



Свидетельство о допуске к работам по подготовке проектной документации №0592-01/П-176 № СРО-П-176-19102012 от 31 июля 2014 г.

Индивидуальный проект бани с банькой и гаражом из бруса

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Архитектурно-строительное решение

Основной комплект рабочих чертежей

77-55-07/2019-АС

2019г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

№	Наименование	Примеч
1	Ведомость чертежей	
2	Визуализация 1	
3	Визуализация 2	
4	Визуализация 3	
5	Визуализация 4	
6	Визуализация 5	
7	Пояснительная записка	
8	План на отметке +0,000	
9	Фасад 1-9	
10	Фасад 9-1	
11	Фасад Д-А	
12	Фасад А-Д	
13	Разрез 1-1	
14	Разрез 2-2	
15	Разрез 3-3	
16	Разрез 4-4	
17	План фундамента	
18	Схема расположения элементов перекрытия на отм. -0,200	
19	Узел 1.1, Узел 1.2, Узел 1.3	
20	План обвязочного бруса	
21	План балок на отм. +2,350	
22	Конструкция полов	
23	План кровли	
24	План стропил	
25	Спецификация элементов к схеме расположения стропил	
26	Визуализация стропильной системы 1	
27	Визуализация стропильной системы 2	
28	Визуализация стропильной системы 3	
29	Визуализация стропильной системы 4	
30	Узел 3.1, Узел 3.2, Узел 3.3	
31	Узел 3.4	
32	Схема сборных элементов стропильной системы	


№	Наименование	Примеч
33	Спецификация сборных элементов стропильной системы	
34	Схема каркасов	
35	Каркас по оси Б	
36	Каркас по оси Д	
37	Каркас по оси 9	
38	Спецификация элементов каркаса	
39	Вид 1	
40	Вид 2	
41	Вид 3	
42	Вид 4	
43	Узлы сборки сруба	
44	Развертка по стене 1	
45	Развертка по стене 2, 3	
46	Развертка по стене 4	
47	Развертка по стене 5	
48	Развертка по стене 6	
49	Развертка по стене 7	
50	Развертка по стене А	
51	Развертка по стене Б	
52	Развертка по стене В	
53	Развертка по стене Г	
54	Спецификация материалов	

СОГЛАСОВАНО

Взамен инф. N

Подпись и дата


Инф. N подл.

						77-55-07/2019-АС				
						Индивидуальный проект бани с банькой и гаражом				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
						Баня				
						Мусина	Хабиров	РП	1	54
						Ведомость чертежей				
										



СОГЛАСОВАНО			

Инв. N подл.	
Подпись и дата	
Взамен инв. N	

77-55-07/2019-АС					
Индивидуальный проект бани с барбекю и гаражом					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Мусина				
Проверил	Хабиров				
Баня				Стадия	Лист
				РП	2
				Листов	54
Визуализация 1					




СОГЛАСОВАНО

Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

						77-55-07/2019-АС			
						Индивидуальный проект бани с барбекю и гаражом			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Баня	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Мусина						РП	3	54
Проверил	Хабиров								
						Визуализация 2			



СОГЛАСОВАНО

Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

						77-55-07/2019-АС			
						Индивидуальный проект бани с барбекю и гаражом			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Баня	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Мусина						РП	4	54
Проверил	Хабиров								
						Визуализация 3			



СОГЛАСОВАНО

Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

						77-55-07/2019-АС			
						Индивидуальный проект бани с барбекю и гаражом			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Баня	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Мусина						РП	6	54
Проверил	Хабиров								
						Визуализация 5			

Общие данные

1. Общие данные

1.1. Основание для разработки рабочего проекта "Индивидуальный проект бани с барбекю и гаражом из бруса 170х170 (162)х мм" выполнен на основании: технического задания на проектирование.

2. Исходные данные на строение

- 2.1. Класс ответственности здания III
 2.2. Степень огнестойкости здания V
 2.3. Класс конструктивной пожарной опасности СЗ
 2.4. Климатический район IV
 2.5. Зона влажности II
 2.6. Расчетная зимняя температура -38°C
 2.7. Расчетная снеговая нагрузка 240 кгс/м²
 2.8. Ветровой район Э
 2.9. Снеговой район Э

Данный проект не содержит впервые разработанные технологии и материалы

3. Конструктивное решение.

- 3.1. Настоящим проектом разработано строительство бани из бруса 170х170(162)х мм.
 3.2. Техничко-экономические показатели:
 - Площадь застройки - 147 м²,
 - Общая площадь фактическая (в том числе открытая парковка) - 173 м².
 - Проектируемая площадь - 134 м².
 3.3. Здание выполнено в одном уровне. Высота этажа - 2,3, 2,5 м.
 3.4. За отметку 0,000 принята нижняя отметка первого венца бруса.
 3.5. Фундаменты: лента ж/б.

Стены: брус 170х170(162)х мм,

Демонтаж технологического бруса выполнить после усадки сруба.

Перекрытия: 1й этаж - ж/б плиты многопустотные, монолитная плита по грунту.

Крыша: двускатная, деревянная стропильная система 50/100/хх200 мм, а так же клееные элементы.

Кровля: Гибкая черепица

Двери: входные, межкомнатные - деревянные (согласовать с заказчиком)

Окна: пластиковые (согласовать с заказчиком)

4. Пожарная безопасность.

- 4.1. Здание запроектировано с учётом норм противопожарной безопасности согласно СП 112.13330.2011. Пожарная безопасность обеспечивается выполнением требований СП 112.13330.2011 и других действующих нормативных документов по проектированию жилых зданий и сооружений, а также планировкой помещений дома;
 4.2. Стены из бруса рекомендуется обработать деревозащитным препаратом. Паз и гребень следует обработать бесцветным антисептиком для обеспечения длительной усиленной защиты древесины.
 4.3. Деревянные конструкции крыши и перекрытий рекомендуется обработать огнезащитными препаратом для получения первой группы огнезащитной эффективности, обеспечивающим защиту от возгорания и распространения пламени в действующем пожаре, согласно инструкции. Влажность базового основания не должна быть больше 18%. Для утепления чердачного перекрытия используется негорючий утеплитель.

Указания по защите деревянных конструкций от гниения и возгорания.

1. Сушка защитных покрытий может быть естественной или искусственной при повышенной температуре. Естественную сушку следует применять при объеме работ, обеспечивающем просыхание покрытий без дополнительных мер по ускорению сушки, при большем объеме работ допускается применение искусственной сушки.
 2. Механическая обработка материалов должна производиться до проведения мер по защите древесины от гниения и возгорания. В случае, когда при сборке или монтаже конструкций производится дополнительная механическая обработка, нарушенное защитное покрытие должно быть восстановлено.
 3. Основные показатели защитных обработок (вид защитного материала, концентрация, температура растворов во время обработки древесины, их вязкость, влажность древесины от обработки) рекомендуется заносится в «журнал защитной обработки древесины».
 4. Все работы по защитной обработке древесины производить в соответствии с ГОСТ 20022.6-93.

Рекомендации к качеству материала:

№ Порок древесины

Допуски


1. Трещины: На видимых поверхностях бревна/бруса допускается небольшое количество трещин глубиной не более половины диаметра бревна. В торцах бревен допускается короткие сквозные трещины. Невидимые глубокие трещины следует законопатить в процессе сборки сруба.
2. Разрушения насекомыми: Допускаются в небольшом количестве.
3. Гниль: Не допускается.
4. Одрозл (кора): Не допускается. Бревна/брус следует отчистить от остатков коры.
5. Крень бревна: Допускается только тогда, когда бревно можно смонтировать путём «силового скантования» или распилом бревна в месте чашки, не влияющей на устойчивость конструкции.
6. Раскалывание сучков: Допускается слабое раскалывание сучков в небольшом количестве. При сильном дефекте сучек высверливается и заменяется деревянной заглушкой.
7. Отверстия от выпавших сучков: Не допускается. Место сучка заменяется деревянной заглушкой.
8. Засмоли (смоляные кармашки): Допускаются небольшие кармашки.
9. Синевя: Не допускается на видимых поверхностях бревен/бруса. Видимые поверхности бревен/бруса, пораженные синевой, следует отделить специальными препаратами.
10. Ненормальная окраска: Удаляется путём отбеливания древесины.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 8486-86	Пиломатериалы хвойных пород	
ГОСТ 24454-80	Пиломатериалы хвойных пород. Размеры	
СП 54.13330.2011	Здания жилые многоквартирные	
СП 89.13330.2012	Котельные установки	
СП 41-104-2000	Проектирование автономных источников теплоснабжения	
СП 112.13330.2011	Пожарная безопасность зданий и сооружений	
СП 62.13330.2011*	Газораспределительные системы	
СП 131.13330.2012	Строительная климатология	
СП 20.13330.2016	Нагрузки и воздействия	
СП 64.13330.2017	Деревянные конструкции	
СП 70.13330.2012	Несущие и ограждающие конструкции	
СП 63.13330.2012	Бетонные и железобетонные конструкции	
Прилагаемые документы		
Инструкция «Мероприятия по защите древесины от возгорания и гниения».		

77-55-07/2019-АС

Индивидуальный проект бани с барбекю и гаражом

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разработал	Мусина	Баня				Стадия	Лист	Листов
Проверил	Хабиров					РП	7	54
Пояснительная записка								

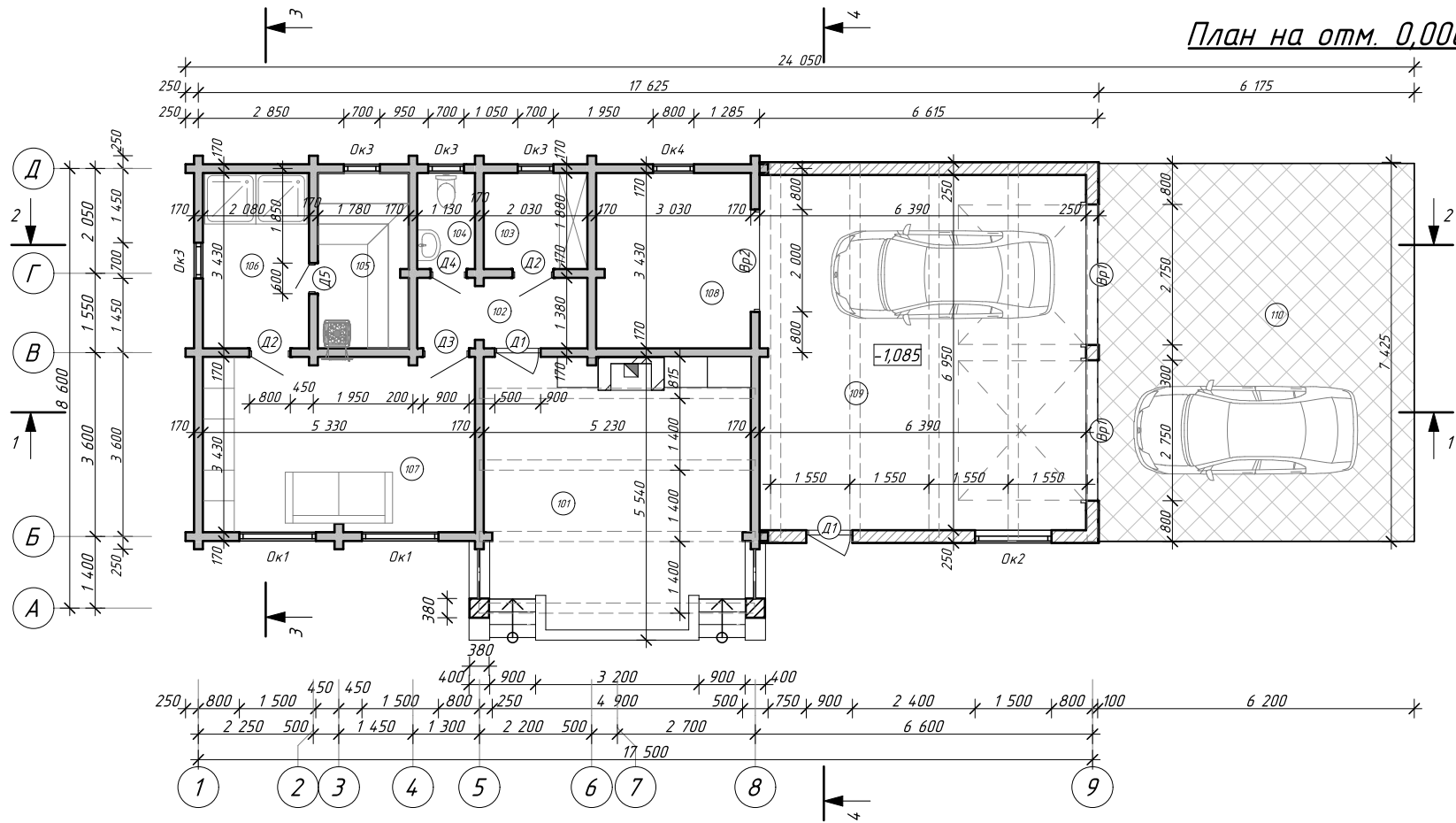
СОГЛАСОВАНО

Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

План на отм. 0,000 (М 1:100)



Ведомость заполнения проемов

Поз.	Размер проёма, мм	Кол-во	Примечание
Вр1	2 750x2 500	2	
Вр2	2 000x2 100	1	
Д1	900x2 100	2	
Д2	800x2 000	2	
Д3	900x2 000	1	
Д4	700x2 000	1	
Д5	600x1 900	1	
Ок1	1 500x1 500	2	
Ок2	1 500x700	1	
Ок3	700x700	4	
Ок4	800x1 000	1	

Экспликация помещений на отм. +0,000

№	Наименование помещения	Площадь, кв.м.
101	Терраса	28,64
102	Тамбур	4,60
103	Раздевалка	3,82
104	Санузел	2,12
105	Парная	6,11
106	Моечная	7,13
107	Комн. отдыха	18,28
108	Хоз. пом.	10,56
109	Гараж	44,41
110	Парковка	46,88
	Общая площадь этажа	172,55 м ²

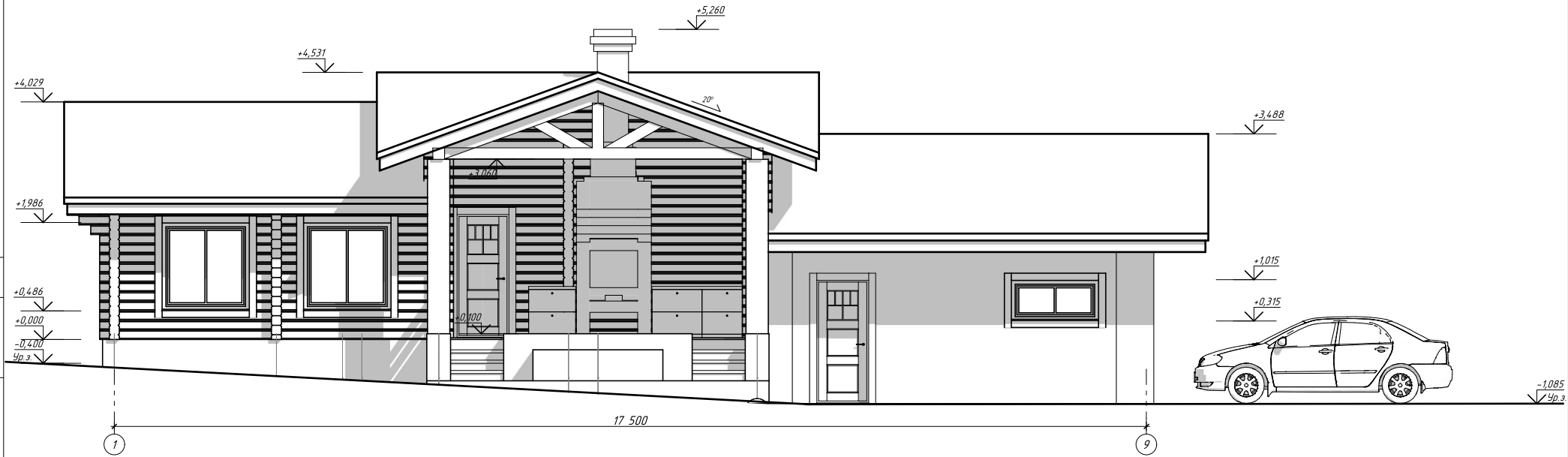
						77-55-07/2019-АС			
						Индивидуальный проект бани с барбекю и гаражом			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Баня	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Мусина						РП	8	54
Проверил	Хабиров								
						План на отметке +0,000			

СОГЛАСОВАНО

Взамен инв. N


Подпись и дата

Инв. N подл.

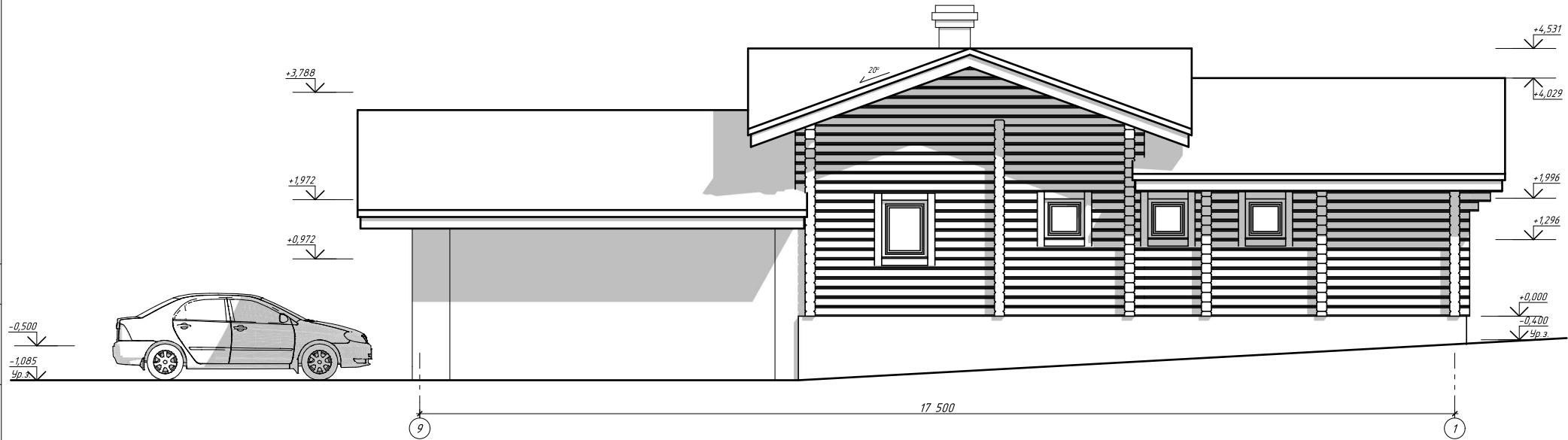


СОГЛАСОВАНО

Инв. № подл. Подпись и дата. Взамен инв. №

						77-55-07/2019-АС			
						Индивидуальный проект бани с барбекю и гаражом			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Баня	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Мусина						РП	9	54
Проверил	Хабиров					Фасад 1-9			

Фасад 9-1 (М 1:75)

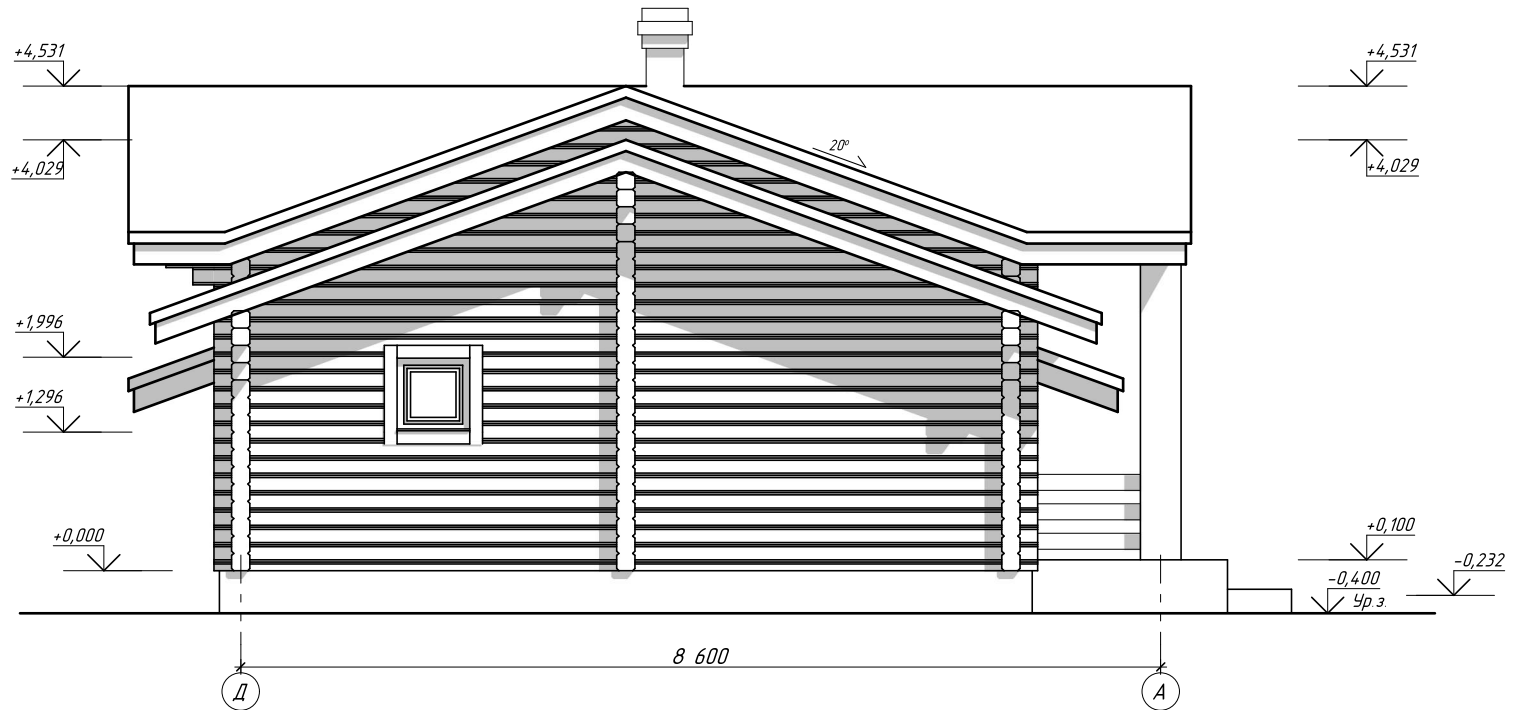


СОГЛАСОВАНО

Инв. № подл. / Подпись и дата / Взамен инв. №

						77-55-07/2019-АС			
						Индивидуальный проект бани с барбекю и гаражом			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Баня	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Мусина						РП	10	54
Проверил	Хабиров					Фасад 9-1			

Фасад Д-А (М 1:100)




СОГЛАСОВАНО

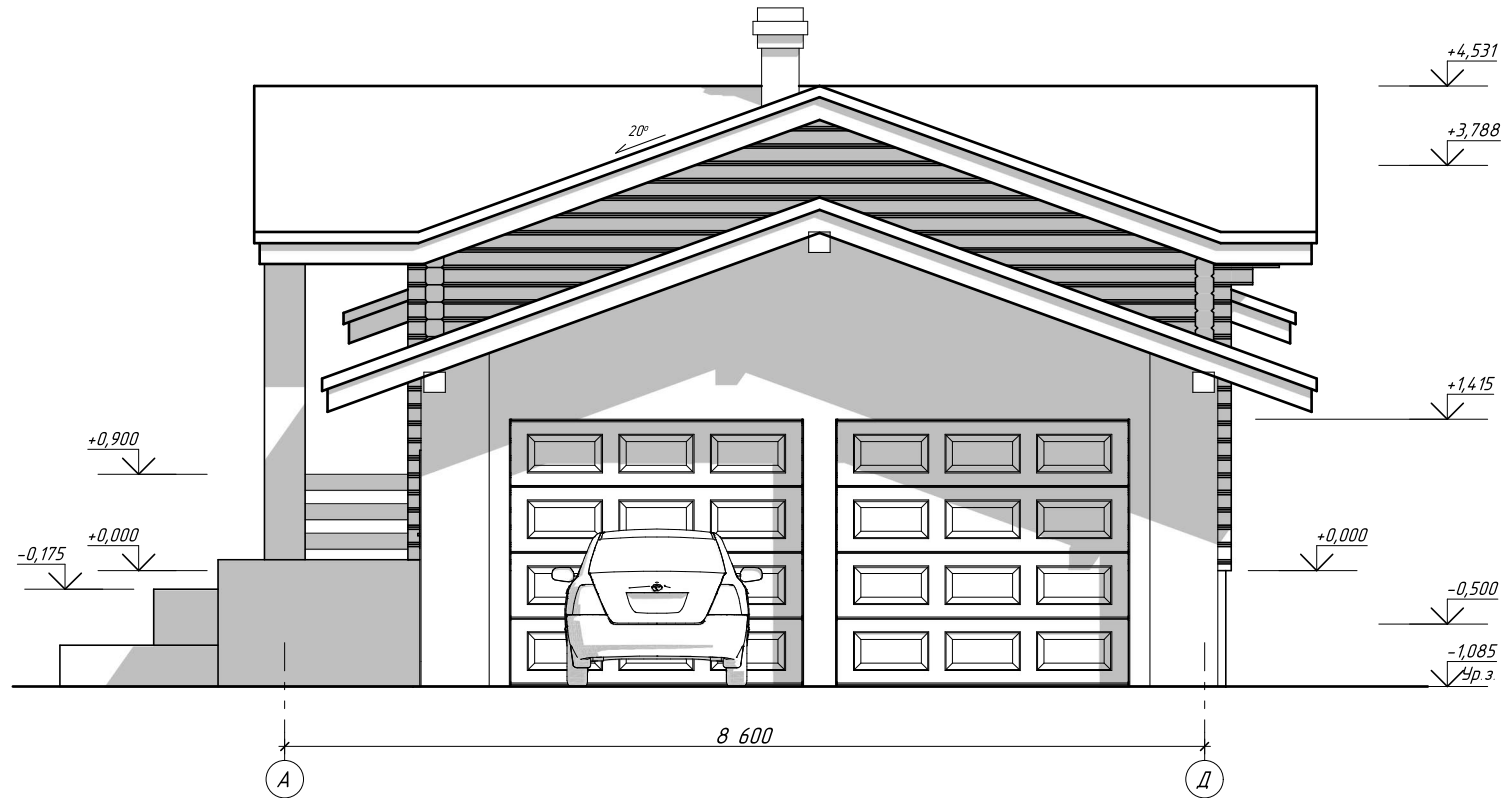
Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

						77-55-07/2019-АС			
						Индивидуальный проект бани с барбекю и гаражом			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Баня	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Мусина						РП	11	54
Проверил	Хабиров					Фасад Д-А			

Фасад А-Д (М 1:100)




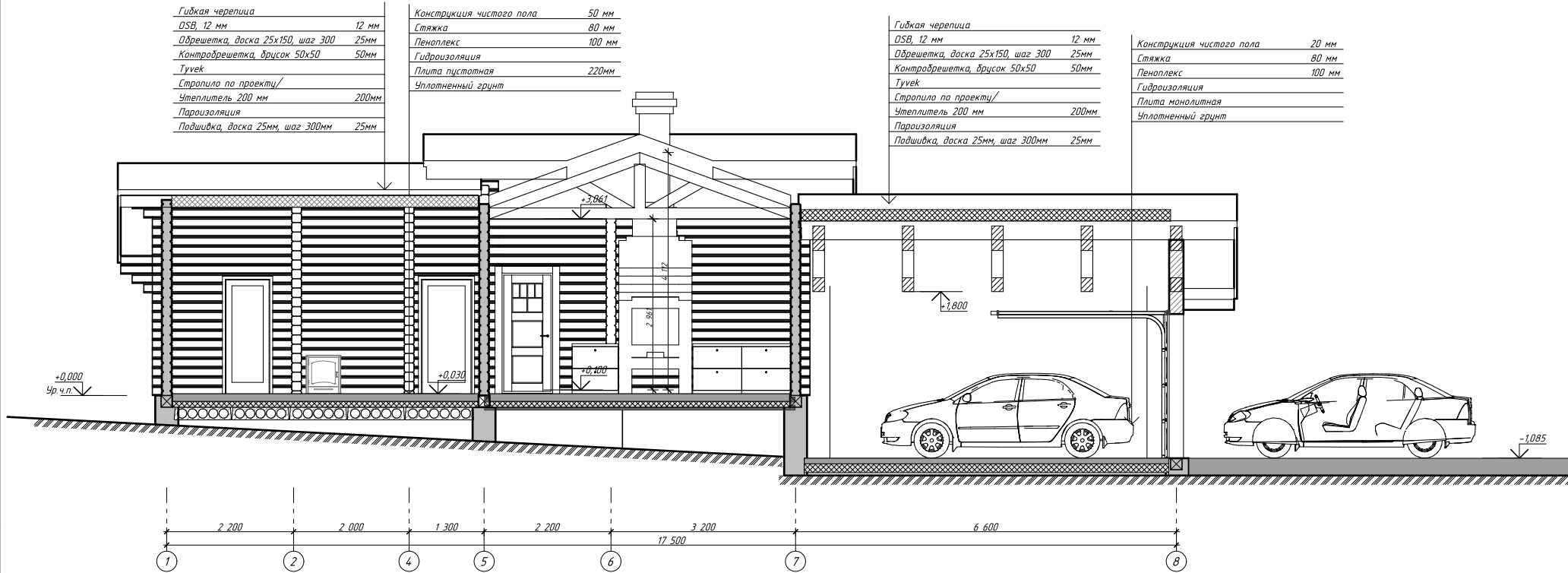
СОГЛАСОВАНО

Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

						77-55-07/2019-АС			
						Индивидуальный проект бани с барбекю и гаражом			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Баня	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Мусина						РП	12	54
Проверил	Хабиров					Фасад А-Д			



Гибкая черепица	
OSB, 12 мм	12 мм
Обрешетка, доска 25x150, шаг 300	25мм
Контробрешетка, брусок 50x50	50мм
Тухек	
Стропила по проекту/	
Утеплитель 200 мм	200мм
Пароизоляция	
Подшивка, доска 25мм, шаг 300мм	25мм

Конструкция чистого пола	50 мм
Стяжка	80 мм
Пеноплекс	100 мм
Гидроизоляция	
Плита пустотная	220мм
Уплотненный грунт	

Гибкая черепица	
OSB, 12 мм	12 мм
Обрешетка, доска 25x150, шаг 300	25мм
Контробрешетка, брусок 50x50	50мм
Тухек	
Стропила по проекту/	
Утеплитель 200 мм	200мм
Пароизоляция	
Подшивка, доска 25мм, шаг 300мм	25мм


Конструкция чистого пола	20 мм
Стяжка	80 мм
Пеноплекс	100 мм
Гидроизоляция	
Плита монолитная	
Уплотненный грунт	

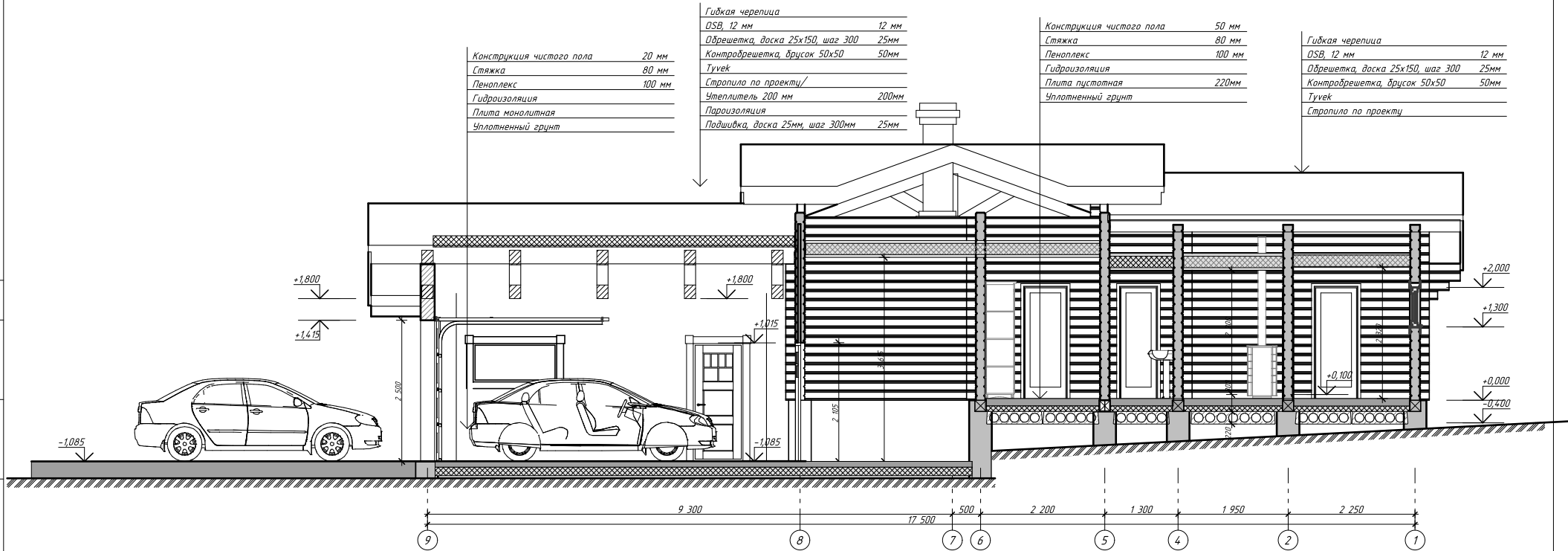
СОГЛАСОВАНО

Взамен инв. N

Подпись и дата


Инв. N подл.

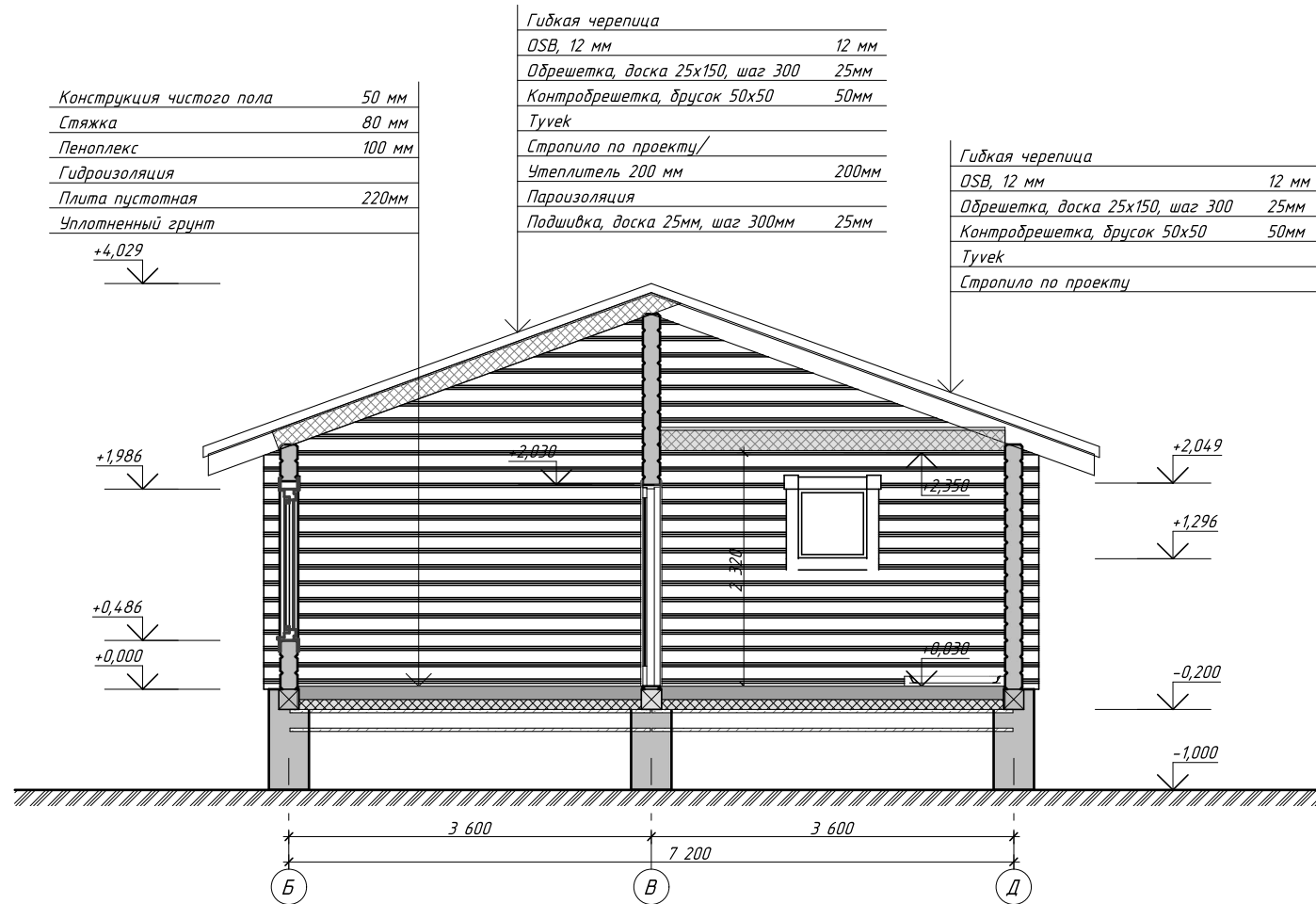
						77-55-07/2019-АС			
						Индивидуальный проект бани с барбекю и гаражом			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Баня	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Мусина						РП	13	54
Проверил	Хабиров					Разрез 1-1			



СОГЛАСОВАНО

Взамен инв. N
Подпись и дата
Инв. N подл.

						77-55-07/2019-АС			
						Индивидуальный проект бани с барбекю и гаражом			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Баня	Стадия	Лист	Листов
							РП	14	54
Разработал	Мусина					Разрез 2-2			
Проверил	Хабиров								



Конструкция чистого пола	50 мм
Стяжка	80 мм
Пеноплекс	100 мм
Гидроизоляция	
Плита пустотная	220мм
Уплотненный грунт	

Гибкая черепица	
OSB, 12 мм	12 мм
Обрешетка, доска 25x150, шаг 300	25мм
Контробрешетка, брусок 50x50	50мм
Турек	
Стропило по проекту/	
Утеплитель 200 мм	200мм
Пароизоляция	
Подшивка, доска 25мм, шаг 300мм	25мм


Гибкая черепица	
OSB, 12 мм	12 мм
Обрешетка, доска 25x150, шаг 300	25мм
Контробрешетка, брусок 50x50	50мм
Турек	
Стропило по проекту	

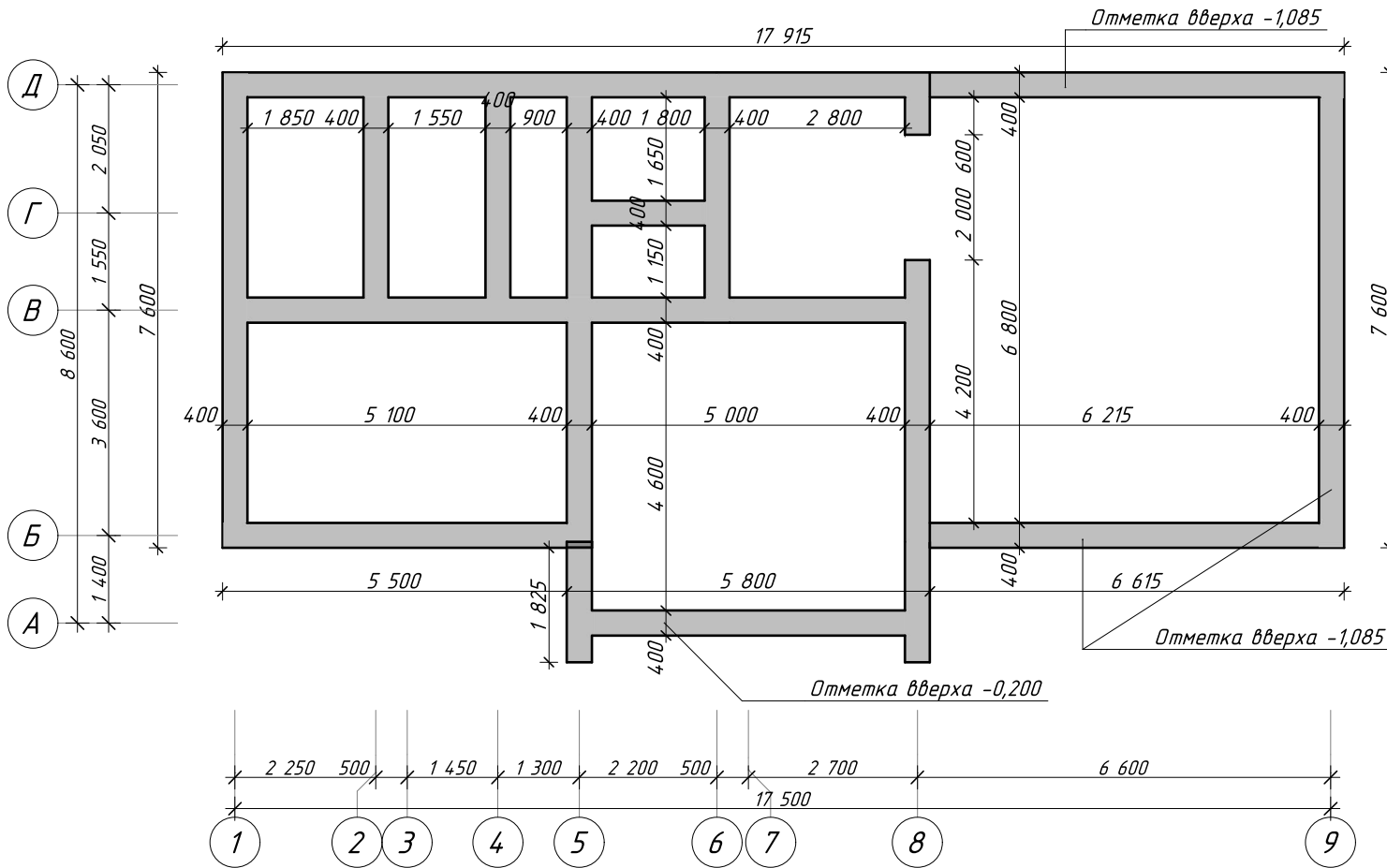
СОГЛАСОВАНО

Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

						77-55-07/2019-АС			
						Индивидуальный проект бани с барбекю и гаражом			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Баня	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Мусина						РП	15	54
Проверил	Хабиров					Разрез 3-3			



СОГЛАСОВАНО

Инв. № подл. _____
 Подпись и дата _____
 Взамен инв. № _____


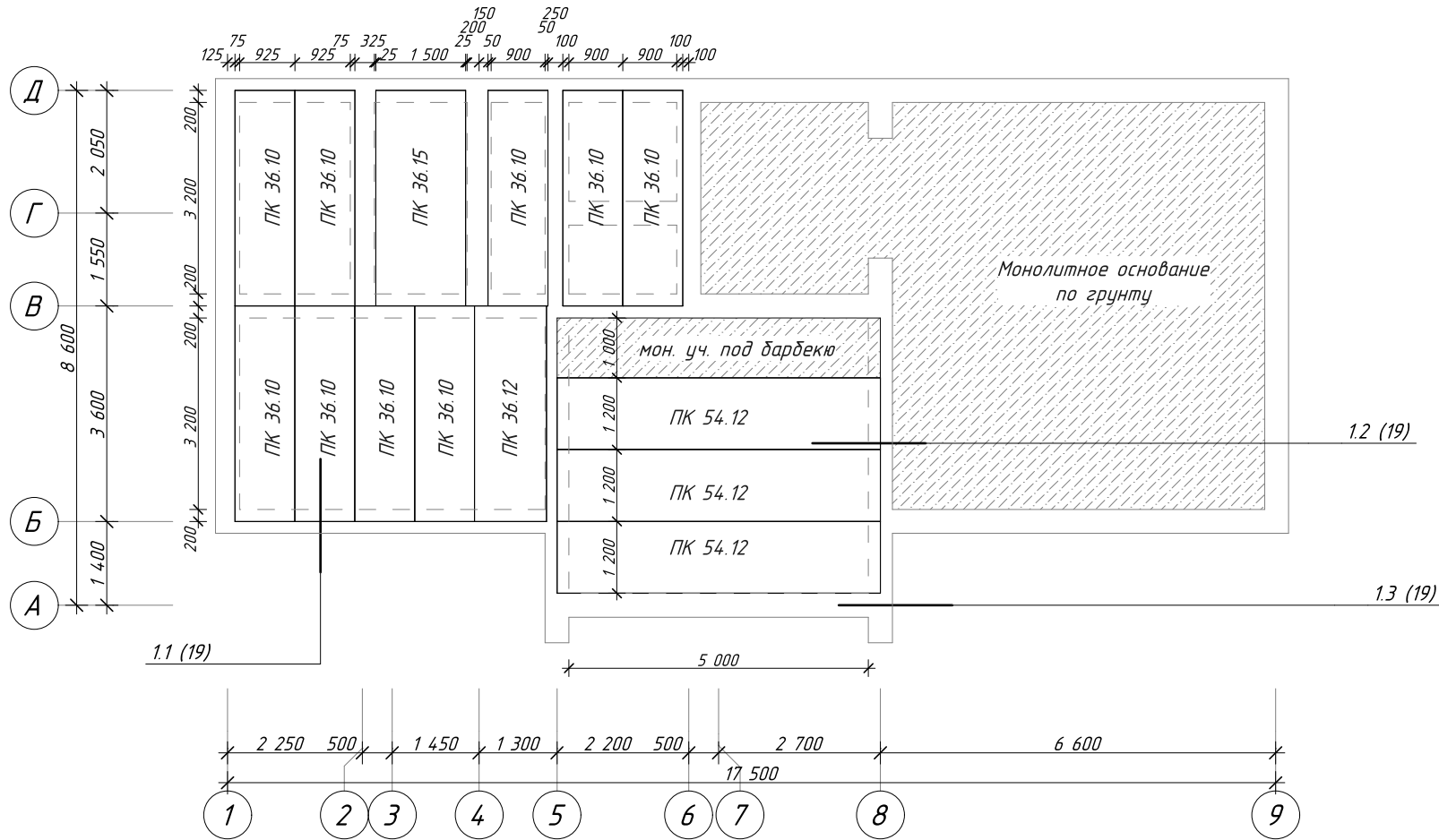
						77-55-07/2019-АС			
						Индивидуальный проект бани с барбекю и гаражом			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Баня	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Мусина						РП	17	54
Проверил	Хабиров								
						План фундамента			

Схема расположения элементов перекрытия на отм. -0,200 М (1:125)



СОГЛАСОВАНО

Взамен инв. N

Подпись и дата


Инв. N подл.

Спецификация к схеме расположения элементов перекрытия на отм. -0,200

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Объем	Примечание
	ПК 36.10		9		
	ПК 36.12		1		
	ПК 36.15		1		
	ПК 54.12		3		

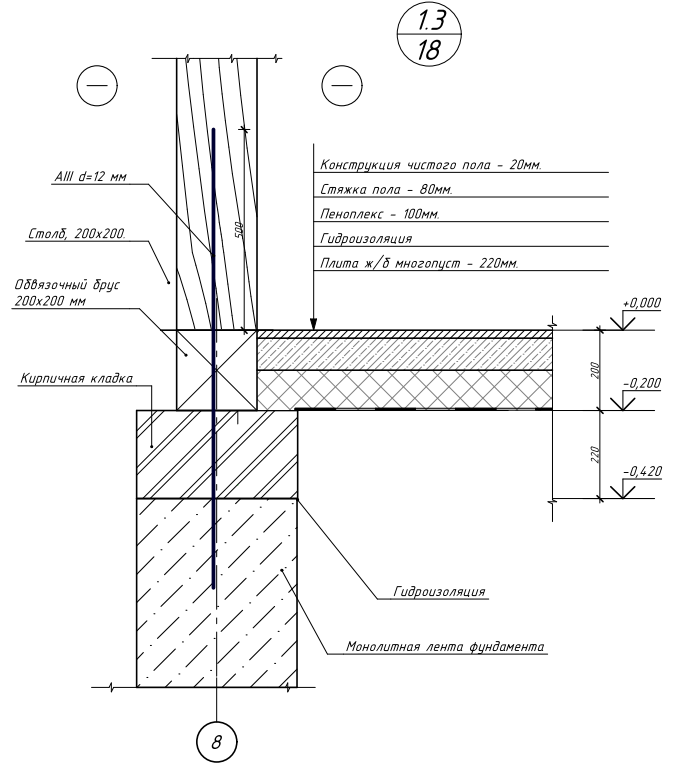
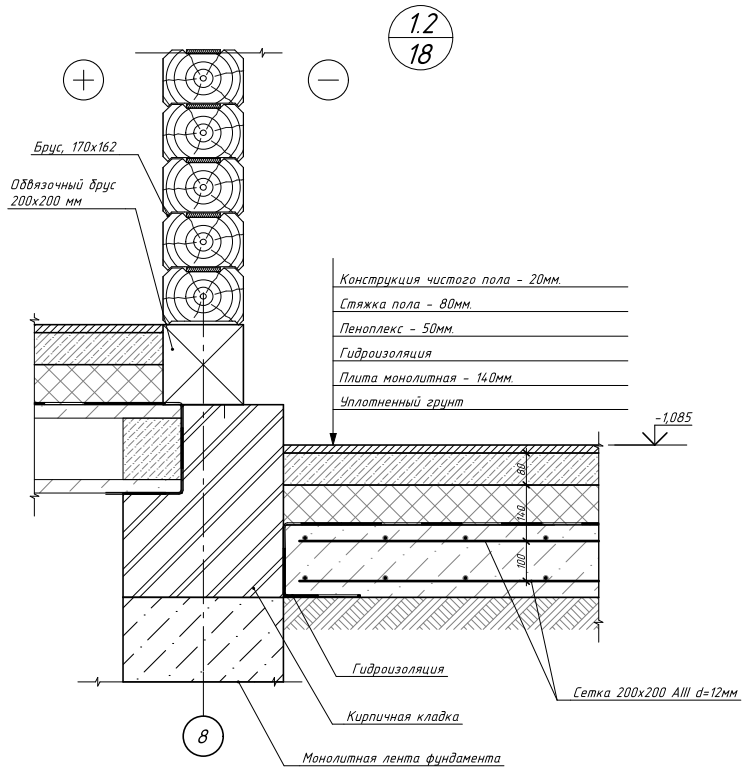
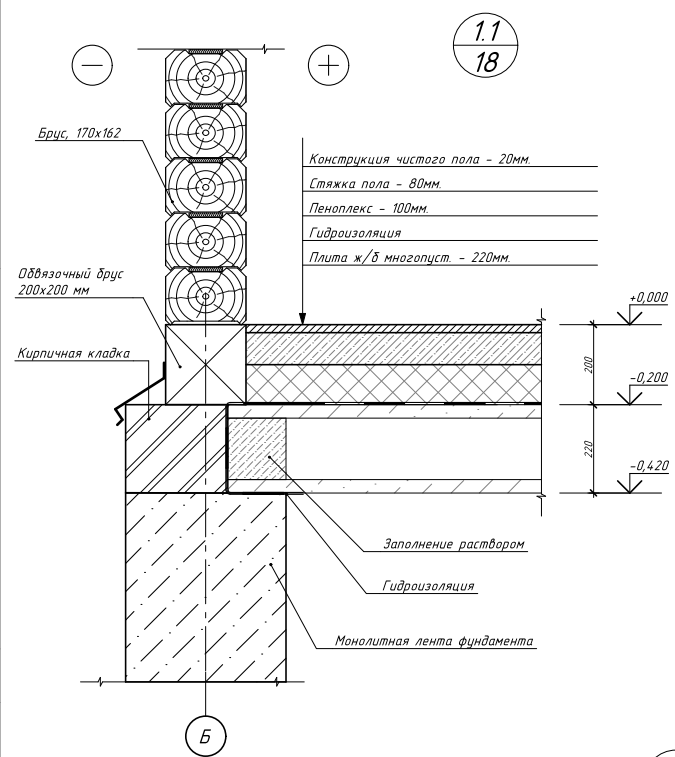
Примечание.


- 1 Устройство железобетонных конструкций вести в соответствии с требованиями СП 63.13330.2018
- 2 Плиты уложить на стяжку из цементно-песчаного раствора. Толщина стяжки после укладки на должна быть более 10мм
- 3 Пустоты плит, в зоне опирания, забить пескобетоном М100 на 1,5 величины опирания.
4. Плиты перекрытия заанкерить "Г" и "Г" - образными анкерами из арматуры А-III-10мм и связать между собой за монтажные петли
5. Монтажные петли ПП, перед анкерровкой загнуть в стороны опорных частей ПП.

77-55-07/2019-АС					
Индивидуальный проект бани с барбекю и гаражом					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Мусина				
Проверил	Хабиров				
Баня			Стадия	Лист	Листов
			РП	18	54
Схема расположения элементов перекрытия на отм. -0,200					

СОГЛАСОВАНО

Инв. № подл. Подпись и дата Взамен инв. №



						77-55-07/2019-АС			
						Индивидуальный проект бани с банькой и гаражом			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Баня	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Мусина						РП	19	54
Проверил	Хабиров								
						Узел 11, Узел 12, Узел 13			
									

План обвязочного бруса (М 1:100)

Спецификация элементов обвязочного бруса

Поз	Обозначение	Наименование	Кол-во	Объем	Примечание
1	ГОСТ 8486-86	Лежень, брус 200х200, L=6,00 м	4	0,96	
2	ГОСТ 8486-86	Лежень, брус 200х200, L=5,85 м	1	0,23	
3	ГОСТ 8486-86	Лежень, брус 200х200, L=5,45 м	1	0,22	
4	ГОСТ 8486-86	Лежень, брус 200х200, L=5,30 м	1	0,21	
5	ГОСТ 8486-86	Лежень, брус 200х200, L=4,70 м	1	0,19	
6	ГОСТ 8486-86	Лежень, брус 200х200, L=4,00 м	1	0,16	
7	ГОСТ 8486-86	Лежень, брус 200х200, L=3,95 м	3	0,48	
8	ГОСТ 8486-86	Лежень, брус 200х200, L=3,80 м	2	0,30	
9	ГОСТ 8486-86	Лежень, брус 200х200, L=3,00 м	2	0,24	
10	ГОСТ 8486-86	Лежень, брус 200х200, L=1,80 м	1	0,07	
11	ГОСТ 8486-86	Лежень, брус 200х200, L=1,60 м	1	0,06	
12	ГОСТ 8486-86	Лежень, брус 200х200, L=0,90 м	1	0,04	
13	ГОСТ 8486-86	Лежень, брус 200х200, L=0,80 м	2	0,06	
14	ГОСТ 8486-86	Лежень, брус 200х200, L=0,50 м	1	0,02	
15	ГОСТ 8486-86	Лежень, брус 200х200, L=0,30 м	1	0,01	
Всего: Брус 200х200х6000				15 шт	

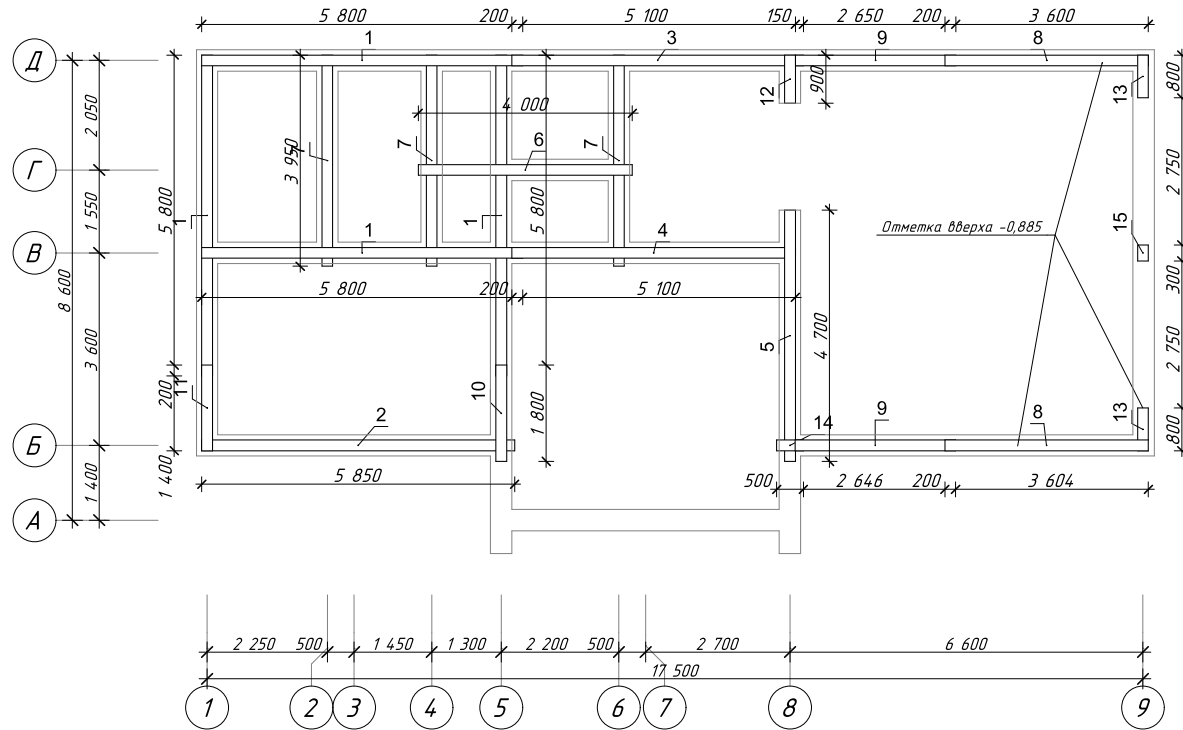
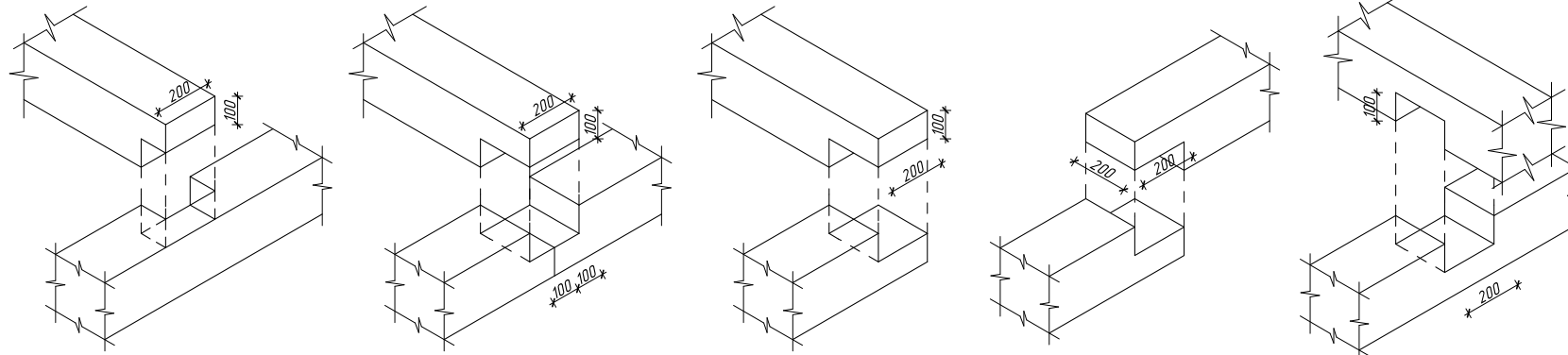


Схема сопряжения обвязочного бруса



Примечание:

- Обвязочный брус выполнить из лиственницы. Брус отгружать погонажем по 6 000 мм. Раскрой начинать с позиции, имеющей наибольшую длину.
- В местах со прикосновением фундамента предусмотреть гидроизоляцию - рубероид в 2 слоя.
- Все соединения бруса выполнить в полбруса.
- Пиломатериал используемый при устройстве перекрытий рекомендуется обработать антисептическими составами, места запиллов и врубок повторно. Огне-, биозащитой, согласно инструкции производителя.
- Расчетная плотность древесины 700 кг/м³.
- Отметка низа обвязочного бруса -0,200, -1,085

77-55-07/2019-АС

Индивидуальный проект бани с барбекю и гаражом

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Мусина				
Проверил	Хабиров				
Баня					
План обвязочного бруса					
			Стадия	Лист	Листов
			РП	20	54



СОГЛАСОВАНО

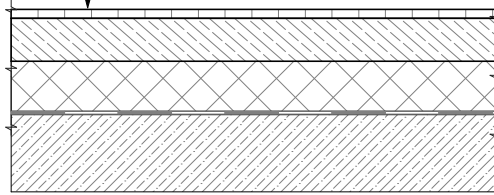
Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

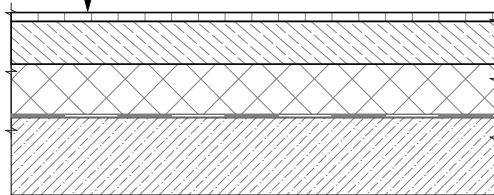
Конструкция перекрытия на отм. 0,000

Конструкция чистого пола - 20мм
 Стяжка (теплого) пола - 80мм
 Пеноплекс - 100мм
 Гидроизоляция
 Плита ж/б - 220мм



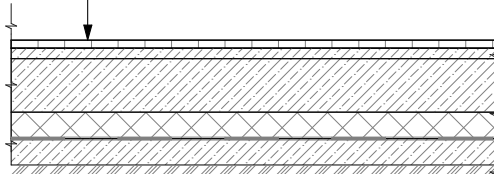
Конструкция перекрытия террасы

Конструкция чистого пола - 20мм
 Стяжка - 80мм
 Пеноплекс - 100мм
 Гидроизоляция
 Плита ж/б - 220мм



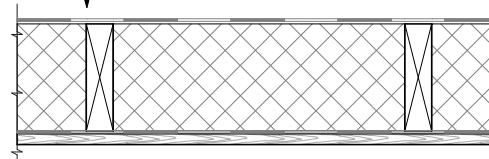
Конструкция перекрытия гаража

Конструкция чистого пола - 20мм
 Выравнивающая стяжка 20мм
 Армированная ж/б плита 100мм
 Пенополистирол 50мм
 Гидроизоляция
 Подготовка из бетона В7,5 50мм
 Уплотненный грунт



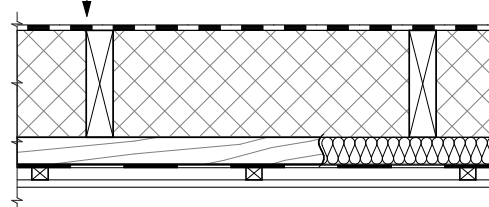
Конструкция перекрытия на от. +2,580, +2,350

Супердиффузионная мембрана
 Балки перекрытия (брус 50х200мм)
 +утеплитель (мин. вата) 200мм
 Пароизоляция
 Доска 25х300 (оберзн.), шаг 300мм 25мм




Конструкция перекрытия над парной

Супердиффузионная мембрана
 Балки перекрытия (брус 50х200мм)
 +утеплитель (мин. вата) 200мм
 Контроррешетка - шаг 630мм 50мм
 +контрутеплитель - 50мм 50мм
 Фольгированная пароизоляция
 Брусок - 25х30мм с шагом 400-600мм 25мм
 Вагонка - 14мм 14мм



Примечание:

1. Конструкция устройства полов носит рекомендательный характер. Допускается замена материалов и конструкции устройства полов на аналогичные технологии.

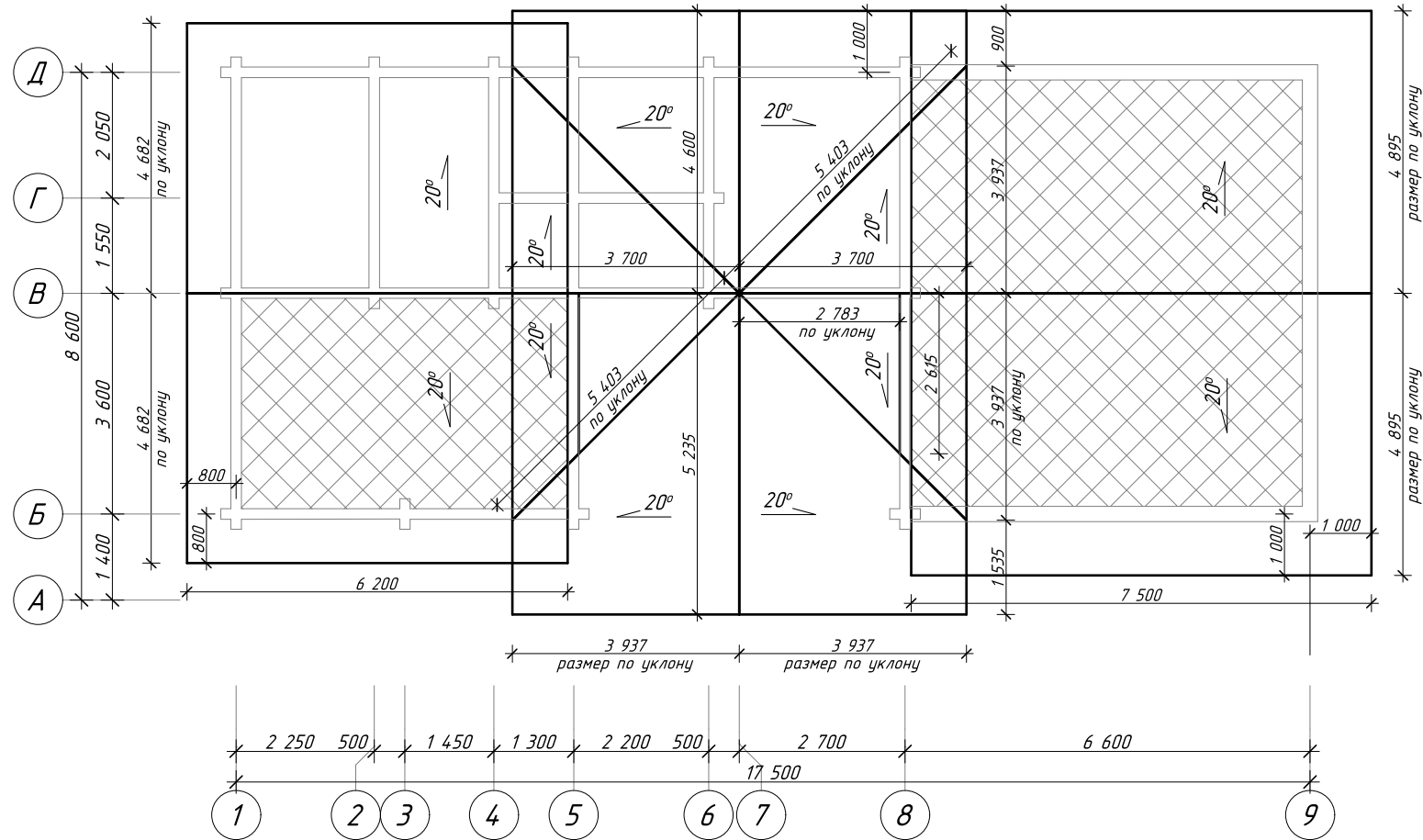
						77-55-07/2019-АС			
						Индивидуальный проект бани с барбекю и гаражом			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Баня	Стадия	Лист	Листов
							РП	22	54
Разработал		Мусина				Конструкция полов			
Проверил		Хабиров							

СОГЛАСОВАНО

Взамен инв. N


Подпись и дата

Инв. N подл.



Примечание:

1. Общая площадь кровли $S_{кр} = 216 \text{ м}^2$
 2. Площадь утепленной кровли $S_{укр} = 74 \text{ м}^2$
 3. Площадь холодной кровли $S_{хкр} = 142 \text{ м}^2$
 4. Длина коньков - 30,94 м
 5. Длина торцов - 50,65 м
 6. Длина карнизов - 32,27 м
 7. Длина ендовы - 21,6 м
- Кровельный материал - гибкая черепица
Отход на раскрой не учтен по всем позициям.

						77-55-07/2019-АС			
						Индивидуальный проект бани с барбекю и гаражом			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Мусина					Баня	РП	23	54
Проверил	Хабиров								
						План кровли			
									

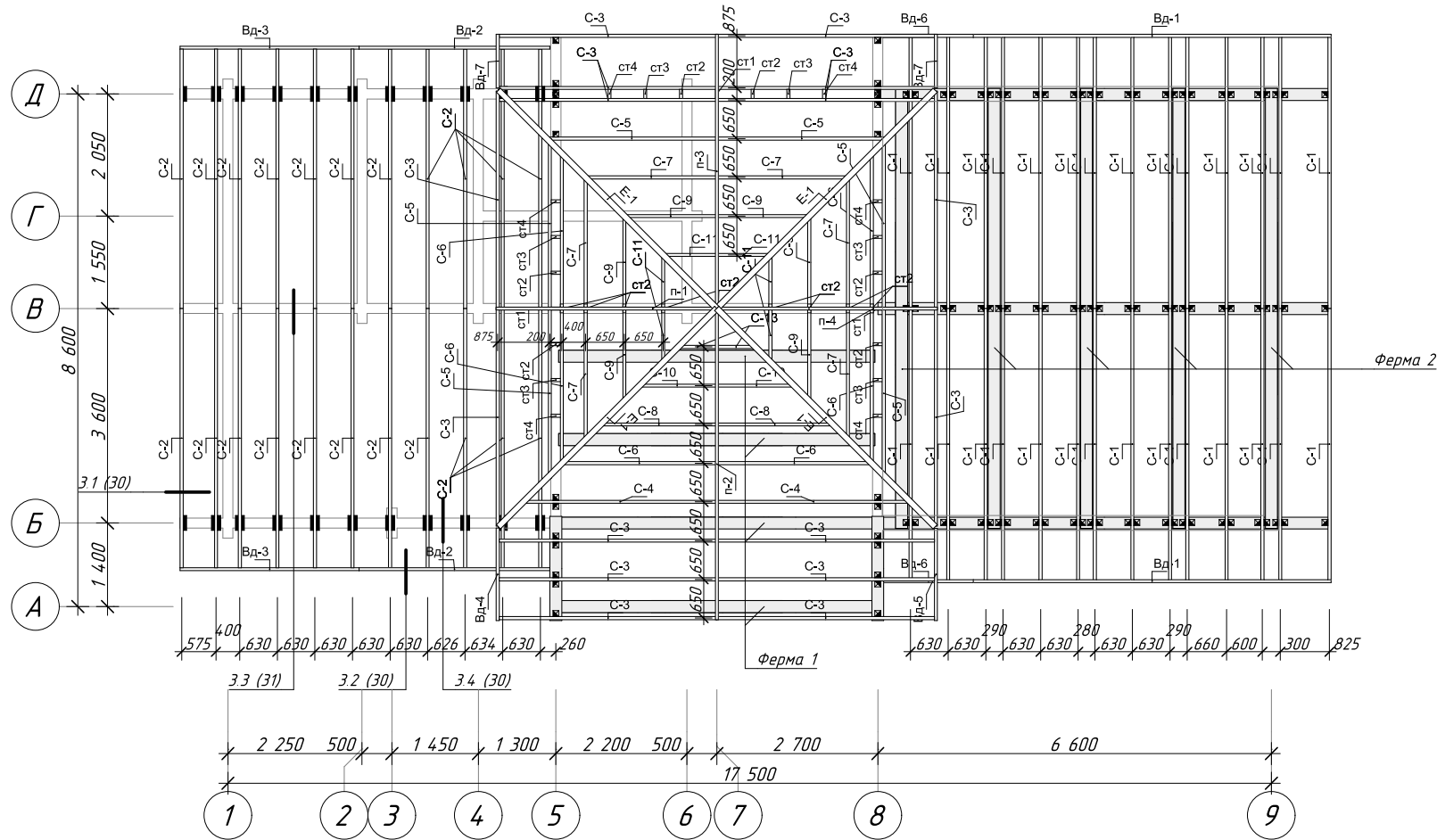
СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

План стропил (М 1:125)



Соединительные элементы		
Поз.	Обозначение	Эскиз
Опора балки открытая 100 мм		
Опора балки открытая 50 мм		
Уголок крепежный усиленный		
Скользкая опора для стропил		

СОГЛАСОВАНО

Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Примечание:

1. Брус отгружать погоняжем по 6 000 мм. Раскрой начинать с позиции, имеющей наибольшую длину.
2. Стропильные ноги крепятся к стена на скользящие опоры и на металлические уголки.
3. Пиломатериал используемый при устройстве перекрытий рекомендуется обработать антисептическими составами, места запилов и врудок повторно. Огне-, диозащитой, согласно инструкции производителя.
4. Расчетная плотность древесины 700 кг/м³.
5. После сборки стропильной системы рекомендуется накрыть объект черновым материалом (DSB, фанера или аналоги), и дать устояться год срубу и стропильной системе. После чего привести заново в проектное положение балки перекрытия и стропильные ноги.
6. Рекомендуется использовать сухой пиломатериал на сборку стропильной системы.

77-55-07/2019-АС					
Индивидуальный проект бани с барбекю и гаражом					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Мусина				
Проверил	Хабиров				
Баня			Стадия	Лист	Листов
План стропил			РП	24	54

Спецификация элементов к схеме расположения стропил

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Объем	Примечание	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Объем	Примечание
2	Петротех	Уголок крепежный 90х90х65х2мм (У)	107	0,00		ст1	ГОСТ 8486-86	Стойка, брус 150х50, L=1,18 м	3	0,03	
3	Петротех	Комплект для дерев. стропил 390*40*250*2	42	0,00		ст2	ГОСТ 8486-86	Стойка, брус 150х50, L=0,97 м	16	0,16	
Вд-1	ГОСТ 8486-86	Ветр. доска, брус 50х200, L=6,00 м	2	0,12		ст3	ГОСТ 8486-86	Стойка, брус 150х50, L=0,75 м	6	0,06	
Вд-2	ГОСТ 8486-86	Ветр. доска, брус 50х200, L=3,20 м	2	0,06		ст4	ГОСТ 8486-86	Стойка, брус 150х50, L=0,53 м	6	0,00	
Вд-3	ГОСТ 8486-86	Ветр. доска, брус 50х200, L=3,00 м	2	0,06				Всего: Брус 100х200х6000		4 шт	
Вд-4	ГОСТ 8486-86	Ветр. доска, брус 50х200, L=1,55 м	1	0,02				Всего: Доска 50х200х6000		81 шт	
Вд-5	ГОСТ 8486-86	Ветр. доска, брус 50х200, L=1,54 м	1	0,02				Всего: Доска 50х150х6000		5 шт	
Вд-6	ГОСТ 8486-86	Ветр. доска, брус 50х200, L=1,50 м	2	0,04							
Вд-7	ГОСТ 8486-86	Ветр. доска, брус 50х200, L=0,90 м	2	0,02							
Е-1	ГОСТ 8486-86	Ендова, брус 100х200, L=5,40 м	4	0,44							
п-1	ГОСТ 8486-86	Прогон, брус 50х200, L=5,25 м	1	0,05							
п-2	ГОСТ 8486-86	Прогон, брус 50х200, L=5,22 м	1	0,05							
п-3	ГОСТ 8486-86	Прогон, брус 50х200, L=4,60 м	1	0,05							
п-4	ГОСТ 8486-86	Прогон, брус 50х200, L=2,15 м	1	0,02							
С-1	ГОСТ 8486-86	Стропило, брус 50х200, L=4,91 м	28	1,40							
С-2	ГОСТ 8486-86	Стропило, брус 50х200, L=4,70 м	22	1,10							
С-3	ГОСТ 8486-86	Стропило, брус 50х200, L=3,96 м	16	0,64							
С-4	ГОСТ 8486-86	Стропило, брус 50х200, L=3,53 м	2	0,06							
С-5	ГОСТ 8486-86	Стропило, брус 50х200, L=3,11 м	6	0,18							
С-6	ГОСТ 8486-86	Стропило, брус 50х200, L=2,84 м	6	0,18							
С-7	ГОСТ 8486-86	Стропило, брус 50х200, L=2,41 м	6	0,12							
С-8	ГОСТ 8486-86	Стропило, брус 50х200, L=2,14 м	2	0,04							
С-9	ГОСТ 8486-86	Стропило, брус 50х200, L=1,72 м	6	0,12							
С-10	ГОСТ 8486-86	Стропило, брус 50х200, L=1,49 м	2	0,02							
С-11	ГОСТ 8486-86	Стропило, брус 50х200, L=1,03 м	6	0,06							
С-13	ГОСТ 8486-86	Стропило, брус 50х200, L=0,76 м	2	0,02							

СОГЛАСОВАНО


Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Примечание:

1. Брус отгружать погонажем по 6 000 мм. Раскрой начинать с позиции, имеющей наибольшую длину.
2. Стропильные ноги крепятся к стена на скользящие опоры.
3. Пиломатериал используемый при устройстве перекрытий рекомендуется обработать антисептическими составами, места запилы и врубки повторно. Огне-, биозащитой, согласно инструкции производителя.
4. После сборки стропильной системы рекомендуется накрыть объект черновой материалом (OSB, фанера или аналоги), и дать устояться год сруб и стропильной системе. После чего привести заново в проектное положение балки перекрытия и стропильные ноги.
5. Рекомендуется использовать сухой пиломатериал на сборку стропильной системы.

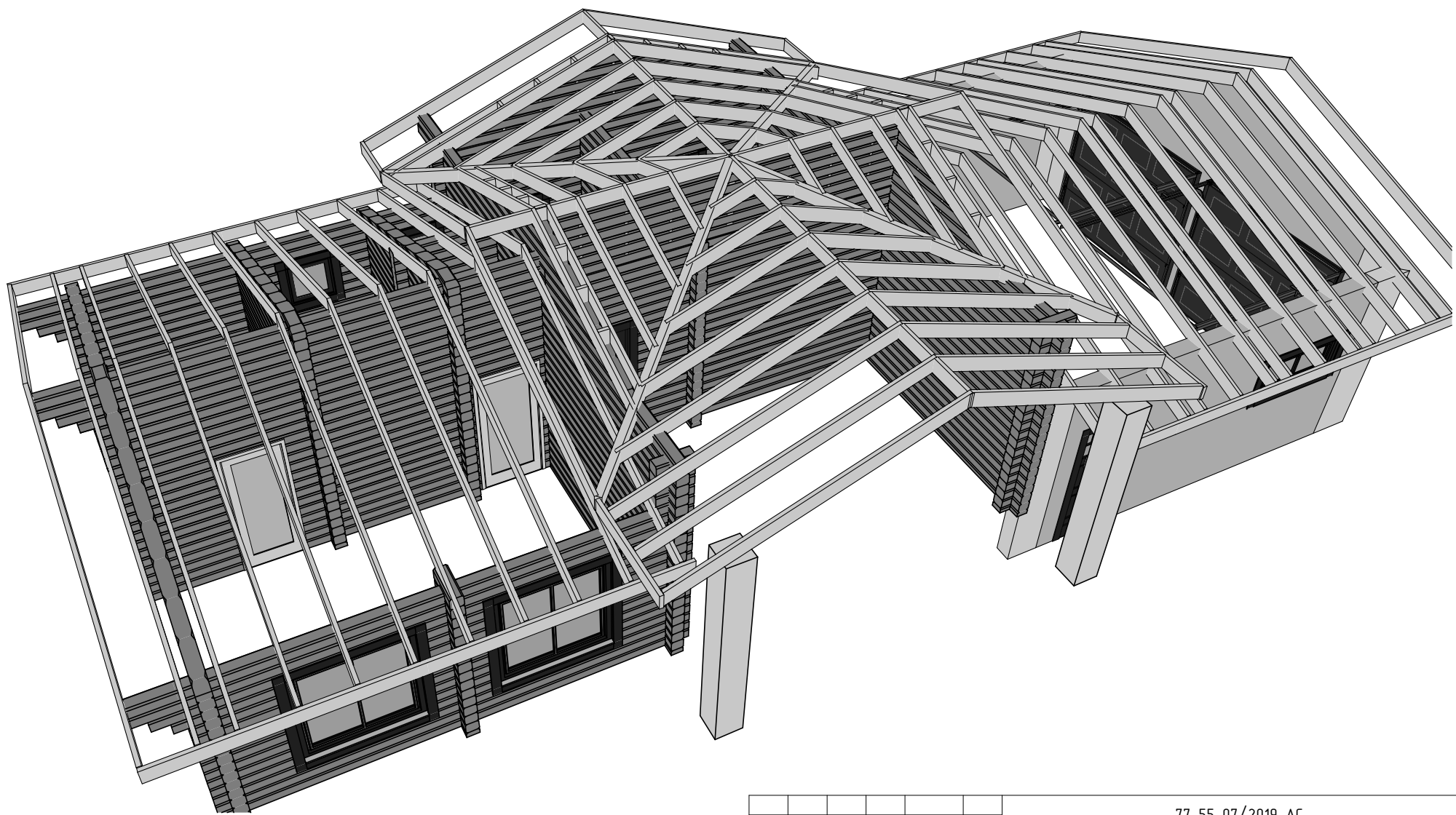
						77-55-07/2019-АС			
						Индивидуальный проект бани с дачей и гаражом			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработал	Мусина					Баня	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Хабиров						РП	25	54
						Спецификация элементов к схеме расположения стропил			
									


СОГЛАСОВАНО

Взамен инф. N

Подпись и дата

Инф. N подл.



						77-55-07/2019-АС					
						Индивидуальный проект бани с барбекю и гаражом					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Баня	Стадия	Лист	Листов		
Разработал	Мусина						РП	26	54		
Проверил	Хабиров										
						Визуализация стропильной системы 1					

СОГЛАСОВАНО

Взамен инф. N

Подпись и дата

Инф. N подл.



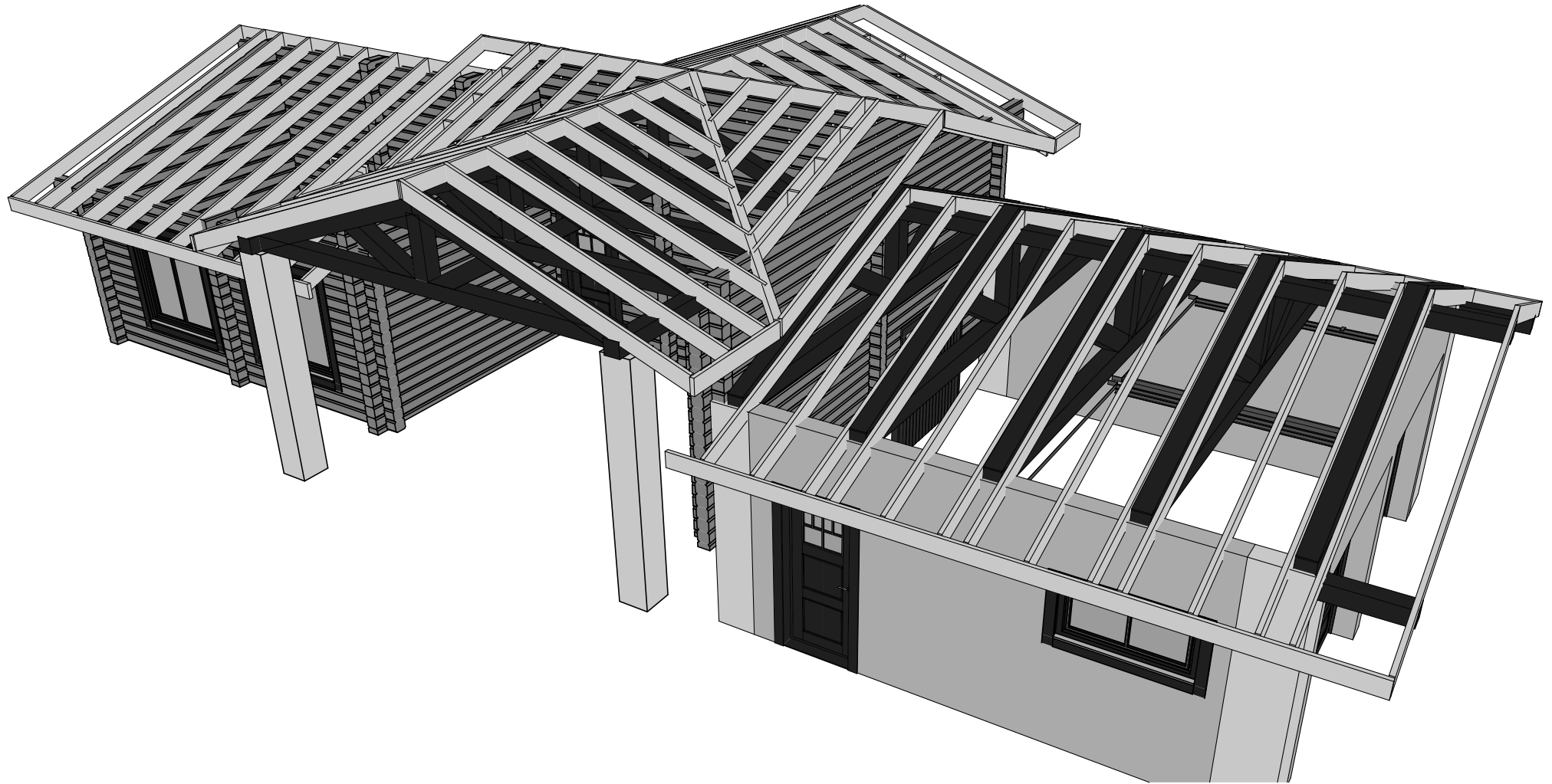
						77-55-07/2019-АС			
						Индивидуальный проект бани с барбекю и гаражом			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Баня	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Мусина						РП	27	54
Проверил	Хабиров								
						Визуализация стропильной системы 2			


СОГЛАСОВАНО

Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.



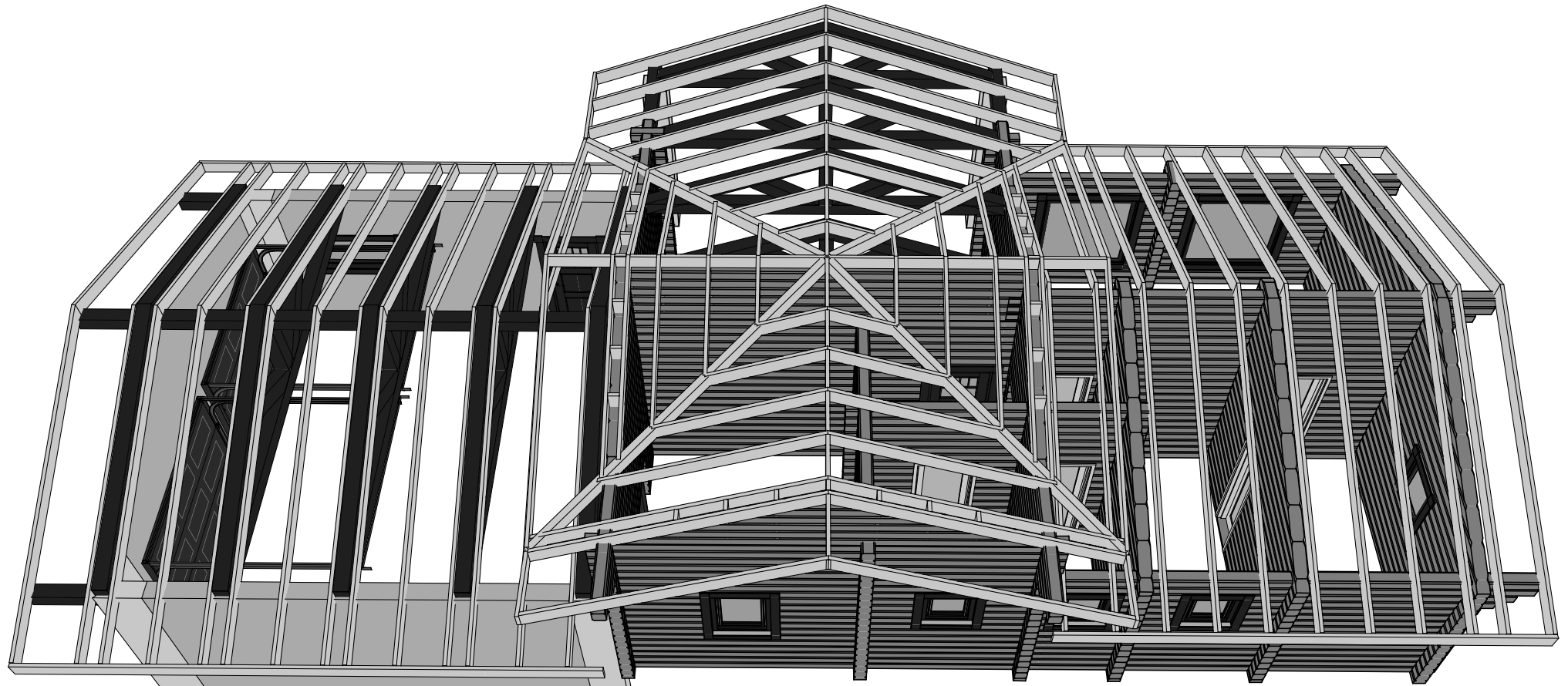
						77-55-07/2019-АС			
						<i>Индивидуальный проект бани с барбекю и гаражом</i>			
<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>	<i>Баня</i>	<i>Стадия</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
Разработал	Мусина						РП	28	54
Проверил	Хабиров								
						<i>Визуализация стропильной системы 3</i>			

СОГЛАСОВАНО

Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

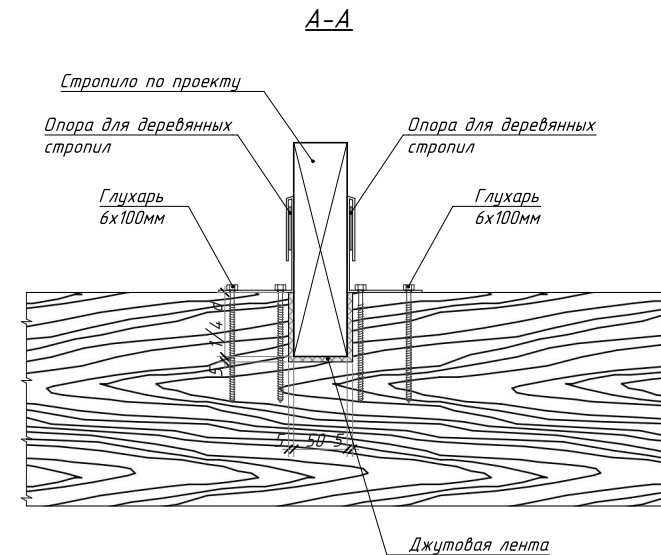
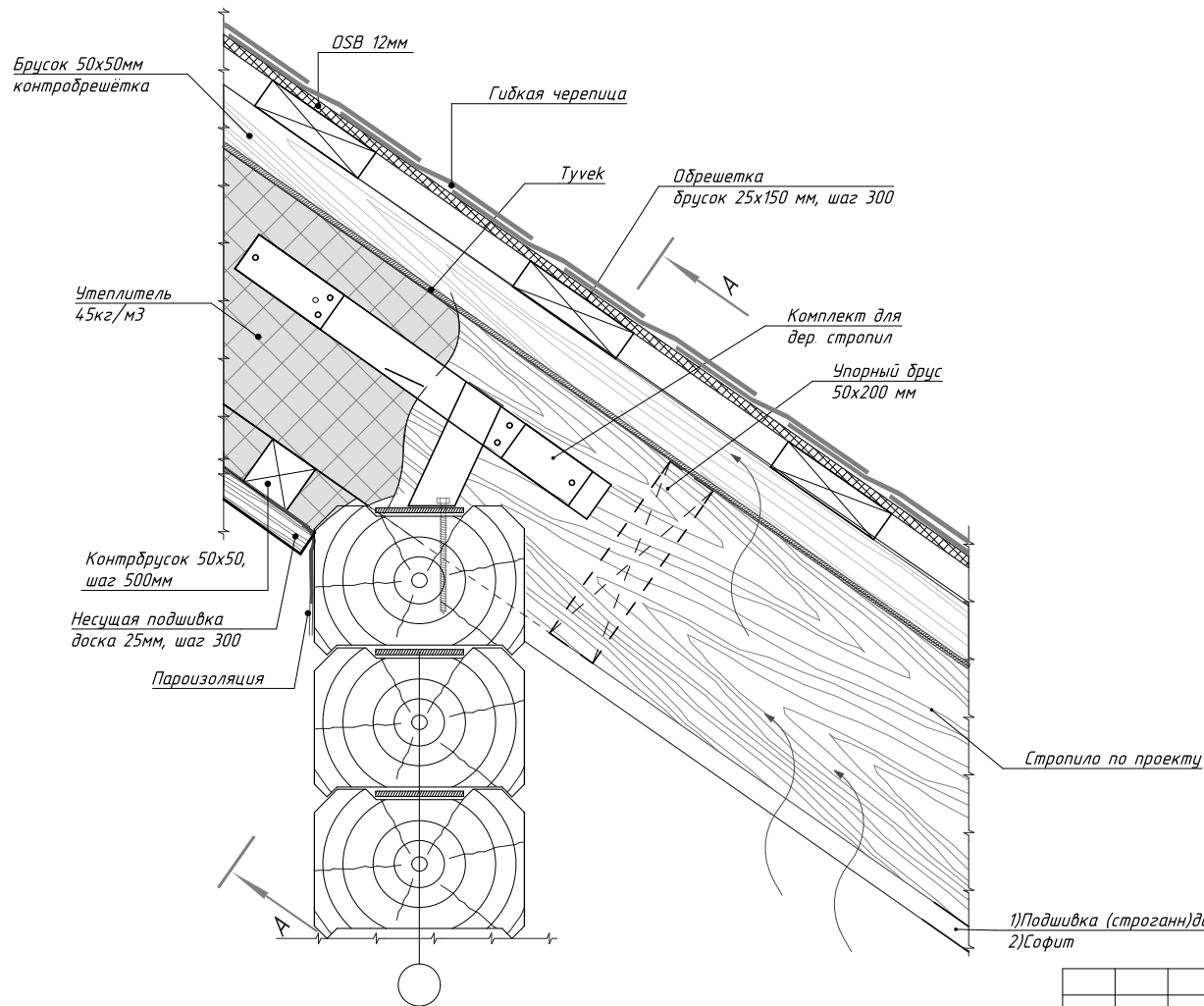


77-55-07/2019-АС

Индивидуальный проект бани с барбекю и гаражом

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Баня	Стадия	Лист	Листов
							РП	29	54
Разработал Мусина									
Проверил Хабиров									
Визуализация стропильной системы 4									

3.4
24



Примечание.

1. Опирание стропил выполнять в строгом соответствии с чертежами, учитывая усадку стен сруба.
2. Врубка для стропильной ноги выполняется на глубину 1/3 диаметра бревна. Зазоры по 5мм с каждой стороны закантовываются джутовой лентой, с таким расчётом, чтобы во время сдвига стропильной ноги лента не выпала. Движение стропильной ноги в данном узле рассчитано на величину не более 100мм.
3. Фиксация стропильной ноги выполняется комплектом для деревянных стропил.
4. Полотна гидро-, пароизоляции склеивать между собой армированным скотчем. В местах примыканий пароизоляции к стенам для крепления следует использовать строительный степлер (шаг скобок 100мм) и скотч.

- 1) Подшивка (строганн)доска, толщ. 20мм
- 2) Софит

СОГЛАСОВАНО

Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

77-55-07/2019-АС

Индивидуальный проект бани с дачей и гаражом

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Мусина				
Проверил	Хабиров				

Баня

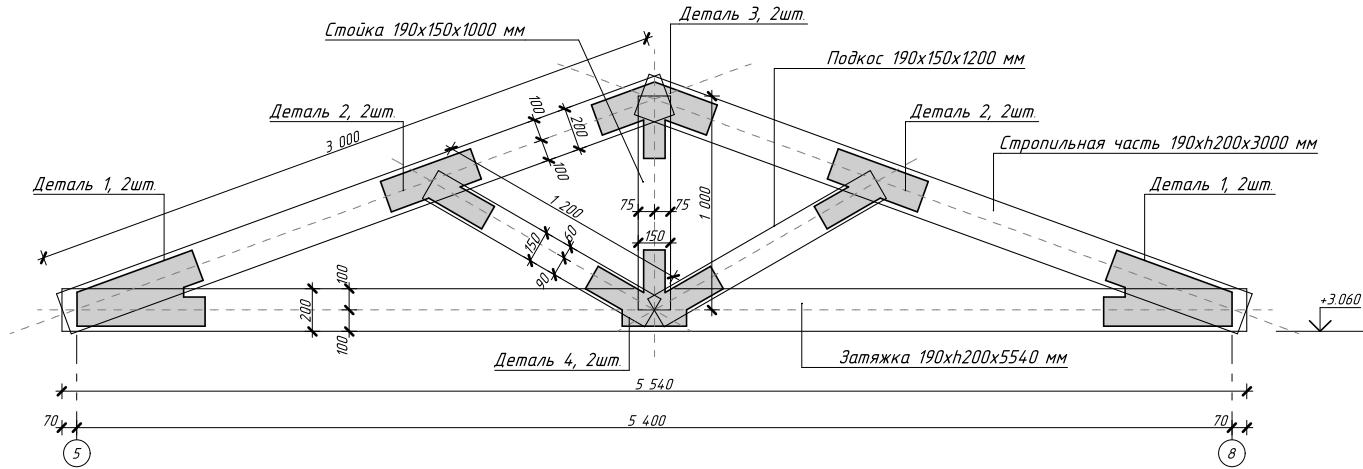
Узел 3.4

Стадия	Лист	Листов
РП	31	54

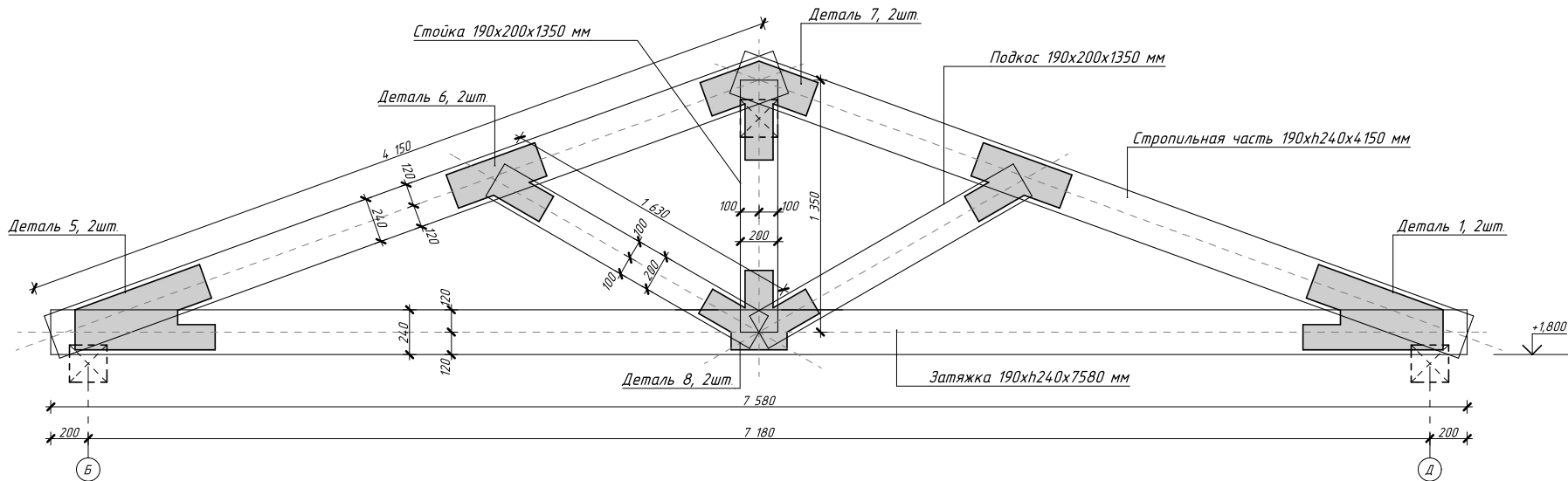


Схема сборных элементов стропильной системы М (1:100)

Ферма 1



Ферма 2




СОГЛАСОВАНО

Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

77-55-07/2019-АС			
Индивидуальный проект бани с барбекю и гаражом			
Баня	Стадия	Лист	Листов
	РП	32	54
Схема сборных элементов стропильной системы			

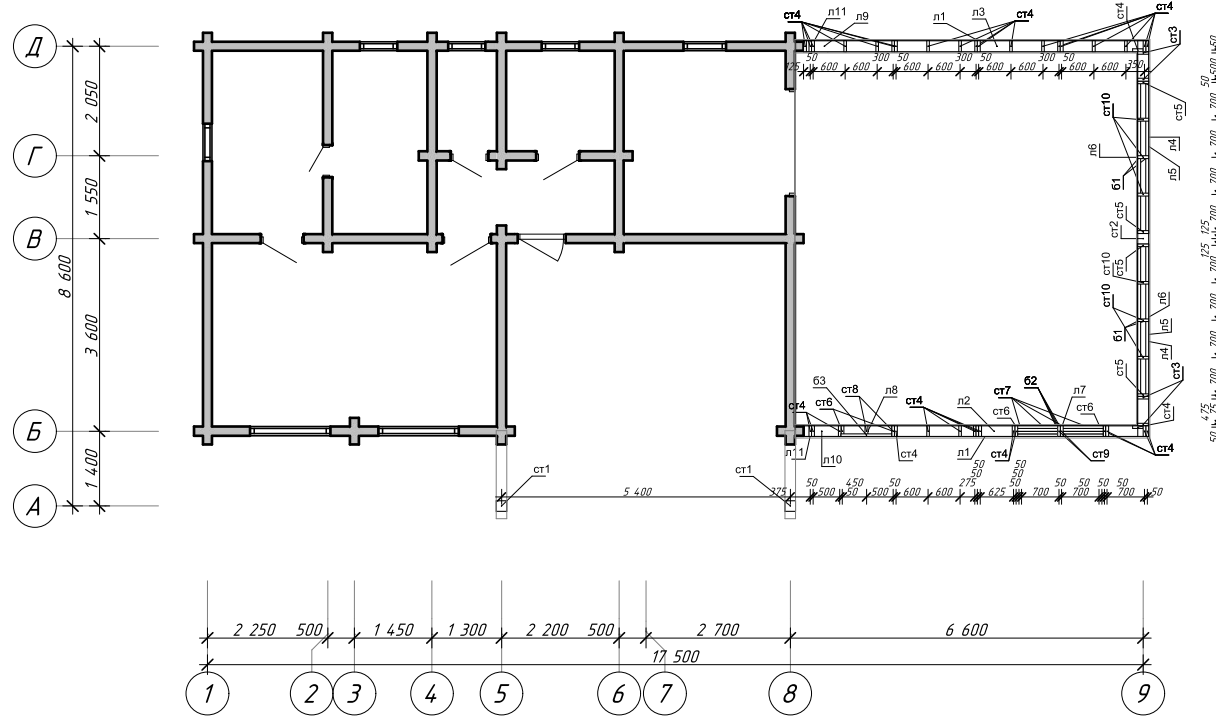
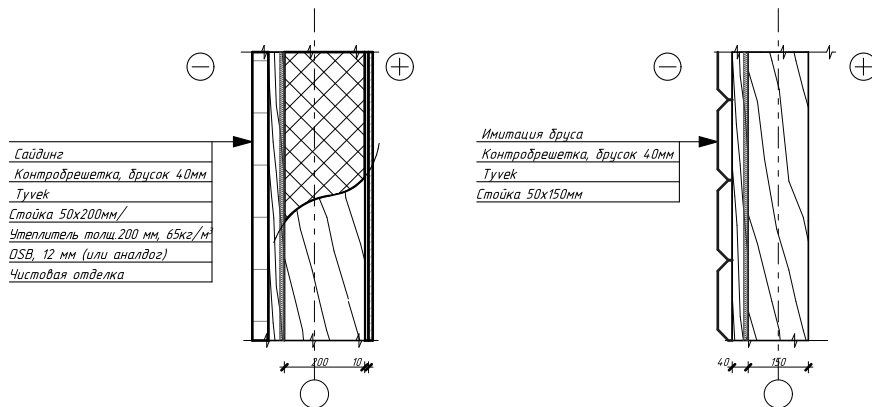


Схема отделки каркаса



Сайдинг
Контрорешетка, брусок 40мм
Труевк
Стойка 50x200мм/
Утеплитель толщ. 200 мм, 65кг/м³
OSB, 12 мм (или аналог)
Чистовая отделка

Имитация бруса
Контрорешетка, брусок 40мм
Труевк
Стойка 50x150мм

СОГЛАСОВАНО

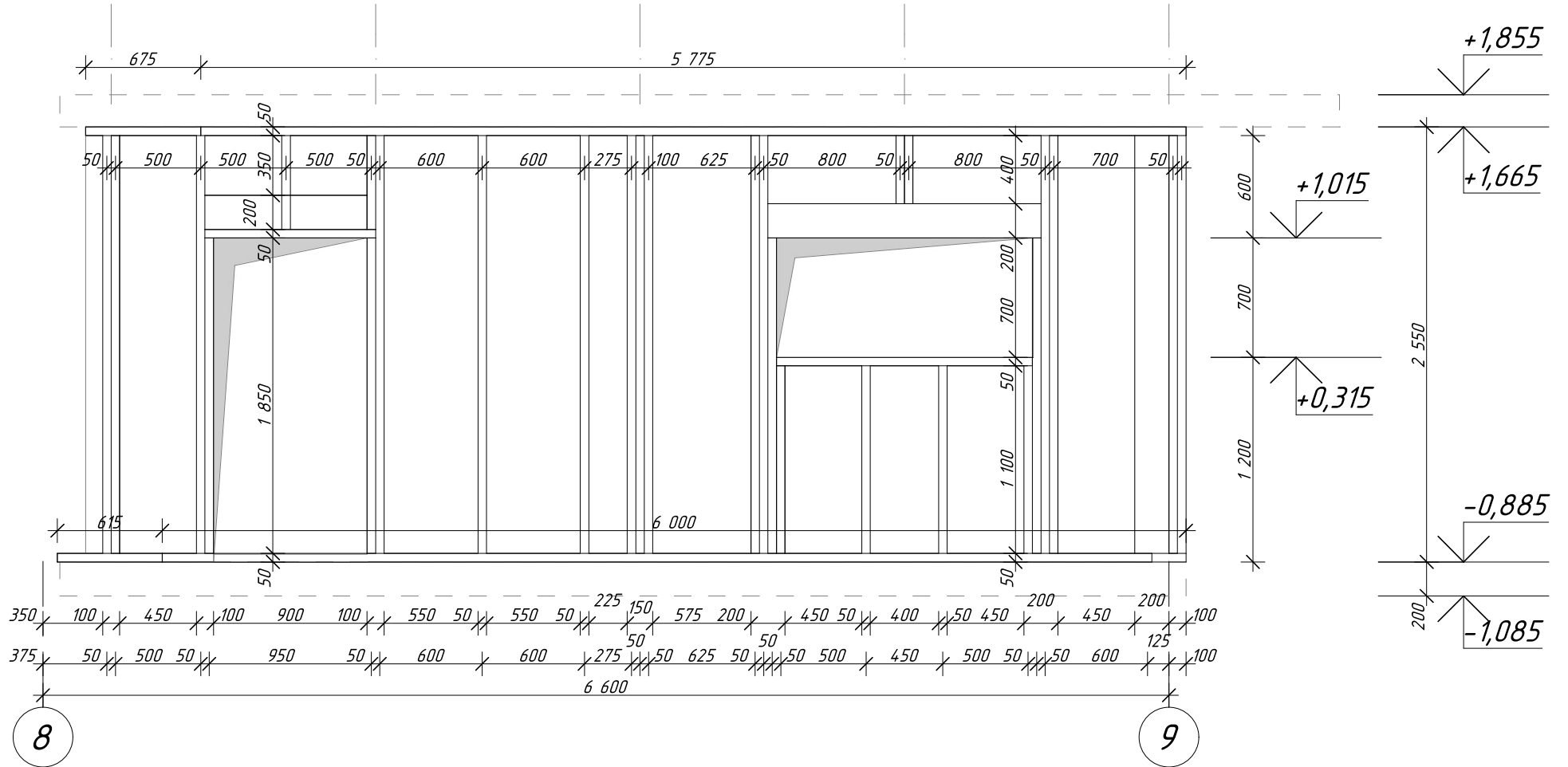
Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.


						77-55-07/2019-АС			
						Индивидуальный проект бани с барбекю и гаражом			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработал	Мусина					Баня	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Хабиров						РП	34	54
						Схема каркасов			

Каркас по оси Б

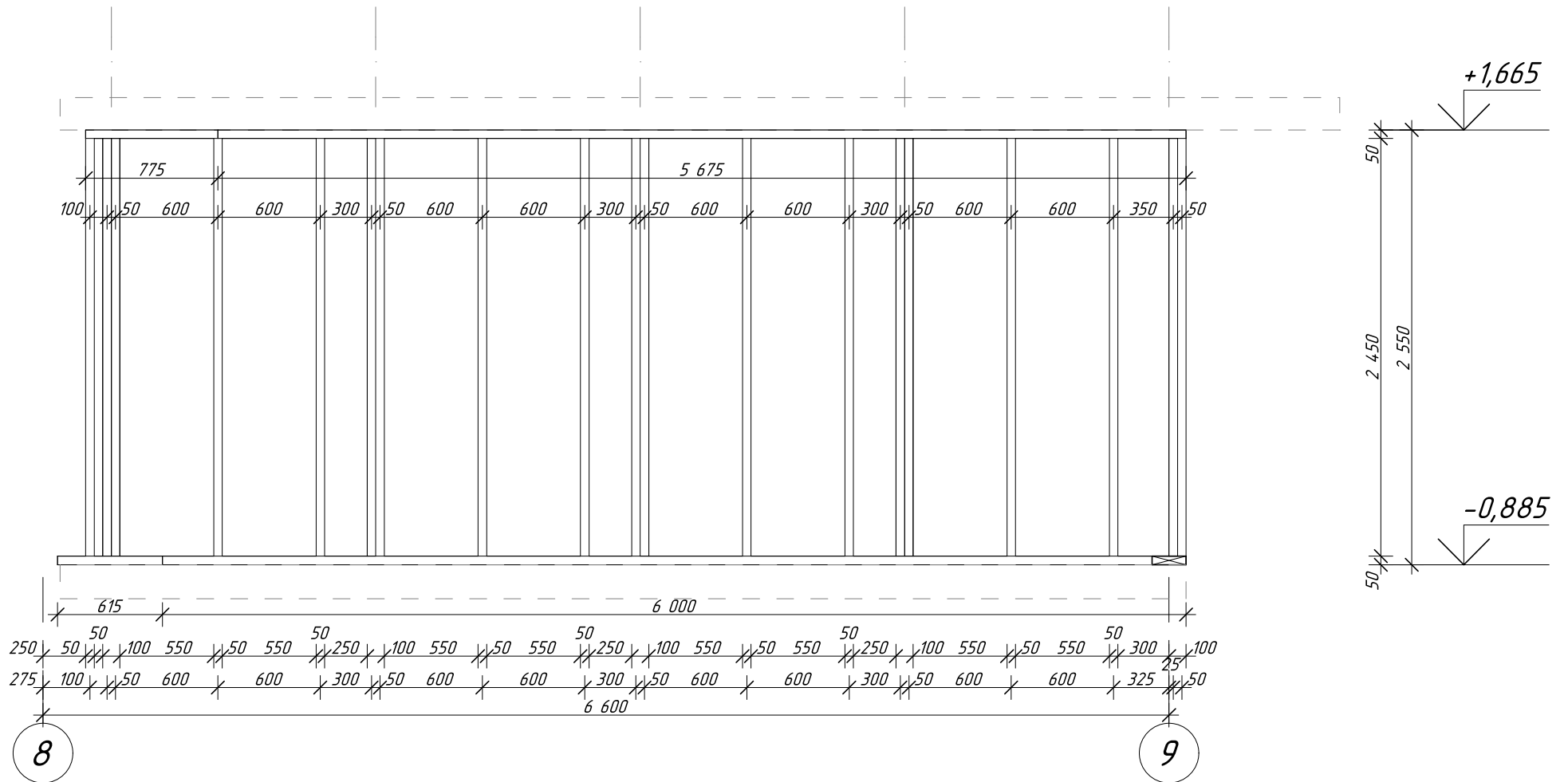


СОГЛАСОВАНО

Взамен инв. N
Подпись и дата
Инв. N подл.


						77-55-07/2019-АС			
						Индивидуальный проект бани с барбекю и гаражом			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Баня	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Мусина						РП	35	54
Проверил	Хабиров					Каркас по оси Б	 ГЛАВФУНДАМЕНТ		

Каркас по оси Д

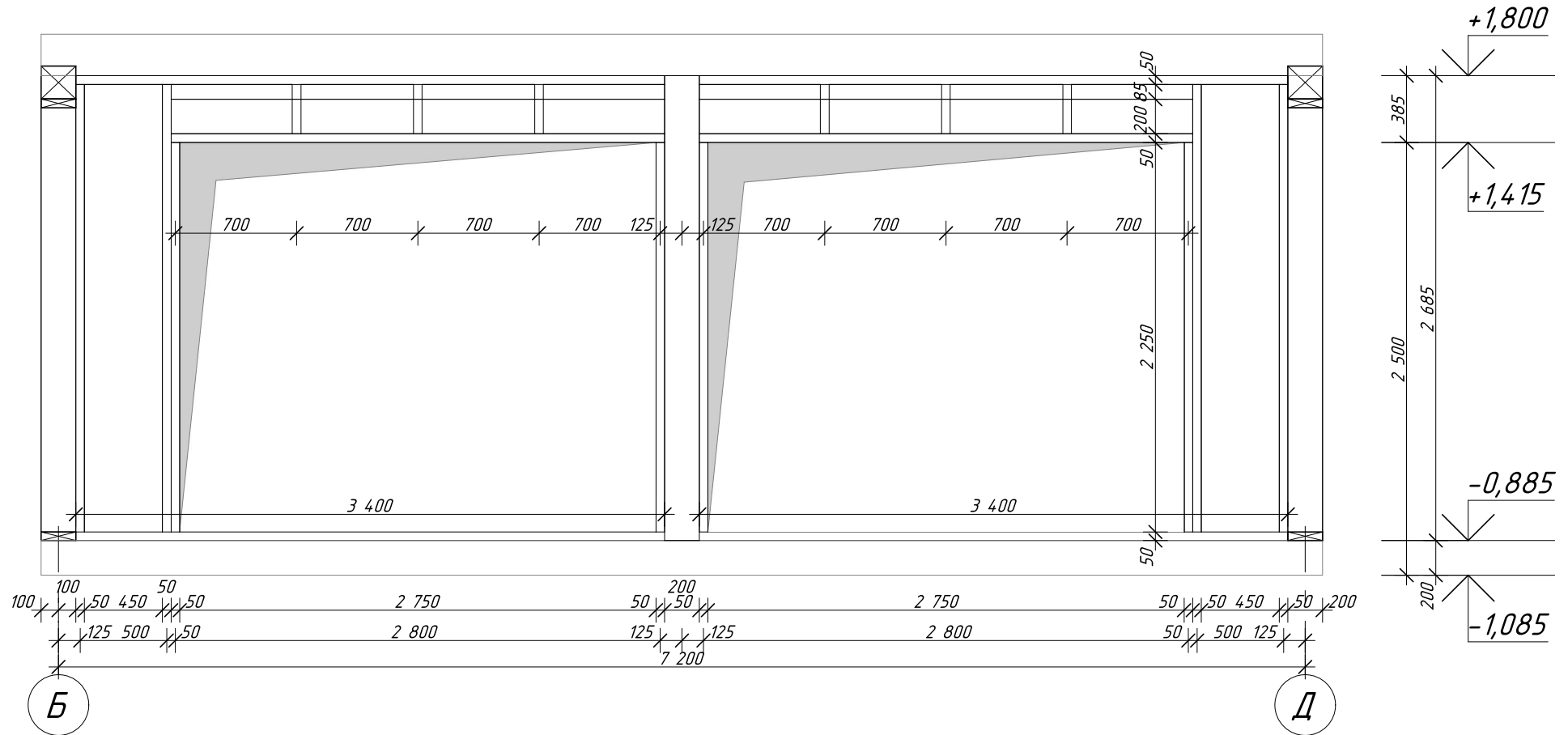


СОГЛАСОВАНО

Инв. № подл.
Подпись и дата
Взамен инв. №


						77-55-07/2019-АС			
						Индивидуальный проект бани с барбекю и гаражом			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Баня	Стадия	Лист	Листов
							РП	36	54
Разработал		Мусина				Каркас по оси Д			
Проверил		Хабиров							

Каркас по оси 9



СОГЛАСОВАНО

Инв. № подл.
Подпись и дата
Взамен инв. №

						77-55-07/2019-АС			
						Индивидуальный проект бани с барбекю и гаражом			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Баня	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Мусина						РП	37	54
Проверил	Хабиров								
						Каркас по оси 9			

Спецификация элементов каркаса


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
δ1	ГОСТ 8486-86	Лежень, брус 50х200, L=2,85 м	4	19,95	
δ2	ГОСТ 8486-86	Балка, брус 50х200, L=1,60 м	4	11,20	
δ3	ГОСТ 8486-86	Балка, брус 50х200, L=0,95 м	1	6,65	
л1	ГОСТ 8486-86	Лежень, брус 200х50, L=6,00 м	2	42,00	
л2	ГОСТ 8486-86	Лежень, брус 200х50, L=5,77 м	1	40,42	
л3	ГОСТ 8486-86	Лежень, брус 200х50, L=5,67 м	1	39,72	
л4	ГОСТ 8486-86	Лежень, брус 200х50, L=3,60 м	2	25,20	
л5	ГОСТ 8486-86	Лежень, брус 200х50, L=3,40 м	2	23,80	
л6	ГОСТ 8486-86	Лежень, брус 200х50, L=2,85 м	2	19,95	
л7	ГОСТ 8486-86	Лежень, брус 200х50, L=1,50 м	1	10,50	
л8	ГОСТ 8486-86	Лежень, брус 200х50, L=1,00 м	1	7,00	
л9	ГОСТ 8486-86	Лежень, брус 200х50, L=0,78 м	1	5,43	
л10	ГОСТ 8486-86	Лежень, брус 200х50, L=0,68 м	1	4,73	
л11	ГОСТ 8486-86	Лежень, брус 200х50, L=0,62 м	2	4,31	
ст1	ГОСТ 8486-86	Стойка, брус 200х200, L=3,06 м	2	85,61	
ст2	ГОСТ 8486-86	Стойка, брус 200х200, L=2,69 м	1	75,18	
ст3	ГОСТ 8486-86	Стойка, брус 200х50, L=2,59 м	4	18,10	
ст4	ГОСТ 8486-86	Стойка, брус 200х50, L=2,45 м	36	17,15	
ст5	ГОСТ 8486-86	Стойка, брус 200х50, L=2,25 м	4	15,75	
ст6	ГОСТ 8486-86	Стойка, брус 200х50, L=1,85 м	4	12,95	
ст7	ГОСТ 8486-86	Стойка, брус 200х50, L=1,10 м	4	7,70	
ст8	ГОСТ 8486-86	Стойка, брус 200х50, L=0,55 м	2	3,85	
ст9	ГОСТ 8486-86	Стойка, брус 200х50, L=0,40 м	2	2,80	
ст10	ГОСТ 8486-86	Стойка, брус 200х50, L=0,29 м	6	2,00	
		Всего: Доска 50х200х6000		34 шт	
		Всего: Брус 200х200х6000		2 шт	

СОГЛАСОВАНО

Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

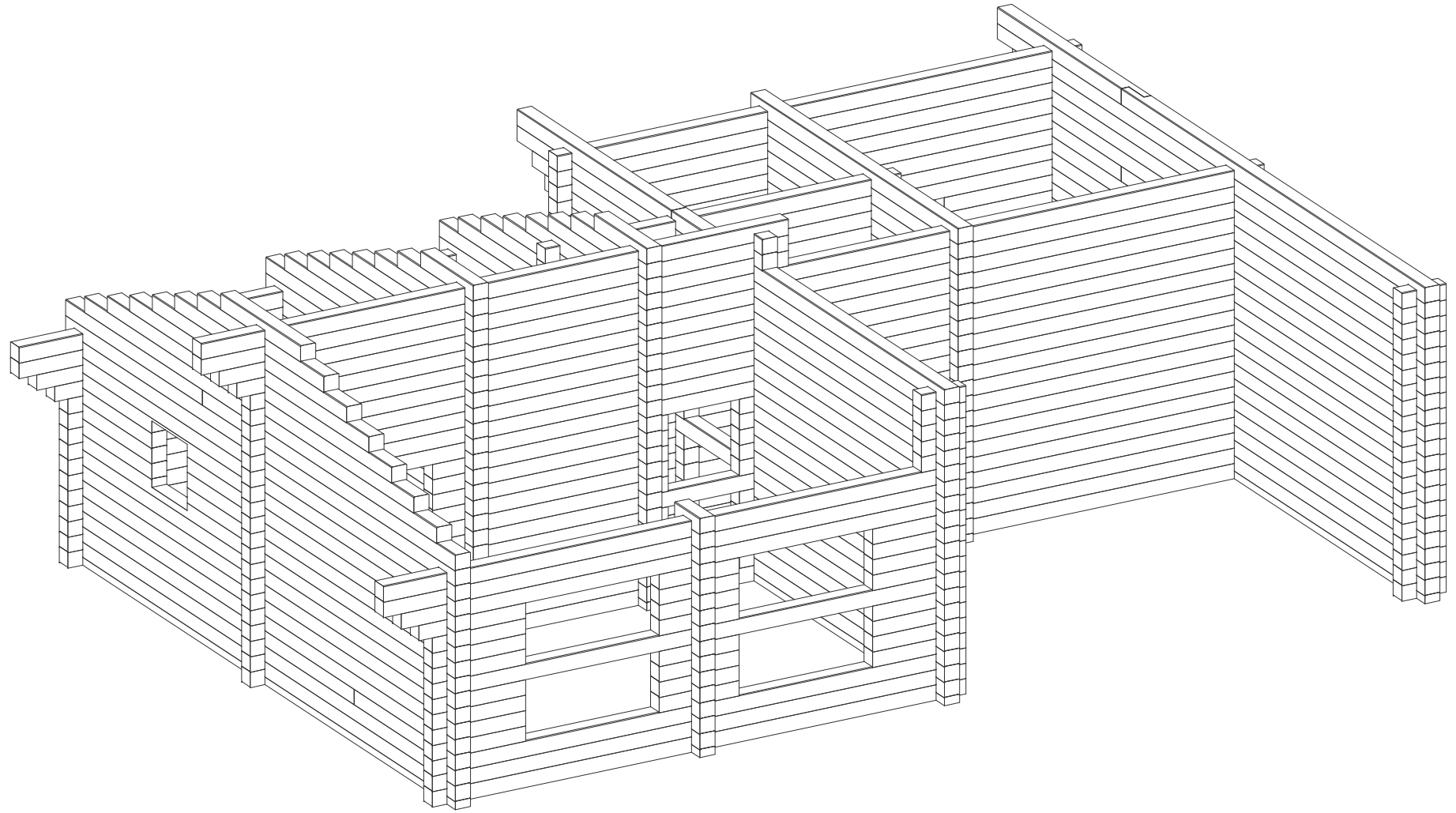
						77-55-07/2019-АС			
						Индивидуальный проект бани с банькой и гаражом			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						Баня	Стадия	Лист	Листов
							РП	38	54
						Спецификация элементов каркаса			
									


СОГЛАСОВАНО

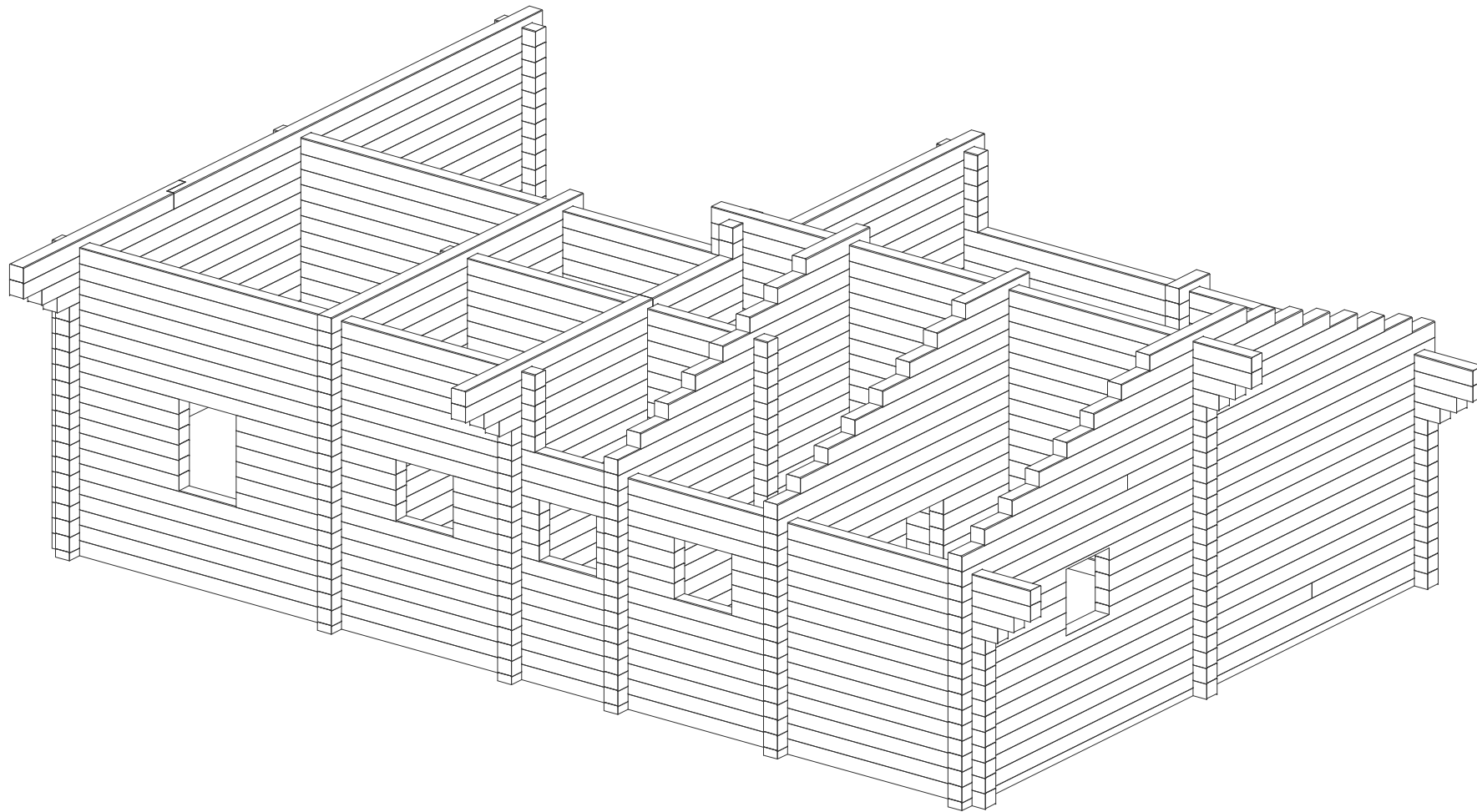
Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

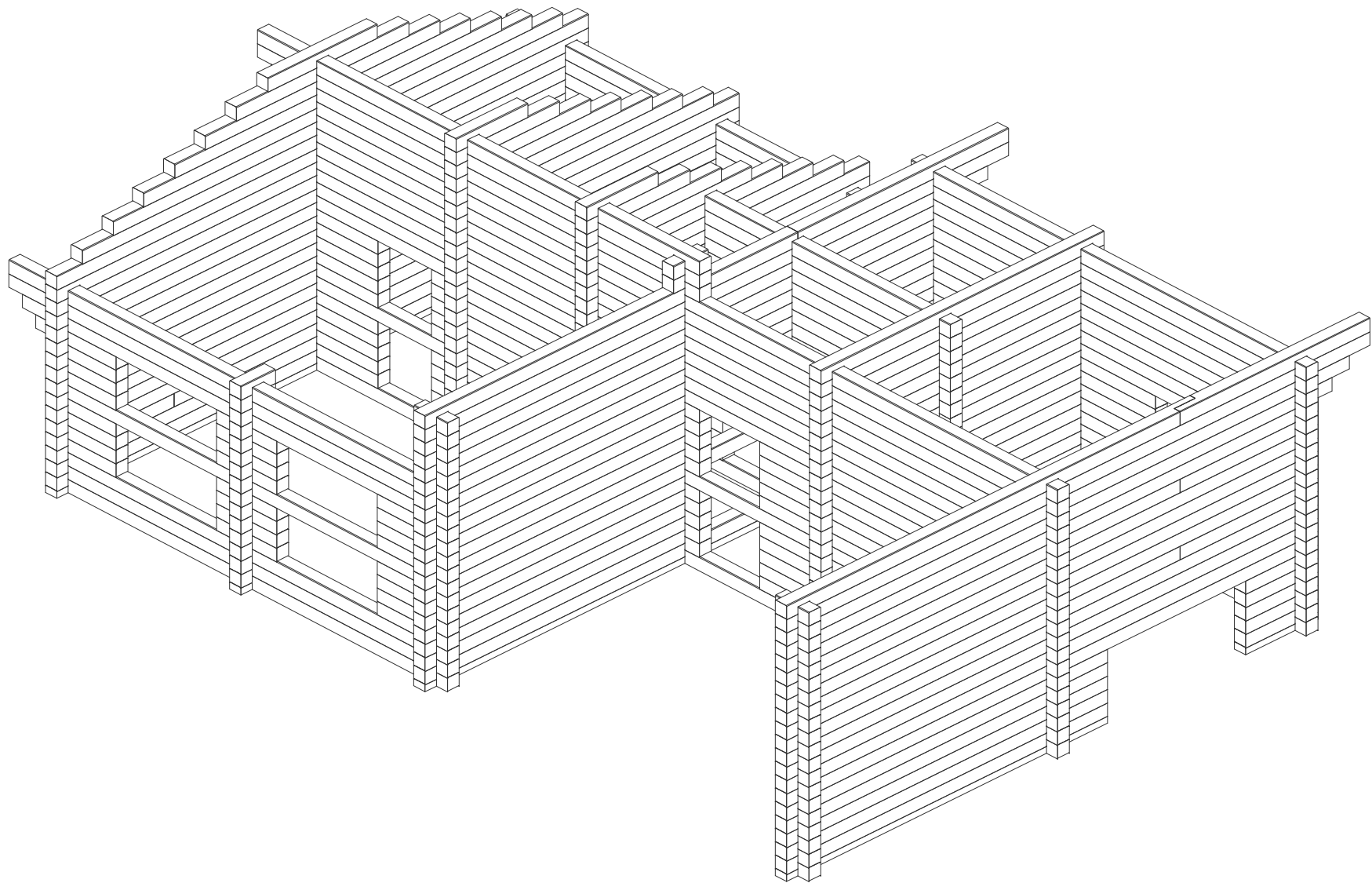


						77-55-07/2019-АС			
						Индивидуальный проект бани с барбекю и гаражом			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал		Мусина				Баня	РП	39	54
Проверил		Хабиров							
						Вид 1			



СОГЛАСОВАНО	
Инв. N подл.	Подпись и дата
Инв. N инф.	Взамен инф. N

						77-55-07/2019-АС			
						<i>Индивидуальный проект бани с барбекю и гаражом</i>			
<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>		<i>Стадия</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
Разработал	Мусина					<i>Баня</i>	<i>РП</i>	40	54
Проверил	Хабиров								
						<i>Вид 2</i>			



СОГЛАСОВАНО	
Инв. N подл.	Взамен инв. N
Подпись и дата	


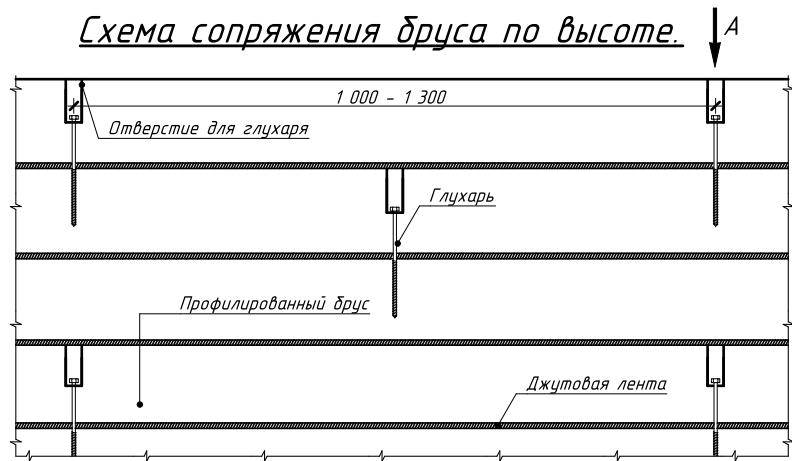
						77-55-07/2019-АС			
						<i>Индивидуальный проект бани с дачей и гаражом</i>			
<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>		<i>Стадия</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
Разработал		Мусина				Баня	РП	42	54
Проверил		Хабиров							
						Вид 4			

Схема сопряжения бруса по высоте.



Вид А.

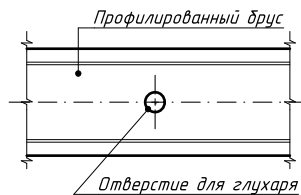


Схема сопряжения бруса вне паза

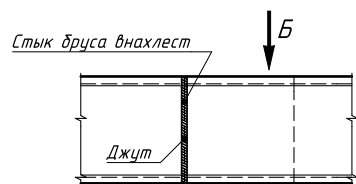
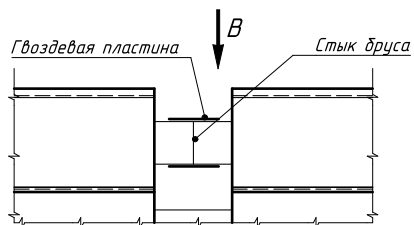
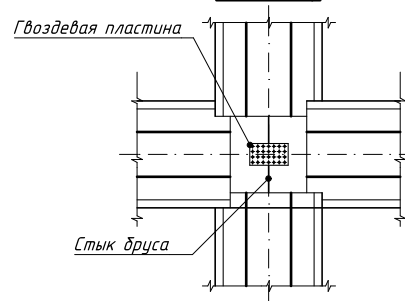


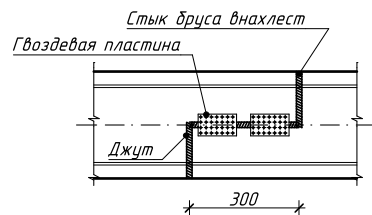
Схема сопряжения бруса в чашке.



Вид В.



Вид Б.



СОГЛАСОВАНО

Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

77-55-07/2019-АС

Индивидуальный проект бани с барбекю и гаражом

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Баня	Стадия	Лист	Листов
	РП	43	54

Узлы сборки сруба



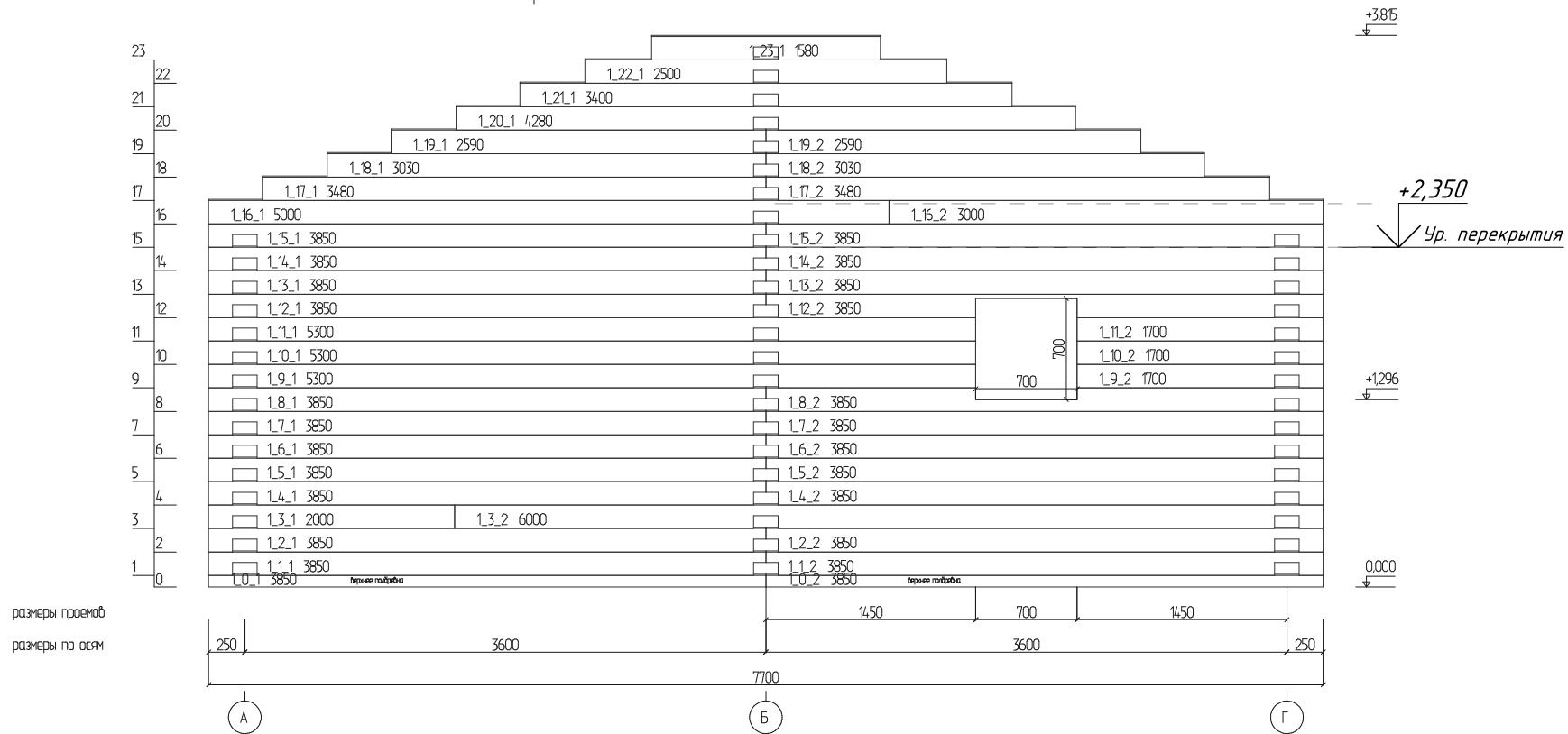
СОГЛАСОВАНО


Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Развертка по стене (оси) 1



						77-55-07/2019-АС			
						Индивидуальный проект бани с банькой и гаражом			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Баня	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Мусина						РП	44	54
Проверил	Хабиров								
						Развертка по стене 1			

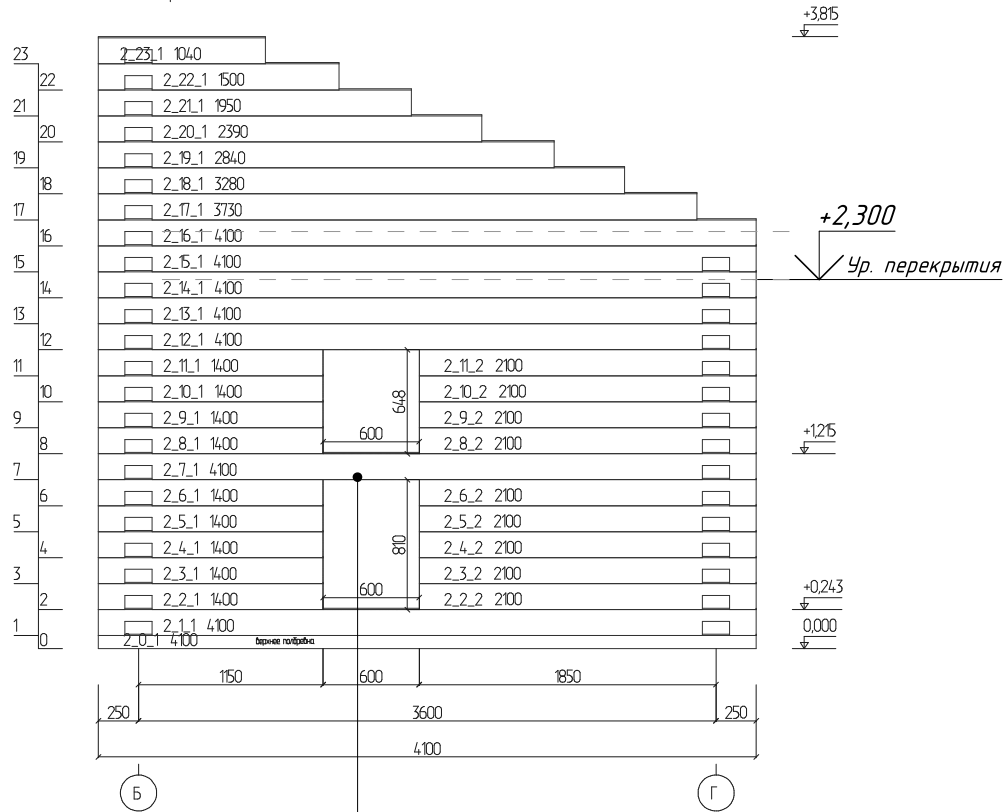
СОГЛАСОВАНО

Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

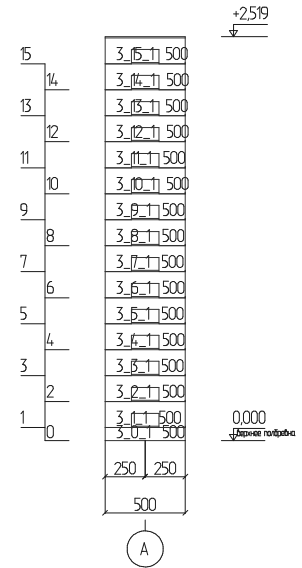
Развертка по стене (оси) 2




размеры проемов
размеры по осям

Тех. балка
(демонтаж после усадки)

Развертка по стене (оси) 3

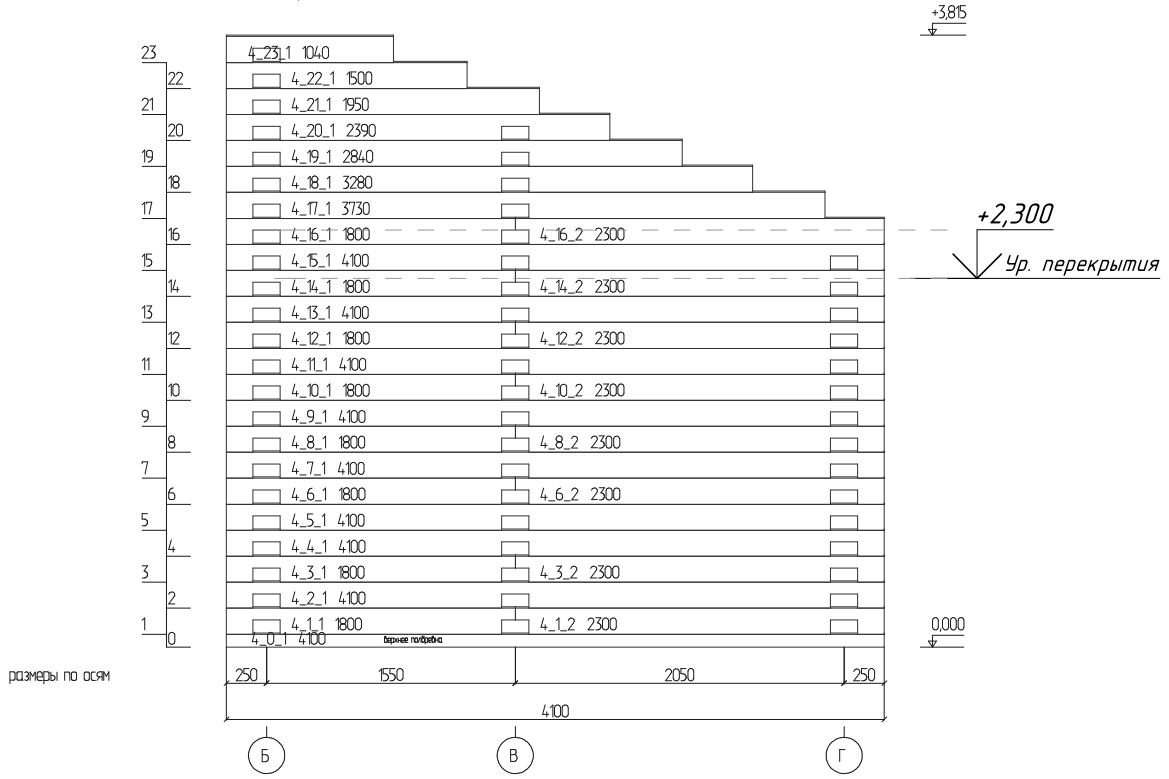


размеры по осям

						77-55-07/2019-АС			
						Индивидуальный проект бани с барбекю и гаражом			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработал	Мусина					Баня	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Хабиров						РП	45	54
						Развертка по стене 2, 3			
									


СОГЛАСОВАНО

Развертка по стене (оси) 4

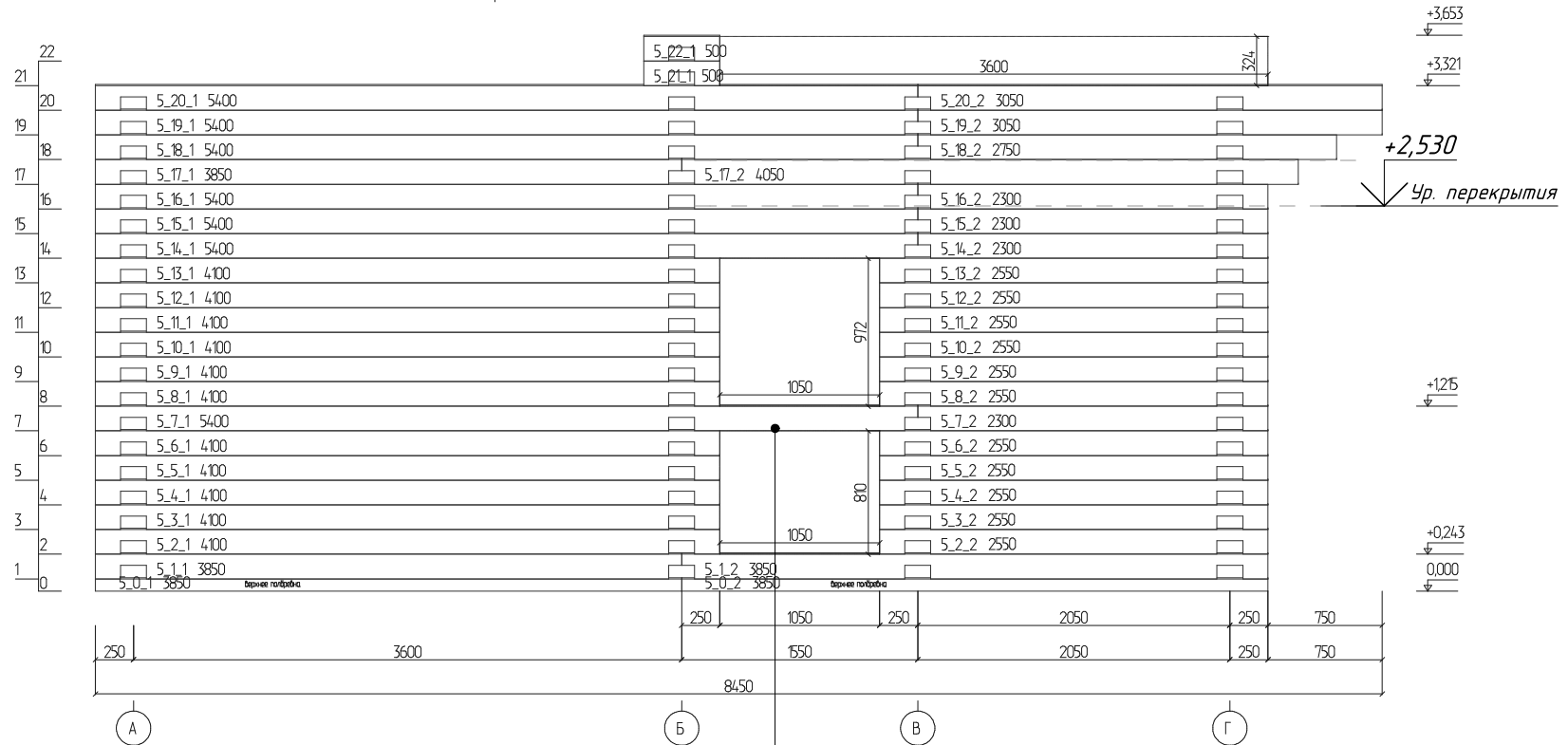


размеры по осям

Инв. N подл. / Подпись и дата / Взамен инв. N

						77-55-07/2019-АС			
						Индивидуальный проект бани с баньей и гаражом			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Баня	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Мусина						РП	46	54
Проверил	Хабиров								
						Развертка по стене 4			

Развертка по стене (оси) 5




размеры проемов
размеры по осям

*Тех. балка
(демонтаж после усадки)*

СОГЛАСОВАНО

Инв. N подл.
Подпись и дата
Взамен инв. N

						77-55-07/2019-АС			
						Индивидуальный проект бани с барбекю и гаражом			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Баня	Стадия	Лист	Листов
							РП	47	54
Разработал	Мусина					Развертка по стене 5			
Проверил	Хабиров								

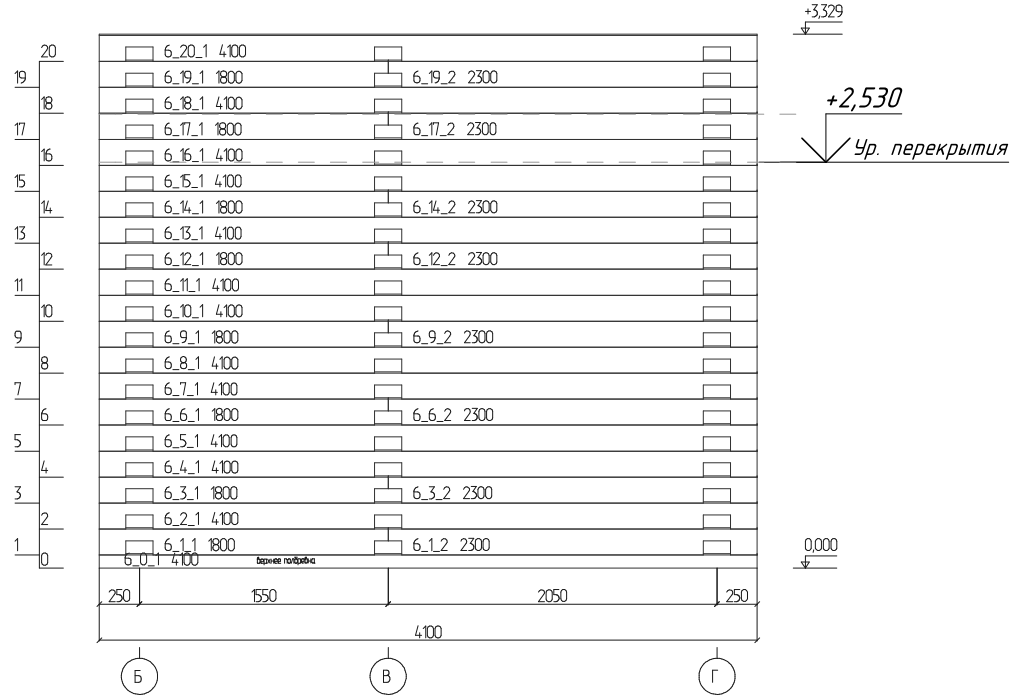
СОГЛАСОВАНО

Взамен инв. N


Подпись и дата

Инв. N подл.

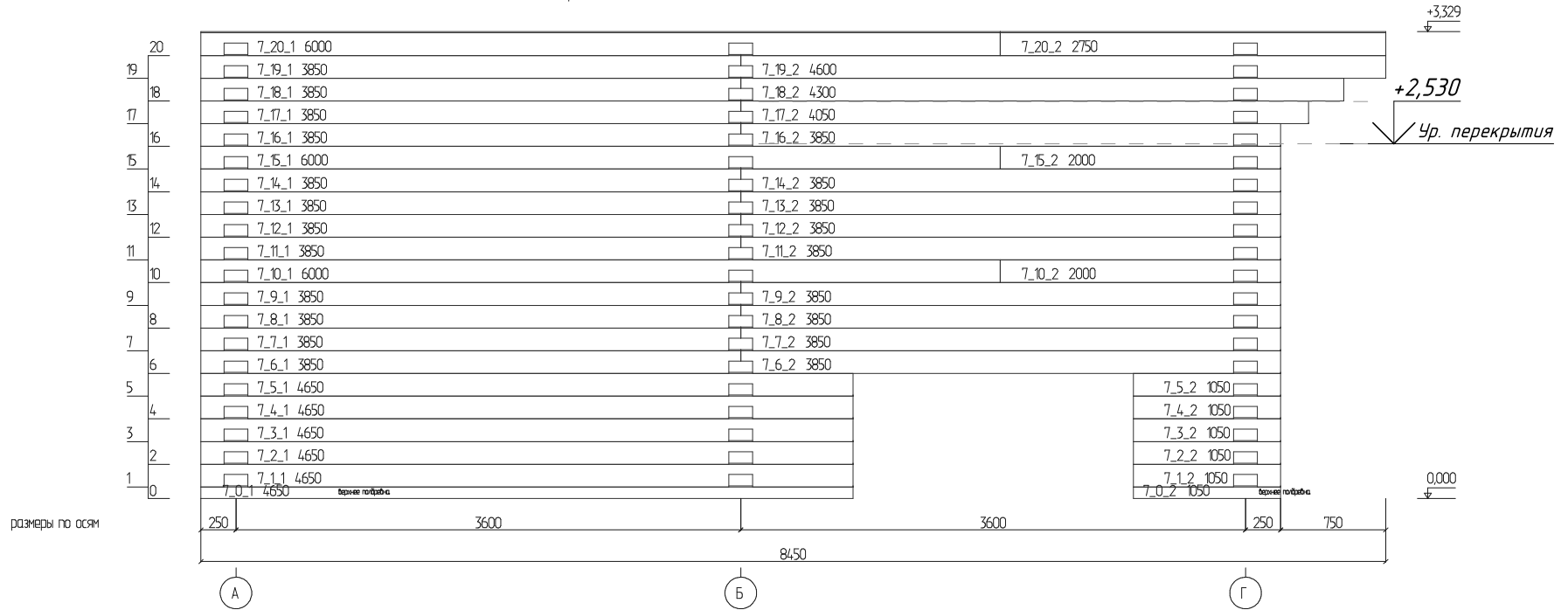
Развертка по стене (оси) 6



размеры по осям


						77-55-07/2019-АС			
						Индивидуальный проект бани с банькой и гаражом			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Баня	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Мусина						РП	48	54
Проверил	Хабиров								
						Развертка по стене 6			

Развертка по стене (оси) 7



СОГЛАСОВАНО

Инв. N подл. / Подпись и дата / Взамен инв. N

						77-55-07/2019-АС			
						Индивидуальный проект бани с барбекю и гаражом			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Баня	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Мусина						РП	49	54
Проверил	Хабиров								
						Развертка по стене 7			

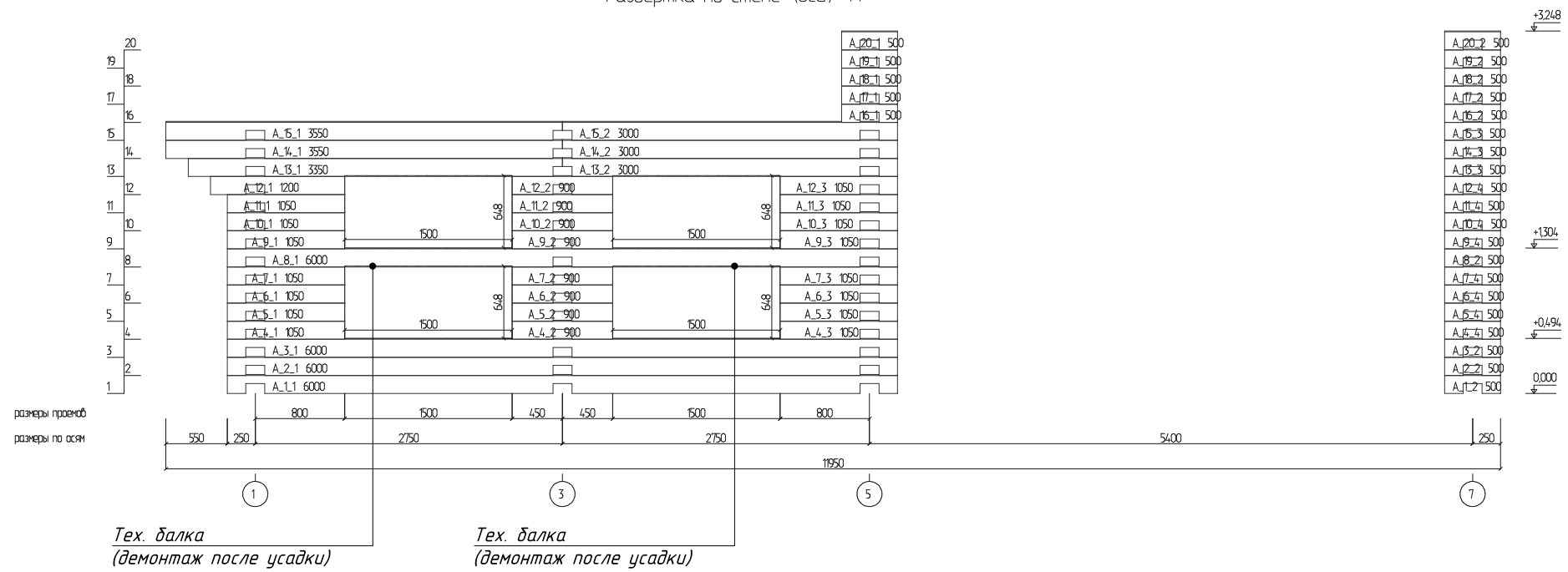
СОГЛАСОВАНО

Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Развертка по стене (оси) А



+3248

A.20.2	500
A.19.2	500
A.18.2	500
A.17.2	500
A.16.2	500
A.15.3	500
A.15.3	500
A.14.3	500
A.15.3	500
A.12.4	500
A.11.4	500
A.10.4	500
A.9.4	500
A.8.2	500
A.7.4	500
A.6.4	500
A.5.4	500
A.4.4	500
A.3.2	500
A.2.2	500
A.1.2	500


+1304

+0,94

0,000

77-55-07/2019-АС

Индивидуальный проект бани с барбекю и гаражом

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Баня	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Мусина						Баня	РП	50
Проверил	Хабиров								
Развертка по стене А									

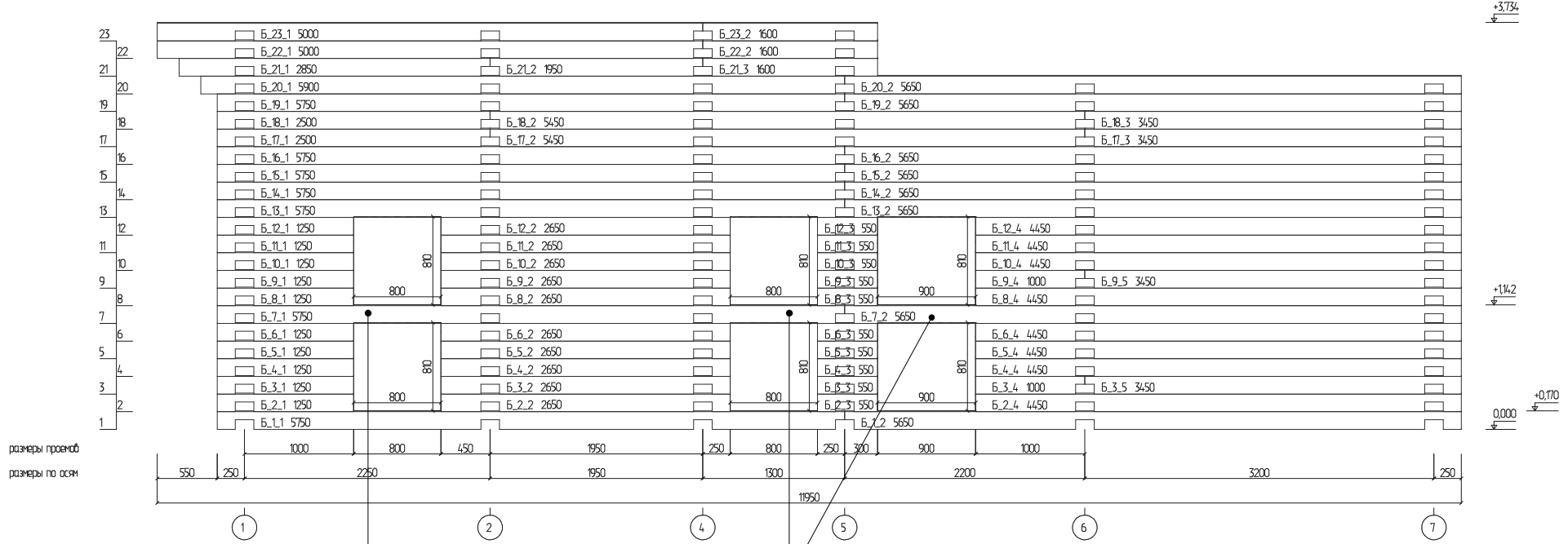
СОГЛАСОВАНО

Взамен инв. N

Подпись и дата


Инв. N подл.

Развертка по стене (оси) Б



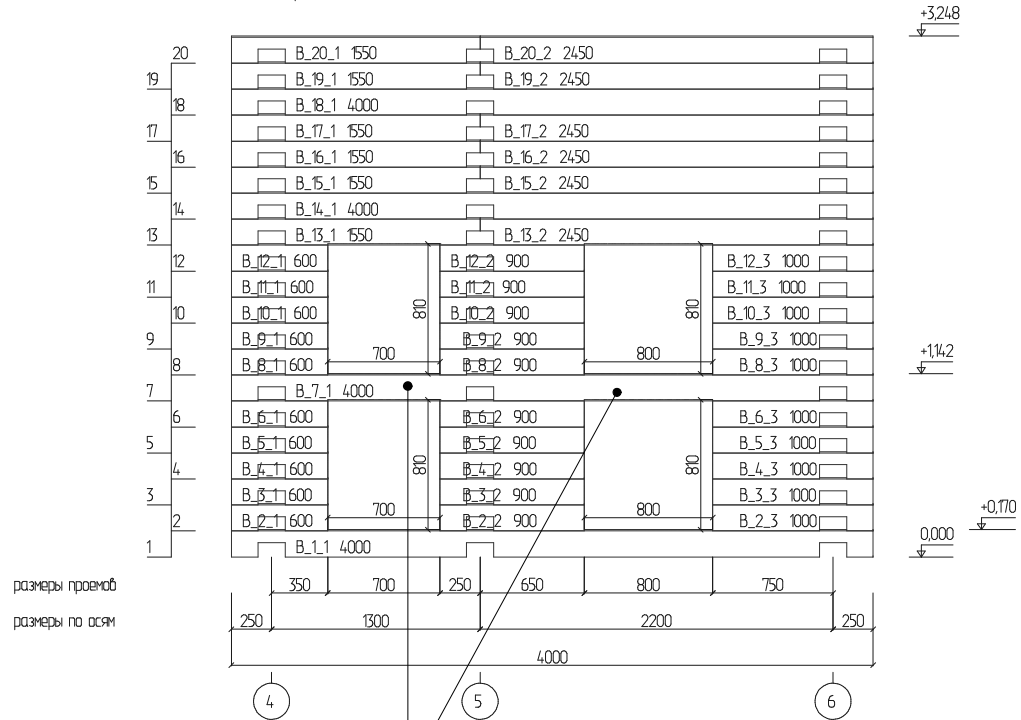
Тех. балка
(демонтаж после усадки)

Тех. балка
(демонтаж после усадки)

						77-55-07/2019-АС			
						Индивидуальный проект бани с баньей и гаражом			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Баня	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Мусина						РП	51	54
Проверил	Хабиров					Развертка по стене Б			

СОГЛАСОВАНО

Развертка по стене (оси) В




*Тех. балка
(демонтаж после усадки)*

Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

						77-55-07/2019-АС			
						<i>Индивидуальный проект бани с дачей и гаражом</i>			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Баня	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Мусина						РП	52	54
Проверил	Хабиров								
						Развертка по стене В			

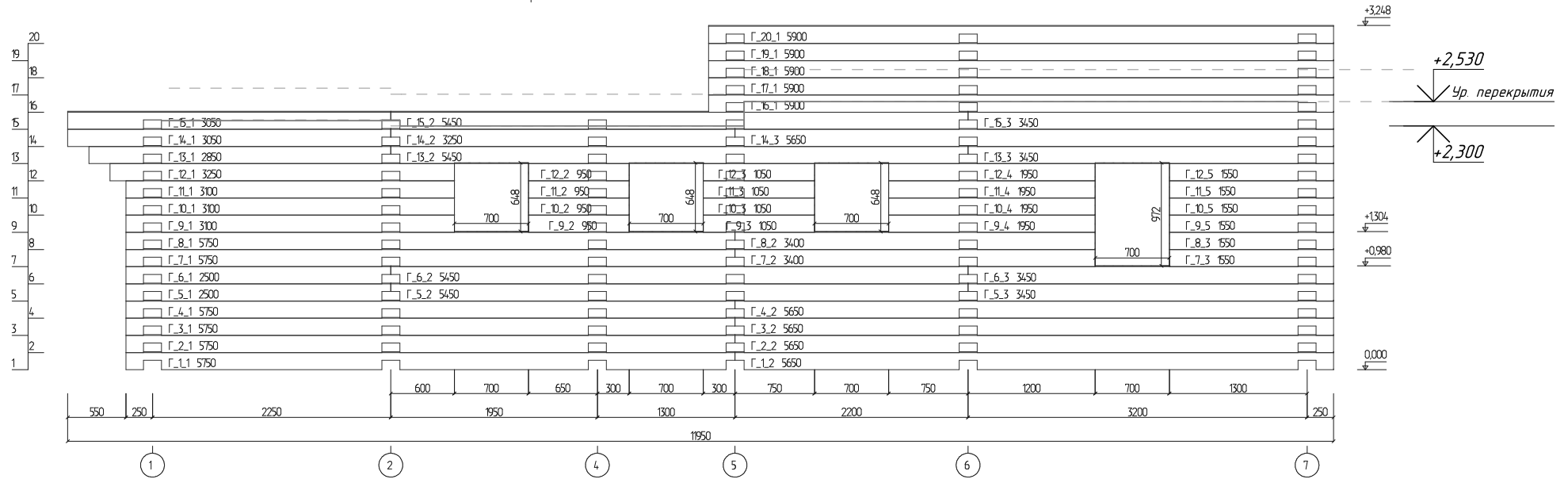
СОГЛАСОВАНО

Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Развертка по стене (оси) Г



						77-55-07/2019-АС			
						Индивидуальный проект бани с дачей и гаражом			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Баня	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Мусина						РП	53	54
Проверил	Хабиров					Развертка по стене Г	