



строительно-производственная компания

GrandHouse

Проект индивидуального жилого дома «ПРОМЕТЕЙ»

Архитектор: Каногин А.В.

ГИП: Черкасов Р.В.

Директор: Кузнецов Н.Н.

Заказчик: Зевахин А.В.



2020 г.

Раздел 0Д
Общие данные по рабочим чертежам

ОББРАЗОЦ

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						Индивидуальный жилой дом			
						Заказчик: Зевахин А.В.	Стадия	Лист	Листов
							ЭП	2	
Архитектор		Канюгин А.В.				Раздел 0Д	ООО СПК GrandHouse		
ГИП		Черкасов Р.В.							
Проверил		Седегов П.Н.							
Директор		Кузнецов Н.Н.							

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
2	Раздел ОД	
3	Ведомость рабочих чертежей основного комплекта	
3а	Ведомость рабочих чертежей основного комплекта (продолжение)	
4	Общие данные	
5	Пояснительная записка	
6	Раздел АР	
7	Визуализация	
8	Перспективное изображение 1	
9	Перспективное изображение 2	
10	Перспективное изображение 3	
11	Перспективное изображение 4	
12	3D план 1 этажа	
13	3D план мансардного этажа	
14	План 1 этажа	
15	План мансардного этажа	
16	Экспликация помещений	
17	Фасады (цветовое решение)	
18	Фасад в осях 1-4	
19	Фасад в осях 4-1	
20	Фасад в осях А-Г	
21	Фасад в осях Г-А	
22	Разрез 1-1	
23	Разрез 2-2	
24	Спецификация элементов заполнения оконных проемов. Эскизы оконных блоков	
25	Спецификация элементов заполнения дверных проемов. Эскизы дверных блоков	
26	План полов 1 этажа. Экспликация полов 1 этажа	
27	План полов мансардного этажа. Экспликация полов мансардного этажа	
28	Раздел КР	
29	План свайного поля	
30	Опалубочный план монолитного железобетонного ростверка	
31	Схема утепления фундамента и отмостки	
32	Разрез 3-3,4-4	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
33	Разрез 5-5	
34	Узлы А, Б. Закладная деталь 3д1	
35	Разрез 6-6	
36	Разрез 7-7	
37	Спецификация фундаментов, спецификация отмостки	
38	Схема раскладки плит перекрытия на отм. -0.400	
39	Узел В. Узел Г. Опираение плит перекрытия на стены	
40	Кладочный план первого этажа	
41	Узлы сопряжения стен	
42	План перемычек 1-го этажа	
43	Опалубочный план монолитного пояса над первым этажом	
44	Армирование монолитного ж/б пояса над первым этажом	
45	Сечения монолитного пояса первого этажа	
46	План основания наружных лестниц. Спецификация	
47	Разрез 10-10	
48	Разрез 11-11	
49	Армирование наружных лестниц	
50	План монтажа кронштейнов под конструкции балкона	
51	Узел крепления кронштейна под балкон к стене	
52	План привязки проёмов 2го этажа	
53	Развёртка по стене (оси) 1	
54	Развёртка по стене (оси) 2,4	
55	Развёртка по стене (оси) 3,А	
56	Развёртка по стене (оси) Б	
57	Развёртка по стене (оси) В,Г	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Индивидуальный жилой дом								
Заказчик: Зевахин А.В.						Стадия	Лист	Листов
						ЭП	3	137
Архитектор	Канюгин А.В.					Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ООО СПК GrandHouse		
ГИП	Черкасов Р.В.							
Проверил	Седегов П.Н.							
Директор	Кузнецов Н.Н.							

**Ведомость рабочих чертежей основного комплекта
(продолжение)**

Лист	Наименование	Примечание
58	Узел крепления подкладной доски к монолитному поясу	
59	Скрепление брусьев стен пружинный узел СИЛА	
60	Скрепление брусьев стен на шкантах	
61	Схема раскладки балок межэтажного перекрытия	
62	Узел крепления балок перекрытия к стенам	
63	Состав межэтажного перекрытия. Расход материалов на межэтажное перекрытие	
64	План кровли	
65	План расстановки водосточных воронок азраторов и снегозадержателей	
66	План стропильной системы кровли дома	
67	Фронтонный узел	
68	Карнизный узел крепления стропильной ноги крепление на скользящей опоре	
69	Коньковый узел монтажа крайних стропильных ног	
70	Коньковый узел соединения промежуточных стропильных ног шарнирный	
71	Узел примыкания стропильных ног к стене	
72	Разрез 13-13	
73	Спецификация элементов кровли	
74	Состав кровли. Утеплённая кровля	
75	Коньковый узел	
76	Карнизный узел	
77	Фронтонный узел. Узел примыкания к ровли к водосточному жёлобу	
78	Узел примыкания кровли к стене утеплённая кровля	
79	Узел монтажа азраторов. Утеплённая кровля	
80	Узел примыкания кровли каркасу трубы	
81	Крепление металлочерепицы	
82	Монтаж обсадной рамы	
83	Сборка обсадной рамы	
84	Крепление оконного блока к обсадной раме и устройство наличников	
85	Крепление оконного блока к обсадной раме и устройство наличников. Разрез 14-14	
86	Крепление дверного блока к обсадной раме и устройство наличников	
87	Крепление наружного дверного блока к обсадной раме и устройство наличников. Разрез 15-15	

**Ведомость рабочих чертежей основного комплекта
(продолжение)**

Лист	Наименование	Примечание
88	Крепление межкомнатного дверного блока к обсадной раме и устройство наличников. Разрез 15*-15*	
89	Опираие перегородок на балки перекрытия	
90	Узел примыкания перегородки к срубѹ (Обшивка стен из линейных горизонтальных или листовых элементов)	
91	Ведомость материалов	
92-114	Карта раскроя бревен №33	
115	Общий расход материалов	
116-117	Нераскромные детали	
118-137	Спецификация стеновых элементов	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Индивидуальный жилой дом								
Заказчик: Зевахин А.В.						Стадия	Лист	Листов
						ЭП	3а	
Архитектор	Канюгин А.В.					Ведомость рабочих чертежей основного комплекта (продолжение)		
ГИП	Черкасов Р.В.							
Проверил	Седегов П.Н.							
Директор	Кузнецов Н.Н.							
						ООО СПК GrandHouse		

Состав проекта

Обозначение	Наименование	Примечание
ОД	Общие данные по рабочим чертежам	Лист 2-5
АР	Архитектурные решения	Лист 6-27
КР	Конструктивные решения	Лист 28-137

1. Общие указания

- 1.1. Рабочая документация разрабатывается на основании следующих документов:
- Договор на проектирование
 - Приложение №1 к договору на проектирование;
- 1.2. Рабочая документация разработана в соответствии с заданием на проектирование, градостроительным регламентом, документами об использовании земельного участка для строительства. Технические решения, принятые в проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории РФ, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объектов при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Федеральный закон от 30.12.2009 N 384-ФЗ	Технический регламент о безопасности зданий и сооружений	
Федеральный закон от 22.07.2008 N 123-ФЗ	Технический регламент о требованиях пожарной безопасности	
НПБ 106-95	Индивидуальные жилые дома. Противопожарные требования	
СП 54.13330.2011	Здания жилые многоквартирные	
СП 55.13330.2016	Дома жилые одноквартирные	
СП 131.13330.2012	Строительная климатология	
СП 42.13330.2011	Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений	
СП 50.13330.2012	Тепловая защита зданий	
СП 52.13330.2011	Естественное и искусственное освещение	
СП 51.13330.2011	Защита от шума	
СанПиН 2.1.2.2645-10	Санитарно-эпидемиологические требования к условиям проживания в жилых зданиях и помещениях	
САНПИН 2.2.1/2.1.1.1076-01	Гигиенические требования к инсоляции и солнцезащите помещений жилых и общественных зданий и территорий	
СП 29.13330.2011	Полы	
СП 15.13330.2012	Каменные и армокаменные конструкции	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
СП 16.13330.2011	Стальные конструкции	
СП 64.13330.2011	Деревянные конструкции	
СП 17.13330.2011	Кровли	
СП 22.13330.2011	Основания зданий и сооружений	
СП 20.13330.2011	Нагрузки и воздействия	
СП 60.13330.2012	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха	
СП 70.13330.2012	Несущие и ограждающие конструкции	
ГОСТ 30674-99	Блоки оконные из поливинилхлоридных профилей	
ГОСТ Р 57327-2016	Двери металлические противопожарные	
ГОСТ 475-2016	Блоки дверные деревянные и комбинированные	
ГОСТ 30970-2014	Блоки дверные из поливинилхлоридных профилей	
ГОСТ 8240-97	Швеллеры стальные горячекатаные. Сортамент	
ГОСТ 19904-90	Прокат листовой холоднокатаный. Сортамент	
ГОСТ 34028-2016	Прокат арматурный для железобетонных конструкций	
ГОСТ 5264-80	Ручная дуговая сварка. Соединения сварные	
ГОСТ 8509-93	Уголки стальные горячекатаные равнополочные	
ГОСТ 14098-2014	Соединения сварные арматуры и закладных изделий железобетонных конструкций	
ГОСТ 23279-2012	Сетки арматурные сварные для железобетонных конструкций и изделий	
Серия 1.038.1-1.	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
МДС 40-2.2000	Пособие по проектированию автономных инженерных систем одноквартирных и блокированных жилых домов	
СНиП 12-03-2001	Безопасность труда в строительстве. часть 1	
СНиП 12-04-2002	Безопасность труда в строительстве. часть 2	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Индивидуальный жилой дом						Стадия	Лист	Листов
Заказчик: Зевахин А.В.						ЭП	4	
Общие данные						ООО СПК GrandHouse		
Архитектор	Канюгин А.В.							
ГИП	Черкасов Р.В.							
Проверил	Седегов П.Н.							
Директор	Кузнецов Н.Н.							

1. Общие указания

1.3. Местоположение объекта строительства - Московская область, городской округ Истра, коттеджный посёлок Глебово.

1.4. Проект разработан для следующих условий строительства:

- климатический район - ИВ (согласно СП 131.13330.2012);
- t наиболее холодной пятидневки - -25°C;
- t наиболее холодных суток - -28°C;
- продолжительность отопительного периода - 216 сут. при средней t воздуха ≤8°C
- расчетная t воздуха в холодный период года - 20°(220) (по СП 54.13330.2011);
- условия эксплуатации ограждающих конструкций здания - Б (по СП 50.13330.2012)
- нормативная снеговая нагрузка по III району - 180 кг/кв.м.(1,8 кПа) (по СП 20.13330.2011);
- нормативный скоростной напор ветра по I району - 23 кгс/кв.м. (0,23кПа) (по СП 20.13330.2011);
- относительную влажность внутреннего воздуха для определения точки росы следует принимать 55% (по СП 50.13330.2012, п. 5.7);

1.5. За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола первого этажа.

1.6. Дом двухэтажный, 1 этаж выполнен из керамических блоков, 2 этаж - из профилированного бруса.

1.7. Кровля - стропильная, двускатная.

Технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество	Примечание
1	Площадь застройки	м ²	155,18	
2	Строительный объем	м ³	812,83	
3	Общая площадь дома	м ²	195,40	
4	Площадь помещений	м ²	146,24	
5	Площадь открытых элементов дома (террасы и балкон)	м ²	49,16	

2. Архитектурно-планировочные решения

Все объемно-планировочные решения сделаны в соответствии с условиями данного участка и пожеланиями заказчика.

Индивидуальный жилой дом запроектирован на земельном участке со спокойным рельефом. Здание сложной формы, имеет габариты в осях 7,10 м x 15,03 м; есть две террасы на 1 этаже площадью 13,44 м² и 29,13 м². В доме предусмотрено 3 входа, а также выход на балкон на 2 этаже.

Планировка решена в 2-х уровнях:

- на первом этаже расположены: тех. помещение, тамбур/прихожая, кухня/столовая, парная, санузел, душевая, комната отдыха и 2 террасы;

- на втором этаже запроектированы: холл, ЛК, балкон, кладовая, санузел и 3 спальни.

Высота потолков в чистоте: 1-го этажа - 2,68 м; 2-го этажа - 1,47-2,93 м.

3. Указания по конструкциям и материалам

3.1. Фундамент под дом - существующий; под террасы монолитный железобетонный ростверк с буронабивными сваями и винтовые сваи.

Отделка цокольной части выполнена декоративным камнем.

3.2. Стены, перегородки.

Наружные несущие стены 1 этажа выполнены из керамических блоков толщиной 380 мм; внутренние несущие стены - из керамических блоков толщиной 250 и 380 мм. Отделка - декоративная штукатурка и декоративный камень. Несущие стены 2 этажа - профилированный брус сечением 195x220 мм.

Перегородки на 1 этаже - кирпичные толщиной 120 мм, на 2 - каркасные деревянные. При кладке кирпичных перегородок, отметку верха перегородок не доводить до низа плит перекрытия (образовавшийся зазор заполнить упругим термовкладышем).

3.3. Перемычки - сборные железобетонные.

3.4. Междуетажные перекрытия - деревянные по балкам 50x200 мм.

3.5. Кровля.

Основная крыша дома многоскатная с уклоном 30°, с утеплением 250 мм. Крыша над террасой вальмовая с уклоном 20°. Стропильная система - из древесины хвойных пород. Покрытие кровли - гибкая черепица. Деревянные конструкции: стропила, балки перекрытия выполнить из древесины хвойных пород, влажностью не более 24%. (ГОСТ 8486-86).

3.6. Окна - пластиковые с двухкамерным стеклопакетом толщина профиля не менее 70мм.

3.7. Двери - межкомнатные деревянные, входные - металлические, входная на террасе с остеклением.

3.8. Внутренняя лестница - по желанию заказчика.

3.9. Вентиляция - стояки выполнять из керамического полнотелого кирпича М 125-150 ГОСТ 530-95 на растворе марки М75 (кладка выше кровли - на известковом растворе) или керамические типа Шидель. Для газового котла рекомендуется применение дымохода типа Шидель. Размеры дымоходов и вентканалов необходимо скорректировать в зависимости от вида и мощности используемого оборудования.

4. Пожарная безопасность

4.1. Проектом предусмотрена обработка деревянных конструкций составом против возгорания (антипиреном). Отделка помещений горючими отделочными материалами не допускается.

4.2. Двери из дома открываются в сторону выхода, загромождение выходов на улицу не допускается.

4.3. В котельной предусмотрено естественное освещение. Потолок котельной подшить огнестойким материалом: степень огнестойкости покрытия и ограждений котельной должна соответствовать RE45. Предел распространения огня по конструкциям котельной равен нулю. Отдельный выход из котельной не предусмотрен согласно СП 42-101-2003, т.к. мощность оборудования до 150 кВт. Покрытие стен, пола, потолка рядом с газовыми приборами обшить негорючими материалами согласно СП 42-101-2003. Дверь из котельной в дом - противопожарная 3 типа.

5. Экологическая безопасность

В качестве мер по экологической безопасности проектом предусмотрено:

- сохранение плодородного слоя почвы путём складирования срезанного при проведении земляных работ дёрна с последующим использованием его для оформления цветников и газонов.

- вывоз строительного мусора и вредных веществ со строительной площадки во время и после окончания строительства в предусмотренные для этого места.

- недопустимо загромождение прилегающей к земельному участку территории строительными материалами и мусором.

- в случае размещения септика на территории участка, он монтируется с обязательным выполнением гидроизоляции вертикальных и горизонтальных поверхностей.

						Индивидуальный жилой дом			
Изм.	Кол.уч	Лист	№докум.	Подпись	Дата				
						Заказчик: Зевахин А.В.	Стадия ЭП	Лист 5	Листов
Архитектор	Канюгин А.В.					Пояснительная записка ООО СПК GrandHouse			
ГИП	Черкасов Р.В.								
Проверил	Седегов П.Н.								
Директор	Кузнецов Н.Н.								

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Раздел АР.
Архитектурные чертежи.

ОББРАЗОЦ

Согласовано	

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

						Индивидуальный жилой дом			
						Заказчик: Зевахин А.В.	Стадия	Лист	Листов
							ЭП	6	
Архитектор	Канюгин А.В.					Раздел АР	ООО СПК GrandHouse		
ГИП	Черкасов Р.В.								
Проверил	Седегов П.Н.								
Директор	Кузнецов Н.Н.								

Визуализация



Согласовано

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

						<i>Индивидуальный жилой дом</i>			
<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>				
						<i>Заказчик: Зевахин А.В.</i>	<i>Стадия</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
							ЭП	7	
<i>Архитектор</i>	Канюгин А.В.					<i>Визуализация</i>			
<i>ГИП</i>	Черкасов Р.В.								
<i>Проверил</i>	Седегов П.Н.								
<i>Директор</i>	Кузнецов Н.Н.								
						<i>ООО СПК GrandHouse</i>			

Перспективное изображение 1



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						<i>Индивидуальный жилой дом</i>			
						<i>Заказчик: Зевахин А.В.</i>	<i>Стадия</i> ЭП	<i>Лист</i> 8	<i>Листов</i>
Архитектор		Канюгин А.В.				<i>Перспективное изображение 1</i>	<i>ООО СПК GrandHouse</i>		
ГИП		Черкасов Р.В.							
Проверил		Седегов П.Н.							
Директор		Кузнецов Н.Н.							

Перспективное изображение 2



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						<i>Индивидуальный жилой дом</i>			
						<i>Заказчик: Зевахин А.В.</i>	<i>Стадия</i> ЭП	<i>Лист</i> 9	<i>Листов</i>
						<i>Перспективное изображение 2</i>	<i>ООО СПК GrandHouse</i>		
Архитектор		Канюгин А.В.							
ГИП		Черкасов Р.В.							
Проверил		Седегов П.Н.							
Директор		Кузнецов Н.Н.							

Перспективное изображение 3



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

						Индивидуальный жилой дом			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Заказчик: Зевахин А.В.	Стадия	Лист	Листов
							ЭП	10	
Архитектор	Канюгин А.В.					Перспективное изображение 3	ООО СПК GrandHouse		
ГИП	Черкасов Р.В.								
Проверил	Седегов П.Н.								
Директор	Кузнецов Н.Н.								

Перспективное изображение 4



Согласовано

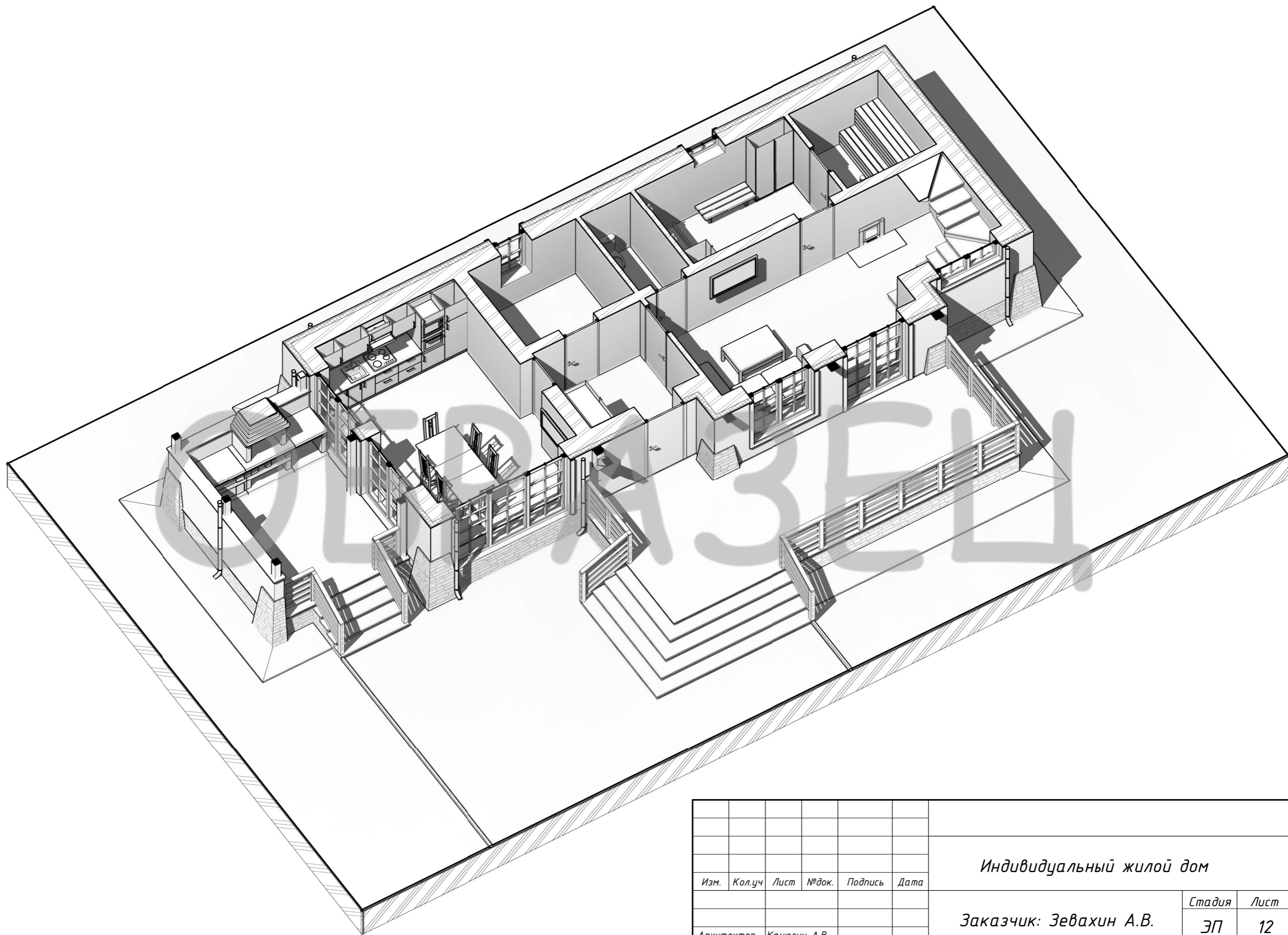
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						<i>Индивидуальный жилой дом</i>			
<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>	<i>Заказчик: Зевахин А.В.</i>	<i>Стадия</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
							<i>ЭП</i>	<i>11</i>	
<i>Архитектор</i>	<i>Канюгин А.В.</i>					<i>Перспективное изображение 4</i>	<i>ООО СПК GrandHouse</i>		
<i>ГИП</i>	<i>Черкасов Р.В.</i>								
<i>Проверил</i>	<i>Седегов П.Н.</i>								
<i>Директор</i>	<i>Кузнецов Н.Н.</i>								

3D разрез 1 этажа



Согласовано

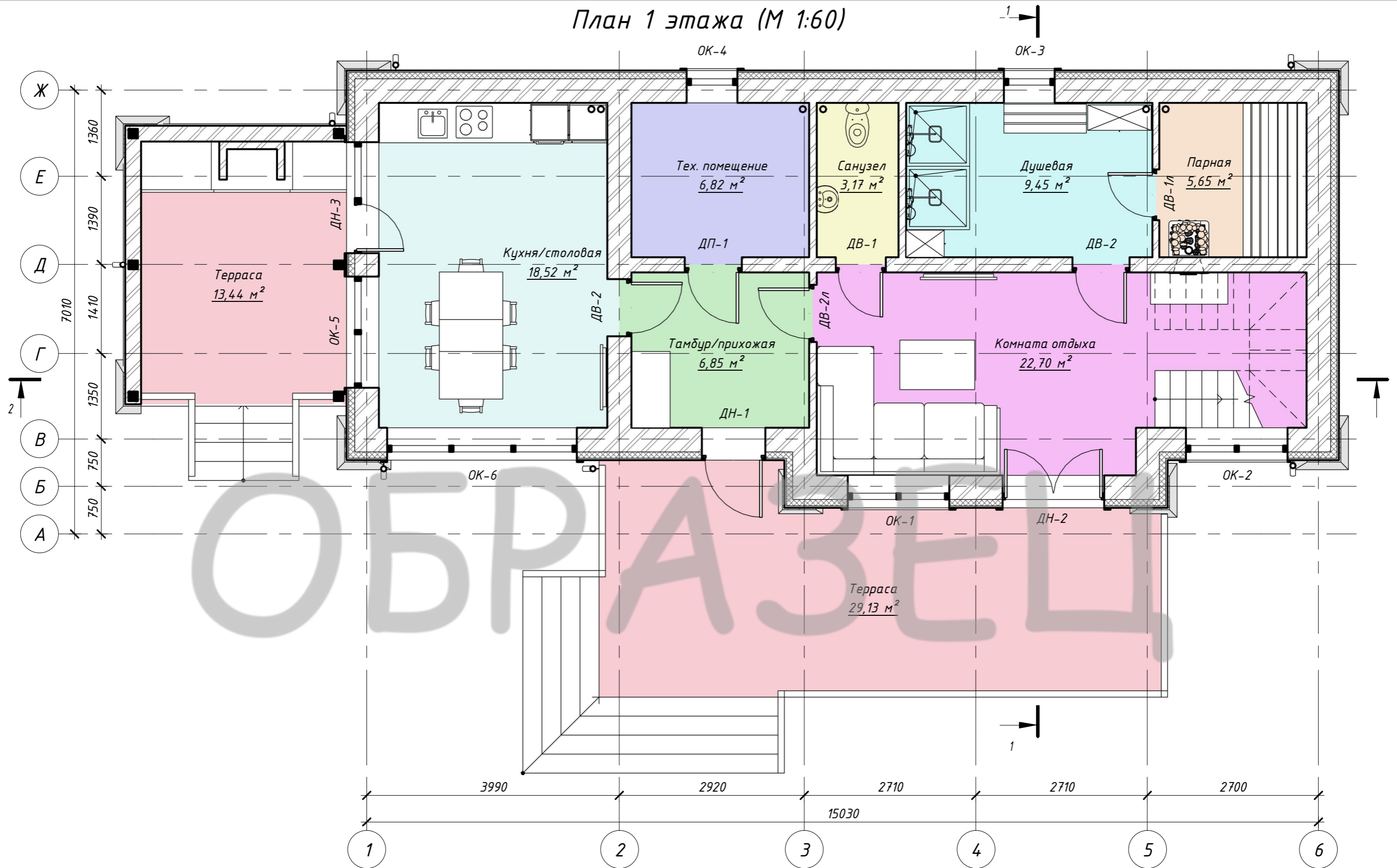
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Индивидуальный жилой дом			
						Заказчик: Зевахин А.В.	Стадия ЭП	Лист 12	Листов
Архитектор	Канюгин А.В.					3D разрез 1 этажа	ООО СПК GrandHouse		
ГИП	Черкасов Р.В.								
Проверил	Седегов П.Н.								
Директор	Кузнецов Н.Н.								

План 1 этажа (М 1:60)



Согласовано

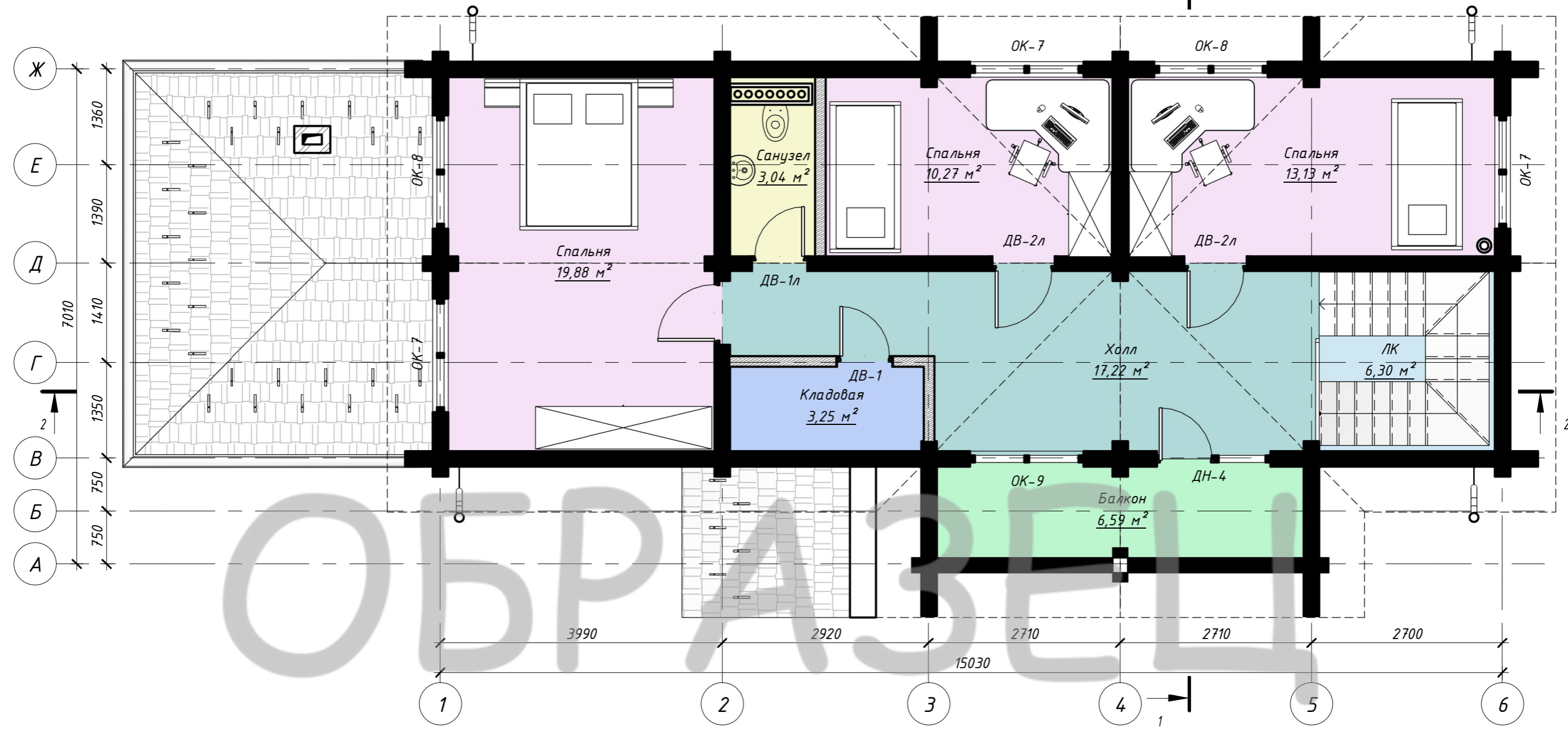
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Индивидуальный жилой дом			
						Заказчик: Зевахин А.В.	Стадия ЭП	Лист 14	Листов
Архитектор	Канюгин А.В.					План 1 этажа	ООО СПК GrandHouse		
ГИП	Черкасов Р.В.								
Проверил	Седегов П.Н.								
Директор	Кузнецов Н.Н.								

План 2 этажа (М 1:60)



Согласовано

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

Изм.						Индивидуальный жилой дом					
Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата							
Архитектор	Канюгин А.В.										
ГИП	Черкасов Р.В.										
Проверил	Седегов П.Н.										
Директор	Кузнецов Н.Н.										
Заказчик: Зевахин А.В.						Стадия	Лист	Листов			
План 2 этажа						ЭП	15		ООО СПК GrandHouse		

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. пом.
1	Тех. помещение	6,82	
2	Тамбур/прихожая	6,85	
3	Кухня/столовая	18,52	
4	Парная	5,65	
5	Санузел	3,17	
6	Душевая	9,45	
7	Комната отдыха	22,70	
8	Терраса	29,13	
9	Терраса	13,44	
10	Холл	17,22	
11	ЛК	6,30	
12	Балкон	6,59	
13	Кладовая	3,25	
14	Спальня	13,13	
15	Спальня	10,27	
16	Спальня	19,88	
17	Санузел	3,04	

Итого:

195,40

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Индивидуальный жилой дом

Заказчик: Зевахин А.В.

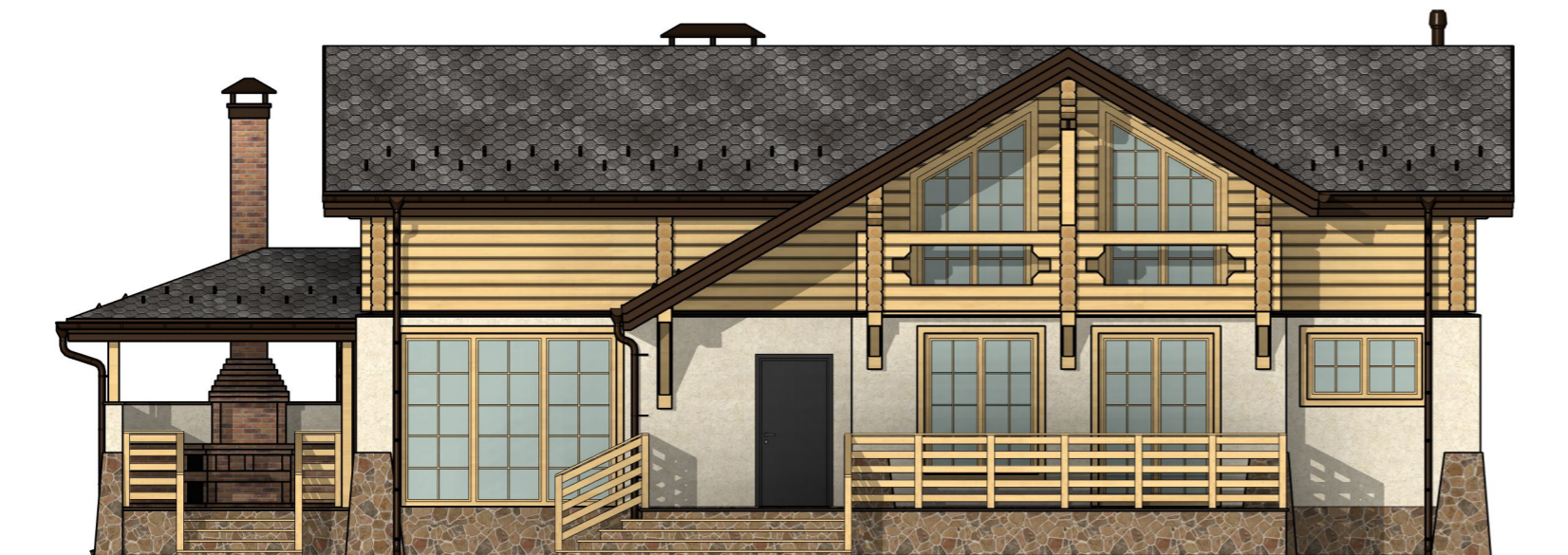
Стадия	Лист	Листов
ЭП	16	

Экспликация помещений

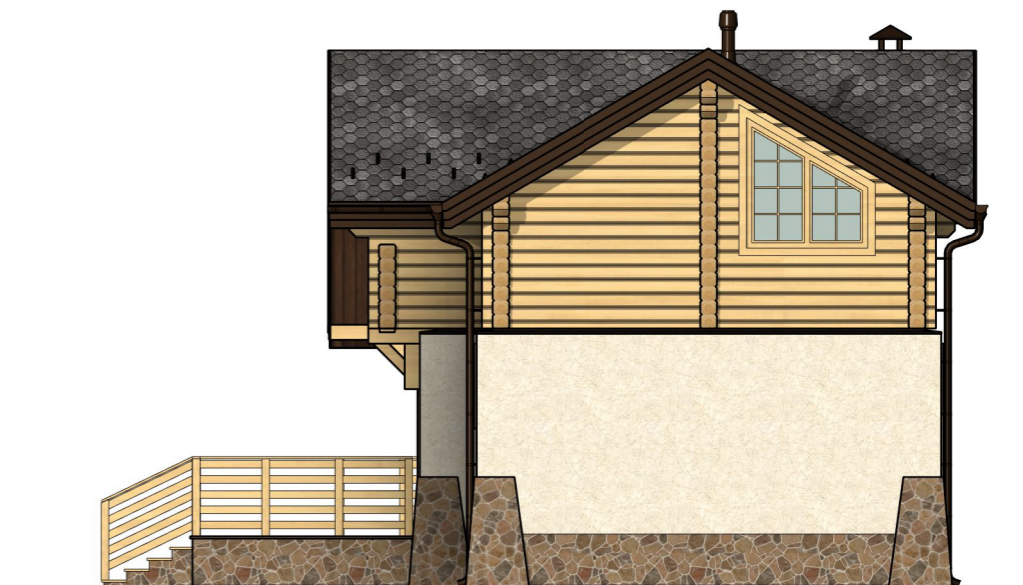
ООО СПК GrandHouse

Архитектор	Канюгин А.В.
ГИП	Черкасов Р.В.
Проверил	Седегов П.Н.
Директор	Кузнецов Н.Н.

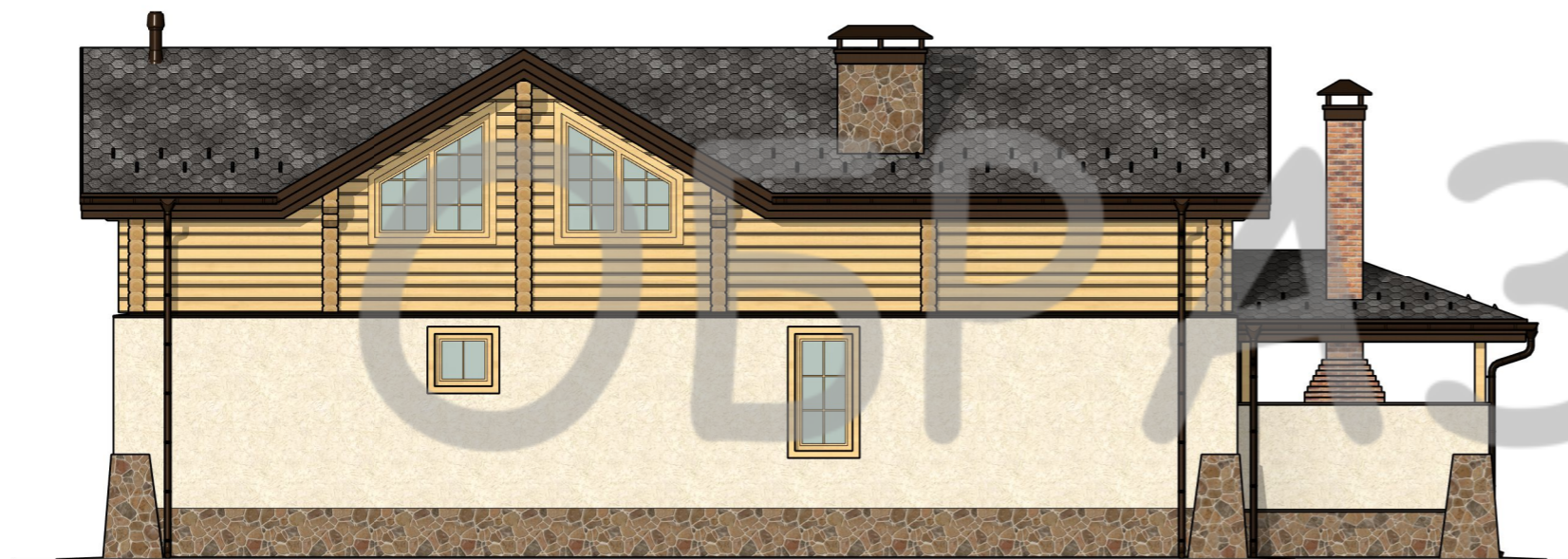
Фасад в осях 1-6



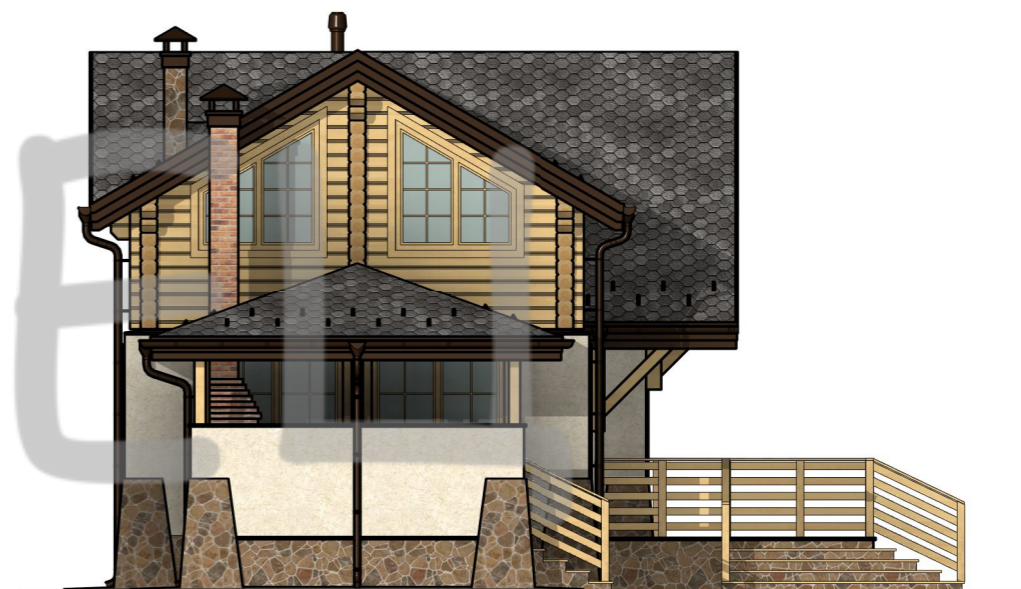
Фасад в осях А-Ж







Фасад в осях 6-1



Фасад в осях Ж-А



Условные обозначения:

-  Фасадная штукатурка "Короед" Ceresit
-  Профилированный брус 195x220 мм
-  Декоративный камень
-  Гибкая черепица Tegola MOSAIK "Альпийский сланец"

Согласовано

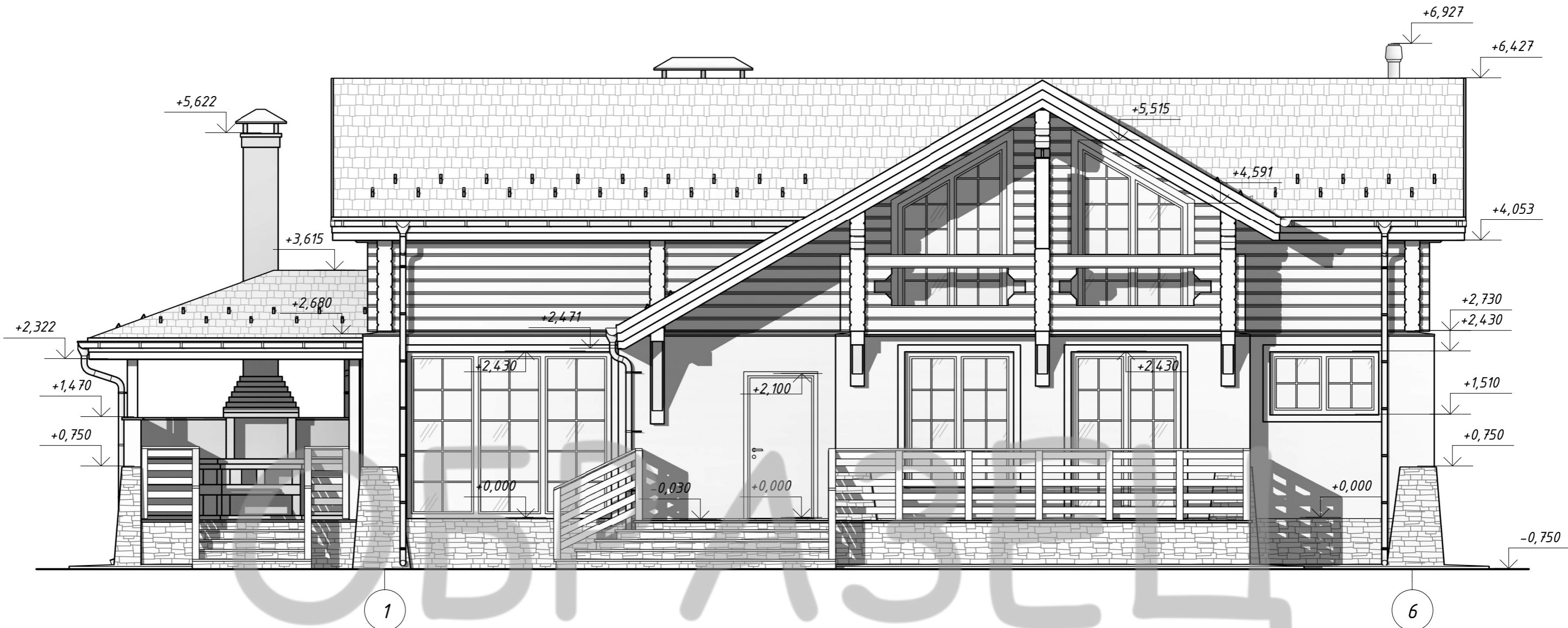
Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Индивидуальный жилой дом			
						Заказчик: Зевахин А.В.	Стадия ЭП	Лист 17	Листов
Архитектор				Канюгин А.В.		Фасады (цветовое решение)	ООО СПК GrandHouse		
ГИП				Черкасов Р.В.					
Проверил				Седегов П.Н.					
Директор				Кузнецов Н.Н.					

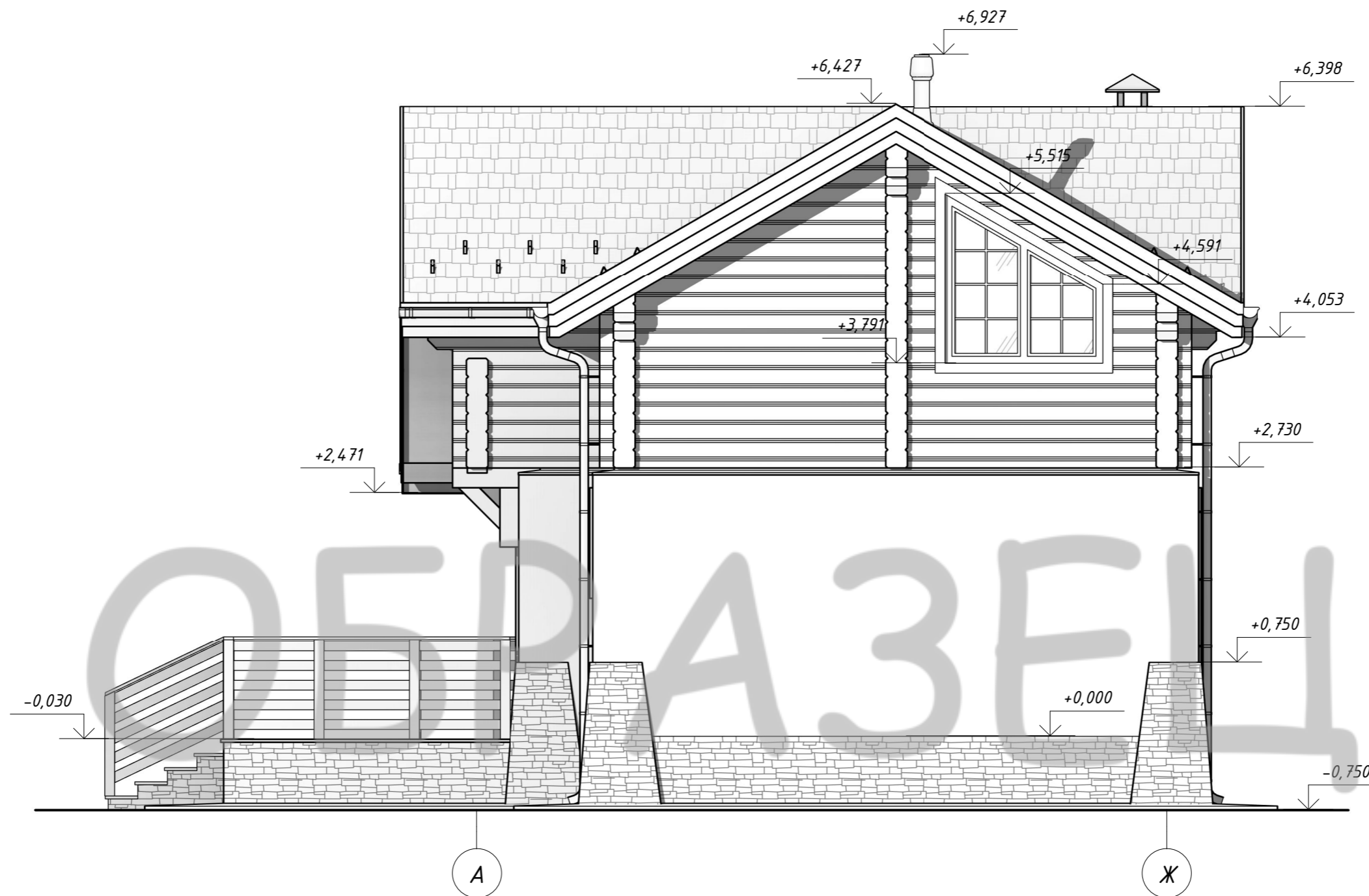
Фасад в осях 1-6 (М 1:60)



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

						<i>Индивидуальный жилой дом</i>		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Заказчик: Зевахин А.В.		
Архитектор	Канюгин А.В.					ЭП 18		
ГИП	Черкасов Р.В.							
Проверил	Седегов П.Н.							
Директор	Кузнецов Н.Н.							
Фасад в осях 1-6						ООО СПК GrandHouse		

Фасад в осях А-Ж (М 1:50)

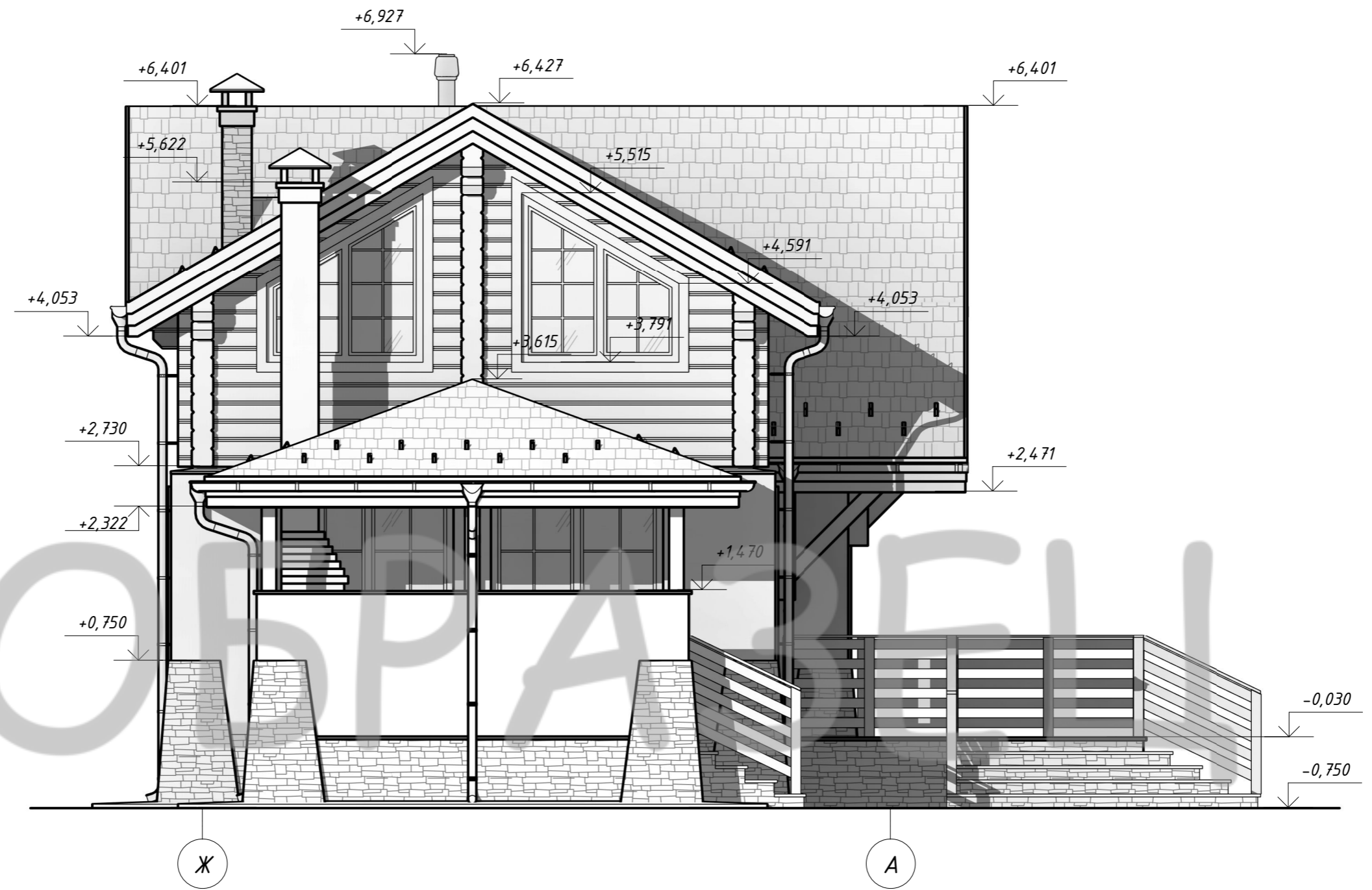


Согласовано

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

						Индивидуальный жилой дом		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Заказчик: Зевахин А.В.		
						Стадия	Лист	Листов
Архитектор	Канюгин А.В.					ЭП	20	
ГИП	Черкасов Р.В.					ООО СПК GrandHouse		
Проверил	Седегов П.Н.					Фасад в осях А-Ж		
Директор	Кузнецов Н.Н.							

Фасад в осях Ж-А (М 1:50)



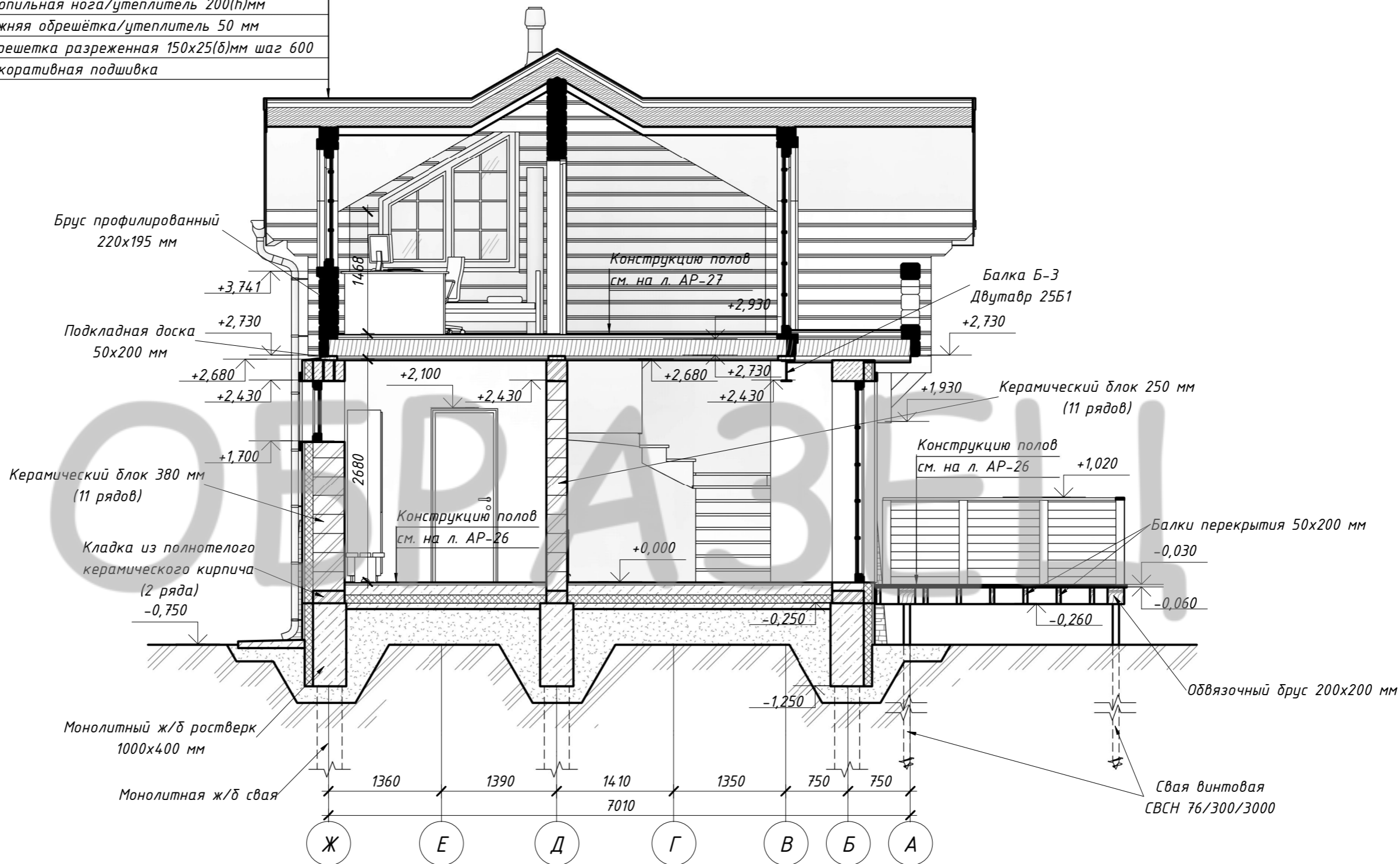
Согласовано

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

Изм.						Индивидуальный жилой дом		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Заказчик: Зевахин А.В.		
Архитектор	Канюгин А.В.					Стадия	Лист	Листов
ГИП	Черкасов Р.В.					ЭП	21	
Проверил	Седегов П.Н.					Фасад в осях Ж-А		
Директор	Кузнецов Н.Н.					ООО СПК GrandHouse		

Разрез 1-1 (М 1:50)

- Гибкая черепица
- Подкладочный ковер
- Панель ОСП $\delta=12$ или влагостойкая фанера
- Обрешетка разреженная $150 \times 25(\delta)$ мм шаг 600
- Контробрешетка с вент. продухами (шаг 0,5м)
- Гидроизоляция (ветрозащита)
- Стойловая нога/утеплитель 200(н)мм
- Нижняя обрешетка/утеплитель 50 мм
- Обрешетка разреженная $150 \times 25(\delta)$ мм шаг 600
- Декоративная подшивка



Согласовано

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

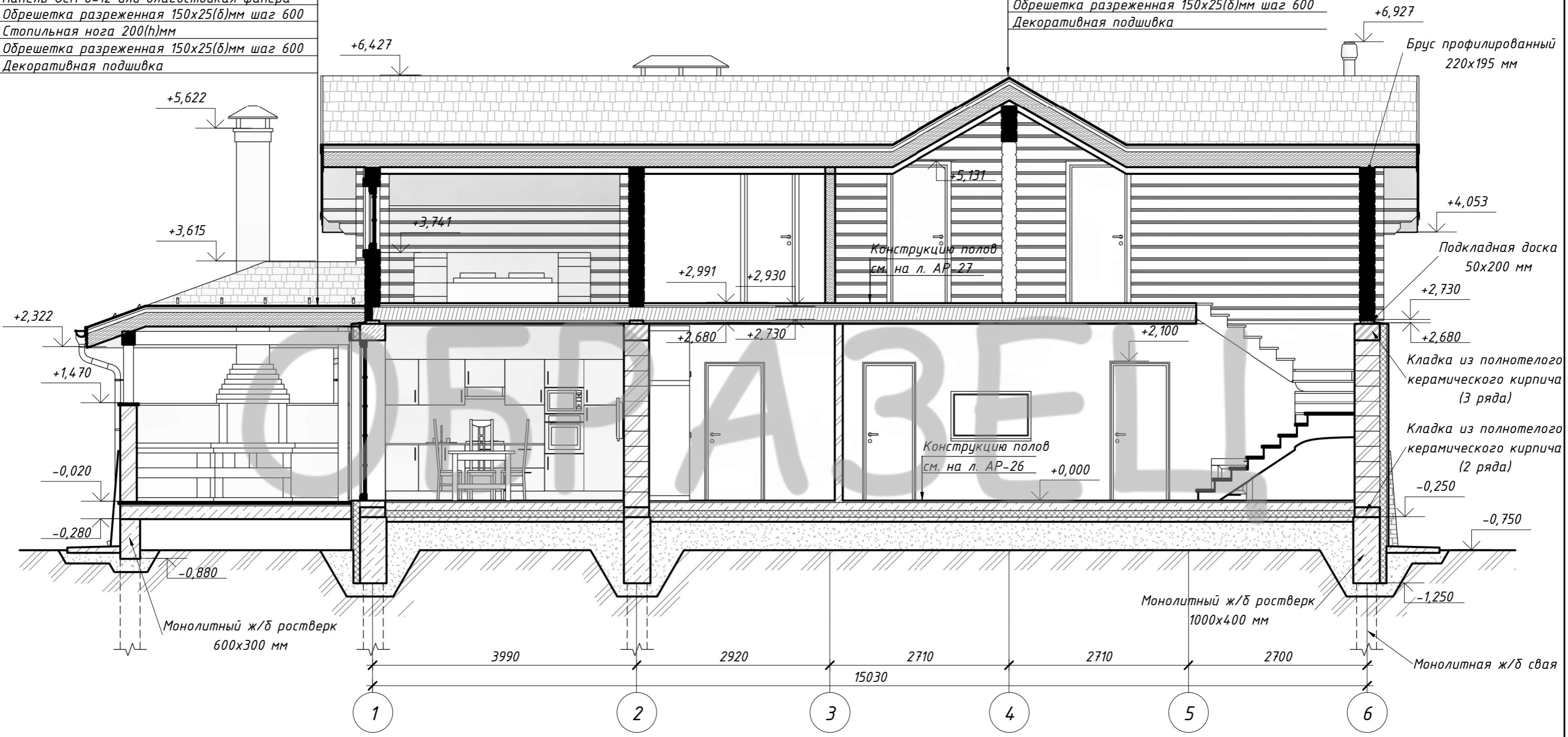
Индивидуальный жилой дом					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Заказчик: Зевахин А.В.					
Разрез 1-1					
			Стадия	Лист	Листов
			ЭП	22	
Архитектор Канюгин А.В.					
ГИП Черкасов Р.В.					
Проверил Седегов П.Н.					
Директор Кузнецов Н.Н.					
ООО СПК GrandHouse					

1) Данный лист смотреть совм. с л. АР-14-15.

Разрез 2-2 (М 1:60)

Гибкая черепица
 Подкладочный ковер
 Панель ОСП $\delta=12$ или влагостойкая фанера
 Обрешетка разреженная 150x25(б)мм шаг 600
 Стопильная нога 200(н)мм
 Обрешетка разреженная 150x25(б)мм шаг 600
 Декоративная подшивка

Гибкая черепица
 Подкладочный ковер
 Панель ОСП $\delta=12$ или влагостойкая фанера
 Обрешетка разреженная 150x25(б)мм шаг 600
 Контробрешетка с вент. продухами (шаг 0,5м)
 Гидроизоляция (ветрозащита)
 Стопильная нога/утеплитель 200(н)мм
 Нижняя обрешетка/утеплитель 50 мм
 Обрешетка разреженная 150x25(б)мм шаг 600
 Декоративная подшивка



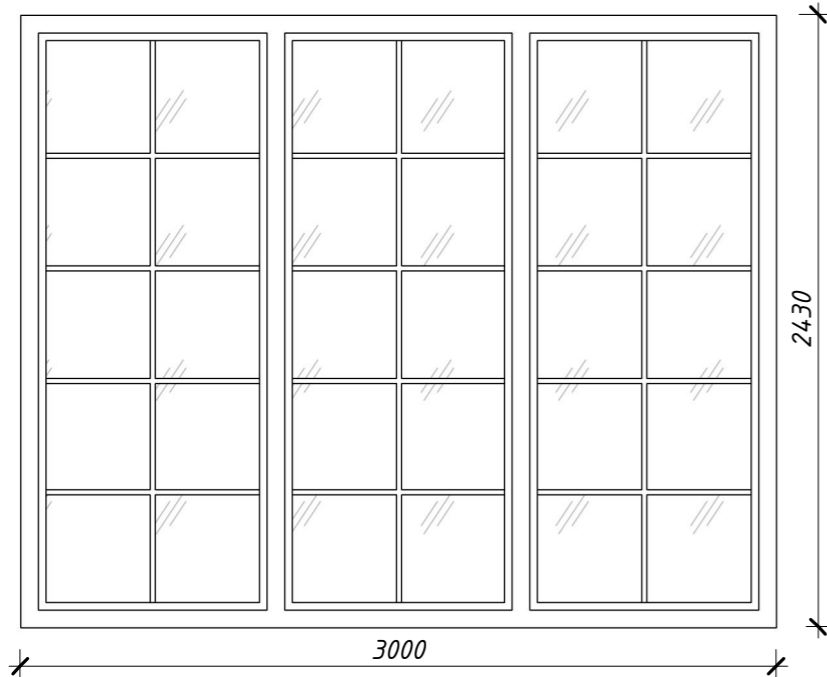
Согласовано

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

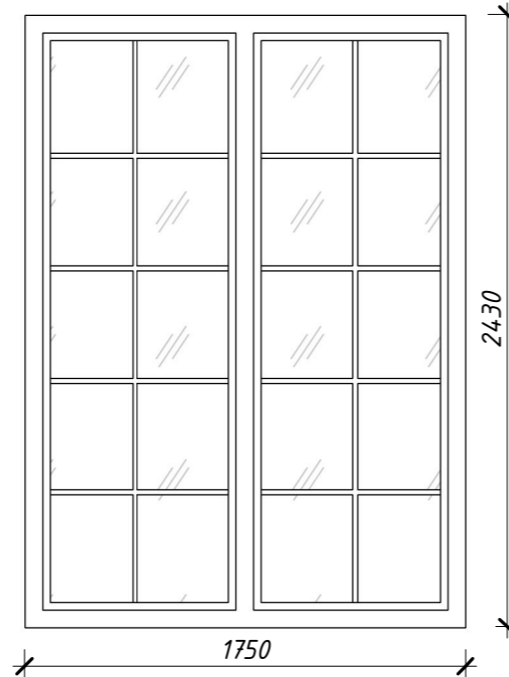
Индивидуальный жилой дом					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Заказчик: Зевахин А.В.					
			Стадия	Лист	Листов
			ЭП	23	
Архитектор	Канюгин А.В.				
ГИП	Черкасов Р.В.				
Проверил	Седегов П.Н.				
Директор	Кузнецов Н.Н.				
Разрез 2-2					
ООО СПК GrandHouse					

1) Данный лист смотреть совм. с л. АР-14-15.

OK-6



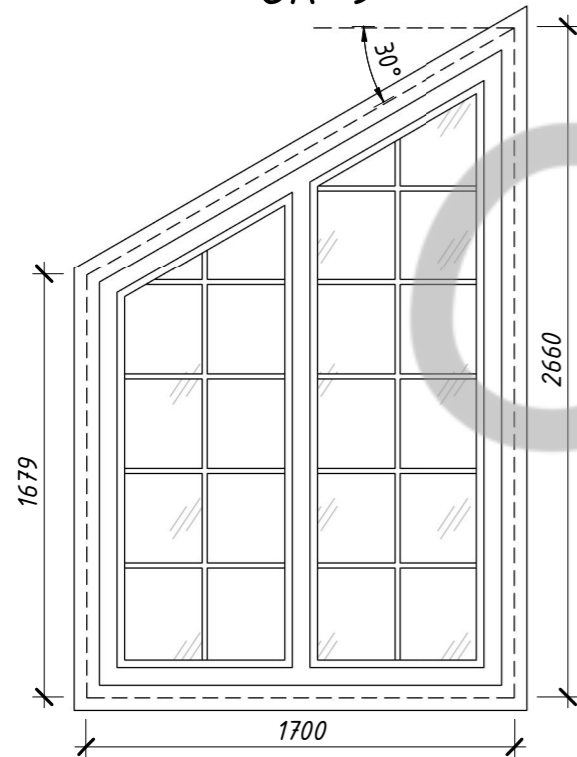
OK-5



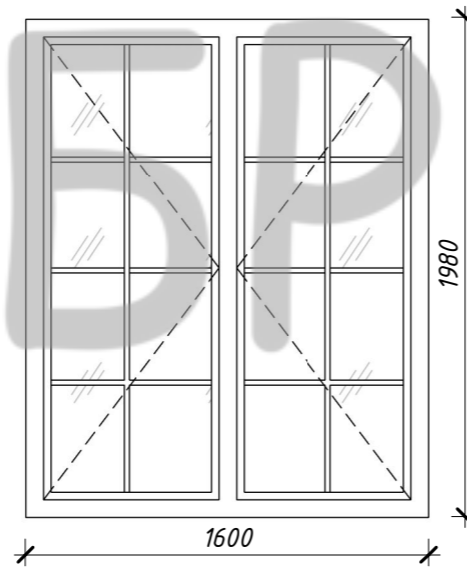
Спецификация элементов заполнения оконных проемов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
OK-1	Индивидуальное ПВХ	ОП В2 1980-1600 ГОСТ 30674-99	1		
OK-2	Индивидуальное ПВХ	ОП В2 920-1600 ГОСТ 30674-99	1		
OK-3	Индивидуальное ПВХ	ОП В2 730-800 ГОСТ 30674-99	1		
OK-4	Индивидуальное ПВХ	ОП В2 1630-800 ГОСТ 30674-99	1		
OK-5	Индивидуальное ПВХ	ОП В2 2430-1750 ГОСТ 30674-99	1		
OK-6	Индивидуальное ПВХ	ОП В2 2430-3000 ГОСТ 30674-99	1		
OK-7	Индивидуальное ПВХ	ОП В2 879(1860)-1700 ГОСТ 30674-99	3		
OK-8	Индивидуальное ПВХ	ОП В2 879(1860)-1700 ГОСТ 30674-99	2		
OK-9	Индивидуальное ПВХ	ОП В2 1679(2660)-1700 ГОСТ 30674-99	1		

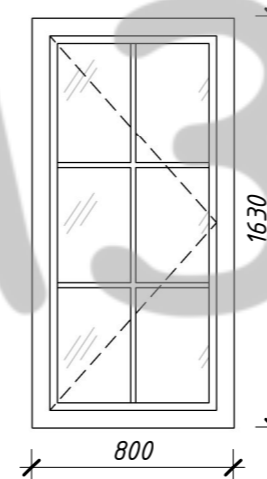
OK-9



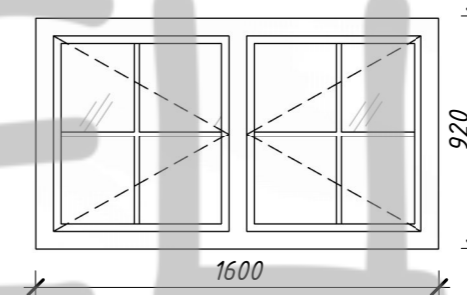
OK-1



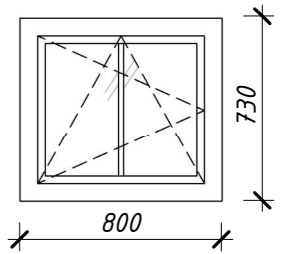
OK-4



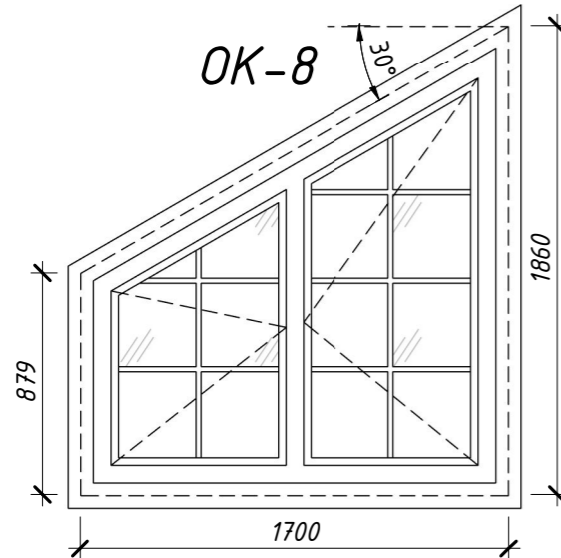
OK-2



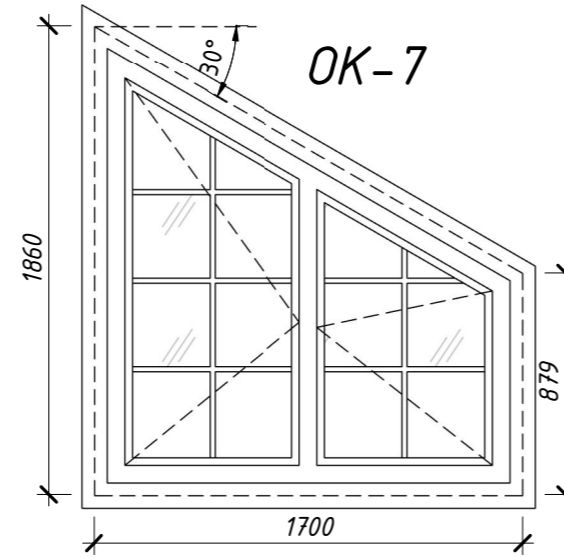
OK-3



OK-8



OK-7



- 1) Эскизы окон изображены со стороны фасада.
- 2) На эскизах окон изображены размеры проемов.
- 3) Размеры оконных блоков уточнить по факту произведенных строительно-монтажных работ (по обмерам проемов на стройке).
- 4) Размеры оконных рам и импостов скорректировать изготовителем оконных изделий.
- 5) Данный лист смотреть совм. с л. АР-14 - АР-15.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Индивидуальный жилой дом

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Архитектор	Канюгин А.В.				
ГИП	Черкасов Р.В.				
Проверил	Седегов П.Н.				
Директор	Кузнецов Н.Н.				

Заказчик: Зевахин А.В.

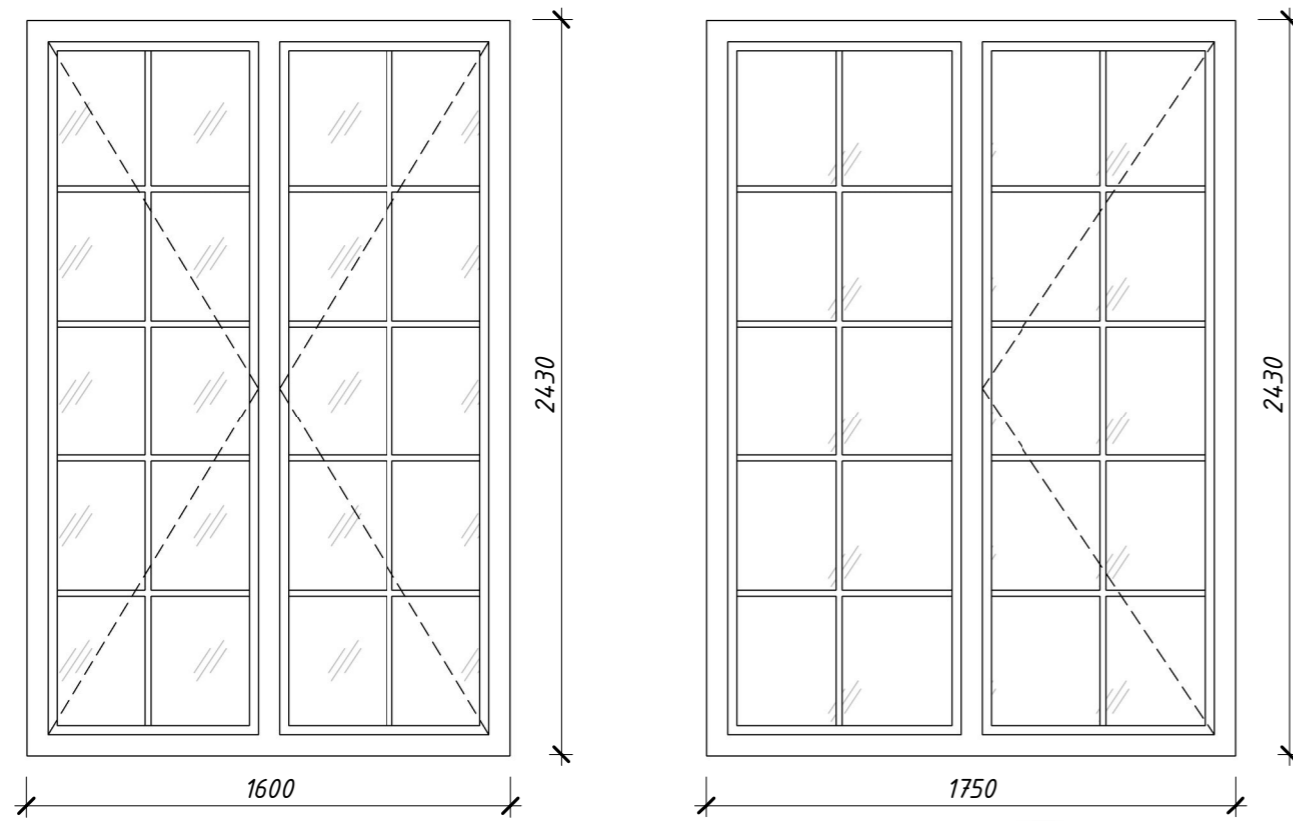
Стадия	Лист	Листов
ЭП	24	

OK-1 - OK-9. Спецификация элементов заполнения оконных проемов

ООО СПК GrandHouse

ДН-2

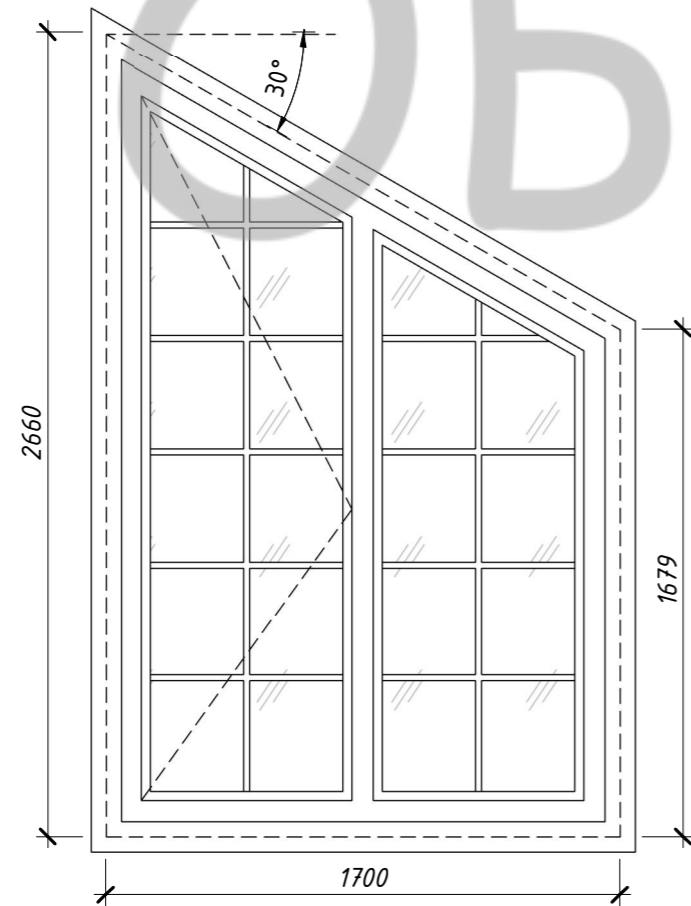
ДН-3



Спецификация элементов заполнения дверных проемов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
ДВ-1	ГОСТ 475-2016	ДМ 1 Рп 21x8 Г Пр Мд2	2		
ДВ-1л	ГОСТ 475-2016	ДМ 1 Рл 21x8 Г Пр Мд2	2		
ДВ-2	ГОСТ 475-2016	ДМ 1 Рп 21x9 Г ПрБ Мд2	3		
ДВ-2л	ГОСТ 475-2016	ДМ 1 Рл 21x9 Г ПрБ Мд2	3		
ДН-1	ГОСТ 475-2016	ДМ 1 Рп 21x10 Г ПрБ Мд2	1		
ДП-1	ГОСТ 475-2016	ДМ 1 Рп 21x9 Г ПрБ Мд2	1		
ДН-2	ГОСТ 30970-2014 (См. эскиз)	ДПН О Кз Дп Р 2430x1600	1		
ДН-3	ГОСТ 30970-2014 (См. эскиз)	ДПН О Кз Оп Л Р 2430x1750	1		
ДН-4	ГОСТ 30970-2014 (См. эскиз)	ДПН О Кз Оп Л Р 1679(2660)x1700	1		

ДН-4



ОБРАЗЕЦ

- 1) Эскизы дверей и ворот изображены со стороны фасада.
- 2) На эскизах дверей и ворот изображены размеры проемов.
- 3) Размеры дверных блоков уточнить по факту произведенных строительно-монтажных работ (по обмерам проемов на стройке).
- 4) Данный лист смотреть совм. с л. АР-14 - АР-15.

Согласовано

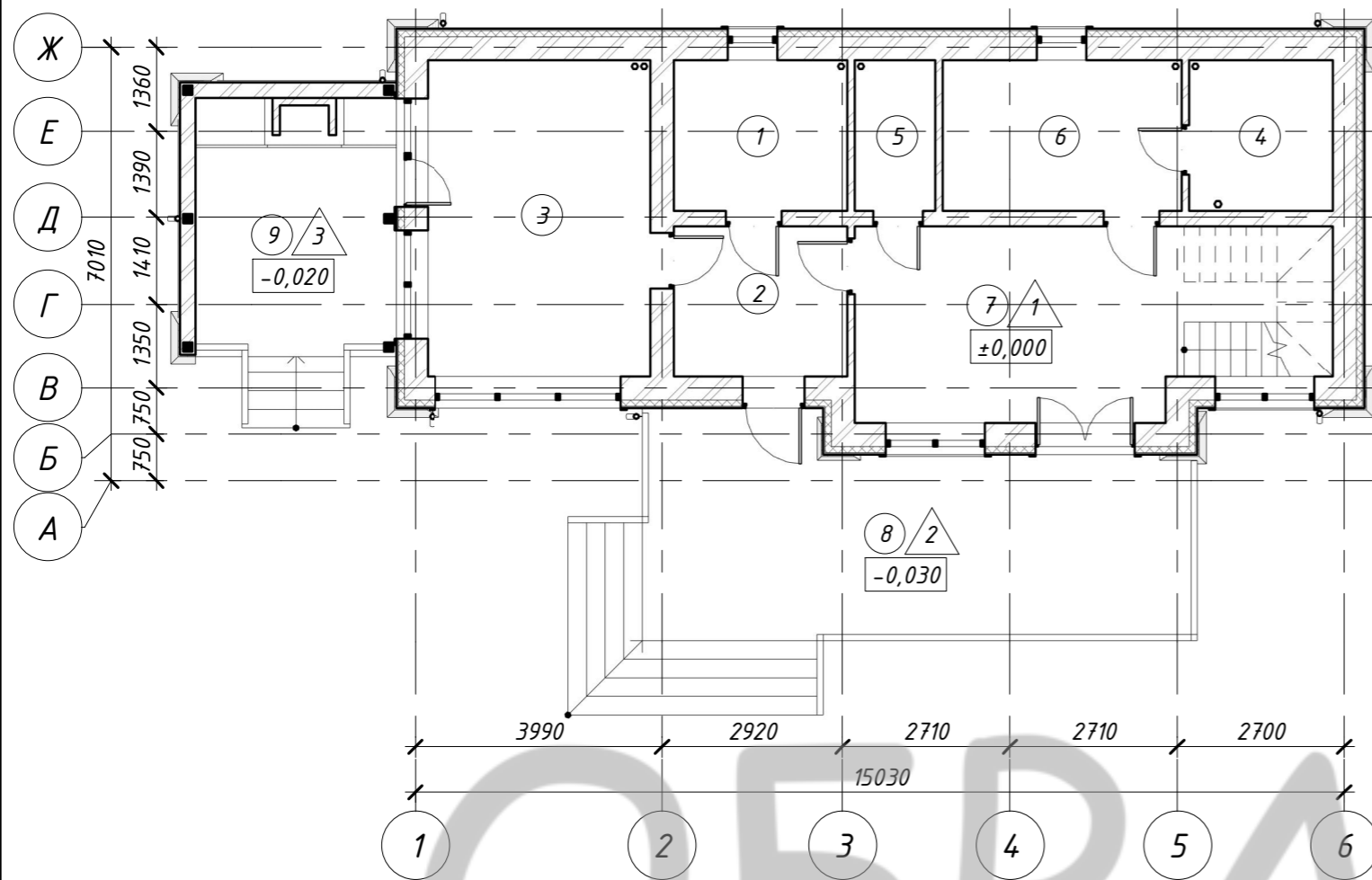
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Индивидуальный жилой дом			
						Заказчик: Зевахин А.В.	Стадия	Лист	Листов
Архитектор	Канюгин А.В.						ЭП	25	
ГИП	Черкасов Р.В.					ДН-2 - ДН-4. Спецификация элементов заполнения дверных проемов	ООО СПК GrandHouse		
Проверил	Седегов П.Н.								
Директор	Кузнецов Н.Н.								

План полов 1 этажа



Экспликация полов 1 этажа

Номер помещения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.), мм	Площадь, м ²
1-7	1		1. Чистовой пол (ламинат, керамогранит) - 30 мм 2. Железобетонная плита, бетон В 20 армированная каркасом из арматуры АIIIФ12 шагом 150*150 мм - 120 мм 3. Утеплитель пенополистерол - 100 мм 4. Гидроизоляция два слоя наплавленный рулонный материал на битумной основе 5. Стяжка черновая, бетон В7,5 - 70 мм 6. Песок среднезернистый - 430 мм 7. Уплотненный грунт основания	73,16
8	2		1. Чистовой пол - 30 мм 2. Балки 200x50 мм - 200 мм	29,13
9	3		1. Чистовой пол (террасная доска) - 26мм 2. Лага - 40 мм 3. Гидроизоляция оклеечная рулонная 1 слой 4. Железобетонная монолитная плита - 150-200 мм 5. Полиэтиленовая пленка	13,44

Согласовано

Взам. инв. №

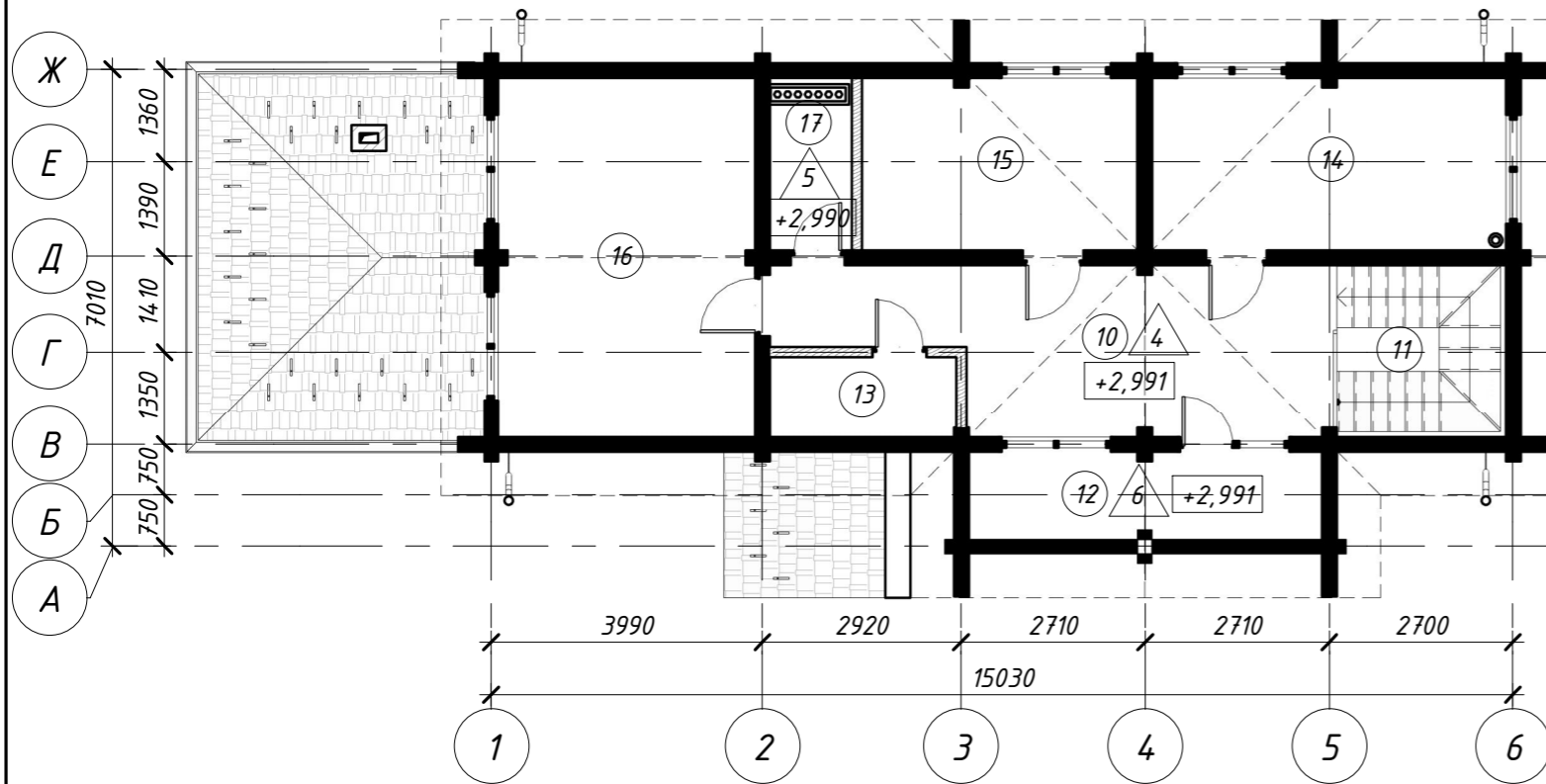
Подп. и дата

Инв. № подл.

1) Данный лист смотреть совм. с л. АР-14.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Индивидуальный жилой дом			
Архитектор	Канюгин А.В.					Заказчик: Зевахин А.В.	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Черкасов Р.В.						ЭП	26	
Проверил	Седегов П.Н.					План полов 1 этажа. Экспликация полов 1 этажа	ООО СПК GrandHouse		
Директор	Кузнецов Н.Н.								

План полов 2 этажа



Экспликация полов 2 этажа

Номер помещения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.), мм	Площадь, м ²
10, 13-16	4		1. Чистовая отделка (доска половая) - 36 мм 2. Доски обшива - 20 мм 3. Пленка гидроизоляционная ИЗОБОНД - 1 слой 4. Деревянная балка перекрытия/ Теплоизоляция - плиты минераловатные кг/м ³ - 200 мм 5. Паро-влагозащитная изоляция ИЗОСПАН - 1 слой 6. Доски обшива - 25 мм 7. Чистовая отделка - 25 мм	63,75
17	5		1. Чистовая отделка (керамогранит) - 10 мм 2. Армированная стяжка - 30 мм 3. Гидроизоляция - пленка ПВХ- 2 слоя (заводится на стены на 300 мм) 4. Плита ЦСП - 20 мм 5. Деревянная балка перекрытия/ Теплоизоляция - плиты минераловатные кг/м ³ - 200 мм 6. Паро-влагозащитная изоляция ИЗОСПАН - 1 слой 7. Доски обшива - 25 мм 8. Чистовая отделка - 25 мм	3,04
12	6		1. Чистовой пол доска террасная - 26 мм (уложенная с промежутком 5 мм.) 2. Лага брус (шаг по балкам) 15-45 мм 3. Гидроизоляция рулонная, оклеечная на битумной основе 2 слоя 4. Плита ЦСП - 20 мм 5. Брус 20-50 (шаг по балкам) мм 6. Балки 200x50 мм 7. Контроррешётка 50x50 мм - 50 мм 8. Чистовая отделка - 25 мм	6,59

1) Данный лист смотреть совм. с л. АР-15.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Индивидуальный жилой дом

Заказчик: Зевахин А.В.

Стадия	Лист	Листов
ЭП	27	

План полов 2 этажа. Экспликация полов 2 этажа

ООО СПК GrandHouse

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Архитектор				Канюгин А.В.	
ГИП				Черкасов Р.В.	
Проверил				Седегов П.Н.	
Директор				Кузнецов Н.Н.	

Для предотвращения копирования и использования альбома, пример конструктивного раздела показан из другого проекта. Данный образец представлен исключительно для Вашего понимания состава и объема документации.

*Раздел КР.
Конструктивное решение.*

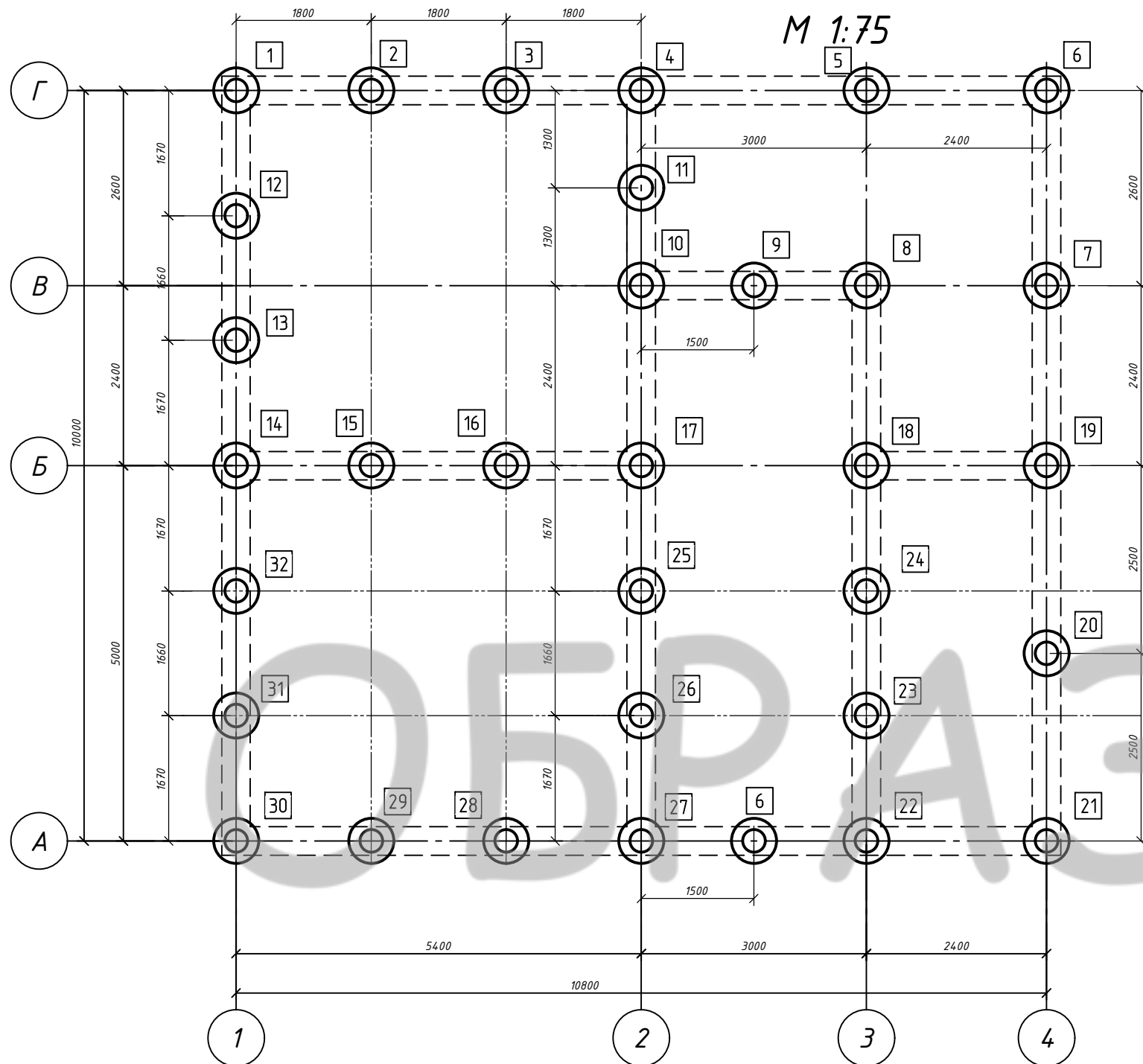
ОБРАЗЕЦ

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

						<i>Индивидуальный жилой дом</i>			
<i>Изм.</i>	<i>Кол. уч.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>	<i>Заказчик: Степанов А.В.</i>	<i>Стадия</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
							<i>ЭП</i>	<i>28</i>	
<i>Выполнил</i>	<i>Шедукова Л.В.</i>					<i>Раздел КР</i>	<i>ООО СПК GrandHouse</i>		
<i>ГИП</i>	<i>Черкасов Р.В.</i>								
<i>Проверил</i>	<i>Седегов П.Н.</i>								
<i>Директор</i>	<i>Кузнецов Н.Н.</i>								

План свайного поля.

М 1:75



Условные обозначения

- ⊙ - свая буронабивная с уширением СВ-1;
- - контур ростверка

1. Сваи СВ-1 буронабивные с уширением.
2. Арматура свай анкеруется в ростверк на 600мм.
3. Допуск отклонения свай от оси поперёк ряда:
 - по осям 2,Б -50мм,
 - по остальным осям -40мм
 Остальные допуски в размещении свай- согласно действующих норм. (допустимые отклонения : отметки устья, забоя 10см, диаметр скважины 5см, по вертикали 1%).
4. Рекомендуется применять бетон класса по прочности на сжатие В22,5 с содержанием цемента не менее 340 кг/м³, осадкой конуса 21 см. Заполнитель должен содержать не менее 25% частиц с размером до 0,1 мм; крупностью фракций заполнителя 5-20 мм и маркой его по прочности 50-60 МПа.
5. Ствол сваи не должен иметь нарушений сплошности и оголений арматуры.
6. Данный лист см. с листом 30,32-34,37.

Ведомость свай

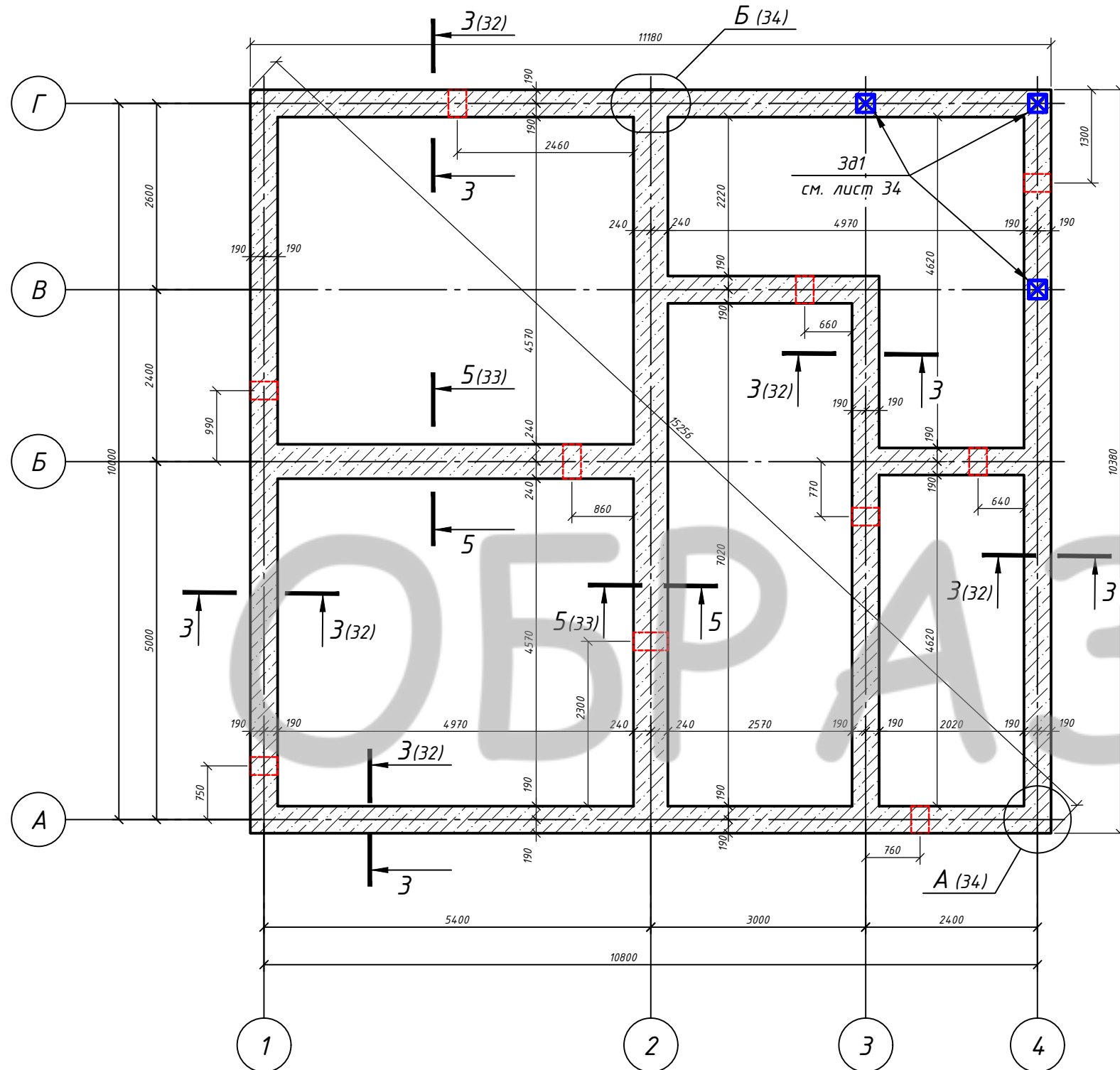
Тип сваи	Номер сваи.	Диаметр сваи/уширения мм.	Кол-во шт	Длина сваи мм.
СВ-1	1-32	300/600	32	2300

						Индивидуальный жилой дом			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Заказчик: Степанов А.В.	Стадия	Лист	Листов
							ЭП	29	
Выполнил	Шедькова Л.В.					План свайного поля			
ГИП	Черкасов Р.В.								
Проверил	Седегов П.Н.								
Директор	Кузнецов Н.Н.					ООО СПК GrandHouse			

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

Опалубочный план монолитного железобетонного ростверка

М 1:75



1. Данный лист смотреть совместно с листами 29-37.
2. Арматурные и бетонные работы вести в соответствии с указаниями СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции".
3. Снятие опалубки производить после достижения бетоном 70% прочности.
4. Отдельные стержни в перекрестном направлении вязать отожженной проволокой $\phi 1.5$ мм.
5. По длине стержни соединять по ГОСТ 14098-91 тип соединения С21-Рн и С23-Рэ в разбежку.
6. Расстояние от центра рабочей арматуры стенок ростверка до грани бетона: - 40 мм. Защитный слой бетона 33 мм (нижняя плоскость - 43 мм).
7. Наклест для горизонтальной арматуры $\phi 14-800$ мм, $\phi 12-700$ мм, анкеровка - $\phi 14-800$ мм - 700 мм, $\phi 12-600$ мм.
8. Стыки стержней в нахлест располагать по длине элемента в разбежку.
9. Площадь сечения рабочих стержней стыкуемых в одном месте или на расстоянии менее длины нахлеста должна составлять не более 50% общей площади сечения растянутой арматуры.
10. В пределах коммуникационных отверстий стержни разрезать по месту и отогнуть в тело ростверка. Отверстия не должны прерывать рабочую арматуру ростверка.
11. В местах пересечения ростверка установить дополнительные стержни армирования (см узел А, Б лист 34).
12. За отметку 0,000 в проекте принят уровень чистого пола 1-го этажа. Планировочная отметка земли - 0,900.
13. Все работы по организации фундаментов вести в соответствии со СП 45.13330.2017 "Земляные сооружения, основания и фундаменты".
14. Выполнить утепление ростверка и отмостки, водотвод от фундаментов, предотвращающие пучение грунта под ростверком.
15. Вертикальную гидроизоляцию выполнить оклеечную (рулонную) или путем обмазки конструкций горячим битумом в 2 слоя.
16. Горизонтальная гидроизоляция - 2 слоя рулонного битумного материала.
17. Ввод в здание водопровода, водоотвода и электрокабеля выполнить под ростверком. Для ввода других необходимых коммуникаций возможно предусмотреть закладку гильз. Гильзы и продухи не должны прерывать рабочую арматуру ростверка.
18. Арматура в ростверке соединяется двойной вязальной проволокой $\phi 1$ мм не менее 40 см на одно соединение.
19. Привязка центра закладных деталей 3д1 - по пересечению осей.

Условные обозначения



отметка низа/верха ростверка -1.000/-0.400



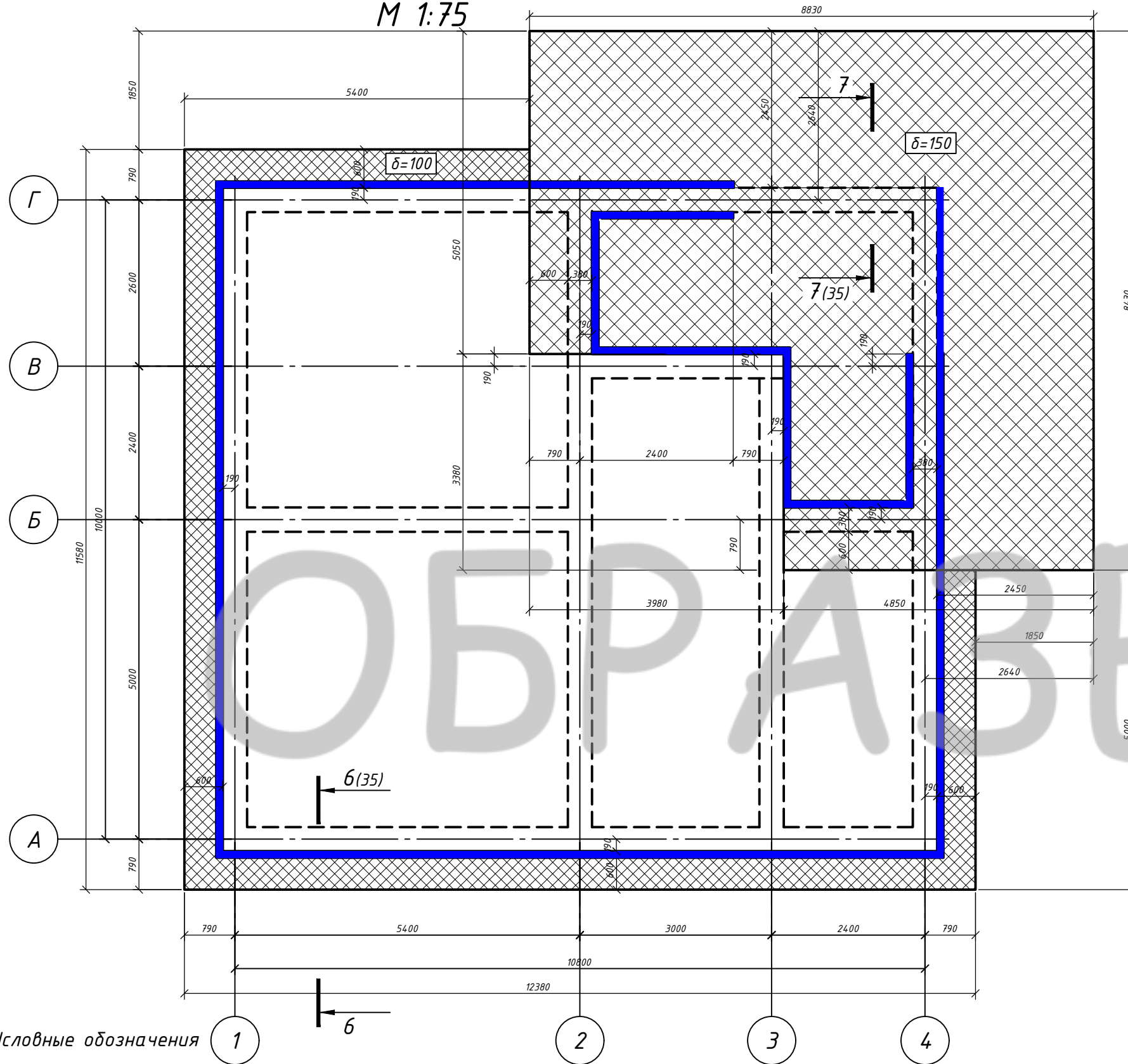
вентпродухи сечением 0.25мx0.2м(н)
(на плане привязка по центру отверстий)

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

Индивидуальный жилой дом					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Заказчик: Степанов А.В.				Стадия	Лист
Выполнил Шедукова Л.В.				ЭП	30
ГИП Черкасов Р.В.				ООО СПК GrandHouse	
Проверил Седегов П.Н.					
Директор Кузнецов Н.Н.					

Схема утепления фундамента и отмостки

М 1:75



Условные обозначения

- Вертикальная теплоизоляция (толщиной 100)
- Утеплитель толщиной 150мм (отметка верха -1.200)
- Утеплитель толщиной 100мм (отметка верха -1.200)
- Контур ростверка (см. лист 30)

1. В качестве утепления основания рекомендуется экструзионный пенополистирол XPS М35.
2. Утеплитель укладывать в 2-3 слоя с перехлестом швов.
3. Вертикальная теплоизоляция выполняется по периметру тёплого контура ростверка дома.
4. Вертикальная плитная теплоизоляция выполняется по выровненной наружной поверхности после выполнения по ней гидроизоляции. К гидроизолированной поверхности стены плиты ЭПП крепят клеем на основе битума, не содержащего растворителей (марок БНК-45/190, БНК-40/180 по ГОСТ9548-74, БН50/50, БН70/30 по ГОСТ617-76), разогретого методом подплавления битумного слоя гидроизоляции в 3-х ...5-ти точках, с последующим плотным прижатием плиты ЭПП, а также с помощью битумно-полимерной эмульсионной мастики МЭБИС (ТУ 5772-008-4278835-99). В надземной части вертикальная плитная теплоизоляция дополнительно крепится дюбель-грибами. Механическое крепление теплоизоляционных плит соответствующими анкерами выполняют только после полного высыхания клеевого состава (с учетом инструкции производителя). Глубина отверстия должна быть на 10-15 мм больше длины дюбеля. Глубина анкеровки не менее 50 мм. Количество дюбелей должно соответствовать инструкции производителя, но не менее 4 штук на 1 м².
5. За относительную отметку 0.000 принят чистый пол 1 этажа. Планировочная отметка земли -0.900.
6. Отметка верха горизонтальной теплоизоляции -1.200.
7. Вокруг здания выполнить водонепроницаемую отмостку шириной 1м. В отмостке выполнить деформационные швы с шагом 2.5-3м.
8. Необходимо выполнить под подошву фундамента бетонную подготовку из бетона В7.5 толщиной 70-100мм согласно п.12.8.6 СП50-101-2004. Возможна замена бетонной подготовки на двойной гидроизоляционный слой с проклейкой швов.
9. При производстве земляных работ и работ по устройству фундаментов руководствоваться требованиями СНиП 3.02.01-87, СНиП 3.03.01-87.23.
10. Работы по устройству фундаментов рекомендуется выполнять в летний период. Запрещается оставлять фундамент в зиму без выполнения мер по защите основания от воздействия сил морозного пучения. При консервации незаконченного строительства на зимний период требуется обеспечить водоотвод от фундаментов и постараться обеспечить замкнутый тепловой контур нулевого цикла.
11. При производстве работ исключить попадание в основание фундаментов поверхностных вод. Для защиты грунтов основания от увлажнения застраиваемая площадка должна быть до устройства фундаментов ограждена нагорными канавами, тщательно спланирована, с устройством поверхностных канав и лотков.
12. Обратную засыпку и подсыпку производить песком средней крупности с послойным (по 150-200мм) уплотнением трамбовками до 1.6т/м².
13. Поверхность фундамента, соприкасающуюся с грунтом, рекомендуется обмазать горячим битумом за 2 раза.
14. На период эксплуатации здания выполнить отвод дождевых вод от фундаментов путём планировки территории с использованием дождевой канализации (дренаж).
15. Данный лист смотреть совместно с листами АС-30,35-37.

Согласовано

Взам. инв. №

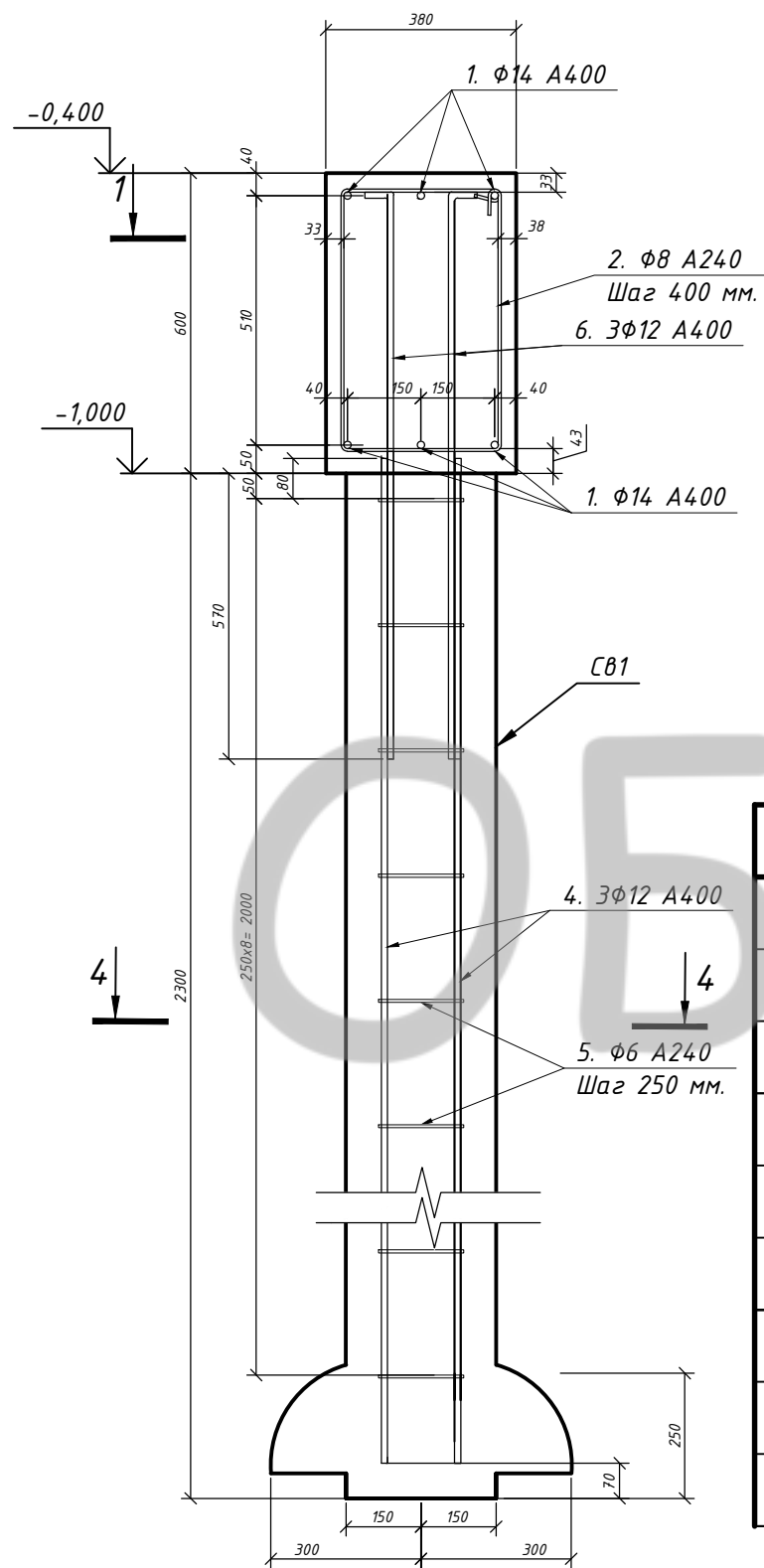
Подп. и дата

Инв. № подл.

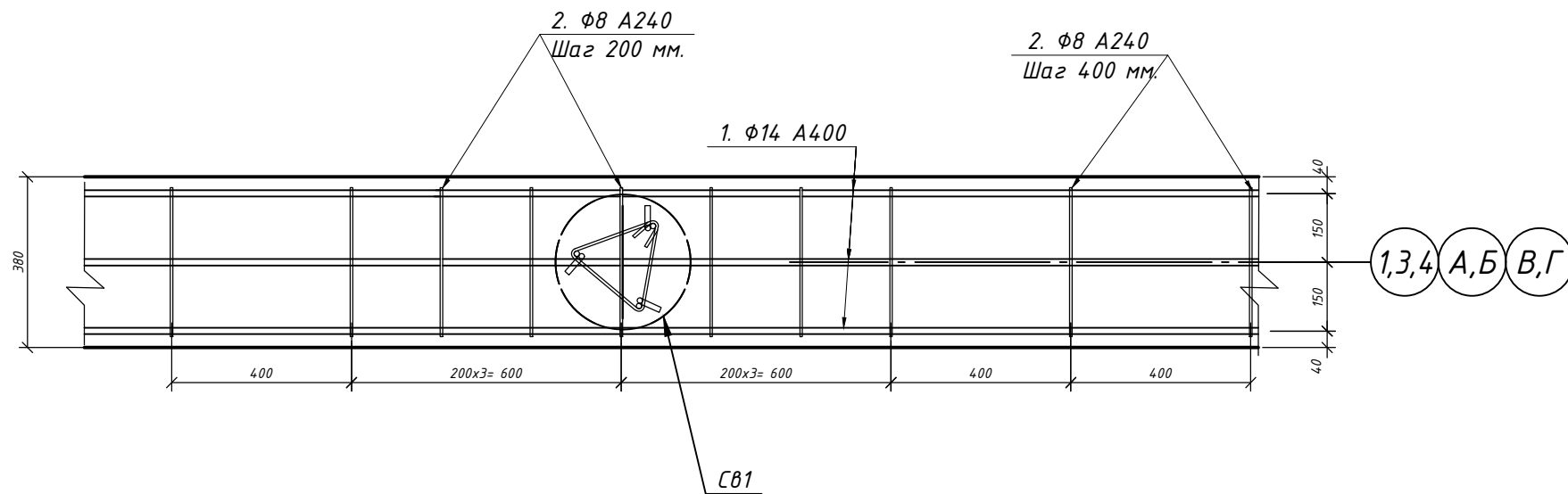
						Индивидуальный жилой дом		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
						ЭП	31	
Выполнил	Шедюкова Л.В.					Заказчик: Степанов А.В. Схема утепления фундамента и отмостки ООО СПК GrandHouse		
ГИП	Черкасов Р.В.							
Проверил	Седегов П.Н.							
Директор	Кузнецов Н.Н.							

3-3₍₃₀₎

M 1:15



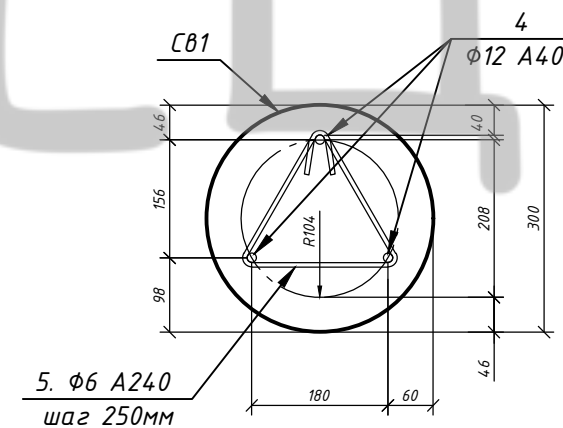
1-1
M 1:15



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
2	
5	
6	

4-4
M 1:10



1,3,4
А,Б
В,Г

Данный лист см. с листом 30,33.

						Индивидуальный жилой дом			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Заказчик: Степанов А.В.	Стадия ЭП	Лист 32	Листов
Выполнил	Шедюкова Л.В.					Разрез 3-3,4-4		ООО СПК GrandHouse	
ГИП	Черкасов Р.В.								
Проверил	Седегов П.Н.								
Директор	Кузнецов Н.Н.								

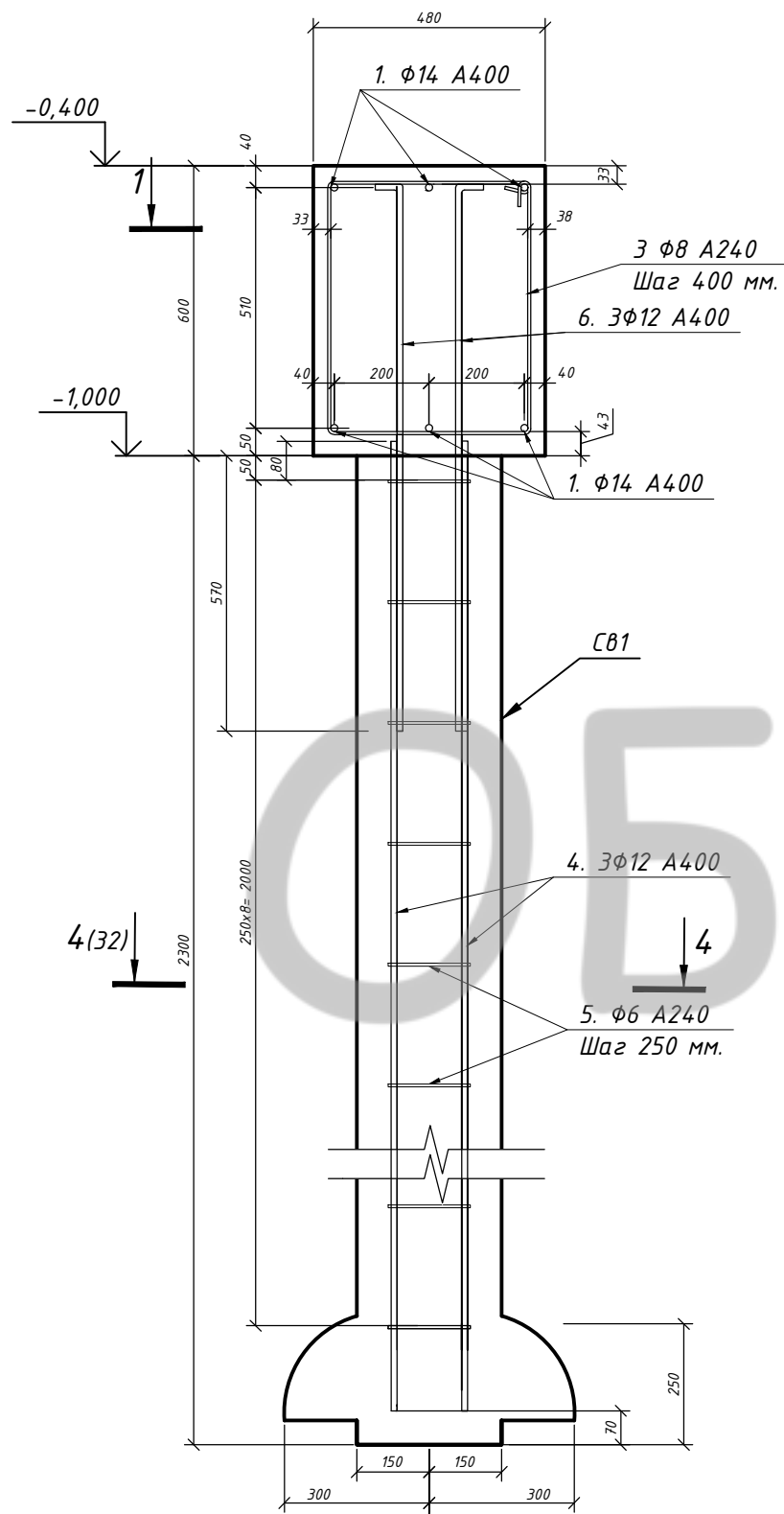
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

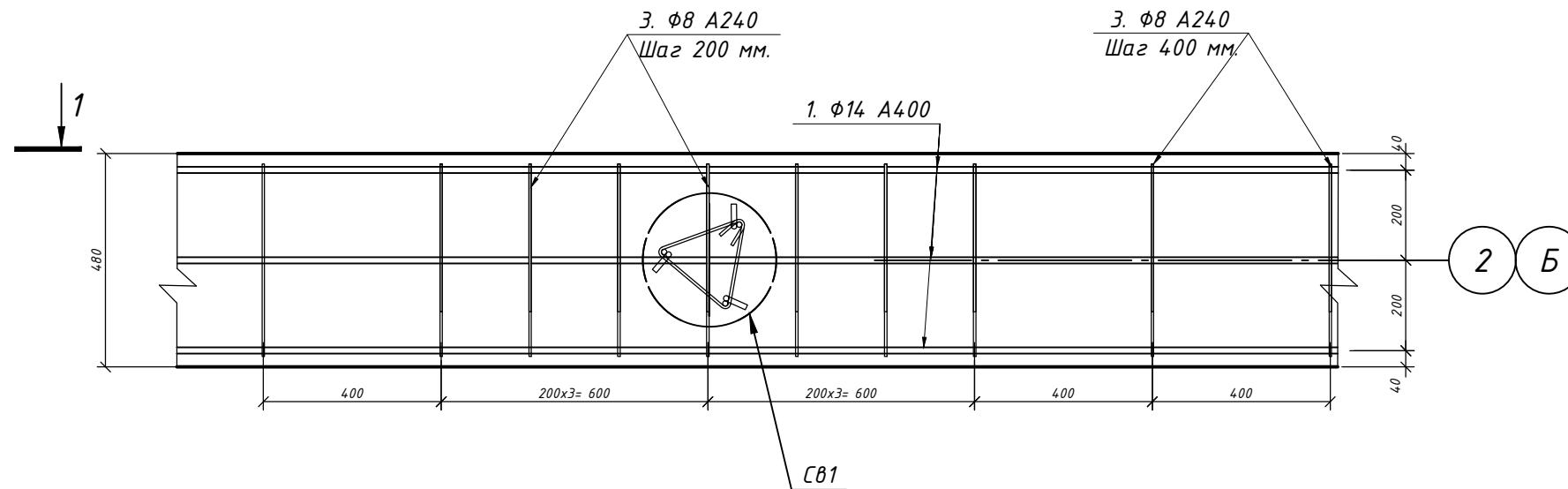
Инв. № подл.

5-5₍₃₀₎
M 1:15



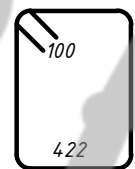
2
Б

1-1
M 1:15



2
Б

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
3	

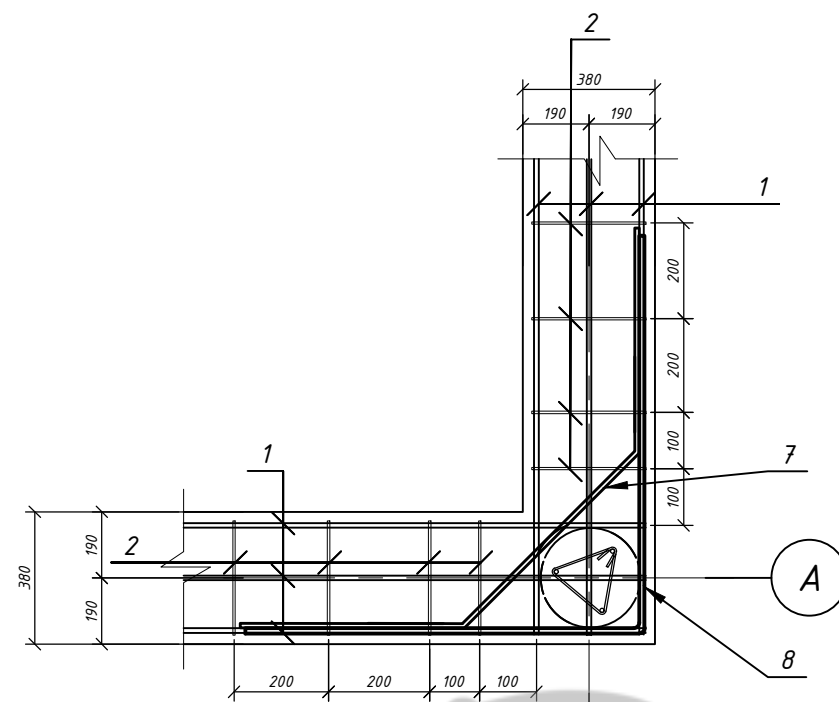
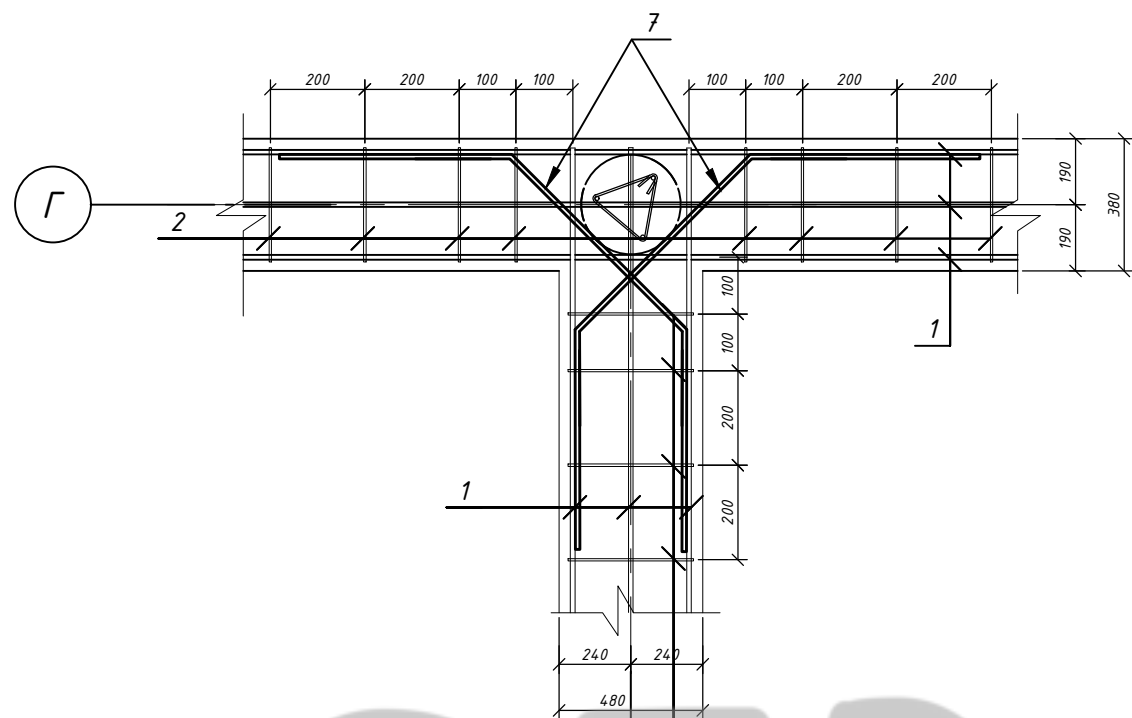
- Укладку бетонной смеси в ростверк необходимо производить с соблюдением следующих правил:
 - бетонирование должно производиться без перерыва;
 - толщина укладываемого слоя бетонной смеси должна приниматься в зависимости от средств уплотнения;
 - при уплотнении бетонной смеси не допускать опирания вибраторов на арматуру, тяжи и другие элементы крепления опалубки; глубина погружения глубинного вибратора в бетонную смесь должна обеспечивать углубление его в ранее уложенный слой на 5-10 см
 - укладка следующего слоя бетонной смеси допускается до начала схватывания бетона предыдущего слоя;
 - подвижность бетонной смеси, укладываемой в опалубку должна соответствовать осадке конуса 3-6 см;
 - сразу после окончания бетонирования предусмотреть защиту от высыхания для уменьшения усадки бетона.
- Снятие опалубки производить после достижения бетоном 70% проектной прочности.
- Данный лист смотреть совместно с листом 30,32.

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

						Индивидуальный жилой дом			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Заказчик: Степанов А.В.	Стадия ЭП	Лист 33	Листов
Выполнил	Шебцова Л.В.					Разрез 5-5			
ГИП	Черкасов Р.В.								
Проверил	Седегов П.Н.								
Директор	Кузнецов Н.Н.					ООО СПК GrandHouse			

Б
30

А
30



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
7	
8	

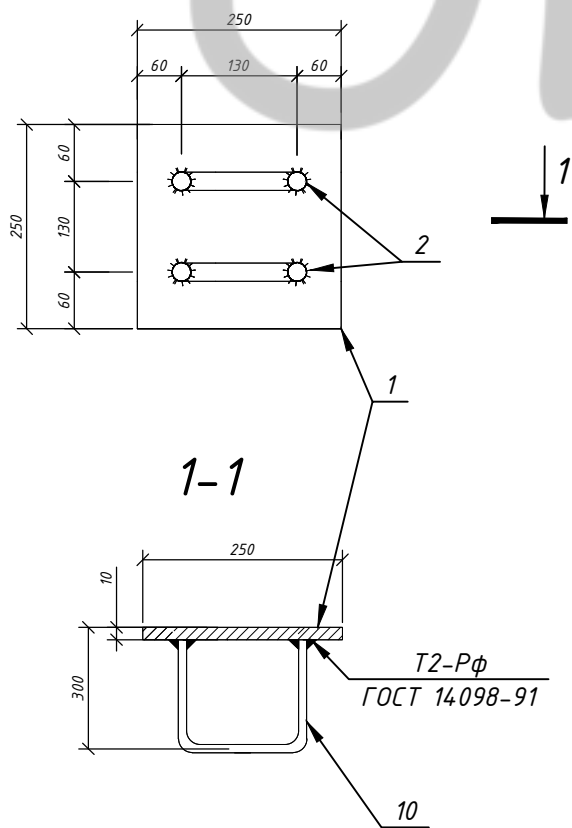
Зд1

Спецификация элементов на Зд1

Марка изделия	Поз. дет.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса изделия, кг
Зд1	1	-250x250x10	1	4.91	6.17
	2	Ø12 А III (А400) L=710	2	0.63	

После установки закладные детали огрунтовать грунтовкой по металлу ГФ 021

1. Стержни усиления угловых соединений (поз. 7,8 монтируются в уровне рабочих стержней поз. 1.)
2. Данный лист см. с листом 30,32,33,37.



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

						Индивидуальный жилой дом		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Заказчик: Степанов А.В.		
						Стадия	Лист	Листов
						ЭП	34	
Выполнил	Шедукова Л.В.					ООО СПК GrandHouse		
ГИП	Черкасов Р.В.							
Проверил	Седегов П.Н.							
Директор	Кузнецов Н.Н.					Узлы А,Б Закладная деталь Зд1		

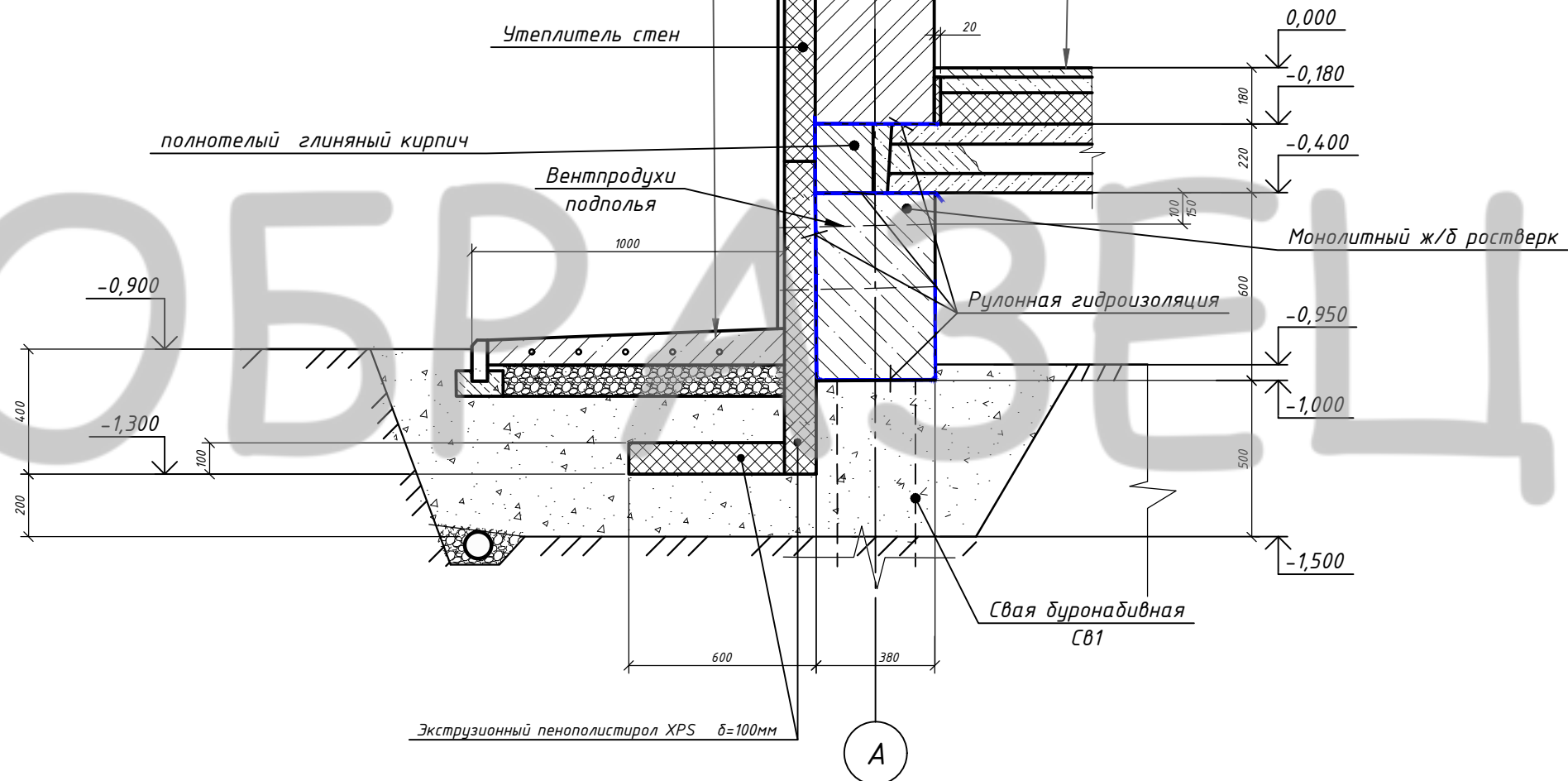
6-6₍₃₁₎

M 1:20

Бетонное В15 армир. покрытие (бетон W8) δ=80-120мм с железнением
армирование из проволоки ВР1Ф6 шагом 70*70мм.
Мембрана Плантер
Щебень фракции 5-20 δ=100мм
Песчаная подсыпка δ=150мм уплотнённая до ρ=1.6т/м³
Экструзионный пенополистирол XPS δ=100мм
Песок среднезернистый δ=200мм уплотнённый до ρ=1.6т/м³
Уплотнённый местный грунт основания

Керамический блок

Покрытие пола δ=20-30
Армированная стяжка пола δ=50-60 (армирование Ф8А400 с шагом 100x100мм)
Пароизоляция (П/э плёнка)
Утеплитель δ=100
Ж/бетонная плита перекрытия δ=220



Данный лист см. с листом 29-31,37-39.

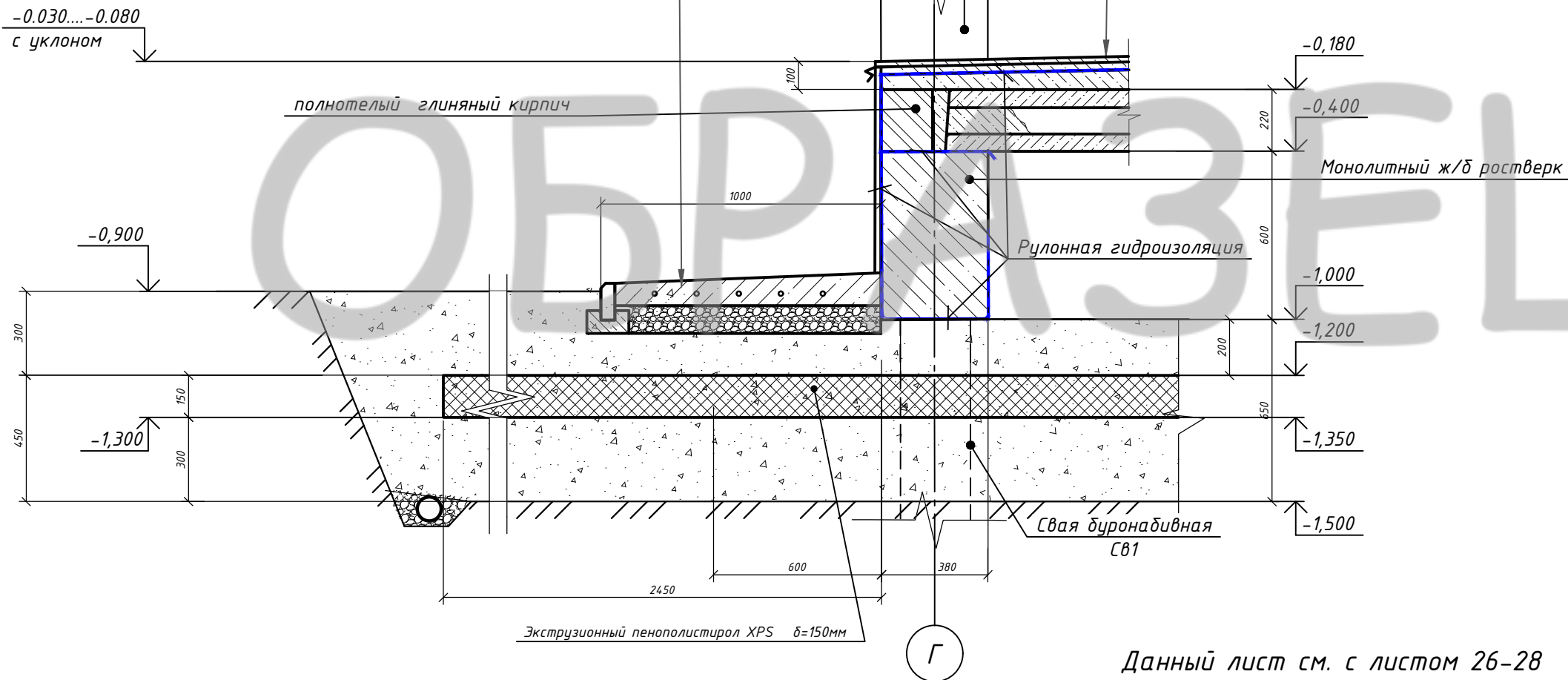
Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						Индивидуальный жилой дом			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Заказчик: Степанов А.В.	Стадия	Лист	Листов
							ЭП	35	
Выполнил	Шедькова Л.В.					Разрез 6-6			
ГИП	Черкасов Р.В.								
Проверил	Седегов П.Н.								
Директор	Кузнецов Н.Н.					ООО СПК GrandHouse			

7-7₍₃₁₎
 М 1:20

Бетонное В15 армир. покрытие (бетон W8) δ=80-120мм с железнением
 армирование из проволоки ВР1Ф6 шагом 70*70мм.
 Мембрана Плантер
 Щебень фракции 5-20 δ=100мм
 Песчаная подсыпка δ=150мм уплотнённая до ρ=1.6т/м³
 Экструзионный пенополистирол XPS δ=150мм
 Песок среднезернистый δ=300мм уплотнённый до ρ=1.6т/м³
 Уплотнённый местный грунт основания

Покрытие пола δ=20-30
 Стяжка пола δ=30
 Рулонная гидроизоляция- 2 слоя
 Стяжка с уклоном δ=50...100мм*
 П/э плёнка
 Ж/бетонная плита перекрытия δ=220



Данный лист см. с листом 26-28

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

						Индивидуальный жилой дом			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Заказчик: Степанов А.В.	Стадия ЭП	Лист 36	Листов
Выполнил	Шедукова Л.В.					Разрез 7-7			
ГИП	Черкасов Р.В.								
Проверил	Седегов П.Н.								
Директор	Кузнецов Н.Н.					ООО СПК GrandHouse			

Спецификация подготовки основания фундаментов, спецификация отмостки

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
	ГОСТ 8736-2014	Песок среднезернистый, м3	90		Чистый объём песка
	ГОСТ 15588-2014	Теплоизоляция: утеплитель экструдированный пенополистерол $\lambda=0,035\text{Вт}/(\text{м}\cdot\text{с})$, м3	16		
	ГОСТ 8267-93	Щебень фракции 40-70, м3	2		дренаж
	ГОСТ 8267-93	Щебень фракции 5-20, м3	5		отмостка
	ГОСТ 30547-97	Гидроизоляция: рулонный материал на бит. основе (горизонтальная, вертикальная), м2	380		в 1 слой вертика-ая; в 2 слоя гориз-ая (без учёта нахлёста)
		Бетонное В15 армир. покрытие (бетон W8) =100мм с железнением, армирование из проволоки ВР1Ф6 с шагом 70*70мм, подстил. Мембрана Плантер., м2	47.5		отмостка
		бордюрный камень отмостки, м.п.	51		
		кирпич полнотелый керамический, м3	3.7		объём кладки с раствором

Спецификация ростверка и сваи

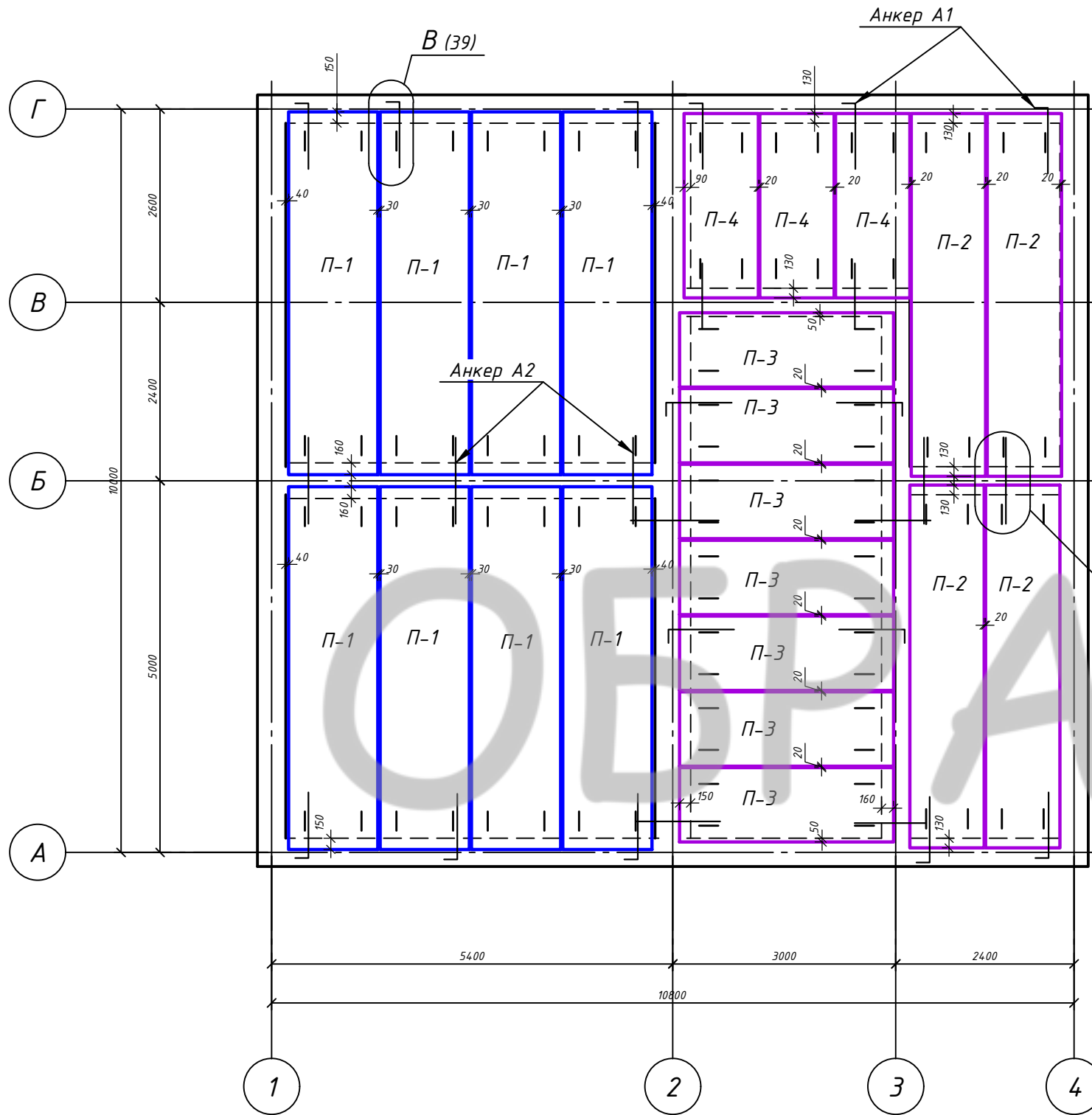
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 5781-82	Ф14 А400. L=1 м.п.	500	1.210	604.88
2	ГОСТ 5781-82	Ф8 А240. L=1910мм	205	0.877	179.33
3	ГОСТ 5781-82	Ф8 А240. L=2110мм	42	0.833	34.59
4	ГОСТ 5781-82	Ф12 А400. L=2250мм	96	1.998	191.81
5	ГОСТ 5781-82	Ф6 А240. L=790мм	288	0.175	50.51
6	ГОСТ 5781-82	Ф6 А240. L=1170мм	96	0.260	24.94
7	ГОСТ 5781-82	Ф14 А400. L=1630мм	42	1.972	82.84
8	ГОСТ 5781-82	Ф14 А400. L=2000мм	10	2.420	24.20
		ИТОГО			1193.08
		Закладные детали			
ЗД-1	см. лист 34	Закладная деталь Зд1	3	6.170	18.51
	ГОСТ26633-2012	Бетон ростверка В 20, F75, W4, м3	12.5		
	ГОСТ26633-2012	Бетон сваи В 20, F75, W4, м3	7		

- Стыки стержней внахлест располагать по длине элемента в разбежку. Длина анкеровки (нахлеста) для арматуры Ф12мм - 600мм(700мм), Ф14мм - 700мм(800мм). Длина арматуры в спецификации указана с учётом нахлеста продольных стержней длиной 5.85м (без округления до целого стержня).
- Стержни арматуры не доводятся до опалубки на 20мм.
- Данный лист см. с листом 29-36.

						Индивидуальный жилой дом		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						Заказчик: Степанов А.В.		
						Стадия	Лист	Листов
						ЭП	37	
Выполнил	Шедукова Л.В.					ООО СПК GrandHouse		
ГИП	Черкасов Р.В.							
Проверил	Седегов П.Н.							
Директор	Кузнецов Н.Н.							
Спецификация фундаментов, спецификация отмостки								

Схема раскладки плит перекрытия на отм. -0.400
М 1:75

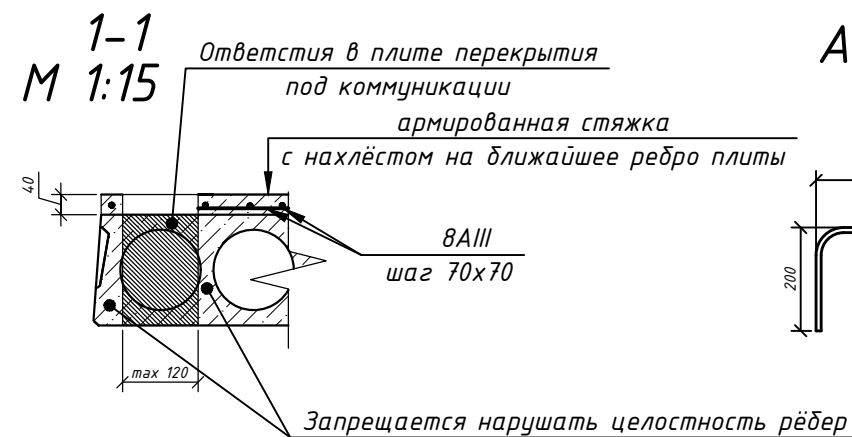
Спецификация ж/бетонных элементов перекрытия на
отм. -0.400



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.,кг	Примечание
		плиты с монтажными петлями			
П-1	ГОСТ 26434-2015	ПБ 4.9.12.8	8	1858	
П-2	ГОСТ 26434-2015	ПБ 4.9.10.8	4	1603	
П-3	ГОСТ 26434-2015	ПБ 29.10.8	7	946	
П-4	ГОСТ 26434-2015	ПБ 25.10.8	3	814	
А-1	ГОСТ 5781-82	А1Ф10, L=1100 мм.	15	0.68	10.18
А-2	ГОСТ 5781-82	А1Ф10, L=1200 мм.	22	0.74	16.29

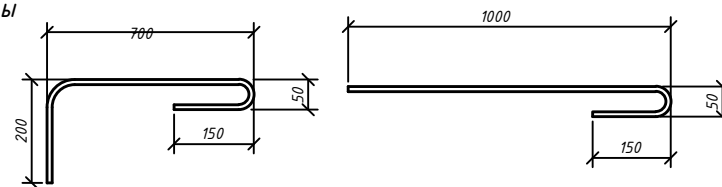
Г (39)

- Укладку сборных панелей производить на цементно-песчаном растворе М100, уложенном на поверхность очищенную от строительного мусора и пыли.
- Швы между плитами тщательно заполнить мелкозернистым бетоном кл. В15 с тщательной зачисткой и промывкой швов и уплотнением бетонной смеси. Не допускается укладка плит вплотную друг к другу, без зазора. Зазор контролировать в пределах 20-25мм (кроме оговоренных).
- Выемки в панелях для монтажных петель после установки панелей заделать бетоном кл. В15.
- Плиты связать между собой при монтаже анкерами по монтажным петлям, а также заанкерить в кладку анкерами (деталь А1,А2 по ТД 25, 31,33,43 2.240-1 В.6). После установки анкеров, защитить их слоем цементно-песчаного раствора марки М100 толщиной 20мм.
- Отверстия диаметром до 150мм для пропуска стояков трубопроводов и крепления анкеров просверливать в пустоты плит, не нарушая несущих ребер жесткости, пустоты заделать бетоном В15.
- Устройство полов по плитам производить после прокладки электропроводки и санитарно-технических коммуникаций.
- К возведению стен вышележащего этажа приступать после окончания всех работ по анкеровке панелей. Конструкции стен и перегородок на перекрытие ставить не ранее чем через 5 дней после замоноличивания швов между панелями.
- Сварку анкерных связей плит перекрытия производить электродами типа Э-42 ГОСТ 9467-75.
- Отметка низа плит перекрытия -0.400.
- Данный лист смотреть совместно с листом 39.

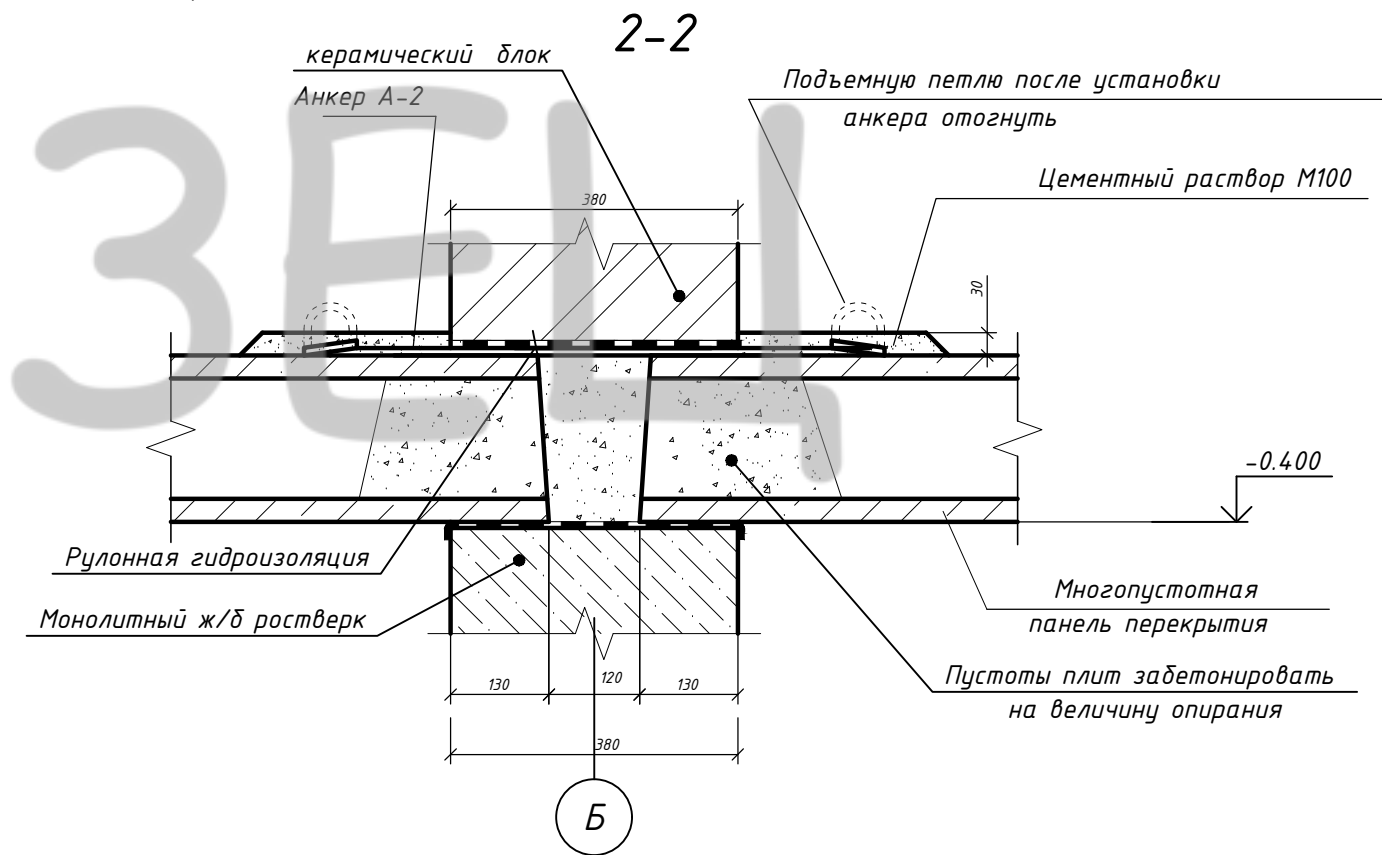
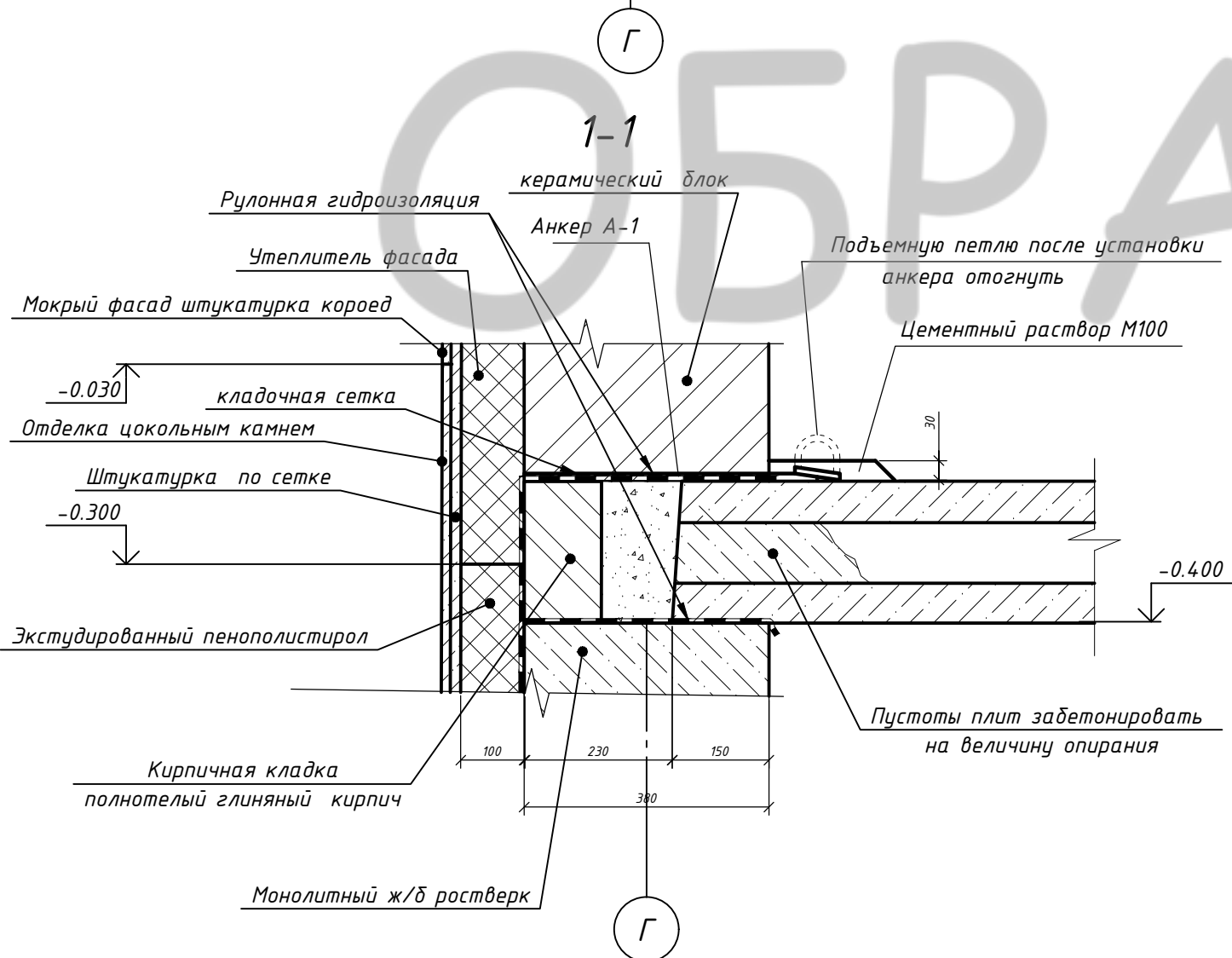
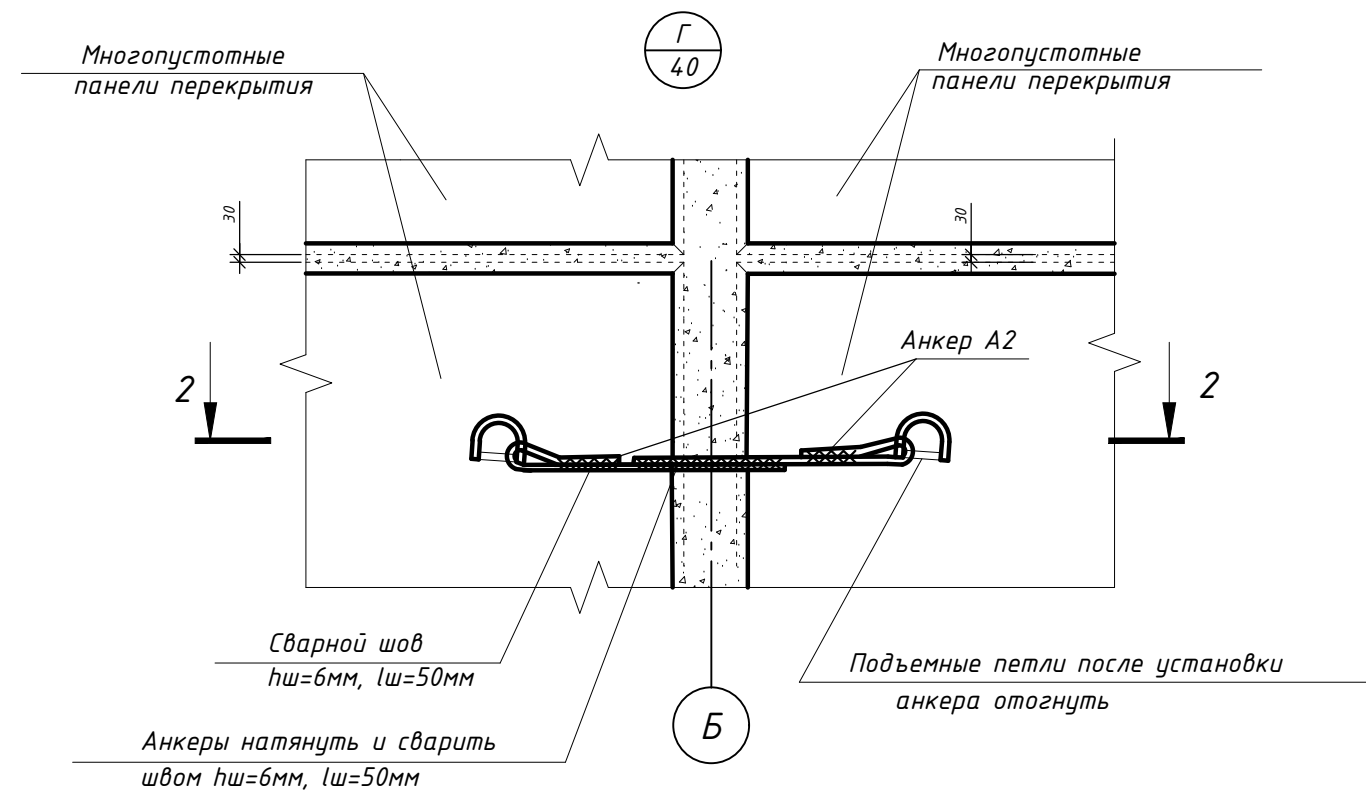
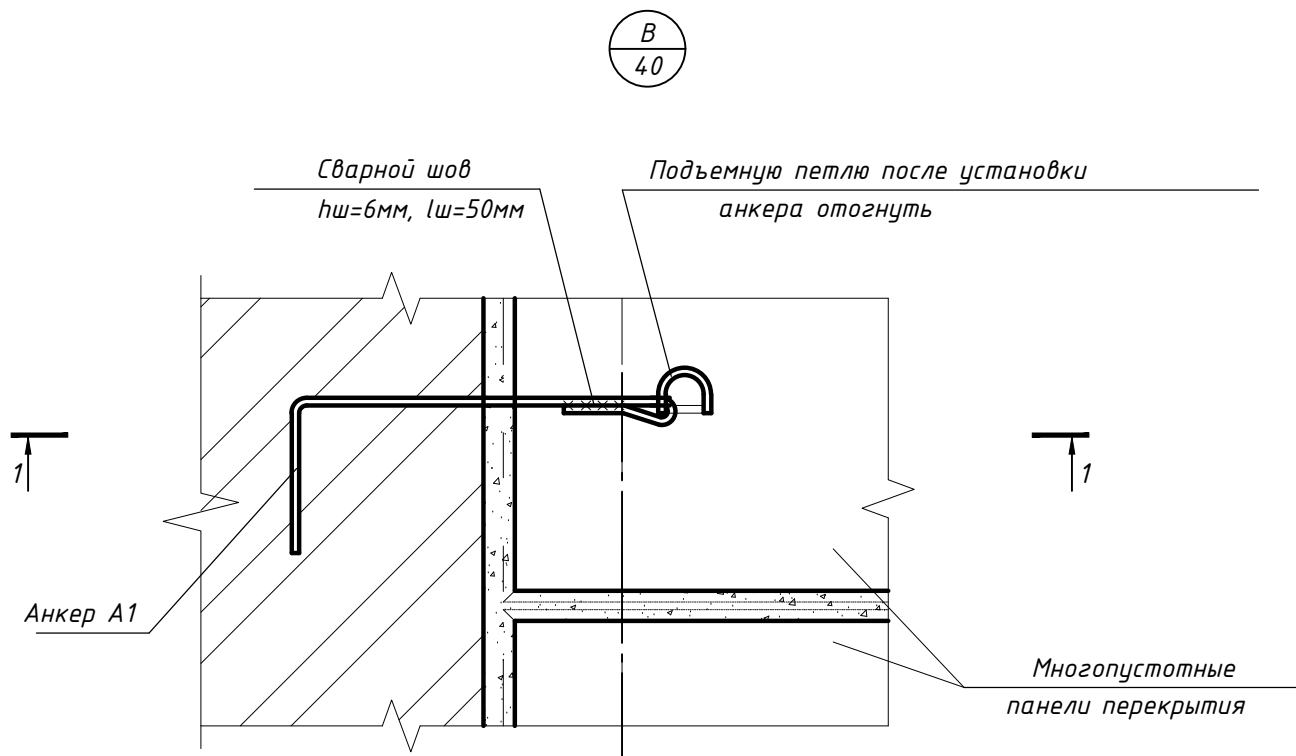


Анкер А1
М 1:15

Анкер А2
М 1:15



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом			
						Заказчик: Степанов А.В.	Стадия	Лист	Листов
							ЭП	38	
Выполнил						Схема раскладки плит перекрытия на отм. -0.400	ООО СПК GrandHouse		
ГИП									
Проверил									
Директор									

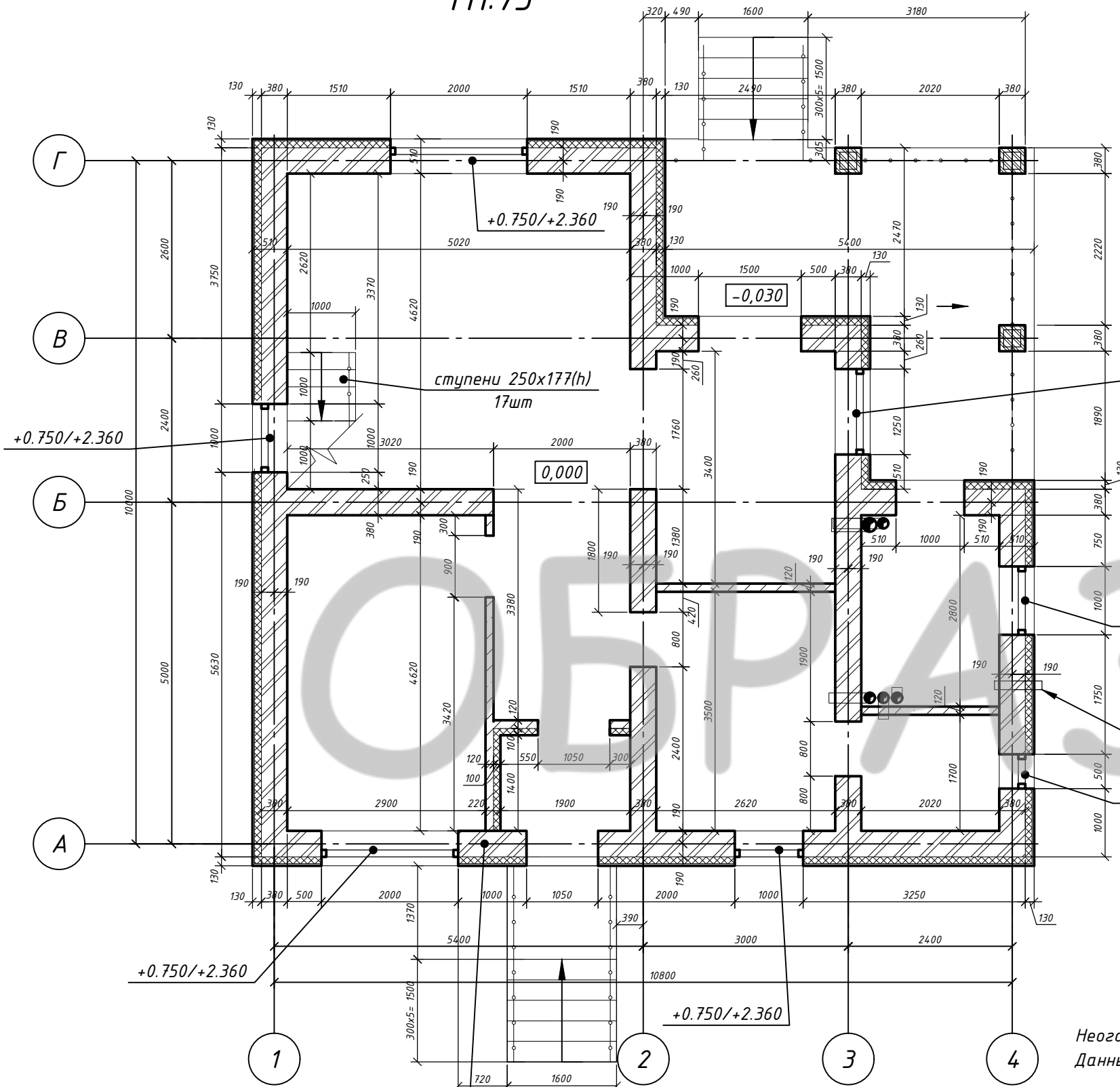


Данный лист см. с листом 35,38.

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

						Индивидуальный жилой дом			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Заказчик: Степанов А.В.	Стадия	Лист	Листов
						Узел В	ЭП	39	
						Узел Г			
Выполнил	Шебуква Л.В.					ООО СПК GrandHouse			
ГИП	Черкасов Р.В.								
Проверил	Седегов П.Н.								
Директор	Кузнецов Н.Н.								

Кладочный план 1го этажа M1:75

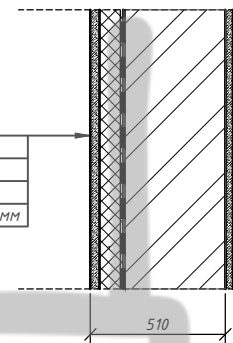


Условные обозначения

- $+0.750/+2.360$ — отметка низа/верха оконного или дверного проёма
- Несущие стены (керамический блок 380 M100-125)
- Металлические стойки, облицованные полнотелым глиняным кирпичом M150 с последующей отделкой фасадным камнем (отметка верха +2.740)
- Перегородки (полнотелый кирпич 120мм)

Состав наружной стены

- Внутренняя отделка
- Керамический блок M 100-125 б=380
- Клеевой состав
- утеплитель фасадный б=100мм
- фасадная штукатурка по сетке б=30мм



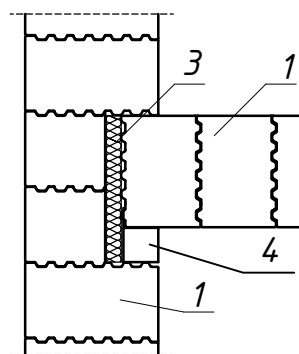
Неоговоренные отметки низа/верха дверных проёмов принять 0.000/+2.100
Данный лист см. с листом 41,50.

Кладка с отметки +1.670
см. лист 50

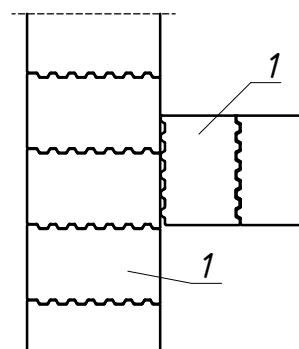
Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						Индивидуальный жилой дом			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Заказчик: Степанов А.В.	Стадия	Лист	Листов
							ЭП	40	
Выполнил	Шедукова Л.В.					Кладочный план первого этажа	ООО СПК GrandHouse		
ГИП	Черкасов Р.В.								
Проверил	Седегов П.Н.								
Директор	Кузнецов Н.Н.								

Узел сопряжения наружной и внутренней несущих стен.

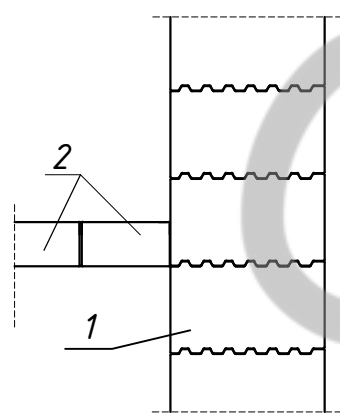


чётный ряд

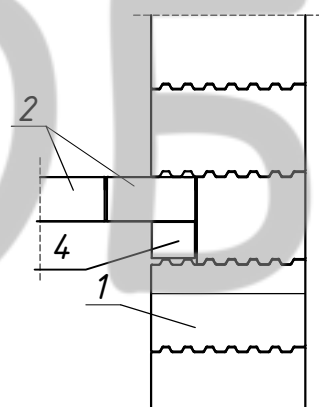


нечётный ряд

Узел сопряжения несущей стены и перегородки.



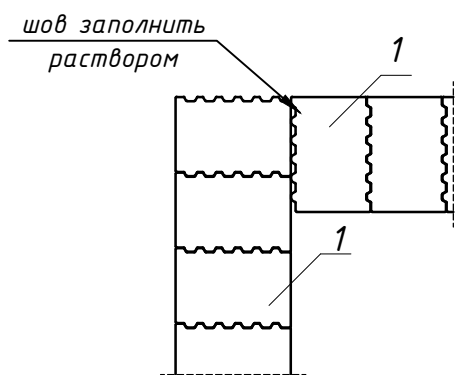
1,2,3 ряд



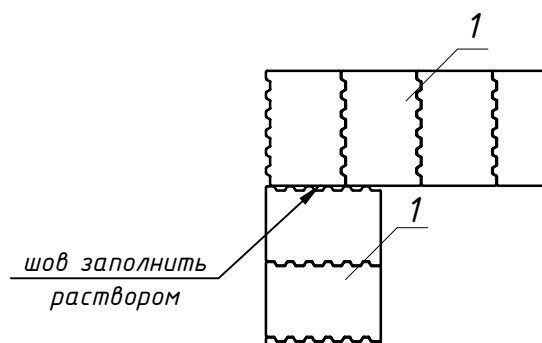
6,7,8 ряд

1. Керамический блок 380мм
2. Полнотелый кирпич 120мм
3. Термовкладыш
4. Кирпич 1НФ (1/2)

Узел сопряжения наружных стен.



чётный ряд



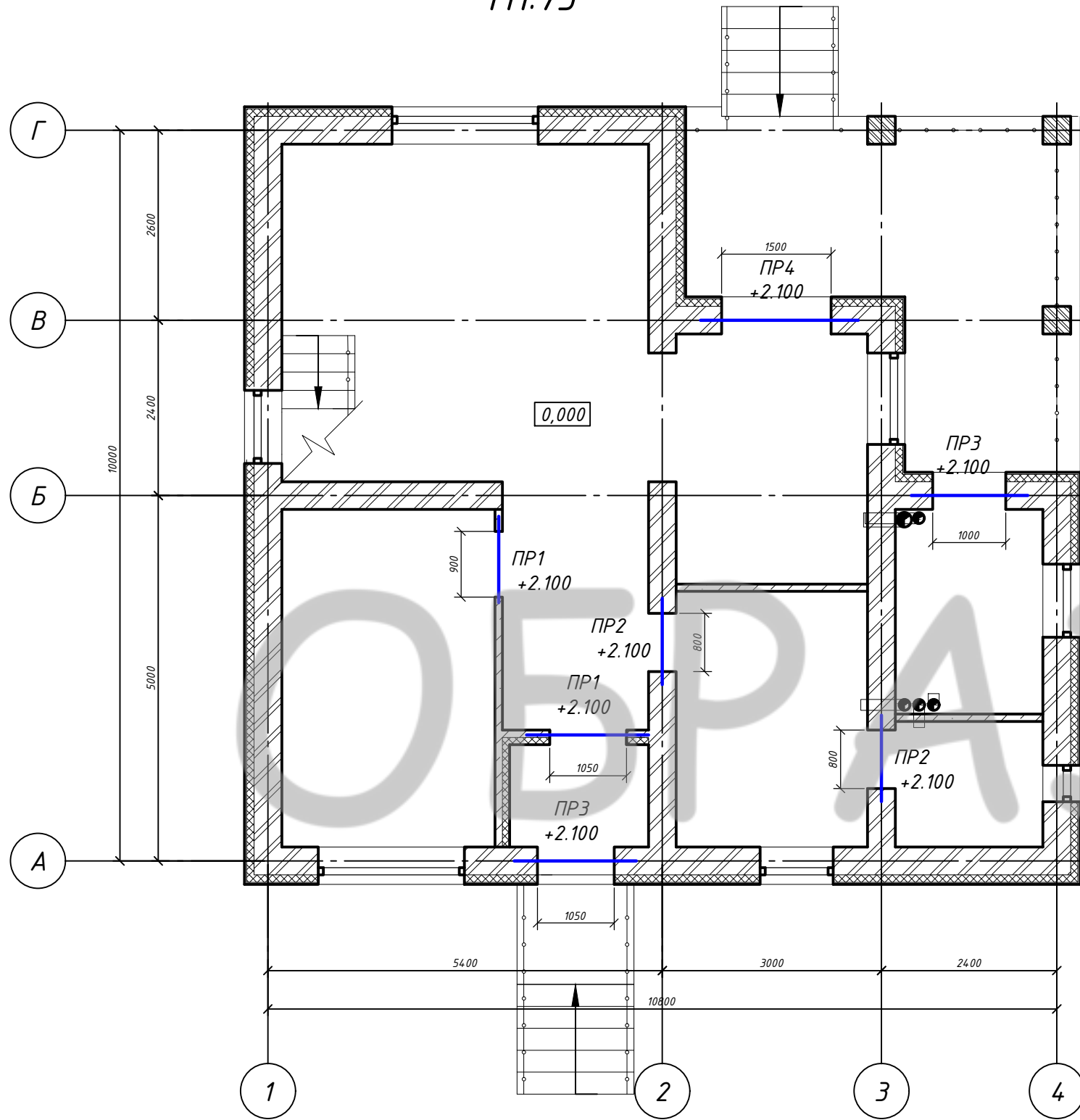
нечётный ряд

1. Несущие стены - из крупноформатных керамических поризованных пустотелых блоков 380 марка по прочности М100-125, на цементно-песчаном растворе с пористым заполнителем марки М75.
2. Наружные стены 1го этажа - керамические блоки толщиной 380мм (доборные кирпичи 1НФ), с облицовкой фасада утеплителем и последующим оштукатуриванием. Внутренние несущие стены - керамические блоки 380 (марка по прочности 125-150), перегородки - из полнотелого кирпича толщиной 120мм.
- Стены 2-го этажа-профилированный брус 205x185(н). Соединения - в чашу. В качестве межвенцового утеплителя проложить джут, полтерм или другой аналогичный материал. В местах соприкосновения деревянных элементов с бетоном и металлом выполнить изоляцию из оклеечного битумного материала. Под кладку сруба рекомендуется выполнить лафетную доску. Чтобы придать стенам устойчивость, при строительстве дома венцы между собой укрепляют вставными нагелями высотой 120-150мм, располагая их через 1.5-2.0 м по длине и в шахматном порядке по высоте сруба (или системой узел-сила). В простенках нагели устанавливают один над другим (не менее двух). При изготовлении сруба, в его конструкции не должно быть жестких креплений, чтобы не происходило неестественных деформаций сруба. При монтаже окон и дверей использовать обсадную раму. При установке перегородок выполнить подвижные соединения со стенами сруба. Между верхом перегородки и перекрытием (покрытием) устраивается зазор на подвижных связях.
3. Крупноформатные камни укладываются с перевязкой со смещением камней по отношению к нижнему ряду на 125мм, вертикальные швы раствором не заполняются (соединение паз - гребень).
4. Для наружных стен помещений с влажным режимом нанести на их внутренние поверхности пароизоляционное покрытие.
5. Сопряжения наружных и внутренних стен рекомендуется осуществлять перевязкой кладки из камней (наружной стены) и изделий (кирпича, камня) внутренней стены, а также применением металлических анкеров.
6. В качестве металлических анкеров можно использовать металлические скобы диаметром 4-6 мм, Т-образные анкера из полосовой стали толщиной 4 мм или сварные сетки из арматуры диаметром 4-6 мм. Связи между продольными и поперечными стенами должны быть установлены не менее чем в двух уровнях в пределах одного этажа.
7. Возведение кладки стен и перегородок начинать по бетонному основанию после наклейки под их основание рулонного гидроизоляционного битумного материала.
8. Крепления перегородок к стенам допускается Т-образными анкерами или металлическими скобами, которые укладываются в стену в уровне горизонтальных швов перегородок и стен.
9. Под места опирания балок выполнять монолитные железобетонные подушки.
10. Металлические скобы и анкера должны изготавливаться из нержавеющей или обычной стали с антикоррозийным покрытием. Антикоррозионная защита стальных закладных деталей и связей в наружных стенах должна осуществляться в соответствии со СНиП 2.03.11-85 "Защита строительных конструкций от коррозии". С целью защиты от коррозии элементов наружных многослойных стен приняты следующие решения: гибкие связи и полосовая перфорированная сталь выполнять из коррозионностойкой стали; арматурные сетки-связи для крепления наружного облицовочного слоя должны иметь противокоррозионную защиту в виде цинкового или полимерного покрытия; стальные уголки перемычек, закладные детали для крепления металлических дверей и др. должны быть защищены протекторным грунтом ХВ-784 с цинковым наполнителем.
11. Вертикальные прямые швы в углах здания выполнить с заполнением раствором карманов толщи кладки.
12. Технические решения по кладке стен из поризованных камней смотреть Альбом "Технические решения стеновых конструкций жилых зданий с применением поризованных пустотелых камней", разработанный ЦНИИСК им. Кучеренко.
13. Колонны террасы - металлические стойки Стм1 (см спецификацию лист 49), облицованные полнотелым глиняным кирпичом М150 с последующей отделкой фасадным камнем.
14. Размеры разделок и отступок дымовых каналов теплогенерирующих аппаратов следует принимать в соответствии с технической документацией завода-изготовителя.
15. Данный лист смотреть совместно с листом 40.

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

						Индивидуальный жилой дом			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Заказчик: Степанов А.В.	Стадия	Лист	Листов
						ЭП	41		
Выполнил	Шедюкова Л.В.								
ГИП	Черкасов Р.В.								
Проверил	Седегов П.Н.								
Директор	Кузнецов Н.Н.								
Узлы сопряжения стен						ООО СПК GrandHouse			

План перемычек 1-го этажа
М1:75



Ведомость перемычек

Марка	Схема сечения
ПР-1 (2шт.)	
ПР-2 (2шт.)	
ПР-3 (2шт.)	
ПР-4 (1шт.)	

- Укладку сборных железобетонных перемычек производить на цементно-песчаном растворе марки М100, уложенном на поверхность очищенную от строительного мусора и пыли.
- Защиту металлоконструкций от коррозии принять в соответствии со СНиП 2.03.11-85 "Защита строительных конструкций от коррозии" по следующей технологической схеме: подготовка поверхности, грунтование поверхности, окрашивание эмалью. Все металлические конструкции покрыть 2 слоями эмали ПФ-115 по ГОСТ 6465-76* по грунтовке ГФ-017 по ГОСТ 6-10-1428-79.
- Длина опорной части перемычек не менее 170мм. Под опирание ж/бетонных перемычек выполнить три ряда кладки из полнотелого кирпича.

Экспликация элементов перемычек

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание, кг
1	ГОСТ 8509-93	уголок $\frac{100 \times 8}{C245}$ ГОСТ 8509-93 / ГОСТ 535-88 L=1550	2	18.99	37.98
2	ГОСТ 948-84	ЗПБ13-37-п	4	85	340
3	ГОСТ 948-84	ЗПБ 16-37-п	4	102	408
4	ГОСТ 948-84	ЗПБ21-8-п	3	137	411

Изм.						Индивидуальный жилой дом					
Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Заказчик: Степанов А.В.	Стадия	Лист	Листов		
Выполнил	Шедукова Л.В.					План перемычек 1-го этажа	ЭП	42		ООО СПК GrandHouse	
ГИП	Черкасов Р.В.										
Проверил	Седегов П.Н.										
Директор	Кузнецов Н.Н.										

Согласовано

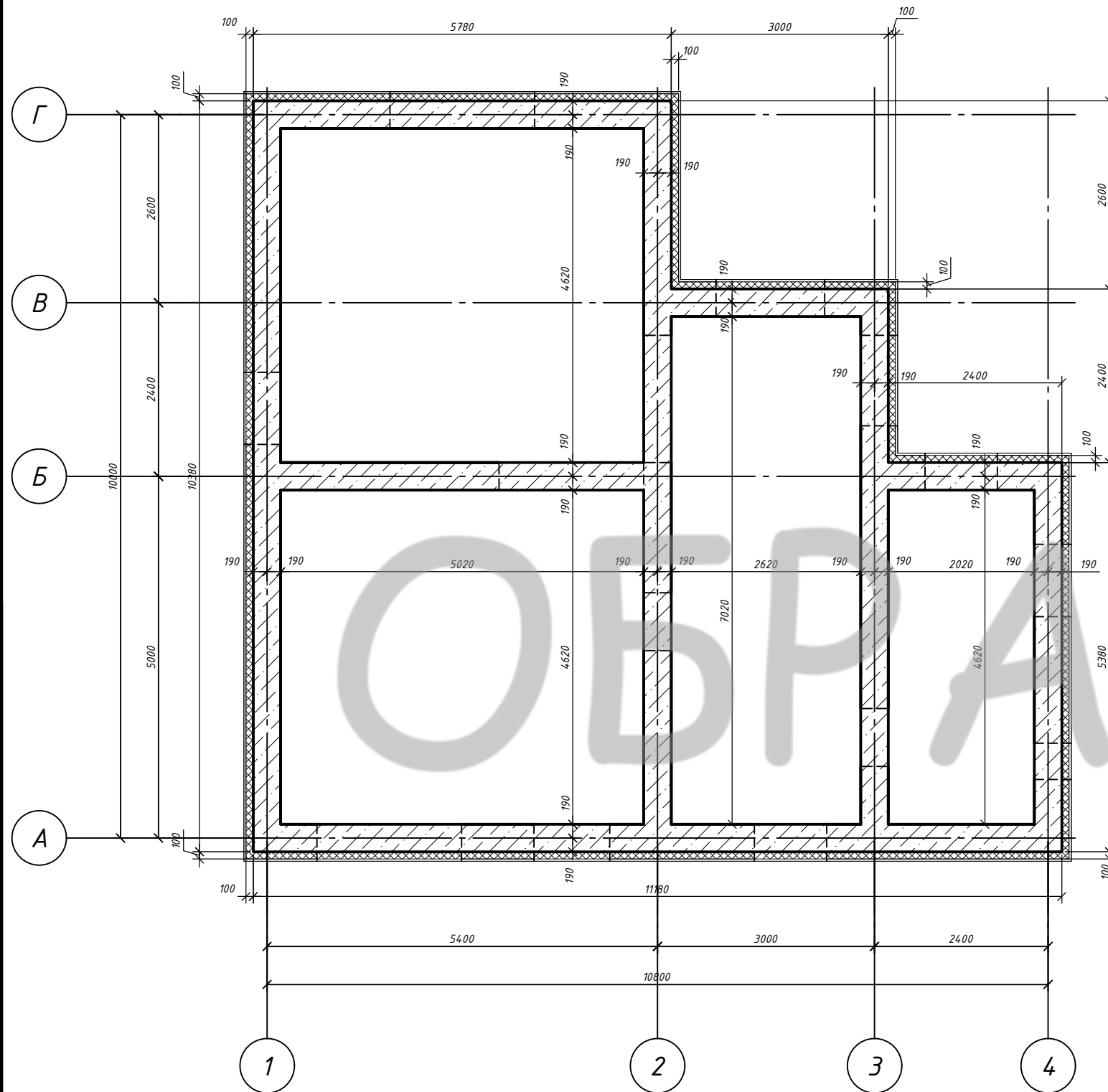
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Опалубочный план монолитного пояса над первым этажом

М 1:75



Условные обозначения

 Ж/б монолитный пояс 380x300(h) (отметка низа +2.360)

Спецификация элементов монолитного пояса над первым этажом

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 5781-82	φ12 А400. L=1 м.п.	281	0.888	249.96
2	ГОСТ 5781-82	φ12 А400. L=3400мм	8	3.02	24.15
3	ГОСТ 5781-82	φ6А240. L=1310мм	284	0.29	82.59
4	ГОСТ 5781-82	φ6 А240. L=1000мм	240	0.22	53.28
5	ГОСТ 5781-82	φ12 А400. L=1430мм	36	1.27	45.71
6	ГОСТ 5781-82	φ12 А400. L=850мм	7	0.75	5.28
		ИТОГО			460.98
		Бетон В20,м3	6.7		

1. Длина арматуры в спецификации указана с учётом нахлёста продольных стержней длиной 5.85м (без округления до целого стержня).
2. Данный лист см. с листом 44,45.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом			
						Заказчик: Степанов А.В.	Стадия ЭП	Лист 43	Листов
Выполнил		Шебцова Л.В.				Опалубочный план монолитного пояса над первым этажом	ООО СПК GrandHouse		
ГИП		Черкасов Р.В.							
Проверил		Седегов П.Н.							
Директор		Кузнецов Н.Н.							

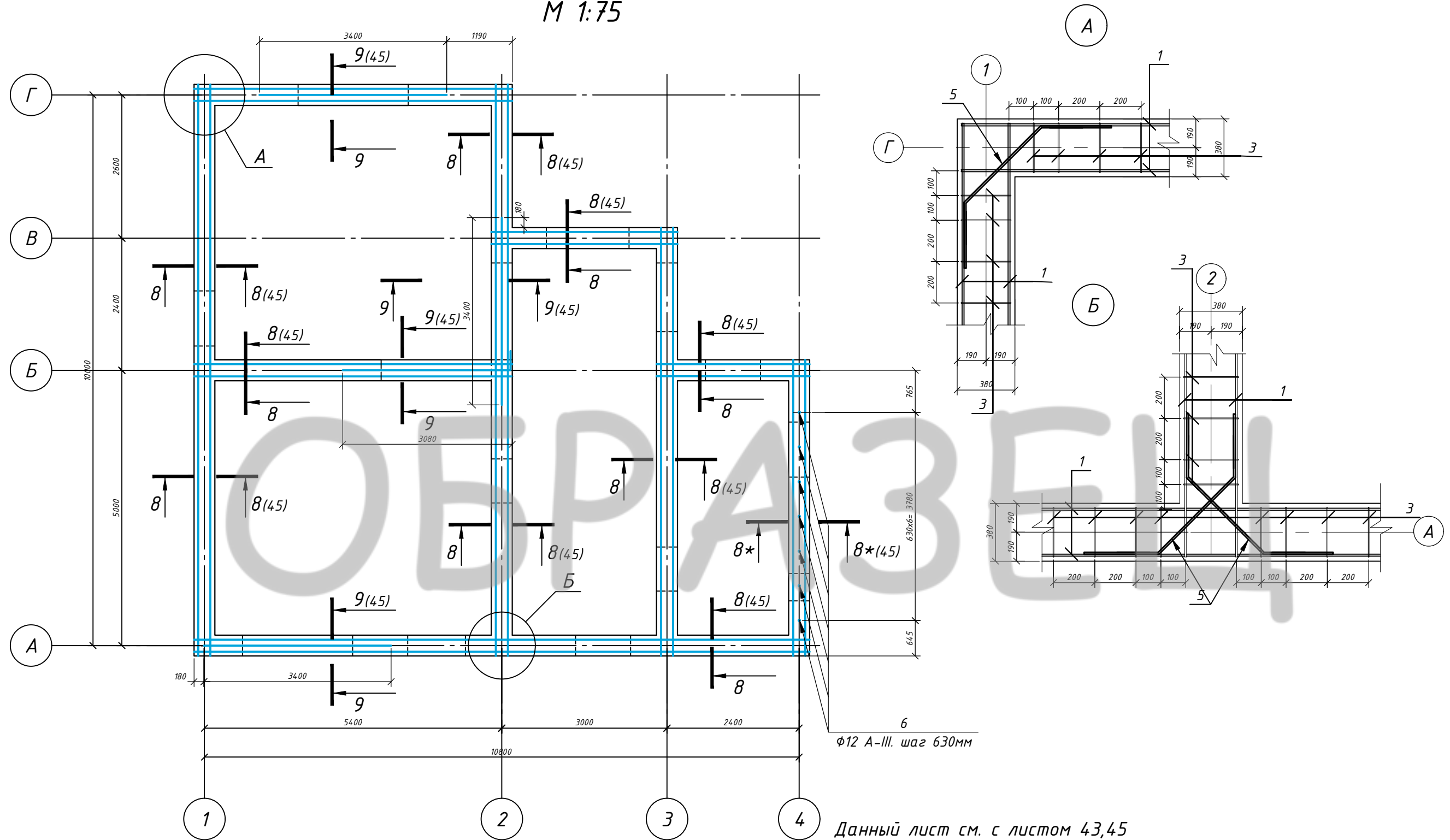
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Схема армирования монолитного пояса над первым этажом
М 1:75



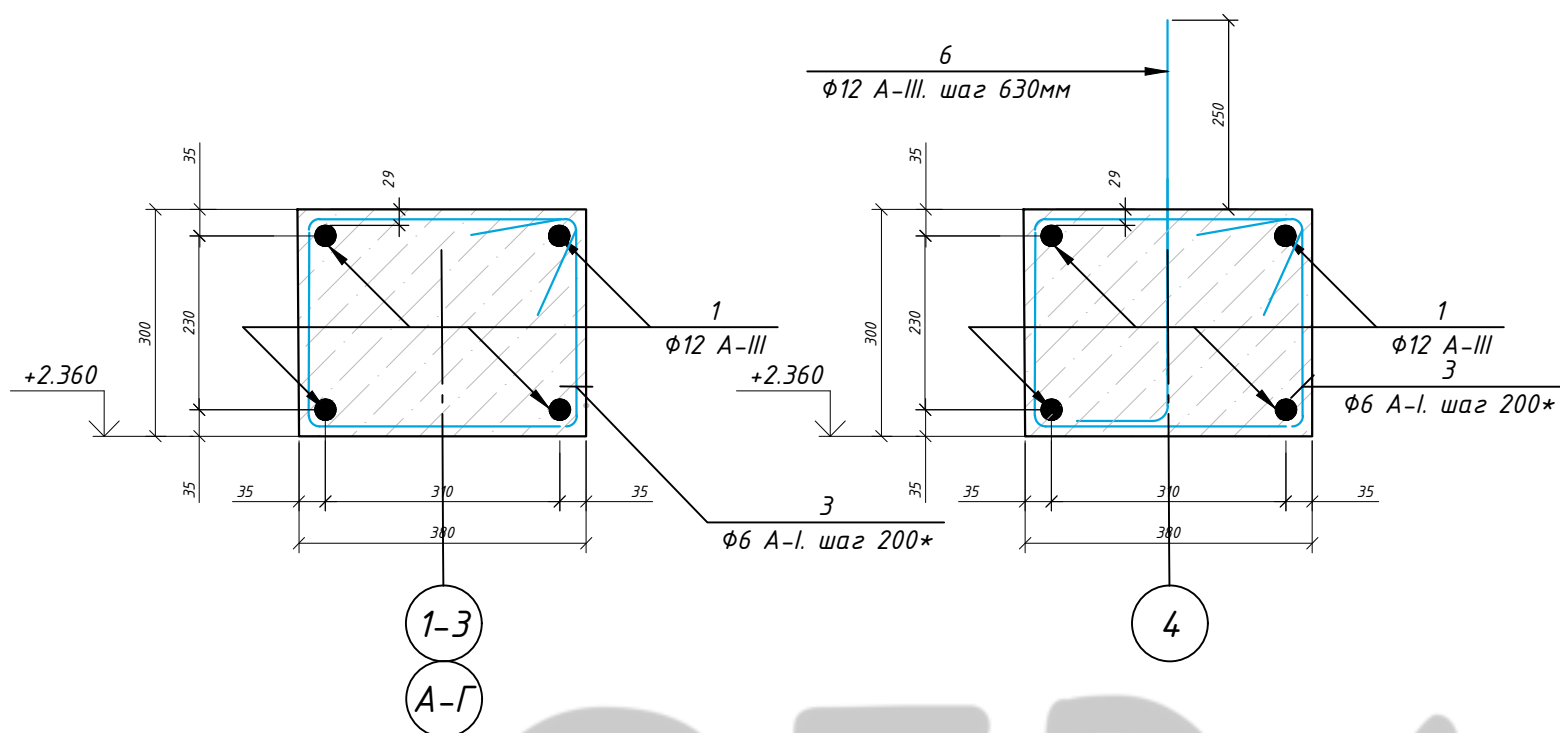
Данный лист см. с листом 43,45

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

						Индивидуальный жилой дом			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Заказчик: Степанов А.В.	Стадия ЭП	Лист 44	Листов
Выполнил	Шебучкова Л.В.					Армирование монолитного ж/б пояса над первым этажом			
ГИП	Черкасов Р.В.								
Проверил	Седегов П.Н.								
Директор	Кузнецов Н.Н.					ООО СПК GrandHouse			

8-8⁽⁴⁴⁾
M 1:10

8*-8*(44)
M 1:10

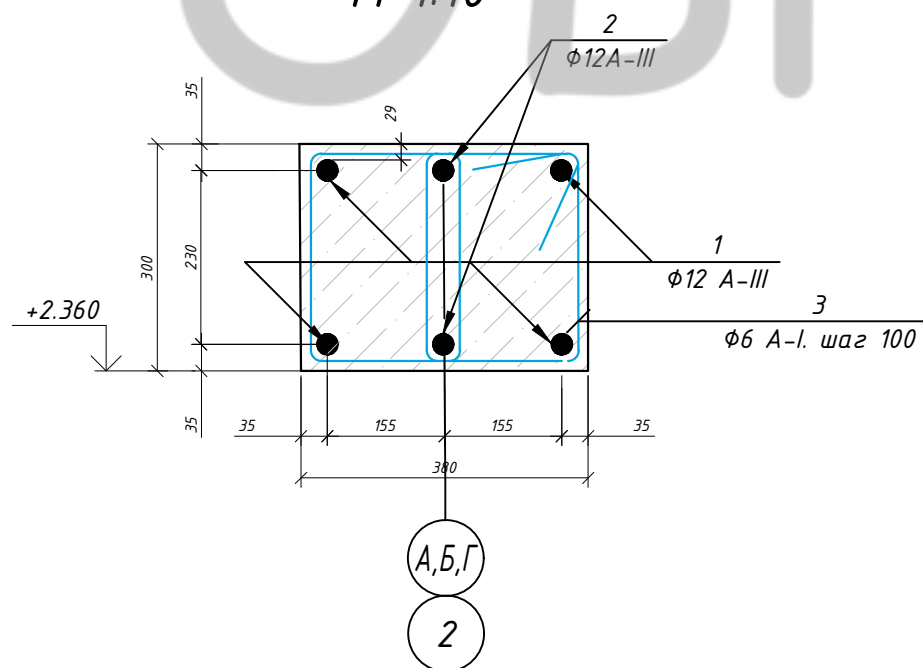


Ведомость деталей

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
3		5	
4		6	

9-9⁽⁴⁴⁾
M 1:10



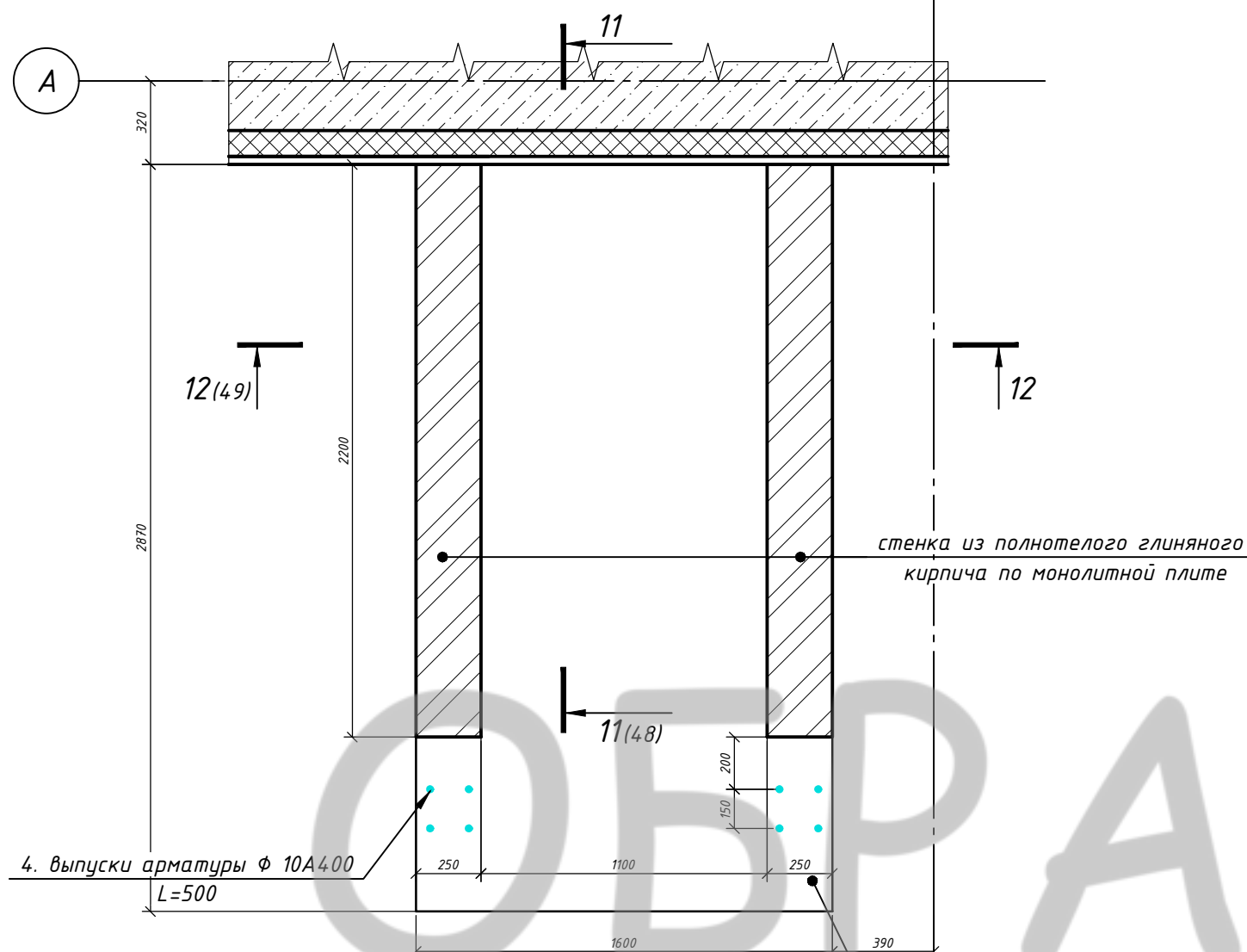
- Укладку бетонной смеси в монолитный пояс необходимо производить с соблюдением следующих правил: бетонирование пояса должно производиться без перерыва; толщина укладываемого слоя бетонной смеси должна приниматься в зависимости от средств уплотнения; при уплотнении бетонной смеси не допускать опирания вибраторов на арматуру, тяжи и другие элементы крепления опалубки; глубина погружения глубинного вибратора в бетонную смесь должна обеспечивать углубление его в ранее уложенный слой на 5-10 см; укладка следующего слоя бетонной смеси допускается до начала схватывания бетона предыдущего слоя; подвижность бетонной смеси, укладываемой в опалубку должна соответствовать осадке конуса 3-6 см; сразу после окончания бетонирования предусмотреть защиту пояса от высыхания для уменьшения усадки бетона
- Снятие опалубки производить после достижения бетоном 70% проектной прочности.
- В местах пересечения пояса установить дополнительные стержни армирования поз. 5 (см узел А,Б лист 44).
- *Шаг хомутов над проёмами и в углах учащается до 100мм.
- При установке арматуры строго соблюдать величины защитного слоя бетона. Расстояние от центра рабочей арматуры до грани бетона 35мм (защитный слой 29мм).
- Стыки стержней внахлест располагать по длине элемента в разбежку. Нахлест для арматуры $\Phi 12$ мм - 700мм. Длина арматуры в спецификации указана с учётом нахлеста продольных стержней длиной 5.85м (без округления до целого стержня).
- Длина анкеровки стержней $\Phi 12$ мм - 600мм.
- Стержни арматуры не доводятся до опалубки на 20мм.
- Арматурные и бетонные работы вести в соответствии с указаниями СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции".
- Данный лист см. с листом 43,44.

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

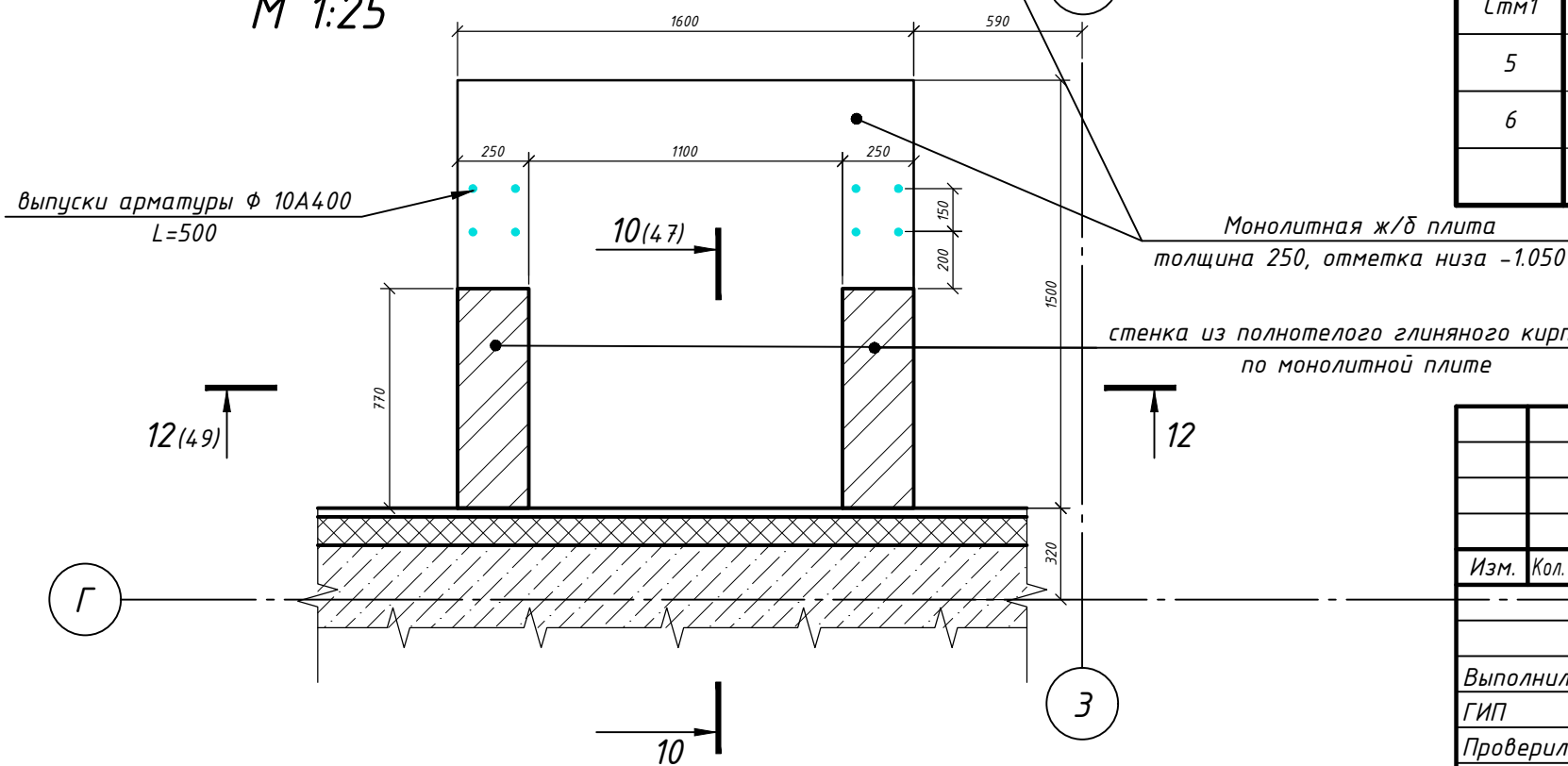
						Индивидуальный жилой дом			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Заказчик: Степанов А.В.	Стадия	Лист	Листов
							ЭП	45	
Выполнил	Шебукова Л.В.					Сечения монолитного пояса первого этажа			
ГИП	Черкасов Р.В.								
Проверил	Седегов П.Н.								
Директор	Кузнецов Н.Н.					ООО СПК GrandHouse			

План основания лестницы по оси А/(1-2)

М 1:25



План основания лестницы по оси Г/(2-3)
М 1:25



Спецификация монолитных наружных лестниц и колонн

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
3	ГОСТ 5781-82	φ8 А400. L=1м.п.	21	0.395	8.30
4	ГОСТ 5781-82	φ10 А400. L=1м.п.	196	0.617	121.05
		ИТОГО			129.34
		Детали и сетки			
П1	ГОСТ 5781-82*	φ8 А240. L=890	5	0.352	1.76
П2	ГОСТ 5781-82*	φ10 А400. L=1180	38	0.728	27.30
С1	См лист 49	Сетка С1	9	1.82	16.4
		Материалы			
	плита основания	Бетон В15,м3		1.8	
	ступени	Бетон В15,м3		1.3	
		Кладка опорных стенок лестничных маршей из кирпича керамического полнотелого,м3		0.6	
		Теплоизоляция : утеплитель экструдированный пенополистерол λ=0,035Вт/(мхС) , м3		3.8	
		Гидроизоляция плантер,м2		11.5	без учёта нахлёстов
Стм1	ГОСТ 30245-2003	120x120x5 L=3090	3	69.09	207.28
5	ГОСТ 19904-90	лист $\frac{150 \times 150 \times 10 \text{ ГОСТ } 19904-90}{С245 \text{ ГОСТ } 380-94}$	3	1.77	5.30
6	ГОСТ 8509-93	уголок $\frac{100 \times 100 \times 7 \text{ ГОСТ } 8509-93}{С245 \text{ ГОСТ } 380-94}$ L=200	6	2.16	12.95

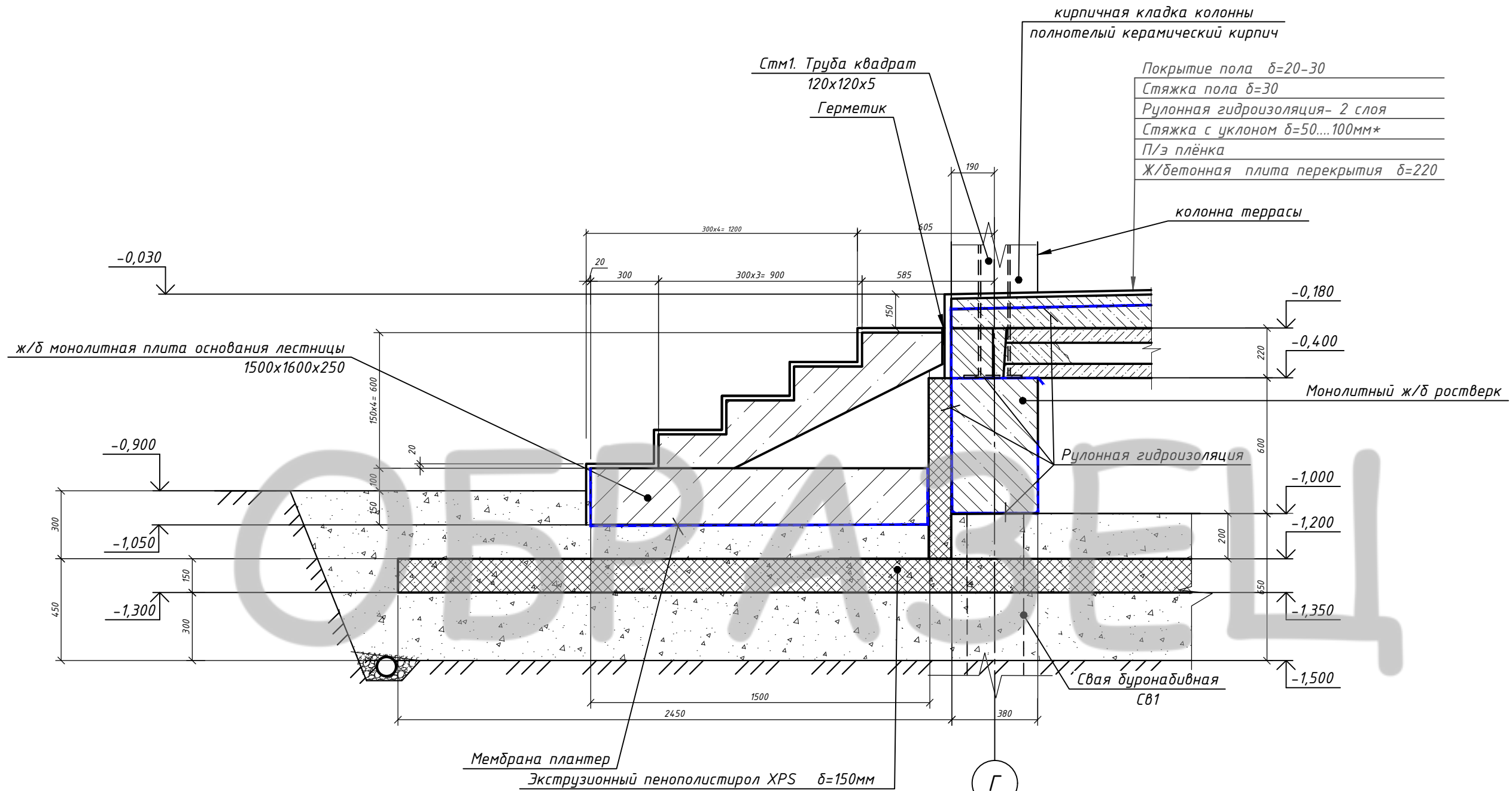
В бетон внести гидроизолирующую добавку.
Данный лист см. с листом 40,47-49.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Выполнил				Шедюкова Л.В.	
ГИП				Черкасов Р.В.	
Проверил				Седегов П.Н.	
Директор				Кузнецов Н.Н.	

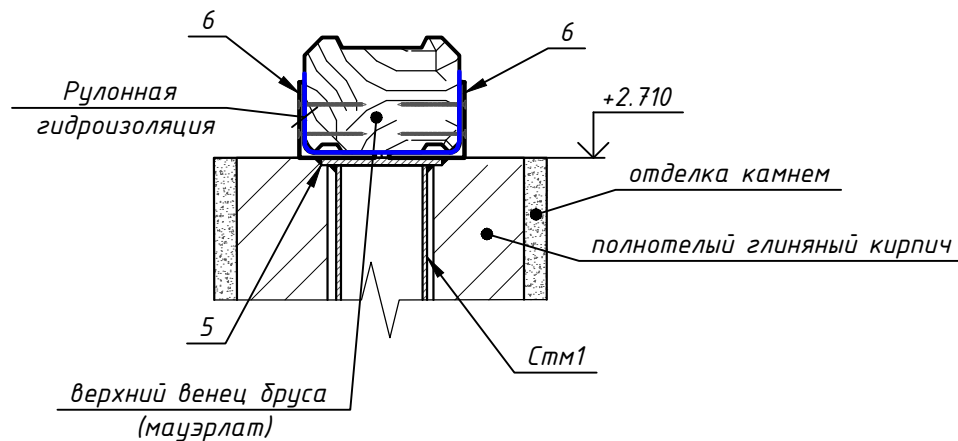
Индивидуальный жилой дом		
Заказчик: Степанов А.В.	Стадия: ЭП	Лист: 46
План основания наружных лестниц Спецификация		ООО СПК GrandHouse

10-10₍₄₆₎

M 1:20



Околовок колонны террасы
M 1:10



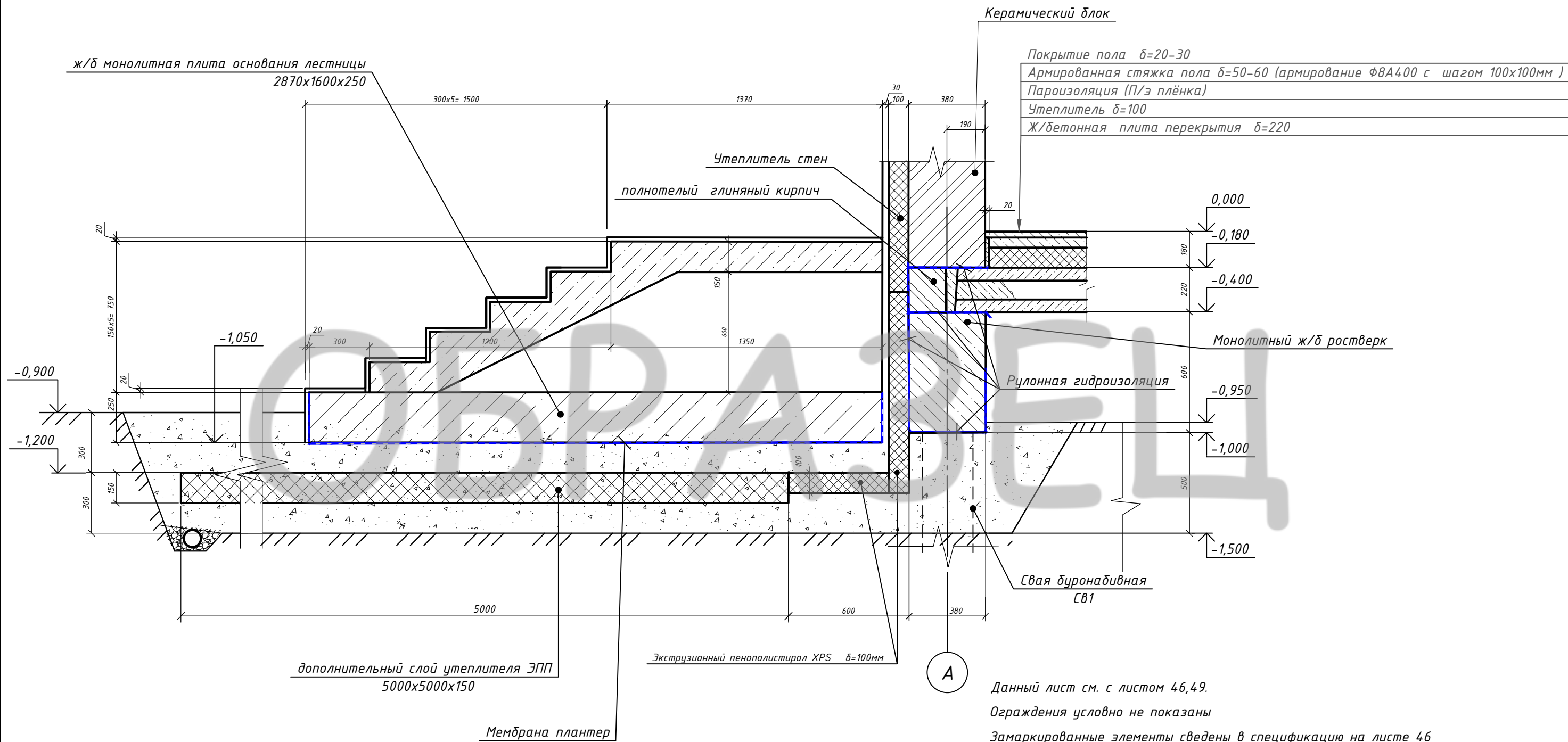
Данный лист см. с листом 46,49.

Ограждения условно не показаны

Замаркированные элементы сведены в спецификацию на листе 46

						Индивидуальный жилой дом		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						Заказчик: Степанов А.В.		
						Стадия	Лист	Листов
						ЭП	47	
						Разрез 10-10		
						ООО СПК GrandHouse		

11-11₍₄₆₎
M 1:20

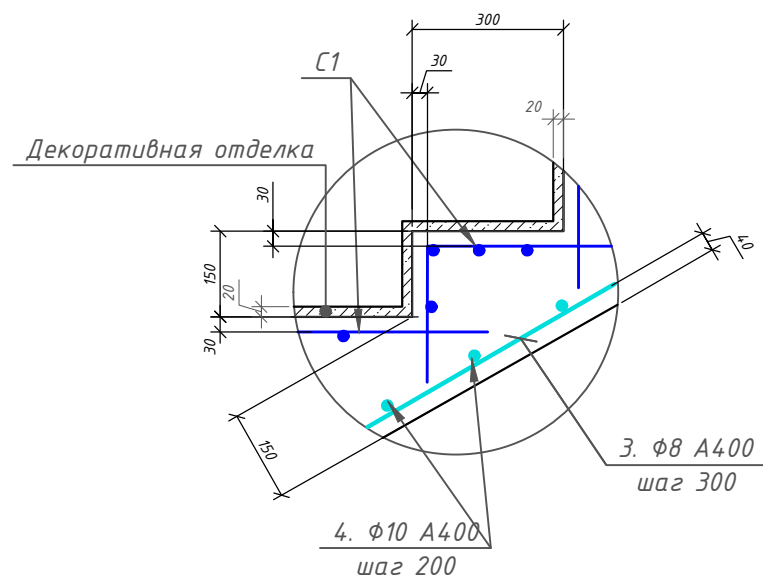


Данный лист см. с листом 46,49.
Ограждения условно не показаны
Замаркированные элементы сведены в спецификацию на листе 46

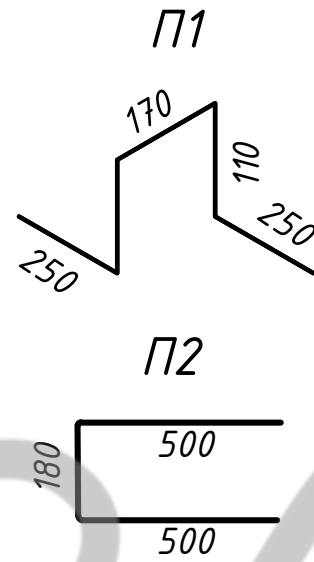
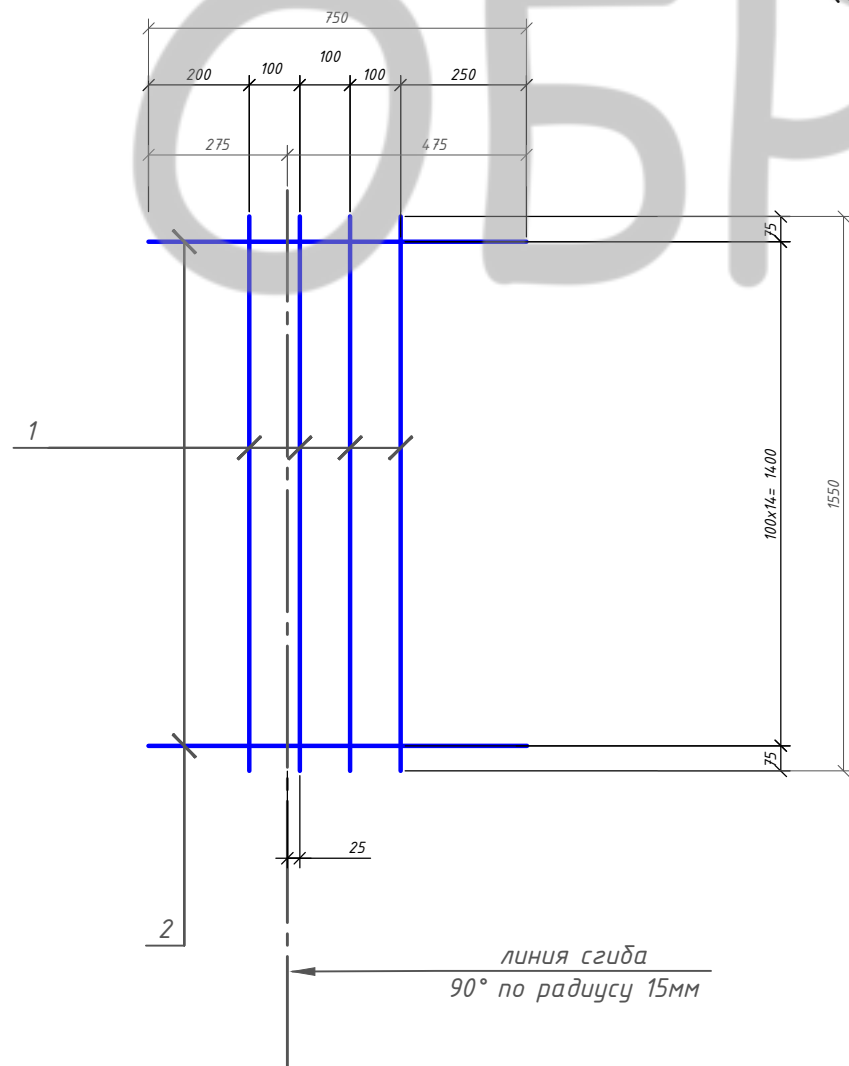
Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						Индивидуальный жилой дом			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Заказчик: Степанов А.В.	Стадия	Лист	Листов
							ЭП	48	
Выполнил	Шедукова Л.В.					Разрез 11-11	ООО СПК GrandHouse		
ГИП	Черкасов Р.В.								
Проверил	Седегов П.Н.								
Директор	Кузнецов Н.Н.								

Узел армирования ступеней наружных лестниц



Сетка С1

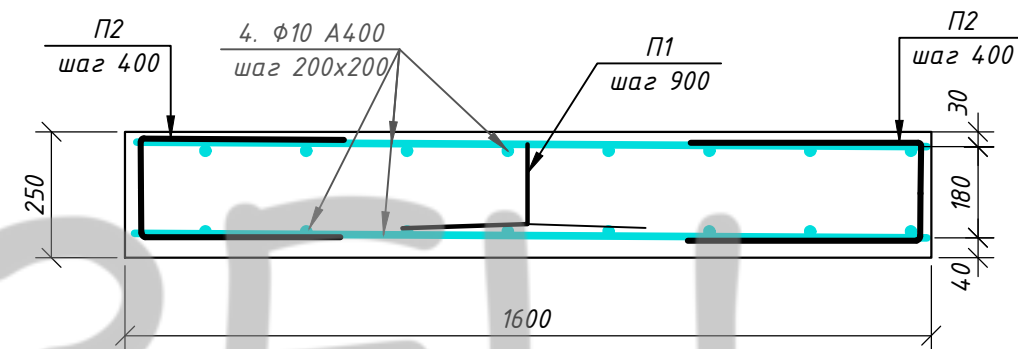


Спецификация на сетку С1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Сетка С1			
1	ГОСТ 5781-82	φ 5 Врп L=1100	4	0.158	0.63
2	ГОСТ 5781-82	φ 5 Врп L=750	11	0.108	1.19
		ИТОГО			1.82

армирование плиты основания лестницы

12-12^(4,6)
М 1:15

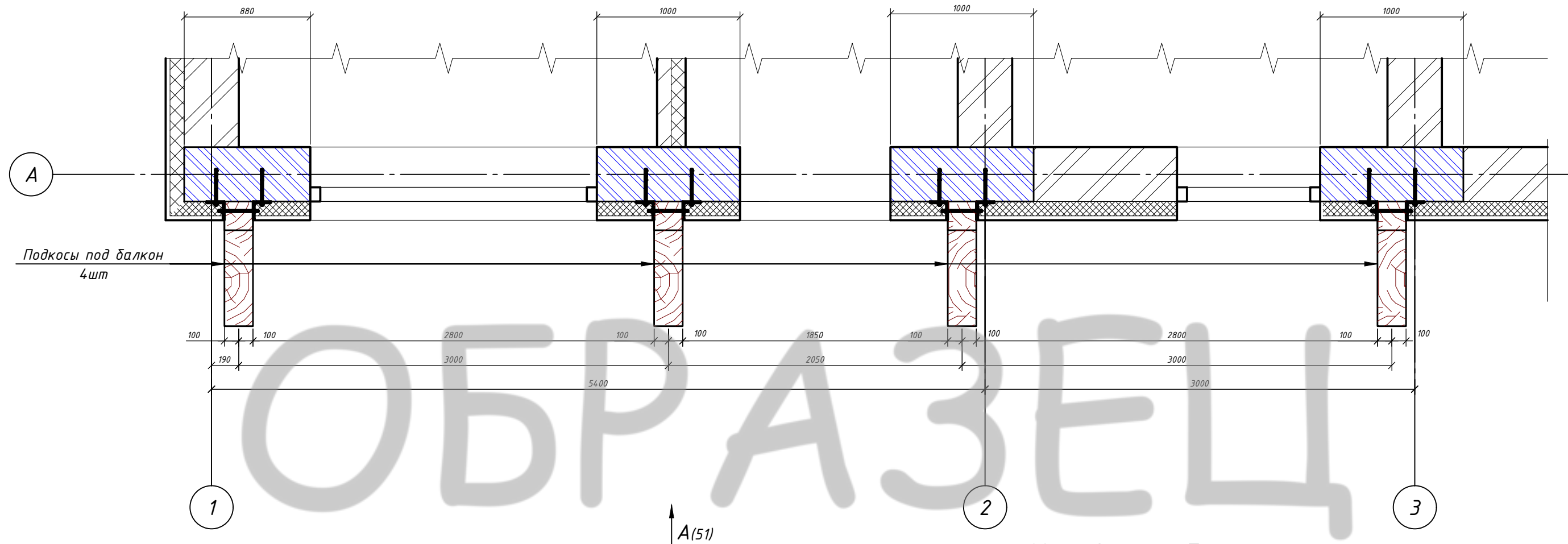


- Укладку бетонной смеси необходимо производить с соблюдением следующих правил: бетонирование должно производиться без перерыва; толщина укладываемого слоя бетонной смеси должна приниматься в зависимости от средств уплотнения; при уплотнении бетонной смеси не допускать опирания вибраторов на арматуру, тяжи и другие элементы крепления опалубки; глубина погружения глубинного вибратора в бетонную смесь должна обеспечивать углубление его в ранее уложенный слой на 5-10 см; укладка следующего слоя бетонной смеси допускается до начала схватывания бетона предыдущего слоя; подвижность бетонной смеси, укладываемой в опалубку должна соответствовать осадке конуса 3-6 см; сразу после окончания бетонирования предусмотреть защиту бетона от высыхания для уменьшения усадки бетона
- Снятие опалубки производить после достижения бетоном 70% проектной прочности.
- При установке арматуры строго соблюдать величины защитного слоя бетона. (защитный слой 25мм).
- Стыки стержней внахлест располагать по длине элемента в разбежку. Нахлест для арматуры φ10мм - 600мм, φ8мм - 500мм.
- Длина анкеровки стержней φ10мм - 500мм.
- Стержни арматуры не доводятся до опалубки на 20мм.
- Арматурные и бетонные работы вести в соответствии с указаниями СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции".
- Данный лист см. с листом 46-48.

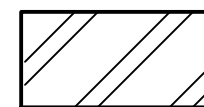
Согласовано				
Взам. инв. №				
Подп. и дата				
Инв. № подл.				

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом			
						Заказчик: Степанов А.В.	Стадия	Лист	Листов
							ЭП	49	
Выполнил						Армирование наружных лестниц	ООО СПК GrandHouse		
ГИП									
Проверил									
Директор									

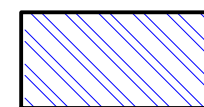
План монтажа подкосов под балкон
М 1:30



Условные обозначения



Несущие стены (керамический блок 380 M100-125)



Кладка из полнотелого кирпича M150 (с отметки +1.670 до отметки +2.360)

Спецификация деревянных элементов кронштейнов под конструкции балкона

Поз.	Наименование	Сечение	Длина элемента, м	Кол-во элементов	Общая длина, м	Объем древесины, м ³		
						Элемента	Всего	
1	лежень	200x200	1.01	4	4.04	0.040	0.162	
2	стойка	200x200	0.93	4	3.72	0.037	0.149	
3	подкос	200x200	0.67	4	2.68	0.027	0.107	
ИТОГО:								0.42

Данный лист см. с листом 51

						Индивидуальный жилой дом			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Выполнил Шедюкова Л.В.						Заказчик: Степанов А.В.	Стадия	Лист	Листов
ГИП Черкасов Р.В.							ЭП	50	
Проверил Седегов П.Н.							ООО СПК GrandHouse		
Директор Кузнецов Н.Н.									

План монтажа кронштейнов под конструкции балкона

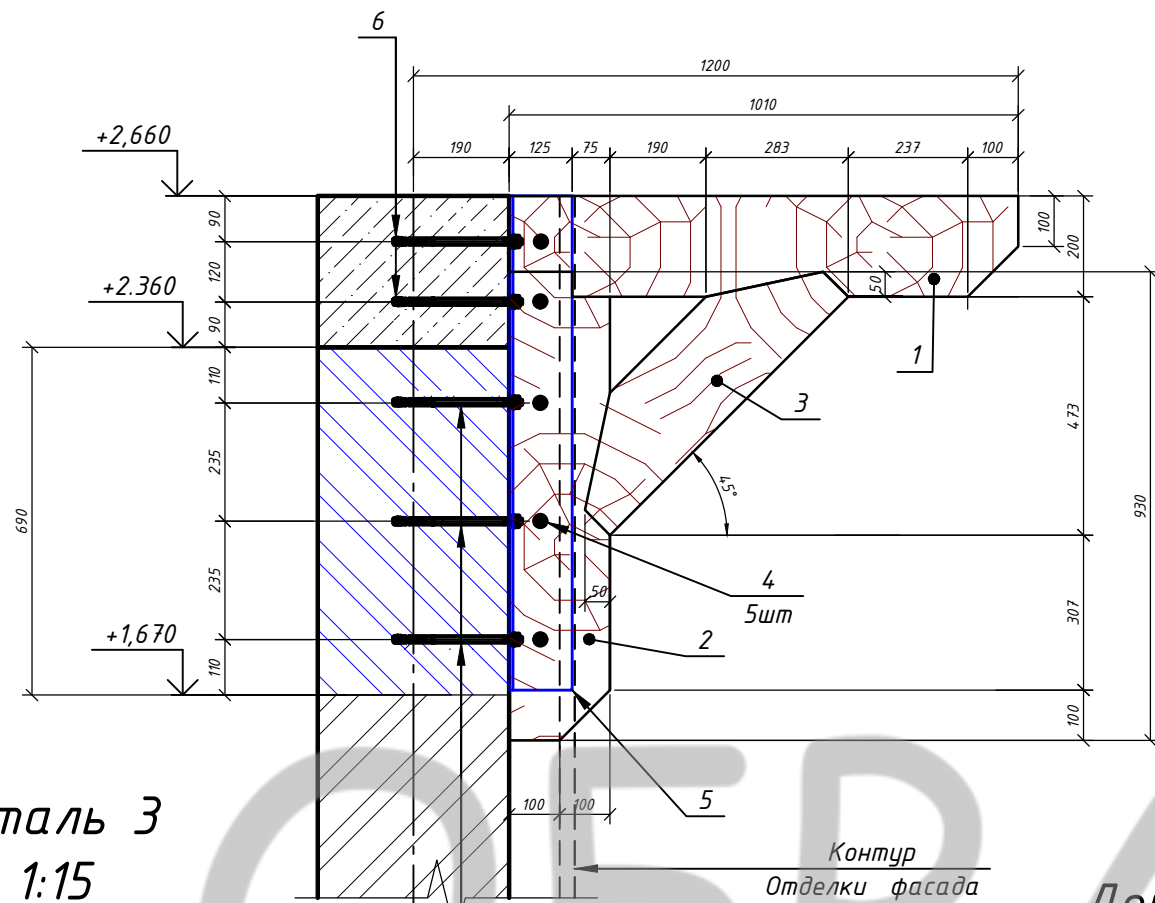
Согласовано

Взам. инв. №

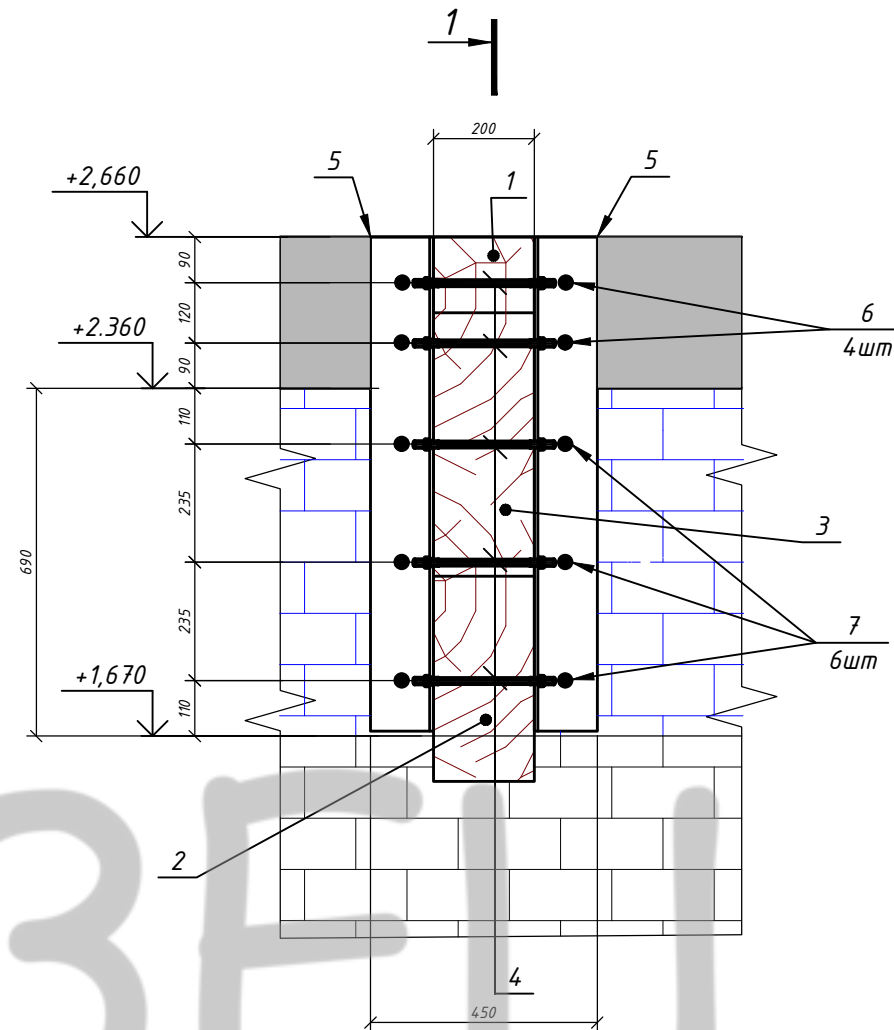
Подп. и дата

Инв. № подл.

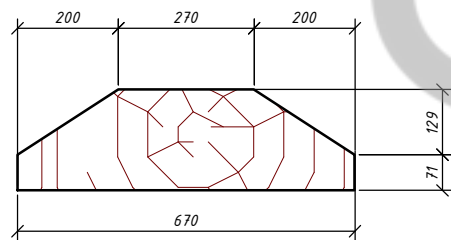
1-1
M 1:15



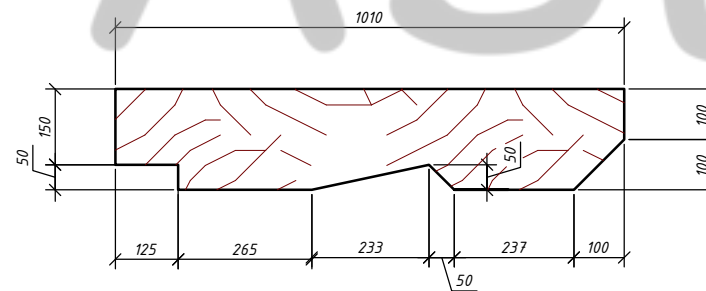
Вид A₍₅₀₎
M 1:15



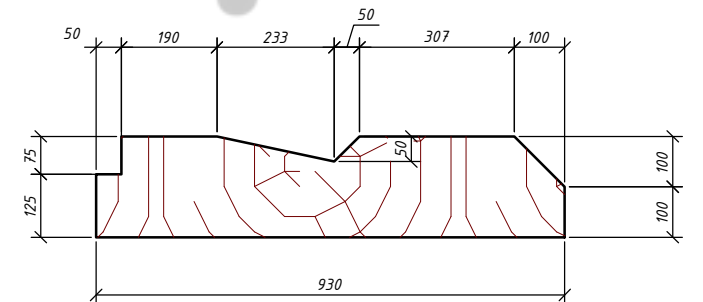
Деталь 3
M 1:15



Деталь 1
M 1:15



Деталь 2
M 1:15



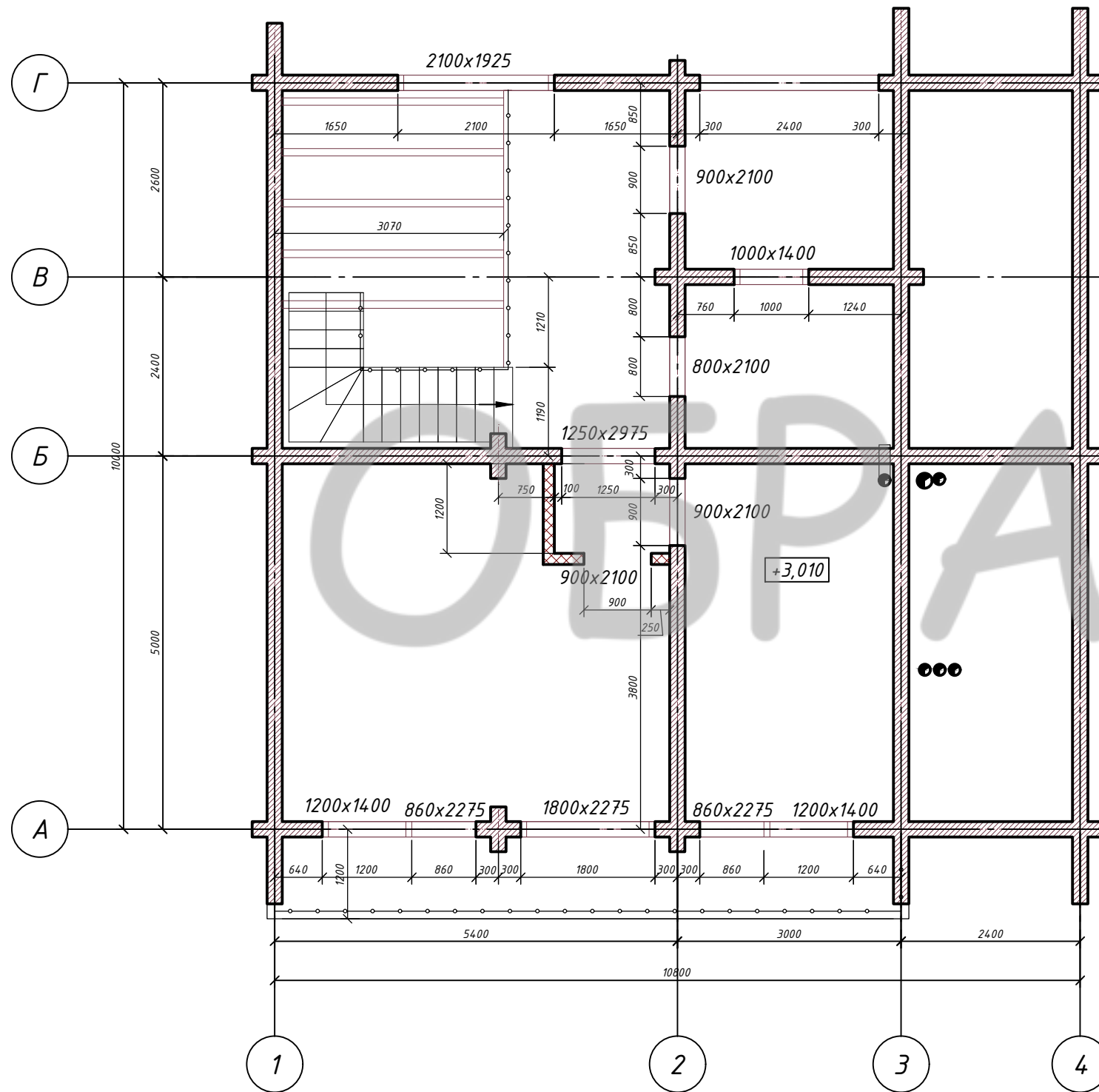
Спецификация металлических элементов кронштейнов под конструкции балкона

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
4	ГОСТ 22043-76	комплект: Шпилька, 2 гайки ϕ 12, L=280	4	0.20	0.81
5	ГОСТ 8509-93	уголок $\frac{125 \times 125 \times 10}{C245}$ ГОСТ 8509-93 L=980	8	18.72	149.74
6	расчётное усилие на срез 1.5...2кН	клиновой анкер по бетону ϕ 12	16	0.13	2.08
7	расчётное усилие на срез 1.5...2кН	клиновой анкер по полнотелому кирпичу ϕ 12	24	0.13	3.12
		ИТОГО			155.76

Элементы утепления, отделки и конструкции 2го этажа условно не показаны
Данный лист см. с листом 50

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						Индивидуальный жилой дом		
						Заказчик: Степанов А.В.		
						Стадия	Лист	Листов
						ЭП	51	
Выполнил Шедукова Л.В. ГИП Черкасов Р.В. Проверил Седегов П.Н. Директор Кузнецов Н.Н.						Узел крепления кронштейна под балкон к стене		
						ООО СПК GrandHouse		

План привязки проёмов 2го этажа
M1:75



Условные обозначения

 профилированный брус 185x205

 каркасная перегородка

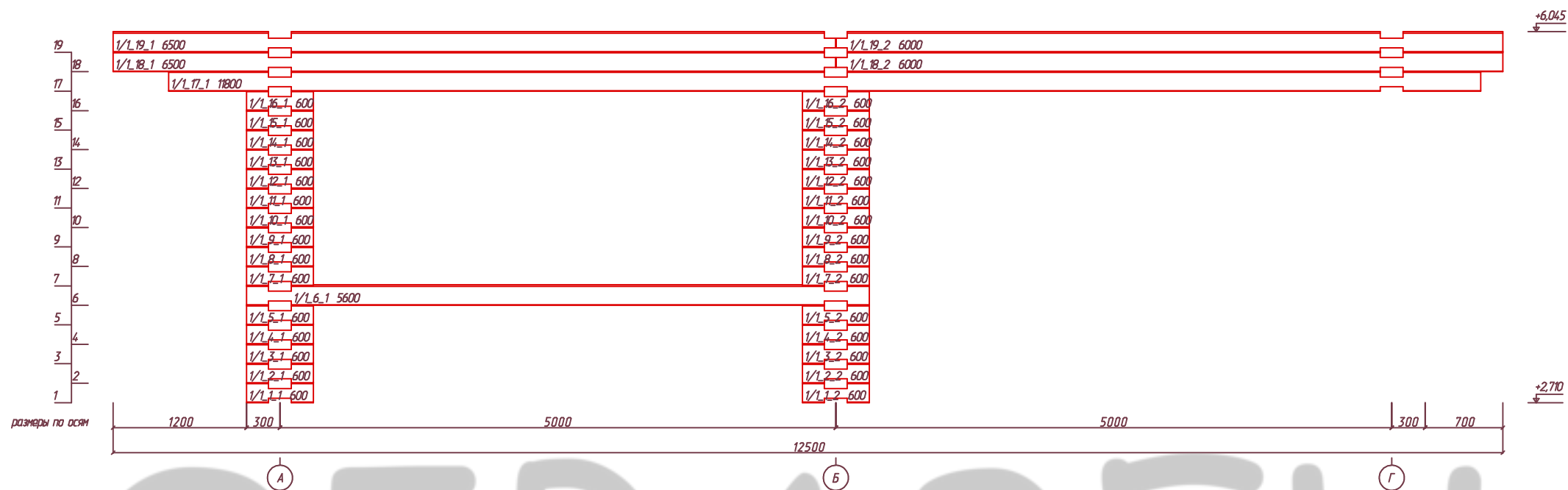
2100x1925 размеры проёмов по развёрткам стен

1. Стены второго этажа – профилированный брус 205x185 (привязка осей к брусу – по центру сечения). Соединения – в чашу. В качестве межвенцового утеплителя проложить джут, полтерм или другой аналогичный материал.
2. Обязательно перед монтажом весь пиломатериал обрабатывается антисептиками и антипиренами. При строительстве должны быть использованы только хорошо высушенные материалы.
3. В местах соприкосновения деревянных элементов с бетоном и металлом выполнить изоляцию из оклеечного битумного материала. Под кладку сруба рекомендуется выполнить лафетную доску.
4. Чтобы придать стенам устойчивость, при строительстве дома венцы между собой укрепляют шкантами или применяют пружинный узел СИЛА.
5. При изготовлении сруба, в его конструкции не должно быть жестких креплений, чтобы не происходило неестественных деформаций. При монтаже окон и дверей использовать обсадную раму. Крепление перегородок к стенам сруба выполнить на скользящих соединениях.
6. Развёртки стен см. лист 53-57.

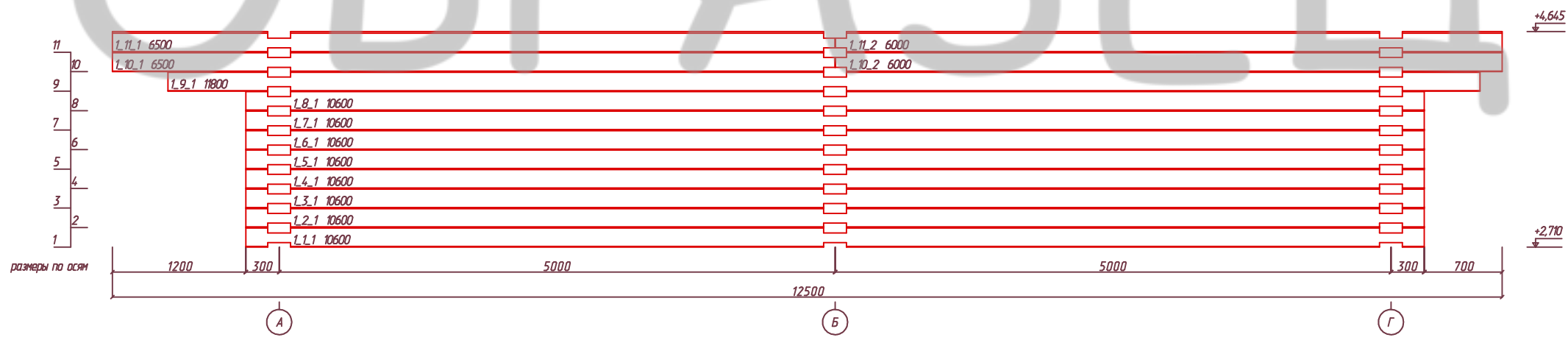
Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						Индивидуальный жилой дом			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Заказчик: Степанов А.В.	Стадия ЭП	Лист 52	Листов
Выполнил	Шебучкова Л.В.					План привязки проёмов 2го этажа			
ГИП	Черкасов Р.В.								
Проверил	Седегов П.Н.								
Директор	Кузнецов Н.Н.					ООО СПК GrandHouse			

Развертка по стене (оси) 1/1
М 1:50



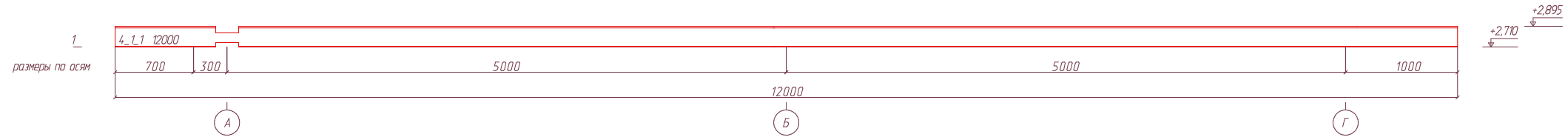
Развертка по стене (оси) 1
М 1:50



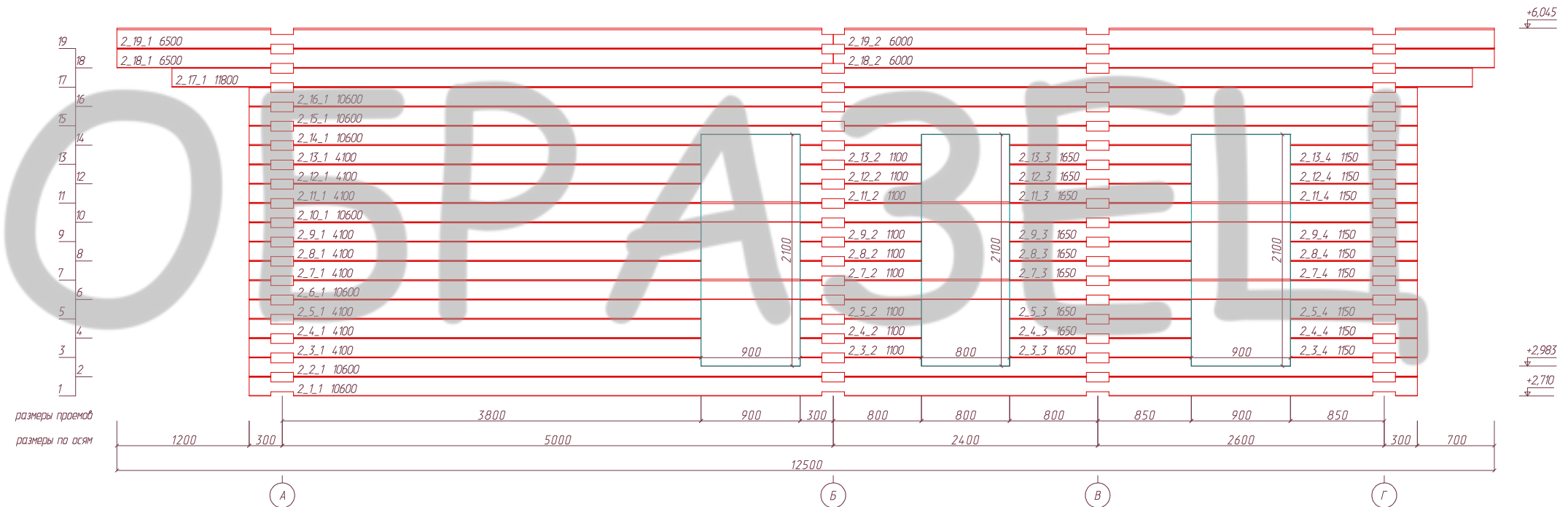
Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						Индивидуальный жилой дом			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Заказчик: Степанов А.В.	Стадия ЭП	Лист 53	Листов
Выполнил	Шедукова Л.В.					Развёртка по стене (оси) 1		ООО СПК GrandHouse	
ГИП	Черкасов Р.В.								
Проверил	Седегов П.Н.								
Директор	Кузнецов Н.Н.								

Развертка по стене (оси) 4
М 1:50



Развертка по стене (оси) 2
М 1:50

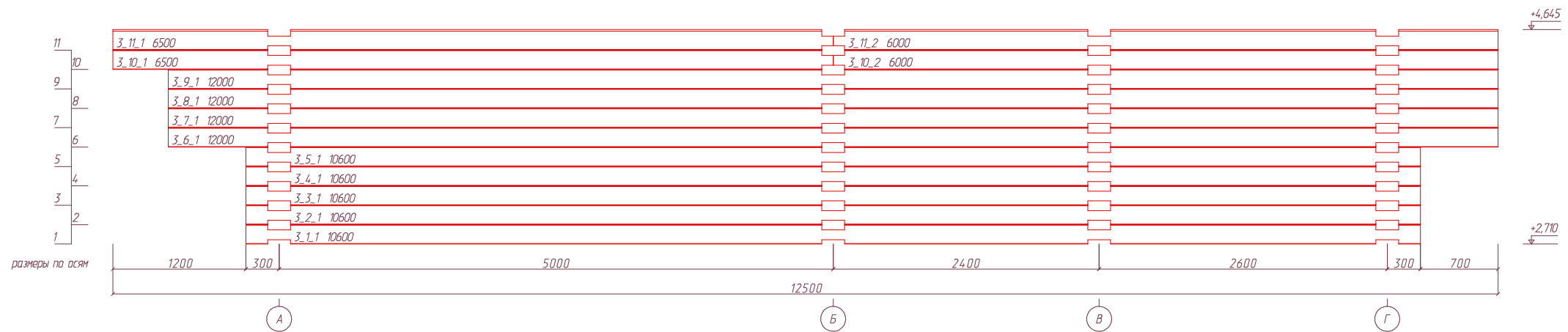


Согласовано

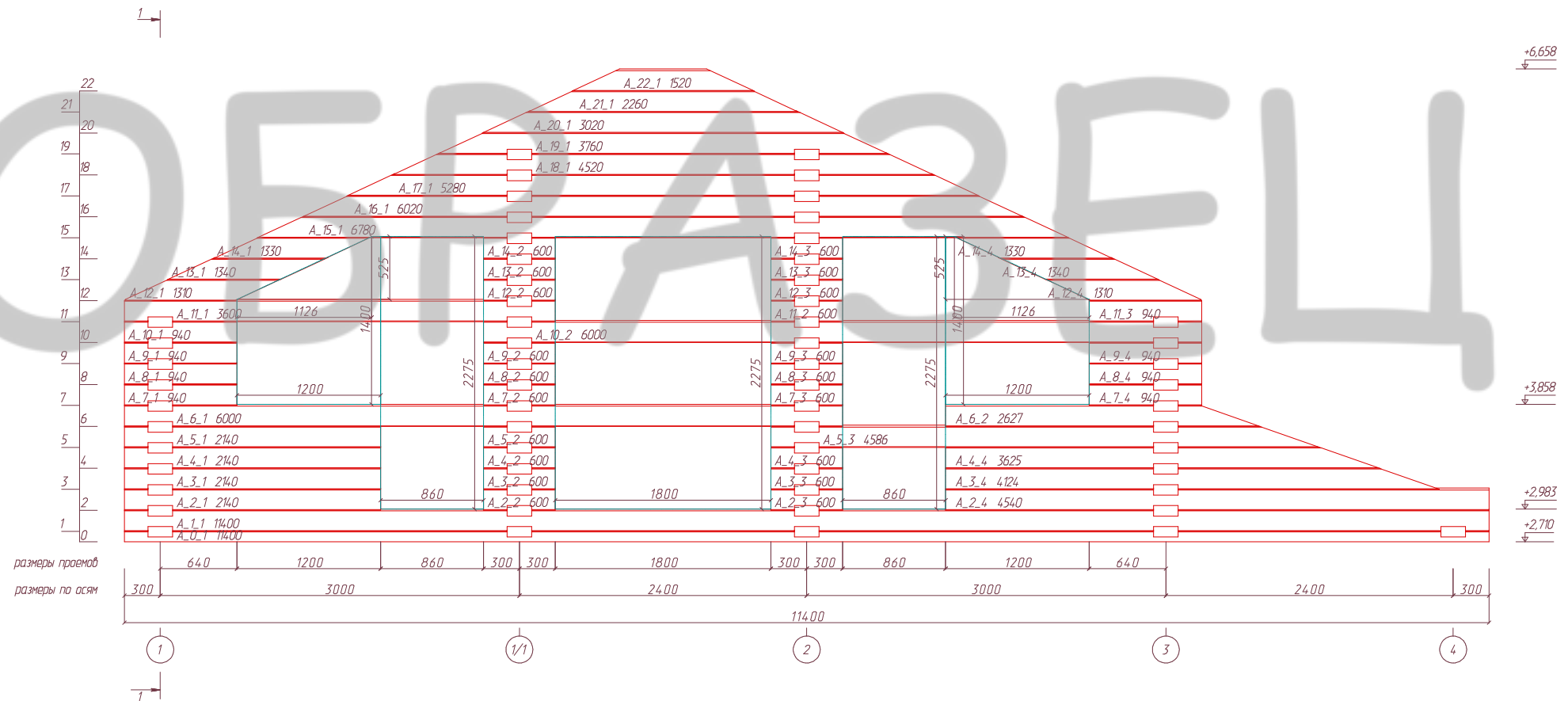
Инд. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

						Индивидуальный жилой дом			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Заказчик: Степанов А.В.	Стадия ЭП	Лист 54	Листов
Выполнил	Шебукова Л.В.					Развёртка по стене (оси) 2,4		ООО СПК GrandHouse	
ГИП	Черкасов Р.В.								
Проверил	Седегов П.Н.								
Директор	Күзнецов Н.Н.								

Развертка по стене (оси) 3
M 1:50



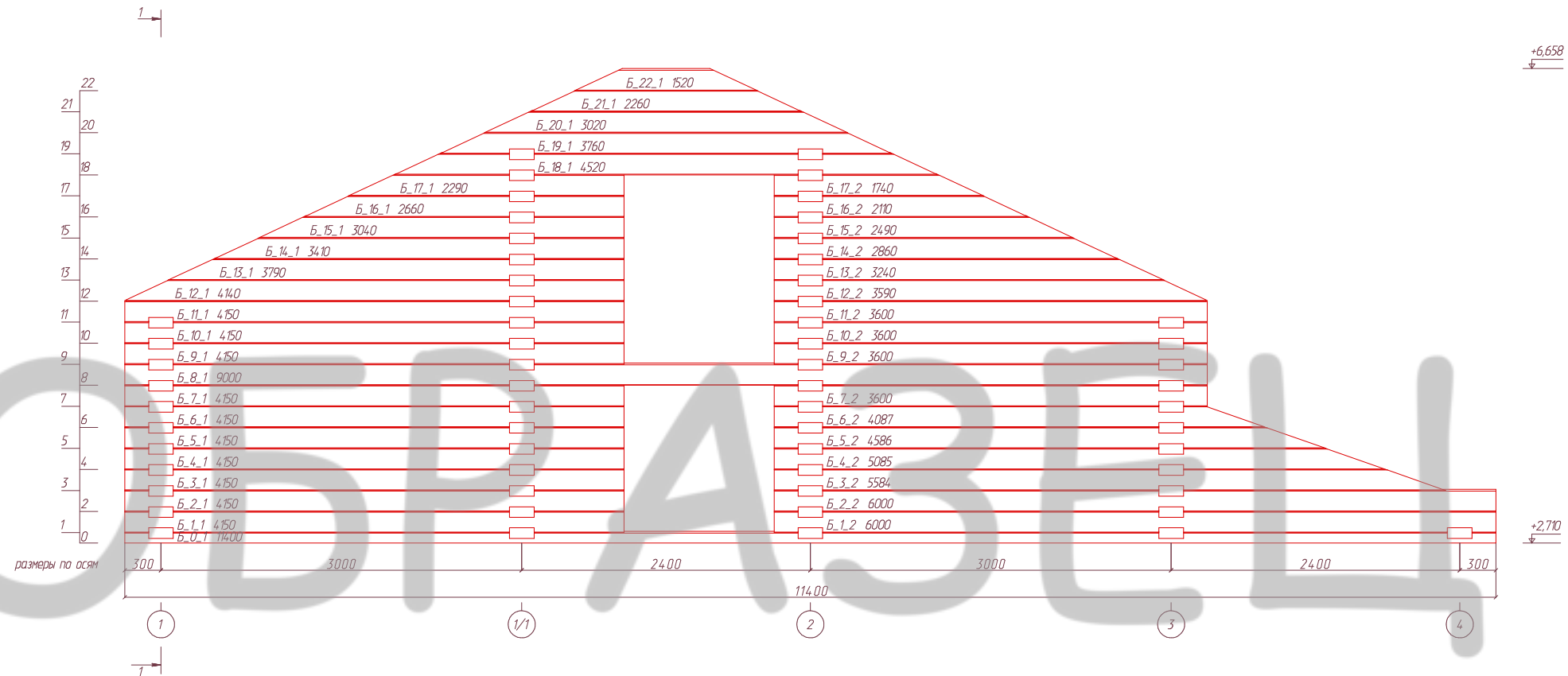
Развертка по стене (оси) А
M 1:50



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

Индивидуальный жилой дом						Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Заказчик: Степанов А.В.	ЭП	55
Выполнил	Шедукова Л.В.					Развёртка по стене (оси) 3,А	ООО СПК GrandHouse	
ГИП	Черкасов Р.В.							
Проверил	Седегов П.Н.							
Директор	Күзнецов Н.Н.							

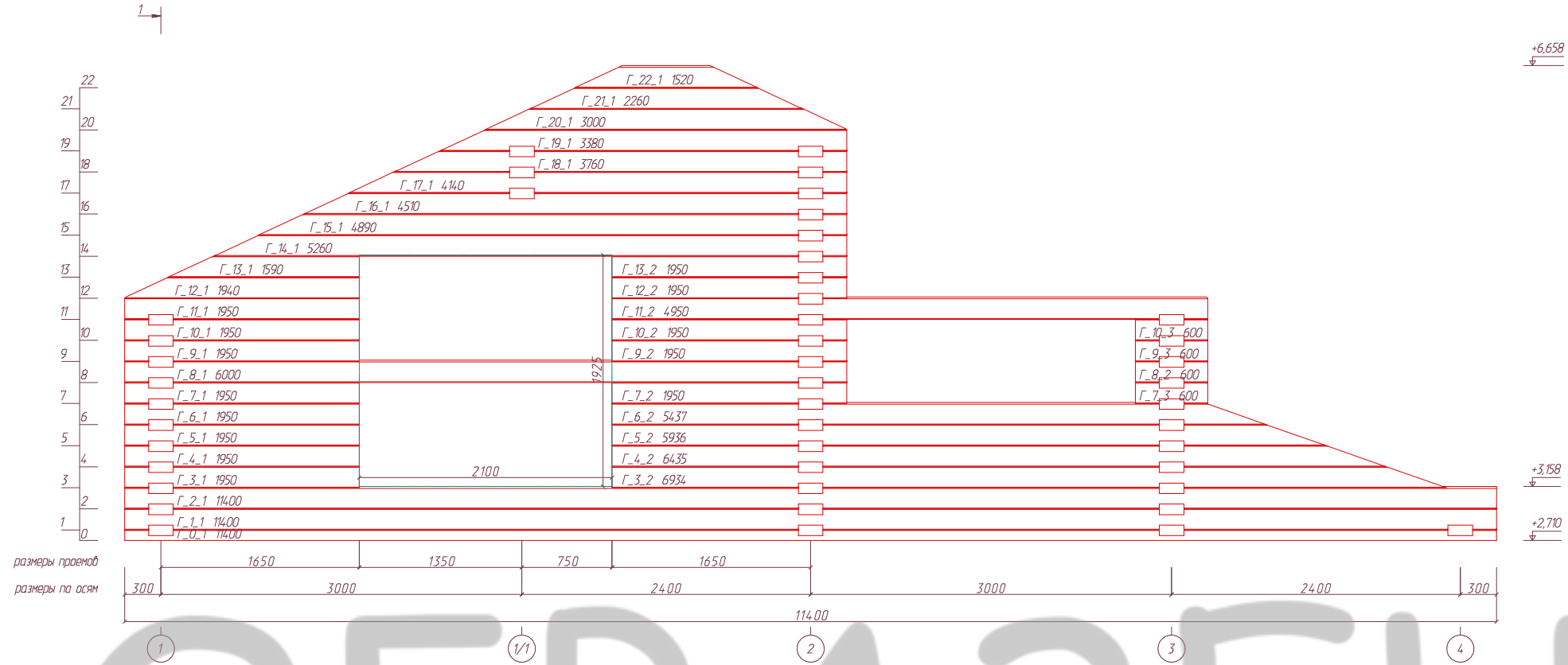
Развертка по стене (оси) Б
М 1:50



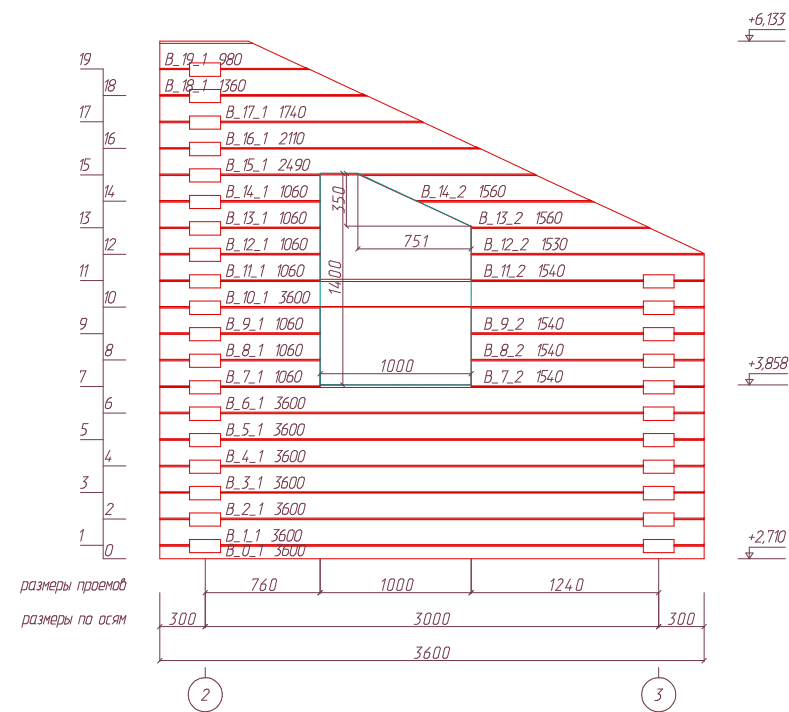
Согласовано	
Инв. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

						Индивидуальный жилой дом		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Заказчик: Степанов А.В.		
Выполнил	Шебцова Л.В.					ЭП	56	
ГИП	Черкасов Р.В.					Развертка по стене (оси) Б		ООО СПК GrandHouse
Проверил	Седегов П.Н.							
Директор	Кузнецов Н.Н.							

Развертка по стене (оси) Г
М 1:50

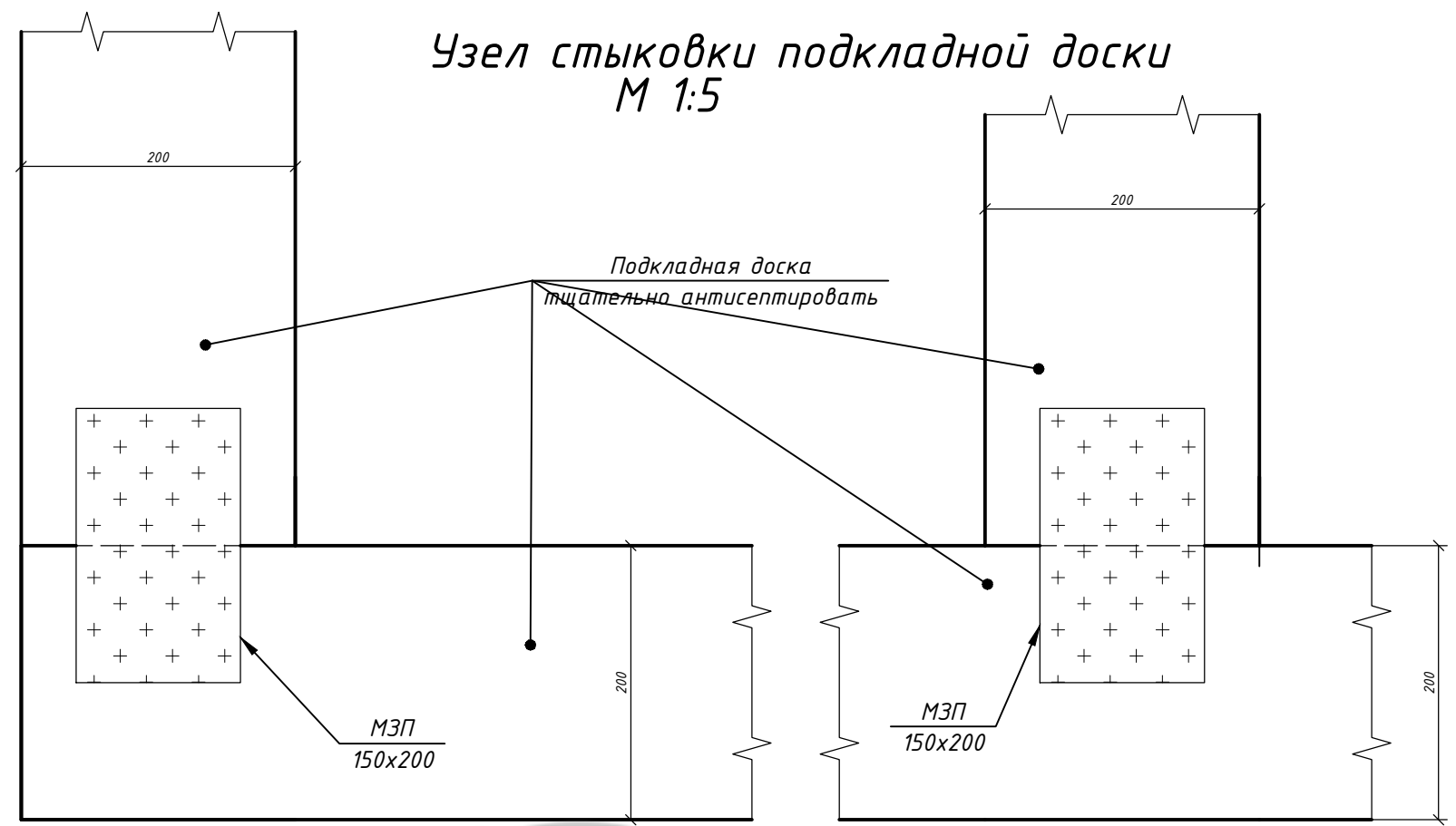


Развертка по стене (оси) В
М 1:50

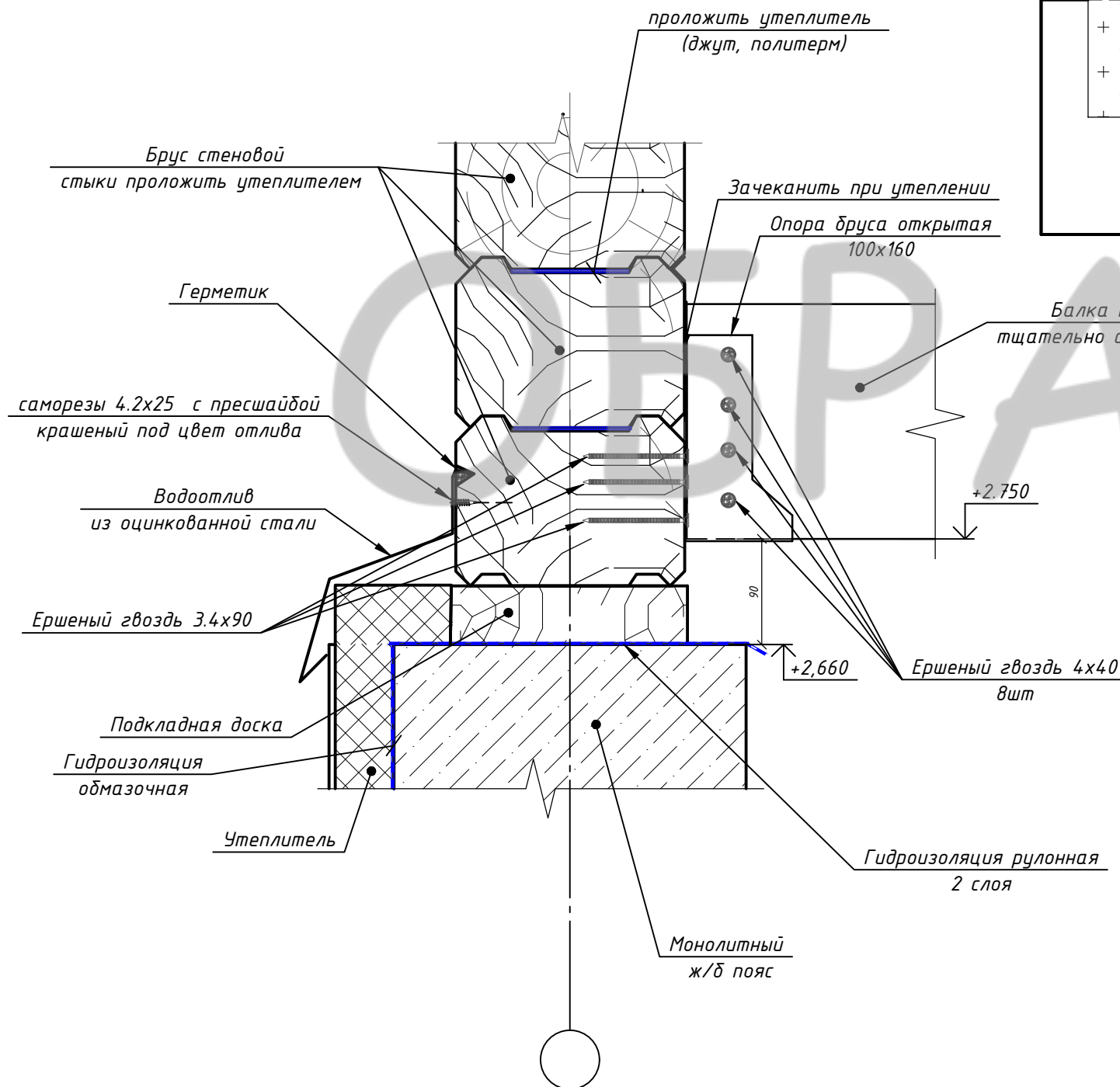


						Индивидуальный жилой дом		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						Заказчик: Степанов А.В.		
						Стадия	Лист	Листов
						ЭП	57	
Выполнил	Шедукова Л.В.					Развёртка по стене (оси) В,Г		
ГИП	Черкасов Р.В.							
Проверил	Седегов П.Н.							
Директор	Кузнецов Н.Н.					ООО СПК GrandHouse		

Узел стыковки подкладной доски М 1:5

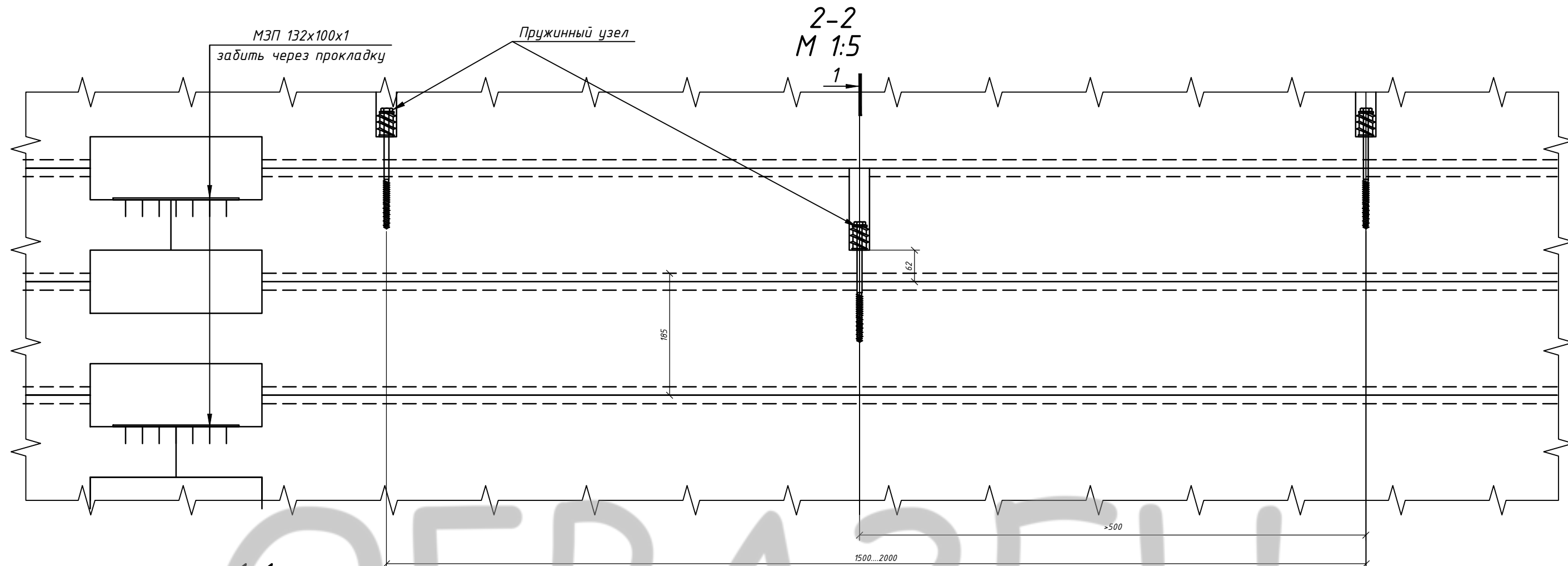


М 1:5

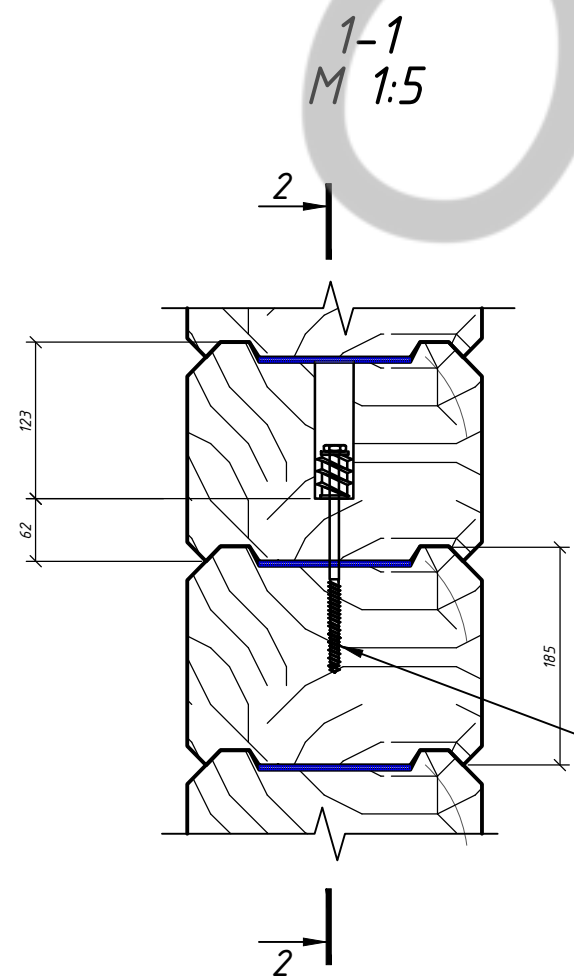


- При монтаже подкладной доски необходимо соблюдать следующие требования:
 - Верхнюю поверхность фундамента необходимо зачистить и выровнять раствором, если площадка не укладывается строго по горизонтали. В зимнее время – вывести на клинья.
 - Уложить гидроизоляцию в местах примыкания подкладной доски к элементам фундамента.
 - Подкладную доску пропитать сильным антисептическим составом.
- Обязательно перед укладкой весь пиломатериал обрабатывается антисептиками.
- Допуски по нормативным документам при строительстве из дерева – см. предельные отклонения по табл. 24. СНиП 3.03.01-87 несущие и ограждающие конструкции.
- Для облегчения монтажных работ деревянные элементы предварительно раскладываются по периметру строящегося основания. Разложенные доски должны стыковаться друг с другом под прямым углом, проверка перпендикулярности выполняется замерами диагоналей углов, размеры которых должны быть одинаковыми.
- Следует надежно закрепить все элементы подкладной доски между собой. Доска стыкуется на металлозубчатых пластинах.
- Когда работа по монтажу подкладной доски будет завершена, смонтированная конструкция проверяется на горизонтальное расположение с помощью уровня. Между двумя углами, находящимися в противоположных местах, допускаются перепады в диагоналях, не превышающие пяти миллиметров. Каждый параметр подготовленной обвязки должен в точности соответствовать проекту. Имеющиеся погрешности учитывать при строительстве стен.

						Индивидуальный жилой дом			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Заказчик: Степанов А.В.	Стадия ЭП	Лист 58	Листов
Выполнил	Шебуква Л.В.					Узел крепления подкладной доски к монолитному поясу			
ГИП	Черкасов Р.В.								
Проверил	Седегов П.Н.								
Директор	Кизнецов Н.Н.					ООО СПК GrandHouse			



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

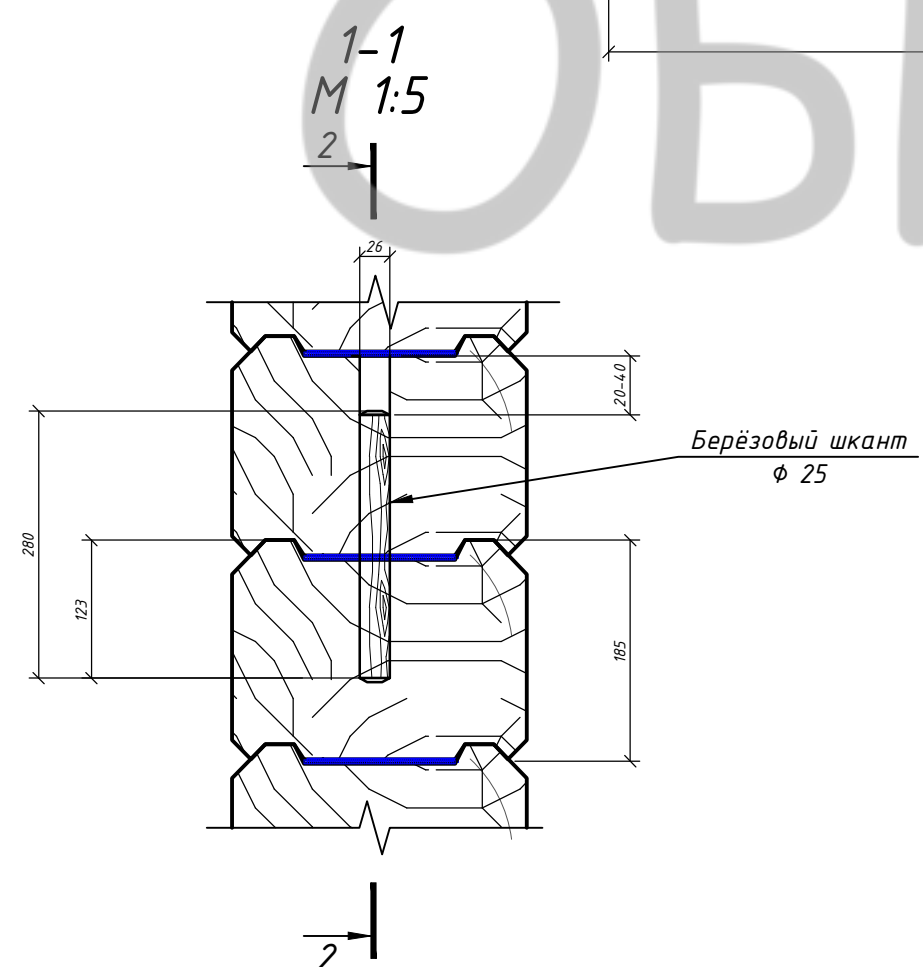
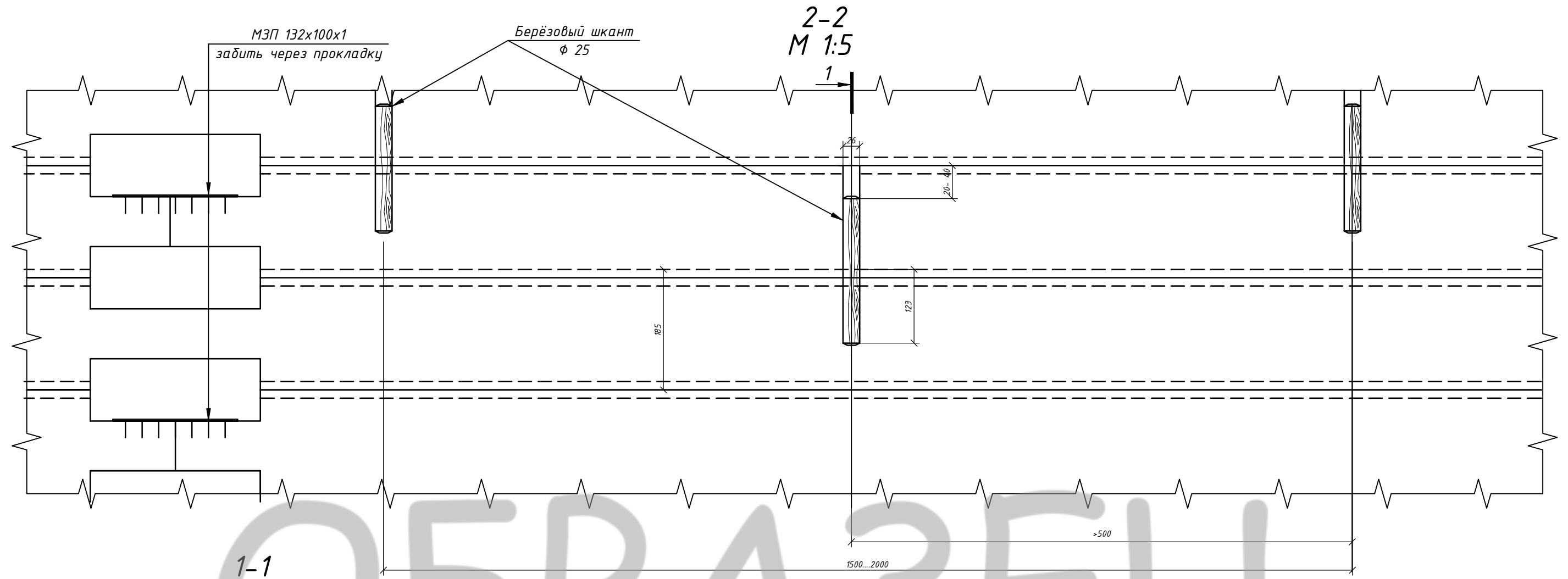


резьбовая часть не должна выходить за пределы тела одного бруса

Применение пружинного узла СИЛА

- Узел СИЛА ставится в каждый венец в шахматном порядке. Минимальное количество устанавливаемых пружинных узлов – не менее 2-х штук на брус. Ставятся узлы по краям бруса (заворачиваются по 4 штуки на каждом пересечении бруса). Если длина детали увеличивается, то количество устанавливаемых пружинных узлов также возрастает. Рекомендуемое расстояние между узлами 1,5-2м. Не допускается установка узлов на одном венце выборочно на какие-то детали дома, так как в этом случае усадка будет неравномерна и это приведет к образованию зазоров между бревнами.
- Усилие пружины составляет 130-180 кгс. Такое усилие можно зафиксировать в момент полного сжатия пружины до касания витков. Почувствовать, что это произошло можно тогда, когда дрель начнет чувствовать сопротивление при закручивании узла. Показателем того, что узел работает правильно, является практически полное отсутствие зазора между брусьями. Если же узел был вкручен не до конца, то наблюдается монтажный зазор между бревнами, который может составлять 30-35% от общей усадки строения.
- При применении пружинного узла СИЛА нагель используется только на прямых участках стены, где нет окон или дверей и перерубов.

						Индивидуальный жилой дом			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Заказчик: Степанов А.В.	Стадия ЭП	Лист 59	Листов
Выполнил	Шедцова Л.В.					Скрепление брусьев стен пружинный узел СИЛА			ООО СПК GrandHouse
ГИП	Черкасов Р.В.								
Проверил	Седегов П.Н.								
Директор	Кузнецов Н.Н.								

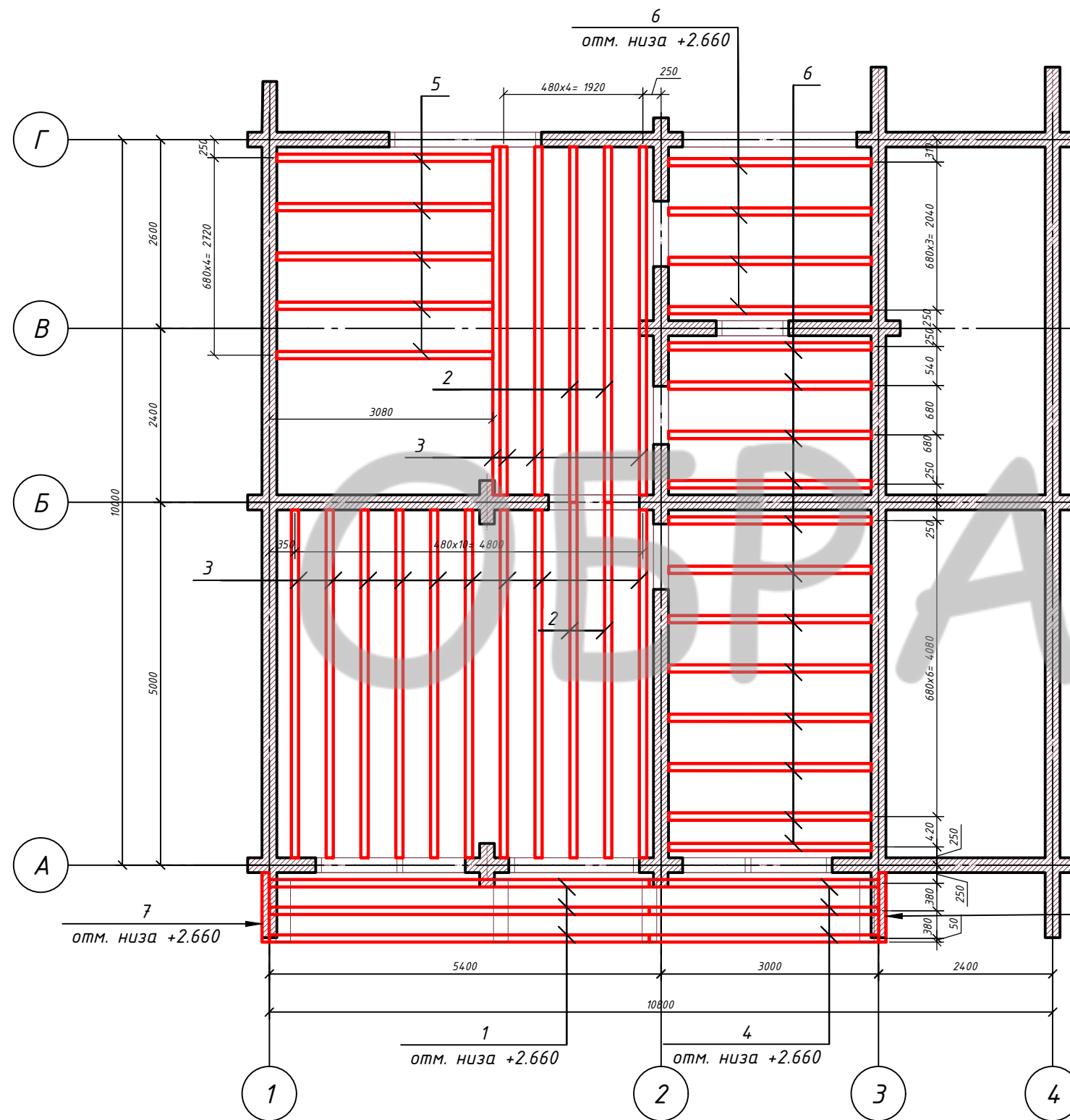


Шканты ставятся в каждый венец в шахматном порядке. Минимальное количество устанавливаемых шкантов – не менее 2-х штук на брус. Ставятся шканты по краям бруса. Если длина детали увеличивается, то количество устанавливаемых шкантов также возрастает. Рекомендуемое расстояние между шкантами 1,5-2м. Не допускается установка шкантов на одном венце выборочно на какие-то детали дома, так как в этом случае усадка будет неравномерна.

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

						Индивидуальный жилой дом			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Заказчик: Степанов А.В.	Стадия ЭП	Лист 60	Листов
Выполнил	Шедукова Л.В.					Скрепление брусьев стен на шкантах			
ГИП	Черкасов Р.В.								
Проверил	Седегов П.Н.								
Директор	Кузнецов Н.Н.					ООО СПК GrandHouse			

План балок межэтажного перекрытия
М1:75



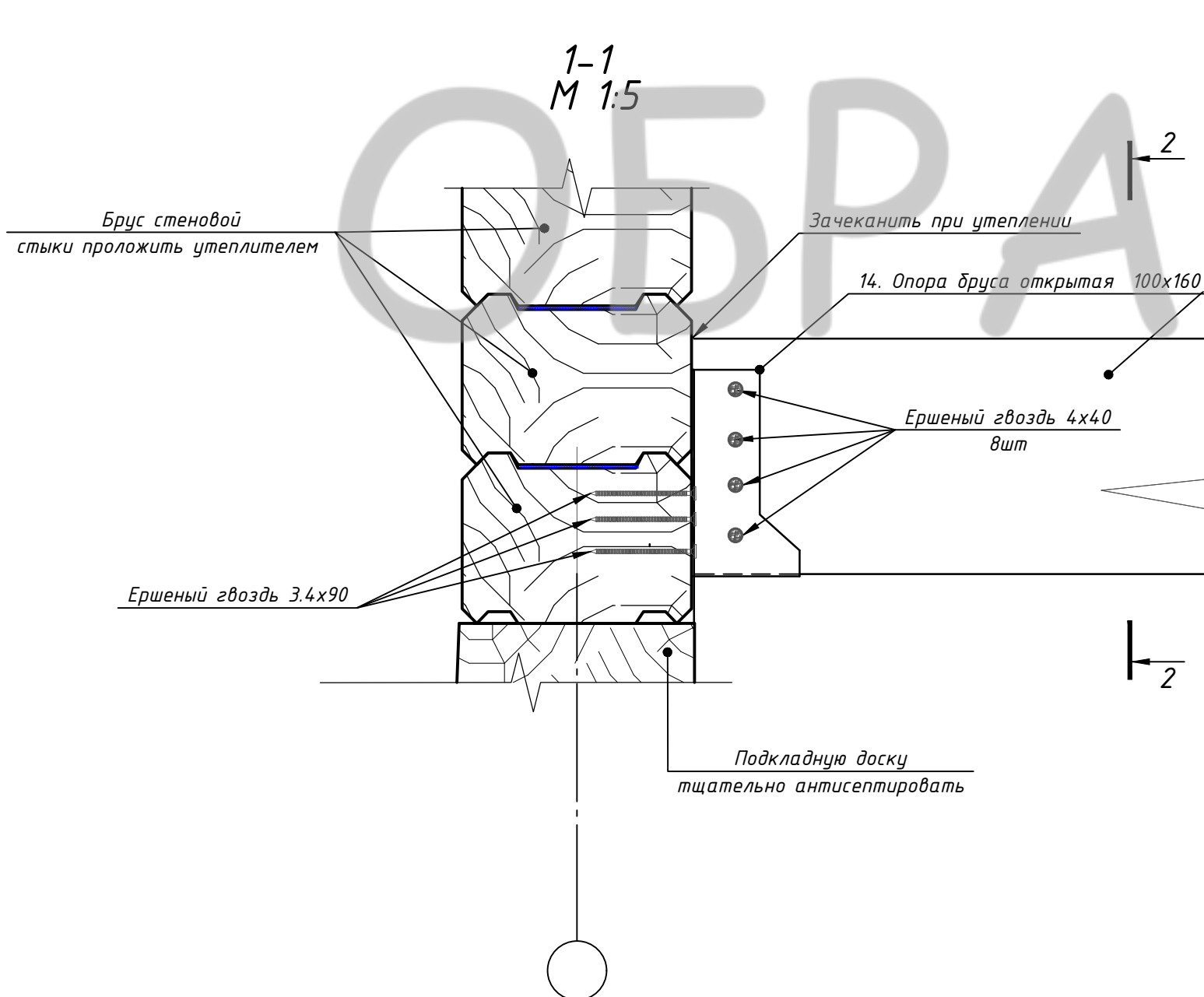
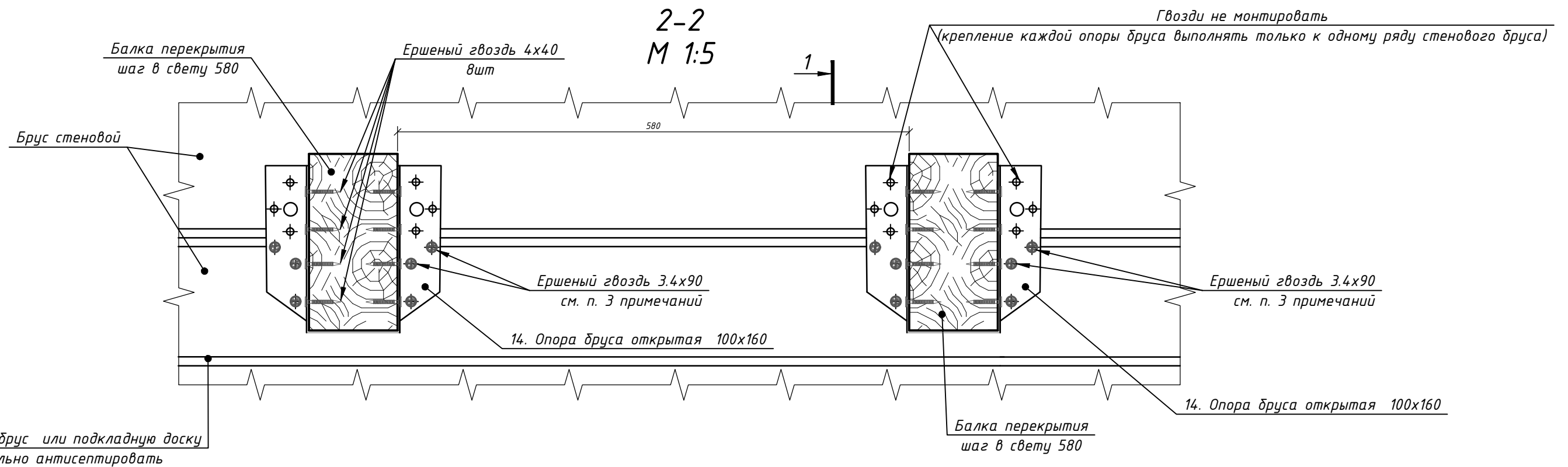
Спецификация деревянных элементов межэтажного перекрытия

Поз.	Наименование	Сечение	Длина элемента, м	Кол-во элементов	Общая длина, м	Объем древесины, м ³	
						Элемента	Всего
1	балка перекрытия	100x200	5.24	3	15.72	0.105	0.314
2	балка перекрытия	100x200	4.90	4	19.60	0.098	0.392
3	балка перекрытия	100x200	4.80	13	62.40	0.096	1.248
4	балка перекрытия	100x200	3.16	3	9.48	0.063	0.190
5	балка перекрытия	100x200	2.98	5	14.90	0.060	0.298
6	балка перекрытия	100x200	2.80	16	44.80	0.056	0.896
7	балка перекрытия	100x200	0.96	2	1.92	0.019	0.038
8	обрешётка вентзазора разреженная нижняя и верхняя	25x100	-	-	333	-	0.8
9	обрешётка уклона балкона (шаг 300)	50x100	-	-	96	-	0.5
ИТОГО:							4.69

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

- отм. низа +2.660
- Балки монтируются на стены сруба с помощью опор бруса открытых и , для спаренных балок, закрытых.
 - Данный лист см. с листом 62,63.
 - Отметка низа балок +2.750 (кроме оговоренных).

						Индивидуальный жилой дом			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Заказчик: Степанов А.В.	Стадия	Лист	Листов
							ЭП	61	
						Схема раскладки балок межэтажного перекрытия		ООО СПК GrandHouse	
Выполнил	Шедукова Л.В.								
ГИП	Черкасов Р.В.								
Проверил	Седегов П.Н.								
Директор	Кузнецов Н.Н.								

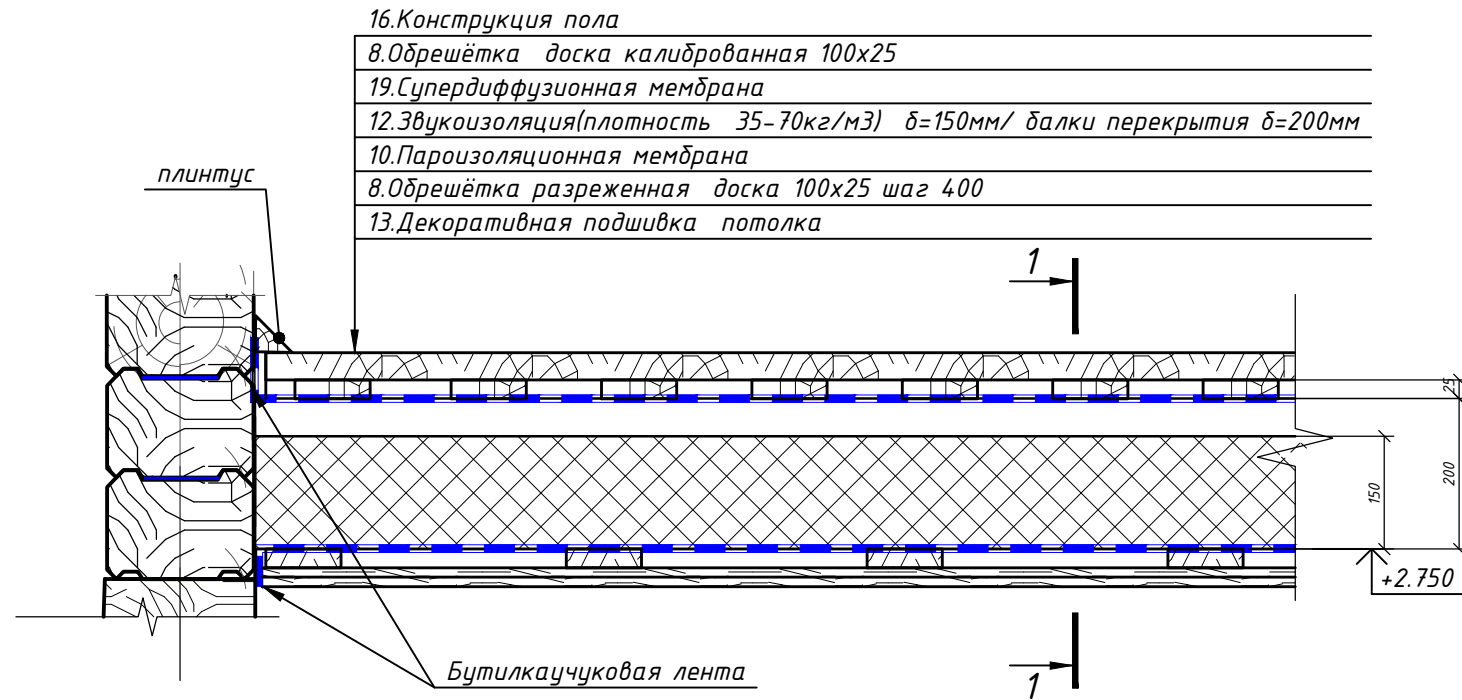


1. Обязательно перед монтажом весь пиломатериал обрабатывается антисептиками.
2. При строительстве должны быть использованы только хорошо высушенные материалы.
3. Крепление каждой опоры бруса выполнять во все отверстия, но только к одному ряду стенового бруса.
4. Перед монтажом обязательно уточнить высотную отметку низа балок перекрытия (перепад высотных отметок опор бруса не должен превышать 5мм).
5. В качестве межвенцового утеплителя проложить джут, полтерм или другой аналогичный материал.

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

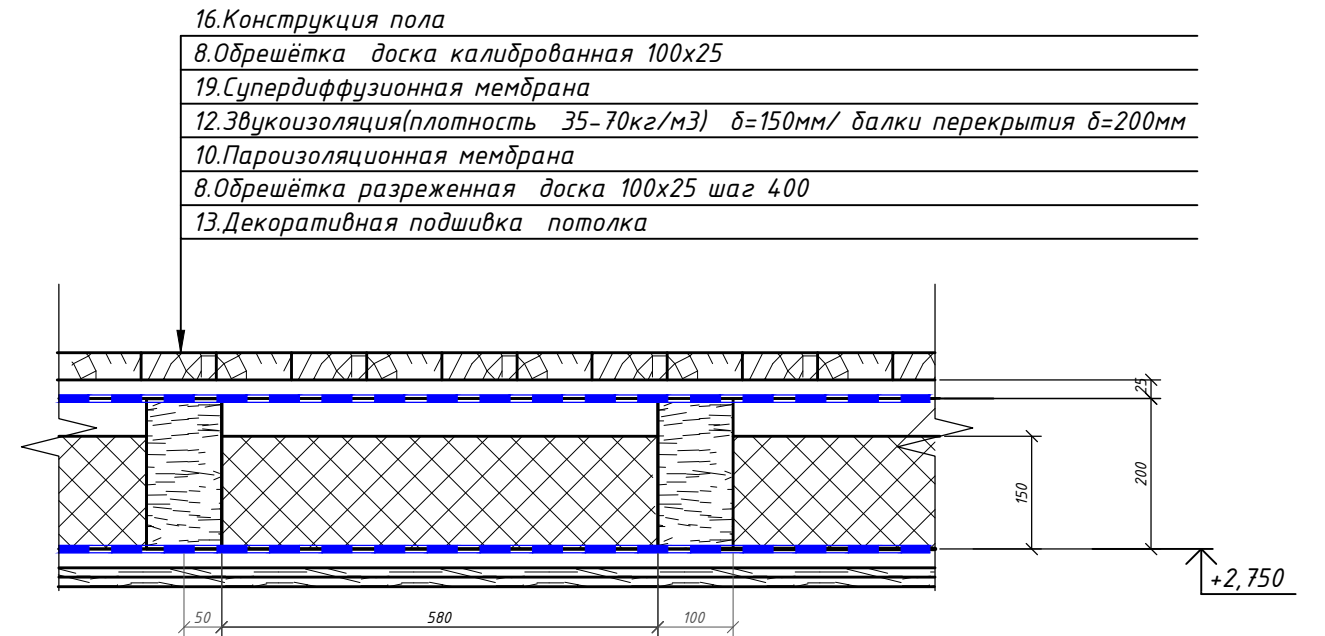
						Индивидуальный жилой дом			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Заказчик: Степанов А.В.	Стадия	Лист	Листов
							ЭП	62	
Выполнил	Шедюкова Л.В.					Узел крепления балок перекрытия к стенам			
ГИП	Черкасов Р.В.								
Проверил	Седегов П.Н.								
Директор	Кузнецов Н.Н.					ООО СПК GrandHouse			

Состав межэтажного перекрытия М 1:10



16. Конструкция пола
- 8. Обрешётка доска калиброванная 100x25
 - 19. Супердиффузионная мембрана
 - 12. Звукоизоляция (плотность 35-70кг/м3) δ=150мм / балки перекрытия δ=200мм
 - 10. Пароизоляционная мембрана
 - 8. Обрешётка разреженная доска 100x25 шаг 400
 - 13. Декоративная подшивка потолка

1-1 М 1:10

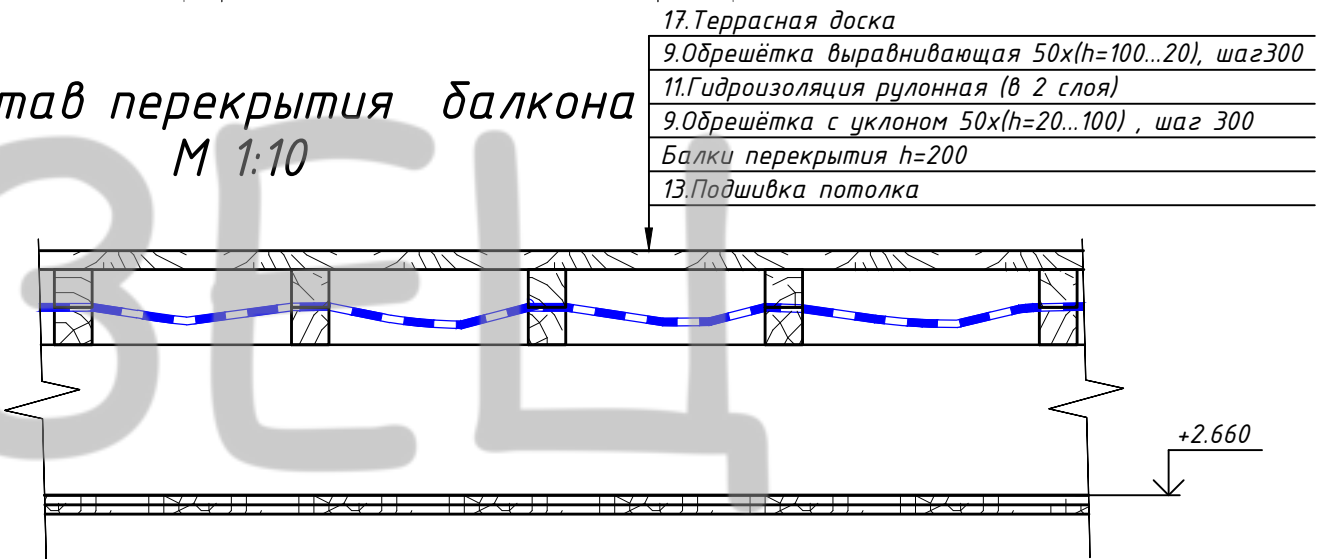


16. Конструкция пола
- 8. Обрешётка доска калиброванная 100x25
 - 19. Супердиффузионная мембрана
 - 12. Звукоизоляция (плотность 35-70кг/м3) δ=150мм / балки перекрытия δ=200мм
 - 10. Пароизоляционная мембрана
 - 8. Обрешётка разреженная доска 100x25 шаг 400
 - 13. Декоративная подшивка потолка

Расход материалов на межэтажное перекрытие

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
10	ГОСТ Р 56704-2015	Пароизоляционная мембрана, м2	55		без учёта нахлёстов
11		Гидроизоляция рулонная, м2	43.5		в 2 слоя, без учёта нахлёстов
12	ГОСТ 9573-96	Звукоизоляция минеральная вата ρ=35-70кг/м3, м3	6.1		
13		Конструкции подшивки потолка, м2	71		
14		Опора бруса открытая 100x160	72		
15		Опора бруса закрытая 100x160	4		
16		Покрытие пола дома, м2	55		см. лист 27
17		Террасная доска, м2	16		
18	ГОСТ Р 53292-2009	Огне-биозащита древесины			На 1м3 древесины (с учётом досок покрытия пола)
19		Супердиффузионная мембрана	55		без учёта нахлёстов

Состав перекрытия балкона М 1:10

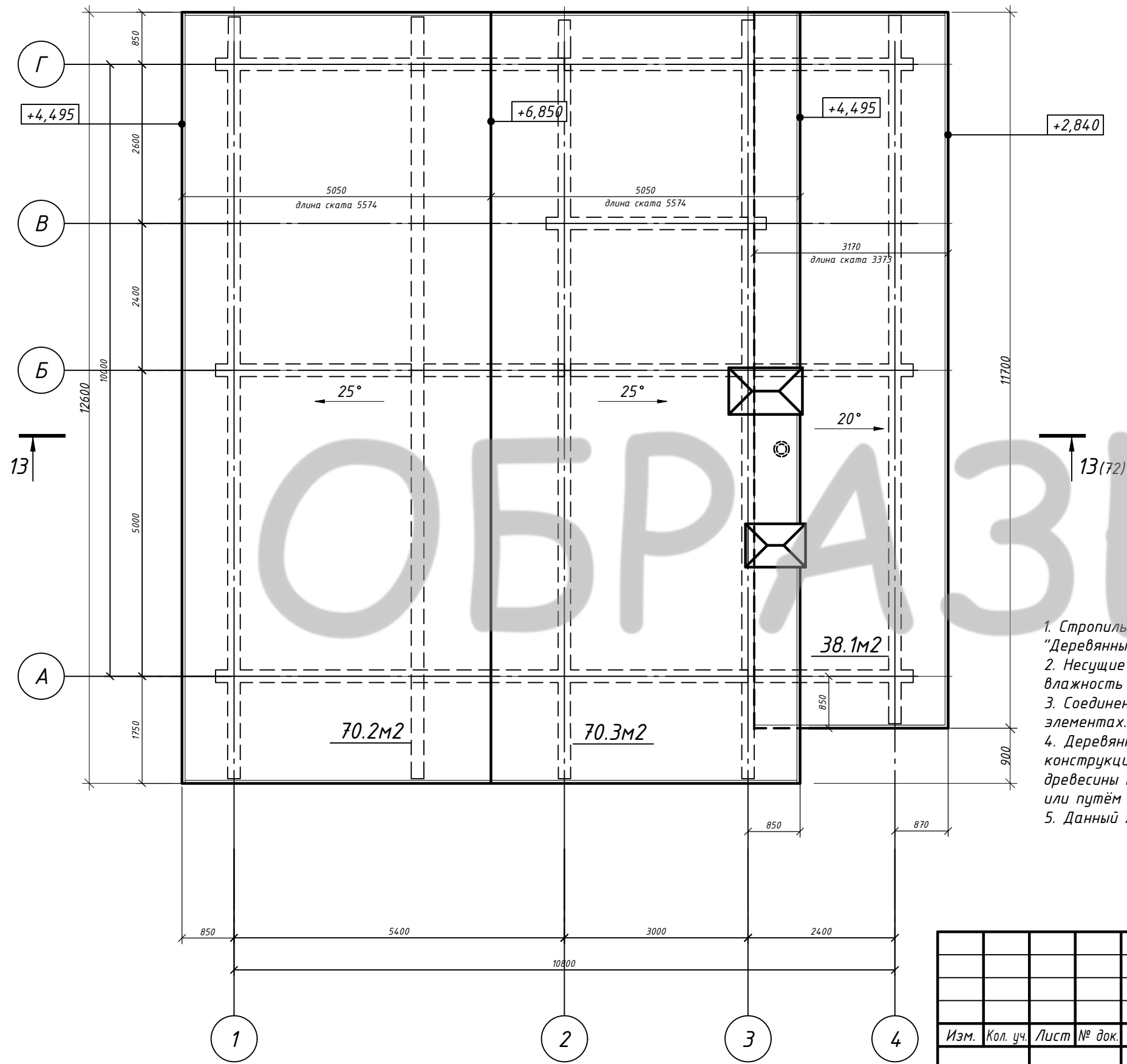


17. Террасная доска
- 9. Обрешётка выравнивающая 50x(h=100...20), шаг 300
 - 11. Гидроизоляция рулонная (в 2 слоя)
 - 9. Обрешётка с уклоном 50x(h=20...100), шаг 300
 - Балки перекрытия h=200
 - 13. Подшивка потолка

- Расчет деревянных конструкций произведен в соответствии с СП 64.13330.2011 "Деревянные конструкции".
- Балки перекрытия изготовить из пиломатериалов хвойных пород, согласно ГОСТ 8486-86, не ниже второго сорта.
- Балки монтируются на стены сруба с помощью опор бруса.
- Обработку деревянных конструкций антисептиками и антипиренами производить по СНиП III.-В.8-62. Обработка древесины производится путём пропитки её под давлением или в горяче-холодных ваннах, или путём нанесения состава кистью или краскопультом.
- Между досками покрытия и стенами оставляют зазор 15-30мм, прикрываемый плинтусом.
- Работы по монтажу и защитной обработке древесины производить согласно СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции".
- Спецификация деревянных элементов межэтажного перекрытия см. лист 58.
- Элементы спецификации замаркированы на листах 61-63.
- Данный лист см. с листом 27, 61, 62.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом			
						Заказчик: Степанов А.В.	Стадия	Лист	Листов
							ЭП	63	
Выполнил		Шебукова Л.В.				Состав межэтажного перекрытия Расход материалов на межэтажное перекрытие	ООО СПК GrandHouse		
ГИП		Черкасов Р.В.							
Проверил		Седегов П.Н.							
Директор		Кузнецов Н.Н.							

План кровли М 1:75



1. Стропильная крыша запроектирована в соответствии с требованиями СП 64.13330.2011 "Деревянные конструкции", СП 17.13330.2011 "Кровли".
2. Несущие элементы крыши изготовить из древесины хвойных пород не ниже второго сорта, влажность не более 16%. Второстепенные элементы выполняются из древесины 3-ого сорта.
3. Соединения конструкций крыши выполнять на шпильках, скользящих крепёжных элементах.
4. Деревянные конструкции обработать огнебиозащитным составом. Обработку деревянных конструкций антисептиками и антипиренами производить по СНиП III.-В.8-62. Обработка древесины производится путём пропитки её под давлением или в горяче-холодных ваннах, или путём нанесения состава кистью или краскопультом.
5. Данный лист см. совместно с листами 65-81.

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

Индивидуальный жилой дом						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Заказчик: Степанов А.В.				Стадия	Лист	Листов
				ЭП	64	
Выполнил Шедюкова Л.В.						
ГИП Черкасов Р.В.						
Проверил Седегов П.Н.						
Директор Кузнецов Н.Н.						
План кровли				ООО СПК GrandHouse		

План расстановки водосточных воронок, аэраторов и снегозадержателей

М 1:75

Указания по защите деревянных конструкций от гниения и возгорания.

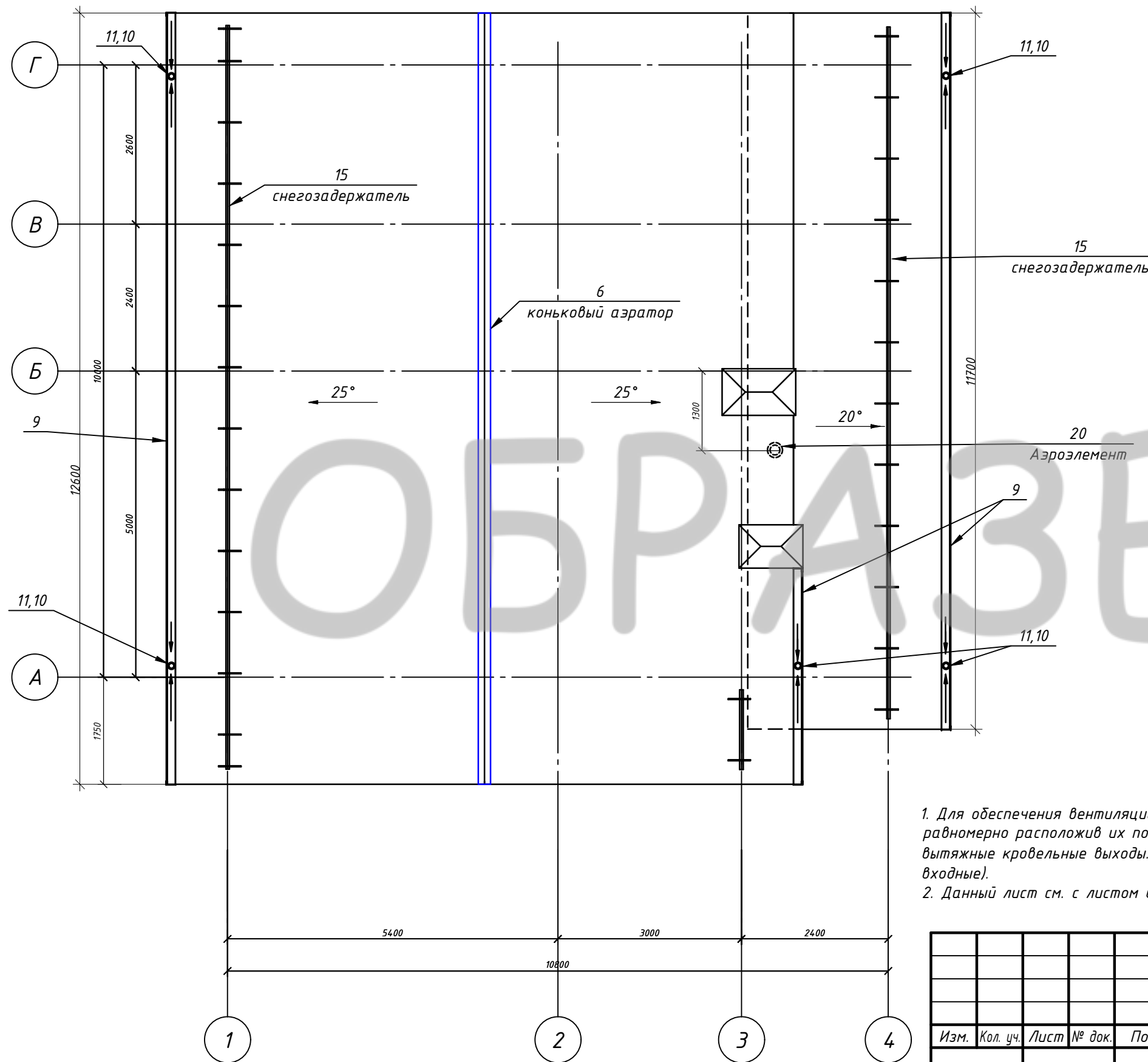
1. Все деревянные конструкции: балки, стропила, обрешетку, мауэрлат, торцы и места соприкосновения деревянных несущих конструкций с конструкциями из других материалов, эксплуатируемые в местах нормальной влажности для защиты от гниения и возгорания подвергать поверхностной обработке водорастворимыми антисептиками (например, препаратами по ГОСТ 23787.6-93 при концентрации раствора не менее 20%). Составы защитных покрытий см. ГОСТ 20022.2-80. Опрыскивание следует производить два раза с интервалом между первой и второй обработкой не менее 3-х часов при температуре воздуха 18-20°C. Качество огнезащитной обработки должно быть таким, чтобы потеря массы огнезащитной 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 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.

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

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

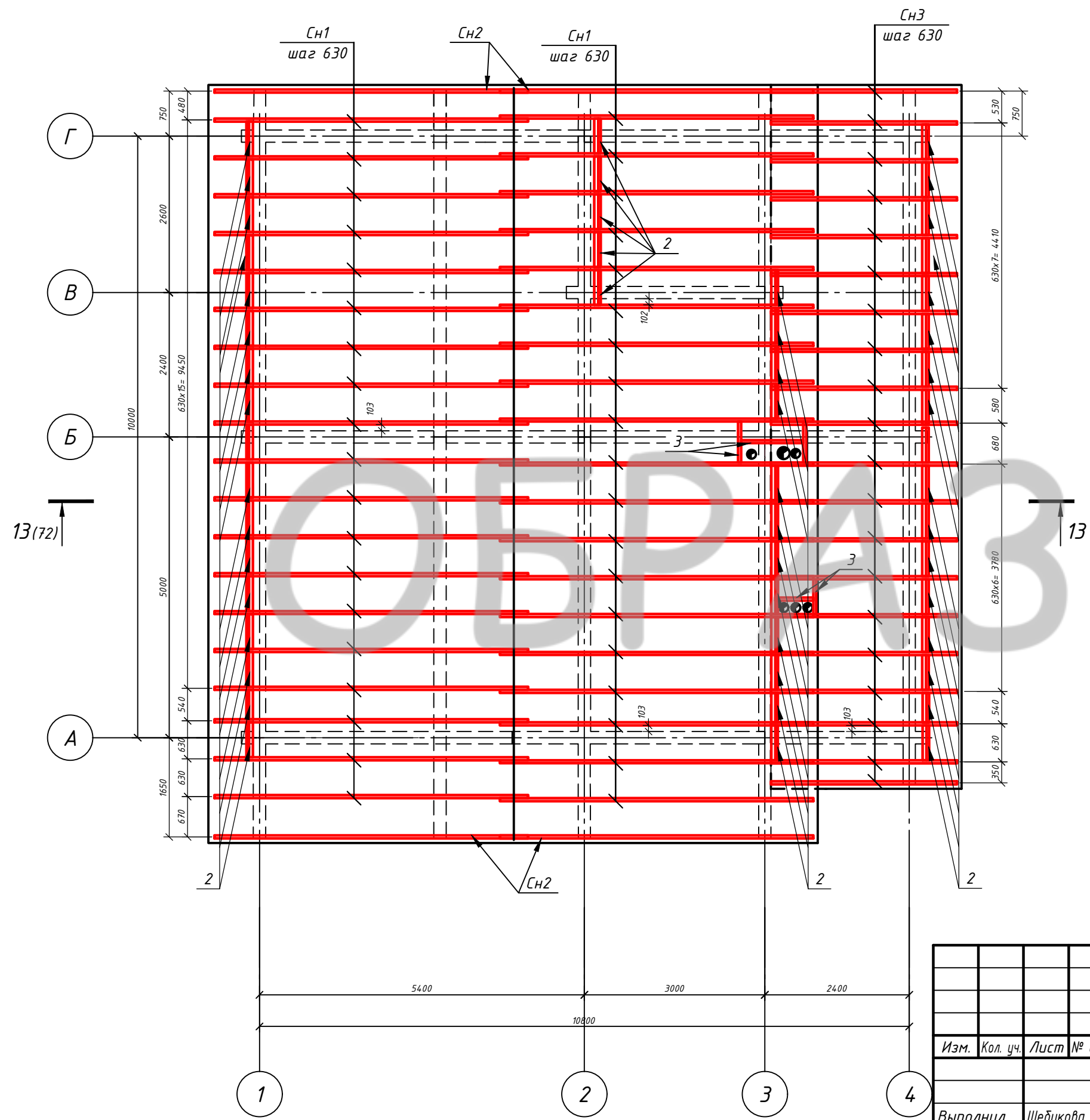


- Для обеспечения вентиляции кровли в карнизной части необходимо устроить щелевые продухи, равномерно расположив их по длине карниза. В коньковой части установить коньковый аэратор и вытяжные кровельные выходы. Требуемая суммарная площадь продухов 1.4м² (0.5м² вытяжные и 0.9м² входные).
- Данный лист см. с листом 64,73.

Индивидуальный жилой дом					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Заказчик: Степанов А.В.					
Стадия					
ЭП					
Лист					
65					
Листов					
Выполнил Шедукова Л.В.					
ГИП Черкасов Р.В.					
Проверил Седегов П.Н.					
Директор Кузнецов Н.Н.					
План расстановки водосточных воронок аэраторов и снегозадержателей					
ООО СПК GrandHouse					

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

План стропильной системы кровли М 1:75

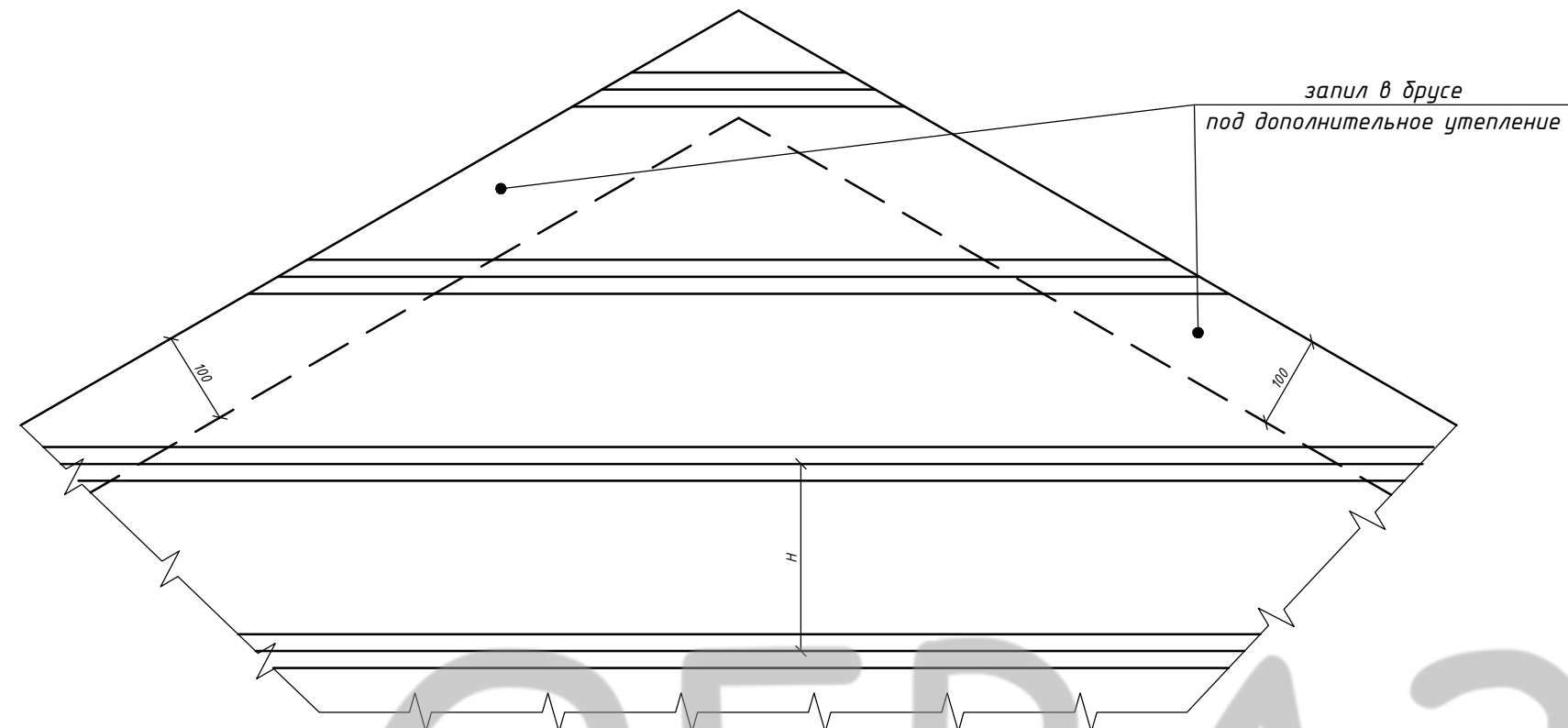


1. Данный лист смотреть совместно с листами 64, 72, 73.
2. Не должно быть жестких креплений стропильных ног с опорными элементами и между собой.
3. Укладка обрешетки должна выполняться в соответствии с рекомендациями производителя металлочерепицы. Длина крепежных элементов (гвоздей или саморезов) принимается, как двойная толщина материала обрешетки. Крепление обрешетки выполняется в каждое стропило крыши. При устройстве обрешетки, каждая доска крепится к каждому стропилу двумя гвоздями по краям. Прибивать доски одним гвоздем по центру нельзя. Доски обрешетки не должны иметь выступающих сучков и прочих дефектов.
4. Листы металлочерепицы следует крепить к прогонам самонарезающими шурупами с уплотнительной шайбой из ЭПДМ по ГОСТ 11473-75, как правило, с окрашенной головкой.
5. Для надежной вентиляции подкровельного пространства за счёт контробрешётки создаётся зазор высотой 50мм таким образом, чтобы струя холодного воздуха беспрепятственно могла пройти от карниза к коньку. Вытяжка осуществляется через конек.
6. Все стыки отдельных полотен подкровельной противоконденсационной плёнки должны быть соединены герметично внахлест. Не допускается склейка боковых нахлестов материала навесу. Во время монтажа подкровельной противоконденсационной плёнки следует предотвращать возможность механического повреждения полотна.
7. Все элементы, входящие в состав стропильной системы, следует обработать специальными огнебиозащитными препаратами.
8. Места сопряжения стропильных элементов на границе разных температурных режимов утеплить прокладкой из джута или политерма.

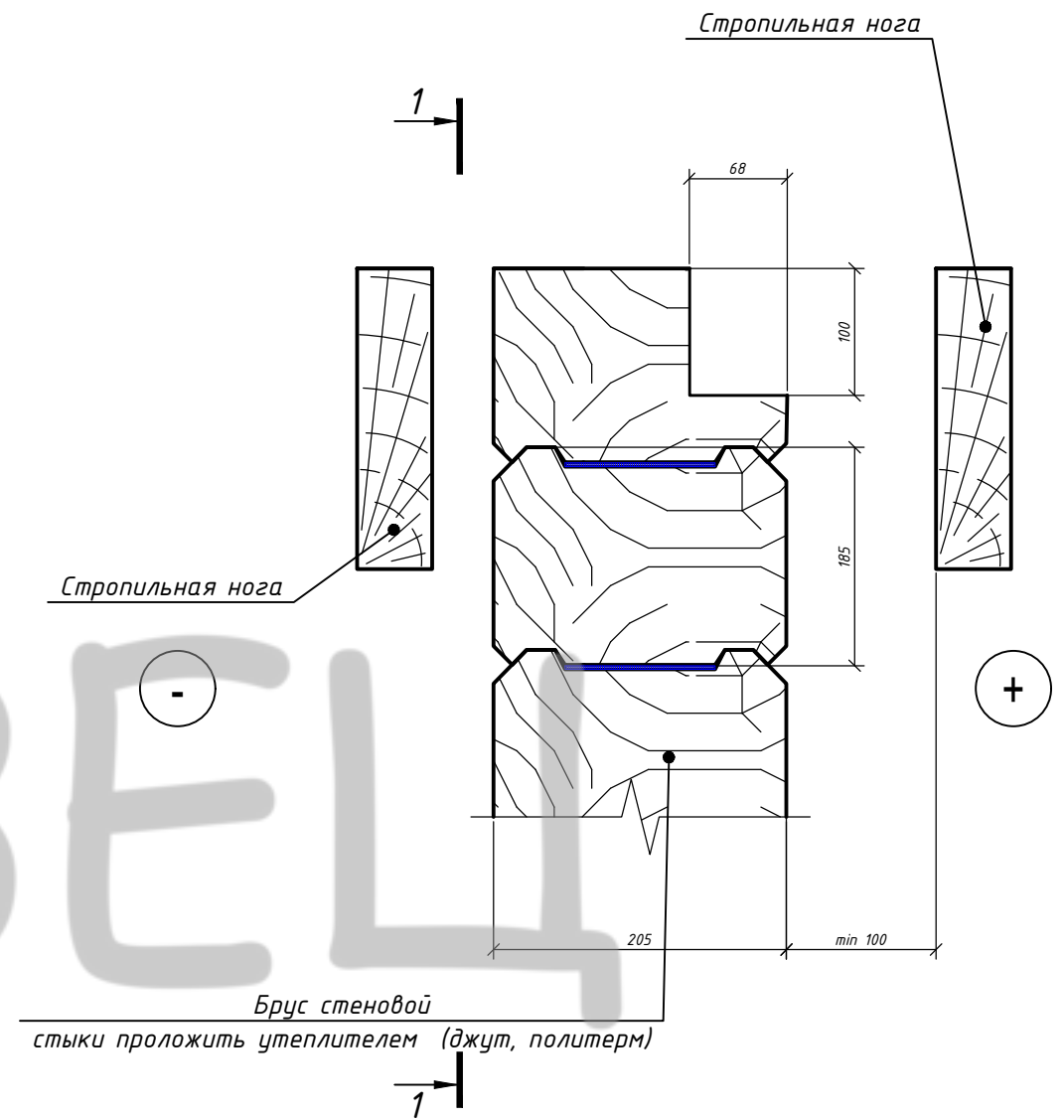
Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						Индивидуальный жилой дом			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Заказчик: Степанов А.В.	Стадия ЭП	Лист 66	Листов
Выполнил	Шедукова Л.В.					План стропильной системы кровли дома			
ГИП	Черкасов Р.В.								
Проверил	Седегов П.Н.								
Директор	Кузнецов Н.Н.								
						ООО СПК GrandHouse			

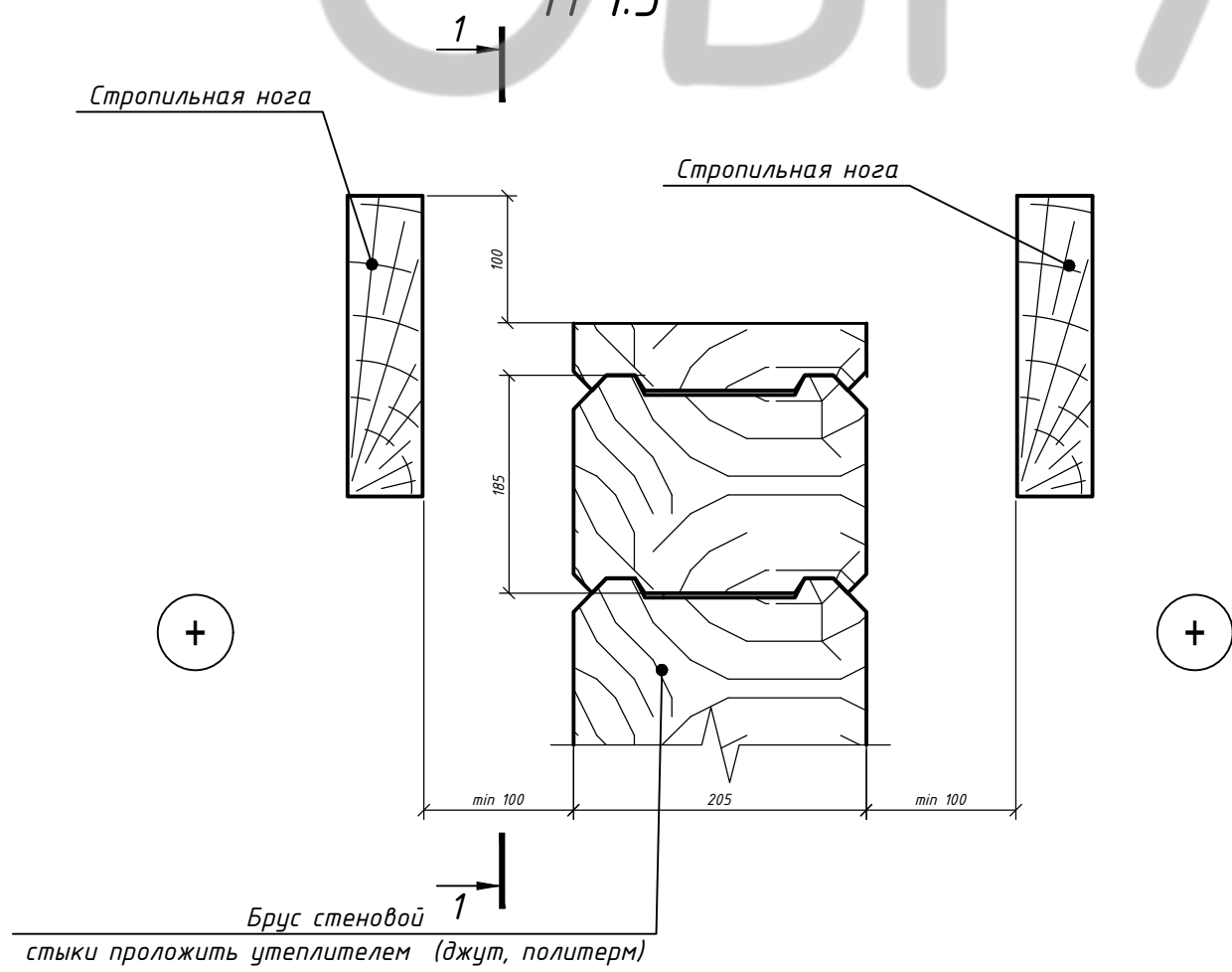
1-1
M 1:5



Фронтонный узел крайний
M 1:5



Фронтонный узел средний
M 1:5



В верхнем стеновом бресе (под кровлей) необходимо выполнить запил для прокладки утеплителя.

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

						Индивидуальный жилой дом			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Заказчик: Степанов А.В.	Стадия ЭП	Лист 67	Листов
Выполнил	Шедукова Л.В.					Фронтонный узел		ООО СПК GrandHouse	
ГИП	Черкасов Р.В.								
Проверил	Седегов П.Н.								
Директор	Кузнецов Н.Н.								

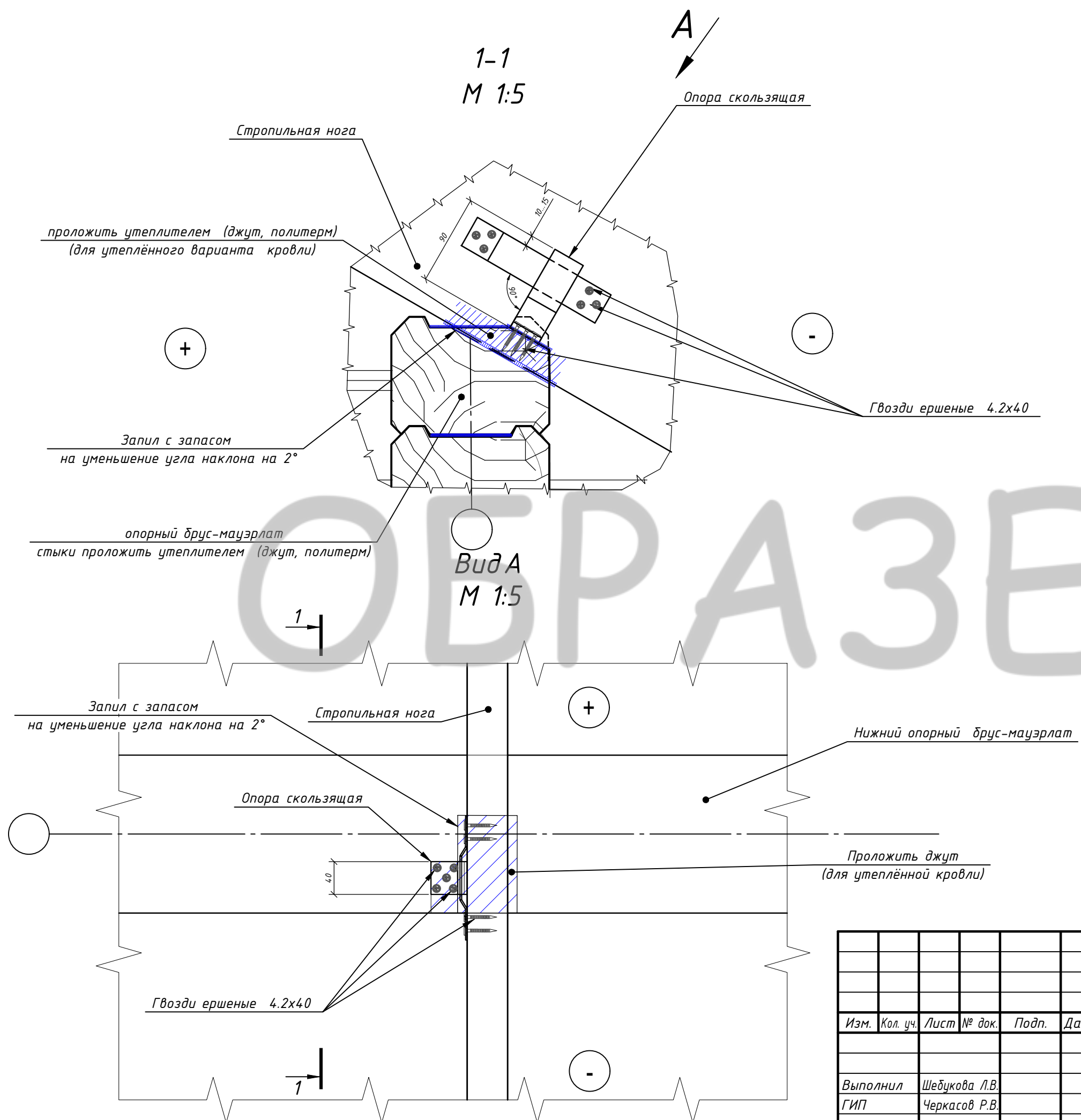
Ожидаемая величина усадки по карнизам и фронтам 2-4% высоты (для бруса камерной сушки усадка 4%, для клеёного 2%). Все элементы, входящие в состав системы стропил, следует обработать специальными огнебиозащитными препаратами. Места сопряжения стропильных элементов на границе разных температурных режимов утеплить прокладкой из джута или политерма.

Правила монтажа скользящих стропил

1. Стропила для крыши крепятся между собой при помощи шарнирного соединения, при котором остается возможность изменения угла, под которым соединяются ноги стропил.
2. Мауэрлат, которым является верхний венец бруса, соединяется со стропильными ногами при помощи скользящих опор. Они изготавливаются из оцинкованной углеродистой стали, толщина которой составляет 2 мм. Рекомендуемый размер 160x90x40мм.

Правила монтажа скользящей опоры

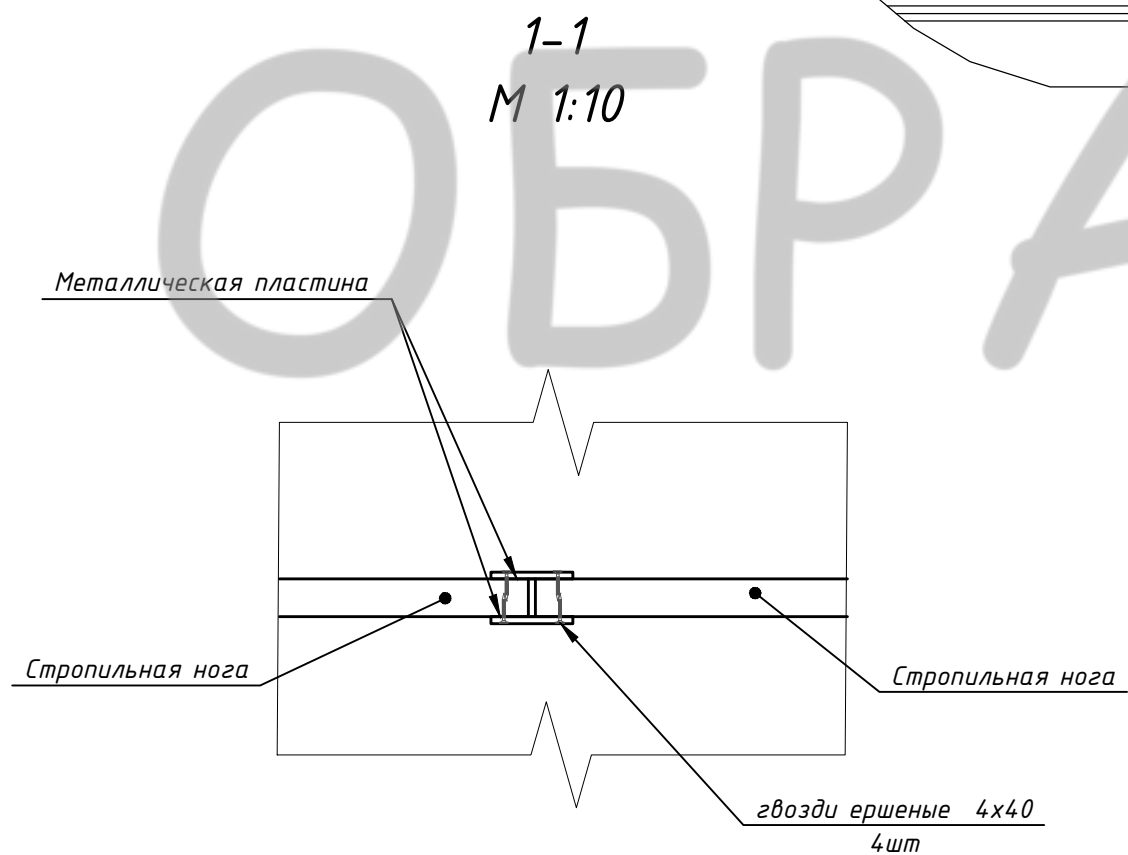
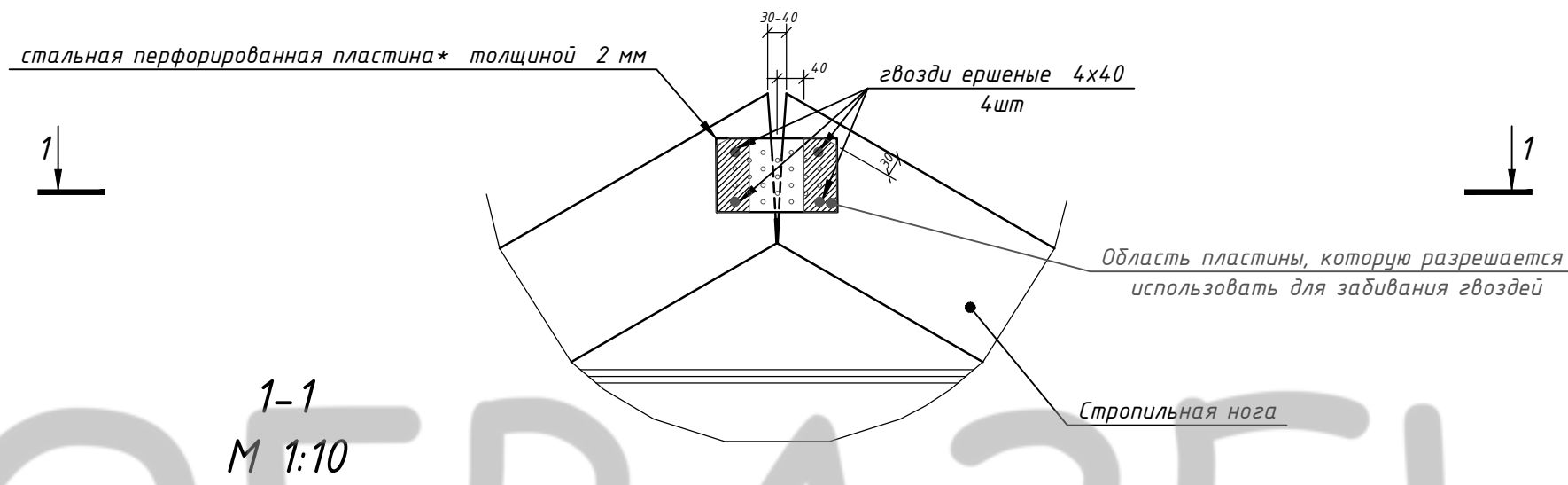
1. Стропильную ногу, имеющую между мауэрлатным брусом и коньком промежуточные опоры, также следует крепить при помощи скользящей опоры.
2. Скользячки для стропил должны выполняться с запилом в брусках под стропильные ноги. Паз нужно вырубить с запасом на уменьшение угла наклона стропильной ноги на 2° в процессе эксплуатации. Глубина такой врезки не превышает ¼ высоты бруса-мауэрлата.
3. Выполняя монтаж, опору следует расположить так, чтобы ее запас хода на сдвиг был максимально возможным:
 - При выполнении монтажа следует закреплять направляющую линейку скользящей опоры параллельно ноге стропила.
 - уголок скользящего элемента установить в верхней части перпендикулярно ноге, чтобы обеспечить возможность скользить при максимальной длине усадки. Не следует примыкать вверху вплотную опорный уголок к направляющей планке с учётом ожидаемого уменьшения угла наклона стропильной ноги.
4. Площадь опоры стропильной ноги на брус-мауэрлат застелить утеплителем (джут, политерм или др.).
5. Обязательно перед укладкой весь пиломатериал обрабатывается антисептиками. Все работы по защитной обработке древесины производить в соответствии с ГОСТ 20022.6-93.



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

						Индивидуальный жилой дом			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Заказчик: Степанов А.В.	Стадия	Лист	Листов
							ЭП	68	
Выполнил	Шедукова Л.В.					Карнизный узел крепления стропильной ноги крепление на скользящей опоре	ООО СПК GrandHouse		
ГИП	Черкасов Р.В.								
Проверил	Седегов П.Н.								
Директор	Кузнецов Н.Н.								

Коньковый узел монтажа крайних стропильных ног М 1:10

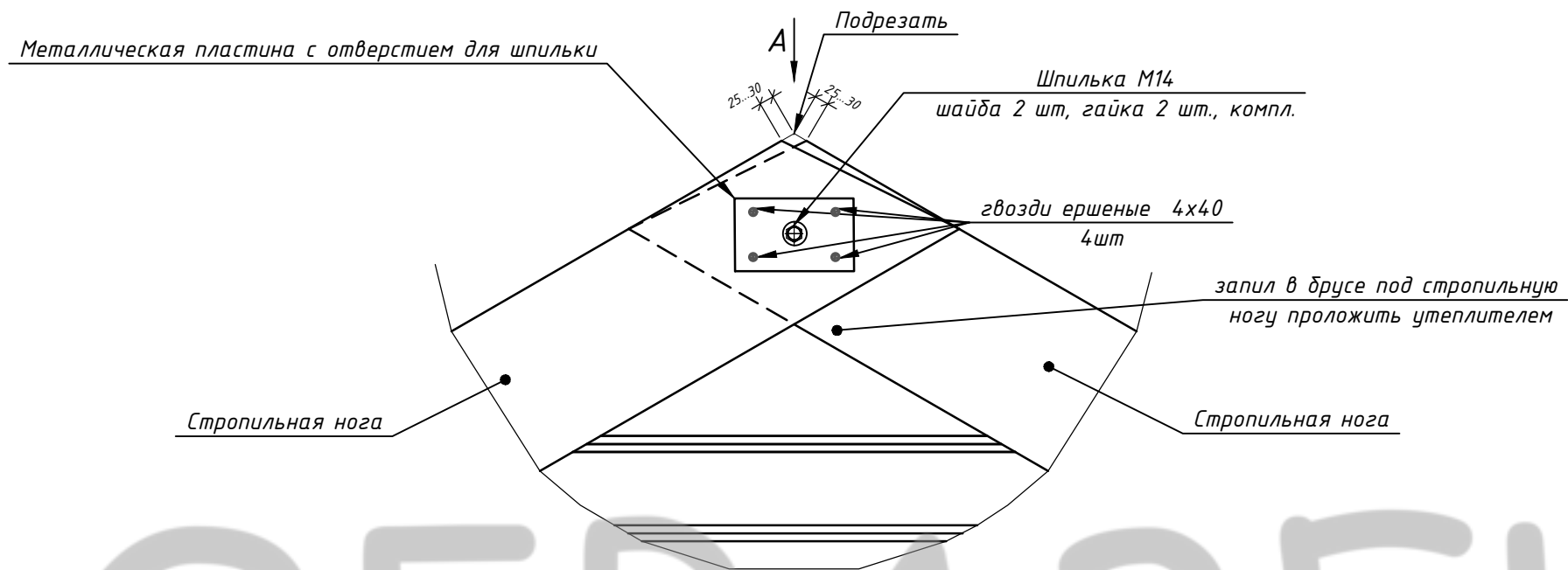


1. Стропила для крыши кладутся сверху на прогоны и крепятся между собой при помощи металлических пластин и гвоздей с двух сторон. Применяют стальные перфорированные пластины толщиной 2мм. С каждой стороны по внешнему краю пластины забивают по 2 рифлёных гвоздя 4,0x40 мм. Минимальное расстояние от торца деревянного элемента должно быть >40мм. Минимальное расстояние от кромки деревянного элемента должно быть >30мм.
2. * Область перфорации пластины удалена от кромки изделия на 10 мм, шаг перфорации 10мм в шахматном порядке.
3. Обязательно перед укладкой весь пиломатериал обрабатывается антисептиками. Все работы по защитной обработке древесины производить в соответствии с ГОСТ 20022.6-93.
4. При строительстве должны быть использованы только хорошо высушенные материалы.

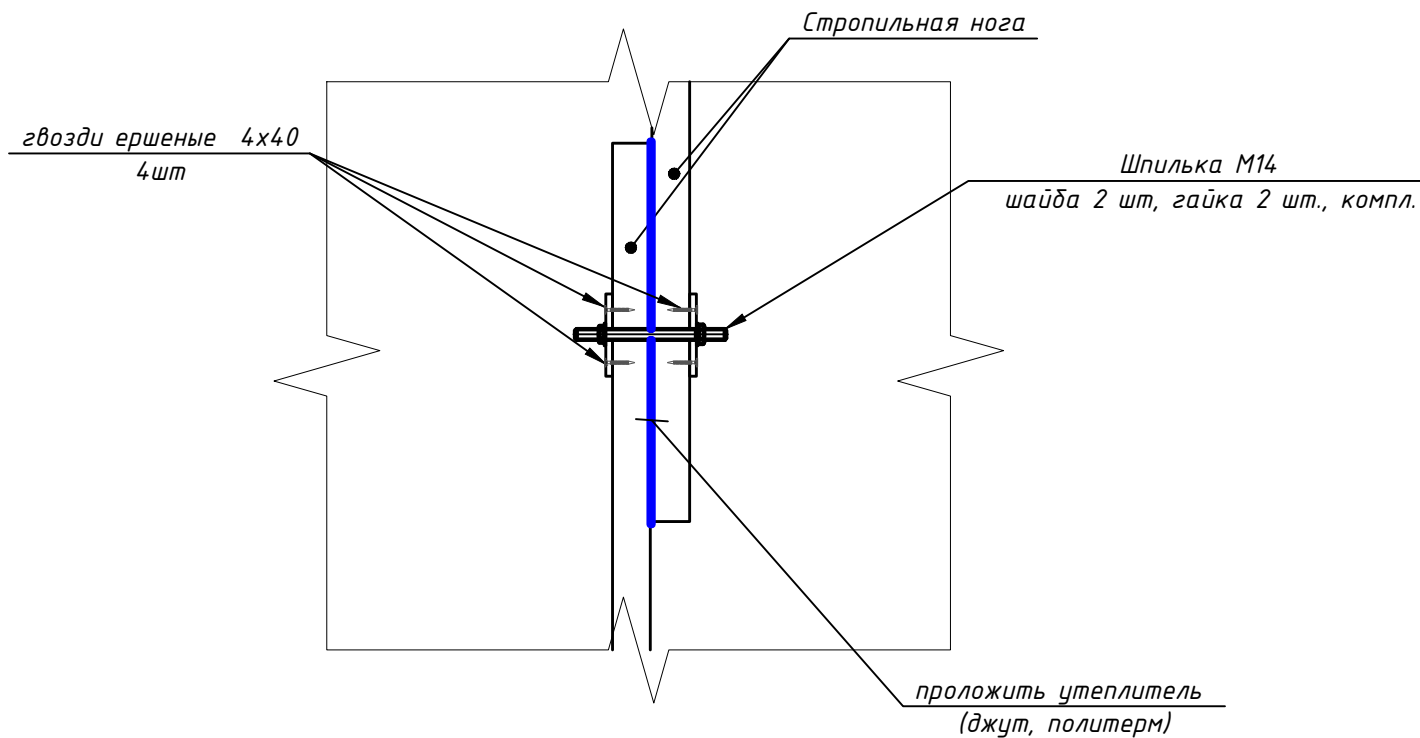
Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Индивидуальный жилой дом						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Заказчик: Степанов А.В.				Стадия	Лист	Листов
				ЭП	69	
Выполнил Шедукова Л.В.						
ГИП Черкасов Р.В.						
Проверил Седегов П.Н.						
Директор Кузнецов Н.Н.						
Коньковый узел монтажа крайних стропильных ног				ООО СПК GrandHouse		

Коньковый узел монтажа промежуточных стропильных ног шарнирный М 1:10



Вид А
М 1:10

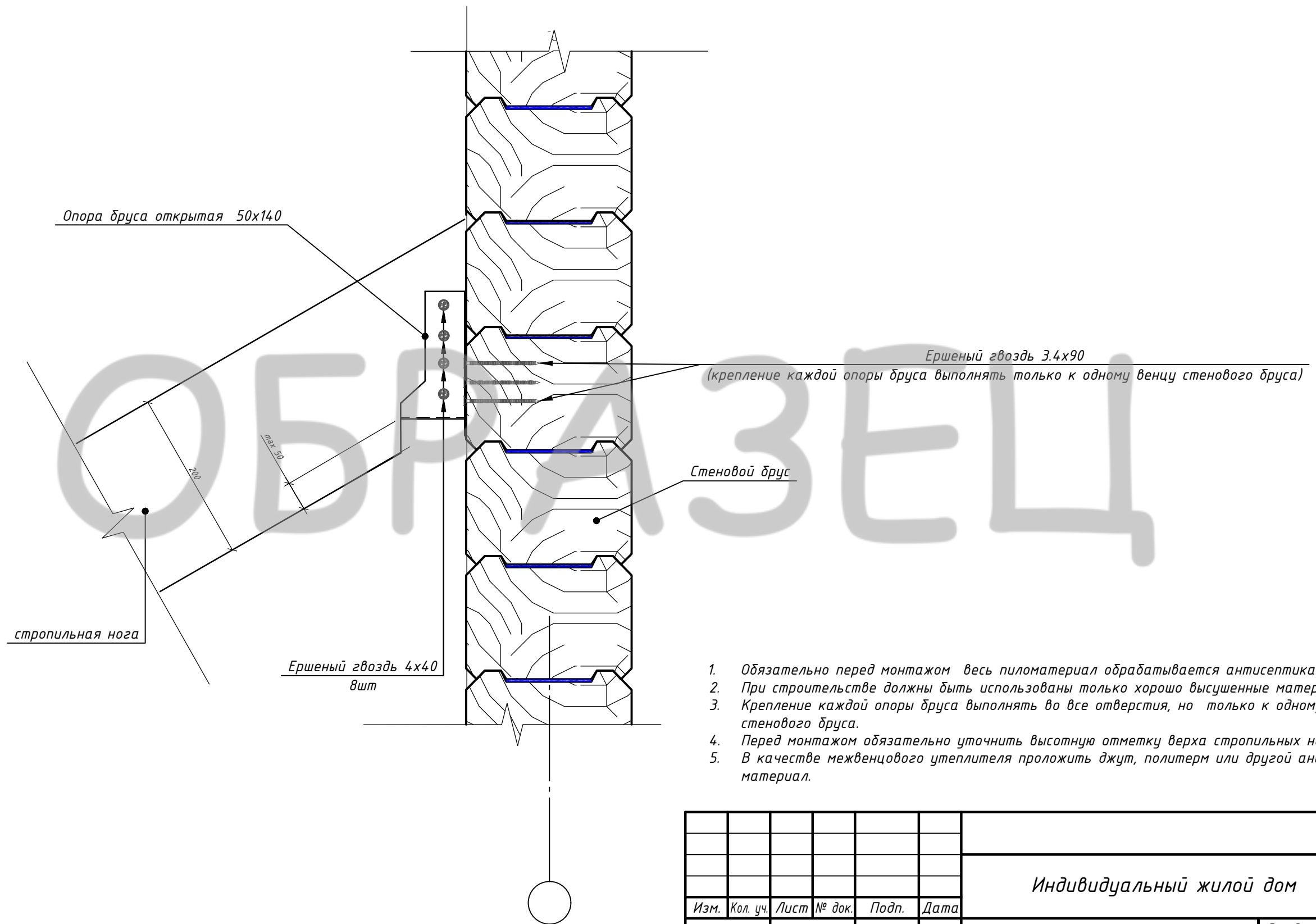


1. Монтаж скользящих стропил выполняют, когда фронтоны дома изготовлены из бруса, а прогон конька крепится в теле фронтона. Ожидаемая величина усадки по карнизам или фронтам должна составлять 5% для бруса естественной влажности и 3% для бруса камерной сушки. Все элементы, входящие в состав системы стропил, следует обработать специальными биозащитными и огнезащитными препаратами. Места сопряжения стропильных элементов на границе разных температурных режимов проложить утеплителем (джут, полиуретан).
2. Стропила для крыши кладутся сверху на прогоны при коньке и крепятся между собой при помощи шарнирного соединения, при котором остается возможность изменения угла, под которым соединяются ноги стропил. Для изготовления такого соединения верхние части ног стропил накладывают друг на друга и соединяют шпильками с гайками и шайбами. В этом случае нужно проделать специальные отверстия для болтов в стыковочной доске. Их необходимо просверливать при помощи сверла дрели - только в этом случае древесная структура не повредится.
3. Обязательно перед укладкой весь пиломатериал обрабатывается антисептиками. Все работы по защитной обработке древесины производить в соответствии с ГОСТ 20022.6-93.
4. В качестве межвенцового утеплителя проложить джут, полиуретан или другой аналогичный материал.
5. При строительстве должны быть использованы только хорошо высушенные материалы.

						Индивидуальный жилой дом			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Заказчик: Степанов А.В.	Стадия ЭП	Лист 70	Листов
Выполнил	Шедукова Л.В.					Коньковый узел соединения промежуточных стропильных ног шарнирный			
ГИП	Черкасов Р.В.								
Проверил	Седегов П.Н.								
Директор	Кузнецов Н.Н.					ООО СПК GrandHouse			

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

Узел примыкания стропильных ног к стене М 1:5

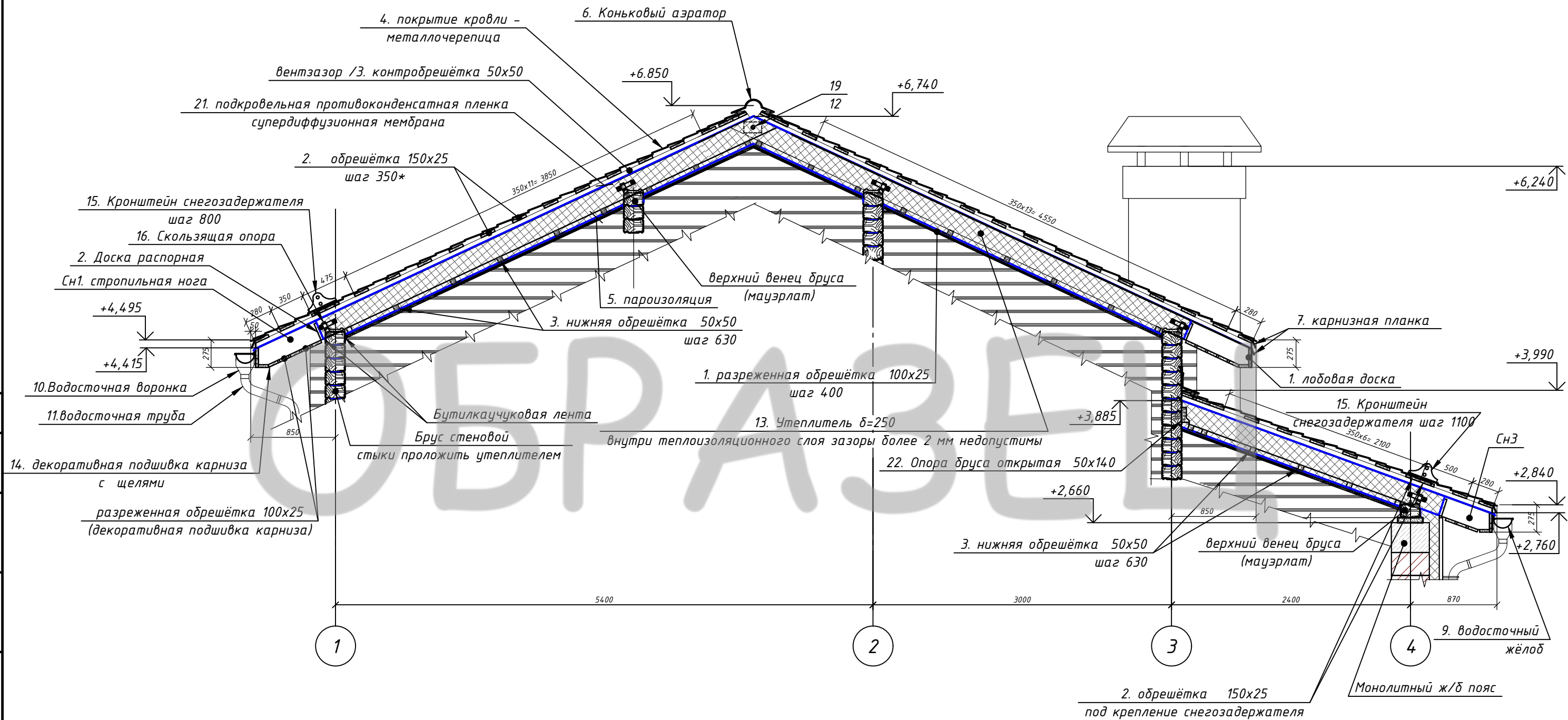


1. Обязательно перед монтажом весь пиломатериал обрабатывается антисептиками.
2. При строительстве должны быть использованы только хорошо высушенные материалы.
3. Крепление каждой опоры бруса выполнять во все отверстия, но только к одному ряду стенового бруса.
4. Перед монтажом обязательно уточнить высотную отметку верха стропильных ног.
5. В качестве межвенцового утеплителя проложить джут, полиуретан или другой аналогичный материал.

						Индивидуальный жилой дом		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						Заказчик: Степанов А.В.		
						Стадия	Лист	Листов
						ЭП	71	
Выполнил	Шебуква Л.В.					Узел примыкания стропильных ног к стене ООО СПК GrandHouse		
ГИП	Черкасов Р.В.							
Проверил	Седегов П.Н.							
Директор	Кузнецов Н.Н.							

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

13-13^(64,66)
M 1:40



Замаркированные элементы сведены в спецификацию на листе 65
*Расстояние между досками обрешетки под покрытие из металлочерепицы зависит от шага волны листа.
В прикарнизной, коньковой и ендовной зонах шаг обрешётки сдвигается

						Индивидуальный жилой дом			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Заказчик: Степанов А.В.	Стадия	Лист	Листов
							ЭП	72	
Выполнил	Шедюкова Л.В.					Разрез 13-13			
ГИП	Черкасов Р.В.								
Проверил	Седегов П.Н.								
Директор	Кузнецов Н.Н.					ООО СПК GrandHouse			

Спецификация устройства крыши.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
4	ГОСТ 32806-2014	Металлочерепица, м2	178.6		полезная площадь
5	ГОСТ Р 56704-2015	Мембрана-пароизоляция, м2	85		без учёта нахлёста
6		Коньковая планка (коньковый аэратор), м.п.	12.6		
7		Карнизная планка, м.п.	73.6		
8		Планка примыкания к стене	17		
9		Желоб ф125 водоотлив, м.п.	27.7		
10	ГОСТ 7623-84	Водосточная воронка ф125,шт	5		
11	ГОСТ 7623-84	Труба водосток ф87, м.п.	19.3		Включая колена, вшт
12	ГОСТ 9066	Шпилька l=200 ф14, шайба 2 шт, гайка 2 шт., компл.	19		
13	ГОСТ 9573-96	Утеплитель минеральная вата λ=0.036-0.04Вт/(м*град), м3	18		
14		Декоративная подшивка карниза, м2	76.6		доска
15		снегозадержатель, м.п.	24.6		30шт
16		Опора скользящая, шт	104		
17		Перфосетка, м.п.	36		
18		Кровельный (оцинкованный) лист, м2	3		см. лист 77
19		Пластина соединительная 110x180, шт	42		
20		Аэроэлемент (комплект пропуска трубы через кровлю), шт	1		
21		Супердиффузионная мембрана, м2	185		без учёта нахлёста
22		Опора бруса открытая 50x140	20		
23		Ветровая и фронтовая планки, м.п.	58		см. лист 71
	ГОСТ Р 53292-2009	Огне-биозащита древесины			На 10 м3 древесины

Спецификация стропильной системы кровли

Поз.	Наименование	Сечение	Длина элемента, м	Кол-во элементов	Общая длина, м	Объем древесины, м3	
						Элемента	Всего
СН-1	стропильная нога	50x200	5.73	38	217.74	0.057	2.177
СН-2	стропильная нога	50x200	5.57	4	22.28	0.056	0.223
СН-3	стропильная нога	50x200	3.35	20	67.00	0.034	0.670
1	подшивка разреженная, лобовая доска	100x25	1м.п.	-	310	0.003	0.774
2	обрешетка разреженная подкровельная	150x25	1м.п.	-	610	0.008	4.575
3	контробрешетка, нижняя обрешетка, каркас вентшахт	50x50	1м.п.	-	530	0.003	1.325
	ИТОГО:						9.7

1. Элементы спецификации замаркированы на листах 64,65,66,72,77,79.
2. Данный лист см. с листом 64-81.

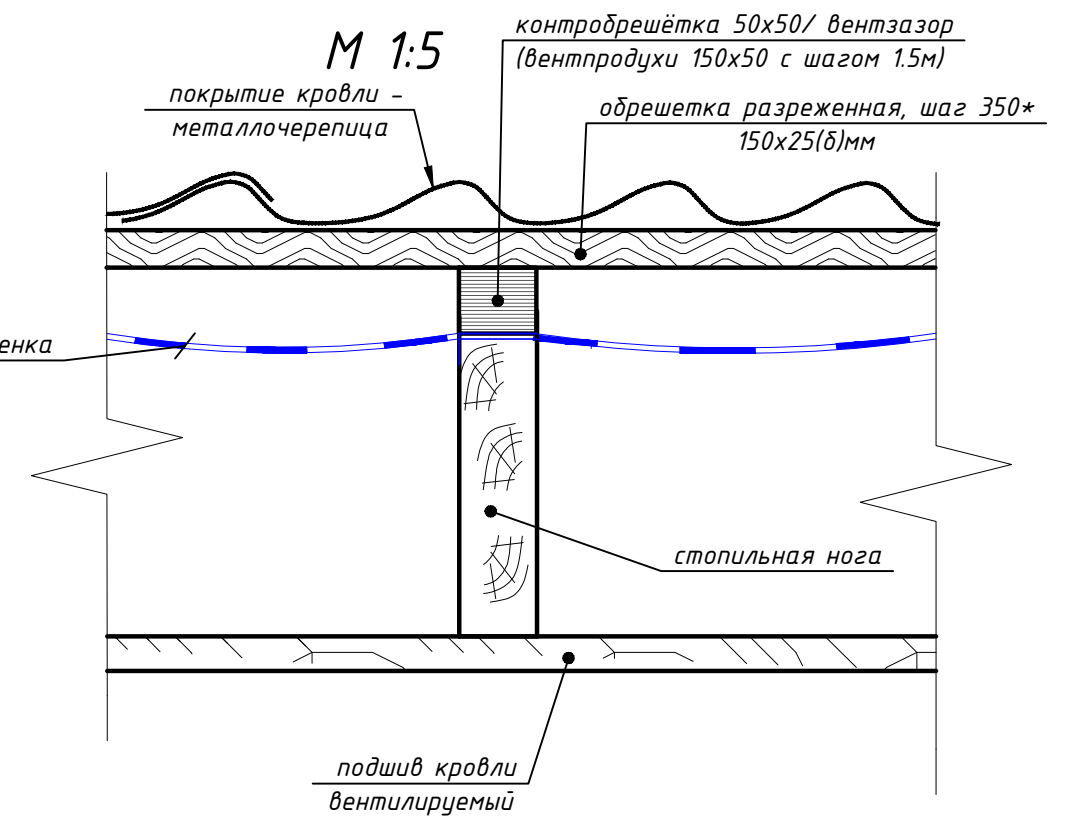
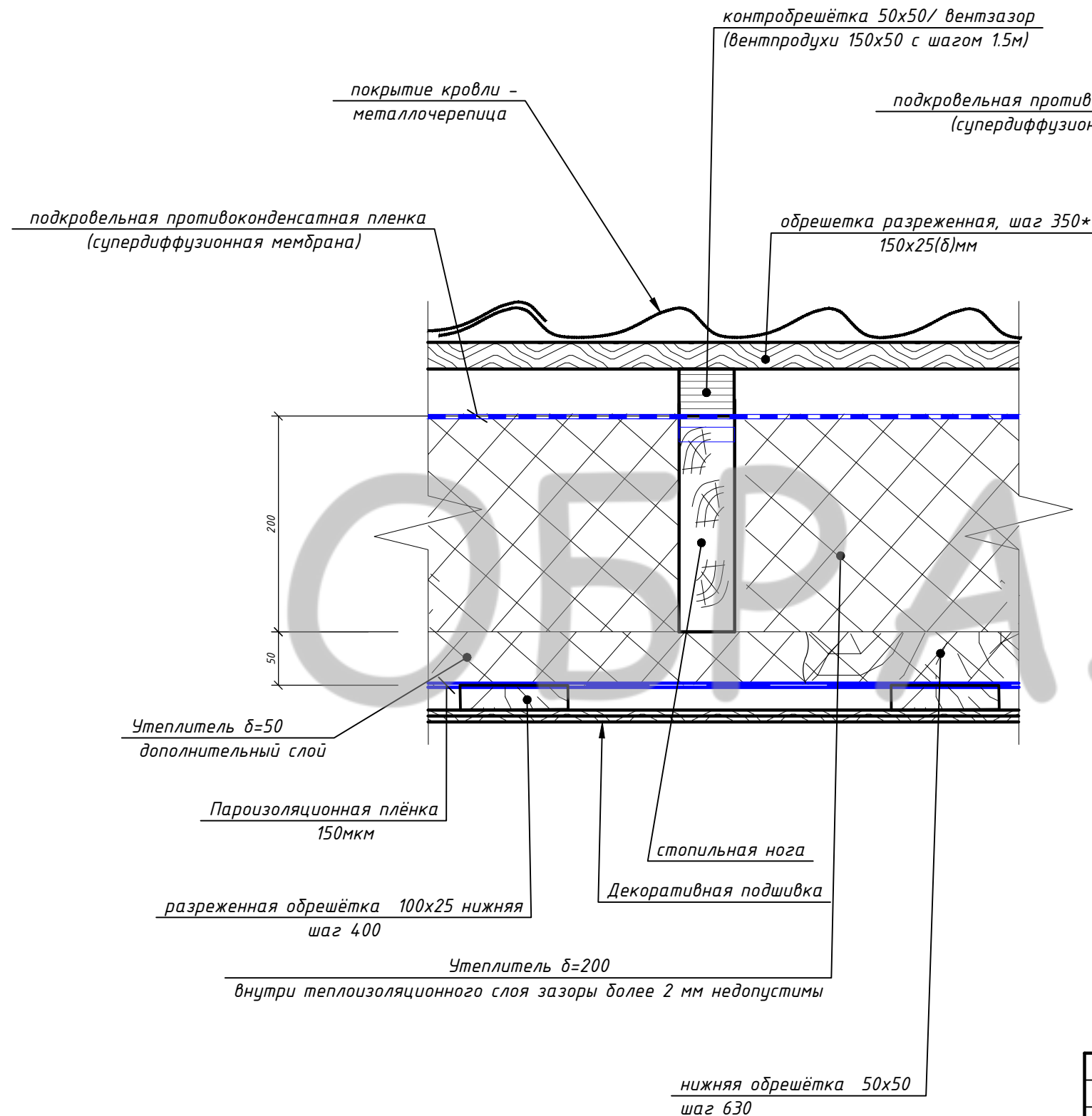
						Индивидуальный жилой дом		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						Заказчик: Степанов А.В.		
						Стадия	Лист	Листов
						ЭП	73	
Выполнил	Шедукова Л.В.					ООО СПК GrandHouse		
ГИП	Черкасов Р.В.							
Проверил	Седегов П.Н.							
Директор	Кузнецов Н.Н.					Спецификация элементов кровли		

Состав утеплённой кровли дома

М 1:5

Состав кровли над террасой и балконом

М 1:5

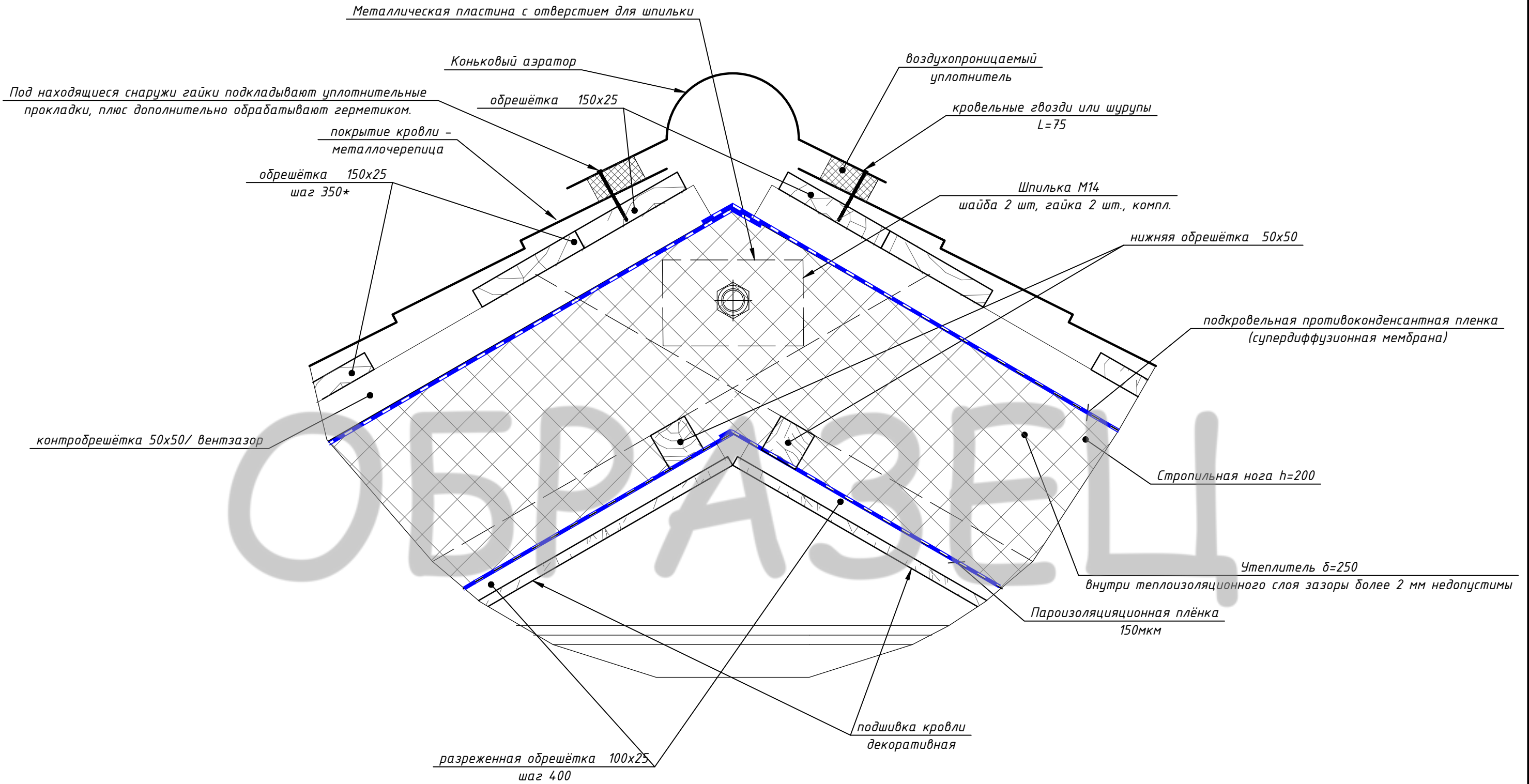


1. Крепление верхней обрешетки выполняется в каждое стропило крыши. Длина гвоздя должна быть такой, чтобы, пробив обрешётку и контрообрешётку, его остриё вошло в стропильную ногу не менее чем на 2-3 см. При устройстве обрешетки из досок шириной 150(100)мм каждая из них крепится к каждому стропилу двумя гвоздями по краям. Прибивать доски одним гвоздем по центру нельзя. Доски обрешётки не должны иметь выступающих сучков и прочих дефектов. Укладка обрешетки должна выполняться в соответствии с рекомендациями производителя металлочерепицы. Шаг обрешётки должен соответствовать длине волны листа металлочерепицы и находиться под штатными местами крепления металлочерепицы (см. п.6). Карнизная и подконьковая доски обрешётки могут быть установлены вне общего ритма шаговой обрешётки.
2. Для надёжной вентиляции подкровельного пространства за счёт контрообрешётки создаётся зазор высотой 50мм таким образом, чтобы струя холодного воздуха беспрепятственно могла пройти от карниза к коньку. Приток осуществляется через вентотверстия карниза. Вытяжка осуществляется через конек или вытяжную трубу, расположенную на скате.
3. Все стыки отдельных полотен супердиффузионной мембраны и пароизоляционной плёнки должны быть соединены герметично внахлест. Не допускается склейка боковых нахлестов материала навесу. Во время монтажа подкровельной противоконденсационной и пароизоляционной плёнки следует предотвращать возможность механического повреждения полотна. При монтаже пароизоляции необходимо проклеить скотчем все стыки и места ее сквозного крепления, а также завести края пленки на стены не менее чем на 100 мм и зафиксировать джутовой лентой. Герметизация стыков и примыканий мембраны производится при помощи специальных лент или паст.
4. Все деревянные элементы, входящие в состав стропильной системы, следует обработать специальными огнебиозащитными препаратами. Места сопряжения стропильных элементов на границе разных температурных режимов утеплить джутовой прокладкой или прокладкой типа политерм.
5. При монтаже руководствоваться инструкцией заводов изготовителей используемых материалов.

* Расстояние между досками обрешетки под покрытие из металлочерепицы зависит от шага волны листа. в прикарнизной, коньковой и ендовной зонах шаг обрешётки сбивается

						Индивидуальный жилой дом		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						Заказчик: Степанов А.В.		
						Стадия	Лист	Листов
						ЭП	74	
Выполнил	Шедюкова Л.В.					ООО СПК GrandHouse		
ГИП	Черкасов Р.В.							
Проверил	Седегов П.Н.							
Директор	Кузнецов Н.Н.							

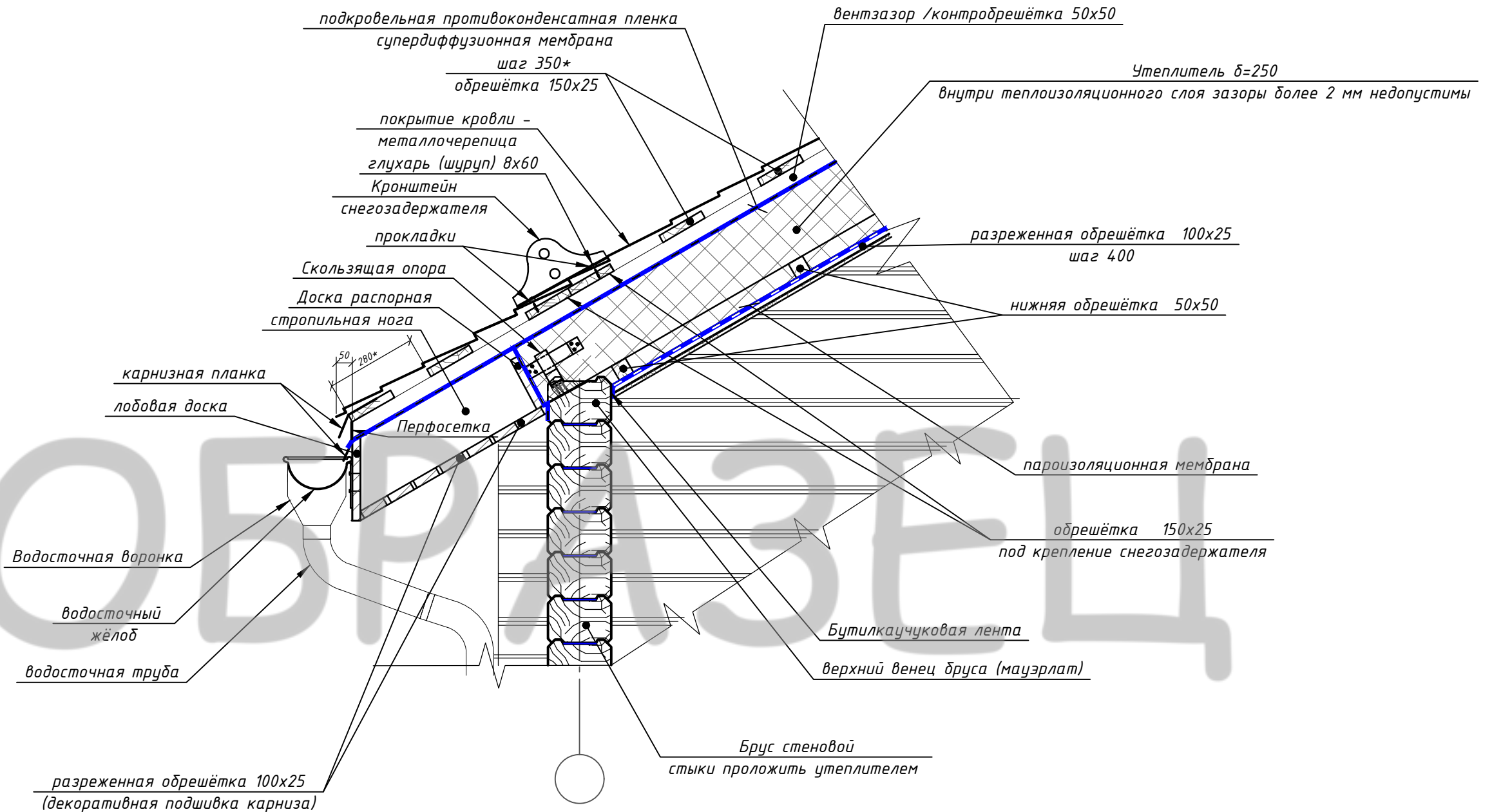
Коньковый узел утепленной кровли М 1:5



1. Все деревянные элементы, входящие в состав стропильной системы, следует обработать специальными огнебиозащитными препаратами. Места сопряжения стропильных элементов на границе разных температурных режимов утеплить джутовой прокладкой или прокладкой типа политерм.
2. *Расстояние между досками обрешетки под покрытие из металлочерепицы зависит от шага волны листа. В прикарнизной, коньковой и ендовной зонах шаг обрешётки сдвигается
3. При монтаже руководствоваться инструкцией заводов изготовителей используемых материалов.

						Индивидуальный жилой дом		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Заказчик: Степанов А.В.		
Выполнил	Шедюкова Л.В.					ЭП	75	
ГИП	Черкасов Р.В.					000 СПК GrandHouse		
Проверил	Седегов П.Н.							
Директор	Кучнецов Н.Н.							

Карнизный узел утепленной кровли М 1:15



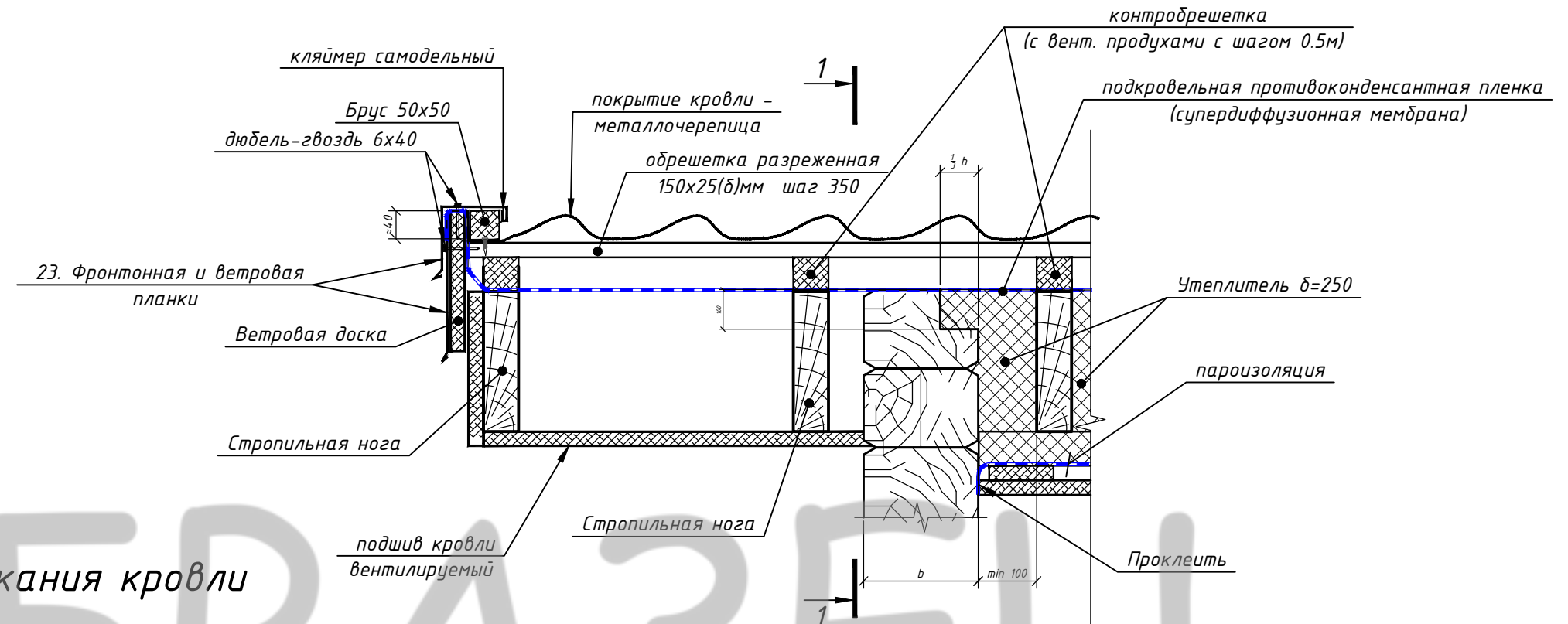
- При монтаже руководствоваться инструкцией заводов изготовителей используемых материалов.
- Правила установки снегозадержателей на металлочерепицу:

- Установка снегозадержателей на металлочерепицу начинается с установки кронштейнов. Для разметки точек крепления кронштейн накладывают на металлочерепицу таким образом, чтобы он верхним торцом упирался в срез предыдущего ряда выштампованной черепицы. При этом под поверхность металлочерепицы должны располагаться брусья обрешетки, которые примут на себя всю нагрузку;
- на отверстия накладываются гидроизолирующие прокладки в 7 мм и в 14 мм. Разница в высоте прокладок позволяет компенсировать перепад высот, возникающий из-за профиля металлочерепицы; устанавливается и прикручивается кронштейн;
- на расстоянии 800 мм аналогичным образом крепится второй кронштейн и так далее;
- в отверстия кронштейнов продевается труба снегозадержания. Максимальный вынос свободного конца от крайнего кронштейна не должен превышать 300 мм; в случае необходимости наращивания длины трубы соединяются между собой и закрепляются саморезами по металлу;
- боковые срезы труб герметизируются. Делается это либо расплющиванием концов, либо установкой герметичных заглушек.

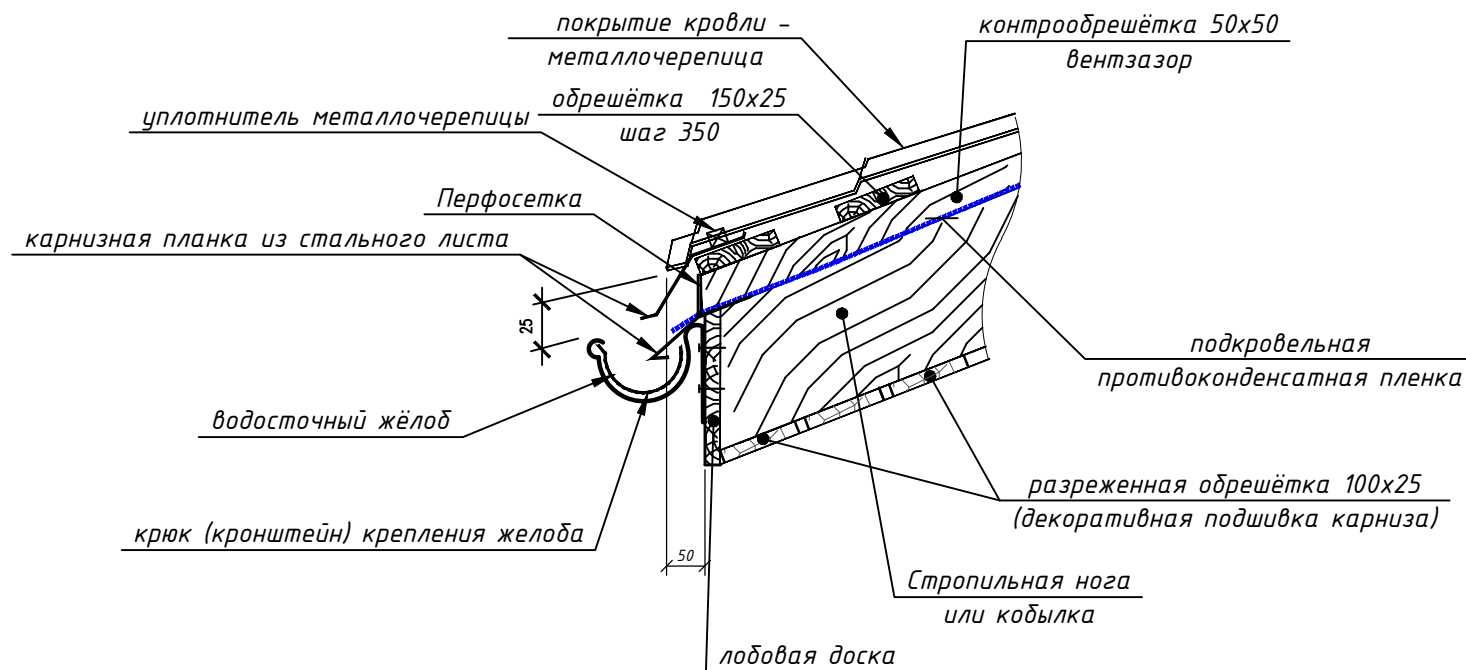
*Расстояние между досками обрешетки под покрытие из металлочерепицы зависит от шага волны листа. В прикарнизной, коньковой и ендовой зонах шаг обрешетки сдвигается

						Индивидуальный жилой дом		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						Заказчик: Степанов А.В.		
						Стадия	Лист	Листов
						ЭП	76	
Выполнил	Шедькова Л.В.					000 СПК GrandHouse		
ГИП	Черкасов Р.В.							
Проверил	Седегов П.Н.							
Директор	Кузнецов Н.Н.							
Карнизный узел								

Фронтонный узел М 1:10



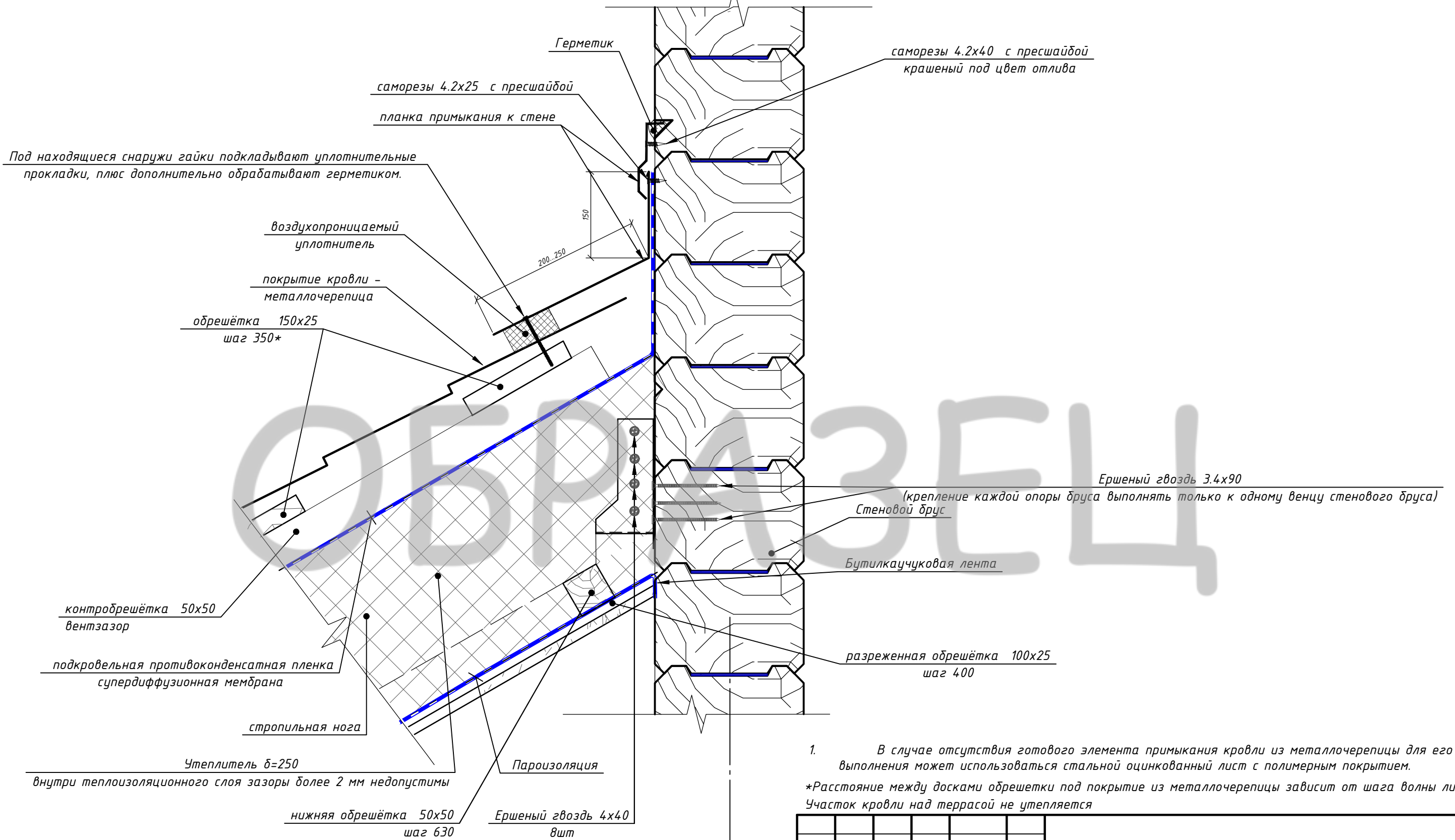
Узел примыкания кровли к водосточному жёлобу М 1:10



						Индивидуальный жилой дом			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Заказчик: Степанов А.В.	Стадия ЭП	Лист 77	Листов
Выполнил	Шедукова Л.В.					Фронтонный узел Узел примыкания к кровли к водосточному жёлобу			
ГИП	Черкасов Р.В.								
Проверил	Седегов П.Н.								
Директор	Кузнецов Н.Н.					ООО СПК GrandHouse			

Узел примыкания утеплённой кровли к стене (покрытие кровли- металлочерепица)

М 1:5

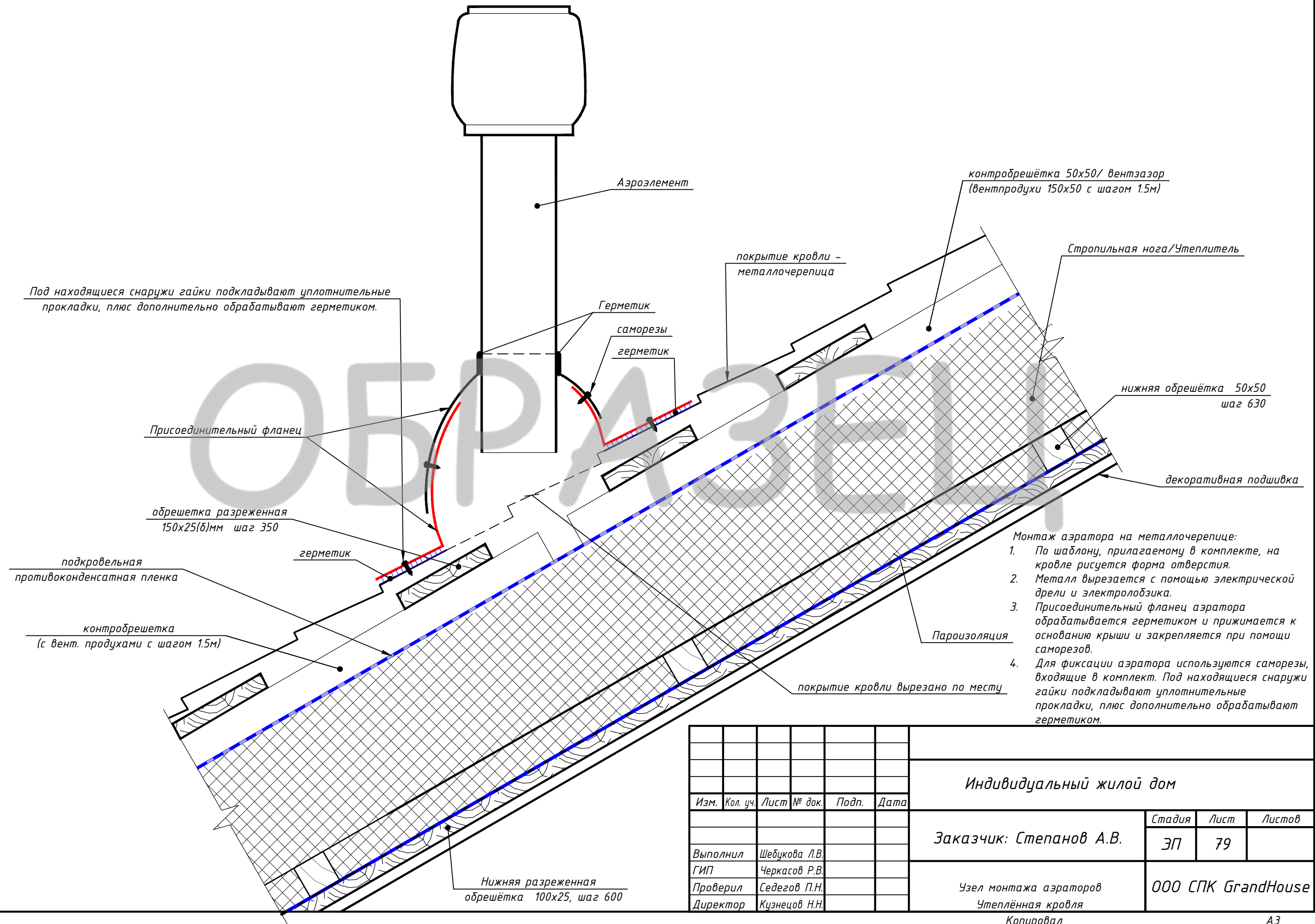


1. В случае отсутствия готового элемента примыкания кровли из металлочерепицы для его выполнения может использоваться стальной оцинкованный лист с полимерным покрытием.
*Расстояние между досками обрешетки под покрытие из металлочерепицы зависит от шага волны листа. Участок кровли над террасой не утепляется

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

						Индивидуальный жилой дом			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Заказчик: Степанов А.В.	Стадия ЭП	Лист 78	Листов
Выполнил	Шедукова Л.В.					Узел примыкания кровли к стене утеплённая кровля			
ГИП	Черкасов Р.В.								
Проверил	Седегов П.Н.								
Директор	Кузнецов Н.Н.					ООО СПК GrandHouse			

Узел монтажа аэраторов. М 1:5



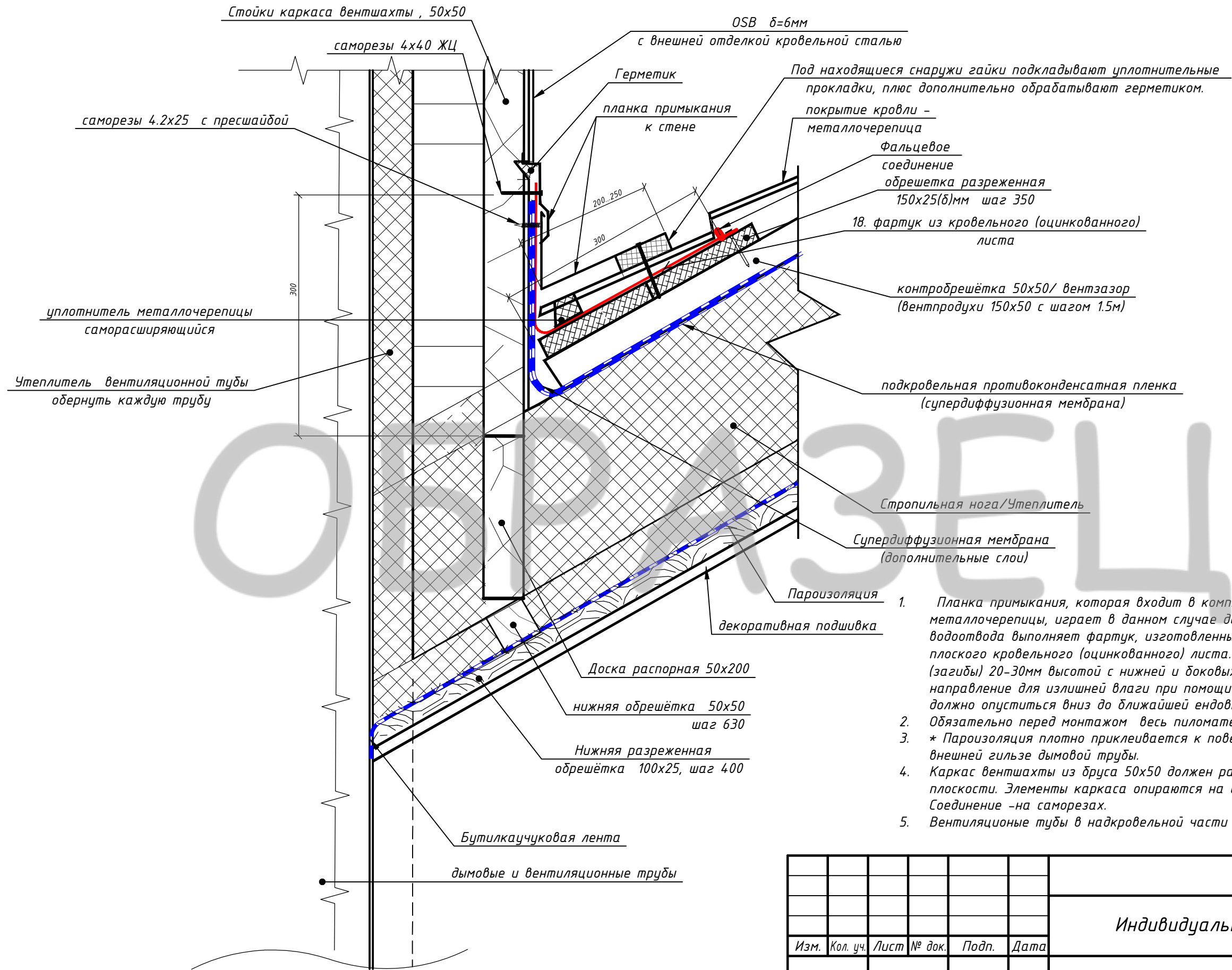
- Монтаж аэратора на металлочерепице:
1. По шаблону, прилагаемому в комплекте, на кровле рисуется форма отверстия.
 2. Металл вырезается с помощью электрической дрели и электролобзика.
 3. Присоединительный фланец аэратора обрабатывается герметиком и прижимается к основанию крыши и закрепляется при помощи саморезов.
 4. Для фиксации аэратора используются саморезы, входящие в комплект. Под находящиеся снаружи гайки подкладывают уплотнительные прокладки, плюс дополнительно обрабатывают герметиком.

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Выполнил	Шебукова Л.В.				
ГИП	Черкасов Р.В.				
Проверил	Седегов П.Н.				
Директор	Кузнецов Н.Н.				

Индивидуальный жилой дом			
Заказчик: Степанов А.В.	Стадия	Лист	Листов
	ЭП	79	
Узел монтажа аэраторов Утепленная кровля		ООО СПК GrandHouse	

Узел примыкания кровли к каркасу трубы М 1:5



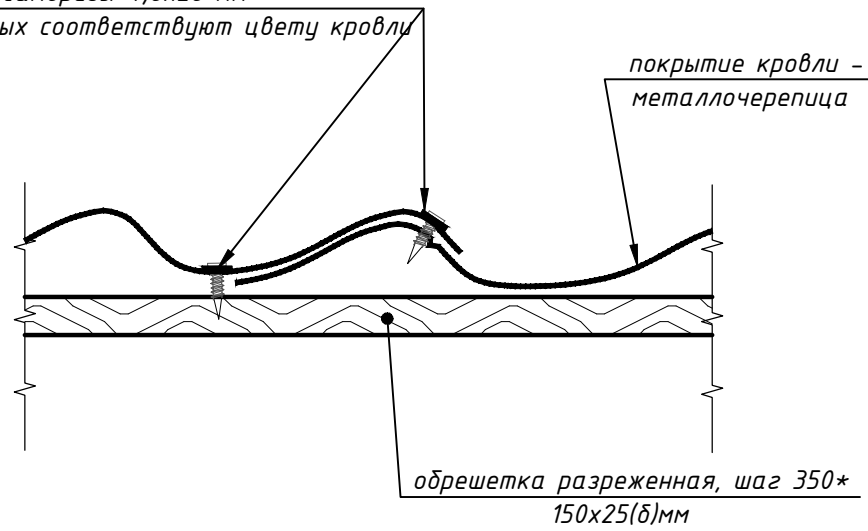
1. Планка примыкания, которая входит в комплект стандартных доборных элементов металлочерепицы, играет в данном случае декоративную роль. Основную функцию водоотвода выполняет фартук, изготовленный под габариты трубы из обычного плоского кровельного (оцинкованного) листа. Фартук должен иметь отбортовку (загибы) 20-30мм высотой с нижней и боковых сторон. Таким образом задаётся направление для излишней влаги при помощи узкого "галстука". Такое устройство должно опуститься вниз до ближайшей ендовы или карниза.
2. Обязательно перед монтажом весь пиломатериал обрабатывается антисептиками.
3. * Пароизоляция плотно приклеивается к поверхности вентиляционных труб и внешней гильзе дымовой трубы.
4. Каркас вентшахты из бруса 50x50 должен раскрепляться укосиной в каждой плоскости. Элементы каркаса опираются на стропильные ноги и распорные доски. Соединение - на саморезах.
5. Вентиляционные трубы в надкровельной части обернуть утеплителем Δ=50мм.

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

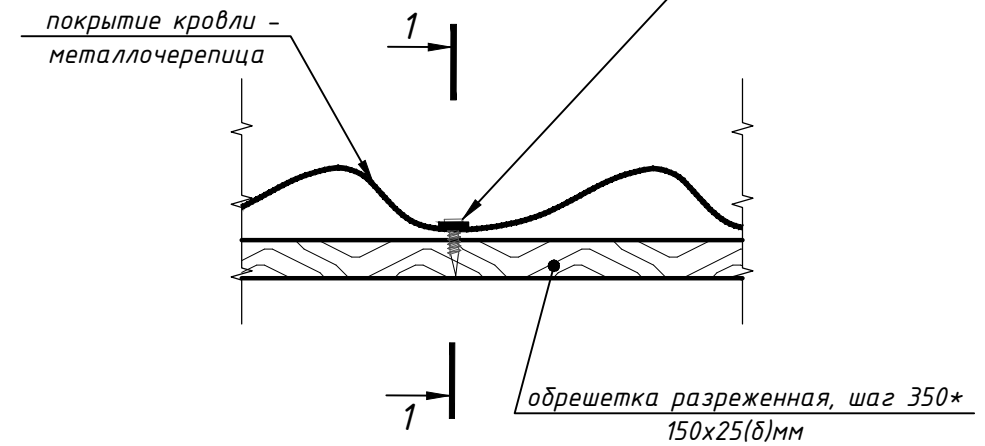
						Индивидуальный жилой дом			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Заказчик: Степанов А.В.	Стадия	Лист	Листов
						ЭП	80		
Выполнил	Шедюкова Л.В.					Узел примыкания кровли к каркасу трубы			
ГИП	Черкасов Р.В.								
Проверил	Седегов П.Н.								
Директор	Кознецов Н.Н.					ООО СПК GrandHouse			

Узлы крепления металлочерепицы М 1:5

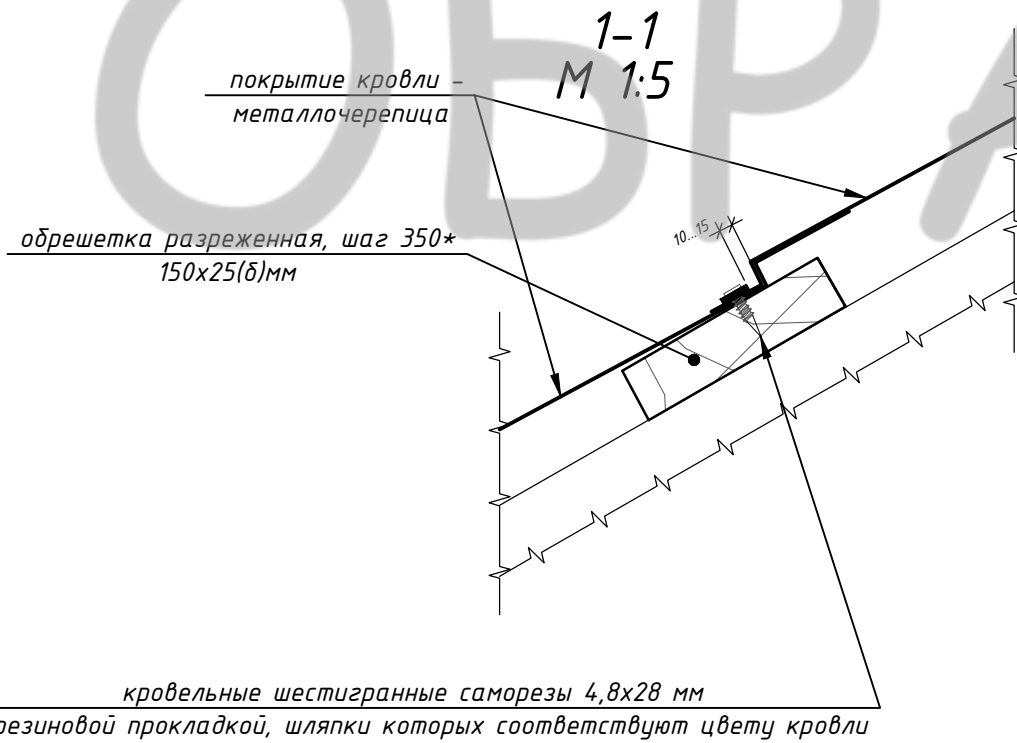
кровельные шестигранные саморезы 4,8x28 мм
с резиновой прокладкой, шляпки которых соответствуют цвету кровли



кровельные шестигранные саморезы 4,8x28 мм
с резиновой прокладкой, шляпки которых соответствуют цвету кровли



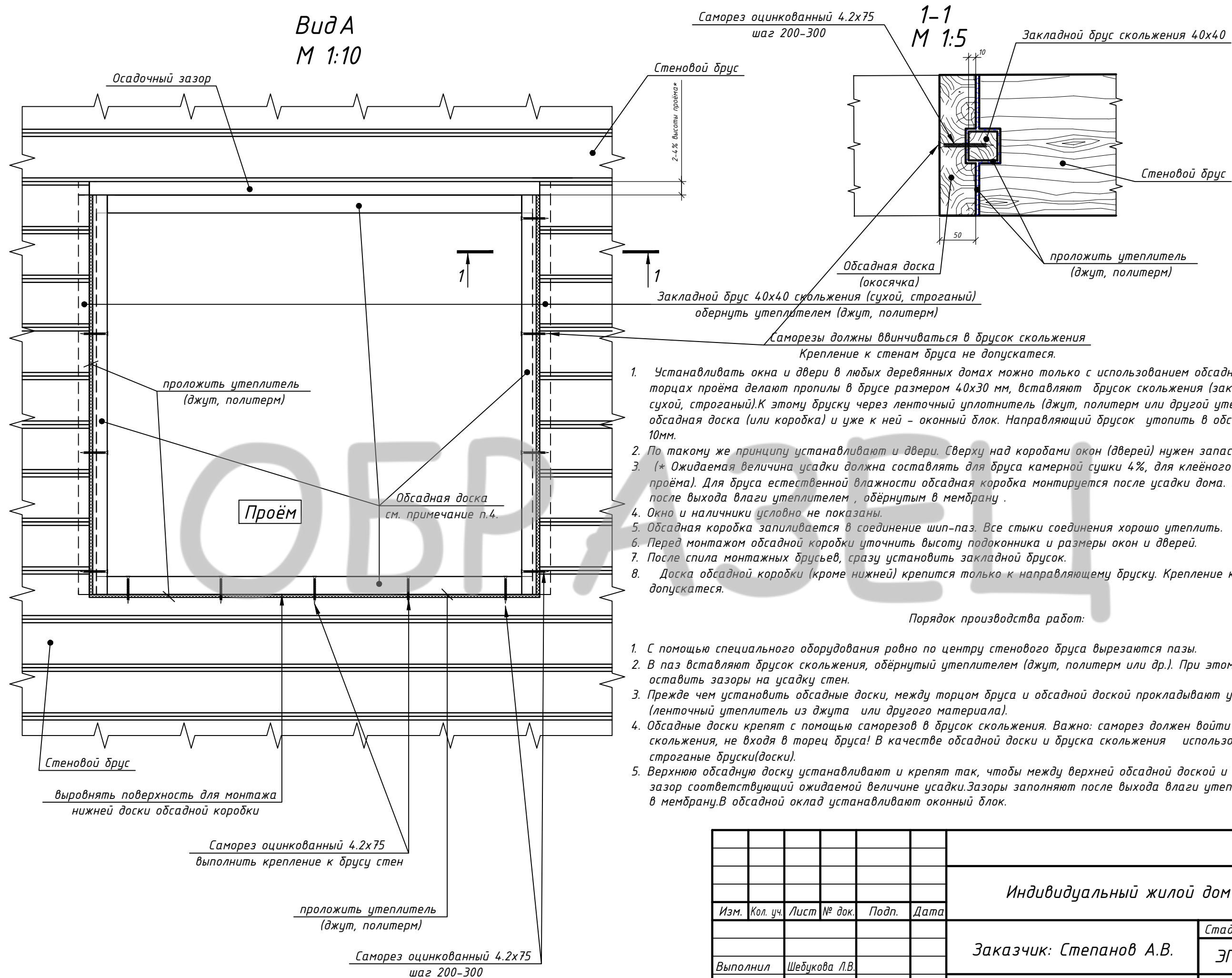
*в прикарнизной, коньковой и ендовной зонах шаг обрешётки сдвигается



- Крепление металлочерепицы саморезами:
 - листы металлочерепицы следует крепить к прогонам самонарезающими шурупами с уплотнительной шайбой из ЭПДМ по ГОСТ 11473-75, как правило, с окрашенной головкой;
 - нужно отрегулировать ограничение вращающего момента шуруповёрта таким образом, чтобы при окончательном прижатии листа металлочерепицы к обрешётке резиновая прокладка была слегка сжата;
 - закручивать саморез в обрешётку нужно строго перпендикулярно доскам обрешётки;
 - после закручивания саморезов аккуратно удаляют образовавшуюся при закручивании стальную стружку, используя для этого, например, мягкую щётку;
 - при креплении листов металлочерепицы, по площади ската саморезы закручивают в штатные места, расположенные на 10-15 мм ниже линии штамповки - посередине между гребнями соседних волн.
- При монтаже руководствоваться инструкцией заводов изготовителей используемых материалов.

						Индивидуальный жилой дом			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Заказчик: Степанов А.В.	Стадия	Лист	Листов
							ЭП	81	
Выполнил	Шебучкова Л.В.					Крепление металлочерепицы	ООО СПК GrandHouse		
ГИП	Черкасов Р.В.								
Проверил	Седегов П.Н.								
Директор	Кузнецов Н.Н.								

Вид А
М 1:10



1. Устанавливать окна и двери в любых деревянных домах можно только с использованием обсадных коробок. В торцах проёма делают пропилы в бруске размером 40x30 мм, вставляют брусок скольжения (закладной брус 40x40 сухой, строганый). К этому бруску через ленточный уплотнитель (джут, политерм или другой утеплитель) крепится обсадная доска (или коробка) и уже к ней – оконный блок. Направляющий брусок утопить в обсадную коробку на 10мм.
2. По такому же принципу устанавливают и двери. Сверху над коробами окон (дверей) нужен запас на усадку
3. (* Ожидаемая величина усадки должна составлять для бруса камерной сушки 4%, для клеёного 2% от высоты проёма). Для бруса естественной влажности обсадная коробка монтируется после усадки дома. Зазоры заполняют после выхода влаги утеплителем, обёрнутым в мембрану.
4. Окно и наличники условно не показаны.
5. Обсадная коробка запиливается в соединение шип-паз. Все стыки соединения хорошо утеплить.
6. Перед монтажом обсадной коробки уточнить высоту подоконника и размеры окон и дверей.
7. После спила монтажных брусьев, сразу установить закладной брусок.
8. Доска обсадной коробки (кроме нижней) крепится только к направляющему бруску. Крепление к стенам бруса не допускается.

Порядок производства работ:

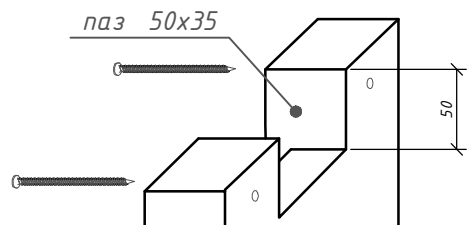
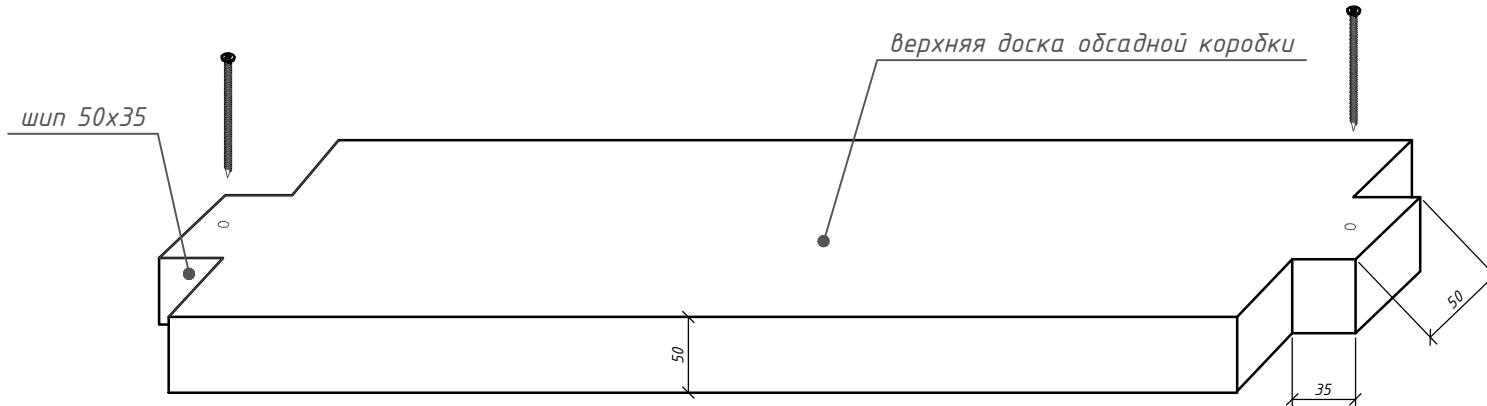
1. С помощью специального оборудования ровно по центру стенового бруса вырезаются пазы.
2. В паз вставляют брусок скольжения, обёрнутый утеплителем (джут, политерм или др.). При этом сверху необходимо оставить зазоры на усадку стен.
3. Прежде чем установить обсадные доски, между торцом бруса и обсадной доской прокладывают утеплитель (ленточный утеплитель из джута или другого материала).
4. Обсадные доски крепят с помощью саморезов в брусок скольжения. Важно: саморез должен войти строго в брусок скольжения, не входя в торец бруса! В качестве обсадной доски и бруска скольжения использовать сухие строганые бруски(доски).
5. Верхнюю обсадную доску устанавливают и крепят так, чтобы между верхней обсадной доской и брусом оставался зазор соответствующий ожидаемой величине усадки. Зазоры заполняют после выхода влаги утеплителем, обёрнутым в мембрану. В обсадной оклад устанавливают оконный блок.

Согласовано

Взам. инв. №
Подп. и дата

Инв. № подл.

						Индивидуальный жилой дом			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Заказчик: Степанов А.В.	Стадия ЭП	Лист 82	Листов
Выполнил	Шедукова Л.В.					Монтаж обсадной рамы			
ГИП	Черкасов Р.В.								
Проверил	Седегов П.Н.								
Директор	Кузнецов Н.Н.					ООО СПК GrandHouse			

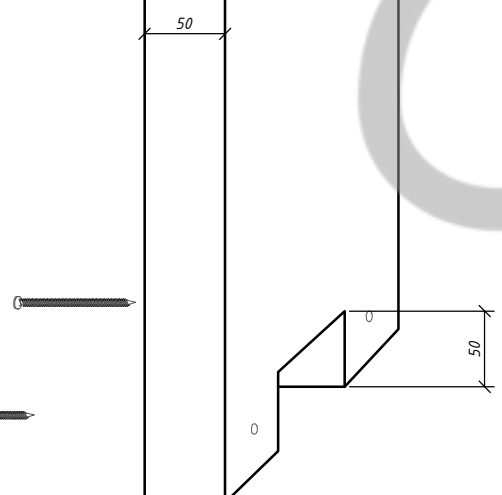


Саморез оцинкованный 4.2x75
12шт

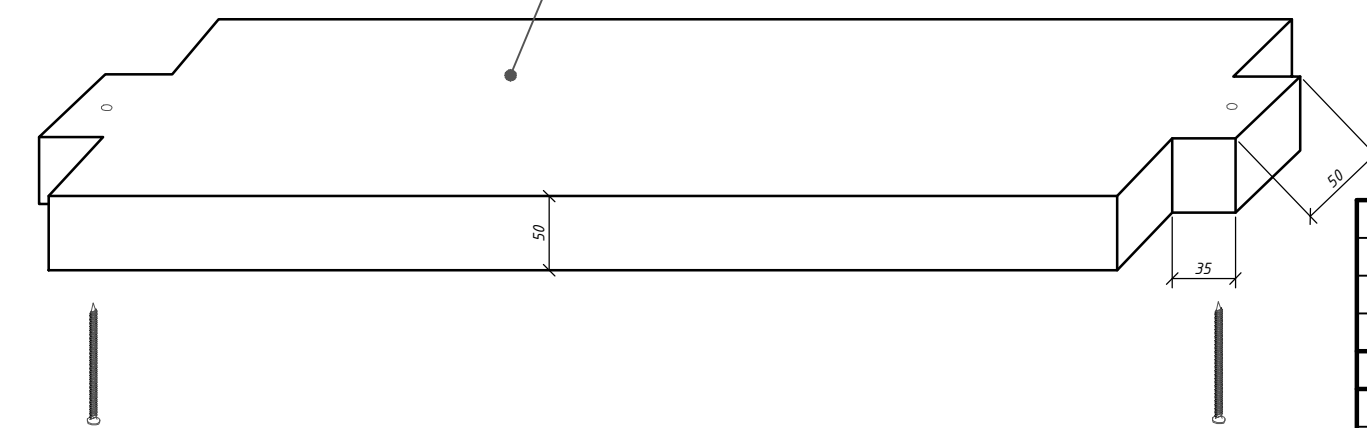
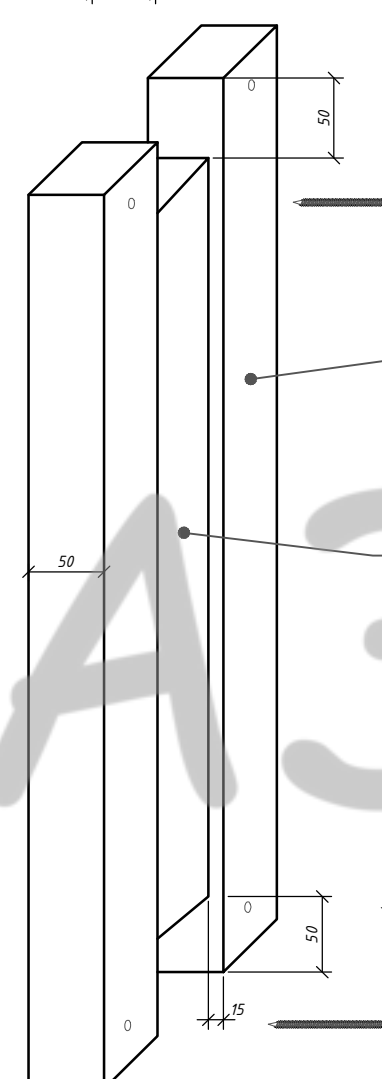
боковая доска обсадной коробки
(косяк)

боковая доска обсадной коробки
(косяк)

паз 50x15
(для бруса скольжения)



нижняя доска обсадной коробки



1. Соединение элементов обсадной коробки выполнить шип-паз.
2. Крепление элементов обсадной коробки между собой выполнять саморезами 4.2*75.
3. Элементы обсадной коробки выполнить из доски толщиной 45-50. Ширина доски подбирается в соответствии с толщиной стен.
4. Обязательно перед монтажом весь пиломатериал обрабатывается антисептиками.

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

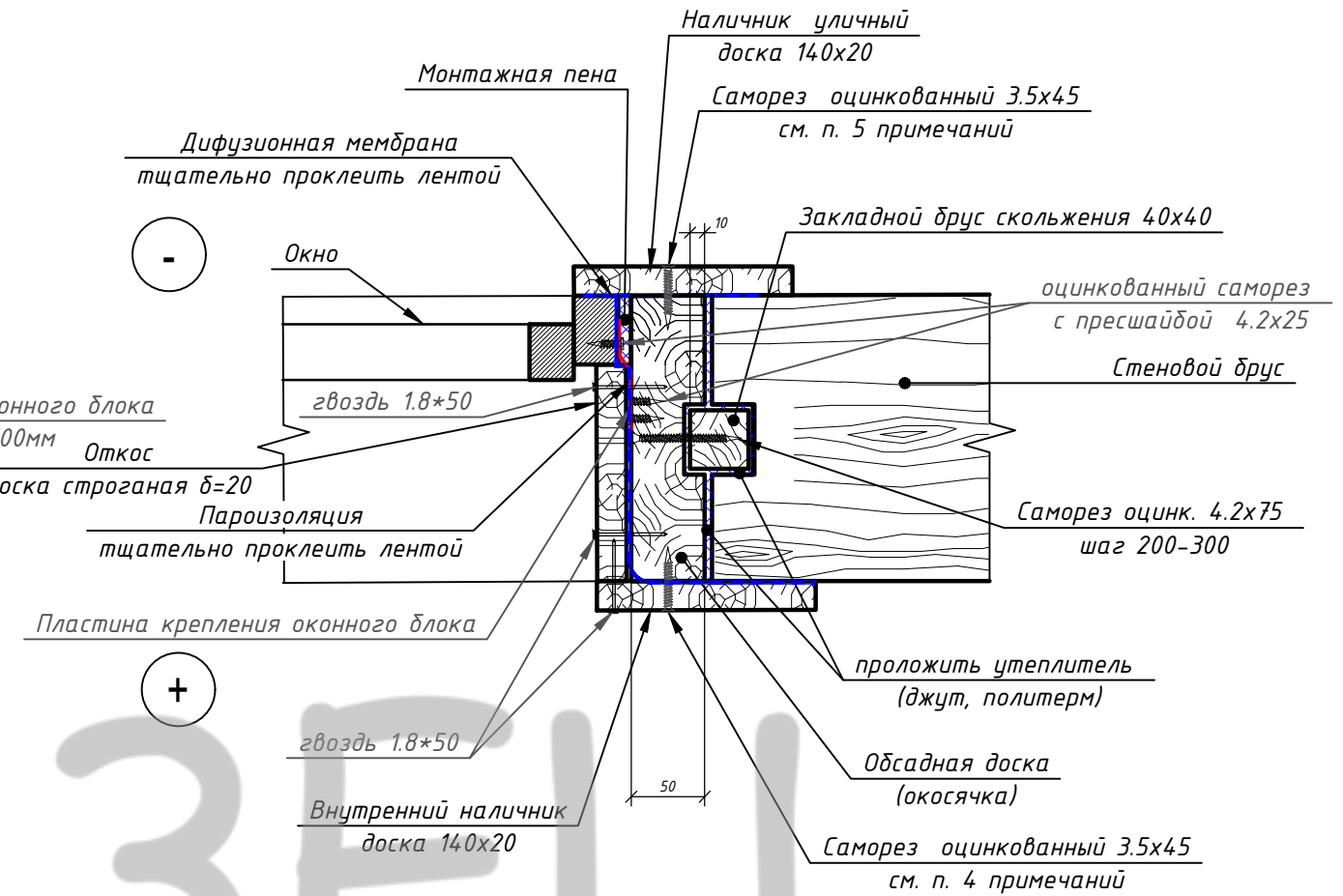
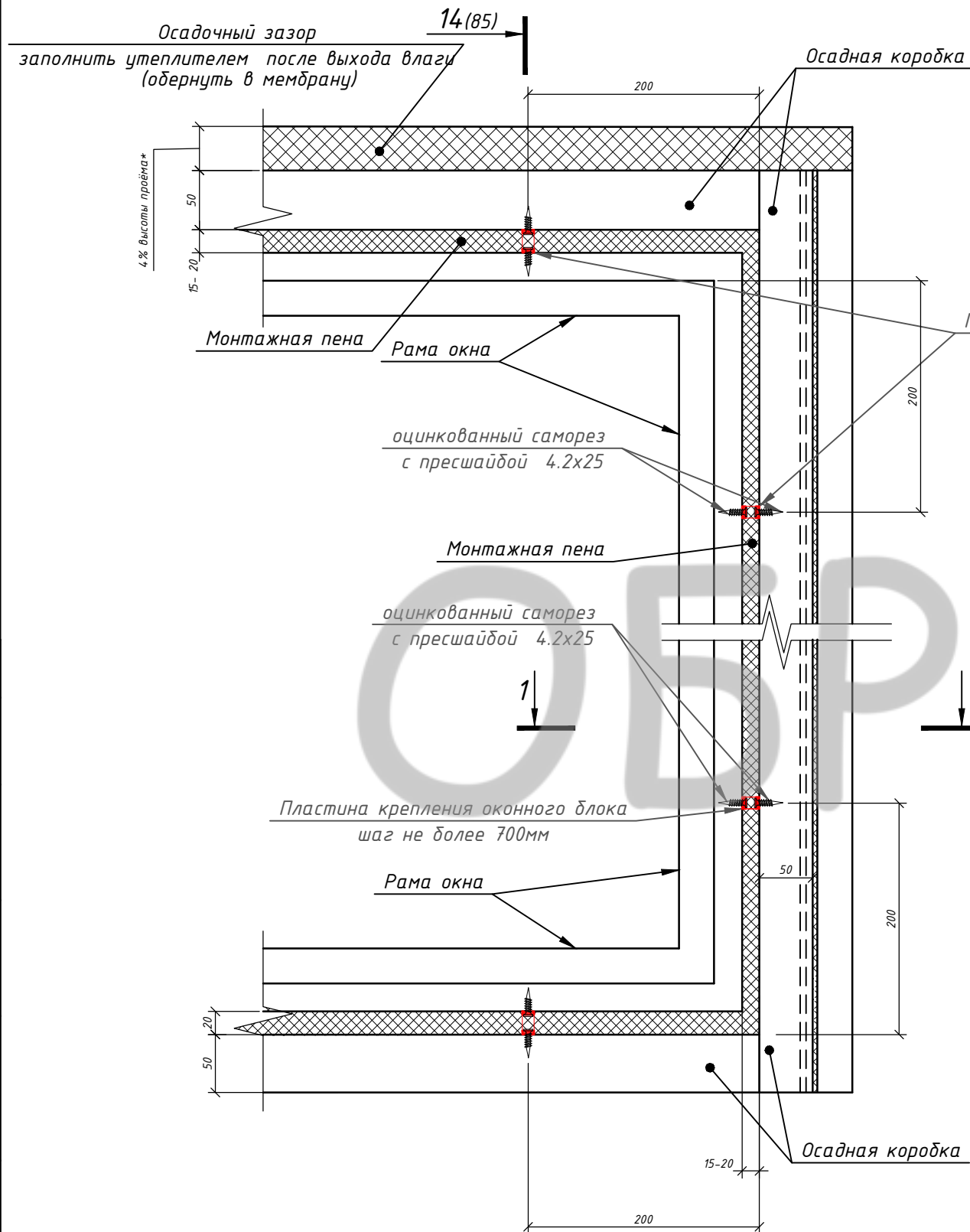
						Индивидуальный жилой дом		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Заказчик: Степанов А.В.		
						Стадия	Лист	Листов
Выполнил		Шебучкова Л.В.				ЭП	83	
ГИП		Черкасов Р.В.				ООО СПК GrandHouse		
Проверил		Седегов П.Н.				Сборка обсадной рамы		
Директор		Кузнецов Н.Н.						

Крепление оконного блока к обсадной коробке (Стеновой брус, наличники и усадочный зазор условно не показаны)

М 1:5

1-1

М 1:5

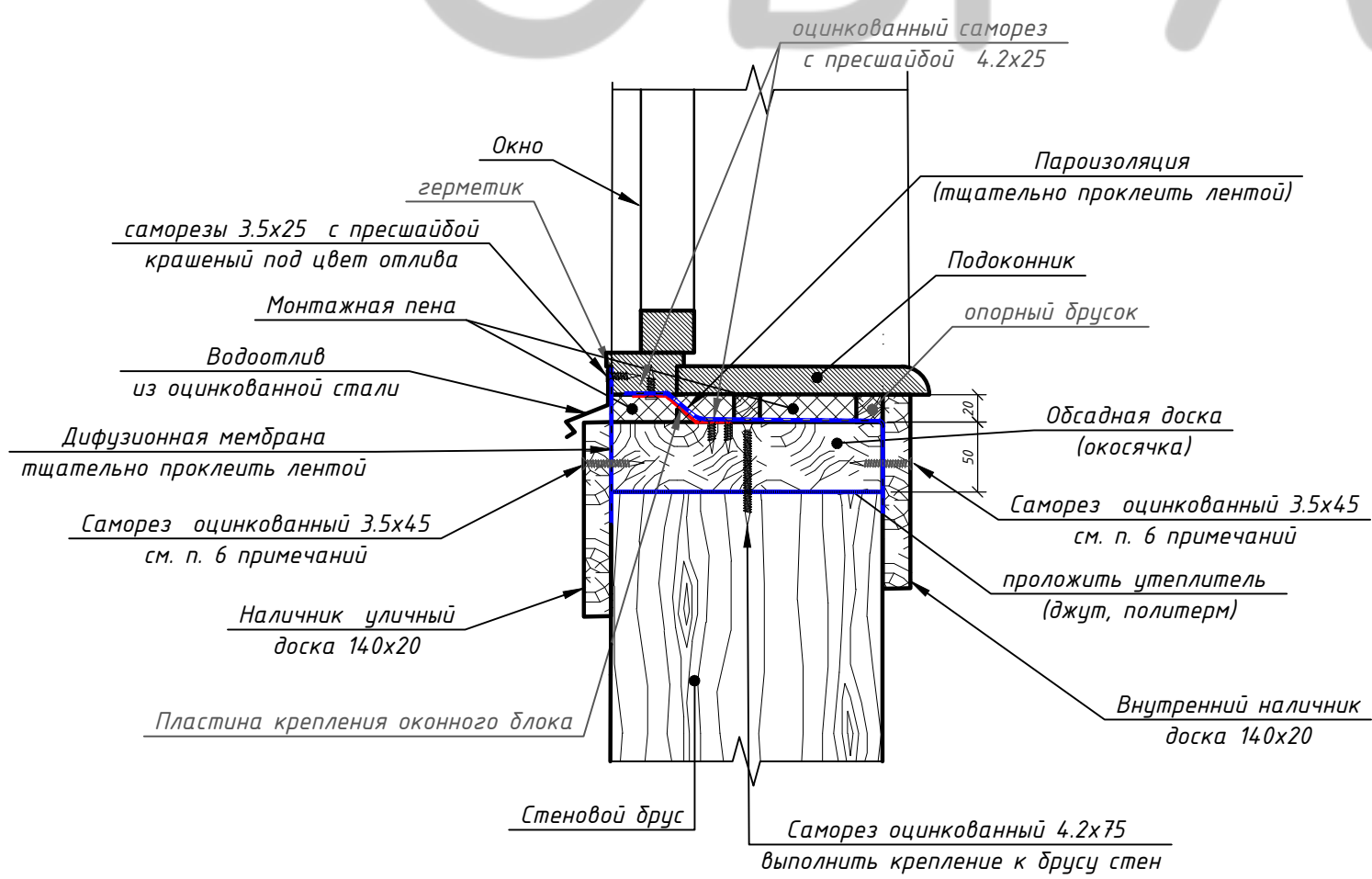
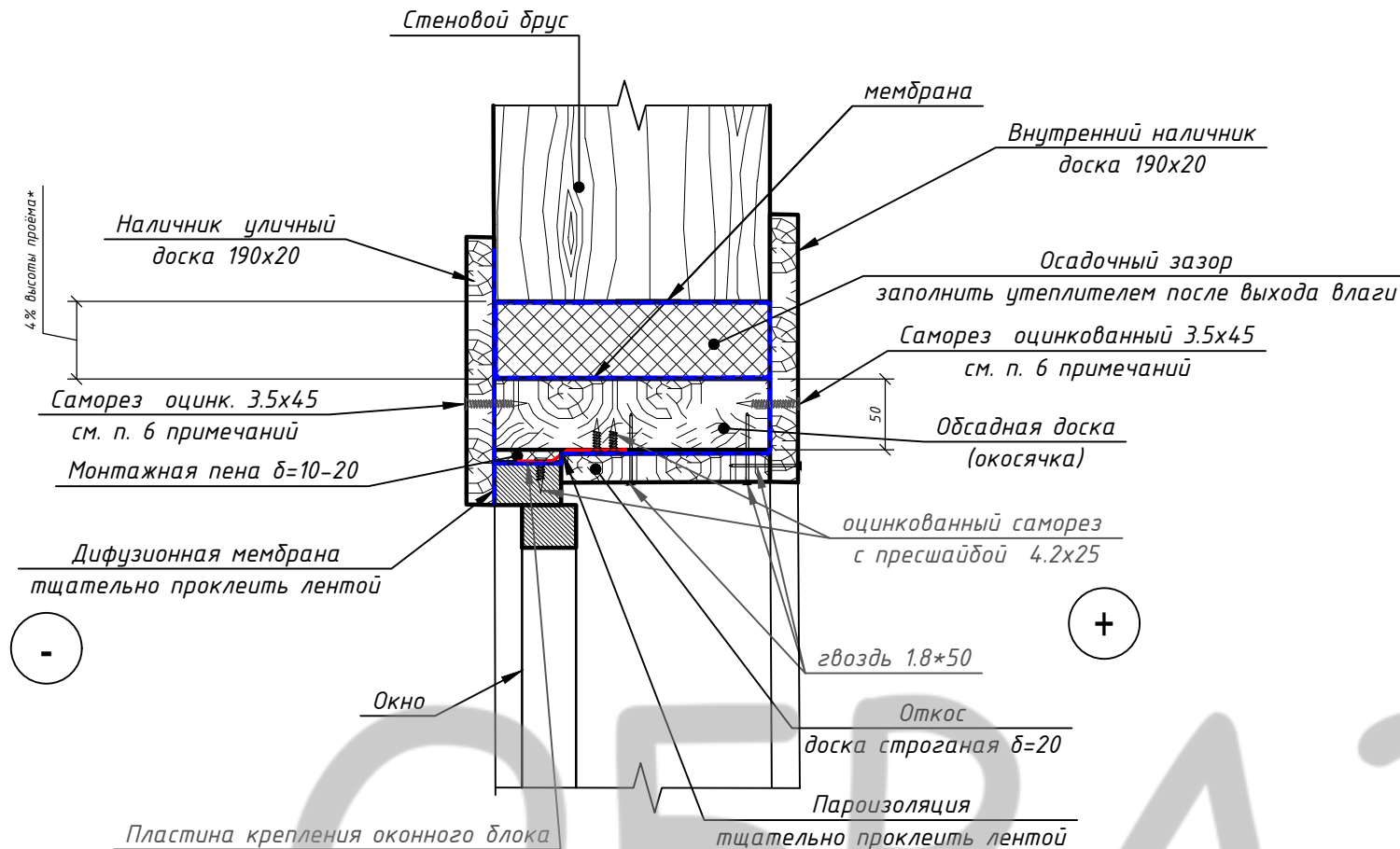


1. После монтажа обсадной коробки и после выхода влаги зазор между верхней обсадной доской и брусом заполнить утеплителем обёрнутым в мембрану. В обсадной оклад установить оконный блок.
2. Обязательно перед монтажом весь пиломатериал обработать антисептиками.
3. Раму окна крепят строго к обсадному окладу. Вбивать гвозди в стены нельзя.
4. Установка окна по ГОСТ 30971-2002
5. Саморез оцинкованный 3.5x45 крепить к обсадной доске (запрещено ввинчивать в стены сруба).

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

						Индивидуальный жилой дом			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Заказчик: Степанов А.В.	Стадия	Лист	Листов
						ЭП	84		
Выполнил	Шедукова Л.В.					Крепление оконного блока к обсадной раме и устройство наличников			
ГИП	Черкасов Р.В.								
Проверил	Седегов П.Н.								
Директор	Кузнецов Н.Н.								
						ООО СПК GrandHouse			

14-14(84)
М 1:5

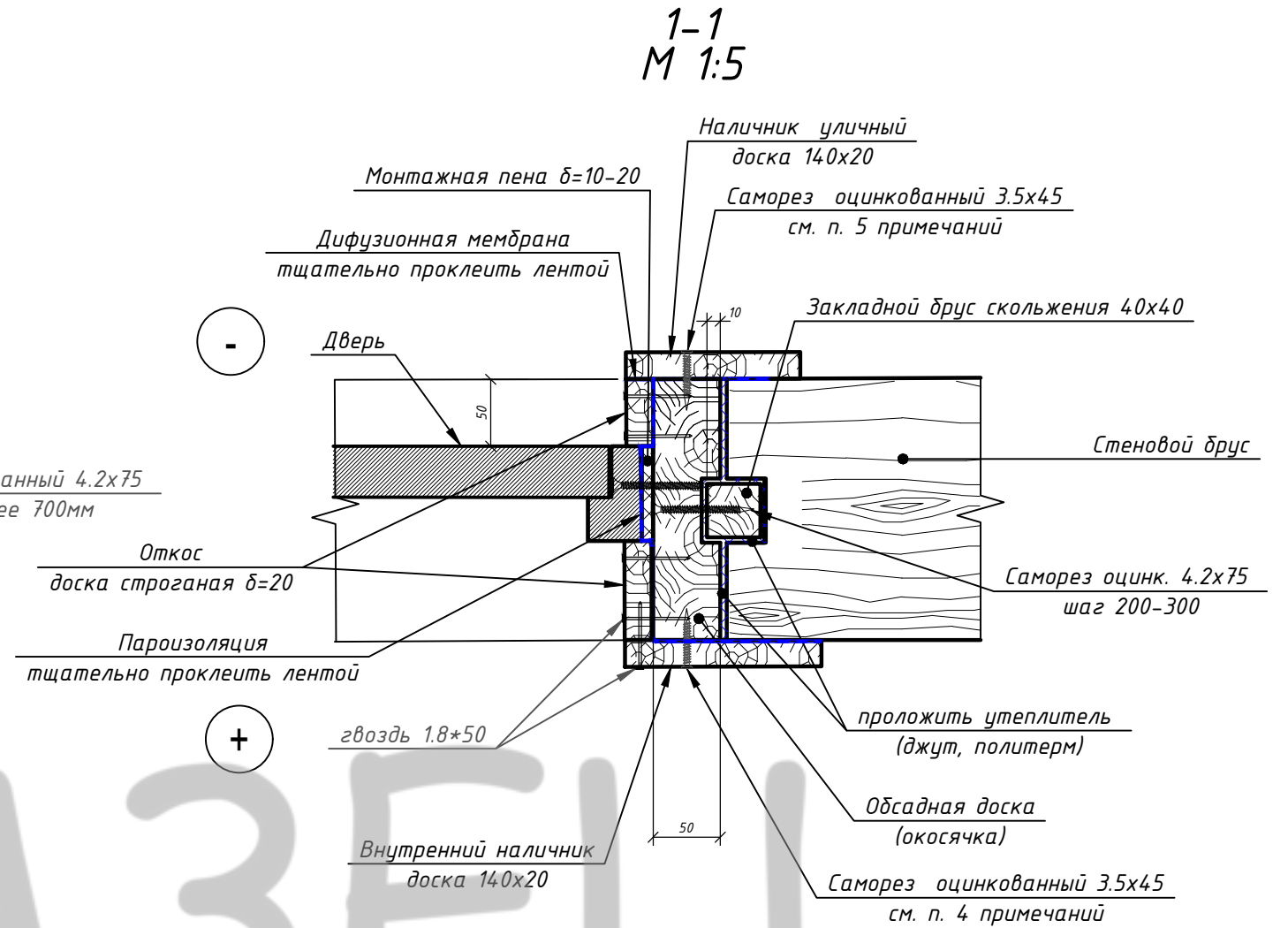
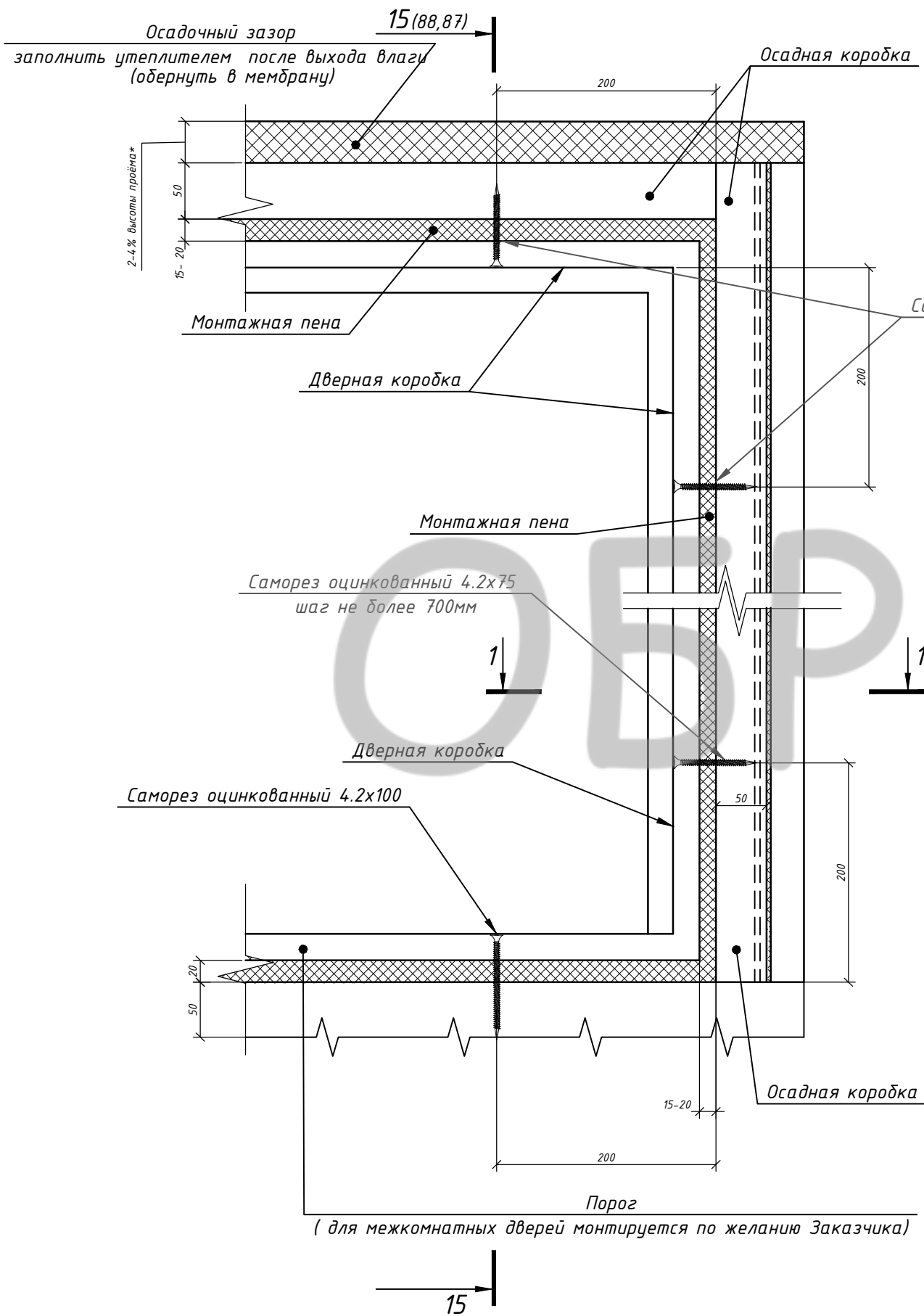


1. Пространство между обсадным окладом и пароизоляционной пленкой заполняют монтажной пеной. Расстояние между верхней обсадной доской и брусом заполняют утеплителем, обернутым в плёнку, и закрывают наличником.
2. Наличники крепят строго к обсадному окладу. Вкручивать саморезы в стены нельзя.
3. Устанавливают водоотливы.
4. После установки отлифов закрепляют нижний элемент наличника.
5. * Ожидаемая величина усадки должна составлять 4% для бруса камерной сушки от высоты окна. Для бруса естественной влажности обсадная коробка монтируется после усадки дома.
6. Саморез оцинкованный 3.5x45 крепить к обсадной доске (запрещено ввинчивать в стены сруба).

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

						Индивидуальный жилой дом			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Заказчик: Степанов А.В.	Стадия ЭП	Лист 85	Листов
Выполнил	Шебуква Л.В.					Крепление оконного блока к обсадной раме и устройство наличников Разрез 14-14			
ГИП	Черкасов Р.В.								
Проверил	Седегов П.Н.								
Директор	Кузнецов Н.Н.					ООО СПК GrandHouse			

Крепление дверного блока к обсадной коробке (Стеновой брус, наличники условно не показаны) М 1:5



1. После монтажа обсадной коробки и после выхода влаги зазор между верхней обсадной доской и брусом заполнить утеплителем обёрнутым в мембрану. В обсадной оклад установить дверной блок.
2. Обязательно перед монтажом весь пиломатериал обработать антисептиками.
3. Дверную коробку крепят строго к обсадному окладу. Вбивать гвозди в стены нельзя.
4. Установка двери по ГОСТ 475-2016.
5. Саморез оцинкованный 3.5x45 крепить к обсадной доске (запрещено ввинчивать в стены сруба).
6. * Ожидаемая величина усадки должна составлять для бруса камерной сушки 4%, для клеёного 2% от высоты проёма. Для бруса естественной влажности обсадная коробка монтируется после усадки дома.

Согласовано

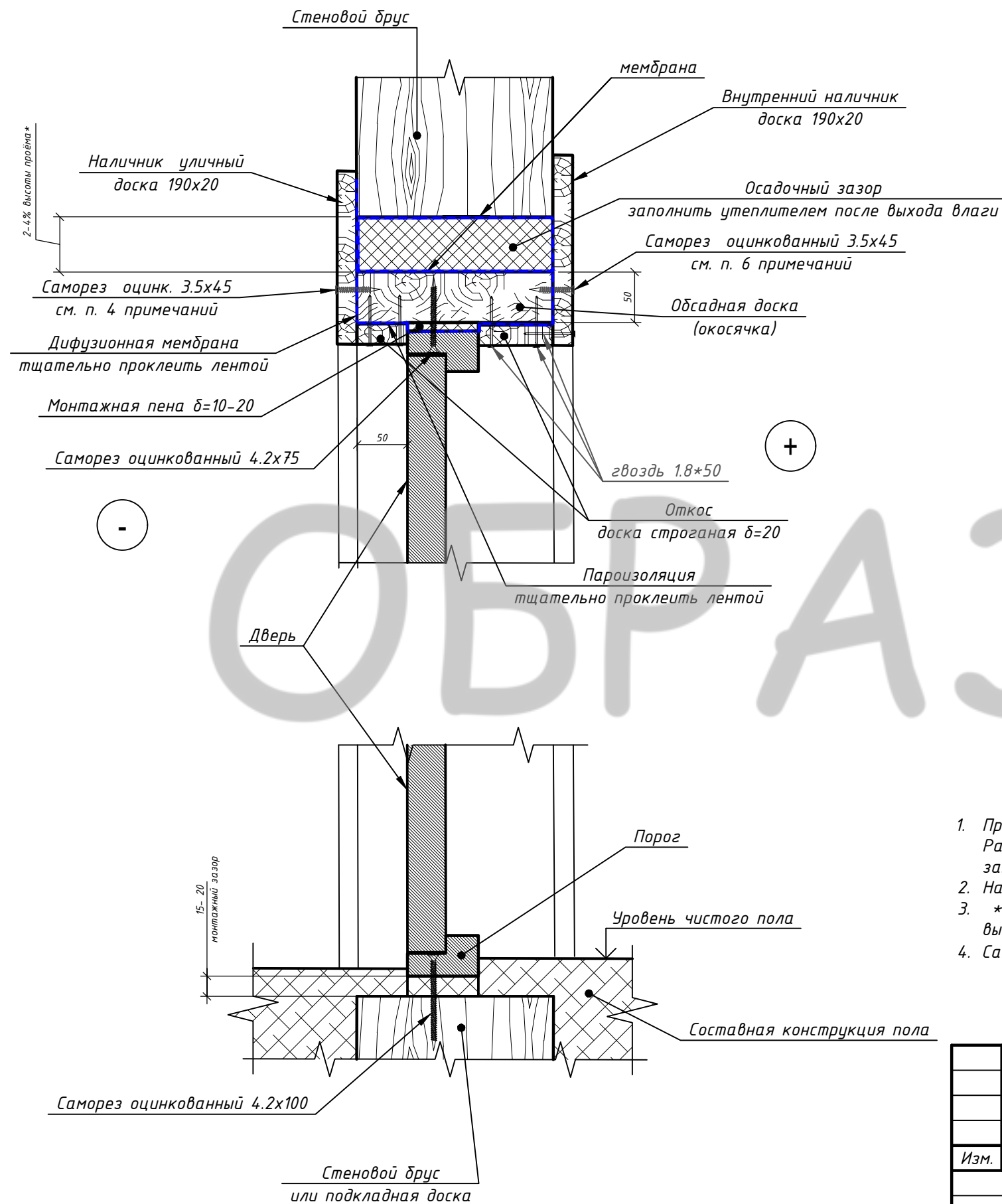
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						Индивидуальный жилой дом			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Заказчик: Степанов А.В.	Стадия	Лист	Листов
						ЭП	86		
Выполнил	Шебукова Л.В.					Крепление дверного блока к обсадной раме и устройство наличников			
ГИП	Черкасов Р.В.								
Проверил	Седегов П.Н.								
Директор	Кузнецов Н.Н.								
						ООО СПК GrandHouse			

15-15⁽⁸⁶⁾
М 1:5

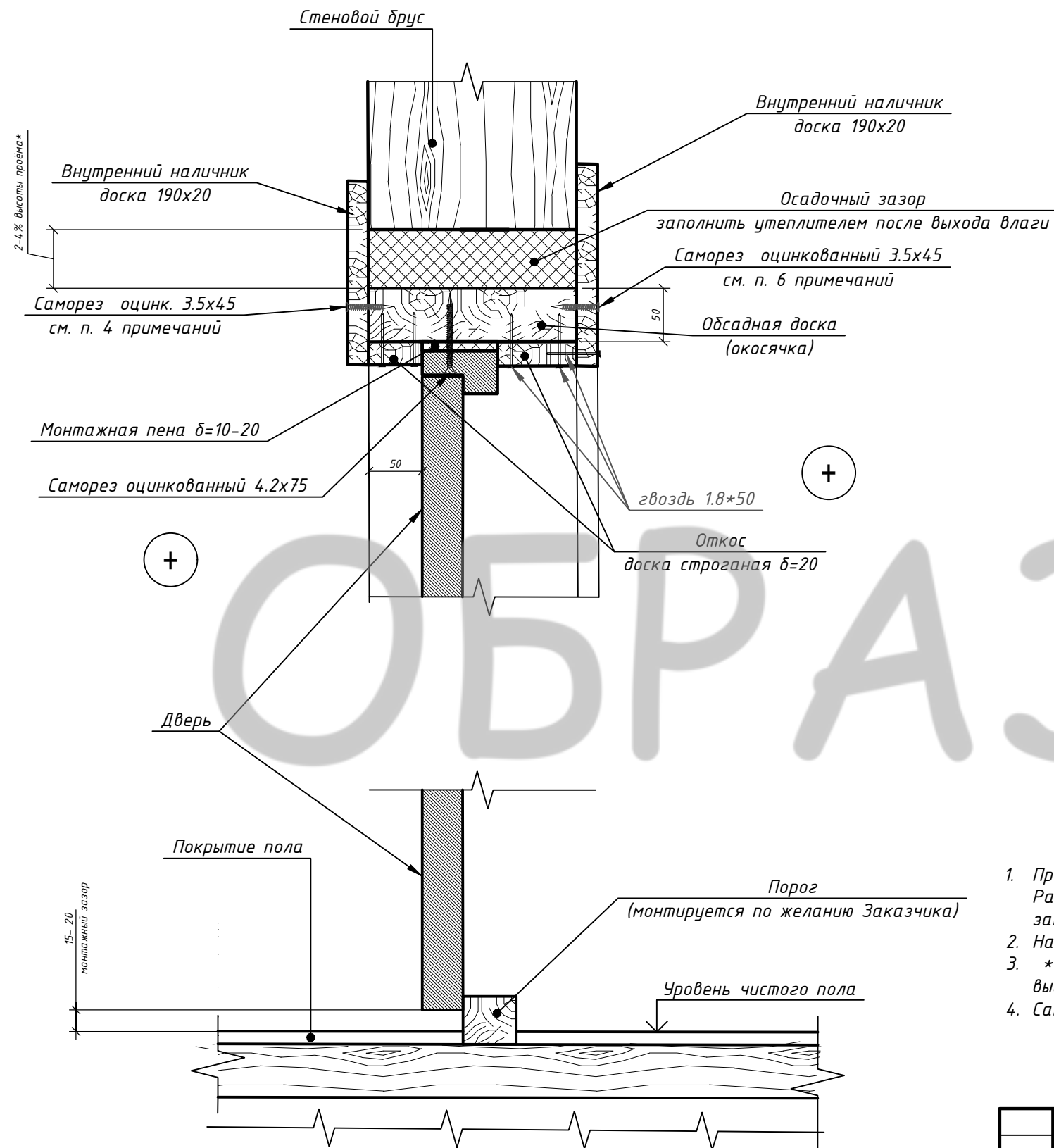


1. Пространство между обсадным окладом и пароизоляционной пленкой заполняют монтажной пеной. Расстояние между верхней обсадной доской и брусом заполняют утеплителем, обернутым в плёнку, и закрывают наличником.
2. Наличники крепят строго к обсадному окладу. Вкручивать саморезы в стены нельзя.
3. * Ожидаемая величина усадки должна составлять для бруса камерной сушки 4%, для клеёного 2% от высоты проёма. Для бруса естественной влажности обсадная коробка монтируется после усадки дома.
4. Саморез оцинкованный 3.5x45 крепить к обсадной доске (запрещено ввинчивать в стены сруба).

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

						Индивидуальный жилой дом			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Заказчик: Степанов А.В.	Стадия	Лист	Листов
						ЭП	87		
Выполнил	Шедукова Л.В.					Крепление наружного дверного блока к обсадной раме и устройство наличников Разрез 15-15			
ГИП	Черкасов Р.В.								
Проверил	Седегов П.Н.								
Директор	Кузнецов Н.Н.								
						ООО СПК GrandHouse			

15* - 15* (86)
M 1:5



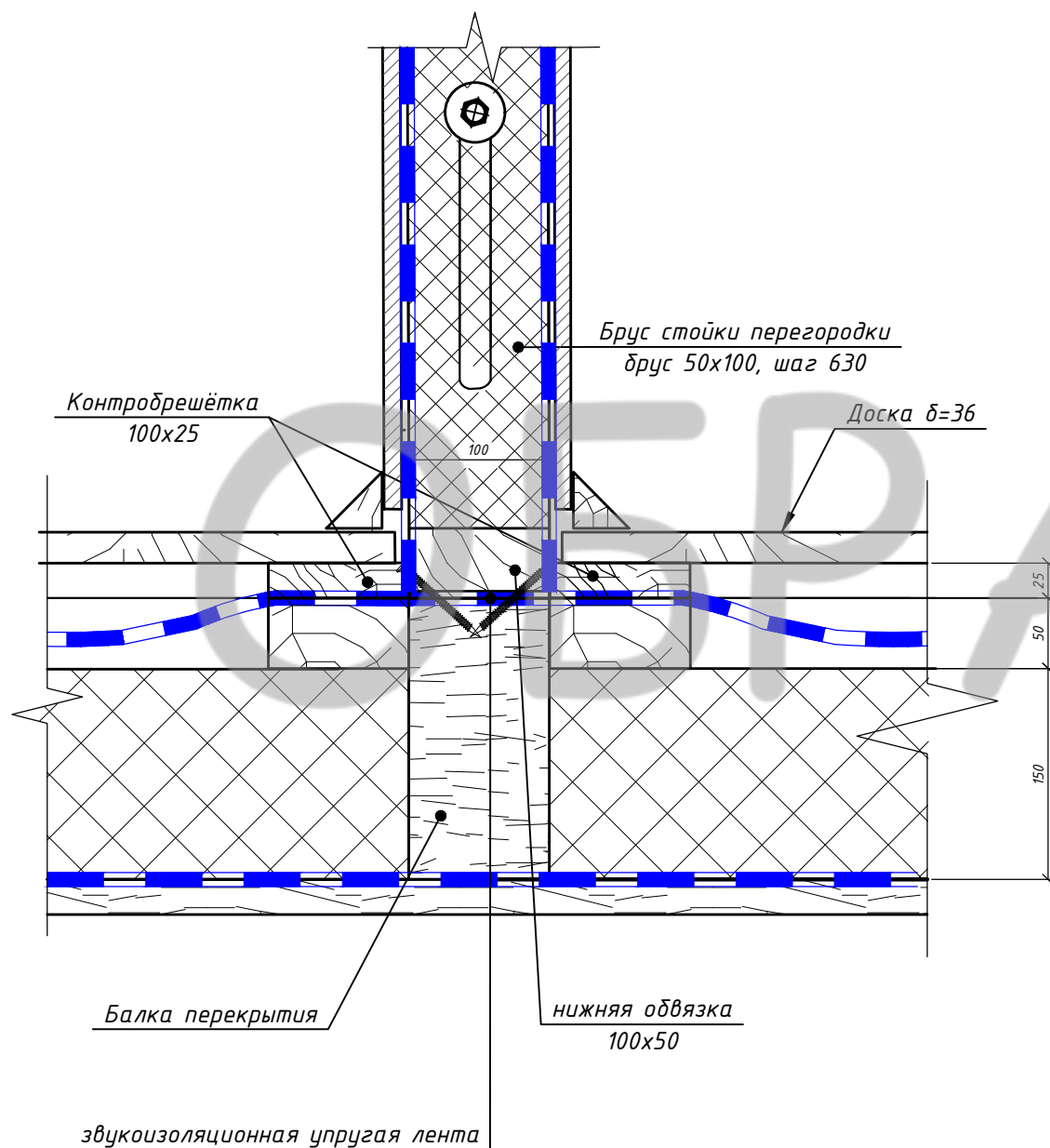
1. Пространство между обсадным окладом и пароизоляционной пленкой заполняют монтажной пеной. Расстояние между верхней обсадной доской и брусом заполняют утеплителем, обернутым в плёнку, и закрывают наличником.
2. Наличники крепят строго к обсадному окладу. Вкручивать саморезы в стены нельзя.
3. * Ожидаемая величина усадки должна составлять для бруса камерной сушки 4%, для клеёного 2% от высоты проёма. Для бруса естественной влажности обсадная коробка монтируется после усадки дома.
4. Саморез оцинкованный 3.5x45 крепить к обсадной доске (запрещено ввинчивать в стены сруба).

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

						Индивидуальный жилой дом			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Заказчик: Степанов А.В.	Стадия	Лист	Листов
						ЭП	88		
Выполнил	Шебуква Л.В.					Крепление межкомнатного дверного блока к обсадной раме и устройство наличников Разрез 15* - 15*			
ГИП	Черкасов Р.В.								
Проверил	Седегов П.Н.								
Директор	Кузнецов Н.Н.					ООО СПК GrandHouse			

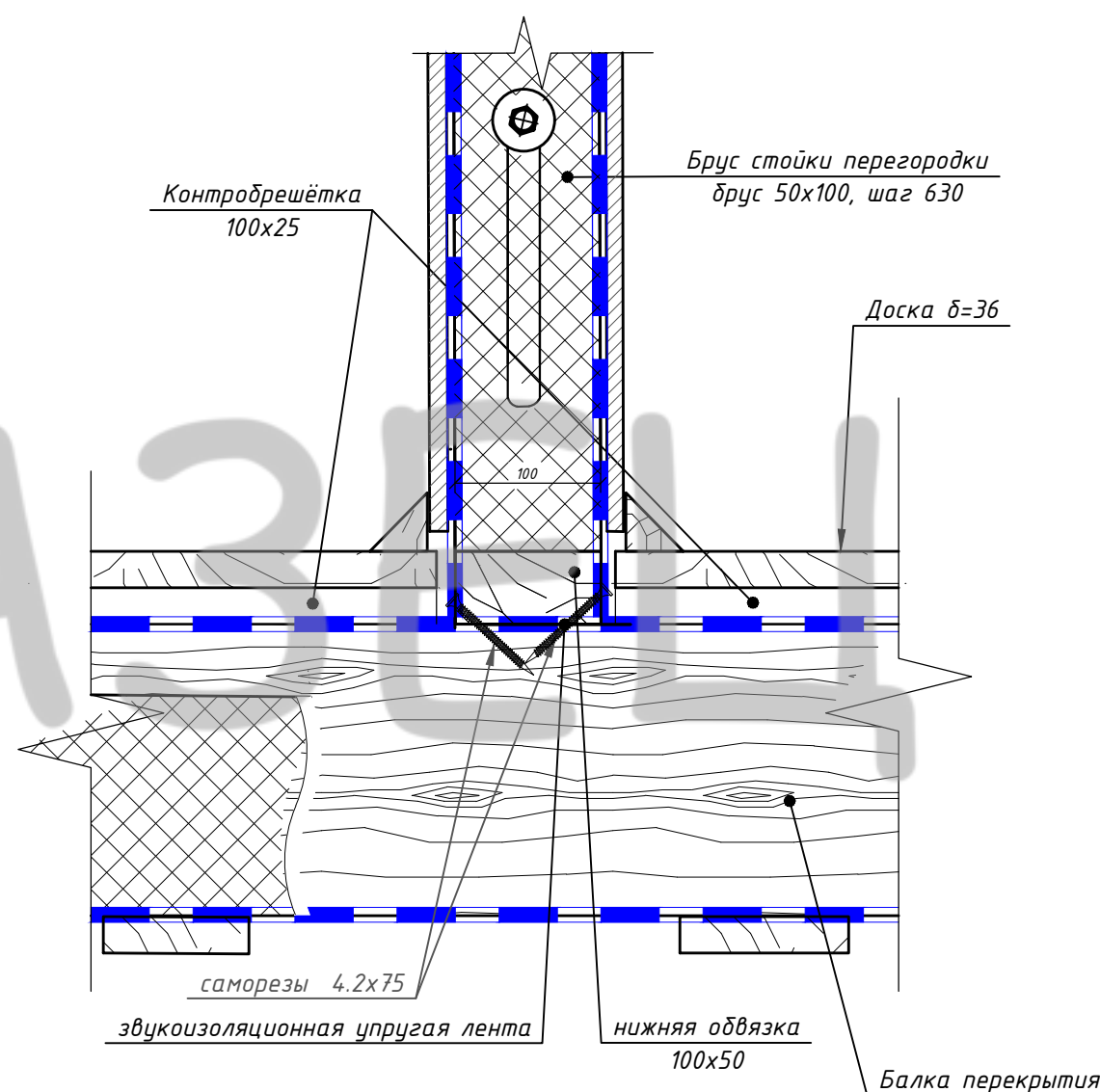
Опираие перегородки
По балке перекрытия

М 1:5



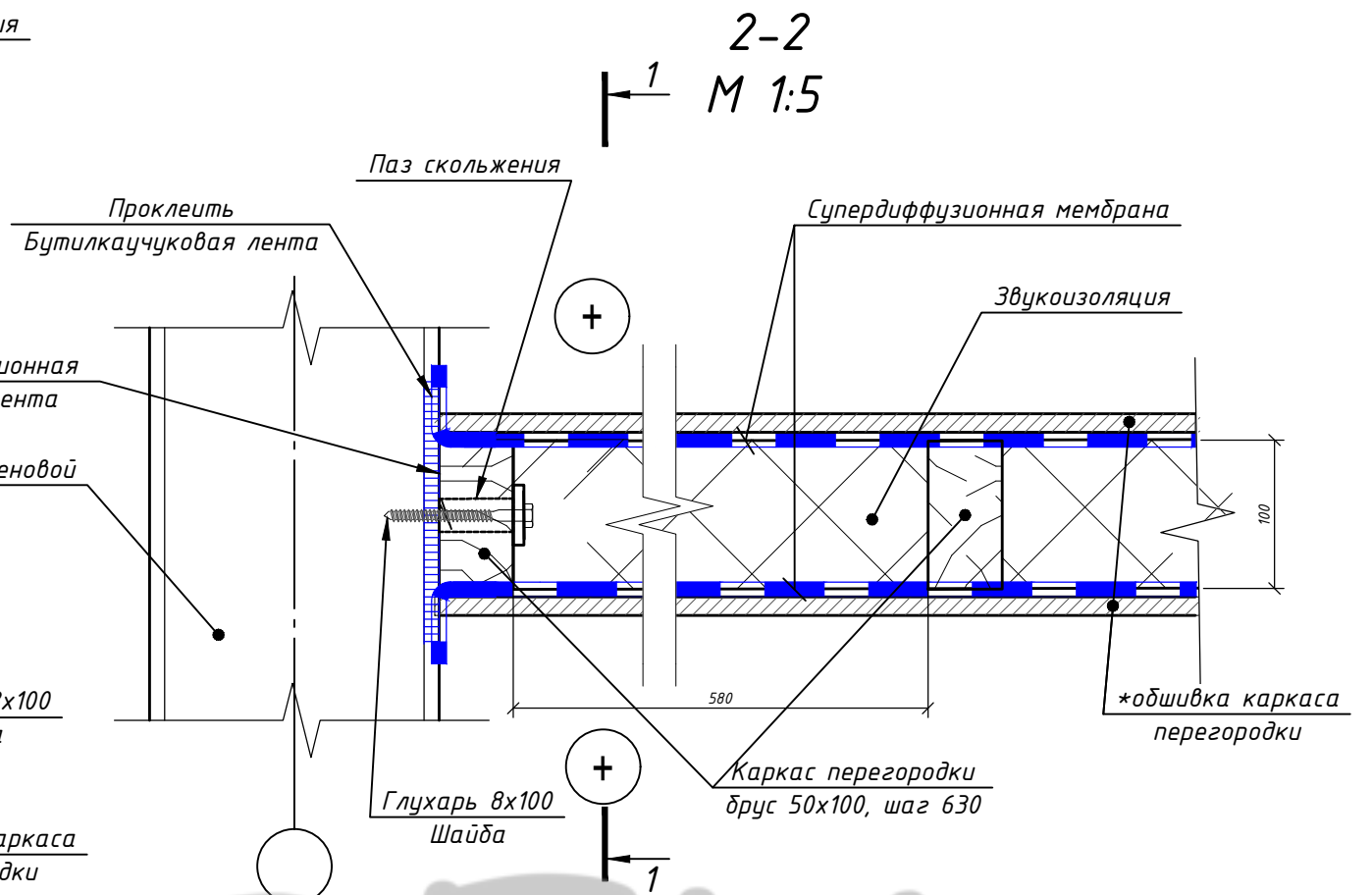
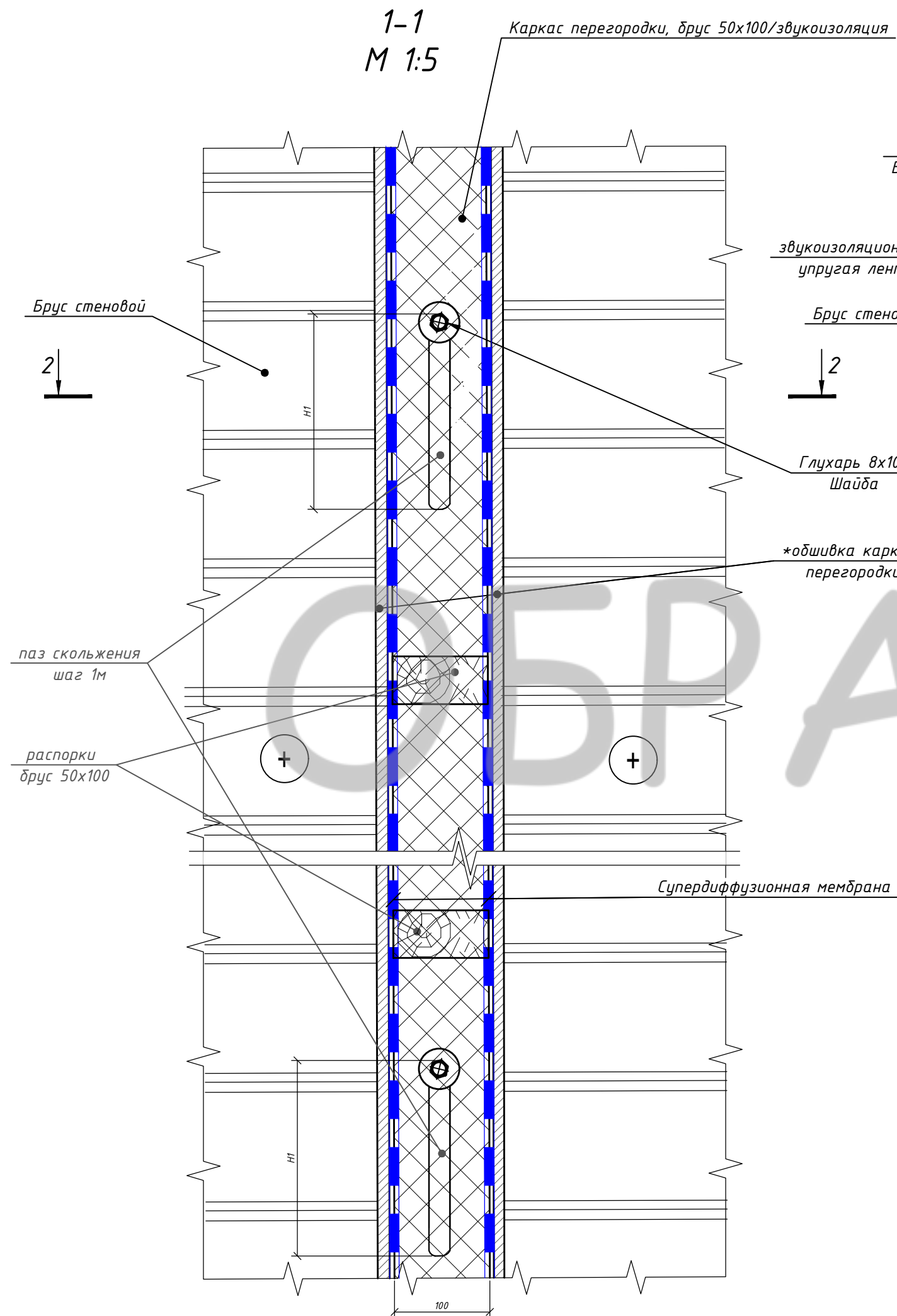
Опираие перегородки
Поперёк балок перекрытия

М 1:5



1. Крепление каркаса перегородки к срубе выполнять на скользящем соединении.
2. Стыки примыкания перегородки к стене и основанию заполняются утеплителем (джутом, политермом или др.).
3. Ожидаемая величина усадки должна составлять 2% для несущих стен из клеёного бруса и 4% для бруса камерной сушки от высоты перегородки. Для бруса естественной влажности перегородки монтируются после усадки дома.

						Индивидуальный жилой дом			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Заказчик: Степанов А.В.	Стадия ЭП	Лист 89	Листов
Выполнил	Шедькова Л.В.					Опираие перегородок на балки перекрытия ООО СПК GrandHouse			
ГИП	Черкасов Р.В.								
Проверил	Седегов П.Н.								
Директор	Кузнецов Н.Н.								



1. **Порядок монтажа перегородок:**
Каркасные перегородки опираются на балки перекрытия. Каркас, для которого подойдут сухие строганные бруски, состоит из обвязки, стоек и горизонтальных распорок (крепятся между собой саморезами в торец через стойку). Расстояние между стойками в свету составляет 580мм. Горизонтальные распорки - монтируются не менее двух на высоту перегородки. Для заполнения каркасных перегородок чаще всего используют шумопоглощающие плиты из минеральной ваты плотностью 35-70кг/м³. Со стороны мокрого помещения звукоизоляционные плиты нужно затянуть пароизоляционной плёнкой с перехлестом полос 10 см и проклеить стыков бутыл-каучуковой лентой, с другой стороны диффузионной мембраной. Затем каркас перегородки обшивается.
2. Крепление каркаса перегородки к срубам выполнять на скользящем соединении верху и внизу перегородки (шаг 1м). Стеновой глухарь монтировать в верхнем положении паза скольжения.
3. Между верхом перегородки и несущими конструкциями потолка выполнить зазор на усадку. Зазор заполнить утеплителем.
4. Стыки примыкания перегородки к стене и основанию заполняются утеплителем (джут, политермом или др).
5. Места возможного размещения тяжелых предметов (умывальников, навесных шкафов) должны быть усилены. Конструкция каркасной перегородки, в которой присутствует электрическое оборудование (выключатели, розетки и другие), содержит дополнительные горизонтальные бруски.
6. Если конструкция каркасной перегородки из дерева предусматривает наличие двери, то стойки, к которым будет примыкать коробка, рекомендуется выполнять из бруса такого же сечения, что и обвязки. Сверху устанавливается перемычка на высоту проема. Стойки, к которым впоследствии будут крепиться дверные коробки, для большей жёсткости следует усилить подкосами.
7. Высоту паза скольжения принять с учётом усадки стен. Ожидаемая величина усадки (H1) должна составлять 2% для несущих стен из клеёного бруса и 4% для бруса камерной сушки от высоты перегородки. Для бруса естественной влажности перегородки монтируются после усадки дома.
8. * Обшивка стен выполняется из линейных горизонтальных или листовых элементов.

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

						Индивидуальный жилой дом			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Заказчик: Степанов А.В.	Стадия	Лист	Листов
						ЭП	90		
Выполнил	Шедукова Л.В.					Узел примыкания перегородки к срубам (Обшивка стен из линейных горизонтальных или листовых элементов)			
ГИП	Черкасов Р.В.								
Проверил	Седегов П.Н.								
Директор	Кузнецов Н.Н.					ООО СПК GrandHouse			

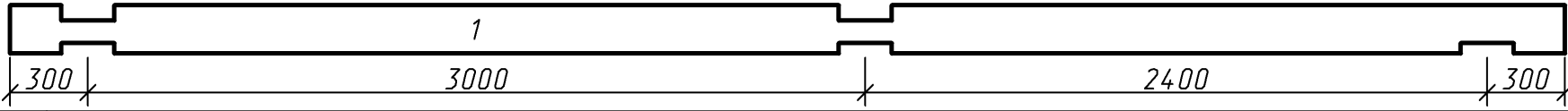
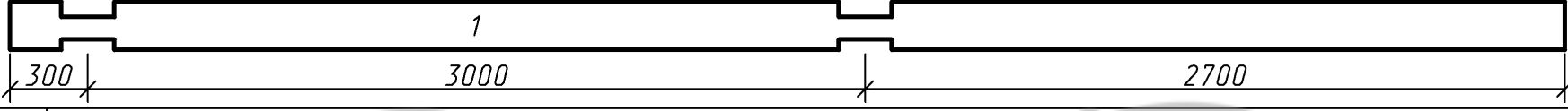
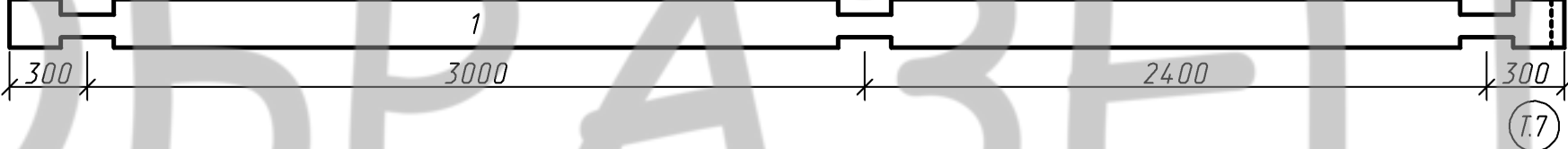
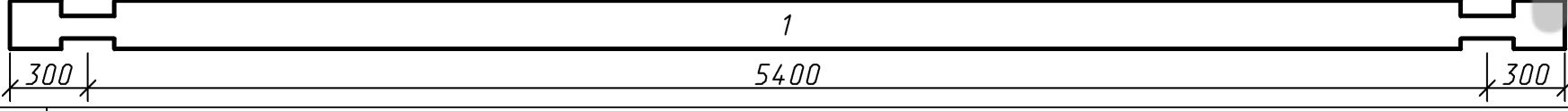
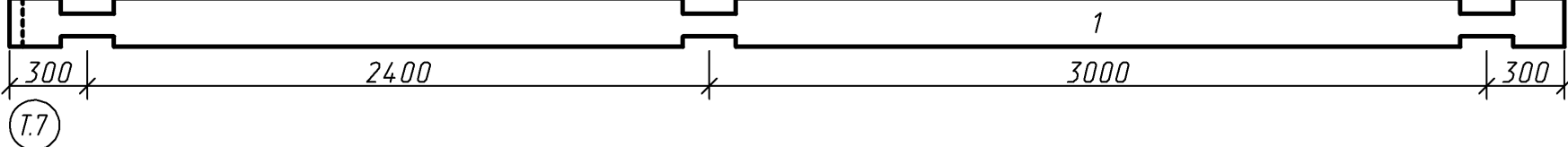
Ведомость материалов

№ п/п	Наименование	Ед.измерения	Количество	Стоимость	Примечание
1	Полотно джутовое	м.п.	1091,55	0,00	
2	Скобы	шт.	8	0,00	

ОБРАЗЕЦ

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						Заказчик: Степанов А.В.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Якимов А.И.						ЭП		
Проверил							ООО "СПК GrandHouse"		
Конструктор									
ГИП	Казанцев И.А.								
Н.контроль									

Материал: Брус клееный 185 x 205, с верхним профилем с нижним профилем, Сосна (Длина = 6000)

№ п/п	Штуки	Схема
1	1	
1.1		: 1 - Б_1_2
2	1	
2.1		: 1 - Б_2_2
3	1	
3.1		: 1 - А_6_1
4	1	
4.1		: 1 - Г_8_1
5	1	

							Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

№ п/п	Штуки	Схема	
		5.1	: 1 - A_10_2
6	4		
		6.1	: 1 - 4_10_2
		6.2	: 1 - 4_11_2
		6.3	: 1 - 3_18_2
		6.4	: 1 - 3_19_2
7	4		
		7.1	: 1 - 1_10_2
		7.2	: 1 - 1_11_2
		7.3	: 1 - 2_18_2
		7.4	: 1 - 2_19_2
8	1		
		8.1	: 1 - A_5_2, 2 - 2_5_2, 3 - 2_5_1, 4 - Г_7_3, 5 - A_7_2, 6 - A_7_3, 7 - 2_7_2, 8 - 2_7_1, 9 - Г_8_2, 10 - A_8_3

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Лист

№ п/п	Штуки	Схема
9	1	
9.1		: 1 - A_8_2, 2 - 2_8_1, 3 - 2_8_2, 4 - Г_9_3, 5 - A_9_2, 6 - A_9_3, 7 - 2_9_1, 8 - 2_9_2, 9 - Г_10_3, 10 - 2_10_1
10	1	
10.1		: 1 - 2_10_2, 2 - A_11_2, 3 - 2_11_1, 4 - 2_11_2, 5 - A_12_2, 6 - A_12_3, 7 - 2_12_2, 8 - 2_12_1, 9 - A_13_3, 10 - A_13_2
11	1	
11.1		: 1 - 2_13_1, 2 - 2_13_2, 3 - A_14_3, 4 - A_14_2, 5 - 2_14_1, 6 - 2_14_2, 7 - 2_15_2, 8 - 2_15_1, 9 - 2_16_2, 10 - 2_16_1

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

№ п/п	Штуки	Схема
12	1	<p>Technical drawing of a stepped shaft with dimensions: 4087, 1310, 600, 300, 3000, 2397, 303. Callouts T.1, T.6, T.3, T.7, T.7.</p>
12.1		: 1 - Б_6_2, 2 - А_12_4, 3 - А_2_2
13	1	<p>Technical drawing of a stepped shaft with dimensions: 4890, 1100, 4590, 600, 810, 10. Callouts T.4, T.7, T.7.</p>
13.1		: 1 - Г_15_1, 2 - 3_3_2
14	1	<p>Technical drawing of a stepped shaft with dimensions: 1940, 1150, 1150, 1150, 600, 2790, 1150, 1150, 600, 310, 10. Callouts T.3, T.7, T.7, T.7, T.7.</p>
14.1		: 1 - Г_12_1, 2 - 3_3_4, 3 - 3_4_4, 4 - 3_5_4, 5 - 2_2_1

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

№ п/п	Штуки	Схема
15	1	<p>Technical drawing of a stepped shaft. Total length: 4586. Section 1 length: 3000. Section 2 length: 1360. Final diameter: 54. Section markers: T.1, T.4.</p>
15.1		: 1 - Б_5_2, 2 - В_18_1
16	1	<p>Technical drawing of a stepped shaft. Total length: 5936. Section 1 length: 3000. Section 2 length: 1350. Final diameter: 64. Section markers: T.7, T.1.</p>
16.1		: 1 - Г_5_2
17	1	<p>Technical drawing of a stepped shaft. Total length: 4950. Section 1 length: 3000. Section 2 length: 980. Final diameter: 70. Section markers: T.7, T.2, T.4.</p>
17.1		: 1 - Г_11_2, 2 - В_19_1

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Лист

№ п/п	Штуки	Схема
18	1	<p>Technical drawing of a stepped shaft. Dimensions: total length 3790, section 1 length 2940, section 2 length 1910, diameter difference 1150, end diameter 70. Reference points T.4 and T.7.</p>
18.1		: 1 - Б_13_1, 2 - А_2_1
19	1	<p>Technical drawing of a stepped shaft. Dimensions: total length 4586, section 1 length 3000, section 2 length 1340, diameter difference 2700, end diameter 74. Reference points T.7, T.1, T.6, T.4.</p>
19.1		: 1 - А_5_3, 2 - А_13_4
20	1	<p>Technical drawing of a stepped shaft. Dimensions: total length 3625, section 1 length 1840, section 2 length 2290, diameter difference 3225, end diameter 85. Reference points T.7, T.1, T.4.</p>
20.1		: 1 - А_4_4, 2 - Б_17_1

										Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					

№ п/п	Штуки	Схема
21	1	
21.1		: 1 - A_20_1, 2 - Г_10_1, 3 - A_7_1
22	1	
22.1		: 1 - Г_18_1, 2 - A_3_1
23	2	
23.1		: 1 - Б_19_1, 2 - A_4_1
23.2		: 1 - A_19_1, 2 - A_5_1

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Лист

№ п/п	Штуки	Схема
24	1	
24.1		: 1 - Б_14_1, 2 - Б_15_2
25	1	
25.1		: 1 - Б_13_2, 2 - Б_16_1
26	1	
26.1		: 1 - Б_15_1, 2 - Б_14_2

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Лист

№ п/п	Штуки	Схема
27	1	
27.1		: 1 - В_8_1, 2 - В_9_1, 3 - В_11_1, 4 - В_12_1, 5 - В_13_1, 6 - 2_2_2
28	1	
28.1		: 1 - Б_1_1, 2 - Б_17_2
29	1	
29.1		: 1 - Б_2_1, 2 - В_17_1

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Лист

№ п/п	Штуки	Схема
30	1	
30.1		: 1 - Г_20_1, 2 - Г_10_2, 3 - А_7_4
31	1	
31.1		: 1 - А_17_1, 2 - 2_1_2
32	1	
32.1		: 1 - А_2_4, 2 - А_13_1

												Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата							

№ п/п	Штуки	Схема
33	1	
	33.1	: 1 - Г_19_1, 2 - В_15_1
34	1	
	34.1	: 1 - Г_14_1, 2 - 2_1_1
35	3	
	35.1	: 1 - В_1_1, 2 - Б_21_1
	35.2	: 1 - В_2_1, 2 - А_21_1
	35.3	: 1 - В_3_1, 2 - Г_21_1

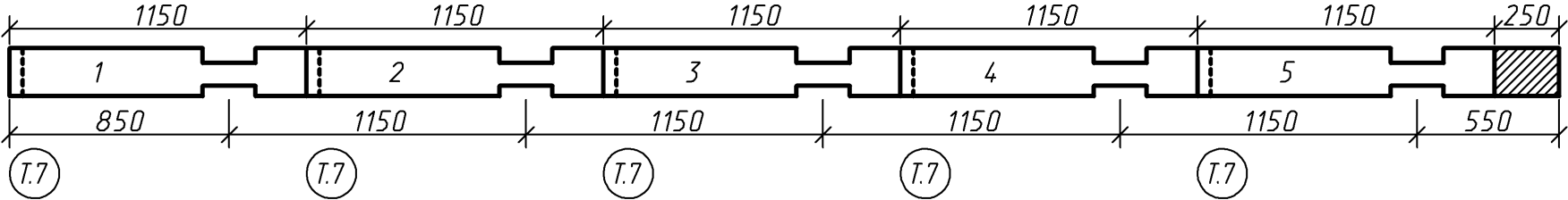
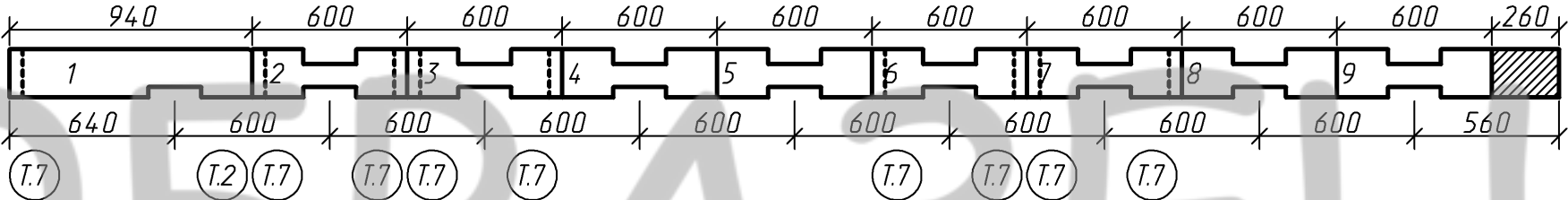
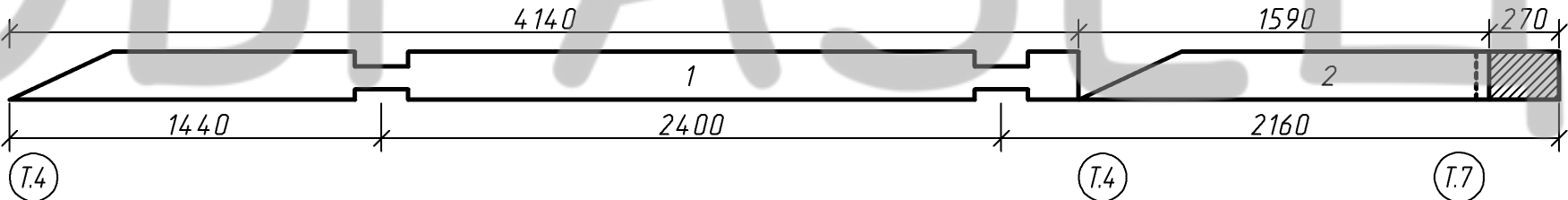
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

№ п/п	Штуки	Схема
36	1	
36.1		: 1 - Б_18_1, 2 - А_14_4
37	1	
37.1		: 1 - А_18_1, 2 - А_14_1
38	1	
38.1		: 1 - Г_11_1, 2 - Г_12_2, 3 - Г_13_2

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

№ п/п	Штуки	Схема
39	1	<p>Technical drawing of a stepped shaft (part 39) with dimensions: 1810, 4510, 2400, 1310, 1790, 180. Callouts T.4, T.3, T.6.</p>
39.1		: 1 - Г_16_1,2 - А_12_1
40	7	<p>Technical drawing of a stepped shaft (part 40) with dimensions: 300, 4150, 3000, 1650, 1650, 1050, 200. Callouts T.7, T.7.</p>
40.1		: 1 - Б_3_1,2 - 3_3_3
40.2		: 1 - Б_4_1,2 - 3_4_3
40.3		: 1 - Б_5_1,2 - 3_5_3
40.4		: 1 - Б_6_1,2 - 3_7_3
40.5		: 1 - Б_7_1,2 - 3_8_3
40.6		: 1 - Б_9_1,2 - 3_9_3
40.7		: 1 - Б_10_1,2 - 3_11_3

							Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

№ п/п	Штуки	Схема
44	1	
44.1 : 1 - 3_7_4, 2 - 3_8_4, 3 - 3_9_4, 4 - 3_11_4, 5 - 3_12_4		
45	1	
45.1 : 1 - A_11_3, 2 - A_3_2, 3 - A_3_3, 4 - 2_3_1, 5 - 2_3_2, 6 - A_4_2, 7 - A_4_3, 8 - 2_4_1, 9 - 2_4_2		
46	1	
46.1 : 1 - Г_17_1, 2 - Г_13_1		

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

№ п/п	Штуки	Схема
47	1	
47.1		: 1 - В_4_1, 2 - В_16_2
48	1	
48.1		: 1 - В_5_1, 2 - В_16_1
49	1	
49.1		: 1 - Б_4_2, 2 - А_2_3

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

№ п/п	Штуки	Схема
50	1	
50.1		: 1 - A_3_4, 2 - B_13_2
51	1	
51.1		: 1 - 3_3_1, 2 - B_14_2
52	1	
52.1		: 1 - Б_20_1, 2 - А_6_2

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Лист

№ п/п	Штуки	Схема	
53	3		
		53.1	: 1 - 3_4_1, 2 - В_7_2
		53.2	: 1 - 3_5_1, 2 - В_8_2
		53.3	: 1 - 3_7_1, 2 - В_9_2
54	1		
		54.1	: 1 - 3_8_1, 2 - В_11_2
55	1		
		55.1	: 1 - 3_9_1, 2 - В_12_2

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

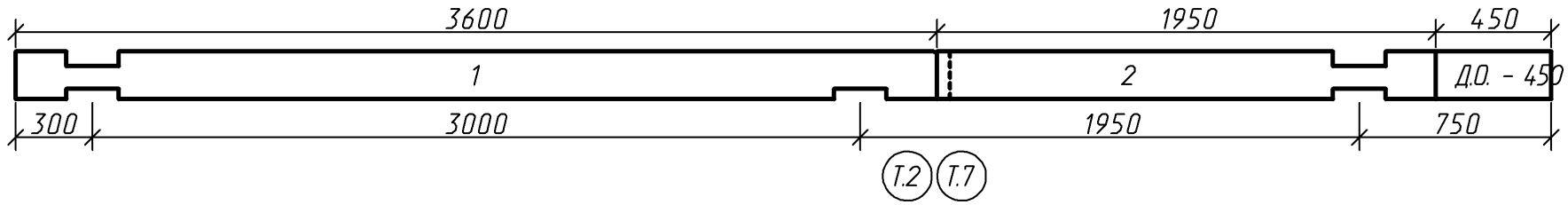
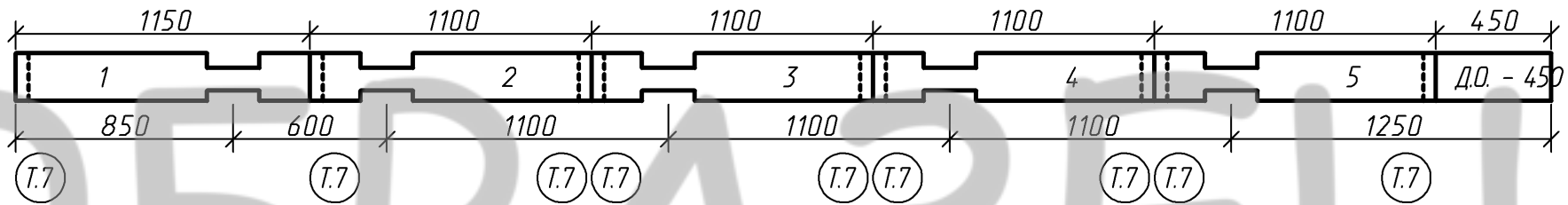
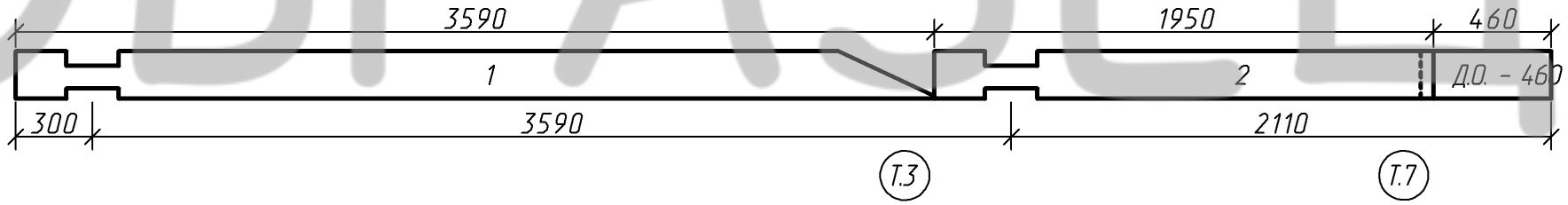
№ п/п	Штуки	Схема	
56	3	<p>Technical drawing of a long profile. It consists of three parts: a left section of length 4100, a middle trapezoidal section of length 1520, and a right rectangular section of length 380. The total length is 5700. The left section has a height of 300. The middle section has a top width of 1520 and tapers to the same width as the left section. The right section has a height of 380. There are two callouts: T.7 and T.4 near the junction of the first and second sections, and T.4 near the end of the third section.</p>	
		56.1	: 1 - 3_11_1,2 - Б_22_1
		56.2	: 1 - 3_12_1,2 - А_22_1
		56.3	: 1 - 3_13_1,2 - Г_22_1
57	1	<p>Technical drawing of a profile. It has a total length of 5600. The main body has a length of 5000 and a height of 300. The right end has a rectangular section of length 400 and a diameter of 400 (D.Ø. - 400). The distance from the start of the profile to the start of the 400-length section is 700. There is a callout T.1 at the bottom right.</p>	
		57.1	: 1 - 2_6_1
58	1	<p>Technical drawing of a profile. It has a total length of 5584. The left section has a length of 3000 and a height of 300. The right section has a length of 2700 and a height of 416. The diameter of the right section is 416 (D.Ø. - 416). There is a callout T.1 at the bottom right.</p>	
		58.1	: 1 - Б_3_2

											Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						

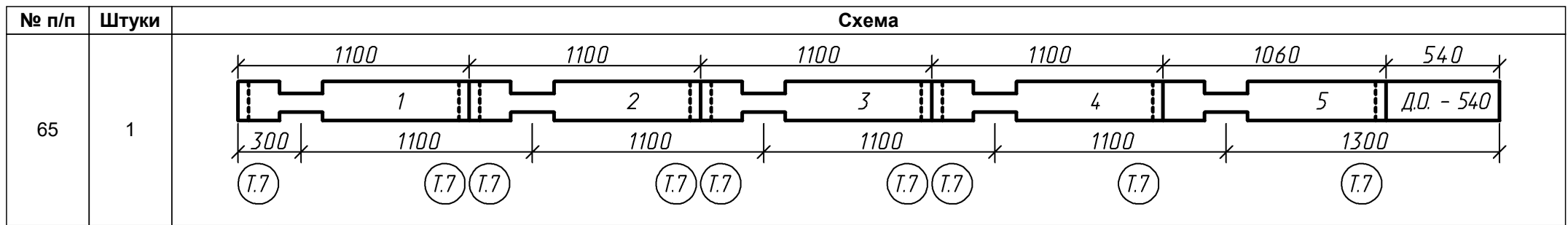
№ п/п	Штуки	Схема
59	2	
	59.1	: 1 - В_6_1, 2 - Г_3_1
	59.2	: 1 - В_10_1, 2 - Г_6_1
60	3	
	60.1	: 1 - Б_7_2, 2 - Г_4_1
	60.2	: 1 - Б_9_2, 2 - Г_5_1
	60.3	: 1 - Б_10_2, 2 - Г_7_1
61	1	
	61.1	: 1 - А_11_1, 2 - Г_7_2

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

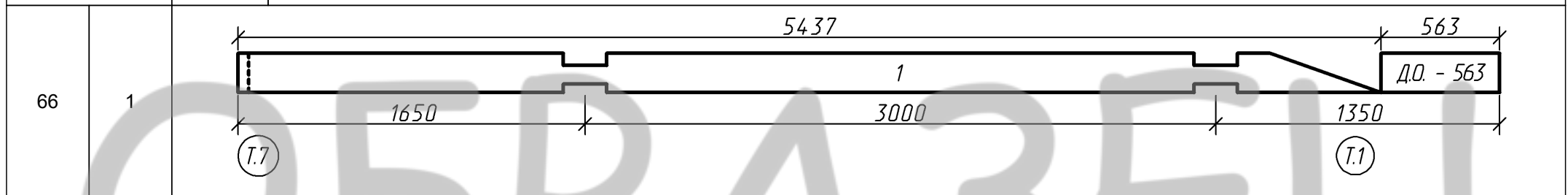
Лист

№ п/п	Штуки	Схема
62	1	
62.1		: 1 - Б_11_2, 2 - Г_9_2
63	1	
63.1		: 1 - 3_13_4, 2 - 3_4_2, 3 - 3_5_2, 4 - 3_7_2, 5 - 3_8_2
64	1	
64.1		: 1 - Б_12_2, 2 - Г_9_1

							Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		



65.1 : 1 - 3_9_2, 2 - 3_11_2, 3 - 3_12_2, 4 - 3_13_2, 5 - В_7_1



66.1 : 1 - Г_6_2

Всего по материалу Брус клееный 185 x 205, с верхним профилем с нижним профилем, Сосна (Длина = 6 000)

Объем заготовок:	20,02 м. куб.
Отход:	0,64 (3,18 %)
В том числе:	Деловой отход (ДО) - 0,21 (1,06 %)
	Опилки 0,00 (0,00 %)

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Лист

Общий расход материалов

Материал:	Длина (мм)	Кол-во (шт.)	Объем (м. куб.)	Отход: (м. куб.)	В том числе:	
					Деловой (м. куб.)	Опилки (м. куб.)
Брус клееный 185 x 205, верхнее полбревна с верхним профилем, Сосна	6000	1	0,11	0,05 (40,00 %)	0,05 (40,00 %)	0,00 (0,00 %)
Брус клееный 185 x 205, с верхним профилем с нижним профилем, Сосна	6000	88	20,02	0,64 (3,18 %)	0,21 (1,06 %)	0,00 (0,00 %)
Всего по дому:		89	20,14	0,68	0,26	0,00

ОББРАЗЕЦ

							Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Нераскроенные детали

Материал: Брус клееный 185 х 205. Сосна

Позиция	Длина	Позиция	Длина
5_1_1	12000	4_6_1	12000
4_7_1	12000	4_8_1	12000
4_9_1	12000	1_9_1	11800
2_17_1	11800	3_17_1	11800
Б_0_1	11400	А_0_1	11400
А_1_1	11400	Г_0_1	11400
Г_1_1	11400	Г_2_1	11400
1_1_1	10600	1_2_1	10600
1_3_1	10600	1_4_1	10600
1_5_1	10600	1_6_1	10600
1_7_1	10600	1_8_1	10600
4_1_1	10600	4_2_1	10600
4_3_1	10600	4_4_1	10600

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата





Лист

4_5_1	10600	3_1_1	10600
3_2_1	10600	3_6_1	10600
3_10_1	10600	3_14_1	10600
3_15_1	10600	3_16_1	10600
Б_8_1	9000	Г_3_2	6934
А_15_1	6780	1_10_1	6500
1_11_1	6500	4_10_1	6500
4_11_1	6500	2_18_1	6500
2_19_1	6500	3_18_1	6500
3_19_1	6500	Г_4_2	6435
А_16_1	6020		

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Лист

Спецификация стеновых элементов

Позиция	Длина	Штуки		Схема
Материал: Брус клееный 185 х 205, Сосна.				
				Общее кол-во (шт): 222 Общая длина (м): 511,22 Общий объем (куб.м): 19,39
1_10_2, 1_11_2, 2_18_2, 2_19_2	6000	4		
3_18_2, 3_19_2, 4_10_2, 4_11_2	6000	4		
A_6_1	6000	1		
A_10_2	6000	1		

						Заказчик: Степанов А.В. ООО "СПК GrandHouse"					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				Стадия	Лист	Листов
Разработал	Якимов А.И.								ЭП		
Проверил											
Конструктор											
ГИП	Казанцев И.А.										
Н.контроль											

Позиция	Длина	Штуки	Схема
Б_1_2	6000	1	
Б_2_2	6000	1	
Г_8_1	6000	1	
Г_5_2	5936	1	
2_6_1	5600	1	
Б_3_2	5584	1	

											Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						

Позиция	Длина	Штуки	Схема
Г_6_2	5437	1	
А_17_1	5280	1	
Г_14_1	5260	1	
Б_4_2	5085	1	
Г_11_2	4950	1	
Г_15_1	4890	1	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Позиция	Длина	Штуки	Схема
А_5_3	4586	1	
Б_5_2	4586	1	
А_2_4	4540	1	
А_18_1, Б_18_1	4520	2	
Г_16_1	4510	1	
Б_1_1, Б_2_1, Б_3_1, Б_4_1, Б_5_1, Б_6_1, Б_7_1, Б_9_1, Б_10_1	4150	9	

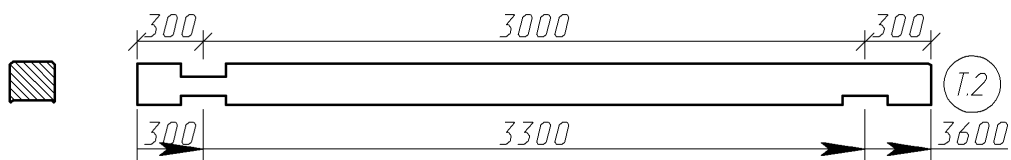
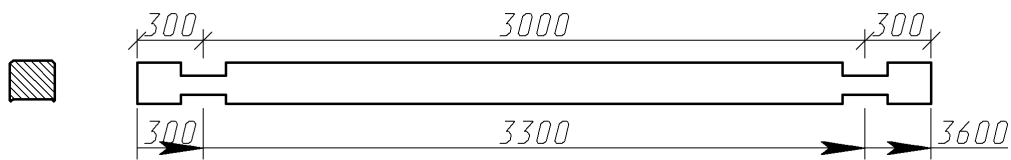
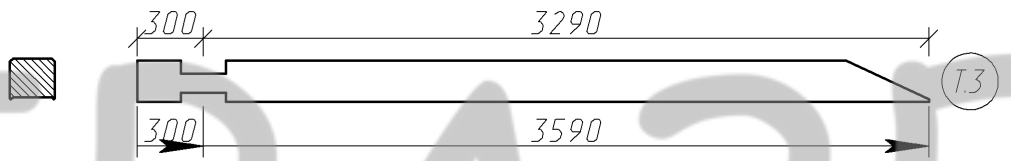
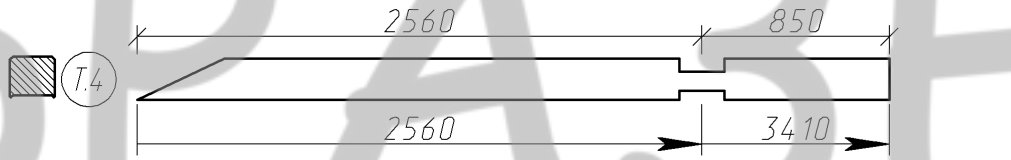
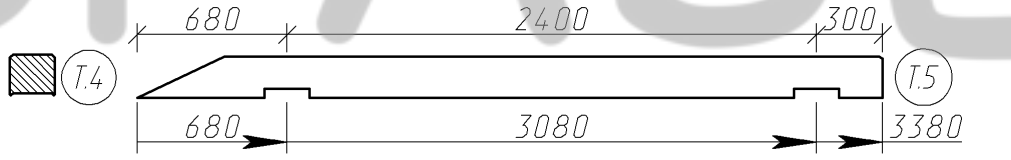
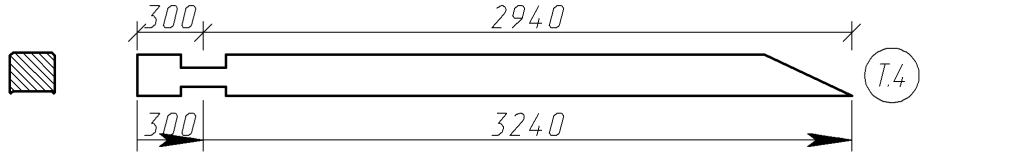
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Позиция	Длина	Штуки	Схема
Б_11_1	4150	1	
Б_12_1	4140	1	
Г_17_1	4140	1	
А_3_4	4124	1	
3_3_1, 3_4_1, 3_5_1, 3_7_1, 3_8_1, 3_9_1, 3_11_1, 3_12_1, 3_13_1	4100	9	
Б_6_2	4087	1	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Позиция	Длина	Штуки	Схема
Б_13_1	3790	1	
А_19_1, Б_19_1	3760	2	
Г_18_1	3760	1	
А_4_4	3625	1	
А_11_1	3600	1	
Б_7_2, Б_9_2, Б_10_2	3600	3	

Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Позиция	Длина	Штуки	Схема	
Б_11_2	3600	1		
В_1_1, В_2_1, В_3_1, В_4_1, В_5_1, В_6_1, В_10_1	3600	7		
Б_12_2	3590	1		
Б_14_1	3410	1		
Г_19_1	3380	1		
Б_13_2	3240	1		

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Позиция	Длина	Штуки	Схема
Б_15_1	3040	1	
А_20_1, Б_20_1	3020	2	
Г_20_1	3000	1	
Б_14_2	2860	1	
Б_16_1	2660	1	
А_6_2	2627	1	
Б_15_2	2490	1	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Позиция	Длина	Штуки	Схема
В_15_1	2490	1	
Б_17_1	2290	1	
А_21_1, Б_21_1, Г_21_1	2260	3	
А_2_1, А_3_1, А_4_1, А_5_1	2140	4	
Б_16_2	2110	1	
В_16_1	2110	1	
Г_3_1, Г_4_1, Г_5_1, Г_6_1, Г_7_1, Г_9_1, Г_10_1	1950	7	

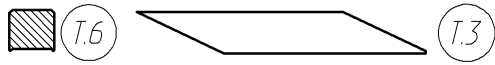
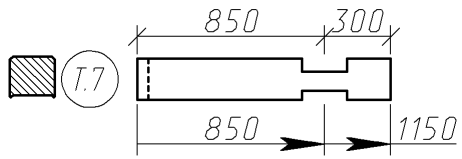
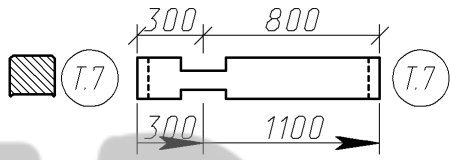
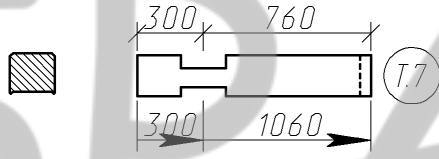
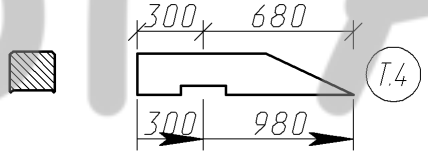
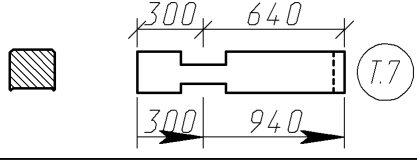
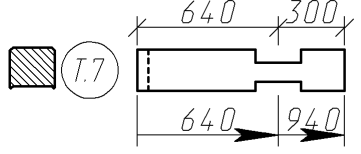
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Позиция	Длина	Штуки	Схема
Г_7_2, Г_9_2, Г_10_2, Г_12_2, Г_13_2	1950	5	
Г_11_1	1950	1	
Г_12_1	1940	1	
Б_17_2	1740	1	
В_17_1	1740	1	
3_3_3, 3_4_3, 3_5_3, 3_7_3, 3_8_3, 3_9_3, 3_11_3, 3_12_3, 3_13_3	1650	9	
Г_13_1	1590	1	
В_13_2, В_14_2	1560	2	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Позиция	Длина	Штуки	Схема
В_7_2, В_8_2, В_9_2	1540	3	
В_11_2	1540	1	
В_12_2	1530	1	
А_22_1, Б_22_1, Г_22_1	1520	3	
В_18_1	1360	1	
А_13_1	1340	1	
А_13_4	1340	1	
А_14_1	1330	1	
А_14_4	1330	1	
А_12_1	1310	1	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Позиция	Длина	Штуки	Схема
A_12_4	1310	1	
3_3_4, 3_4_4, 3_5_4, 3_7_4, 3_8_4, 3_9_4, 3_11_4, 3_12_4, 3_13_4	1150	9	
3_3_2, 3_4_2, 3_5_2, 3_7_2, 3_8_2, 3_9_2, 3_11_2, 3_12_2, 3_13_2	1100	9	
B_7_1, B_8_1, B_9_1, B_11_1, B_12_1, B_13_1, B_14_1	1060	7	
B_19_1	980	1	
A_7_1, A_8_1, A_9_1, A_10_1	940	4	
A_7_4, A_8_4, A_9_4	940	3	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Лист

Позиция	Длина	Штуки	Схема
A_11_3	940	1	
2_1_1, 2_2_1, 2_3_1, 2_4_1, 2_5_1, 2_7_1, 2_8_1, 2_9_1, 2_10_1, 2_11_1, 2_12_1, 2_13_1, 2_14_1, 2_15_1, 2_16_1	600	15	
2_1_2, 2_2_2, 2_3_2, 2_4_2, 2_5_2, 2_7_2, 2_8_2, 2_9_2, 2_10_2, 2_11_2, 2_12_2, 2_13_2, 2_14_2, 2_15_2, 2_16_2, Г_7_3, Г_8_2, Г_9_3, Г_10_3	600	19	
A_2_2, A_2_3, A_3_2, A_3_3, A_4_2, A_4_3, A_5_2, A_7_2, A_7_3, A_8_2, A_8_3, A_9_2, A_9_3, A_11_2, A_12_2, A_12_3, A_13_2, A_13_3, A_14_2, A_14_3	600	20	

											Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						

Всего по материалу: Брус клееный 185 х 205, Сосна.	Бревен:	511,22 м. п.	19,39 м. куб.	222 шт.		
	В том числе Технологических припусков	0,00 м. п.	0,00 м. куб.	0 шт.	Площадь бревен	417,12 м. кв.
	Уплотнителей:	530,16 м. п.	0,00 м. кв.		Длина каналов	0,00 м. п.
	Нагелей:	0 шт.	Диаметр отверстия:	0,02 м.	Отверстий под каналы	0
	Шпилек:	0	Неподвижных опор:	0	Муфт:	0
	Всего отверстий:	0	Под нагели:	0	Под шпильки:	0
	Всего пазов:	262	Стандартных:	262	Нестандартных:	0
	Компенсаторов:	0				

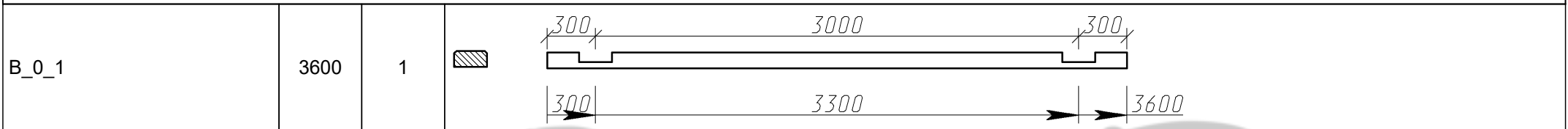
ОБРАЗЕЦ

										Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					

Позиция	Длина	Штуки	Схема
---------	-------	-------	-------

Материал: Брус клееный 185 x 205, верхнее полбревна, Сосна.

Общее кол-во (шт): 1
 Общая длина (м): 3,60
 Общий объем (куб.м): 0,07



Всего по материалу: Брус клееный 185 x 205, верхнее полбревна, Сосна.	Бревен:	3,60 м. п.	0,07 м. куб.	1 шт.		
	В том числе Технологических припусков	0,00 м. п.	0,00 м. куб.	0 шт.	Площадь бревен	2,16 м. кв.
	Уплотнителей:	0,00 м. п.	0,00 м. кв.		Длина каналов	0,00 м. п.
	Нагелей:	0 шт.	Диаметр отверстия:	0,02 м.	Отверстий под каналы	0
	Шпилек:	0	Неподвижных опор:	0	Муфт:	0
	Всего отверстий:	0	Под нагели:	0	Под шпильки:	0
	Всего пазов:	2	Стандартных:	2	Нестандартных:	0
	Компенсаторов:	0				

												Лист
Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата							

Позиция	Длина	Штуки	Схема
<p>Материал: Брус клееный 185 х 205, Сосна. Длинные бревна.</p> <p style="text-align: right;"> Общее кол-во (шт): 44 Общая длина (м): 428,77 Общий объем (куб.м): 16,26 </p>			
4_6_1, 4_7_1, 4_8_1, 4_9_1	12000	4	
5_1_1	12000	1	
1_9_1, 2_17_1	11800	2	
3_17_1	11800	1	
A_1_1	11400	1	
Г_1_1	11400	1	
Г_2_1	11400	1	
1_1_1, 1_2_1, 1_3_1, 1_4_1, 1_5_1, 1_6_1, 1_7_1, 1_8_1	10600	8	
3_1_1, 3_6_1, 3_10_1, 3_15_1, 3_16_1, 4_1_1, 4_2_1, 4_3_1, 4_4_1, 4_5_1	10600	10	

Позиция	Длина	Штуки	Схема
3_2_1	10600	1	
3_14_1	10600	1	
Б_8_1	9000	1	
Г_3_2	6934	1	
А_15_1	6780	1	
1_10_1, 1_11_1, 2_18_1, 2_19_1, 3_18_1, 3_19_1, 4_10_1, 4_11_1	6500	8	
Г_4_2	6435	1	
А_16_1	6020	1	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Позиция	Длина	Штуки	Схема
---------	-------	-------	-------

Материал: Брус клееный 185 x 205, верхнее полбревна, Сосна. Длинные бревна.

Общее кол-во (шт): **3**
 Общая длина (м): **34,20**
 Общий объем (куб.м): **0,65**

A_0_1, Б_0_1	11400	2	
Г_0_1	11400	1	

Всего по материалу: Брус клееный 185 x 205, верхнее полбревна, Сосна. Длинные бревна.		Бревен:	34,20 м. п.	0,65 м. куб.	3 шт.		
		В том числе Технологических припусков	0,00 м. п.	0,00 м. куб.	0 шт.	Площадь бревен	20,25 м. кв.
		Уплотнителей:	0,00 м. п.	0,00 м. кв.		Длина каналов	0,00 м. п.
		Нагелей:	0 шт.	Диаметр отверстия:	0,02 м.	Отверстий под каналы	0
		Шпилек:	0	Неподвижных опор:	0	Муфт:	0
		Всего отверстий:	0	Под нагели:	0	Под шпильки:	0
		Всего пазов:	14	Стандартных:	14	Нестандартных:	0
		Компенсаторов:	0				

											Лист
Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						

Всего по дому:	Бревен:	977,79 м. п.	36,37 м. куб.	270 шт.		
	В том числе Технологических припусков	0,00 м. п.	0,00 м. куб.	0 шт.	Площадь бревен	787,84 м. кв.
	Уплотнителей:	922,25 м. п.	0,00 м. кв.		Длина каналов	0,00 м. п.
	Нагелей:	0 шт.	Диаметр отверстия:	0,02 м.	Отверстий под каналы	0
	Шпилек:	0	Неподвижных опор:	0	Муфт:	0
	Всего отверстий:	0	Под нагели:	0	Под шпильки:	0
	Всего пазов:	419	Стандартных:	419	Нестандартных:	0
	Компенсаторов:	0				

											Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						