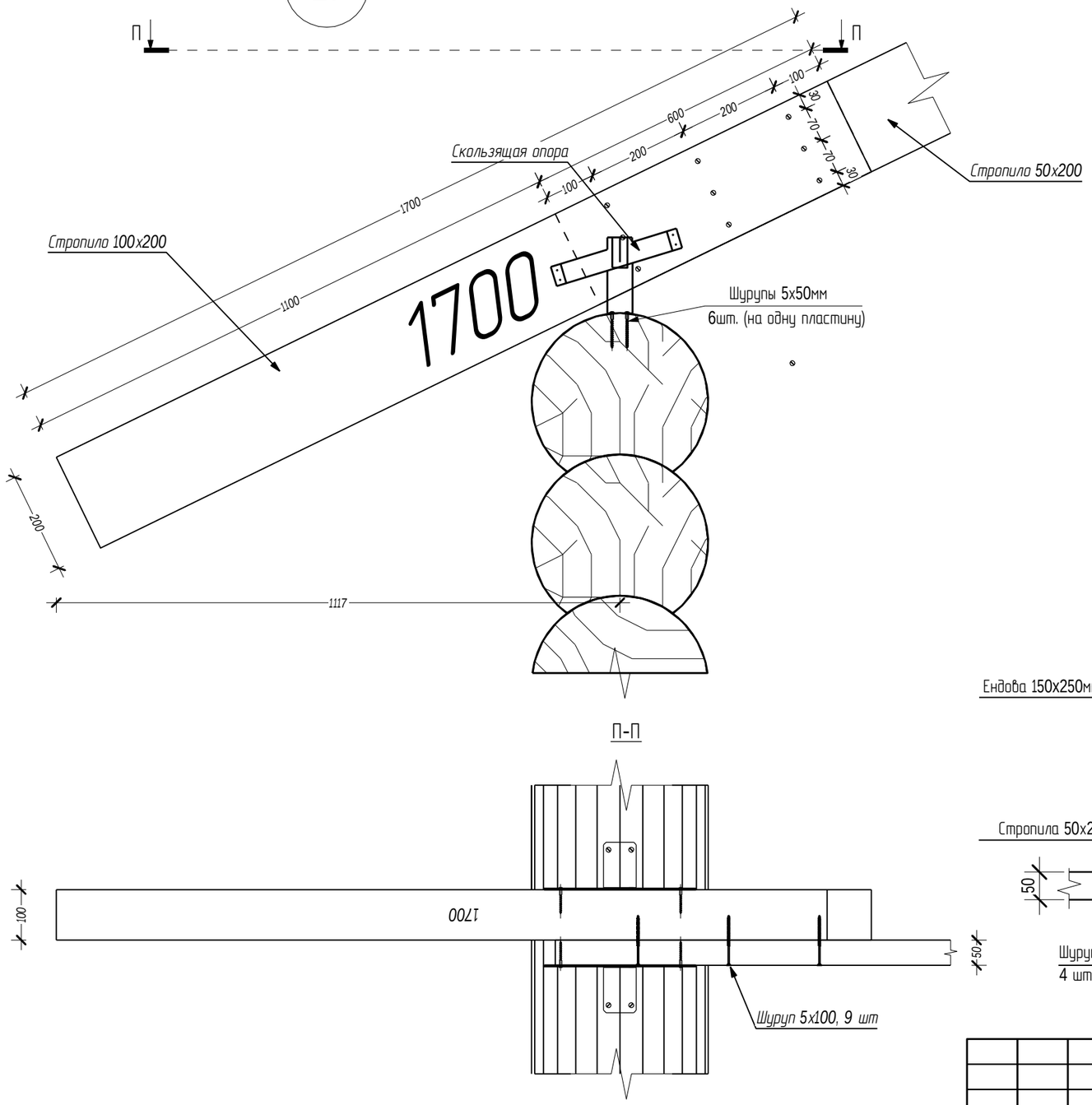
Стадия	Лист	Листов
Р	54	-

Разрез 21-21, разрез 22-22

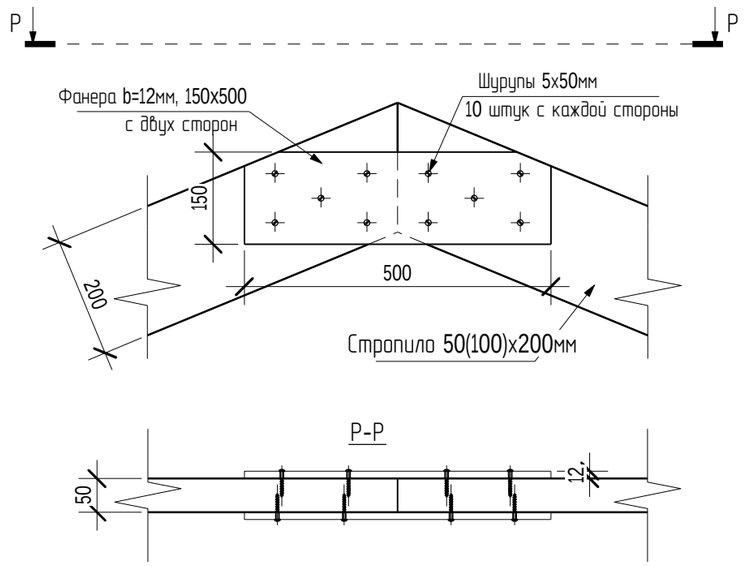
АКАДЕМИК СТРОЙ

Формат А3

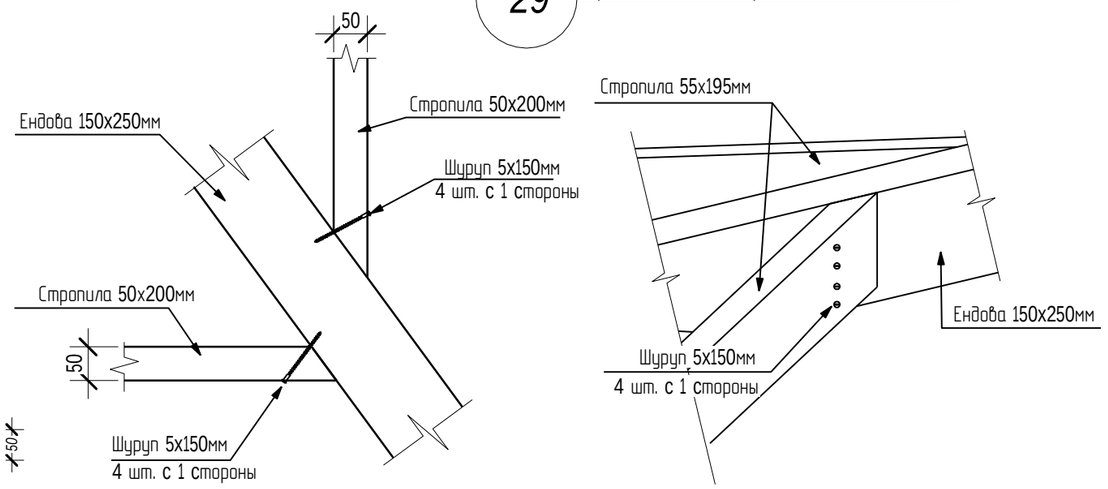
27 Крепление стропила



28 Крепление стропила в коньке



29 Крепление стропила к ендове



Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Ломакин			02.2017
Разработал		Рыбалкин			02.2017
Проверил					

02/09-16-КД

Московская область

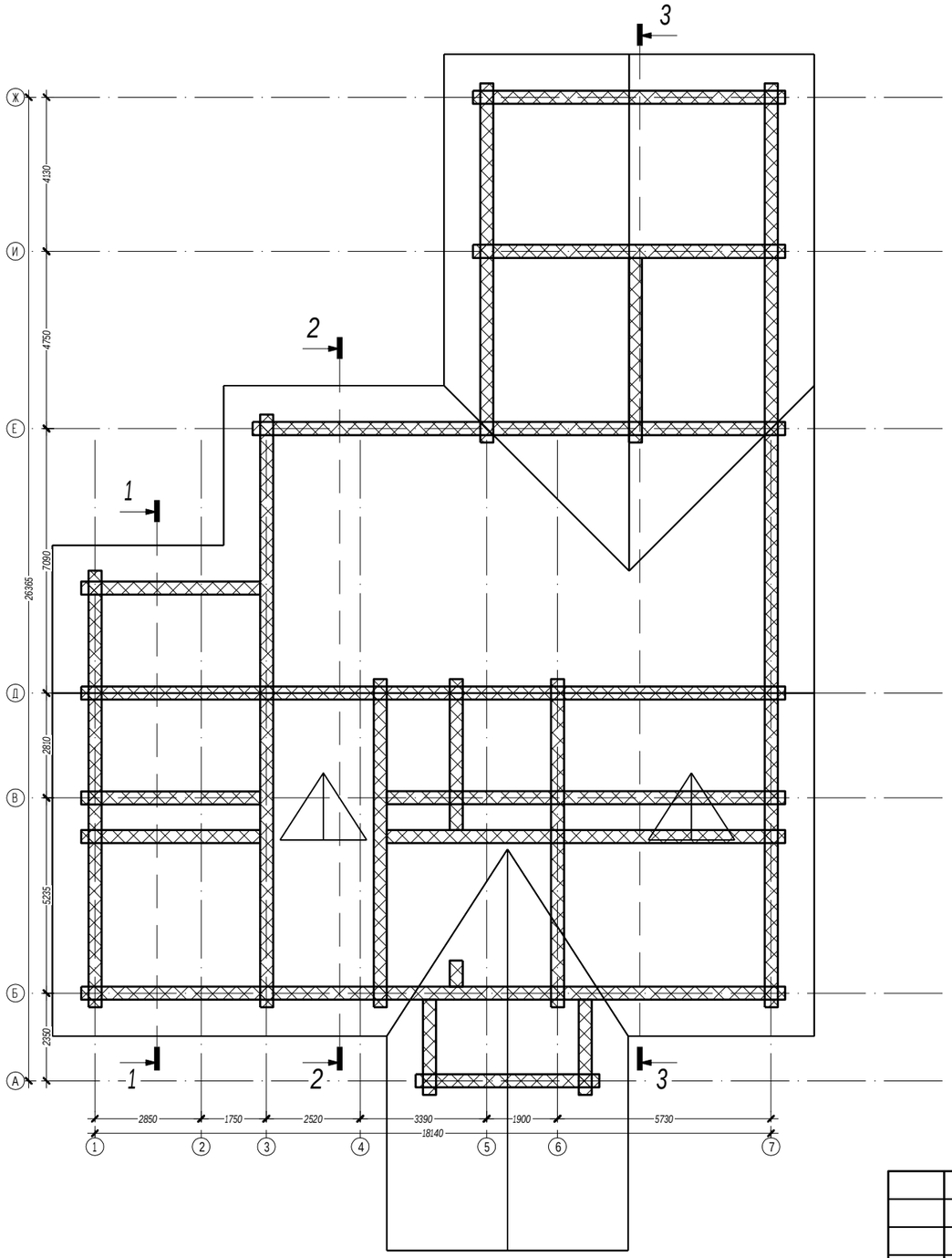
Индивидуальный жилой дом

Стадия	Лист	Листов
Р	55	-

Узел 27, узел 28, узел 29

АКАДЕМИК СТРОЙ

Формат А3



Согласовано

Взам. инв. №

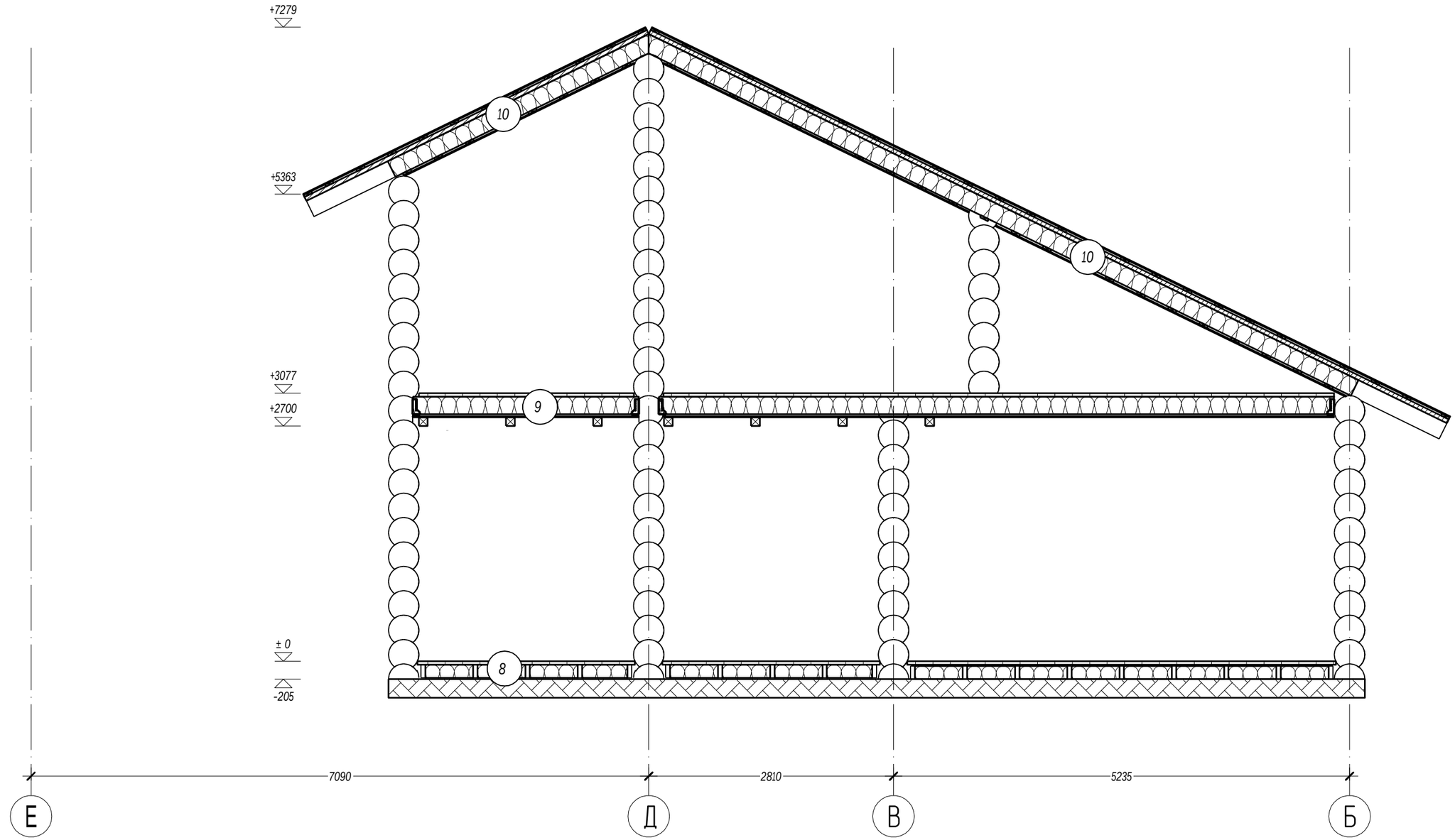
Подпись и дата

Инв. № подл.

						02/09-16-КД	
						Московская область	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
ГИП		Ломакин			02.2017	Индивидуальный жилой дом	Стадия: Р; Лист: 56; Листов: -
Разработал		Рыбалкин			02.2017		
Проверил							
						Вид сверху	АКАДЕМИК СТРОЙ

Формат А3

1-1



Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Ломакин			02.2017
Разработал		Рыбалкин			02.2017
Проверил					

02/09-16-КД

Московская область

Индивидуальный жилой дом

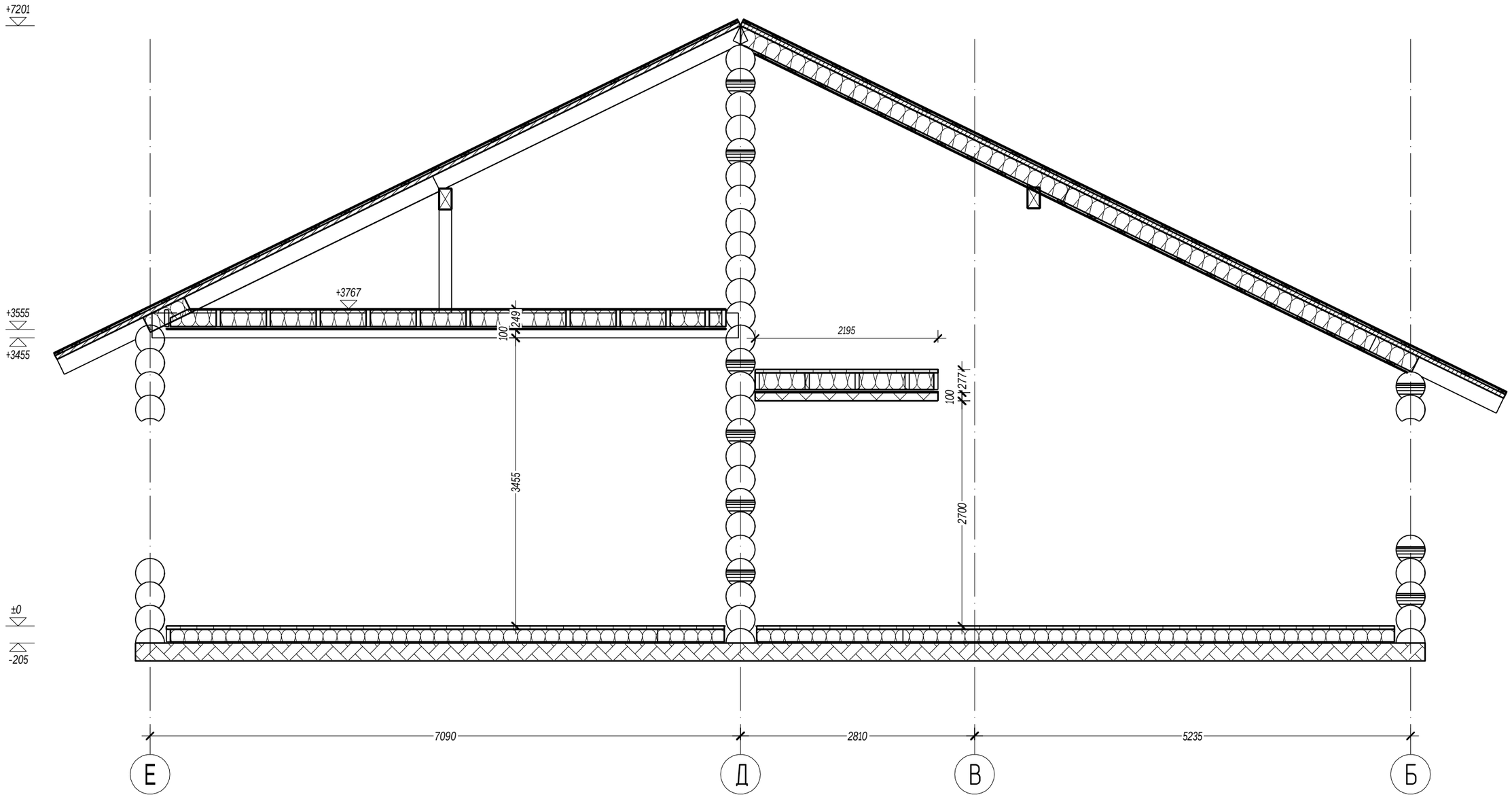
Стадия	Лист	Листов
Р	57	-

Разрез 1-1

АКАДЕМИК СТРОЙ

Формат А3

2-2



Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Ломакин			02.2017
Разработал		Рыбалкин			02.2017
Проверил					

02/09-16-КД

Московская область

Индивидуальный жилой дом

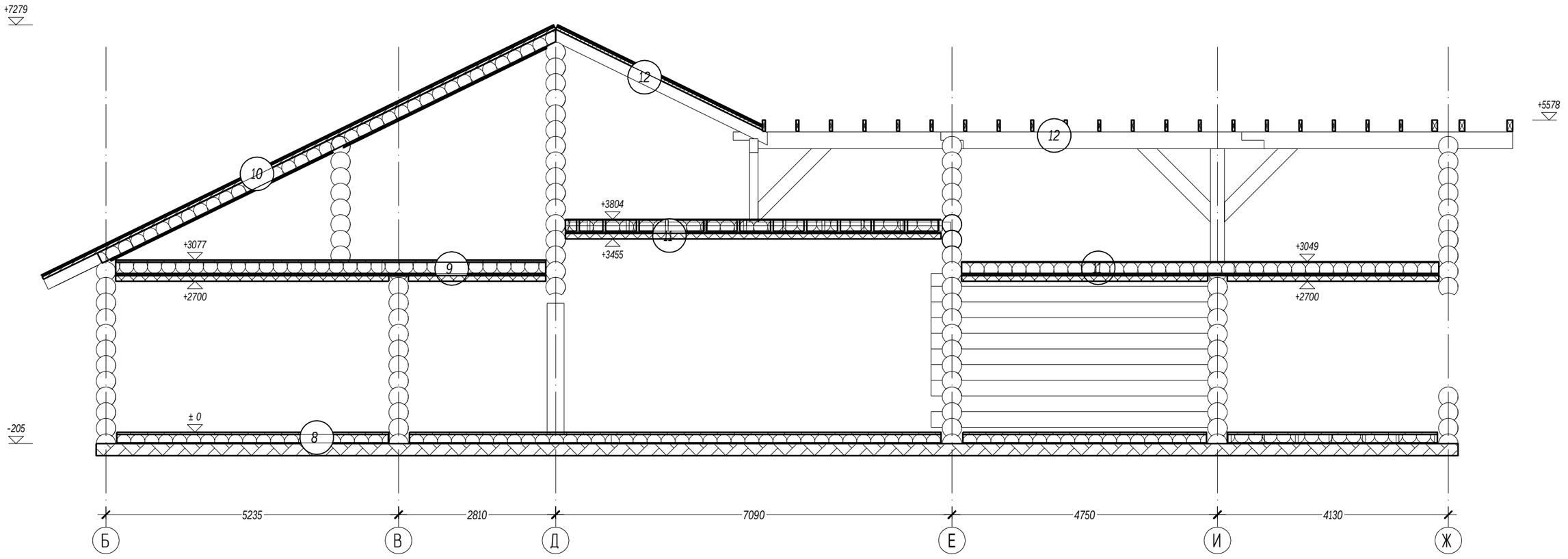
Стадия	Лист	Листов
Р	58	-

Разрез 2-2

АКАДЕМИК СТРОЙ

Формат А3

3-3



Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Ломакин			02.2017
Разработал		Рыбалкин			02.2017
Проверил					

02/09-16-КД

Московская область

Индивидуальный жилой дом

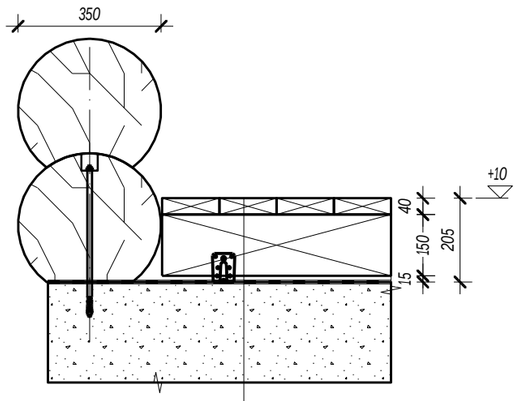
Стадия	Лист	Листов
Р	59	-

Разрез 3-3

АКАДЕМИК СТРОЙ

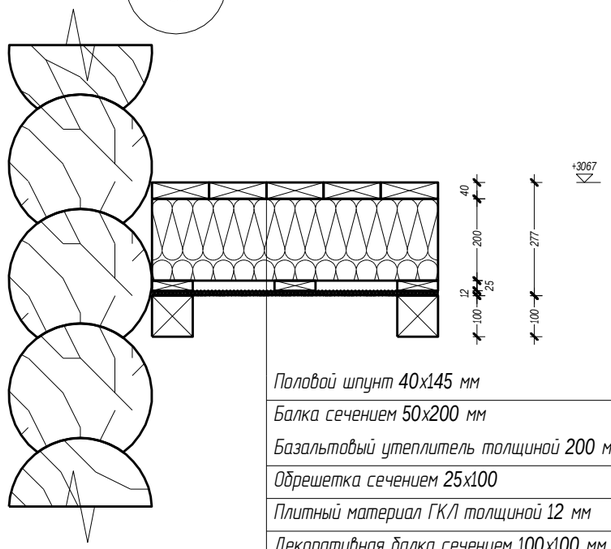
Формат А3

8 Состав пола



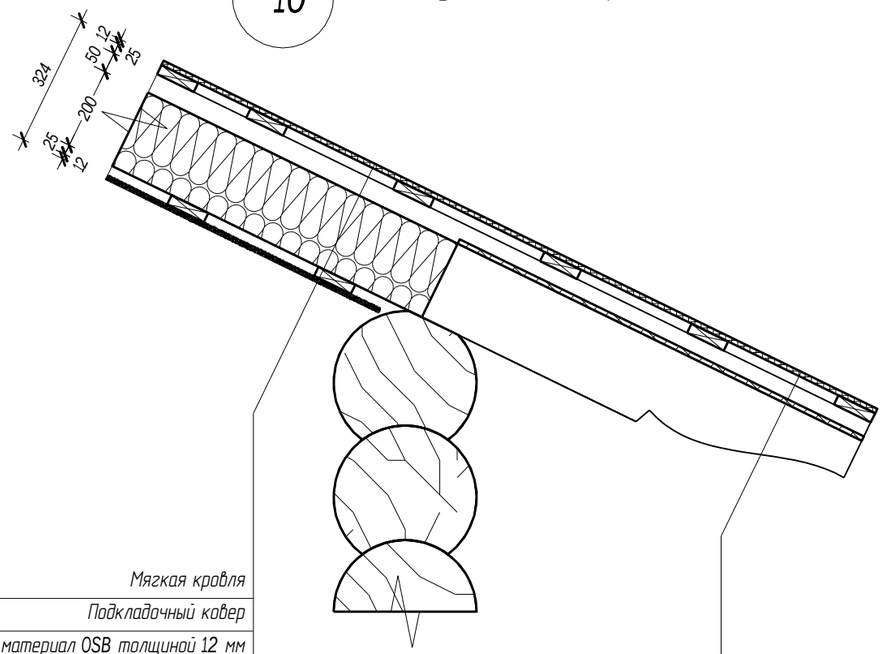
Половой шпунт 40х145 мм
Лага сечением 50х150 мм
Базальтовый утеплитель толщиной 150 мм.
Гидроизоляция

9 Состав межэтажного перекрытия



Половой шпунт 40х145 мм
Балка сечением 50х200 мм
Базальтовый утеплитель толщиной 200 мм.
Обрешетка сечением 25х100
Плитный материал ГКЛ толщиной 12 мм
Декоративная балка сечением 100х100 мм

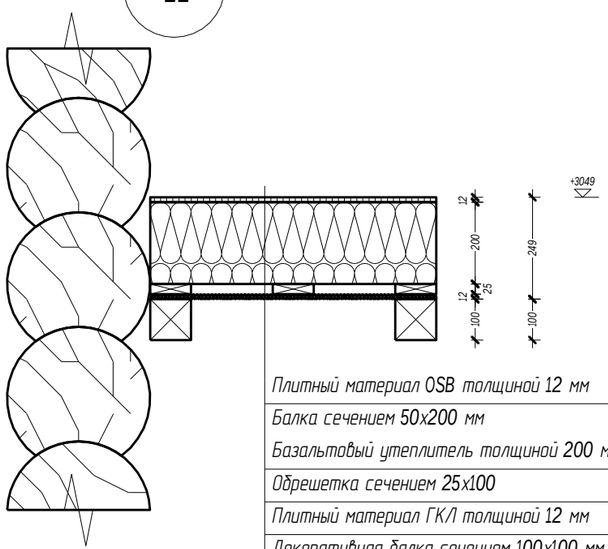
10 Состав утепленной кровли



Мягкая кровля
Подкладочный ковер
Плитный материал OSB толщиной 12 мм
Обрешетка сечением 25х100 мм
Контробрешетка сечением 50х50 мм.
Гидроветрозащита.
Стропила сечением 50х200 мм
Базальтовый утеплитель толщиной 200 мм.
Пароизоляция
Обрешетка сечением 25х100
Плитный материал ГКЛ толщиной 12 мм

Мягкая кровля
Подкладочный ковер
Плитный материал OSB толщиной 12 мм
Обрешетка сечением 25х100 мм
Контробрешетка сечением 50х50 мм.
Гидроветрозащита.
Вагонка толщиной 12 мм
Стропила сечением 100х200 мм

11 Состав чердачного перекрытия



Плитный материал OSB толщиной 12 мм
Балка сечением 50х200 мм
Базальтовый утеплитель толщиной 200 мм.
Обрешетка сечением 25х100
Плитный материал ГКЛ толщиной 12 мм
Декоративная балка сечением 100х100 мм

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Ломакин			02.2017
Разработал		Рыбалкин			02.2017
Проверил					

02/09-16-КД

Московская область

Индивидуальный жилой дом

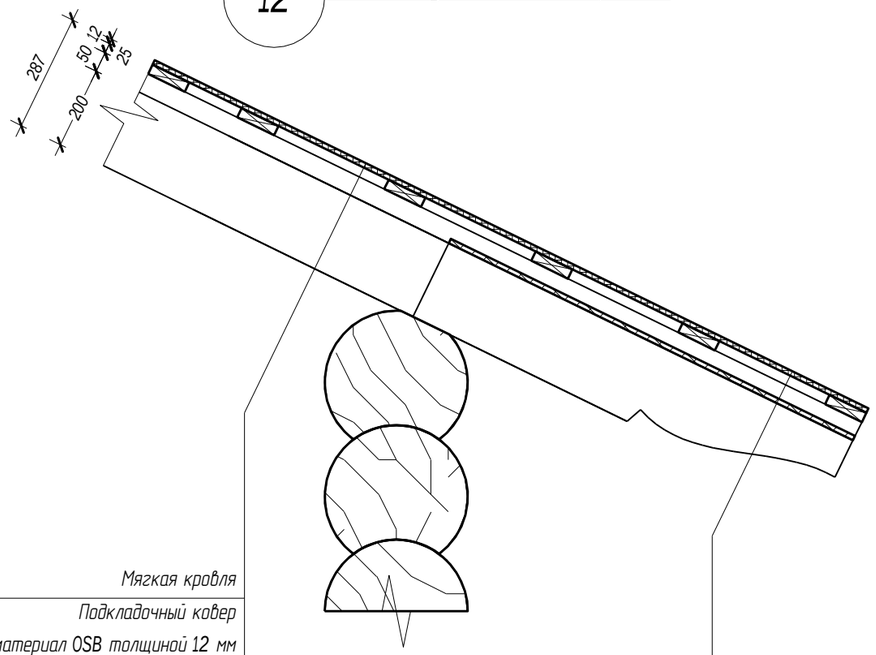
Стадия	Лист	Листов
Р	60	-

Узел 8, узел 9, узел 10, узел 11

АКАДЕМИК СТРОЙ

Формат А3

12 Состав утепленной кровли



Мягкая кровля
Подкладочный ковер
Плитный материал OSB толщиной 12 мм
Обрешетка сечением 25х100 мм
Контробрешетка сечением 50х50 мм.
Гидроветрозащита.
Стропила сечением 50х200 мм

Мягкая кровля
Подкладочный ковер
Плитный материал OSB толщиной 12 мм
Обрешетка сечением 25х100 мм
Контробрешетка сечением 50х50 мм.
Гидроветрозащита.
Вагонка толщиной 12 мм
Стропила сечением 100х200 мм

Согласовано

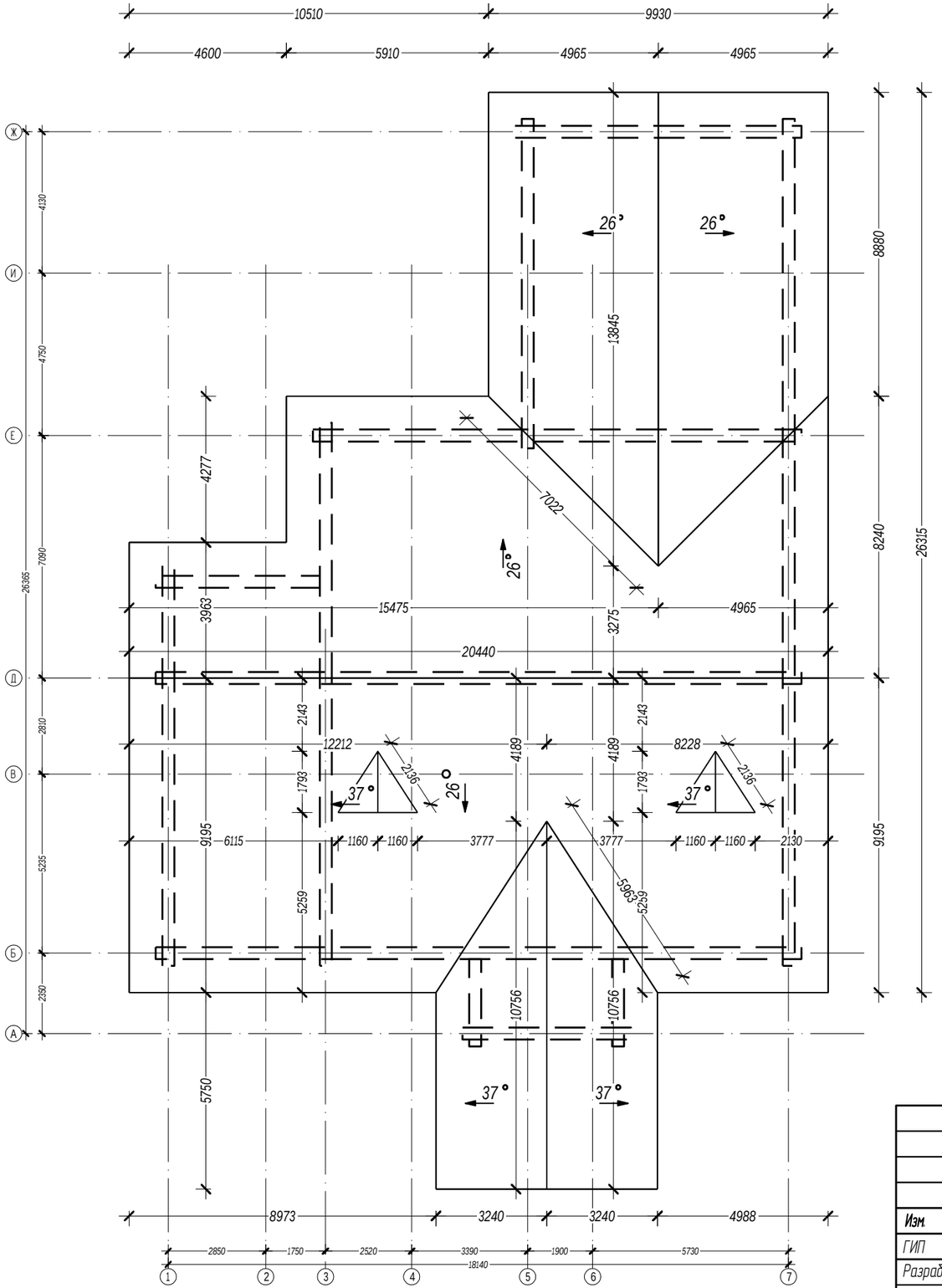
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	02/09-16-КД		
						Московская область		
ГИП		Ломакин			02.2017	Индивидуальный жилой дом	Стадия: Р	Лист: 61	Листов: -
Разработал		Рыбалкин			02.2017			
Проверил						Узел 12	АКАДЕМИК СТРОЙ	

Формат А3



Площадь кровли 522 м2

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Ломакин			02.2017
Разработал		Рыбалкин			02.2017
Проверил					

02/09-16-КД

Московская область

Индивидуальный жилой дом

Стадия	Лист	Листов
Р	62	-

План кровли

АКАДЕМИК СТРОЙ

Формат А3