



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

ОБРАЗЕЦ

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

						Индивидуальный жилой дом		
<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч</i>	<i>Лист</i>	<i>№док.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>			
						Заказчик: Зевахин А.В.	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	Вид 1	
51	Вид 2	
52	Вид 3	
53	Вид 4	
54	Вид 5	
55	Вид 6	
56	План на отм. +2,800	
57	Развертка по стене (оси) 1	

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	133
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	Развертка по стене (оси) 1/1	
59	Развертка по стене (оси) 2	
60	Развертка по стене (оси) 3	
61	Развертка по стене (оси) 4	
62	Развертка по стене (оси) А	
63	Развертка по стене (оси) Б	
64	Развертка по стене (оси) В	
65	Развертка по стене (оси) Г	
66	План балок на отм. +2,750	
67	План кровли	
68	Развертка ската № 1	
69	Развертка ската № 2	
70	Развертка ската № 3	
71	План стропил	
72	Ведомость материалов	
73-95	Карта раскроя бревен №33	
96	Общий расход материалов	
97, 98	Нераскроенные детали	
99-102	Карта раскроя бревен №74	
103	Общий расход материалов	
104-123	Спецификация стеновых элементов	
124-126	Спецификация стеновых элементов	
127-131	Карта раскроя досок № №36	
132	Общий расход материалов	
133	Таблица досок. Стропила	

ОБРАЗЕЦ

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)	ООО СПК GrandHouse		
ГИП		Черкасов Р.В.							
Проверил		Седегов П.Н.							
Директор		Кузнецов Н.Н.							

Состав проекта

Обозначение	Наименование	Примечание
ОД	Общие данные по рабочим чертежам	Лист 2-5
АР	Архитектурные решения	Лист 6-27
КР	Конструктивные решения	Лист 28-133

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. Междуэтажные перекрытия - деревянные по балкам 50x200 мм.

3.5. Кровля.

Основная крыша дома многосщиповая 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. №	

						<i>Индивидуальный жилой дом</i>				
							<i>Заказчик: Зевахин А.В.</i>	<i>Стадия</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
								ЭП	6	
							<i>Раздел АР</i>	<i>ООО СПК GrandHouse</i>		
<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>					
<i>Архитектор</i>		<i>Канюгин А.В.</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>								

Визуализация



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>ЭП</i>	<i>7</i>
<i>Архитектор</i>	<i>Канюгин А.В.</i>					<i>Визуализация</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>							

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>
						<i>Перспективное изображение 1</i>	<i>ООО СПК GrandHouse</i>		
Архитектор		Канюгин А.В.							
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>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
							ЭП	9	
Архитектор				Канюгин А.В.		<i>Перспективное изображение 2</i>	<i>ООО СПК GrandHouse</i>		
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

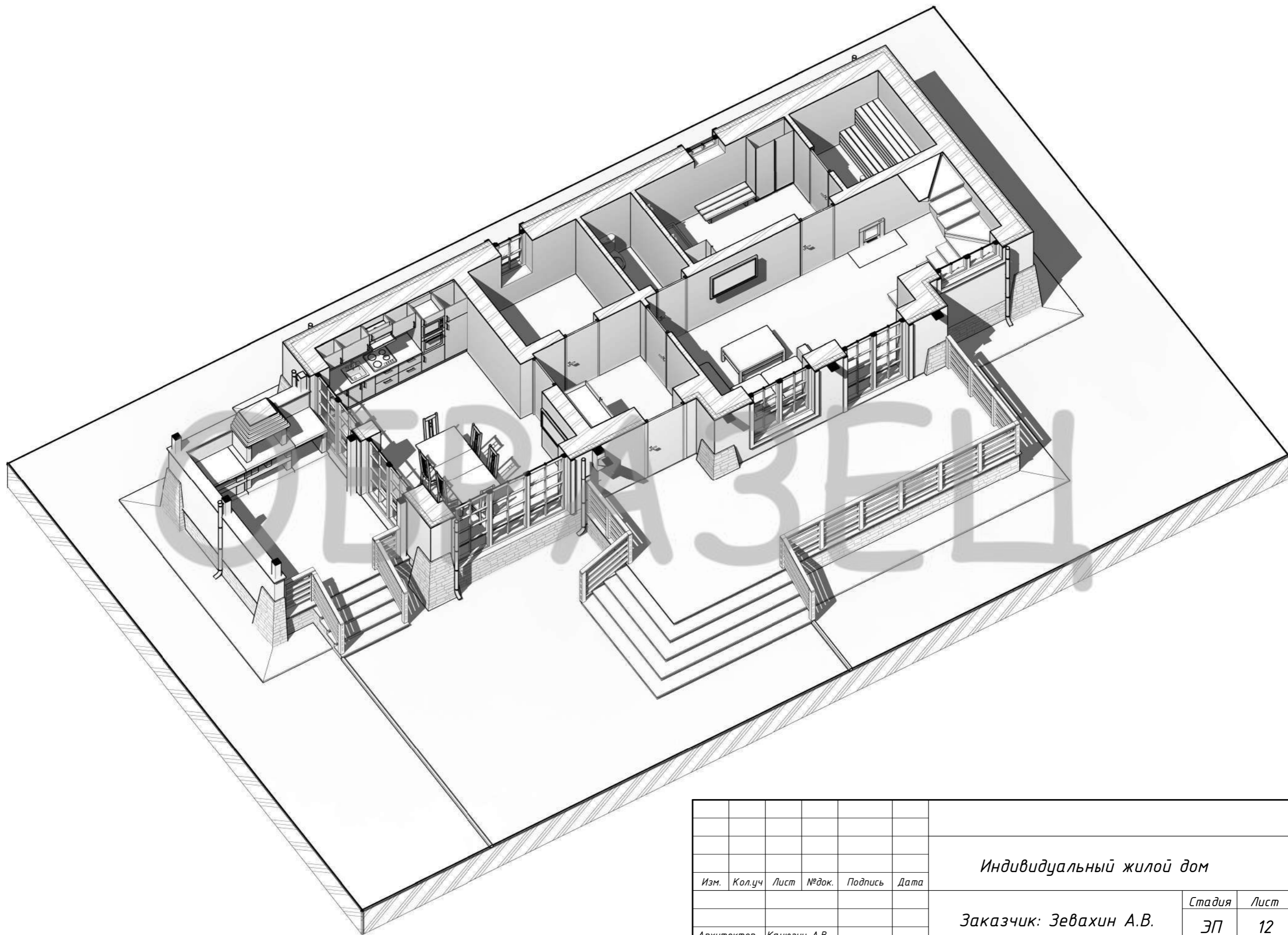
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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> 11	<i>Листов</i>
						<i>Перспективное изображение 4</i>	<i>ООО СПК GrandHouse</i>		
Архитектор		Канюгин А.В.							
ГИП		Черкасов Р.В.							
Проверил		Седегов П.Н.							
Директор		Кузнецов Н.Н.							

3D разрез 1 этажа



Согласовано

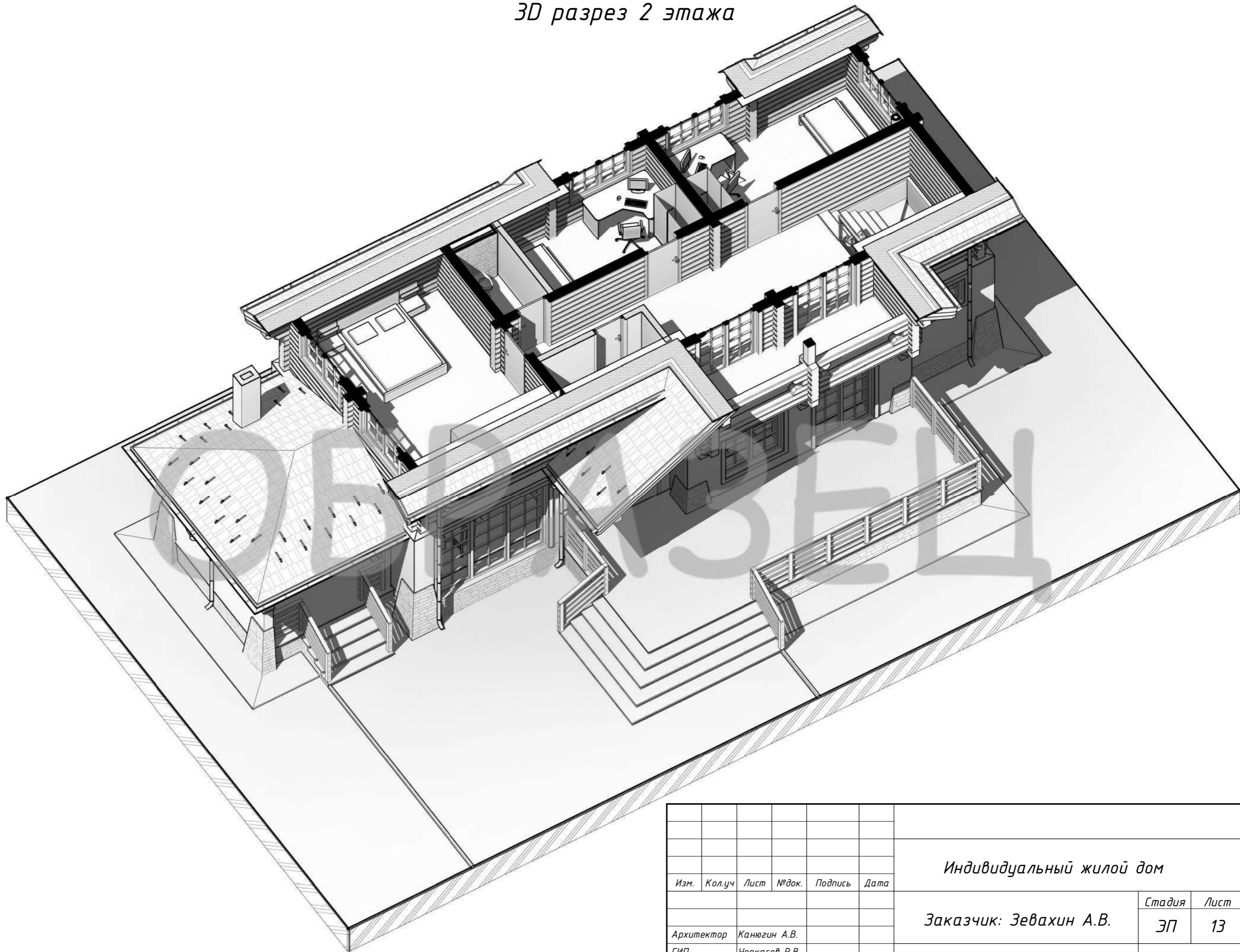
Взам. инв. №

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.							

3D разрез 2 этажа



Согласовано

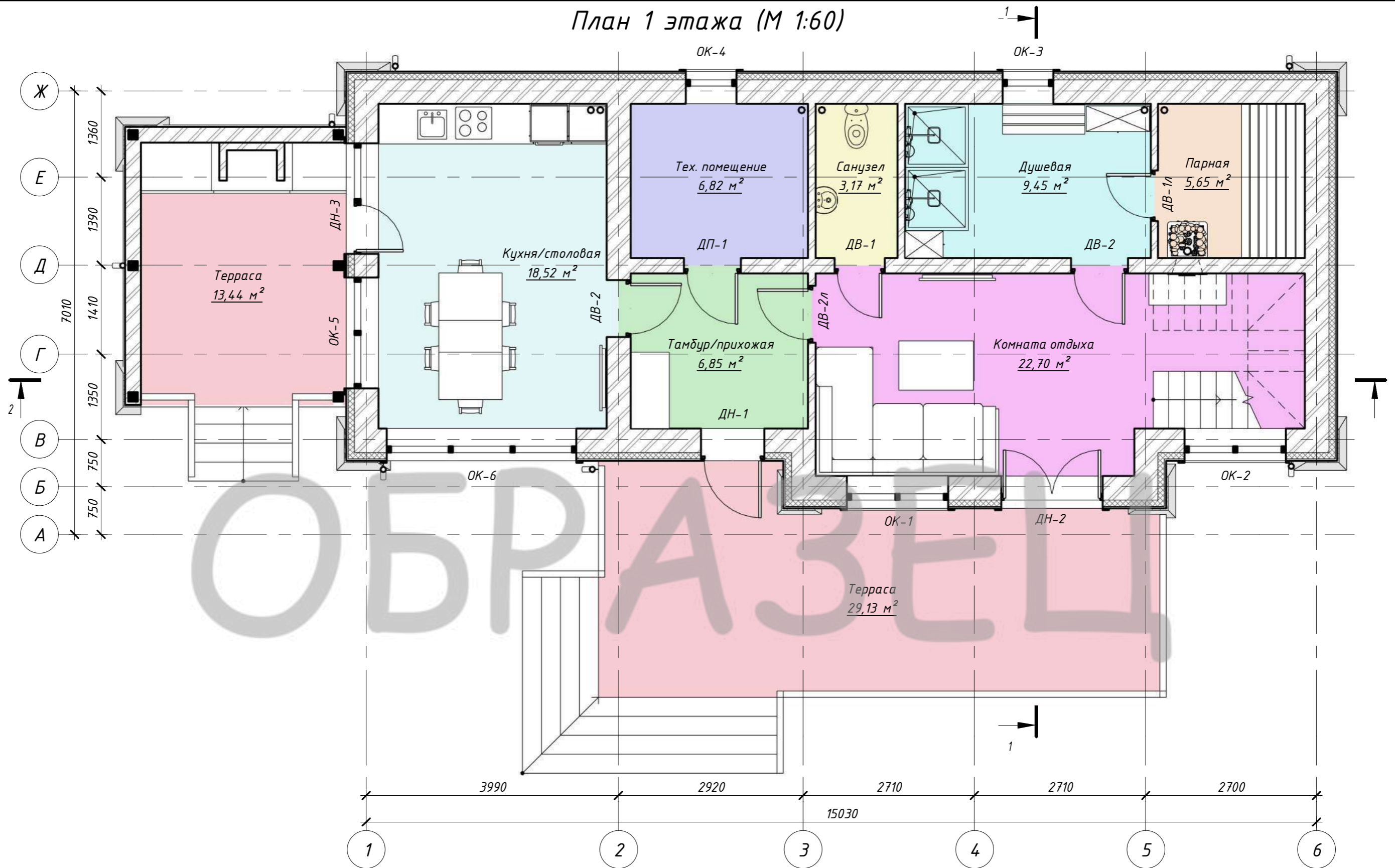
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Индивидуальный жилой дом			
						Заказчик: Зевахин А.В.	Стадия	Лист	Листов
							ЭП	13	
Архитектор	Канюгин А.В.					3D разрез 2 этажа	ООО СПК GrandHouse		
ГИП	Черкасов Р.В.								
Проверил	Седегов П.Н.								
Директор	Кузнецов Н.Н.								

План 1 этажа (М 1:60)



Согласовано

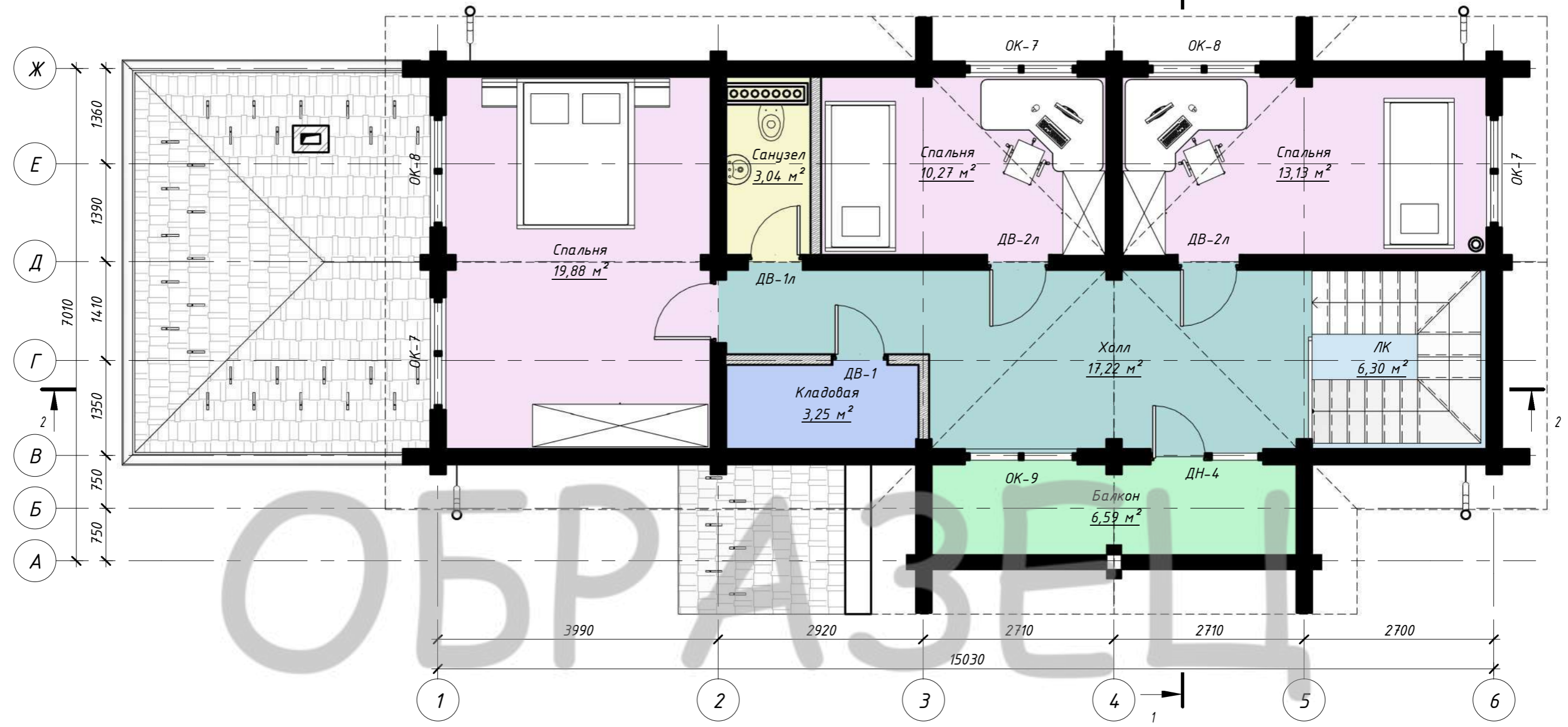
Взам. инв. №

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

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

Изм.						Индивидуальный жилой дом					
						Заказчик: Зевахин А.В.					
Архитектор						Канюгин А.В.					
ГИП						Черкасов Р.В.					
Проверил						Седегов П.Н.					
Директор						Кузнецов Н.Н.					
План 2 этажа						000 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.

Индивидуальный жилой дом

Заказчик: Зевахин А.В.

Стадия	Лист	Листов
ЭП	16	

Экспликация помещений

ООО СПК GrandHouse

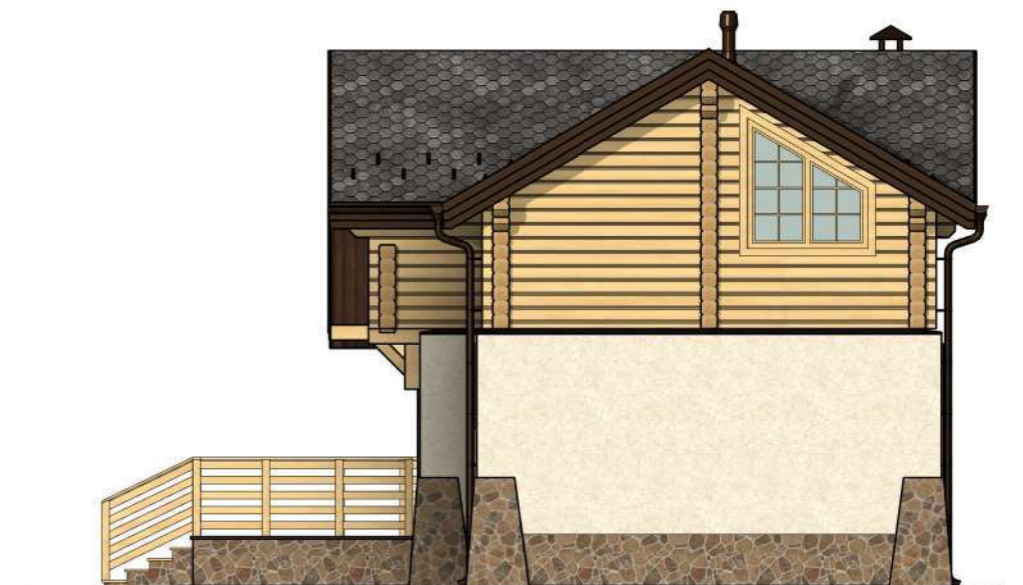
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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

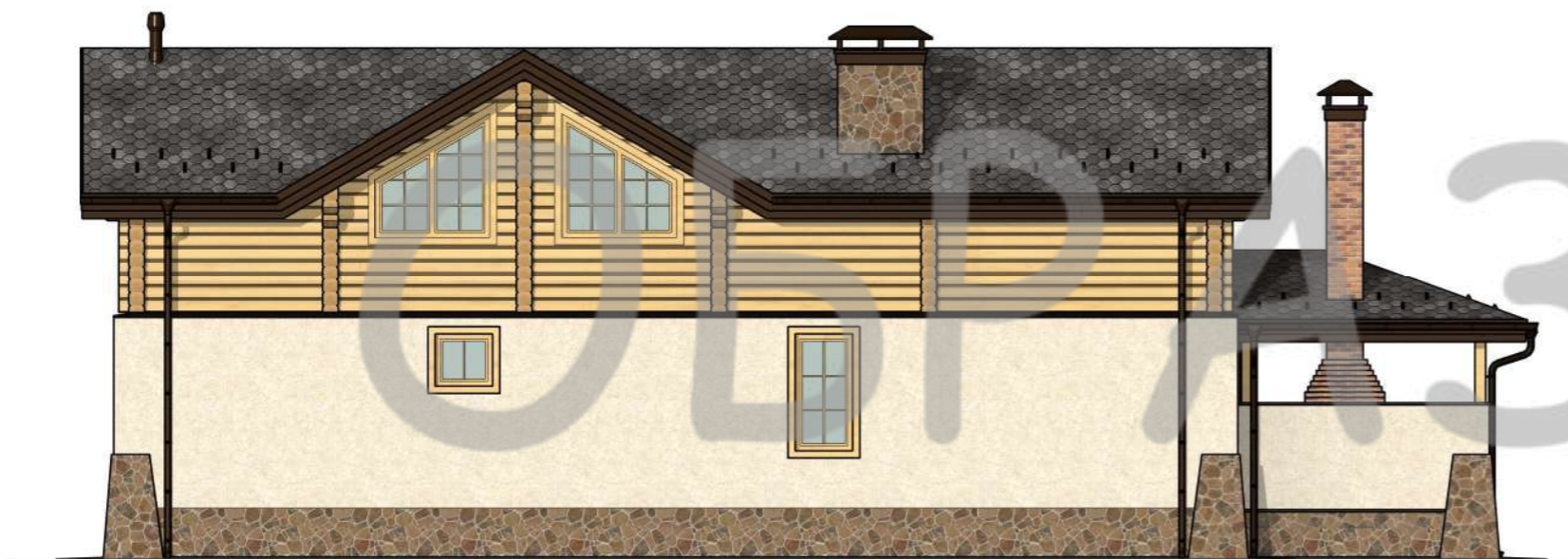
Фасад в осях 1-6



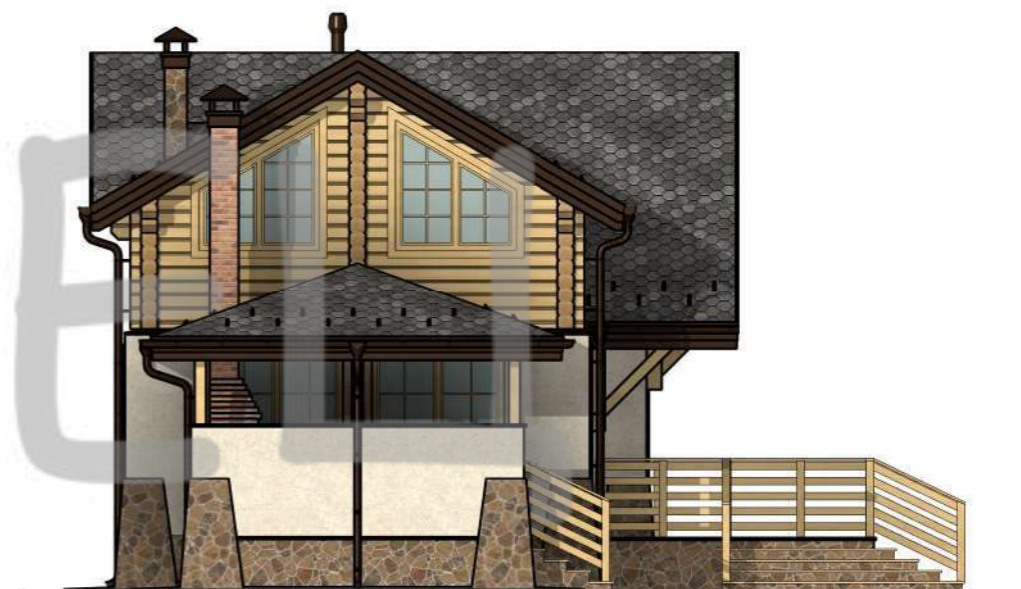
Фасад в осях А-Ж







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

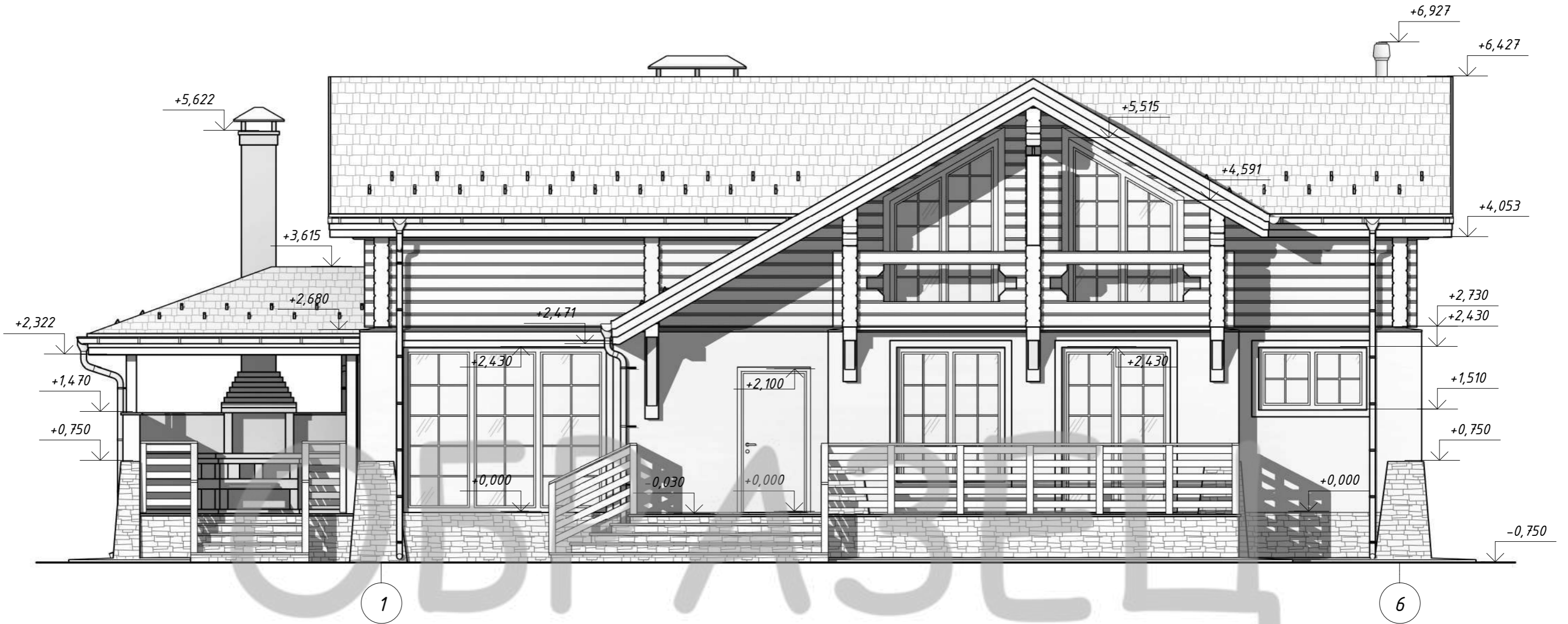
Взам. инв. №

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

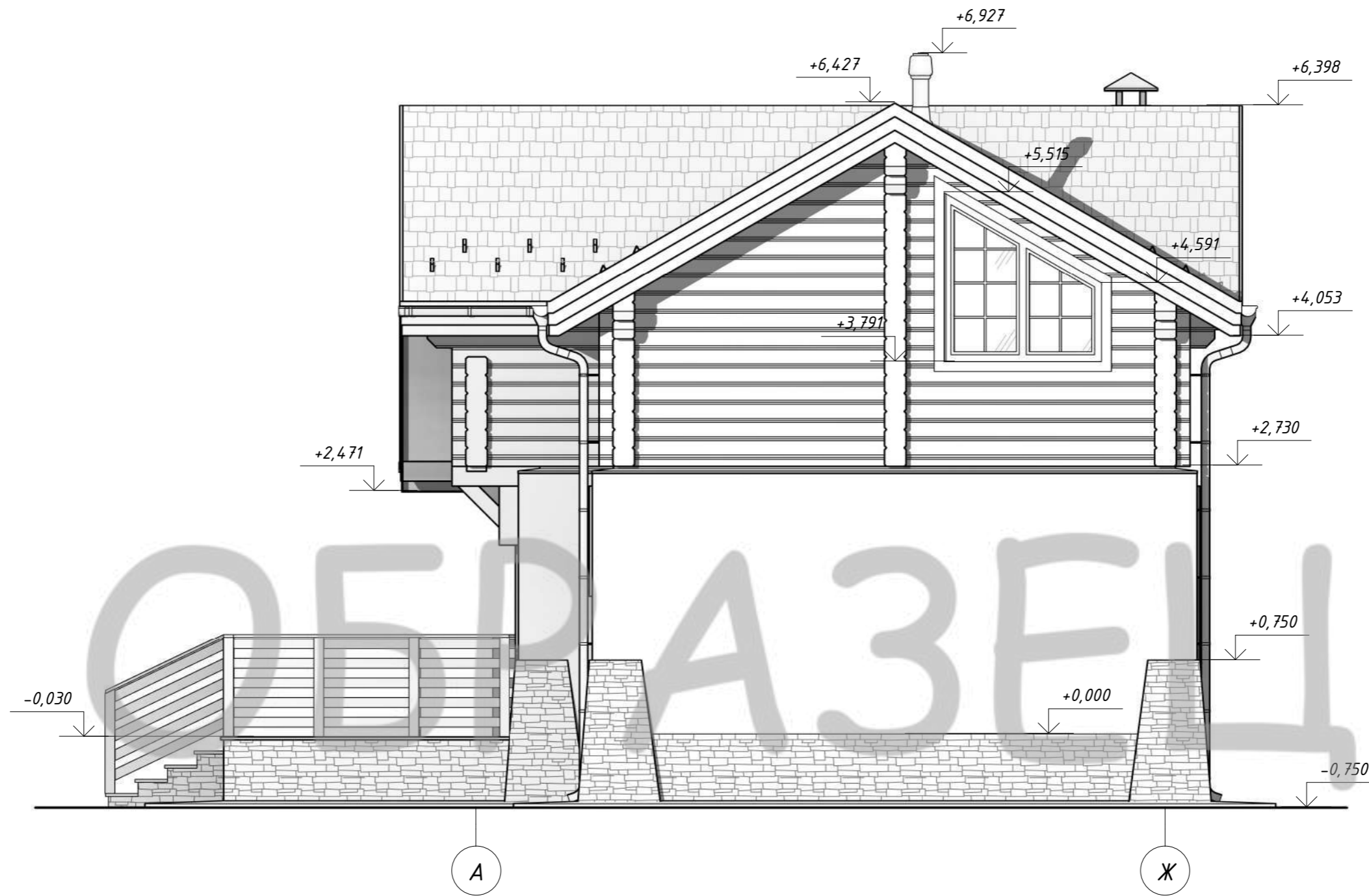
Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

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

Фасад в осях А-Ж (М 1:50)

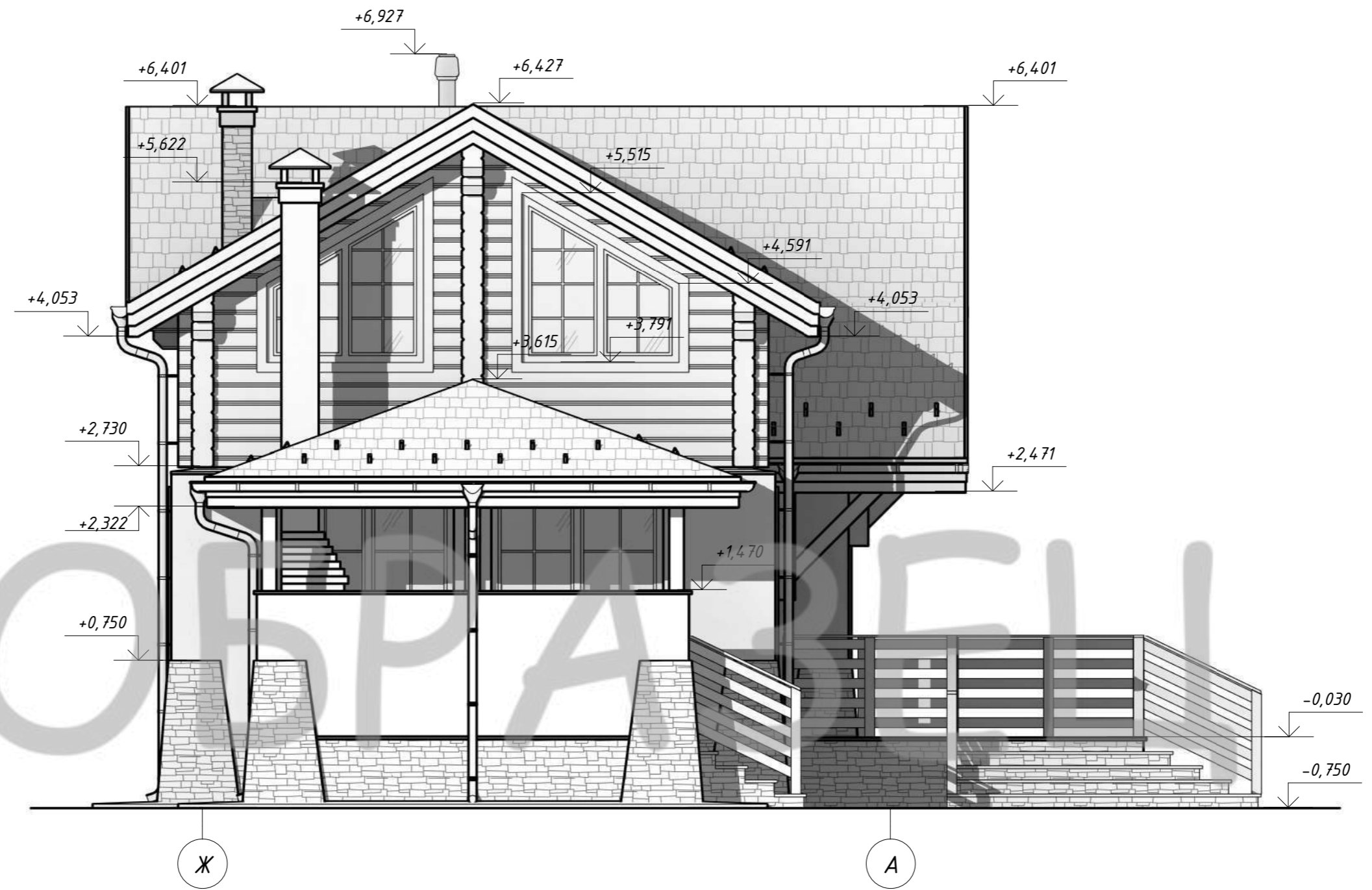


Согласовано

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

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

Фасад в осях Ж-А (М 1:50)



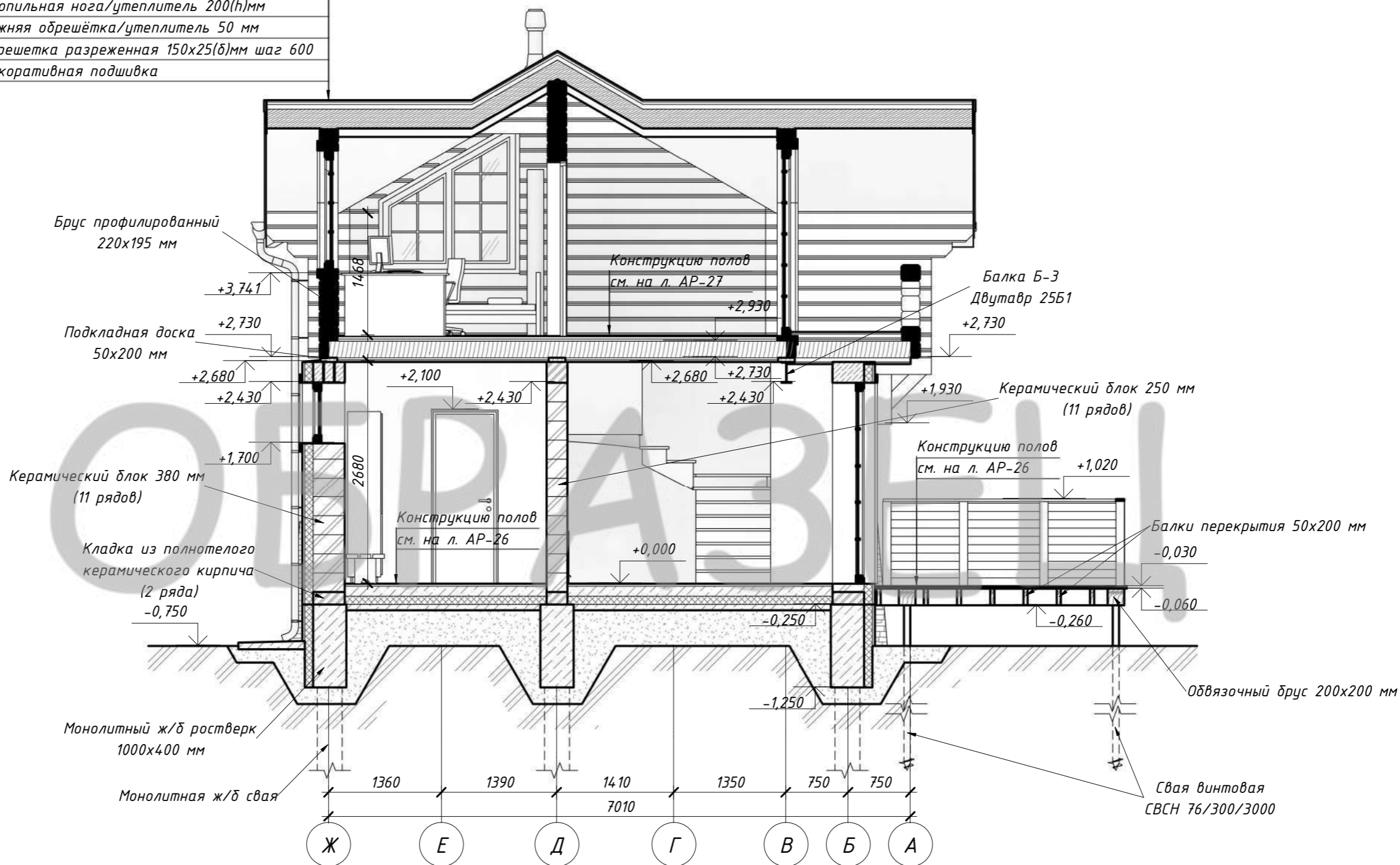
Согласовано

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

Изм.						Индивидуальный жилой дом			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Заказчик: Зевахин А.В.	Стадия	Лист	Листов
Архитектор	Канюгин А.В.					Фасад в осях Ж-А	ЭП	21	
ГИП	Черкасов Р.В.								
Проверил	Седегов П.Н.								
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 $200(h)$ мм
- Нижняя обрешетка/утеплитель 50 мм
- Обрешетка разреженная $150 \times 25(\delta)$ мм шаг 600
- Декоративная подшивка



Согласовано

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

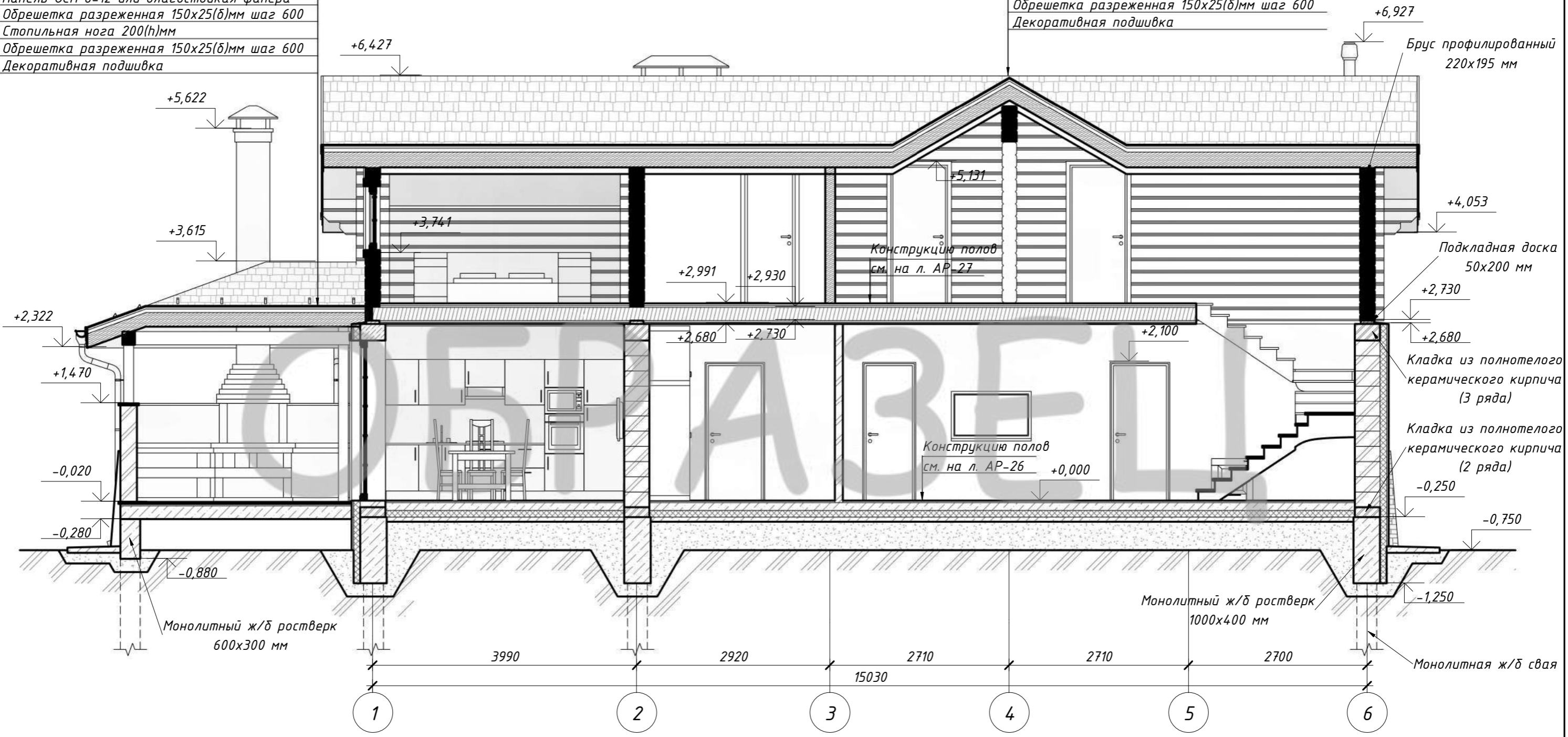
Индивидуальный жилой дом					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Заказчик: Зевахин А.В.					
Разрез 1-1					
ООО СПК GrandHouse					

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

Разрез 2-2 (М 1:60)

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

Гибкая черепица
 Подкладочный ковер
 Панель ОСП δ=12 или влагостойкая фанера
 Обрешетка разреженная 150x25(δ)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(δ)мм шаг 600
 Декоративная подшивка



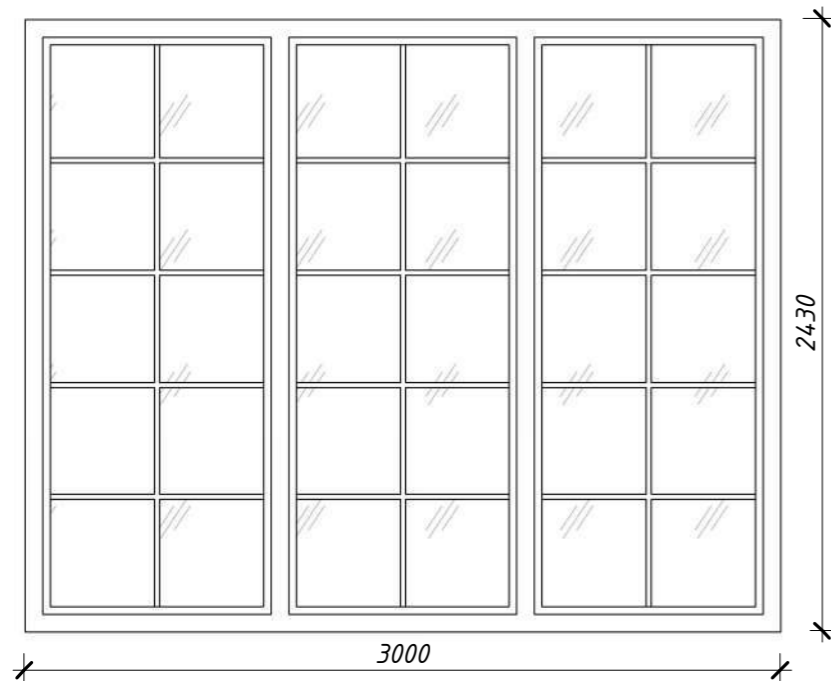
Согласовано

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

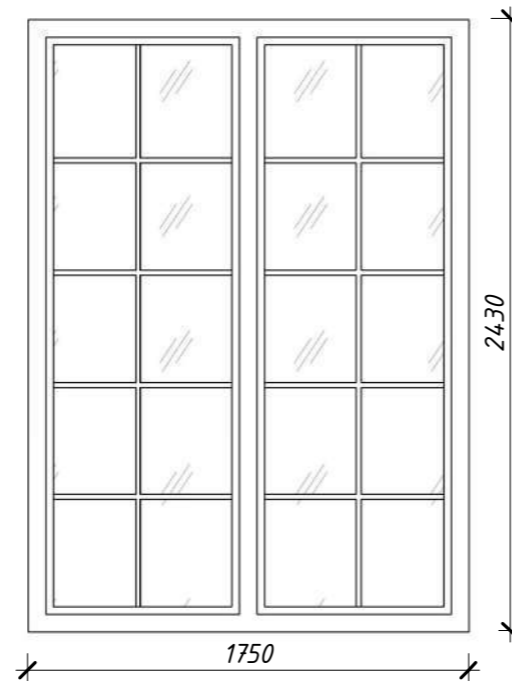
Изм.						Индивидуальный жилой дом			
Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Заказчик: Зевахин А.В.	Стадия	Лист	Листов
Архитектор	Канюгин А.В.						ЭП	23	
ГИП	Черкасов Р.В.								
Проверил	Седегов П.Н.								
Директор	Кузнецов Н.Н.					Разрез 2-2			ООО СПК GrandHouse

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

OK-6



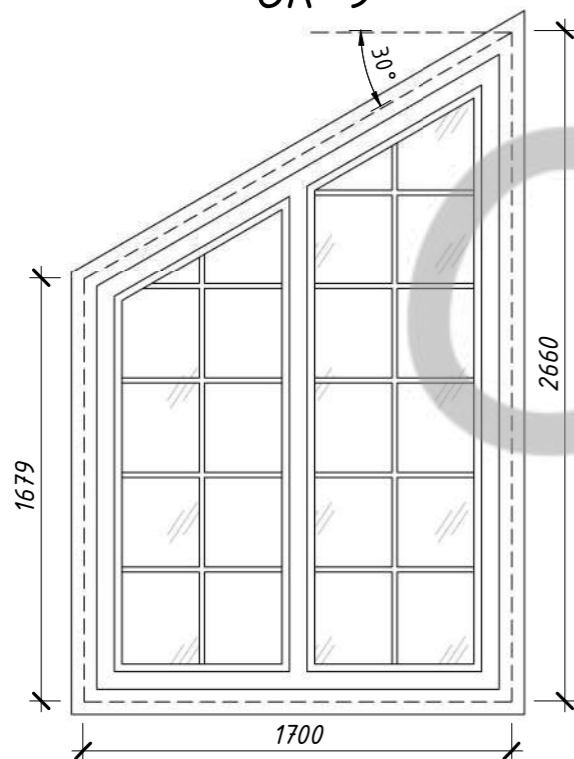
OK-5



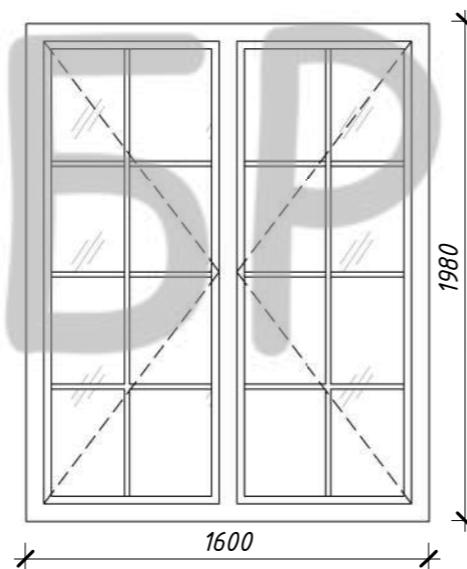
Спецификация элементов заполнения оконных проемов

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



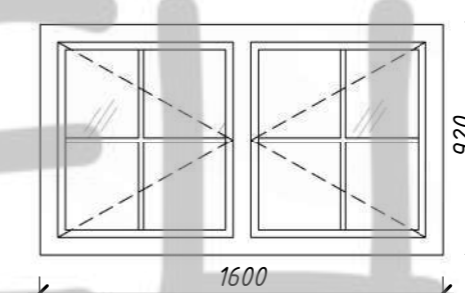
OK-1



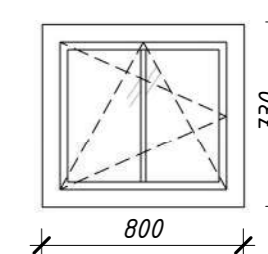
OK-4



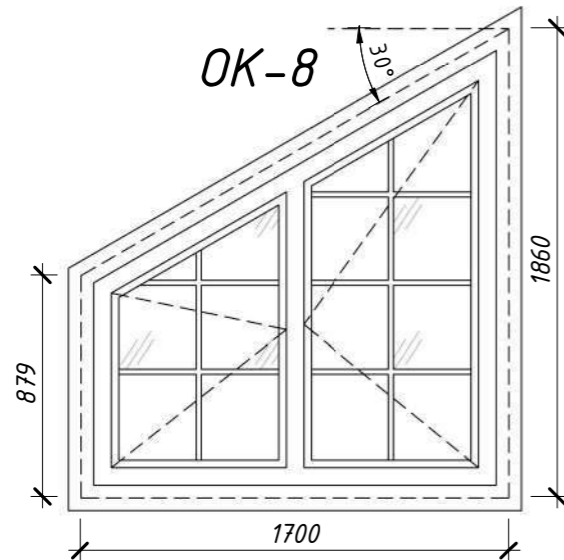
OK-2



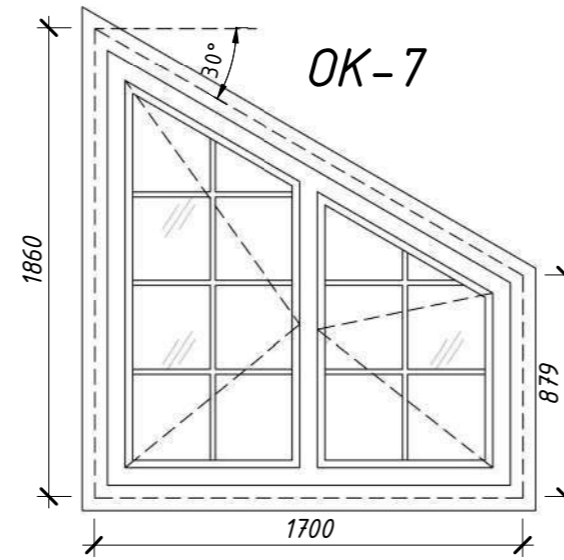
OK-3



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. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Индивидуальный жилой дом

Заказчик: Зевахин А.В.

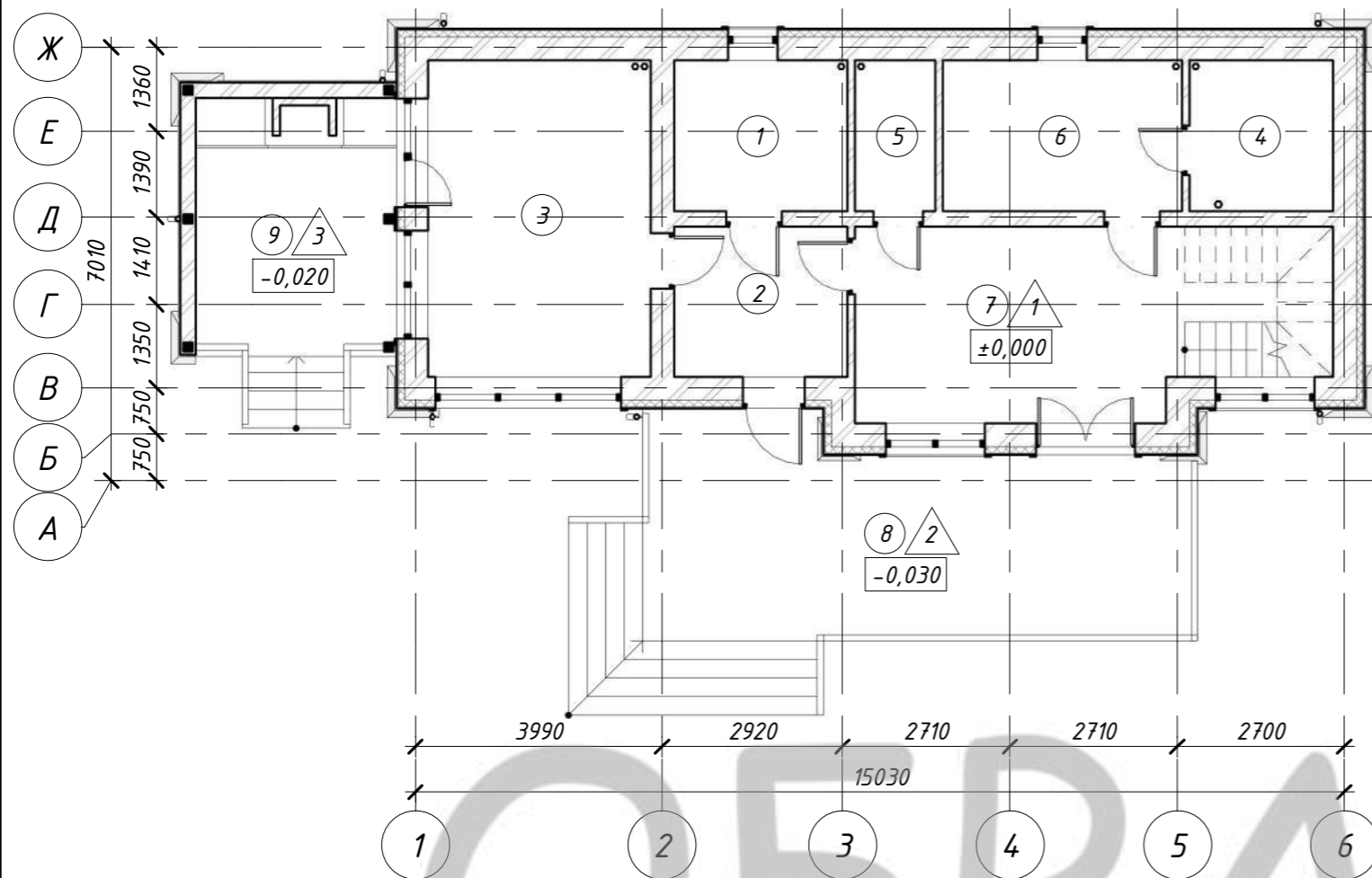
Стадия	Лист	Листов
ЭП	24	

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

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

ООО СПК GrandHouse

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 наплавляемый 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. №

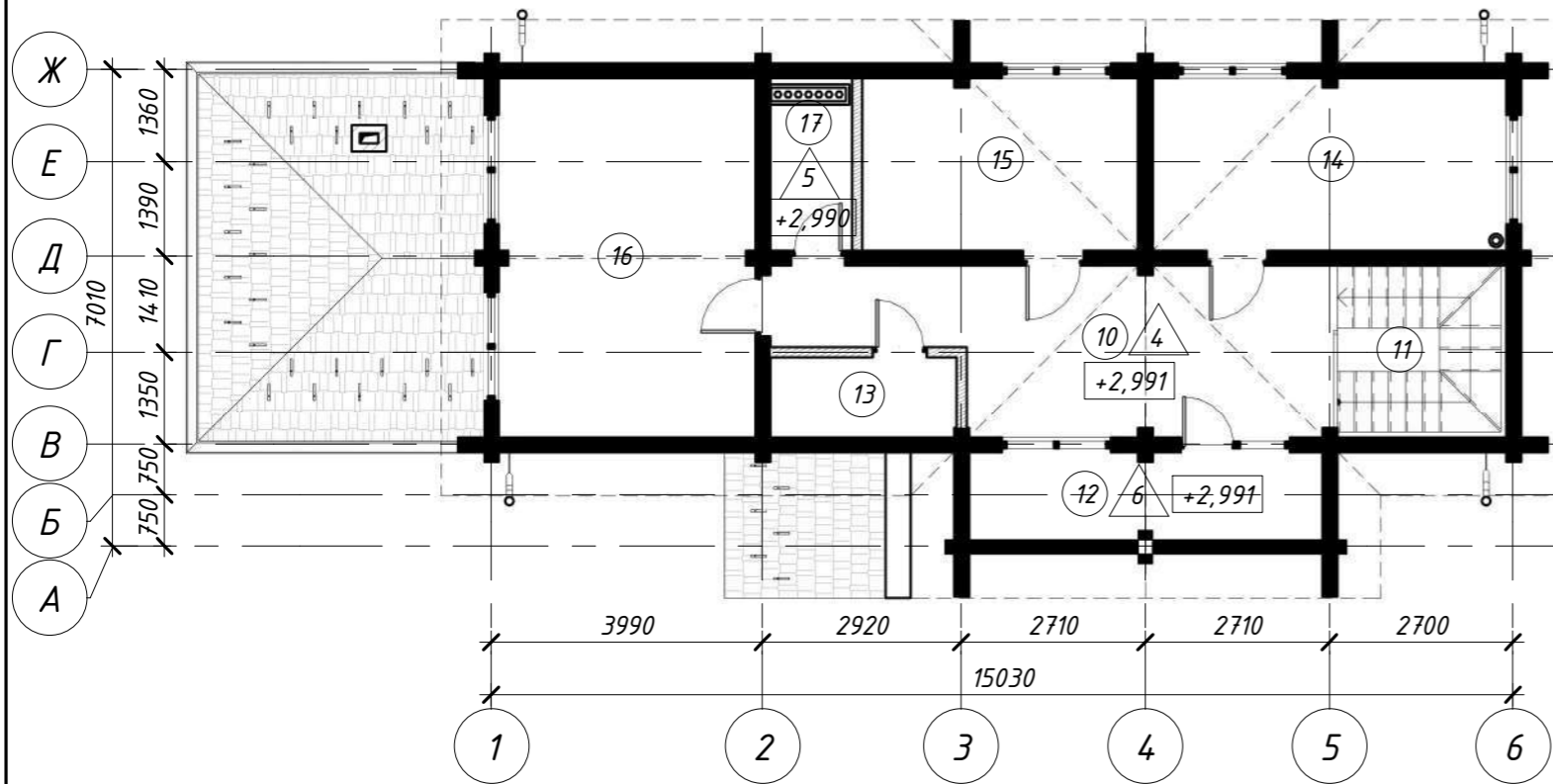
Подп. и дата

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.*

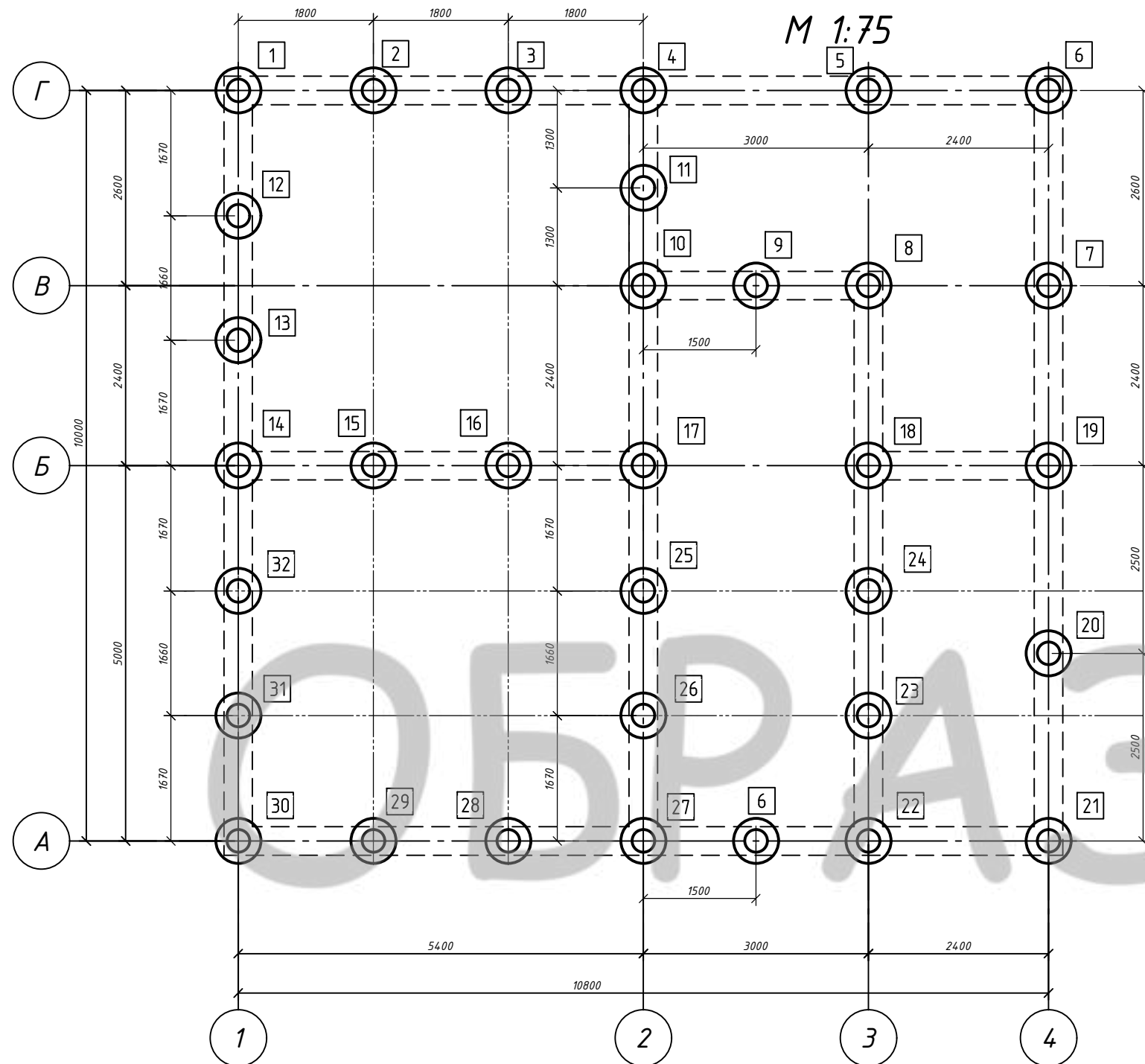
ОБРАЗЕЦ

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

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

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.

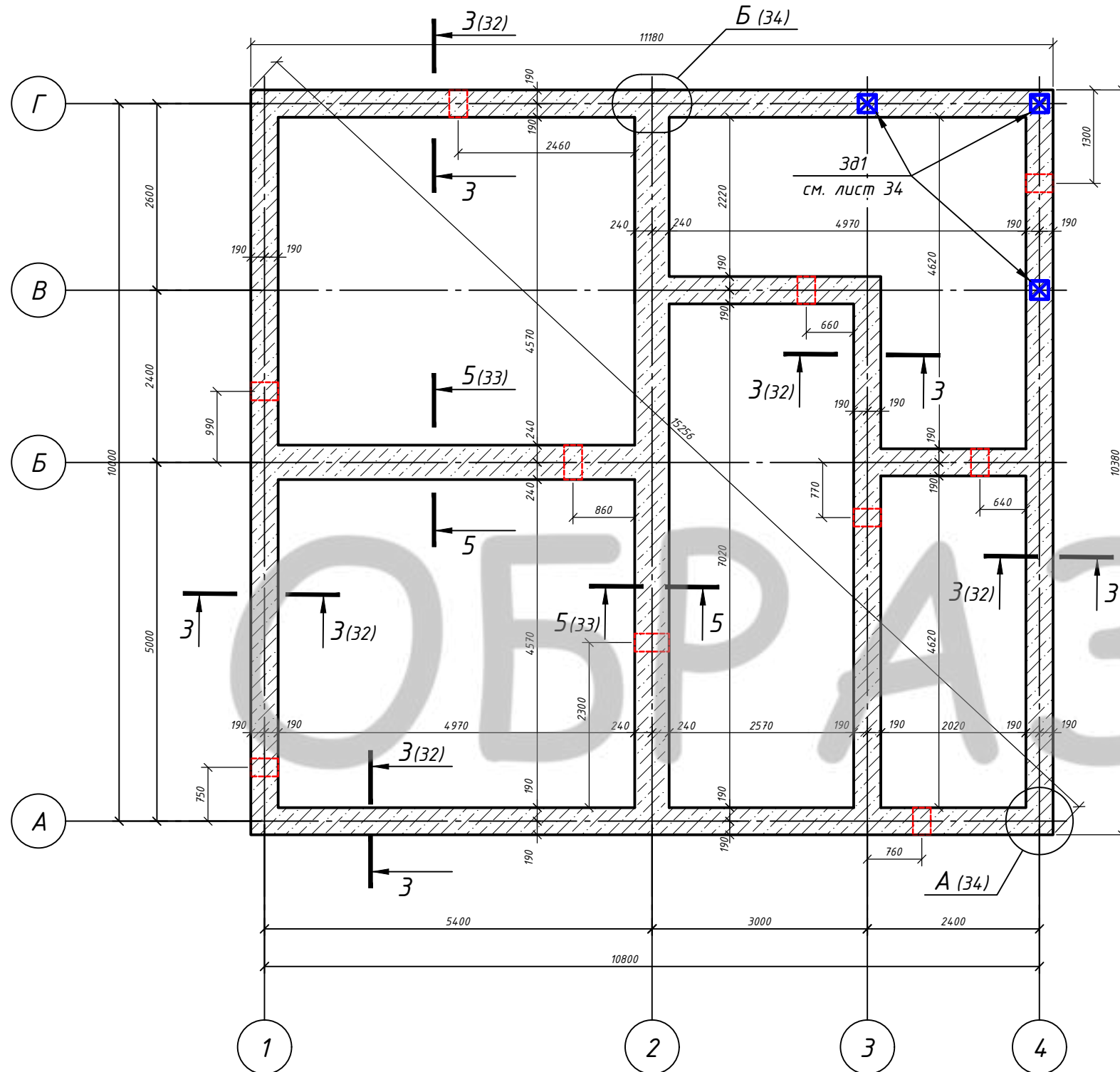
Ведомость свай

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
Выполнил Шедькова Л.В.					ЭП	29	
ГИП Черкасов Р.В.					000 СПК GrandHouse		
Проверил Седегов П.Н.					План свайного поля		
Директор Кузнецов Н.Н.							

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 наклест располагать по длине элемента в разбежку.
9. Площадь сечения рабочих стержней стыкуемых в одном месте или на расстоянии менее длины наклеста 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

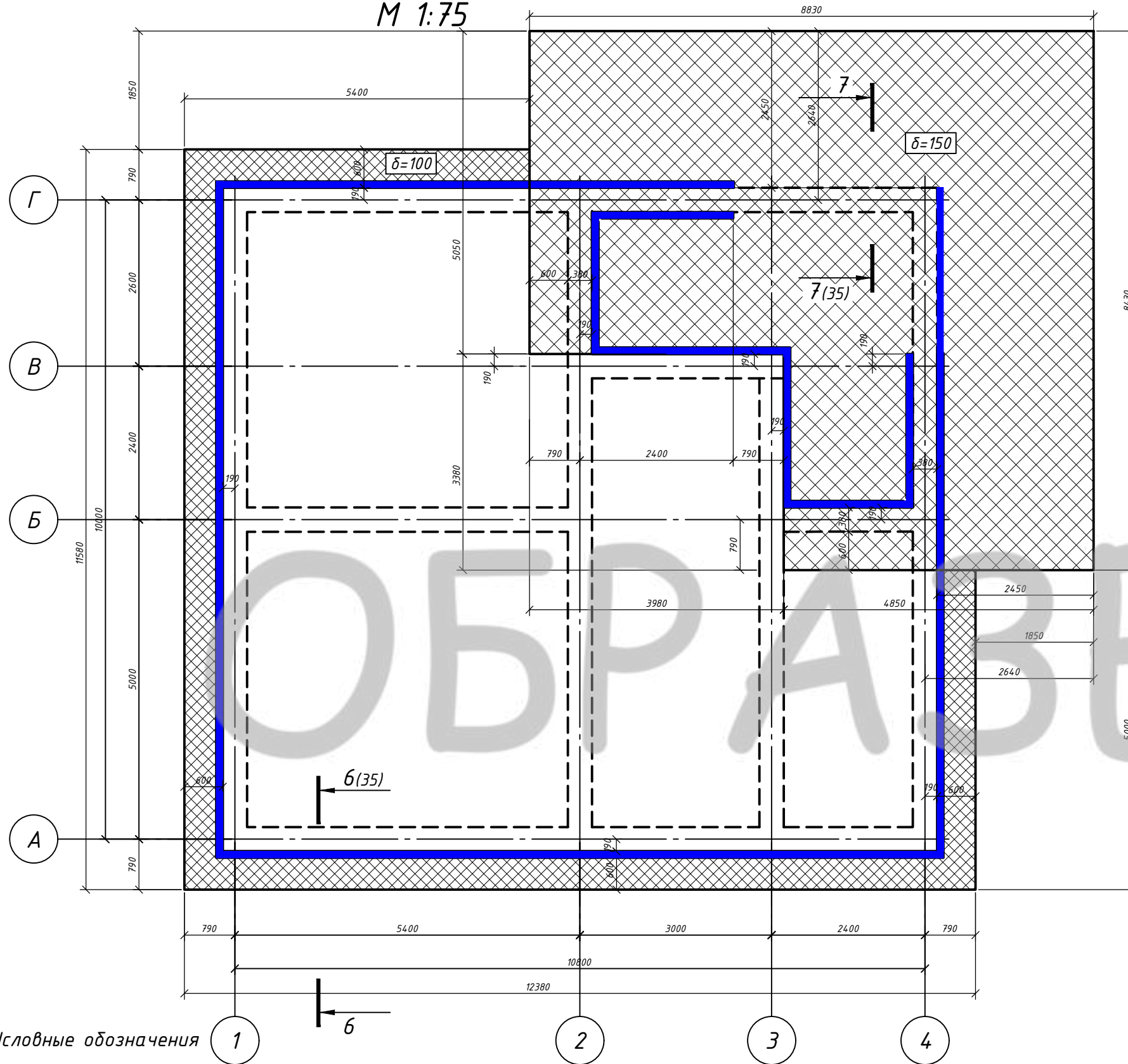
вентпродухи сечением 0.25мx0.2м(н)
(на плане привязка по центру отверстий)

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

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

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. №

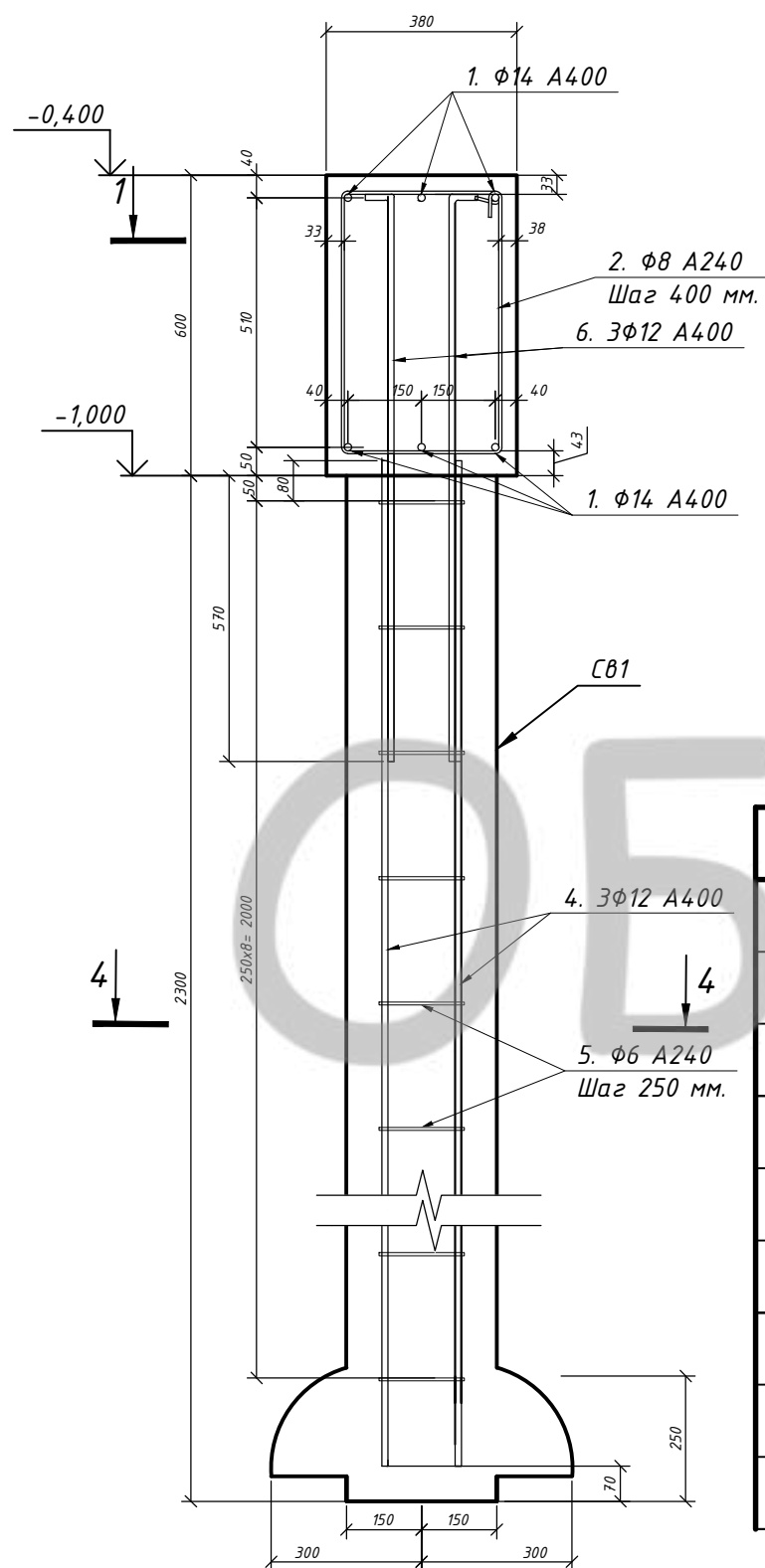
Подп. и дата

Инв. № подл.

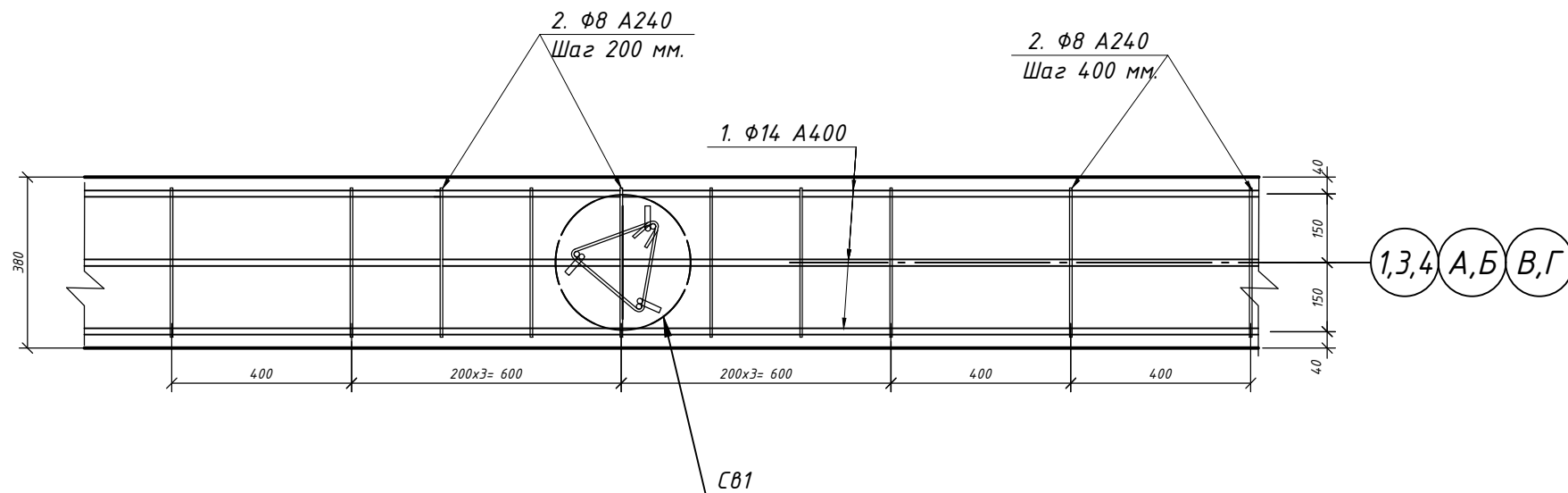
						Индивидуальный жилой дом			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Заказчик: Степанов А.В.	Стадия	Лист	Листов
						ЭП	31		
Выполнил	Шедюкова Л.В.					000 СПК GrandHouse			
ГИП	Черкасов Р.В.								
Проверил	Седегов П.Н.								
Директор	Кузнецов Н.Н.					Схема утепления фундамента и отмостки			

3-3₍₃₀₎

M 1:15



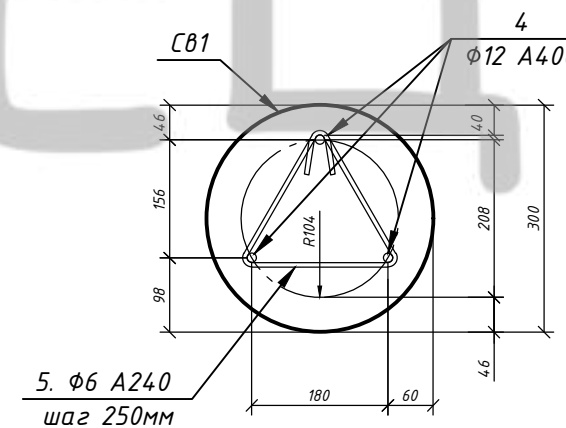
1-1
M 1:15



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.								

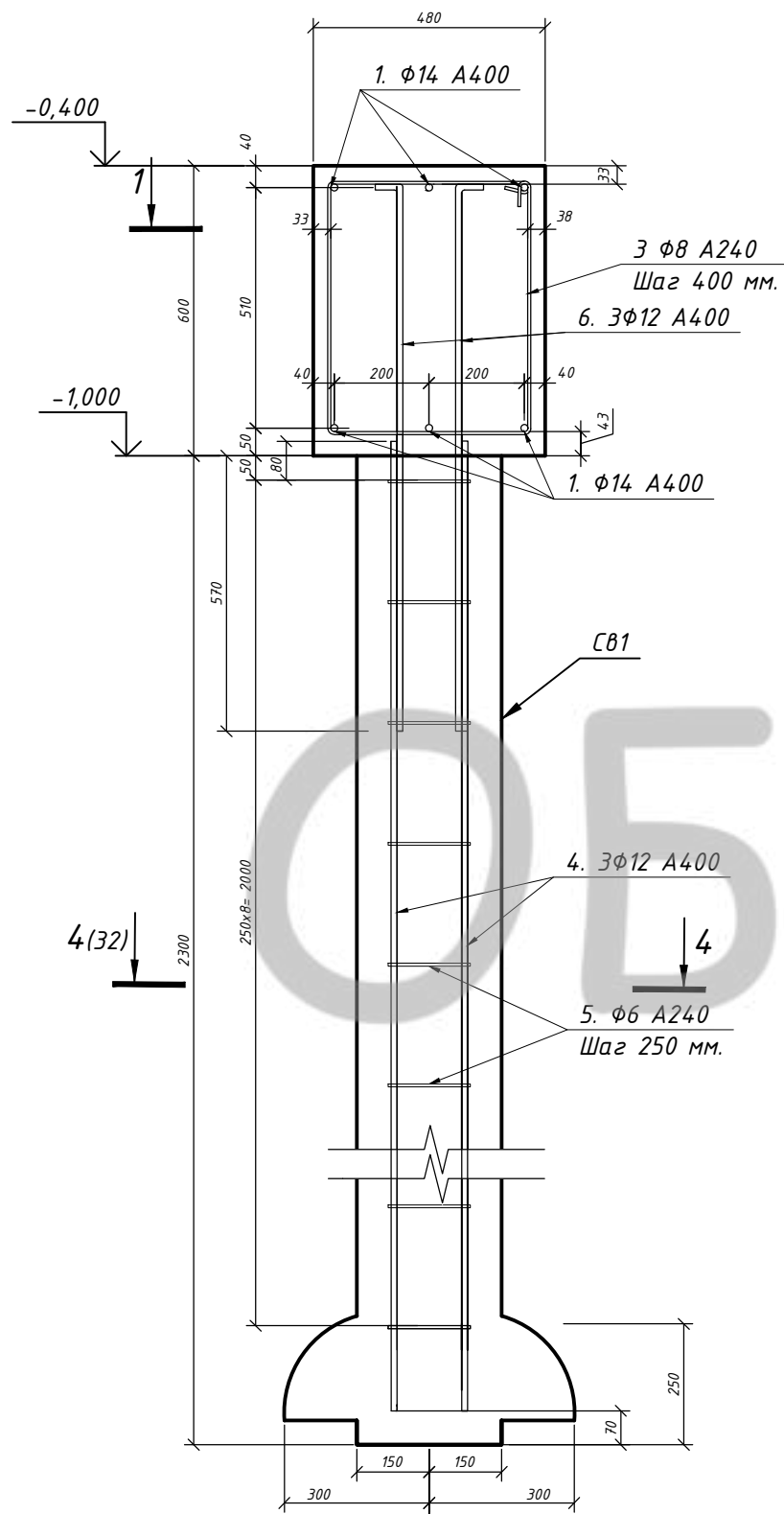
Согласовано

Взам. инв. №

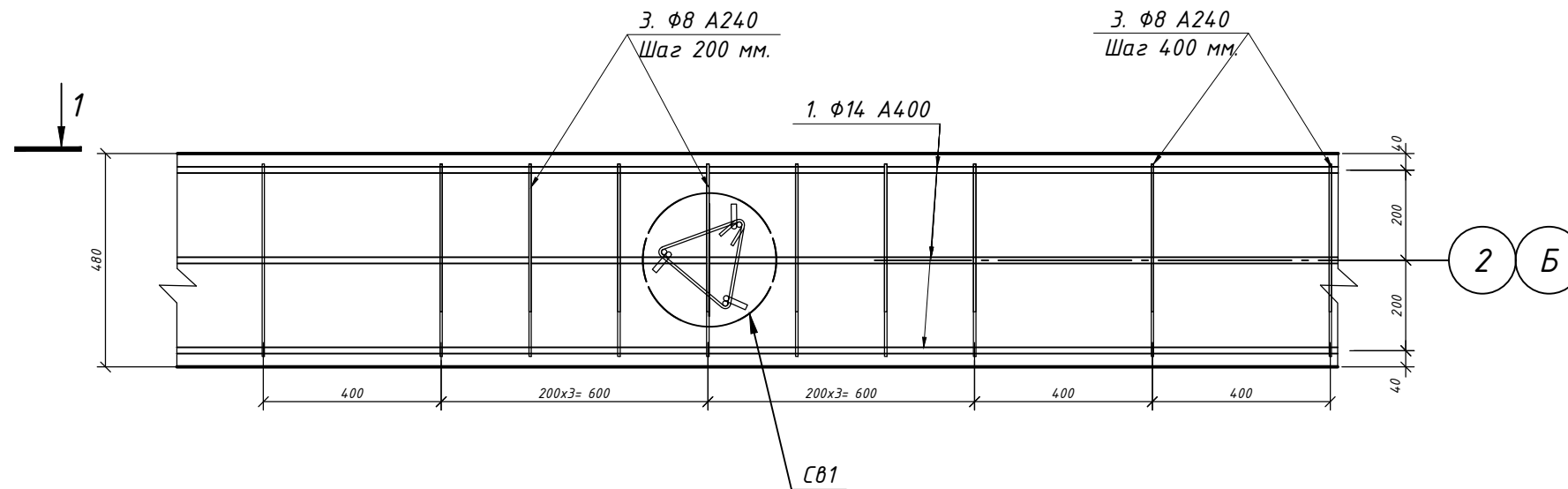
Подп. и дата

Инв. № подл.

5-5₍₃₀₎
M 1:15



1-1
M 1:15



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.

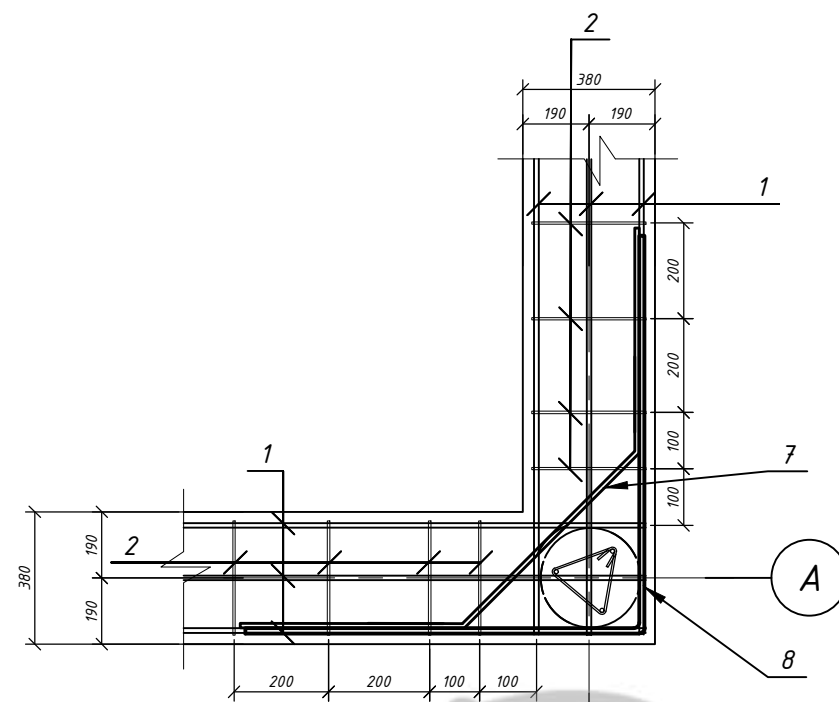
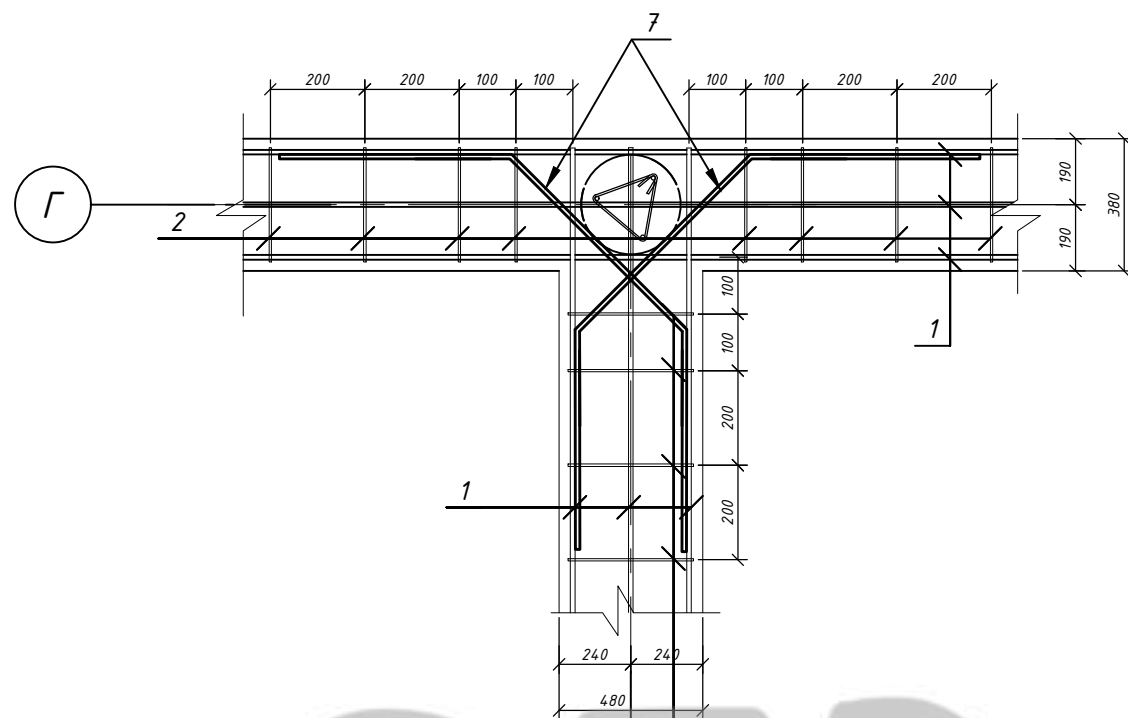
Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

2
Б

						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



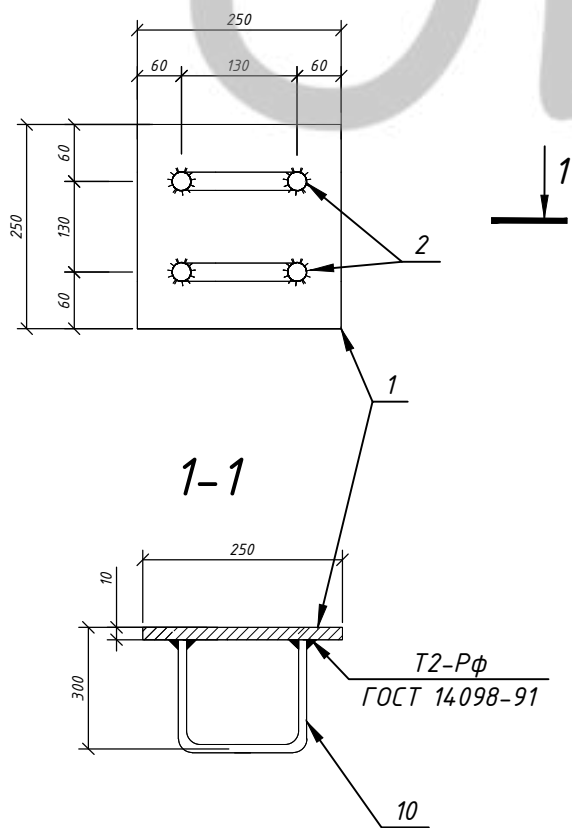
Ведомость деталей

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. Стрежни 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.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Выполнил		Шебуква 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	34	

Узлы А,Б
Закладная деталь Зд1

ООО СПК GrandHouse

Копировал

А3

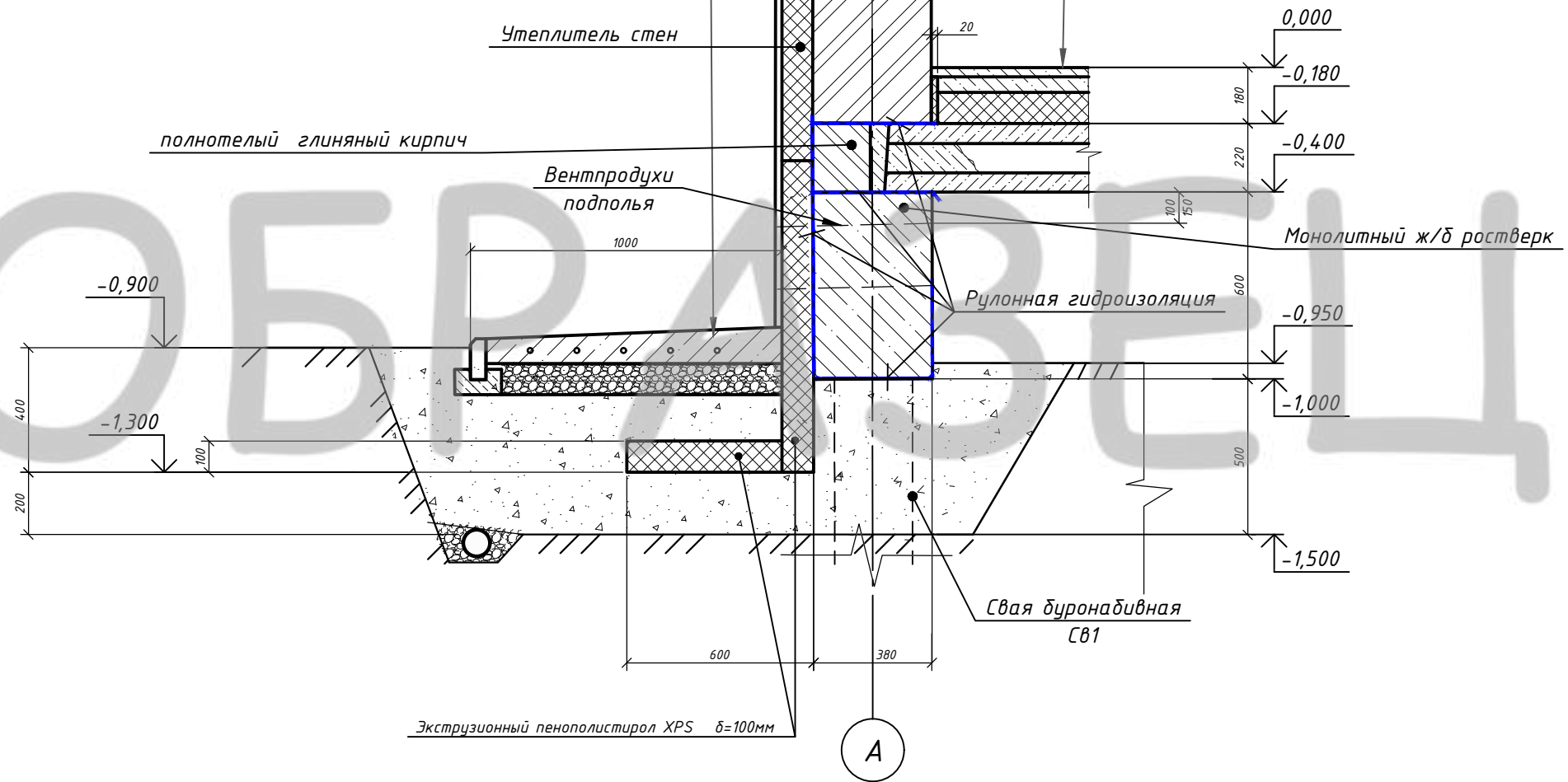
6-6₍₃₁₎

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.

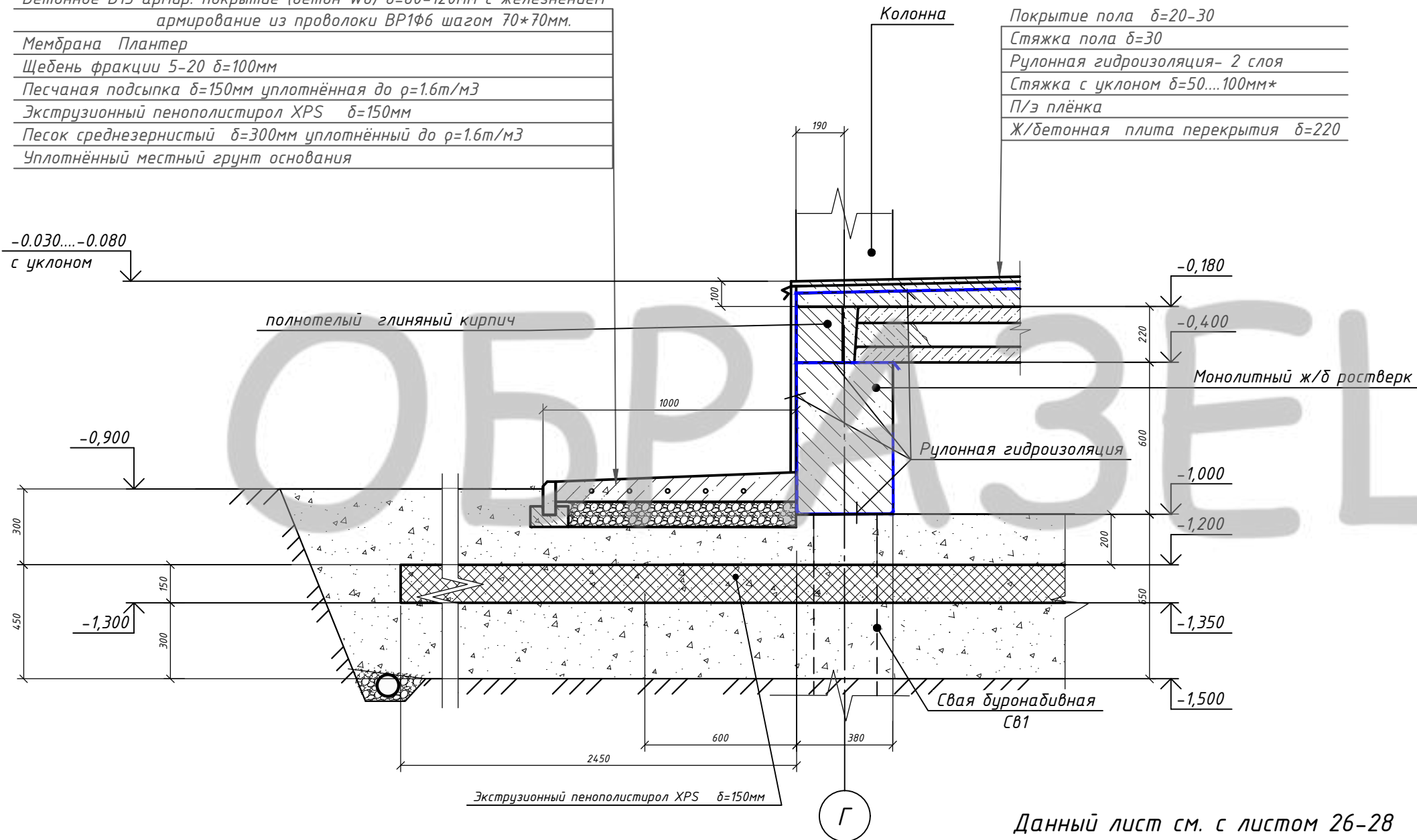
Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						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.								
ГИП	Черкасов Р.В.								
Проверил	Седегов П.Н.								
Директор	Кузнецов Н.Н.								
						Разрез 7-7	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

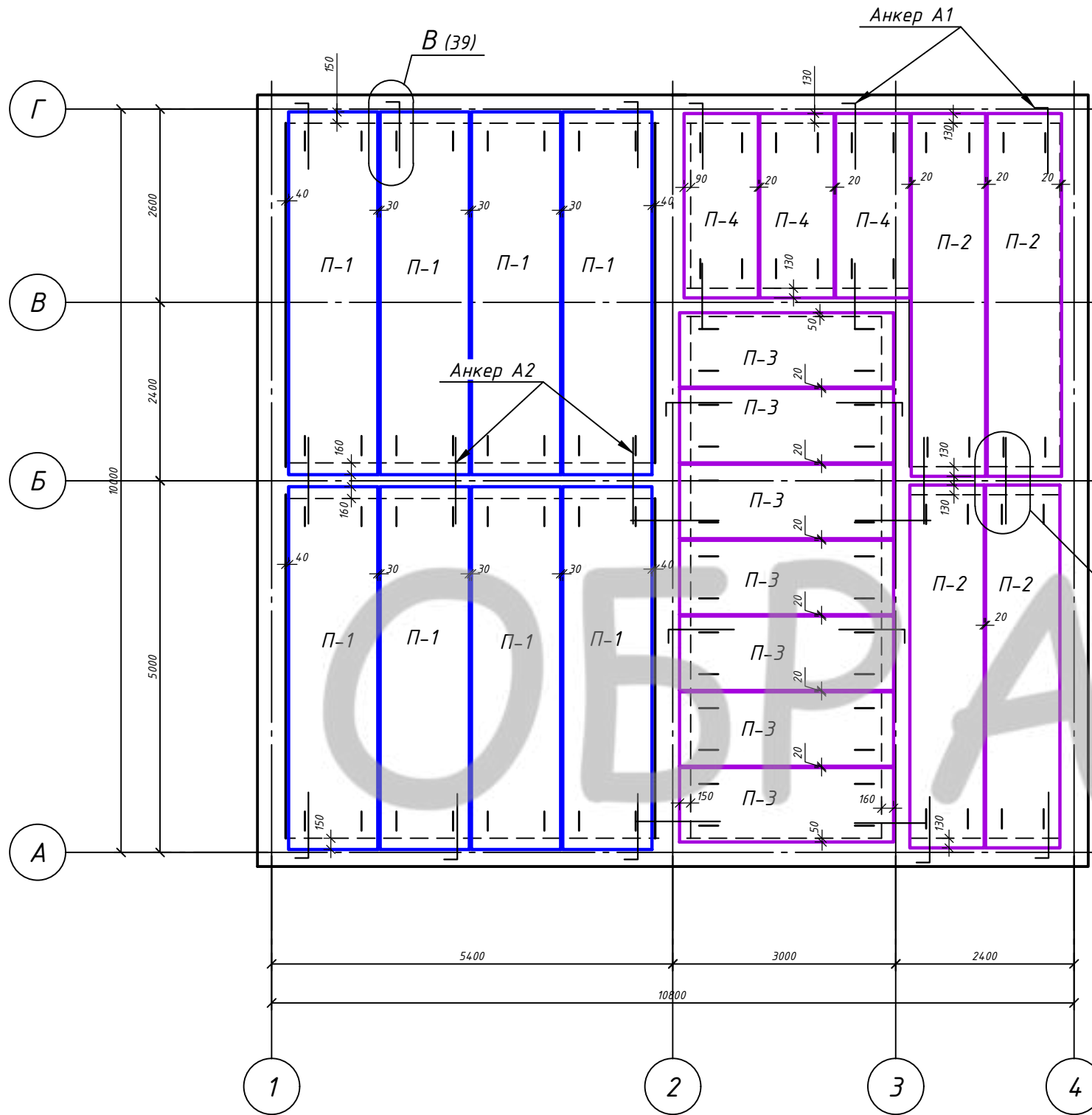
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 5781-82	Ф14 А400. L=1 м.п.	500	1.210	604.88
2	ГОСТ 5781-82	Ф8 А240. L=1910мм	205	0.877	179.33
3	ГОСТ 5781-82	Ф8 А240. L=2110мм	42	0.833	34.59
4	ГОСТ 5781-82	Ф12 А400. L=2250мм	96	1.998	191.81
5	ГОСТ 5781-82	Ф6 А240. L=790мм	288	0.175	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

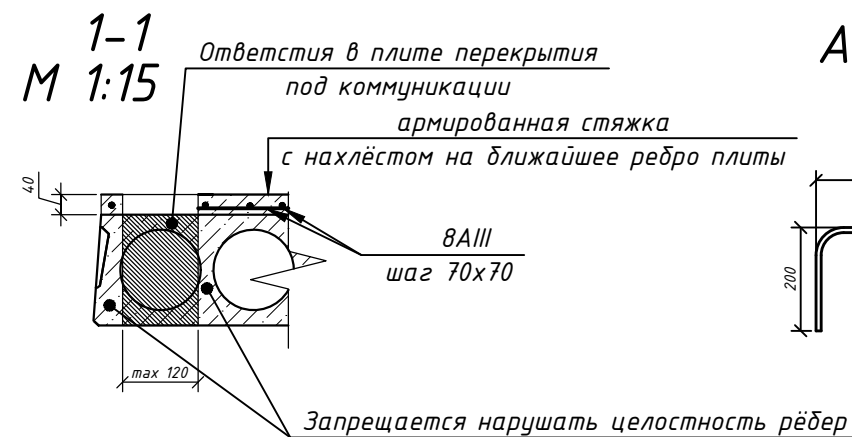
Спецификация ж/бетонных элементов перекрытия на
отм. -0.400



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

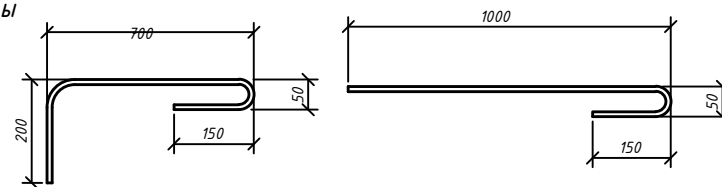
Г (39)

- 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.

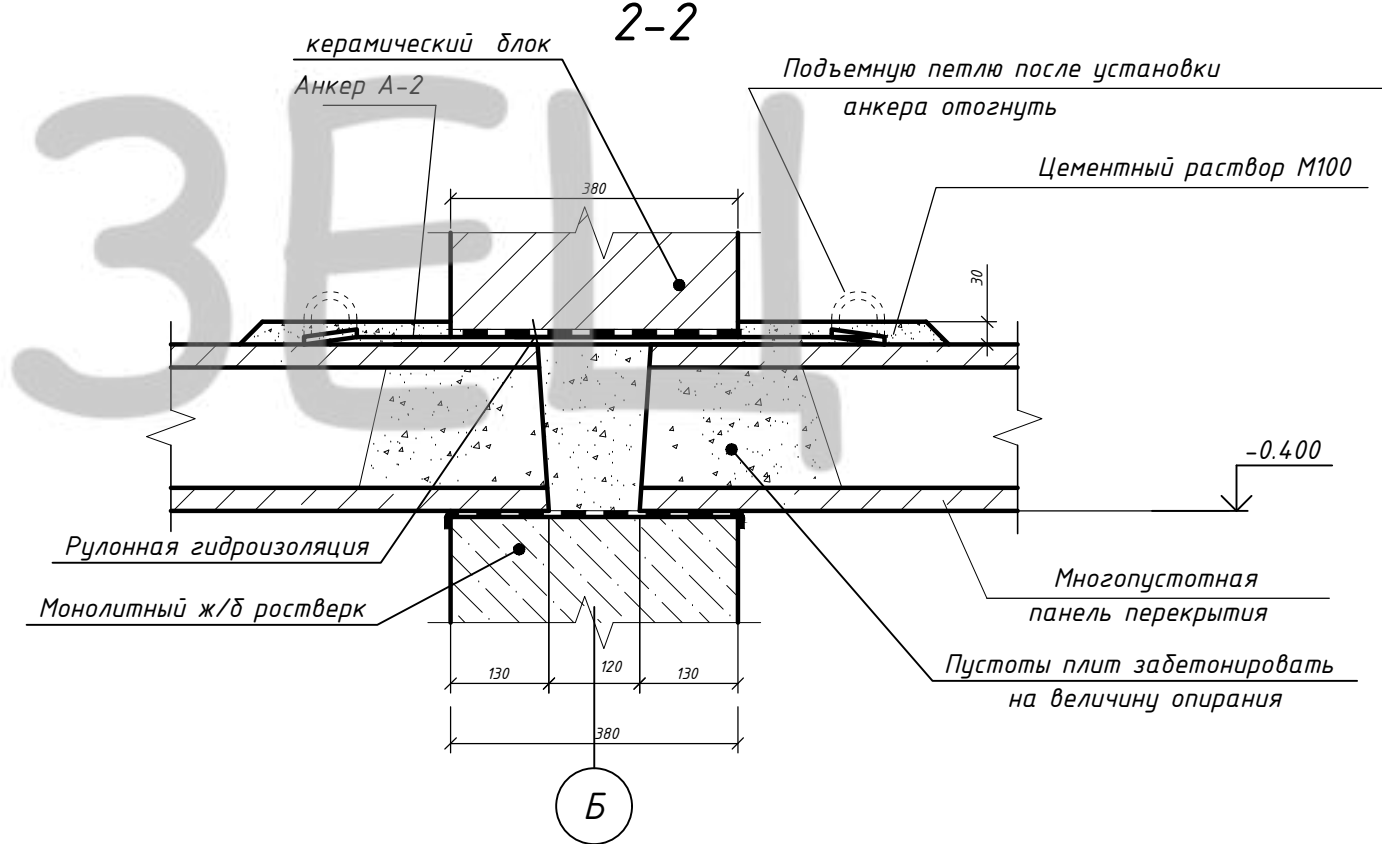
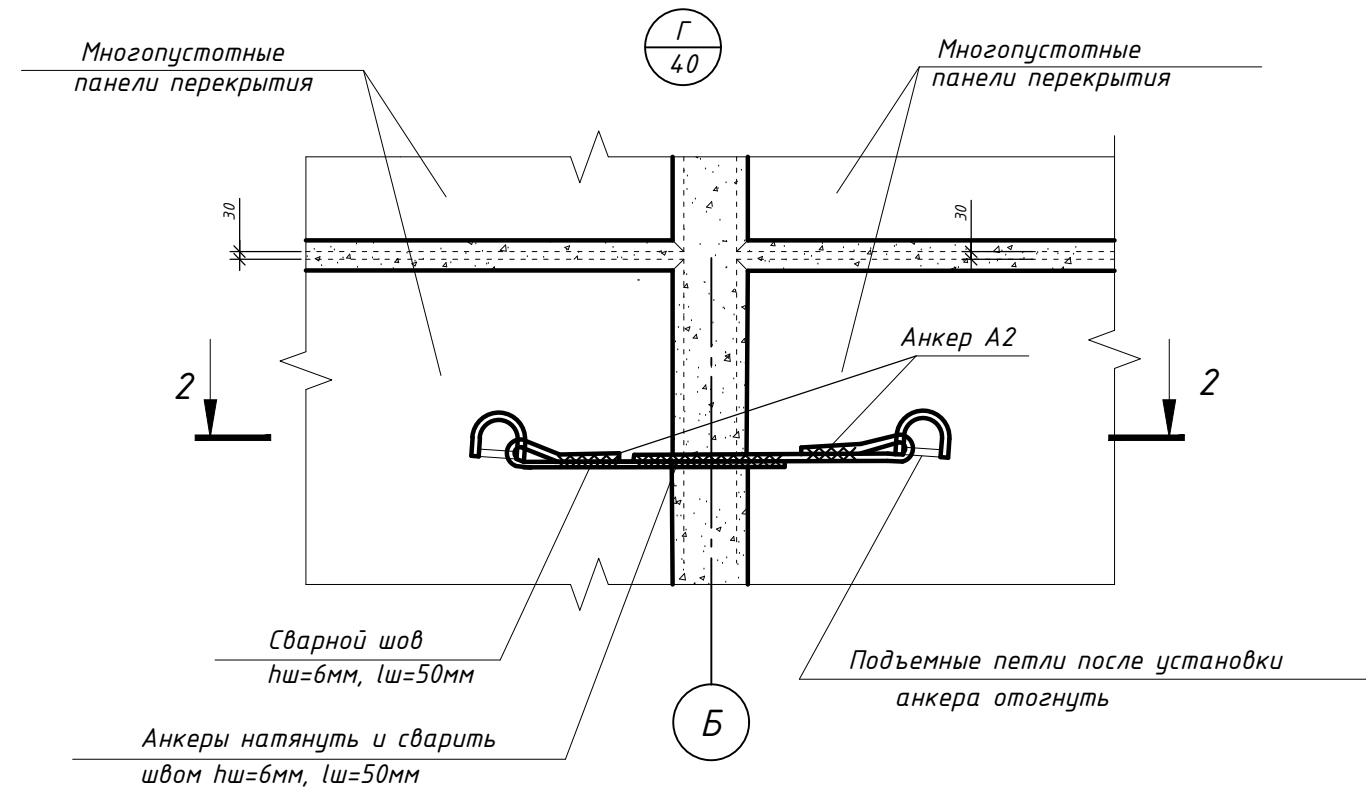
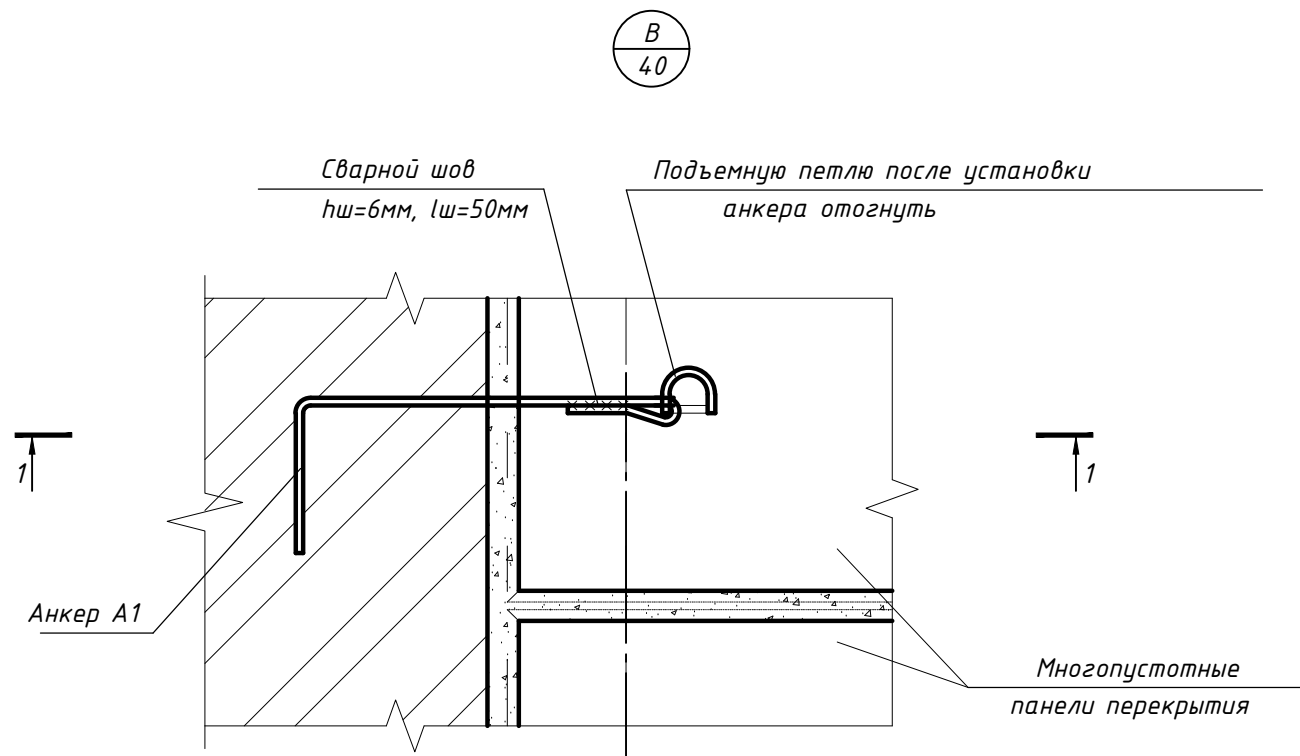


Анкер А1
М 1:15

Анкер А2
М 1:15

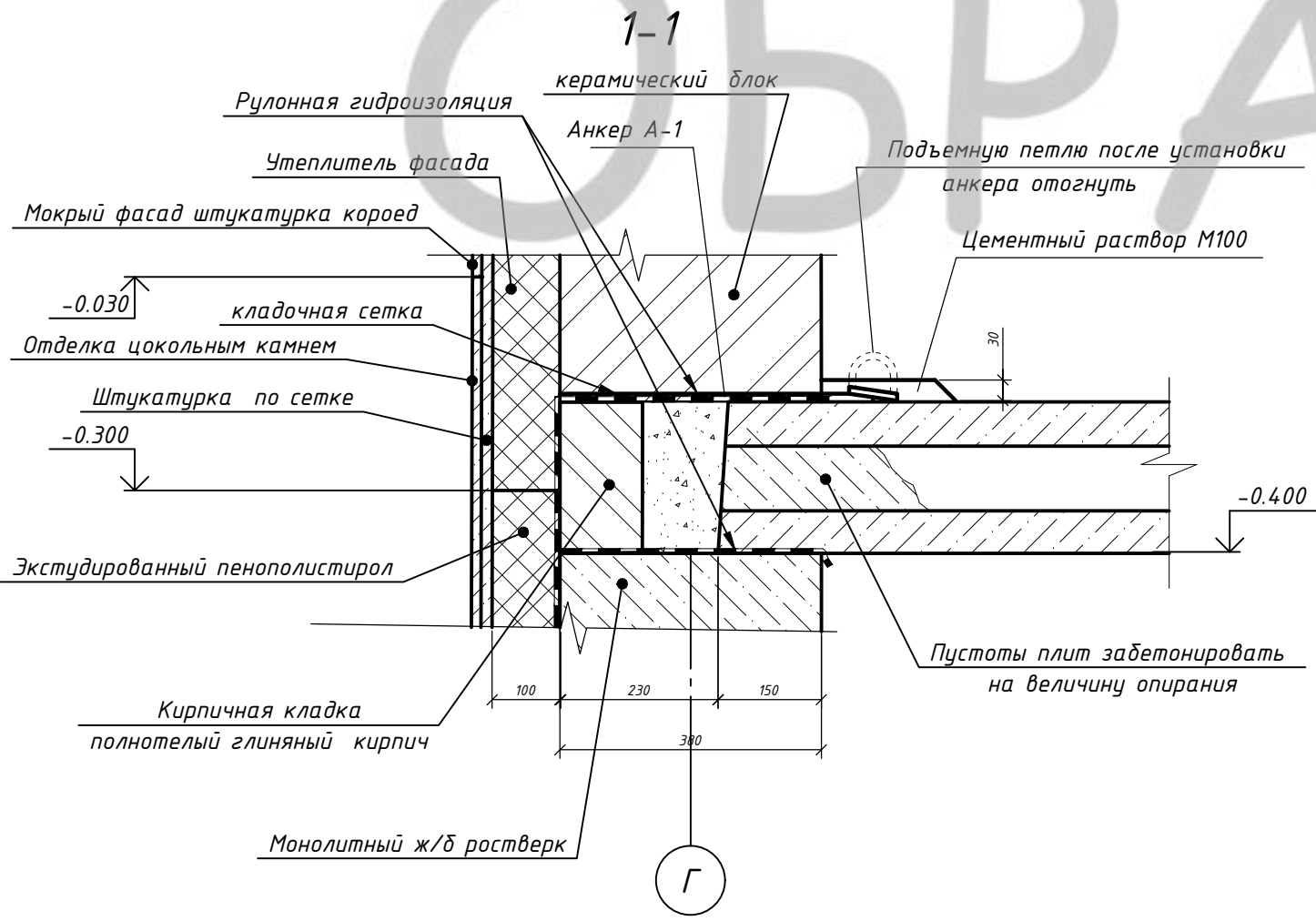


Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Индивидуальный жилой дом					
Заказчик: Степанов А.В.					
Схема раскладки плит перекрытия на отм. -0.400					
ООО СПК GrandHouse					



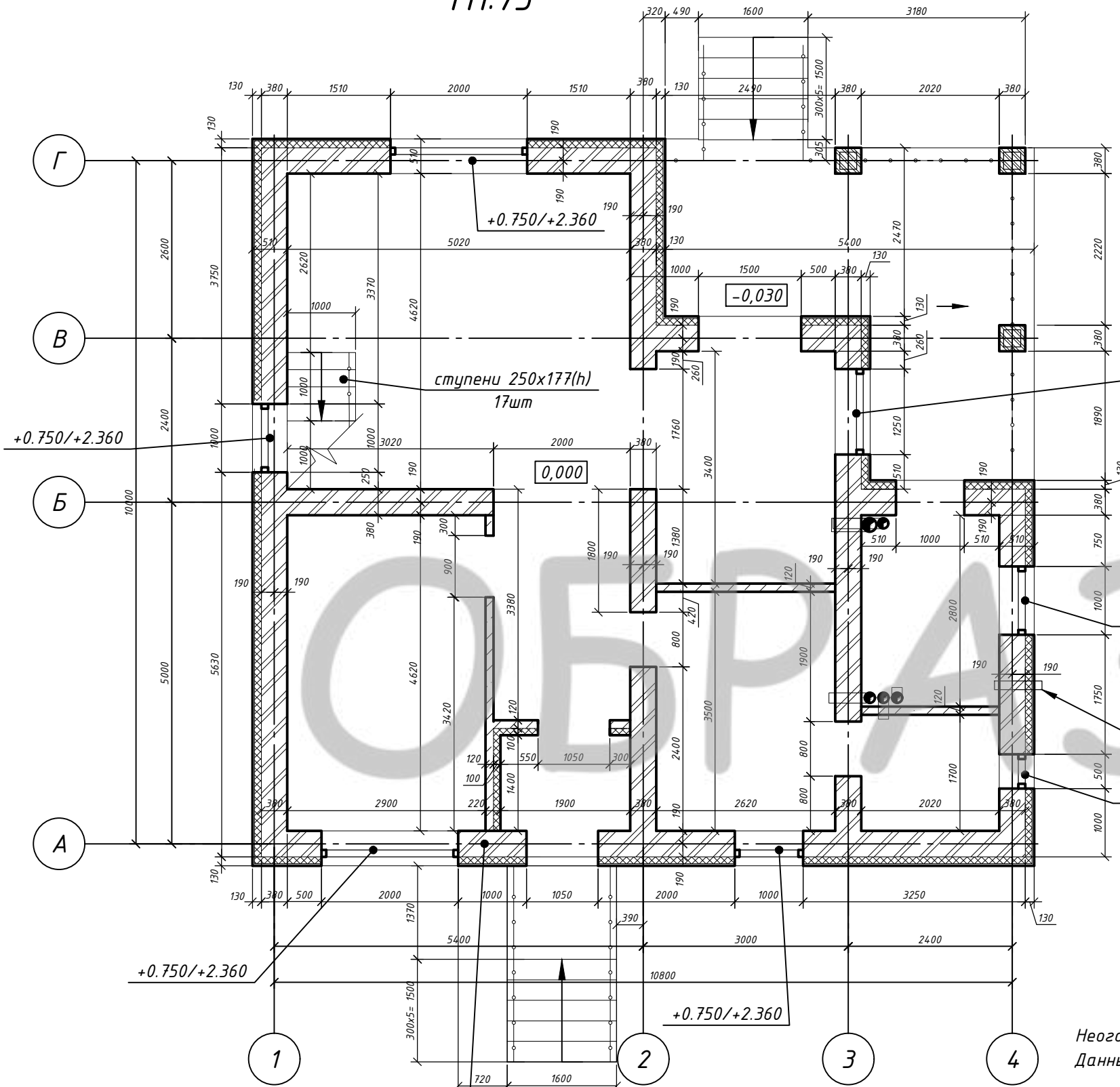
Данный лист см. с листом 35,38.

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



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

Кладочный план 1го этажа М1:75

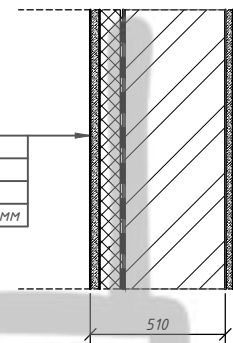


Условные обозначения

- +0.750/+2.360 — отметка низа/верха оконного или дверного проёма
- Несущие стены (керамический блок 380 М100-125)
- Металлические стойки, облицованные полнотелым глиняным кирпичом М150 с последующей отделкой фасадным камнем (отметка верха +2.740)
- Перегородки (полнотелый кирпич 120мм)

Состав наружной стены

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



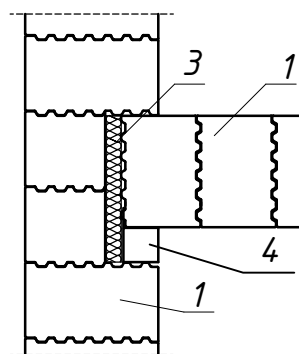
Неоговоренные отметки низа/верха дверных проёмов принять 0.000/+2.100
Данный лист см. с листом 41,50.

Кладка с отметки +1.670
см. лист 50

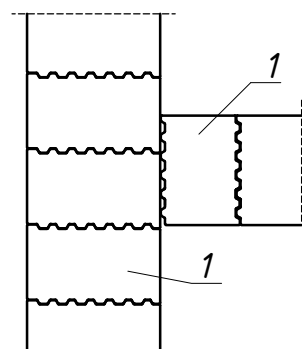
Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						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			
ГИП	Черкасов Р.В.								
Проверил	Седегов П.Н.								
Директор	Кузнецов Н.Н.					ООО СПК GrandHouse			

Узел сопряжения наружной и внутренней несущих стен.

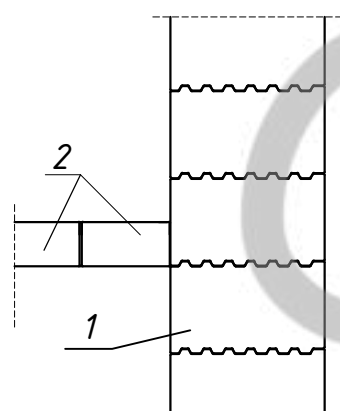


чётный ряд

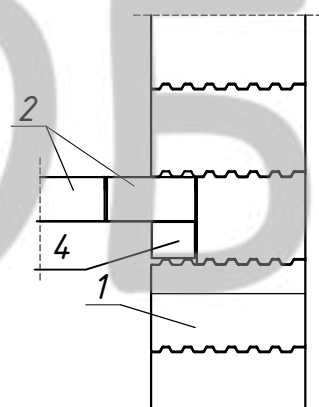


нечётный ряд

Узел сопряжения несущей стены и перегородки.



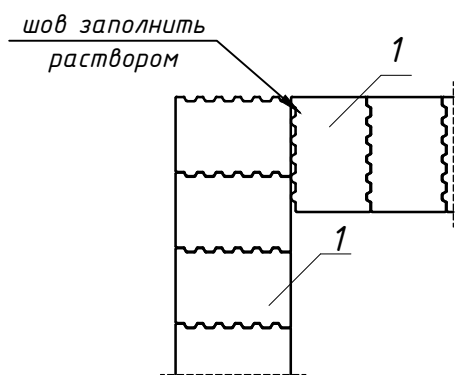
1,2,3 ряд



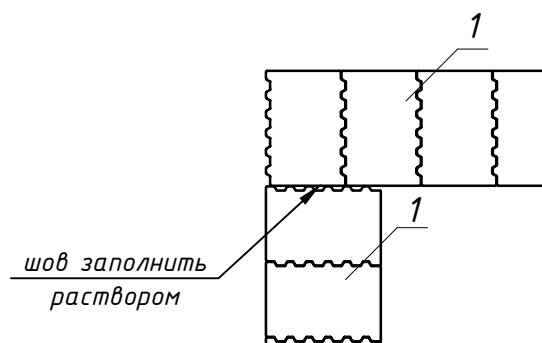
6,7,8 ряд

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

Узел сопряжения наружных стен.



чётный ряд



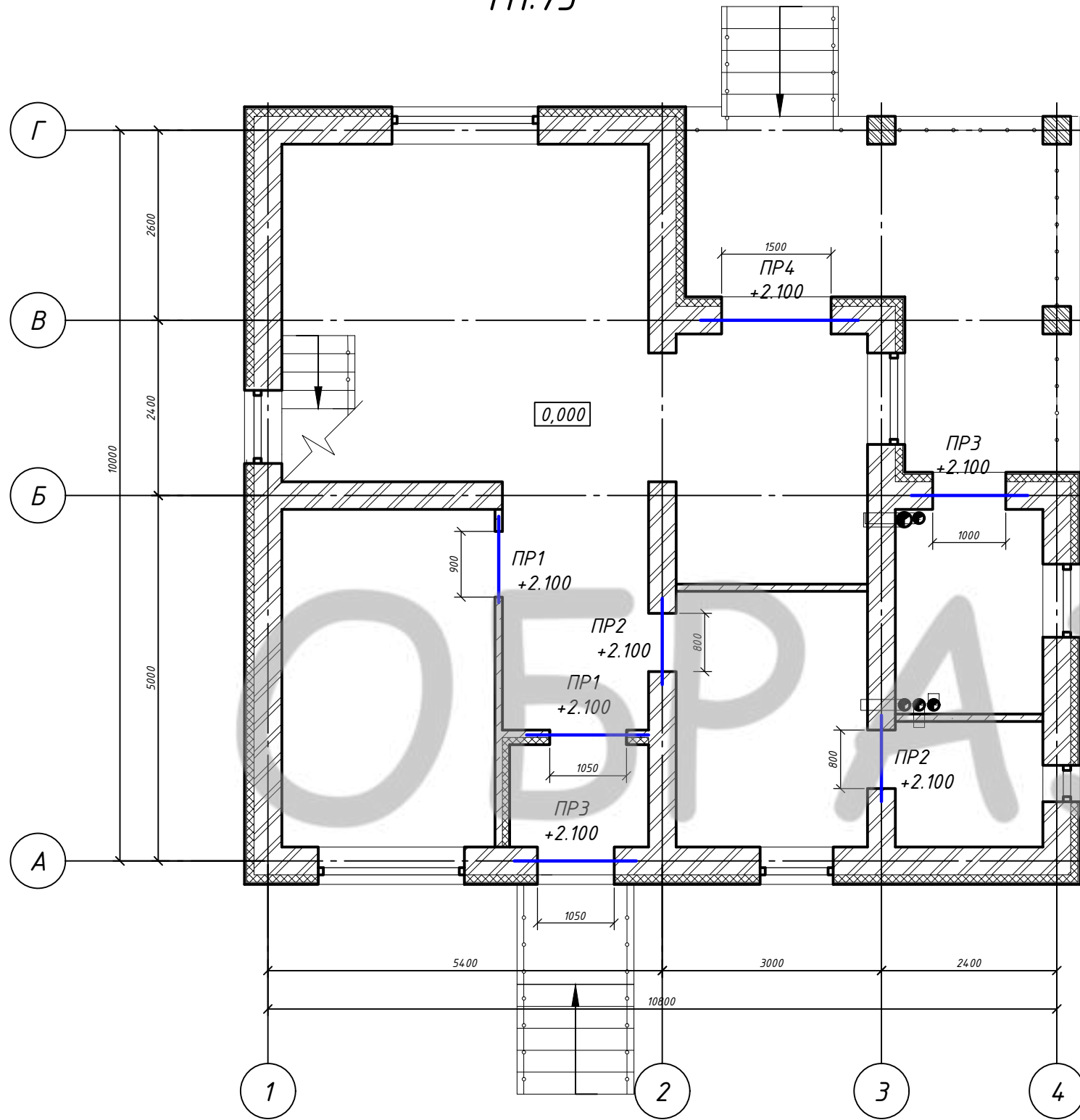
нечётный ряд

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.

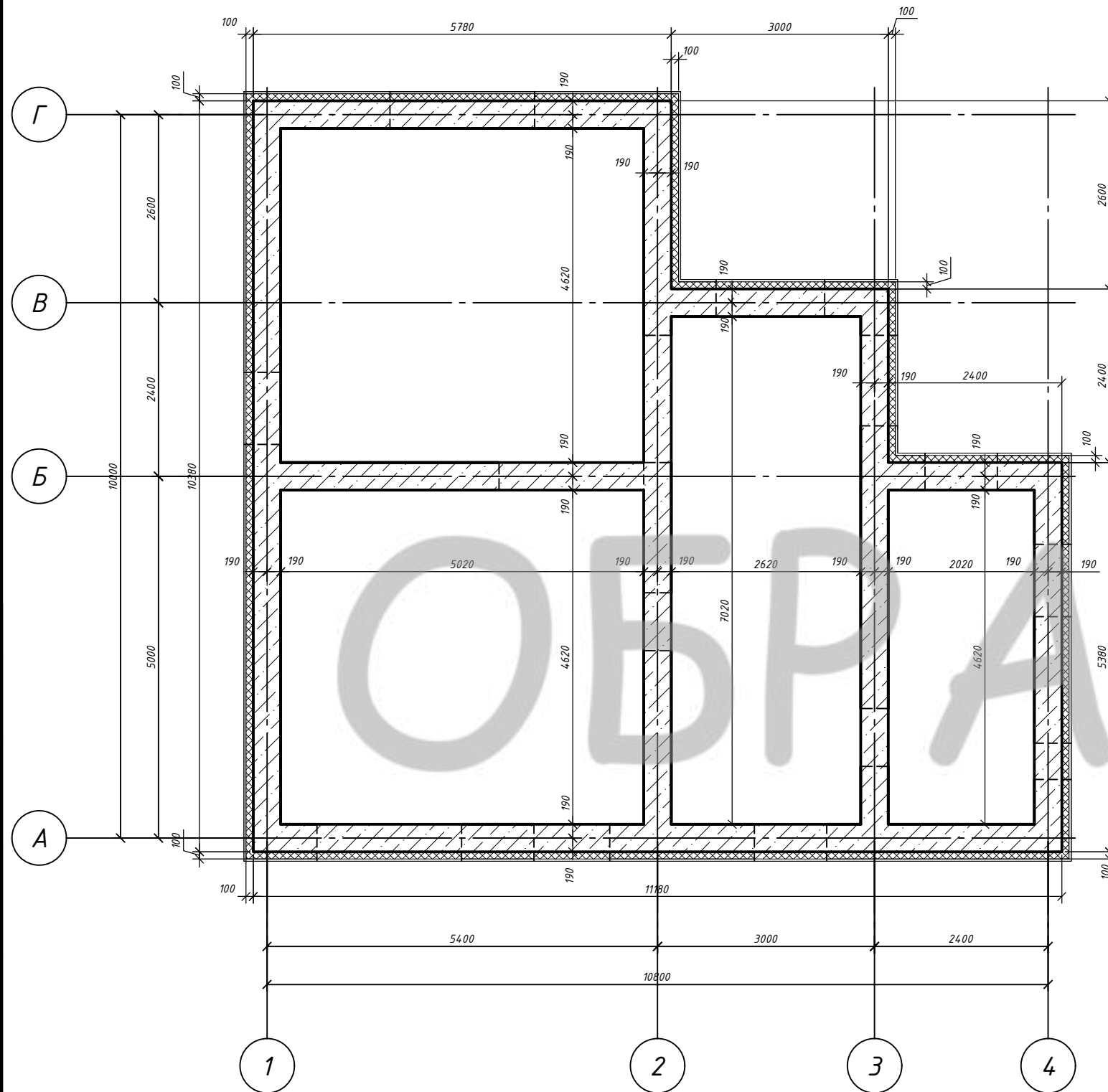
Экспликация элементов перемычек

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.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Индивидуальный жилой дом					
Заказчик: Степанов А.В.					
ЭП 42					
План перемычек 1-го этажа					
ООО СПК GrandHouse					

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						Стадия	Лист	Листов
Заказчик: Степанов А.В.						ЭП	43	
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.							

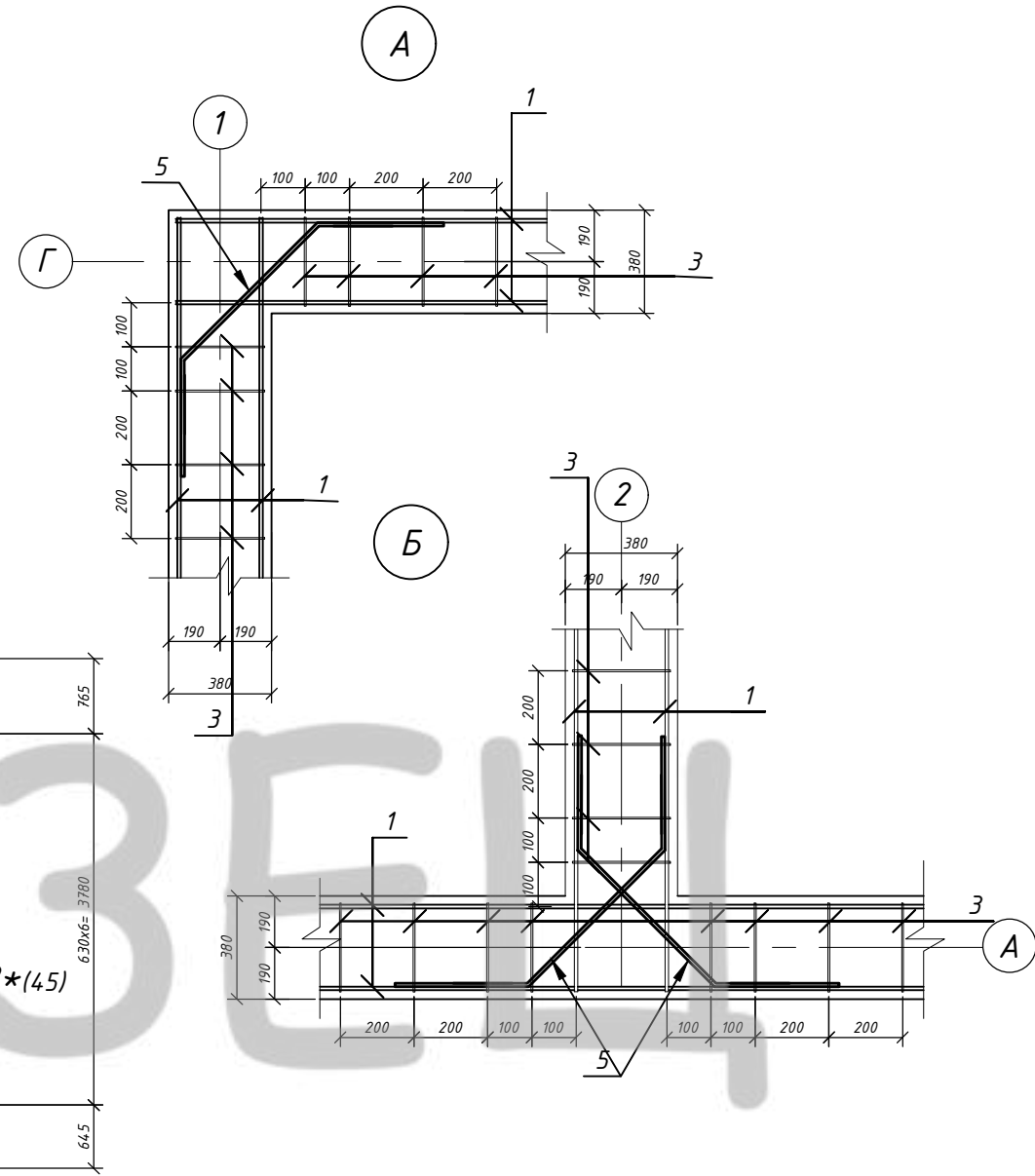
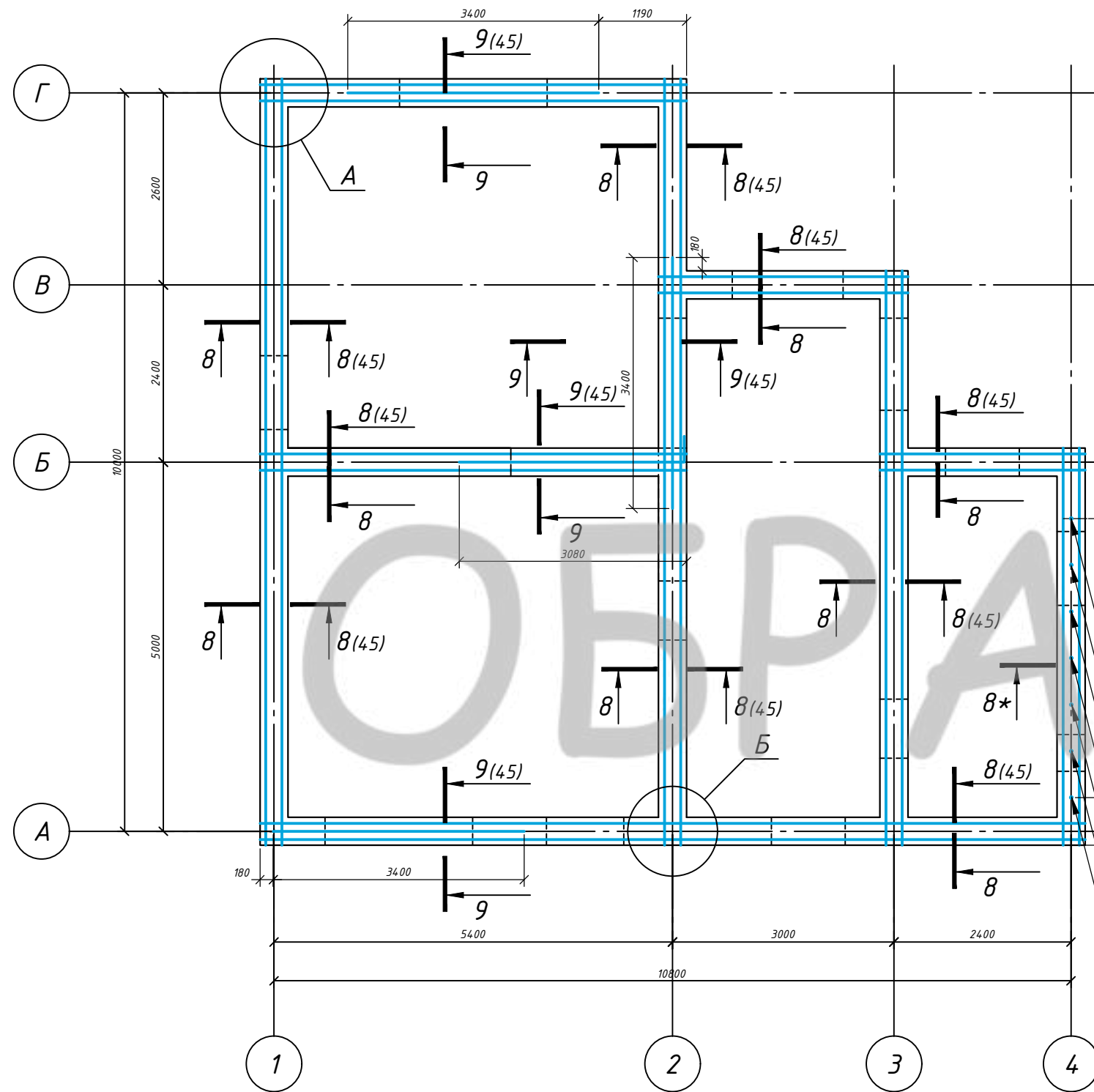
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Схема армирования монолитного пояса над первым этажом
М 1:75



6
φ12 А-III. шаг 630мм

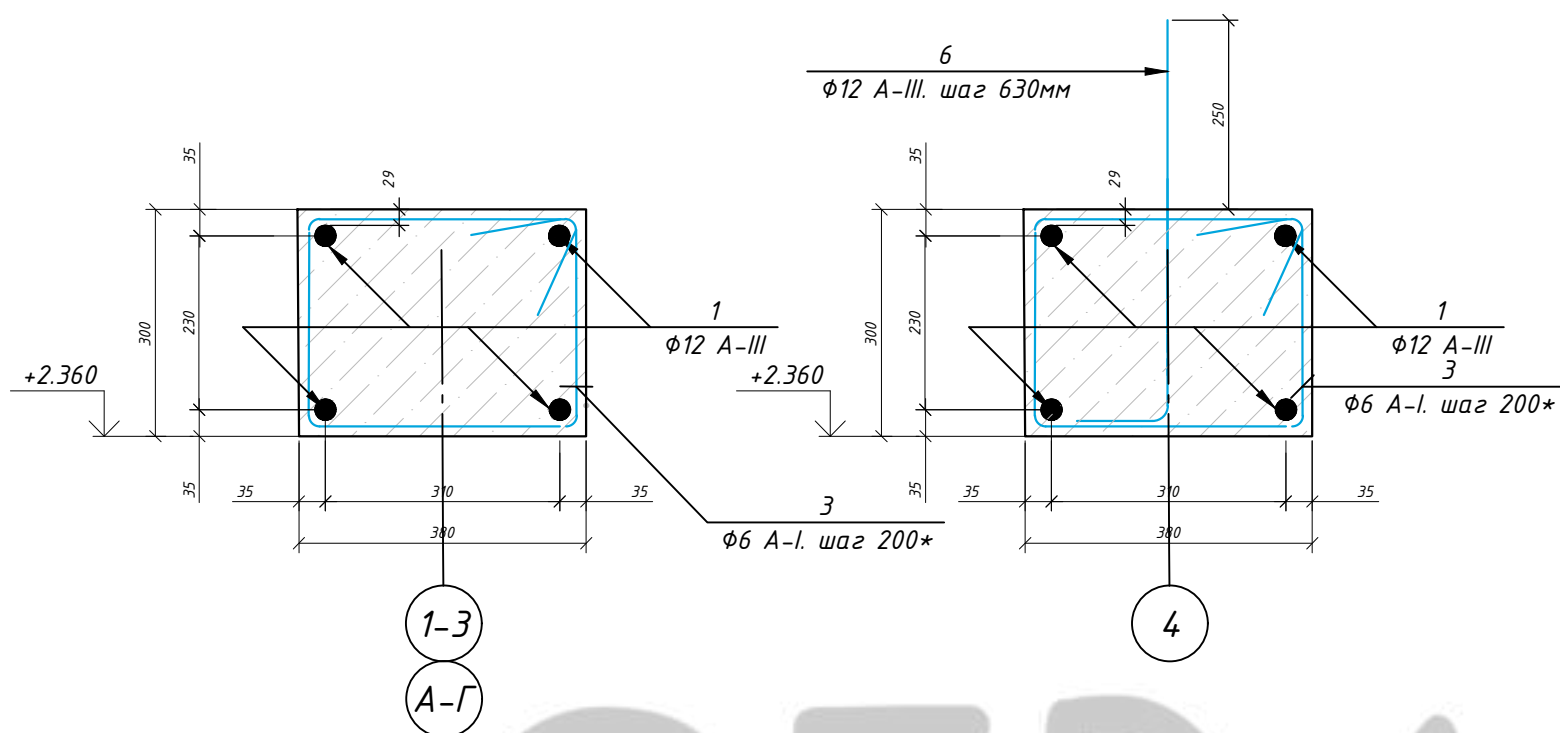
Данный лист см. с листом 43,45

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

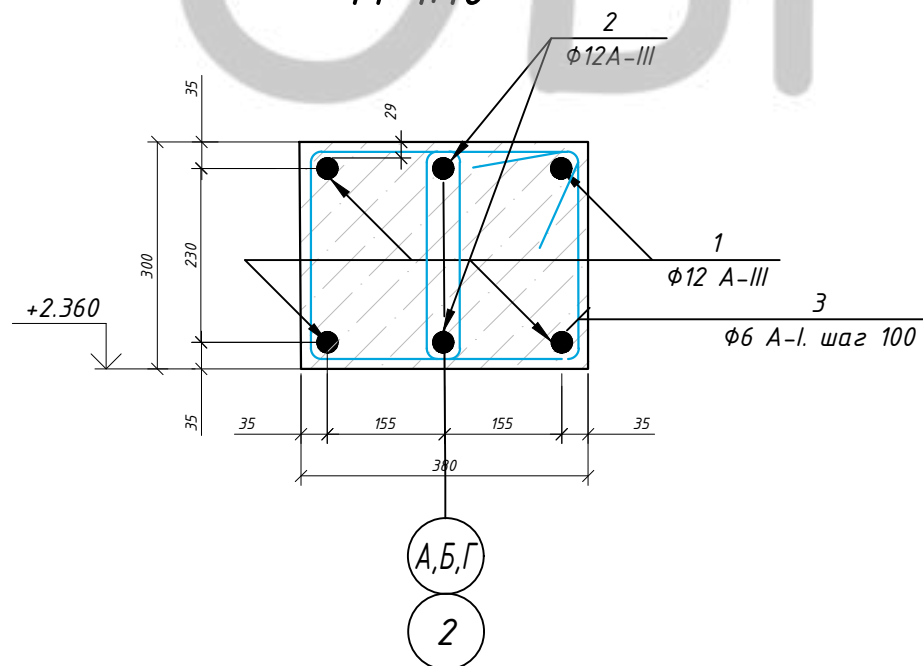
						Индивидуальный жилой дом			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Заказчик: Степанов А.В.	Стадия ЭП	Лист 44	Листов
Выполнил	Шебучкова Л.В.					Армирование монолитного ж/б пояса над первым этажом			
ГИП	Черкасов Р.В.								
Проверил	Седегов П.Н.								
Директор	Кузнецов Н.Н.					ООО СПК GrandHouse			

8-8⁽⁴⁴⁾
M 1:10

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



9-9⁽⁴⁴⁾
M 1:10



Ведомость деталей

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
3		5	
4		6	

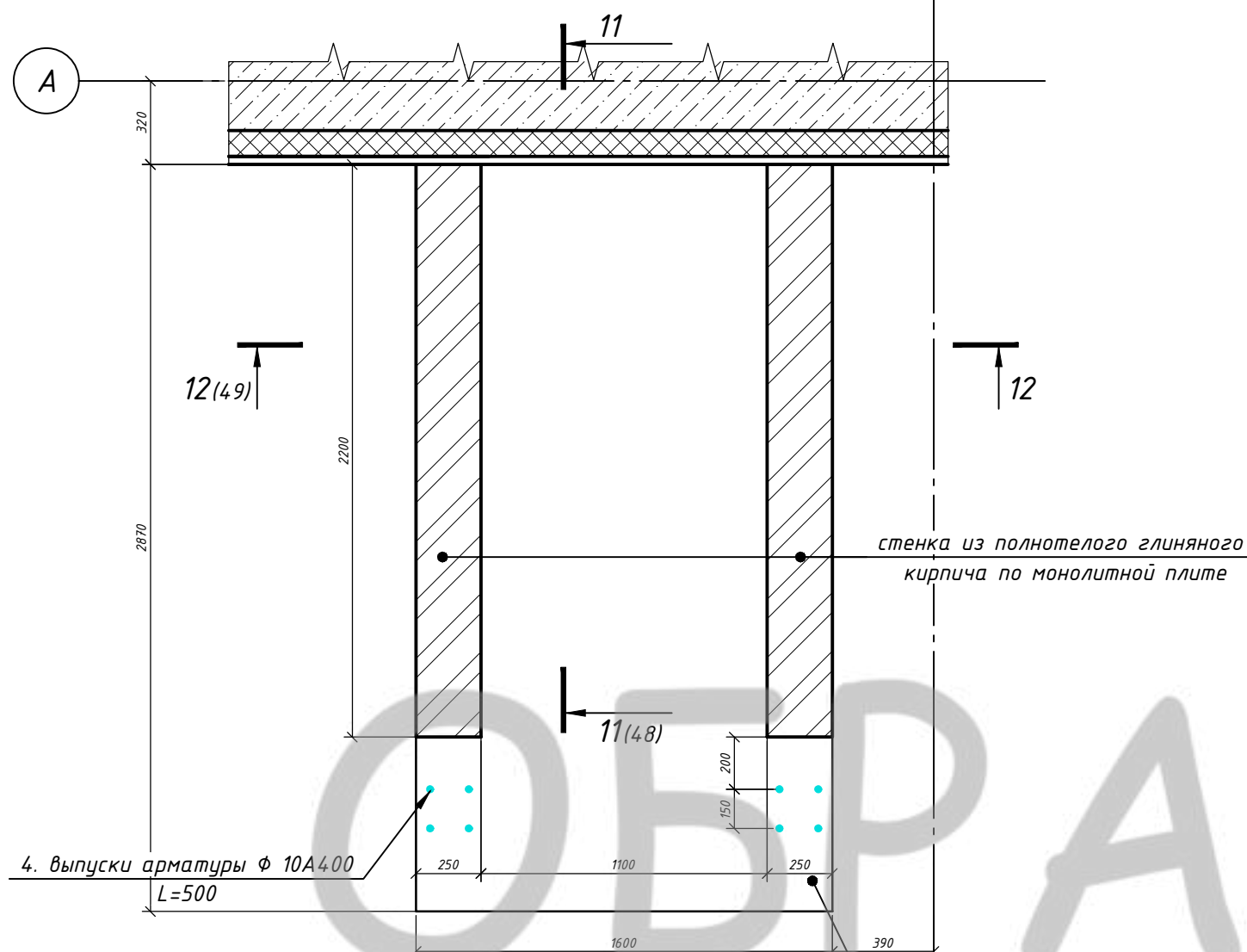
- Укладку бетонной смеси в монолитный пояс необходимо производить с соблюдением следующих правил: бетонирование пояса должно производиться без перерыва; толщина укладываемого слоя бетонной смеси должна приниматься в зависимости от средств уплотнения; при уплотнении бетонной смеси не допускать опирания 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 φ12мм - 700мм. Длина арматуры в спецификации указана с учётом нахлеста продольных стержней длиной 5.85м (без округления до целого стержня).
- Длина анкеровки стержней φ12мм - 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.	

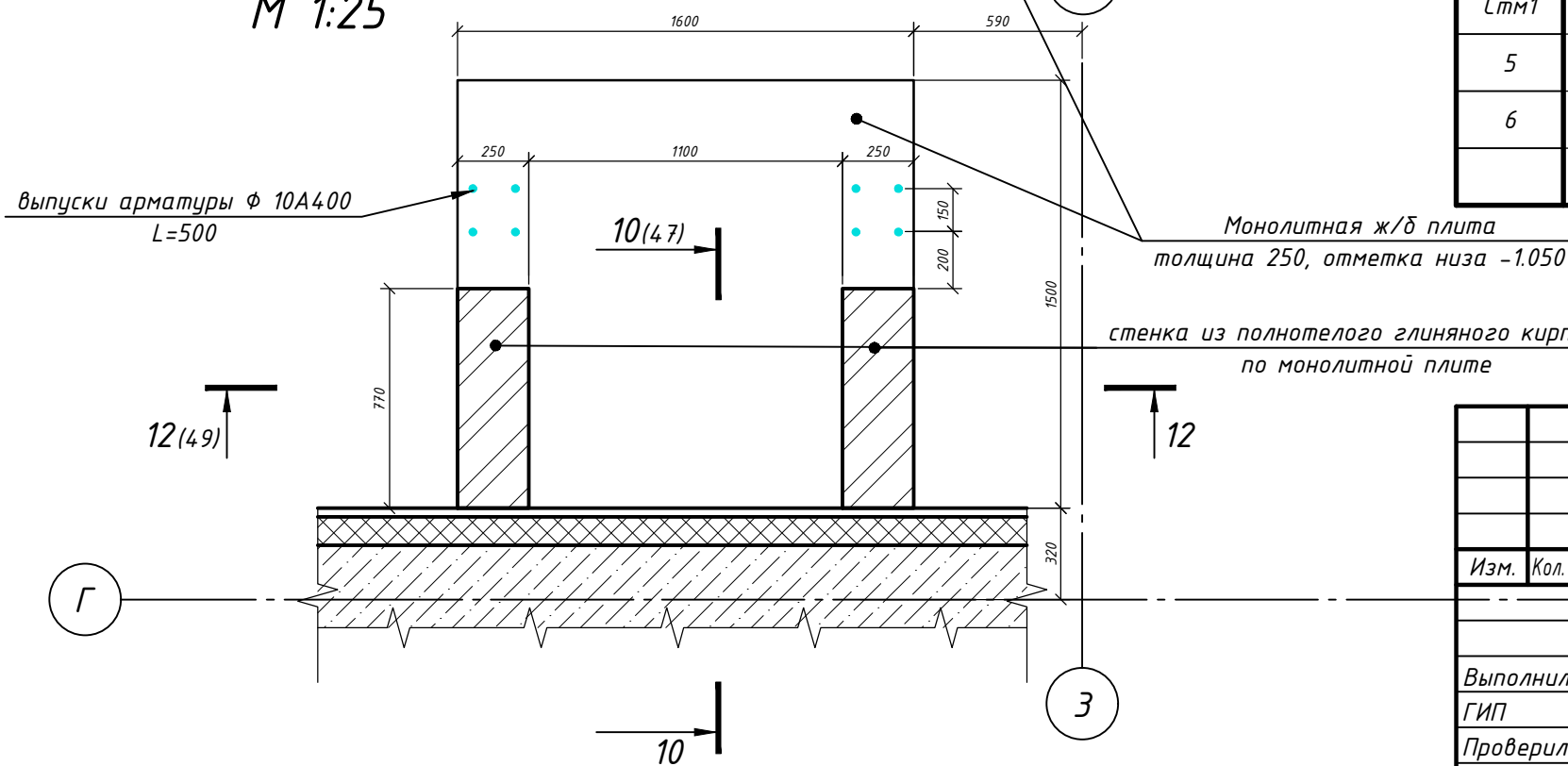
						Индивидуальный жилой дом			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Заказчик: Степанов А.В.	Стадия	Лист	Листов
							ЭП	45	
Выполнил	Шебукова Л.В.					Сечения монолитного пояса первого этажа			
ГИП	Черкасов Р.В.								
Проверил	Седегов П.Н.								
Директор	Кузнецов Н.Н.					ООО СПК GrandHouse			

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

Монолитная ж/б плита
толщина 250, отметка низа -1.050

стенка из полнотелого глиняного кирпича
по монолитной плите

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом			
						Заказчик: Степанов А.В.	Стадия	Лист	Листов
Выполнил						План основания наружных лестниц Спецификация	ЭП	46	
ГИП					ООО СПК GrandHouse				
Проверил									
Директор									

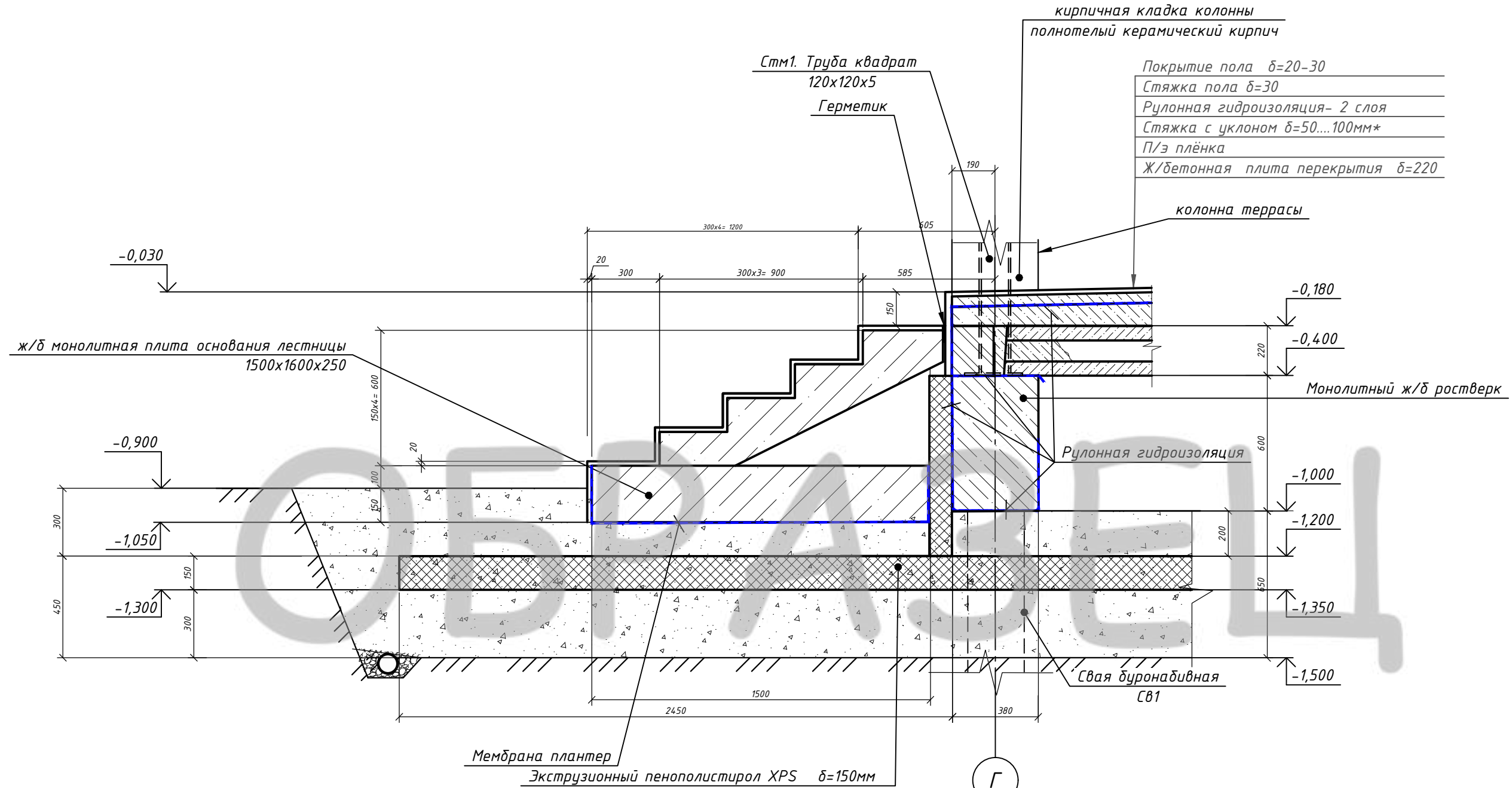
Согласовано

Взам. инв. №

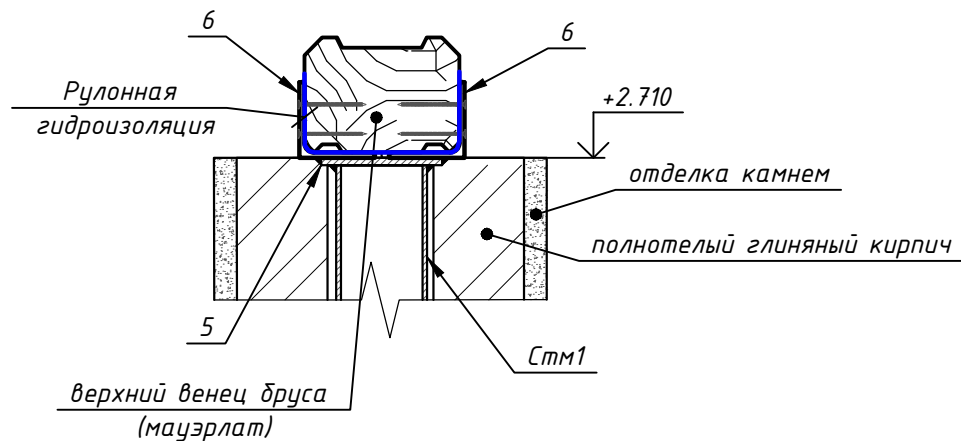
Подп. и дата

Инв. № подл.

10-10₍₄₆₎
 М 1:20



Околовок колонны террасы
 М 1:10



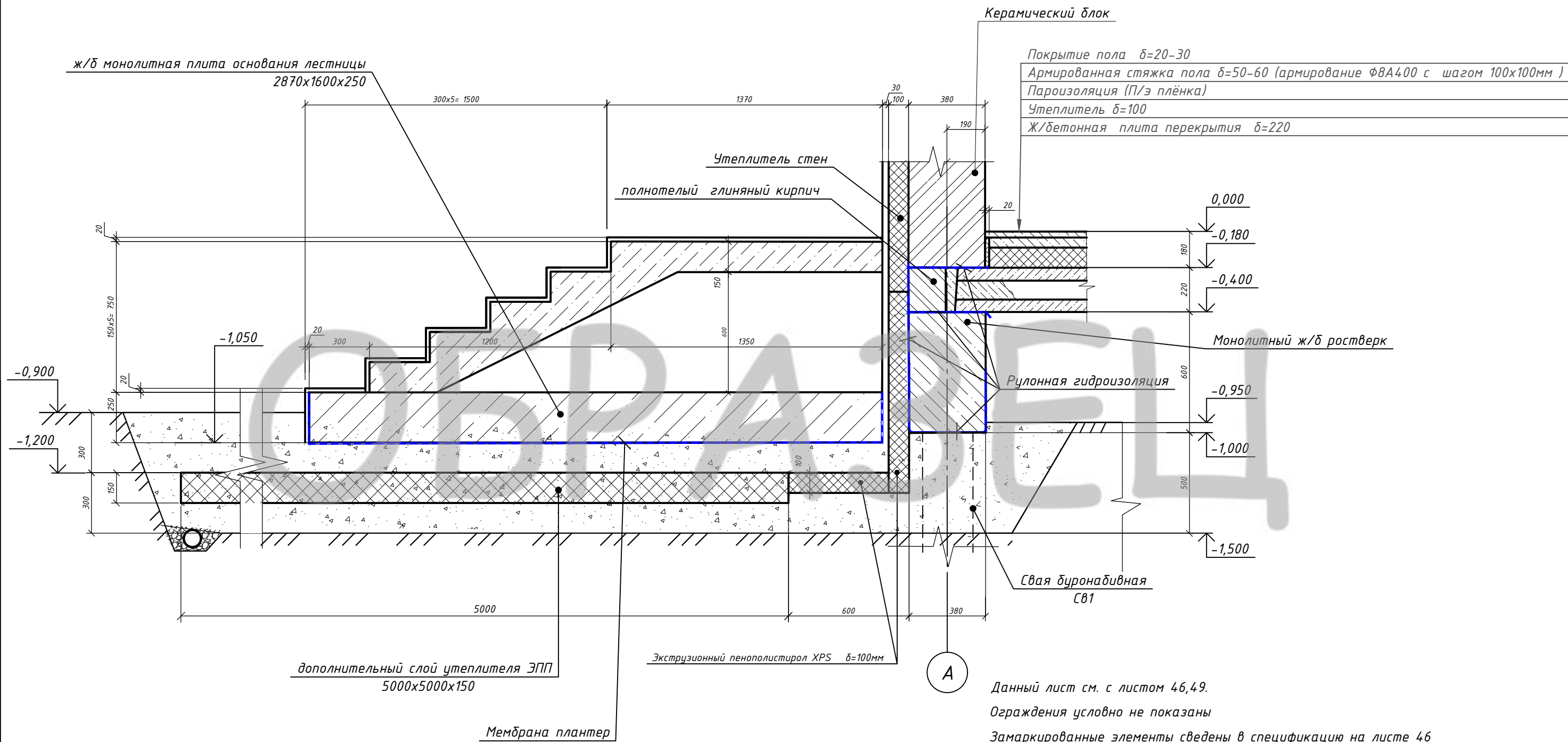
Данный лист см. с листом 46,49.

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		
Выполнил	Шедцова Л.В.					Разрез 10-10			
ГИП	Черкасов Р.В.								
Проверил	Седегов П.Н.								
Директор	Кузнецов Н.Н.					ООО СПК GrandHouse			

11-11₍₄₆₎
M 1:20

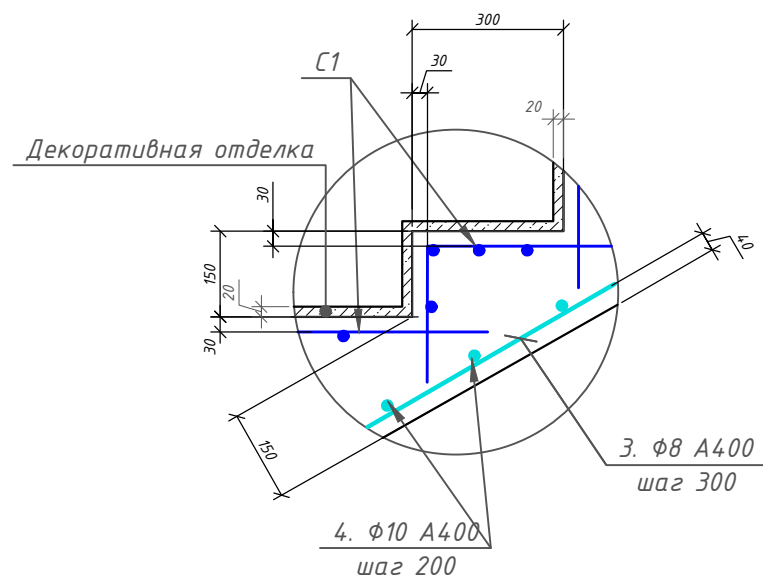


Данный лист см. с листом 46,49.
Ограждения условно не показаны
Замаркированные элементы сведены в спецификацию на листе 46

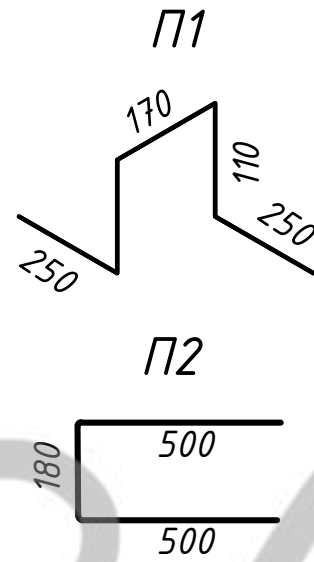
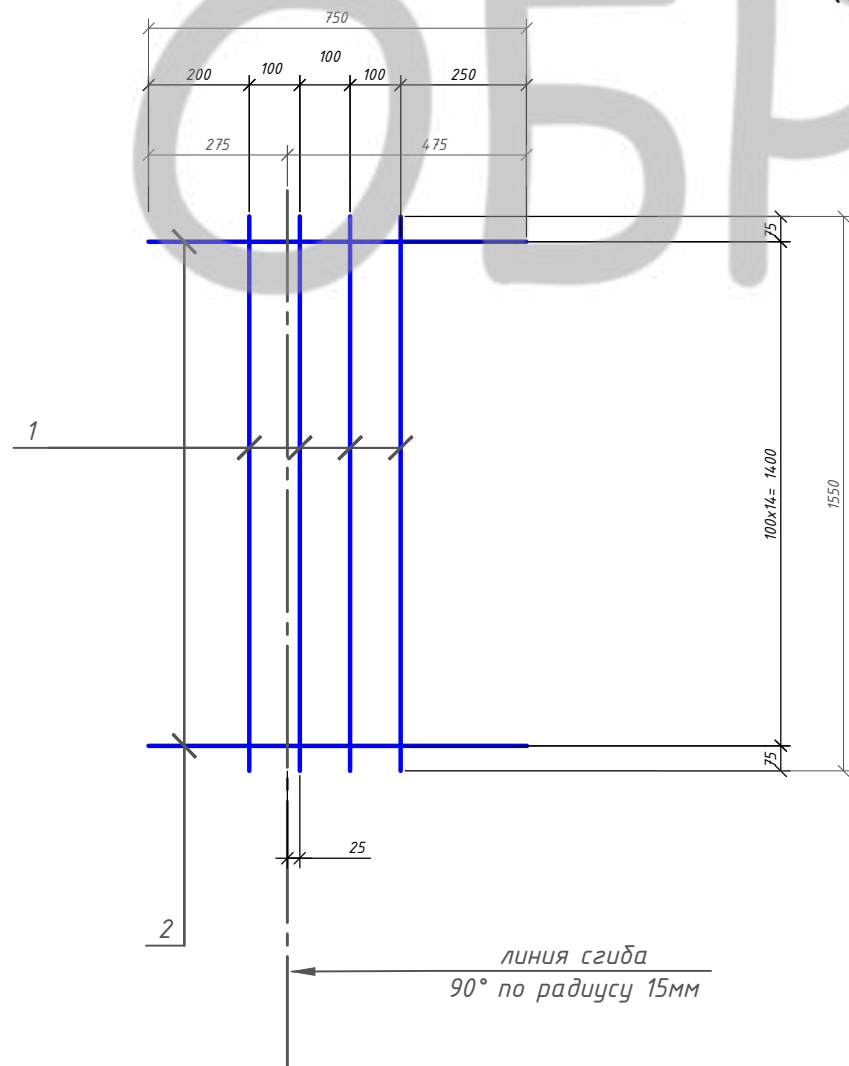
Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

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

Узел армирования ступеней наружных лестниц

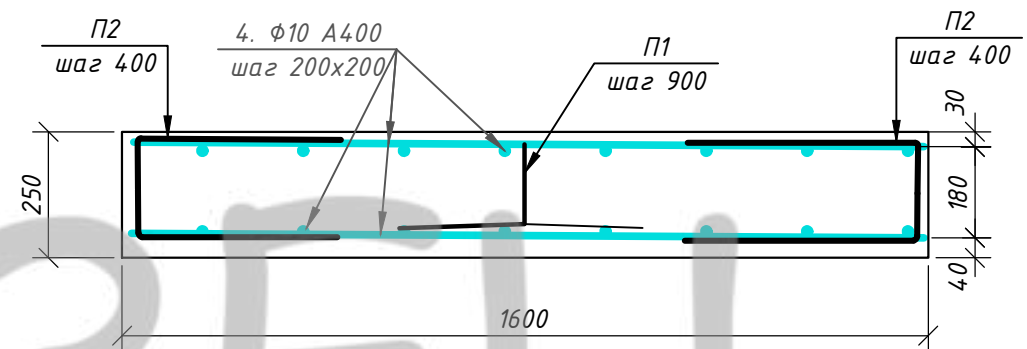


Сетка С1



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.

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Индивидуальный жилой дом

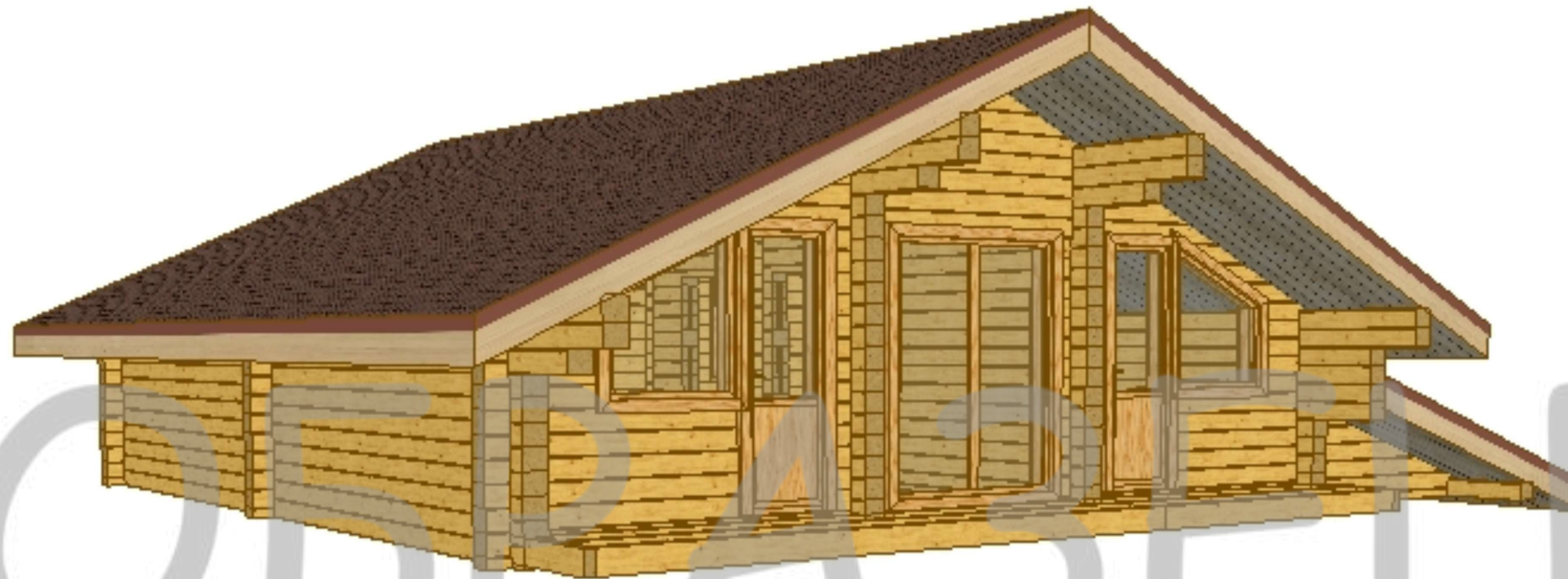
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Выполнил					
ГИП					
Проверил					
Директор					

Заказчик: Степанов А.В.

Стадия	Лист	Листов
ЭП	49	

Армирование наружных лестниц

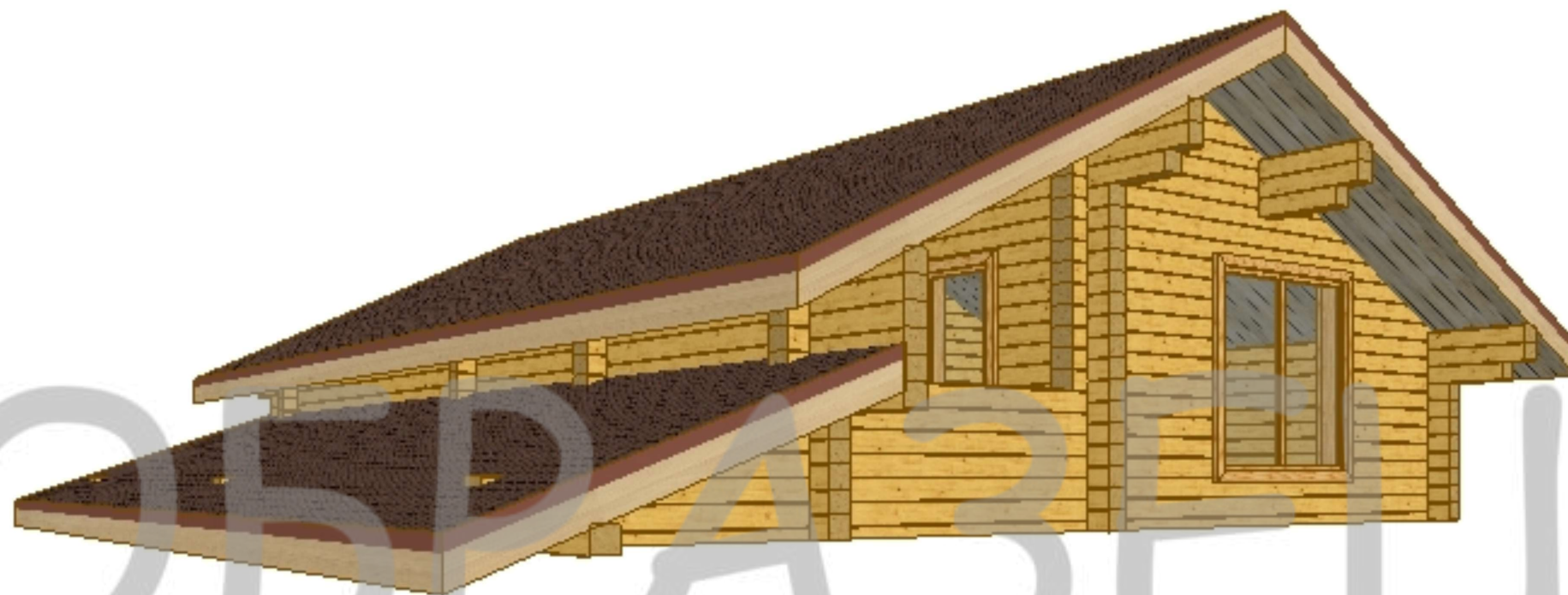
ООО СПК GrandHouse



				Изм.	Кол.	Индивидуальный жилой дом			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработал	Якимов А.И.					Заказчик: Степанов А.В.	Стадия	Лист	Листов
Проверил							ЭП		
Конструктор									
ГИП	Казанцев И.А.					Вид 1	ООО "СПК GrandHouse"		
Н.контроль									



						Индивидуальный жилой дом				
				Изм.	Кол.					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Заказчик: Степанов А.В.		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Якимов А.И.					ЭП				
Проверил										
Конструктор										
ГИП	Казанцев И.А.									
Н.контроль						Вид 2		ООО "СПК GrandHouse"		

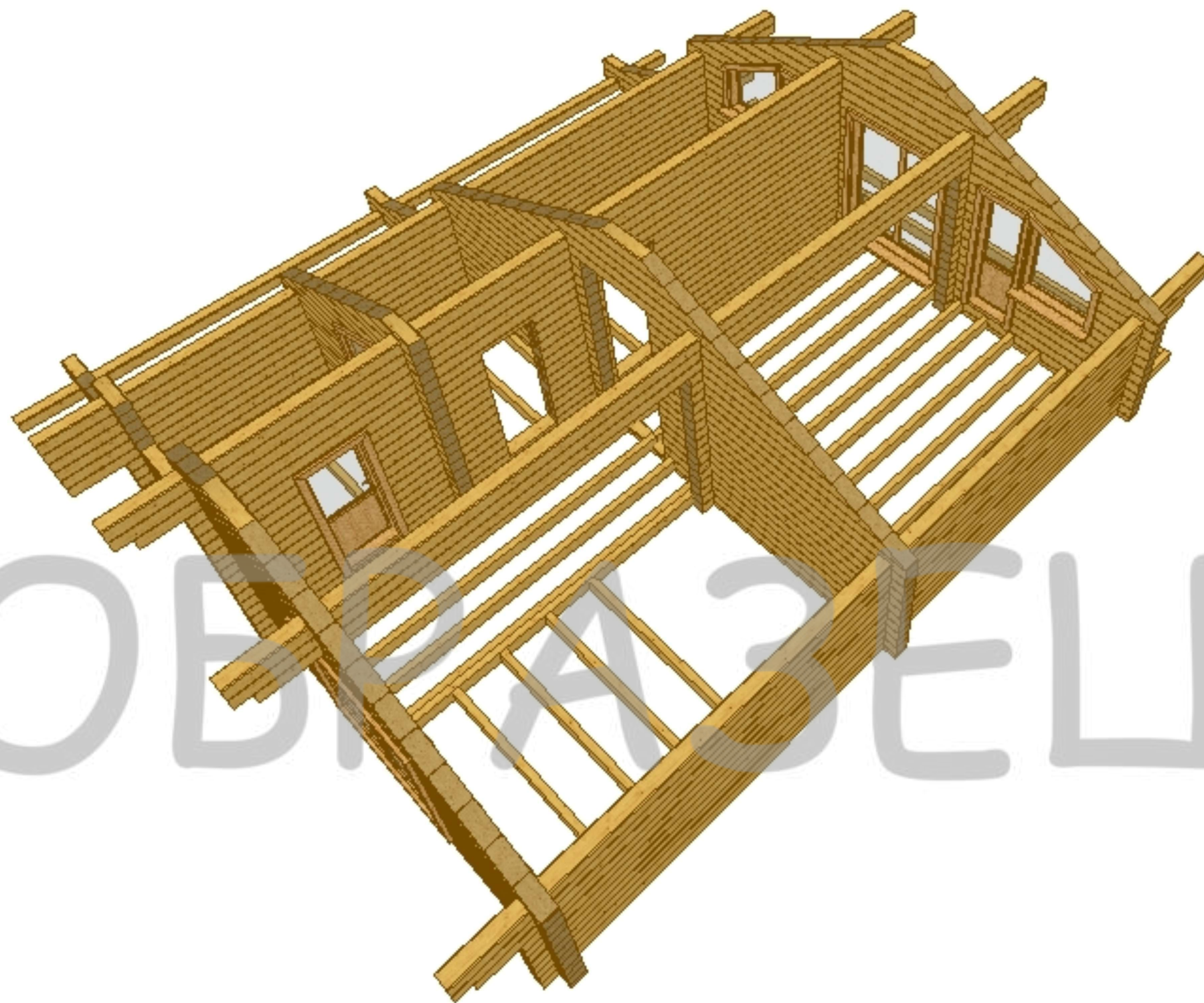


ОБЪЕКТ

				Изм.	Кол.	Индивидуальный жилой дом			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработал	Якимов А.И.					Заказчик: Степанов А.В.	Стадия	Лист	Листов
Проверил							ЭП		
Конструктор									
ГИП	Казанцев И.А.					Вид 3	ООО "СПК GrandHouse"		
Н.контроль									

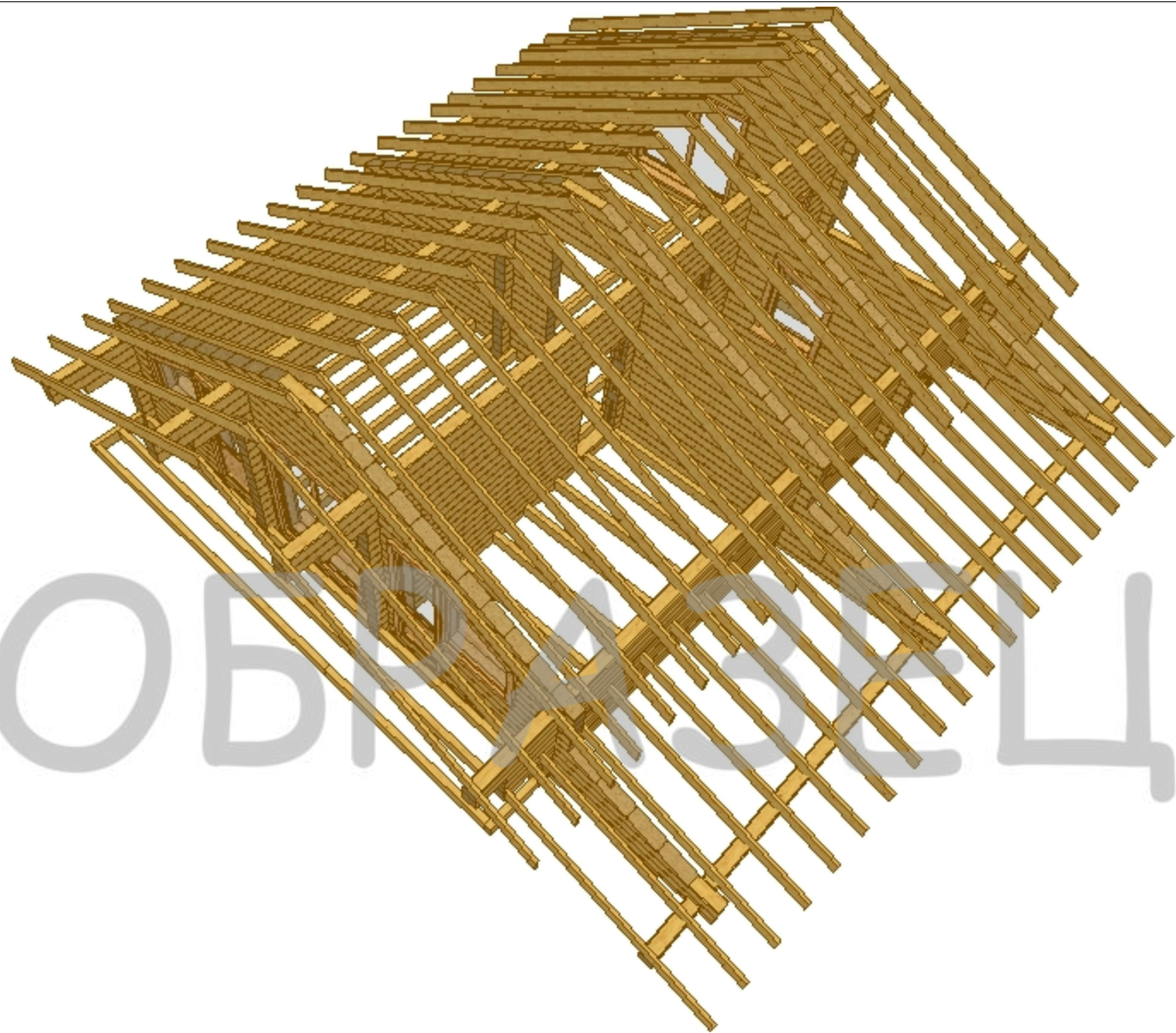


						Индивидуальный жилой дом				
				Изм.	Кол.					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Заказчик: Степанов А.В.		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Якимов А.И.							ЭП		
Проверил										
Конструктор						Вид 4		ООО "СПК GrandHouse"		
ГИП	Казанцев И.А.									
Н.контроль										



ОБЪЕКТ АЗЕЦ

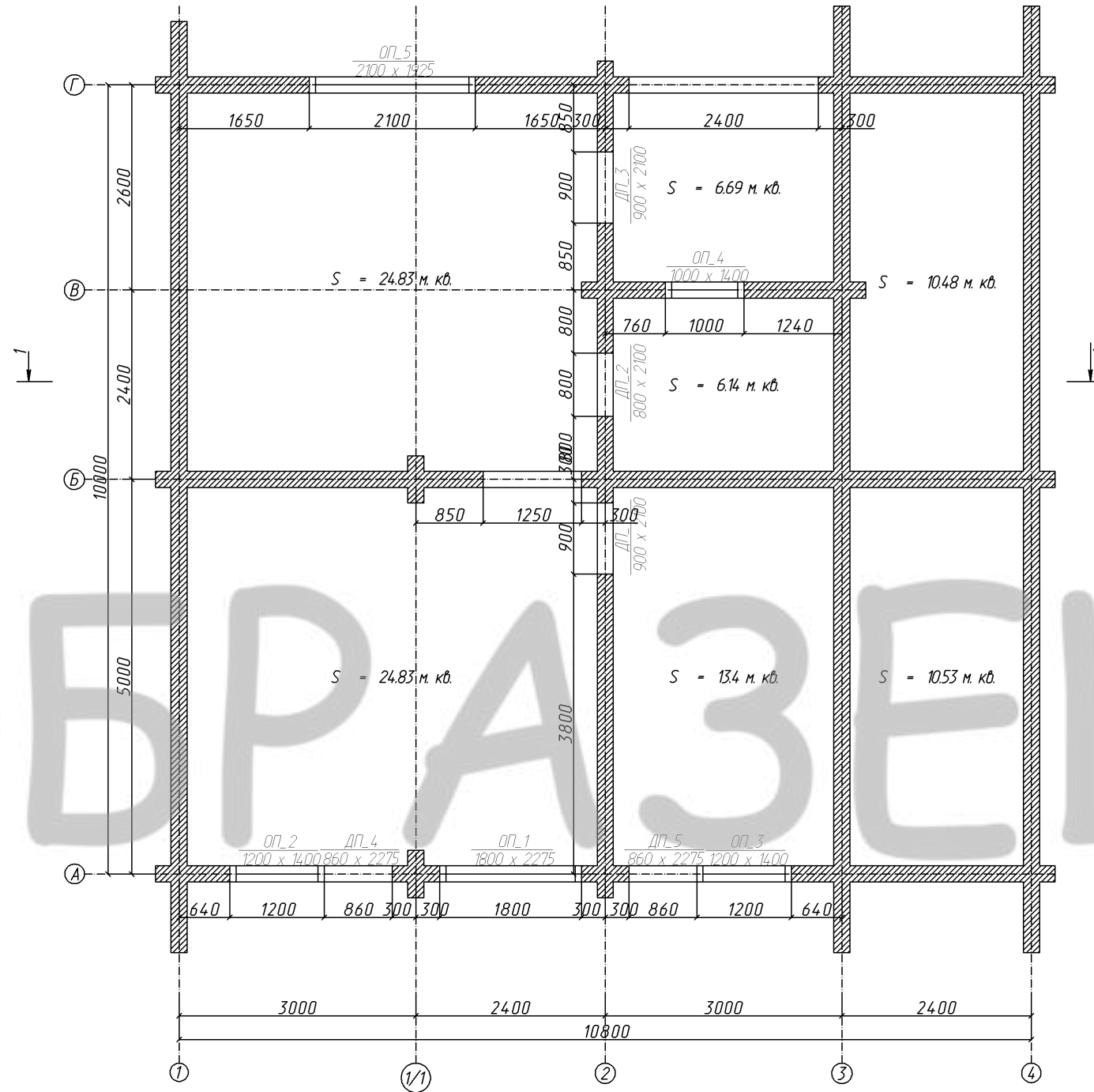
				Изм.	Кол.	Индивидуальный жилой дом			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработал	Якимов А.И.					Заказчик: Степанов А.В.	Стадия	Лист	Листов
Проверил							ЭП		
Конструктор						Вид 5	ООО "СПК GrandHouse"		
ГИП	Казанцев И.А.								
Н.контроль									



ОБЪЕКТ

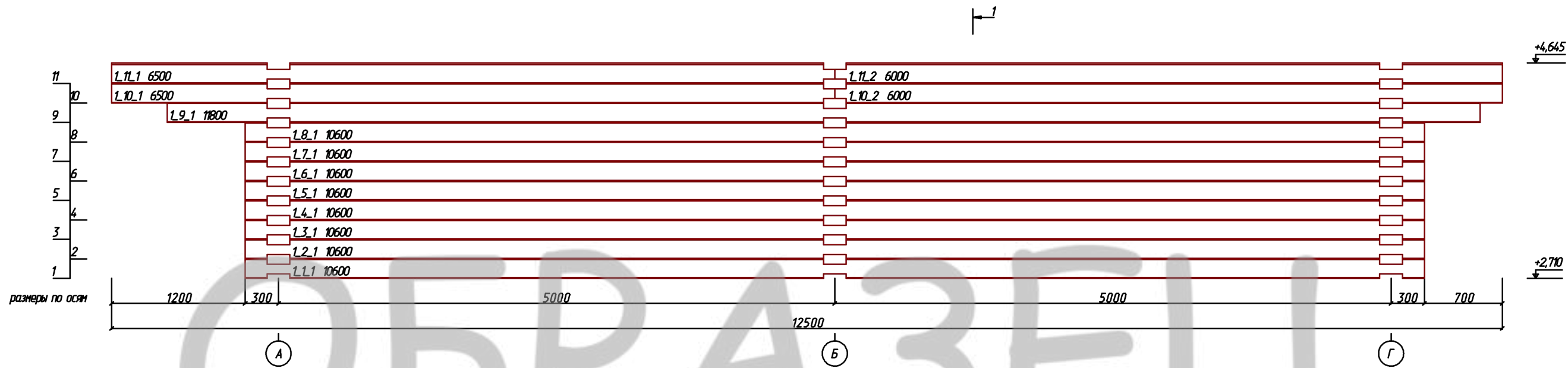
				Изм.	Кол.	Индивидуальный жилой дом			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Заказчик: Степанов А.В.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Якимов А.И.						ЭП		
Проверил						Вид 6	ООО "СПК GrandHouse"		
Конструктор									
ГИП	Казанцев И.А.								
Н.контроль									

Всего по комнатам:
S = 96,9 м. кв.



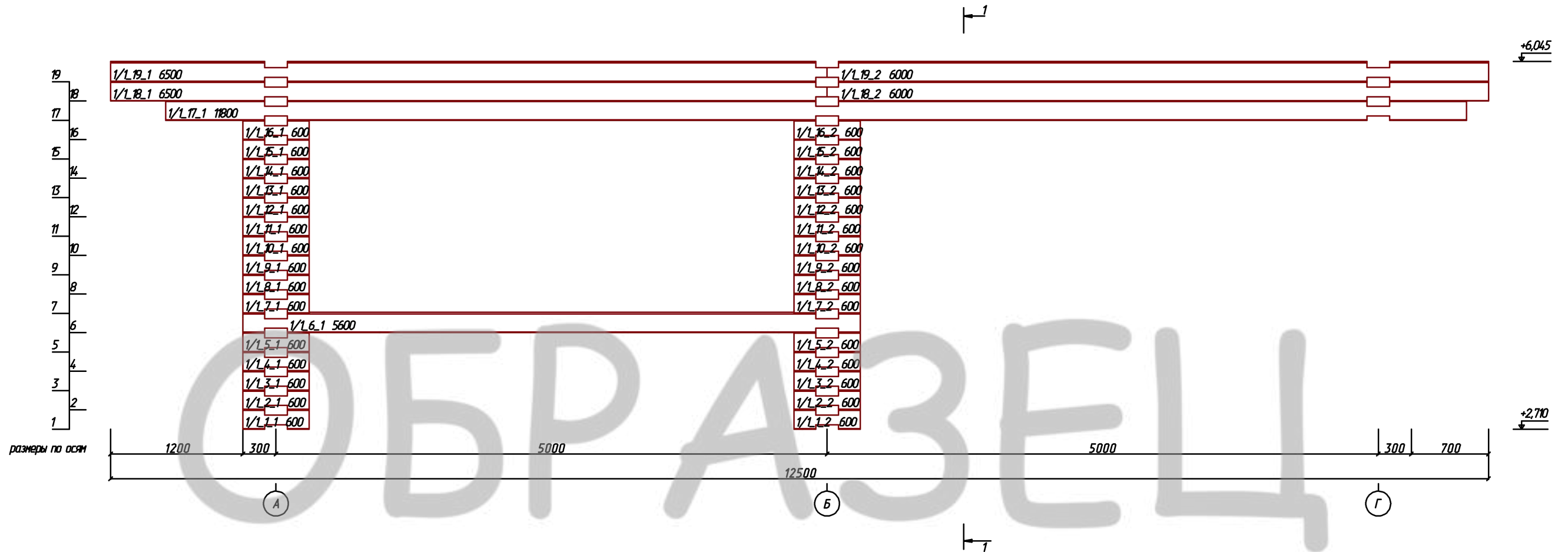
ОБРАЗЕЦ

						Индивидуальный жилой дом			
				Изм.	Кол.				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Заказчик: Степанов А.В.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Якимов А.И.						ЭП		
Проверил									
Конструктор									
ГИП	Казанцев И.А.					План на отм. +2,800 М 1 : 75	ООО "СПК GrandHouse"		
Н.контроль									

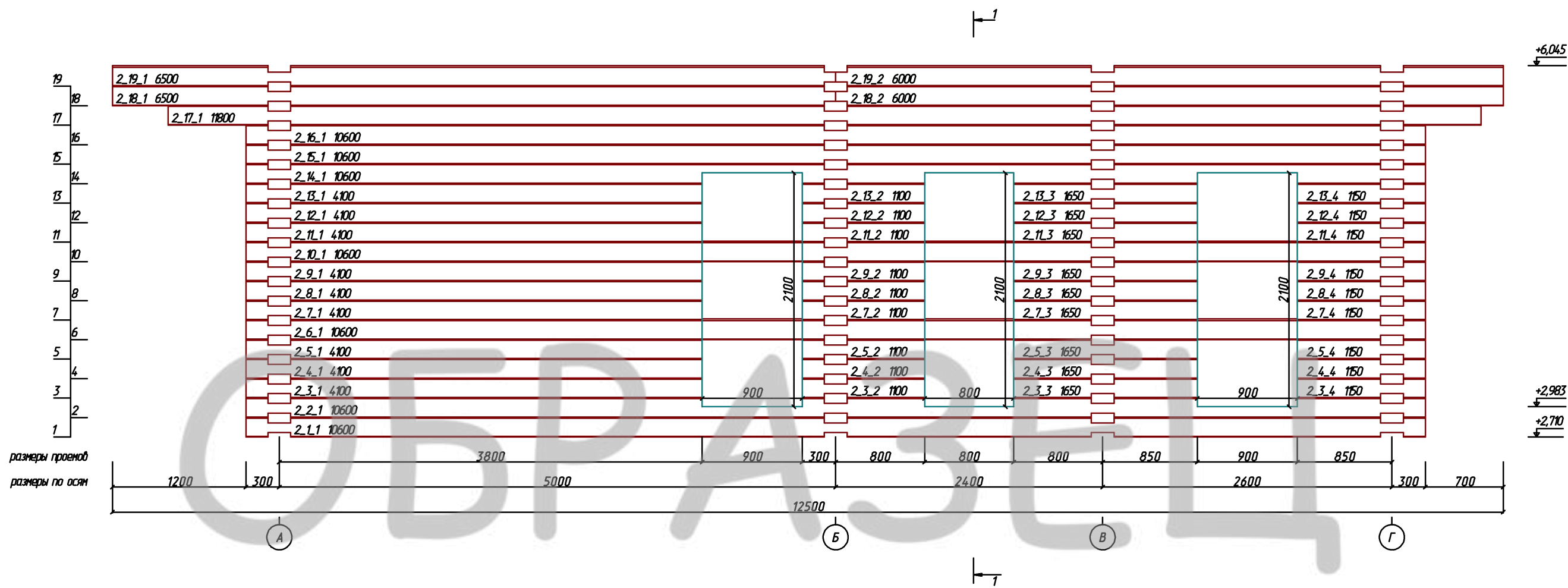


ОБРАЗЕЦ

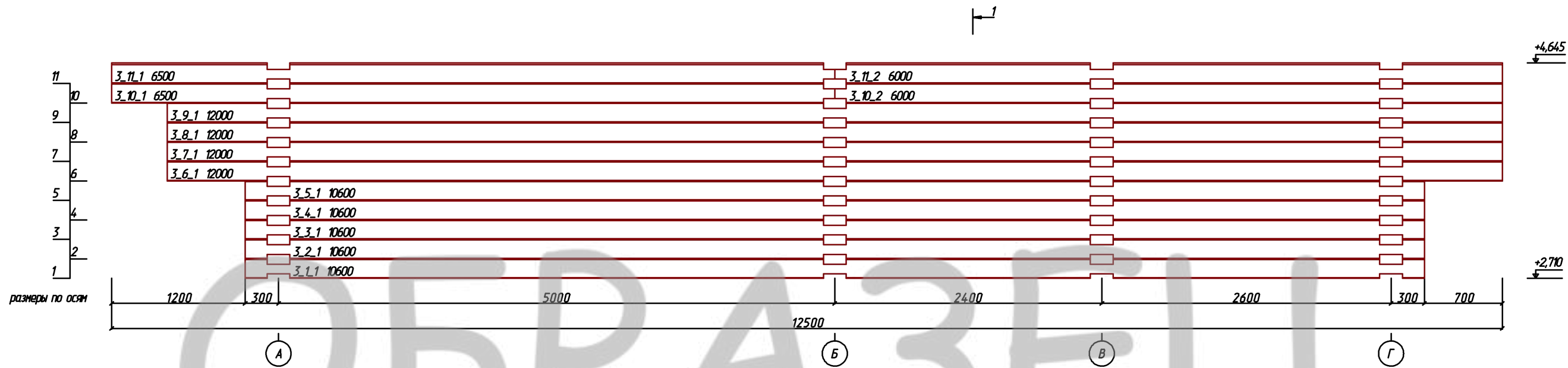
						Индивидуальный жилой дом			
				Изм.	Кол.				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Заказчик: Степанов А.В.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Якимов А.И.						ЭП		
Проверил									
Конструктор									
ГИП	Казанцев И.А.					Развертка по стене (оси) 1 М 1 : 40	ООО "СПК GrandHouse"		
Н.контроль									



						Индивидуальный жилой дом			
				Изм.	Кол.				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Заказчик: Степанов А.В.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Якимов А.И.						ЭП		
Проверил									
Конструктор									
ГИП	Казанцев И.А.					Развертка по стене (оси) 1/1 М 1 : 40	ООО "СПК GrandHouse"		
Н.контроль									

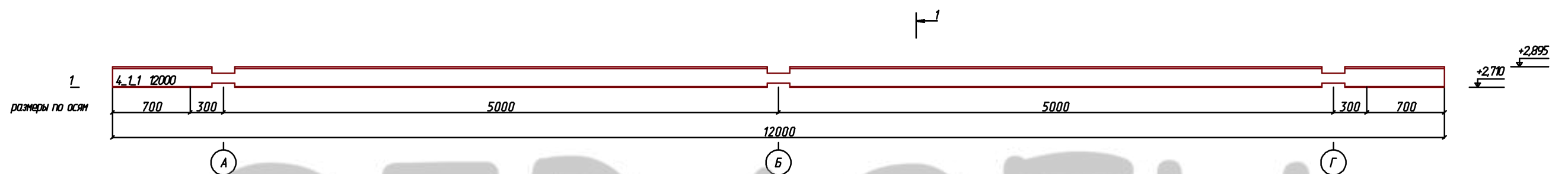


						Индивидуальный жилой дом		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Заказчик: Степанов А.В.		
Разработал	Якимов А.И.					ЭП	Лист	Листов
Проверил								
Конструктор								
ГИП	Казанцев И.А.							
Н.контроль								
Развертка по стене (оси) 2						ООО "СПК GrandHouse"		
М 1 : 40								



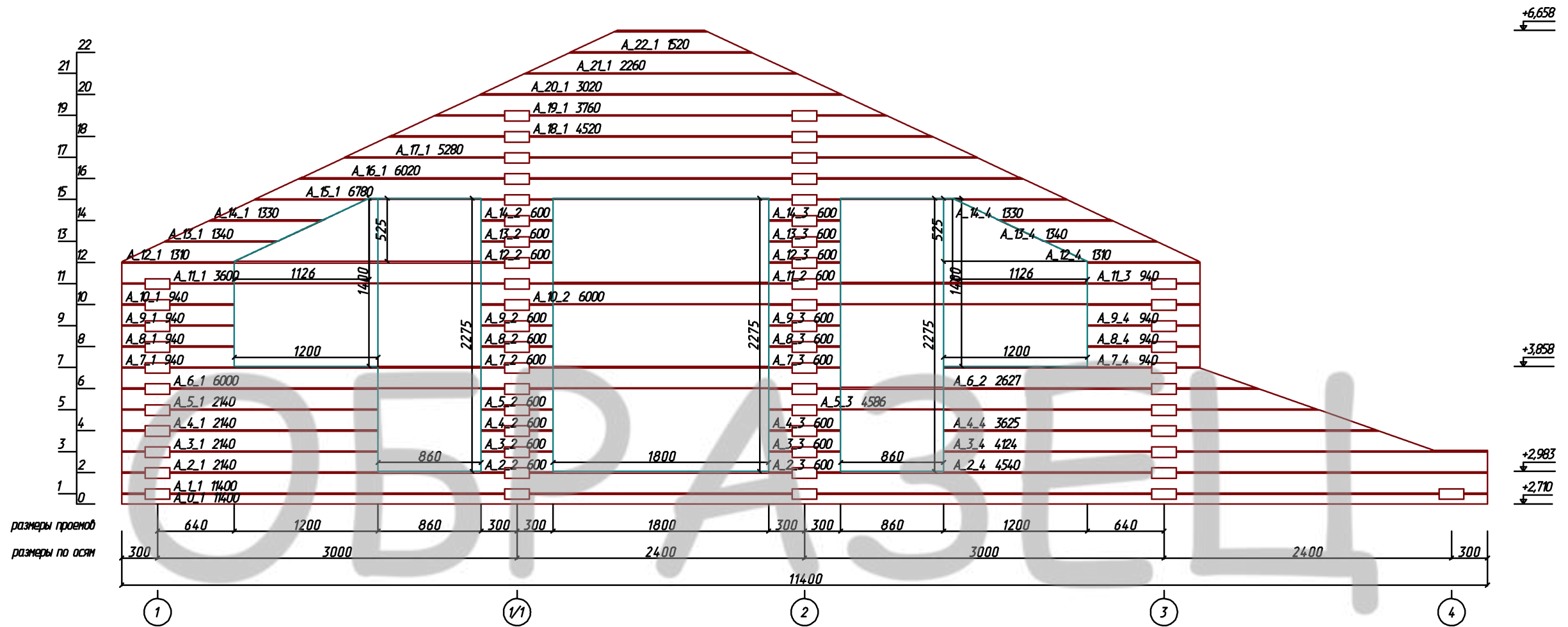
ОБРАЗОК

						Индивидуальный жилой дом			
				Изм.	Кол.				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Заказчик: Степанов А.В.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Якимов А.И.						ЭП		
Проверил									
Конструктор									
ГИП	Казанцев И.А.					Развертка по стене (оси) 3 М 1 : 40	ООО "СПК GrandHouse"		
Н.контроль									

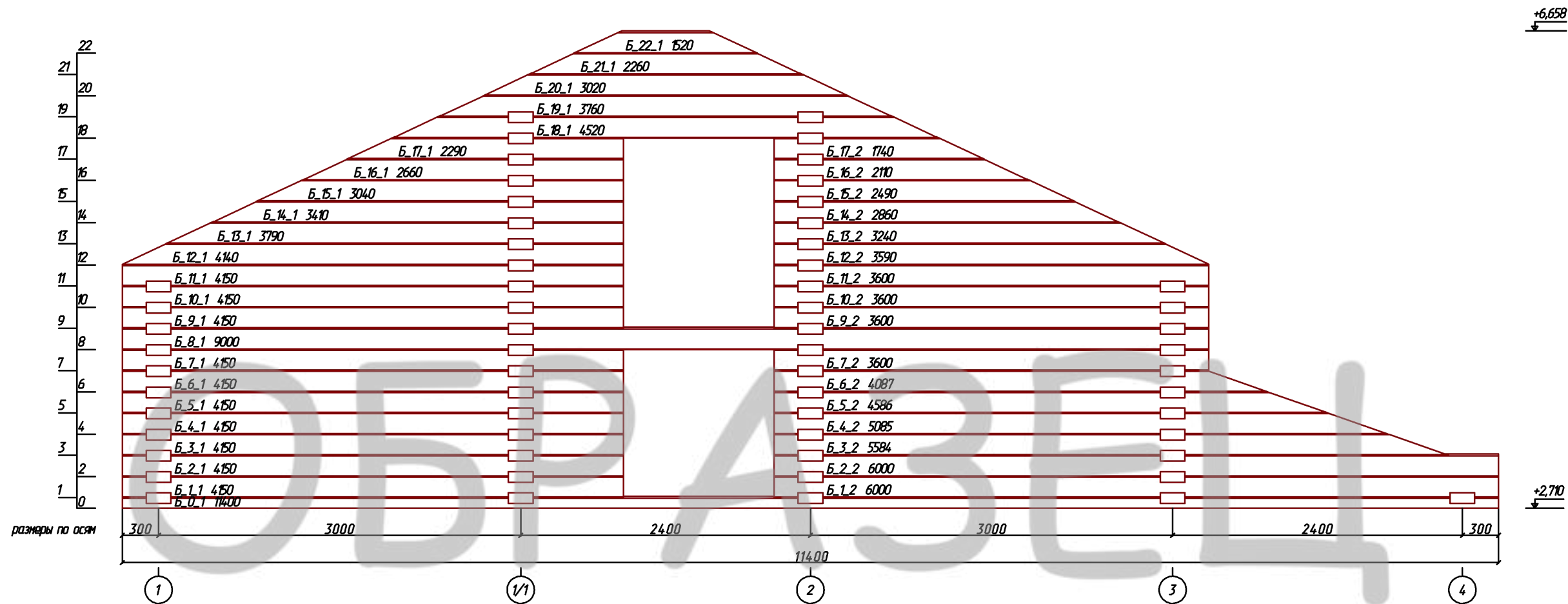


ОБРАЗЕЦ

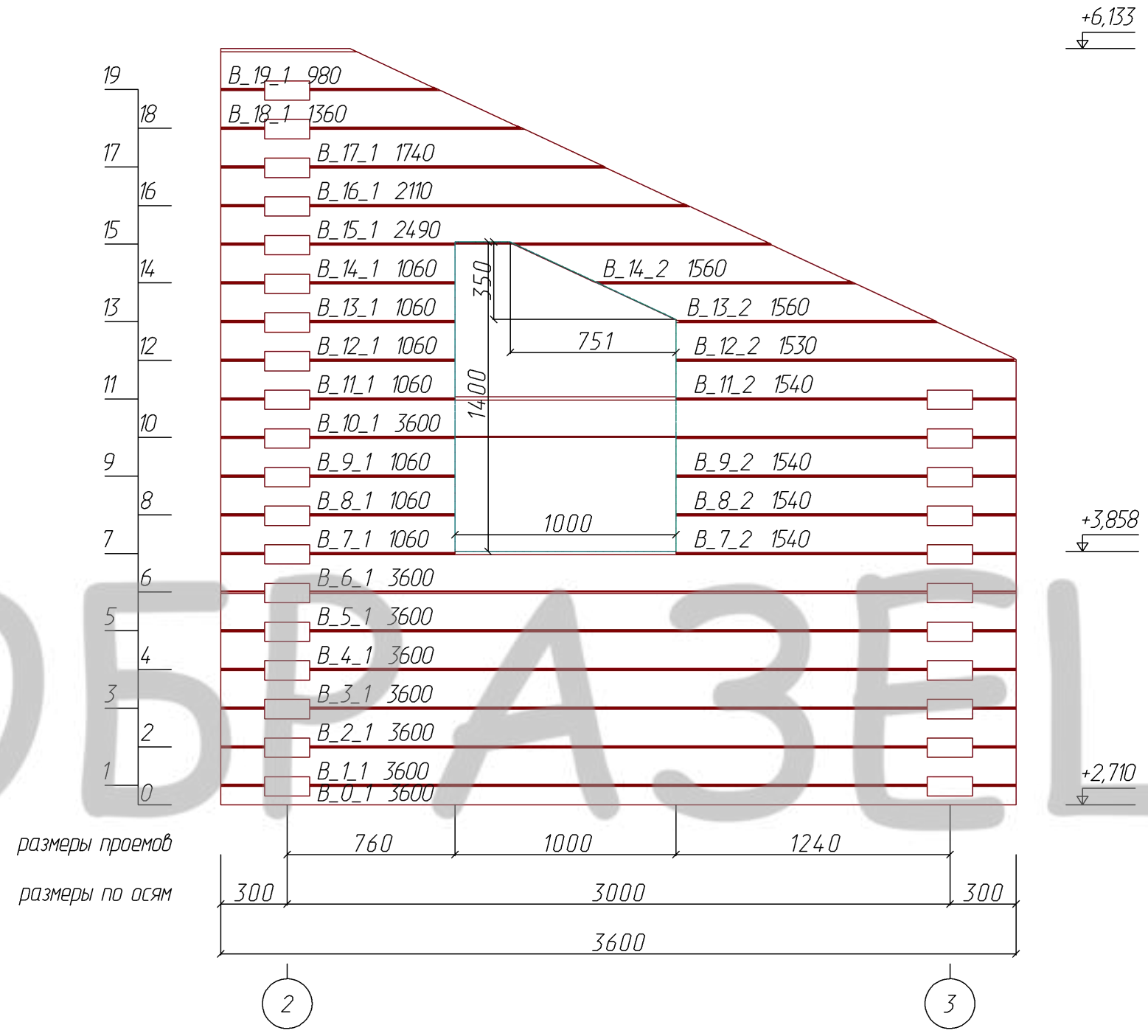
						Индивидуальный жилой дом			
				Изм.	Кол.				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработал	Якимов А.И.					Заказчик: Степанов А.В.	Стадия	Лист	Листов
Проверил							ЭП		
Конструктор									
ГИП	Казанцев И.А.					Развертка по стене (оси) 4 М 1 : 40	ООО "СПК GrandHouse"		
Н.контроль									



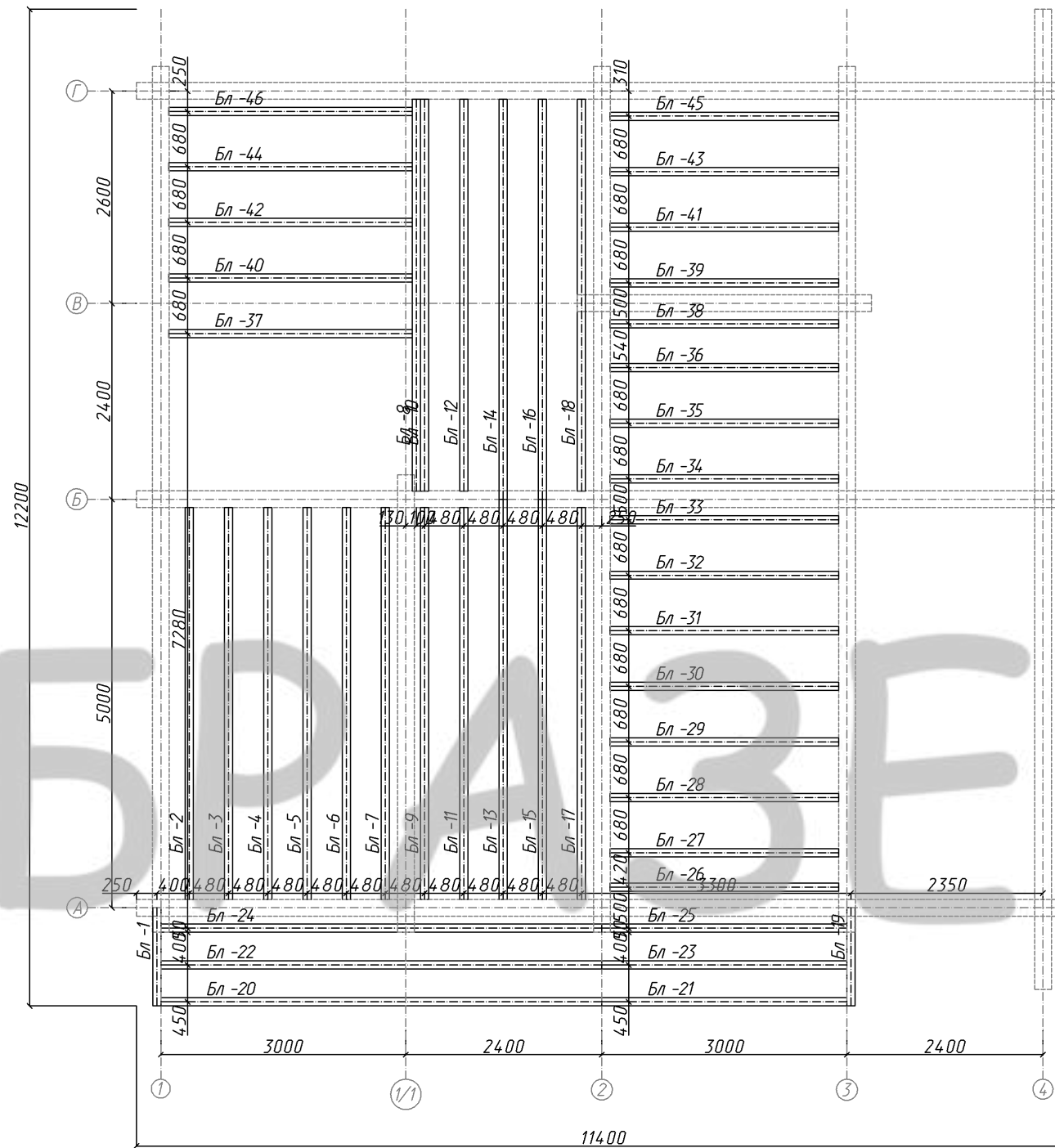
						Индивидуальный жилой дом			
				Изм.	Кол.				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Заказчик: Степанов А.В.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Якимов А.И.						ЭП		
Проверил									
Конструктор						Развертка по стене (оси) А М 1 : 40	ООО "СПК GrandHouse"		
ГИП	Казанцев И.А.								
Н.контроль									



						Индивидуальный жилой дом			
				Изм.	Кол.				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Заказчик: Степанов А.В.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Якимов А.И.						ЭП		
Проверил									
Конструктор						Развертка по стене (оси) Б М 1 : 40	ООО "СПК GrandHouse"		
ГИП	Казанцев И.А.								
Н.контроль									

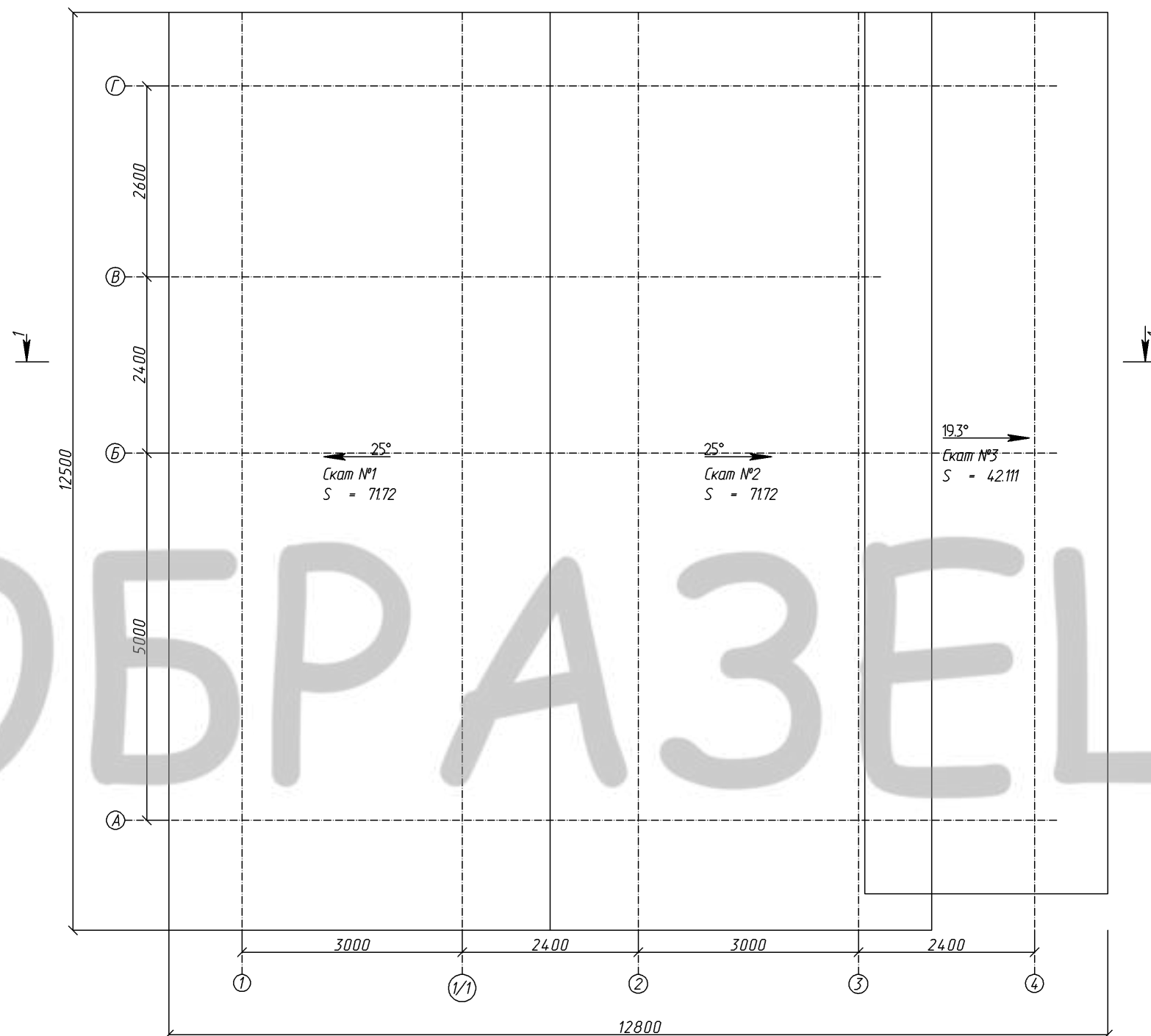


						Индивидуальный жилой дом			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработал	Якимов А.И.					Заказчик: Степанов А.В.	Стадия	Лист	Листов
Проверил							ЭП		
Конструктор									
ГИП	Казанцев И.А.					Развертка по стене (оси) В М 1 : 25	ООО "СПК GrandHouse"		
Н.контроль									



						Индивидуальный жилой дом			
				Изм.	Кол.				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Заказчик: Степанов А.В.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Якимов А.И.						ЭП		
Проверил									
Конструктор									
ГИП	Казанцев И.А.					План балок на отм. +2,750 М 1 : 75	ООО "СПК GrandHouse"		
Н.контроль									

Всего по скатам:
 $S = 185.55$



						Индивидуальный жилой дом		
				Изм.	Кол.	Индивидуальный жилой дом		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Заказчик: Степанов А.В.		
Разработал	Якимов А.И.					Стадия	Лист	Листов
Проверил						ЭП		
Конструктор								
ГИП	Казанцев И.А.							
Н.контроль						ООО "СПК GrandHouse"		
План кровли						М 1 : 75		

5738

ОБРАЗЕЦ

12500

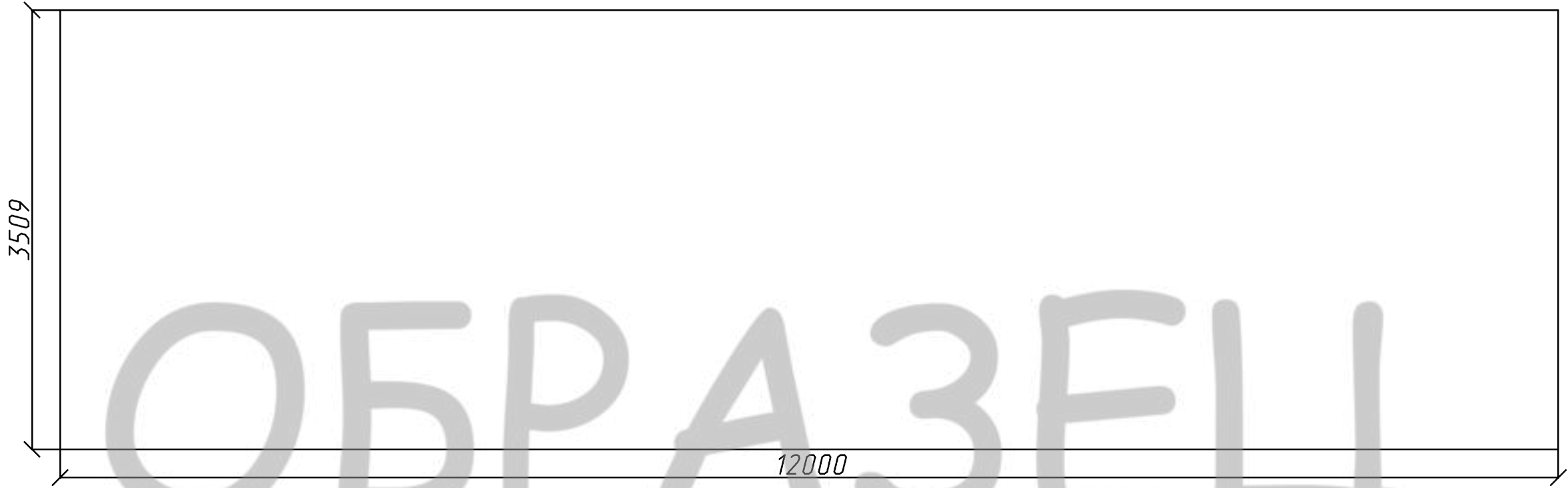
				Изм.	Кол.	Индивидуальный жилой дом			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработал	Якимов А.И.					Заказчик: Степанов А.В.	Стадия	Лист	Листов
Проверил							ЭП		
Конструктор									
ГИП	Казанцев И.А.					Развертка ската № 1 М 1 : 40	ООО "СПК GrandHouse"		
Н.контроль									

5738

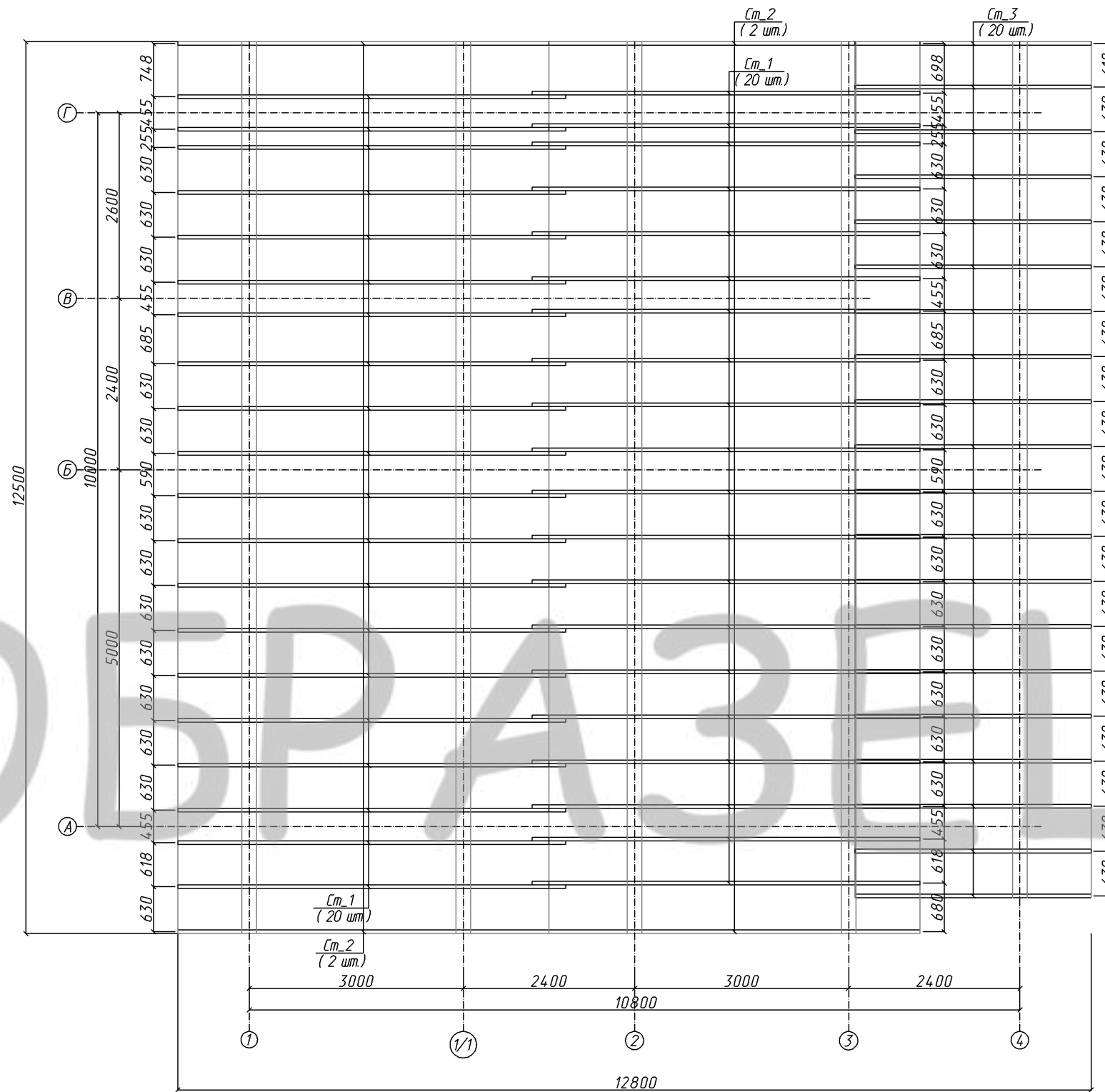
ОБРАЗЕЦ

12500

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
				Изм.	Кол.	Индивидуальный жилой дом			
Разработал	Якимов А.И.					Заказчик: Степанов А.В.	Стадия	Лист	Листов
Проверил							ЭП		
Конструктор									
ГИП	Казанцев И.А.					Развертка ската № 2 М 1 : 40	ООО "СПК GrandHouse"		
Н.контроль									



						Индивидуальный жилой дом			
				Изм.	Кол.				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработал	Якимов А.И.					Заказчик: Степанов А.В.	Стадия	Лист	Листов
Проверил							ЭП		
Конструктор									
ГИП	Казанцев И.А.					Развертка ската № 3 М 1 : 40	ООО "СПК GrandHouse"		
Н.контроль									



						Индивидуальный жилой дом		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Заказчик: Степанов А.В.		
Разработал	Якимов А.И.							
Проверил						ЭП		
Конструктор						ООО "СПК GrandHouse"		
ГИП	Казанцев И.А.							
Н.контроль						План стропил М 1 : 75		

№ 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
12	1	<p>Technical drawing of a stepped shaft. Dimensions: 4087 (total length), 1310 (second section length), 600 (third section length), 300 (first section diameter), 3000 (total length), 2397 (total length), 303 (third section diameter). 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. Dimensions: 4890 (total length), 1100 (last section length), 4590 (total length), 600 (second section length), 810 (third section length). 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. Dimensions: 1940 (first section length), 1150 (second section length), 1150 (third section length), 1150 (fourth section length), 600 (fifth section length), 2790 (total length), 1150 (second section length), 1150 (third section length), 600 (fourth section length), 310 (fifth section length). 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	
15.1		: 1 - Б_5_2, 2 - В_18_1
16	1	
16.1		: 1 - Г_5_2
17	1	
17.1		: 1 - Г_11_2, 2 - В_19_1

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

№ п/п	Штуки	Схема
21	1	
21.1		: 1 - А_20_1, 2 - Г_10_1, 3 - А_7_1
22	1	
22.1		: 1 - Г_18_1, 2 - А_3_1
23	2	
23.1		: 1 - Б_19_1, 2 - А_4_1
23.2		: 1 - А_19_1, 2 - А_5_1

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

№ 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

№ п/п	Штуки	Схема
33	1	<p>Technical drawing of a stepped shaft. The drawing shows a shaft with several steps. The total length is 3380. The first section has a length of 680. The second section has a length of 2400. The third section has a length of 600. The fourth section has a length of 2320. The diameter of the fourth section is 130. The drawing is labeled with T.4 at the beginning and end, and T.5 in the middle section.</p>
	33.1	: 1 - Г_19_1, 2 - В_15_1
34	1	<p>Technical drawing of a stepped shaft. The total length is 5260. The diameter of the last section is 140. The drawing is labeled with T.4 at the beginning.</p>
	34.1	: 1 - Г_14_1, 2 - 2_1_1
35	3	<p>Technical drawing of a stepped shaft. The total length is 3600. The diameter of the last section is 140. The drawing is labeled with T.4 at the beginning and end.</p>
	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

Лист

№ п/п	Штуки	Схема
41	1	
41.1		: 1 - Б_11_1, 2 - 3_12_3
42	1	
42.1		: 1 - Б_12_1, 2 - 3_13_3
43	1	
43.1		: 1 - В_14_1, 2 - А_8_4, 3 - А_8_1, 4 - А_9_1, 5 - А_9_4, 6 - А_10_1

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

Нераскroенные детали

Материал: Брус клееный 185 x 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

№ п/п	Штуки	Схема
	4.1	: 1 - Бл_42_2_1, 2 - Бл_40_2_1
	4.2	: 1 - Бл_37_2_1, 2 - Бл_46_2_1
5	8	
	5.1	: 1 - Бл_45_2_1, 2 - Бл_39_2_1
	5.2	: 1 - Бл_38_2_1, 2 - Бл_43_2_1
	5.3	: 1 - Бл_41_2_1, 2 - Бл_36_2_1
	5.4	: 1 - Бл_35_2_1, 2 - Бл_27_2_1
	5.5	: 1 - Бл_30_2_1, 2 - Бл_29_2_1
	5.6	: 1 - Бл_28_2_1, 2 - Бл_31_2_1
	5.7	: 1 - Бл_26_2_1, 2 - Бл_33_2_1
	5.8	: 1 - Бл_34_2_1, 2 - Бл_32_2_1
6	3	

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

№ п/п	Штуки	Схема	
		6.1	: 1 - Бл_20_2_1
		6.2	: 1 - Бл_24_2_1
		6.3	: 1 - Бл_22_2_1
7	4		
		7.1	: 1 - Бл_13_2_1
		7.2	: 1 - Бл_15_2_1
		7.3	: 1 - Бл_16_2_1
		7.4	: 1 - Бл_14_2_1
8	11		
		8.1	: 1 - Бл_8_2_1
		8.2	: 1 - Бл_5_2_1
		8.3	: 1 - Бл_9_2_1

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






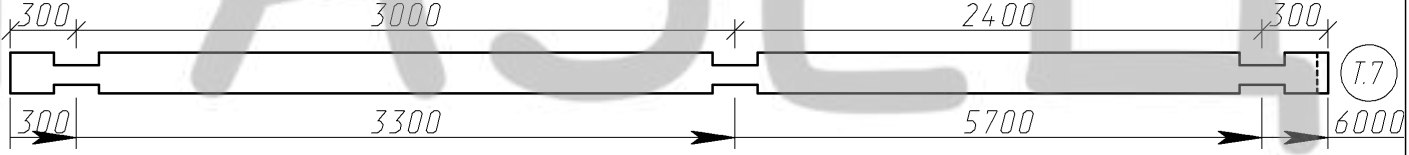

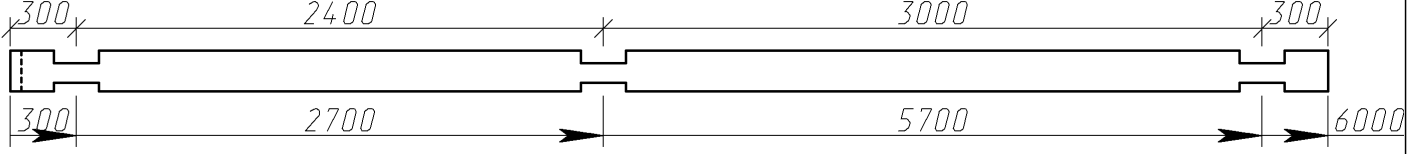
№ п/п	Штуки	Схема
	8.4	: 1 - Бл_17_2_1
	8.5	: 1 - Бл_10_2_1
	8.6	: 1 - Бл_6_2_1
	8.7	: 1 - Бл_18_2_1
	8.8	: 1 - Бл_4_2_1
	8.9	: 1 - Бл_3_2_1
	8.10	: 1 - Бл_2_2_1
	8.11	: 1 - Бл_12_2_1

Всего по материалу Брус 100 х 200, с верхним профилем с нижним профилем, Сосна (Длина = 6 000)

Объем заготовок:	3,84 м. куб.
Отход:	0,45 (11,82 %)
В том числе:	Деловой отход (ДО) - 0,39 (10,10 %)
	Опилки 0,00 (0,00 %)

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

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	 (T.7)	

						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
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	

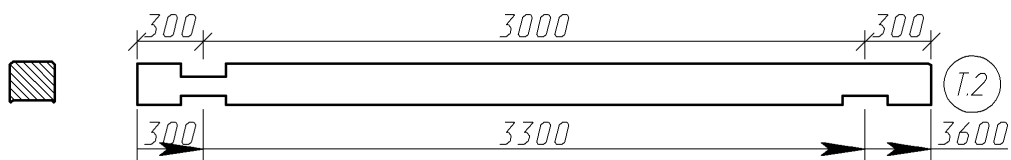
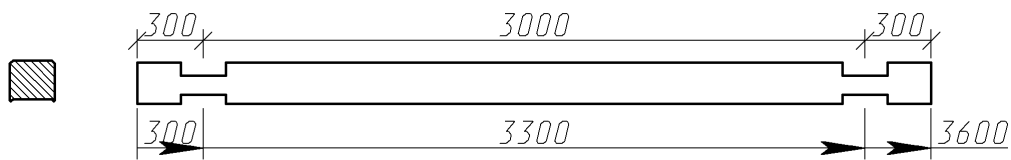
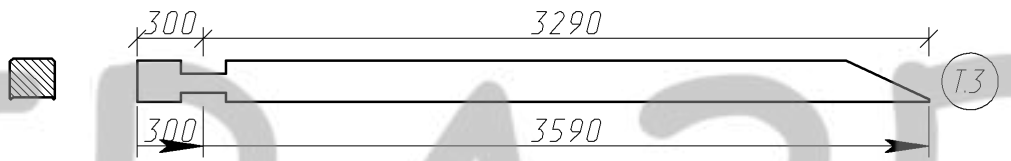
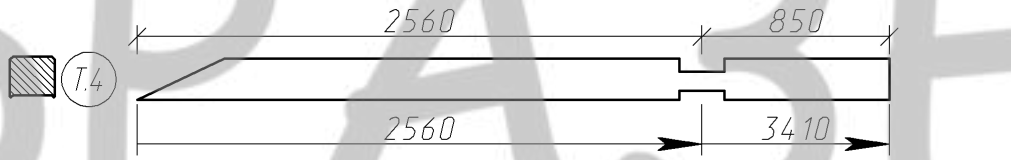
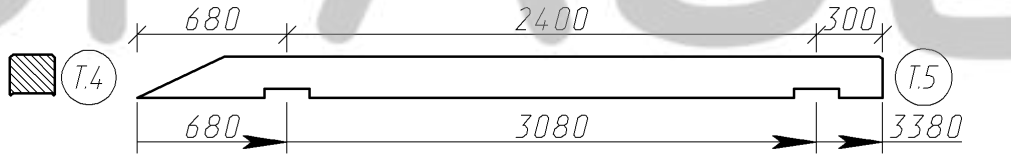
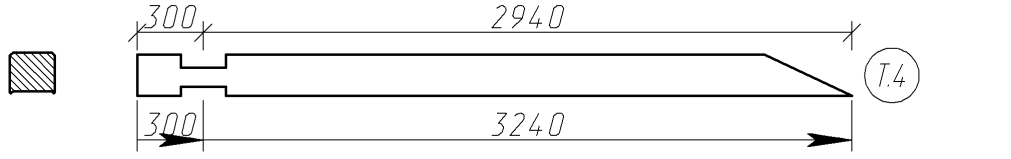
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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_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	

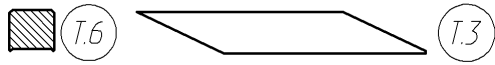
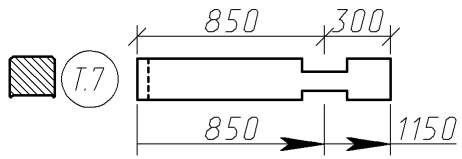
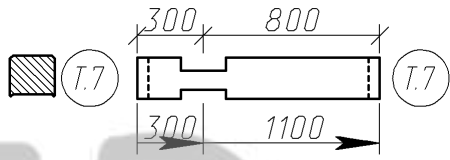
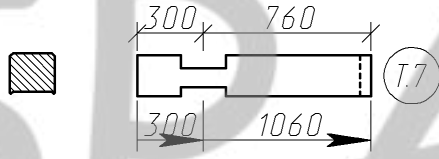
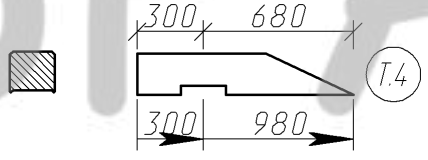
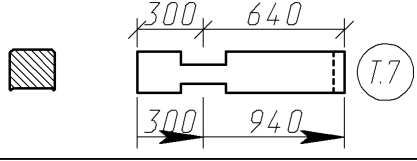
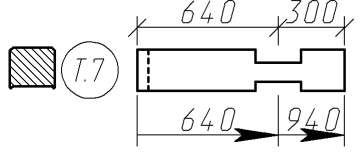
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Позиция	Длина	Штуки	Схема
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

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	






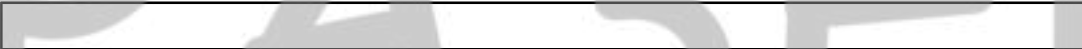

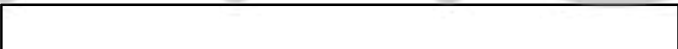


Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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				

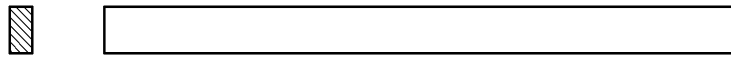

ОБРАЗЕЦ

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

Спецификация стеновых элементов

Позиция	Длина	Штуки		Схема
Материал: Брус 100 х 200, Сосна.				
				Общее кол-во (шт): 46
				Общая длина (м): 169,30
				Общий объем (куб.м): 3,39
Бл_20_2_1, Бл_22_2_1, Бл_24_2_1	5400	3		
Бл_13_2_1, Бл_14_2_1, Бл_15_2_1, Бл_16_2_1	4900	4		
Бл_2_2_1, Бл_3_2_1, Бл_4_2_1, Бл_5_2_1, Бл_6_2_1, Бл_7_2_1, Бл_8_2_1, Бл_9_2_1, Бл_10_2_1, Бл_11_2_1, Бл_12_2_1, Бл_17_2_1, Бл_18_2_1	4800	13		
Бл_21_2_1, Бл_23_2_1, Бл_25_2_1	3000	3		
Бл_37_2_1, Бл_40_2_1, Бл_42_2_1, Бл_44_2_1, Бл_46_2_1	2980	5		

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

Позиция	Длина	Штуки	Схема
Бл_26_2_1, Бл_27_2_1, Бл_28_2_1, Бл_29_2_1, Бл_30_2_1, Бл_31_2_1, Бл_32_2_1, Бл_33_2_1, Бл_34_2_1, Бл_35_2_1, Бл_36_2_1, Бл_38_2_1, Бл_39_2_1, Бл_41_2_1, Бл_43_2_1, Бл_45_2_1	2800	16	
Бл_1_2_1, Бл_19_2_1	1200	2	

Всего по материалу: Брус 100 х 200, Сосна.	Бревен:	169,30 м. п.	3,39 м. куб.	46 шт.		
	В том числе Технологических припусков	0,00 м. п.	0,00 м. куб.	0 шт.	Площадь бревен	103,42 м. кв.
	Уплотнителей:	169,30 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:	0	Стандартных:	0	Нестандартных:	0
	Компенсаторов:	0				

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

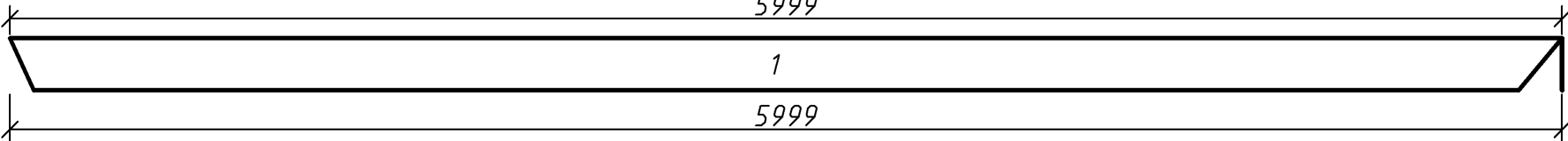
Всего по дому:	Бревен:	169,30 м. п.	3,39 м. куб.	46 шт.		
	В том числе Технологических припусков	0,00 м. п.	0,00 м. куб.	0 шт.	Площадь бревен	103,42 м. кв.
	Уплотнителей:	169,30 м. п.	0,00 м. кв.		Длина каналов	0,00 м. п.
	Нагелей:	0 шт.	Диаметр отверстия:	0,02 м.	Отверстий под каналы	0
	Шпилек:	0	Неподвижных опор:	0	Муфт:	0
	Всего отверстий:	0	Под нагели:	0	Под шпильки:	0
	Всего пазов:	0	Стандартных:	0	Нестандартных:	0
	Компенсаторов:	0				

ОБРАЗЕЦ

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

Карта раскроя досок № №36

Материал: Доска обрезная 50 х 200, Сосна (Длина = 6000)

№ п/п	Штуки	Схема
1	40	
	1.1	: 1 - Ст_1
	1.2	: 1 - Ст_1
	1.3	: 1 - Ст_1
	1.4	: 1 - Ст_1
	1.5	: 1 - Ст_1
	1.6	: 1 - Ст_1
	1.7	: 1 - Ст_1
	1.8	: 1 - Ст_1
	1.9	: 1 - Ст_1
	1.10	: 1 - Ст_1
	1.11	: 1 - Ст_1

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

№ п/п	Штуки	Схема
	1.12	: 1 - СТ_1
	1.13	: 1 - СТ_1
	1.14	: 1 - СТ_1
	1.15	: 1 - СТ_1
	1.16	: 1 - СТ_1
	1.17	: 1 - СТ_1
	1.18	: 1 - СТ_1
	1.19	: 1 - СТ_1
	1.20	: 1 - СТ_1
	1.21	: 1 - СТ_1
	1.22	: 1 - СТ_1
	1.23	: 1 - СТ_1
	1.24	: 1 - СТ_1
	1.25	: 1 - СТ_1
	1.26	: 1 - СТ_1
	1.27	: 1 - СТ_1
	1.28	: 1 - СТ_1
	1.29	: 1 - СТ_1
	1.30	: 1 - СТ_1
	1.31	: 1 - СТ_1
	1.32	: 1 - СТ_1

ОББРАЗОК

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

№ п/п	Штуки	Схема
	1.33	: 1 - Ст_1
	1.34	: 1 - Ст_1
	1.35	: 1 - Ст_1
	1.36	: 1 - Ст_1
	1.37	: 1 - Ст_1
	1.38	: 1 - Ст_1
	1.39	: 1 - Ст_1
	1.40	: 1 - Ст_1
2	4	
	2.1	: 1 - Ст_2
	2.2	: 1 - Ст_2
	2.3	: 1 - Ст_2
	2.4	: 1 - Ст_2
3	20	
	3.1	: 1 - Ст_3
	3.2	: 1 - Ст_3

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

Лист

№ п/п		Штуки	Схема
	3.3	:1 - Ст_3	
	3.4	:1 - Ст_3	
	3.5	:1 - Ст_3	
	3.6	:1 - Ст_3	
	3.7	:1 - Ст_3	
	3.8	:1 - Ст_3	
	3.9	:1 - Ст_3	
	3.10	:1 - Ст_3	
	3.11	:1 - Ст_3	
	3.12	:1 - Ст_3	
	3.13	:1 - Ст_3	
	3.14	:1 - Ст_3	
	3.15	:1 - Ст_3	
	3.16	:1 - Ст_3	
	3.17	:1 - Ст_3	
	3.18	:1 - Ст_3	
	3.19	:1 - Ст_3	
	3.20	:1 - Ст_3	

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

№ п/п	Штуки	Схема	
Всего по материалу Доска обрезная 50 х 200, Сосна (Длина = 6 000)			
	Всего заготовок		64 шт.
	Объем заготовок:		3,84 м. куб.
	Отход:		0,49 (12,80 %)
	В том числе:	Деловой отход (ДО) -	0,48 (12,61 %)
		Опилки	0,00 (0,00 %)

ОББРАЗОЦ

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

Общий расход материалов

Материал	Длина (мм)	Кол-во (шт.)	Объем (м. куб.)	Отход (м. куб.)	В том числе	
					Деловой (м. куб.)	Опилки (м. куб.)
Доска обрезная 50 x 200, Сосна	6000	64	3,84	0,49 (12,80 %)	0,48 (12,61 %)	0,00 (0,00 %)
Всего по дому:		64	3,84	0,49	0,48	0,00

ОББРАЗОЦ

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

