ГЛАВФУНДАМЕНТ

Баня из профилированного бруса, расположенный в п.Сузун Новосибирской области, Новосибирского района

Стадия: рабочий проект

Разделы:

- Архитектурные решения (АР)
- Конструктивные решения (КР)
- Деревянные конструкции (КД)

0011-2016-РП-Д

ГИП Хамитов Р.Ф.

Инженер-конструктор Хабиров Р.М.

Уфа 2016

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КД

№	Наименование	Примечание
1	Ведомость черетежей	
2	Общие данные (начало)	
3	План на отм. +0,100	
4	План на отм. +2,550	
5	Разрез 1–1	
6	Разрез 2–2.	
7	Фасад 1–9	
8	Фасад 9–1	
9	Фасад А–И	
10	Фасад И–А	
11	Визуализация 1	
12	Схема фундамента. Узел 1.1.	
13	Схема обвязочного бруса. Конструкция перекрытий. Спецификация.	
14	Схема расположения элементов перекрытий на отм. -0,200, на отм. +2,270.	
15	План кровли.	
16	Схема расположения стропил	
17	Узел А. Узел В.	
18	Узел Б	
19	Визуализация стропильной системы	
20	Спецификация элементов к стропильной системе.	
21	Ведомость заполнения дверных и оконных проемов	
22	Вид 1	
23	Вид 2	
24	Вид 3	
25	Развертка по стане 1	
26	Развертка по стане 2	
27	Развертка по стане 3	
28	Развертка по стане 4	
29	Развертка по стане 5	
30	Развертка по стане 6	
31	Развертка по стане 7	
32	Развертка по стане 8	
33	Развертка по стане 9	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КД

№	Наименование	Примечание
34	Развертка по стане А	
35	Развертка по стане Б	
36	Развертка по стане В	
37	Развертка по стане Г	
38	Развертка по стане Д	
39	Развертка по стане Е	
40	Развертка по стане Ж	
41	Развертка по стане И	

СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Хабиров Р.М.			02.16
Проверил		Хамитов Р.Ф.			02.16
Н.контр.		Мусина К.А.			02.16
ГИП		Хамитов Р.Ф.			02.16

0011-2016-РП-Д

Баня из бруса 180х180 мм

Новосибирская область, Новосибирский район, п.Сузун

Стадия	Лист	Листов
РП	1	41

Ведомость черетежей

ГЛАВФУНДАМЕНТ

Пример

Общие данные

1. Общие данные

1.1. Основание для разработки рабочего проекта "Баня из бруса 180х180 мм" выполнен на основании:

–техническое задание на проектирование

–эскизный проект, согласованный с заказчиком

–нормативных документов по проектированию и строительству зданий и сооружений действующих на территории РФ:

СНиП 21-01-97 "Пожарная безопасность зданий и сооружений"

СНиП II-25-80 "Строительные нормы и правила. Деревянные конструкции"

2. Исходные данные на строение

2.1. Класс ответственности здания III

2.2. Степень огнестойкости здания V

2.3. Класс конструктивной пожарной опасности С3

2.4. Климатический район IB

2.5. Зона влажности II

2.6. Расчетная зимняя температура -38°С

2.7. Расчетная снеговая нагрузка 240 кгс/м^2

2.8. Ветровой район 3

2.9. Снеговой район 4

Данный проект не содержит впервые разработанные технологии и материалы.

3. Конструктивное решение.

3.1. Настоящим проектом разработано строительство бани из брус180х180 мм.

3.2. Технико-экономические показатели: Площадь застройки – 145 м^2, Общая площадь фактическая (в том числе балконы, террасы) –149 м^2.

3.3. Здание выполнено в двух уровнях. Высота 1-го этажа – 2,15 м. Всота второго этажа –1,9 м.

3.4. За отметку 0.000 принята нижняя отметка первого венца бруса.

3.5. Фундаменты: ленточный фундамент, данным проектом не разрабатывается.

Стены: брус 180х180 мм в изделии,

Демонтаж технологического бруса выполнить после усадки сруба.

Перекрытия первого этажа: доска сечением 50/100xh200мм, на расстоянии не более 580мм. Покрытие – доска строганная половая, h=25 мм

Крыша: двухскатная, утепленная, деревянная стропильная система 50xh200 мм.

Кровля: металлочерепица

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 СНиП 21-01 -97. Пожарная безопасность обеспечивается выполнением требований СНиП 21-02-97 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 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. Все деревянные конструкции: балки, стропила, обрешетку, мауэрлат, опорные подкладки, торцы и места соприкосновения деревянных несущих конструкций с конструкциями из других материалов, эксплуатируемые в местах нормальной влажности для защиты от гниения и возгорания подвергать поверхностной обработке водорастворимым антисептиком. Опрыскивание следует производить два раза с интервалом между первой и второй обработкой не менее 3-х часов при температуре воздуха 5-20 Качество огнезащитной обработки должно быть таким, чтобы потеря массы огнезащищенной древесины при испытании по СТ СЭВ 4688-84 превышала 25%.

2. 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.

3. Механическая обработка материалов должна производится 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.

4. Основные показатели защитных обработок (вид защитного материала, концентрация, температура растворов во время обработки древесины, их вязкость, влажность древесины от обработки) должны заносится в «журнал защитной обработки древесины».

5. Все работы по защитной обработке древесины производить в соответствии с ГОСТ 20022.6-93.

Требование 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 брёвен 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	Обзол (кора)	Не допускается. Брёвна/брус следует отчистить от остатков коры.
5	Крень бревна	Допускается только тогда, когда бревно можно смонтировать путем «силового шкантования» или распилом бревна в месте чашки, не влияющей на устойчивость конструкции.
6	Раскалывание сучков	Допускается слабое раскалывание сучков в небольшом количестве. При сильном дефекте сучёк высверливается и заменяется деревянной заглушкой.
7	Отверстия от выпавших сучков	Не допускается. Место сучка заменяется деревянной заглушкой.
8	Засмолы (смоляные кармашки)	Допускаются небольшие кармашки.
9	Синева	Не допускается на видимых поверхностях брёвен/бруса. Видимые поверхности брёвен/бруса, пораженные синевой, следует отбелить специальными препаратами.
10	Ненормальная окраска	Удаляется путём отбеливания древесины..

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 8486-86	Пиломатериалы хвойных пород	
ГОСТ 6629-88*	Двери деревянные внутренние	
ГОСТ 24698-81*	Двери деревянные наружные	
ГОСТ 24700-99	Блоки оконные деревянные со стеклопакетами	
СНиП 2.08.01-89*	Жилые здания	
СНиП 21-01-97	Пожарная безопасность зданий и сооружений	
СНиП 23-01-99	Строительная климатология	
СНиП 23-05-95*	Естественное и искусственное освещение	
СНиП 2.01.07-85*	Нагрузки и воздействия	
СНиП 2.02.01-83*	Основания зданий и сооружений	
	Прилагаемые документы	
Инструкция «Мероприятия по защите древесины от возгорания и гниения».		

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	0011-2016-			
						Баня из бруса 180х180 мм			
Разра		Хабиров			02.1	Новосибирская область, Новосибирский район,	Стадия	Лист	Листов
Прове		Хамитов			02.16		РП	2	41
Н.конт		Мусина			02.16				
ГИ		Хамитов			02.16	Общие данные (начало)	ГЛАВФУНДАМЕНТ		

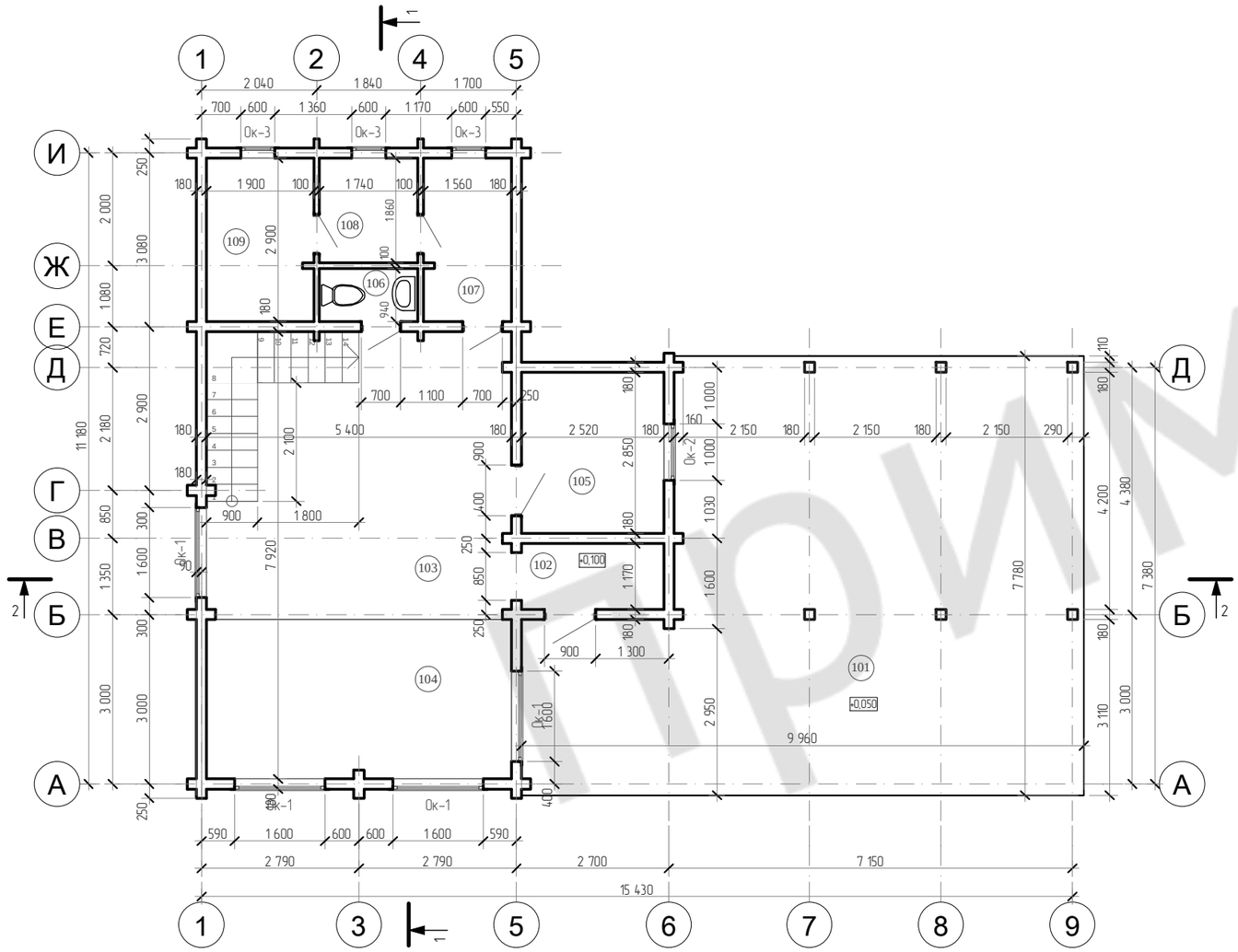
СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Пример



Экспликация помещений на отм. +0,100

№	Наименование помещения	Площадь, кв.м.
101	Терраса	64,74
102	Прихожая	2,95
103	Гостиная	27,36
104	Кухня-столовая	15,20
105	Комната	7,18
106	Санузел	1,64
107	Раздевалка	4,50
108	Моечная	3,24
109	Парная	5,49
	Общая площадь этажа	132,30 м²
	Общая площадь дома	149,19

СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разра		Хабиров			02.1
Прове		Хамитов			02.16
Н.конт		Мусина			02.16
ГИ		Хамитов			02.16

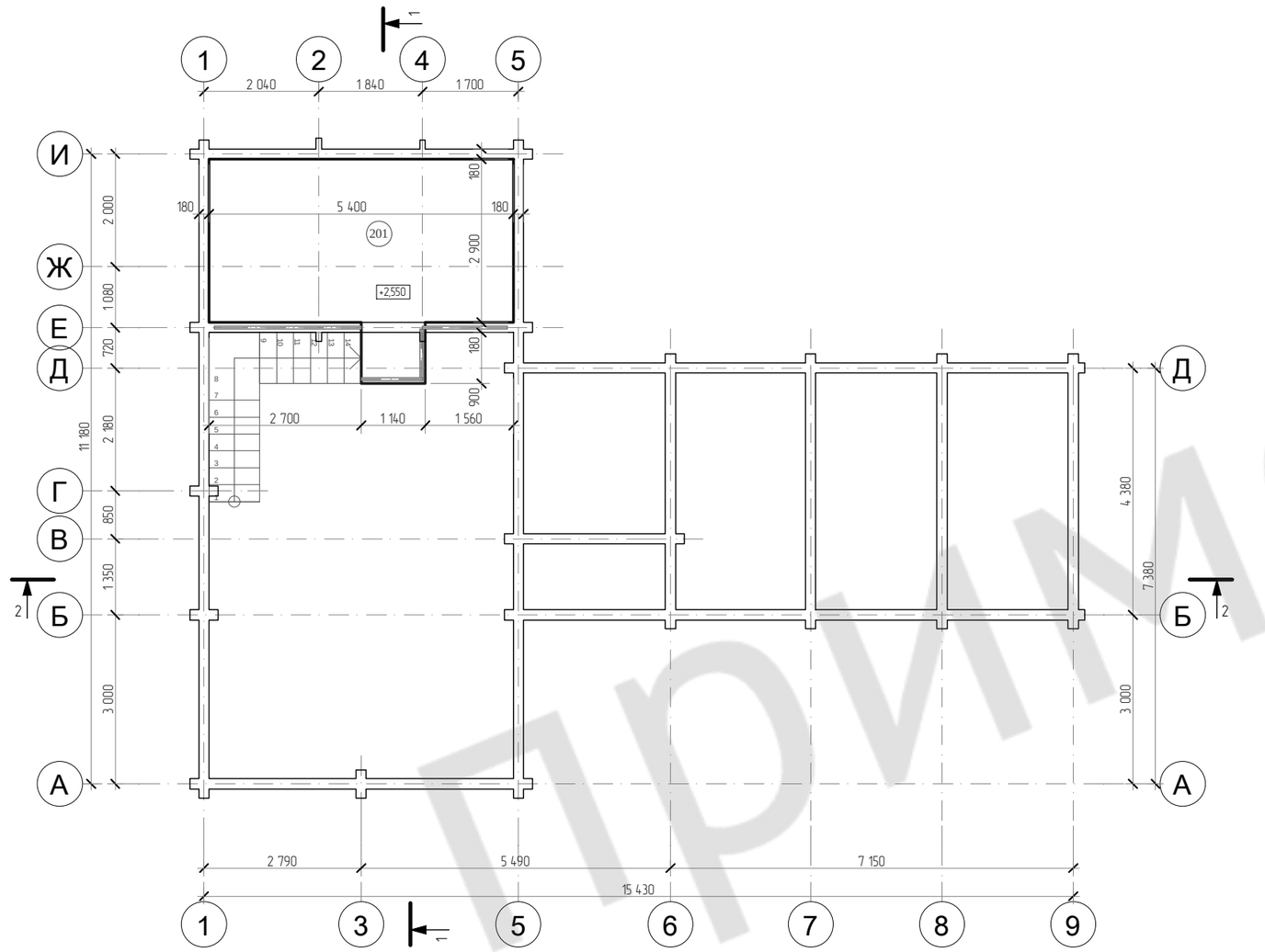
0011-2016-

Баня из бруса 180х180 мм

Новосибирская область, Новосибирский район,

Стадия	Лист	Листов
РП	3	41

План на отм. +0,100



Экспликация помещений на отм. +3,300

№	Наименование помещения	Площадь, кв.м.
201	Комната отдыха	16,89
		16,89 м²

Пример

СОГЛАСОВАНО

Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разра		Хабиров			02.1
Прове		Хамитов			02.1
Н.конт		Мусина			02.16
ГИ		Хамитов			02.16

0011-2016-

Баня из бруса 180х180 мм

Новосибирская область, Новосибирский район,

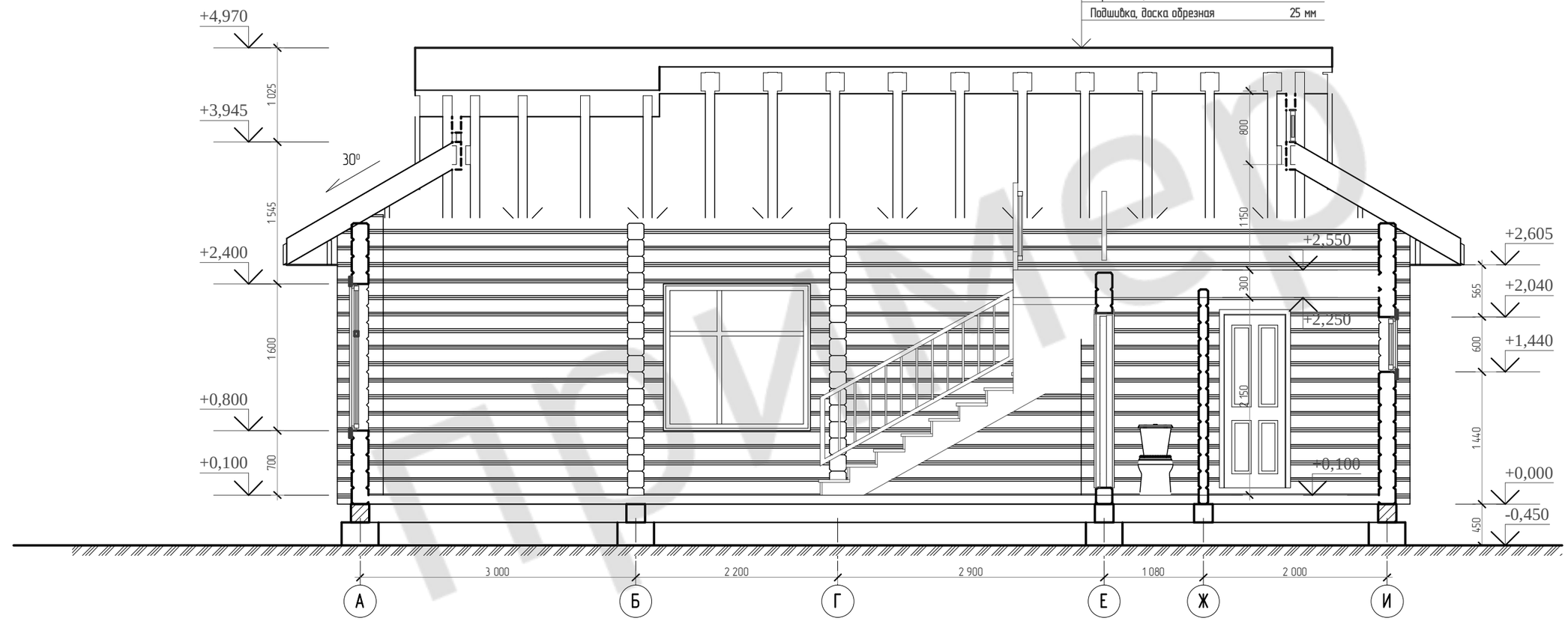
Стадия	Лист	Листов
РП	4	41

План на отм. +2,550

ГЛАВФУНДАМЕНТ

Разрез 1-1

Металлочерепица	
Обрешетка, 25х150мм	25мм
Контробрешетка, брусок 50х50	50 мм
Гидроизоляция	
Стропила, 100х200мм/Утеплитель	200мм
Пароизоляция	
Подшивка, доска обрезная	25 мм



СОГЛАСОВАНО

Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разра		Хабиров			02.1
Прове		Хамитов			02.1
Н.конт		Мусина			02.16
ГИ		Хамитов			02.16

0011-2016-

Баня из бруса 180х180 мм

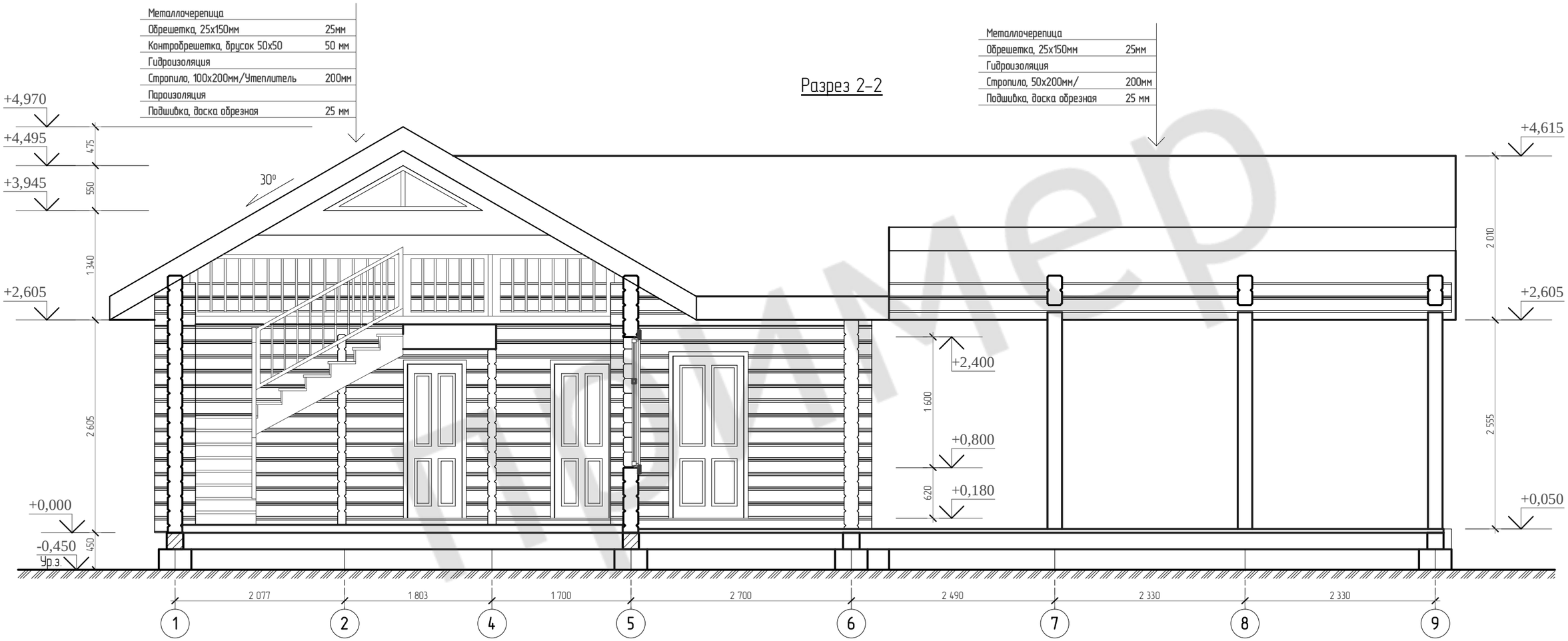
Новосибирская область, Новосибирский район,

Стадия	Лист	Листов
РП	5	41

Разрез 1-1

ГЛАВФУНДАМЕНТ

Разрез 2-2



СОГЛАСОВАНО

Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разра		Хабиров			02.1
Прове		Хамитов			02.1
Н.конт		Мусина			02.16
ГИ		Хамитов			02.16

0011-2016-

Баня из бруса 180х180 мм

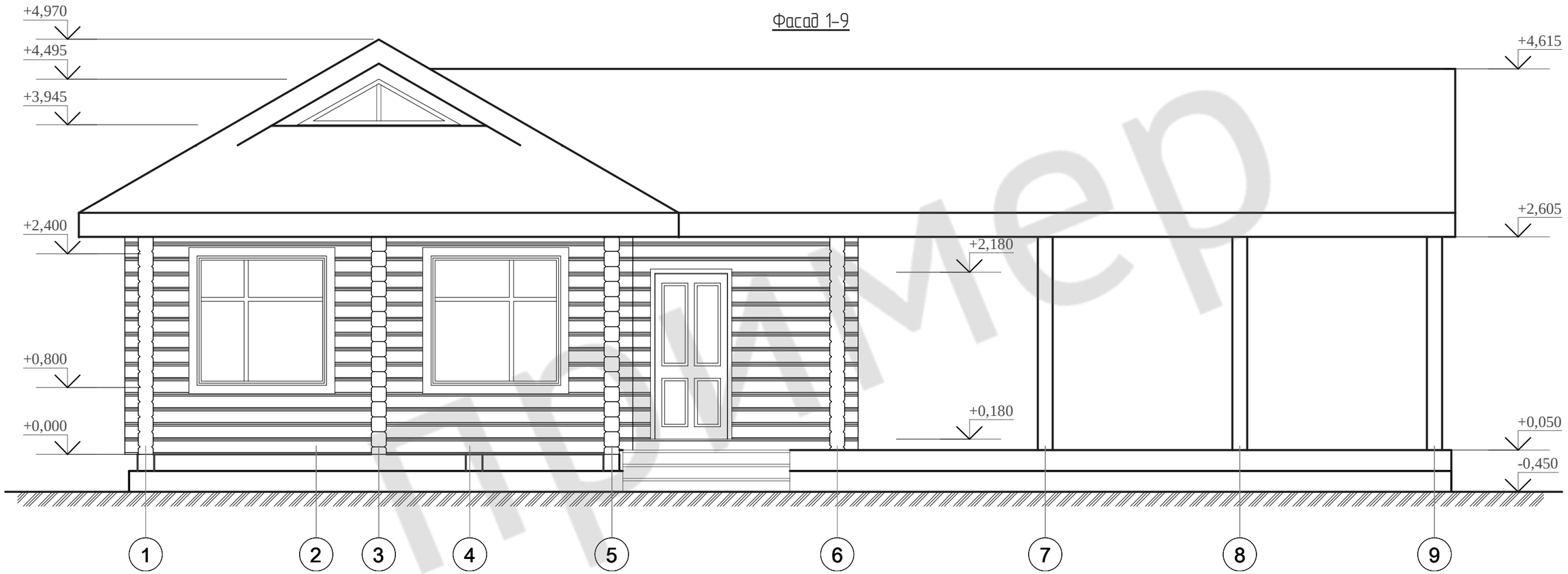
Новосибирская область, Новосибирский район,

Стадия	Лист	Листов
РП	6	41

Разрез 2-2.

ГЛАВФУНДАМЕНТ

Фасад 1-9



СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N

Подпись и дата

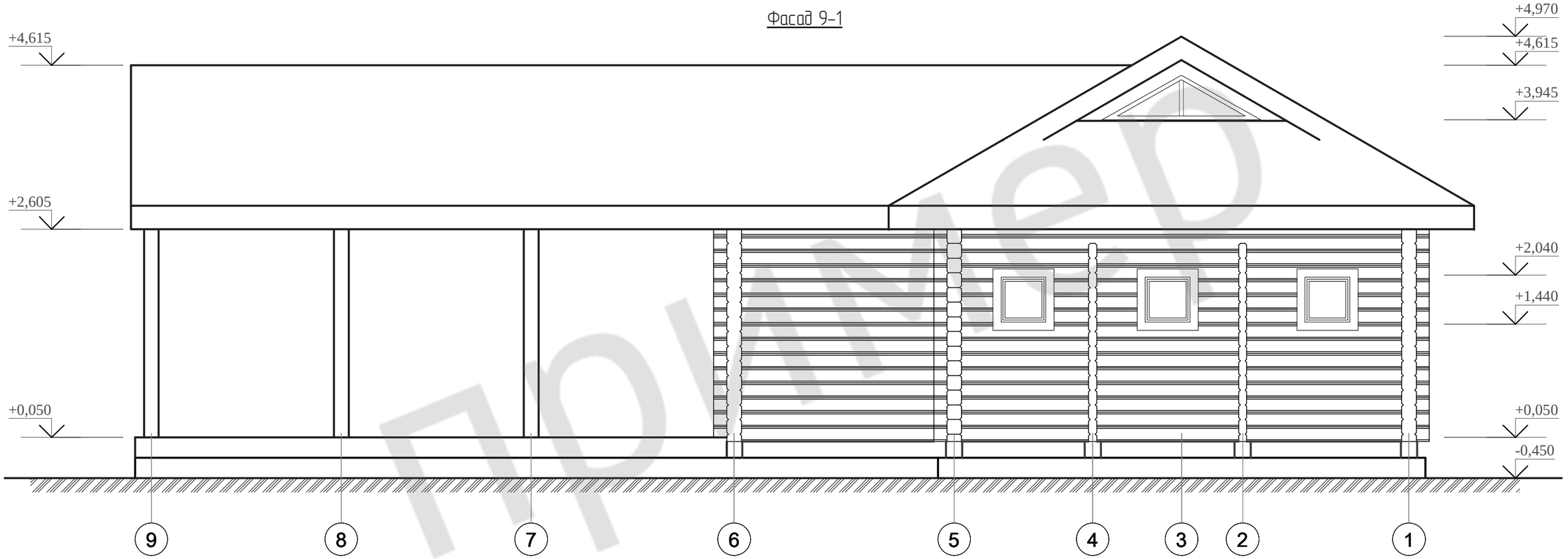
Инв. N подл.

						0011-2016-
						Баня из бруса 180х180 мм
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разра		Хабиров			02.1	Новосибирская область, Новосибирский район,
Прове		Хамитов			02.1	
Н.конт		Мусина			02.16	
ГИ		Хамитов			02.16	
						Фасад 1-9

Стадия	Лист	Листов
РП	7	41

ГЛАВФУНДАМЕНТ

Фасад 9-1



СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N

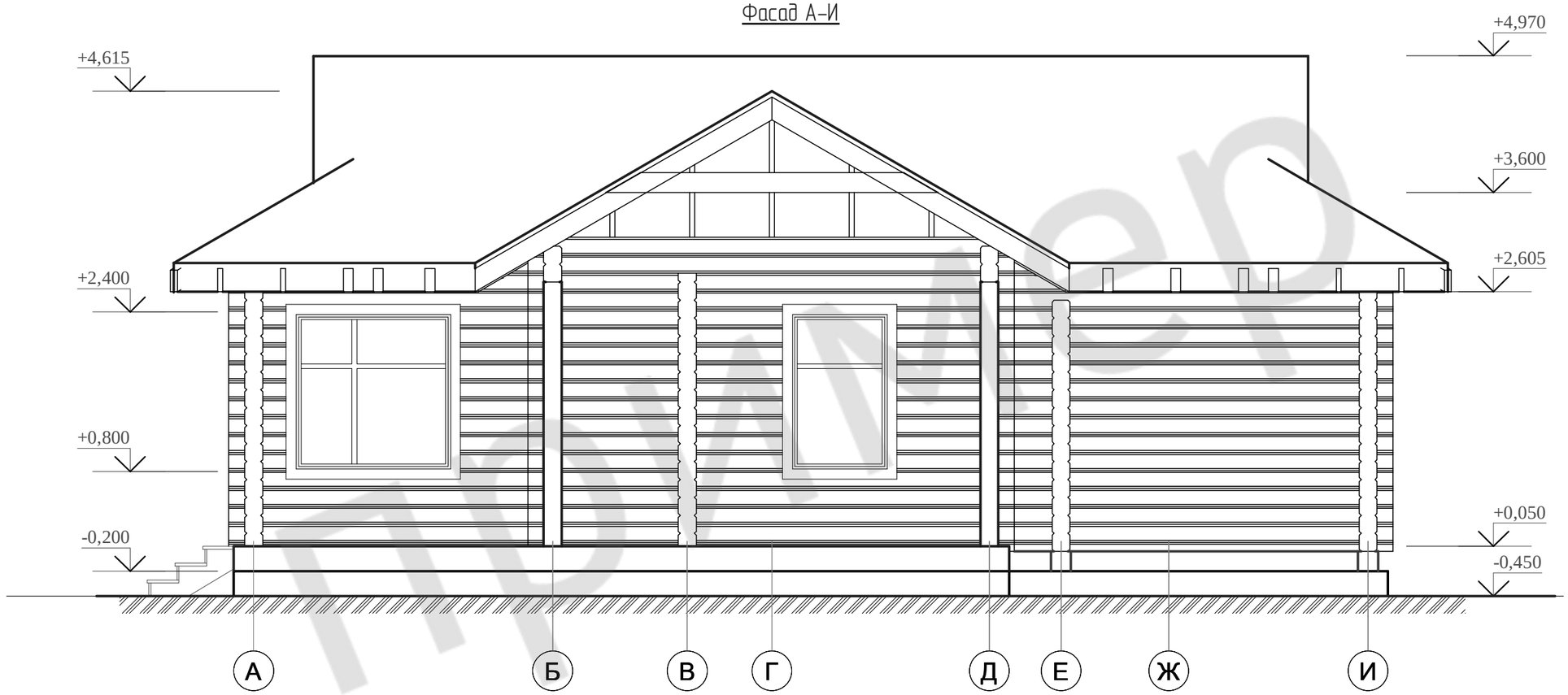
Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	0011-2016-		
						Баня из бруса 180х180 мм		
Разра		Хабиров			02.1	Новосибирская область, Новосибирский район,	Стадия	Лист	Листов
Прове		Хамитов			02.1		РП	8	41
Н.конт		Мусина			02.16				
ГИ		Хамитов			02.16	Фасад 9-1	ГЛАВФУНДАМЕНТ		

Пример

Фасад А-И



СОГЛАСОВАНО

Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разра		Хабиров			02.1
Прове		Хамитов			02.1
Н.конт		Мусина			02.16
ГИ		Хамитов			02.16

0011-2016-

Баня из бруса 180х180 мм

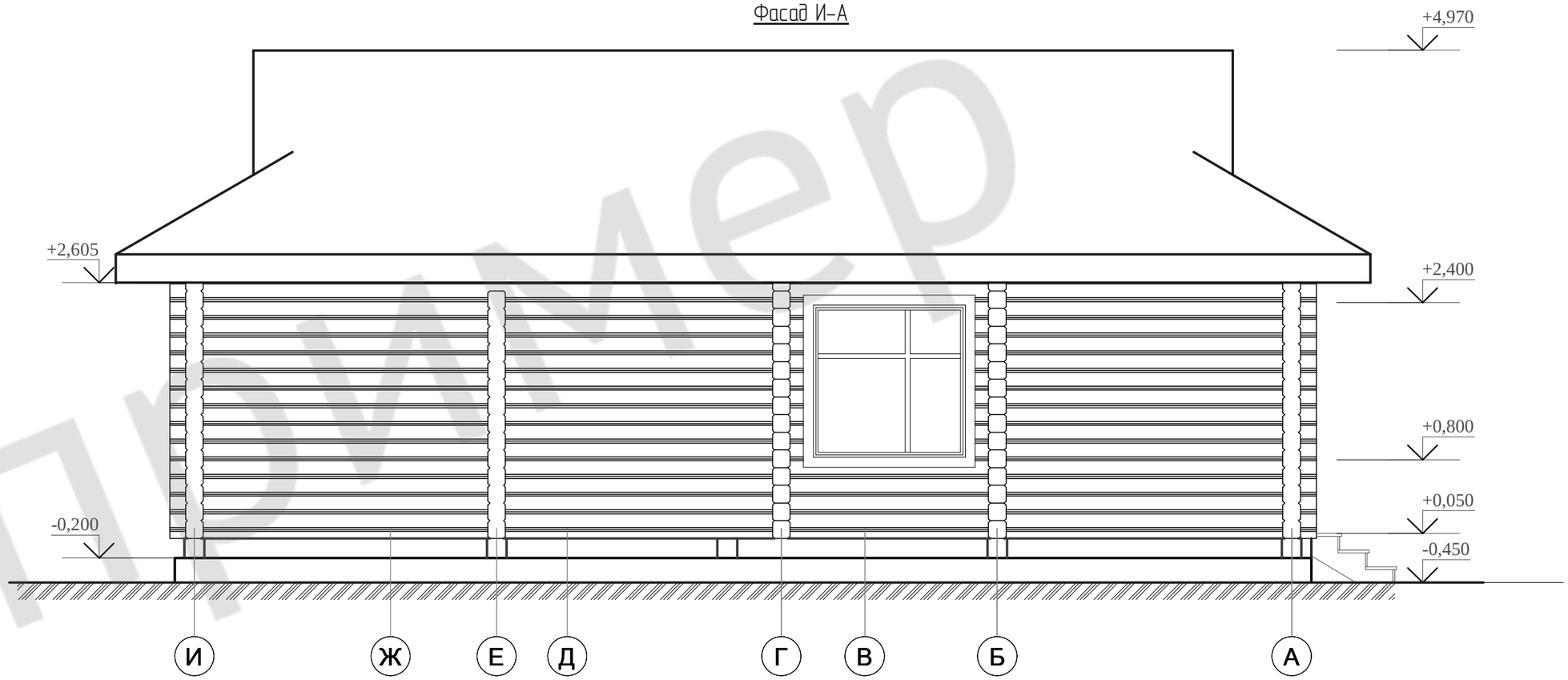
Новосибирская область, Новосибирский район, г. Бердск

Стадия	Лист	Листов
РП	9	41

Фасад А-И

ГЛАВФУНДАМЕНТ

Фасад И–А



СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N

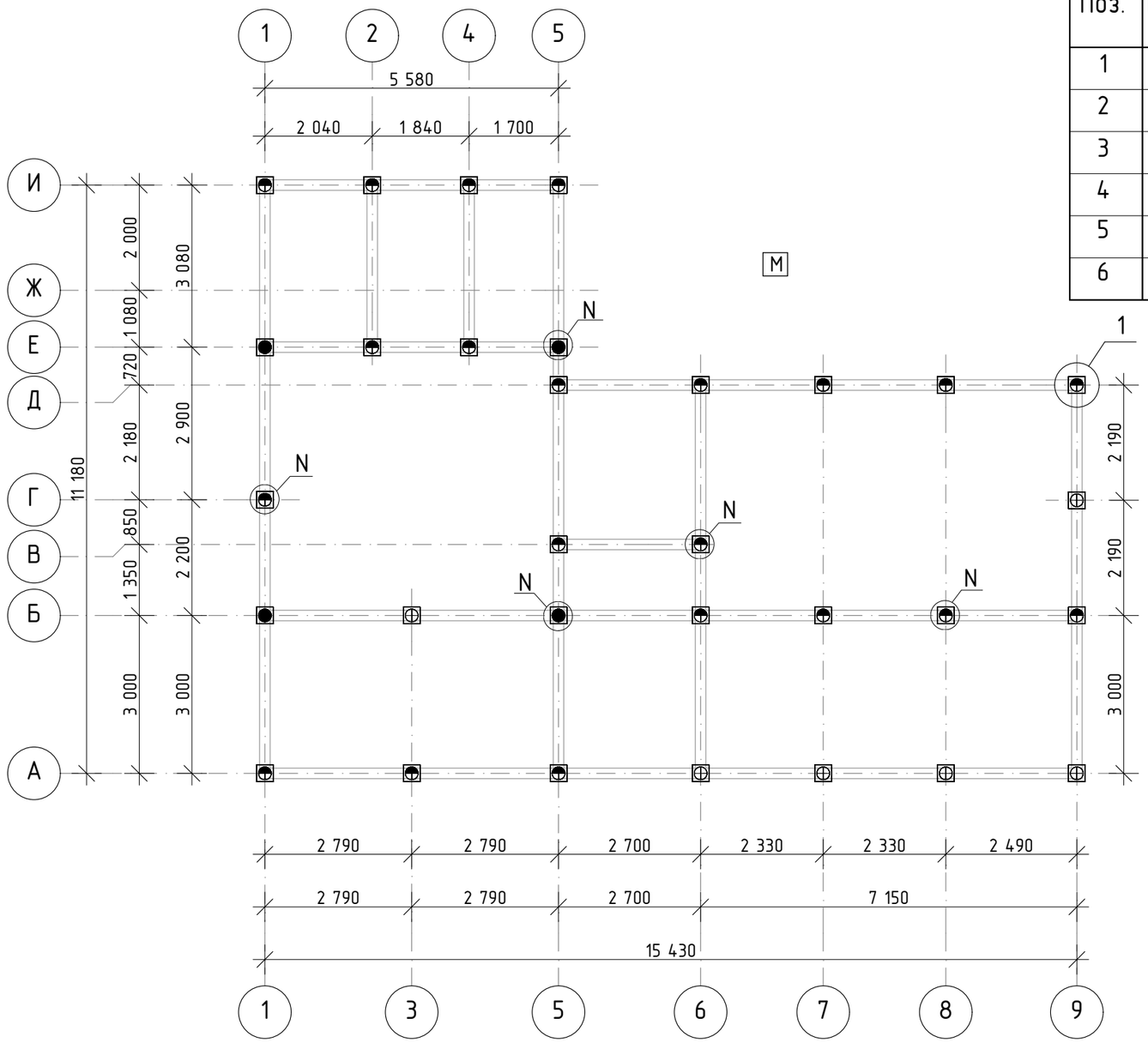
Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	0011-2016-			
						Баня из бруса 180х180 мм			
Разра		Хабиров			02.1	Новосибирская область, Новосибирский район, п.Сузун	Стадия	Лист	Листов
Прове		Хамитов			02.1		РП	10	41
Н.конт		Мусина			02.16				
ГИ		Хамитов			02.16	Фасад И–А	ГЛАВФУНДАМЕНТ		

ДомМер

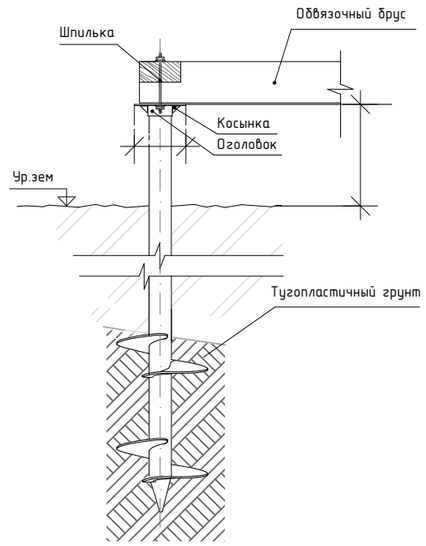
План размещения винтовых свай



Спецификация элементов

Поз.	Обозн.	Маркир.	Тип свай	Кол.	Крутящий момент (min) Nхм
1	●	СВС	250(6)/1-250(6)/1-89(6)/3100К	4	2600
2	◓	СВС	300(6)/1-89(6)/3100К	21	2150
3	⊕	СВС	250(4)/1-73(5)/3100К	6	850
4	□	ОС	210*210(4)/4-89(50)/4	25	
5	□	ОС	210*210(4)/4-89(50)/4	6	
6					

Узел 1



Примечание:
N – испытуемая свая
М – точка проведения контрольных измерений коррозионной активности грунтов

До начала строительства сооружения необходимо:
– выполнить замер величины крутящего момента для выполнения требований СП 24.13330.2011 "Свайные фундаменты" для зданий III класса ответственности (пониженный) и II (нормальный);
– произвести замер коррозионной активности грунтов для проверки соответствия срока службы винтовых свай требованиям ГОСТ 27751-2014 "Надежность строительных конструкций и оснований. Основные положения".

Нормативно-допустимые отклонения не должны привышать значений, предусмотренных Технологической картой строительства фундамента из винтовых свай ООО "ГлавФундамент"

Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата
Разраб.		Хабиров Р.М.			02.16
Проверил		Хамитов Р.Ф.			02.16
Н.контр.		Мусина К.А.			02.16
ГИП		Хамитов Р.Ф.			02.16

0011-2016-РП-Д

Баня из бруса 180х180мм

Новосибирская область, Новосибирский район, п.Сузун

Стадия	Лист	Листов
РП	11	41

План размещения винтовых свай

ГЛАВФУНДАМЕНТ

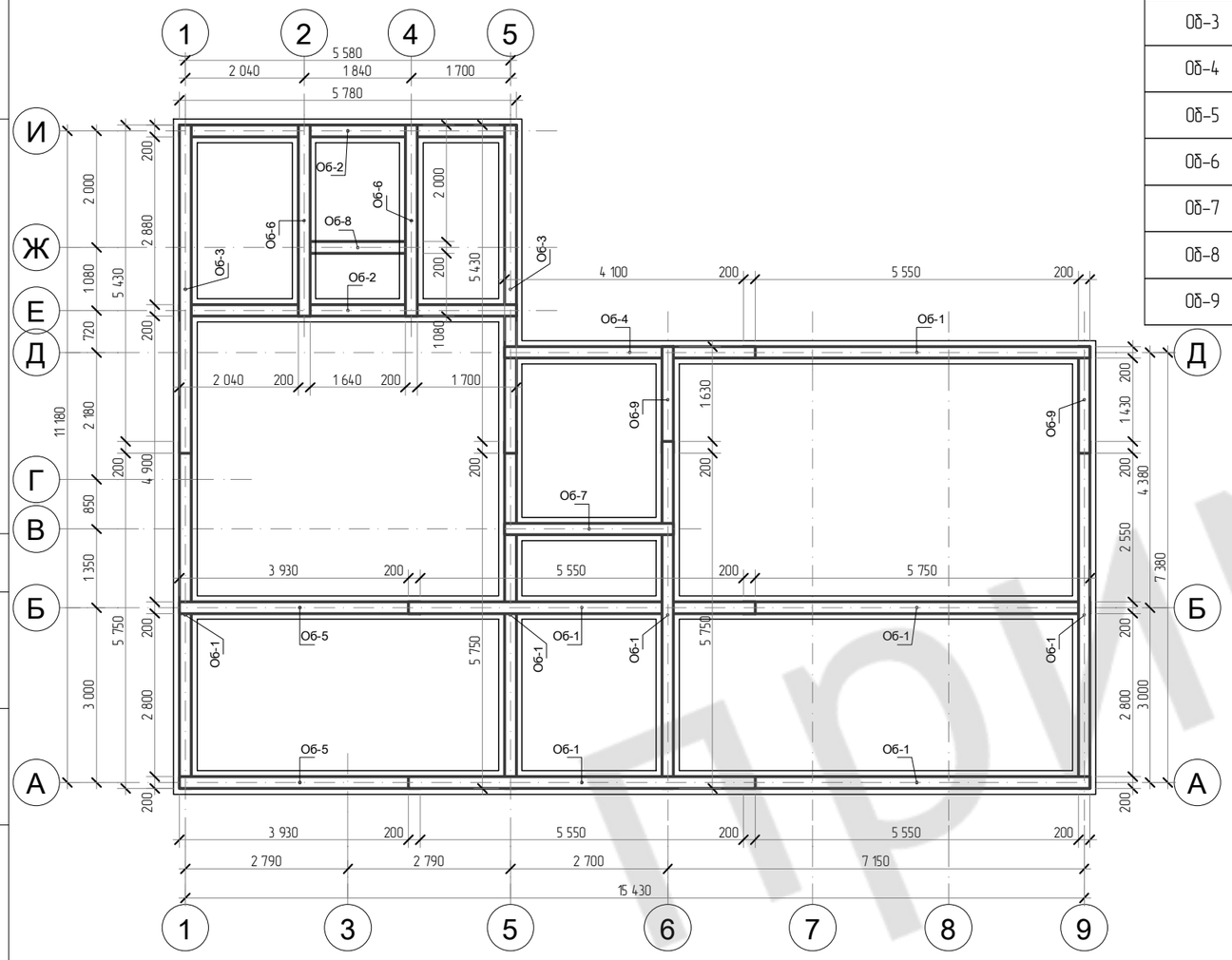
СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв.№подл.

План обвязочного бруса на отм. –0,200

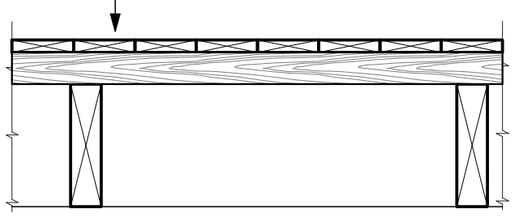


Спецификация элементов обвязочного бруса

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Примечание
Об-1	ГОСТ 8486-86	Балка, брус 200х200, L=5,95 м	9		
Об-2	ГОСТ 8486-86	Балка, брус 200х200, L=5,78 м	2		
Об-3	ГОСТ 8486-86	Балка, брус 200х200, L=5,63 м	2		
Об-4	ГОСТ 8486-86	Балка, брус 200х200, L=4,30 м	1		
Об-5	ГОСТ 8486-86	Балка, брус 200х200, L=4,13 м	2		
Об-6	ГОСТ 8486-86	Балка, брус 200х200, L=3,28 м	2		
Об-7	ГОСТ 8486-86	Балка, брус 200х200, L=2,90 м	1		
Об-8	ГОСТ 8486-86	Балка, брус 200х200, L=2,04 м	1		
Об-9	ГОСТ 8486-86	Балка, брус 200х200, L=1,83 м	2		

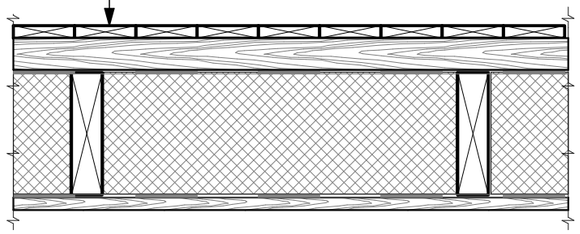
Конструкция перекрытия террасы

Черновой пол, доска 25 мм
Лаги (h50х100 мм), шаг 400мм
Балки перекрытия (брус 50xh200мм)



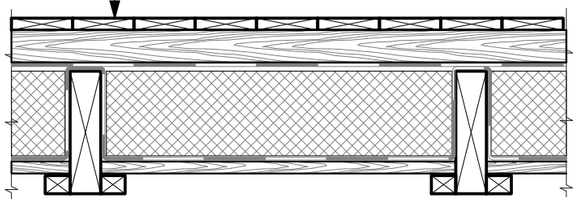
Конструкция перекрытия на отм. +2,550

Черновой пол, доска 25 мм
Лаги (h50х100 мм), шаг 400мм
Пароизоляция (Изоспан С или аналоги)
Балки перекрытия (брус 50xh200мм)
+утеплитель (мин. вата)
Пароизоляция (Изоспан С или аналоги)
Подшивка из досок, 25 мм



Конструкция перекрытия на отм. +0,100

Черновой пол, доска 25 мм
Лаги (h50х100 мм), шаг 400мм
Пароизоляция (Изоспан С или аналоги)
Балки перекрытия (брус 50xh200мм)
+утеплитель (мин. вата)
Гидроизоляция
Накат из досок
Черепной брусок 30х40мм



Примечание:
1. Брус обвязочного бруса отгружать погонажем по 6 000 мм.
2. Данный лист читать совместно с листом 12
3. Допускаются отклонения ±5 мм в зоне обрезки заготовки.
4. Обязательна анкеровка обвязочного бруса к фундаменту.
5. Пропитка: водорастворимый антисептик по ГОСТ 20022.6-93
6. Пиломатериал используемый при устройстве перекрытий должен быть обработан антисептическими составами, места запилов и врубок обрабатываются повторно.

Отм. низа обвязочного бруса –0,200

При устройстве перекрытий, полотна паро– и гидроизоляции склеивать между собой скотчем, к стене крепить при помощи степлера с дополнительным проклеиванием скотчем.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разра		Хабиров Р.М.			02.1
Проверил		Хамитов			02.1
Н.конт		Мусина			02.16
ГИ		Хамитов			02.16

0011-2016-

Баня из бруса 180х180 мм

Новосибирская область, Новосибирский район,

Стадия	Лист	Листов
РП	13	41

Схема обвязочного бруса. Конструкция перекрытий. Спецификация.

ГЛАВФУНДАМЕНТ

СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Пример

Схема расположения элементов перекрытий на отм. +2,270

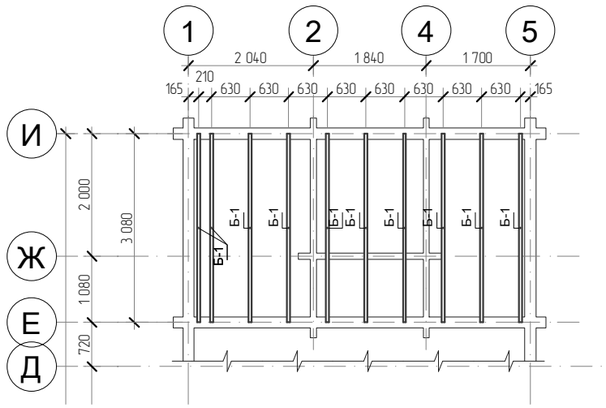
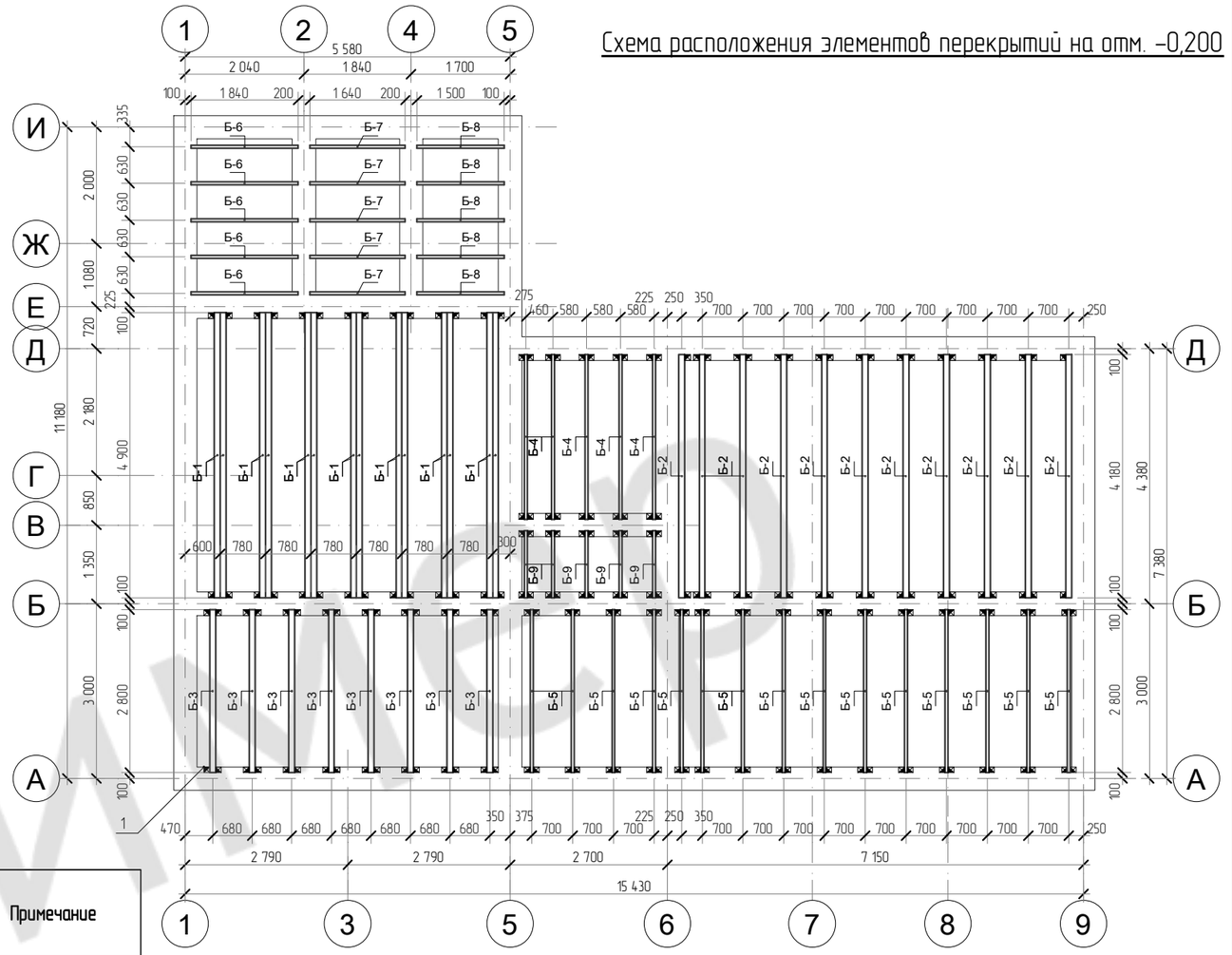


Схема расположения элементов перекрытий на отм. –0,200



Спецификация к схеме расположения элементов перекрытия на отм.–0,150

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	Петротех	Уголок крепёжный 90х90х65х2мм (У)	200	---	
Б-1	ГОСТ 8486-86	Балка, брус 100х200, L=4,90 м	14	68,60	
Б-2	ГОСТ 8486-86	Балка, брус 100х200, L=4,18 м	11	58,52	
Б-3	ГОСТ 8486-86	Балка, брус 100х200, L=2,80 м	8	39,20	
Б-4	ГОСТ 8486-86	Балка, брус 50х200, L=2,83 м	5	19,81	
Б-5	ГОСТ 8486-86	Балка, брус 50х200, L=2,80 м	15	19,60	
Б-6	ГОСТ 8486-86	Балка, брус 50х200, L=1,84 м	5	12,88	
Б-7	ГОСТ 8486-86	Балка, брус 50х200, L=1,64 м	5	11,48	
Б-8	ГОСТ 8486-86	Балка, брус 50х200, L=1,50 м	5	10,50	
Б-9	ГОСТ 8486-86	Балка, брус 50х200, L=1,15 м	5	8,05	

Спецификация к схеме расположения элементов перекрытия на отм.+2,270

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Б-1	ГОСТ 8486-86	Балка, брус 50х200, L=3,08 м	10	21,56	

Примечание:
1. Брус балок отгружать погонажем по 6 000 мм.
2. Балки перекрытия монтируются на опоры балок и уголки усиленные.
3. Допускаются отклонения ±5 мм в зоне обрезки заготовки.
4. Пропитка: водорастворимый антисептик по ГОСТ 20022.6-93
5. Лаги, примыкающие к обвязочному брусу отодвинуть на 50 мм для последующего утепления стыка.
6. Пространство между лагами заполнить утеплителем. На террасе оставить "холодные полы".
7. Пиломатериал используемый при устройстве перекрытий должен быть обработан антисептическими составами, места запилов и врубок обрабатываются повторно.
Отметка низа балок –0,200, +2,270.

Условные обозначения

– Уголок крепежный 90х90х65х2 мм

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	0011-2016-		
						Баня из бруса 180х180 мм		
Разра		Хабиров			02.1	Новосибирская область, Новосибирский район,	Стадия	Лист	Листов
Прове		Хамитов			02.1		РП	14	41
Н.конт		Мусина			02.16				
ГИ		Хамитов			02.16	Схема расположения элементов перекрытий на отм. –0,200, на отм. +2,270.	ГЛАВФУНДАМЕНТ		

СОГЛАСОВАНО:

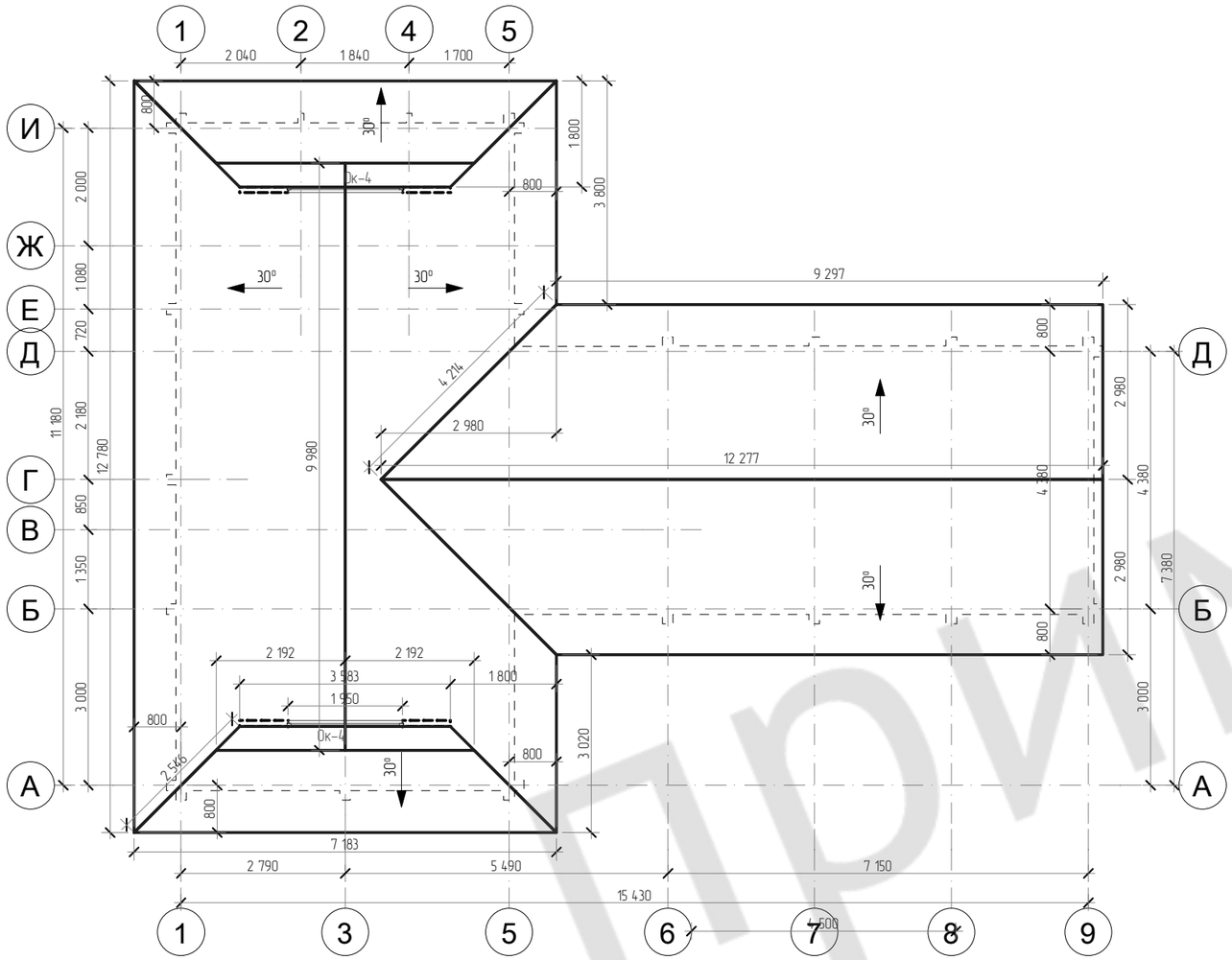
Взамен инв. N

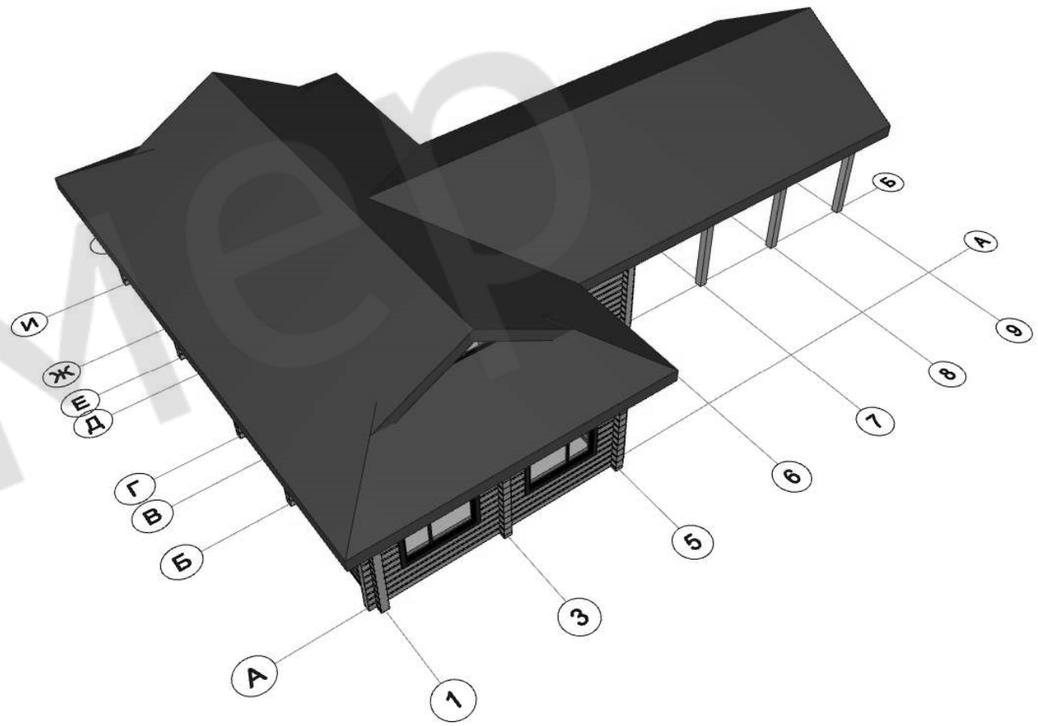
Подпись и дата

Инв. N подл.

ПРИМЕР

План кровли





Примечание:

Общая площадь кровли Sкр. = 174 м^2

1. По месту скорректировать растояние между стропилами.
2. Использовать материал не ниже второго сорта.
3. Пиломатериал обработать огне–, биозащитными препаратами согласно инструкции производителя
3. По всем позициям учитывать отходность на раскрой
4. Раскрой элементов начинать с позиций имеющих наибольшую длину.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	0011-2016-			
						Баня из бруса 180х180 мм			
Разра		Хабиров			02.1	Новосибирская область, Новосибирский район,	Стадия	Лист	Листов
Прове		Хамитов Р.Ф.			02.1		РП	15	41
Н.конт		Мусина			02.16				
ГИ		Хамитов			02.16	План кровли.			

СОГЛАСОВАНО:

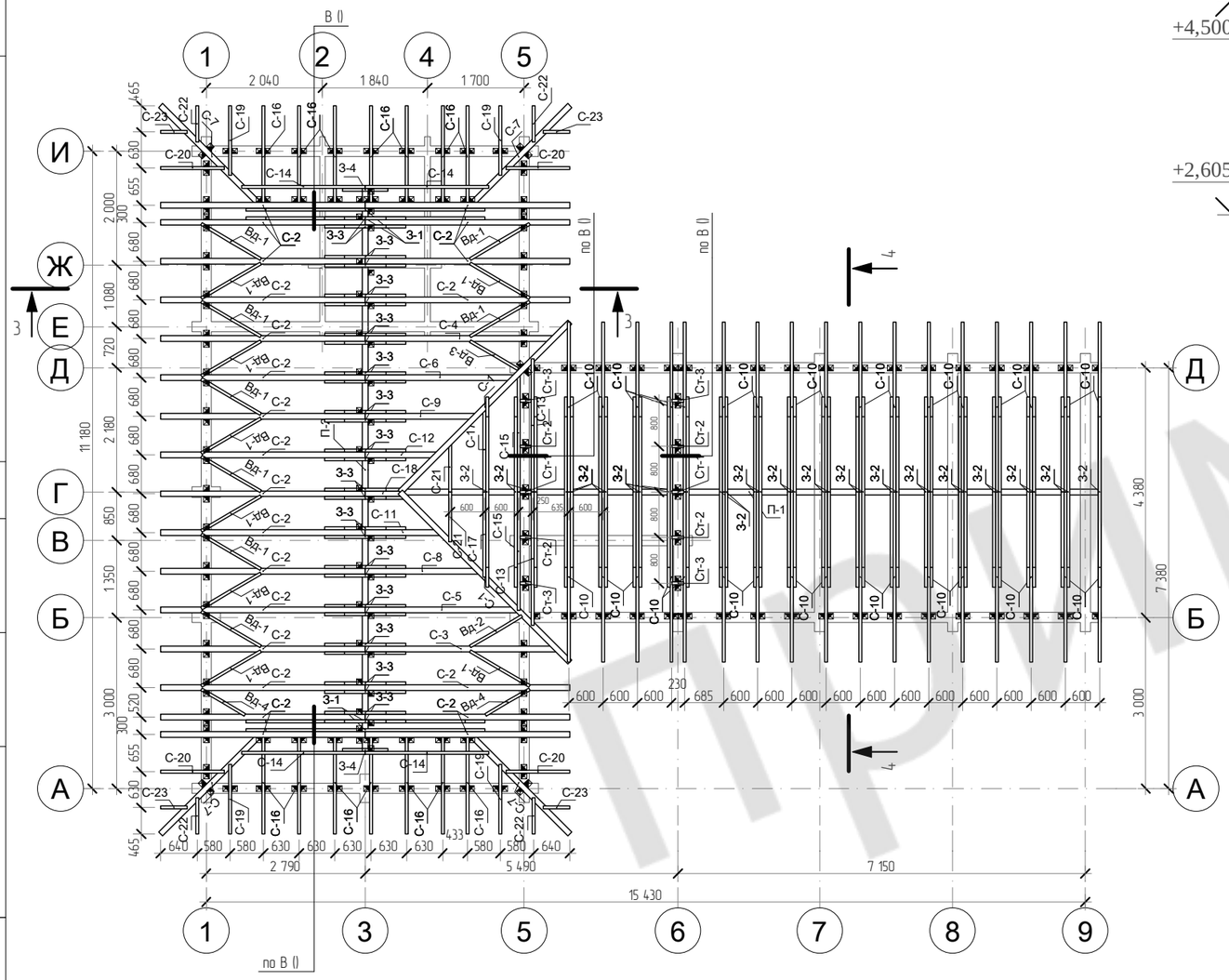
Взамен инв. N

Подпись и дата

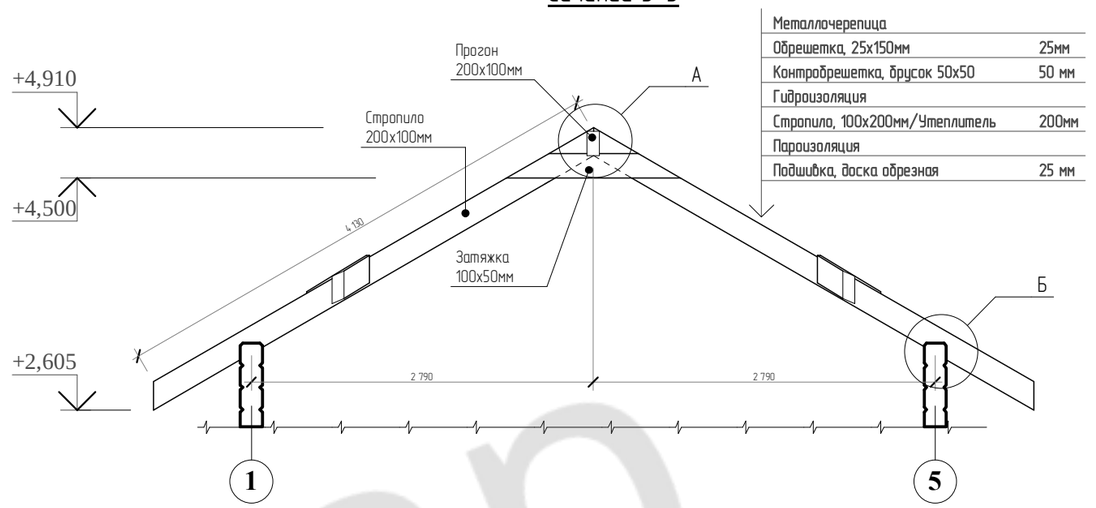
Инв. N подл.

Пример

Схема расположения стропил

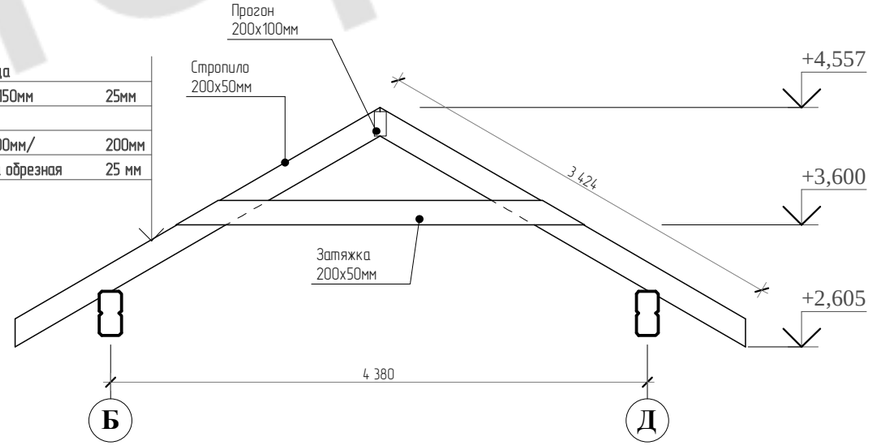


Сечение 3-3



Металлочерепица	
Обрешетка, 25х150мм	25мм
Контробрешетка, брусок 50х50	50 мм
Гидроизоляция	
Стропила, 100х200мм/Утеплитель	200мм
Пароизоляция	
Подшивка, доска обрезная	25 мм

Сечение 4-4



Металлочерепица	
Обрешетка, 25х150мм	25мм
Гидроизоляция	
Стропила, 50х200мм/	200мм
Подшивка, доска обрезная	25 мм

Примечание:

1. По месту скорректировать растояние между стропилами.
2. Использовать материал не ниже второго сорта.
3. Пиломатериал обработать огне-, биозащитными препаратами согласно инструкции производителя
3. По всем позициям учитывать отходность на раскрой
4. Раскрой элементов начинать с позиций имеющих наибольшую длину.

Условные обозначения

– Уголок крепежный 90х90х65х2 мм

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	0011-2016-			
						Баня из бруса 180х180 мм			
Разра		Хабиров			02.1	Новосибирская область, Новосибирский район,	Стадия	Лист	Листов
Прове		Хамитов Р.Ф.			02.1		РП	16	41
Н.конт		Мусина			02.16				
ГИ		Хамитов			02.16	Схема расположения стропил	ГЛАВФУНДАМЕНТ		

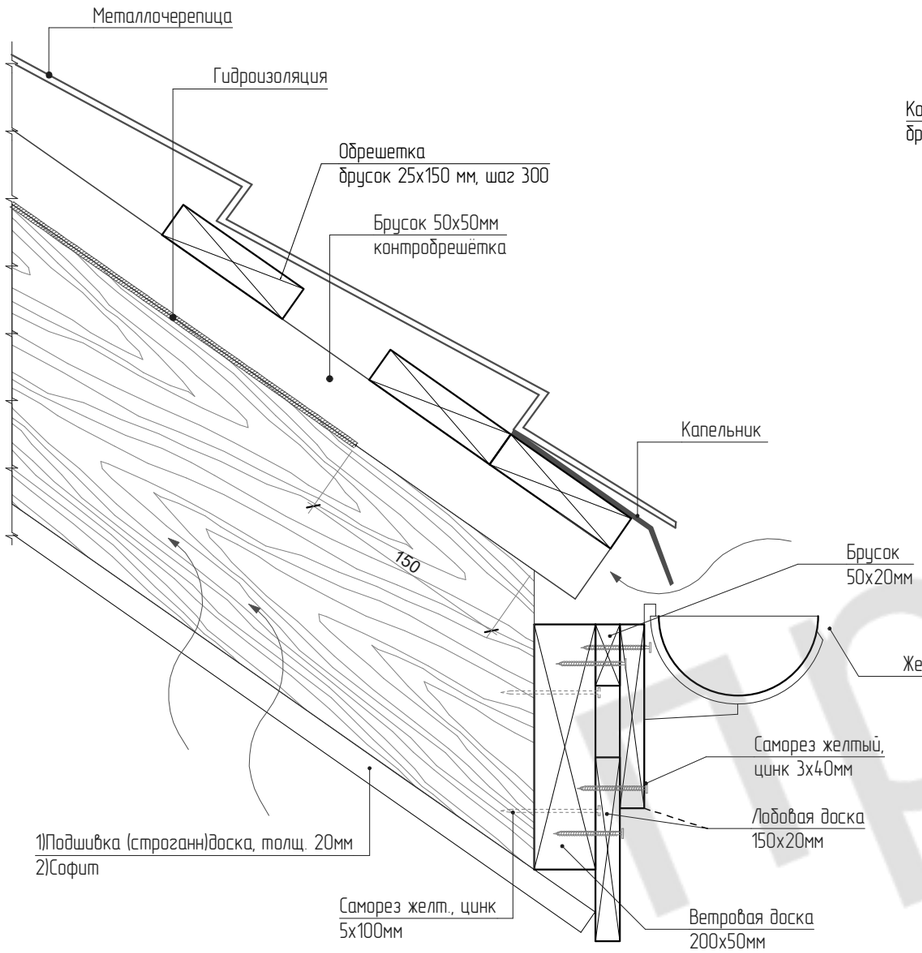
СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N

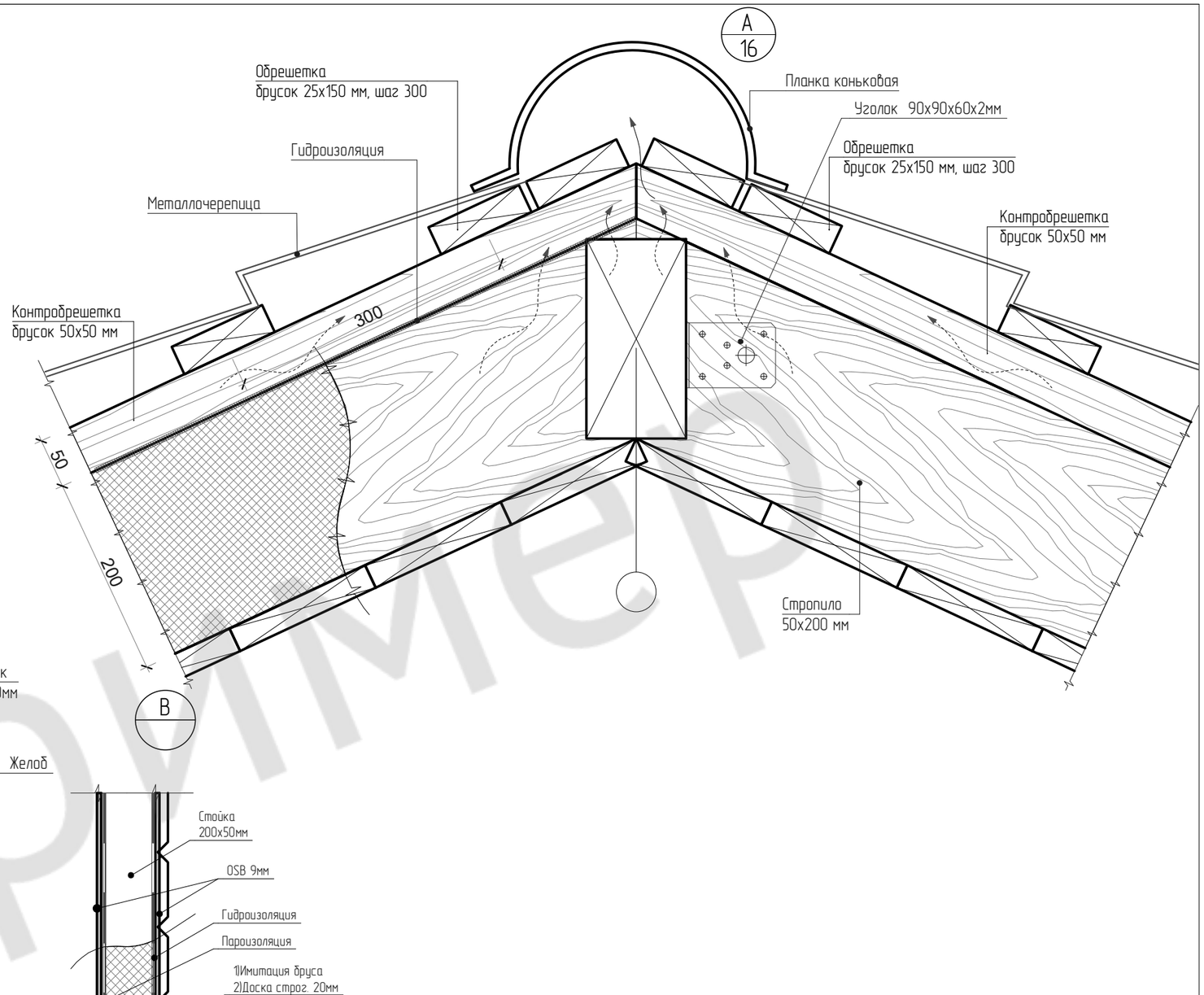
Подпись и дата

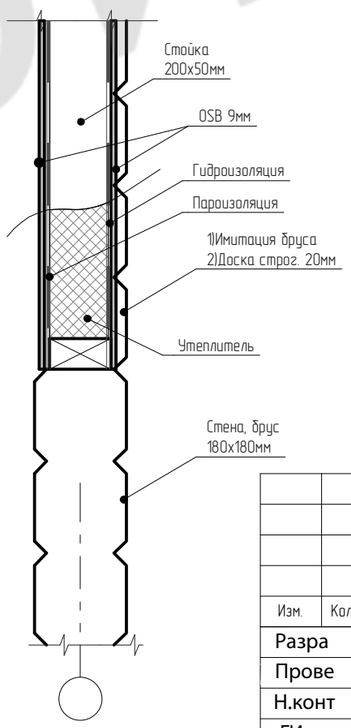
Инв. N подл.

Устройство карниза.



Устройство желоба кровли носит рекомендательный характер





СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разра		Хабиров			02.1
Прове		Хамитов			02.1
Н.конт		Мусина			02.16
ГИ		Хамитов			02.16

0011-2016-

Баня из бруса 180х180 мм

Новосибирская область, Новосибирский район,

Стадия	Лист	Листов
РП	17	41

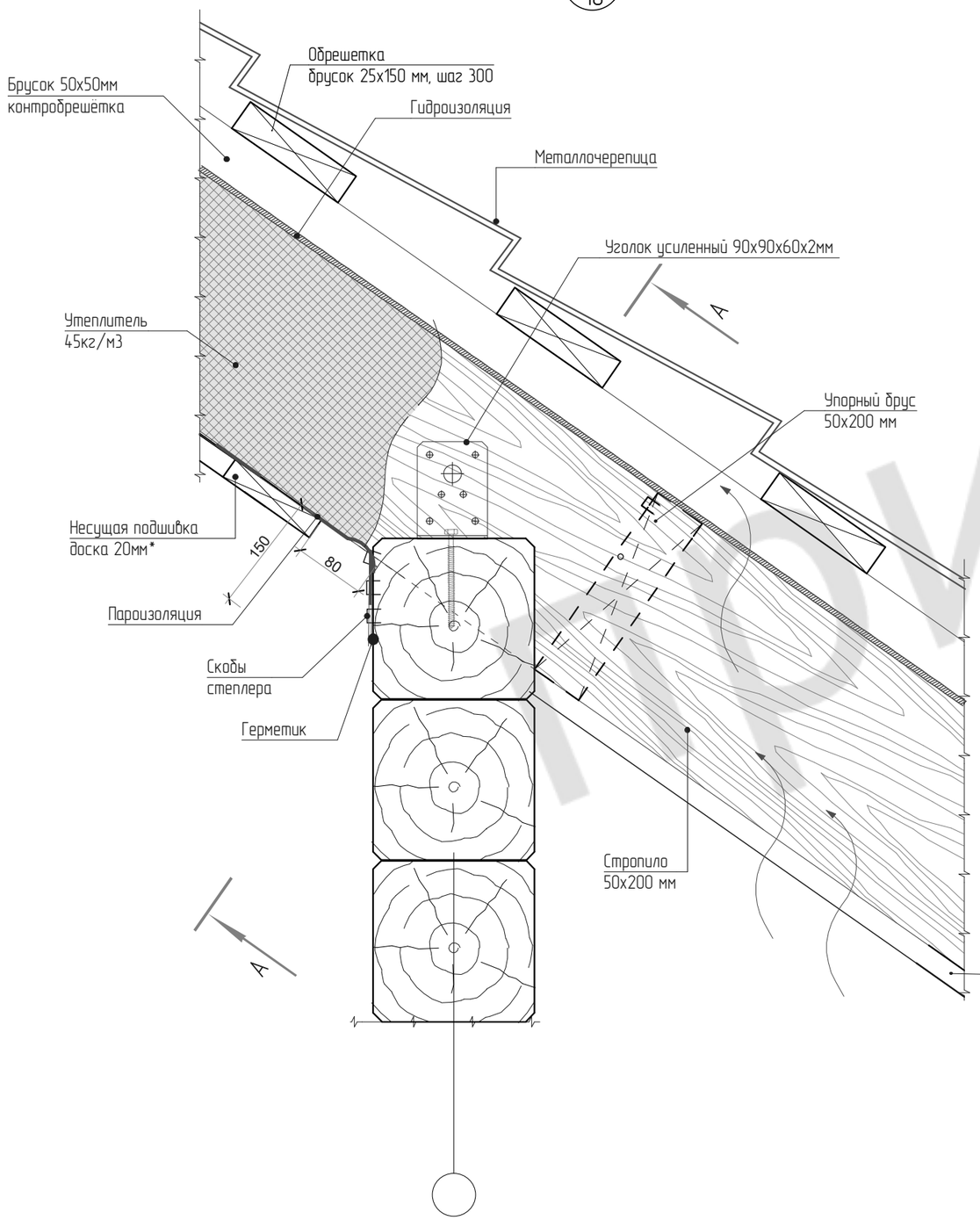
Узел А. Узел В.

ГЛАВФУНДАМЕНТ

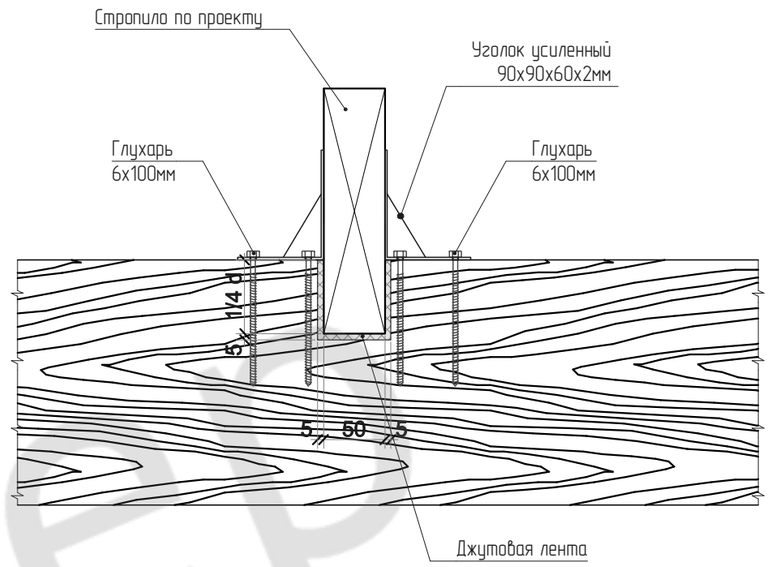
Пример

Схема опирания стропил на наружнюю брусовую стену

Б
16



А-А



1. Опирание стропил выполнять в строгом соответствии с чертежами, учитывая усадку стен сруба.
2. Врубка для стропильной ноги выполняется на глубину 1/3 диаметра бруса. Зазоры по 5мм с каждой стороны законопачиваются джутовой лентой, с таким расчётом, чтобы во время сдвига стропильной ноги лента не выпала. Движение стропильной ноги в данном узле расчитано на величину не более 100мм.
3. Полотна пароизоляции склеивать между собой армировнным скотчем. В местах примыканий пароизоляции к стенам для крепления следует использовать строительный степлер (шаг скобок 100мм) и скотч.
4. Чтобы избежать выпадывания утеплителя из под упорного бруса, необходимо закрепить пароизоляционную плёнку как показано на чертеже, сделав складку длиной не менее 50мм.
5. Подшивка, доска толщ 20мм крепится с зазором не менне 5мм.

СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разра		Хабиров			02.1
Прове		Хамитов			02.1
Н.конт		Мусина			02.16
ГИ		Хамитов			02.16

0011-2016-

Баня из бруса 180х180 мм

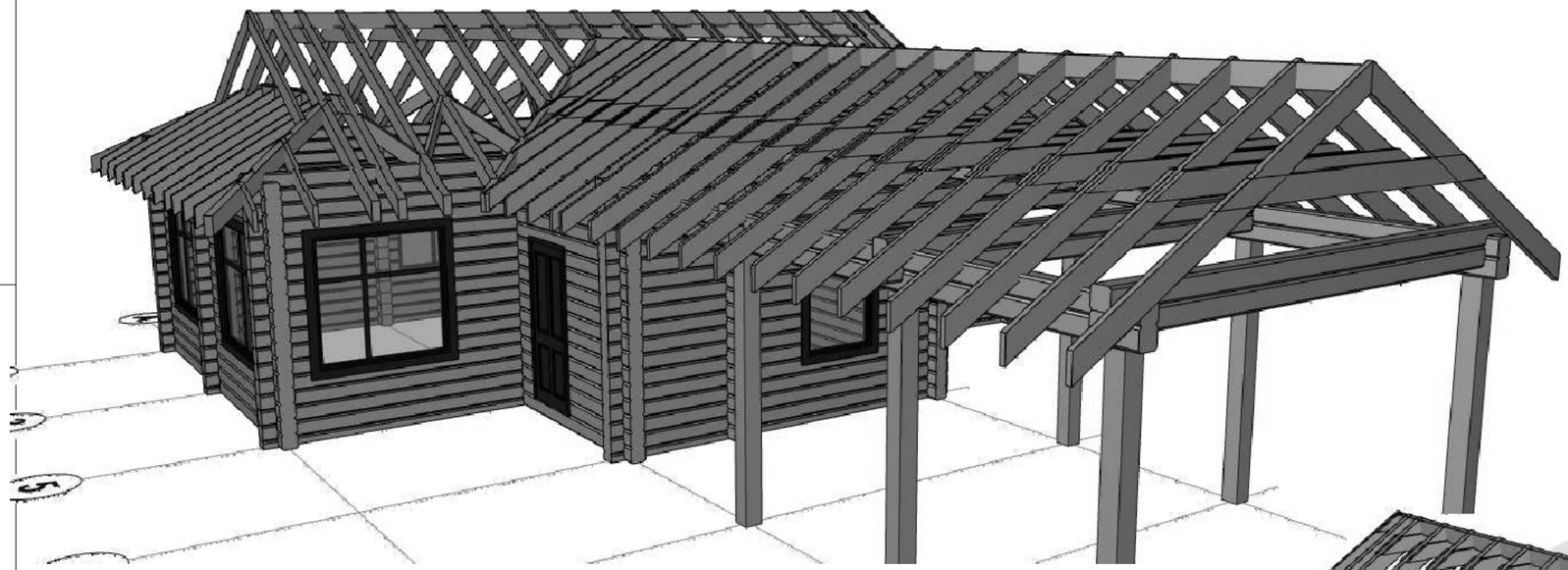
Новосибирская область,
Новосибирский район,
[illegible]

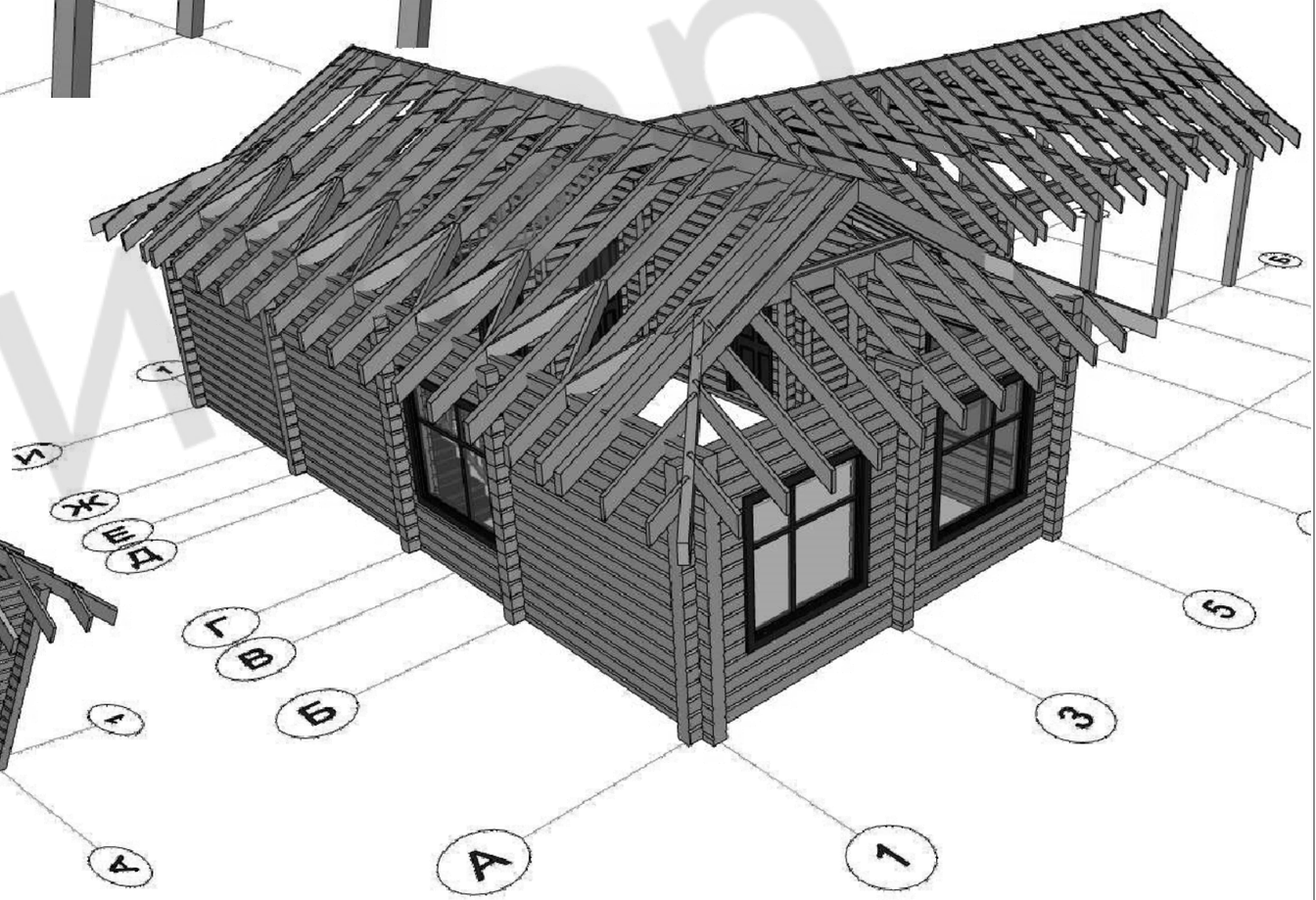
Стадия	Лист	Листов
РП	18	41

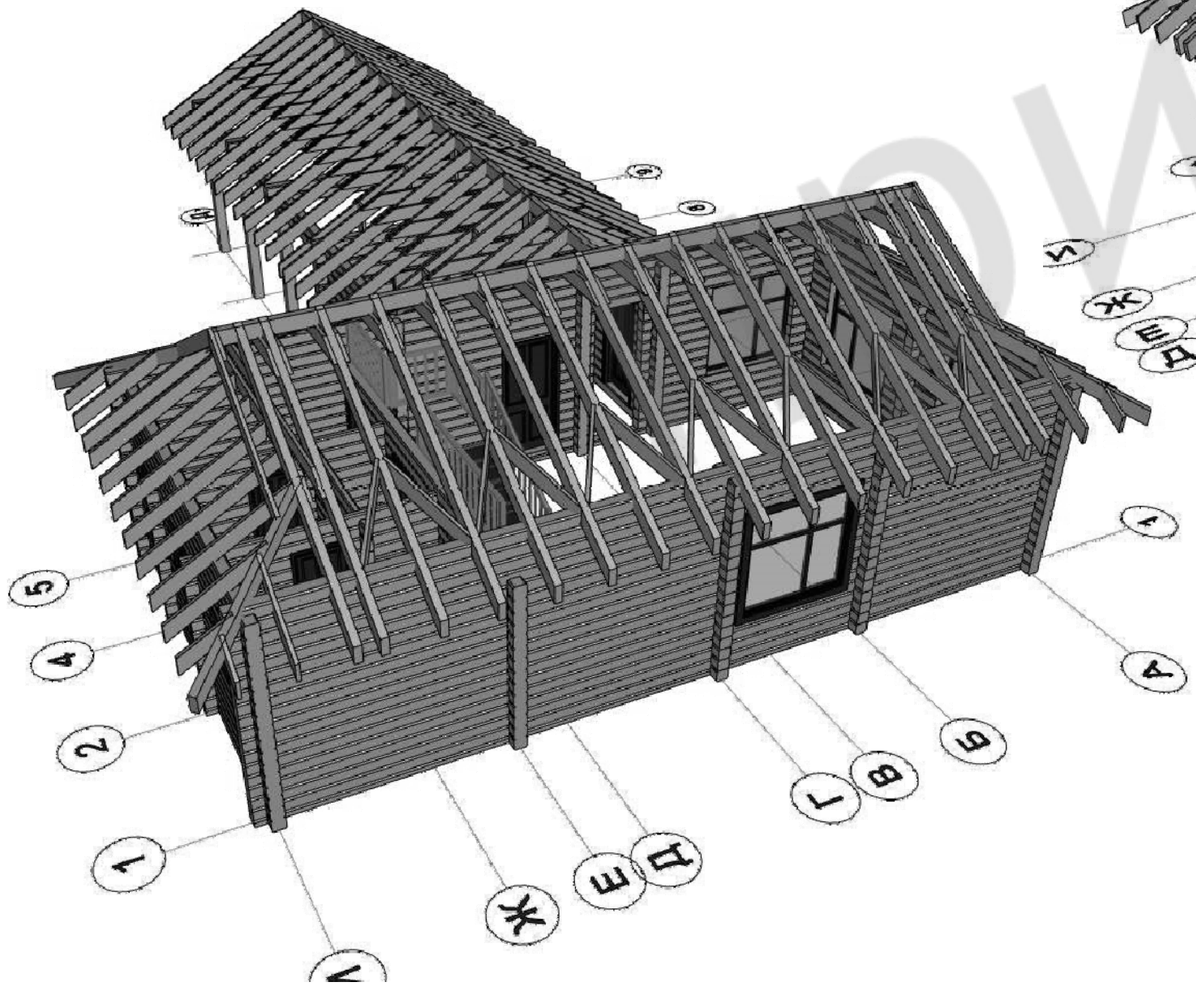
Узел Б

ГЛАВФУНДАМЕНТ

Пример







СОГЛАСОВАНО

Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

						0011-2016-
						Баня из бруса 180х180 мм
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разра		Хабиров			02.1	Новосибирская область, Новосибирский район,
Прове		Хамитов			02.1	
Н.конт		Мусина			02.16	
ГИ		Хамитов			02.16	

Стадия	Лист	Листов
РП	19	41

Визуализация стропильной системы

ГЛАВФУНДАМЕНТ

Спецификация элементов к схеме расположения стропил

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	Петротех	Уголок крепёжный 90х90х65х2мм (У)	254	---	
Вд-1	ГОСТ 8486-86	Ветр. доска, брус 50х200, L=1,46 м	16	10,25	
Вд-2	ГОСТ 8486-86	Ветр. доска, брус 50х200, L=1,29 м	1	9,05	
Вд-3	ГОСТ 8486-86	Ветр. доска, брус 50х200, L=1,21 м	1	8,45	
Вд-4	ГОСТ 8486-86	Ветр. доска, брус 50х200, L=1,11 м	2	7,74	
З-1	ГОСТ 8486-86	Затяжка, брус 50х200, L=4,19 м	4	29,35	
З-2	ГОСТ 8486-86	Затяжка, брус 50х200, L=3,34 м	34	23,36	
З-3	ГОСТ 8486-86	Затяжка, брус 50х200, L=1,42 м	28	9,95	
З-4	ГОСТ 8486-86	Затяжка, брус 50х200, L=0,80 м	2	5,60	
П-1	ГОСТ 8486-86	Прогон, брус 100х200, L=12,25 м	1	171,52	Стыковка между стропил
П-2	ГОСТ 8486-86	Прогон, брус 100х200, L=9,88 м	1	138,32	Стыковка между стропил
С-1	ГОСТ 8486-86	Стропила, брус 100х200, L=4,63 м	2	64,87	
С-2	ГОСТ 8486-86	Стропила, брус 100х200, L=4,26 м	23	59,68	
С-3	ГОСТ 8486-86	Стропила, брус 100х200, L=4,00 м	1	55,96	
С-4	ГОСТ 8486-86	Стропила, брус 100х200, L=3,94 м	1	55,18	
С-5	ГОСТ 8486-86	Стропила, брус 100х200, L=3,21 м	1	44,97	
С-6	ГОСТ 8486-86	Стропила, брус 100х200, L=3,14 м	1	44,00	
С-7	ГОСТ 8486-86	Стропила, брус 100х200, L=2,83 м	4	39,64	
С-8	ГОСТ 8486-86	Стропила, брус 100х200, L=2,43 м	1	33,98	
С-9	ГОСТ 8486-86	Стропила, брус 100х200, L=2,36 м	1	33,00	
С-10	ГОСТ 8486-86	Стропила, брус 50х200, L=3,56 м	34	24,89	
С-11	ГОСТ 8486-86	Стропила, брус 100х200, L=1,64 м	1	22,99	
С-12	ГОСТ 8486-86	Стропила, брус 100х200, L=1,57 м	1	22,01	
С-13	ГОСТ 8486-86	Стропила, брус 50х200, L=2,82 м	2	19,72	
С-14	ГОСТ 8486-86	Стропила, брус 50х200, L=2,62 м	4	18,32	
С-15	ГОСТ 8486-86	Стропила, брус 50х200, L=2,51 м	2	17,59	
С-16	ГОСТ 8486-86	Стропила, брус 50х200, L=2,19 м	14	15,36	
С-17	ГОСТ 8486-86	Стропила, брус 50х200, L=1,84 м	2	12,85	
С-18	ГОСТ 8486-86	Стропила, брус 100х200, L=0,82 м	1	11,51	
С-19	ГОСТ 8486-86	Стропила, брус 50х200, L=1,52 м	4	10,67	
С-20	ГОСТ 8486-86	Стропила, брус 50х200, L=1,41 м	4	9,86	
С-21	ГОСТ 8486-86	Стропила, брус 50х200, L=1,13 м	2	7,89	
С-22	ГОСТ 8486-86	Стропила, брус 50х200, L=0,85 м	4	5,98	
С-23	ГОСТ 8486-86	Стропила, брус 50х200, L=0,65 м	4	4,57	
Ст-1	ГОСТ 8486-86	Стойка, брус 200х50, L=1,18 м	2	8,23	
Ст-2	ГОСТ 8486-86	Стойка, брус 200х50, L=0,92 м	4	6,47	
Ст-3	ГОСТ 8486-86	Стойка, брус 200х50, L=0,48 м	4	3,33	
				5123,50	

Пример

СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разра		Хабиров			02.1
Прове		Хамитов			02.1
Н.конт		Мусина			02.16
ГИ		Хамитов			02.16

0011-2016-

Баня из бруса 180х180 мм

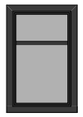
Новосибирская область, Новосибирский район, г. Бердск

Стадия	Лист	Листов
РП	20	41

Спецификация элементов к стропильной системе.

ГЛАВФУНДАМЕНТ

Ведомость заполнения оконных проемов

Поз.	3D-вид спереди	Размер проёма, мм	Кол-во	Примечание
Ок-1		1 600x1 600	4	
Ок-2		1 000x1 600	1	
Ок-3		600x600	3	
Ок-4		1 950x550	2	

Ведомость заполнения дверных проемов

Поз.	3D-вид спереди	Размер проёма, мм	Кол-во	Примечание
Д-1		900x2 000	2	
Д-2		700x1 900	4	

1. В спецификации указаны размеры проемов. Цвет, материал, тип профиля согласовать с заказчиком.
2. Вид дверей и окон дан как вид со стороны фасада.
3. При изготовлении дверной и оконной коробки учесть монтажный зазор (на 30-40 мм меньше размера проема).

ПРИМЕР

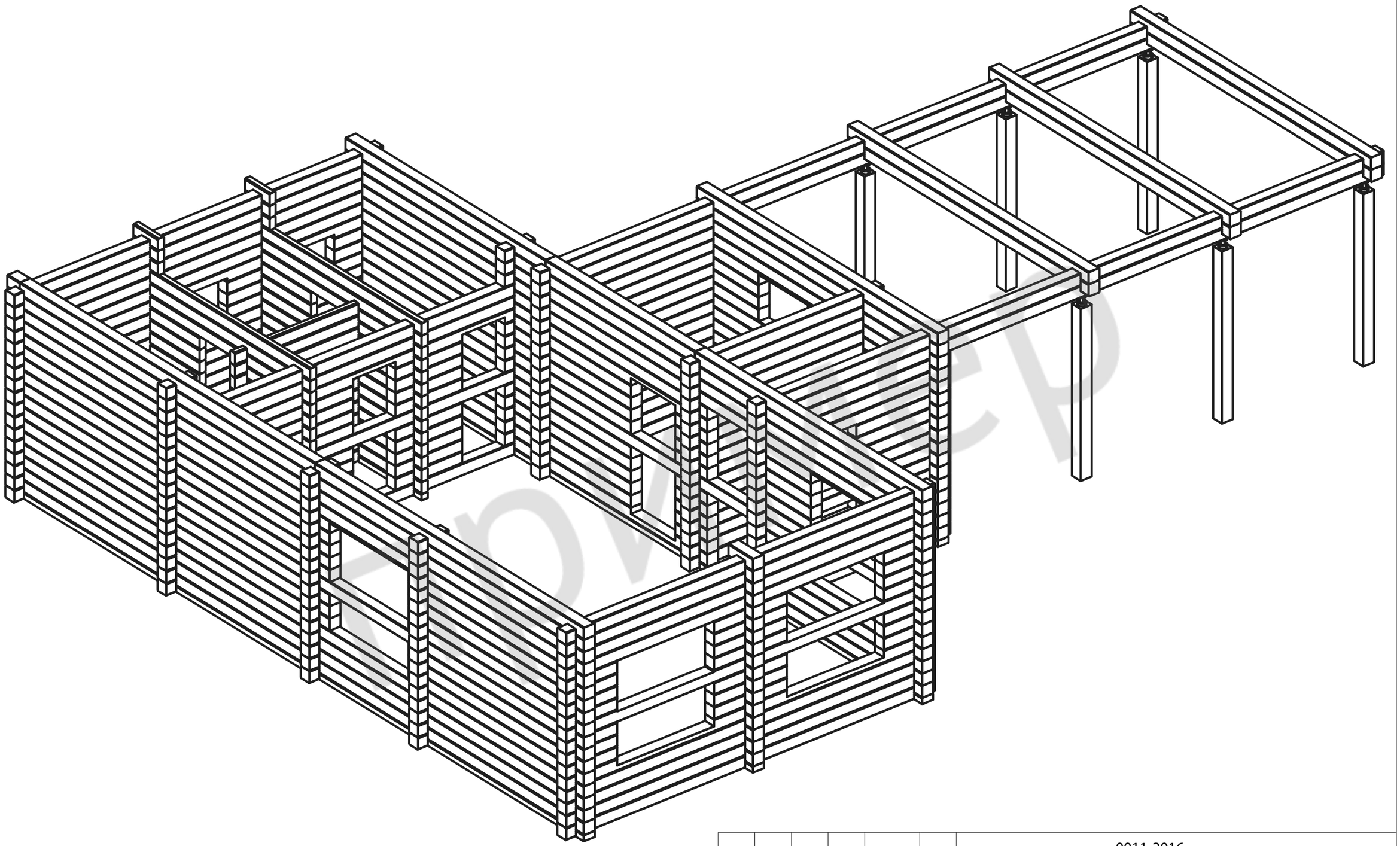
СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

						0011-2016-
						Баня из бруса 180x180 мм
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разра		Хабиров			02.1	Новосибирская область, Новосибирский район, г. Бердск
Прове		Хамитов			02.1	Стадия: РП; Лист: 21; Листов: 41
Н.конт		Мусина			02.16	
ГИ		Хамитов			02.16	Ведомость заполнения дверных и оконных проемов
						ГЛАВФУНДАМЕНТ



СОГЛАСОВАНО

Взамен инв. N

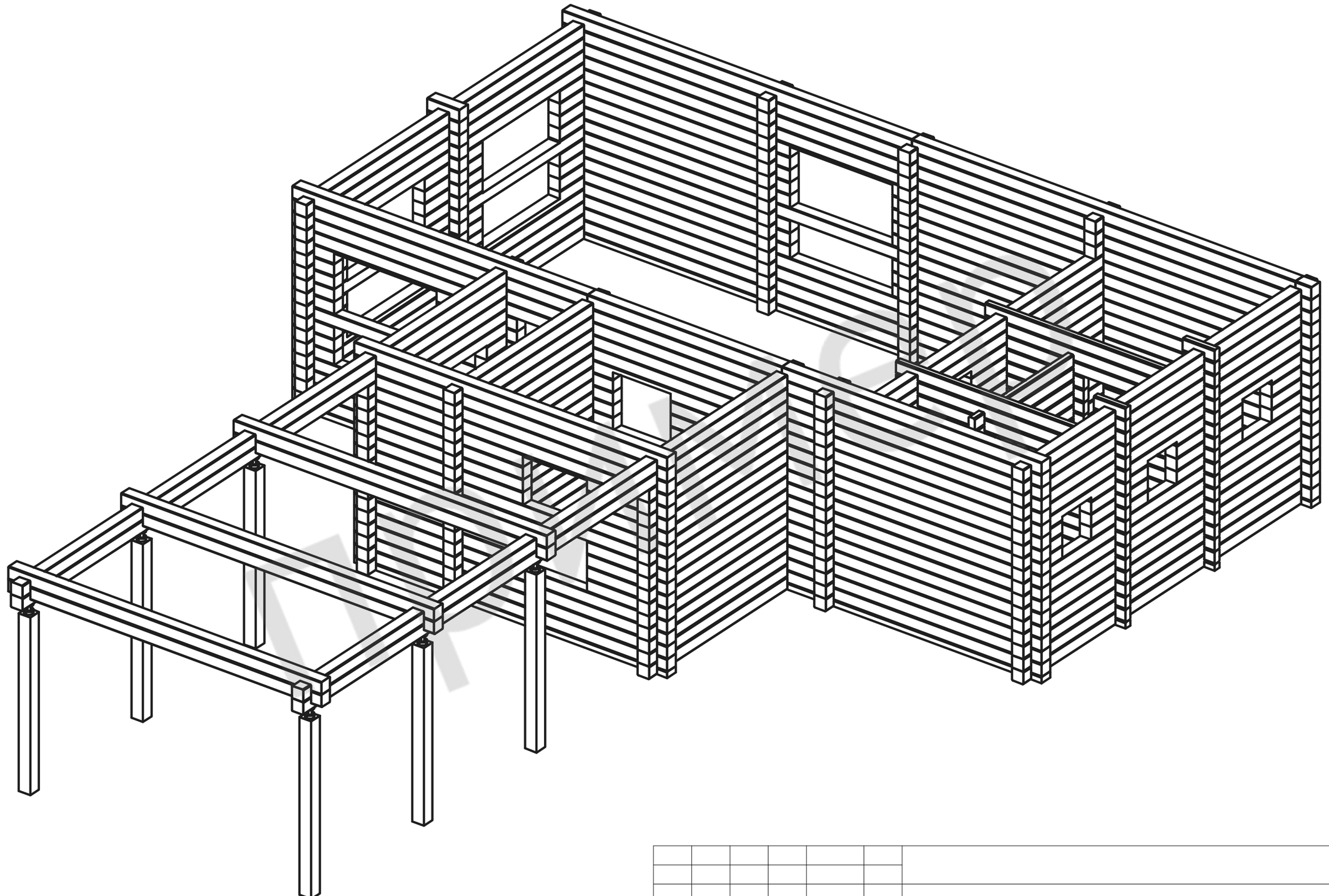
Подпись и дата

Инв. N подл.

						0011-2016-
						Баня из бруса 180х180 мм
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разра		Хабиров			02.1	Новосибирская область, Новосибирский район, г. Бердск
Прове		Хамитов			02.1	
Н.конт		Мусина			02.16	
ГИ		Хамитов			02.16	
						Вид 1

Стадия	Лист	Листов
РП	22	41

ГЛАВФУНДАМЕНТ



						Баня из бруса 180х180 мм
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разра		Хабиров			02.1	Новосибирская область, Новосибирский район, г.Бердск
Прове		Хамитов			02.1	Стадия: РП; Лист: 23; Листов: 41
Н.конт		Мусина			02.16	
ГИ		Хамитов			02.16	Вид 2

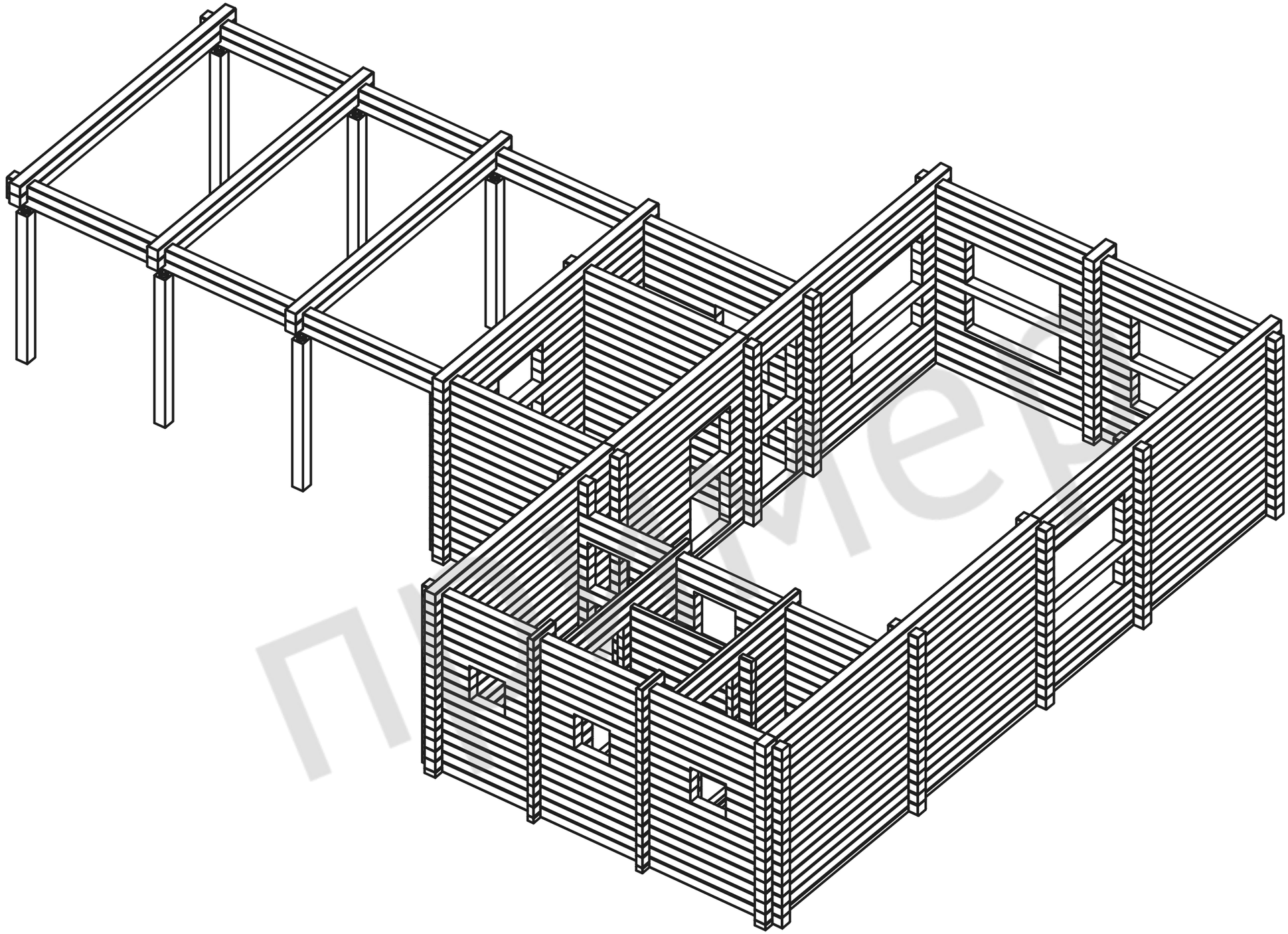
ГЛАВФУНДАМЕНТ

СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.



СОГЛАСОВАНО

Взамен инв. N

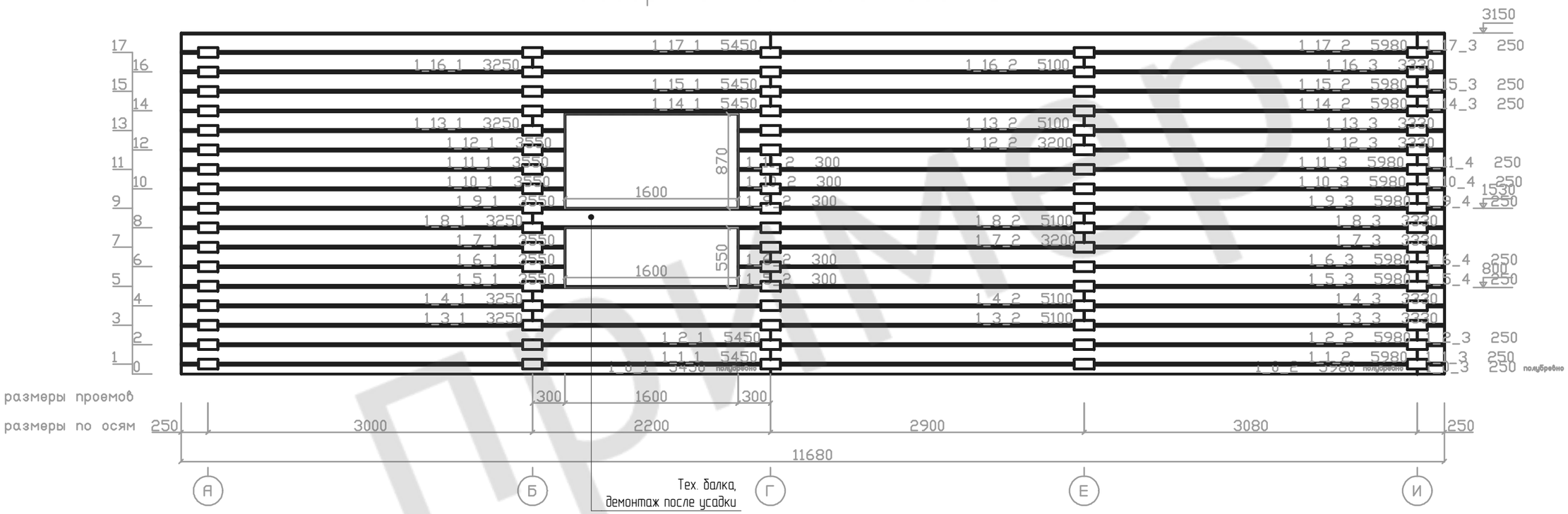
Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	0011-2016-			
						Баня из бруса 180х180 мм			
Разра		Хабиров			02.1	Новосибирская область, Новосибирский район,	Стадия	Лист	Листов
Прове		Хамитов			02.1		РП	24	41
Н.конт		Мусина			02.16				
ГИ		Хамитов			02.16	Вид 3	ГЛАВФУНДАМЕНТ		

ПРИМЕР

Развертка по стене (оси) 1



СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N

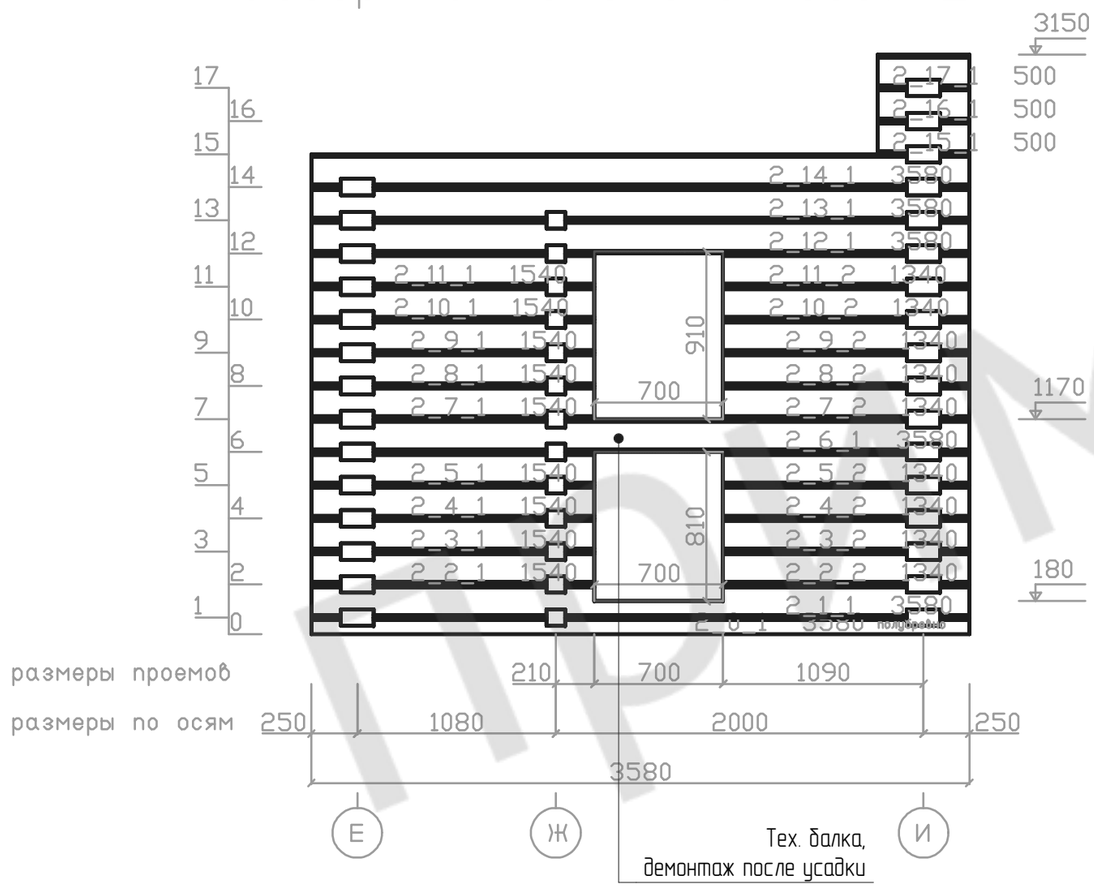
Подпись и дата

Инв. N подл.

						0011-2016-	
						Баня из бруса 180х180 мм	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разра		Хабиров			02.1	Новосибирская область, Новосибирский район,	Стадия: РП; Лист: 25; Листов: 41
Прове		Хамитов			02.1		
Н.конт		Мусина			02.16		
ГИ		Хамитов			02.16	Развертка по стене 1	ГЛАВФУНДАМЕНТ

ПРИМЕР

Развертка по стене (оси) 2



						0011-2016-
						Баня из бруса 180х180 мм
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разра		Хабиров Р.М.			02.1	Новосибирская область, Новосибирский район, г. Бердск
Прове		Хамитов			02.1	Стадия: РП; Лист: 26; Листов: 41
Н.конт		Мусина			02.16	
ГИ		Хамитов			02.16	Развертка по стене 2
						ГЛАВФУНДАМЕНТ

СОГЛАСОВАНО:

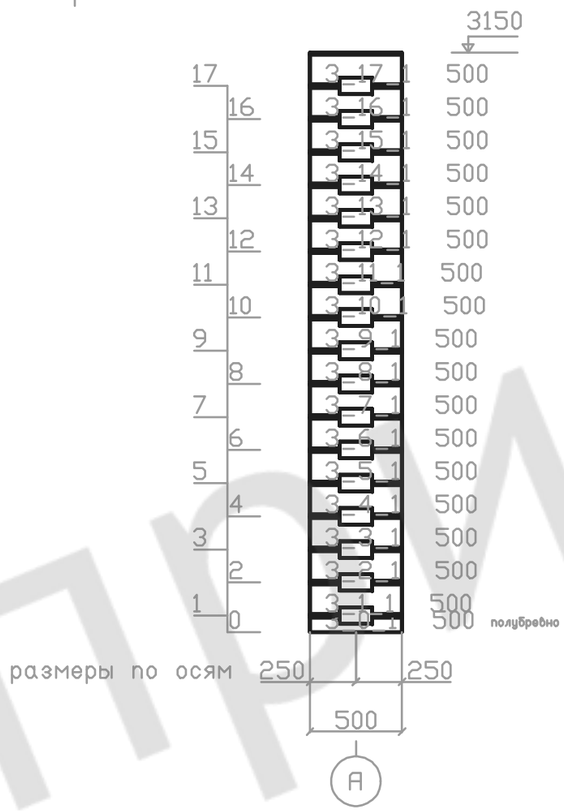
Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Пример

Развертка по стене (оси) 3



ПРИМЕР

СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разра		Хабиров			02.1
Прове		Хамитов			02.1
Н.конт		Мусина			02.16
ГИ		Хамитов			02.16

0011-2016-

Баня из бруса 180х180 мм

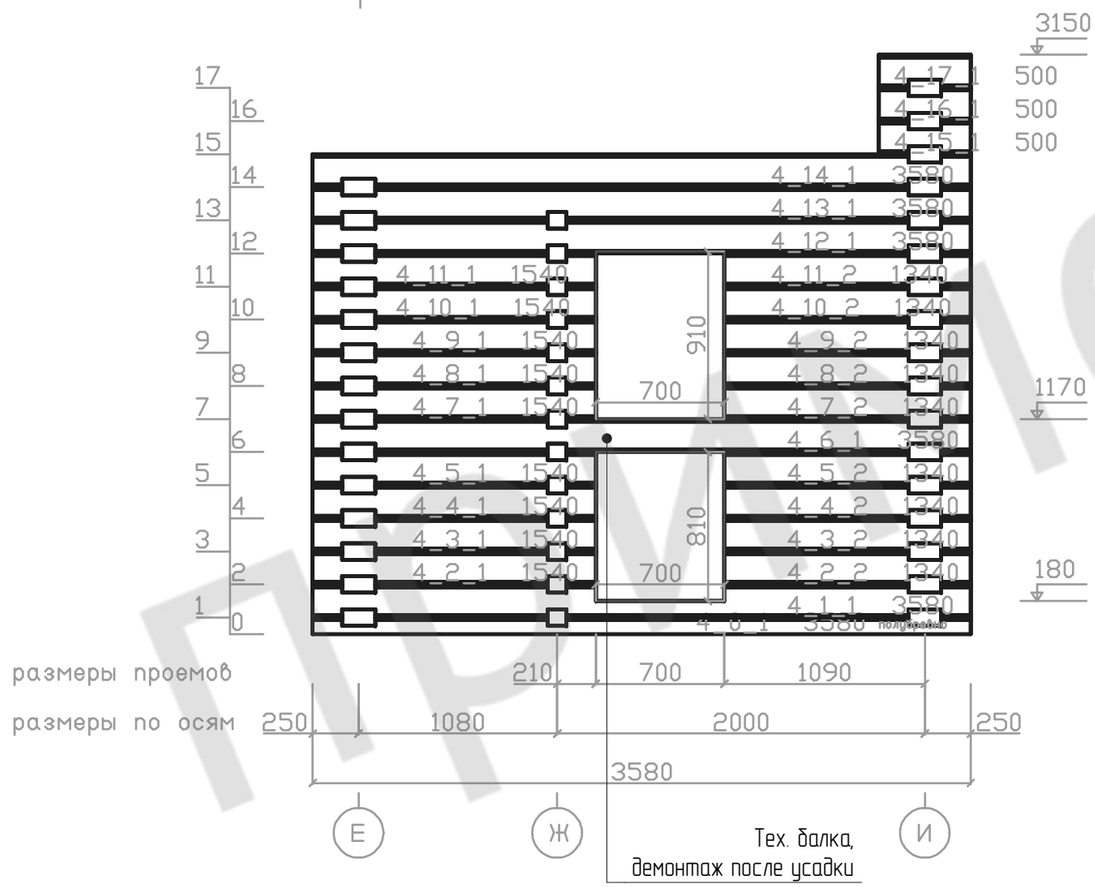
Новосибирская область, Новосибирский район,

Стадия	Лист	Листов
РП	27	41

Развертка по стене 3

ГЛАВФУНДАМЕНТ

Развертка по стене (оси) 4



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	0011-2016-		
						Баня из бруса 180х180 мм		
Разра		Хабиров			02.1	Новосибирская область, Новосибирский район,	Стадия	Лист	Листов
Прове		Хамитов			02.1		РП	28	41
Н.конт		Мусина			02.16				
ГИ		Хамитов			02.16	Развертка по стене 4	ГЛАВФУНДАМЕНТ		

СОГЛАСОВАНО:

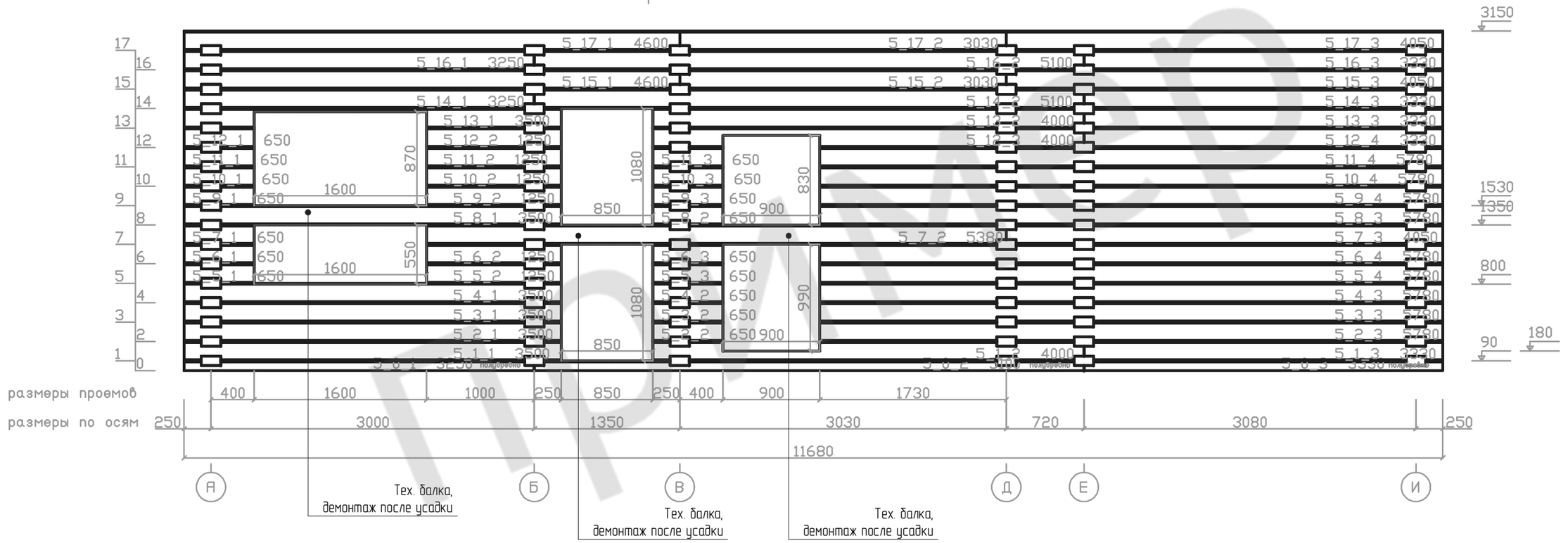
Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

ПРИМЕР

Развертка по стене (оси) 5



СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разра		Хабиров			02.1
Прове		Хамитов			02.1
Н.конт		Мусина			02.16
ГИ		Хамитов			02.16

0011-2016-

Баня из бруса 180х180 мм

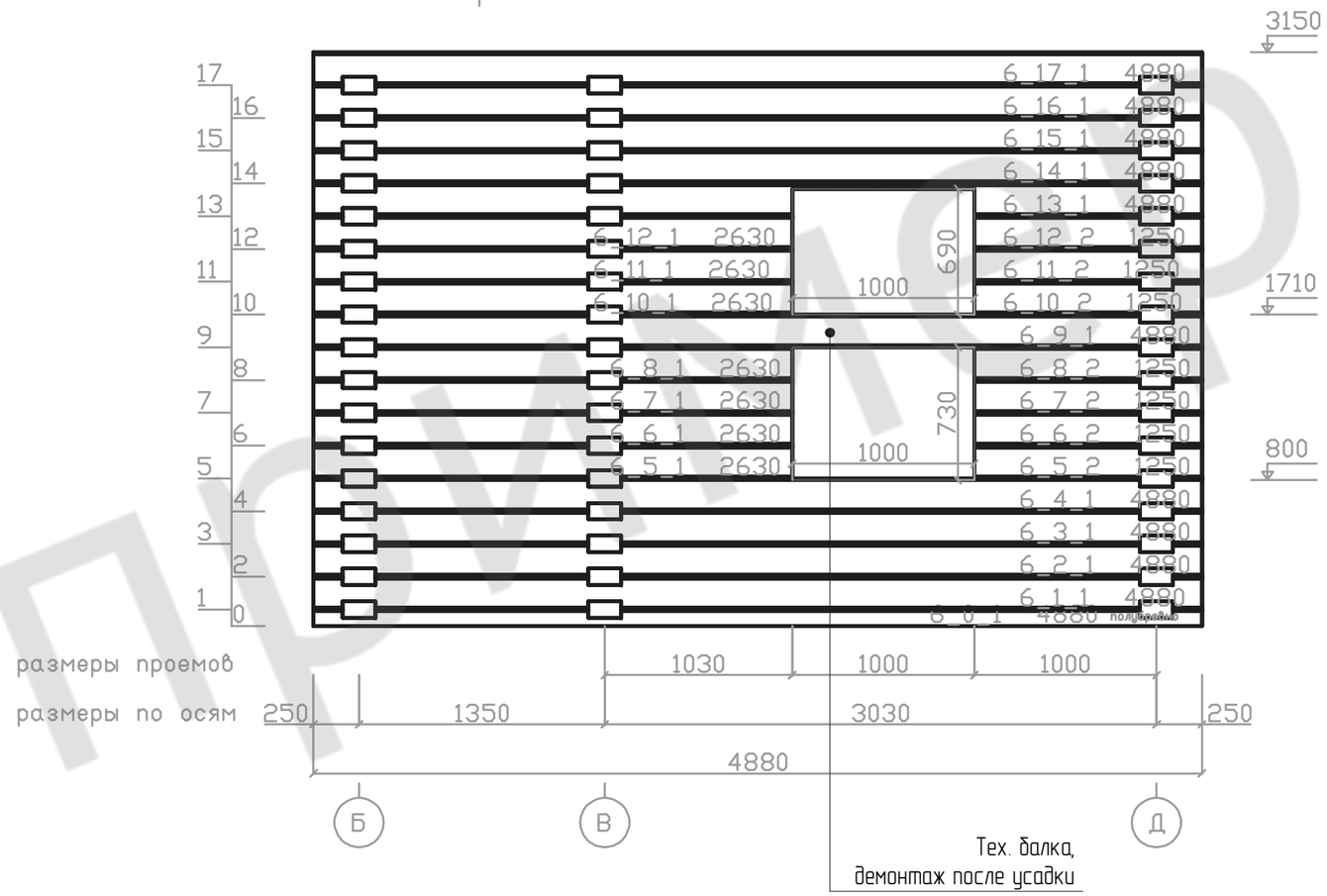
Новосибирская область, Новосибирский район, [illegible]

Стадия	Лист	Листов
РП	29	41

Развертка по стене 5

ГЛАВФУНДАМЕНТ

Развертка по стене (оси) 6



СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

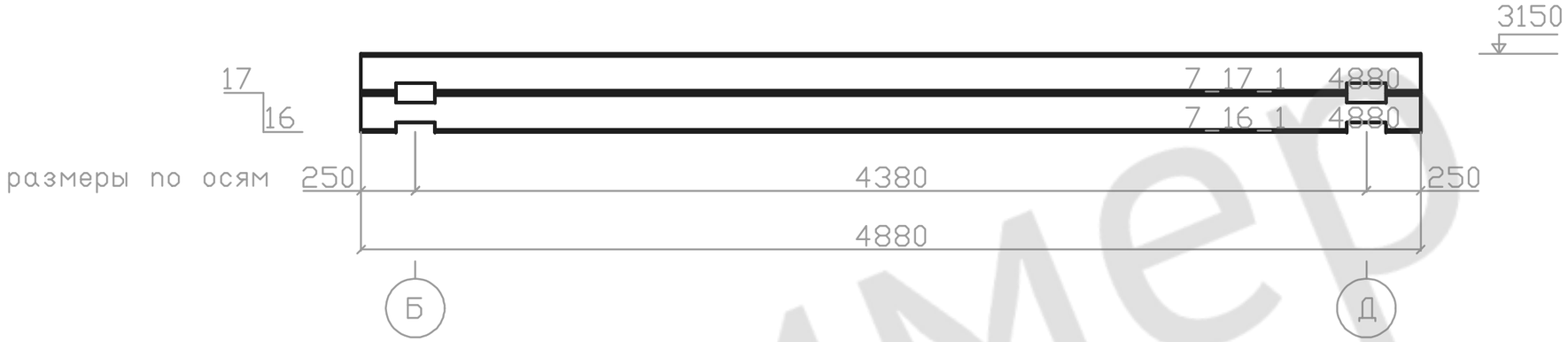
						0011-2016-
						Баня из бруса 180х180 мм
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разра		Хабиров			02.1	Новосибирская область, Новосибирский район,
Прове		Хамитов			02.1	
Н.конт		Мусина			02.16	
ГИ		Хамитов			02.16	
						Развертка по стене 6

Стадия	Лист	Листов
РП	30	41

ГЛАВФУНДАМЕНТ

ПРИМЕР

Развертка по стене (оси) 7



пример

СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N

Подпись и дата

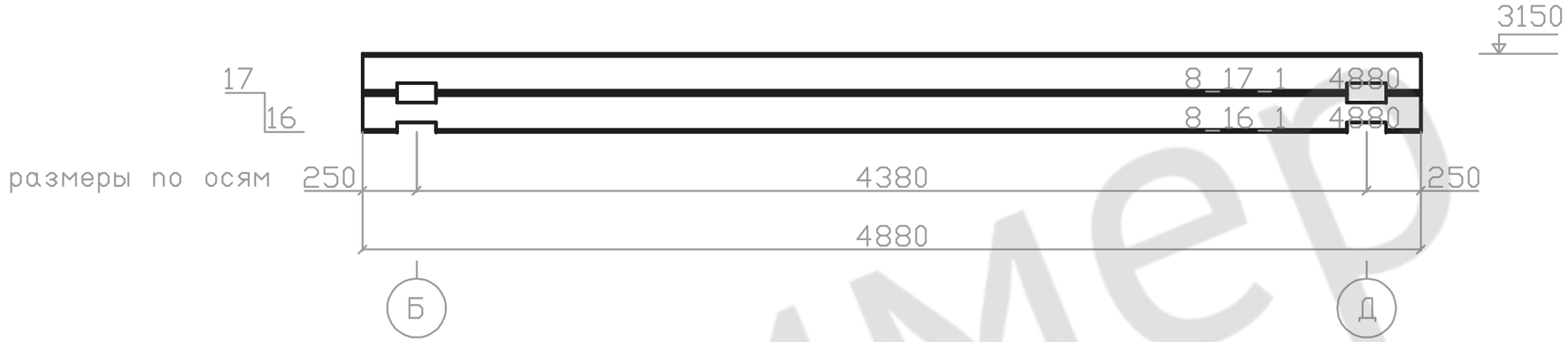
Инв. N подл.

						0011-2016-
						Баня из бруса 180х180 мм
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разра		Хабиров			02.1	Новосибирская область, Новосибирский район, [illegible]
Прове		Хамитов			02.1	
Н.конт		Мусина			02.16	
ГИ		Хамитов			02.16	Развертка по стене 7

Стадия	Лист	Листов
РП	31	41

ГЛАВФУНДАМЕНТ

Развертка по стене (оси) 8



пример

						0011-2016-		
						Баня из бруса 180х180 мм		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разра		Хабиров			02.1	Новосибирская область, Новосибирский район,	Стадия	Лист	Листов
Прове		Хамитов			02.1		РП	32	41
Н.конт		Мусина			02.16				
ГИ		Хамитов			02.16	Развертка по стене 8	ГЛАВФУНДАМЕНТ		

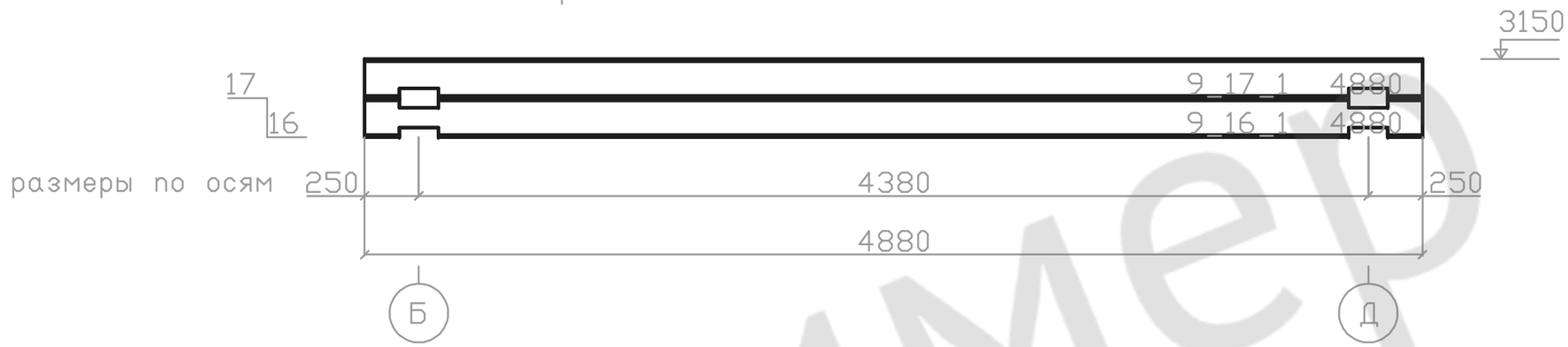
СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Развертка по стене (оси) 9



пример

						0011-2016-		
						Баня из бруса 180х180 мм		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разра		Хабиров			02.1	Новосибирская область, Новосибирский район,	Стадия	Лист	Листов
Прове		Хамитов			02.1		РП	33	41
Н.конт		Мусина			02.16				
ГИ		Хамитов			02.16	Развертка по стене 9	ГЛАВФУНДАМЕНТ		

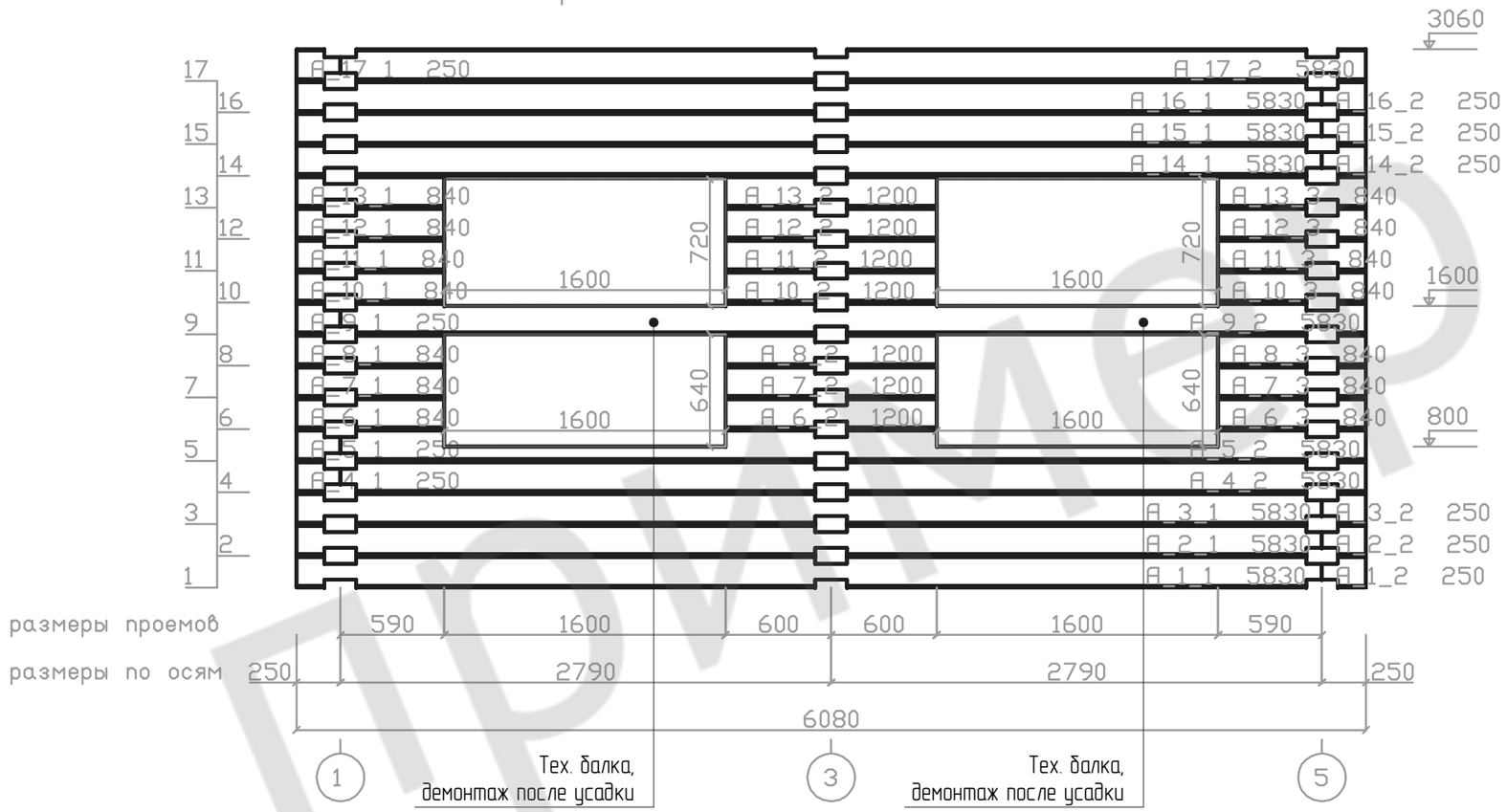
СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Развертка по стене (оси) А



СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N

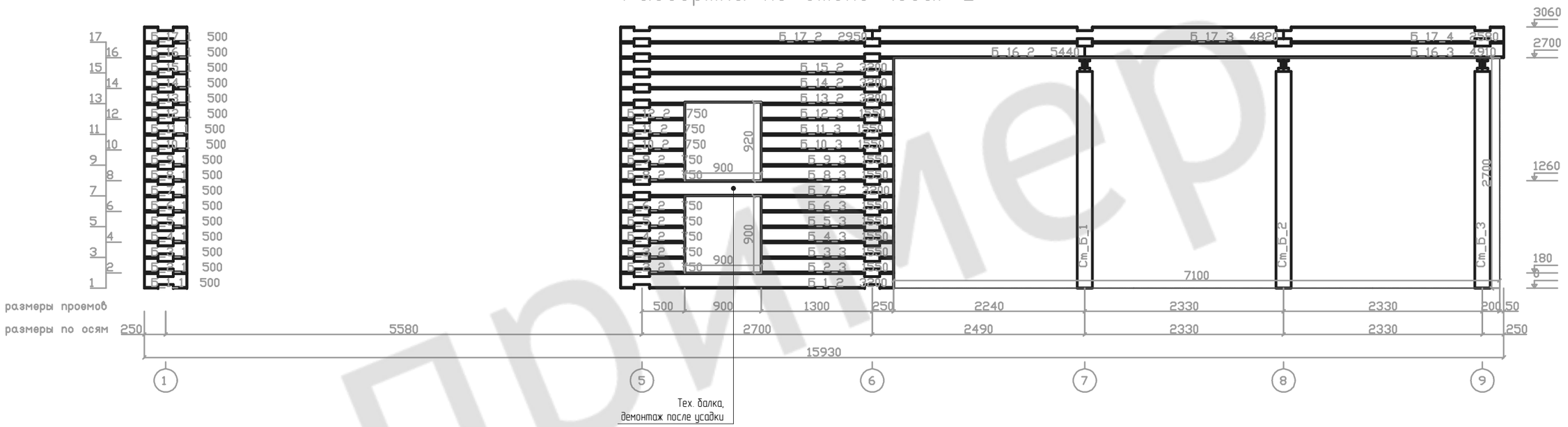
Подпись и дата

Инв. N подл.

						0011-2016-	
						Баня из бруса 180х180 мм	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разра		Хабиров			02.1	Новосибирская область, Новосибирский район,	Стадия: РП; Лист: 34; Листов: 41
Прове		Хамитов			02.1		
Н.конт		Мусина			02.16		
ГИ		Хамитов			02.16	Развертка по стене А	ГЛАВФУНДАМЕНТ

ПРИМЕР

Развертка по стене (оси) Б



						0011-2016-
						Баня из бруса 180х180 мм
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разра		Хабиров			02.1	Новосибирская область, Новосибирский район,
Прове		Хамитов			02.1	
Н.конт		Мусина			02.16	
ГИ		Хамитов			02.16	Развертка по стане Б

Стадия	Лист	Листов
РП	35	41

ГЛАВФУНДАМЕНТ

СОГЛАСОВАНО:

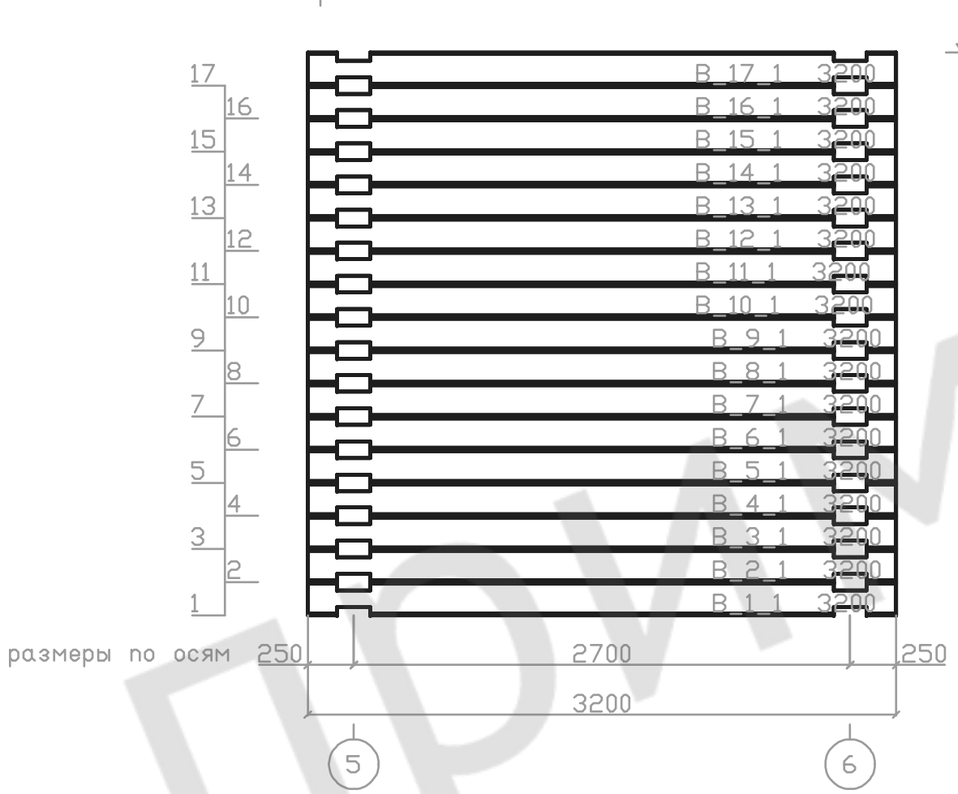
Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Пример

Развертка по стене (оси) В



Пример

						0011-2016-		
						Баня из бруса 180х180 мм		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разра		Хабиров			02.1	Новосибирская область, Новосибирский район,	Стадия	Лист	Листов
Прове		Хамитов			02.1		РП	36	41
Н.конт		Мусина			02.16				
ГИ		Хамитов			02.16	Развертка по стане В	ГЛАВФУНДАМЕНТ		

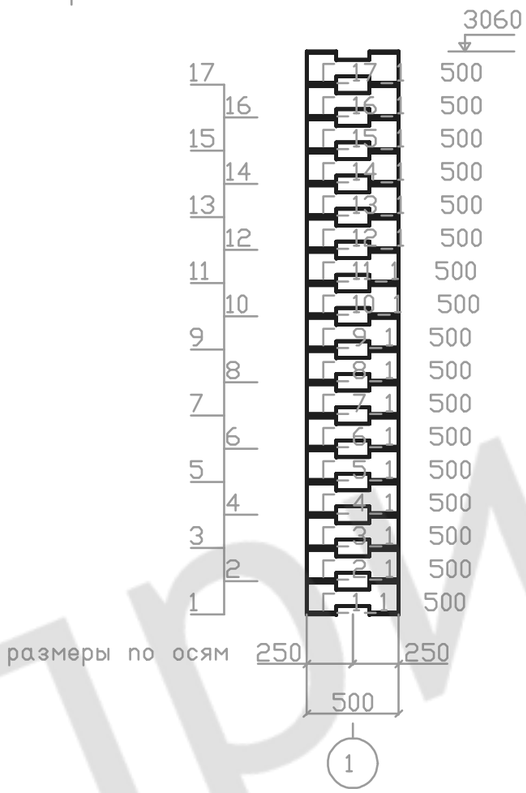
СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Развертка по стене (оси) Г



Пример

						0011-2016-	
						Баня из бруса 180х180 мм	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разра		Хабиров			02.1	Новосибирская область, Новосибирский район,	Стадия: РП; Лист: 37; Листов: 41
Прове		Хамитов			02.1		
Н.конт		Мусина			02.16		
ГИ		Хамитов			02.16	Развертка по стене Г	ГЛАВФУНДАМЕНТ

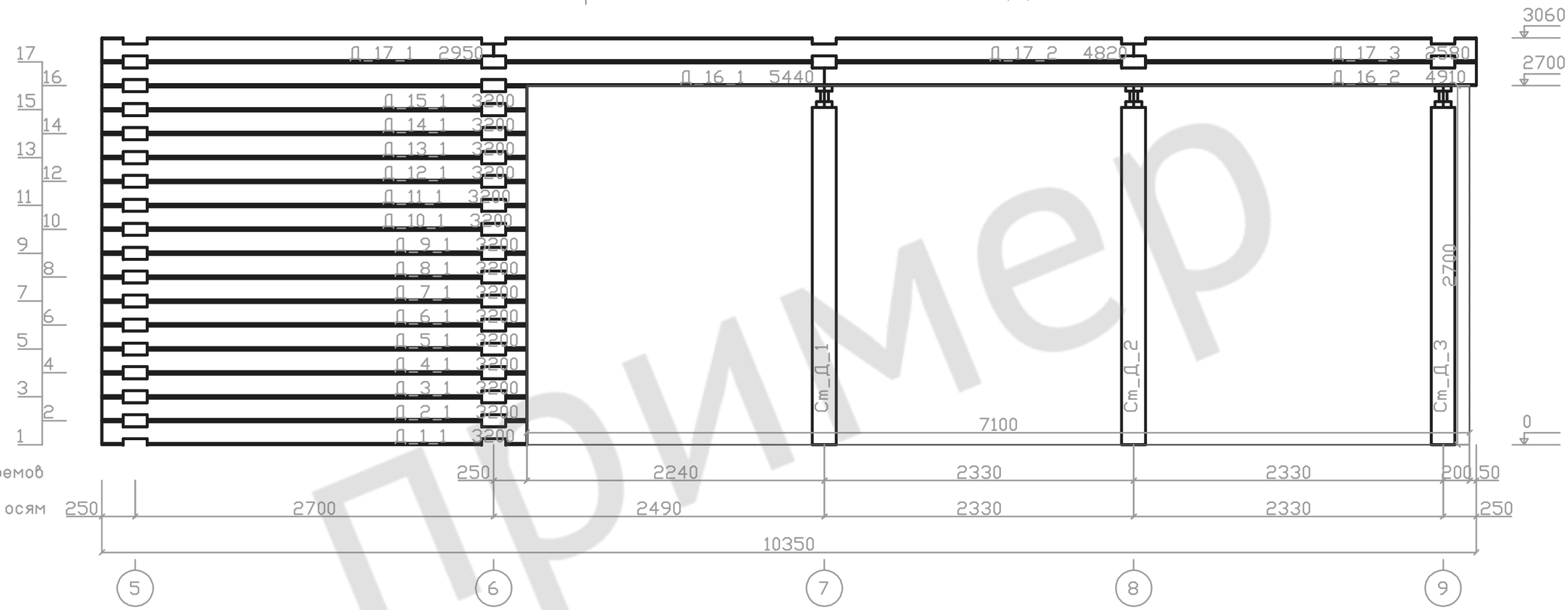
СОГЛАСОВАНО

Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Развертка по стене (оси) Д



СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

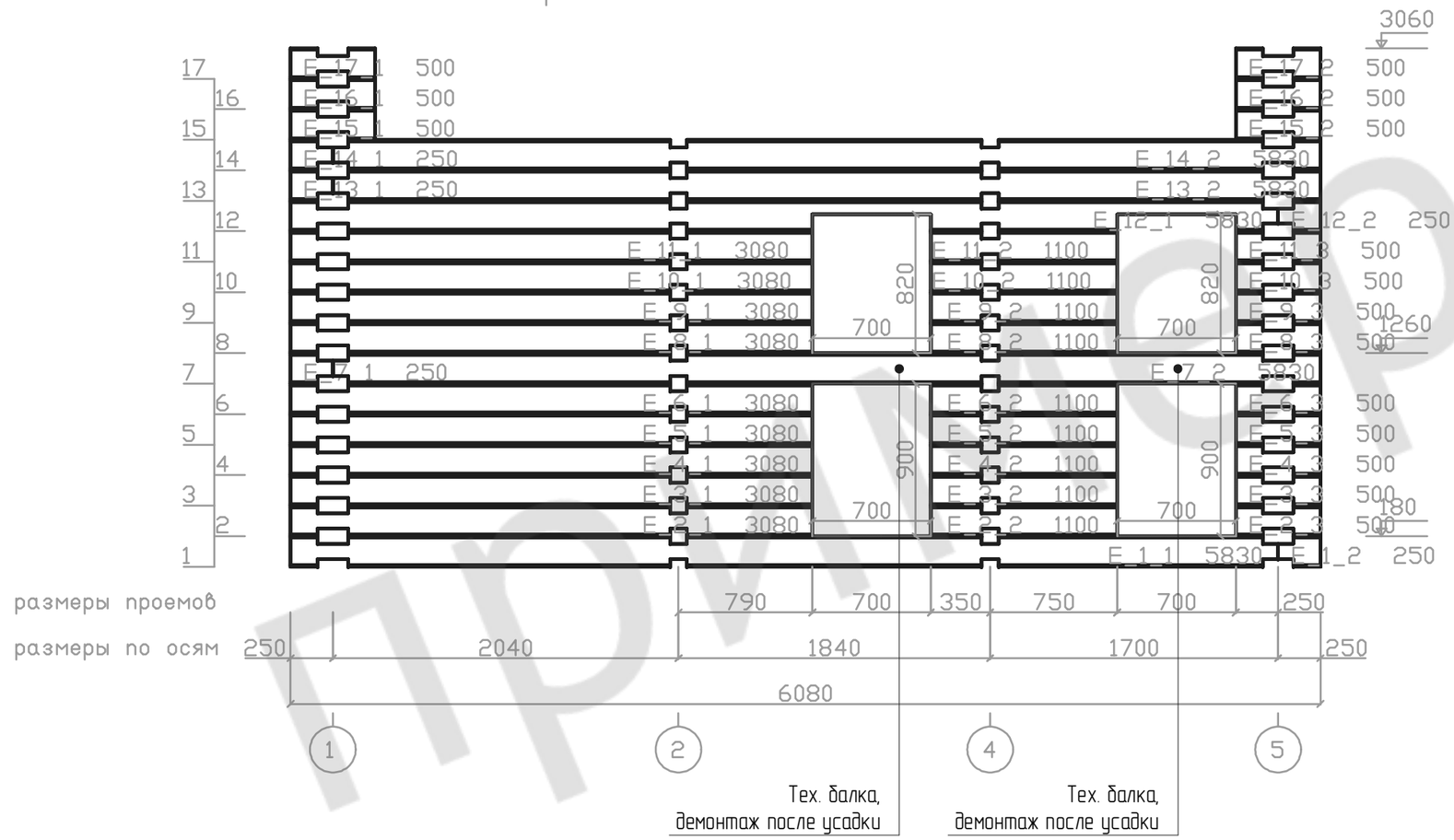
						0011-2016-
						Баня из бруса 180х180 мм
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разра		Хабиров			02.1	Новосибирская область, Новосибирский район,
Прове		Хамитов			02.16	
Н.конт		Мусина			02.16	
ГИ		Хамитов			02.1	Развертка по стене Д

Стадия	Лист	Листов
РП	38	41

ГЛАВФУНДАМЕНТ

Пример

Развертка по стене (оси) Е



СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N

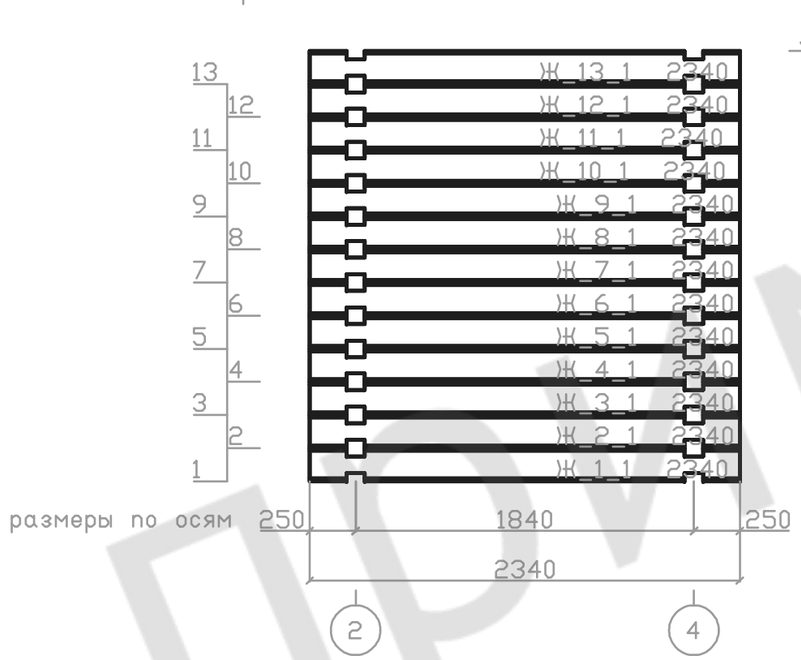
Подпись и дата

Инв. N подл.

						0011-2016-	
						Баня из бруса 180х180 мм	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разра		Хабиров			02.1	Новосибирская область, Новосибирский район,	Стадия: РП; Лист: 39; Листов: 41
Прове		Хамитов			02.16		
Н.конт		Мусина			02.16		
ГИ		Хамитов			02.1	Развертка по стене Е	ГЛАВФУНДАМЕНТ

ПРИМЕР

Развертка по стене (оси))Ж



ПРИМЕР

СОГЛАСОВАНО

Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

						0011-2016-
						Баня из бруса 180х180 мм
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разра		Хабиров			02.1	Новосибирская область, Новосибирский район,
Прове		Хамитов			02.1	
Н.конт		Мусина			02.16	
ГИ		Хамитов			02.16	Развертка по стене Ж

Стадия	Лист	Листов
РП	40	41

ГЛАВФУНДАМЕНТ

Развертка по стене (оси) И

						0011-2016-	
						Баня из бруса 180х180 мм	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разра		Хабиров			02.1	Новосибирская область, Новосибирский район,	Стадия: РП; Лист: 41; Листов: 41
Прове		Хамитов			02.1		
Н.конт		Мусина			02.16		
ГИ		Хамитов			02.16	Развертка по стене И	ГЛАВФУНДАМЕНТ

СОГЛАСОВАНО

Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

ПРИМЕР