строительно-производственная компания

GrandHouse

Проект индивидуального жилого дома

Архитектор: Канюгин А.В.
ГИП: Черкасов Р.В.
Директор: Кузнецов Н.Н.
Заказчик: Анисимов Д.В.

2021 г.

Раздел ОД

Общие данные по рабочим чертежам

ОБРАЗЕЦ

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	Индивидуальный жилой дом			
						Заказчик: Анисимов Д.В.	Стадия	Лист	Листов
							ЭП	2	
Архитектор		Канюгин А.В.				Раздел ОД	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	
3.1	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. Экспликация помещений 1 этажа	
15	План мансардного этажа. Экспликация помещений мансардного этажа	
16	Фасады (цветовое решение)	
17	Фасад в осях 1-6	
18	Фасад в осях 6-1	
19	Фасад в осях А-Ж	
20	Фасад в осях Ж-А	
21	Разрез 1-1	
22	Разрез 2-2	
23	Спецификация элементов заполнения оконных проемов. Эскизы оконных блоков	
24	Спецификация элементов заполнения дверных проемов. Эскизы дверных блоков	
25	План полов 1 этажа. Экспликация полов 1 этажа	
26	План полов мансардного этажа. Экспликация полов мансардного этажа	
27	Раздел КР	
28	План свайного поля дома	
29	Опалубочный план ростверка дома	
30	Армирование ростверка и свай жилого дома Разрез 3-3,4-4,5-5,8-8	
31	Узел А,Б	
32	Схема утепления ростверка	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
33	Разрез 6-6	
34.1	Разрез 7-7	
34.2	Армирование лестницы террасы	
35	Спецификация фундаментов ИЖД	
36	План привязки проёмов 1го этажа	
37	План привязки проёмов 2го этажа	
38	Развёртка по стене (оси) 1,Е	
39	Развёртка по стене (оси) 2	
40	Развёртка по стене (оси) 3	
41	Развёртка по стене (оси) 4	
42	Развёртка по стене (оси) 5	
43	Развёртка по стене (оси) 6	
44	Развёртка по стене (оси) А	
45	Развёртка по стене (оси) Б	
46	Развёртка по стене (оси) В	
47	Развёртка по стене (оси) Г	
48	Развёртка по стене (оси) Д	
49	Развёртка по стене (оси) Ж	
50	Узел крепления подкладной доски к монолитному поясу	
51	Скрепление брёвен стен на шкантах	
52	Схема раскладки балок межэтажного перекрытия	
53	Состав межэтажного перекрытия	
54	Расход материалов на межэтажное перекрытие	
55	План кровли	
56	План расстановки водосточных воронок аэраторов и снегозадержателей	

ОБРАЗЕЦ

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	Индивидуальный жилой дом			
						Заказчик: Анисимов Д.В.	Стадия	Лист	Листов
							ЭП	3	237
Архитектор		Канюгин А.В.				Ведомость рабочих чертежей основного комплекта	ООО СПК GrandHouse		
ГИП		Черкасов Р.В.							
Проверил		Седегов П.Н.							
Директор		Кузнецов Н.Н.							

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта (продолжение)

Лист	Наименование	Примечание
57	План стропильной системы кровли дома	
58	Фронтонный узел	
59	Карнизный узел крепления стропильной ноги крепление на скользящей опоре	
60	Узел сращивания стропильных ног по длине на опоре	
61	Коньковый узел монтажа крайних стропильных ног	
62	Коньковый узел соединения промежуточных стропильных ног шарнирный	
63	Разрез 8-8. Схема спаривания и крепления стропильных ног	
64	Разрез 8-8	
65	Спецификация элементов кровли	
66	Состав кровли. Утеплённая кровля	
67	Коньковый узел	
68	Карнизный узел	
69	Фронтонный узел. Узел примыкания к ровли к водосточному жёлобу	
70	Узел примыкания кровли к каркасу трубы	
71	Крепление металлочерепицы	
72	Вентиляционные стояки	
73	Монтаж обсадной рамы	
74	Сборка обсадной рамы	
75	Крепление оконного блока к обсадной раме и устройство наличников	
76	Крепление оконного блока к обсадной раме и устройство наличников. Разрез 9-9	
77	Крепление дверного блока к обсадной раме и устройство наличников	
78	Крепление наружного дверного блока к обсадной раме и устройство наличников. Разрез 10-10	
79	Крепление межкомнатного дверного блока к обсадной раме и устройство наличников. Разрез 10*-10*	
80	Лифт регулировочный	
81	Ведомость материалов	
82-173	Карта раскроя бревен №33	
174	Общий расход материалов	
175-178	Шильдики делового отхода	
179	Нераскроенные детали	
180-237	Спецификация стеновых элементов	

ОБРАЗЕЦ

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

Индивидуальный жилой дом

Заказчик: Анисимов Д.В.

Стадия	Лист	Листов
ЭП	3.1	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта (продолжение)

ООО СПК GrandHouse

Состав проекта

Обозначение	Наименование	Примечание
ОД	Общие данные по рабочим чертежам	Лист 2-5
АР	Архитектурные решения	Лист 6-26
КР	Конструктивные решения	Лист 27-237

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	

ОБРАЗЕЦ

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1. Общие указания

1.3. Местоположение объекта строительства – Кировская область, Кирово-чепецкий район, деревня Катаевцы.

1.4. Проект разработан для следующих условий строительства:

- климатический район – IB (согласно СП 131.13330.2012);
- t наиболее холодной пятидневки – -33°С;
- t наиболее холодных суток – -37°С;
- продолжительность отопительного периода – 231 сут. при средней t воздуха ≤8°С
- 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 IV району – 320 кг/кв.м.(3,2 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 одноэтажный, с мансардным этажом.

1.7. Кровля – стропильная двухскатная.

Технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество	Примечание
1	Площадь застройки	$м^2$	204,44	
2	Строительный объем	$м^3$	1267,32	
3	Общая площадь дома	$м^2$	280,36	
4	Площадь помещений	$м^2$	229,32	
5	Площадь открытых элементов дома (терраса, балкон)	$м^2$	51,04	

2. Архитектурно-планировочные решения

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

Индивидуальный жилой дом запроектирован на земельном участке со спокойным рельефом. Здание имеет габариты в осях 12,70 м х 14,00 м. Есть терраса площадью 42,49 $м^2$, а также балкон площадью 8,75 $м^2$. Основной вход в дом а также вход в кухню-столовую предусмотрен из террасы.

Планировка решена в 2-х уровнях:

- на первом этаже расположены: терраса, тамбур, котельная, прихожая, гостевая, санузел, холл, кухня-столовая, гостиная;
- на мансардном этаже запроектированы: холл, спальня, санузел, 2 детские комнаты и балкон.

Для сообщения между этажами выполнена П-образная лестница с забежными ступенями.

Высота потолков в чистоте: 1-го этажа – 3,25 м; мансардного этажа – 1,46-4,62 м.

3. Указания по конструкциям и материалам

3.1. Фундамент – монолитный железобетонный ростверк с буронабивными сваями сечением 550х300 мм.

Высота цоколя 450 мм. Отделка цокольной части выполнена декоративным камнем.

3.2. Стены, перегородки.

Несущие стены – бревно Ф280 мм. Отделка наружных несущих стен – краска по дереву для наружных работ.

3.3. Перекрытие пола на 1 этаже – железобетонный пол по грунту с утеплителем 50 мм.

3.4. Кровля.

Крыша дома двускатная с уклоном 30°, утепленная, с наружным организованным водостоком. Стропильная система – из древесины хвойных пород. Покрытие кровли – металлочерепица. Деревянные конструкции: стропила, балки перекрытия выполнить из древесины хвойных пород, влажностью не более 16%. (ГОСТ 8486-86).

3.5. Окна – пластиковые с двухкамерным стеклопакетами толщина профиля не менее 70мм.

3.6. Двери межкомнатные – деревянные; входные – металлические; дверь для выхода на балкон – из ПВХ профилей с остеклением; дверь из котельной – противопожарная третьего типа.

3.7. Внутренняя лестница – по желанию заказчика.

3.8. Вентиляция.

Вентканалы стояков выполняются из однослойных модульных труб (стенки из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм). Внутри дома трубы возможно обшить гипсокартонными листами по каркасу из тонкостенных профилей.

Размеры, количество и диаметр вентканалов необходимо скорректировать в зависимости от вида и мощности используемого оборудования.

Выше кровли стояки утепляются и отделываются декоративным камнем.

При необходимости выполнить дополнительную приточную вентиляцию в помещении котельной.

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. Покрытие стен, пола, потолка рядом с газовыми приборами обшить несгораемыми материалами согласно СП 42-101-2003. Дверь из котельной – 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.

ОБРАЗЕЦ

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	Индивидуальный жилой дом			
						Заказчик: Анисимов Д.В.	Стадия	Лист	Листов
							ЭП	5	
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 решения

ОБРАЗЕЦ

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	Индивидуальный жилой дом			
						Заказчик: Анисимов Д.В.	Стадия	Лист	Листов
							ЭП	6	
Архитектор		Канюгин А.В.				Раздел АР	ООО СПК GrandHouse		
ГИП		Черкасов Р.В.							
Проверил		Седегов П.Н.							
Директор		Кузнецов Н.Н.							

Визуализация

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

Перспективное изображение 1

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

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

Индивидуальный жилой дом

Заказчик: Анисимов Д.В.

Стадия	Лист	Листов
ЭП	8	

Перспективное изображение 1

ООО СПК GrandHouse

Перспективное изображение 2

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

Индивидуальный жилой дом

Заказчик: Анисимов Д.В.

Стадия	Лист	Листов
ЭП	9	

Перспективное изображение 2

ООО СПК GrandHouse

Перспективное изображение 3

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

Индивидуальный жилой дом

Заказчик: Анисимов Д.В.

Стадия	Лист	Листов
ЭП	10	

Перспективное изображение 3

ООО СПК GrandHouse

Перспективное изображение 4

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

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

Индивидуальный жилой дом

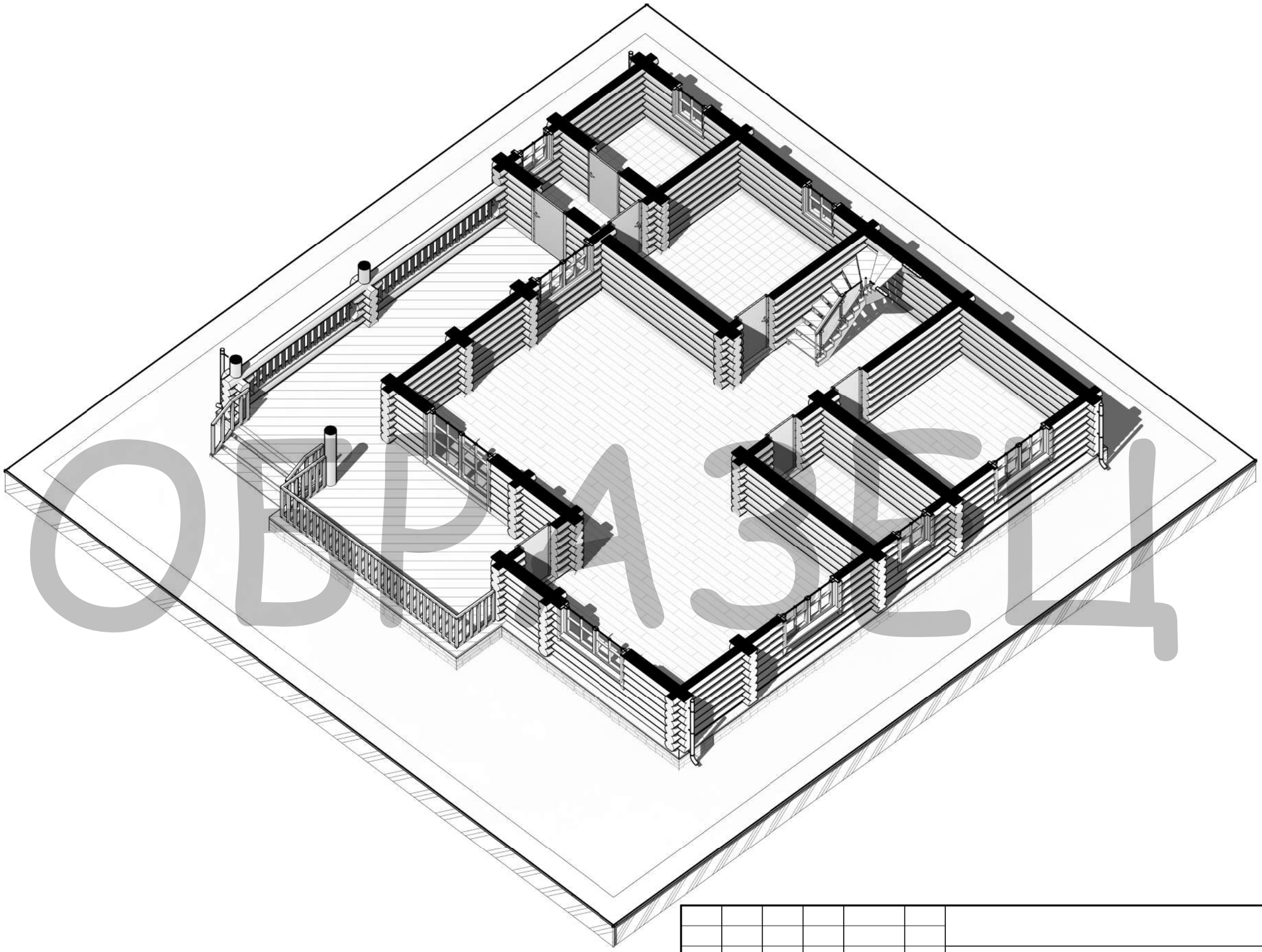
Заказчик: Анисимов Д.В.

Стадия	Лист	Листов
ЭП	11	

Перспективное изображение 4

ООО СПК GrandHouse

3D план 1 этажа



ОБРАЗЕЦ

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

Индивидуальный жилой дом

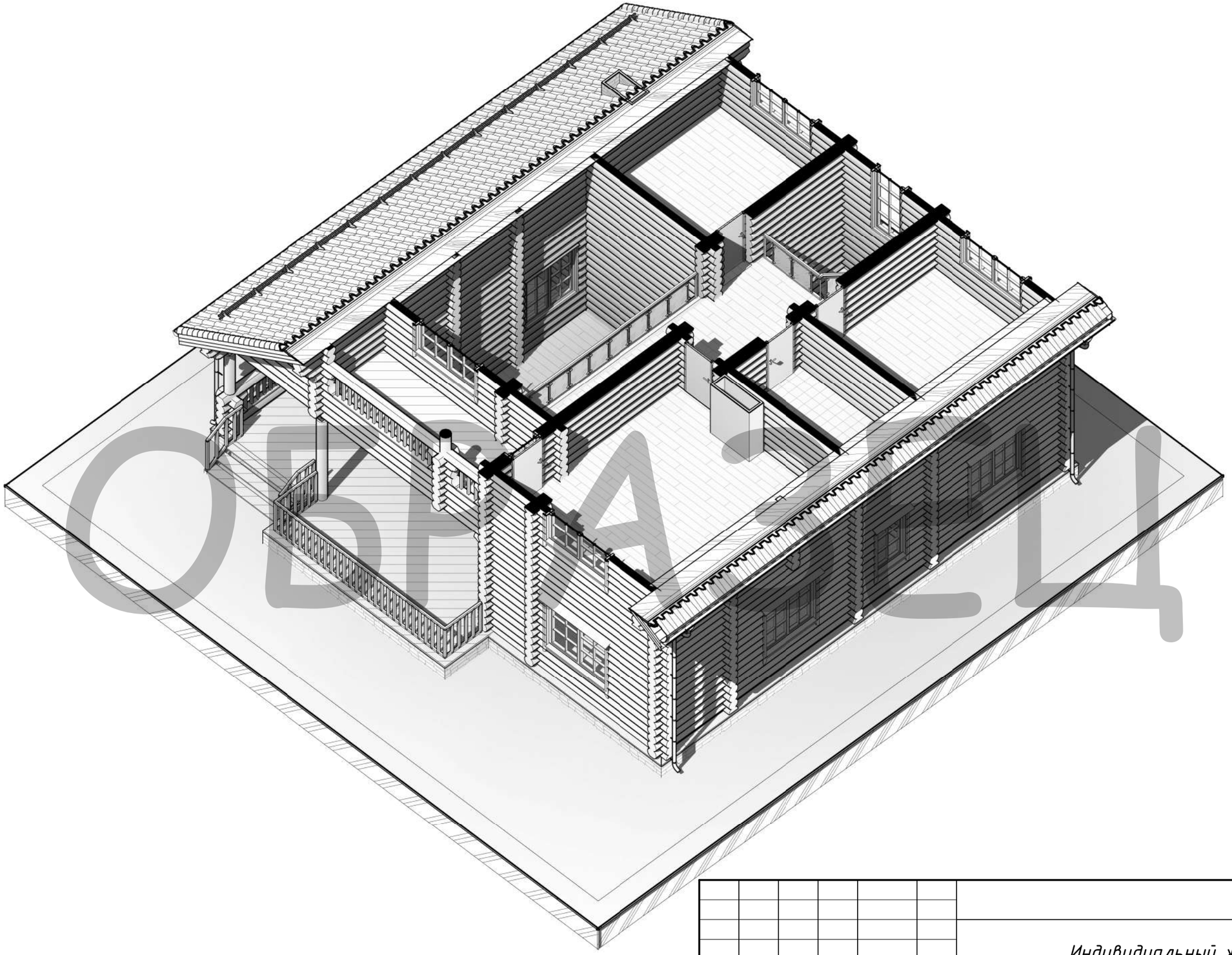
Заказчик: Анисимов Д.В.

Стадия	Лист	Листов
ЭП	12	

3D план 1 этажа

ООО СПК GrandHouse

3D план мансардного этажа



ОБРАЗЕЦ

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

Индивидуальный жилой дом

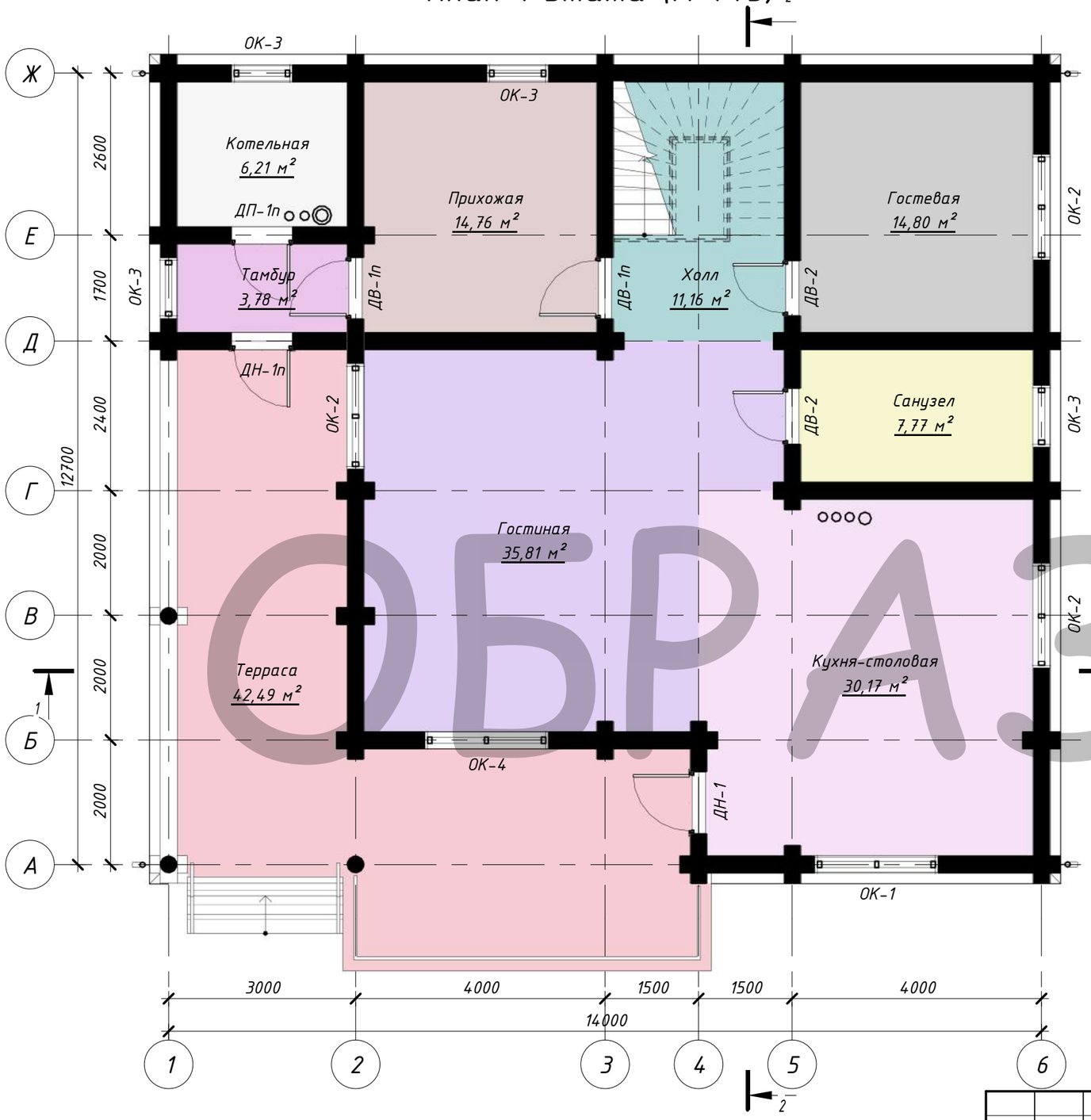
Заказчик: Анисимов Д.В.

Стадия	Лист	Листов
ЭП	13	

3D план мансардного этажа

ООО СПК GrandHouse

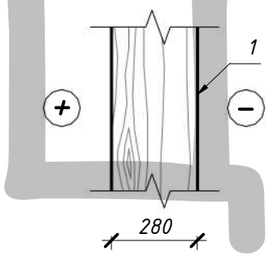
План 1 этажа (М 1:75)



Экспликация помещений 1 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом.
1	Терраса	42,49	
2	Тамбур	3,78	
3	Котельная	6,21	
4	Прихожая	14,76	
5	Гостевая	14,80	
6	Санузел	7,77	
7	Холл	11,16	
8	Кухня-столовая	30,17	
9	Гостиная	35,81	
Итого:		166,95	

Узел А



1) Бревно Ф280 мм.

1) Разрезы 1-1, 2-2 смотреть на листах АР-21, АР-22 соответственно.
2) Спецификацию элементов заполнения оконных и дверных проемов смотреть на листах АР-23, АР-24.

ОБРАЗЕЦ

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

Индивидуальный жилой дом

Заказчик: Анисимов Д.В.

Стадия	Лист	Листов
ЭП	14	

План 1 этажа. Экспликация помещений 1 этажа

ООО СПК GrandHouse

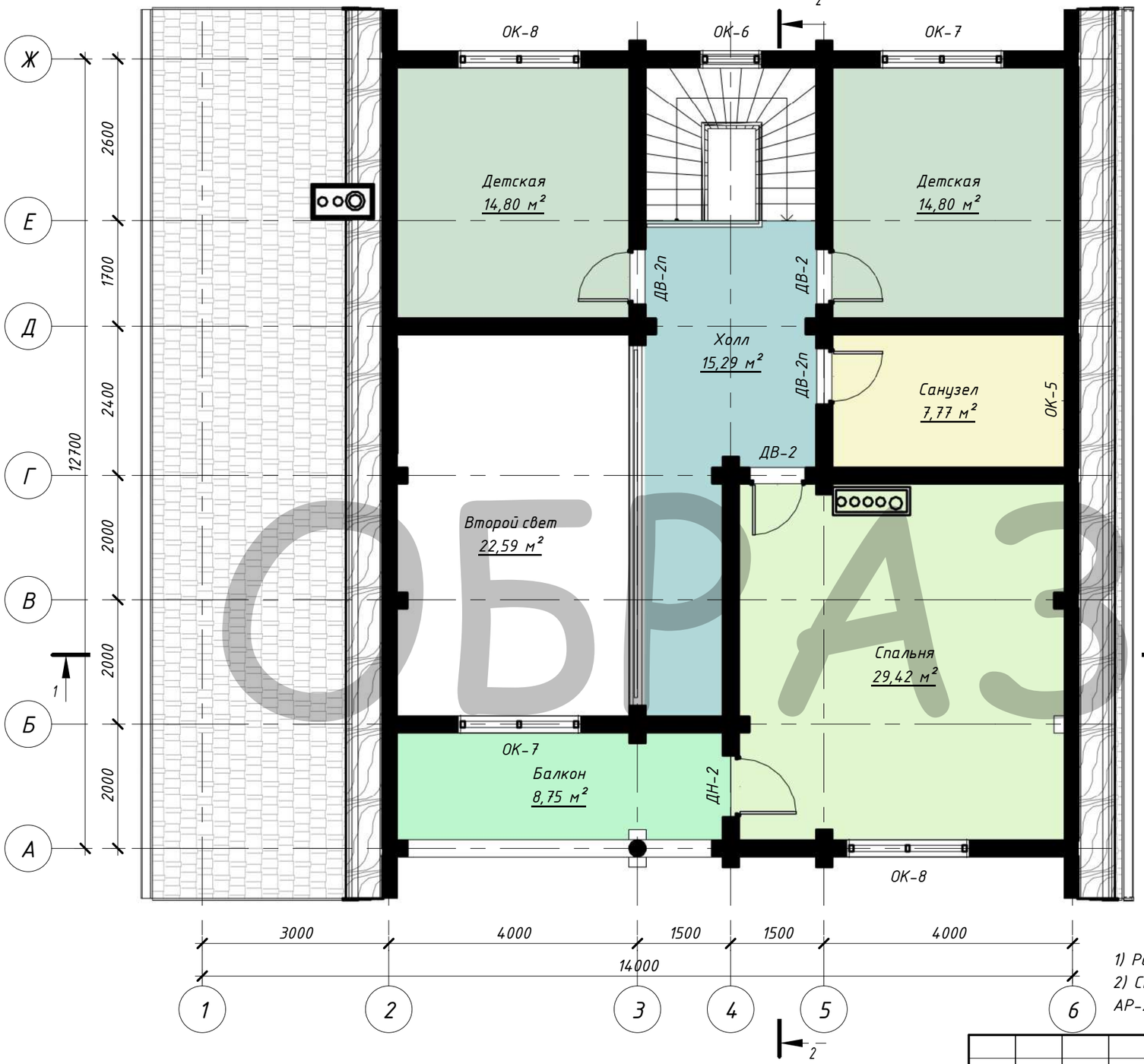
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

План мансардного этажа (М 1:75)



Экспликация помещений мансардного этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом.
10	Детская	14,80	
11	Холл	15,29	
12	Спальня	29,42	
13	Санузел	7,77	
14	Детская	14,80	
15	Балкон	8,75	
16	Второй свет	22,59	
Итого:		113,41	

1) Разрезы 1-1, 2-2 смотреть на листах АР-21, АР-22 соответственно.
2) Спецификацию элементов заполнения оконных и дверных проемов смотреть на листах АР-23, АР-24.

ОБРАЗЕЦ

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	
						Индивидуальный жилой дом
						Заказчик: Анисимов Д.В.
Архитектор		Канюгин А.В.				План мансардного этажа. Экспликация помещений мансардного этажа
ГИП		Черкасов Р.В.				
Проверил		Седегов П.Н.				
Директор		Кузнецов Н.Н.				

Стадия	Лист	Листов
ЭП	15	

ООО СПК GrandHouse

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Фасад в осях 1-6

Фасад в осях А-Ж

Фасад в осях 6-1

Фасад в осях Ж-А

ОБРАЗЕЦ

Условные обозначения:

- Краска по дереву для наружных работ.
- Искусственный декоративный камень коричневого оттенка
- Металлочерепица RAL 8017 "Коричневый шоколад"

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	Индивидуальный жилой дом			
						Заказчик: Анисимов Д.В.	Стадия	Лист	Листов
							ЭП	16	
Архитектор		Канюгин А.В.				Фасады (цветовое решение)	ООО СПК GrandHouse		
ГИП		Черкасов Р.В.							
Проверил		Седегов П.Н.							
Директор		Кузнецов Н.Н.							

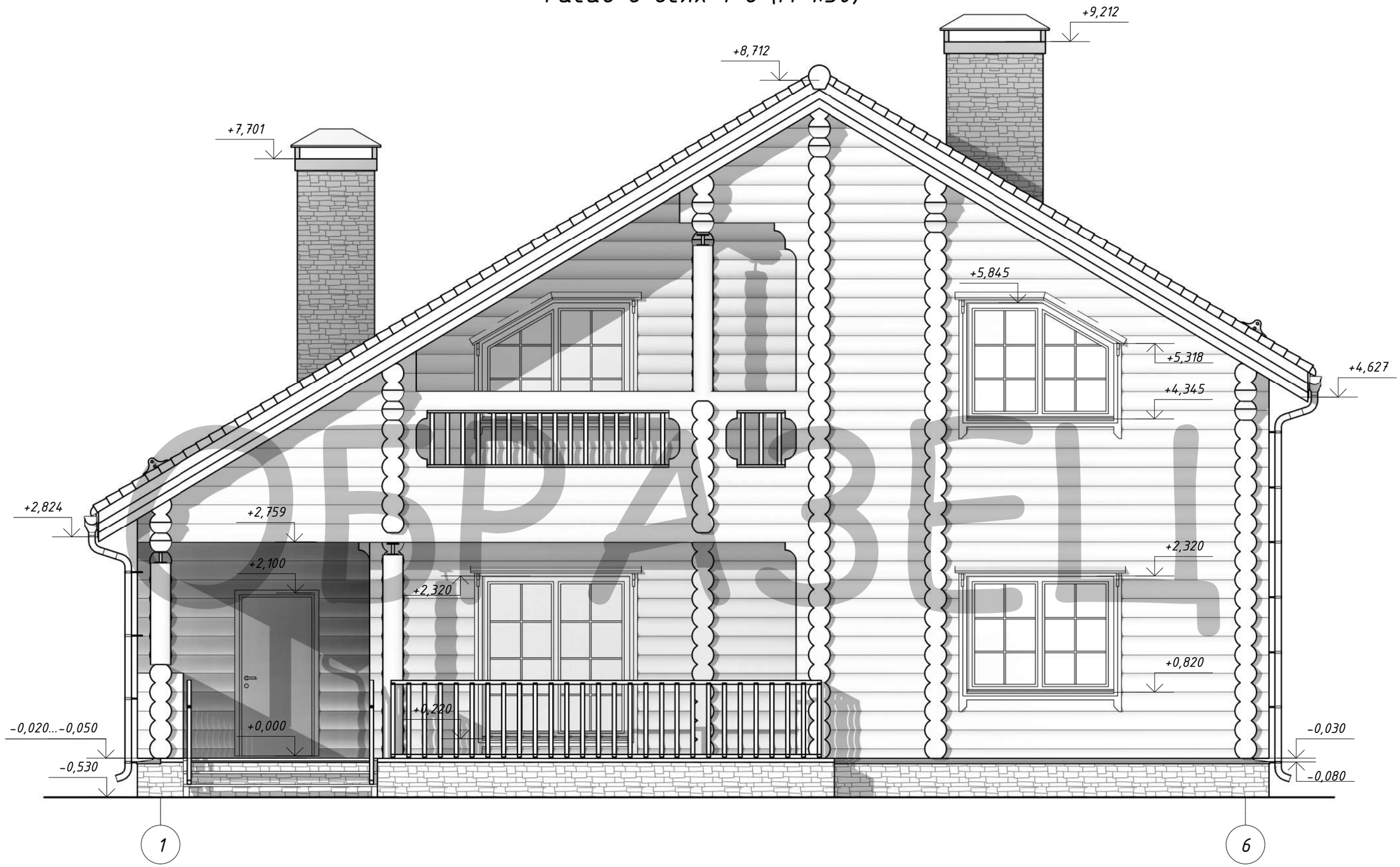
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Фасад в осях 1-6 (М 1:50)



ОБРАЗЕЦ

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

Индивидуальный жилой дом

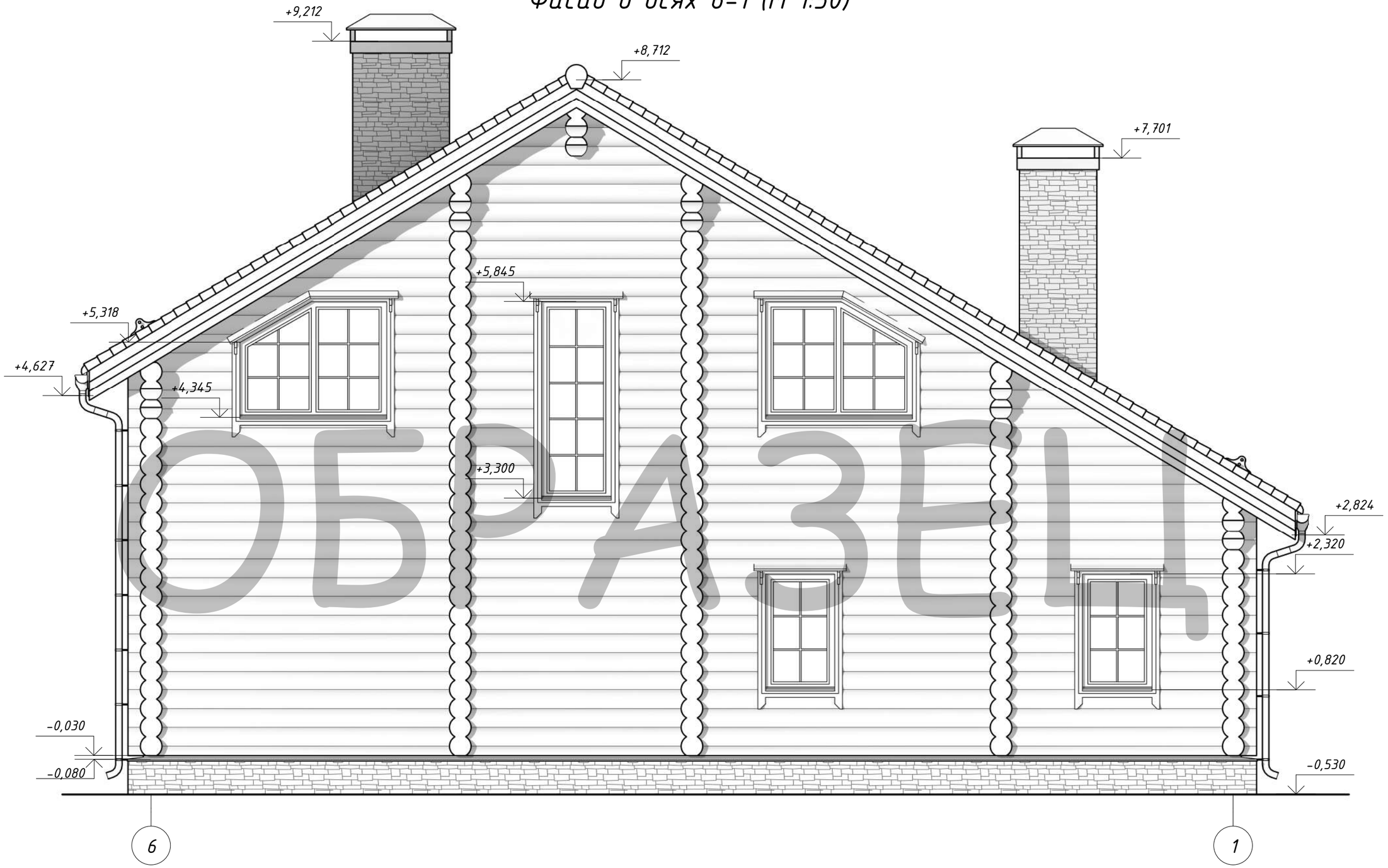
Заказчик: Анисимов Д.В.

Стадия	Лист	Листов
ЭП	17	

Фасад в осях 1-6

ООО СПК GrandHouse

Фасад в осях 6-1 (М 1:50)



ОБРАЗЕЦ

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

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

Индивидуальный жилой дом

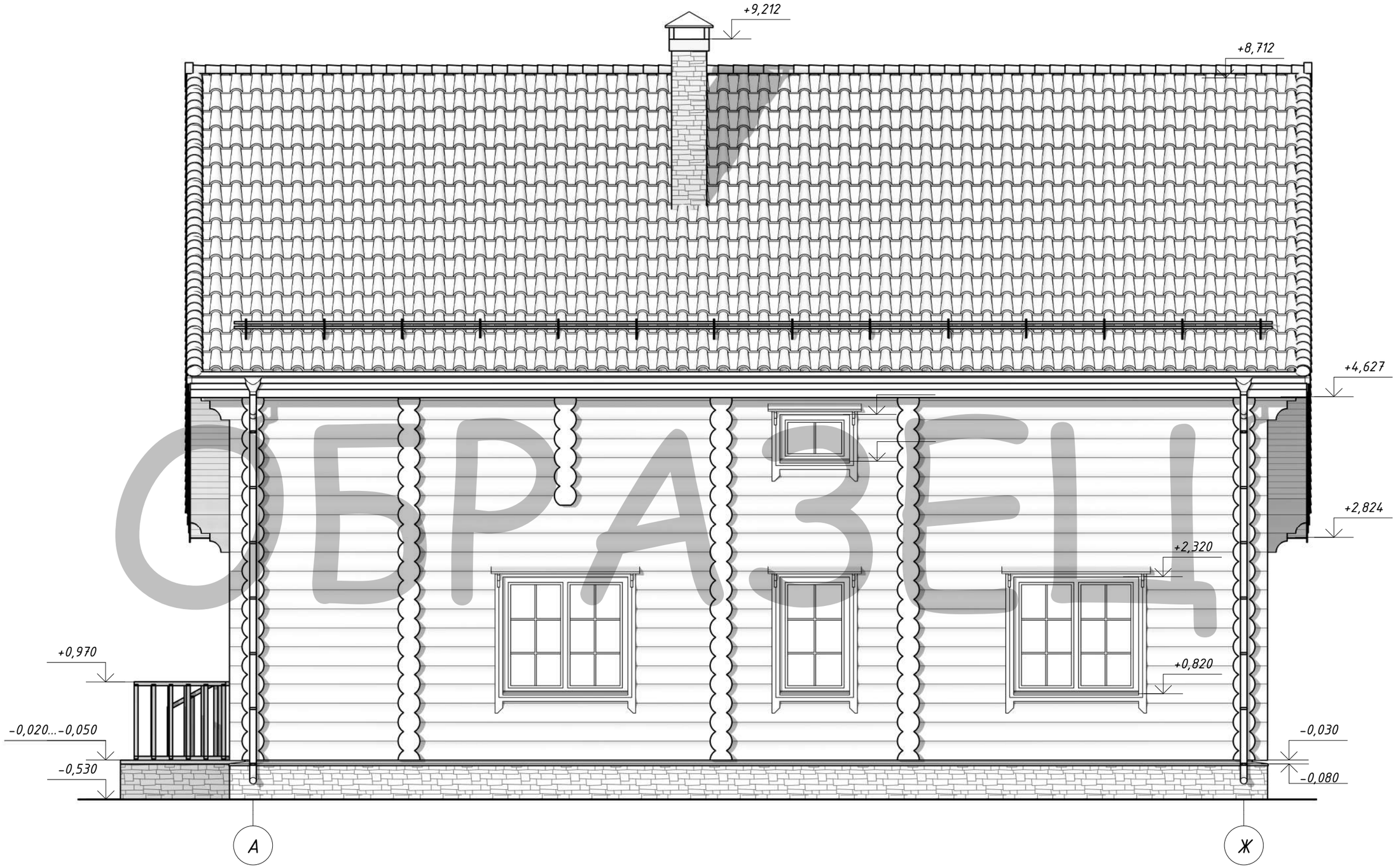
Заказчик: Анисимов Д.В.

Стадия	Лист	Листов
ЭП	18	

Фасад в осях 6-1

ООО СПК GrandHouse

Фасад в осях А-Ж (М 1:50)



ОБРАЗЕЦ

Согласовано

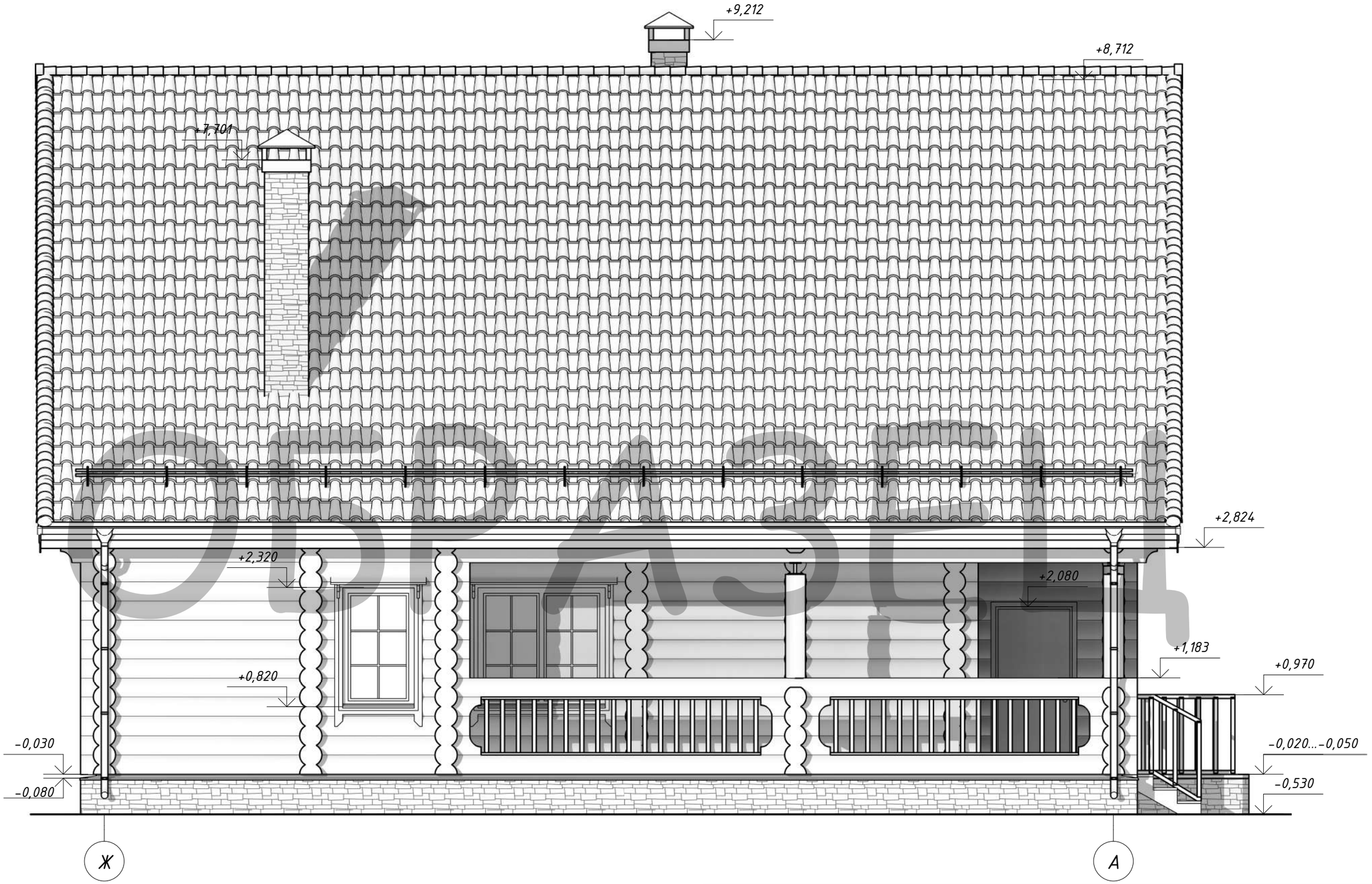
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	Индивидуальный жилой дом			
						Заказчик: Анисимов Д.В.	Стадия	Лист	Листов
							ЭП	19	
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)



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

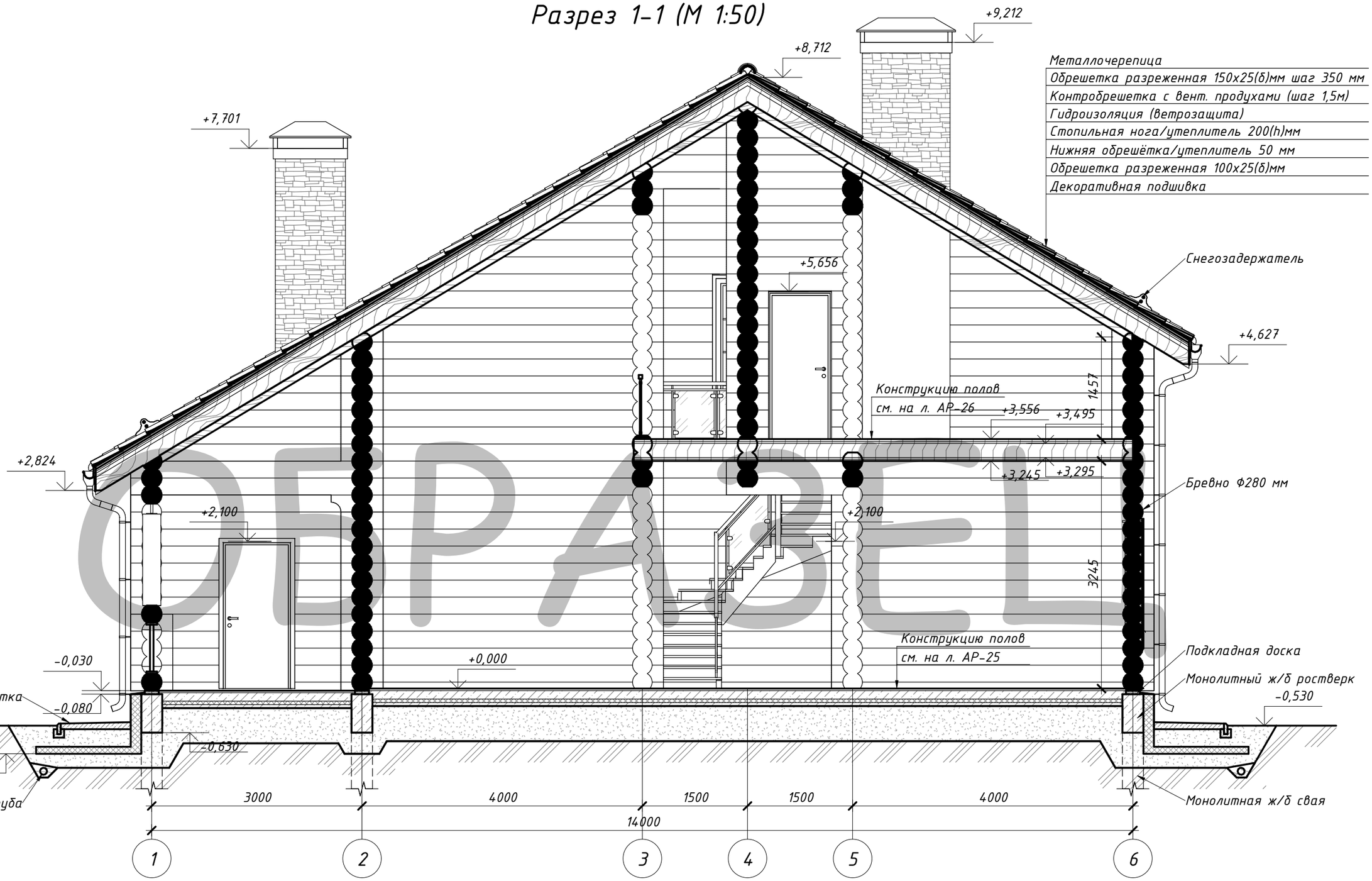
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Разрез 1-1 (М 1:50)



ОБРАЗЕЦ

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

Индивидуальный жилой дом

Заказчик: Анисимов Д.В.

Стадия	Лист	Листов
ЭП	21	

Разрез 1-1

ООО СПК GrandHouse

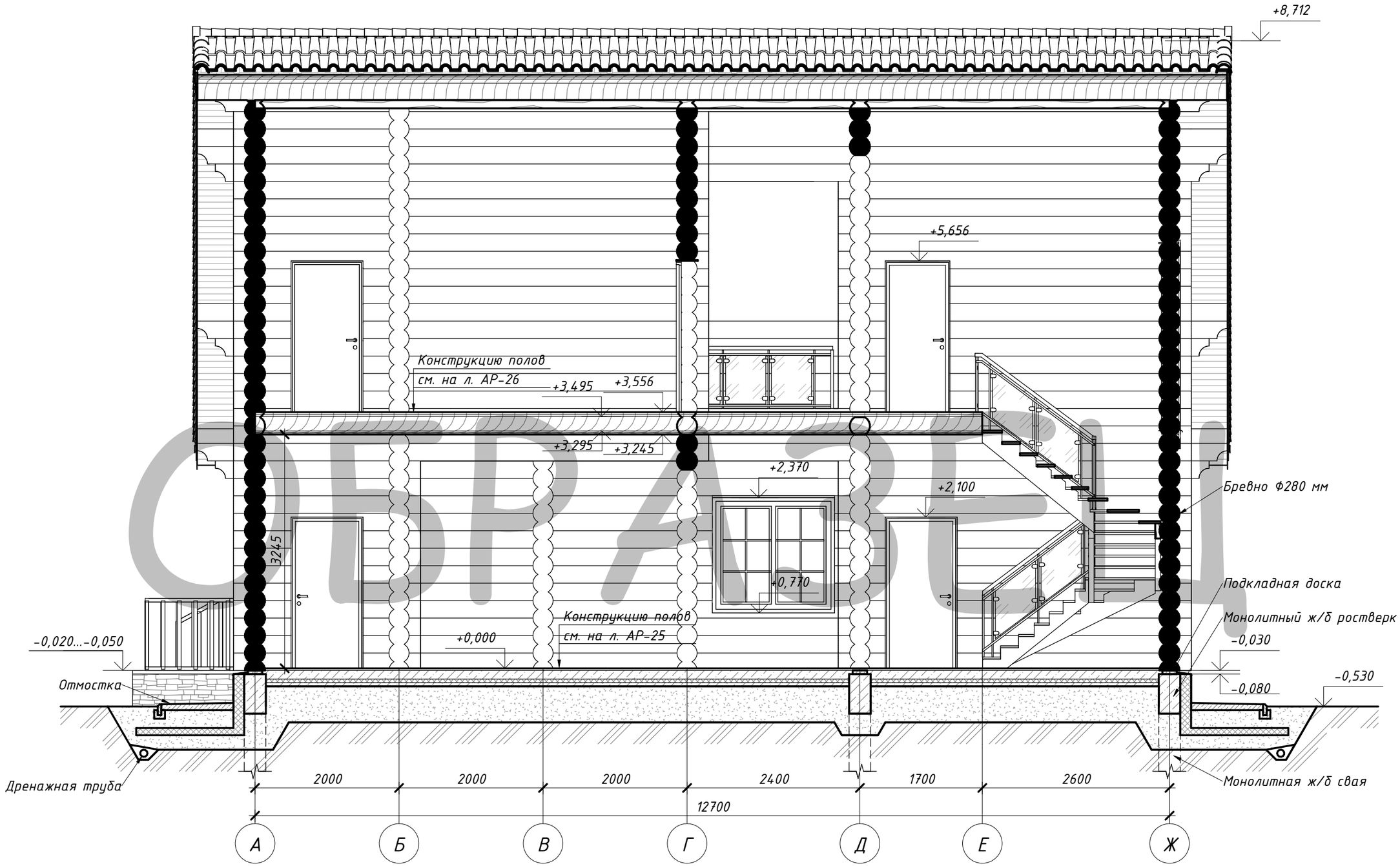
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Разрез 2-2 (М 1:50)



ОБРАЗЕЦ

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

Индивидуальный жилой дом

Заказчик: Анисимов Д.В.

Стадия	Лист	Листов
ЭП	22	

Разрез 2-2

ООО СПК GrandHouse

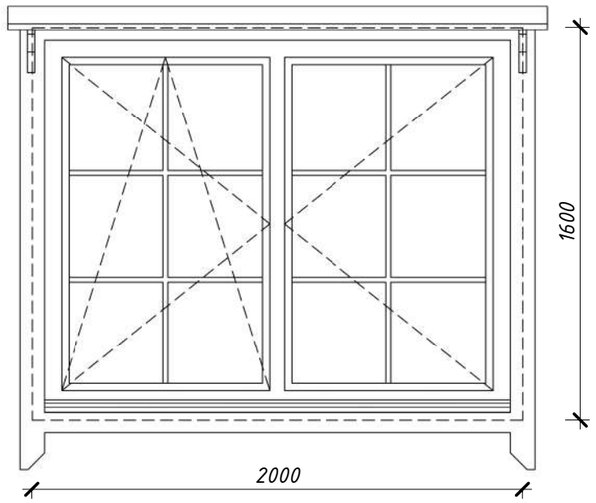
Согласовано

Взам. инв. №

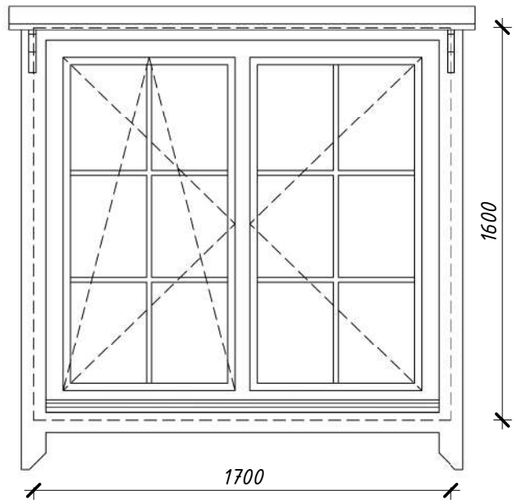
Подп. и дата

Инв. № подл.

ОК-1



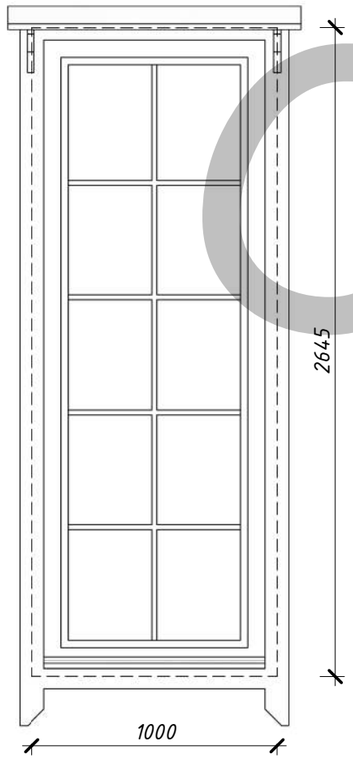
ОК-2



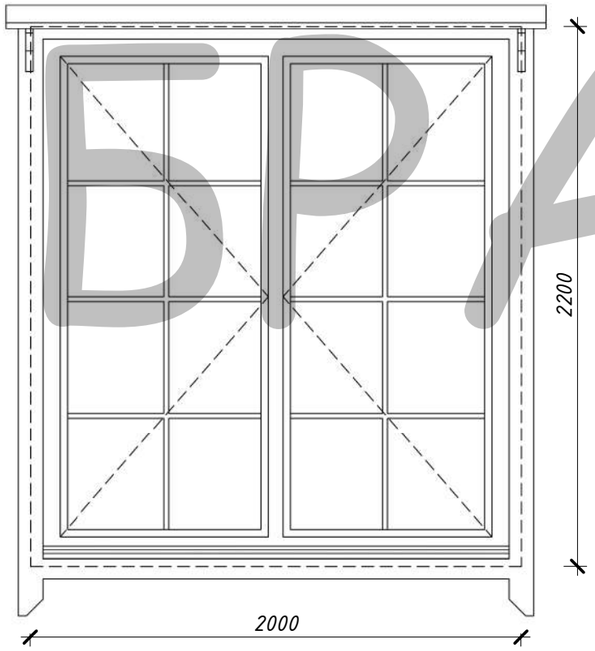
Спецификация элементов заполнения оконных проемов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
ОК-1	Индивидуальное ПВХ	ОП В2 1600-2000 ГОСТ 30674-99	1		
ОК-2	Индивидуальное ПВХ	ОП В2 1600-1700 ГОСТ 30674-99	3		
ОК-3	Индивидуальное ПВХ	ОП В2 1600-1000 ГОСТ 30674-99	4		
ОК-4	Индивидуальное ПВХ	ОП В2 2200-2000 ГОСТ 30674-99	1		
ОК-5	Индивидуальное ПВХ	ОП В2 700-1000 ГОСТ 30674-99	1		
ОК-6	Индивидуальное ПВХ	ОП В2 2645-1000 ГОСТ 30674-99	1		
ОК-7	Индивидуальное ПВХ	ОП В2 1600-2000 ГОСТ 30674-99	2		
ОК-8	Индивидуальное ПВХ	ОП В2 1600-2000 ГОСТ 30674-99	2		

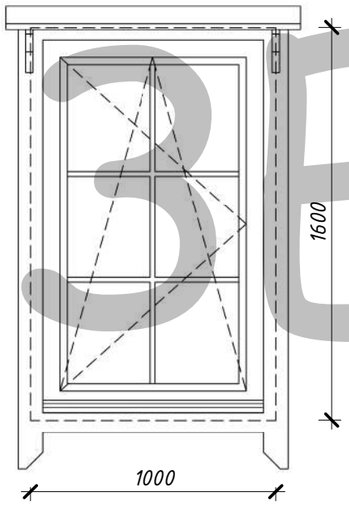
ОК-6



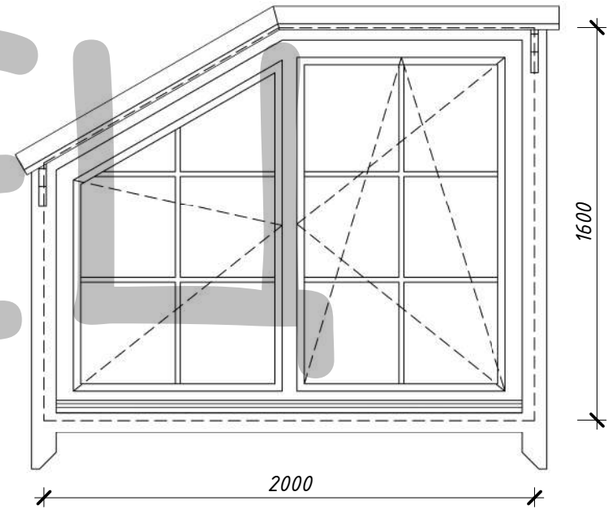
ОК-4



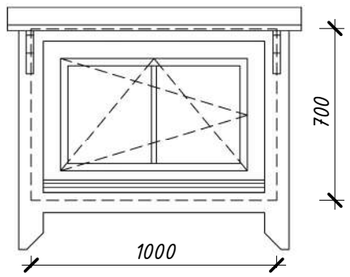
ОК-3



ОК-7 (ОК-8)



ОК-5



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.

ОБРАЗЕЦ

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	
						Индивидуальный жилой дом
						Заказчик: Анисимов Д.В.
Архитектор		Канюгин А.В.				Спецификация элементов заполнения оконных проемов. Эскизы оконных блоков
ГИП		Черкасов Р.В.				
Проверил		Седегов П.Н.				
Директор		Кузнецов Н.Н.				

Стадия	Лист	Листов
ЭП	23	

ООО СПК GrandHouse

Согласовано

Взам. инв. №

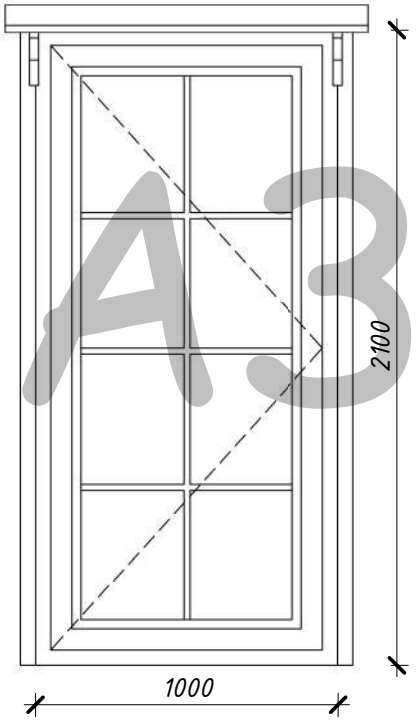
Подп. и дата

Инв. № подл.

Спецификация элементов заполнения дверных проемов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечаеие
ДВ-1п	ГОСТ 475-2016	ДМ 1 Рп 21-10 Г ПрБ Мд2	2		
ДВ-2	ГОСТ 475-2016	ДМ 1 Рл 21х9 Г ПрБ Мд2	4		
ДВ-2п	ГОСТ 475-2016	ДМ 1 Рп 21х9 Г ПрБ Мд2	2		
ДН-1	ГОСТ 31173-2016	ДСН Оп Прг Л Н 2100х900	1		
ДН-1п	ГОСТ 31173-2016	ДСН Оп Прг Пр Н 2100х900	1		
ДН-2	ГОСТ 30970-2014 (См. эскиз)	ДПН О Кз Оп Л Р 2100х900	1		
ДП-1п	ГОСТ Р 57327-2016	ДПС 01 2100х900 правая EIS15	1		

ДН-2



ОБРАЗЕЦ

1) На эскизах изображены размеры проемов.
2) Размеры дверных блоков уточнить по факту произведенных строительно-монтажных работ (по обмерам проемов на стройке).
3) Данный лист смотреть совм. с л. АР-14, АР-15.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

Индивидуальный жилой дом

Заказчик: Анисимов Д.В.

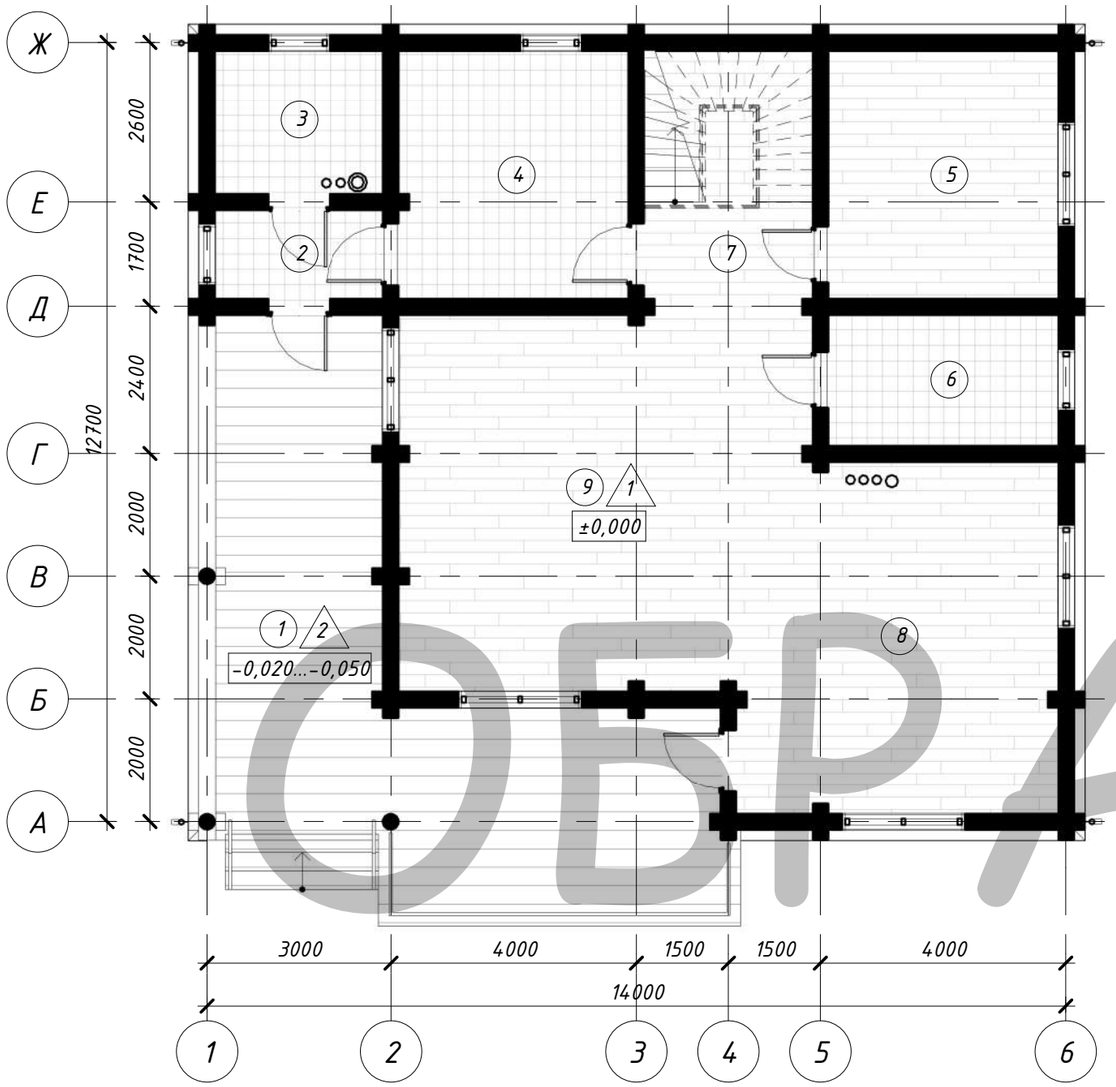
Стадия	Лист	Листов
ЭП	24	

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

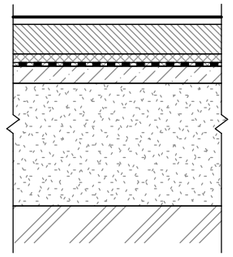
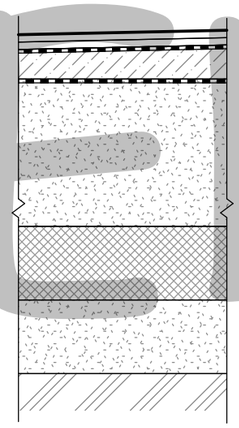
Спецификация элементов заполнения дверных проемов. Эскизы дверных блоков

ООО СПК GrandHouse

План полов 1 этажа



Экспликация полов 1 этажа

Номер поме-щения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.), мм	Площадь, м²
2-9	1		1. Покрытие пола (ламинат/керамогранит) - 30 мм. 2. Железобетонное основание, бетон В 15, армированное сеткой из арматуры Ф10 шагом 150*150 мм - 120 мм. 3. П/э плёнка. 4. Экструзионный пенополистирол XPS - 50 мм. 5. Гидроизоляция - рулонный материал на бутумной основе 2 слоя. 6. Черновая бетонная стяжка бетон В10,5 - 70 мм. 7. Песок среднезернистый, уплотнённый до ρ = 1,6 т/м³ - 500 мм. 8. Уплотнённый местный грунт основания.	124,46
1	2		1. Покрытие пола - 30 мм. 2. Стяжка пола - 30 мм. 3. Гидроизоляция - рулонный материал на бутумной основе 2 слоя. 4. Ж/б основание, бетон В 15, армированное сеткой из арматуры Ф10 шагом 150*150мм - 120...150 мм (с уклоном). 5. Мембрана "Плантер" профилированная. 6. Песчаная подсыпка, уплотнённая до ρ = 1,6 т/м³ - 600 мм. 7. Экструзионный пенополистирол XPS - 300 мм. 8. Песок среднезернистый, уплотнённый до ρ = 1,6 т/м³ - 300 мм. 9. Уплотнённый местный грунт основания.	42,49

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

ОБРАЗЕЦ

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	Индивидуальный жилой дом			
						Заказчик: Анисимов Д.В.	Стадия	Лист	Листов
							ЭП	25	
Архитектор		Канюгин А.В.				План полов 1 этажа. Экспликация полов 1 этажа	ООО СПК GrandHouse		
ГИП		Черкасов Р.В.							
Проверил		Седегов П.Н.							
Директор		Кузнецов Н.Н.							

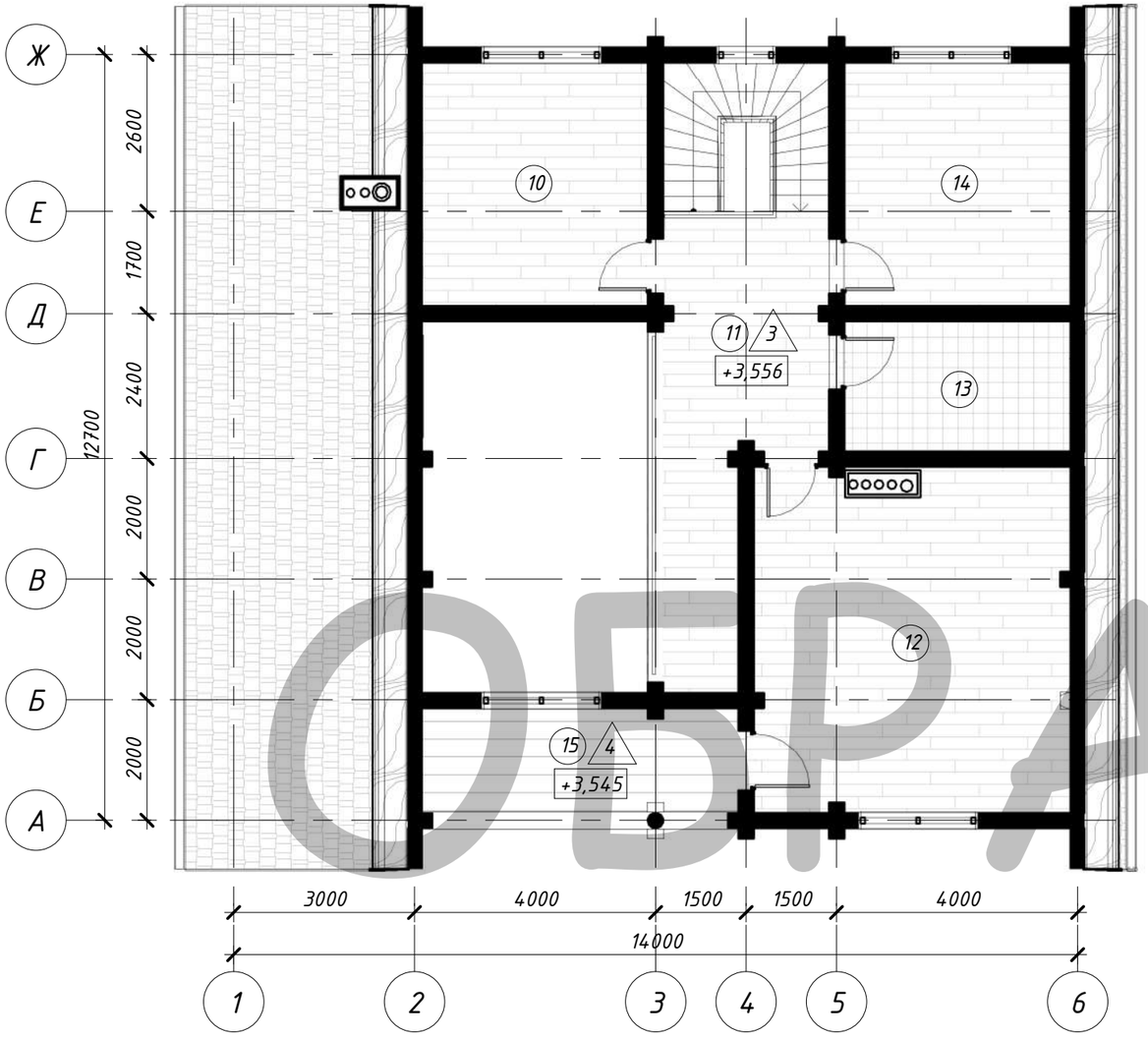
Согласовано

Взам. инв. №

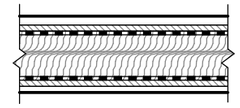
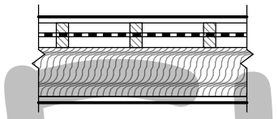
Подп. и дата

Инв. № подл.

План полов мансардного этажа



Экспликация полов мансардного этажа

Номер помещения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.), мм	Площадь, м²
10–14	3		1. Конструкция пола – 36 мм. 2. Обрешётка, доска калиброванная 100 х 25 мм, шаг 200 мм – 25 мм. 3. Супердиффузионная мембрана. 4. Звукоизоляция (плотность 35–70 кг/м³) 150мм / балки перекрытия – 200 мм. 5. Пароизоляционная мембрана. 6. Обрешётка разреженная доска 100х25 мм, шаг 400 мм – 25 мм. 7. Декоративная подшивка потолка – 25 мм.	82,07
15	4		1. Террасная доска – 25 мм. 2. Обрешётка выравнивающая 50 х (h= 100…20 мм), шаг 300 мм – 20…100 мм. 3. Гидроизоляция рулонная (в 2 слоя). 4. Обрешётка с уклоном 50 х (h = 20…100 мм) , шаг 300 – 20…100 мм. 5. Балки перекрытия – 200 мм. 6. Подшивка потолка – 25 мм.	8,75

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

ОБРАЗЕЦ

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Раздел КР.
Конструктивное решение.

ОБРАЗЕЦ

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

Индивидуальный жилой дом

Заказчик: Анисимов Д.В.

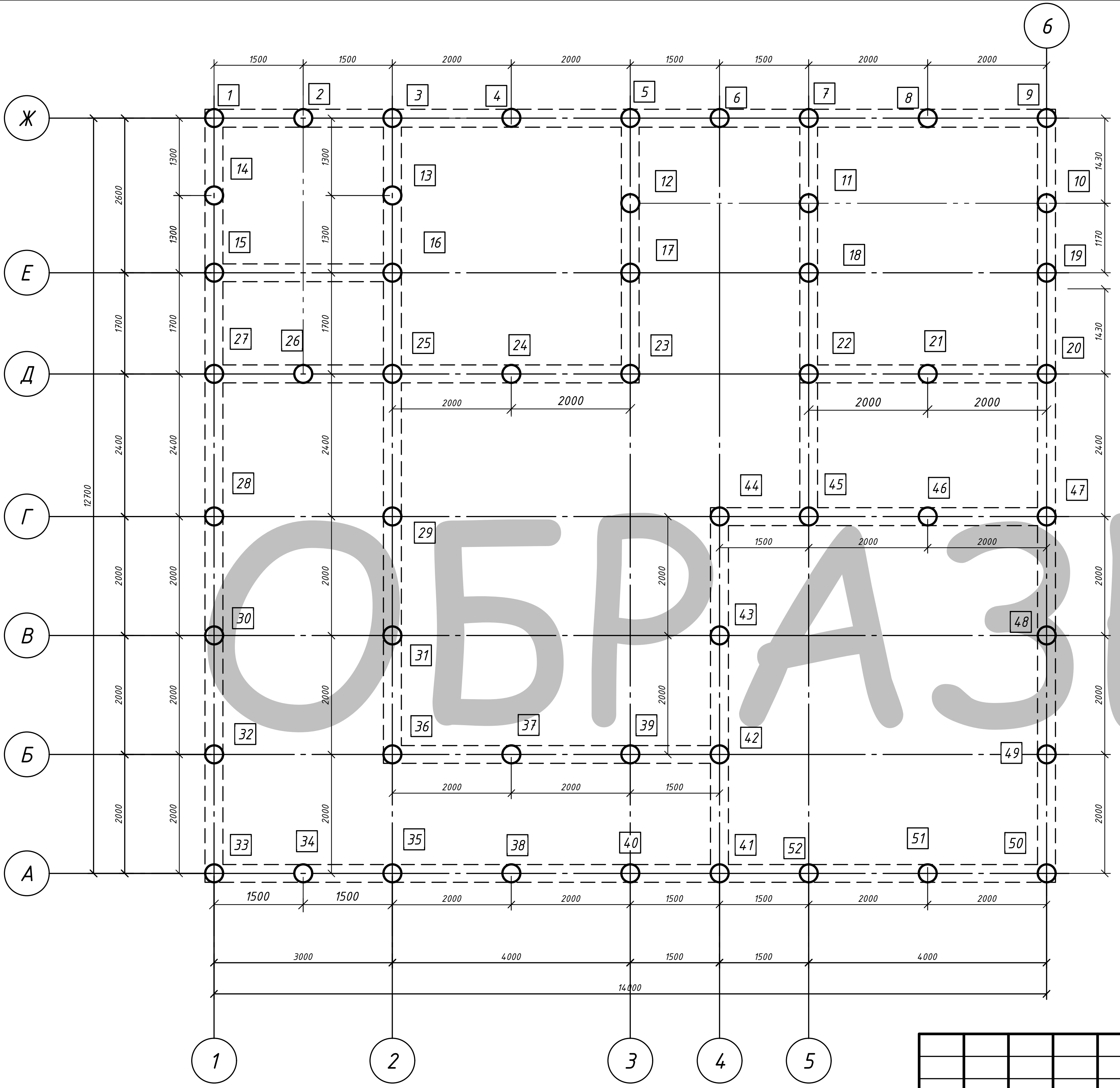
Стадия	Лист	Листов
ЭП	27	

Раздел КР

ООО СПК GrandHouse

Копировал *А3*

План свайного поля дома.
М 1:75



ОБРАЗЕЦ

Условные обозначения

⊕ свая буронабивная без уширения СВ-1;

— — — — контур ростверка

1. Сваи Св-1 буронабивные без уширения.
2. Арматура свай анкеруется в ростверк на 600мм .
3. Допуск отклонения свай от оси поперёк ряда: 0мм,
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 В20 с содержанием цемента не менее 340 кг/м^2 , 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 29-31,35.

Ведомость свай

Тип сваи	Номер сваи.	Диаметр сваи мм.	Кол-во шт	Длина сваи мм.
СВ-1	1-52	300	52	2600

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Индивидуальный жилой дом

Выполнил	Шебукова Л.В.	Заказчик: Анисимов Д.В.	Стадия: ЭП	Лист: 28	Листов:
ГИП	Черкасов Р.В.				
Проверил	Седегов П.Н.	План свайного поля дома	ООО СПК GrandHouse		
Директор	Кузнецов Н.Н.				

Согласовано

Взам. инв. №

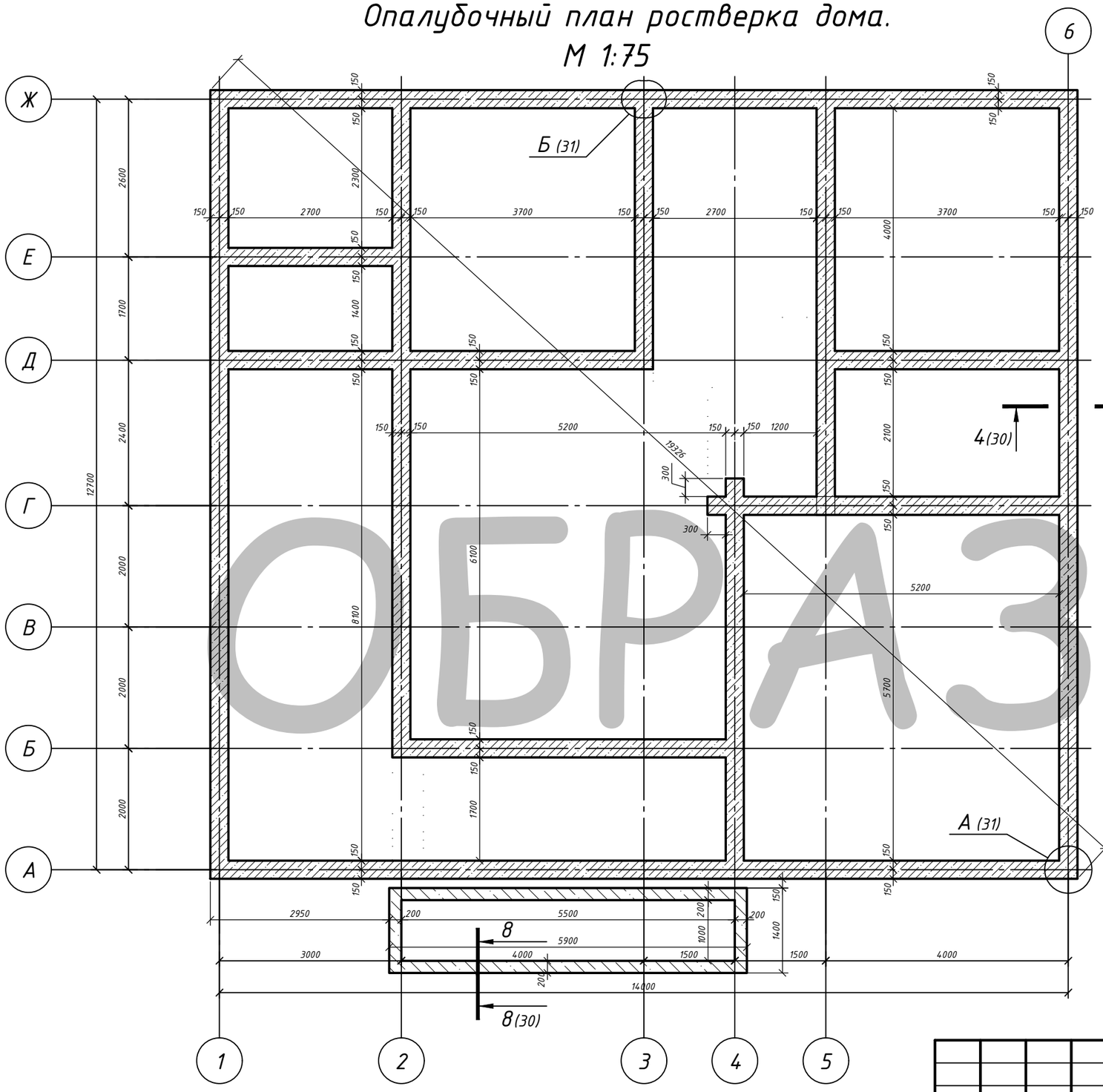
Подп. и дата

Инв. № подл.

Копировал

А3

Опалубочный план ростверка дома.
М 1:75



Условные обозначения

Ростверк дома

ленточный фундамент террасы

1. Данный лист смотреть совместно с листами 28-35
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 отожженой проволокой Ф1.5мм.
5. По длине стержни допустимо соединять по ГОСТ 14098-91 тип соединения С21-Рн и С23-Рэ в раздежку.
6. Расстояние от центра рабочей арматуры стенок до грани бетона: - 45мм . Защитный слой рабочей арматуры ростверка 38мм (снизу 43мм).
7. Нахлест для горизонтальной арматуры Ф14-800мм, анкеровка-Ф14-700мм.
8. Стыки стержней в нахлест располагать по длине элемента в разбежку.
9. Площадь сечения рабочих стержней стыкуемых в одном месте или на расстояние менее длины нахлеста должна составлять не более 50% общей площади сечения растянутой арматуры.
10. В пределах коммуникационных отверстий (вентпродухов) рабочие стержни не разрезать.
11. В местах пересечения элементов ростверка между собой и элементов ленточного фундамента между собой установить дополнительные стержни армирования (см узел А,Б лист 31).
12. Все работы по организации фундаментов вести в соответствии со СП 45.13330.2017 "Земляные сооружения, основания и фундаменты".
13. Арматура в ростверке соединяется двойной вязальной проволокой Ф1 мм не менее 40 см на одно соединение.
14. Выполнить утепление ростверка и отмостки и водоотведение, 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 коммуникаций выполнить под ростверком или предусмотреть закладку гильз .
18. Отклонение от горизонта верхнего обреза ростверка не должен превышать 20мм.

ОБРАЗЕЦ

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

Индивидуальный жилой дом

Заказчик: Анисимов Д.В.

Стадия	Лист	Листов
ЭП	29	

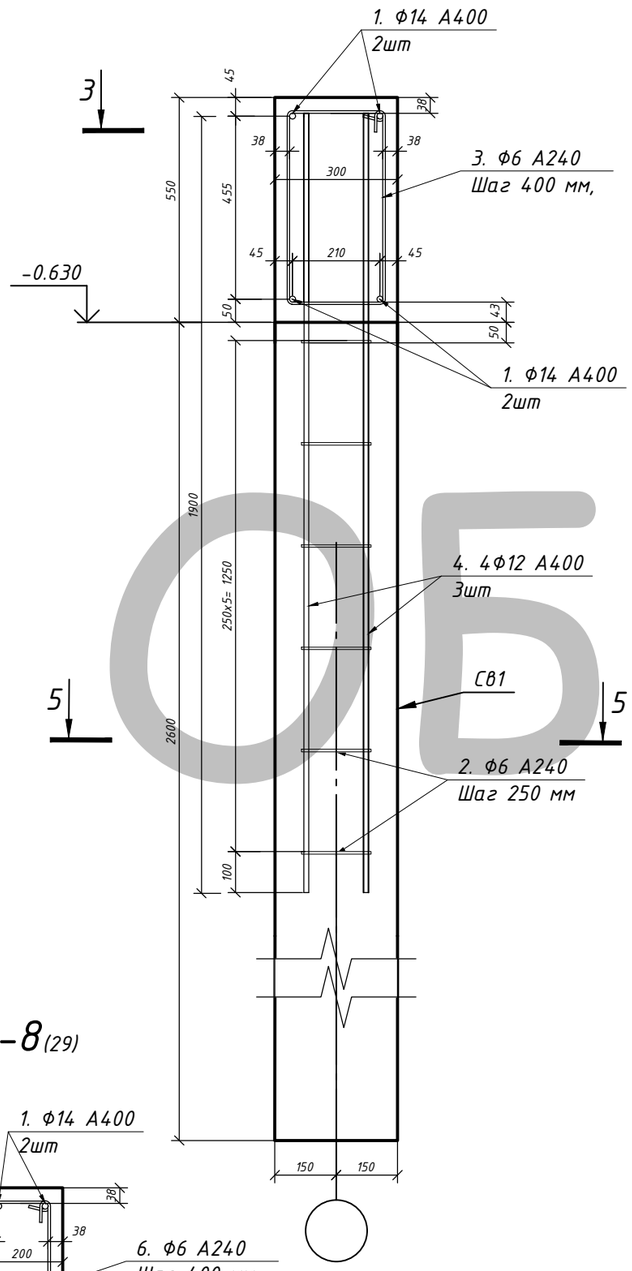
Опалубочный план ростверка дома

ООО СПК GrandHouse

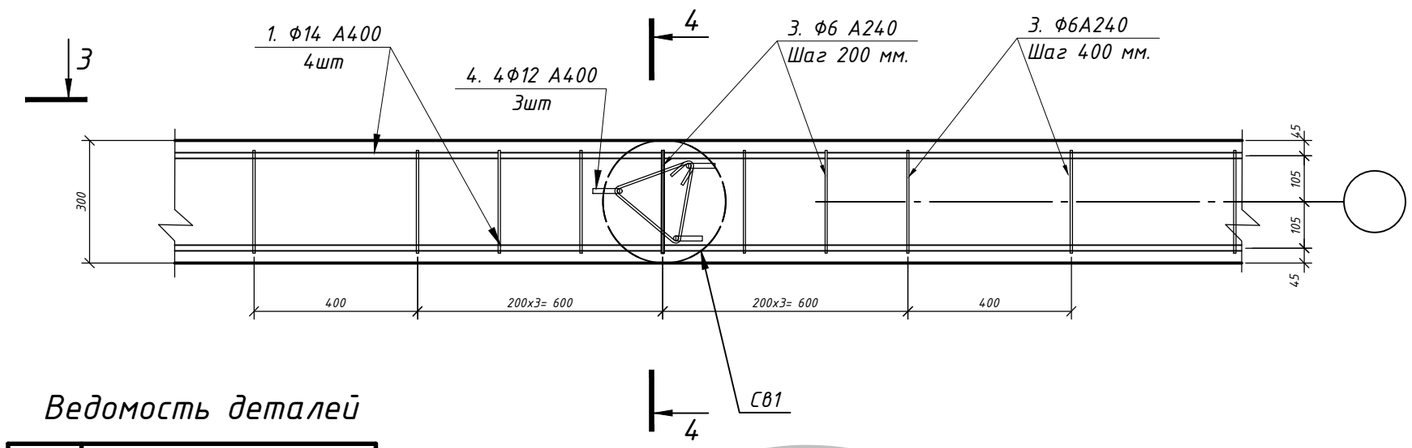
Копировал

А3

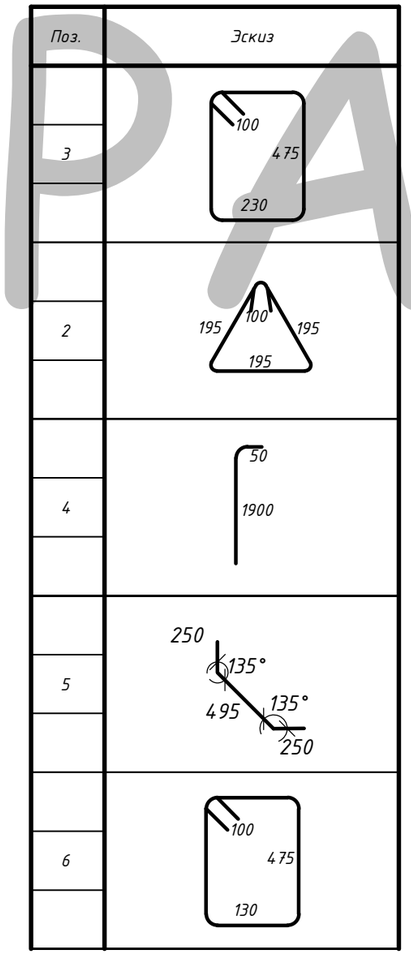
4–4 (29)
М 1:15



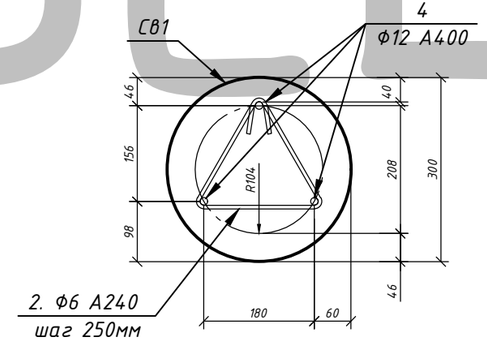
3–3
М 1:15



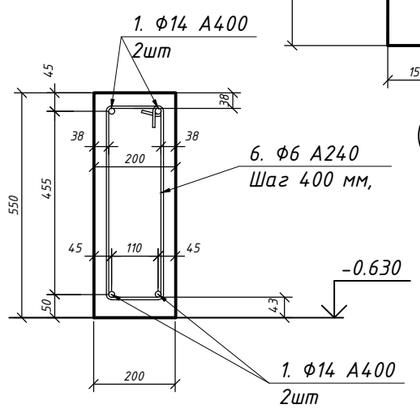
Ведомость деталей



5–5
М 1:10



8–8 (29)



1. Длина анкеровки (нахлёста) для арматуры Ф14мм – 700мм(800мм).
2. Данный лист см. с листом 28,29,35.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом			
						Заказчик: Анисимов Д.В.	Стадия	Лист	Листов
							ЭП	30	
Выполнил		Шебукова Л.В.				Армирование ростверка и свай жилого дома Разрез 3-3,4-4,5-5,8-8	ООО СПК GrandHouse		
ГИП		Черкасов Р.В.							
Проверил		Седегов П.Н.							
Директор		Кузнецов Н.Н.							

Копировал А3

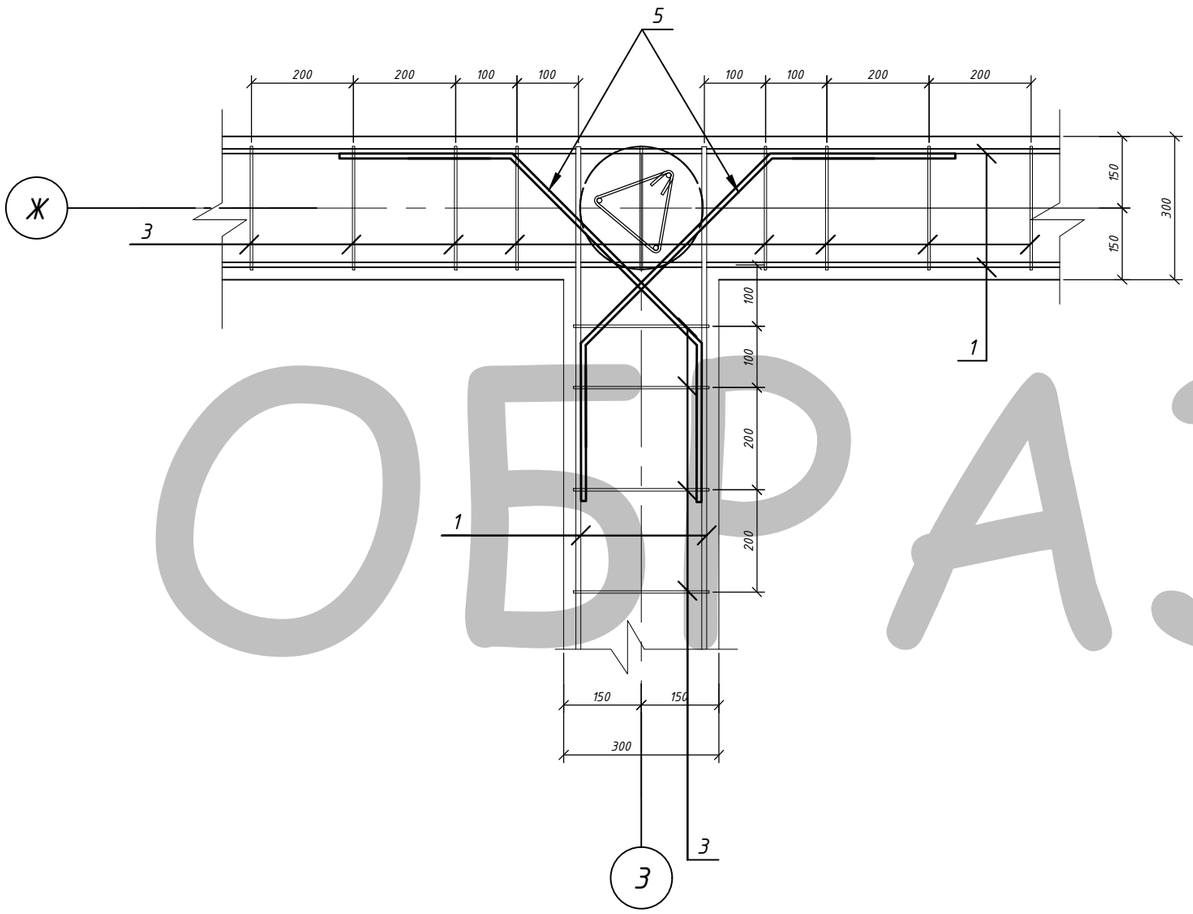
Согласовано

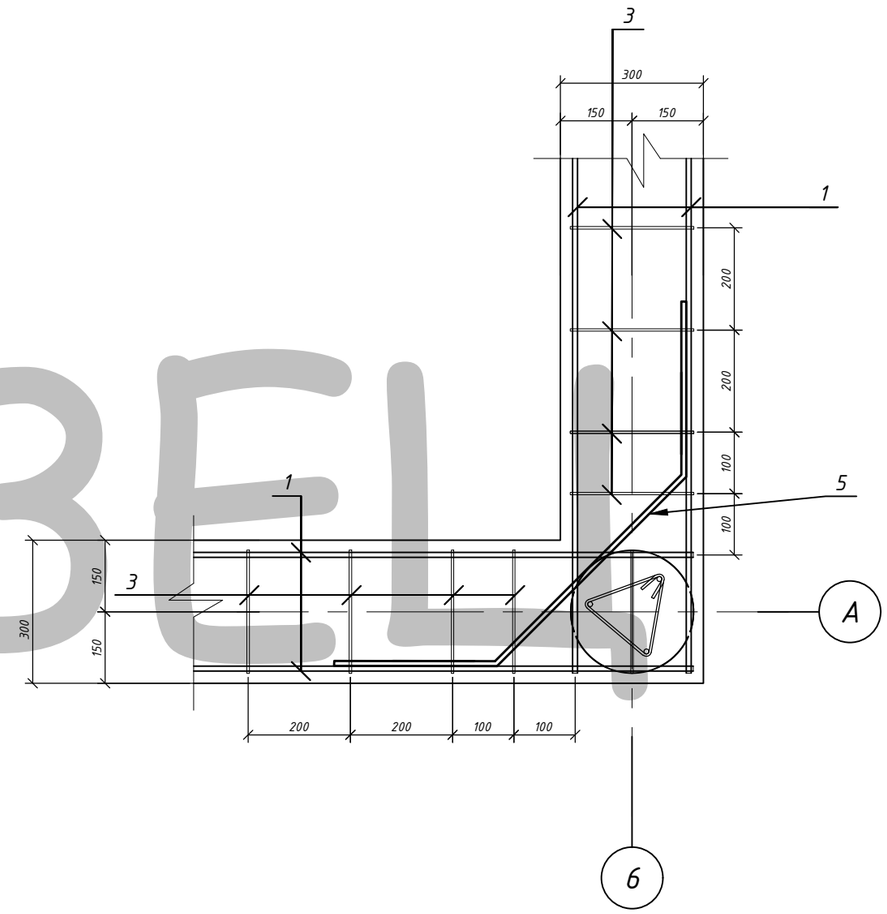
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ОБРАЗЕЦ





ОБРАЗЕЦ

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

Индивидуальный жилой дом

Заказчик: Анисимов Д.В.

Стадия	Лист	Листов
ЭП	31	

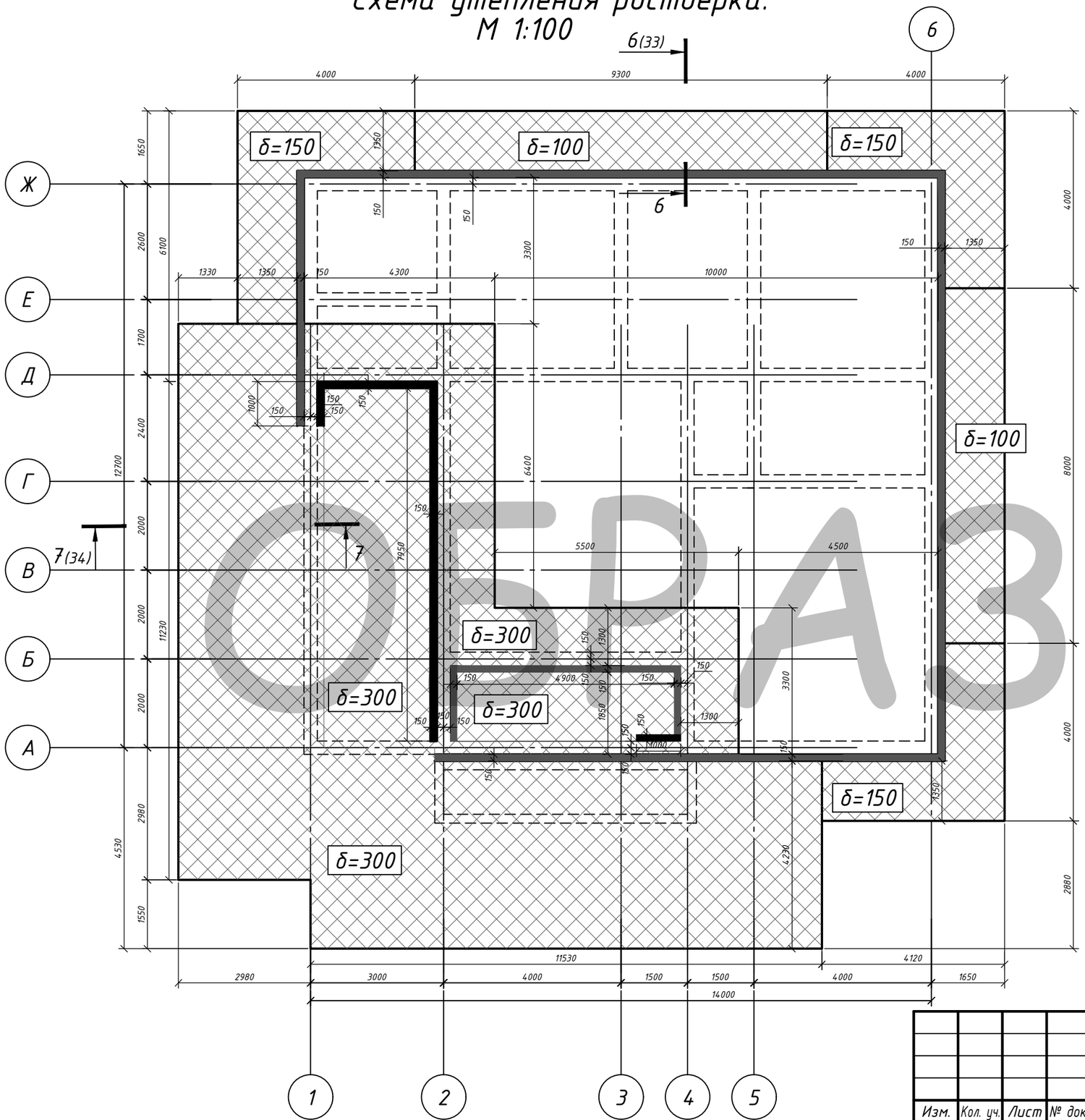
Узел А,Б

ООО СПК GrandHouse

Копировал

А3

Схема утепления ростверка.
М 1:100



Условные обозначения

δ=100 — толщина слоя утеплителя (по СТО 36554501-012-2008)

горизонтальный слой утеплителя

вертикальное утепление по внешнему периметру теплового контура ростверка толщиной 150

Отметка низа/верха вертикальной теплоизоляции -0.930/-0.050
Отметка низа горизонтальной теплоизоляции толщиной 300мм -1.130
Отметка низа горизонтальной теплоизоляции толщиной 100,150мм -0.930

ОБРАЗЕЦ

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

Индивидуальный жилой дом

Заказчик: Анисимов Д.В.

Стадия	Лист	Листов
ЭП	32	

Схема утепления ростверка

ООО СПК GrandHouse

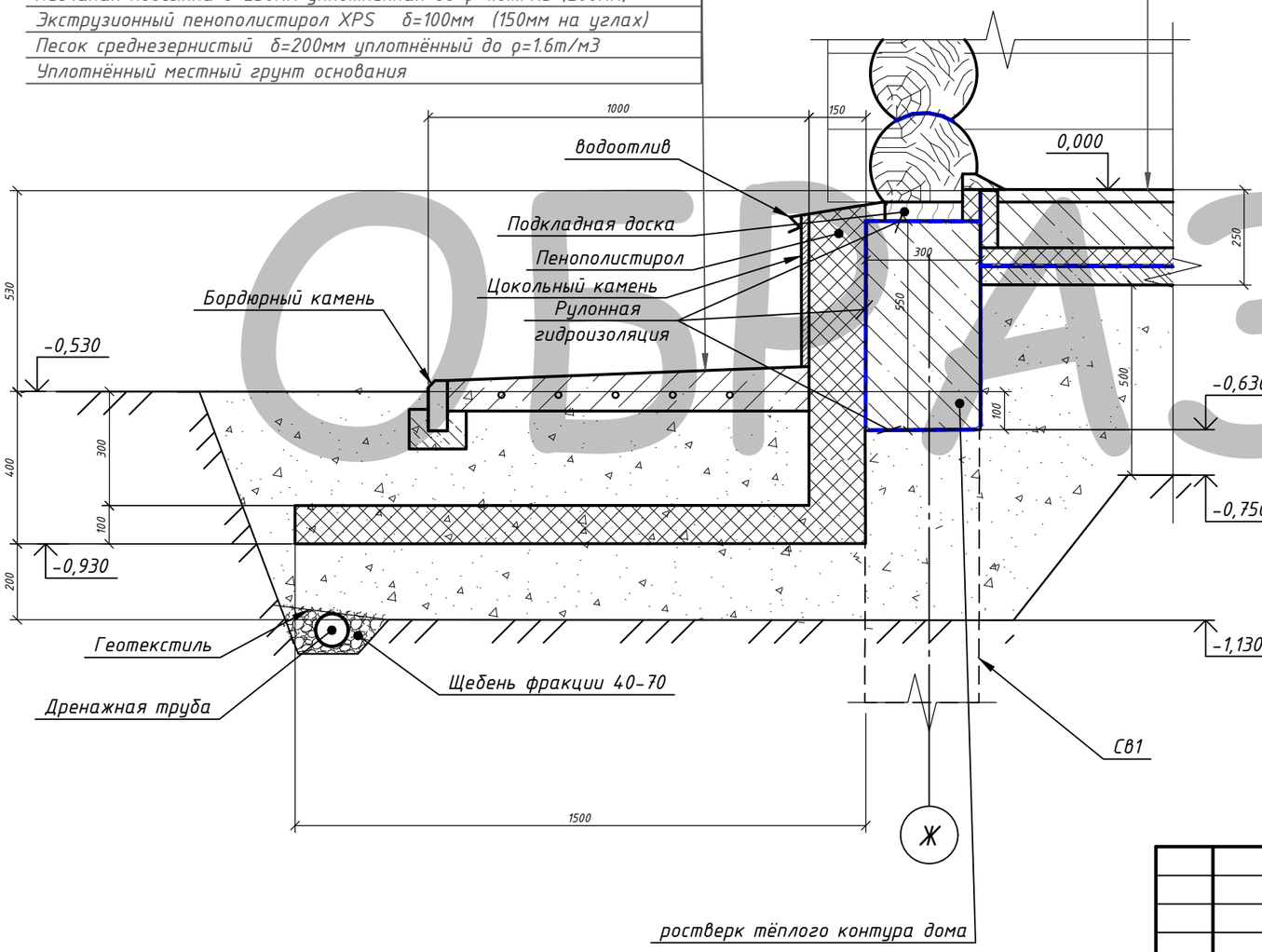
Копировал

А3

6-6(32)
М 1:15

Чистовой пол δ=30
Железобетонное основание, бетон В 15, армированное сеткой из арматуры Ф10 шагом 150*150мм . δ=120 мм.
П/э плёнка
Экструзионный пенополистирол XPS δ=50мм
Гидроизоляция - рулонный материал на бутумной основе 2 слоя
Черновая бетонная стяжка бетон В10,5 δ=70 мм.
Песок среднезернистый δ=500мм уплотнённый до ρ=1.6т/м3
Уплотнённый местный грунт основания

Бетонное В15 армир. покрытие (бетон W8) δ=80-120мм с железнением армирование из проволоки ВР1Ф6 шагом 70*70мм.
Мембрана Плантер профилированная
Песчаная подсыпка δ=250мм уплотнённая до ρ=1.6т/м3 (200мм)
Экструзионный пенополистирол XPS δ=100мм (150мм на углах)
Песок среднезернистый δ=200мм уплотнённый до ρ=1.6т/м3
Уплотнённый местный грунт основания



1. Утеплитель укладывать в 2-3слоя с перехлёстом швов.

2. Вертикальная теплоизоляция толщиной 150мм (согласно СТО 36554501-012-2008) выполняется по тёплому периметру фундамента дома .

3. 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 5772-008-42788835-99). 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.

4. Ширина отмостки 1м. В отмостке выполнить деформационные швы с шагом 2-3м.

5. 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.

6. Обратную засыпку и подсыпку производить песком средней крупности с послойным (по 150-200мм) уплотнением трамбовками до 1.6т/м2.

7. На период эксплуатации здания выполнить отвод дождевых вод от фундаментов путём планировки территории с использованием дождевой канализации (дренаж).

8. При монтаже подкладной доски необходимо соблюдать следующие требования:

- Верхнюю поверхность фундамента необходимо зачистить и выровнять раствором, если площадка не укладывается строго по горизонтали.В зимнее время- вывести на клиньях.
- Уложить гидроизоляцию в местах примыкания подкладной доски к элементам фундамента.
- Подкладную доску пропитать сильным антисептическим составом.

9. Обязательно перед укладкой весь пиломатериал обрабатывается антисептиками .

10. Допуски по нормативным документам при строительстве из дерева- см. предельные отклонения по табл. 24. СНиП 3.03.01-87 несущие и ограждающие конструкции.

11. Для облегчения монтажных работ деревянные элементы предварительно раскладываются по периметру строящегося основания. Разложенные доски должны стыковаться друг с другом под прямым углом, проверка перпендикулярности выполняется замерами диагоналей углов, размеры которых должны быть одинаковыми.

12. Следует надежно закрепить все элементы подкладной доски между собой. Доска стыкуется на металлозубчатых пластинах.

13. Когда работа по монтажу подкладной доски будет завершена, смонтированная конструкция проверяется на горизонтальное расположение с помощью уровня. Между двумя углами, находящимися в противоположных местах, допускаются перепады в диагоналях, не превышающие пяти миллиметров. Каждый параметр подготовленной обвязки должен в точности соответствовать проекту.

ОБРАЗЕЦ

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

Индивидуальный жилой дом

Заказчик: Анисимов Д.В.

Стадия	Лист	Листов
ЭП	33	

Разрез 6-6

ООО СПК GrandHouse

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

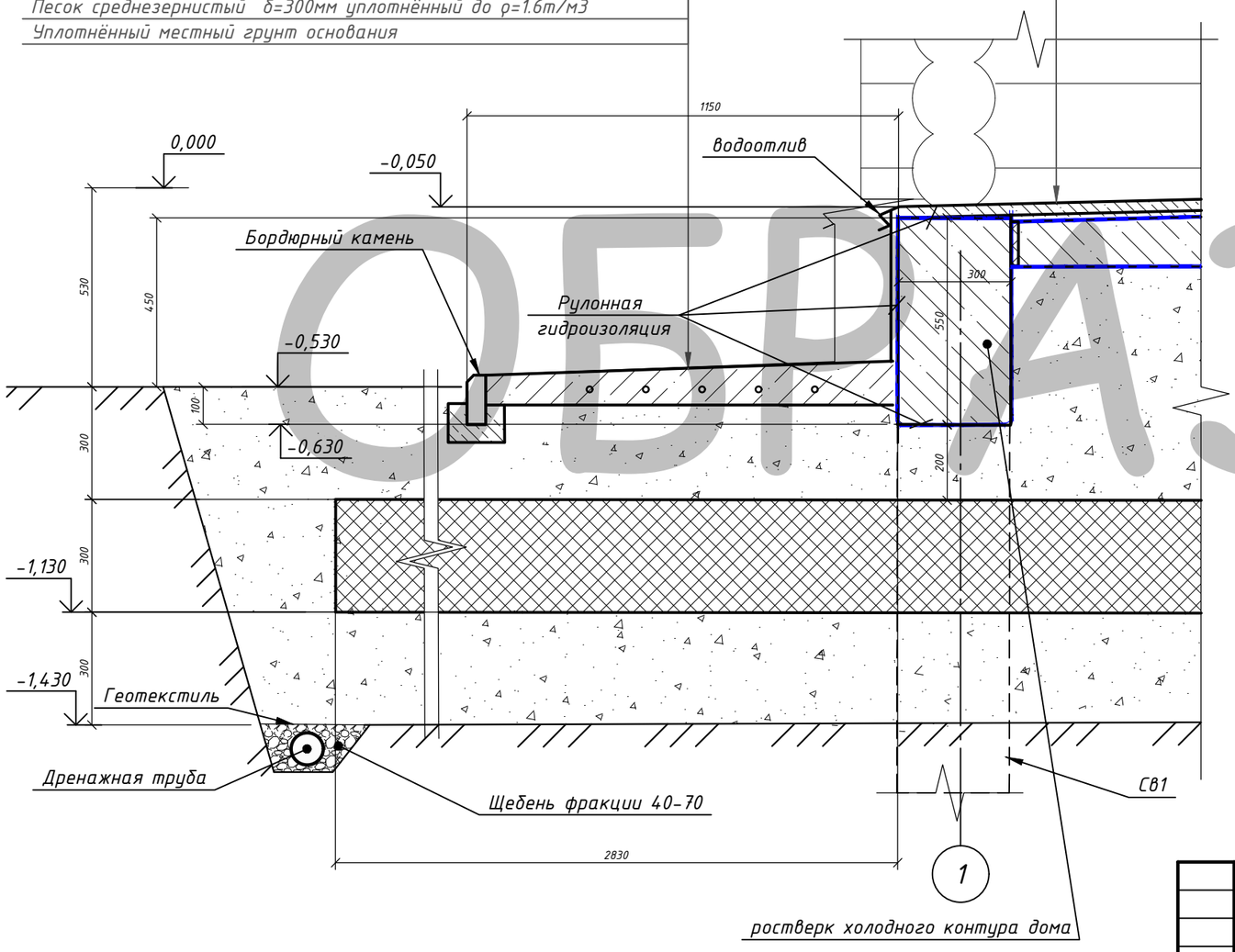
Инв. № подл.

7–7 (32)

М 1:15

Бетонное В15 армир. покрытие (бетон W8) δ=80–120мм с железнением армирование из проволоки ВР1Ф6 шагом 70*70мм.
Мембрана Плантер профилированная
Песчаная подсыпка δ=250мм уплотнённая до ρ=1.6т/м3
Экструзионный пенополистирол XPS δ=300мм
Песок среднезернистый δ=300мм уплотнённый до ρ=1.6т/м3
Уплотнённый местный грунт основания

Чистовой пол δ=30
Стяжка δ=30мм
Гидроизоляция – рулонный материал на бутумной основе 2 слоя
Ж/б основание, бетон В 15, армированное сеткой из арматуры Ф10 шагом 150*150мм . δ=120...150 мм (с уклоном).
Мембрана Плантер профилированная
Песчаная подсыпка δ=600мм уплотнённая до ρ=1.6т/м3
Экструзионный пенополистирол XPS δ=300мм
Песок среднезернистый δ=300мм уплотнённый до ρ=1.6т/м3
Уплотнённый местный грунт основания



1. Утеплитель укладывать в 2-3слоя с перехлёстом швов.
2. Вертикальная теплоизоляция толщиной 150мм (согласно СТО 36554501-012-2008) выполняется по тёплому периметру фундамента дома .
3. 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 5772-008-42788835-99). 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.
4. Ширина отмостки 1м. В отмостке выполнить деформационные швы с шагом 2-3м.
5. 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.
6. Обратную засыпку и подсыпку производить песком средней крупности с послойным (по 150-200мм) уплотнением трамбовками до 1.6т/м2.
7. На период эксплуатации здания выполнить отвод дождевых вод от фундаментов путём планировки территории с использованием дождевой канализации (дренаж).

ОБРАЗЕЦ

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

Индивидуальный жилой дом

Заказчик: Анисимов Д.В.

Стадия	Лист	Листов
ЭП	34.1	

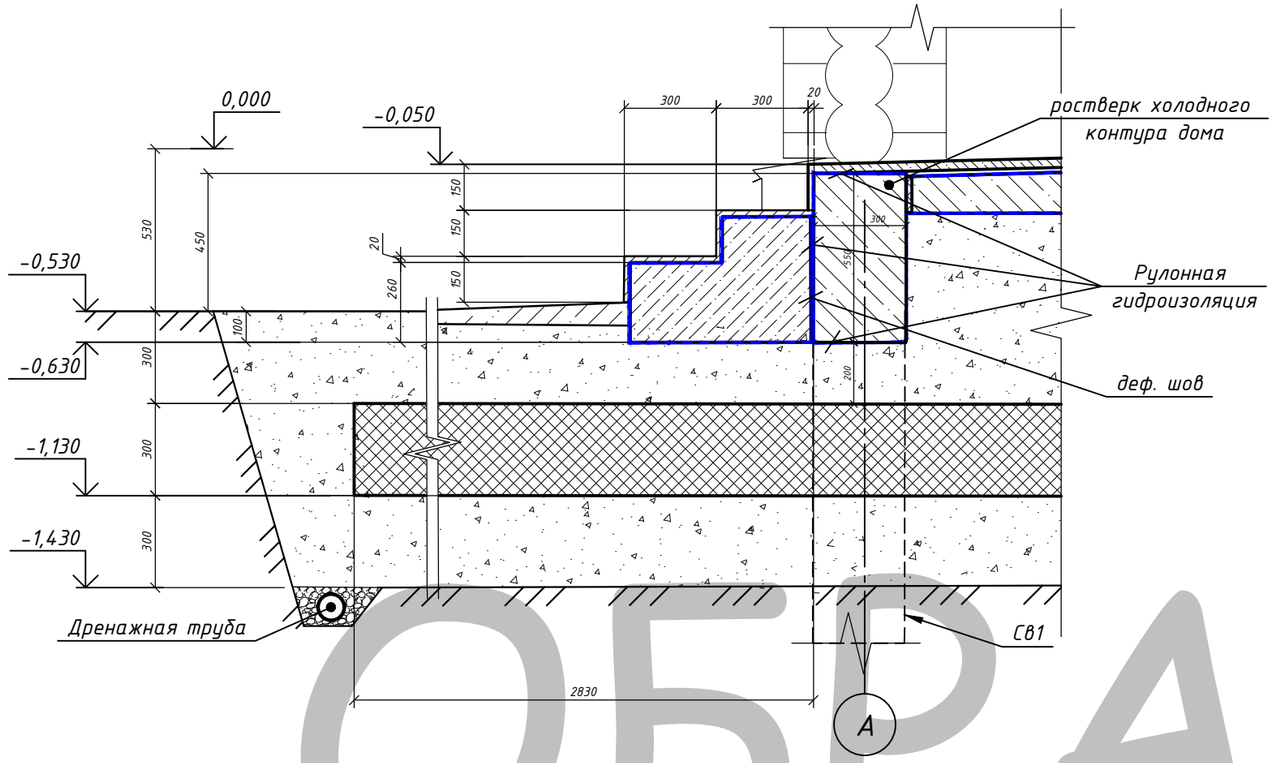
Разрез 7-7

ООО СПК GrandHouse

Копировал

А3

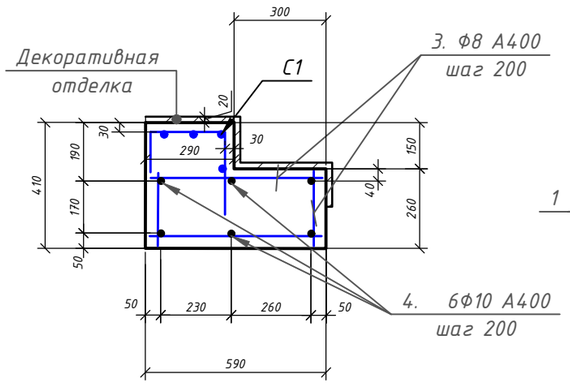
Разрез по ступеням террасы
М 1:20



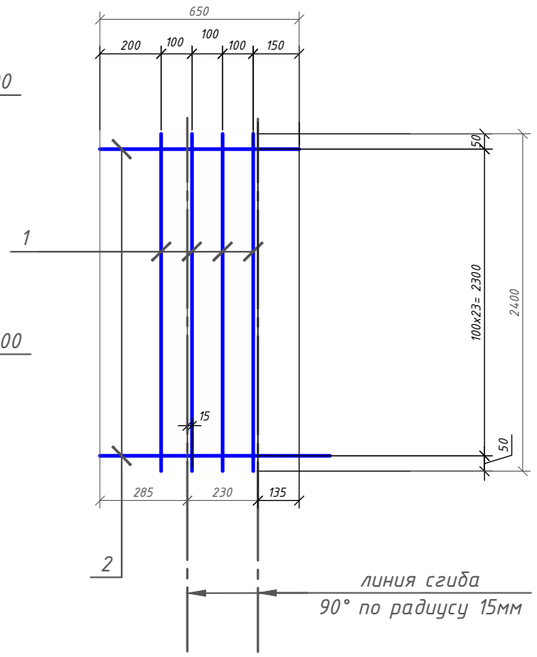
Спецификация на ступени террасы

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме-чание
1	ГОСТ 5781-82	5 Bpl L=2400	4	0.346	1.38
2	ГОСТ 5781-82	5 Bpl L=650	24	0.094	2.25
3	ГОСТ 5781-82	ф8 А400. L=1м.п.	21	0.395	8.30
4	ГОСТ 5781-82	ф10 А400. L=2400	6	1.481	8.88
		ИТОГО			3.63
		Бетон В15,м3		0.5	

Узел армирования ступеней по оси А
М 1:20



Сетка С1
М 1:20



1. 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
2. Снятие опалубки производить после достижения бетоном 70% проектной прочности.
3. При установке арматуры строго соблюдать величины защитного слоя бетона. (защитный слой 25мм).
4. Стержни арматуры не доводятся до опалубки на 20мм.
5. Арматурные и бетонные работы вести в соответствии с указаниями СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции".
6. Данный лист см. с листом 36.

ОБРАЗЕЦ

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

Индивидуальный жилой дом

Заказчик: Анисимов Д.В.

Стадия	Лист	Листов
ЭП	34.2	

Армирование лестницы террасы

ООО СПК GrandHouse

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Копировал

А3

Спецификация ростверка и свай ИЖД

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме-чание
1	ГОСТ 5781-82	Ф14 А400. L=1 м.п.	568	1.210	687.25
2	ГОСТ 5781-82	Ф6 А240. L=790мм	312	0.175	54.72
3	ГОСТ 5781-82	Ф6 А240. L=1610мм	416	0.357	148.69
4	ГОСТ 5781-82	Ф12 А400. L=1950мм	156	1.732	270.13
5	ГОСТ 5781-82	Ф14 А400. L=1000мм	68	1.210	82.28
6	ГОСТ 5781-82	Ф6 А240. L=1410мм	35	0.313	10.80
		ИТОГО			1253.87
	ГОСТ26633-2012	Бетон ростверка и ленты В 20,F75 м3	18.8		
	ГОСТ26633-2012	Бетон свай В 20,F75 м3	9.6		

1. В качестве утепления основания рекомендуется экструзионный пенополистирол XPS М35.
2. Утеплитель укладывать в 2-3слоя с перехлёстом швов.
3. Вертикальная теплоизоляция толщиной 150мм выполняется по тёплому периметру ростверка дома (см. лист 32).
4. Планировочная отметка земли постоянная.
5. Вокруг здания выполнить водонепроницаемую отмостку шириной 1м.
6. В отмостке выполнить деформационные швы с шагом 2.5-3м.
7. Необходимо выполнить под подошву фундамента бетонную подготовку из бетона В7.5 толщиной 100мм согласно п.12.8.6 СП50-101-2004. Возможна замена бетонной подготовки на двойной гидроизоляционный слой с проклейкой швов.
8. При производстве земляных работ и работ по устройству фундаментов руководствоваться требованиями СНиП 3.02.01-87, СНиП 3.03.01-87.23.
9. 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 ИЖД.
10. 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.
11. Обратную засыпку и подсыпку производить песком средней крупности с послойным (по 150-200мм) уплотнением трамбовками до 1.6т/м2.
12. Поверхность фундамента, соприкасающуюся с грунтом, рекомендуется обмазать горячим битумом за 2 раза.
13. На период эксплуатации здания выполнить отвод дождевых вод от фундаментов путём планировки территории с использованием дождевой канализации (дренаж).
14. Стыки стержней внахлёст располагать по длине элемента в раздежку. Длина анкеровки (нахлёста) для арматуры Ф14мм - 700мм(800мм) . Длина арматуры в спецификации указана с учётом нахлёста продольных стержней длиной 5.85м (без округления до целого стержня).
15. Стержни арматуры не доводятся до опалубки на 20мм.
16. Данный лист см. с листом 28-34.

Спецификация подготовки основания фундаментов, спецификация отмостки

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме-чание
	ГОСТ 8736-2014	Песок среднезернистый , м3	200		Чистый объём песка
	ГОСТ 15588-2014	Теплоизоляция : утеплитель экструдированный пенополистерол λ=0,035Вт/(мхС) , м3	115		
	ГОСТ 8267-93	Щебень фракции 40-70, м3	2.1		дренаж
		Мембрана Плантер профилированная	44		(полы террасы) без учёта нахлёста
	ГОСТ 30547-97	Гидроизоляция: рулонный материал на бит. основе (горизонтальная, вертикальная), м2	700		чистая площадь без нахлёстов в 2 слоя
		Бетонное В15 армир. покрытие (бетон W8) =100мм с железнением, армирование из проволоки ВР1Ф6 с шагом 70*70мм, подстил. Мембрана Плантер., м2	58.6		отмостка
		бордюрный камень отмостки,м.п.	62.6		
		Ж/б основание, бетон В 15, армированное сеткой из арматуры Ф10,м2	158		(полы) толщина 120
		Черновая бетонная стяжка бетон В10,5 б=70 мм, п/э плёнка, м2	120		
		Покрытие пола по стяжке	167		

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

Индивидуальный жилой дом

Заказчик: Анисимов Д.В.

Стадия	Лист	Листов
ЭП	35	

Спецификация фундаментов ИЖД

ООО СПК GrandHouse

Согласовано

Взам. инв. №

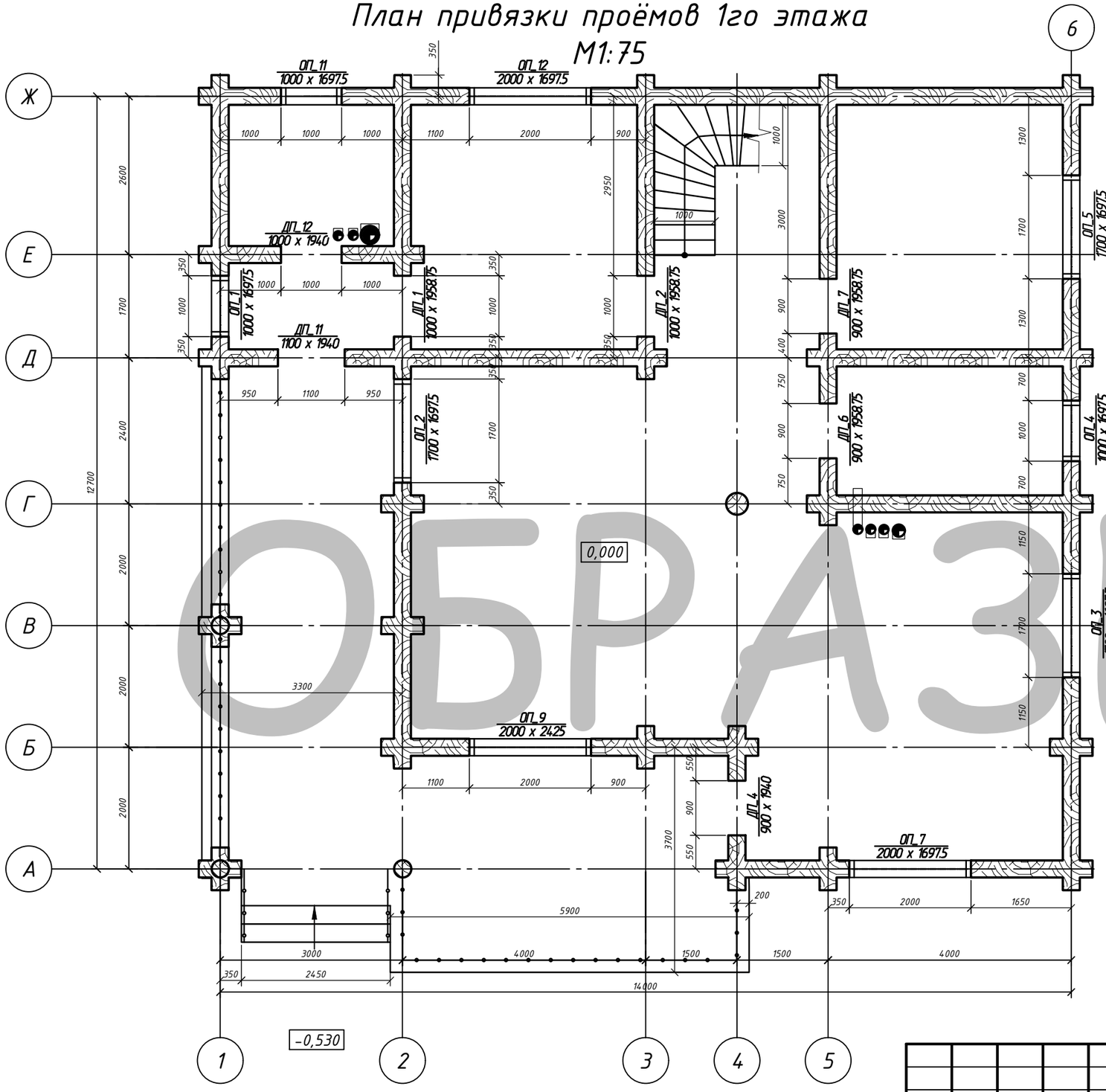
Подп. и дата

Инв. № подл.

ОБРАЗЕЦ

План привязки проёмов 1го этажа

М1:75



Условные обозначения

бревно Ф280мм

ОП_12 / 2000 x 1697.5 — размеры проёмов по развёрткам стен

1. Стены-сруб из бревна Ф280мм (привязка осей к бревну-по центру сечения). Соединения - в чашу , с конопаткой стыков. В качестве межвенцового утеплителя проложить джут, политерм или другой аналогичный материал.
2. В местах соприкосновения деревянных элементов с бетоном и металлом выполнить изоляцию из оклеечного битумного материала. Под кладку сруба рекомендуется выполнить лафетную доску .
3. Чтобы придать стенам устойчивость, при строительстве дома венцы между собой укрепляют шкантами .
4. При изготовлении сруба, в его конструкции не должно быть жестких креплений, чтобы не происходило неестественных деформаций. При монтаже окон и дверей использовать обсадную раму. Крепление перегородок к стенам сруба выполнить на скользящих соединениях.
5. На колоннах (стойках) под опирание на них балок монтировать лифт регулировочный.
6. Разбёртки стен см. лист 38-49.
7. Вентстояки см. лист 70.

ОБРАЗЕЦ

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

Индивидуальный жилой дом

Заказчик: Анисимов Д.В.

Стадия	Лист	Листов
ЭП	36	

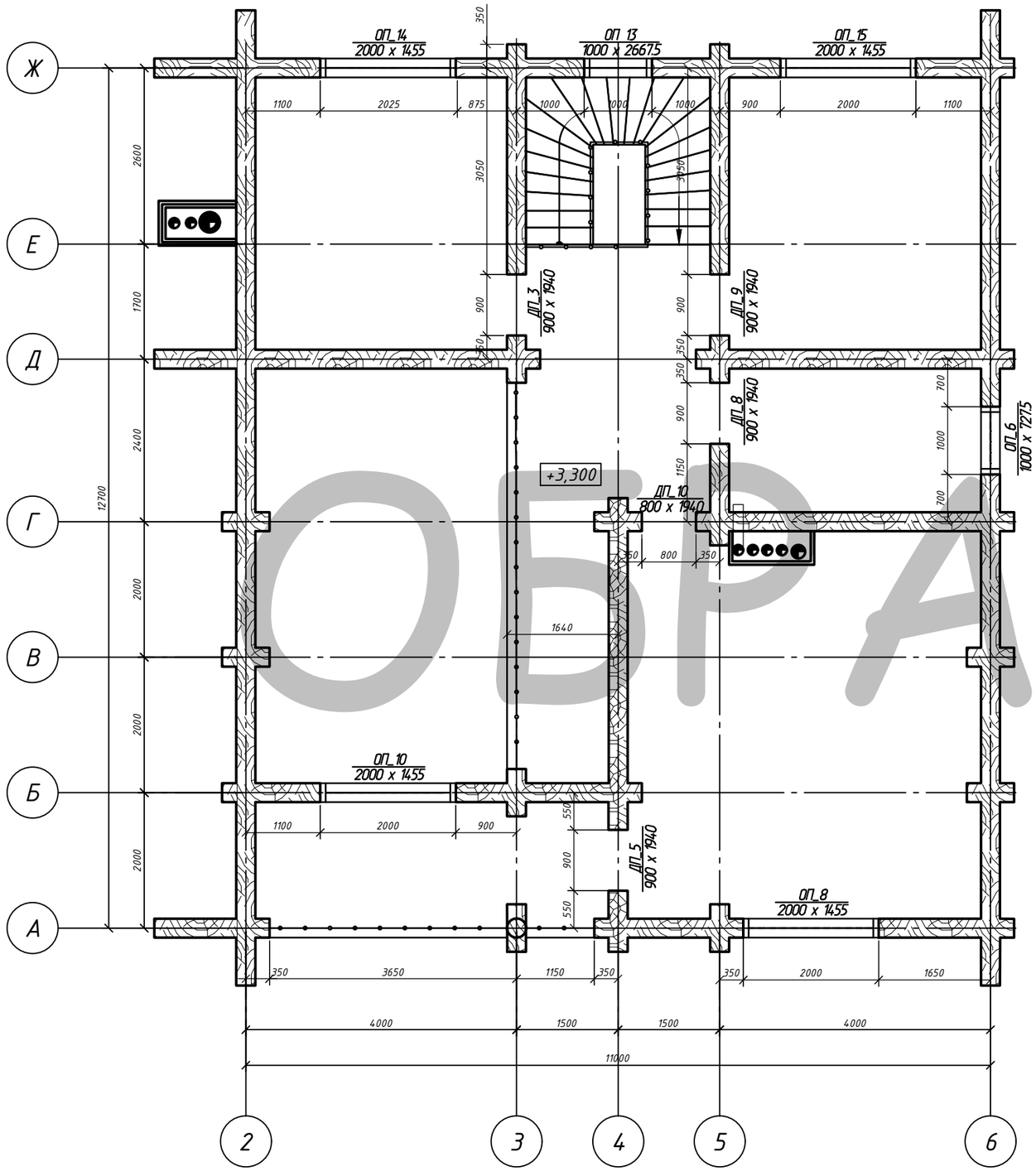
План привязки проёмов 1го этажа

ООО СПК GrandHouse

Копировал

А3

План привязки проёмов 2го этажа
М1:75



Условные обозначения

бревно Ф280мм

ОП_14 / 2000 x 1455 — размеры проёмов по развёрткам стен

1. Стены-сруб из бревна Ф280мм (привязка осей к бревну-по центру сечения). Соединения - в чашу , с конопаткой стыков. В качестве межвенцового утеплителя проложить джут, политерм или другой аналогичный материал.
2. В местах соприкосновения деревянных элементов с бетоном и металлом выполнить изоляцию из оклеечного битумного материала. Под кладку сруба рекомендуется выполнить лафетную доску .
3. Чтобы придать стенам устойчивость, при строительстве дома венцы между собой укрепляют шкантами .
4. При изготовлении сруба, в его конструкции не должно быть жестких креплений, чтобы не происходило неестественных деформаций. При монтаже окон и дверей использовать обсадную раму. Крепление перегородок к стенам сруба выполнить на скользящих соединениях.
5. На колоннах (стойках) под опирание на них балок монтировать лифт регулировочный.
6. Развёртки стен см. лист 38-49.
7. Вентстояки см. лист 70.

ОБРАЗЕЦ

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

Индивидуальный жилой дом

Заказчик: Анисимов Д.В.

Стадия	Лист	Листов
ЭП	37	

План привязки проёмов 2го этажа

ООО СПК GrandHouse

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

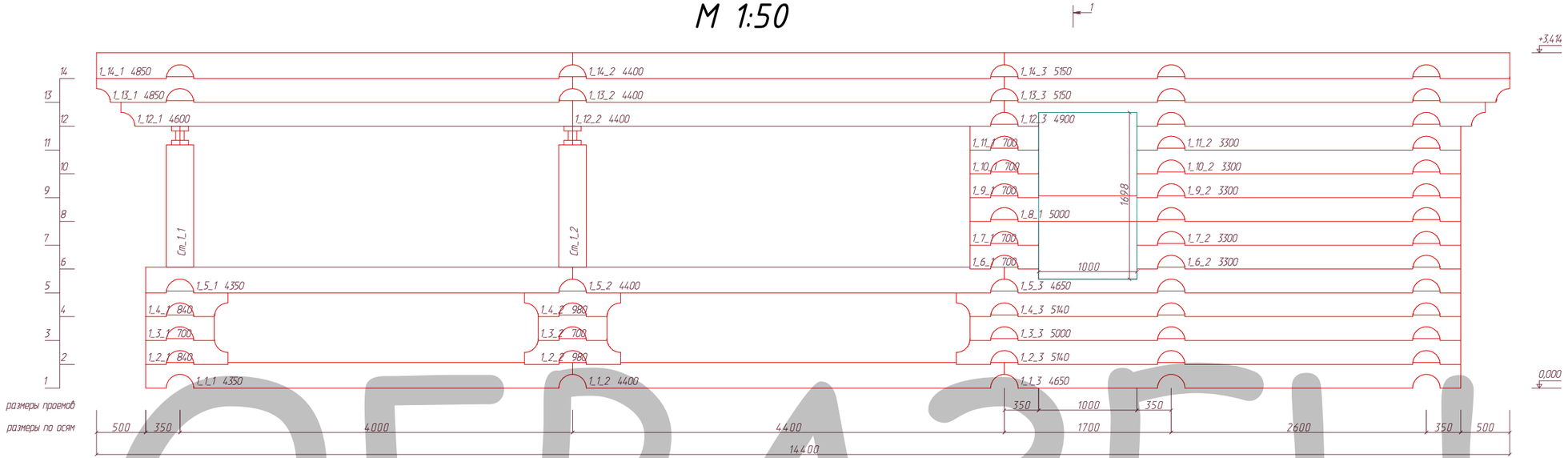
Инв. № подл.

Копировал

А3

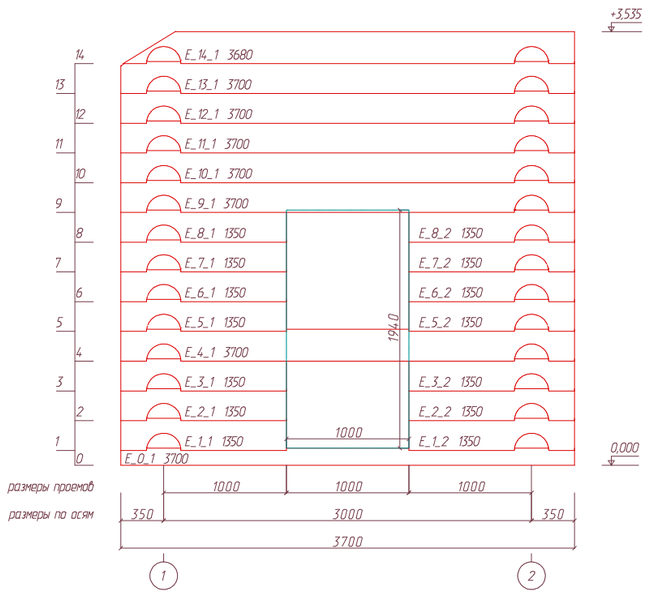
Развертка по стене (оси) 1

М 1:50



ОБРАЗЕЦ

Развертка по стене (оси) Е



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

Индивидуальный жилой дом

Заказчик: Анисимов Д.В.

Стадия	Лист	Листов
ЭП	38	

Развёртка по стене (оси) 1,Е

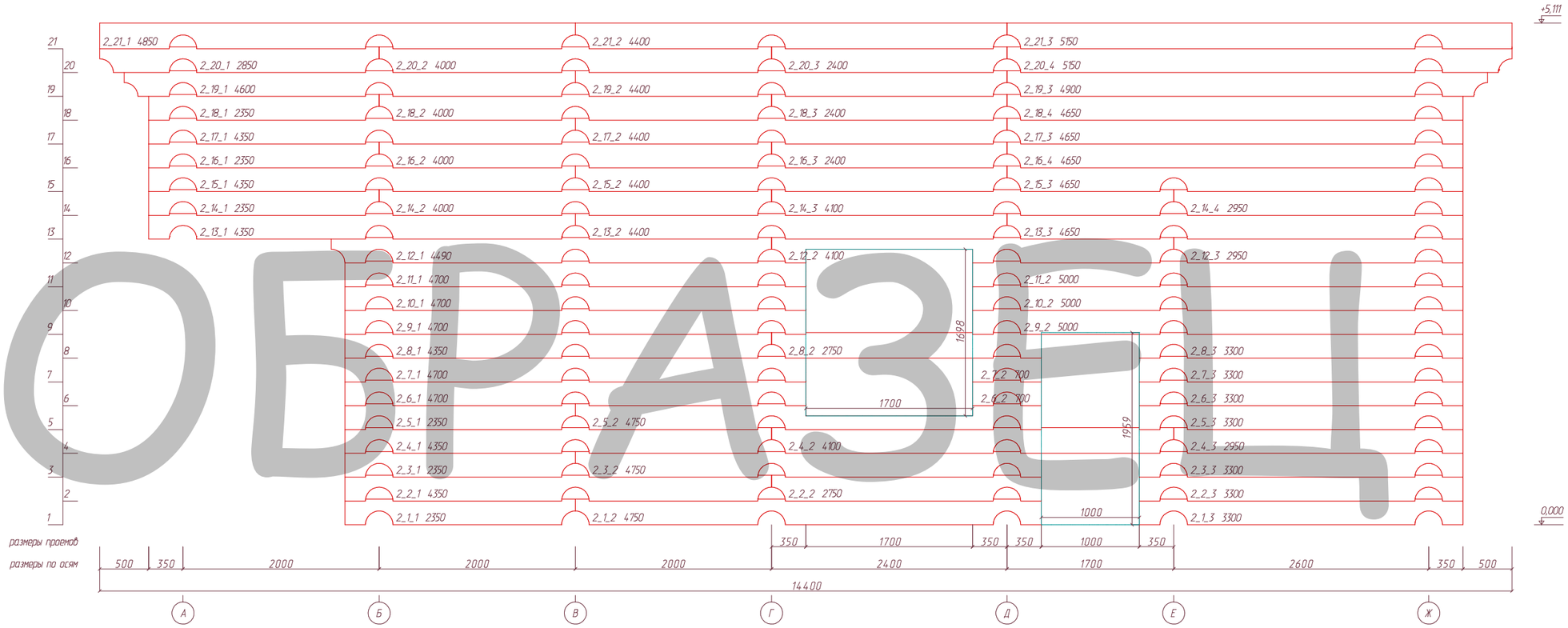
ООО СПК GrandHouse

Копировал

А3

Развертка по стене (оси) 2

М 1:50



ОБРАЗЕЦ

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

Индивидуальный жилой дом

Заказчик: Анисимов Д.В.

Стадия	Лист	Листов
ЭП	39	

Развёртка по стене (оси) 2

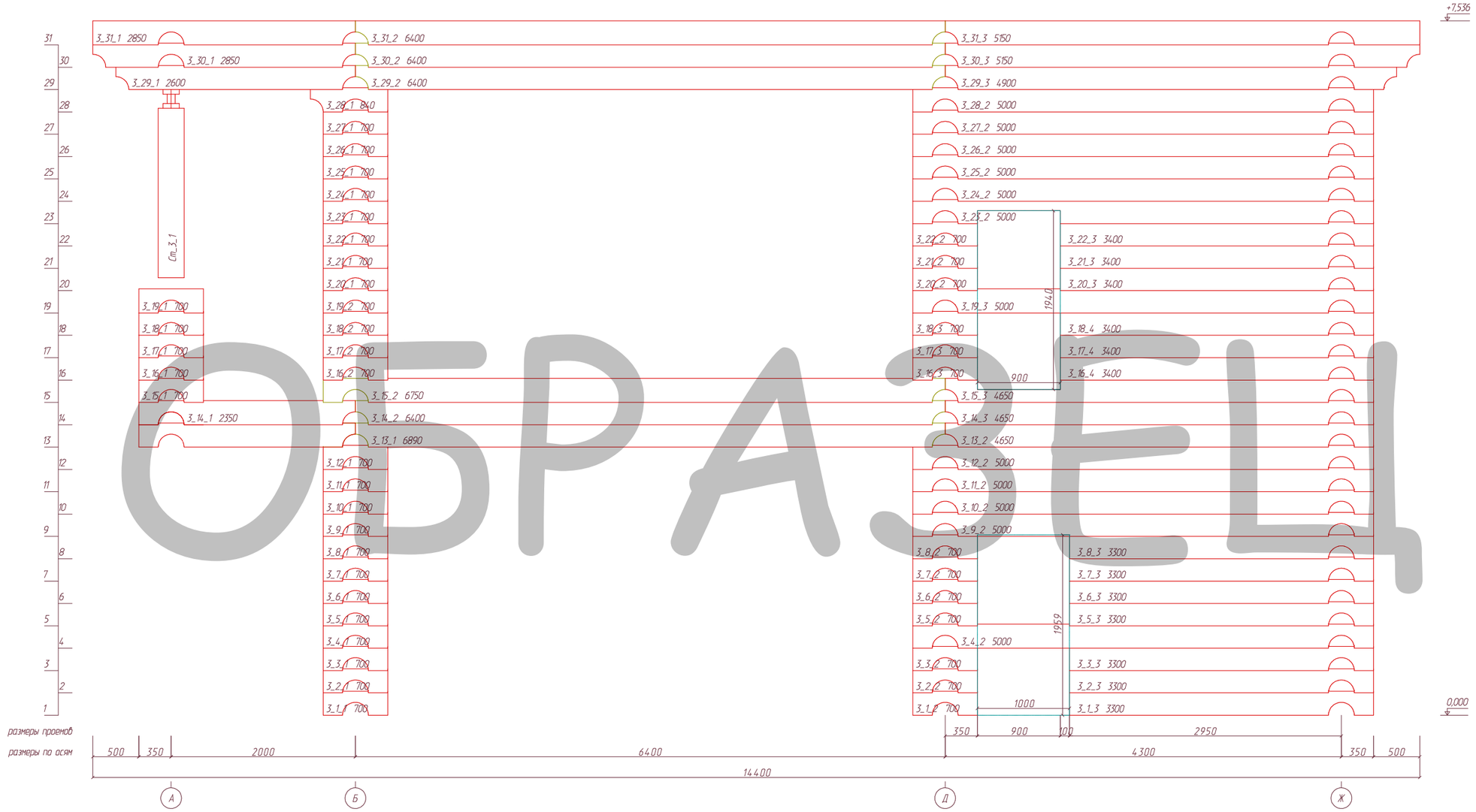
ООО СПК GrandHouse

Копировал

А3

Развертка по стене (оси) 3

М 1:50



ОБРАЗЕЦ

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

Индивидуальный жилой дом

Заказчик: Анисимов Д.В.

Стадия	Лист	Листов
ЭП	40	

Развёртка по стене (оси) 3

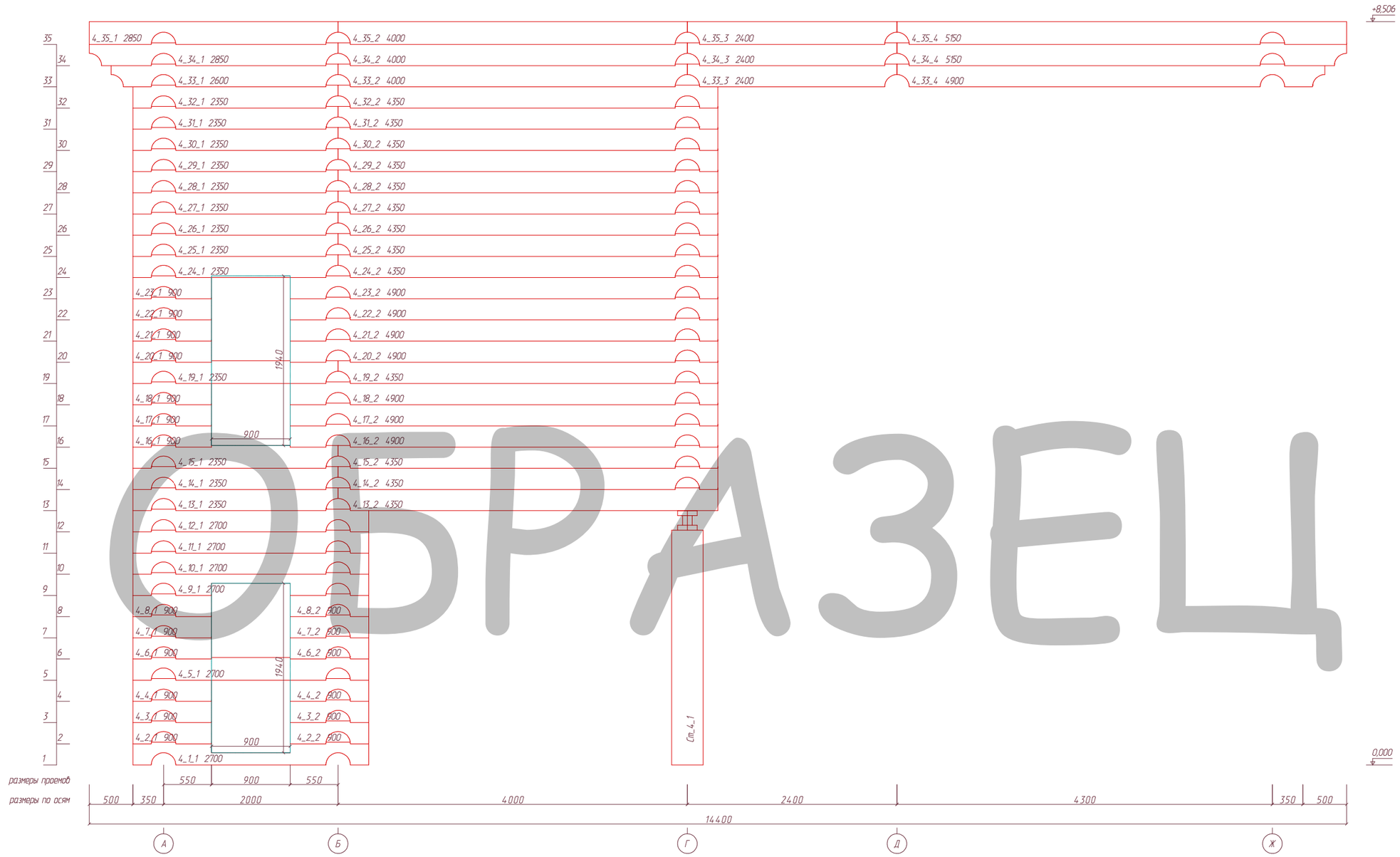
ООО СПК GrandHouse

Копировал

А3

Развертка по стене (оси) 4

М 1:50



ОБРАЗЕЦ

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

Индивидуальный жилой дом

Заказчик: Анисимов Д.В.

Стадия	Лист	Листов
ЭП	41	

Развёртка по стене (оси) 4

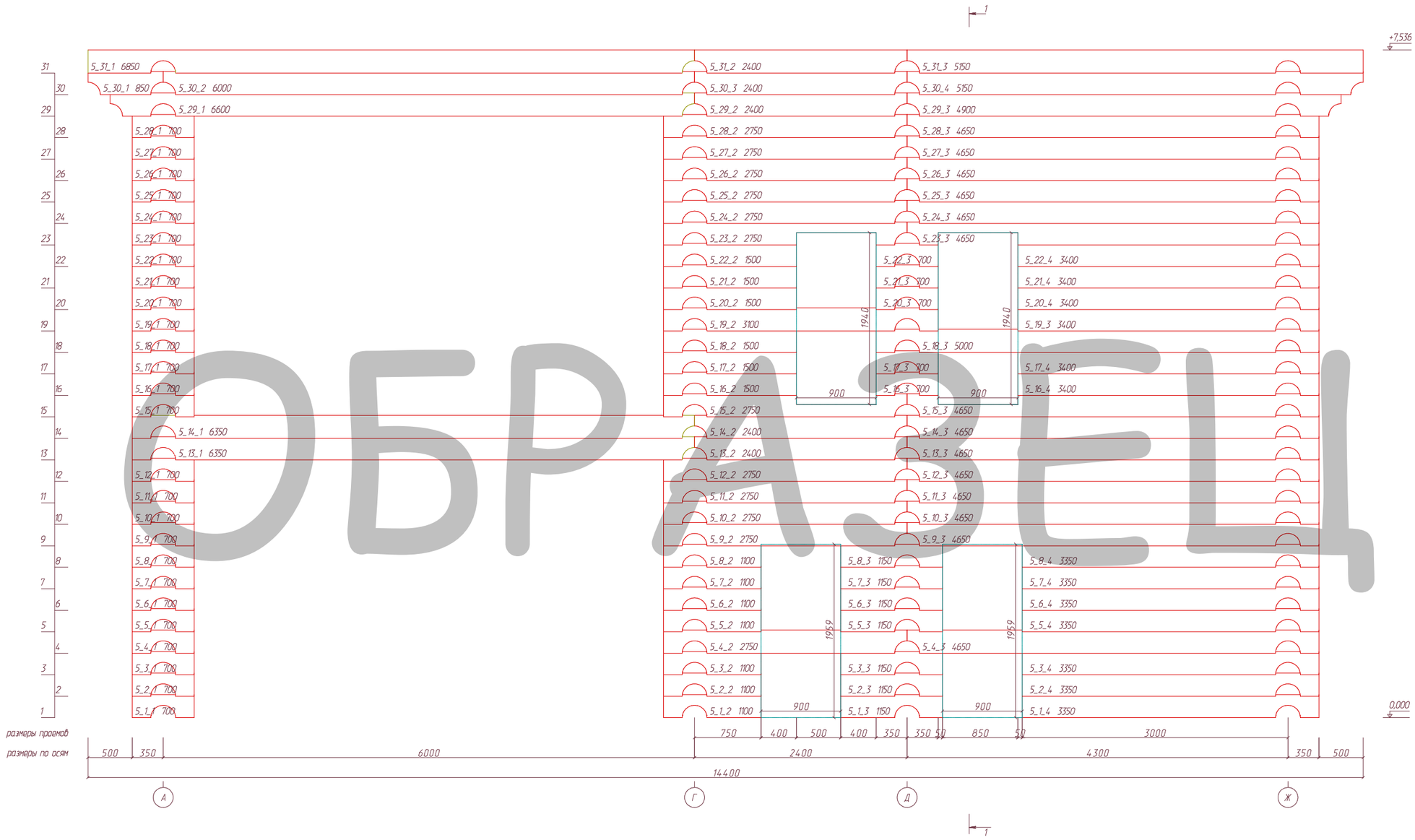
ООО СПК GrandHouse

Копировал

А3

Развертка по стене (оси) 5

М 1:50



ОБРАЗЕЦ

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

Индивидуальный жилой дом

Заказчик: Анисимов Д.В.

Стадия	Лист	Листов
ЭП	42	

Развёртка по стене (оси) 5

ООО СПК GrandHouse

Копировал

А3

Согласовано

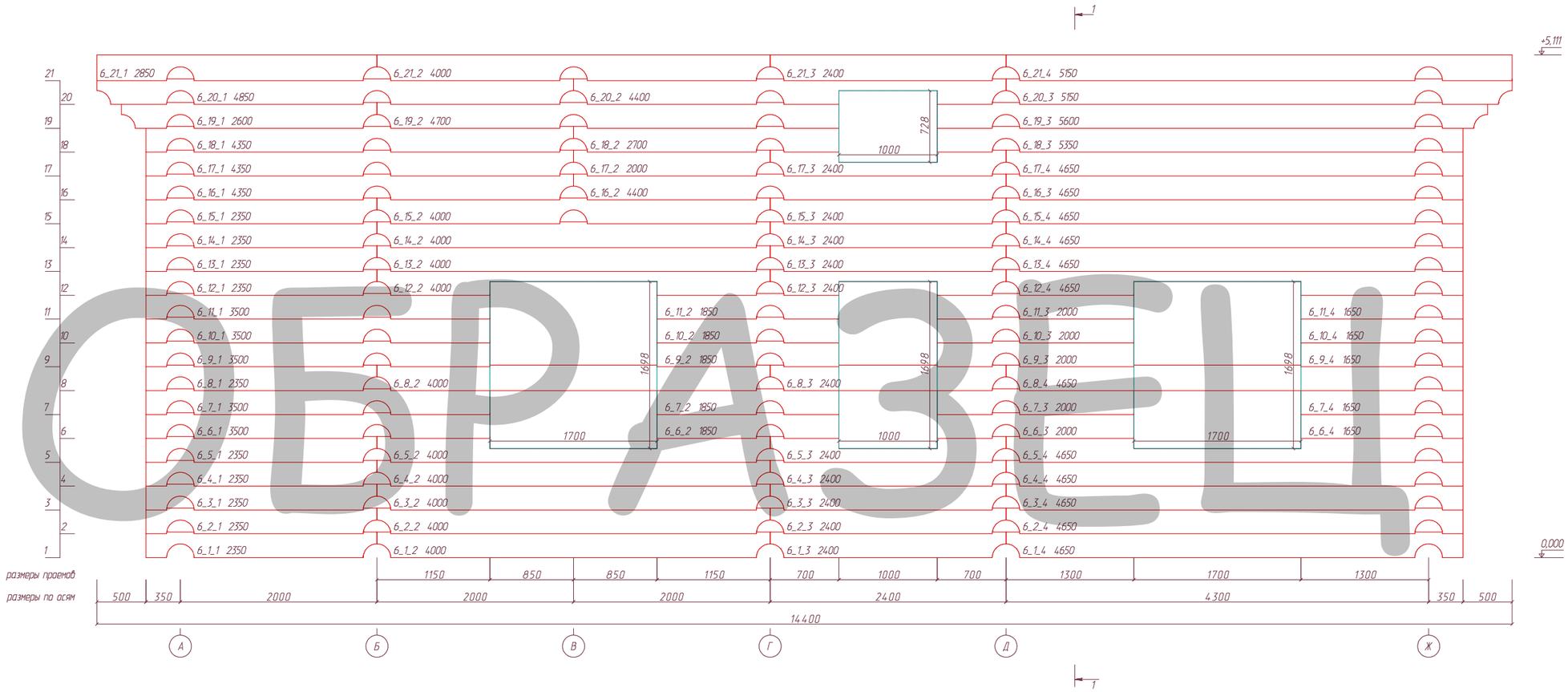
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Развертка по стене (оси) 6

М 1:50



ОБРАЗЕЦ

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

Индивидуальный жилой дом

Заказчик: Анисимов Д.В.

Стадия	Лист	Листов
ЭП	43	

Развёртка по стене (оси) 6

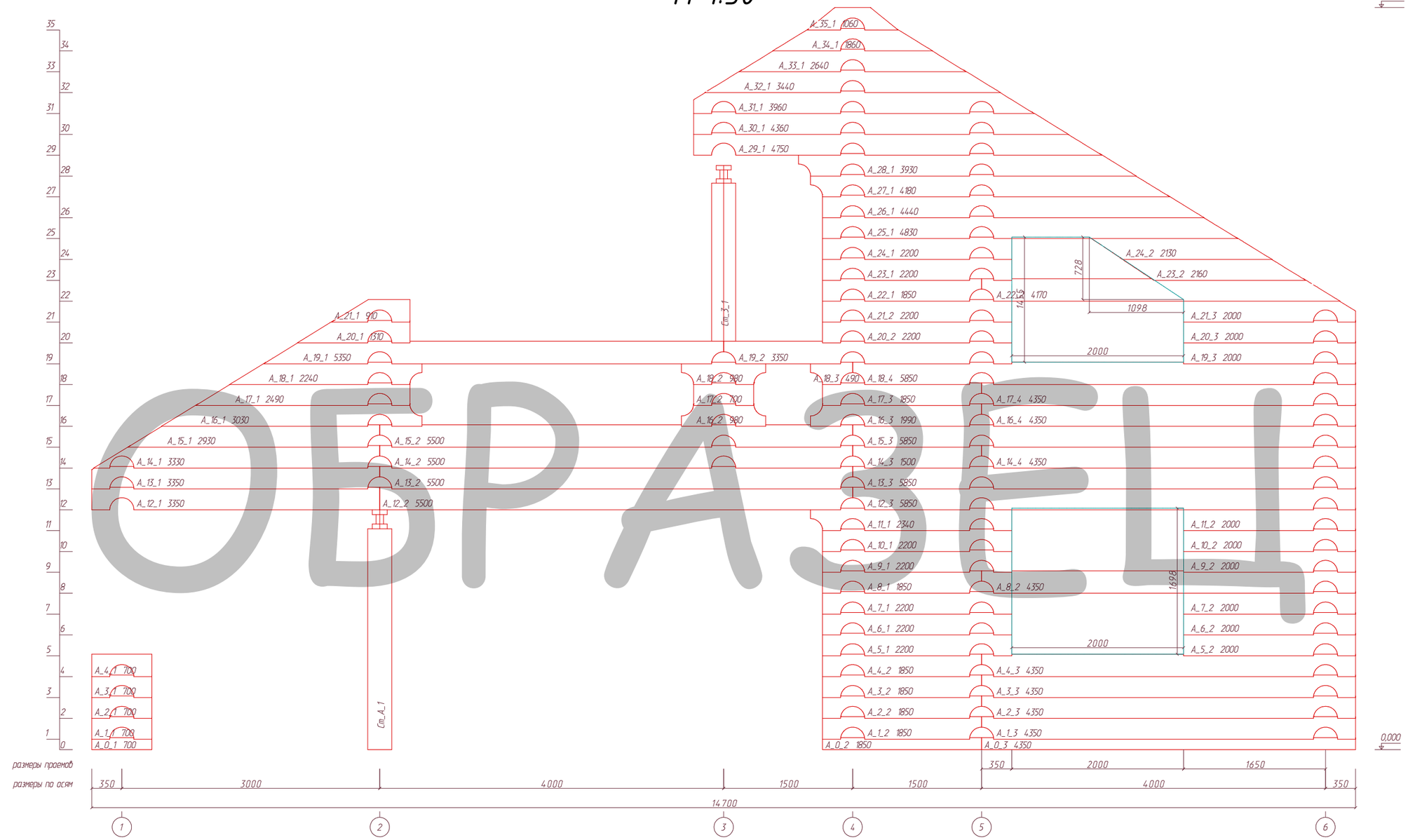
ООО СПК GrandHouse

Копировал

А3

Развертка по стене (оси) А

М 1:50



ОБРАЗЕЦ

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

Индивидуальный жилой дом

Заказчик: Анисимов Д.В.

Стадия	Лист	Листов
ЭП	44	

Развёртка по стене (оси) А

ООО СПК GrandHouse

Копировал

А3

Согласовано

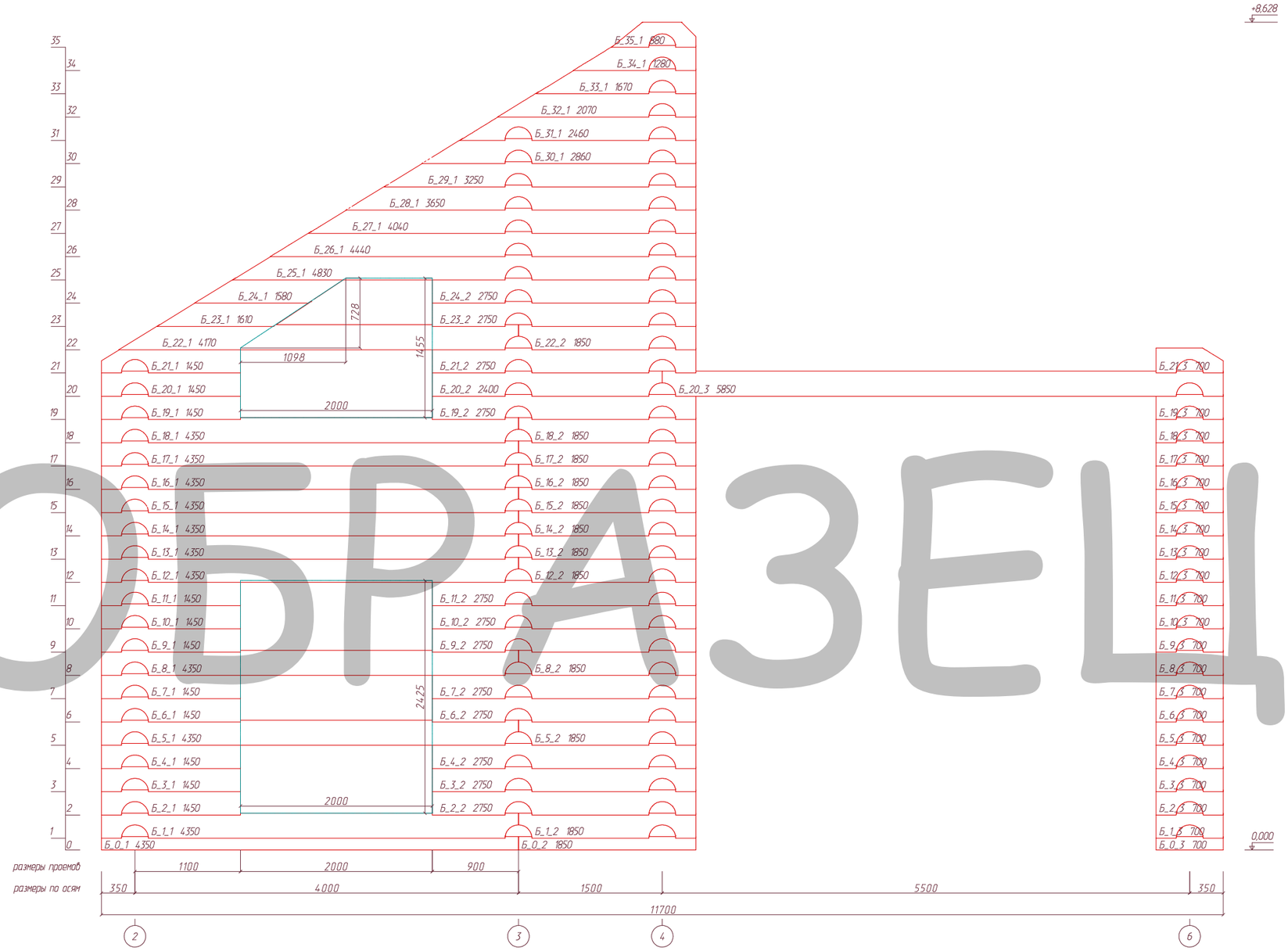
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Развертка по стене (оси) Б

М 1:50



ОБРАЗЕЦ

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

Индивидуальный жилой дом

Заказчик: Анисимов Д.В.

Стадия	Лист	Листов
ЭП	45	

Развёртка по стене (оси) Б

ООО СПК GrandHouse

Копировал

А3

Развертка по стене (оси) В

М 1:50

ОБРАЗЕЦ

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

Индивидуальный жилой дом

Заказчик: Анисимов Д.В.

Стадия	Лист	Листов
ЭП	46	

Развёртка по стене (оси) В

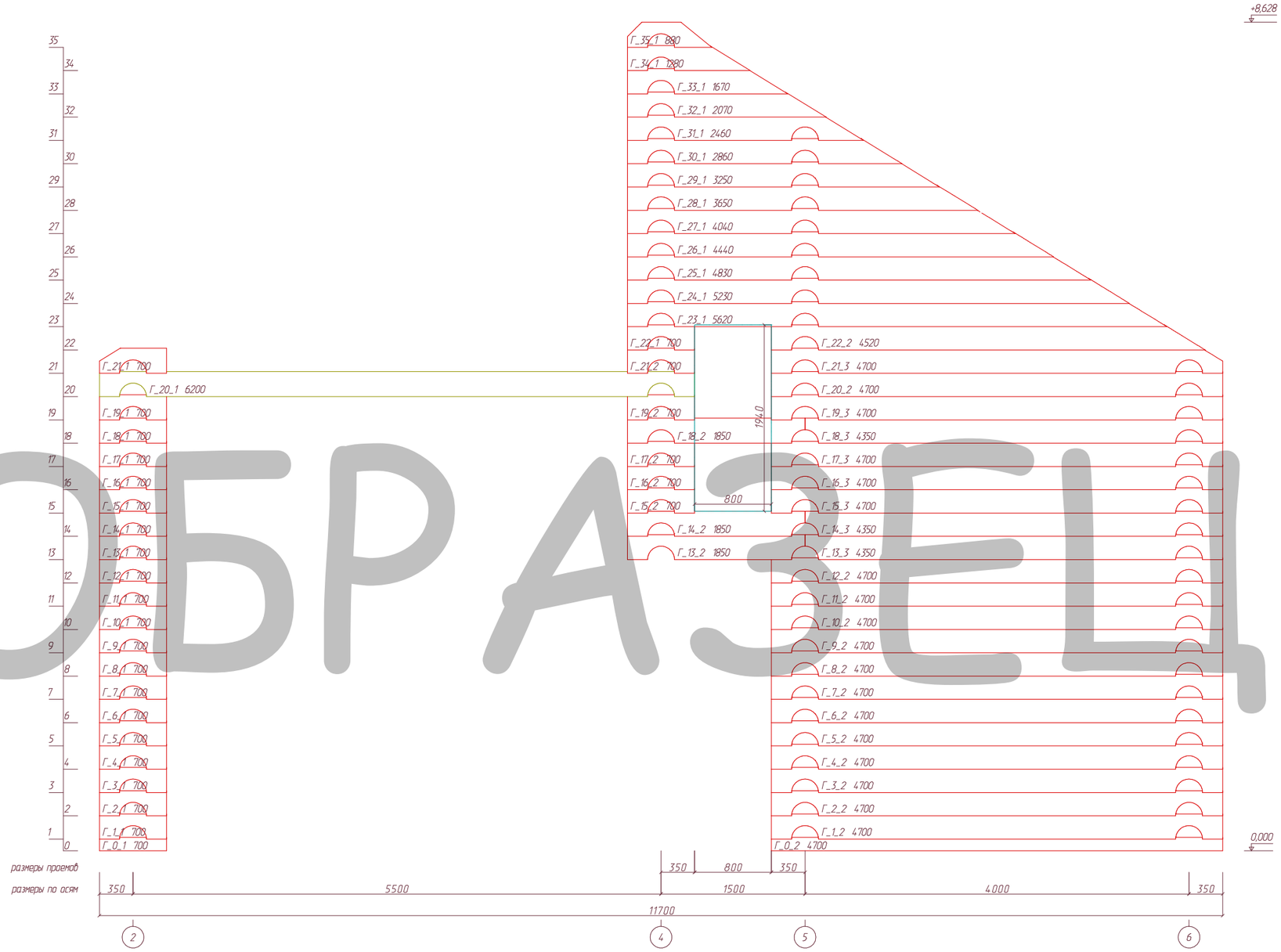
ООО СПК GrandHouse

Копировал

А3

Развертка по стене (оси) Г

М 1:50



ОБРАЗЕЦ

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

Индивидуальный жилой дом

Заказчик: Анисимов Д.В.

Стадия	Лист	Листов
ЭП	47	

Развёртка по стене (оси) Г

ООО СПК GrandHouse

Копировал

А3

Согласовано

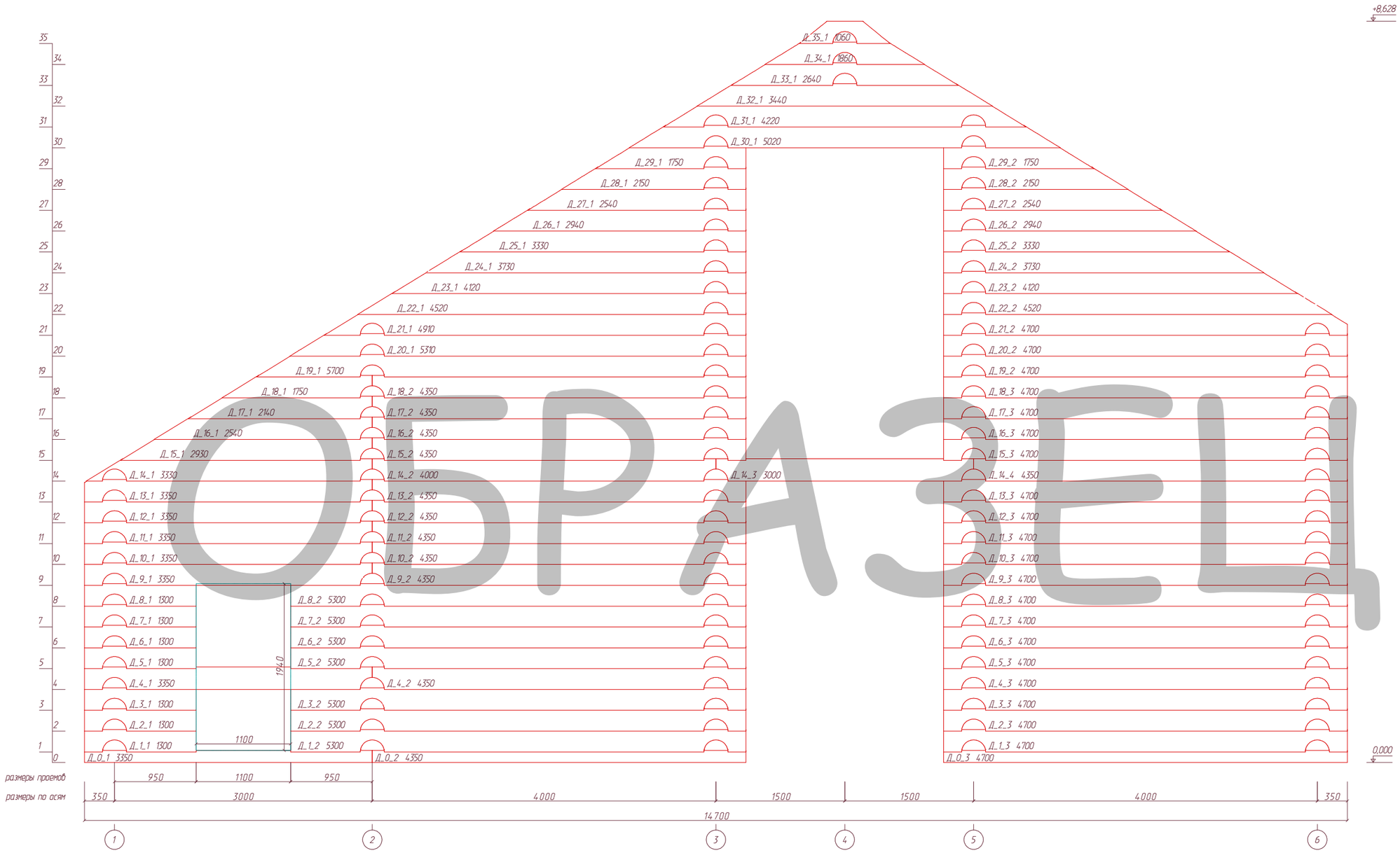
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Развертка по стене (оси) Д

М 1:50



ОБРАЗЕЦ

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

Индивидуальный жилой дом

Заказчик: Анисимов Д.В.

Стадия	Лист	Листов
ЭП	48	

Развёртка по стене (оси) Д

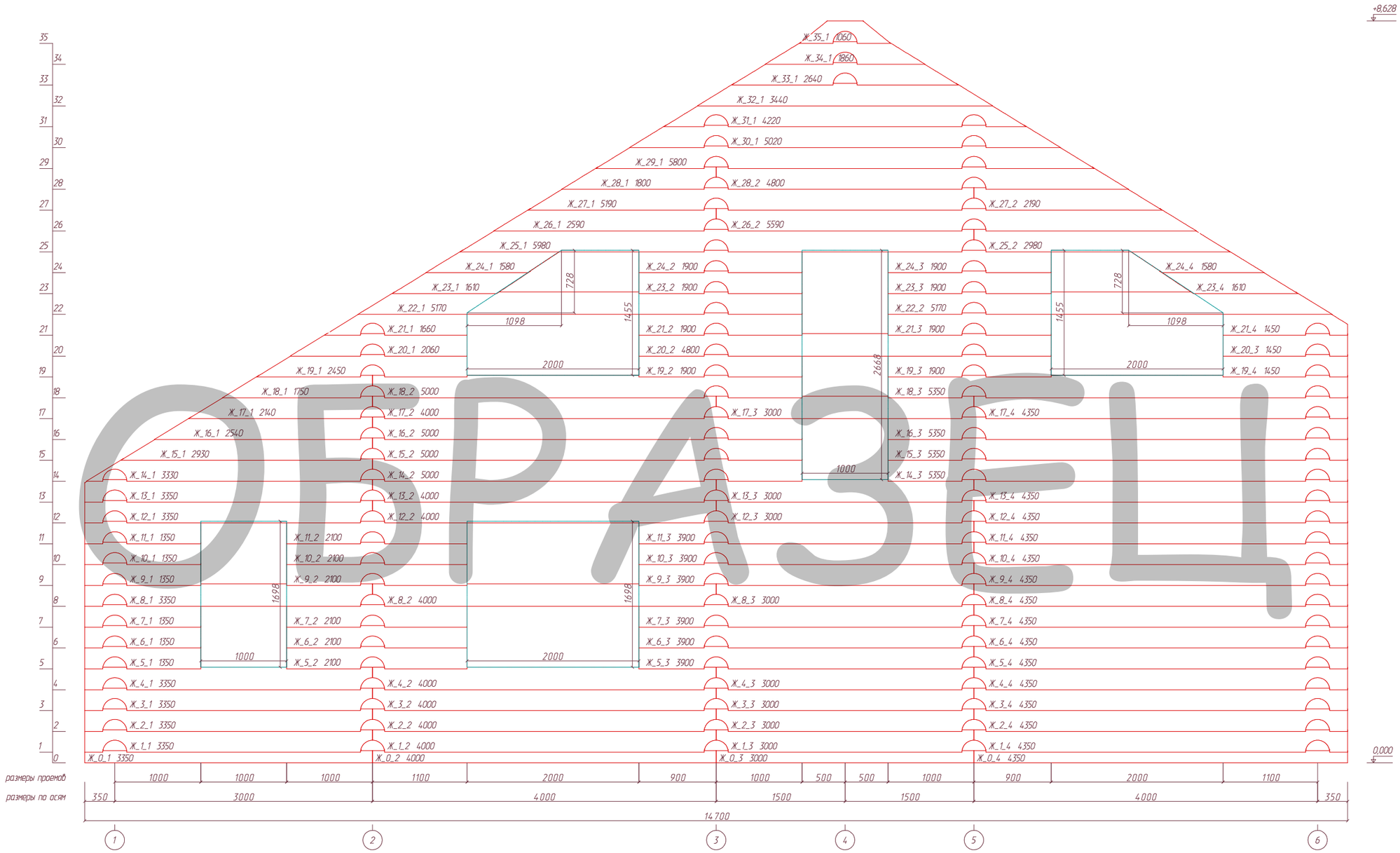
ООО СПК GrandHouse

Копировал

А3

Развертка по стене (оси) Ж

М 1:50



ОБРАЗЕЦ

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

Индивидуальный жилой дом

Заказчик: Анисимов Д.В.

Стадия	Лист	Листов
ЭП	49	

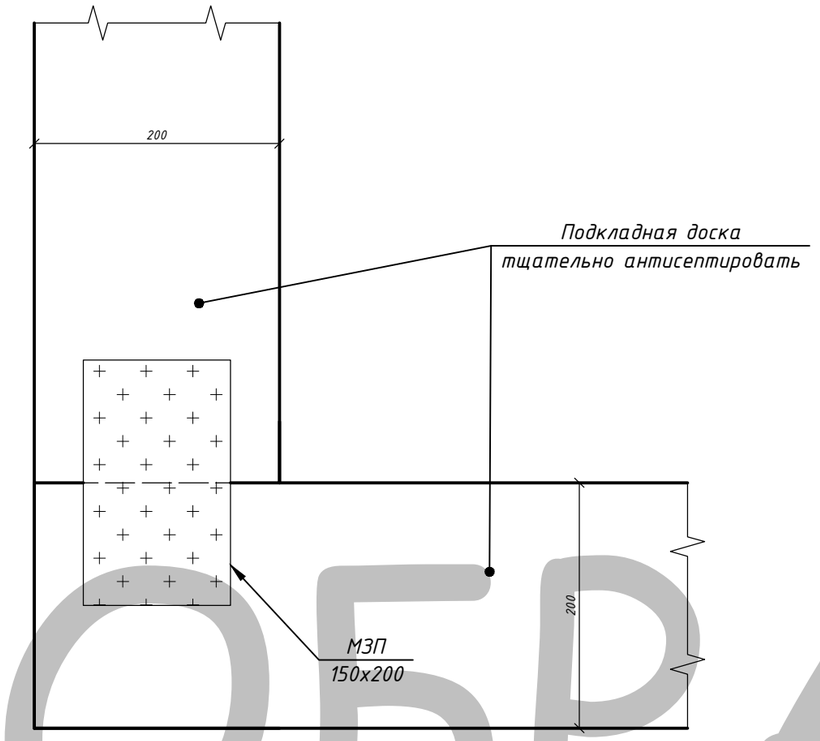
Развёртка по стене (оси) Ж

ООО СПК GrandHouse

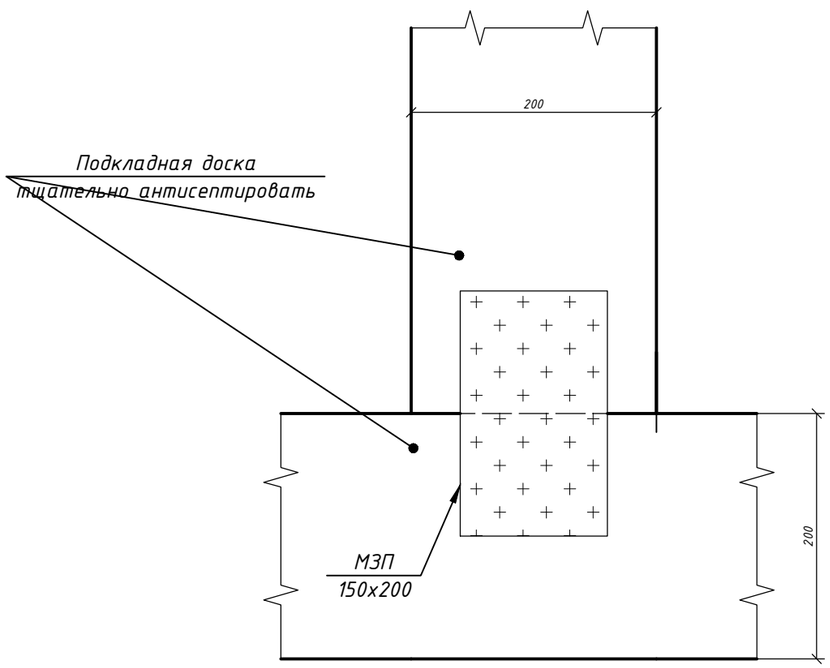
Копировал

А3

Узел стыковки подкладной доски (угловой)
М 1:5



Узел стыковки подкладной доски (средний)
М 1:5



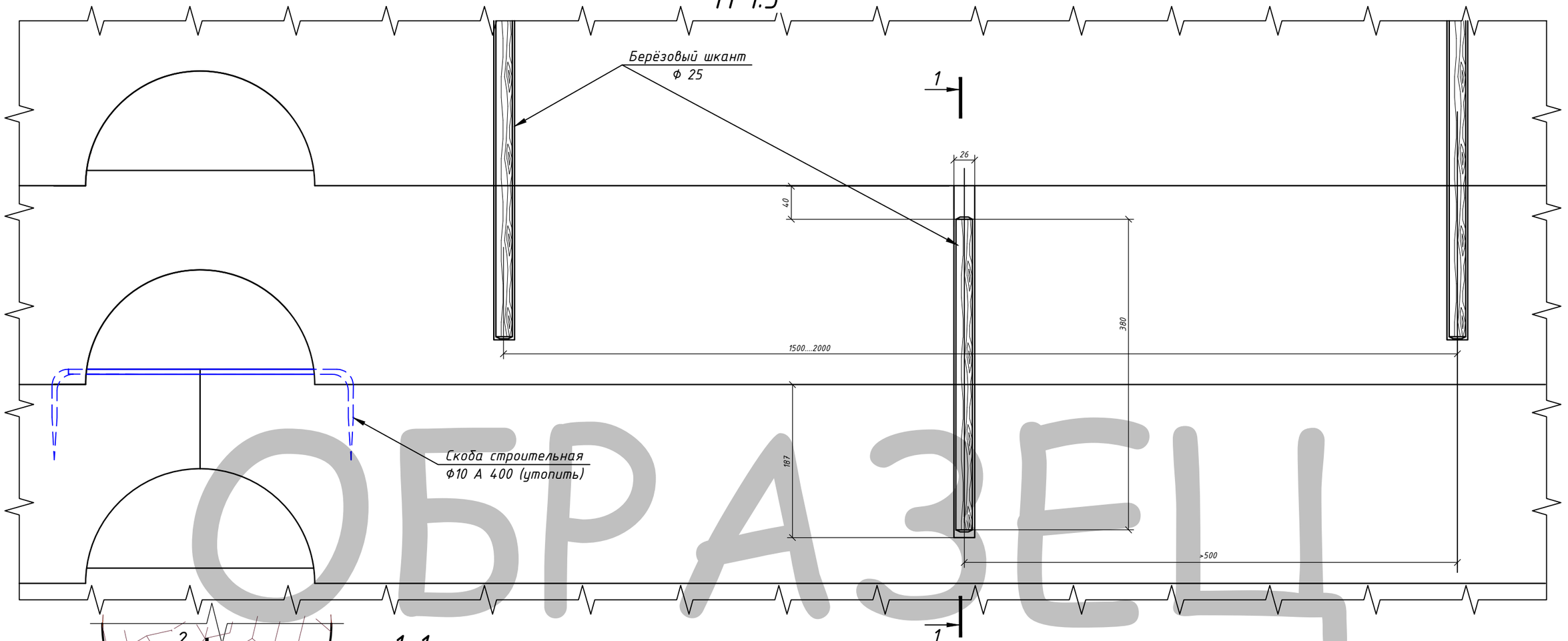
1. При монтаже подкладной доски необходимо соблюдать следующие требования:
   - Верхнюю поверхность фундамента необходимо зачистить и выровнять раствором, если площадка не укладывается строго по горизонтали.В зимнее время- вывести на клиньях.
   - Уложить гидроизоляцию в местах примыкания подкладной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

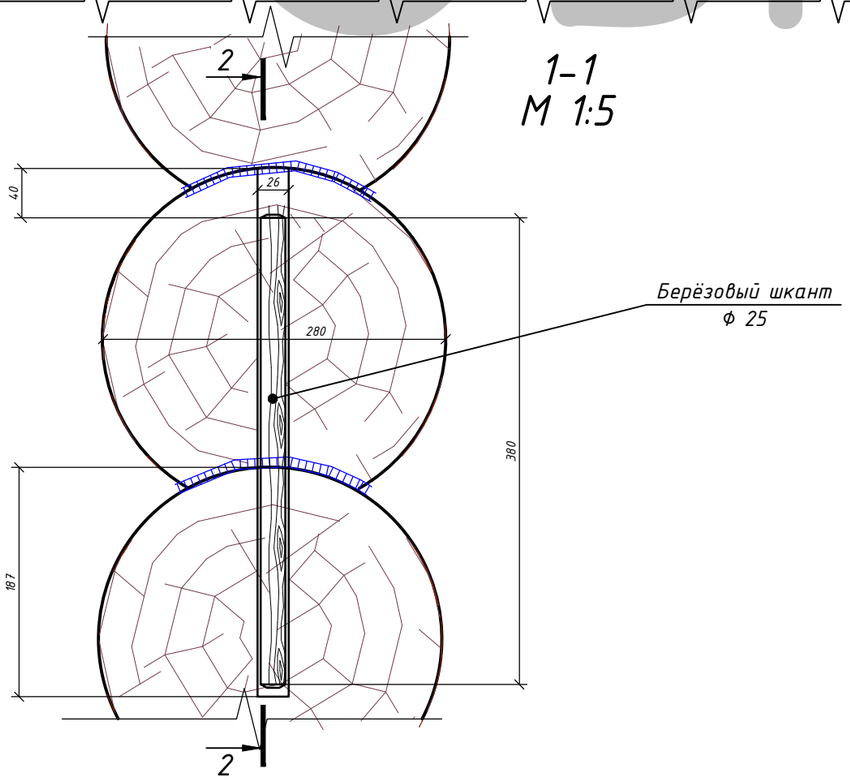
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом			
						Заказчик: Анисимов Д.В.	Стадия	Лист	Листов
							ЭП	50	
Выполнил		Шебукова Л.В.				Узел крепления подкладной доски к монолитному поясу	ООО СПК GrandHouse		
ГИП		Черкасов Р.В.							
Проверил		Седегов П.Н.							
Директор		Кузнецов Н.Н.							

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

Копировал А3

ОБРАЗЕЦ





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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом			
							Стадия	Лист	Листов
Выполнил		Шебукова Л.В.				Заказчик: Анисимов Д.В.	ЭП	51	
ГИП		Черкасов Р.В.							
Проверил		Седегов П.Н.				Скрепление брёвен стен на шкантах	ООО СПК GrandHouse		
Директор		Кузнецов Н.Н.							

Согласовано

Взам. инв. №

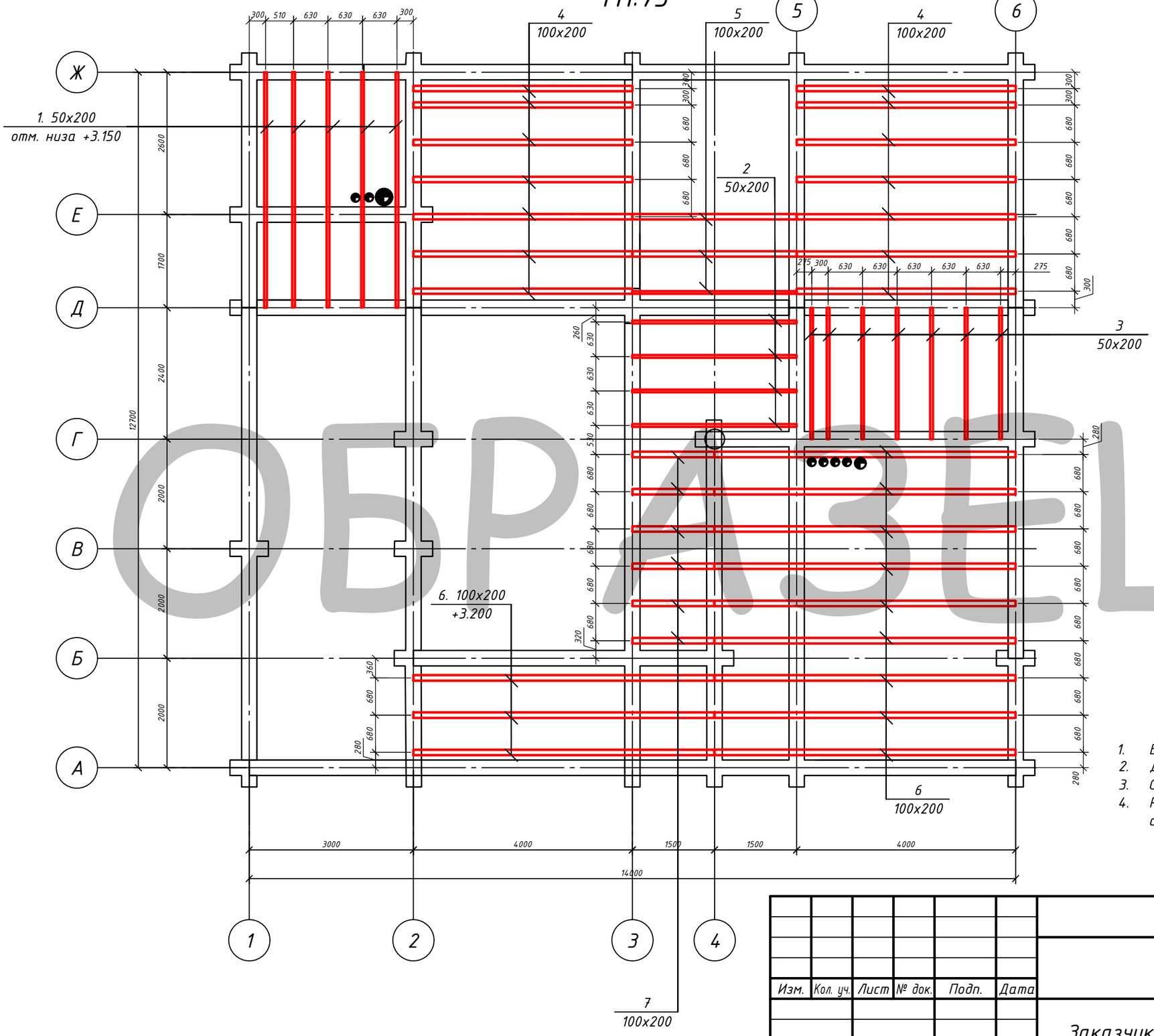
Подп. и дата

Инв. № подл.

ОБРАЗЕЦ

План балок межэтажного перекрытия

М1:75



1. Балки врубаются в стены сруба .
2. Данный лист см. с листом 53,54.
3. Отметка низа балок +3.295(кроме оговоренных).
4. Расстояние между балками в свету 580мм (у стен шаг сбивается).

ОБРАЗЕЦ

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

Индивидуальный жилой дом

Заказчик: Анисимов Д.В.

Стадия	Лист	Листов
ЭП	52	

Схема раскладки балок межэтажного перекрытия

ООО СПК GrandHouse

Формат А3

Согласовано

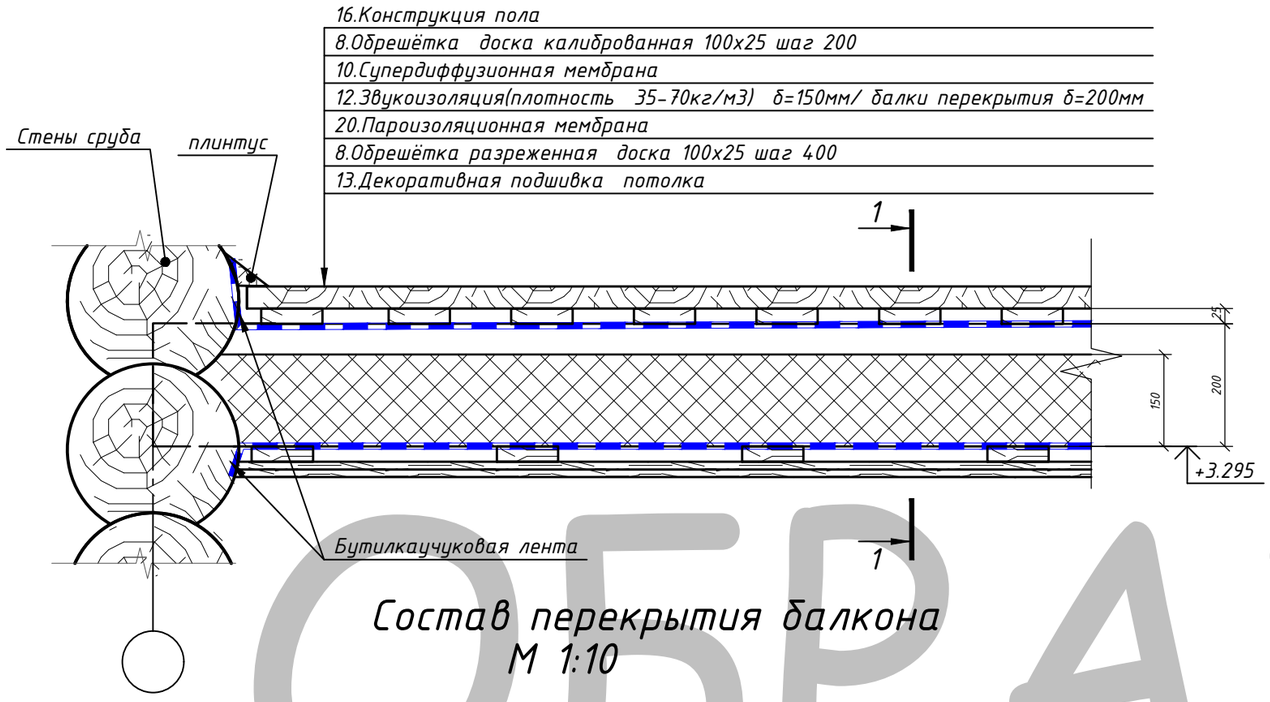
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

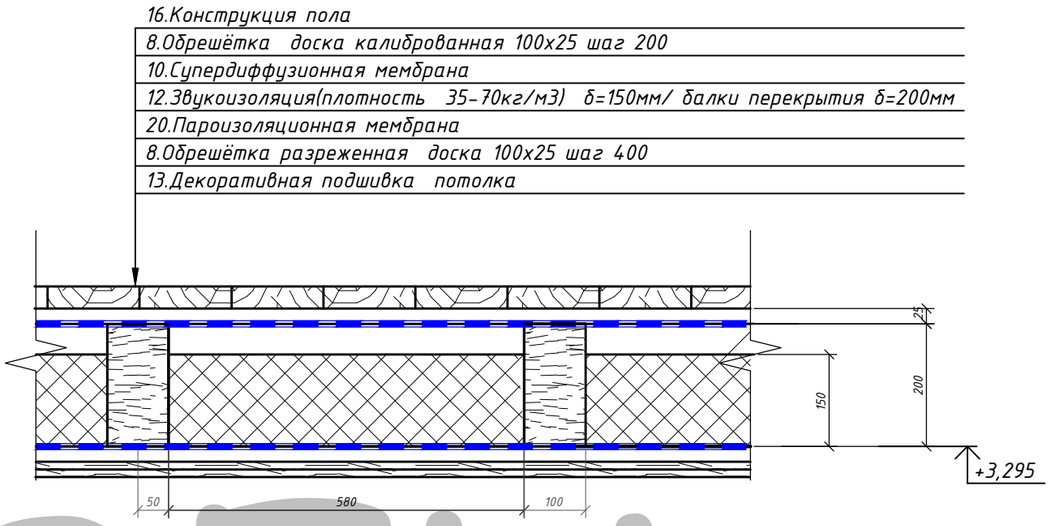
Состав межэтажного перекрытия на отм. +3.295

М 1:10



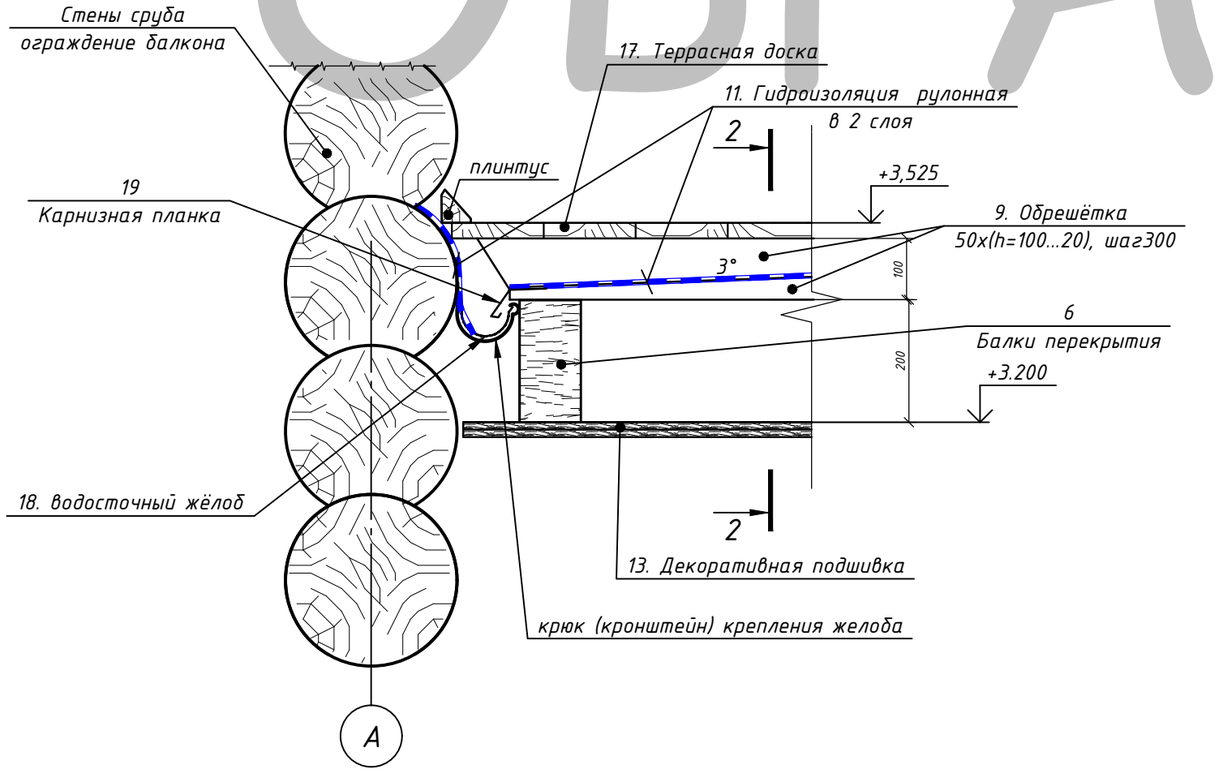
1-1

М 1:10



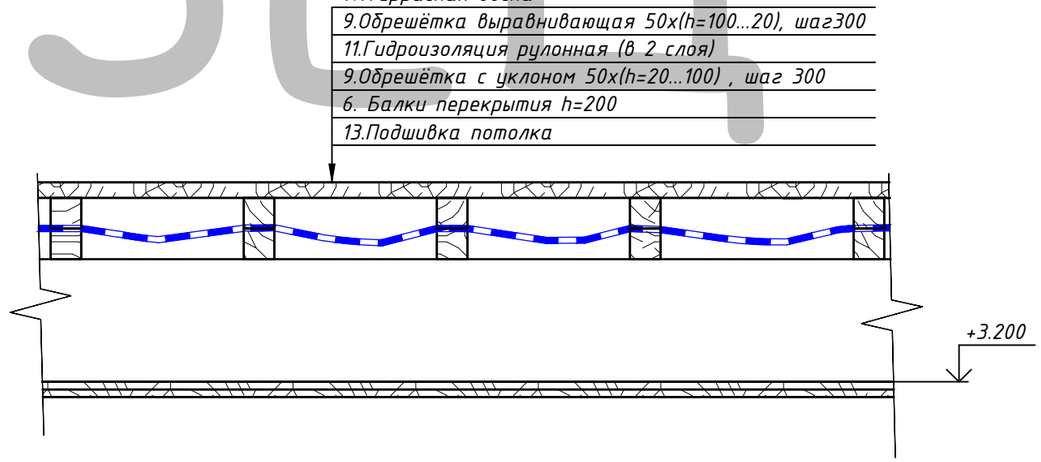
Состав перекрытия балкона

М 1:10



2-2

М 1:10



ОБРАЗЕЦ

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

Индивидуальный жилой дом

Заказчик: Анисимов Д.В.

Стадия	Лист	Листов
ЭП	53	

Состав межэтажного перекрытия

ООО СПК GrandHouse

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Спецификация деревянных элементов межэтажного перекрытия

Поз.	Наименование	Сечение	Длина элемента, м	Кол-во элементов	Общая длина, м	Объем древесины, м3	
						Элемента	Всего
1	балка перекрытия	50x200	4.30	5	21.50	0.043	0.215
2	балка перекрытия	50x200	3.00	4	12.00	0.030	0.120
3	балка перекрытия	50x200	2.40	7	16.80	0.024	0.168
4	балка перекрытия	100x200	4.00	14	56.00	0.080	1.120
5	балка перекрытия	100x200	3.00	3	9.00	0.060	0.180
6	балка перекрытия	100x200	5.50	12	66.00	0.110	1.320
7	балка перекрытия	100x200	1.50	6	9.00	0.030	0.180
8	обрешётка вентзазора разреженная нижняя и верхняя (шаг 400/200)	25x100	-	-	751	-	1.9
9	обрешётка уклона балкона (шаг 300)	50x100	1.65	36	59.40	0.008	0.297
	ИТОГО:						5.48

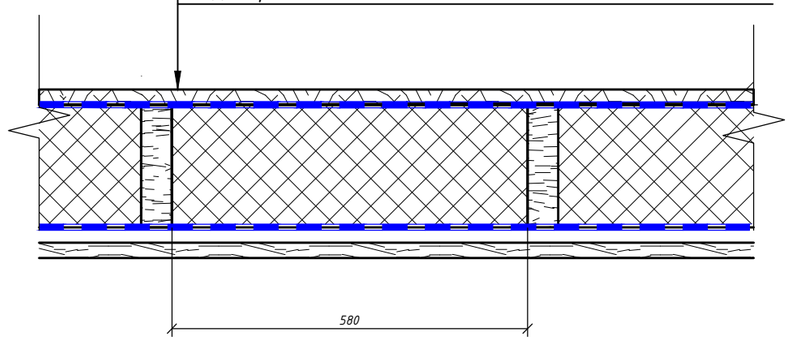
Расход материалов на межэтажное перекрытие

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме-чание
10	ГОСТ Р 56704-2015	Супердиффузионная мембрана, м2	103		без учёта нахлёстов
11		Гидроизоляция рулонная,м2	18		в 2 слоя, без учёта нахлёстов
12	ГОСТ 9573-96	Звукоизоляция минеральная вата ρ=35-70кг/м3), м3	12		
13		Конструкции подшивки потолка, м2	105		
14	ГОСТ 7623-84	Водосточная воронка Ф100,шт	1		
15	ГОСТ 7623-84	Труба водосток Ф75, м.п.	4.3		
16		Покрытие пола дома ,м2	86		
17		Террасная доска,м2	9		
18		Желоб Ф100 водоотлив, м.п.	5.2		
19		Карнизная планка, м.п.	5.2		
20		Пароизоляция,м2	98		без учёта нахлёстов
21	ГОСТ Р 53292-2009	Огне-биозащита древесины			На 9м3 древесины (с учётом досок покрытия пола)

Состав перекрытия в осях 1-2/Д-Ж

М 1:10

8.Обрешётка доска калиброванная 100x25 шаг 200
10.Сурердиффузионная мембрана
12.Теплоизоляция б200мм/1. балки перекрытия б=200мм
20. Пароизоляция б=150-200мкм
8.Обрешётка разреженная доска 100x25 шаг 400
13.Декоративная подшивка потолка



1. Расчет деревянных конструкций произведен в соответствии с СП 64.13330.2011 "Деревянные конструкции".
2. Балки перекрытия изготовить из пиломатериалов хвойных пород, согласно ГОСТ 8486-86, не ниже второго сорта.
3. Балки врубаются в стены сруба .
4. Обработку деревянных конструкций антисептиками и антипиренами производить по СНиП III.-В.8-62 Обработка древесины производится путём пропитки её под давлением или в горяче-холодных ваннах, или путём нанесения состава кистью или краскопультом.
5. Между досками покрытия и стенами оставляют зазор 15-30мм, прикрываемый плинтусом.
6. Работы по монтажу и защитной обработке древесины производить согласно СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции".
7. Элементы спецификации замаркированы на листах 52,53 .
8. Запрещено ослаблять сечение балок сруба (не менее1.5бревна) на которые опираются балки перекрытия (ниже отметки низа балок перекрытия). Обеспечить совместную работу брёвен этих балок сруба (по высоте) с помощью соединения брёвен стяжными болтами и на шпонках (нагелях).

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом			
						Заказчик: Анисимов Д.В.	Стадия	Лист	Листов
							ЭП	54	
Выполнил		Шебукова Л.В.				Расход материалов на межэтажное перекрытие	ООО СПК GrandHouse		
ГИП		Черкасов Р.В.							
Проверил		Седегов П.Н.							
Директор		Кузнецов Н.Н.							

Согласовано

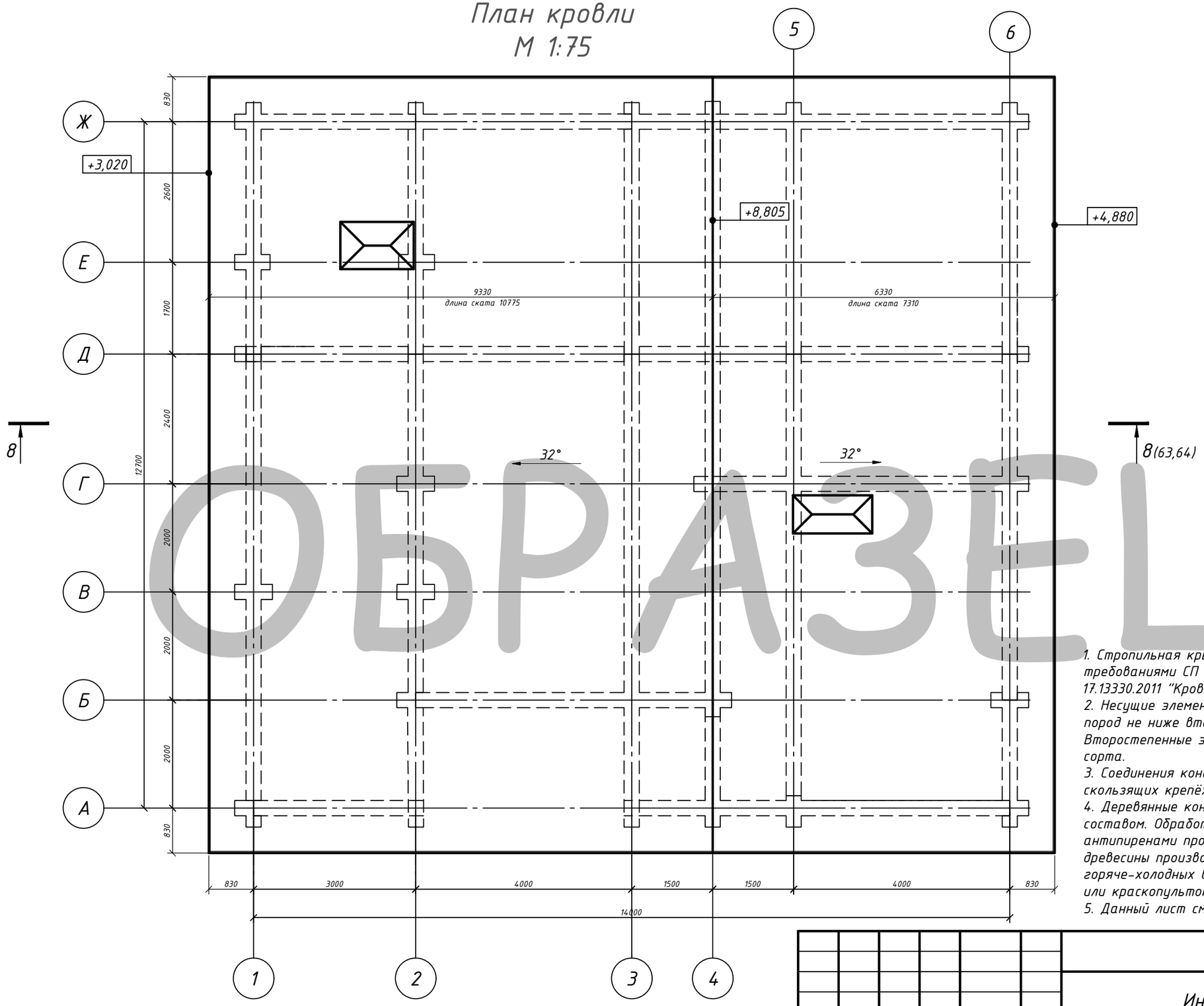
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ОБРАЗЕЦ

План кровли
М 1:75



1. Стропильная крыша запроектирована в соответствии с требованиями СП 64.13330.2011 "Деревянные конструкции", СП 17.13330.2011 "Кровли".
2. Несущие элементы крыши изготовить из древесины хвойных пород не ниже второго сорта, влажность не более 16% . Второстепенные элементы выполняются из древесины 3-ого сорта.
3. Соединения конструкций крыши выполнять на шпильках, скользящих крепёжных элементах.
4. Деревянные конструкции обработать огнебиозащитным составом. Обработку деревянных конструкций антисептиками и антипиренами производить по СНиП 3.03.01-87. Обработка древесины производится путём пропитки её под давлением или в горяче-холодных ваннах, или путём нанесения состава кистью или краскопультом.
5. Данный лист см. совместно с листами 56-71 .

ОБРАЗЕЦ

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

Индивидуальный жилой дом

Заказчик: Анисимов Д.В.

Стадия	Лист	Листов
ЭП	55	

План кровли

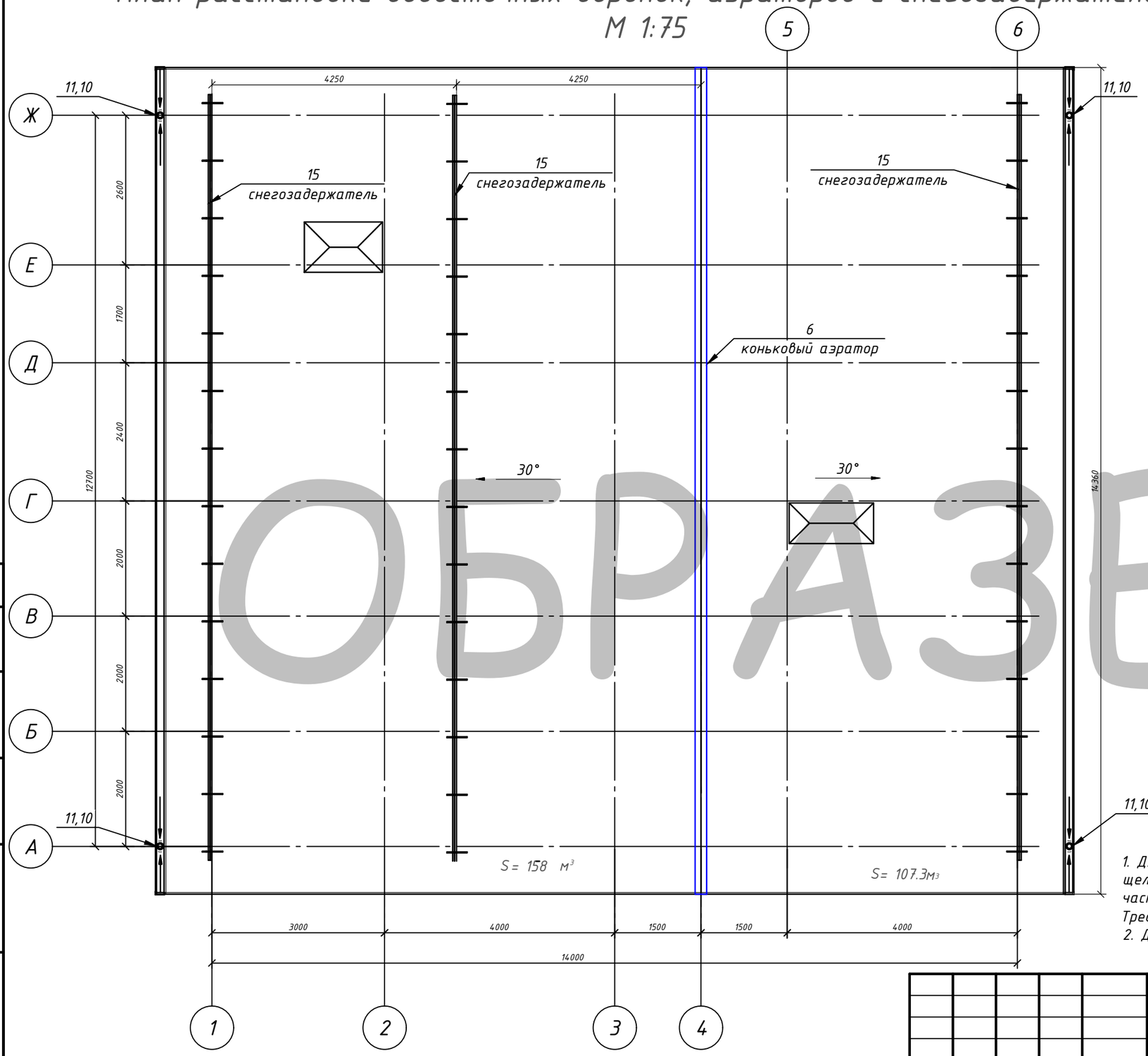
ООО СПК GrandHouse

Копировал

А3

План расстановки водосточных воронок, аэраторов и снегозадержателей

М 1:75



Указания по защите деревянных конструкций от гниения и возгорания.

1. Все деревянные конструкции: балки, стропила, обрешетку, мауэрлат, торцы и места соприкосновения деревянных несущих конструкций с конструкциями из других материалов, эксплуатируемые в местах нормальной влажности для защиты от гниения и возгорания подвергать поверхностной обработке водорастворимыми антисептиками (например, препаратами по ГОСТ 23787.6-93 при концентрации раствора не менее 20%). Составы защитных покрытий см. ГОСТ 20022.2-80. Опрыскивание следует производить два раза с интервалом между первой и второй обработкой не менее 3-х часов при температуре воздуха 18-20°С. Качество огнезащитной обработки должно быть таким, чтобы потеря массы огнезащищенной древесины при испытании по СТ СЭВ 4688-84 превышала 25%.

2. Сушка защитных покрытий может быть естественной или искусственной при повышенной температуре. Естественную сушку следует применять при объеме работ, обеспечивающем просыхание покрытий без дополнительных мер по ускорению сушки, при большем объеме работ допускается применение искусственной сушки.

3. Механическая обработка материалов должна производится до проведения мер по защите древесины от гниения и возгорания. В случае, когда при сборке или монтаже конструкций производится дополнительная механическая обработка, нарушенное защитное покрытие должно быть восстановлено.

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

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

1. Для обеспечения вентиляции кровли в карнизной части необходимо устроить щелевые продухи, равномерно расположив их по длине карниза. В коньковой части установить коньковый аэратор и вытяжные кровельные выходы. Требуемая суммарная площадь продухов 1.4м2 (0.5м2 вытяжные и 0.9м2 входные).
2. Данный лист см. с листом 55,65.

ОБРАЗЕЦ

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

Индивидуальный жилой дом

Заказчик: Анисимов Д.В.

Стадия	Лист	Листов
ЭП	56	

План расстановки водосточных воронок аэраторов и снегозадержателей

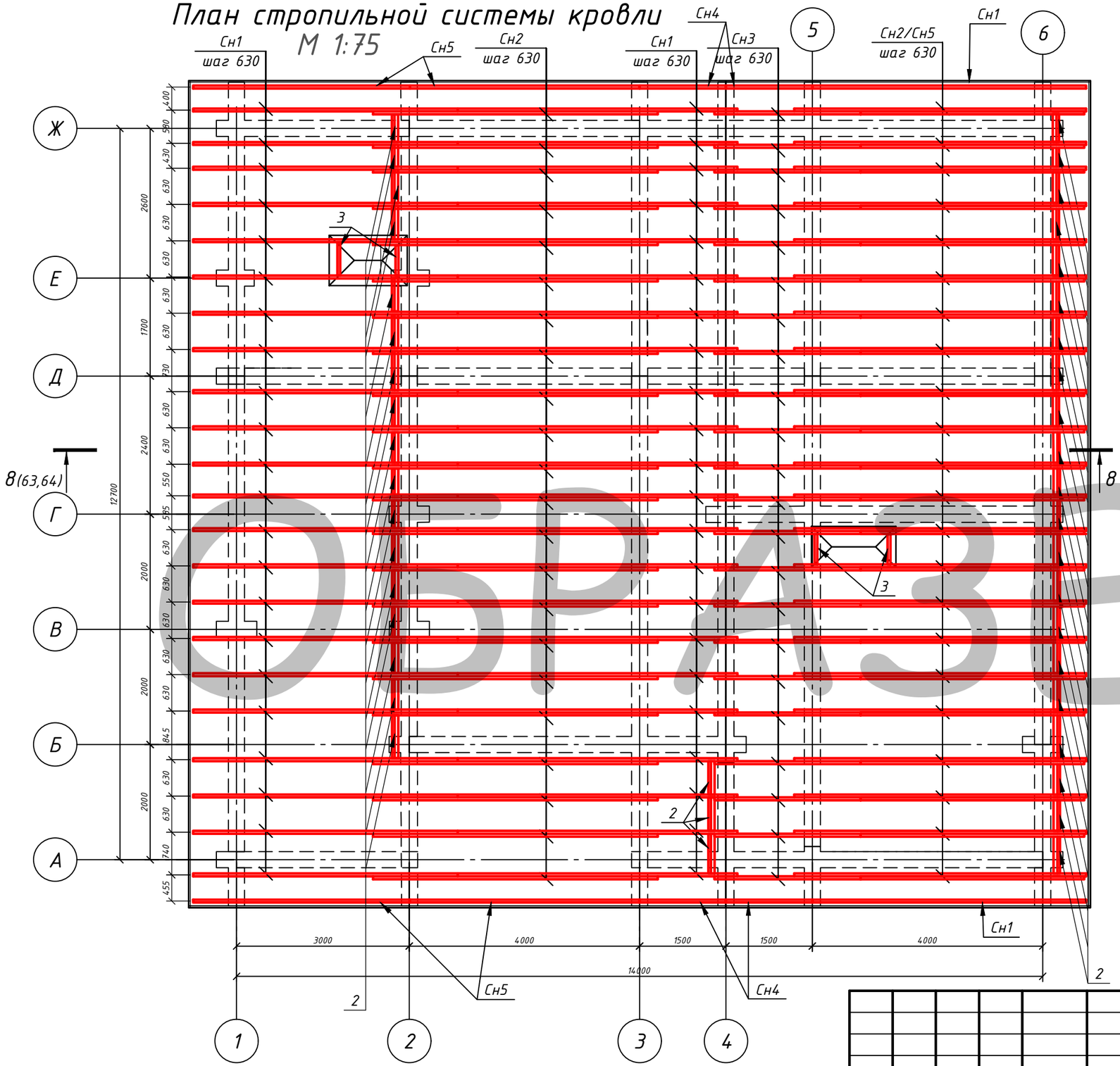
ООО СПК GrandHouse

Копировал

А3

План стропильной системы кровли

М 1:75



1. Данный лист смотреть совместно с листами 55-71.
2. Не должно быть жестких креплений стропильных ног с опорными элементами и между собой. Капитальную кровлю сложной формы рекомендуется монтировать после основной усадки дома (двухскатную кровлю допустимо монтировать сразу).
3. Укладка обрешетки должна выполняться в соответствии с рекомендациями производителя металлочерепицы. Длина крепежных элементов (гвоздей или саморезов) принимается, как двойная толщина материала обрешетки. Крепление обрешетки выполняется в каждое стропило крыши. При устройстве обрешетки , каждая доска крепится к каждому стропилу двумя гвоздями по краям. Прибивать доски одним гвоздем по центру нельзя. Доски обрешётки не должны иметь выступающих сучков и прочих дефектов.
4. Листы металлочерепицы следует крепить к прогонам самонарезающими шурупами с уплотнительной шайбой из ЭПДМ по ГОСТ 11473-75, как правило, с окрашенной головкой.
5. Для надежной вентиляции подкровельного пространства за счёт контробрешётки создаётся зазор высотой 50мм таким образом, чтобы струя холодного воздуха беспрепятственно могла пройти от карниза к коньку. Вытяжка осуществляется через конек .
6. Все стыки отдельных полотнищ подкровельной противоконденсационной плёнки должны быть соединены герметично внахлест. Не допускается склейка боковых нахлестов материала навесу. Во время монтажа подкровельной противоконденсационной плёнки следует предотвращать возможность механического повреждения полотна.
7. Все элементы, входящие в состав стропильной системы, следует обработать специальными огнебиозащитными препаратами.
8. Места сопряжения стропильных элементов на границе разных температурных режимов утеплить прокладкой из джута или политерма.
9. Привязку элементов поз. 3 (каркас вентшахт) выполнить по месту.

ОБРАЗЕЦ

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

Индивидуальный жилой дом

Заказчик: Анисимов Д.В.

Стадия	Лист	Листов
ЭП	57	

План стропильной системы кровли дома

ООО СПК GrandHouse

Согласовано

Взам. инв. №

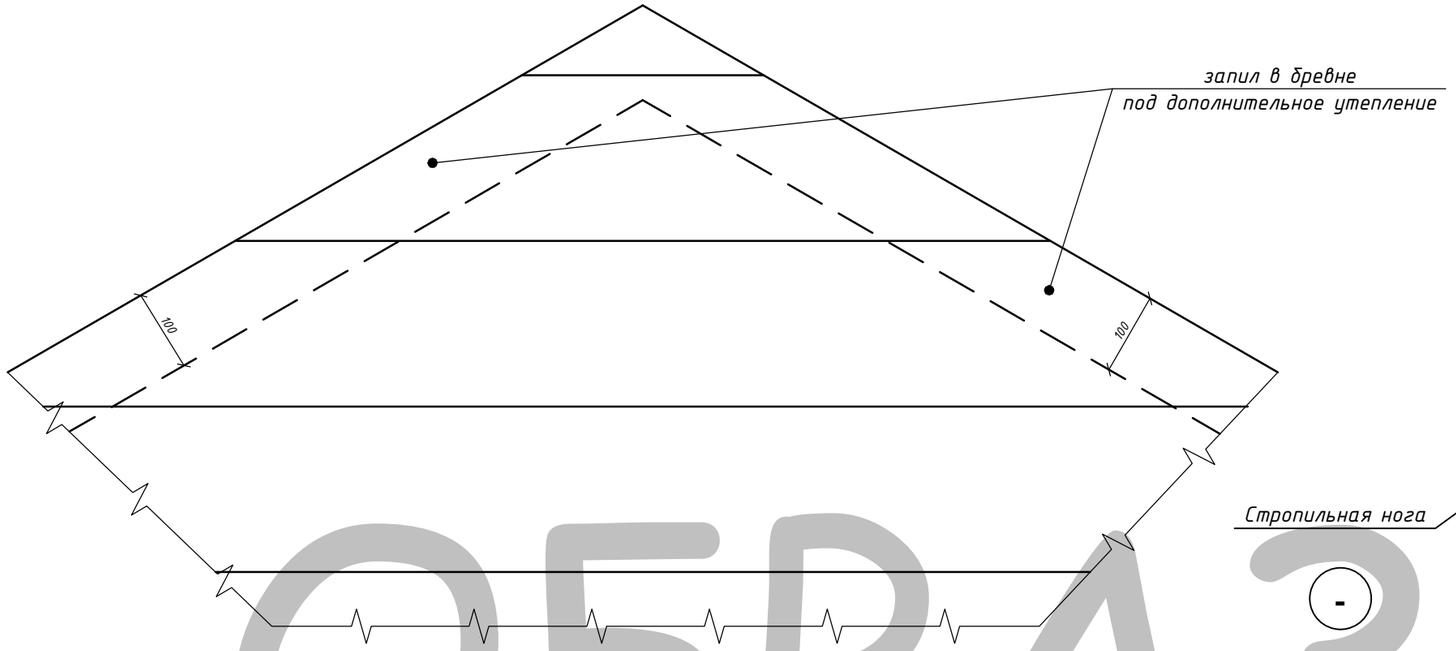
Подп. и дата

Инв. № подл.

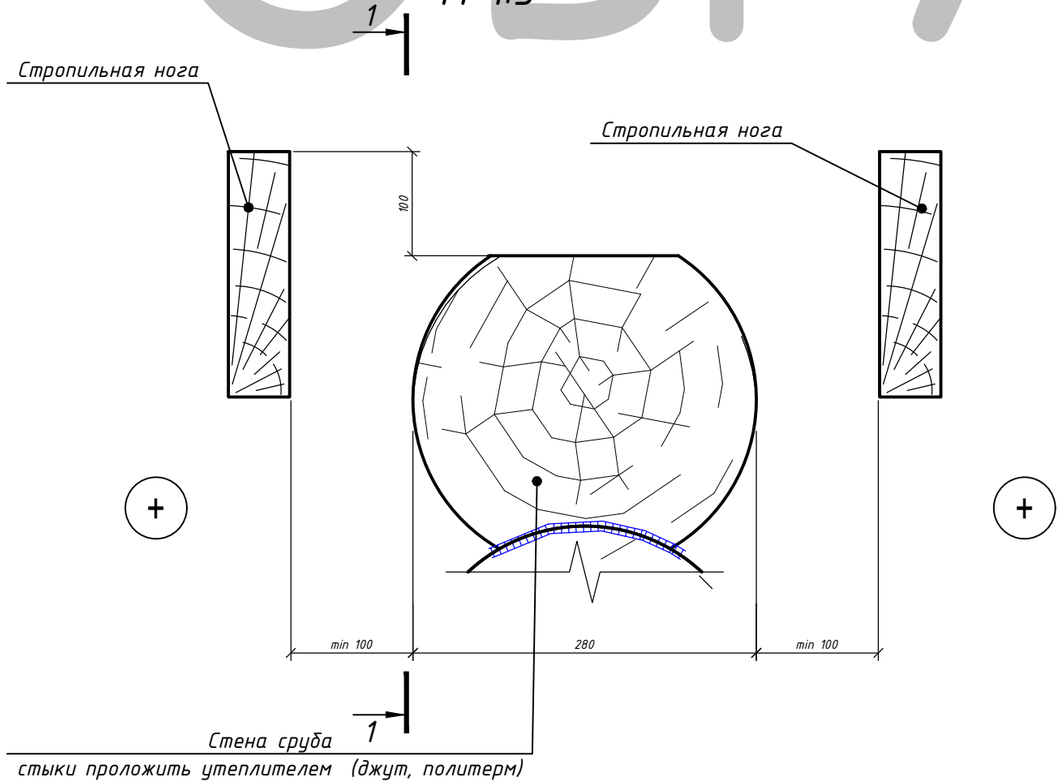
Копировал

А3

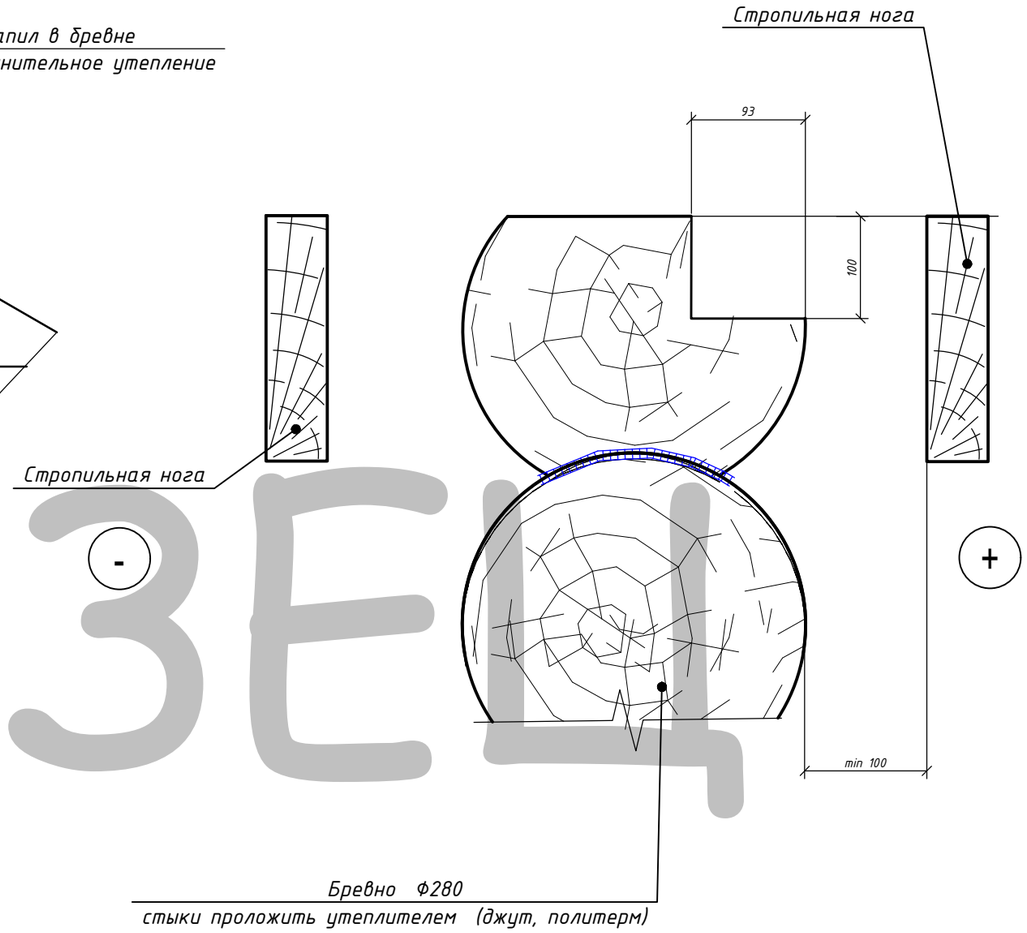
1-1
М 1:5



Фронтонный узел средний
М 1:5



Фронтонный узел крайний
М 1:5



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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом			
						Заказчик: Анисимов Д.В.	Стадия	Лист	Листов
							ЭП	58	
Выполнил		Шебукова Л.В.				Фронтонный узел	ООО СПК GrandHouse		
ГИП		Черкасов Р.В.							
Проверил		Седегов П.Н.							
Директор		Кузнецов Н.Н.							

Копировал

А3

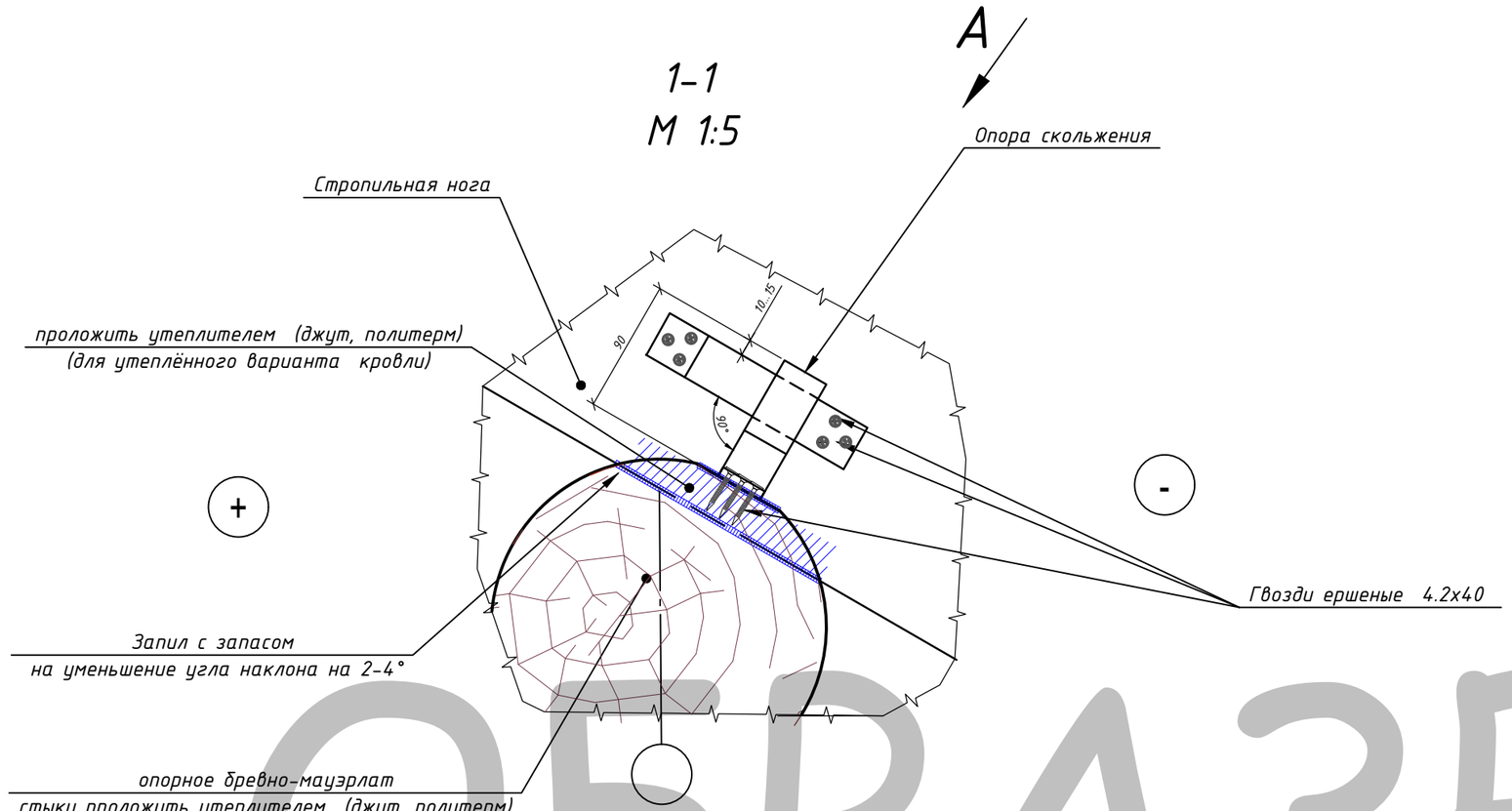
Согласовано

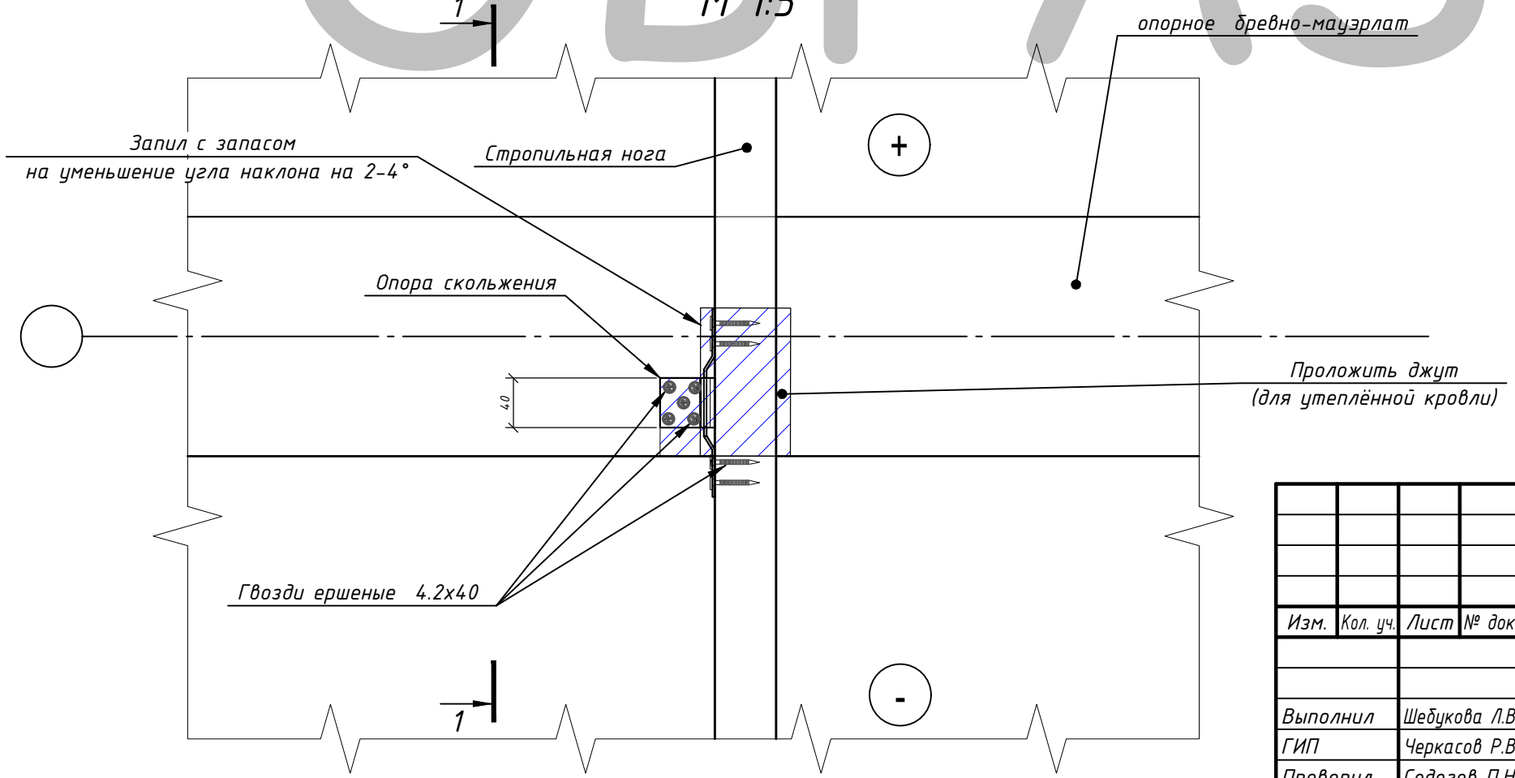
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ОБРАЗЕЦ





ОБРАЗЕЦ

Ожидаемая величина усадки по карнизам и фронтам 5-8% высоты. Капитальную кровлю сложной формы рекомендуется монтировать после основной усадки дома (двухскатную допустимо монтировать сразу). Все элементы, входящие в состав системы стропил, следует обработать специальными огнебиозащитными препаратами. Места сопряжения стропильных элементов на границе разных температурных режимов утеплить прокладкой из джута или политерма.

Правила монтажа скользящих стропил

1. *Стропила для крыши кладутся сверху на прогон у конька и крепятся между собой при помощи шарнирного соединения, при котором остается возможность изменения угла, под которым соединяются ноги стропил.*
2. *Мауэрлат, которым является верхний венец бревна, соединяется со стропильными ногами при помощи скользящих опор. Они изготавливаются из оцинкованной углеродистой стали, толщина которой составляет 2 мм. Рекомендуемый размер 270x90x40мм.*

Правила монтажа скользящей опоры

1. *Стропильную ногу, имеющую между мауэрлатным бревном и коньком промежуточные опоры, также следует крепить при помощи скользящей опоры.*
2. *Скользячки для стропил должны выполняться с запилом в брёвнах под стропильные ноги. Паз нужно вырубить с запасом на уменьшение угла наклона стропильной ноги на 2°(в осях 1-4) и 4°(в осях 5-6) в процессе эксплуатации. Глубина такой врезки не превышает ¾ высоты бревна-мауэрлата.*
3. *Выполняя монтаж, опору следует расположить так, чтобы ее запас хода на сдвиг был максимально возможным:*

-При выполнении монтажа следует закреплять направляющую линейку скользящей опоры параллельно ноге стропила.
- уголок скользящего элемента установить в верхней части перпендикулярно ноге, чтобы обеспечить возможность скользить при максимальной длине усадки. Не следует примыкать вверху вплотную опорный уголок к направляющей планке с учётом ожидаемого уменьшения угла наклона стропильной ноги.

4. *Площадь опоры стропильной ноги на бревно-мауэрлат застелить утеплителем (джут, политерм или др.).*
5. *Обязательно перед укладкой весь пиломатериал обрабатывается антисептиками. Все работы по защитной обработке древесины производить в соответствии с ГОСТ 20022.6-93.*

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

Индивидуальный жилой дом

Заказчик: Анисимов Д.В.

Стадия	Лист	Листов
ЭП	59	

Карнизный узел крепления стропильной ноги крепление на скользящей опоре

ООО СПК GrandHouse

Копировал *А3*

Согласовано

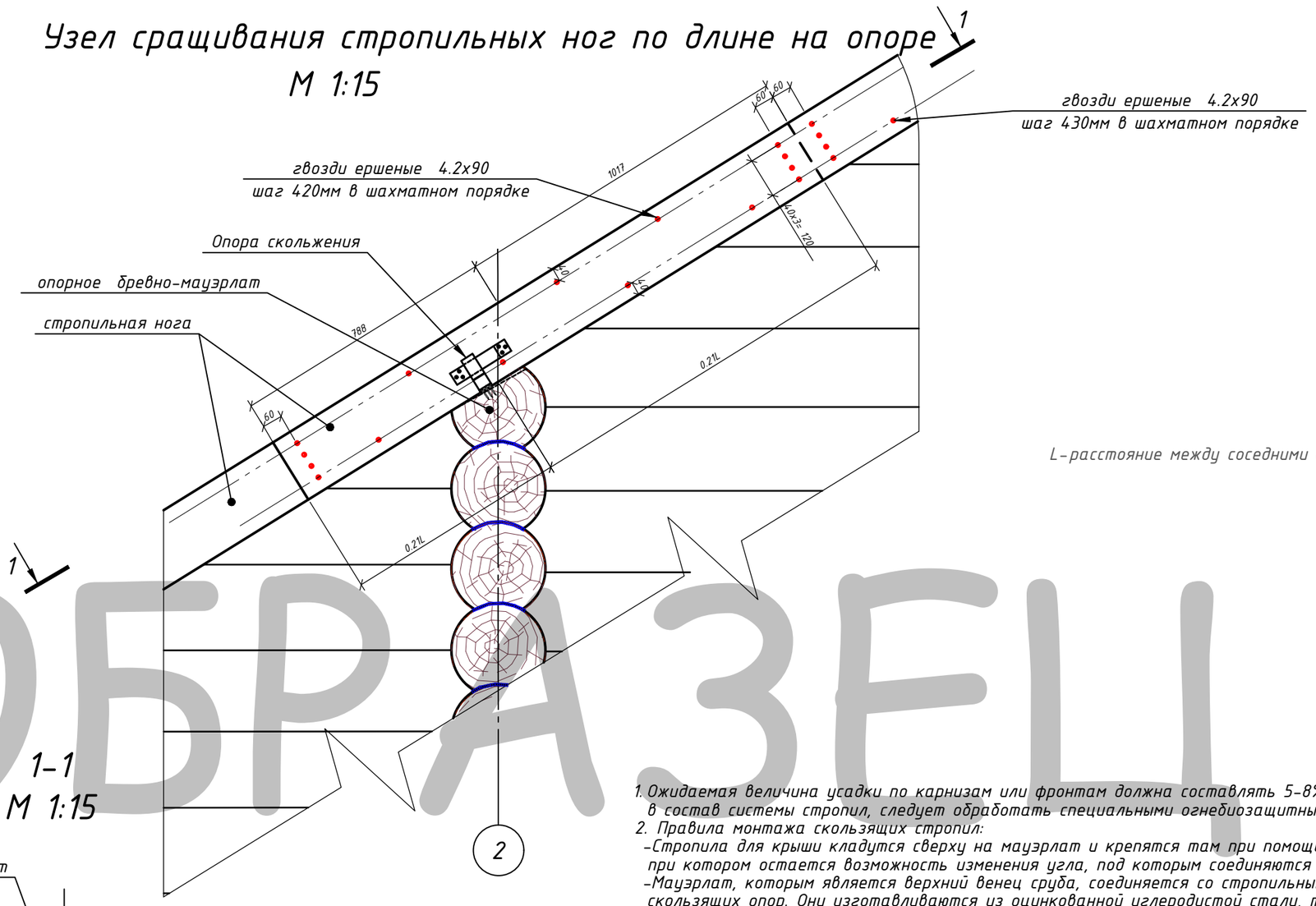
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Узел сращивания стропильных ног по длине на опоре

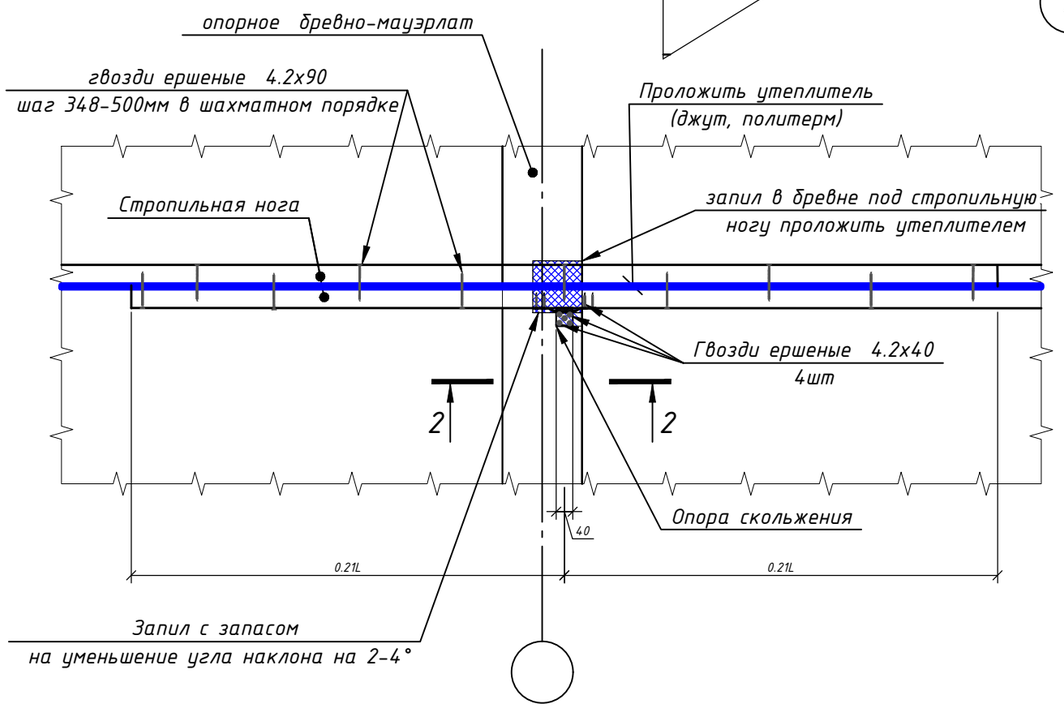
М 1:15



L-расстояние между соседними опорами

1-1

М 1:15



1. Ожидаемая величина усадки по карнизам или фронтам должна составлять 5-8% . Все элементы, входящие в состав системы стропил, следует обработать специальными огнебиозащитными препаратами.
2. Правила монтажа скользящих стропил:
   - Стропила для крыши кладутся сверху на мауэрлат и крепятся там при помощи шарнирного соединения, при котором остается возможность изменения угла, под которым соединяются ноги стропил.
   - Мауэрлат, которым является верхний венец сруба, соединяется со стропильными ногами при помощи скользящих опор. Они изготавливаются из оцинкованной углеродистой стали, толщина которой составляет 2 мм. Рекомендуемый размер 270x90x40мм. Их длина выбирается в соответствии с предполагаемым смещением ног стропил.
3. При использовании технологии гвоздевого сплачивания досок по длине - центр соединяемого участка располагается прямо над опорой. Линии состыковки торцованных досок располагаются с обеих сторон от центра опоры на расчетном расстоянии, равном 0,21 × L, где L обозначает длину перекрываемого пролета. Фиксацию проводят гвоздями, устанавливаемыми в шахматном порядке. Люфт и зазоры недопустимы, но их проще избежать, проведя аккуратную торцовку доски. Чтобы попусту не расходовать метизы и не ослаблять лишними отверстиями древесину, следует с точностью рассчитать число точек устанавливаемого крепежа.

ОБРАЗЕЦ

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом			
						Заказчик: Анисимов Д.В.	Стадия	Лист	Листов
							ЭП	60	
Выполнил		Шебукова Л.В.				Узел сращивания стропильных ног по длине на опоре	ООО СПК GrandHouse		
ГИП		Черкасов Р.В.							
Проверил		Седегов П.Н.							
Директор		Кузнецов Н.Н.							

Согласовано

Взам. инв. №

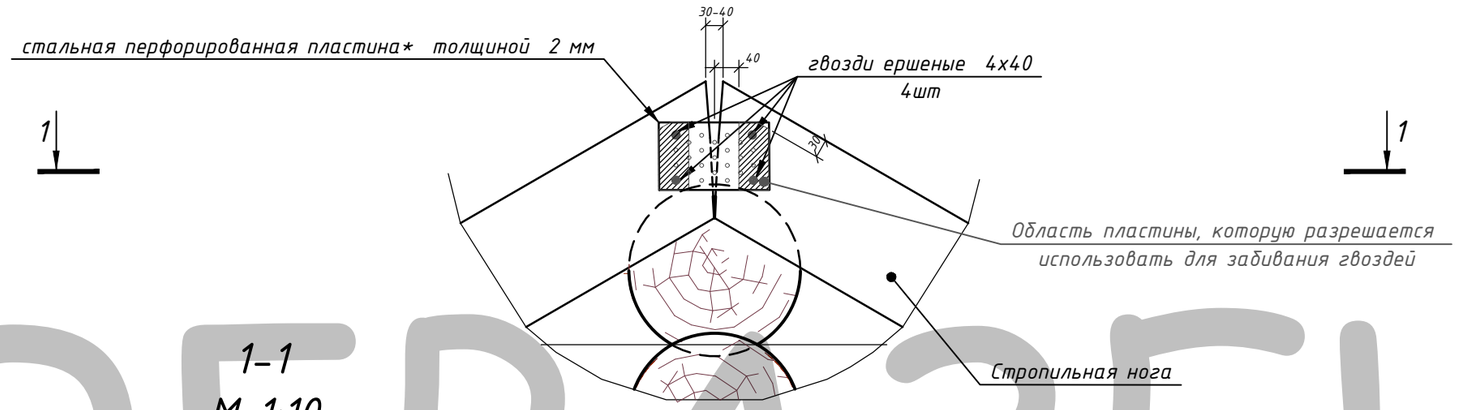
Подп. и дата

Инв. № подл.

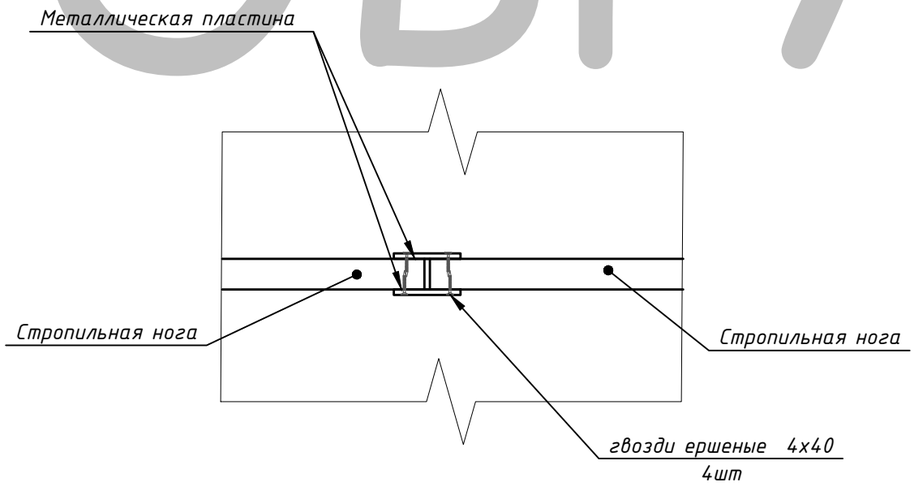
Копировал

А3

Коньковый узел монтажа крайних стропильных ног
М 1:10



1–1
М 1:10



1. Стропила для крыши кладутся сверху на прогоны и крепятся между собой при помощи металлических пластин и гвоздей с двух сторон. Применяют стальные перфорированные пластины толщиной 2мм. С каждой стороны по внешнему краю пластины забивают по 2 рифлёных гвоздя 4,0х40 мм. Минимальное расстояние от торца деревянного элемента должно быть >40мм. Минимальное расстояние от кромки деревянного элемента должно быть >30мм.
2. * Область перфорации пластины удалена от кромки изделия на 10 мм, шаг перфорации 10мм в шахматном порядке.
3. Обязательно перед укладкой весь пиломатериал обрабатывается антисептиками. Все работы по защитной обработке древесины производить в соответствии с ГОСТ 20022.6-93.
4. При строительстве должны быть использованы только хорошо высушенные материалы.

ОБРАЗЕЦ

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Индивидуальный жилой дом

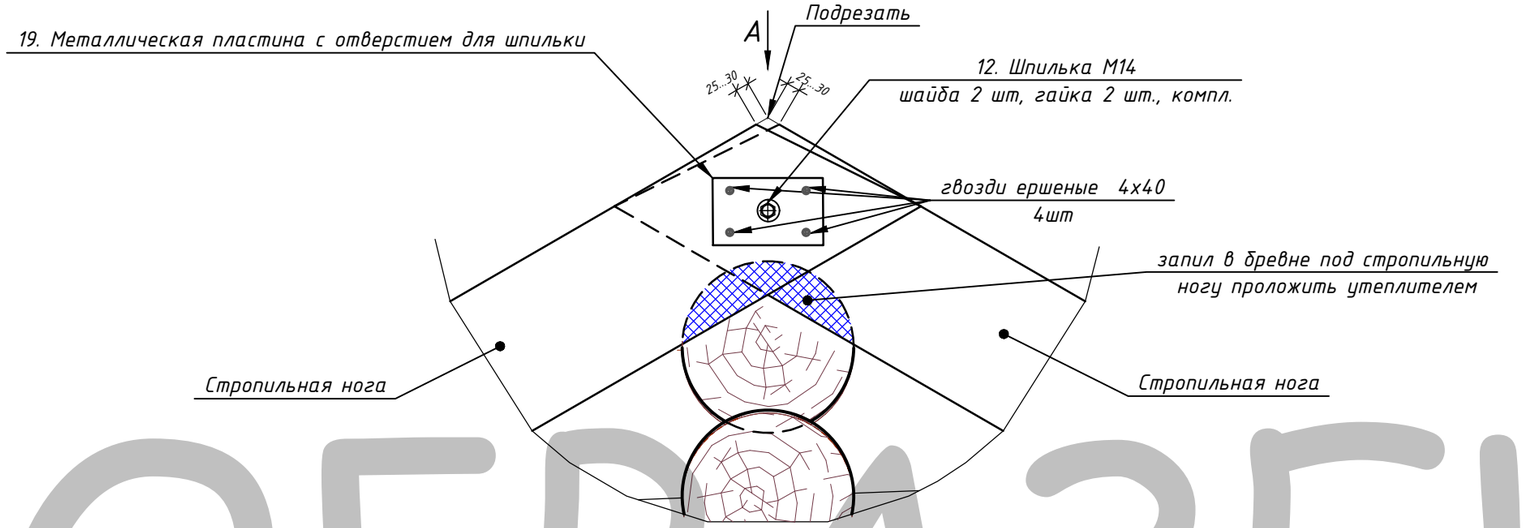
Заказчик: Анисимов Д.В.	Стадия	Лист	Листов
	ЭП	61	
Коньковый узел монтажа крайних стропильных ног	ООО СПК GrandHouse		

Выполнил	Шебукова Л.В.
ГИП	Черкасов Р.В.
Проверил	Седегов П.Н.
Директор	Кузнецов Н.Н.

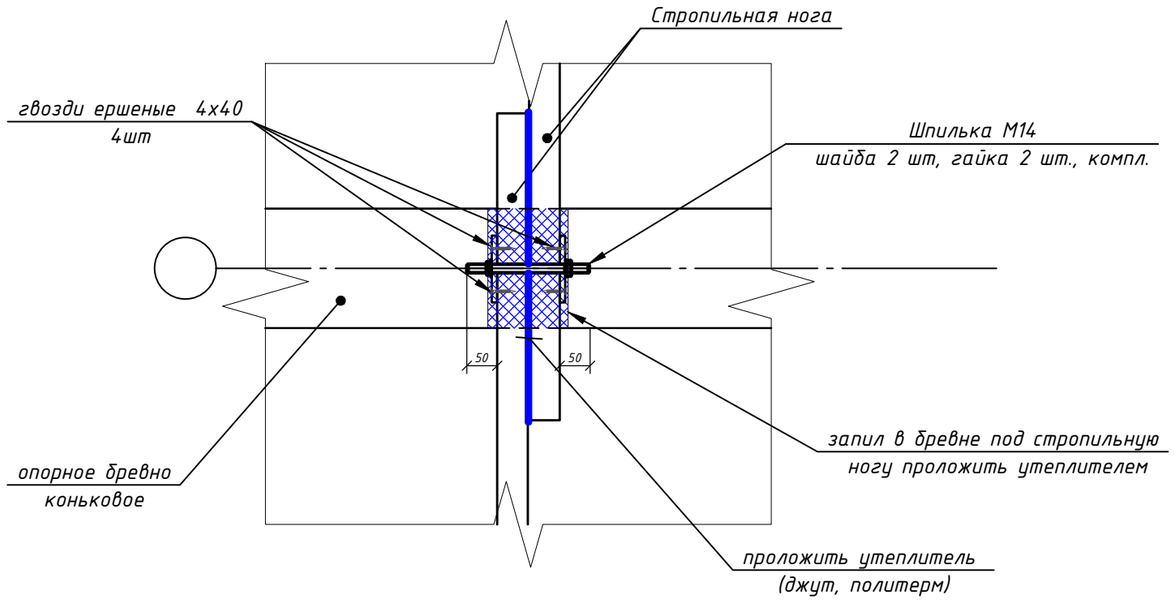
Копировал

А3

Коньковый узел монтажа промежуточных стропильных ног шарнирный
М 1:10



Вид А
М 1:10



1. Монтаж скользящих стропил выполняют, когда фронтоны дома изготовлены из бруса, а прогон конька крепится в теле фронтона. Ожидаемая величина усадки по карнизам или фронтам должна составлять 5-8% . Все элементы, входящие в состав системы стропил, следует обработать специальными биозащитными и огнезащитными препаратами. Места сопряжения стропильных элементов на границе разных температурных режимов проложить утеплителем (джут, политерм).
2. Стропила для крыши кладутся сверху на прогон конька и крепятся там при помощи шарнирного соединения, при котором остается возможность изменения угла, под которым соединяются ноги стропил. Для изготовления такого соединения верхние части ног стропил накладывают друг на друга и соединяют шпильками с гайками и шайбами. В этом случае нужно проделать специальные отверстия для болтов в стыковочной доске. Их необходимо просверливать при помощи сверла дрели – только в этом случае древесная структура не повредится.
3. Обязательно перед укладкой весь пиломатериал обрабатывается антисептиками. Все работы по защитной обработке древесины производить в соответствии с ГОСТ 20022.6-93.
4. В качестве межвенцового утеплителя проложить джут, политерм или другой аналогичный материал.
5. При строительстве должны быть использованы только хорошо высушенные материалы.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом			
						Заказчик: Анисимов Д.В.	Стадия	Лист	Листов
							ЭП	62	
Выполнил		Шебукова Л.В.				Коньковый узел соединения промежуточных стропильных ног шарнирный	ООО СПК GrandHouse		
ГИП		Черкасов Р.В.							
Проверил		Седегов П.Н.							
Директор		Кузнецов Н.Н.							

Копировал А3

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

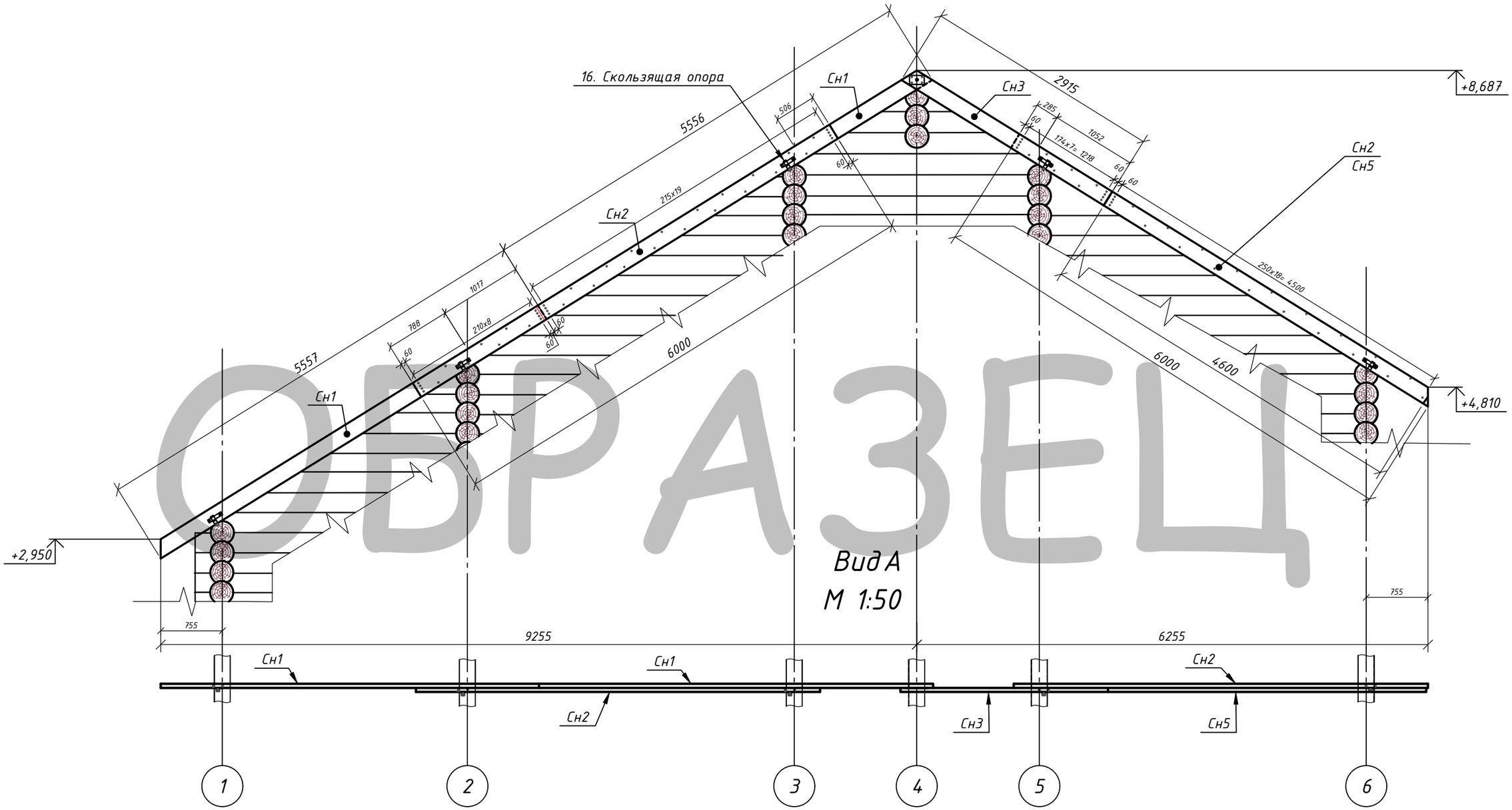
ОБРАЗЕЦ

Схема спаривания и крепления элементов стропильных ног

А

8-8 (57,55)

М 1:50



Вид А

М 1:50

ОБРАЗЕЦ

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

Индивидуальный жилой дом

Заказчик: Анисимов Д.В.

Стадия	Лист	Листов
ЗП	63	

Разрез 8-8

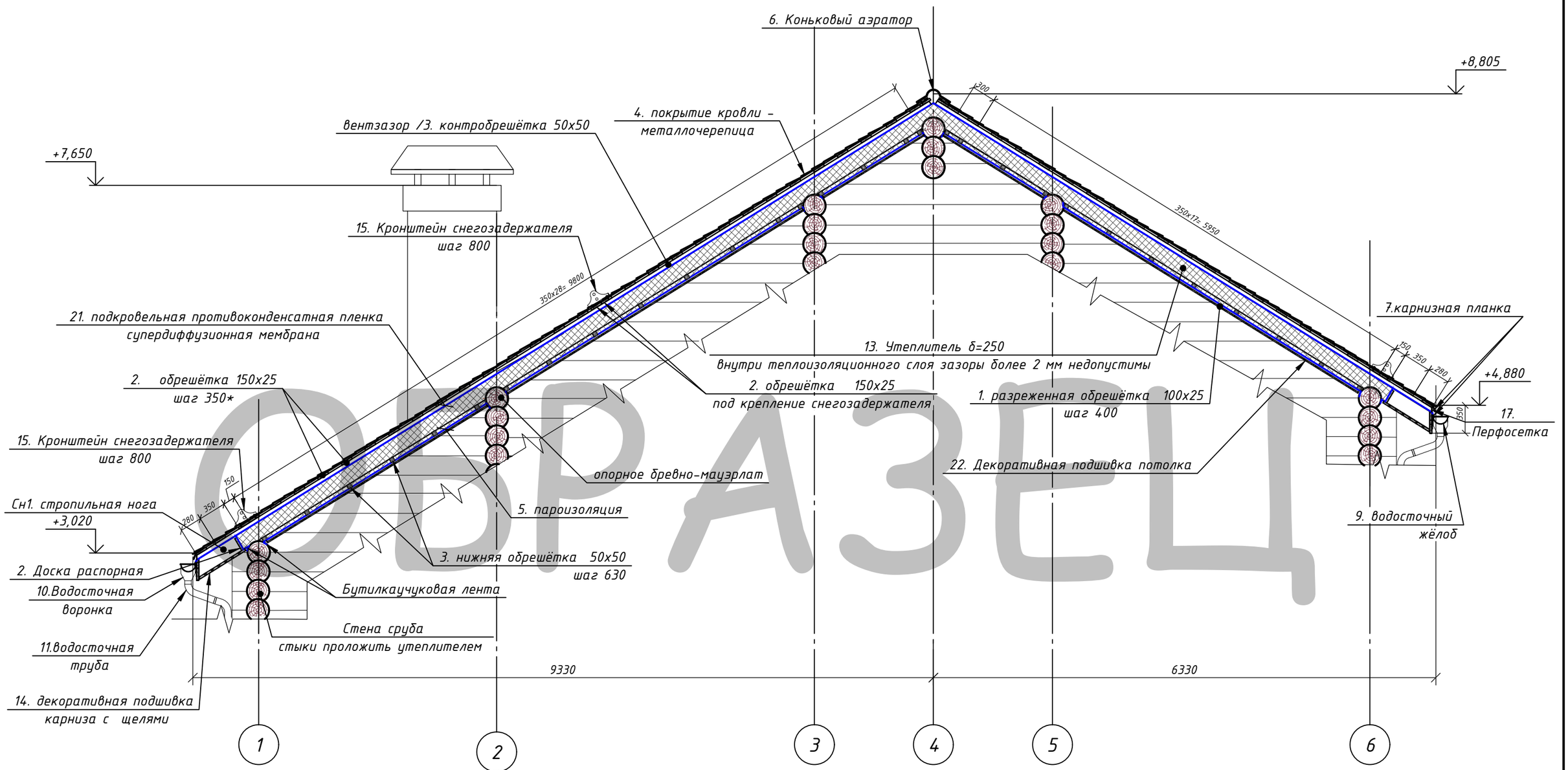
Схема спаривания и крепления стропильных ног

ООО СПК GrandHouse

Копировал

А3

8-8 (57,55)
М 1:50



ОБРАЗЕЦ

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

Индивидуальный жилой дом

Заказчик: Анисимов Д.В.

Стадия	Лист	Листов
ЭП	64	

Разрез 8-8

ООО СПК GrandHouse

Копировал

А3

Спецификация устройства крыши.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме-чание
4	ГОСТ 32806-2014	Металлочерепица, м2	265.3		полезная площадь
5	ГОСТ Р 56704-2015	Мембрана-пароизоляция, м2	112		без учёта нахлёста
6		Коньковая планка (коньковый аэратор), м.п.	14.3		
7		Карнизная планка, м.п.	57.2		
8		Планка примыкания к стене ,м.п.	7		см. лист 68
9		Желоб Ф125 водоотлив, м.п.	28.6		
10	ГОСТ 7623-84	Водосточная воронка Ф125,шт	4		
11	ГОСТ 7623-84	Труба водосток Ф87, м.п.	16.7		Включая колено, 12шт
12	ГОСТ 9066	Шпилька l=200 Ф14, шайба 2 шт, гайка 2 шт., компл.	22		см. лист 59
13	ГОСТ 9573-96	Утеплитель минеральная вата λ=0.036-0.04Вт/(м*град), м3	24		
14		Декоративная подшивка карниза,потолка террасы и балкона, м2	109.3		доска (в том числе ветровая)
15		снегозадержатель,м.п.	42		51шт
16		Опора скользящая,шт	110		
17		Перфосетка, м.п.	28.6		
18		Кровельный (оцинкованный) лист,м2	8.5		см. лист 68
19		Пластина соединительная 110х180,шт	48		см. лист 59
20		Ветровая и фронтонная планки, м.п.	74		см. лист 65
21		Супердиффузионная мембрана, м2	273		без учёта нахлёста
22		Декоративная подшивка потолка помещений, м2	121		
	ГОСТ Р 53292-2009	Огне-биозащита древесины			На 16 м3 древесины

Спецификация стропильной системы кровли

Поз.	Наименование	Сечение	Длина элемента, м	Кол-во элементов	Общая длина, м	Объем древесины, м3	
						Элемента	Всего
СН-1	стропильная нога	50х200	5.56	46	255.76	0.056	2.558
СН-2	стропильная нога	50х200	6.00	22	132.00	0.060	1.320
СН-3	стропильная нога	50х200	2.92	22	64.24	0.029	0.642
СН-4	стропильная нога	50х200	1.96	4	7.84	0.020	0.078
СН-5	стропильная нога	50х200	4.60	26	119.60	0.046	1.196
1	подшивка разреженная	100х25	1м.п.	-	333	0.003	0.833
2	обрешетка разреженная подкровельная	150х25	1м.п.	-	840	0.008	6.304
3	контробрешётка, нижняя обрешётка, каркас вентшахт	50х50	1м.п.	-	681	0.003	1.703
	ИТОГО:						14.6

1. Элементы спецификации замаркированы на листах 55-57,62-64,69,70.
2. Данный лист см. с листом 55-57,62-64.

ОБРАЗЕЦ

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

Индивидуальный жилой дом

Заказчик: Анисимов Д.В.

Стадия	Лист	Листов
ЭП	65	

Спецификация элементов кровли

ООО СПК GrandHouse

Согласовано

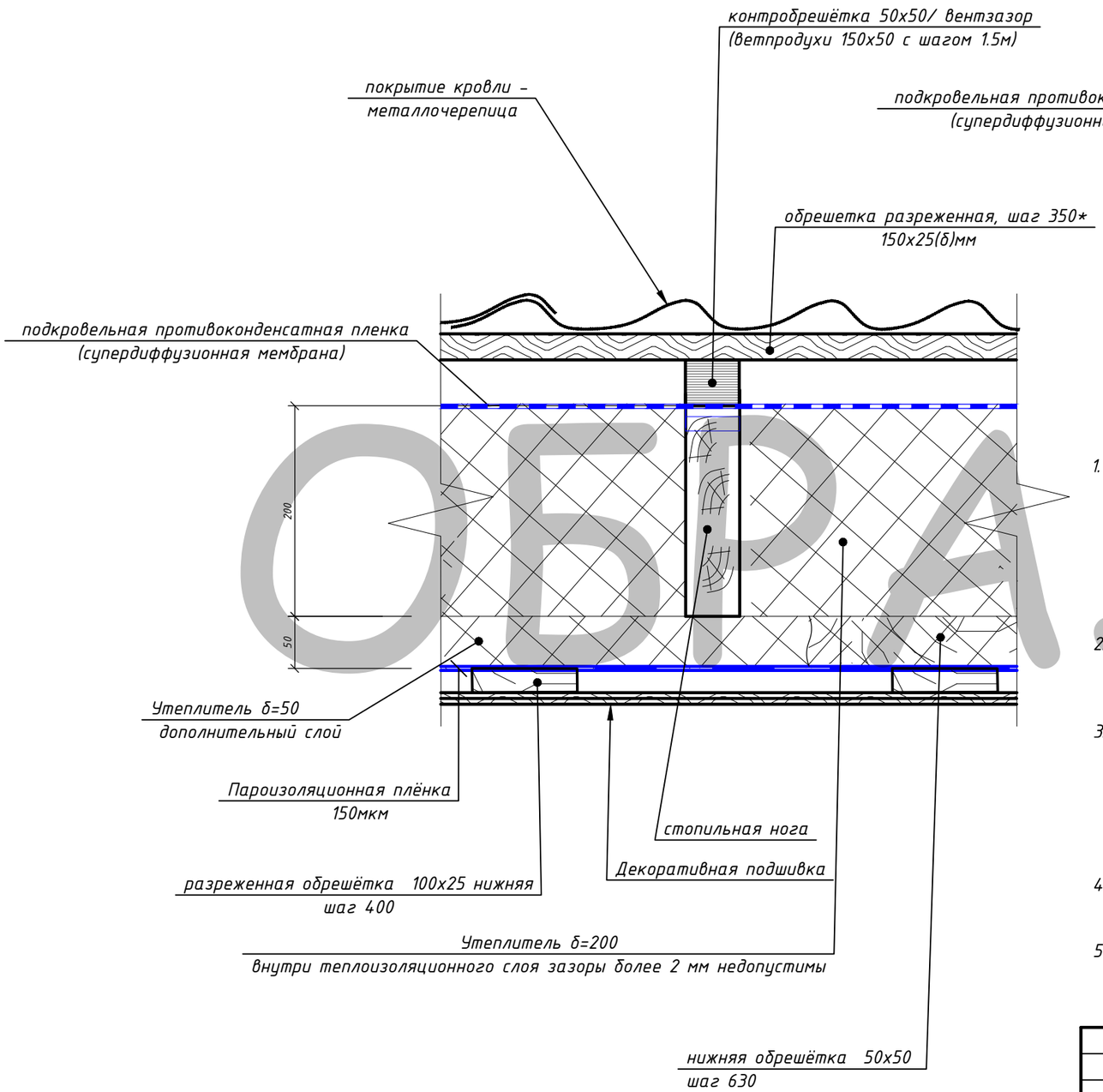
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Состав утеплённой кровли дома

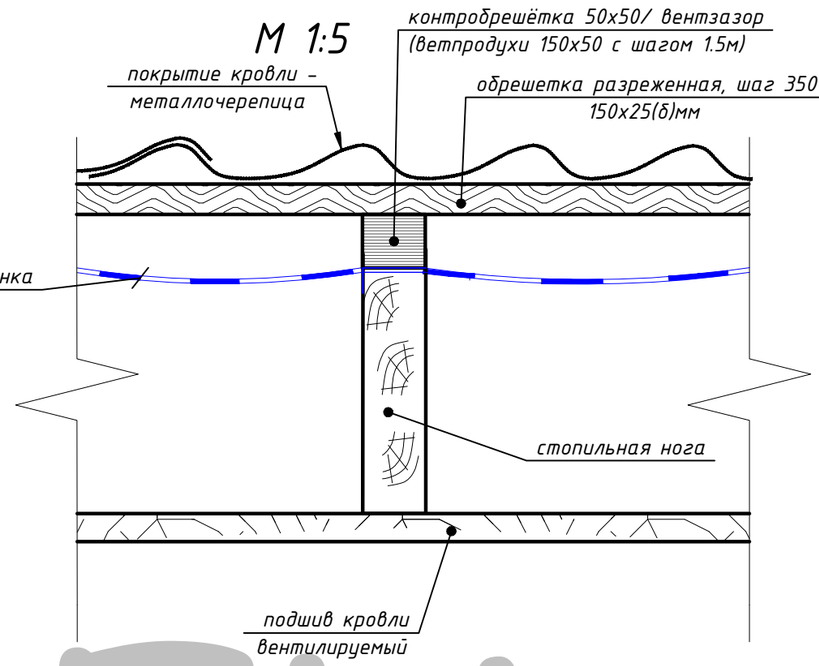
М 1:5



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

Состав кровли в осях 1-2 и над балконом

М 1:5



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

ОБРАЗЕЦ

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

Индивидуальный жилой дом

Заказчик: Анисимов Д.В.

Стадия	Лист	Листов
ЭП	66	

Состав кровли
Утеплённая кровля

ООО СПК GrandHouse

Согласовано

Взам. инв. №

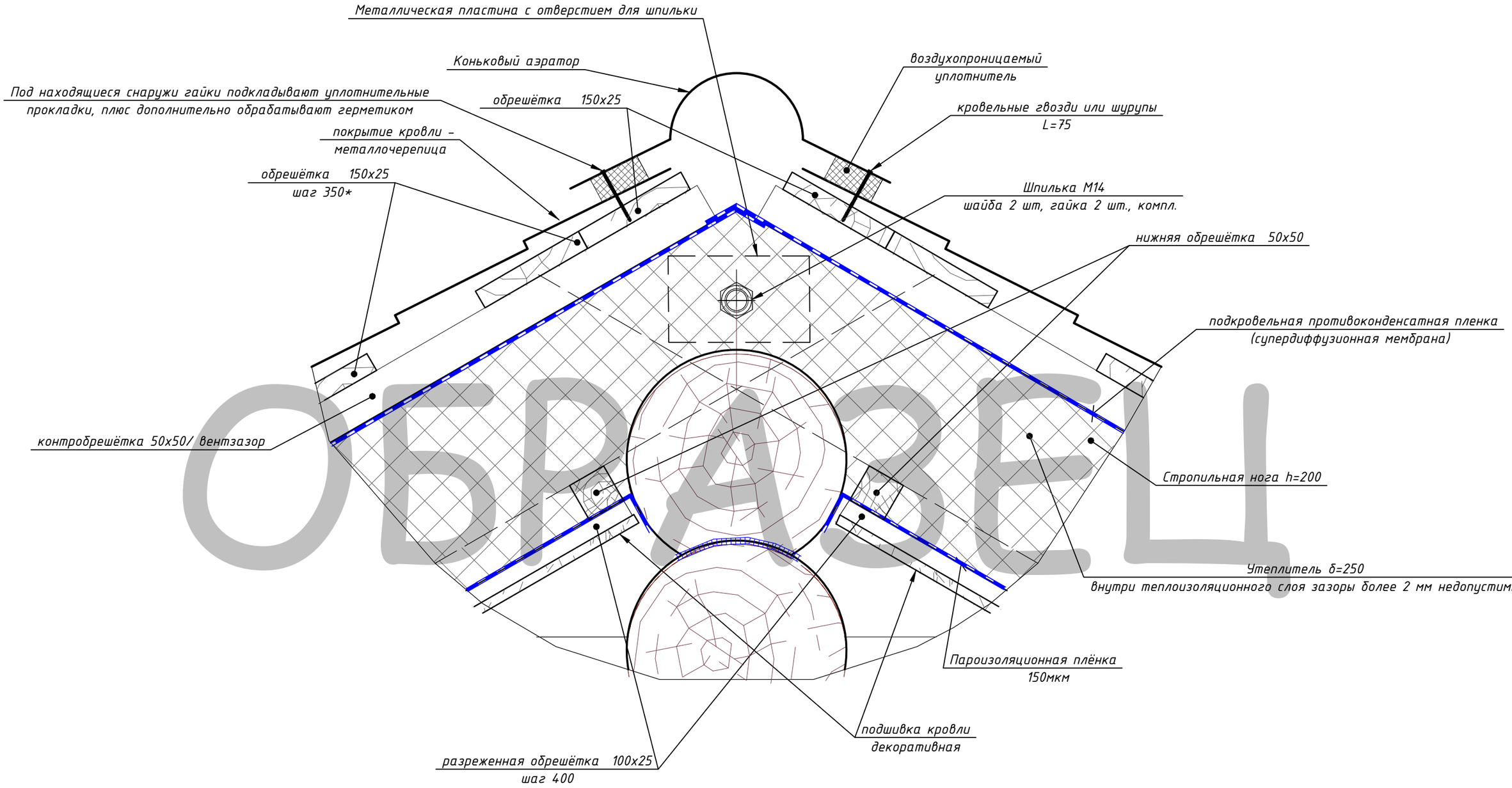
Подп. и дата

Инв. № подл.

Копировал

А3

Коньковый узел утеплённой кровли
М 1:5



ОБРАЗЕЦ

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

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

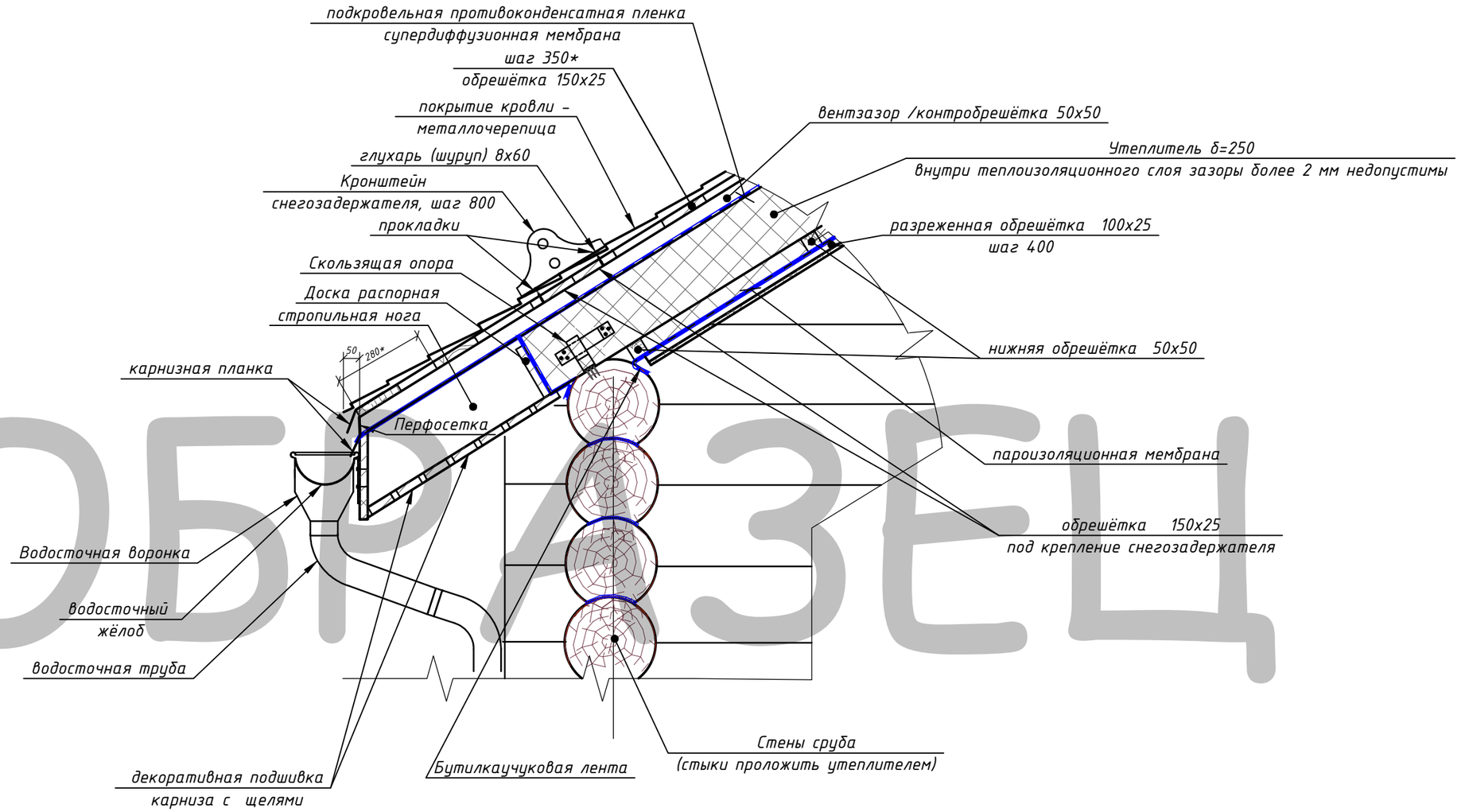
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Карнизный узел утеплённой кровли
М 1:15



ОБРАЗЕЦ

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

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

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом			
						Заказчик: Анисимов Д.В.	Стадия	Лист	Листов
							ЭП	68	
Выполнил		Шебукова Л.В.				Карнизный узел	ООО СПК GrandHouse		
ГИП		Черкасов Р.В.							
Проверил		Седегов П.Н.							
Директор		Кузнецов Н.Н.							

Согласовано

Взам. инв. №

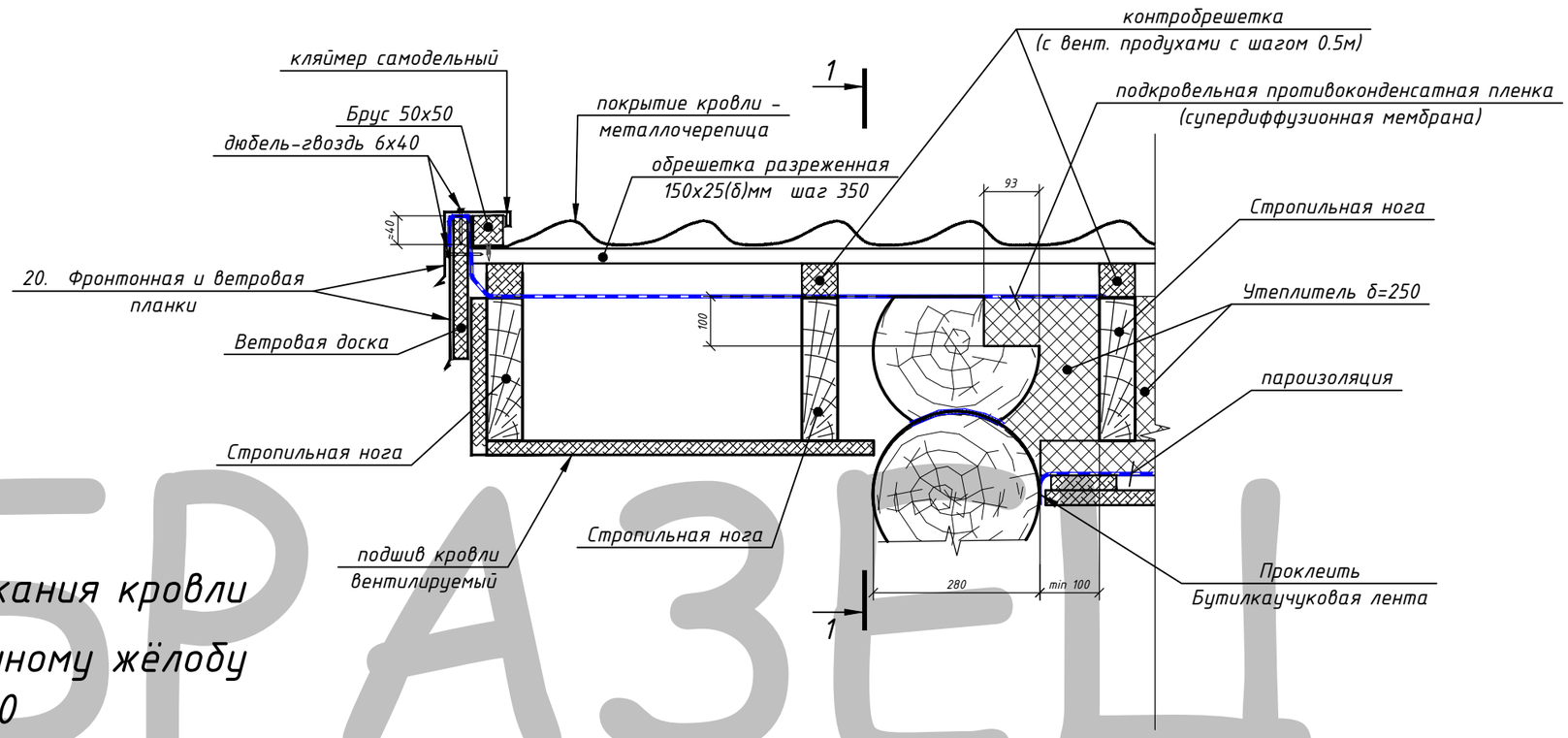
Подп. и дата

Инв. № подл.

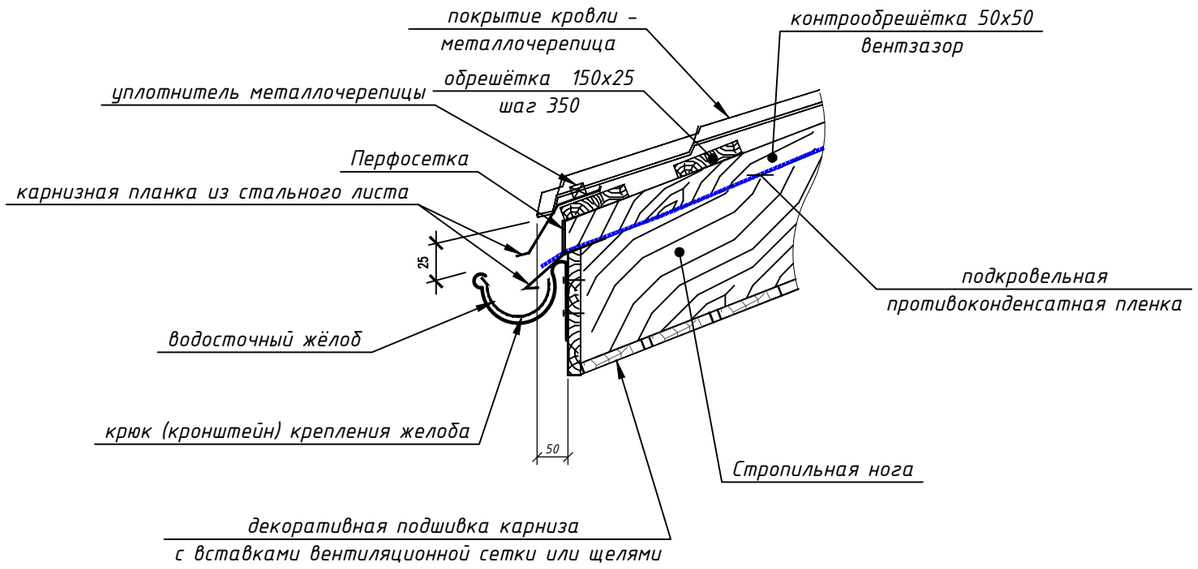
Копировал

А3

Фронтонный узел
М 1:10



Узел примыкания кровли к водосточному жёлобу
М 1:10



ОБРАЗЕЦ

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

Индивидуальный жилой дом

Заказчик: Анисимов Д.В.

Стадия	Лист	Листов
ЭП	69	

Фронтонный узел
Узел примыкания к ровли к водосточному жёлобу

ООО СПК GrandHouse

Копировал

А3

Согласовано

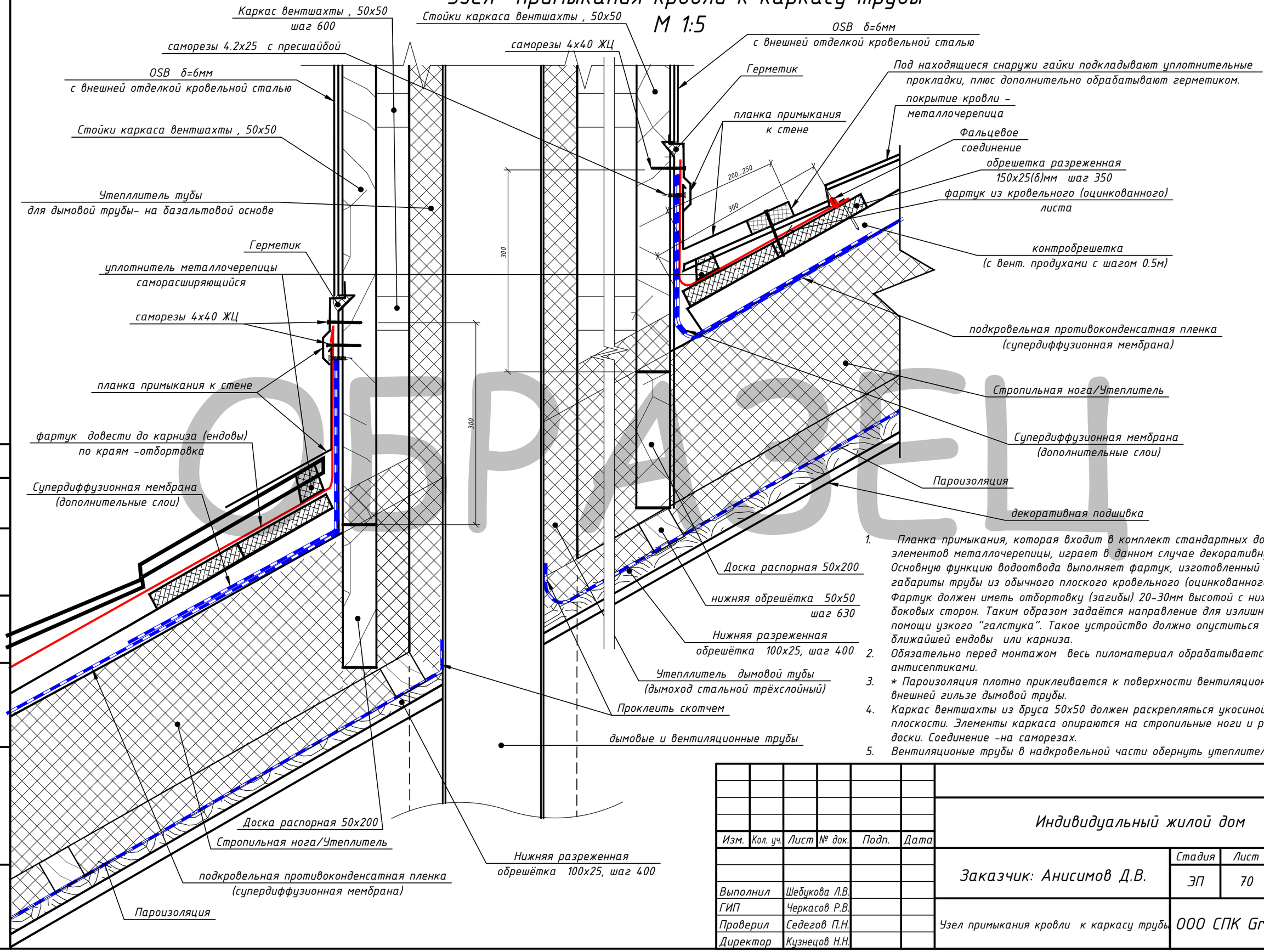
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Узел примыкания кровли к каркасу трубы

М 1:5



1. Планка примыкания, которая входит в комплект стандартных доборных элементов металлочерепицы, играет в данном случае декоративную роль. Основную функцию водоотвода выполняет фартук, изготовленный под габариты трубы из обычного плоского кровельного (оцинкованного) листа. Фартук должен иметь отбортовку (загибы) 20-30мм высотой с нижней и боковых сторон. Таким образом задаётся направление для излишней влаги при помощи узкого "галстука". Такое устройство должно опуститься вниз до ближайшей ендовы или карниза.
2. Обязательно перед монтажом весь пиломатериал обрабатывается антисептиками.
3. * Пароизоляция плотно приклеивается к поверхности вентиляционных труб и внешней гильзе дымовой трубы.
4. Каркас вентшахты из бруса 50х50 должен раскрепляться укосиной в каждой плоскости. Элементы каркаса опираются на стропильные ноги и распорные доски. Соединение -на саморезах.
5. Вентиляционые трубы в надкровельной части обернуть утеплителем Δ=50мм.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом			
						Заказчик: Анисимов Д.В.	Стадия	Лист	Листов
							ЭП	70	
Выполнил		Шебукова Л.В.				Узел примыкания кровли к каркасу трубы	ООО СПК GrandHouse		
ГИП		Черкасов Р.В.							
Проверил		Седегов П.Н.							
Директор		Кузнецов Н.Н.							

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

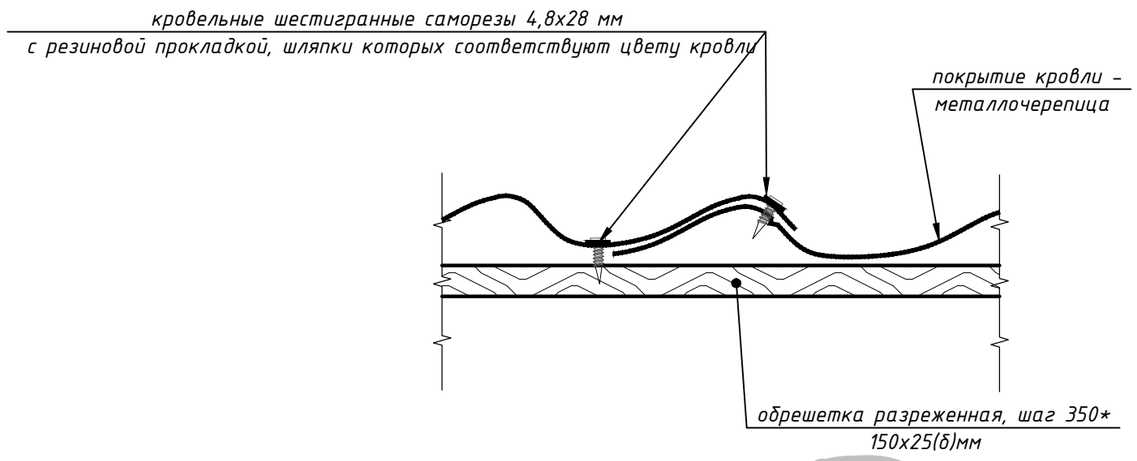
Инв. № подл.

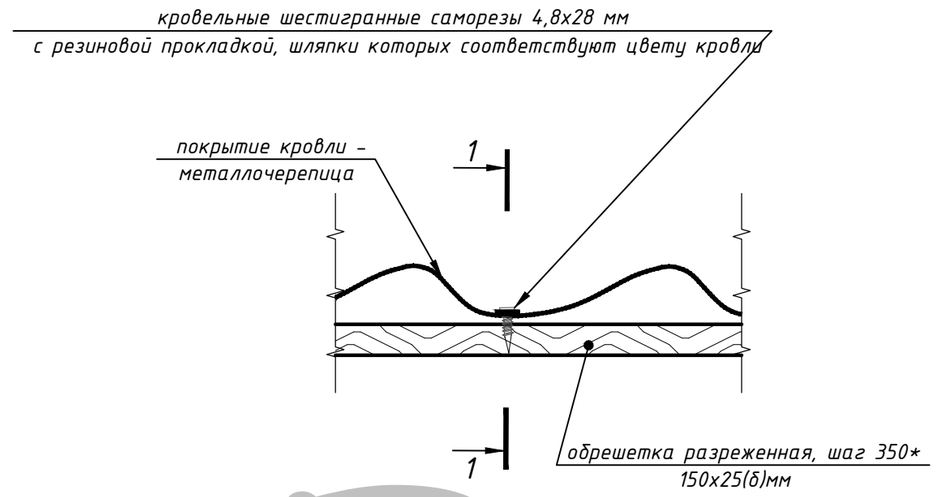
Копировал

А3

ОБРАЗЕЦ

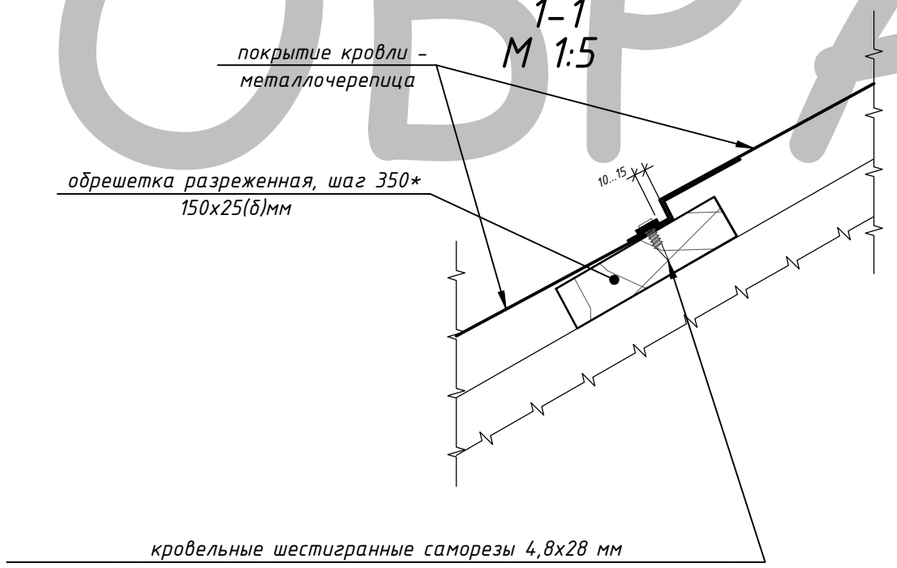
Узлы крепления металлочерепицы
М 1:5





*в прикарнизной, коньковой и ендовной зонах шаг обрешётки сбивается

1–1
М 1:5



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

ОБРАЗЕЦ

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом			
						Заказчик: Анисимов Д.В.	Стадия	Лист	Листов
							ЭП	71	
Выполнил		Шебукова Л.В.				Крепление металлочерепицы	ООО СПК GrandHouse		
ГИП		Черкасов Р.В.							
Проверил		Седегов П.Н.							
Директор		Кузнецов Н.Н.							

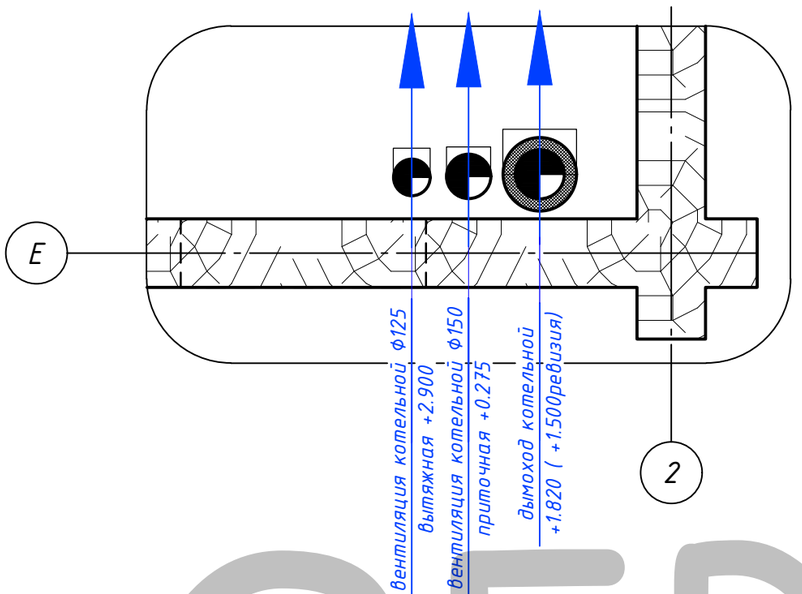
Согласовано

Взам. инв. №

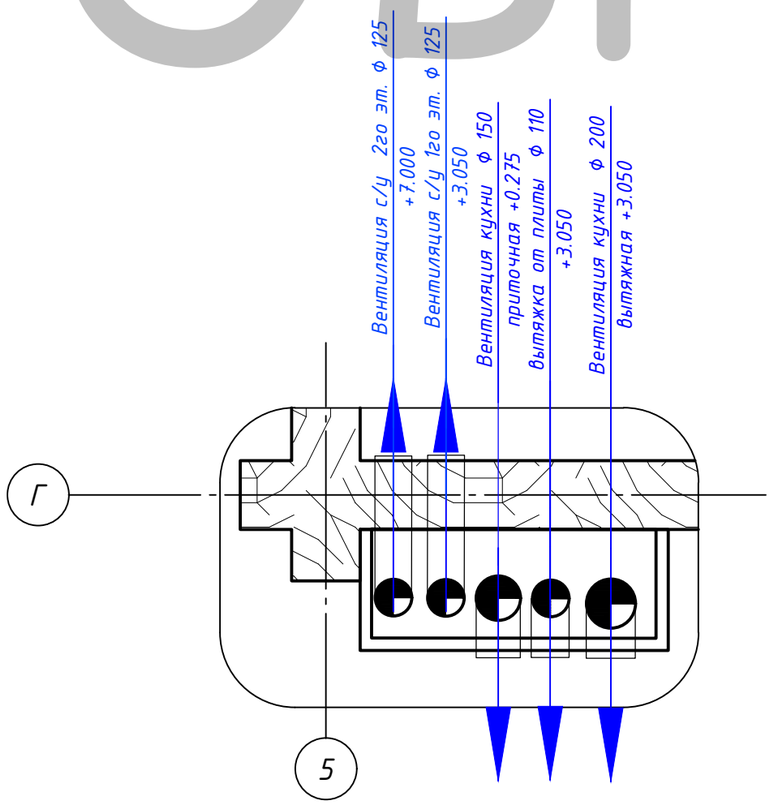
Подп. и дата

Инв. № подл.

Вентиляционный стояк 2/Е
(отметка верха трубы +7.650)
М 1:25



Вентиляционный стояк 5/Г
(отметка верха трубы +8.810)
М 1:25



1. Дымоход котельной системы Schiedel стальной трёхслойный (или аналогичный) . Диаметр трубы принять в соответствии с используемым оборудованием. В нижней части собираемого дымохода предусматривается установка элементов ревизии, конденсатосборник, также могут применяться нейтрализаторы отводимого или собранного конденсата. Предусмотреть противопожарные отступы конструкций дома от дымохода.
Допустима замена вертикального дымохода системы Schiedel на дымоход коаксиального типа (выход трубы через стену по оси 1).Диаметр трубы принять в соответствии с используемым оборудованием.
2. Вентканалы стояков выполняются из однослойных модульных труб (стенки из оцинкованной стали толщиной 0,5мм). Вентиляционные трубы крепятся к стене с помощью опорных консолей , опорных патрубков и пластин . Трубы необходимо дополнительно крепить к стене направляющими хомутами. Для надежной стыковки модулей используются стяжные хомуты. Возможно применение модулей с матовыми, полированными или зеркально отделанными наружными поверхностями. Внутри дома трубы возможно обшить гипсокартонными листами по каркасу из тонкостенных профилей.
3. Вентиляция с/узла второго этажа принудительная.
4. На плане указаны отметки центра входных каналов
5. Размеры и количество дымоходов и вентканалов необходимо скорректировать в зависимости от вида и мощности используемого оборудования.
6.Выше кровли стояки утепляются и отделываются кровельной сталью по каркасу из бруса .
7. Монтаж стояков выполнять с соблюдением требований и по технологии предприятия-изготовителя.
8. При оснащении окон системой притока воздуха, трубы приточной вентиляции допустимо не выполнять.
9. Данный лист см. с листом 36,37.

ОБРАЗЕЦ

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

Индивидуальный жилой дом

Заказчик: Анисимов Д.В.

Стадия	Лист	Листов
ЭП	72	

Вентиляционные стояки

ООО СПК GrandHouse

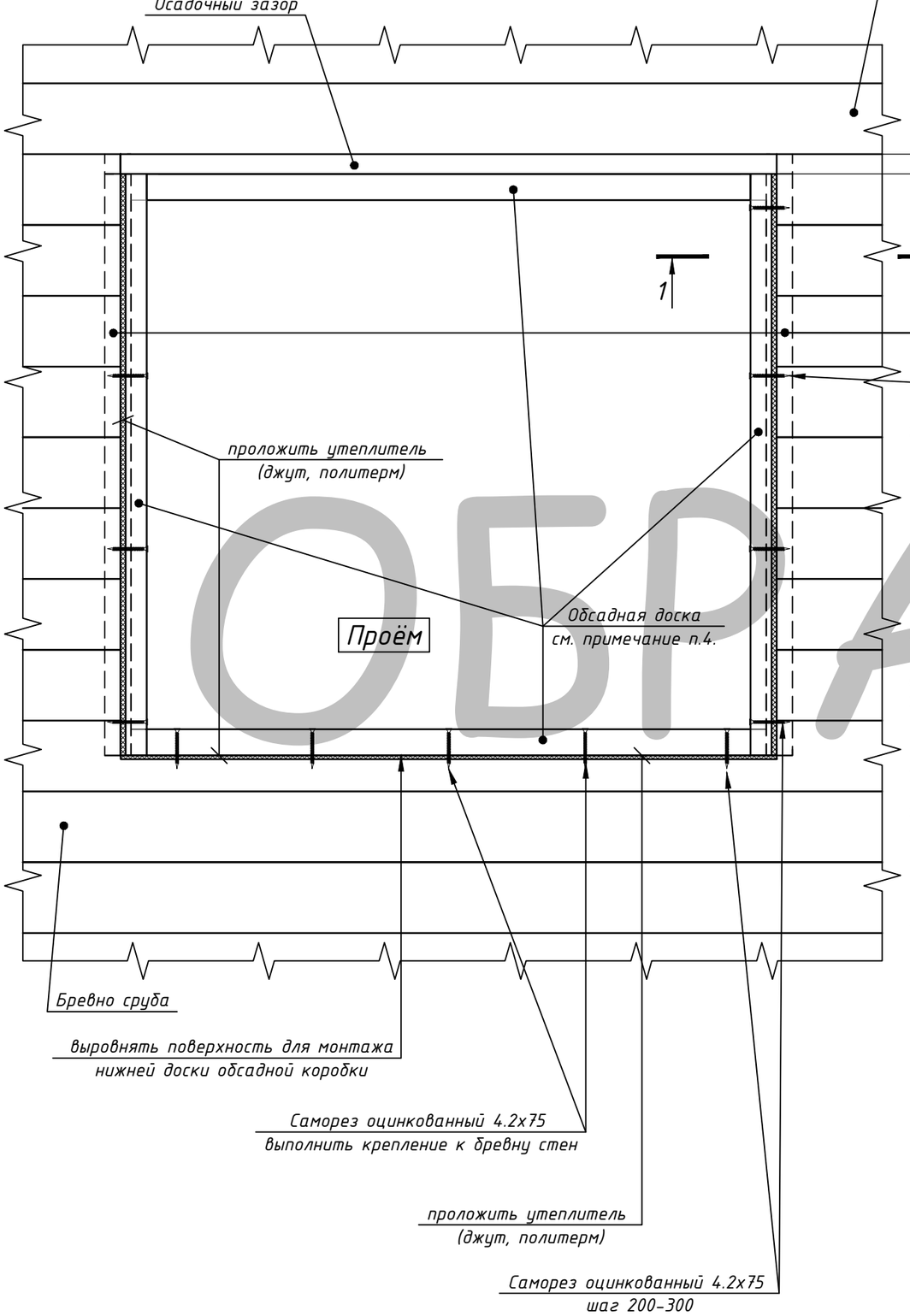
Согласовано

Взам. инв. №

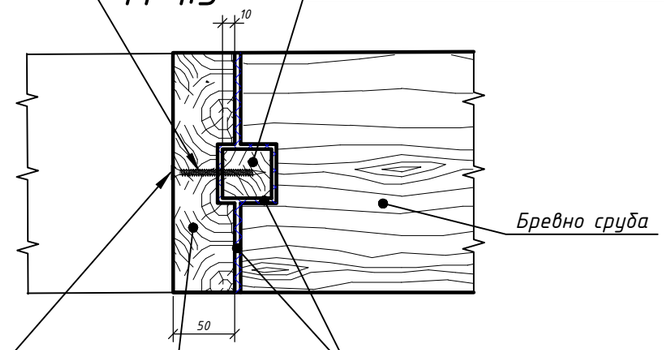
Подп. и дата

Инв. № подл.

Вид А
М 1:10



1-1
М 1:5



1. Устанавливать окна и двери в любых деревянных домах можно только с использованием обсадных коробок. В торцах проёма делают пропилы в брусе размером 45х35 мм, вставляют брусок скольжения (закладной брус 45х45 сухой, строганый).К этому бруску через ленточный уплотнитель (джут, политерм или другой утеплитель) крепится обсадная доска (или коробка) и уже к ней – оконный блок. Направляющий брусок утопить в обсадную коробку на 10мм.
2. По такому же принципу устанавливают и двери. Сверху над коробами окон (дверей) нужен запас на усадку. Ожидаемая полная величина усадки должна составлять 5-8%. (Обсадную коробку рекомендуется монтировать после основной усадки дома). Зазоры заполняют после выхода влаги утеплителем , обёрнутым в мембрану .
3. Окно и наличники условно не показаны.
4. Обсадная коробка запиливается в соединение шип-паз. Все стыки соединения хорошо утеплить.
5. Перед монтажом обсадной коробки уточнить высоту подоконника и размеры окон и дверей.
6. После спила монтажных брёвен, сразу установить закладной брусок.
7. Доска обсадной коробки (кроме нижней) крепится только к направляющему бруску. Крепление к брёвнам стен не допускается.

Порядок производства работ:

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

ОБРАЗЕЦ

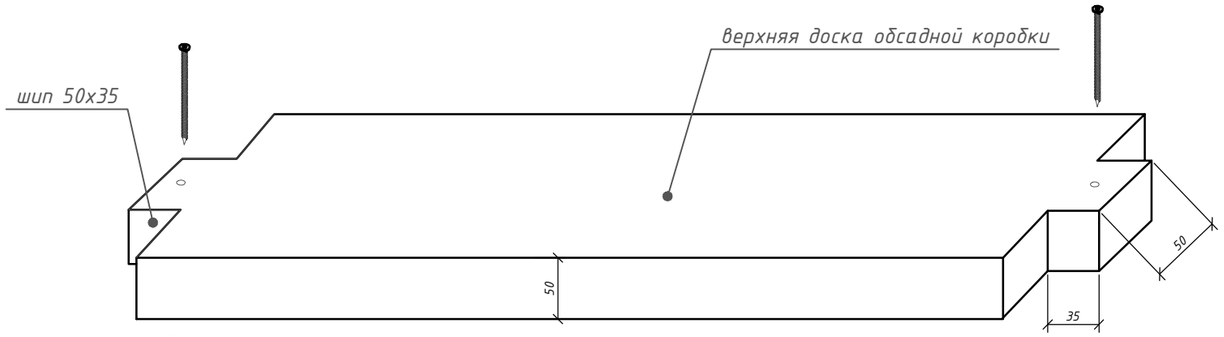
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом			
						Заказчик: Анисимов Д.В.	Стадия	Лист	Листов
							ЭП	73	
Выполнил		Шебукова Л.В.				Монтаж обсадной рамы	ООО СПК GrandHouse		
ГИП		Черкасов Р.В.							
Проверил		Седегов П.Н.							
Директор		Кузнецов Н.Н.							

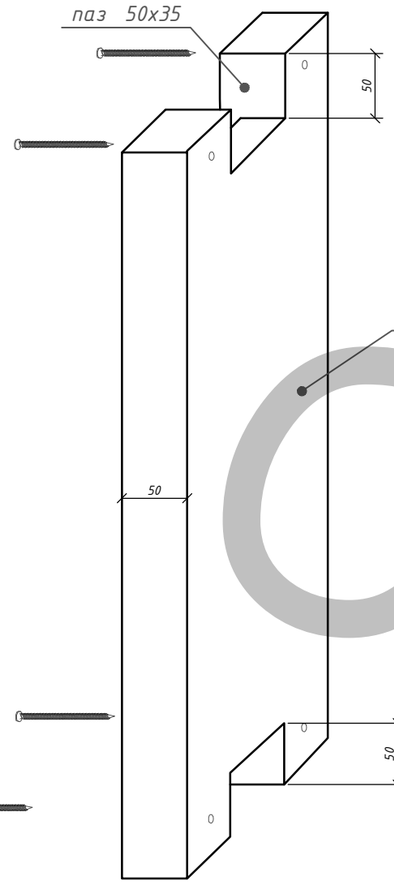
Согласовано

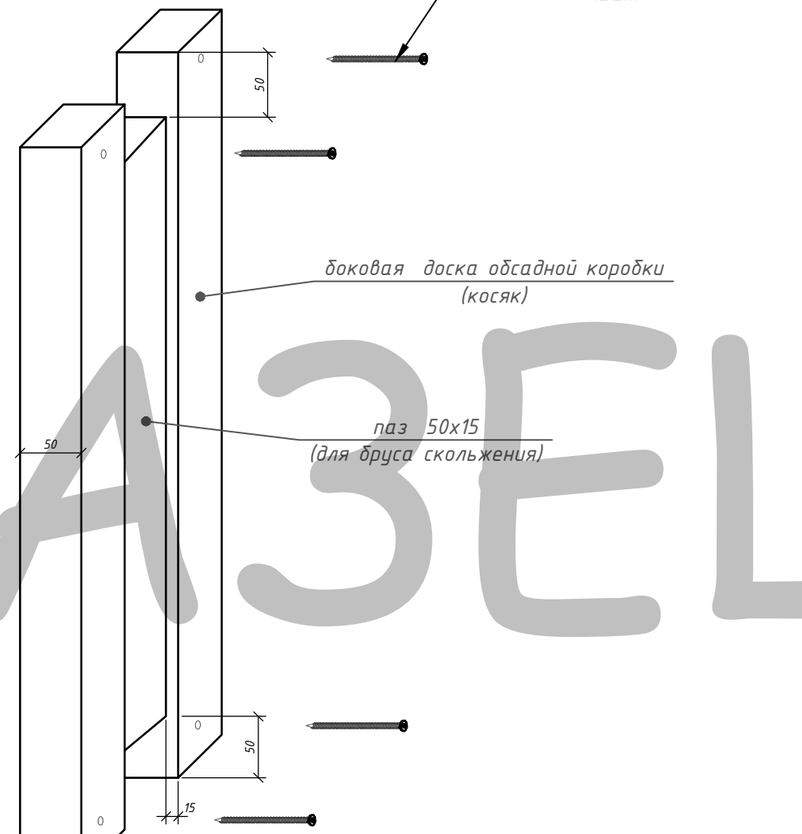
Взам. инв. №

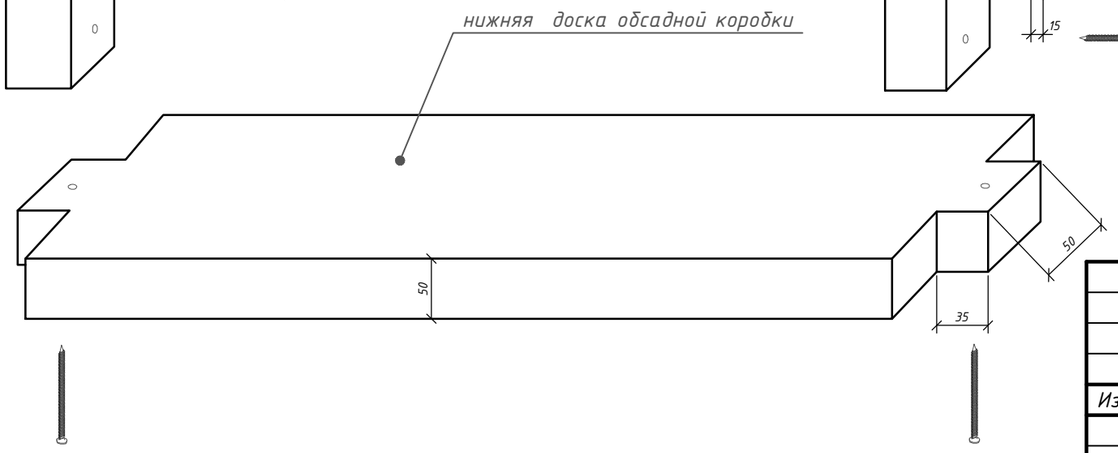
Подп. и дата

Инв. № подл.









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

ОБРАЗЕЦ

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

Индивидуальный жилой дом

Заказчик: Анисимов Д.В.

Стадия	Лист	Листов
ЭП	74	

Сборка обсадной рамы

ООО СПК GrandHouse

Согласовано

Взам. инв. №

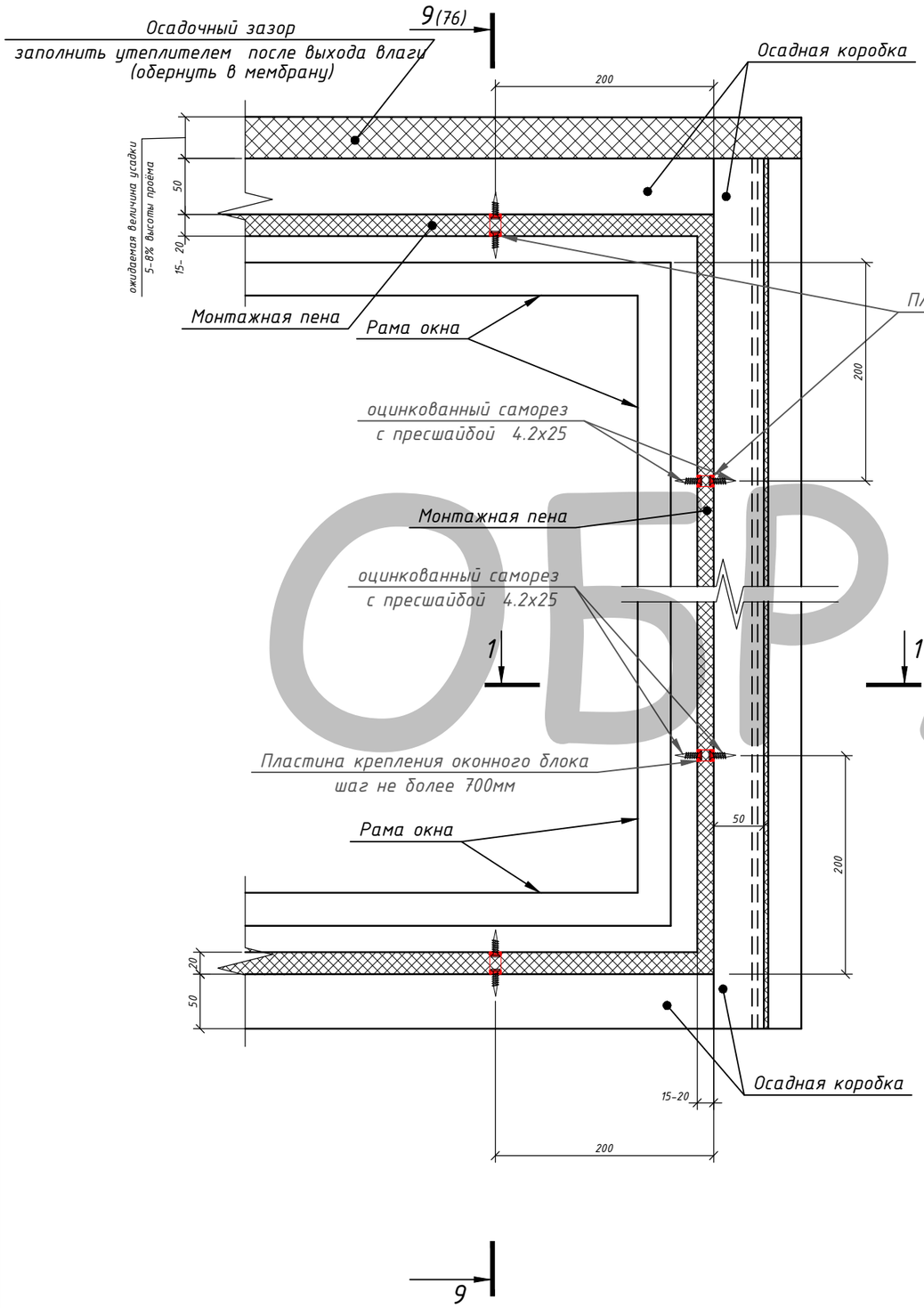
Подп. и дата

Инв. № подл.

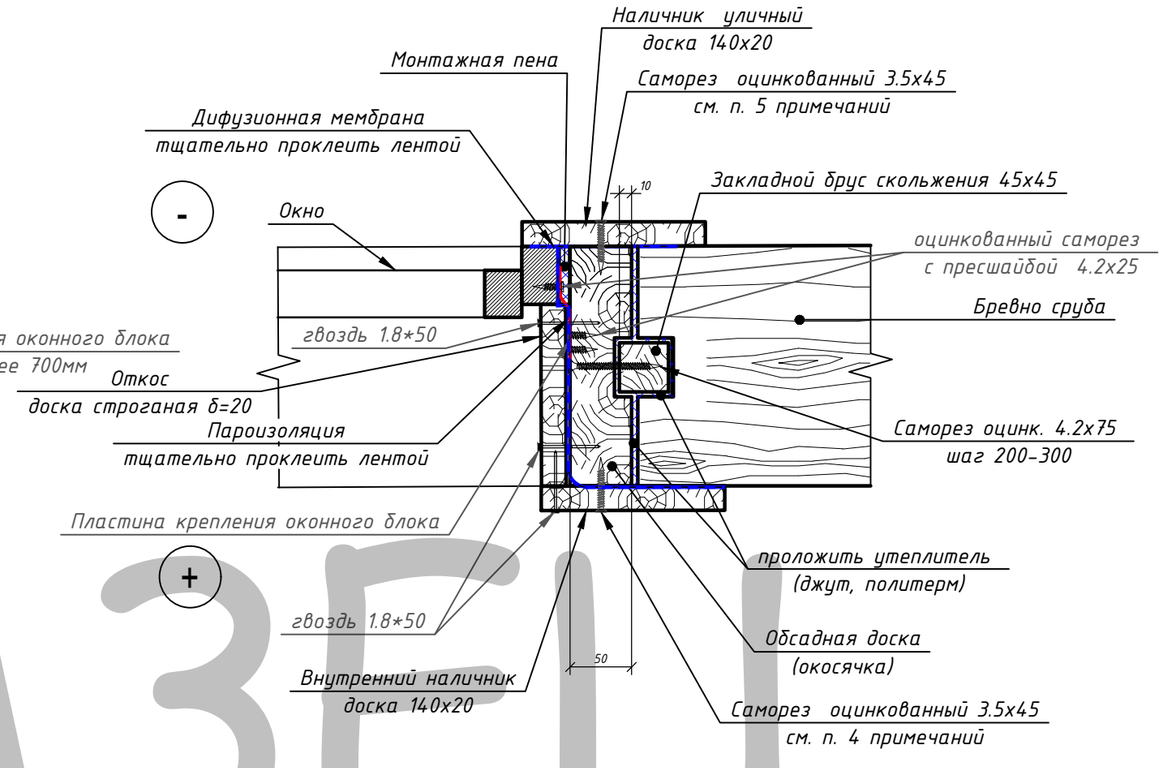
Копировал

А3

Крепление оконного блока к обсадной коробке
(Брёвна стен, наличники и усадочный зазор условно не показаны)
М 1:5



1-1
М 1:5



1. После монтажа обсадной коробки и после выхода влаги зазор между верхней обсадной доской и брусом заполнить утеплителем обёрнутым в мембрану. В обсадной оклад установить оконный блок.
2. Обязательно перед монтажом весь пиломатериал обработать антисептиками.
3. Раму окна крепят строго к обсадному окладу. Вбивать гвозди в стены нельзя.
4. Установка окна по ГОСТ 30971-2002
5. Саморез оцинкованный 3.5х45 крепить к обсадной доске (запрещено ввинчивать в стены сруба).

ОБРАЗЕЦ

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом			
						Заказчик: Анисимов Д.В.	Стадия	Лист	Листов
							ЭП	75	
Выполнил		Шебукова Л.В.				Крепление оконного блока к обсадной раме и устройство наличников	ООО СПК GrandHouse		
ГИП		Черкасов Р.В.							
Проверил		Седегов П.Н.							
Директор		Кузнецов Н.Н.							

Копировал

А3

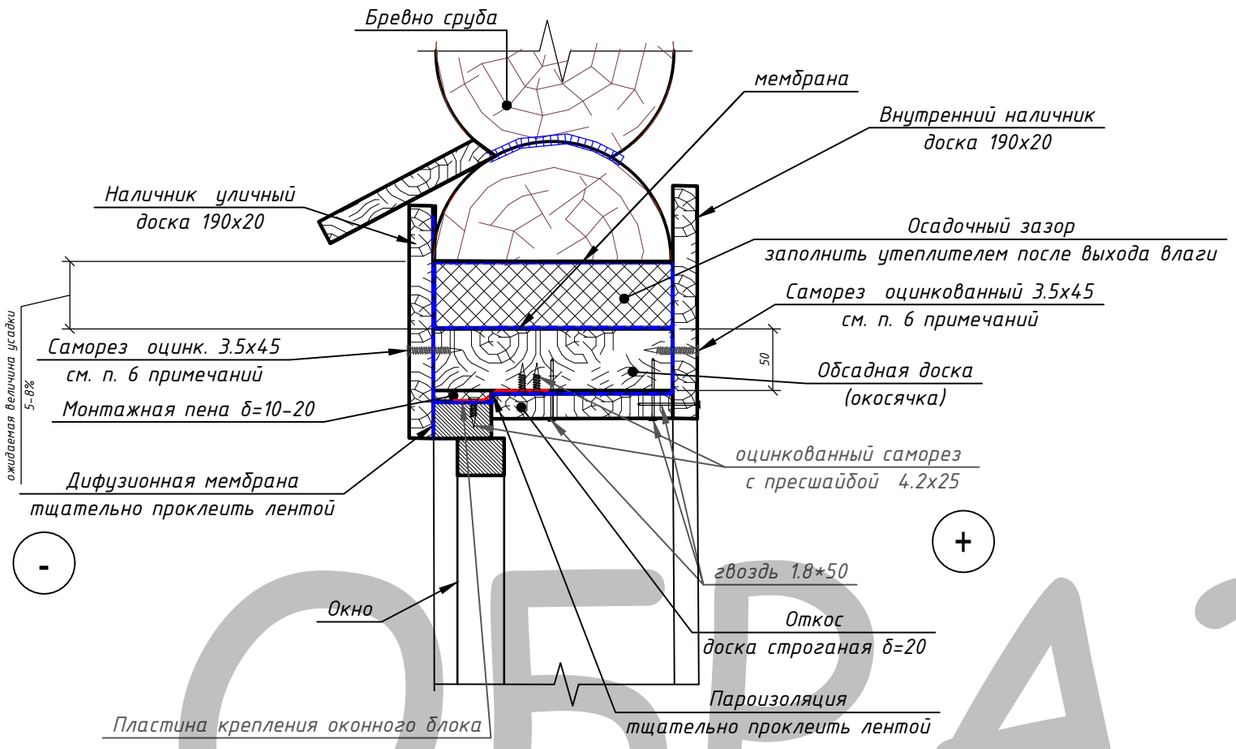
Согласовано

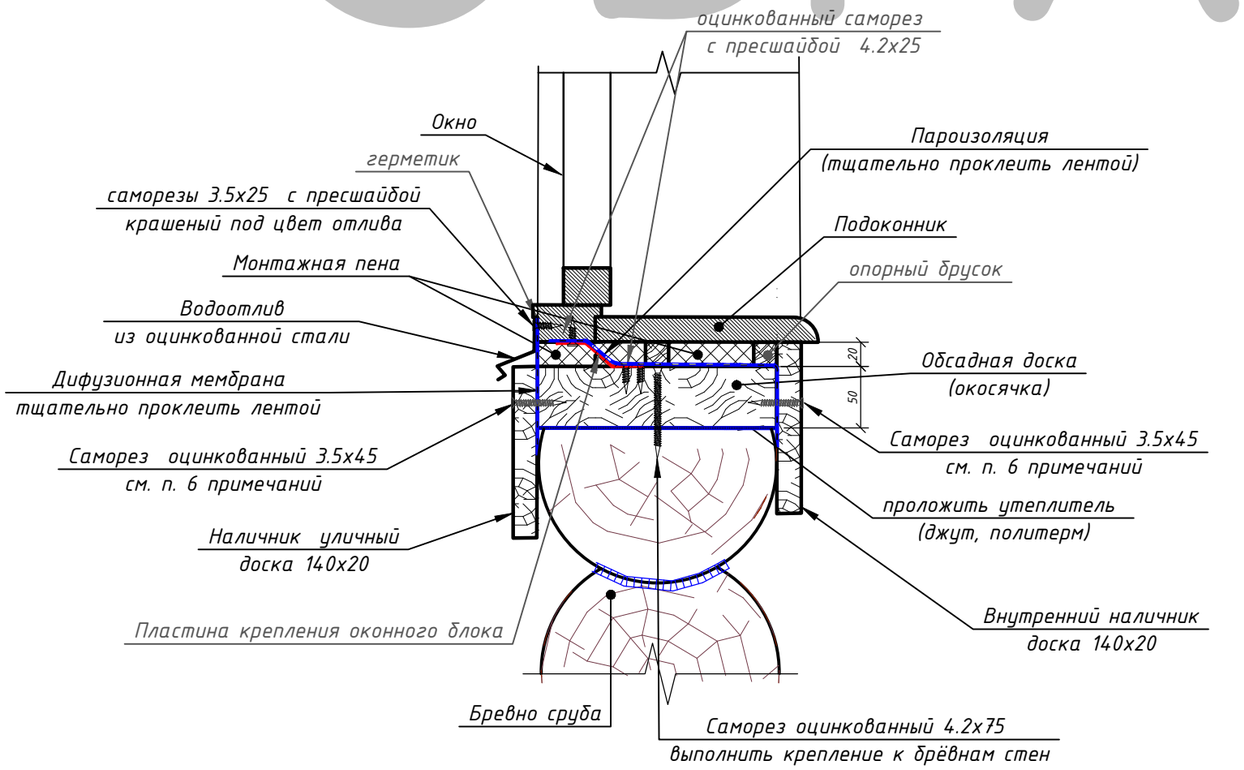
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

9-9 (75)
М 1:5





1. Пространство между обсадным окладом и пароизоляционной пленкой заполняют монтажной пеной. Расстояние между верхней обсадной доской и бревном заполняют утеплителем, обёрнутым в плёнку, и закрывают наличником.
2. Наличники крепят строго к обсадному окладу. Вкручивать саморезы в стены нельзя.
3. Устанавливают водоотливы.
4. После установки отливов закрепляют нижний элемент наличника.
5. Ожидаемая величина основной усадки должна составлять 5-8%.Обсадную коробку рекомендуется монтировать после основной усадки дома.
6. Саморез оцинкованный 3.5х45 крепить к обсадной доске (запрещено ввинчивать в брёвна сруба).

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

Индивидуальный жилой дом

Заказчик: Анисимов Д.В.

Стадия	Лист	Листов
ЭП	76	

Крепление оконного блока к обсадной раме и устройство наличников
Разрез 9-9

ООО СПК GrandHouse

Копировал

А3

Согласовано

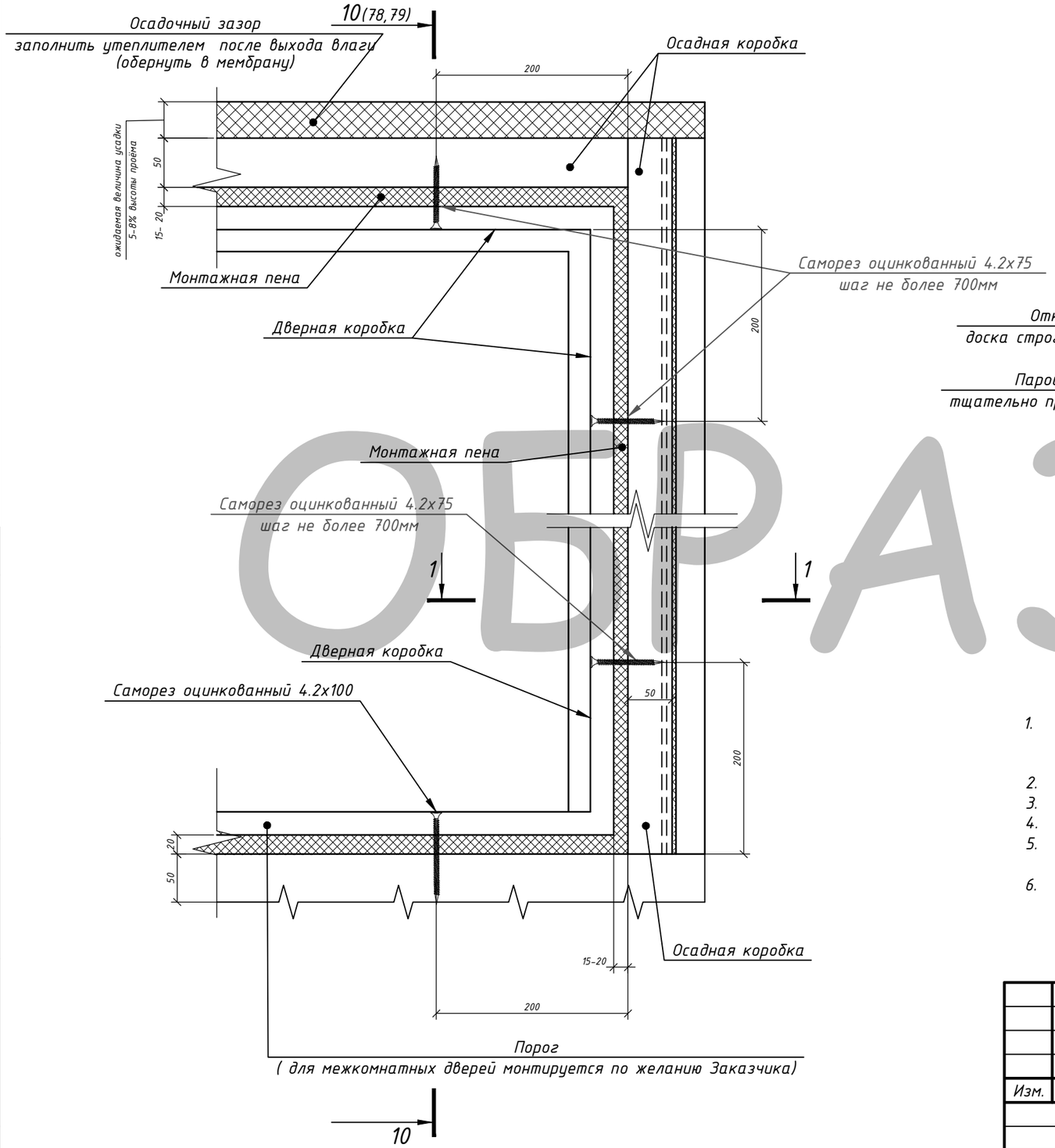
Взам. инв. №

Подп. и дата

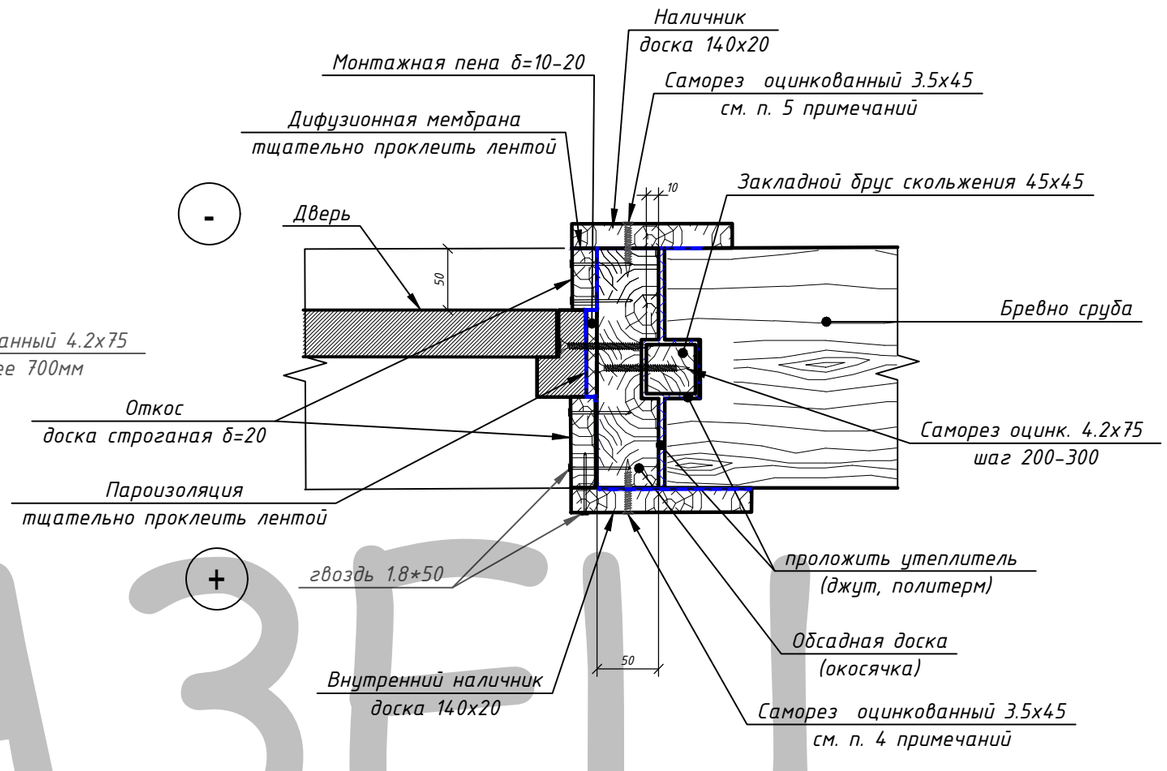
Инв. № подл.

ОБРАЗЕЦ

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



1-1
М 1:5



1. После монтажа обсадной коробки и после выхода влаги зазор между верхней обсадной доской и брусом заполнить утеплителем обёрнутым в мембрану. В обсадной оклад установить дверной блок.
2. Обязательно перед монтажом весь пиломатериал обработать антисептиками.
3. Коробку двери крепят строго к обсадному окладу. Вбивать гвозди в стены нельзя.
4. Установка двери по ГОСТ 475-2016.
5. Саморез оцинкованный 3.5х45 крепить к обсадной доске (запрещено ввинчивать в стены сруба).
6. Ожидаемая величина основной усадки должна составлять 5-8%.Обсадную коробку рекомендуется монтировать после основной усадки дома.

ОБРАЗЕЦ

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

Индивидуальный жилой дом

Заказчик: Анисимов Д.В.

Стадия	Лист	Листов
ЭП	77	

Крепление дверного блока к обсадной раме и устройство наличников

ООО СПК GrandHouse

Копировал

А3

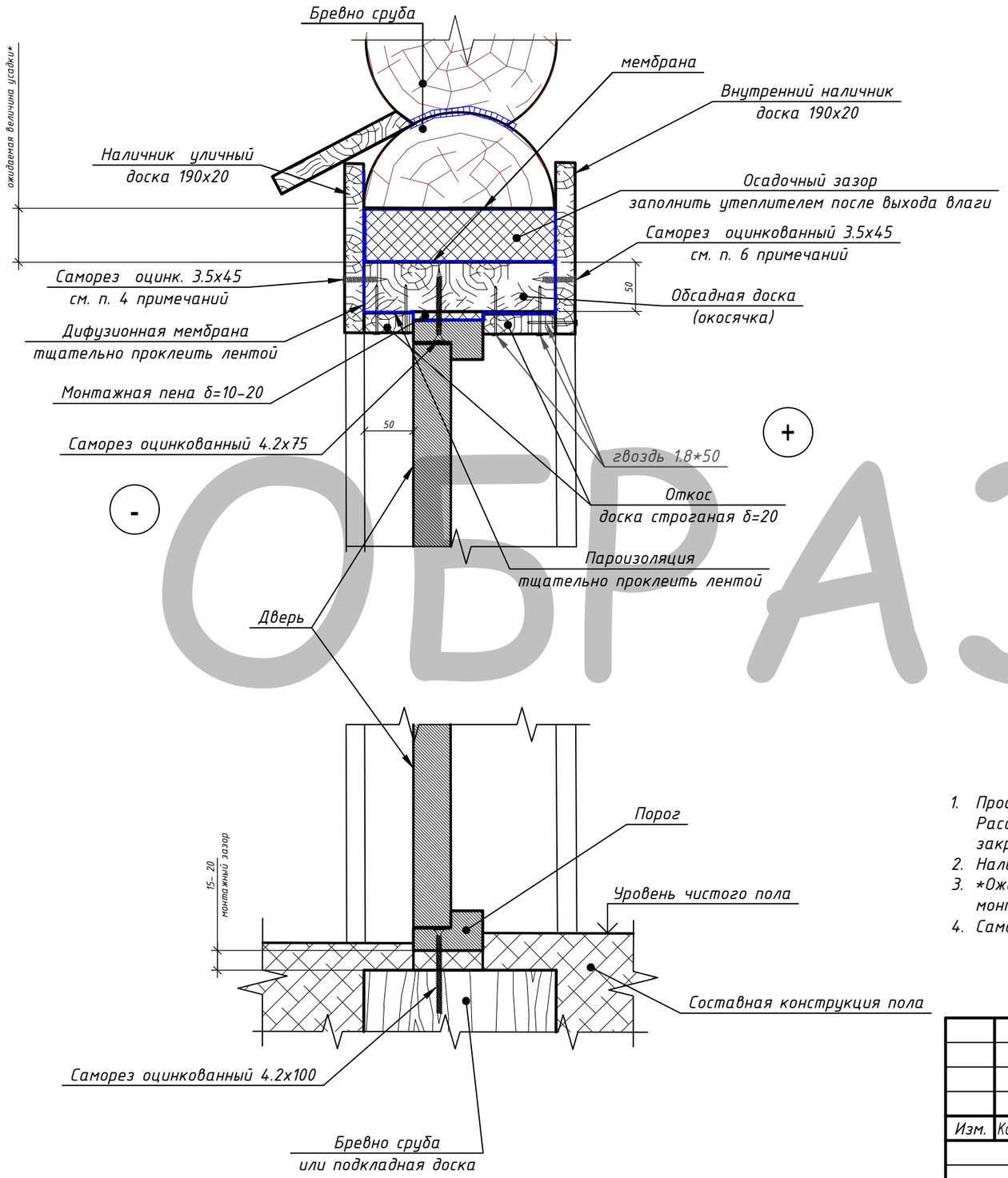
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

10–10 (77)
М 1:5



1. Пространство между обсадным окладом и пароизоляционной пленкой заполняют монтажной пеной. Расстояние между верхней обсадной доской и бревном заполняют утеплителем, обёрнутым в плёнку, и закрывают наличником.
2. Наличники крепят строго к обсадному окладу. Вкручивать саморезы в стены нельзя.
3. *Ожидаемая величина основной усадки должна составлять 5–8%.Обсадную коробку рекомендуется монтировать после основной усадки дома.
4. Саморез оцинкованный 3.5х45 крепить к обсадной доске (запрещено ввинчивать в стены сруба).

ОБРАЗЕЦ

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

Индивидуальный жилой дом

Заказчик: Анисимов Д.В.

Стадия	Лист	Листов
ЭП	78	

Крепление наружного дверного блока к обсадной раме и устройство наличников
Разрез 10–10

ООО СПК GrandHouse

Копировал

А3

Согласовано

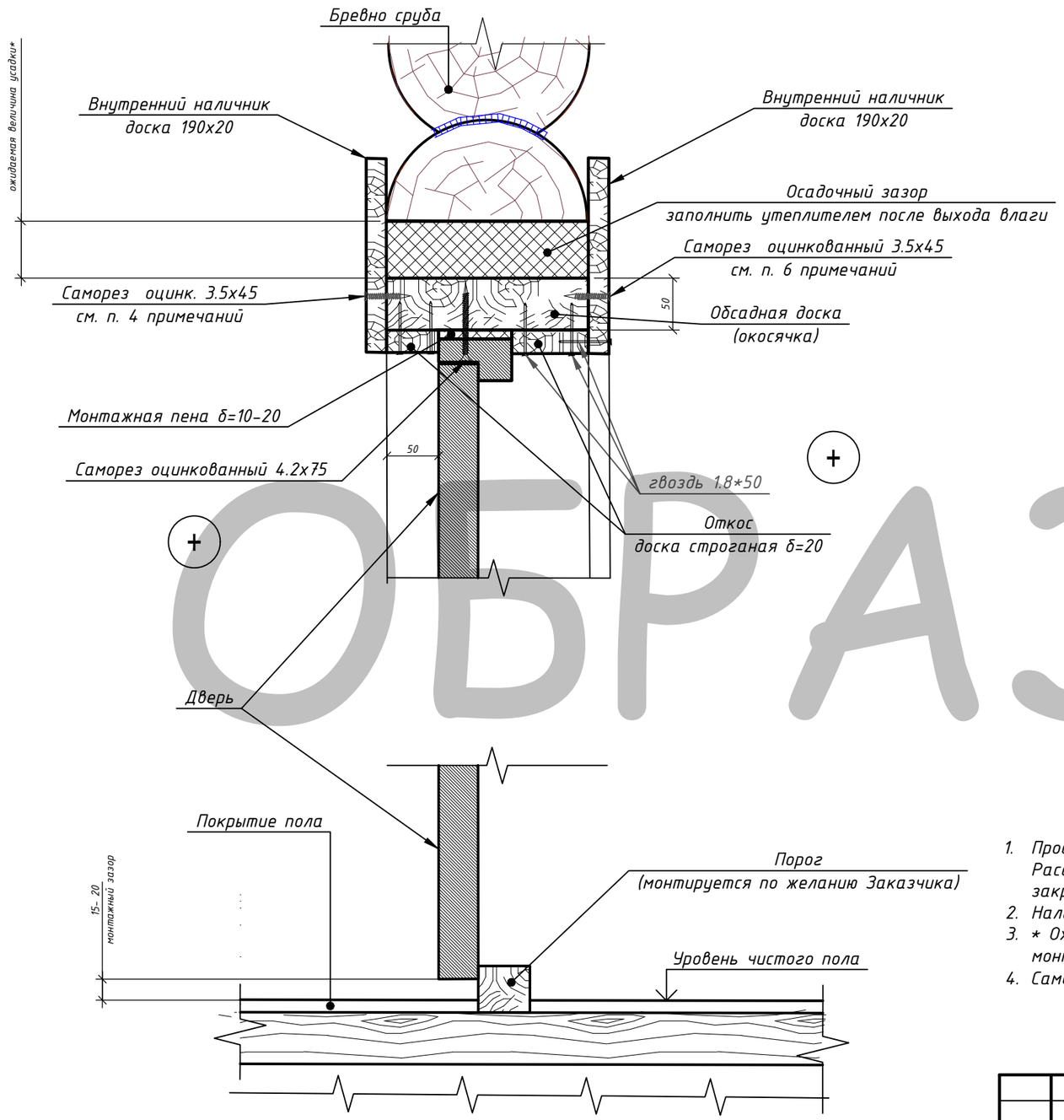
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

10*-10* (77)

М 1:5



1. Пространство между обсадным окладом и пароизоляционной пленкой заполняют монтажной пеной. Расстояние между верхней обсадной доской и бревном заполняют утеплителем, обёрнутым в плёнку, и закрывают наличником.
2. Наличники крепят строго к обсадному окладу. Вкручивать саморезы в стены нельзя.
3. * Ожидаемая величина основной усадки должна составлять 5-8%.Обсадную коробку рекомендуется монтировать после основной усадки дома.
4. Саморез оцинкованный 3.5х45 крепить к обсадной доске (запрещено ввинчивать в стены сруба.

ОБРАЗЕЦ

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом			
						Заказчик: Анисимов Д.В.	Стадия	Лист	Листов
							ЭП	79	
Выполнил		Шебукова Л.В.				Крепление межкомнатного дверного блока к обсадной раме и устройство наличников Разрез 10*-10*	ООО СПК GrandHouse		
ГИП		Черкасов Р.В.							
Проверил		Седегов П.Н.							
Директор		Кузнецов Н.Н.							

Копировал

А3

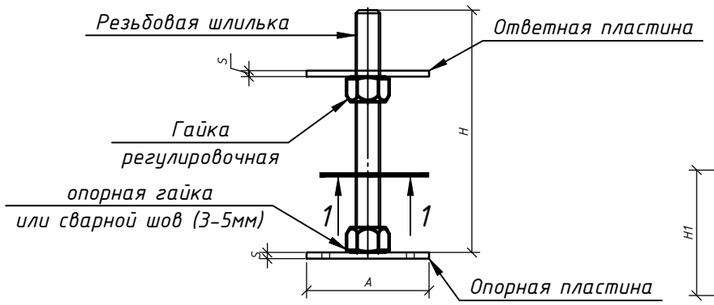
Согласовано

Взам. инв. №

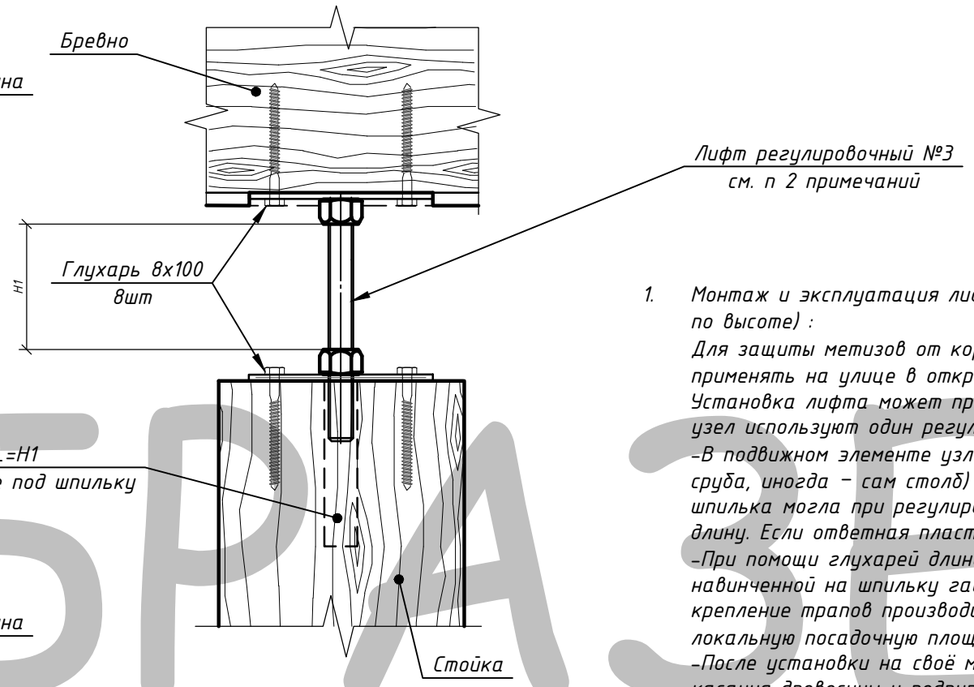
Подп. и дата

Инв. № подл.

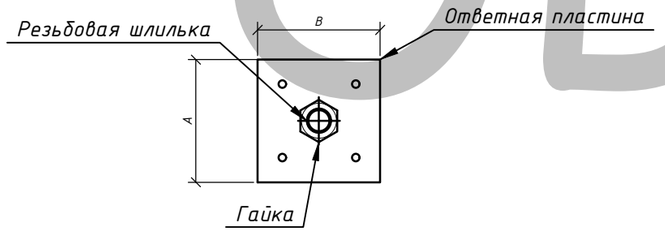
Лифт регулировочный
М 1:5



Верхний опорный узел
М 1:5



1-1
М 1:5



Лифт регулировочный

№	AxB,мм	S,мм	диаметр шпильки, мм	диаметр отверстий*, мм	H, мм
1	120x120	5	24	5	200
2	150x150	5	24	5	200
3	150x150	5	30	5	250

* В случаях, когда диаметр отверстий меньше диаметра глухаря, необходимо перед монтажом рассверлить отверстия до необходимого диаметра

1. Монтаж и эксплуатация лифта регулировочного (резьбового компенсатора усадки, регулируемого по высоте) :
Для защиты метизов от коррозии все его элементы подвергаются горячему цинкованию (можно применять на улице в открытом виде без покраски).
Установка лифта может производиться как в верхней части стойки, так и в нижней. На один узел используют один регулирующий элемент.
-В подвижном элементе узла, который будет иметь ответный трап (иногда это венец сруба, иногда – сам столб) делается отверстие. Его параметры должны быть такими, чтобы шпилька могла при регулировании компенсатора свободно входить в древесину, причём на всю длину. Если ответная пластина наделена направляющей втулкой, то сверлят под диаметр втулки.
-При помощи глухарей длиной 60 мм (используется не меньше 4 штук) основной трап с навинченной на шпильку гайкой и нажившлённым ответным трапом закрепляется на месте. Если крепление трапов производится на профилированный брус – тогда нужно сделать под него локальную посадочную площадку (срезать шип/паз с бруса).
-После установки на своё место опирающегося венца – ответная пластина поднимается до касания древесины и подпирается гайкой. Четырьмя глухарями ответная пластина закрепляется на своём месте. Гайку при необходимости дотягивают, чтобы элементы стали в проектное положение. При этом столб должен оказаться под нагрузкой, и должен быть выбран момент провисания соответствующего венца.
-По мере усадки стен дома пользователь должен ключом опускать гайки всех установленных домкратов. Делают это, пока не будет снято напряжение от венцов. Первые месяцы и вплоть до года проверять и регулировать усадочные лифты требуется каждую неделю.

2. Подбор компенсатора:
2.1. Диаметр шпильки и размеры опорной пластины - по проектной нагрузке и опорной площадке (размер пластин должен соответствовать диаметру вертикального столба и ширине горизонтальной опорной балки).
2.2. В опорной пластине могут понадобиться отверстия более крупные, предназначенные для крепления компенсатора усадки к каменному основанию при помощи анкеров.
2.3. Длина шпильки - в зависимости от интенсивности усадки. Ожидаемая величина усадки (H1) должна составлять 5-8% высоты стойки .

ОБРАЗЕЦ

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

Индивидуальный жилой дом

Заказчик: Анисимов Д.В.

Стадия	Лист	Листов
ЭП	80	

Лифт регулировочный

ООО СПК GrandHouse

Копировал

А3

Ведомость материалов

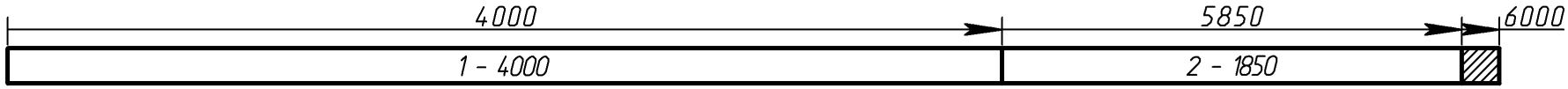
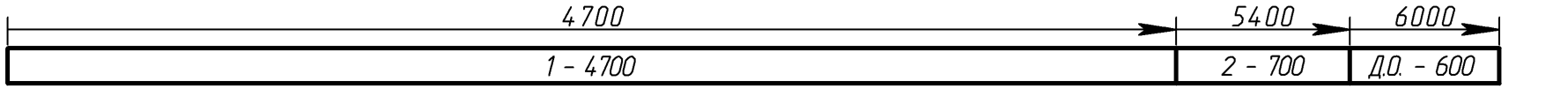
№ п/п	Наименование	Ед.измерения	Количество	Стоимость	Примечание
1	Полотно джутовое	м.п.	2905,72	0,00	
2	Компенсаторы 150х150х300 (М27)	шт.	5	35,00	
3	Скобы	шт.	229	0,00	

ОБРАЗЕЦ

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

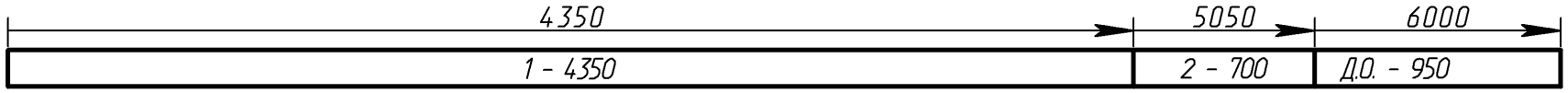
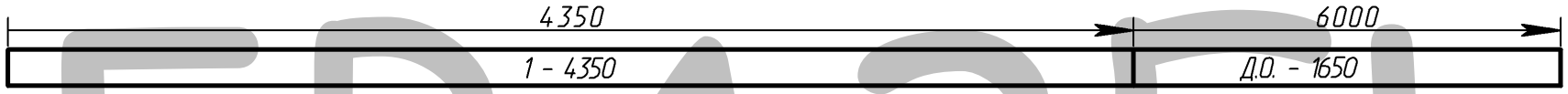
Карта раскроя бревен №33

Материал: Бревно 280, верхнее полбревна с компенсационным пазом, Сосна (Длина = 6000)

№ п/п	Штуки	Схема
1	1	
	1.1	: **1 -** Ж_0_2, **2 -** Б_0_2
2	1	
	2.1	: **1 -** Б_0_1, **2 -** В_0_1, **3 -** А_0_1
3	1	
	3.1	: **1 -** Е_0_1, **2 -** А_0_2
4	2	

ОБРАЗЕЦ

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

№ п/п	Штуки	Схема	
		4.1	: **1 -** Д_0_3, **2 -** В_0_2
		4.2	: **1 -** Г_0_2, **2 -** Б_0_3
5	1		
		5.1	: **1 -** А_0_3, **2 -** Г_0_1
6	2		
		6.1	: **1 -** Ж_0_4
		6.2	: **1 -** Д_0_2
7	2		
		7.1	: **1 -** Д_0_1
		7.2	: **1 -** Ж_0_1

ОБРАЗЕЦ

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Якимов А.И.			
Проверил		Кузнецов Н.Н.			
Конструктор					
ГИП		Казанцев И.А.			
Н.контроль					

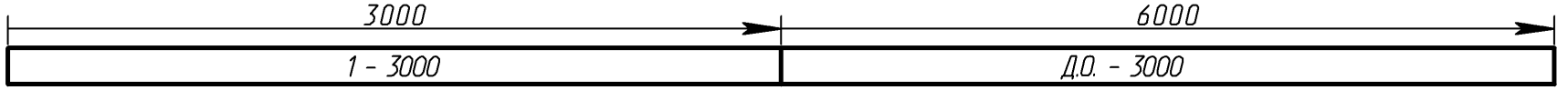
Заказчик: Анисимов Дмитрий

Стадия	Лист	Листов

ООО "СПК GrandHouse"

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

Лист

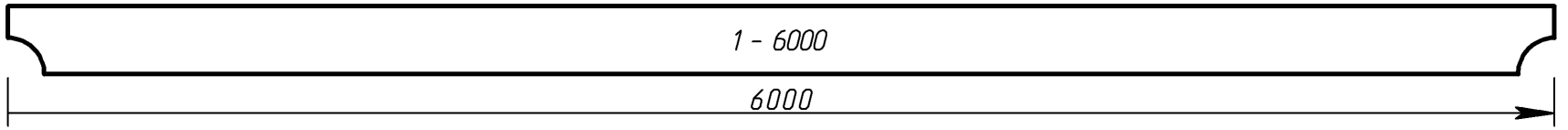
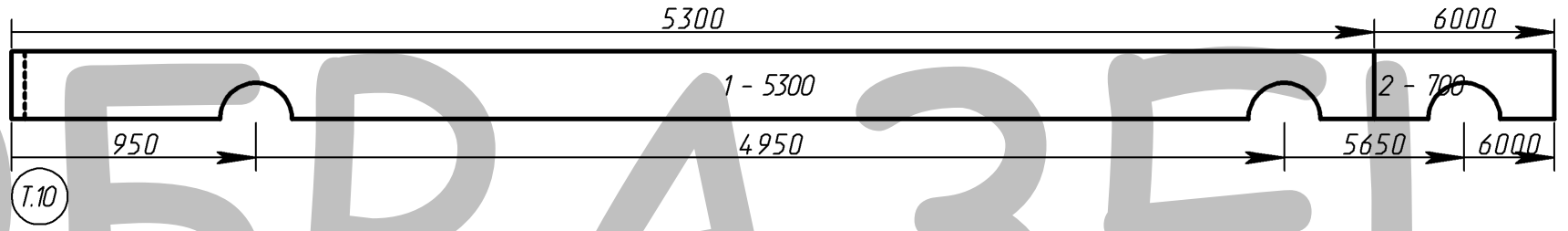
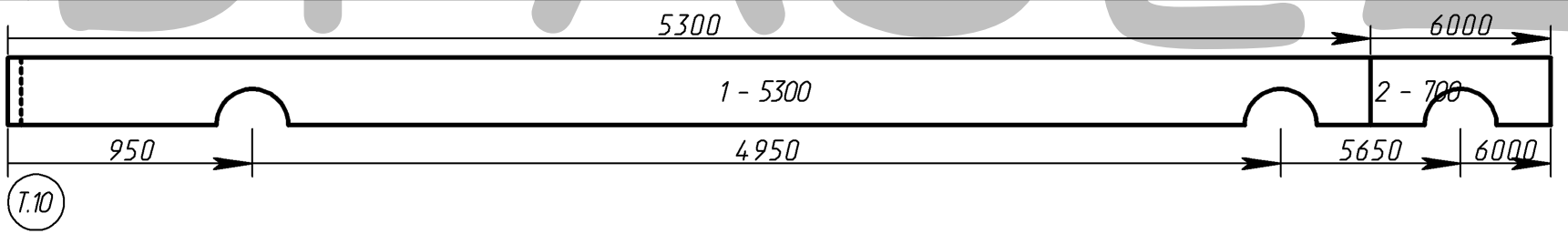
№ п/п	Штуки	Схема
8	1	
	8.1	: **1 -** Ж_0_3

Всего по материалу Бревно 280, верхнее полбревна с компенсационным пазом, Сосна (Длина = 6 000)

Объем заготовок:		**2,03 м. куб.**
Отход:		**0,45 (22,12 %)**
В том числе:	**Деловой отход (ДО) -**	**0,44 (21,52 %)**
	Опилки	**0,00 (0,00 %)**

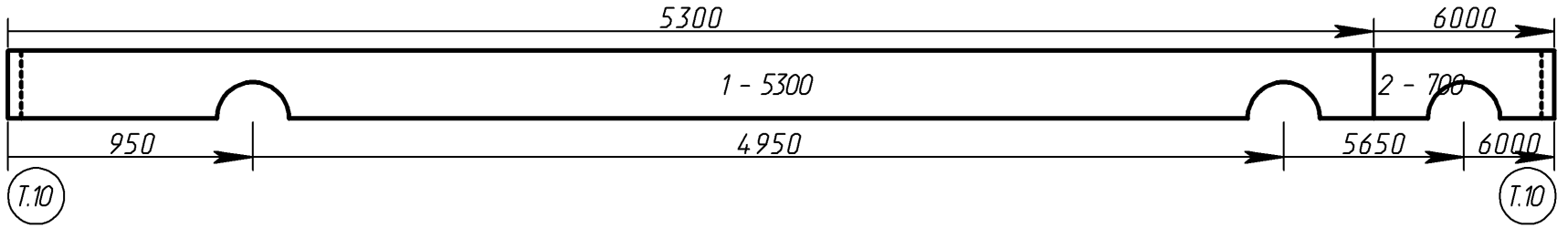
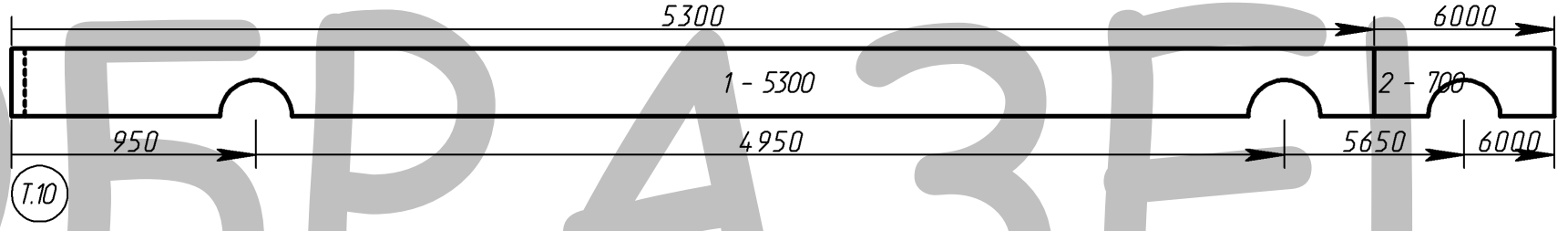
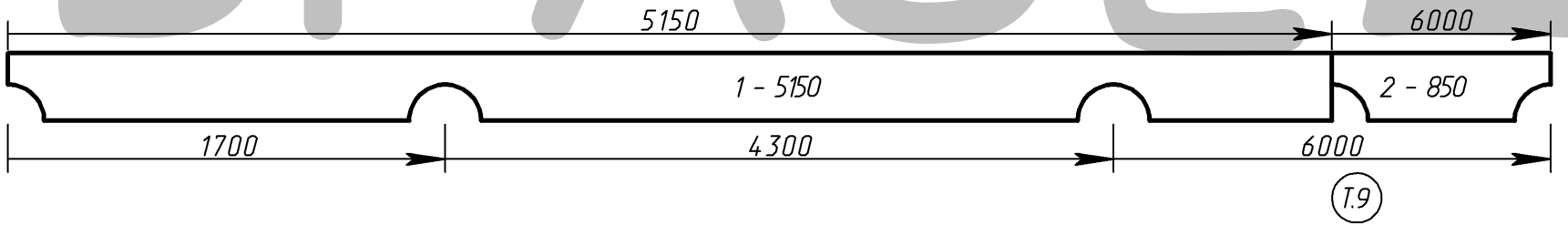
ОБРАЗЕЦ

Материал: Бревно 280, с компенсационным пазом с продольным пазом, Сосна (Длина = 6000)

№ п/п	Штуки	Схема
1	1	
	1.1	: **1 -** 5_30_2
2	2	
	2.1	: **1 -** Д_1_2, **2 -** 5_1_1
	2.2	: **1 -** Д_2_2, **2 -** Г_1_1
3	3	
	3.1	: **1 -** Д_3_2, **2 -** 3_1_1
	3.2	: **1 -** Д_6_2, **2 -** Б_1_3
	3.3	: **1 -** Д_8_2, **2 -** В_1_2

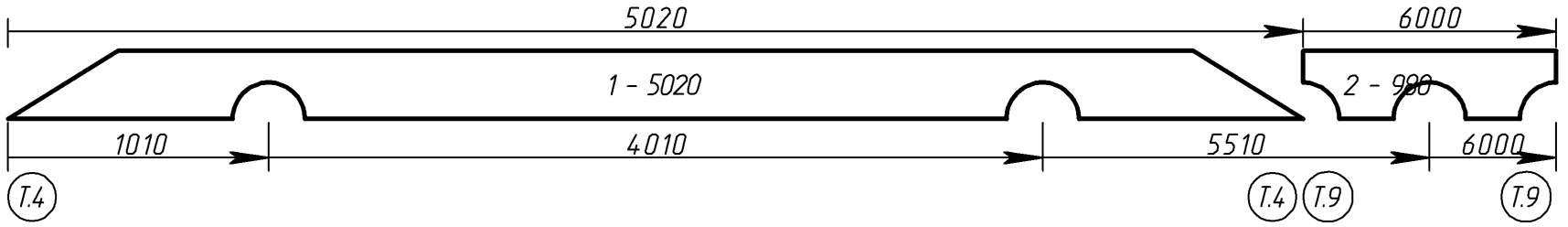
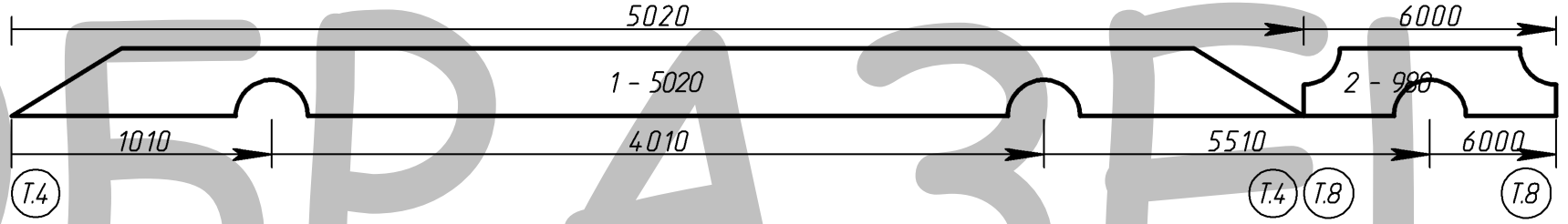
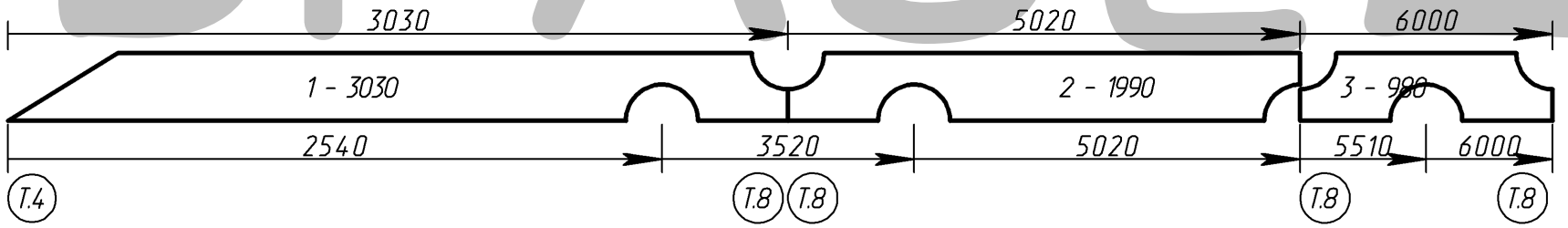
ОБРАЗЕЦ

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

№ п/п	Штуки	Схема
4	1	
	4.1	: **1 -** Д_5_2, **2 -** 3_1_2
5	1	
	5.1	: **1 -** Д_7_2, **2 -** А_1_1
6	1	
	6.1	: **1 -** 1_14_3, **2 -** 5_30_1

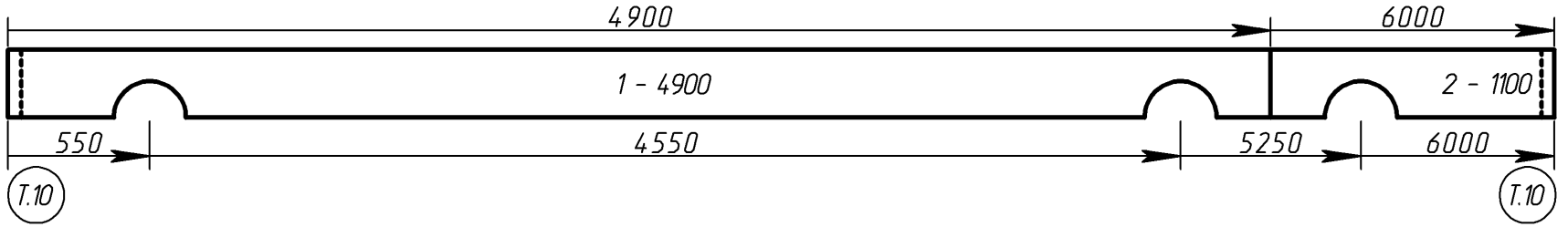
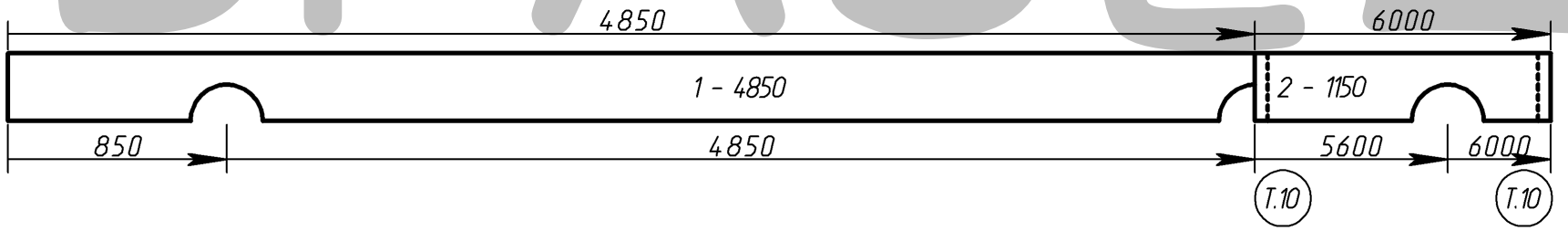
ОБРАЗЕЦ

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

№ п/п	Штуки	Схема
7	1	
	7.1	: **1 -** Д_30_1, **2 -** 1_4_2
8	1	
	8.1	: **1 -** Ж_30_1, **2 -** А_16_2
9	1	
	9.1	: **1 -** А_16_1, **2 -** А_16_3, **3 -** 1_2_2

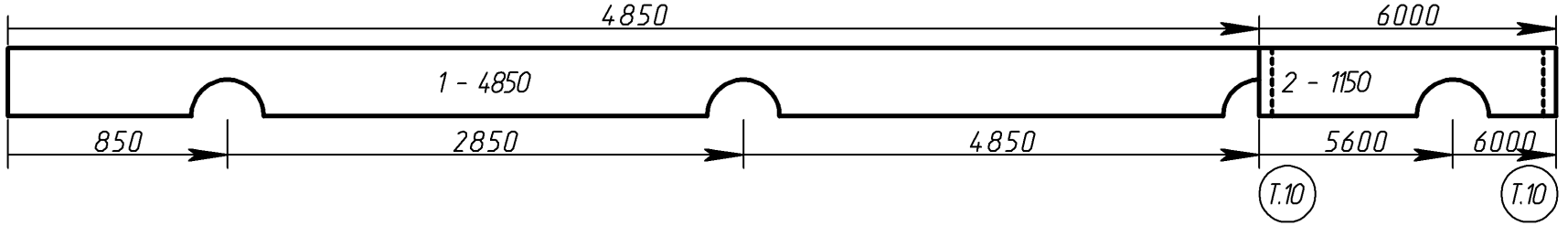
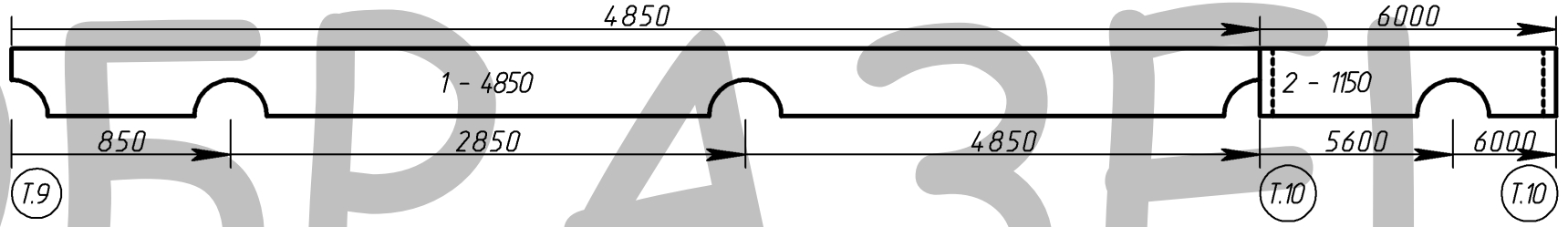
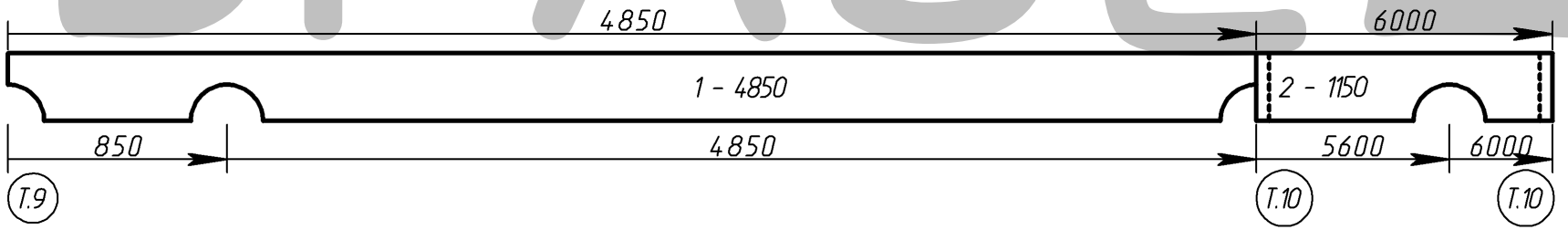
ОБРАЗЕЦ

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

№ п/п	Штуки	Схема
10	7	
	10.1	: **1 -** 4_16_2, **2 -** 5_1_2
	10.2	: **1 -** 4_17_2, **2 -** 5_2_2
	10.3	: **1 -** 4_18_2, **2 -** 5_3_2
	10.4	: **1 -** 4_20_2, **2 -** 5_5_2
	10.5	: **1 -** 4_21_2, **2 -** 5_6_2
	10.6	: **1 -** 4_22_2, **2 -** 5_7_2
	10.7	: **1 -** 4_23_2, **2 -** 5_8_2
11	1	
	11.1	: **1 -** 1_14_1, **2 -** 5_1_3

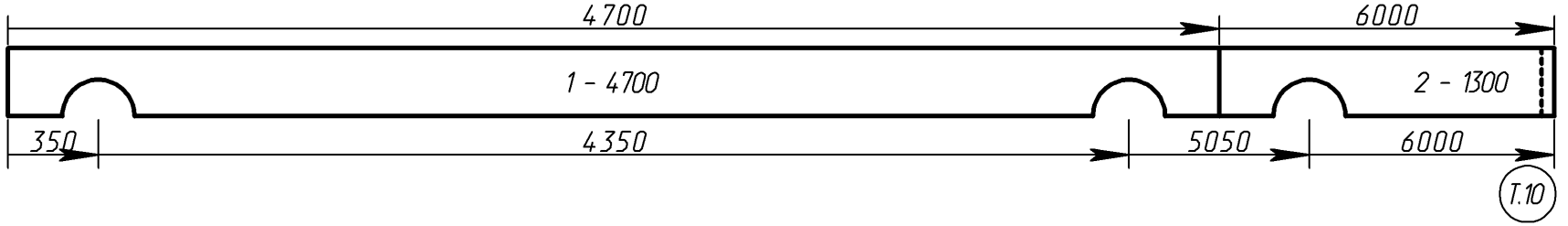
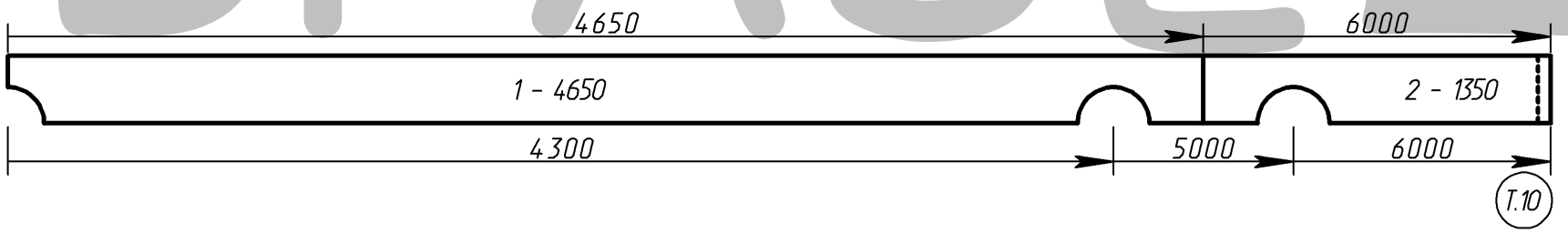
ОБРАЗЕЦ

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

№ п/п	Штуки	Схема
12	1	
	12.1	: **1 -** 2_21_1, **2 -** 5_2_3
13	1	
	13.1	: **1 -** 6_20_1, **2 -** 5_3_3
14	1	
	14.1	: **1 -** 1_13_1, **2 -** 5_5_3

ОБРАЗЕЦ

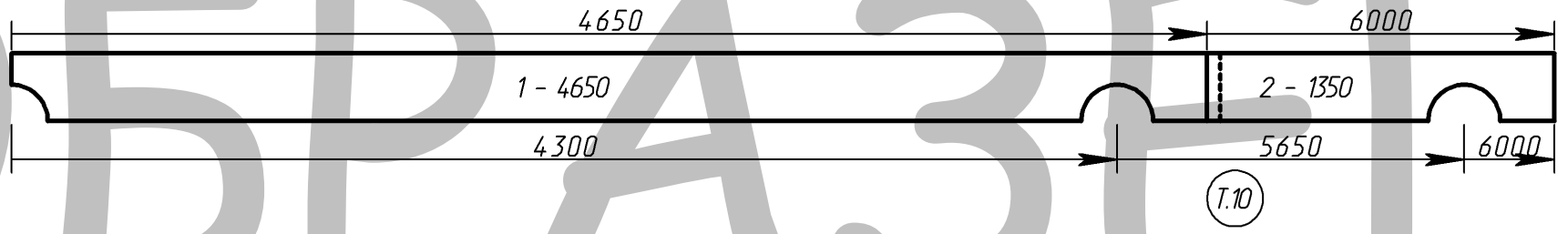
						Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

№ п/п	Штуки	Схема	
15	7		
		15.1	: **1 -** Г_1_2, **2 -** Д_1_1
		15.2	: **1 -** Д_1_3, **2 -** Д_2_1
		15.3	: **1 -** Г_2_2, **2 -** Д_3_1
		15.4	: **1 -** Д_2_3, **2 -** Д_5_1
		15.5	: **1 -** Г_3_2, **2 -** Д_6_1
		15.6	: **1 -** Д_3_3, **2 -** Д_7_1
		15.7	: **1 -** Г_4_2, **2 -** Д_8_1
16	11		
		16.1	: **1 -** 6_1_4, **2 -** Е_1_1
		16.2	: **1 -** 6_3_4, **2 -** Е_2_1
		16.3	: **1 -** 6_8_4, **2 -** Е_5_1
		16.4	: **1 -** 5_9_3, **2 -** Е_6_1

ОБРАЗЕЦ

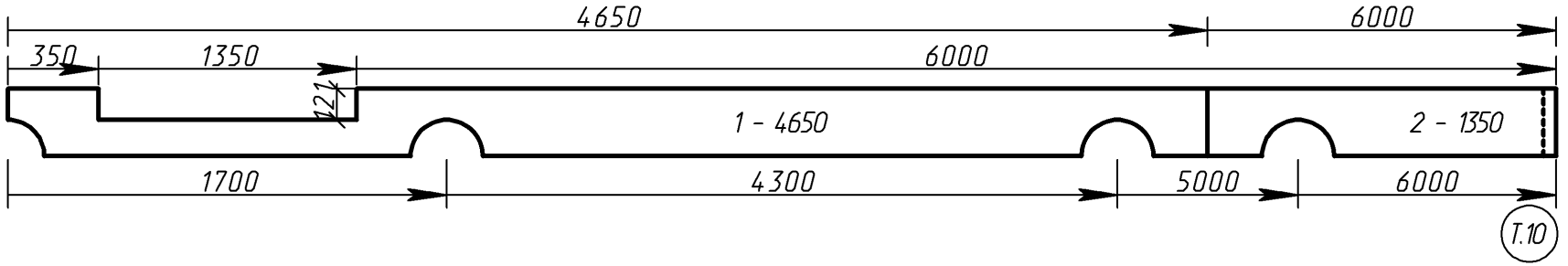
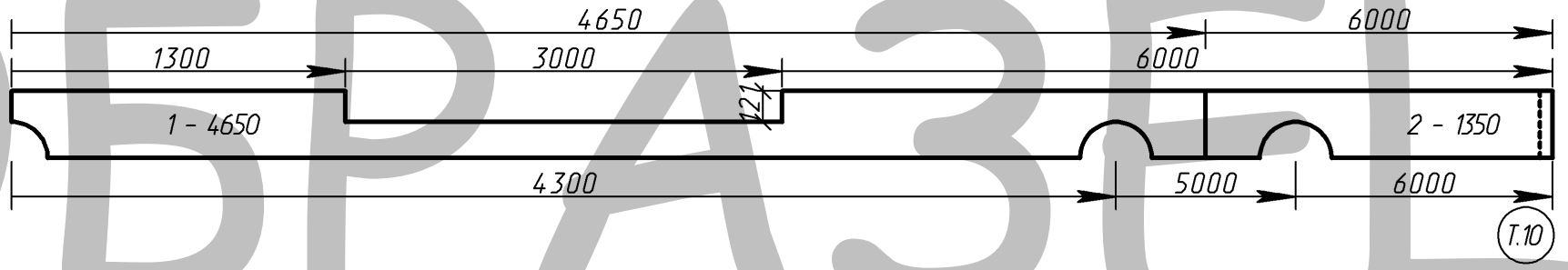
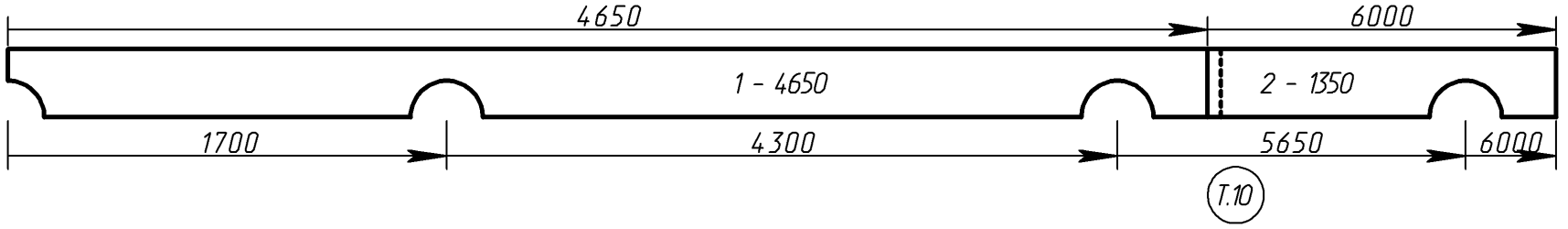
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

Лист

№ п/п	Штуки	Схема	
		16.5	: **1 -** 5_10_3, **2 -** Ж_6_1
		16.6	: **1 -** 5_12_3, **2 -** Е_7_1
		16.7	: **1 -** 3_13_2, **2 -** Ж_7_1
		16.8	: **1 -** 5_13_3, **2 -** Е_8_1
		16.9	: **1 -** 6_13_4, **2 -** Ж_9_1
		16.10	: **1 -** 5_14_3, **2 -** Ж_10_1
		16.11	: **1 -** 3_14_3, **2 -** Ж_11_1
17	4		
		17.1	: **1 -** 6_2_4, **2 -** Е_1_2
		17.2	: **1 -** 5_4_3, **2 -** Е_2_2
		17.3	: **1 -** 6_4_4, **2 -** Е_3_2
		17.4	: **1 -** 5_11_3, **2 -** Е_6_2

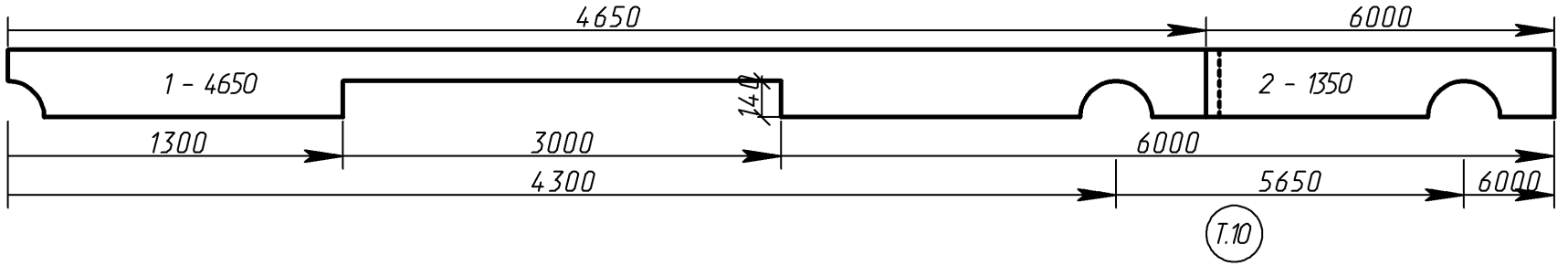
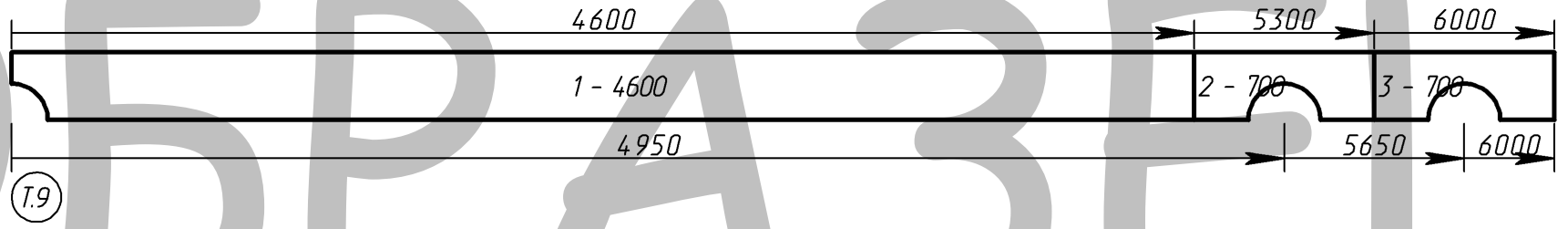
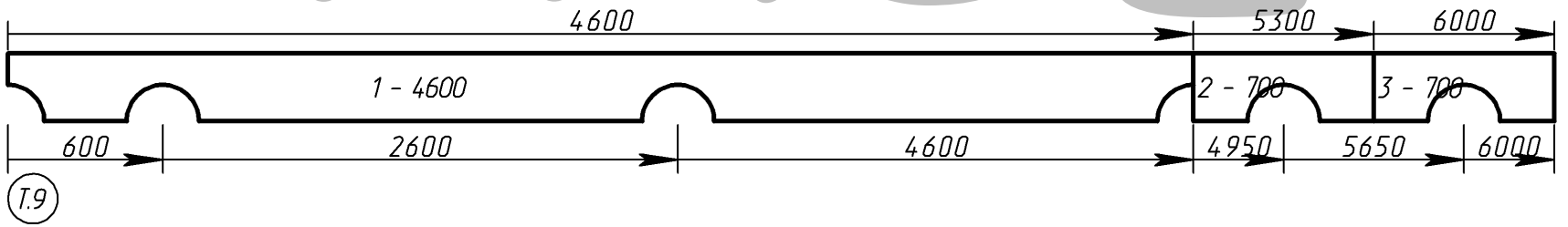
ОБРАЗЕЦ

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

№ п/п	Штуки	Схема
18	1	
	18.1	: **1 -** 1_5_3, **2 -** Е_3_1
19	1	
	19.1	: **1 -** 6_5_4, **2 -** Ж_5_1
20	2	
	20.1	: **1 -** 1_1_3, **2 -** Е_5_2
	20.2	: **1 -** 2_13_3, **2 -** Е_8_2

ОБРАЗЕЦ

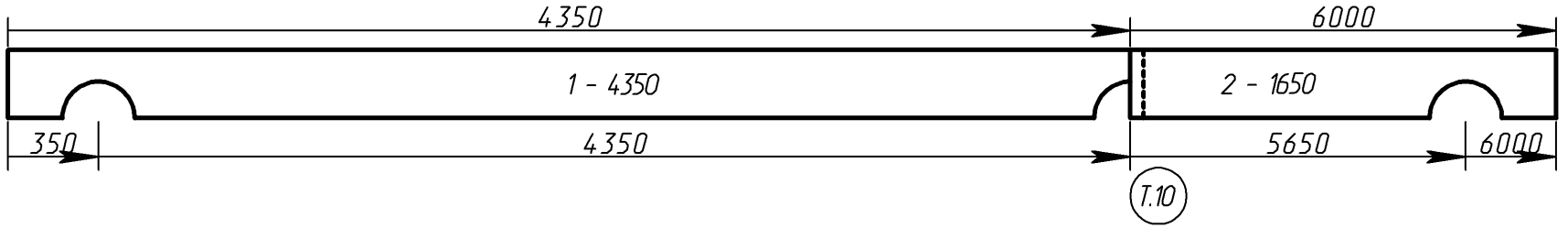
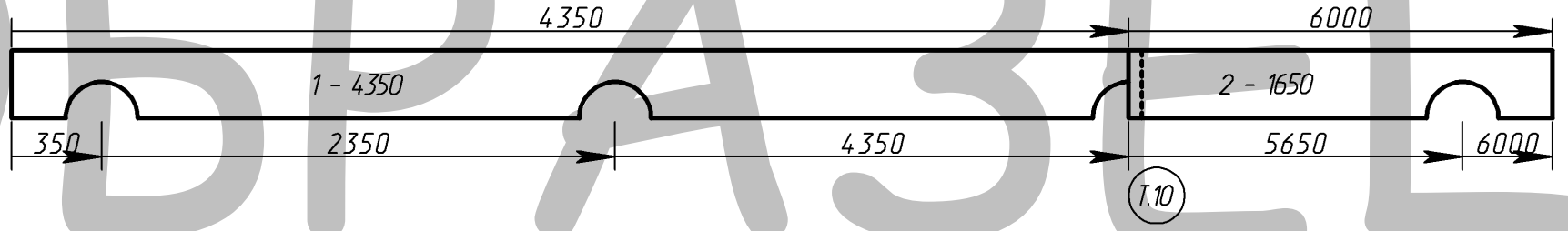
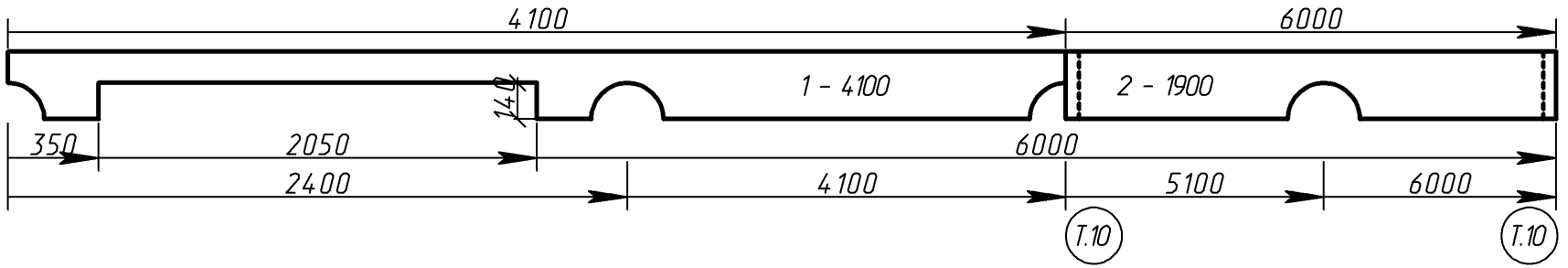
						Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

№ п/п	Штуки	Схема
21	1	
	21.1	: **1 -** 6_12_4, **2 -** E_7_2
22	1	
	22.1	: **1 -** 1_12_1, **2 -** 3_12_1, **3 -** Б_12_3
23	1	
	23.1	: **1 -** 2_19_1, **2 -** Г_13_1, **3 -** Б_13_3

ОБРАЗЕЦ

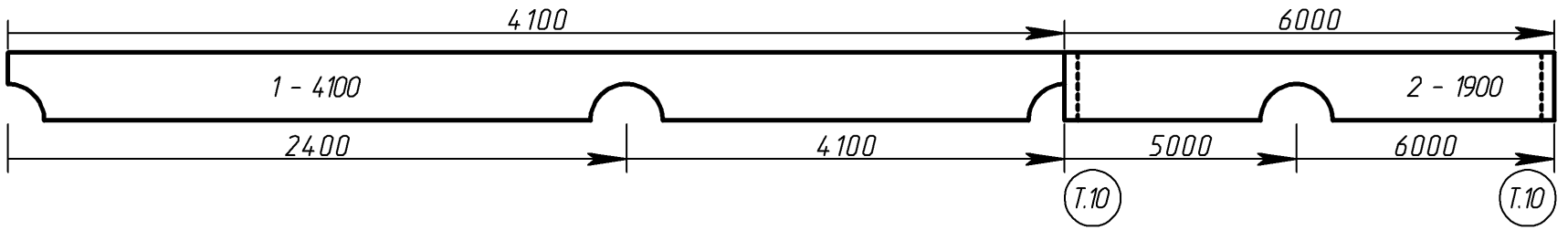
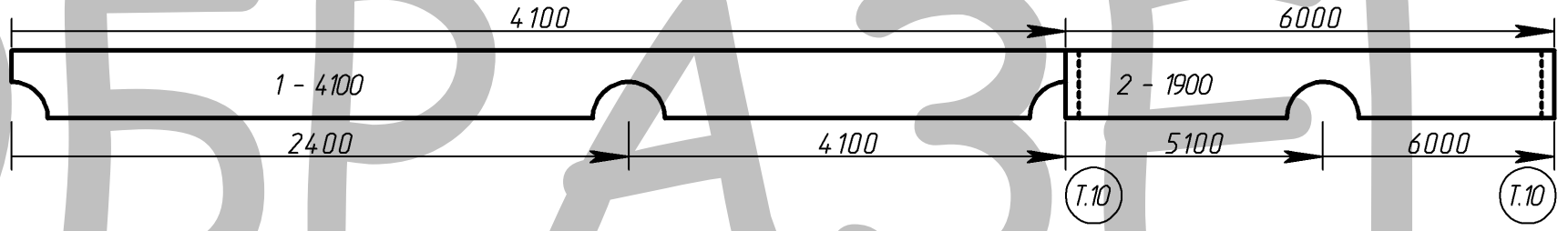
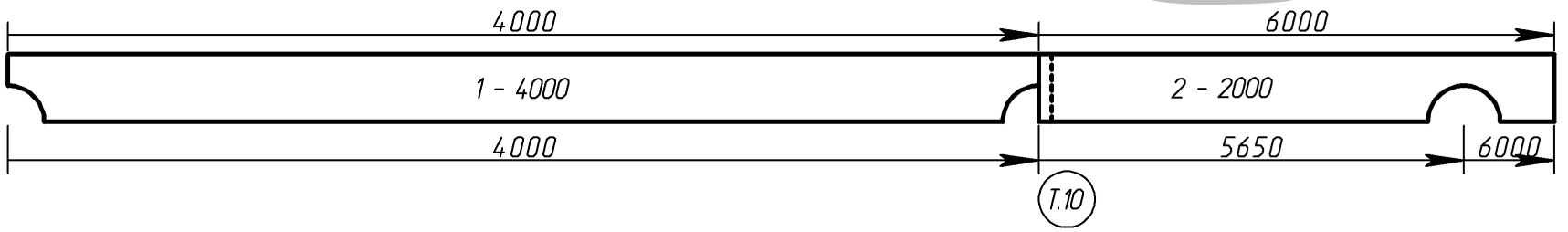
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

Лист

№ п/п	Штуки	Схема
24	3	
	24.1	: **1 -** 1_1_1, **2 -** 6_6_4
	24.2	: **1 -** Б_1_1, **2 -** 6_7_4
	24.3	: **1 -** 1_5_1, **2 -** 6_11_4
25	2	
	25.1	: **1 -** 2_2_1, **2 -** 6_9_4
	25.2	: **1 -** 2_4_1, **2 -** 6_10_4
26	1	

ОБРАЗЕЦ

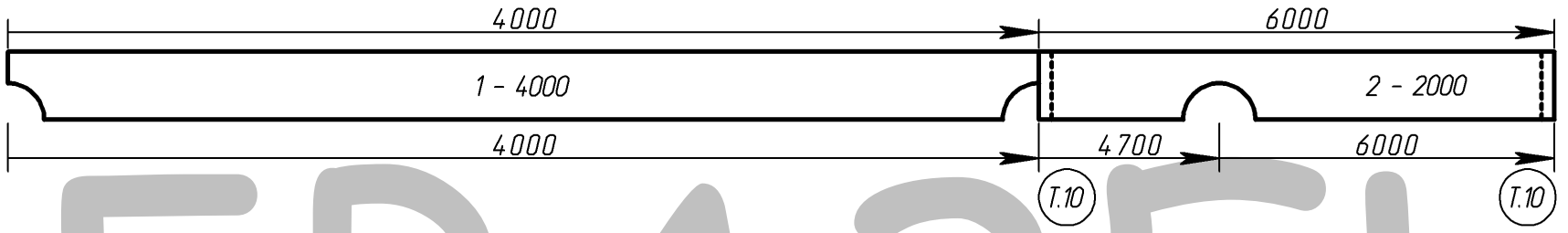
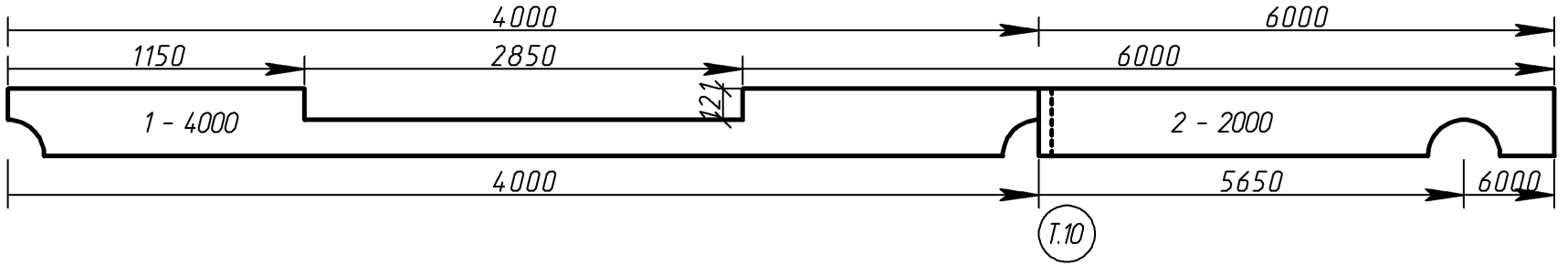
						Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

№ п/п	Штуки	Схема	
		26.1	: **1 -** 2_12_2, **2 -** Ж_19_3
27	1		
		27.1	: **1 -** 2_4_2, **2 -** Ж_19_2
28	1		
		28.1	: **1 -** 2_14_3, **2 -** Ж_21_3
29	6		
		29.1	: **1 -** 6_1_2, **2 -** А_5_2
		29.2	: **1 -** 6_2_2, **2 -** А_6_2
		29.3	: **1 -** Ж_1_2, **2 -** А_7_2

ОБРАЗЕЦ

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

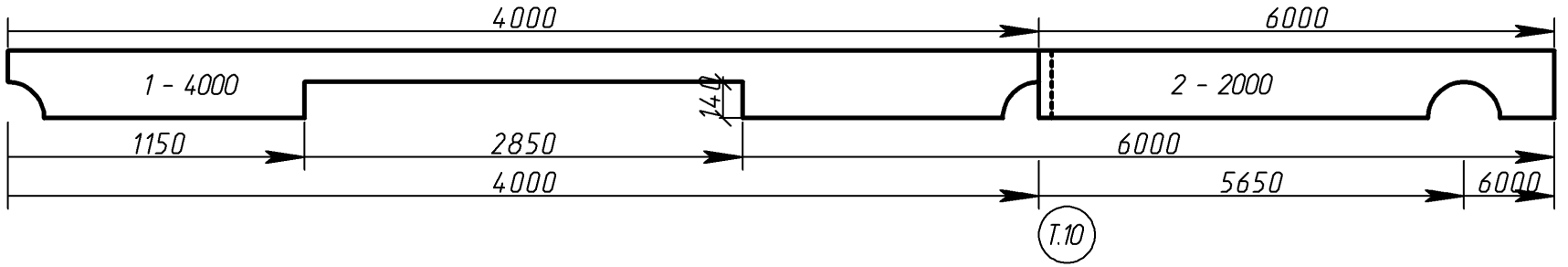
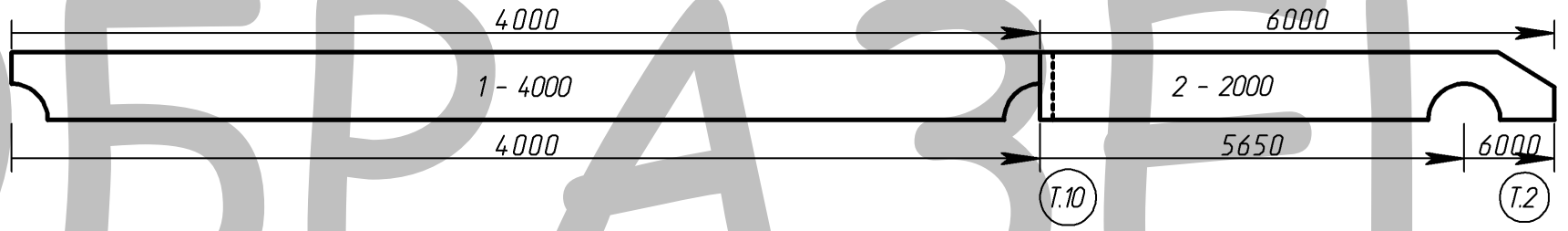
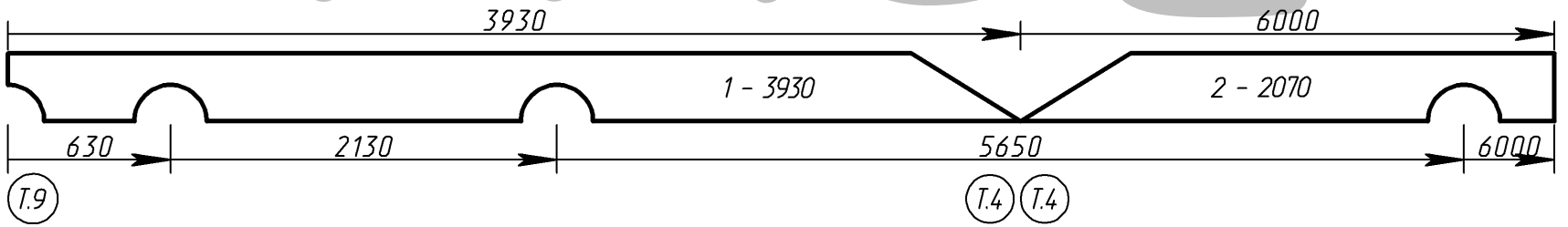
Лист

№ п/п	Штуки	Схема	
		29.4	: **1 -** Ж_4_2, **2 -** А_9_2
		29.5	: **1 -** 6_8_2, **2 -** А_11_2
		29.6	: **1 -** Ж_12_2, **2 -** А_19_3
30	5		
		30.1	: **1 -** Ж_2_2, **2 -** 6_6_3
		30.2	: **1 -** Ж_3_2, **2 -** 6_7_3
		30.3	: **1 -** 6_3_2, **2 -** 6_9_3
		30.4	: **1 -** 6_4_2, **2 -** 6_10_3
		30.5	: **1 -** Ж_8_2, **2 -** 6_11_3
31	1		
		31.1	: **1 -** 6_5_2, **2 -** А_10_2

ОБРАЗЕЦ

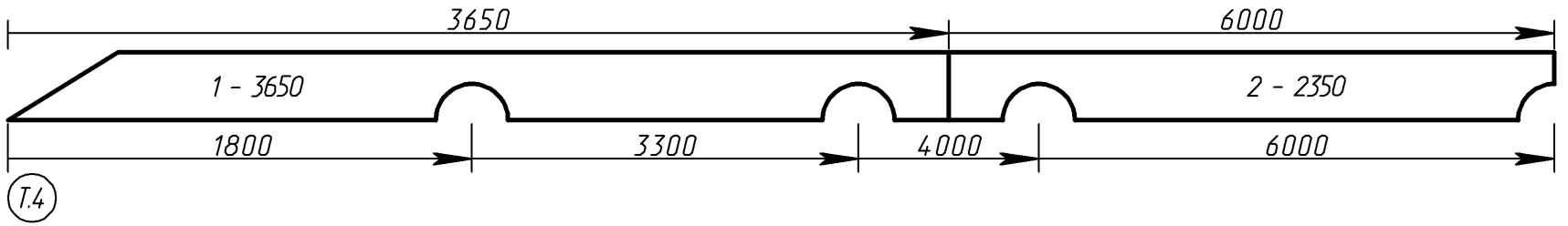
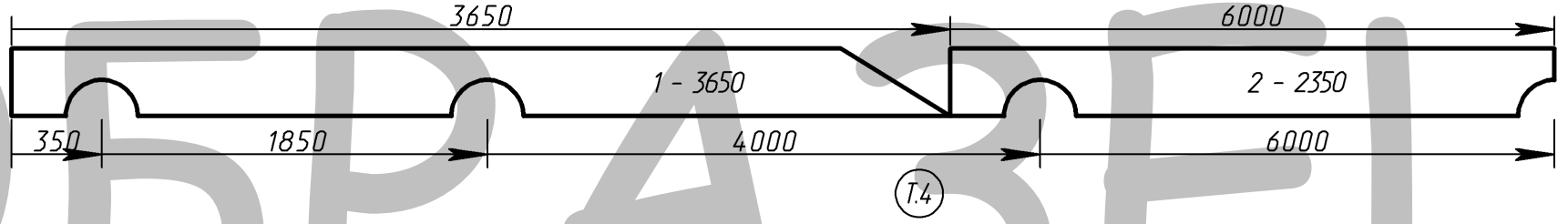
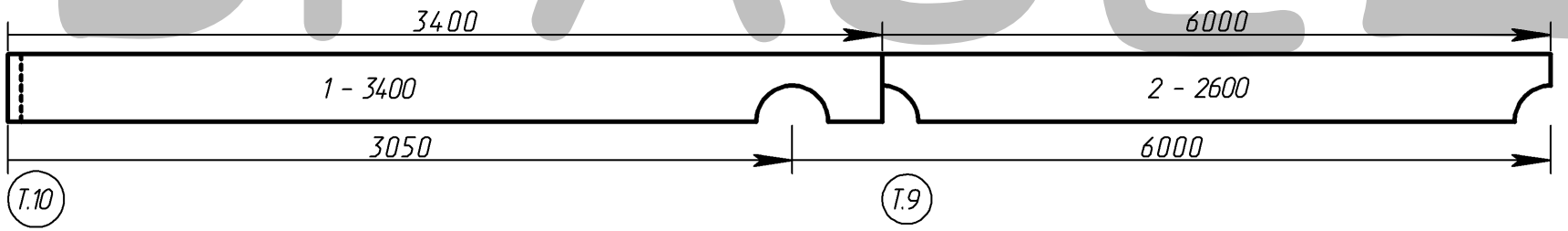
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

Лист

№ п/п	Штуки	Схема
32	1	
		32.1 : **1 -** 6_12_2, **2 -** А_20_3
33	1	
		33.1 : **1 -** Ж_13_2, **2 -** А_21_3
34	1	
		34.1 : **1 -** А_28_1, **2 -** Б_32_1

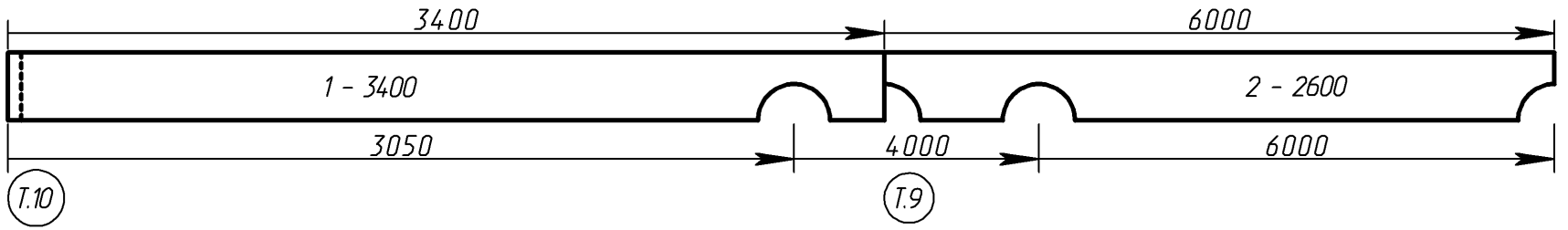
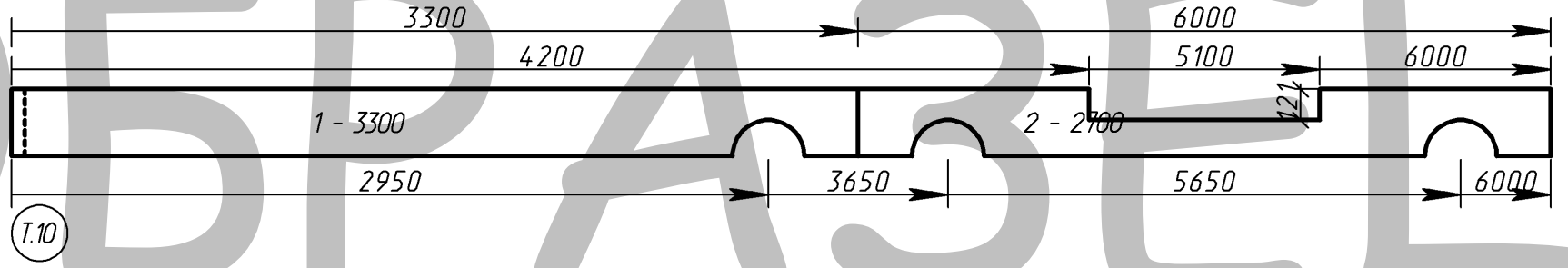
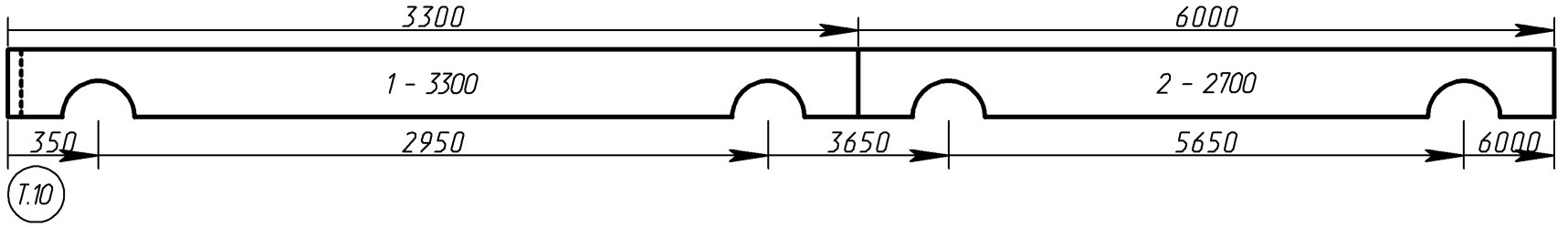
ОБРАЗЕЦ

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

№ п/п	Штуки	Схема
35	1	
	35.1	: **1 -** Б_28_1, **2 -** 6_1_1
36	1	
	36.1	: **1 -** Г_28_1, **2 -** 6_2_1
37	1	
	37.1	: **1 -** 3_16_4, **2 -** 3_29_1

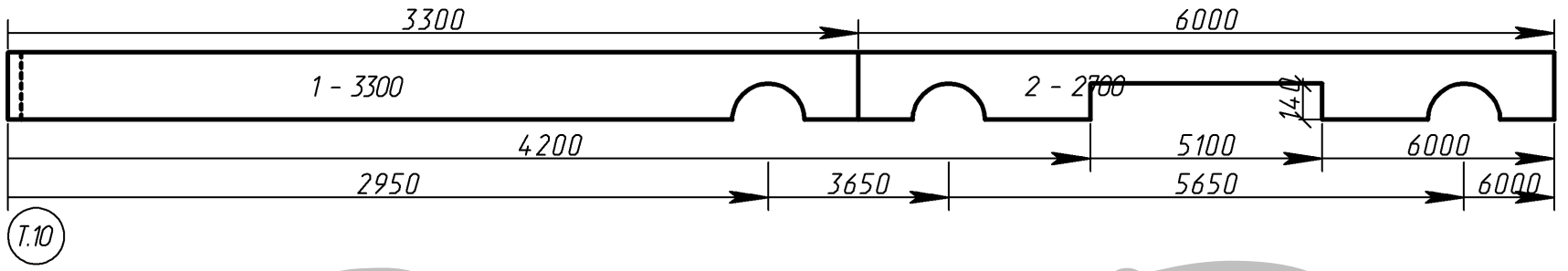
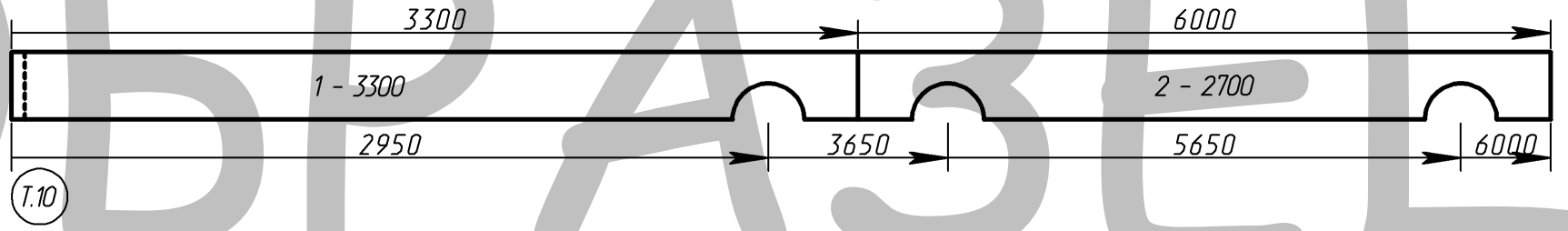
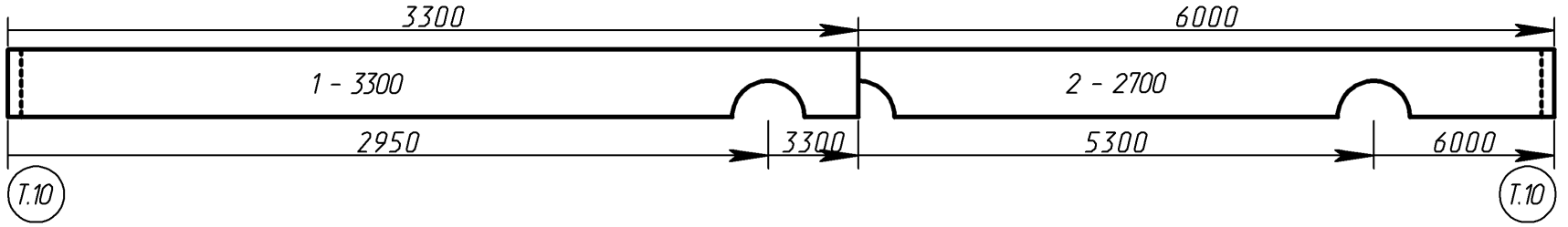
ОБРАЗЕЦ

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

№ п/п	Штуки	Схема
38	2	
	38.1	: **1 -** 5_16_4, **2 -** 4_33_1
	38.2	: **1 -** 3_17_4, **2 -** 6_19_1
39	1	
	39.1	: **1 -** 3_1_3, **2 -** 4_1_1
40	3	
	40.1	: **1 -** 2_1_3, **2 -** 4_5_1
	40.2	: **1 -** 2_2_3, **2 -** 4_10_1

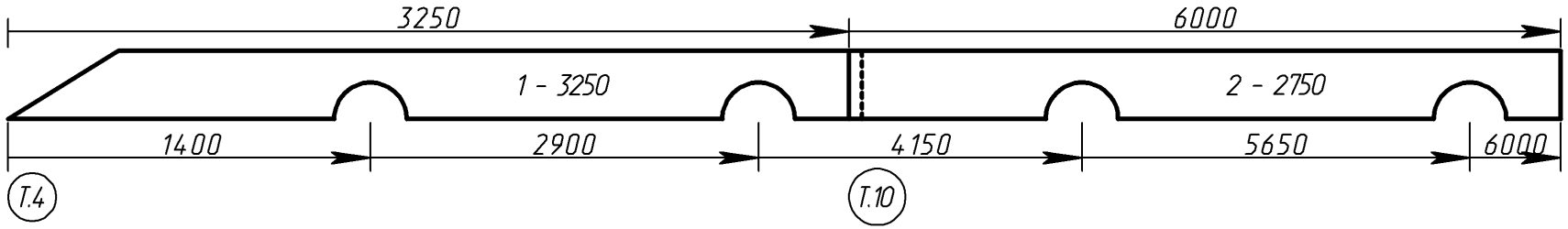
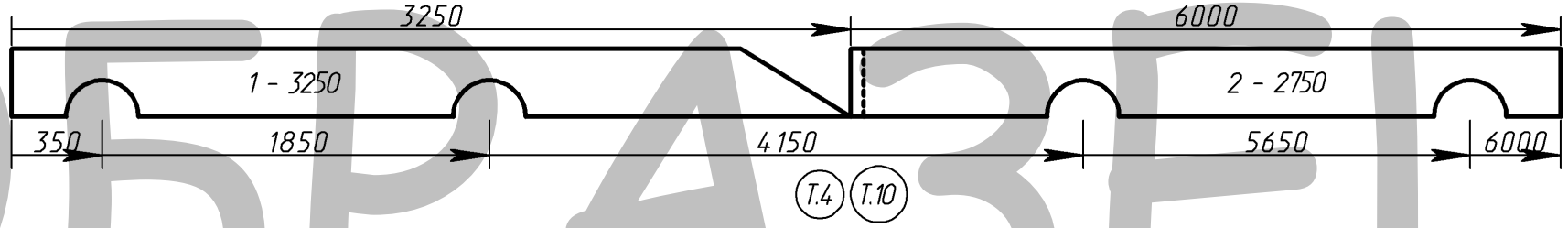
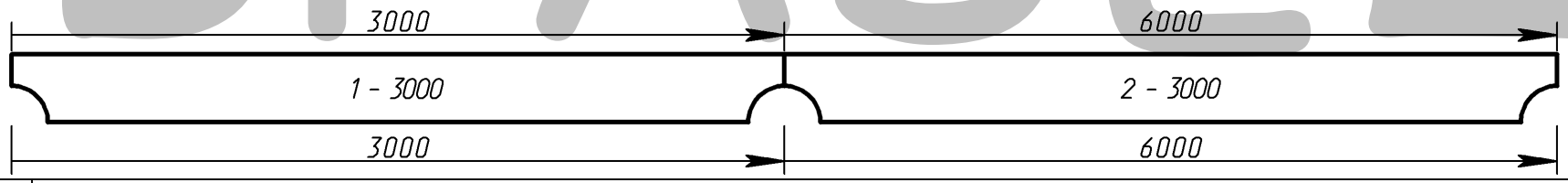
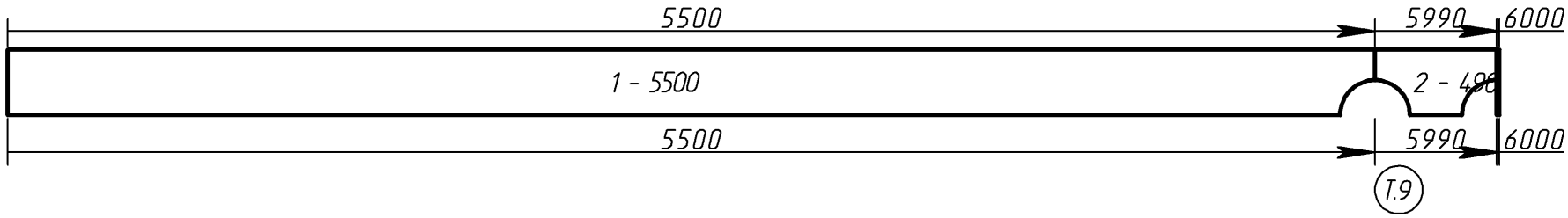
ОБРАЗЕЦ

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

№ п/п	Штуки	Схема
		40.3 : **1 -** 2_3_3, **2 -** 4_12_1
41	1	
		41.1 : **1 -** 3_2_3, **2 -** 4_9_1
42	1	
		42.1 : **1 -** 3_3_3, **2 -** 4_11_1
43	1	
		43.1 : **1 -** 3_5_3, **2 -** 6_18_2

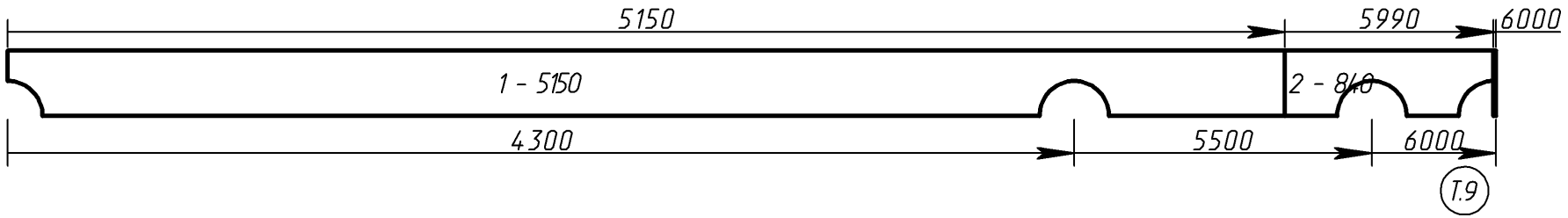
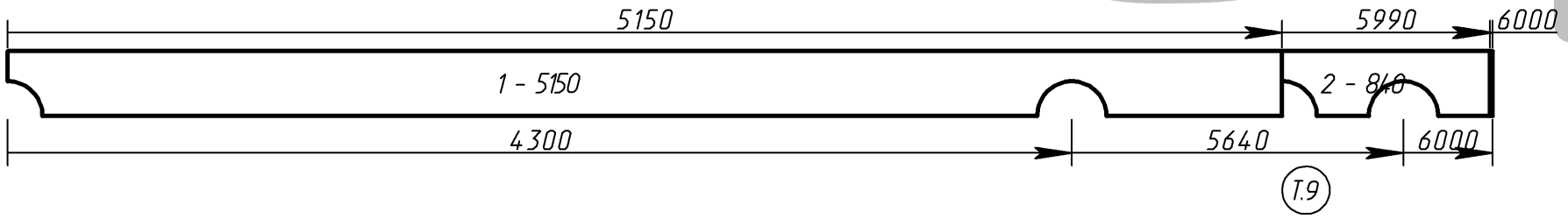
ОБРАЗЕЦ

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

№ п/п	Штуки	Схема
44	1	
	44.1	: **1 -** Б_29_1, **2 -** Б_2_2
45	1	
	45.1	: **1 -** Г_29_1, **2 -** Б_3_2
46	1	
	46.1	: **1 -** Ж_13_3, **2 -** Д_14_3
47	1	

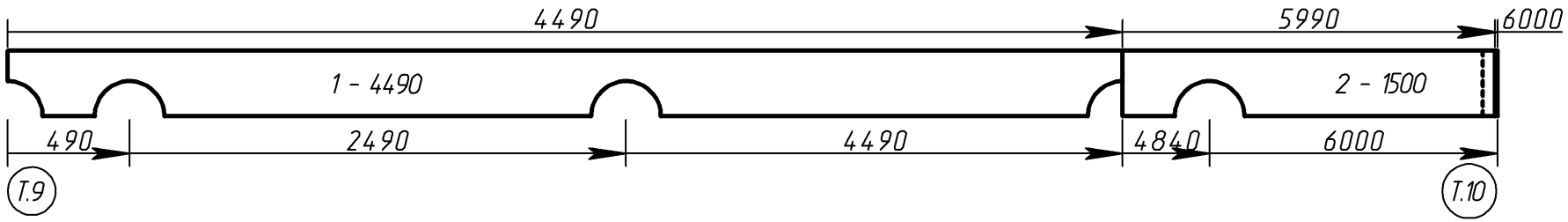
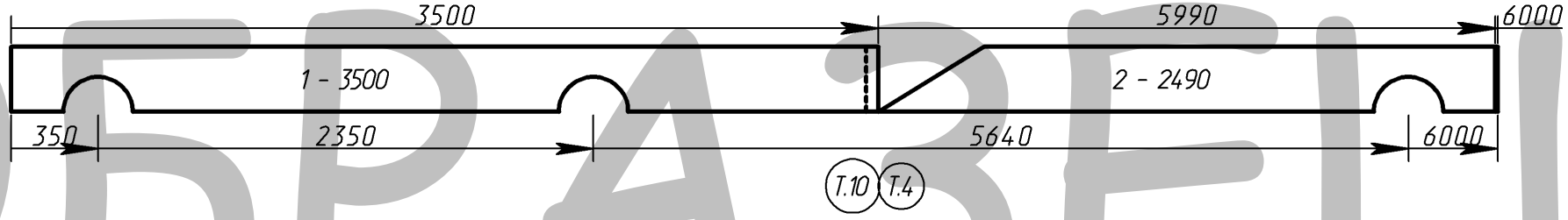
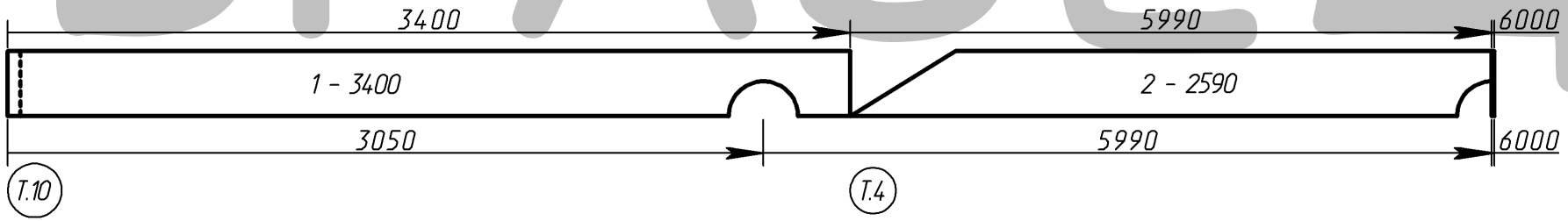
ОБРАЗЕЦ

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

№ п/п	Штуки	Схема
		47.1 : **1 -** A_12_2, **2 -** A_18_3
48	1	
		48.1 : **1 -** 6_21_4, **2 -** 1_4_1
49	1	
		49.1 : **1 -** 2_21_3, **2 -** 1_2_1
50	2	
		50.1 : **1 -** 5_31_3, **2 -** B_11_1
		50.2 : **1 -** 3_31_3, **2 -** 3_28_1

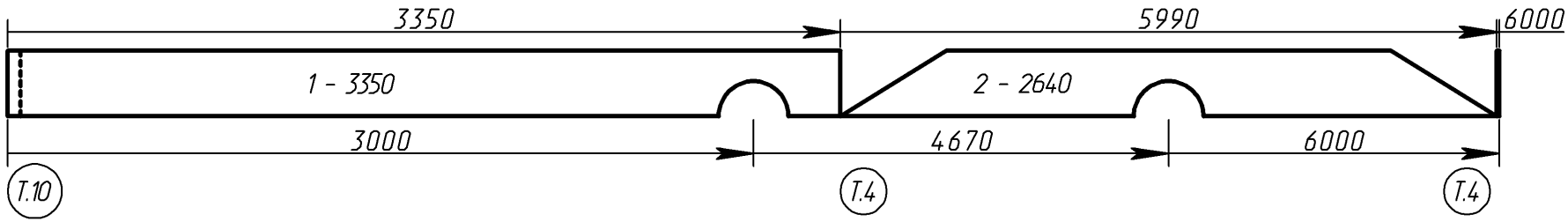
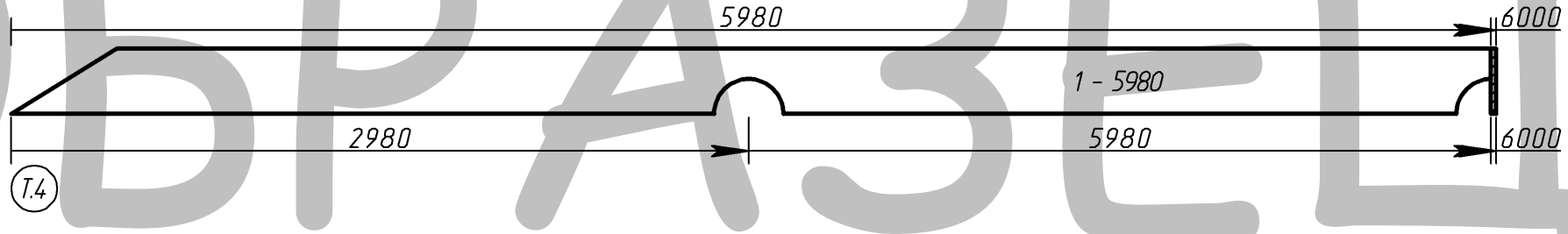
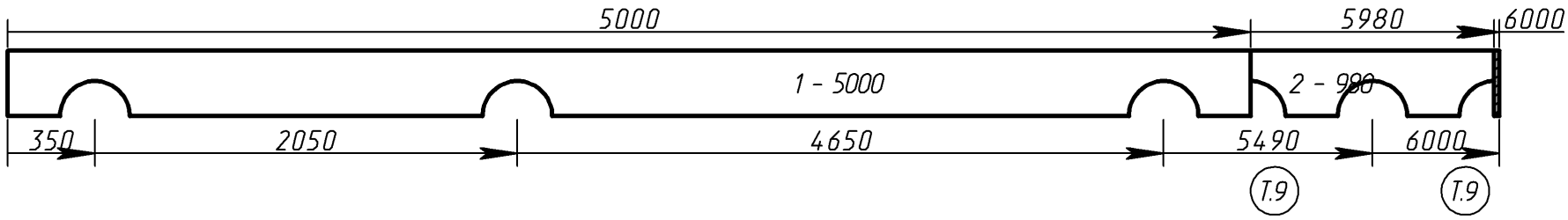
ОБРАЗЕЦ

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

№ п/п	Штуки	Схема
51	1	
	51.1	: **1 -** 2_12_1, **2 -** 5_16_2
52	1	
	52.1	: **1 -** 6_6_1, **2 -** А_17_1
53	1	
	53.1	: **1 -** 5_17_4, **2 -** Ж_26_1

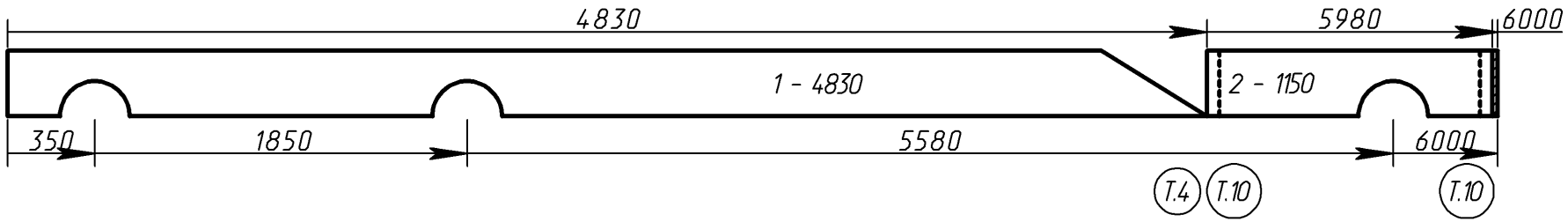
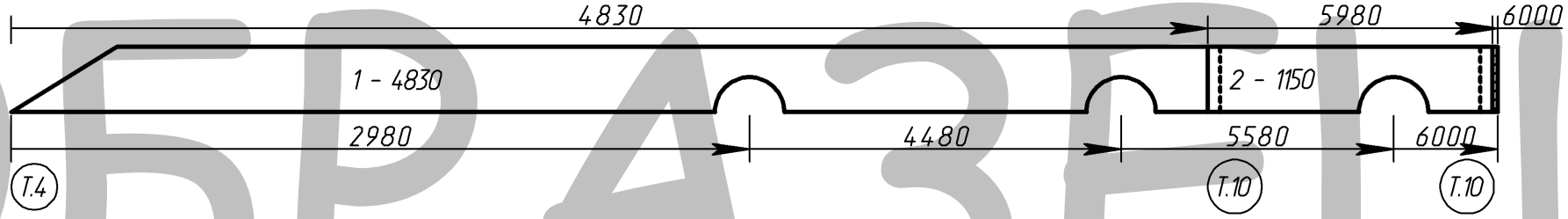
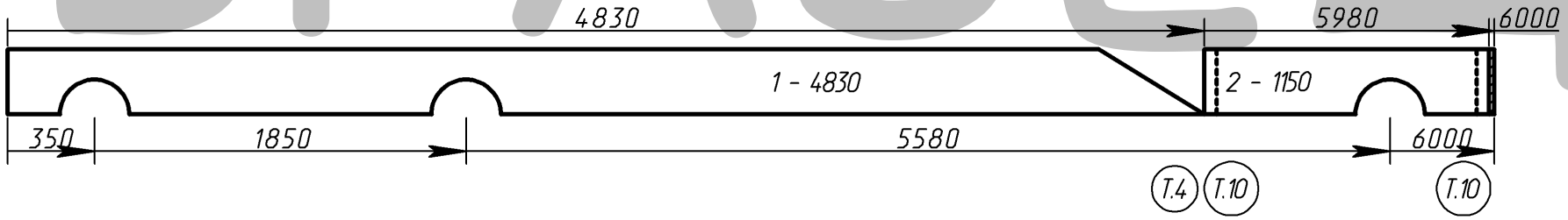
ОБРАЗЕЦ

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

№ п/п	Штуки	Схема
54	3	
	54.1	: **1 -** 5_1_4, **2 -** A_33_1
	54.2	: **1 -** 5_2_4, **2 -** Д_33_1
	54.3	: **1 -** 5_3_4, **2 -** Ж_33_1
55	1	
	55.1	: **1 -** Ж_25_1
56	1	
	56.1	: **1 -** 1_3_3, **2 -** A_18_2

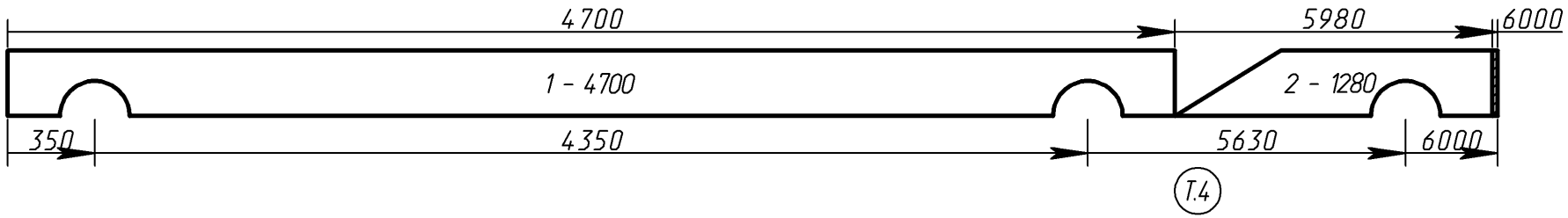
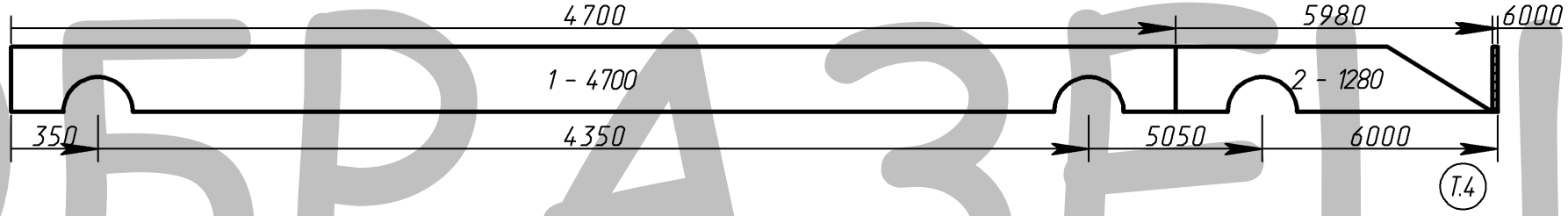
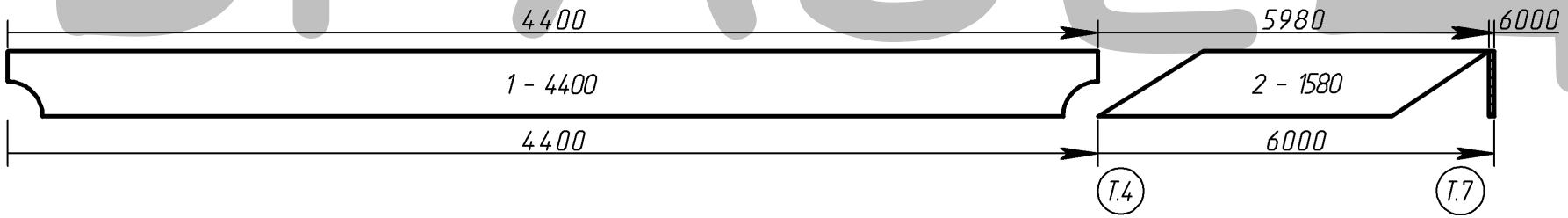
ОБРАЗЕЦ

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

№ п/п	Штуки	Схема
57	1	
		57.1 : **1 -** А_25_1, **2 -** 5_6_3
58	1	
		58.1 : **1 -** Б_25_1, **2 -** 5_7_3
59	1	
		59.1 : **1 -** Г_25_1, **2 -** 5_8_3

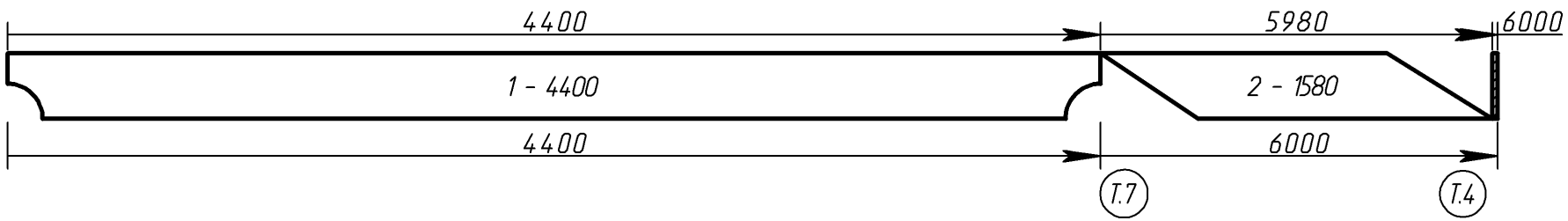
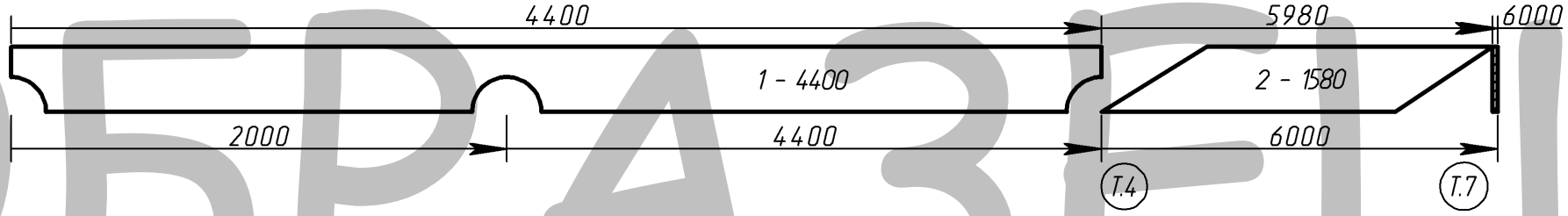
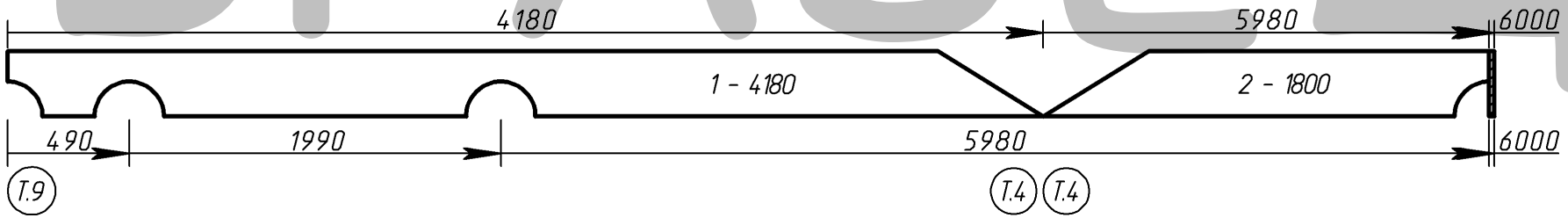
ОБРАЗЕЦ

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

№ п/п	Штуки	Схема
60	1	
	60.1	: **1 -** Д_4_3, **2 -** Б_34_1
61	1	
	61.1	: **1 -** Г_5_2, **2 -** Г_34_1
62	1	
	62.1	: **1 -** 1_5_2, **2 -** Б_24_1

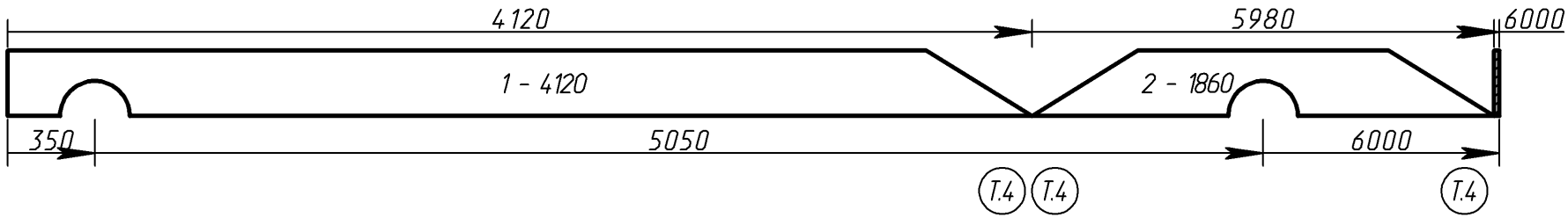
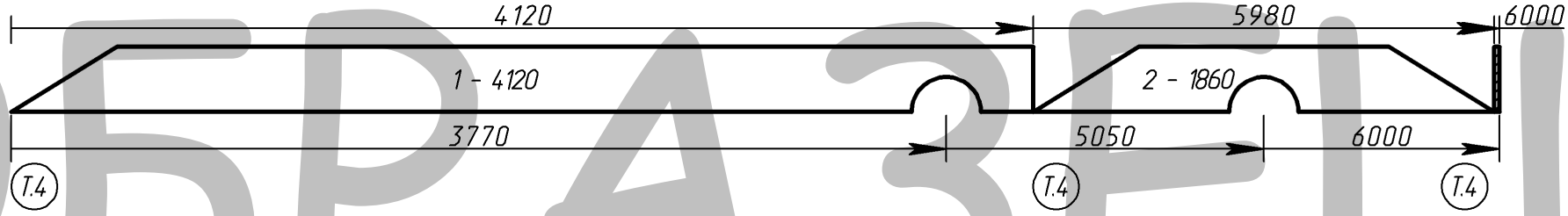
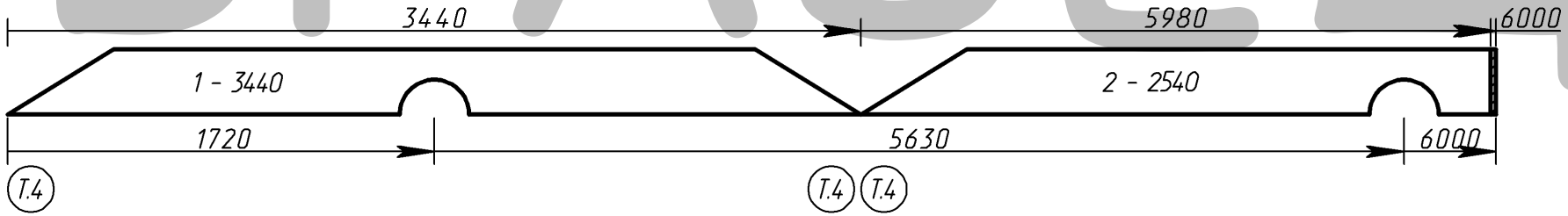
ОБРАЗЕЦ

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

№ п/п	Штуки	Схема
63	1	
		63.1 : **1 -** 1_13_2, **2 -** Ж_24_4
64	1	
		64.1 : **1 -** 2_13_2, **2 -** Ж_24_1
65	1	
		65.1 : **1 -** А_27_1, **2 -** Ж_28_1

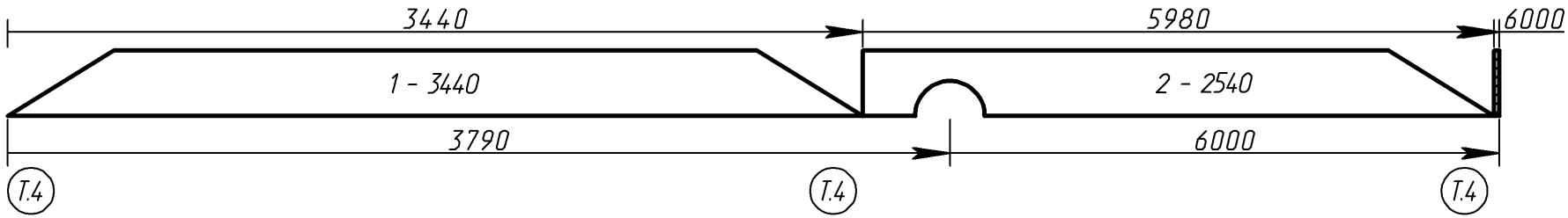
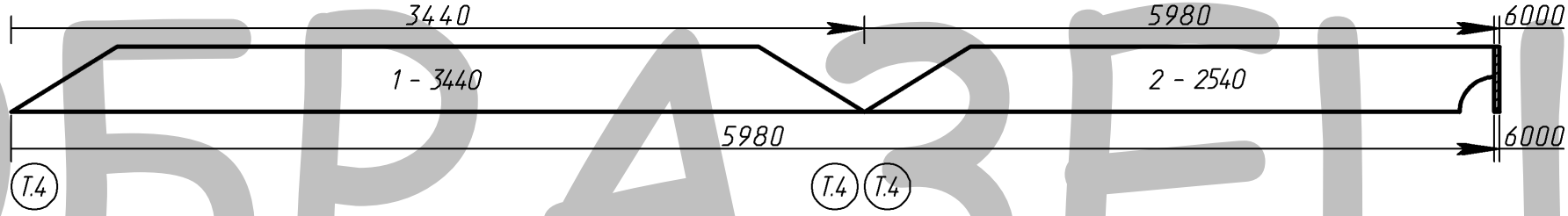
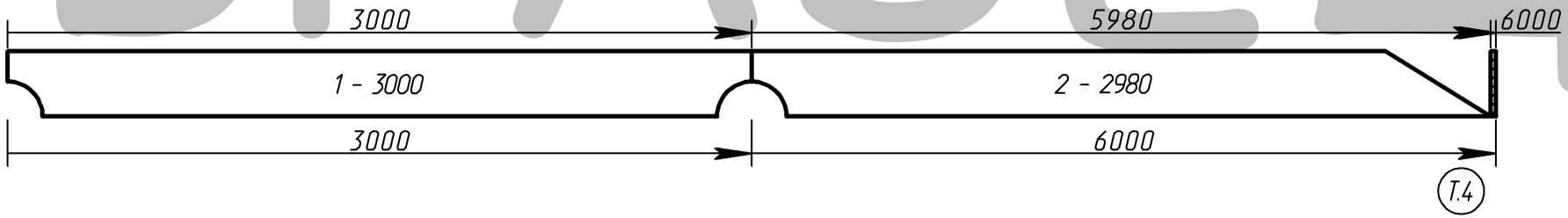
ОБРАЗЕЦ

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

№ п/п	Штуки	Схема
66	1	
	66.1	: **1 -** Д_23_2, **2 -** А_34_1
67	1	
	67.1	: **1 -** Д_23_1, **2 -** Д_34_1
68	1	
	68.1	: **1 -** А_32_1, **2 -** Д_27_1

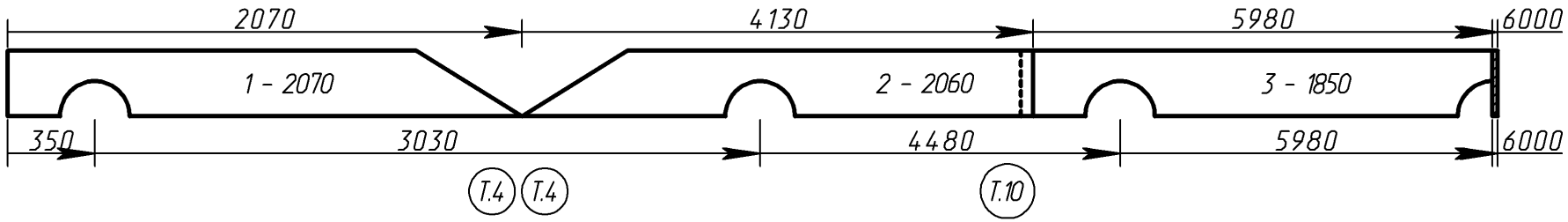
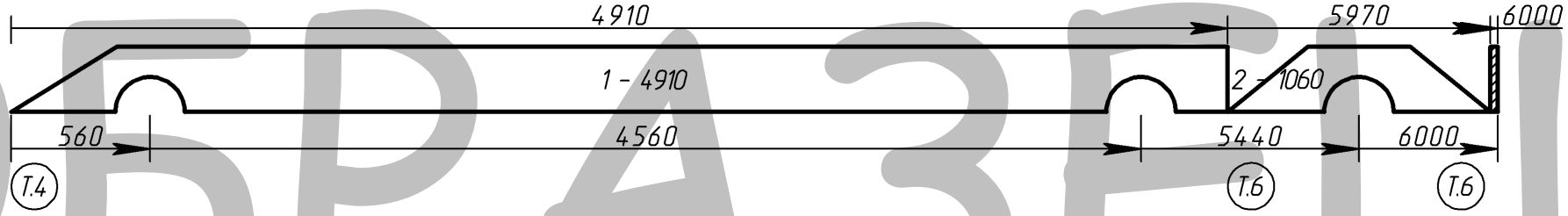
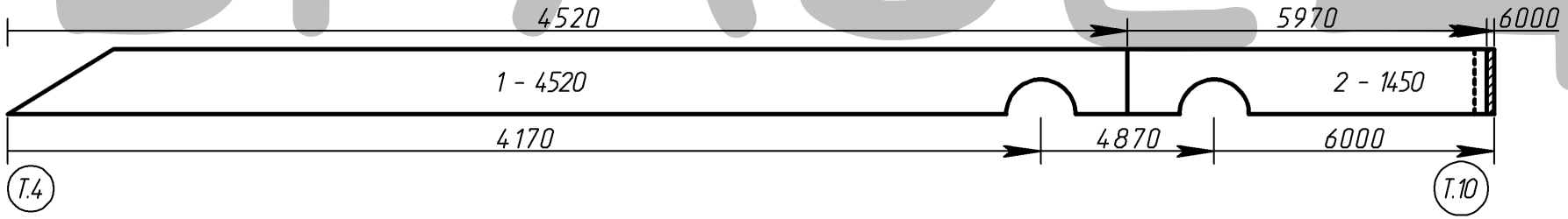
ОБРАЗЕЦ

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

№ п/п	Штуки	Схема
69	1	
	69.1	: **1 -** Д_32_1, **2 -** Д_27_2
70	1	
	70.1	: **1 -** Ж_32_1, **2 -** Ж_16_1
71	1	
	71.1	: **1 -** Ж_17_3, **2 -** Ж_25_2

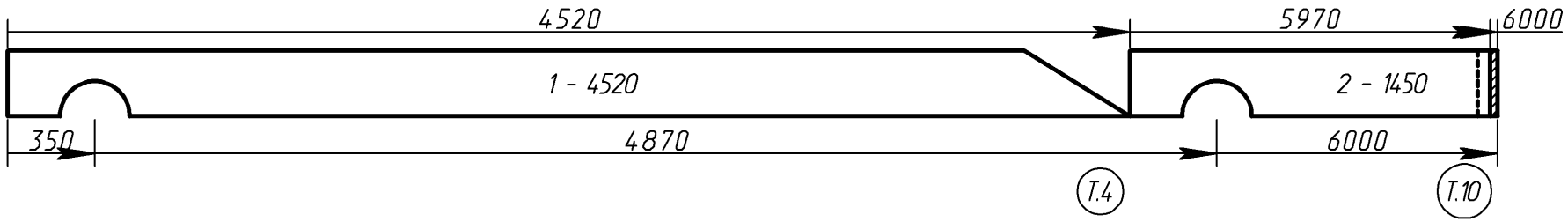
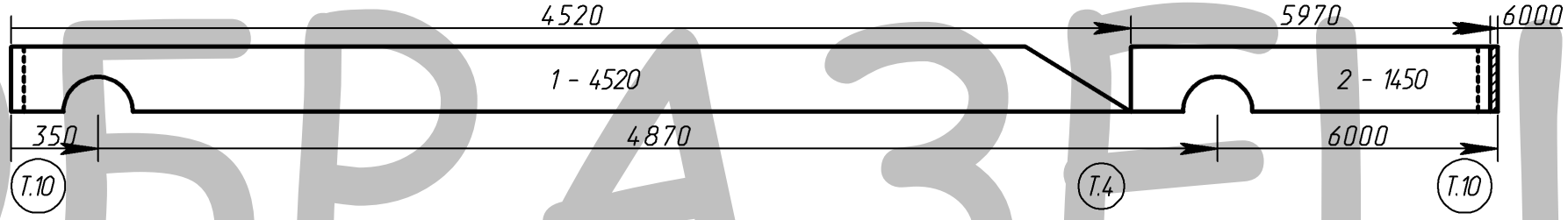
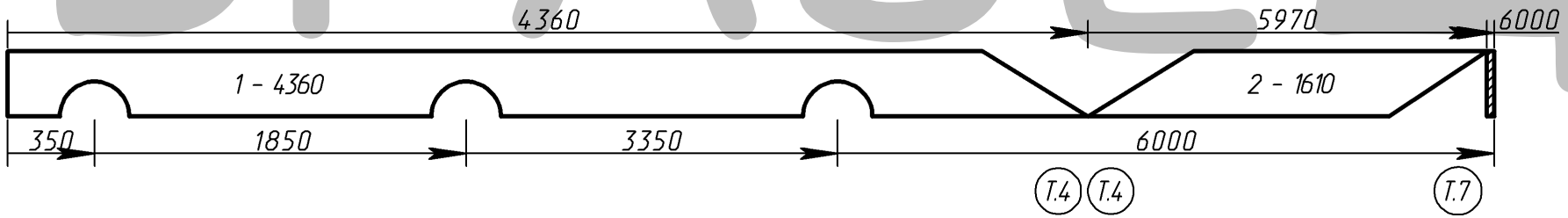
ОБРАЗЕЦ

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

№ п/п	Штуки	Схема
72	1	
		72.1 : **1 -** Г_32_1, **2 -** Ж_20_1, **3 -** Г_13_2
73	1	
		73.1 : **1 -** Д_21_1, **2 -** А_35_1
74	1	
		74.1 : **1 -** Д_22_1, **2 -** Б_2_1

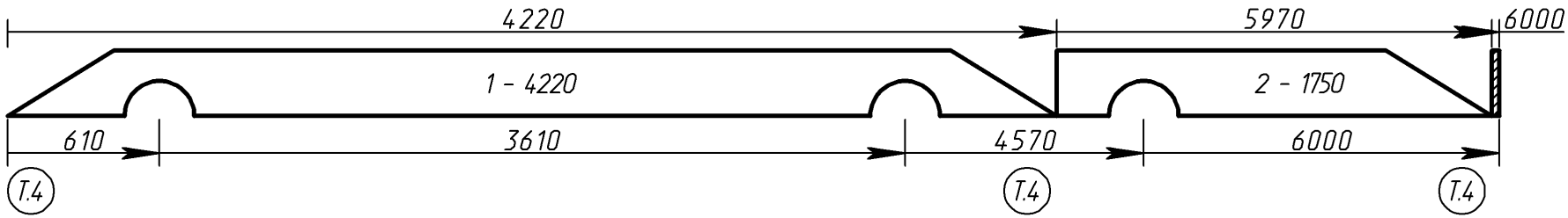
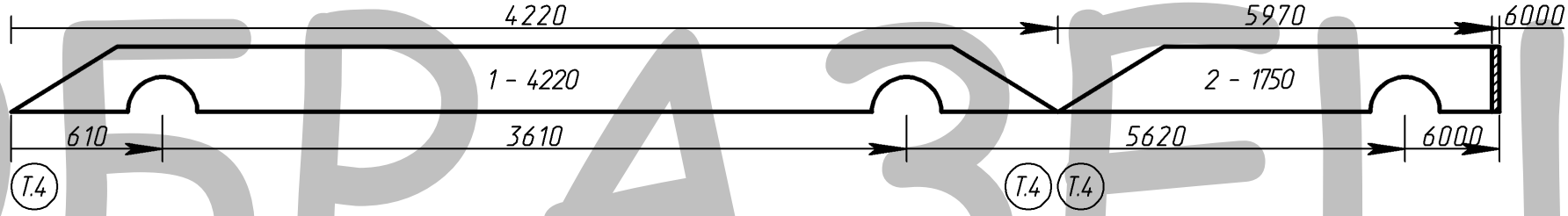
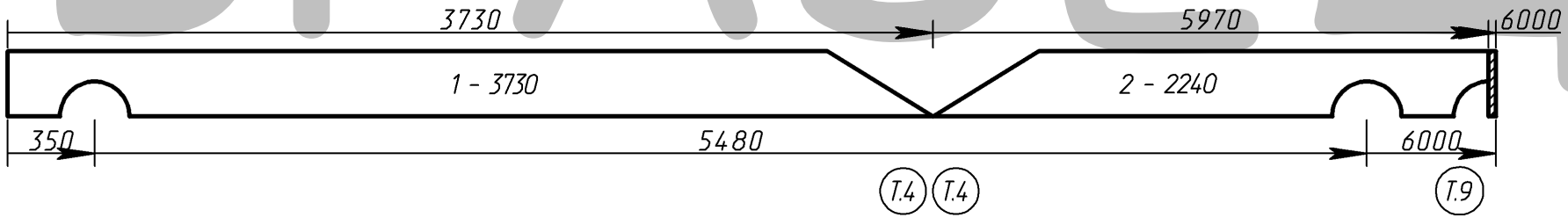
ОБРАЗЕЦ

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

№ п/п	Штуки	Схема
75	1	
		75.1 : **1 -** Д_22_2, **2 -** Б_3_1
76	1	
		76.1 : **1 -** Г_22_2, **2 -** Б_4_1
77	1	
		77.1 : **1 -** А_30_1, **2 -** Б_23_1

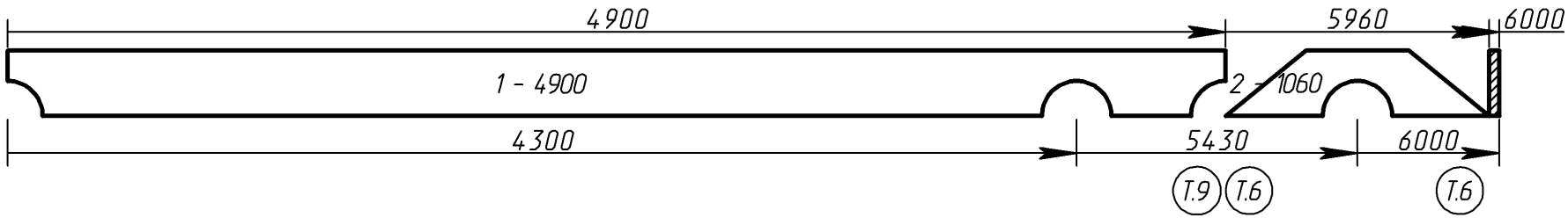
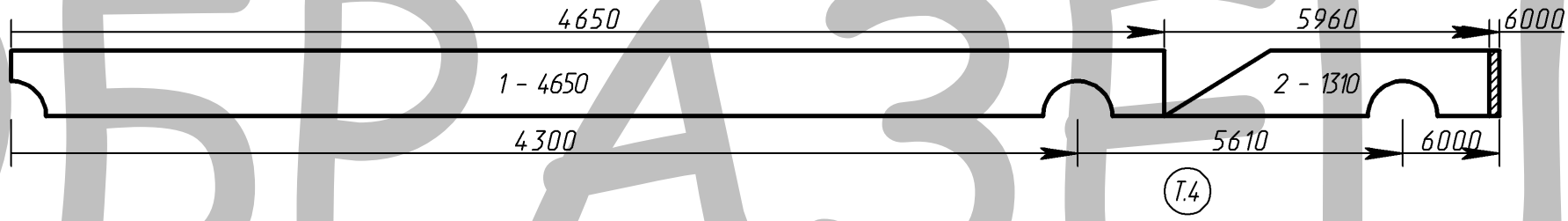
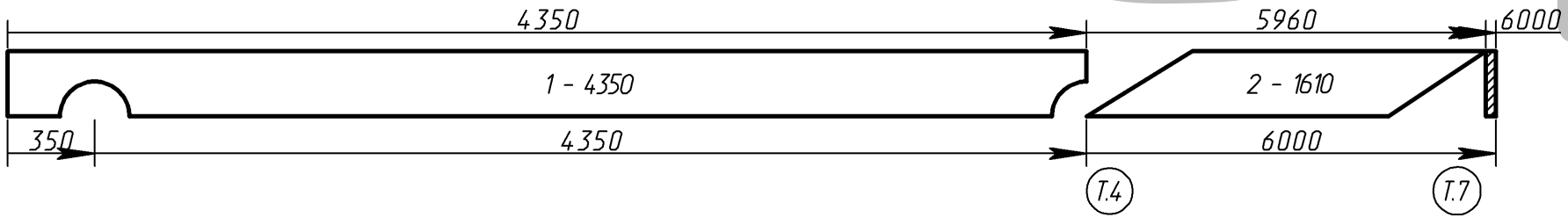
ОБРАЗЕЦ

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

№ п/п	Штуки	Схема
78	1	
	78.1	: **1 -** Д_31_1, **2 -** Д_29_2
79	1	
	79.1	: **1 -** Ж_31_1, **2 -** Д_29_1
80	1	
	80.1	: **1 -** Д_24_2, **2 -** А_18_1

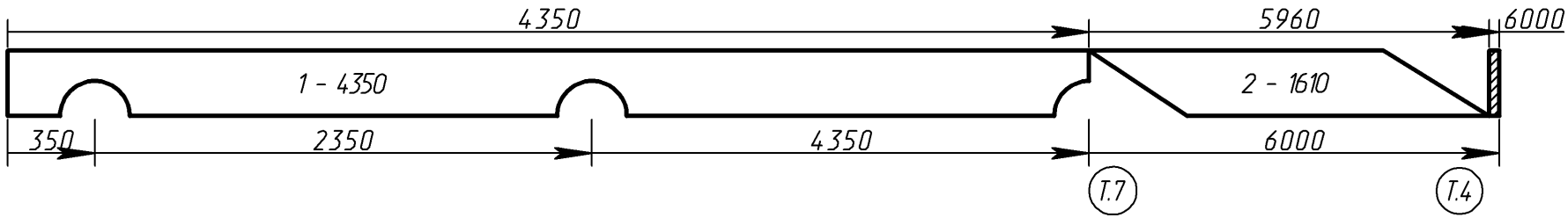
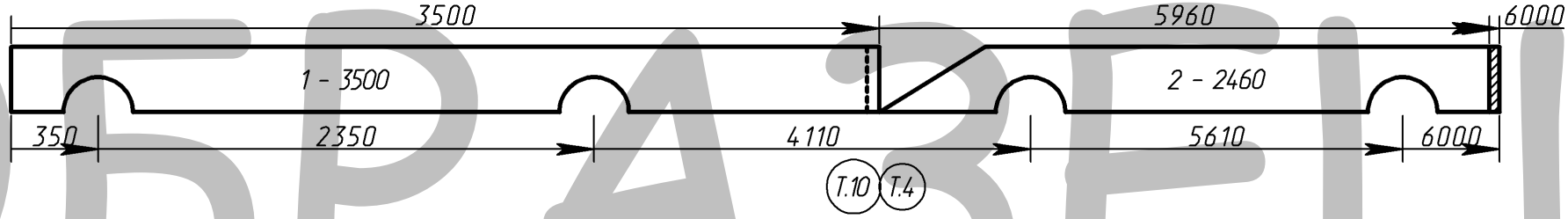
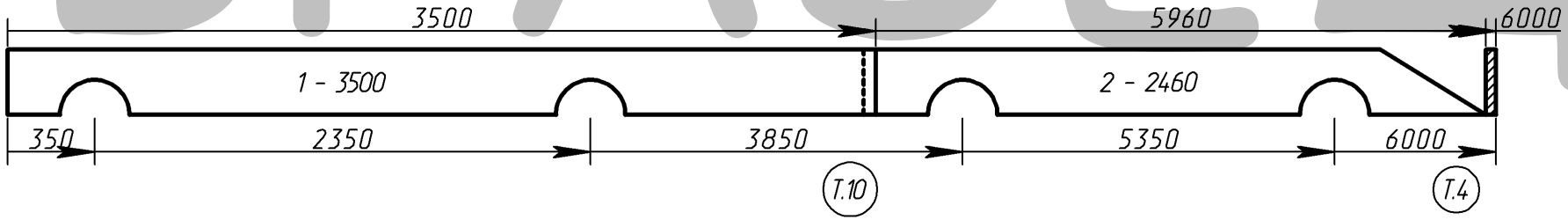
ОБРАЗЕЦ

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

№ п/п	Штуки	Схема
81	2	
	81.1	: **1 -** 2_19_3, **2 -** Д_35_1
	81.2	: **1 -** 5_29_3, **2 -** Ж_35_1
82	1	
	82.1	: **1 -** 6_14_4, **2 -** А_20_1
83	1	
	83.1	: **1 -** Б_5_1, **2 -** Ж_23_1

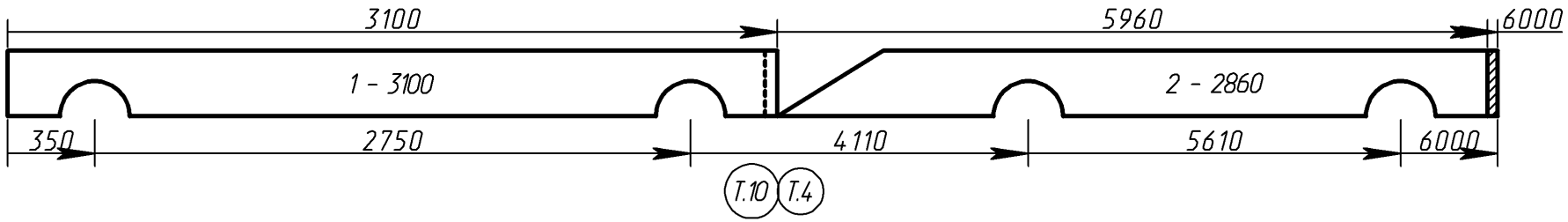
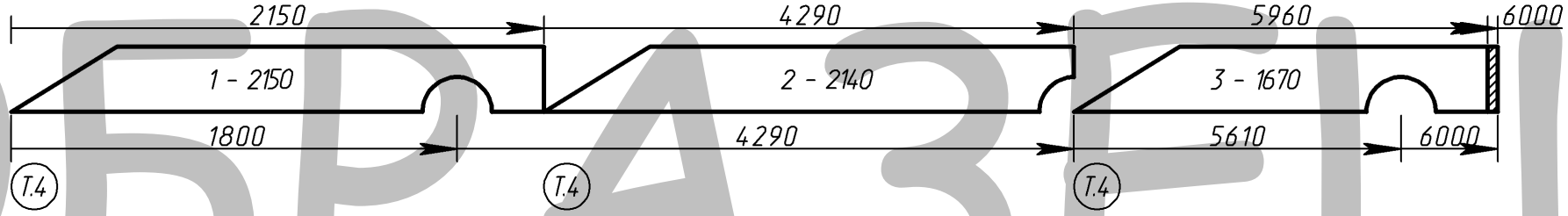
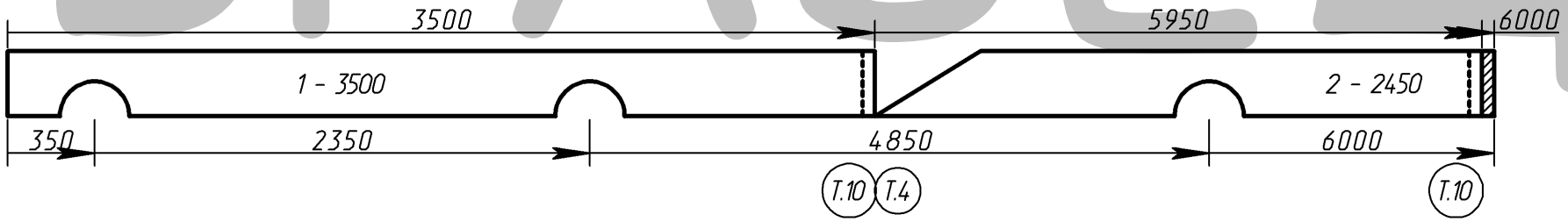
ОБРАЗЕЦ

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

№ п/п	Штуки	Схема
84	1	
	84.1	: **1 -** 2_8_1, **2 -** Ж_23_4
85	1	
	85.1	: **1 -** 6_7_1, **2 -** Б_31_1
86	1	
	86.1	: **1 -** 6_9_1, **2 -** Г_31_1

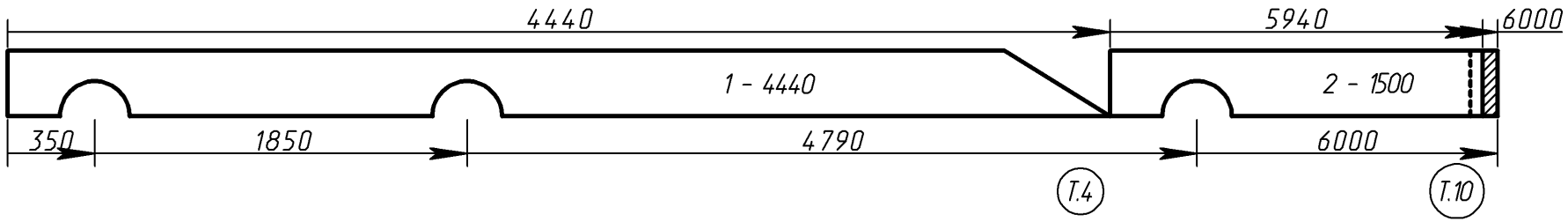
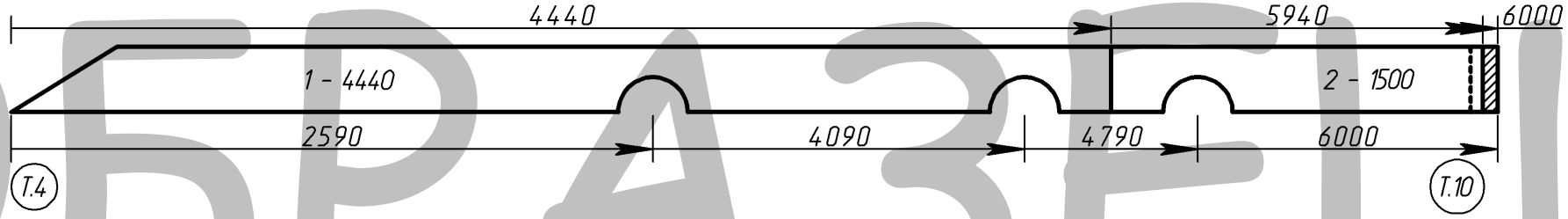
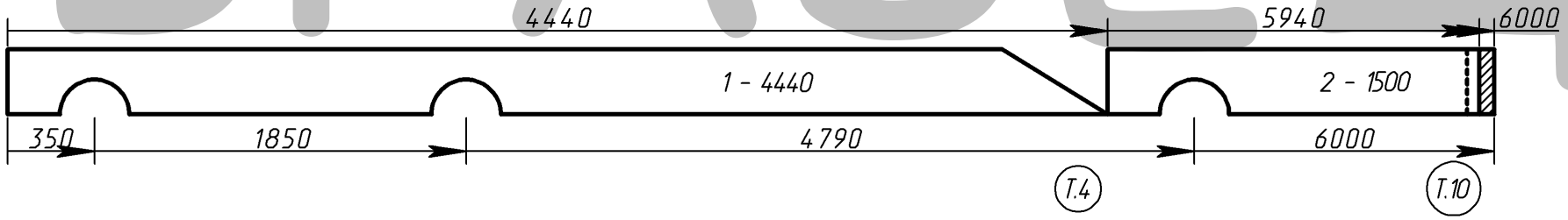
ОБРАЗЕЦ

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

№ п/п	Штуки	Схема
87	1	
	87.1	: **1 -** 5_19_2, **2 -** Б_30_1
88	1	
	88.1	: **1 -** Д_28_1, **2 -** Ж_17_1, **3 -** Б_33_1
89	1	
	89.1	: **1 -** 6_10_1, **2 -** Ж_19_1

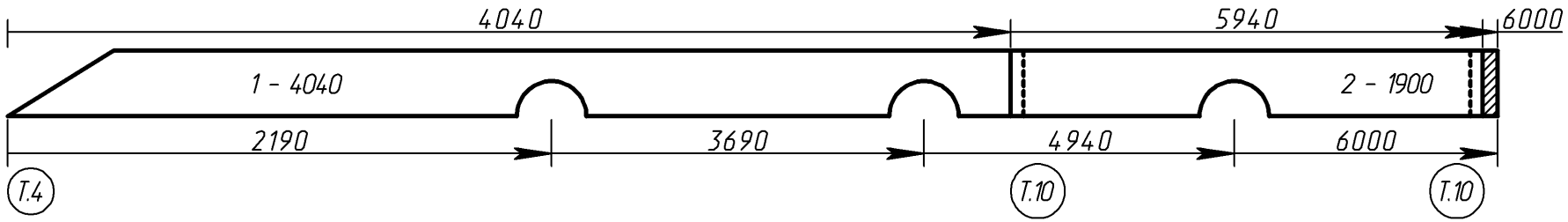
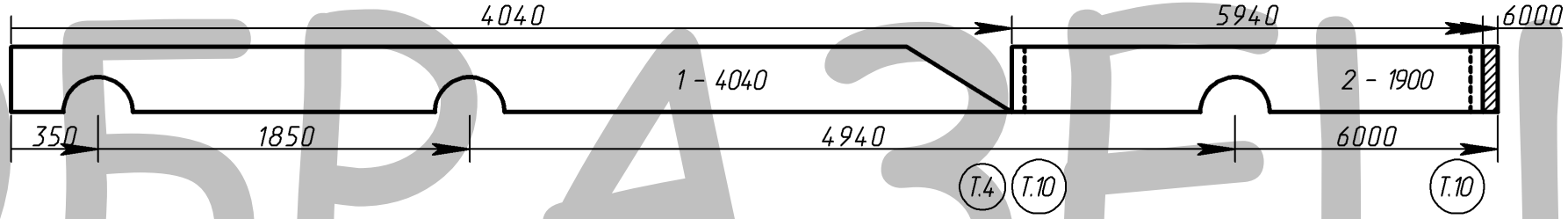
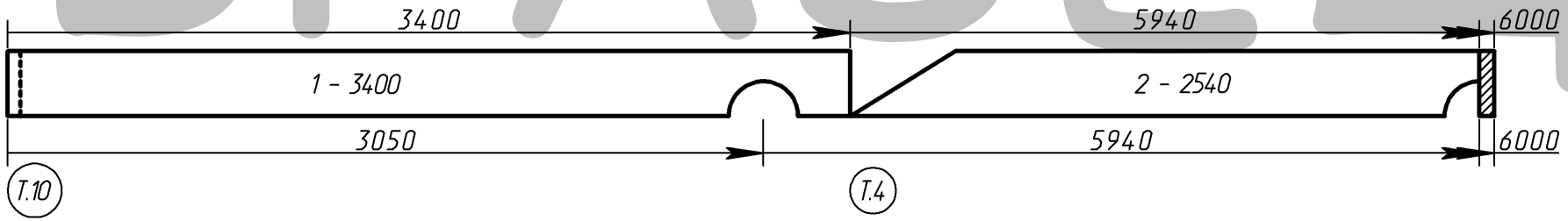
ОБРАЗЕЦ

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

№ п/п	Штуки	Схема
90	1	
		90.1 : **1 -** А_26_1, **2 -** 5_17_2
91	1	
		91.1 : **1 -** Б_26_1, **2 -** 5_18_2
92	1	
		92.1 : **1 -** Г_26_1, **2 -** 5_20_2

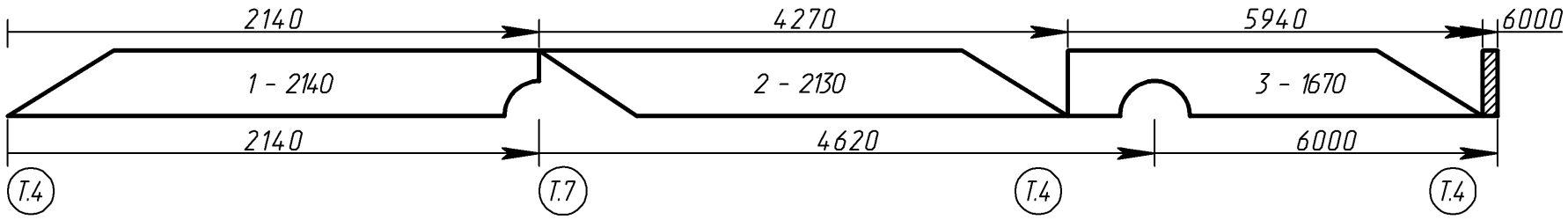
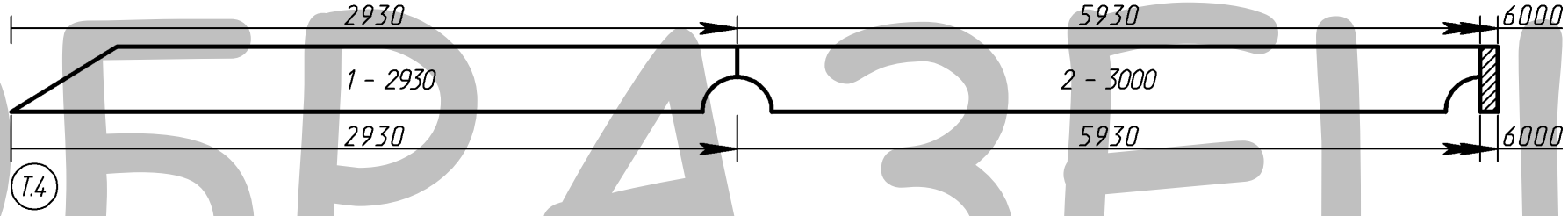
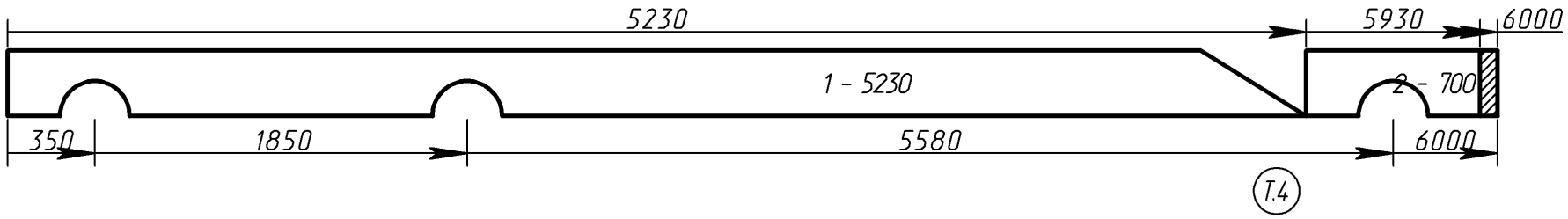
ОБРАЗЕЦ

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

№ п/п	Штуки	Схема
93	1	
	93.1	: **1 -** Б_27_1, **2 -** Ж_21_2
94	1	
	94.1	: **1 -** Г_27_1, **2 -** Ж_23_2
95	1	
	95.1	: **1 -** З_18_4, **2 -** Д_16_1

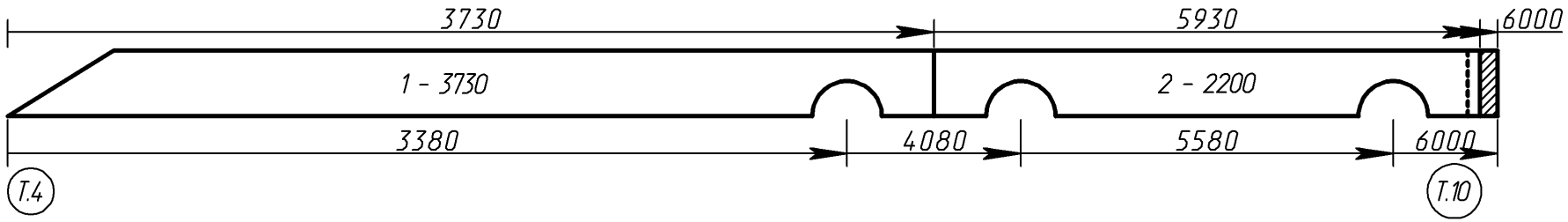
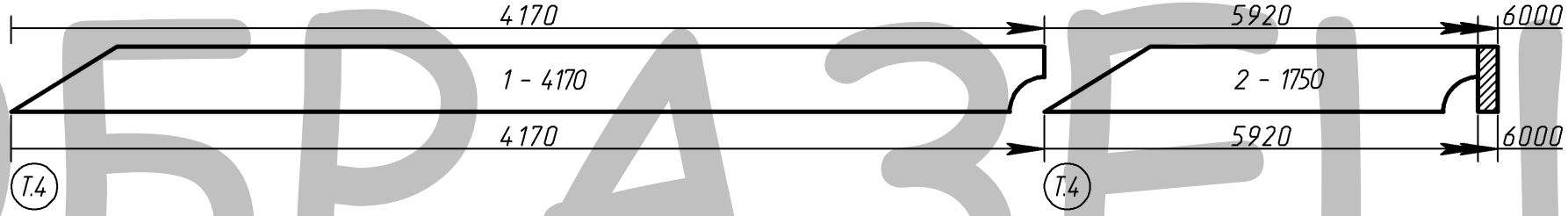
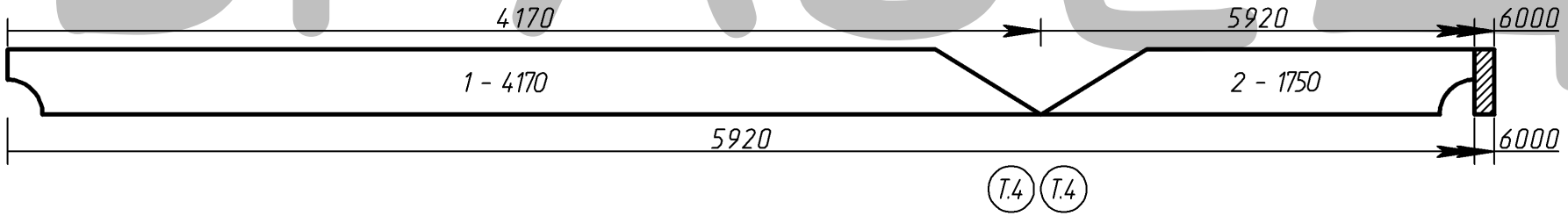
ОБРАЗЕЦ

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

№ п/п	Штуки	Схема
96	1	
	96.1	: **1 -** Д_17_1, **2 -** А_24_2, **3 -** Г_33_1
97	3	
	97.1	: **1 -** Д_15_1, **2 -** Ж_2_3
	97.2	: **1 -** Ж_15_1, **2 -** Ж_3_3
	97.3	: **1 -** А_15_1, **2 -** Ж_4_3
98	1	
	98.1	: **1 -** Г_24_1, **2 -** В_1_1

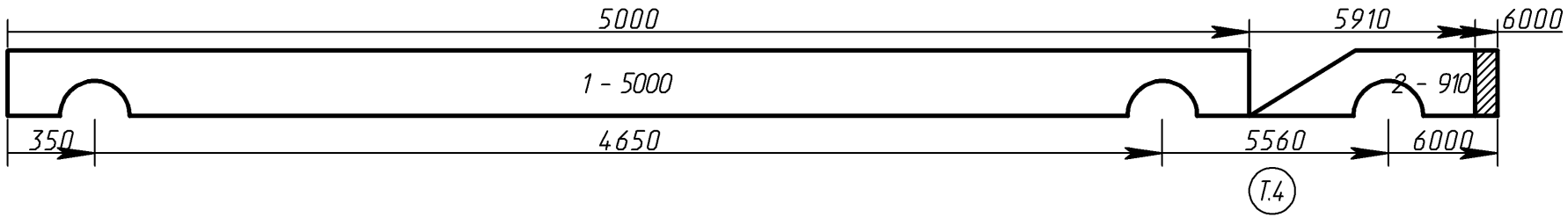
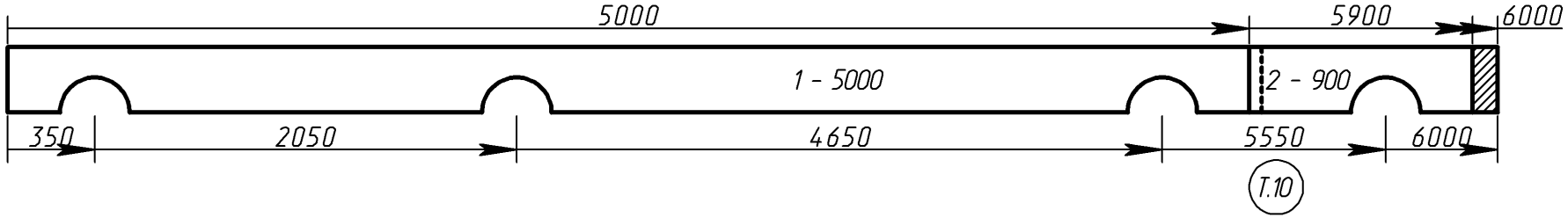
ОБРАЗЕЦ

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

№ п/п	Штуки	Схема
99	1	
		99.1 : **1 -** Д_24_1, **2 -** А_5_1
100	1	
		100.1 : **1 -** Б_22_1, **2 -** Ж_18_1
101	1	
		101.1 : **1 -** А_22_2, **2 -** Д_18_1

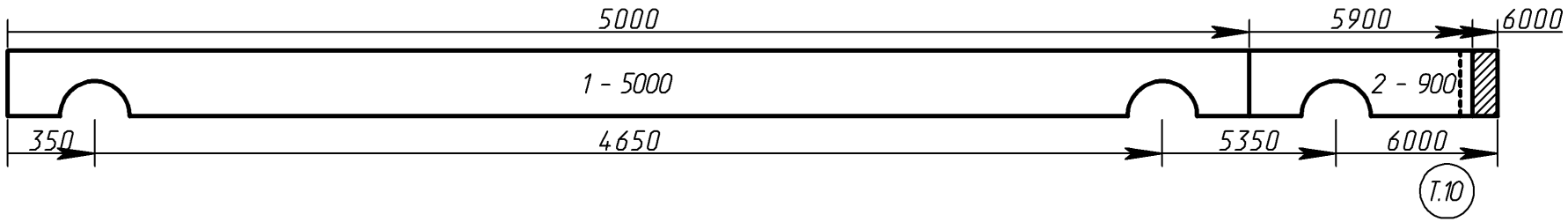
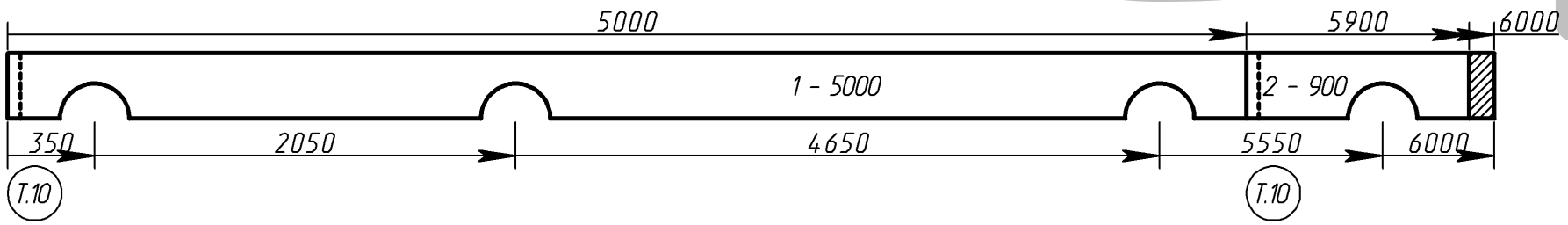
ОБРАЗЕЦ

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

№ п/п	Штуки	Схема
102	1	
		102.1 : **1 -** 3_4_2, **2 -** A_21_1
103	1	
		103.1 : **1 -** 1_12_2, **2 -** A_14_3
104	1	
		104.1 : **1 -** Ж_6_3, **2 -** 6_17_2
105	1	

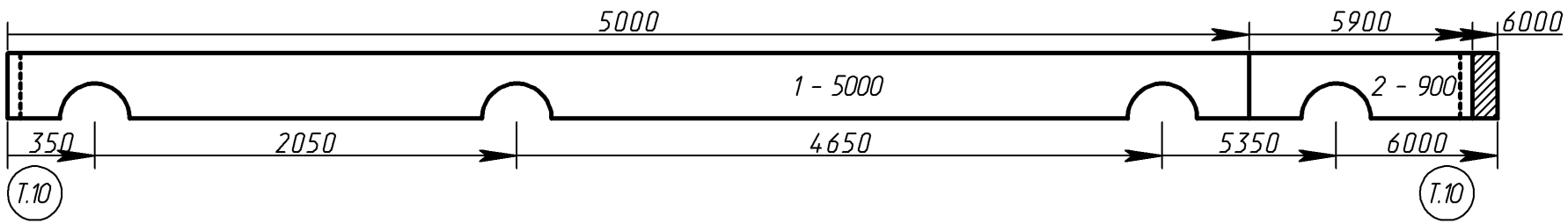
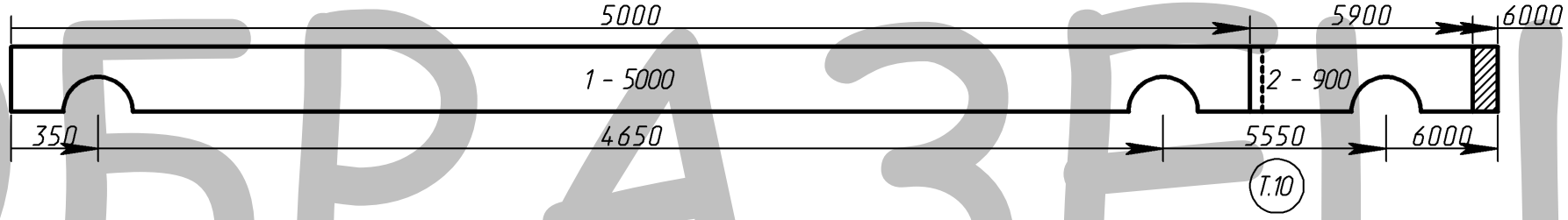
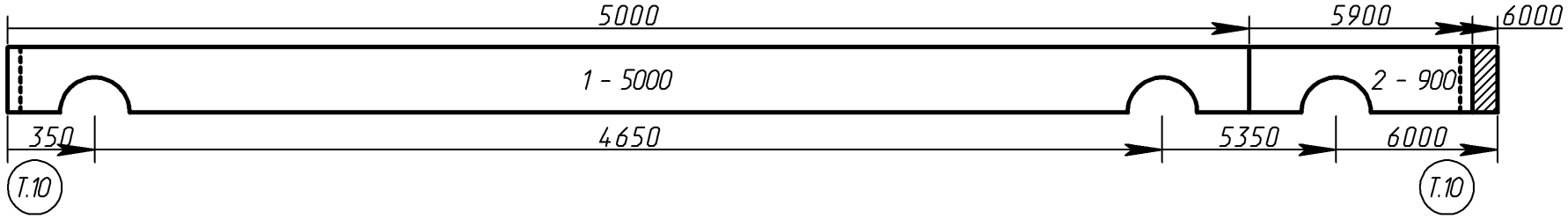
ОБРАЗЕЦ

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

№ п/п	Штуки	Схема	
		105.1	: **1 -** 1_8_1, **2 -** 4_2_2
106	7		
		106.1	: **1 -** 3_9_2, **2 -** 4_2_1
		106.2	: **1 -** 3_10_2, **2 -** 4_3_1
		106.3	: **1 -** 3_12_2, **2 -** 4_6_1
		106.4	: **1 -** 3_25_2, **2 -** 4_16_1
		106.5	: **1 -** 3_26_2, **2 -** 4_17_1
		106.6	: **1 -** 3_27_2, **2 -** 4_18_1
		106.7	: **1 -** 3_28_2, **2 -** 4_20_1
107	2		
		107.1	: **1 -** 2_9_2, **2 -** 4_3_2
		107.2	: **1 -** 2_10_2, **2 -** 4_4_2

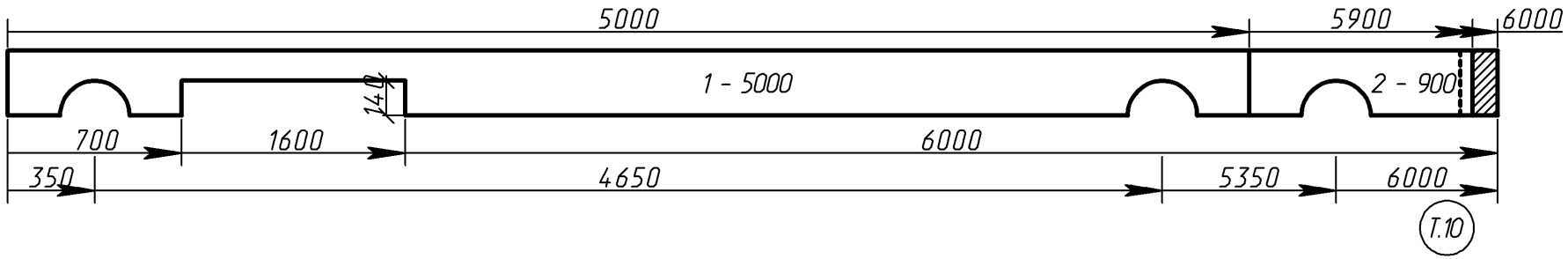
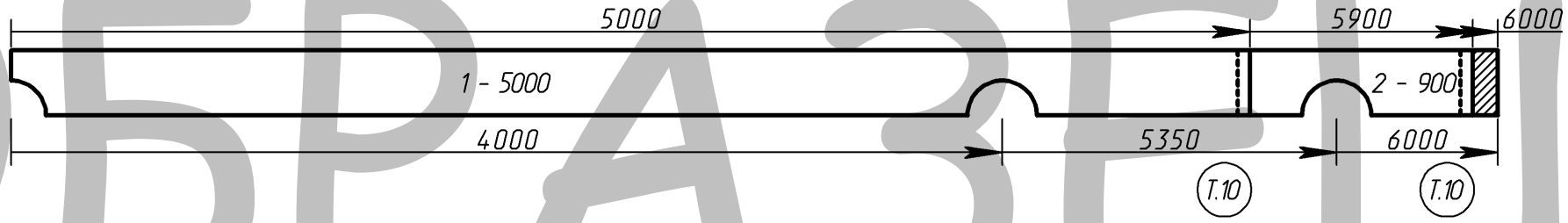
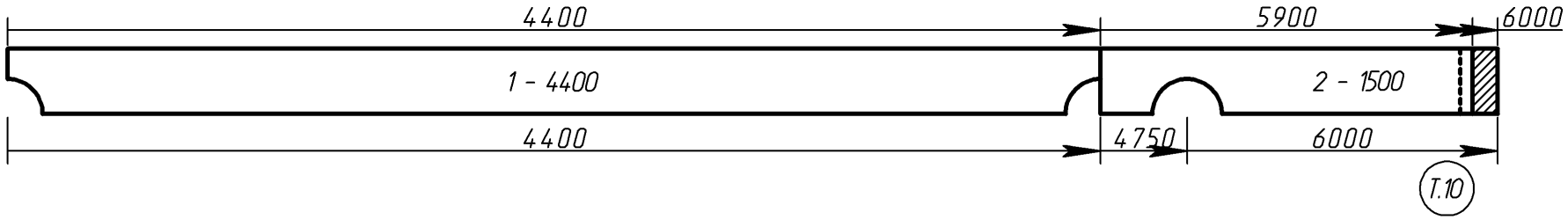
ОБРАЗЕЦ

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

№ п/п	Штуки	Схема
108	1	
	108.1	: **1 -** 2_11_2, **2 -** 4_4_1
109	3	
	109.1	: **1 -** 3_11_2, **2 -** 4_6_2
	109.2	: **1 -** 3_19_3, **2 -** 4_7_2
	109.3	: **1 -** 3_24_2, **2 -** 4_8_2
110	1	
	110.1	: **1 -** 5_18_3, **2 -** 4_7_1

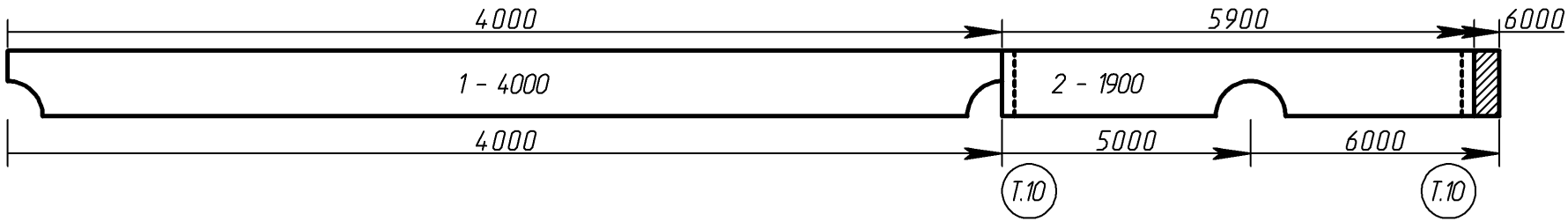
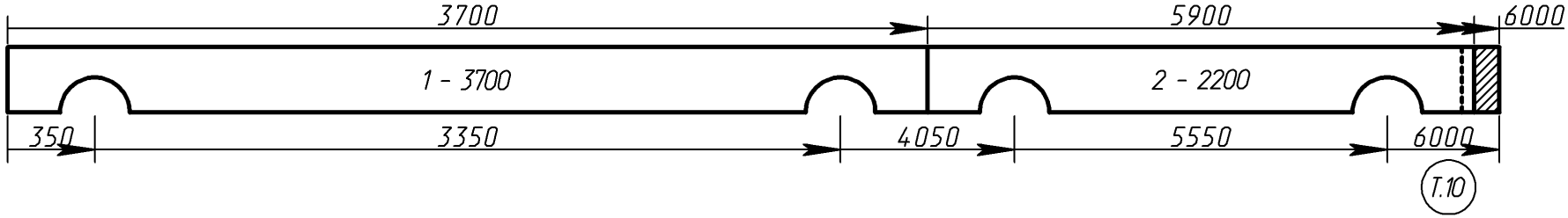
ОБРАЗЕЦ

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

№ п/п	Штуки	Схема
111	1	
	111.1	: **1 -** 3_23_2, **2 -** 4_8_1
112	3	
	112.1	: **1 -** Ж_15_2, **2 -** 4_21_1
	112.2	: **1 -** Ж_16_2, **2 -** 4_22_1
	112.3	: **1 -** Ж_18_2, **2 -** 4_23_1
113	2	
	113.1	: **1 -** 1_1_2, **2 -** 5_21_2

ОБРАЗЕЦ

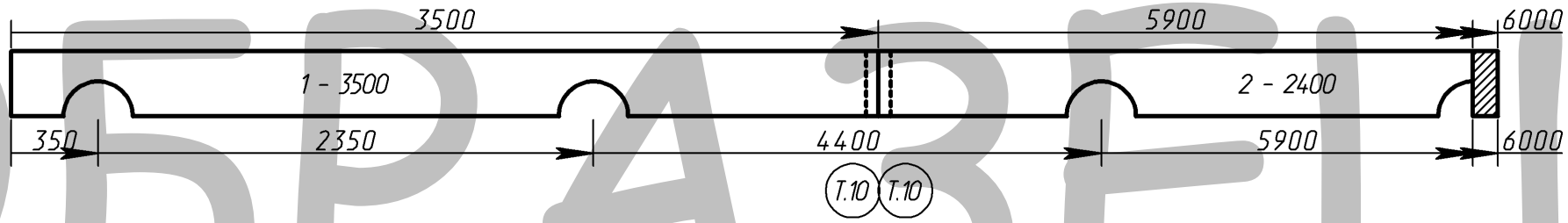
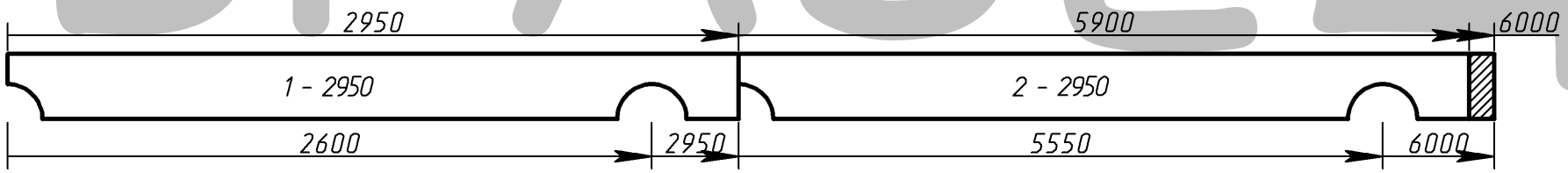
						Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

№ п/п	Штуки	Схема	
		113.2	: **1 -** 1_14_2, **2 -** 5_22_2
114	2		
		114.1	: **1 -** 6_13_2, **2 -** Ж_23_3
		114.2	: **1 -** Д_14_2, **2 -** Ж_24_3
115	1		
		115.1	: **1 -** 2_14_2, **2 -** Ж_24_2
116	8		
		116.1	: **1 -** В_4_1, **2 -** А_6_1
		116.2	: **1 -** Е_4_1, **2 -** А_7_1

ОБРАЗЕЦ

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

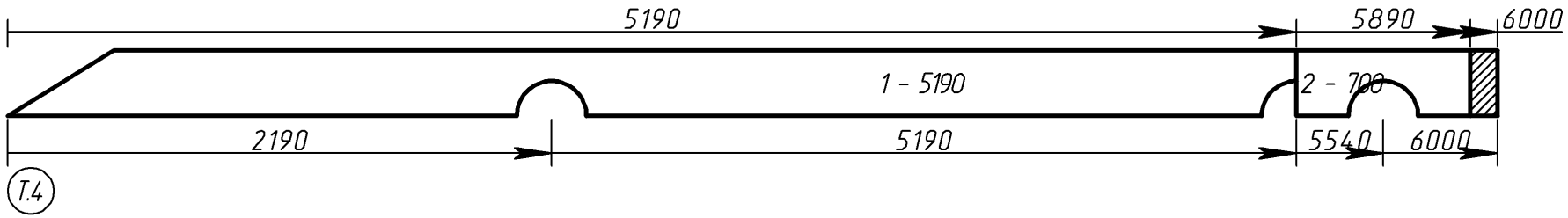
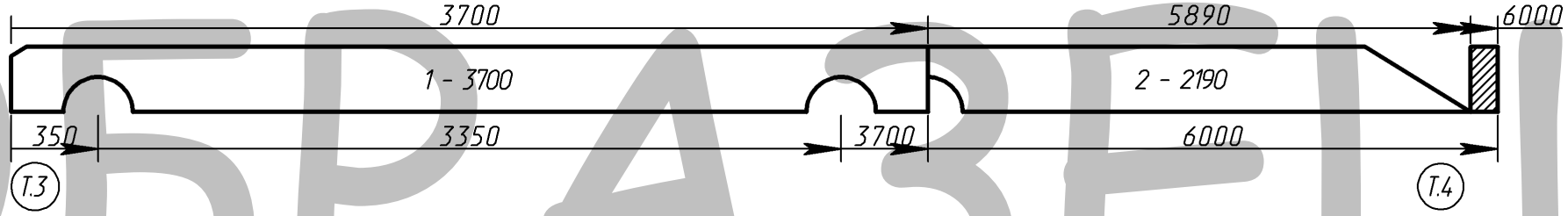
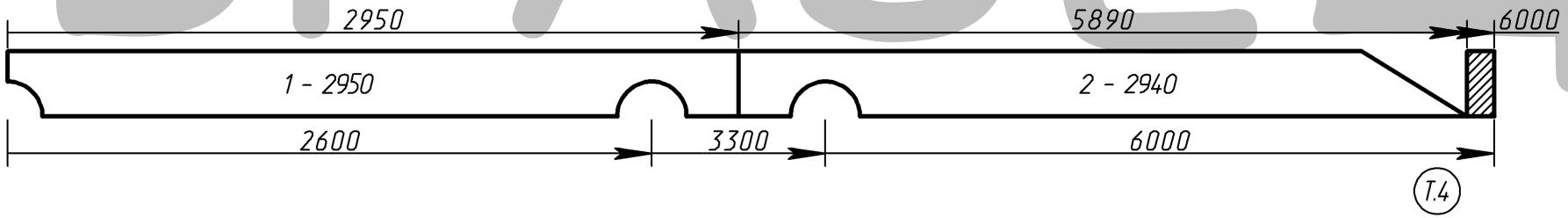
Лист

№ п/п	Штуки	Схема	
		116.3	: **1 -** E_9_1, **2 -** A_9_1
		116.4	: **1 -** E_10_1, **2 -** A_10_1
		116.5	: **1 -** E_11_1, **2 -** A_20_2
		116.6	: **1 -** B_12_1, **2 -** A_21_2
		116.7	: **1 -** E_12_1, **2 -** A_23_1
		116.8	: **1 -** B_13_1, **2 -** A_24_1
117	1		
		117.1	: **1 -** 6_11_1, **2 -** Б_20_2
118	1		
		118.1	: **1 -** 2_12_3, **2 -** 2_14_4

ОБРАЗЕЦ

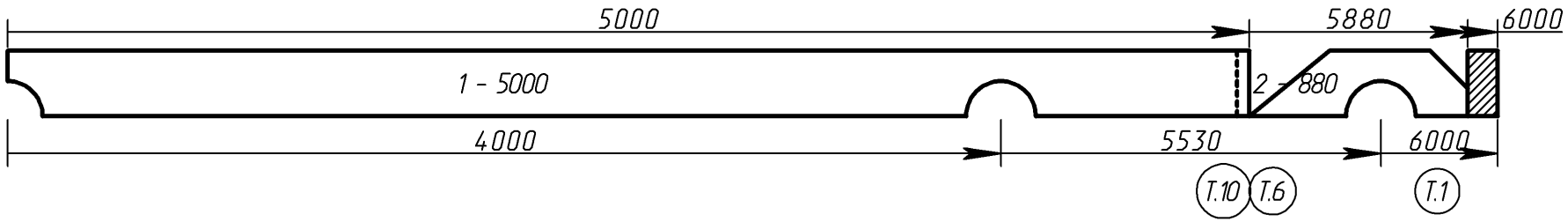
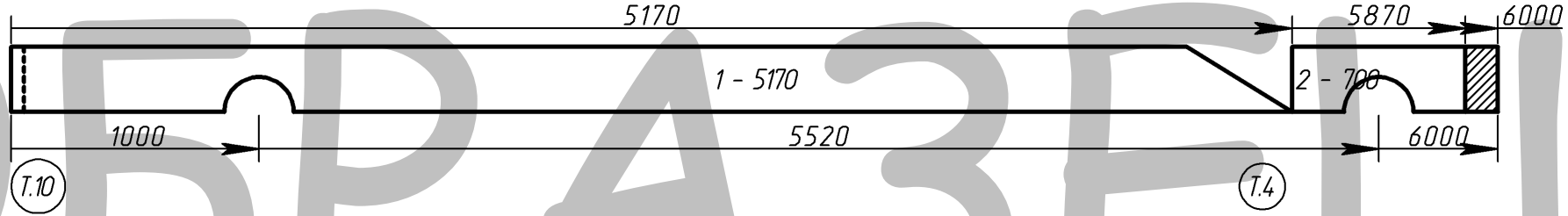
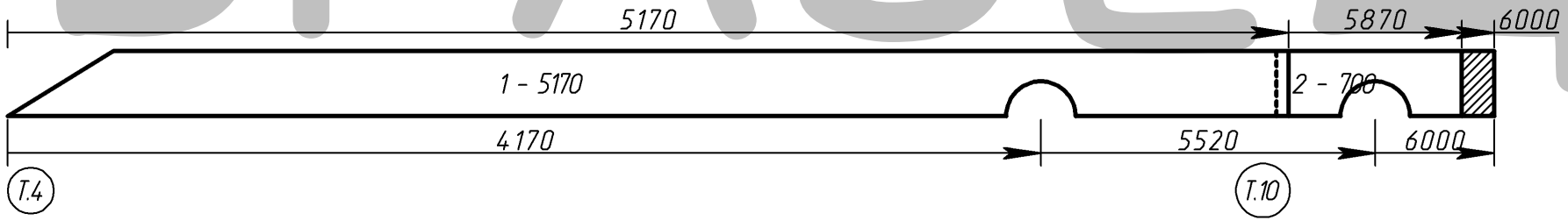
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

Лист

№ п/п	Штуки	Схема
119	1	
	119.1	: **1 -** Ж_27_1, **2 -** 5_2_1
120	1	
	120.1	: **1 -** Е_13_1, **2 -** Ж_27_2
121	1	
	121.1	: **1 -** 2_4_3, **2 -** Д_26_2

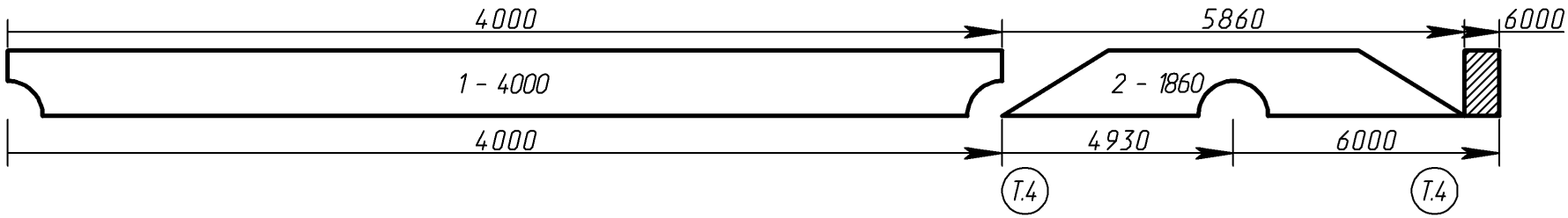
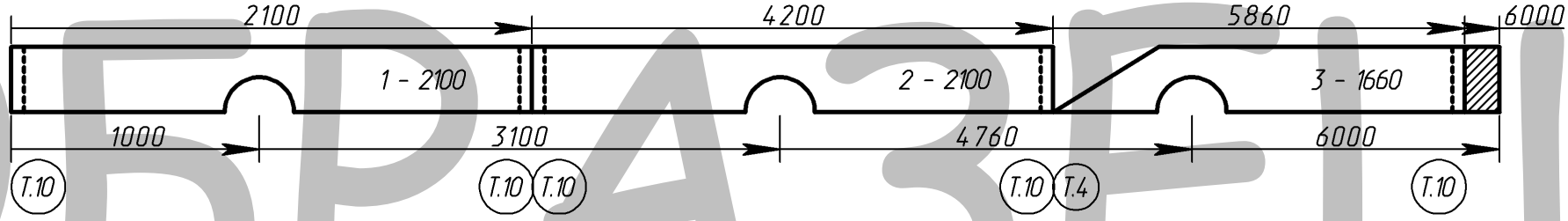
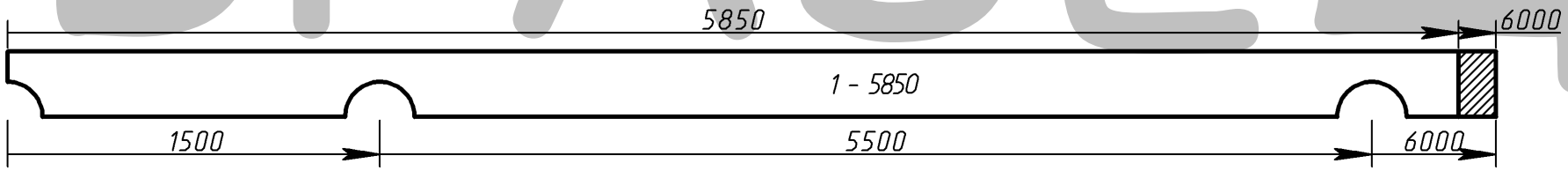
ОБРАЗЕЦ

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

№ п/п	Штуки	Схема
122	1	
	122.1	: **1 -** Ж_14_2, **2 -** Б_35_1
123	1	
	123.1	: **1 -** Ж_22_2, **2 -** Г_2_1
124	1	
	124.1	: **1 -** Ж_22_1, **2 -** З_2_1

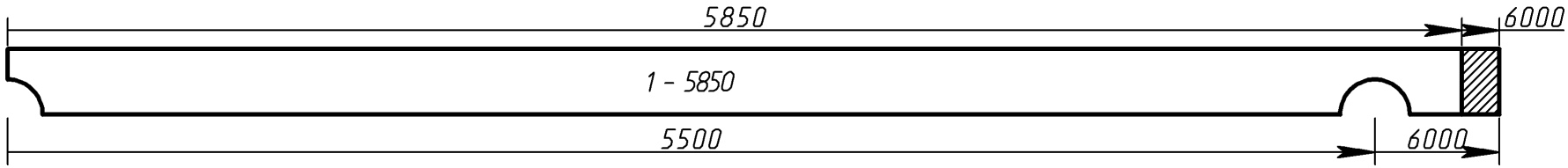
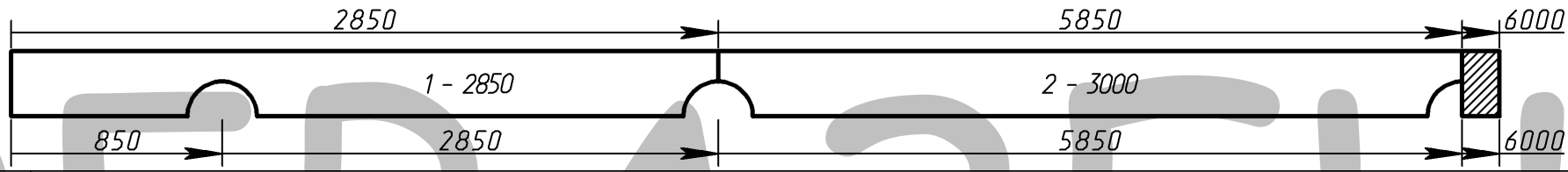
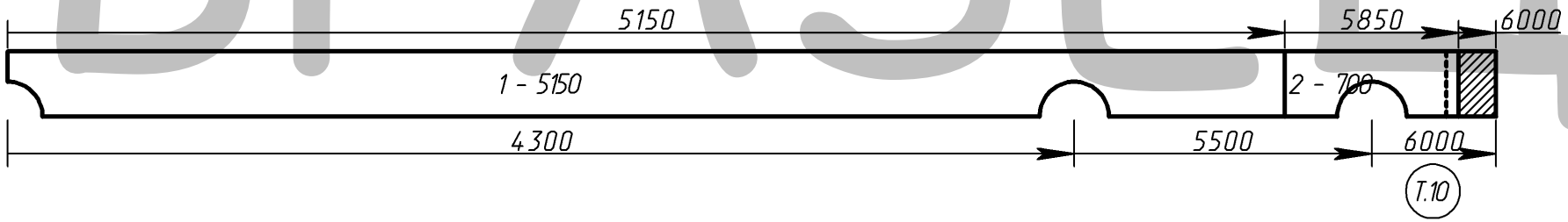
ОБРАЗЕЦ

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

№ п/п	Штуки	Схема
125	1	
	125.1	: **1 -** 6_14_2, **2 -** Ж_34_1
126	1	
	126.1	: **1 -** Ж_5_2, **2 -** Ж_6_2, **3 -** Ж_21_1
127	4	
	127.1	: **1 -** A_12_3
	127.2	: **1 -** A_13_3
	127.3	: **1 -** A_15_3
	127.4	: **1 -** A_18_4

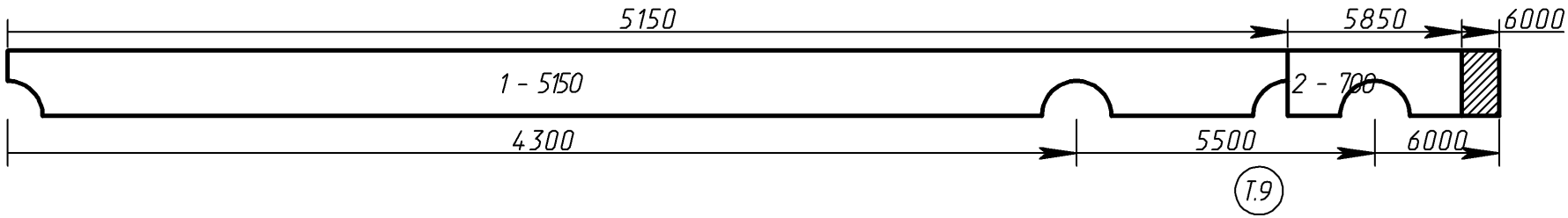
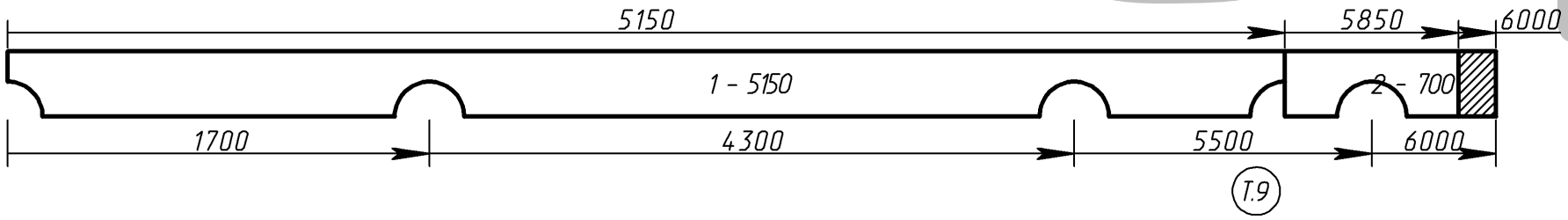
ОБРАЗЕЦ

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

№ п/п	Штуки	Схема
128	1	
	128.1	: **1 -** Б_20_3
129	3	
	129.1	: **1 -** 6_21_1, **2 -** Ж_1_3
	129.2	: **1 -** 3_31_1, **2 -** Ж_8_3
	129.3	: **1 -** 4_35_1, **2 -** Ж_12_3
130	1	
	130.1	: **1 -** 4_35_4, **2 -** 3_2_2

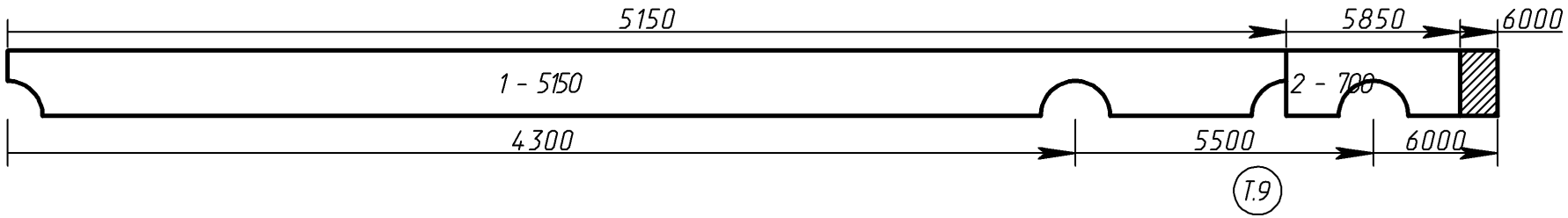
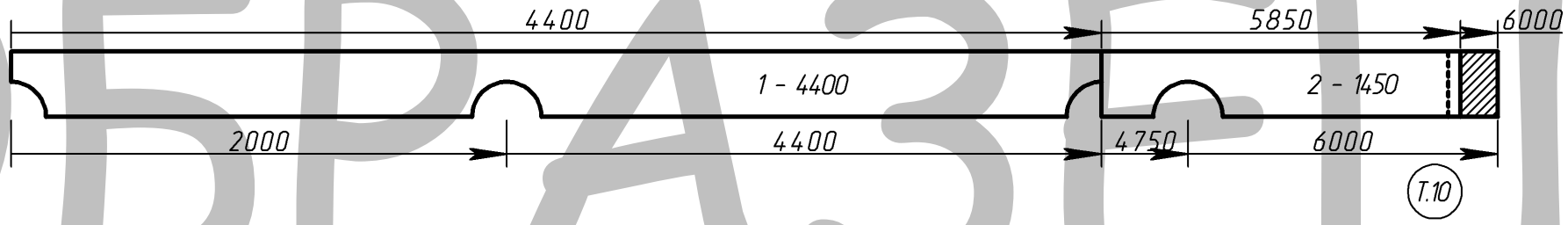
ОБРАЗЕЦ

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

№ п/п	Штуки	Схема
131	2	
	131.1	: **1 -** 2_20_4, **2 -** Б_2_3
	131.2	: **1 -** 5_30_4, **2 -** В_2_2
132	1	
	132.1	: **1 -** 6_20_3, **2 -** А_2_1
133	1	
	133.1	: **1 -** 1_13_3, **2 -** В_2_1

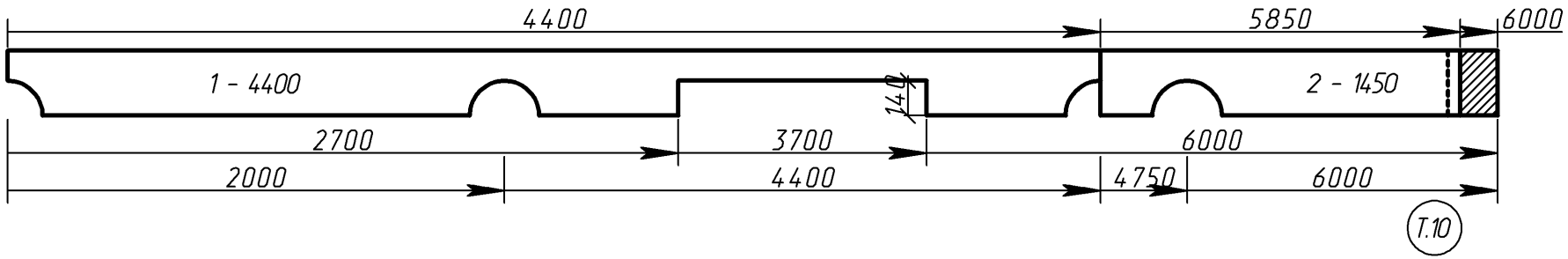
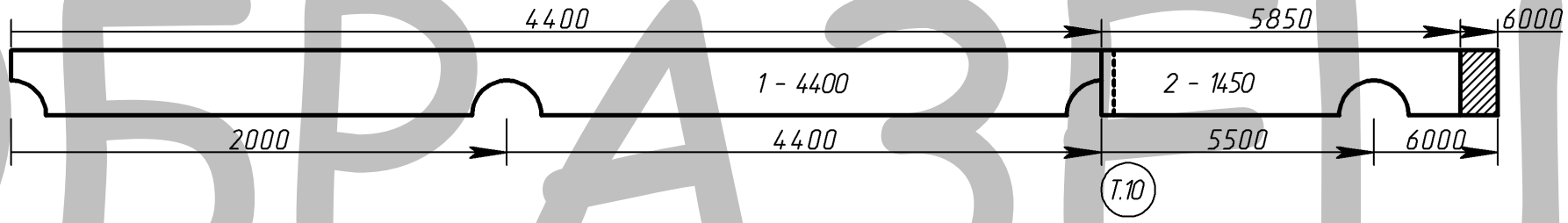
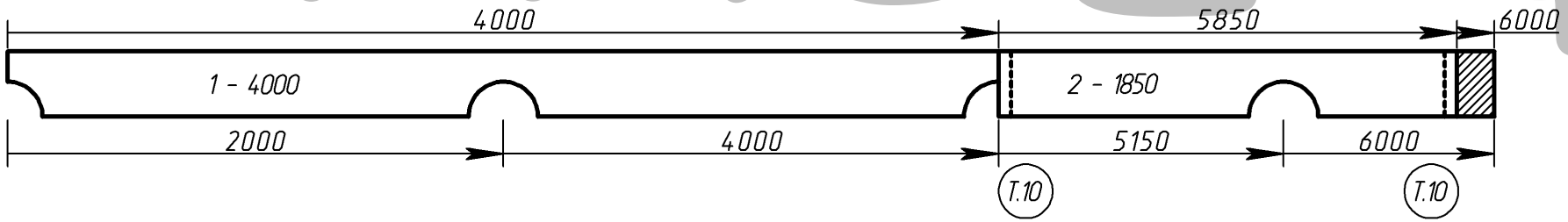
ОБРАЗЕЦ

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

№ п/п	Штуки	Схема
134	2	
	134.1	: **1 -** 3_30_3, **2 -** 5_3_1
	134.2	: **1 -** 4_34_4, **2 -** Г_3_1
135	4	
	135.1	: **1 -** 2_15_2, **2 -** Б_6_1
	135.2	: **1 -** 6_16_2, **2 -** Б_7_1
	135.3	: **1 -** 2_17_2, **2 -** Б_9_1
	135.4	: **1 -** 2_19_2, **2 -** Б_10_1

ОБРАЗЕЦ

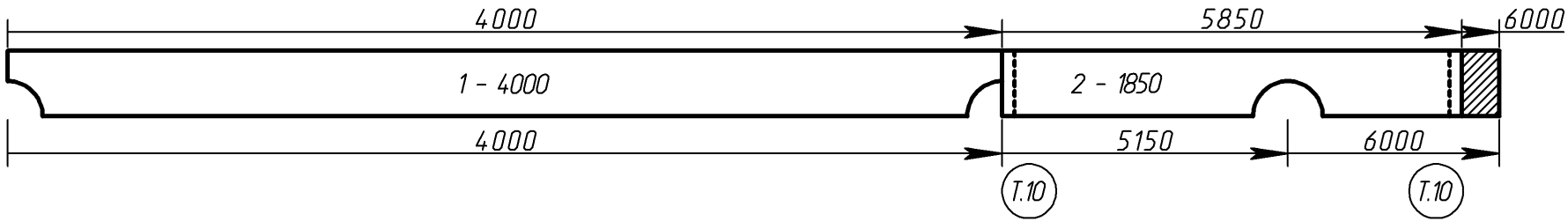
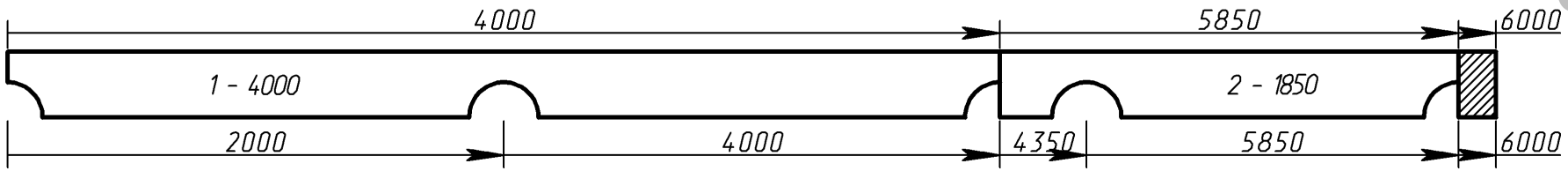
						Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

№ п/п	Штуки	Схема
136	1	
	136.1	: **1 -** 6_20_2, **2 -** Б_11_1
137	1	
	137.1	: **1 -** 2_21_2, **2 -** Ж_19_4
138	4	
	138.1	: **1 -** 6_15_2, **2 -** 6_6_2
	138.2	: **1 -** 2_16_2, **2 -** 6_7_2
	138.3	: **1 -** 2_20_2, **2 -** 6_10_2

ОБРАЗЕЦ

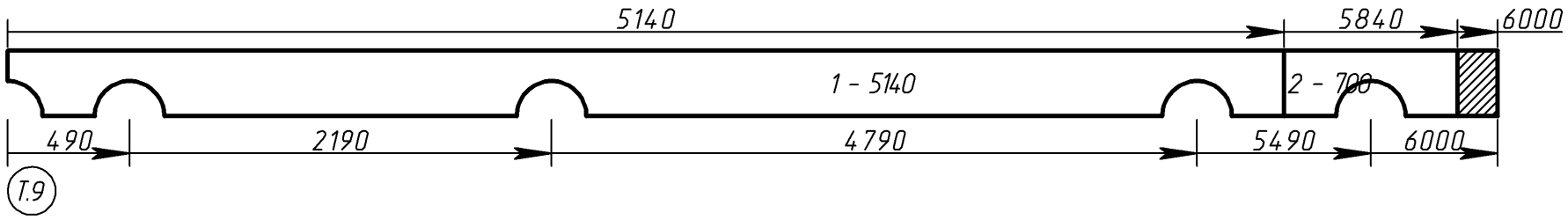
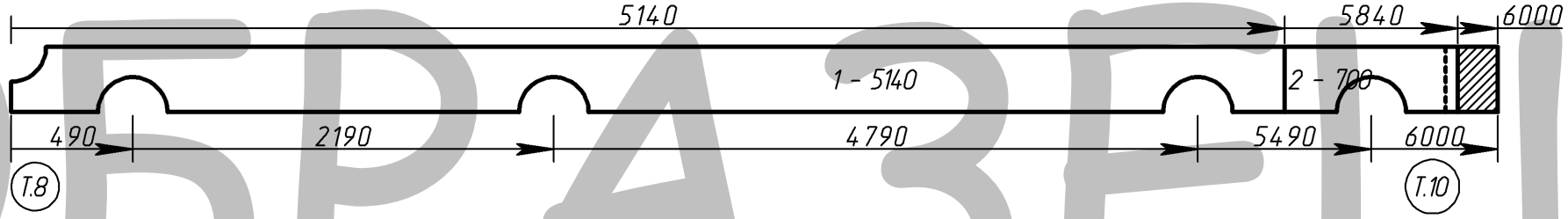
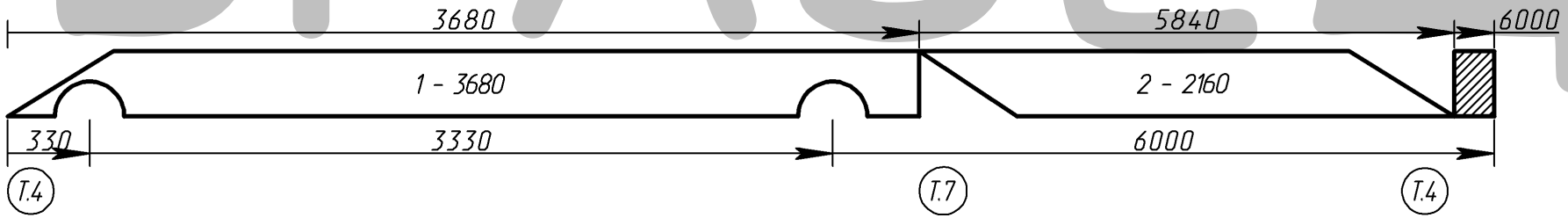
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

Лист

№ п/п	Штуки	Схема
		138.4 : **1 -** 6_21_2, **2 -** 6_11_2
139	1	
		139.1 : **1 -** Ж_17_2, **2 -** 6_9_2
140	3	
		140.1 : **1 -** 4_33_2, **2 -** A_1_2
		140.2 : **1 -** 4_34_2, **2 -** A_2_2
		140.3 : **1 -** 4_35_2, **2 -** A_3_2
141	1	
		141.1 : **1 -** 2_18_2, **2 -** A_4_2

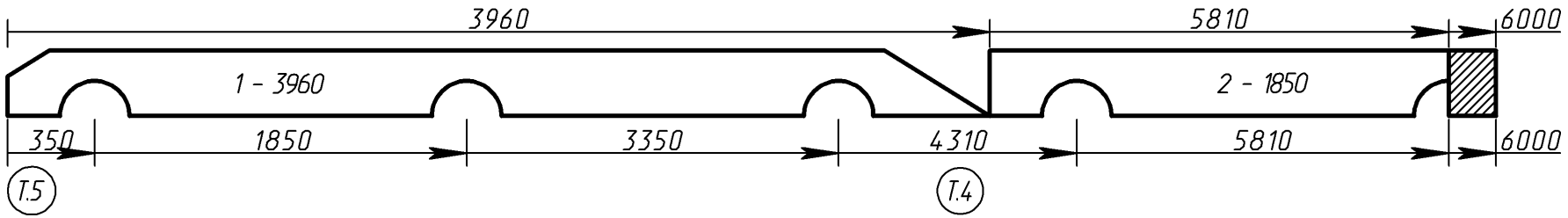
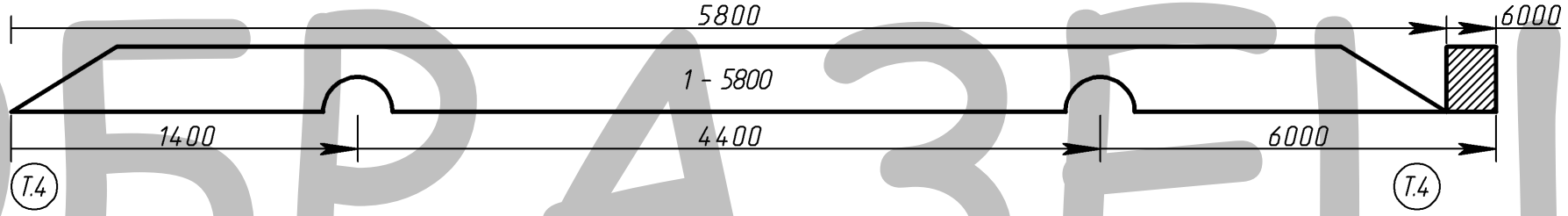
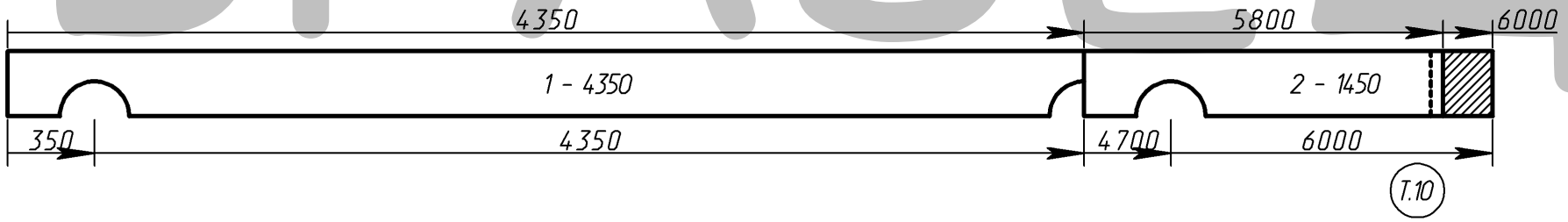
ОБРАЗЕЦ

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

№ п/п	Штуки	Схема
142	1	
	142.1	: **1 -** 1_4_3, **2 -** 3_3_1
143	1	
	143.1	: **1 -** 1_2_3, **2 -** 3_3_2
144	1	
	144.1	: **1 -** E_14_1, **2 -** A_23_2

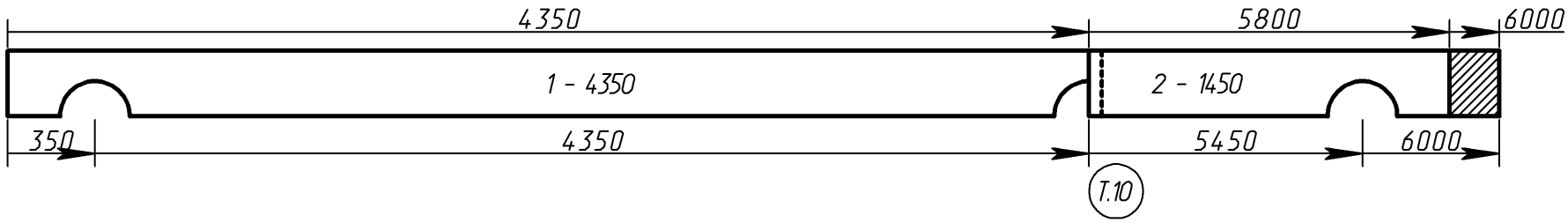
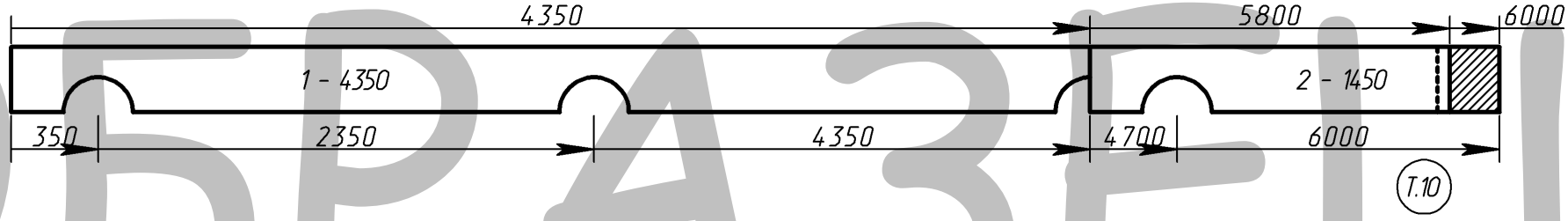
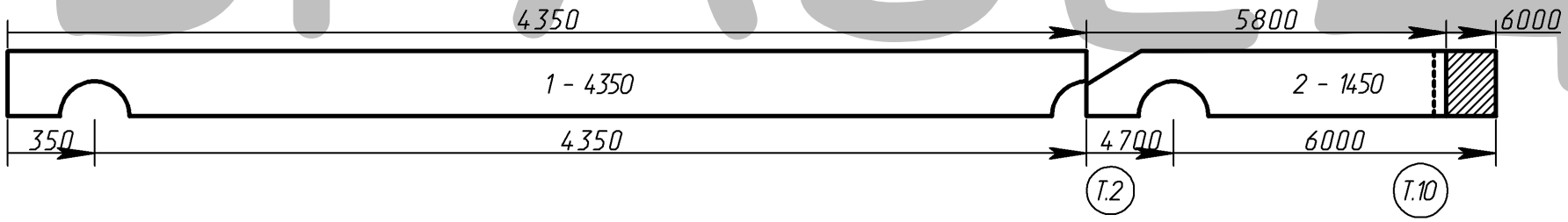
ОБРАЗЕЦ

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

№ п/п	Штуки	Схема
145	1	
	145.1	: **1 -** А_31_1, **2 -** А_8_1
146	1	
	146.1	: **1 -** Ж_29_1
147	1	
	147.1	: **1 -** Б_8_1, **2 -** Б_19_1

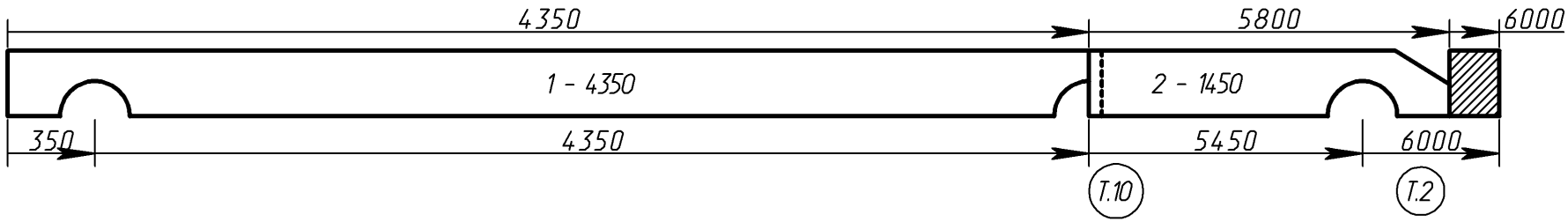
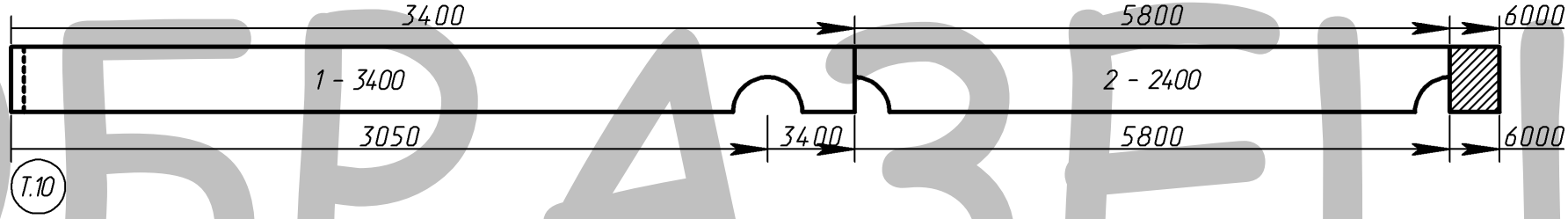
ОБРАЗЕЦ

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

№ п/п	Штуки	Схема
148	1	
	148.1	: **1 -** Б_12_1, **2 -** Ж_20_3
149	1	
	149.1	: **1 -** 2_13_1, **2 -** Б_20_1
150	1	
	150.1	: **1 -** Б_13_1, **2 -** Б_21_1

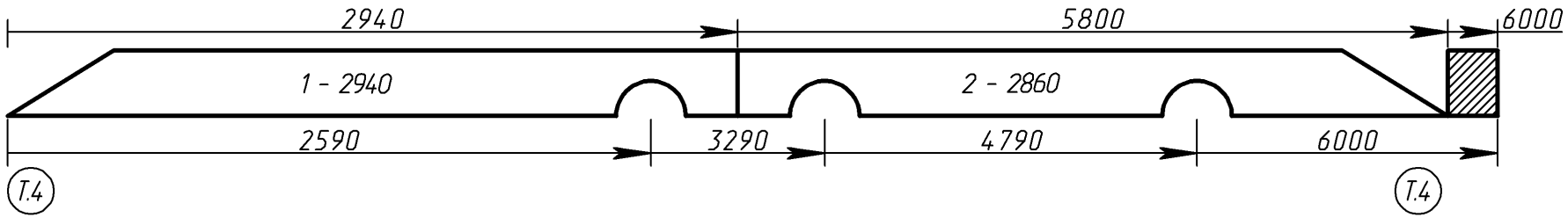
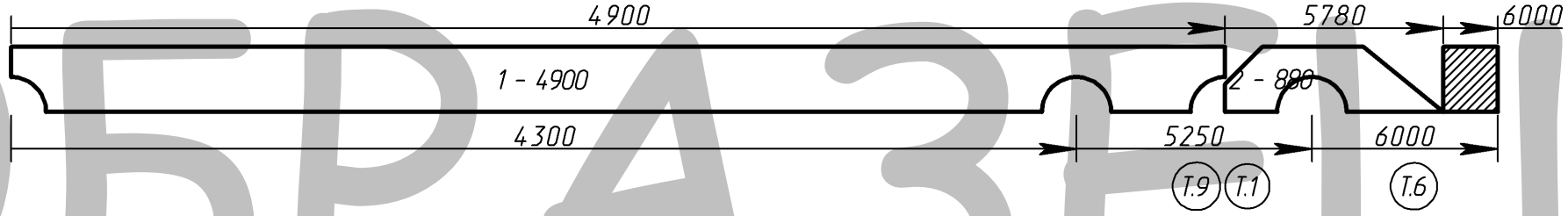
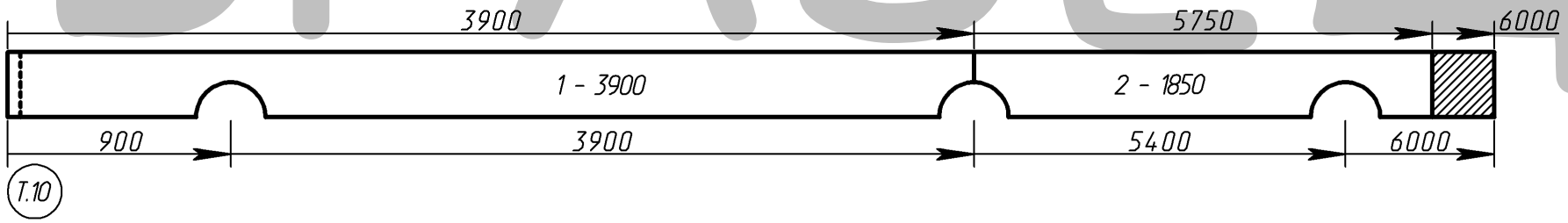
ОБРАЗЕЦ

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

№ п/п	Штуки	Схема
151	1	
	151.1	: **1 -** Б_14_1, **2 -** Ж_21_4
152	6	
	152.1	: **1 -** 5_19_3, **2 -** 5_30_3
	152.2	: **1 -** 5_20_4, **2 -** 5_31_2
	152.3	: **1 -** 3_20_3, **2 -** 4_33_3
	152.4	: **1 -** 5_21_4, **2 -** 4_34_3
	152.5	: **1 -** 3_21_3, **2 -** 5_29_2
	152.6	: **1 -** 5_22_4, **2 -** 4_35_3

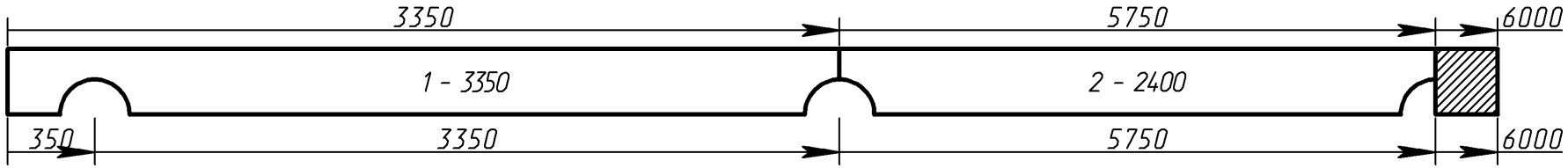
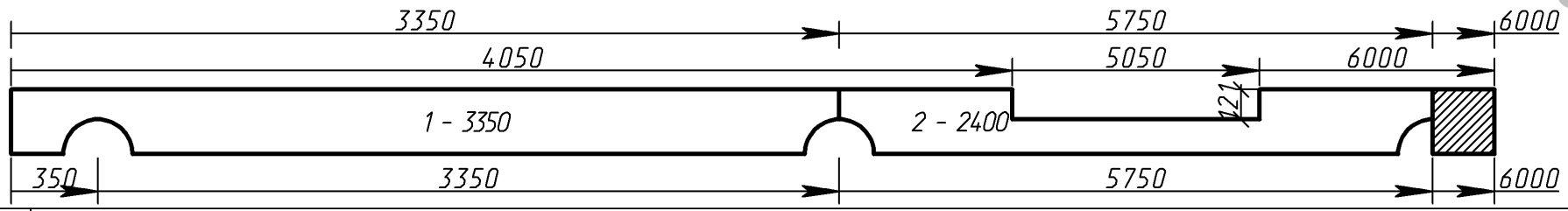
ОБРАЗЕЦ

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

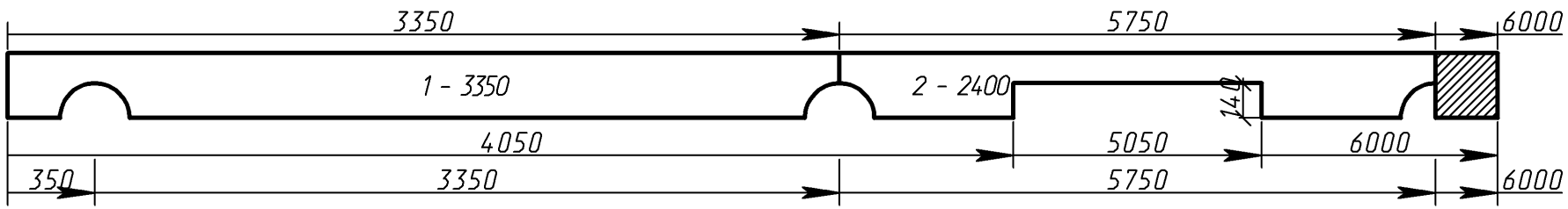
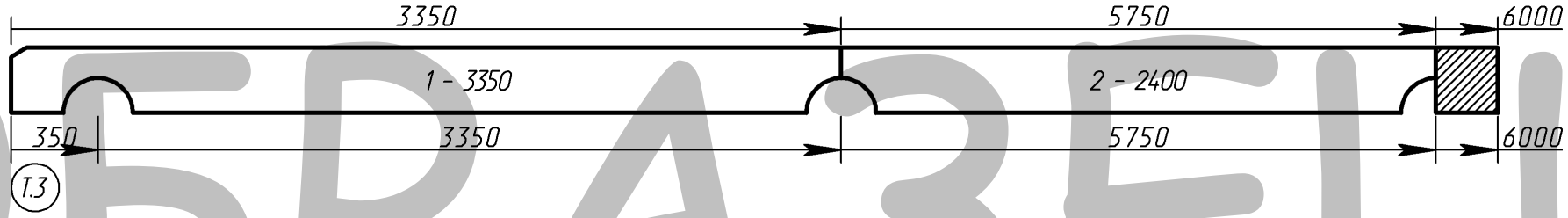
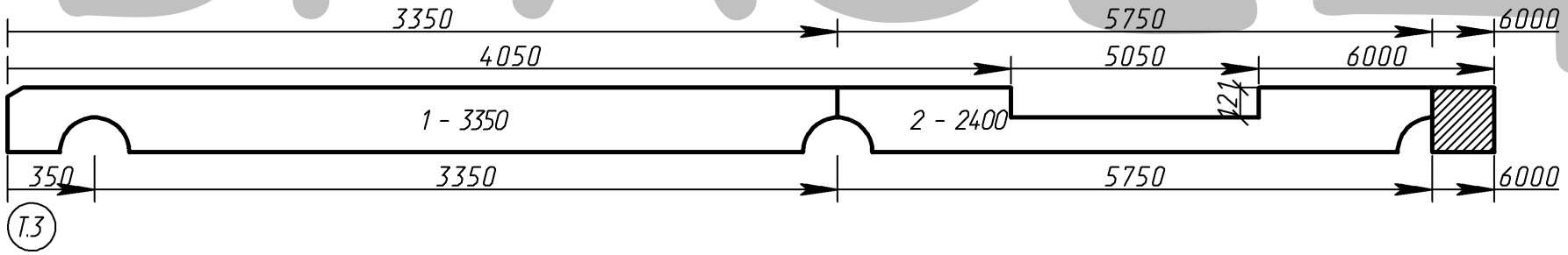
№ п/п	Штуки	Схема
153	1	
	153.1	: **1 -** Д_26_1, **2 -** Г_30_1
154	1	
	154.1	: **1 -** З_29_3, **2 -** Г_35_1
155	5	
	155.1	: **1 -** Ж_7_3, **2 -** Б_5_2
	155.2	: **1 -** Ж_9_3, **2 -** Б_1_2
	155.3	: **1 -** Ж_10_3, **2 -** Б_8_2
	155.4	: **1 -** Ж_5_3, **2 -** Б_12_2

ОБРАЗЕЦ

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

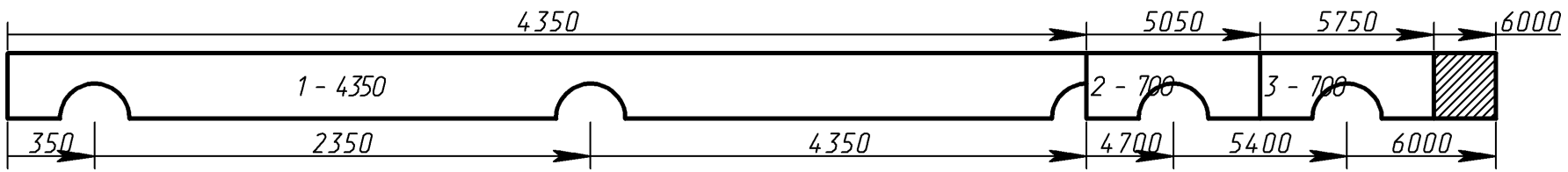
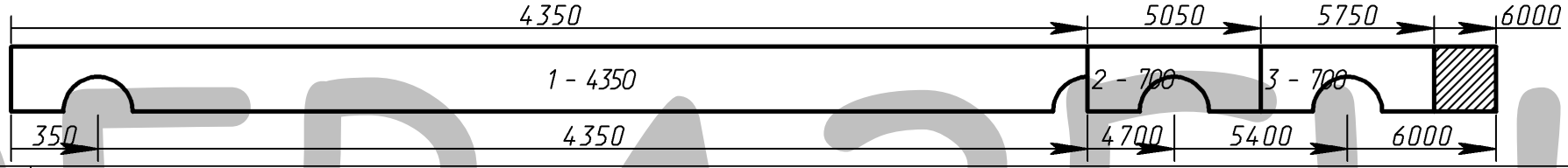
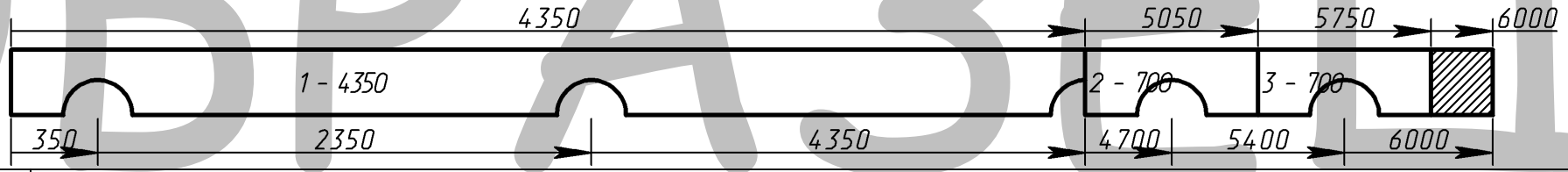
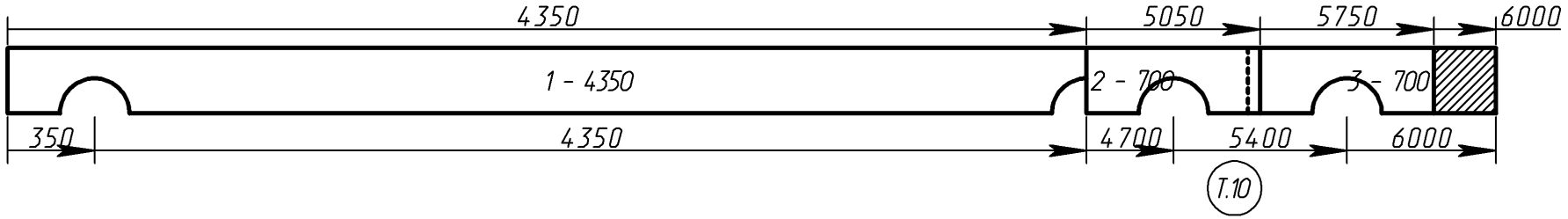
№ п/п	Штуки	Схема	
		155.5	: **1 -** Ж_11_3, **2 -** Б_13_2
156	9		
		156.1	: **1 -** Ж_2_1, **2 -** 6_2_3
		156.2	: **1 -** Ж_3_1, **2 -** 6_3_3
		156.3	: **1 -** Ж_4_1, **2 -** 6_4_3
		156.4	: **1 -** Ж_8_1, **2 -** 6_1_3
		156.5	: **1 -** Д_9_1, **2 -** 6_8_3
		156.6	: **1 -** Ж_1_1, **2 -** 5_13_2
		156.7	: **1 -** Д_11_1, **2 -** 6_13_3
		156.8	: **1 -** Ж_12_1, **2 -** 5_14_2
		156.9	: **1 -** Д_12_1, **2 -** 6_14_3
157	1		
		157.1	: **1 -** Д_4_1, **2 -** 6_5_3

ОБРАЗЕЦ

№ п/п	Штуки	Схема
158	1	
	158.1	: **1 -** Д_10_1, **2 -** 6_12_3
159	2	
	159.1	: **1 -** Ж_13_1, **2 -** 6_15_3
	159.2	: **1 -** А_13_1, **2 -** 2_16_3
160	1	
	160.1	: **1 -** Д_13_1, **2 -** 6_17_3

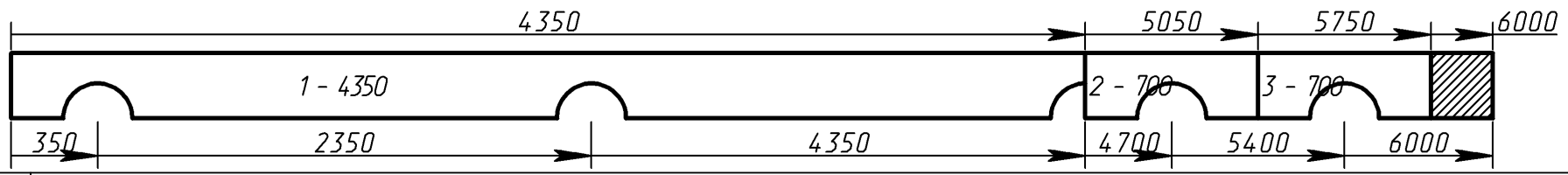
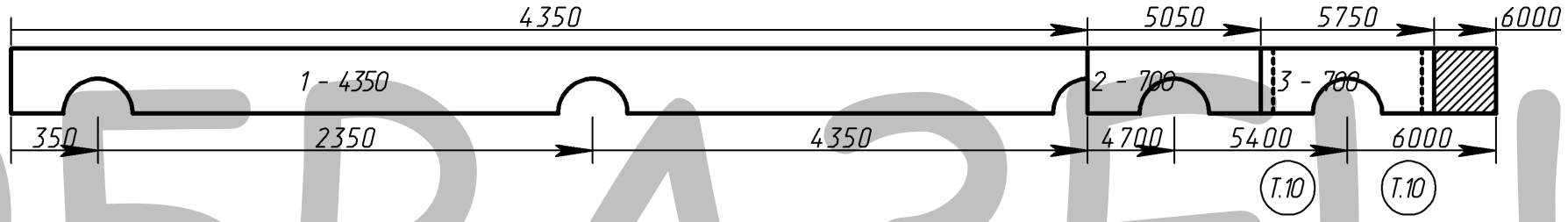
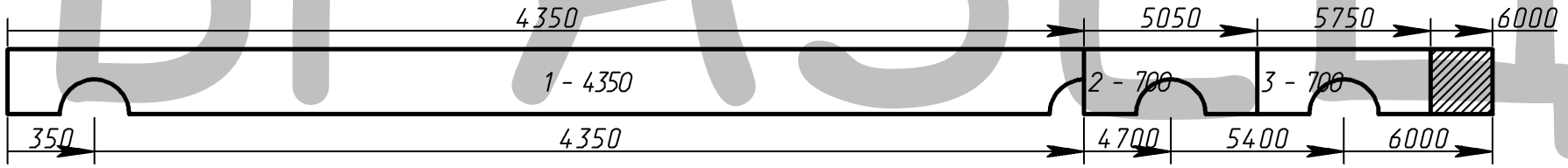
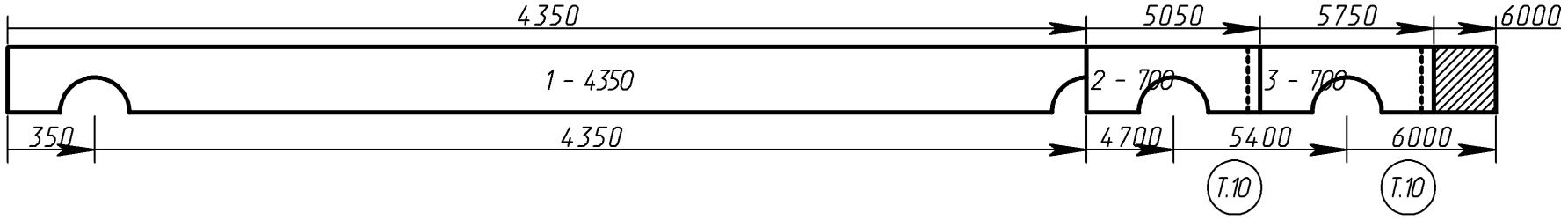
ОБРАЗЕЦ

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

№ п/п	Штуки	Схема
161	1	
	161.1	: **1 -** 2_15_1, **2 -** Г_14_1, **3 -** Б_14_3
162	1	
	162.1	: **1 -** Б_15_1, **2 -** В_14_1, **3 -** В_14_2
163	1	
	163.1	: **1 -** 6_16_1, **2 -** 5_15_1, **3 -** Г_15_1
164	1	
	164.1	: **1 -** Б_16_1, **2 -** Г_15_2, **3 -** 3_15_1

ОБРАЗЕЦ

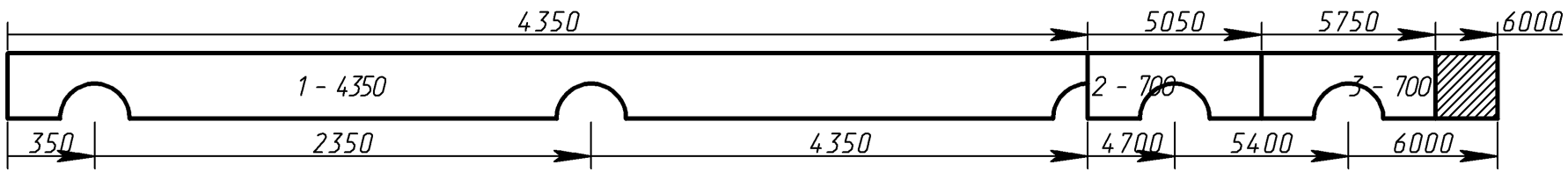
						Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

№ п/п	Штуки	Схема
165	1	
	165.1	: **1 -** 2_17_1, **2 -** Б_15_3, **3 -** В_15_2
166	1	
	166.1	: **1 -** 6_17_1, **2 -** В_15_1, **3 -** 5_16_3
167	1	
	167.1	: **1 -** Б_17_1, **2 -** 5_16_1, **3 -** Г_16_1
168	1	
	168.1	: **1 -** Б_18_1, **2 -** Г_16_2, **3 -** 3_16_3

ОБРАЗЕЦ

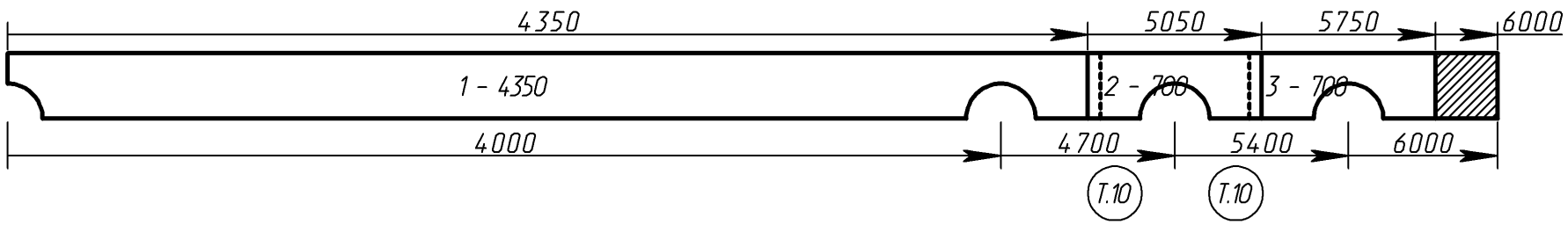
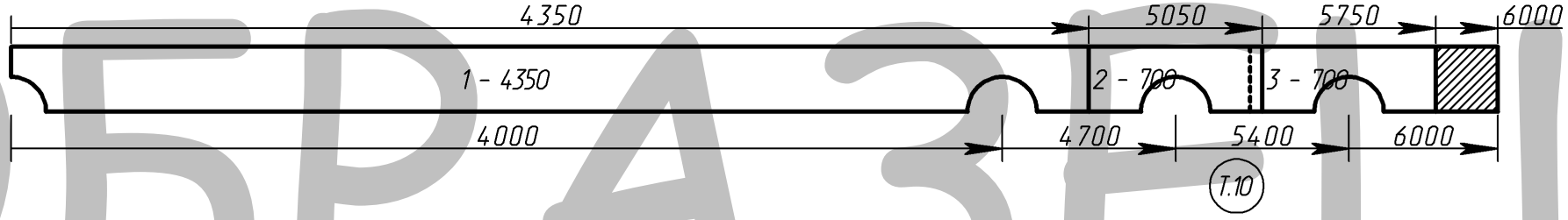
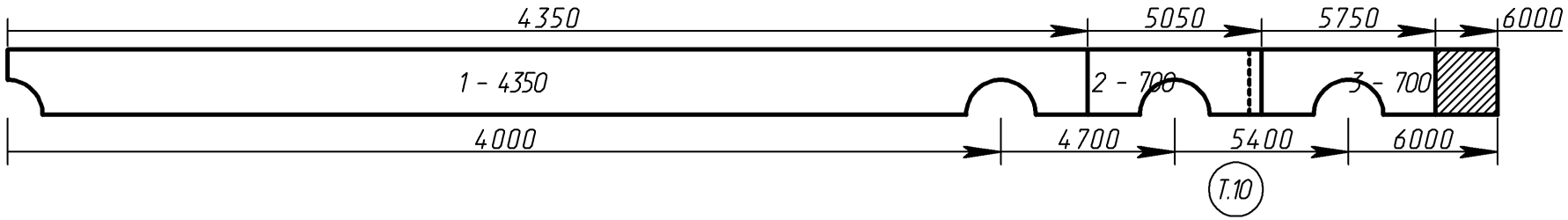
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

Лист

№ п/п	Штуки	Схема
169	1	
	169.1	: **1 -** 6_18_1, **2 -** 3_16_2, **3 -** 3_16_1
170	1	
	170.1	: **1 -** А_1_3, **2 -** Б_16_3, **3 -** В_16_1
171	4	
	171.1	: **1 -** Ж_1_4, **2 -** В_16_2, **3 -** 5_17_1
	171.2	: **1 -** Ж_2_4, **2 -** 5_18_1, **3 -** Г_18_1
	171.3	: **1 -** Ж_7_4, **2 -** 5_19_1, **3 -** Г_19_1
	171.4	: **1 -** Ж_13_4, **2 -** В_21_2, **3 -** 5_22_1

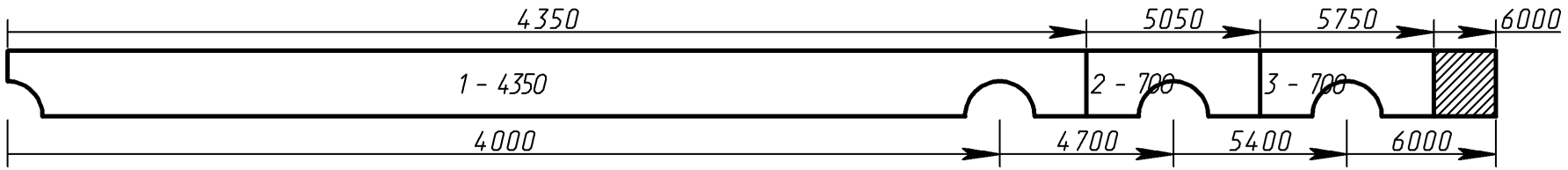
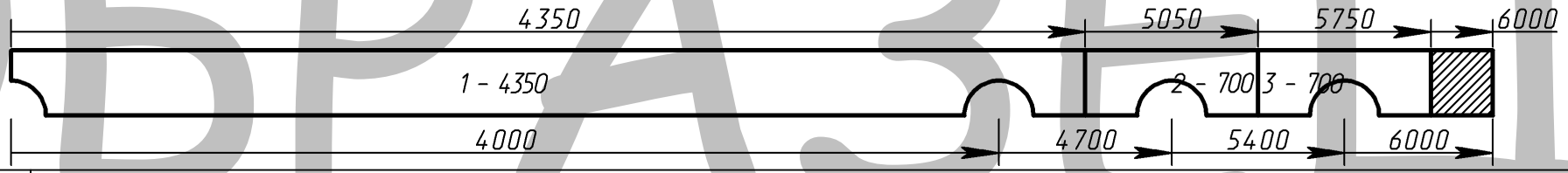
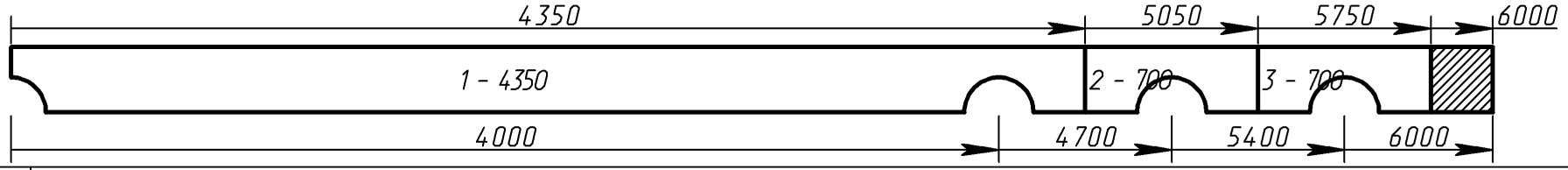
ОБРАЗЕЦ

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

№ п/п	Штуки	Схема
172	1	
	172.1	: **1 -** А_2_3, **2 -** 5_17_3, **3 -** Г_17_1
173	5	
	173.1	: **1 -** Ж_3_4, **2 -** Г_17_2, **3 -** 3_17_2
	173.2	: **1 -** Ж_5_4, **2 -** 3_18_3, **3 -** Б_18_3
	173.3	: **1 -** Ж_8_4, **2 -** Г_19_2, **3 -** 3_19_2
	173.4	: **1 -** Ж_10_4, **2 -** 3_20_2, **3 -** 3_20_1
	173.5	: **1 -** Ж_12_4, **2 -** 3_21_2, **3 -** 3_21_1
174	1	

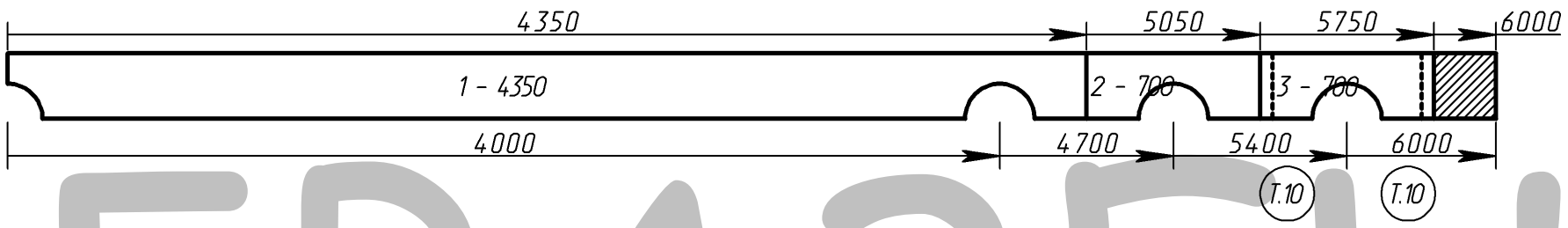
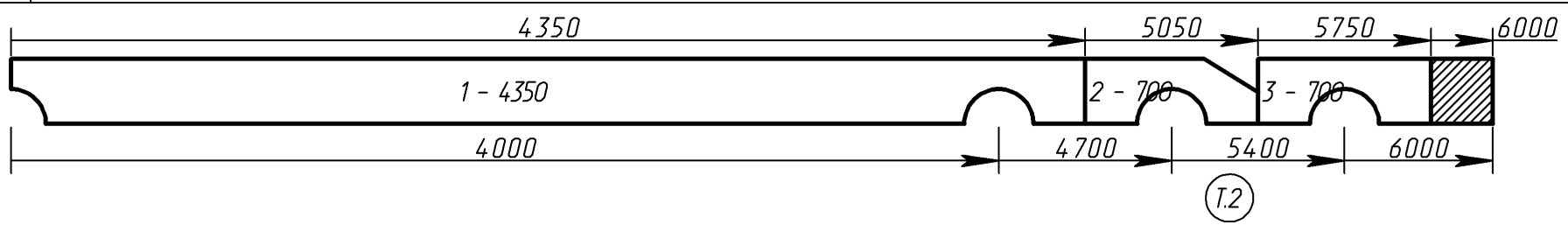
ОБРАЗЕЦ

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

№ п/п	Штуки	Схема	
		174.1	: **1 -** А_3_3, **2 -** 3_17_3, **3 -** 3_17_1
175	4		
		175.1	: **1 -** Ж_4_4, **2 -** Б_17_3, **3 -** А_17_2
		175.2	: **1 -** Д_4_2, **2 -** В_17_1, **3 -** В_17_2
		175.3	: **1 -** Ж_9_4, **2 -** В_19_1, **3 -** В_19_2
		175.4	: **1 -** Д_10_2, **2 -** В_20_1, **3 -** В_20_2
176	2		
		176.1	: **1 -** А_4_3, **2 -** 3_18_1, **3 -** 3_18_2
		176.2	: **1 -** А_8_2, **2 -** 3_19_1, **3 -** Б_19_3
177	6		
		177.1	: **1 -** Ж_6_4, **2 -** В_18_2, **3 -** В_18_1
		177.2	: **1 -** Д_13_2, **2 -** 5_23_1, **3 -** 3_23_1
		177.3	: **1 -** Г_14_3, **2 -** 5_24_1, **3 -** 3_24_1

ОБРАЗЕЦ

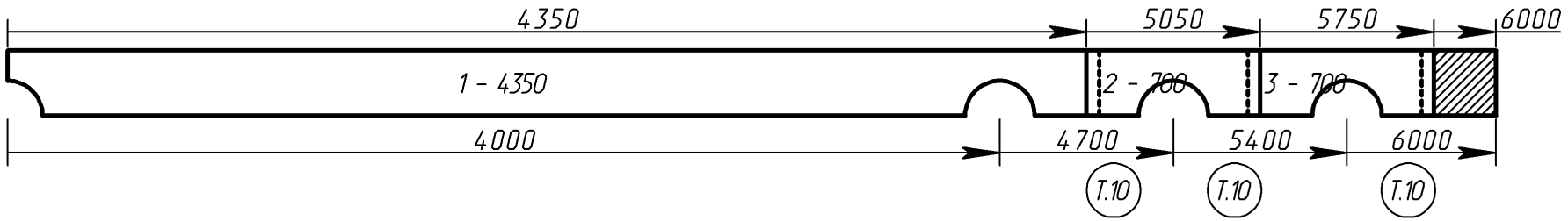
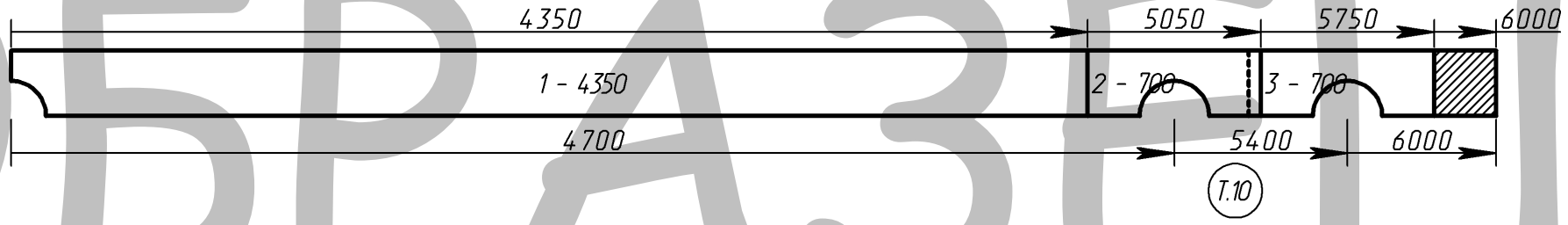
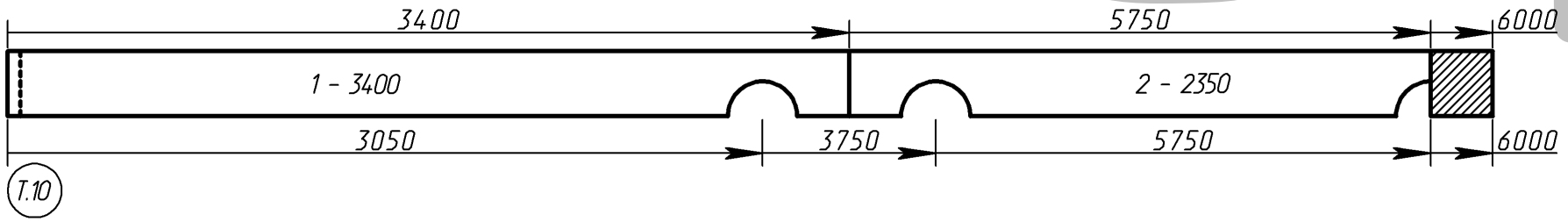
							Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

№ п/п	Штуки	Схема	
		177.4	: **1 -** 4_14_2, **2 -** 5_25_1, **3 -** 3_25_1
		177.5	: **1 -** Д_14_4, **2 -** 5_26_1, **3 -** 3_26_1
		177.6	: **1 -** А_14_4, **2 -** 5_27_1, **3 -** 3_27_1
178	2		
		178.1	: **1 -** Д_9_2, **2 -** 5_20_1, **3 -** 5_20_3
		178.2	: **1 -** Ж_11_4, **2 -** 5_21_1, **3 -** 5_21_3
179	1		
		179.1	: **1 -** Д_11_2, **2 -** Г_21_1, **3 -** Г_21_2
180	1		

ОБРАЗЕЦ

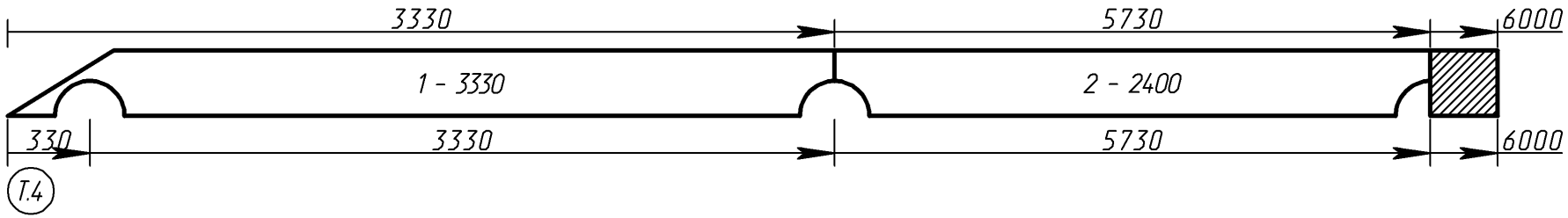
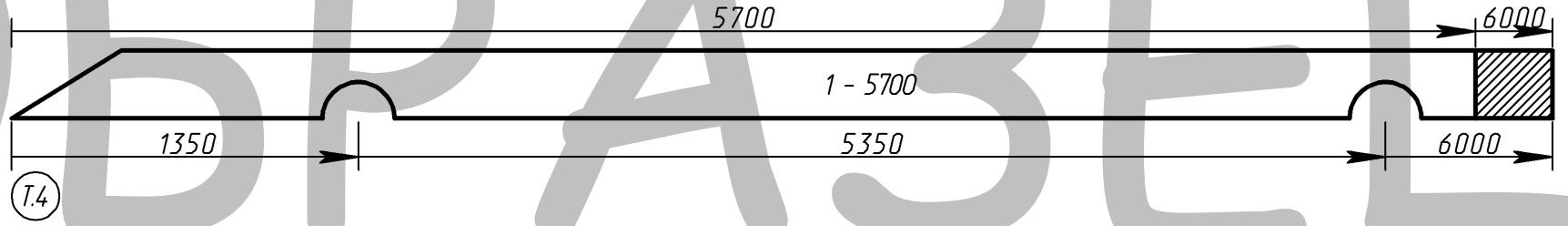
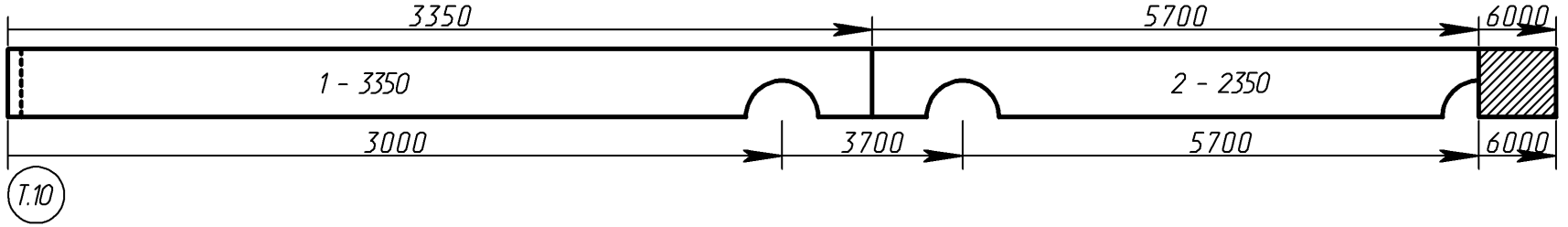
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

Лист

№ п/п	Штуки	Схема
		180.1 : **1 -** Д_12_2, **2 -** Б_21_3, **3 -** В_21_1
181	1	
		181.1 : **1 -** Г_13_3, **2 -** 5_22_3, **3 -** Г_22_1
182	1	
		182.1 : **1 -** 4_13_2, **2 -** 3_22_2, **3 -** 3_22_1
183	1	
		183.1 : **1 -** 3_22_3, **2 -** 2_3_1

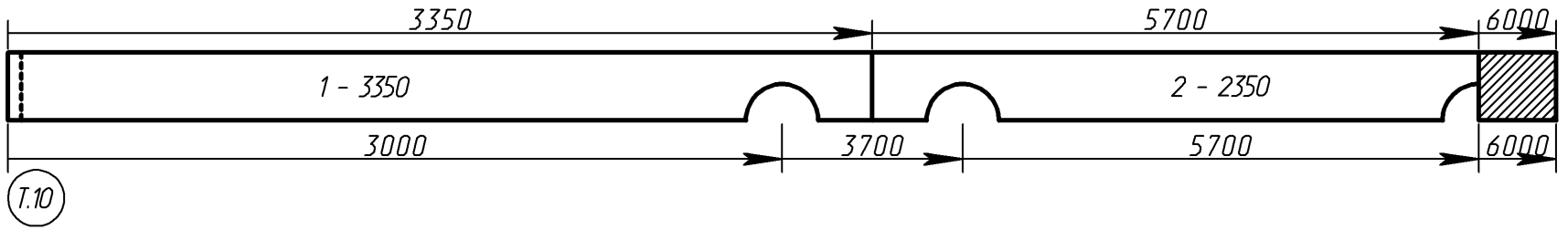
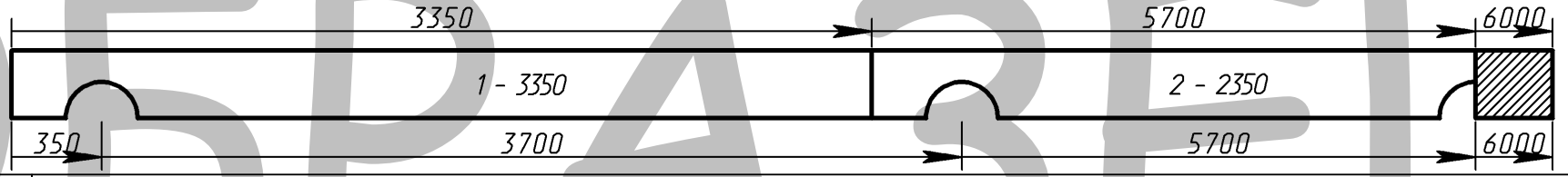
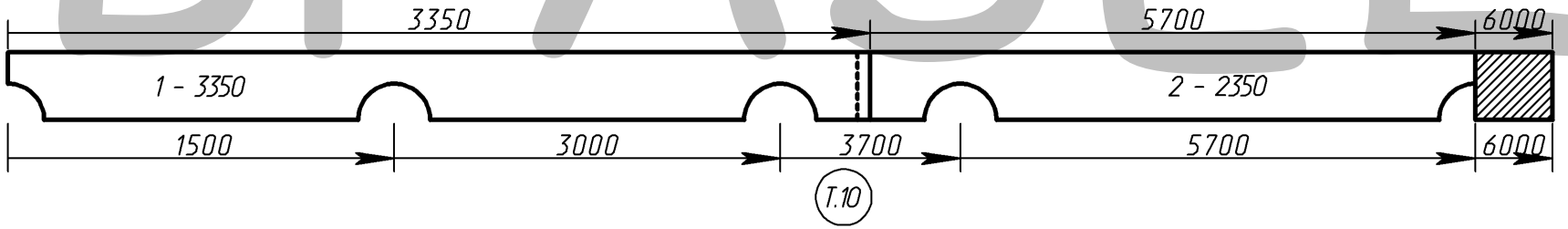
ОБРАЗЕЦ

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

№ п/п	Штуки	Схема
184	3	
	184.1	: **1 -** Д_14_1, **2 -** 2_18_3
	184.2	: **1 -** Ж_14_1, **2 -** 2_20_3
	184.3	: **1 -** А_14_1, **2 -** 6_21_3
185	1	
	185.1	: **1 -** Д_19_1
186	2	
	186.1	: **1 -** 5_5_4, **2 -** 6_3_1
	186.2	: **1 -** 5_7_4, **2 -** 6_4_1

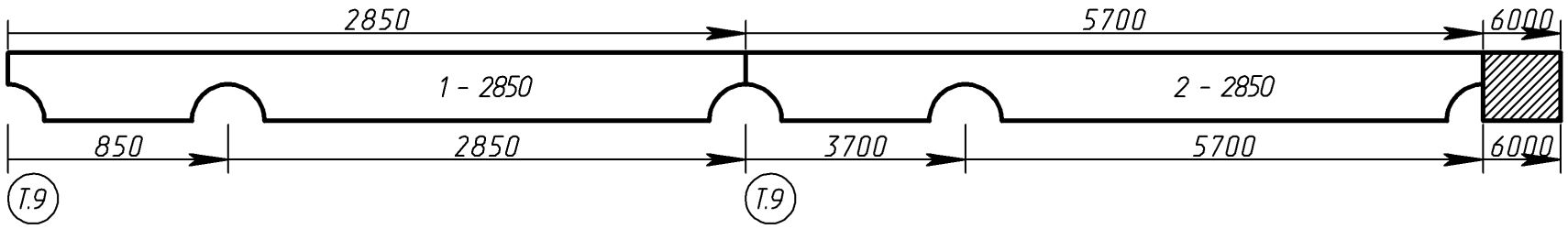
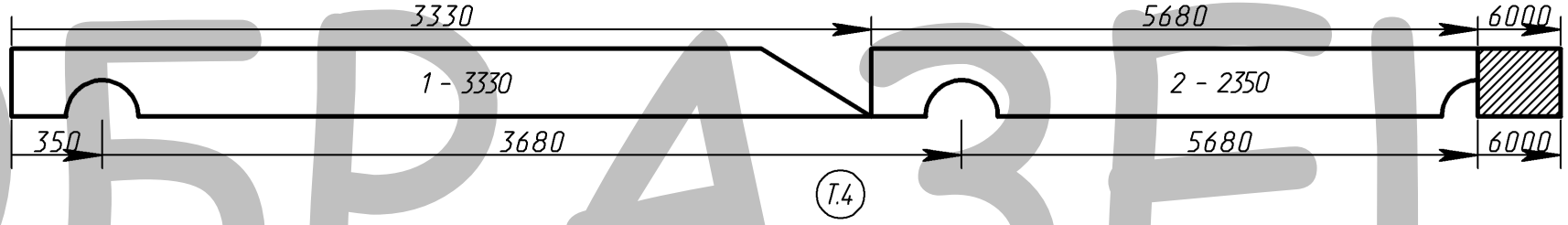
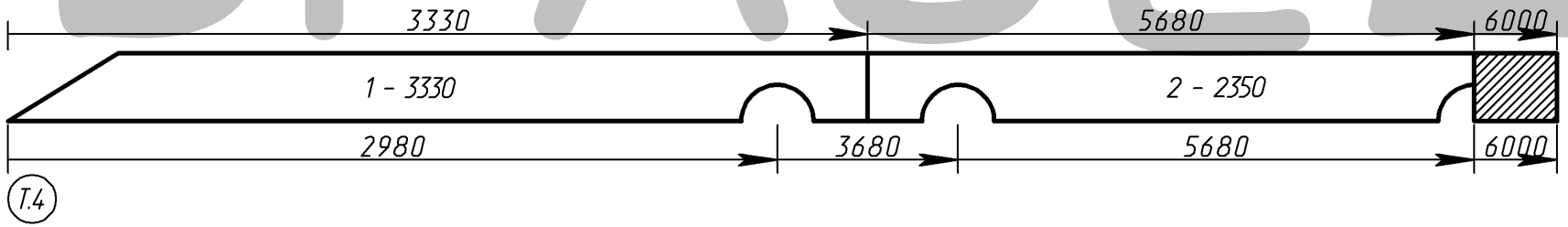
ОБРАЗЕЦ

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

№ п/п	Штуки	Схема
187	2	
	187.1	: **1 -** 5_6_4, **2 -** 2_1_1
	187.2	: **1 -** 5_8_4, **2 -** 2_5_1
188	1	
	188.1	: **1 -** A_12_1, **2 -** 6_5_1
189	1	
	189.1	: **1 -** A_19_2, **2 -** 6_8_1

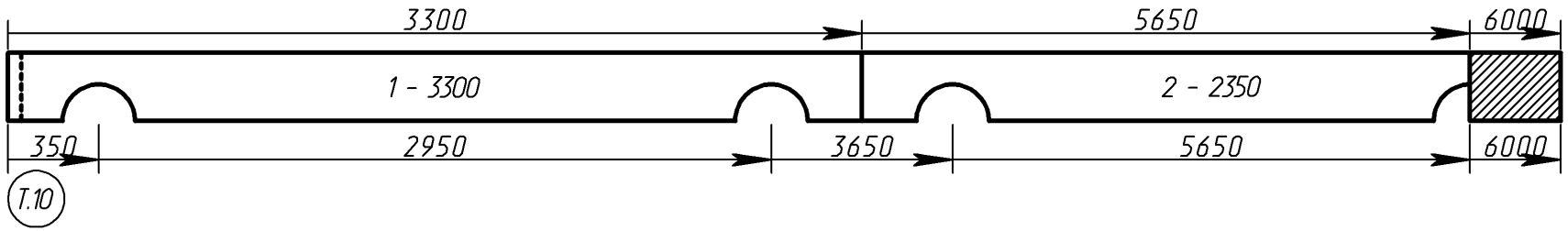
ОБРАЗЕЦ

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

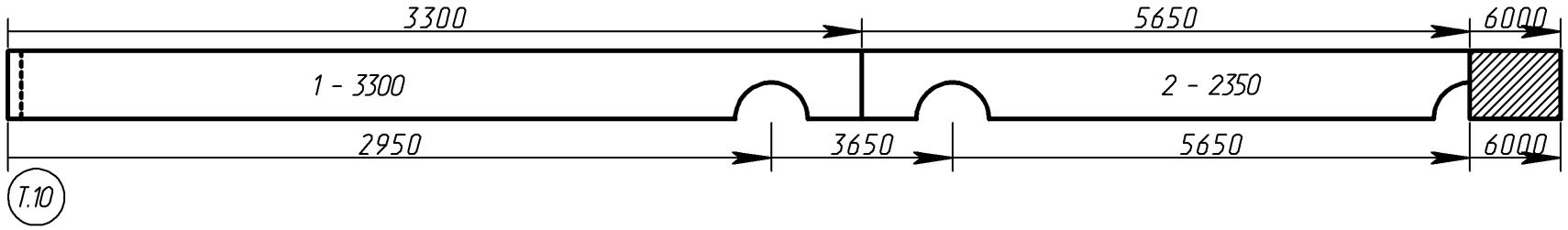
№ п/п	Штуки	Схема
190	1	
	190.1	: **1 -** 3_30_1, **2 -** 4_34_1
191	1	
	191.1	: **1 -** Д_25_2, **2 -** 6_12_1
192	1	
	192.1	: **1 -** Д_25_1, **2 -** 4_13_1

ОБРАЗЕЦ

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

№ п/п	Штуки	Схема
193	9	

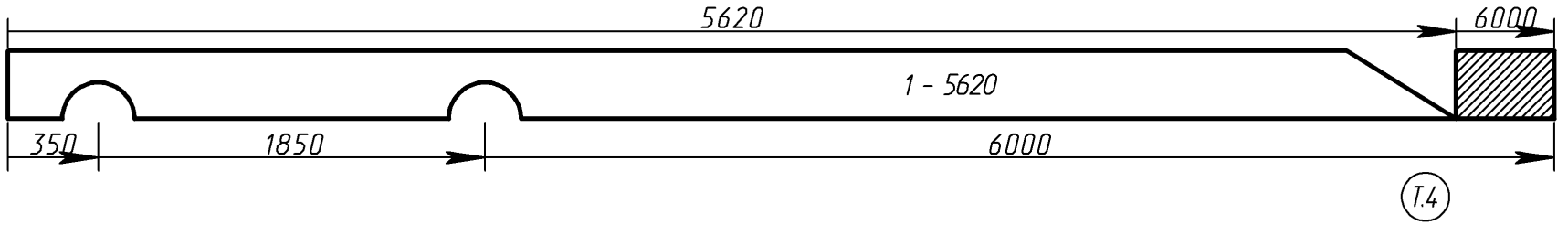
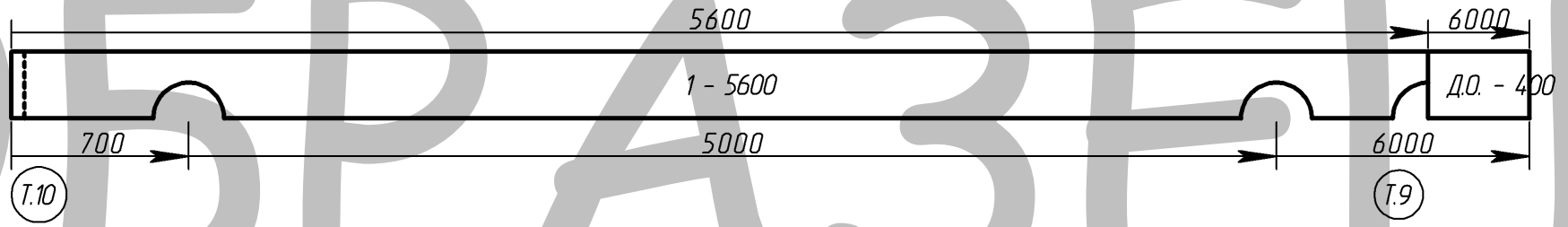
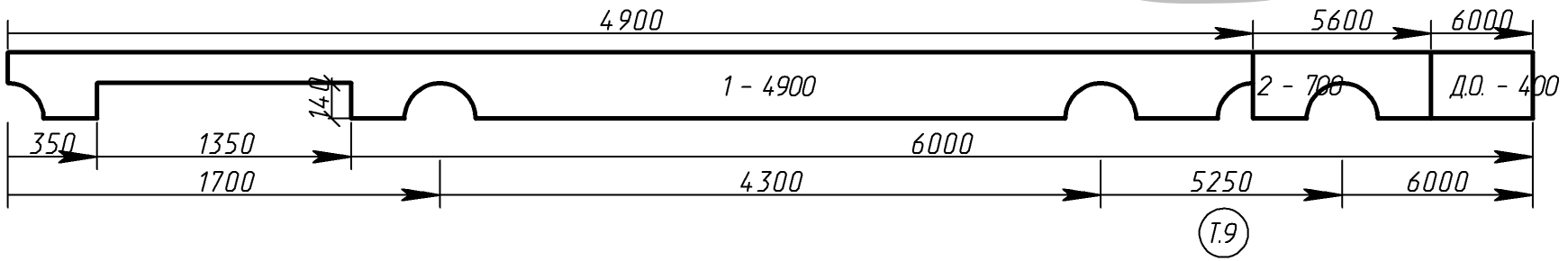
	193.1	: **1 -** 2_5_3, **2 -** 6_13_1
	193.2	: **1 -** 2_6_3, **2 -** 2_14_1
	193.3	: **1 -** 1_6_2, **2 -** 3_14_1
	193.4	: **1 -** 2_7_3, **2 -** 6_14_1
	193.5	: **1 -** 1_7_2, **2 -** 6_15_1
	193.6	: **1 -** 2_8_3, **2 -** 2_18_1
	193.7	: **1 -** 1_9_2, **2 -** 4_19_1
	193.8	: **1 -** 1_10_2, **2 -** 4_24_1
	193.9	: **1 -** 1_11_2, **2 -** 4_25_1

194	3	

	194.1	: **1 -** 3_6_3, **2 -** 4_14_1
	194.2	: **1 -** 3_7_3, **2 -** 4_15_1

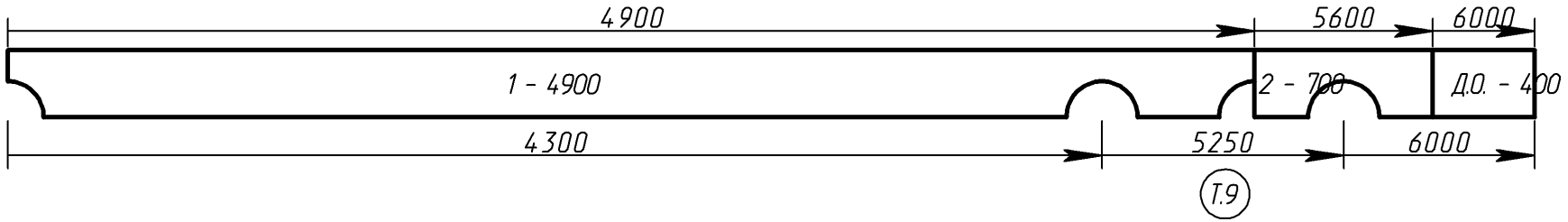
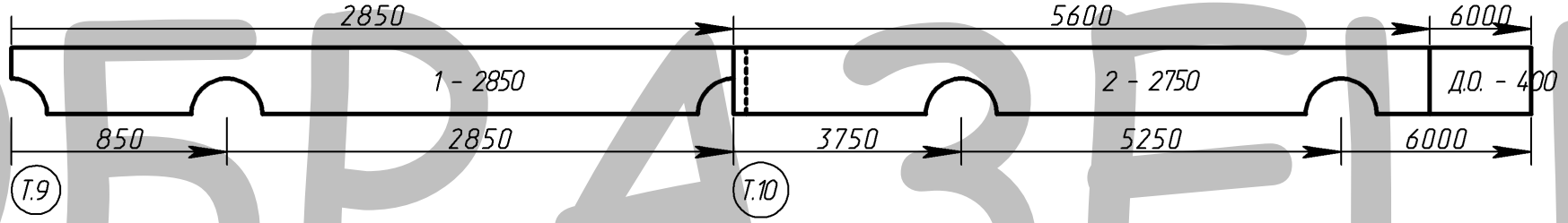
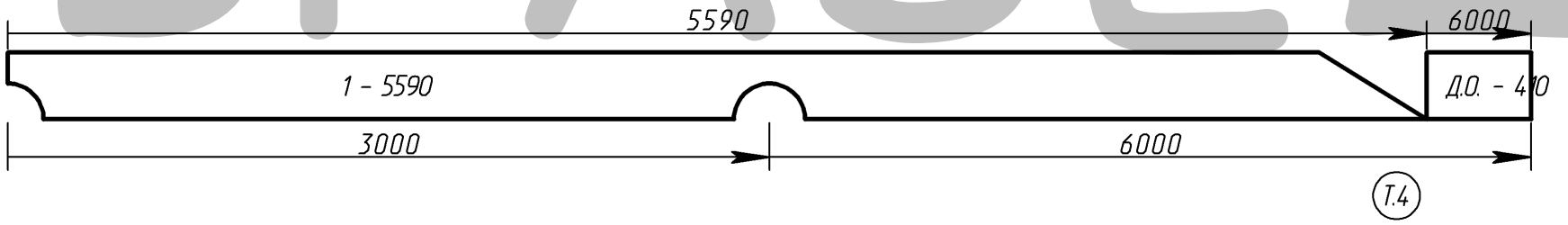
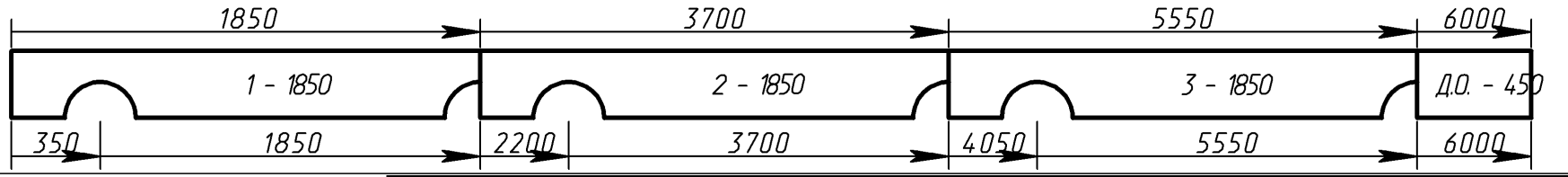
ОБРАЗЕЦ

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

№ п/п	Штуки	Схема
		194.3 : **1 -** 3_8_3, **2 -** 2_16_1
195	1	
		195.1 : **1 -** Г_23_1
196	1	
		196.1 : **1 -** 6_19_3
197	1	
		197.1 : **1 -** 1_12_3, **2 -** 1_3_2

ОБРАЗЕЦ

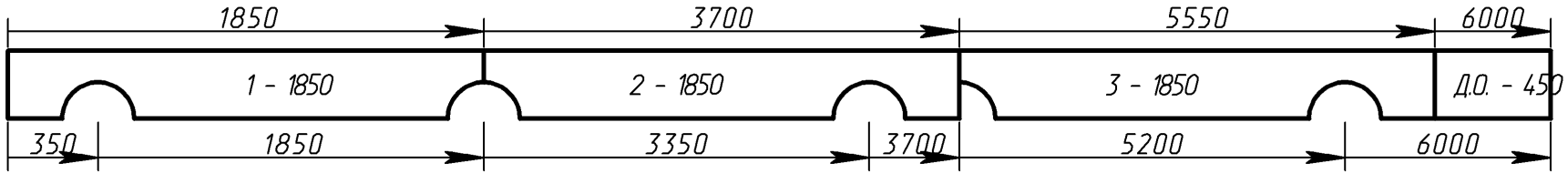
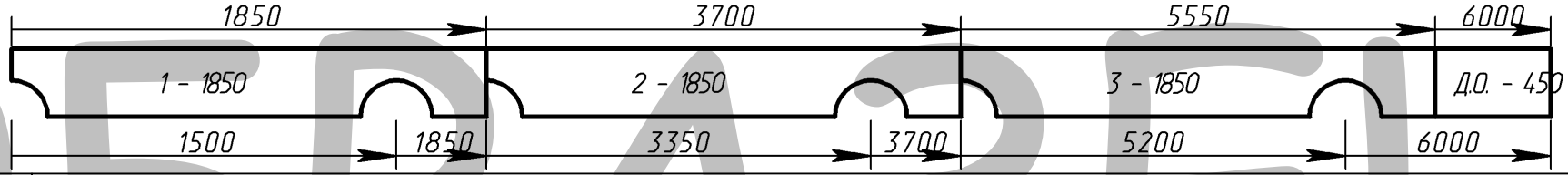
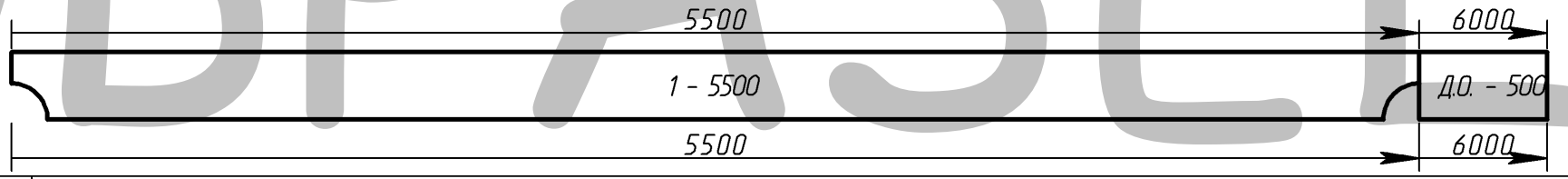
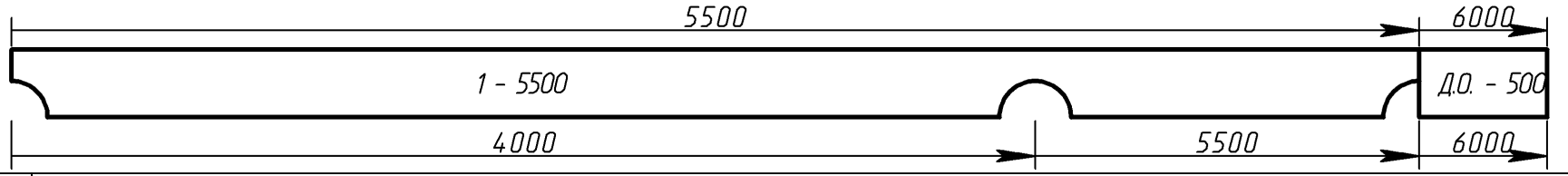
						Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

№ п/п	Штуки	Схема
198	1	
	198.1	: **1 -** 4_33_4, **2 -** 1_3_1
199	1	
	199.1	: **1 -** 2_20_1, **2 -** Б_4_2
200	1	
	200.1	: **1 -** Ж_26_2
201	1	

ОБРАЗЕЦ

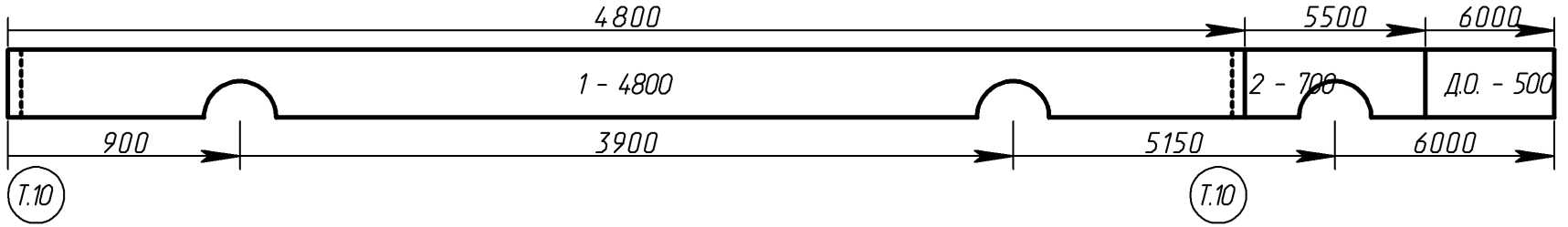
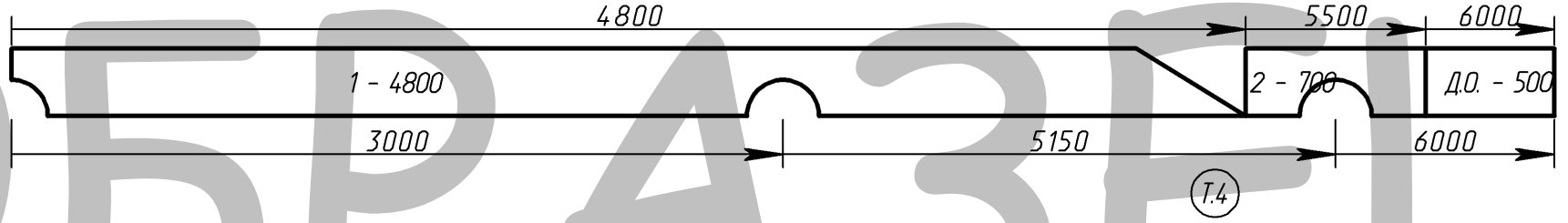
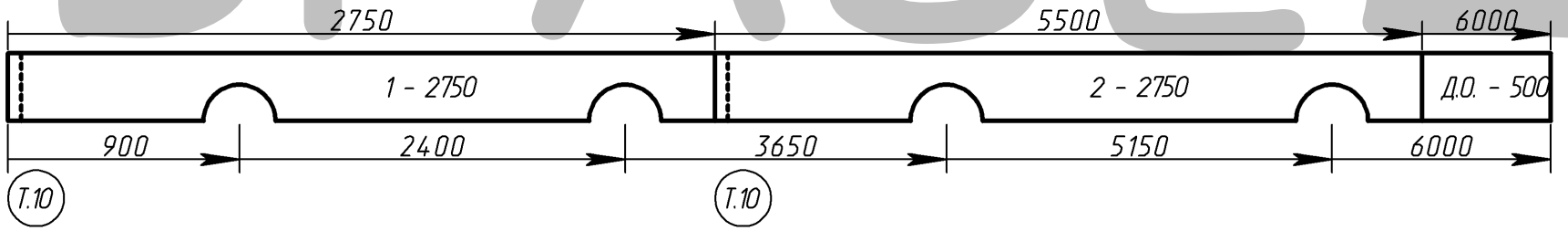
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Лист

№ п/п	Штуки	Схема
		201.1 : **1 -** Г_14_2, **2 -** А_17_3, **3 -** Г_18_2
202	1	
		202.1 : **1 -** А_22_1, **2 -** Б_14_2, **3 -** Б_15_2
203	1	
		203.1 : **1 -** Б_16_2, **2 -** Б_17_2, **3 -** Б_18_2
204	1	
		204.1 : **1 -** А_13_2
205	2	
		205.1 : **1 -** А_14_2
		205.2 : **1 -** А_15_2

ОБРАЗЕЦ

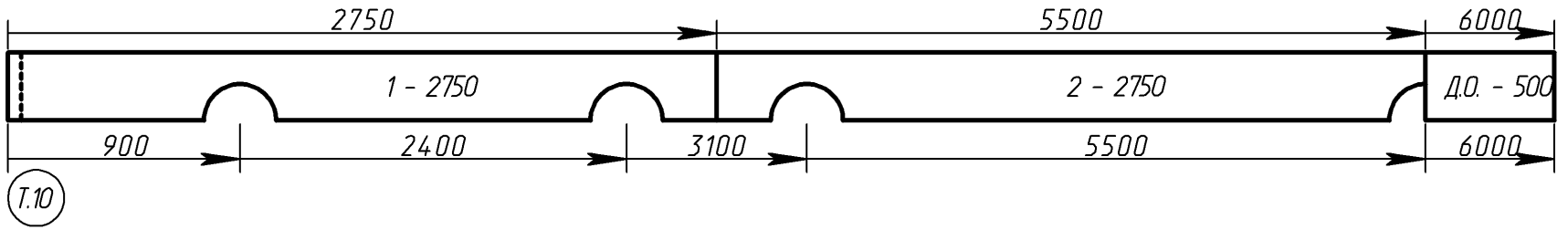
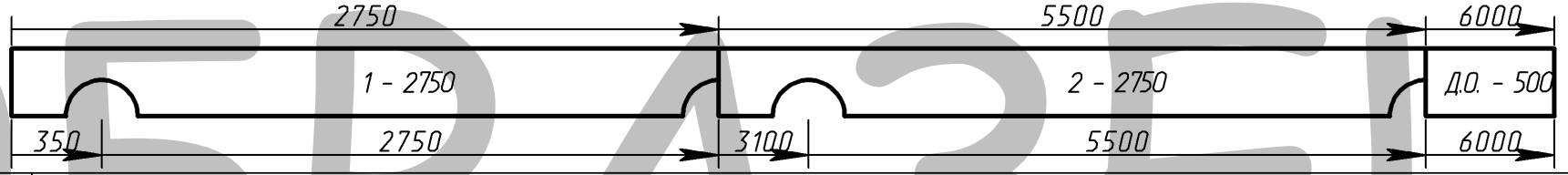
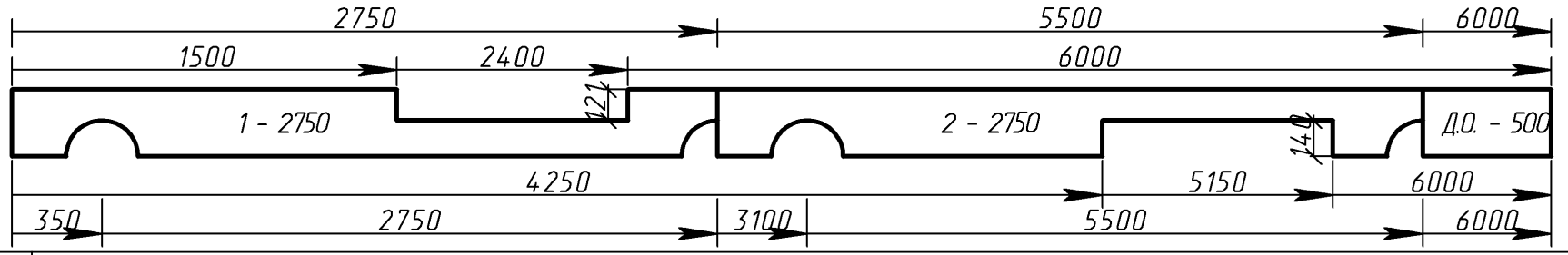
						Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

№ п/п	Штуки	Схема
206	1	
	206.1	: **1 -** Ж_20_2, **2 -** Б_3_3
207	1	
	207.1	: **1 -** Ж_28_2, **2 -** А_3_1
208	4	
	208.1	: **1 -** Б_6_2, **2 -** Б_7_2
	208.2	: **1 -** Б_9_2, **2 -** Б_10_2
	208.3	: **1 -** Б_11_2, **2 -** Б_19_2
	208.4	: **1 -** Б_21_2, **2 -** Б_23_2

ОБРАЗЕЦ

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

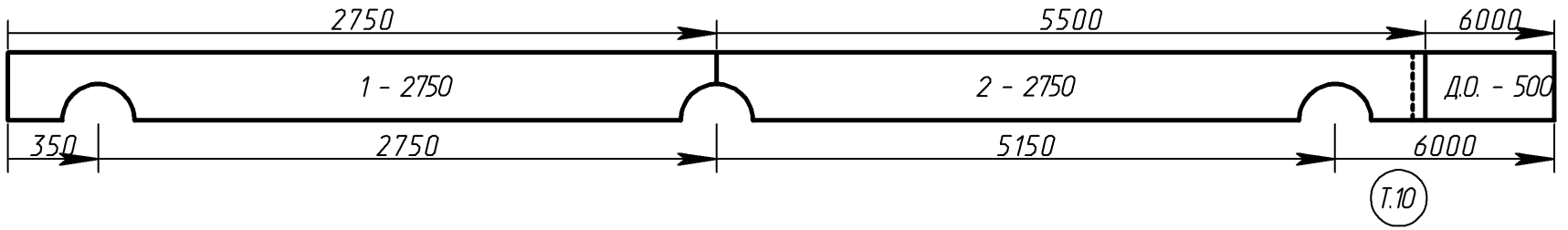
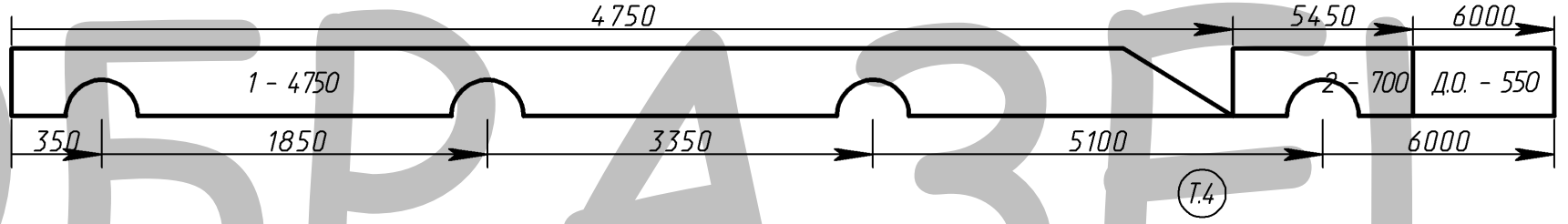
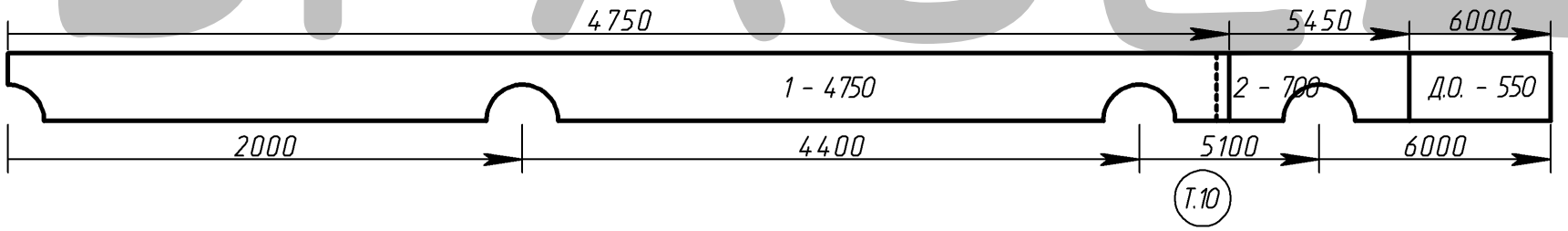
Лист

№ п/п	Штуки	Схема
209	1	
	209.1	: **1 -** Б_24_2, **2 -** 5_4_2
210	4	
	210.1	: **1 -** 5_9_2, **2 -** 5_10_2
	210.2	: **1 -** 5_11_2, **2 -** 5_12_2
	210.3	: **1 -** 5_24_2, **2 -** 5_25_2
	210.4	: **1 -** 5_26_2, **2 -** 5_27_2
211	1	
	211.1	: **1 -** 5_15_2, **2 -** 5_23_2

ОБРАЗЕЦ

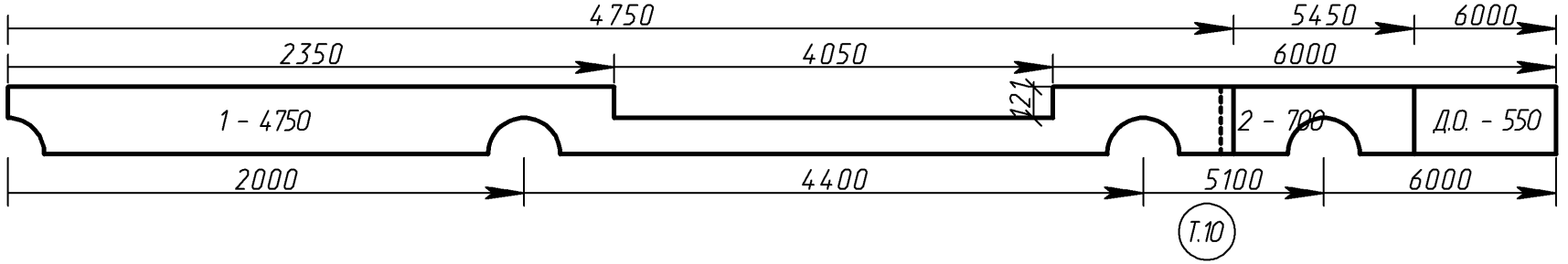
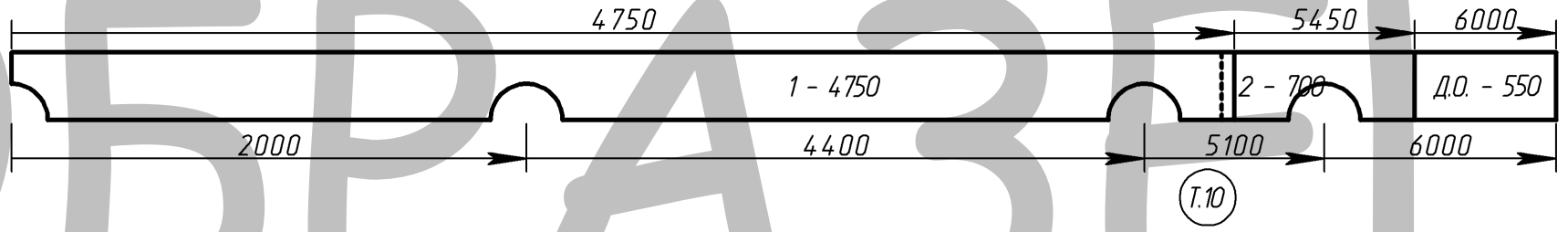
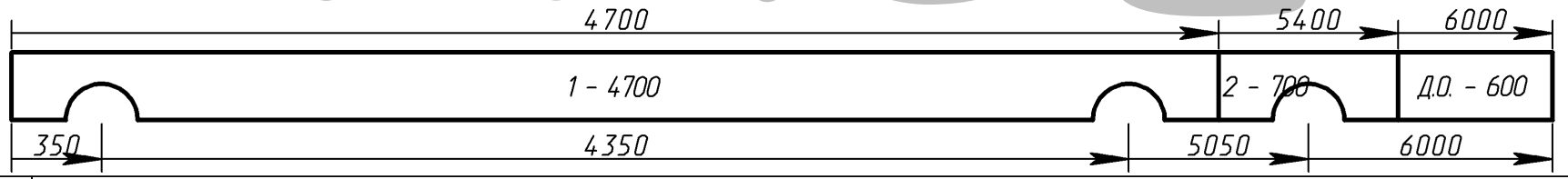
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

Лист

№ п/п	Штуки	Схема
212	1	
		212.1 : **1 -** 5_28_2, **2 -** 2_8_2
213	1	
		213.1 : **1 -** A_29_1, **2 -** B_3_1
214	1	
		214.1 : **1 -** 2_3_2, **2 -** B_3_2

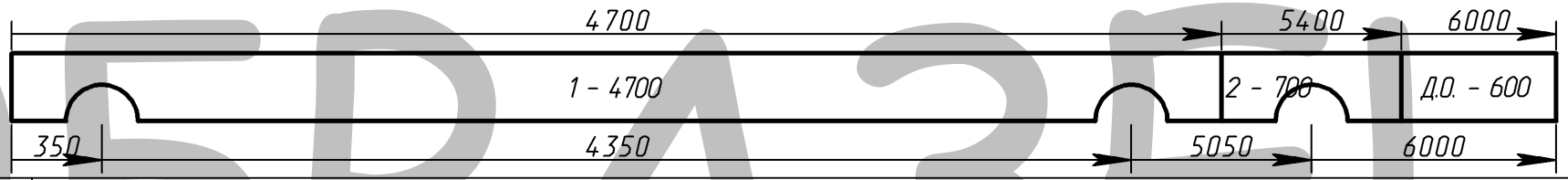
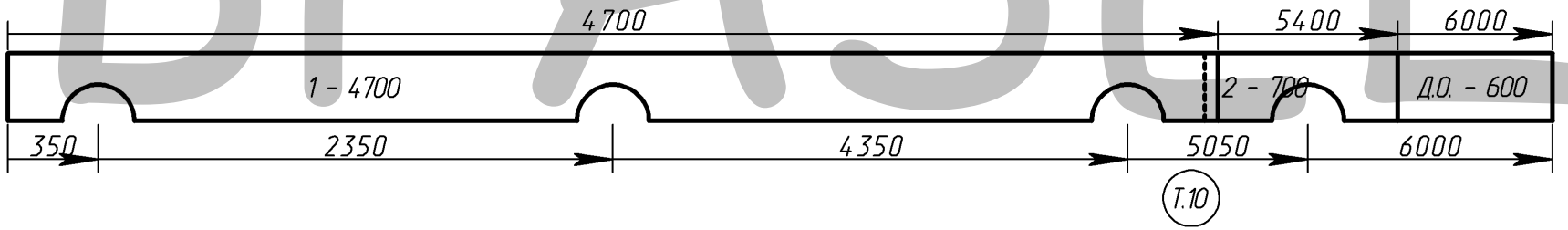
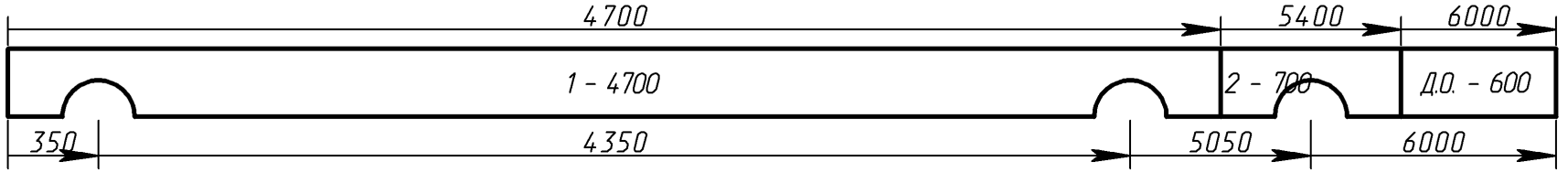
ОБРАЗЕЦ

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

№ п/п	Штуки	Схема
215	1	
	215.1	: **1 -** 2_5_2, **2 -** 5_4_1
216	1	
	216.1	: **1 -** 2_1_2, **2 -** Г_4_1
217	11	
	217.1	: **1 -** Д_5_3, **2 -** 3_4_1
	217.2	: **1 -** Г_6_2, **2 -** Б_4_3
	217.3	: **1 -** Д_7_3, **2 -** 3_5_1
	217.4	: **1 -** Г_8_2, **2 -** Б_5_3
	217.5	: **1 -** Д_8_3, **2 -** В_5_1

ОБРАЗЕЦ

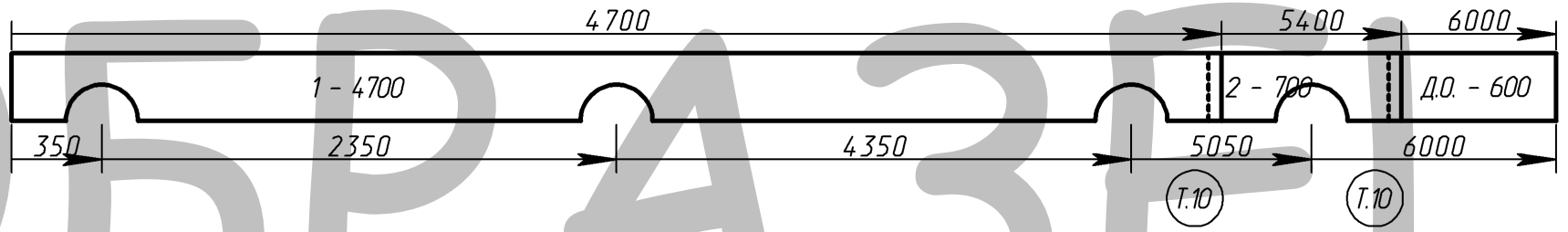
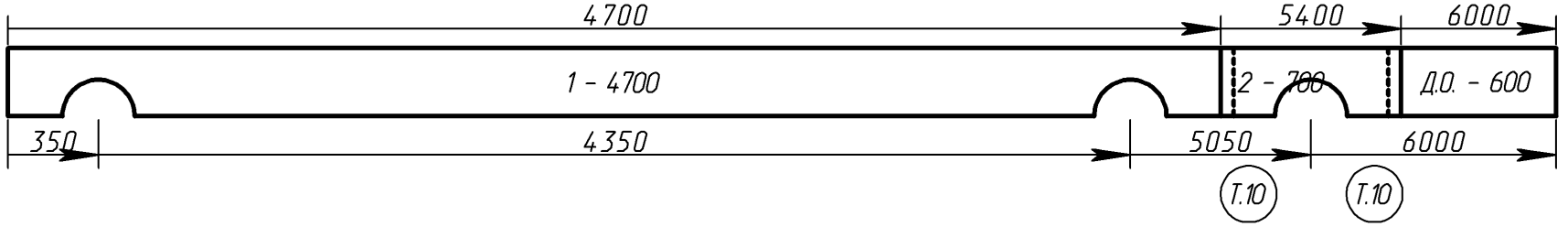
						Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

№ п/п	Штуки	Схема	
		217.6	: **1 -** Г_10_2, **2 -** З_6_1
		217.7	: **1 -** Г_11_2, **2 -** Б_6_3
		217.8	: **1 -** Д_11_3, **2 -** В_6_1
		217.9	: **1 -** Д_12_3, **2 -** З_7_1
		217.10	: **1 -** Д_16_3, **2 -** В_7_1
		217.11	: **1 -** Д_19_2, **2 -** Б_8_3
218	1		
		218.1	: **1 -** Д_6_3, **2 -** А_4_1
219	2		
		219.1	: **1 -** 2_6_1, **2 -** 5_5_1
		219.2	: **1 -** 2_11_1, **2 -** 5_7_1
220	6		

ОБРАЗЕЦ

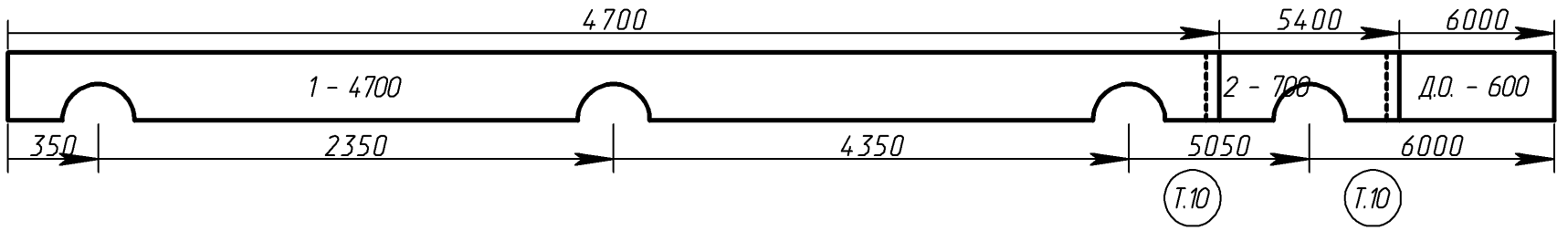
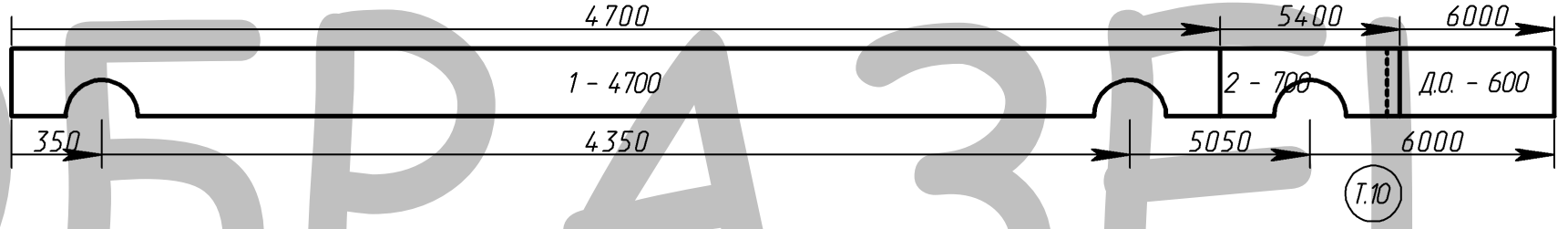
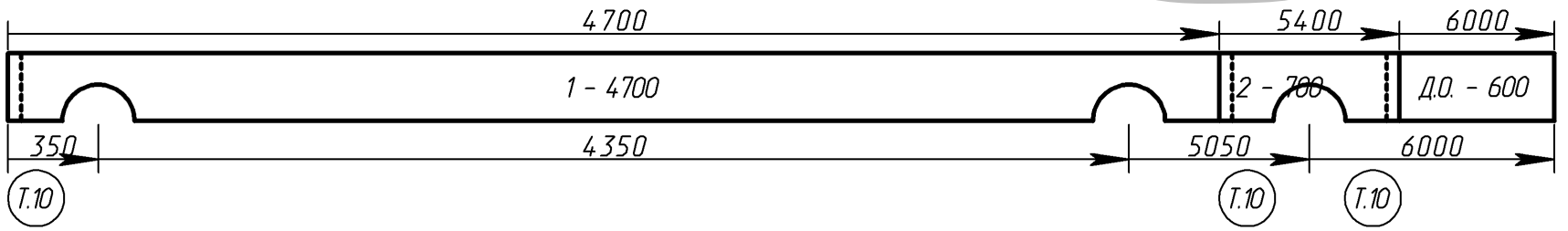
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

Лист

№ п/п	Штуки	Схема	
		220.1	: **1 -** Г_7_2, **2 -** Г_5_1
		220.2	: **1 -** Г_9_2, **2 -** 5_6_1
		220.3	: **1 -** Д_9_3, **2 -** Г_6_1
		220.4	: **1 -** Г_12_2, **2 -** Г_7_1
		220.5	: **1 -** Д_17_3, **2 -** Г_8_1
		220.6	: **1 -** Д_20_2, **2 -** 5_9_1
221	2		
		221.1	: **1 -** 2_7_1, **2 -** 3_5_2
		221.2	: **1 -** 2_9_1, **2 -** 3_6_2
222	1		
		222.1	: **1 -** Д_10_3, **2 -** 2_6_2

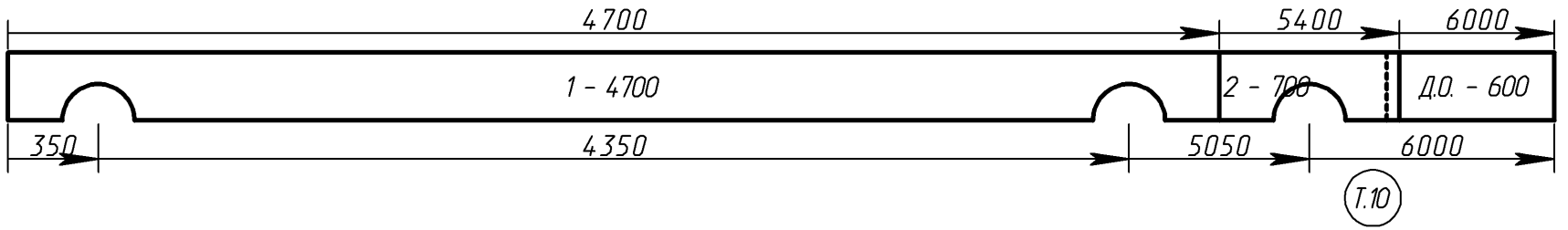
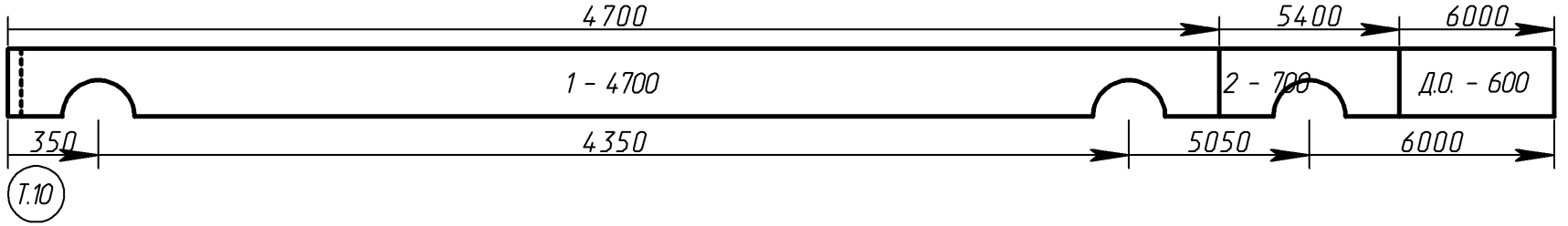
ОБРАЗЕЦ

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

№ п/п	Штуки	Схема
223	1	
	223.1	: **1 -** 2_10_1, **2 -** 1_6_1
224	2	
	224.1	: **1 -** Д_13_3, **2 -** 3_7_2
	224.2	: **1 -** Д_18_3, **2 -** 3_8_2
225	1	
	225.1	: **1 -** Г_15_3, **2 -** 2_7_2

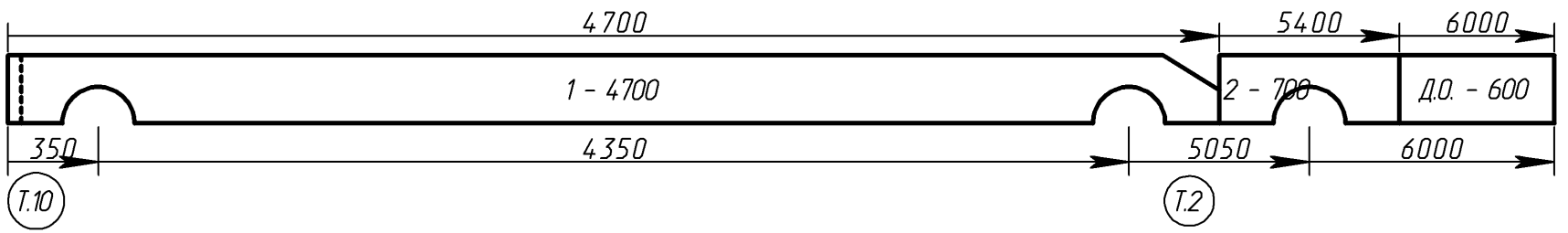
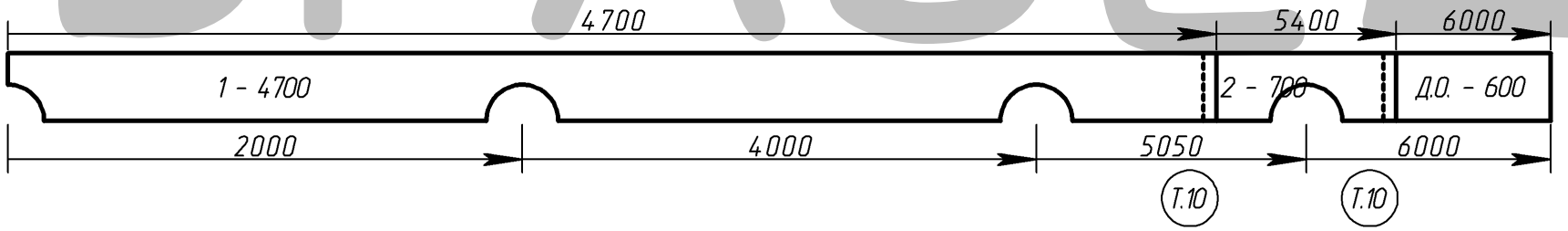
ОБРАЗЕЦ

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

№ п/п	Штуки	Схема
226	1	
	226.1	: **1 -** Д_15_3, **2 -** 1_7_1
227	3	
	227.1	: **1 -** Г_16_3, **2 -** Б_7_3
	227.2	: **1 -** Г_19_3, **2 -** 3_8_1
	227.3	: **1 -** Г_20_2, **2 -** В_8_1
228	1	
	228.1	: **1 -** Г_17_3, **2 -** 5_8_1

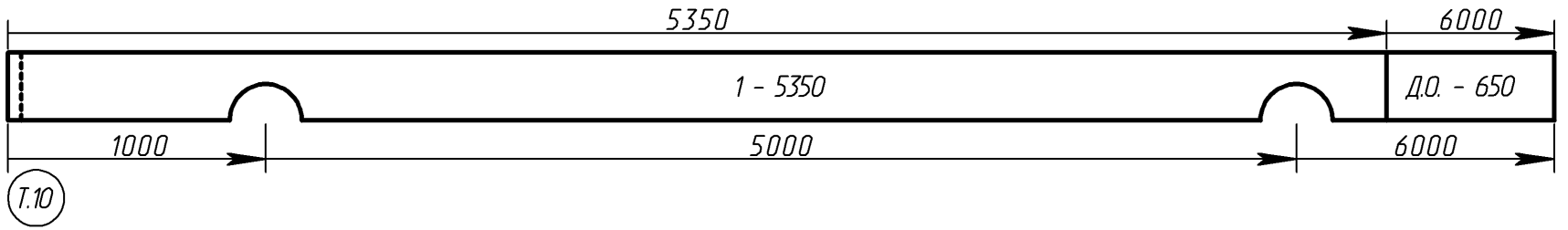
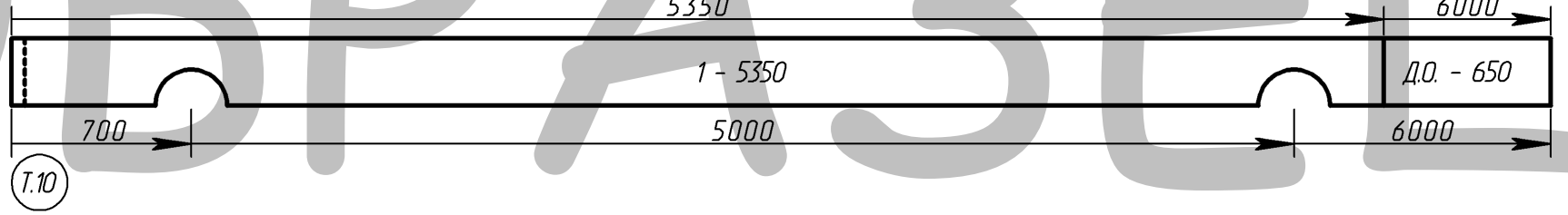
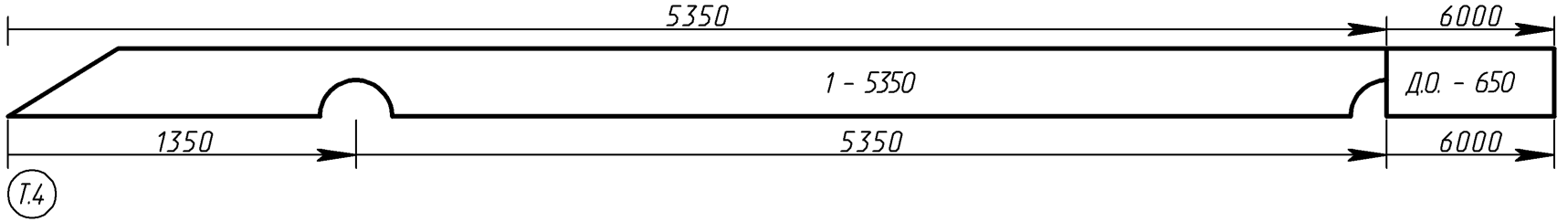
ОБРАЗЕЦ

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

№ п/п	Штуки	Схема
229	1	
	229.1	: **1 -** Г_21_3, **2 -** Г_9_1
230	1	
	230.1	: **1 -** Д_21_2, **2 -** 3_9_1
231	1	
	231.1	: **1 -** 6_19_2, **2 -** 1_9_1

ОБРАЗЕЦ

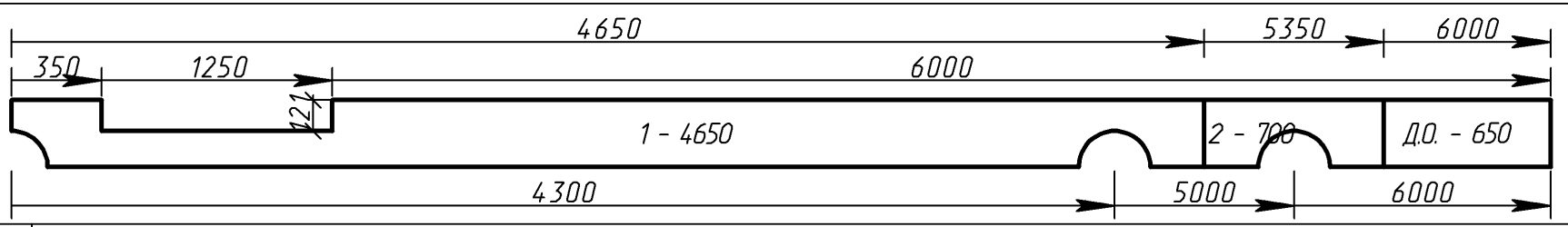
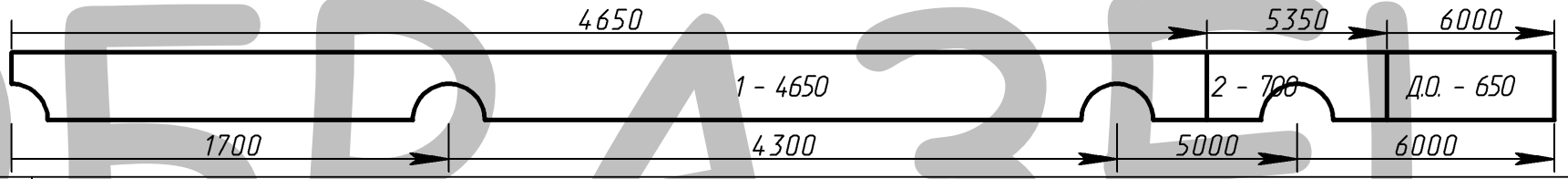
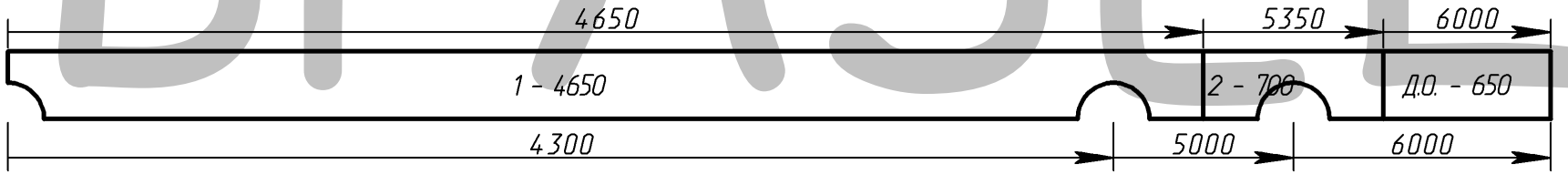
						Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

№ п/п	Штуки	Схема
232	4	
	232.1	: **1 -** Ж_14_3
	232.2	: **1 -** Ж_15_3
	232.3	: **1 -** Ж_16_3
	232.4	: **1 -** Ж_18_3
233	1	
	233.1	: **1 -** 6_18_3
234	1	
	234.1	: **1 -** A_19_1

ОБРАЗЕЦ

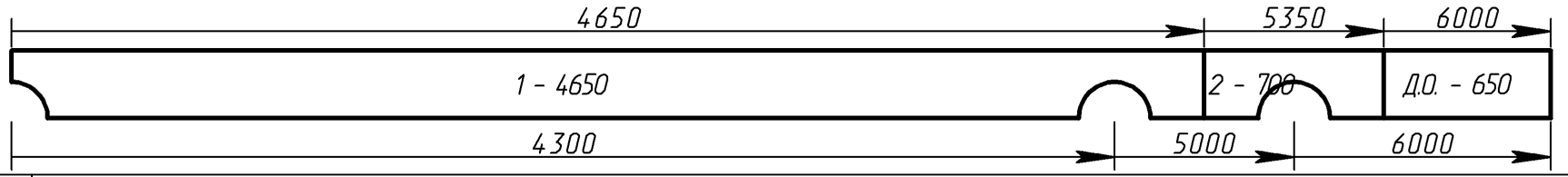
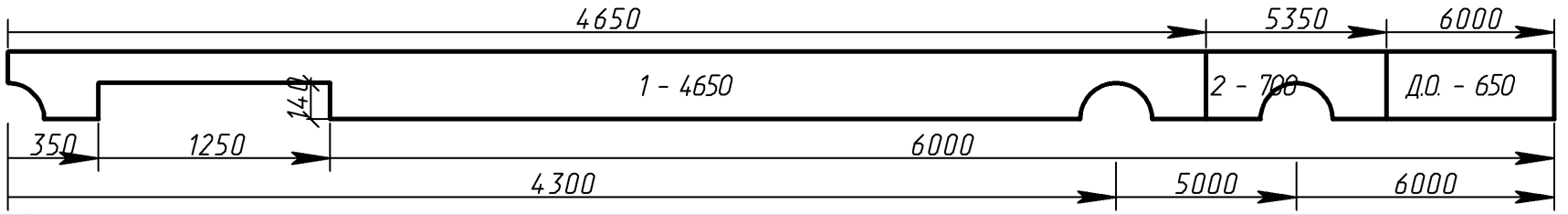
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

Лист

№ п/п	Штуки	Схема
235	2	
	235.1	: **1 -** 5_15_3, **2 -** Б_9_3
	235.2	: **1 -** 3_15_3, **2 -** В_9_1
236	1	
	236.1	: **1 -** 2_15_3, **2 -** 5_10_1
237	4	
	237.1	: **1 -** 6_15_4, **2 -** Г_10_1
	237.2	: **1 -** 2_18_4, **2 -** 5_11_1
	237.3	: **1 -** 5_27_3, **2 -** 5_12_1
	237.4	: **1 -** 5_28_3, **2 -** Г_12_1

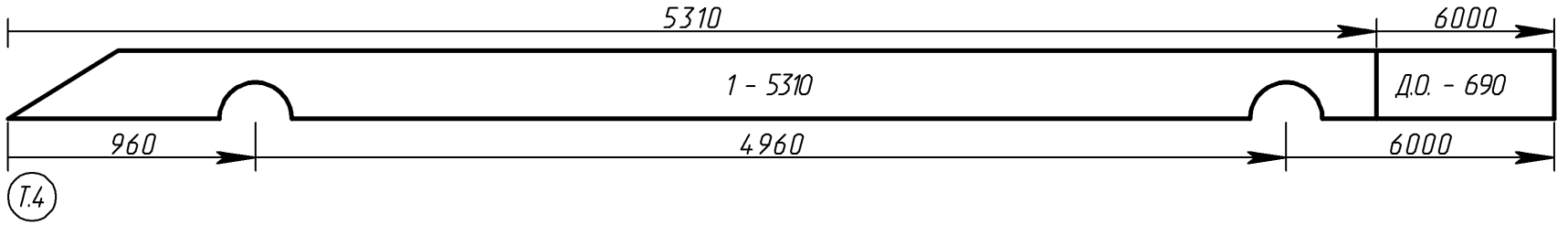
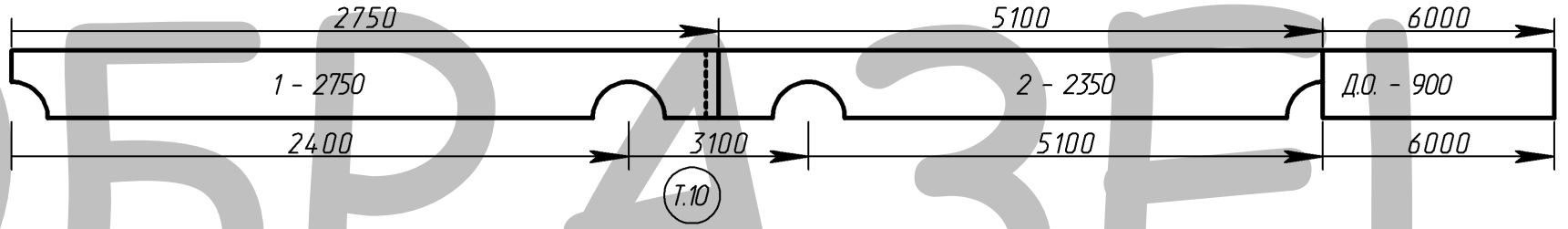
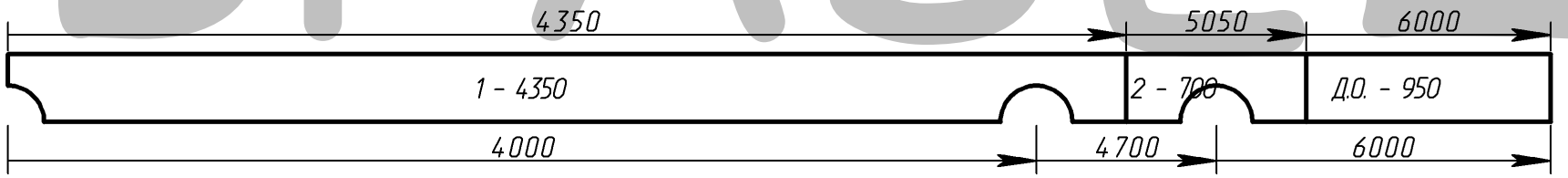
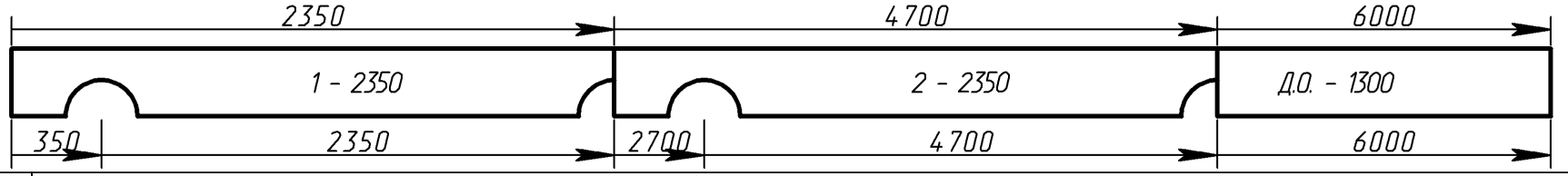
ОБРАЗЕЦ

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

№ п/п	Штуки	Схема
238	5	
	238.1	: **1 -** 6_16_3, **2 -** 3_10_1
	238.2	: **1 -** 6_17_4, **2 -** Б_10_3
	238.3	: **1 -** 2_17_3, **2 -** В_10_1
	238.4	: **1 -** 5_24_3, **2 -** 3_11_1
	238.5	: **1 -** 5_26_3, **2 -** Б_11_3
239	2	
	239.1	: **1 -** 2_16_4, **2 -** 1_10_1
	239.2	: **1 -** 5_25_3, **2 -** 1_11_1
240	1	
	240.1	: **1 -** 5_23_3, **2 -** Г_11_1

ОБРАЗЕЦ

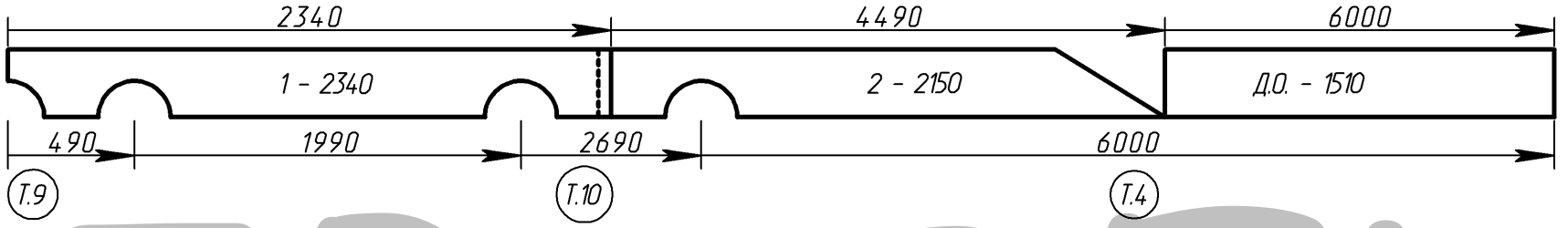
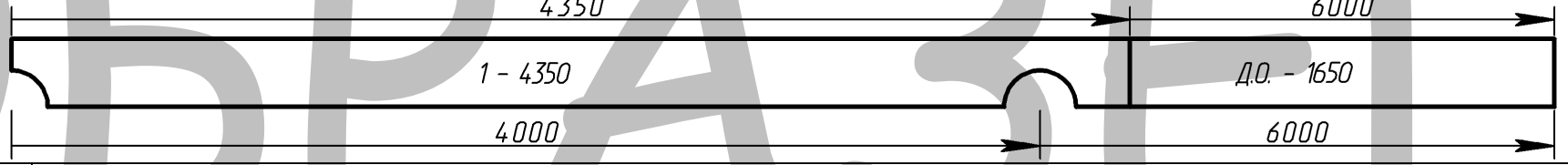
						Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

№ п/п	Штуки	Схема
241	1	
	241.1	: **1 -** Д_20_1
242	1	
	242.1	: **1 -** 2_2_2, **2 -** 4_26_1
243	1	
	243.1	: **1 -** 4_15_2, **2 -** 5_28_1
244	3	
	244.1	: **1 -** 4_27_1, **2 -** 4_28_1

ОБРАЗЕЦ

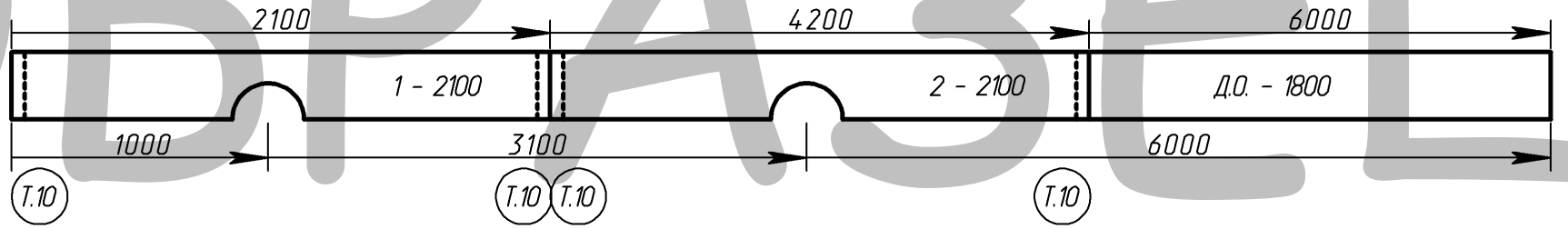
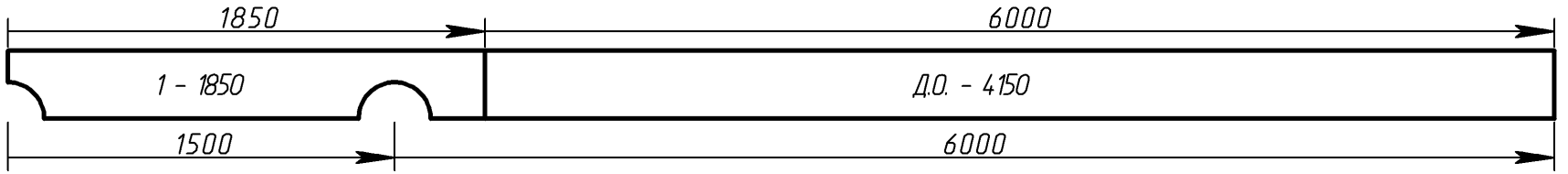
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

Лист

№ п/п	Штуки	Схема	
		244.2	: **1 -** 4_29_1, **2 -** 4_30_1
		244.3	: **1 -** 4_31_1, **2 -** 4_32_1
245	1		
		245.1	: **1 -** А_11_1, **2 -** Д_28_2
246	18		
		246.1	: **1 -** Д_15_2
		246.2	: **1 -** Д_16_2
		246.3	: **1 -** А_16_4
		246.4	: **1 -** Ж_17_4
		246.5	: **1 -** Д_17_2
		246.6	: **1 -** А_17_4
		246.7	: **1 -** Г_18_3
		246.8	: **1 -** Д_18_2
		246.9	: **1 -** 4_19_2

ОБРАЗЕЦ

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

№ п/п	Штуки	Схема	
		246.10	: **1 -** 4_24_2
		246.11	: **1 -** 4_25_2
		246.12	: **1 -** 4_26_2
		246.13	: **1 -** 4_27_2
		246.14	: **1 -** 4_28_2
		246.15	: **1 -** 4_29_2
		246.16	: **1 -** 4_30_2
		246.17	: **1 -** 4_31_2
		246.18	: **1 -** 4_32_2
247	2		
		247.1	: **1 -** Ж_7_2, **2 -** Ж_9_2
		247.2	: **1 -** Ж_10_2, **2 -** Ж_11_2
248	1		
		248.1	: **1 -** Б_22_2

ОБРАЗЕЦ

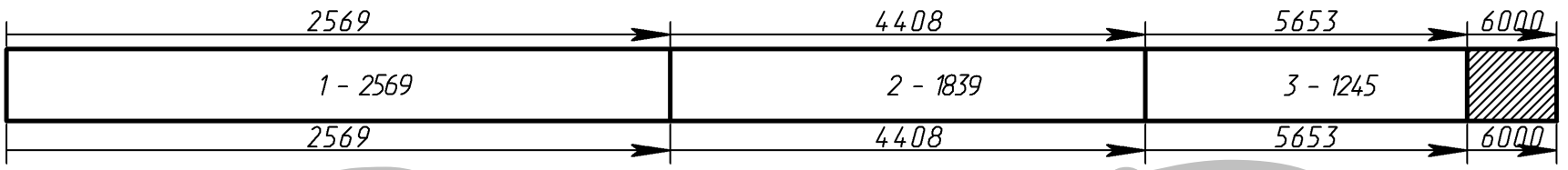
						Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

№ п/п	Штуки	Схема
Всего по материалу Бревно 280, с компенсационным пазом с продольным пазом, Сосна (Длина = 6 000)		
Объем заготовок:		162,93 м. куб.
Отход:		8,10 (4,97 %)
В том числе:	Деловой отход (ДО) -	5,67 (3,48 %)
	Опилки	0,00 (0,00 %)

ОБРАЗЕЦ

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

Материал: Бревно 280, Сосна (Длина = 6000)

№ п/п	Штуки	Схема
1	1	
		1.1 : **1 -** Ст_А_1, **2 -** Ст_3_1, **3 -** Ст_1_2
2	1	
		2.1 : **1 -** Ст_1_1

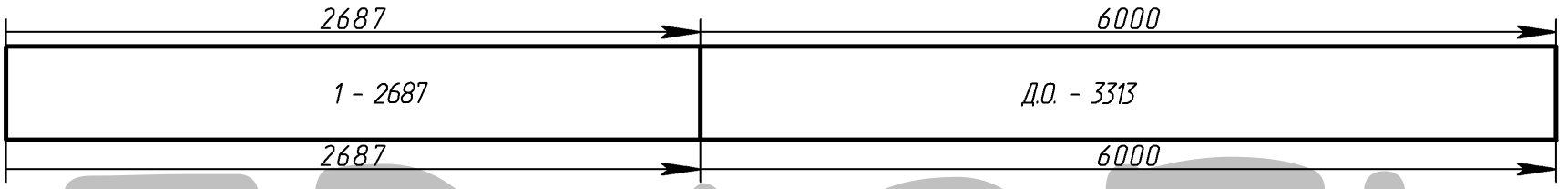
ОБРАЗЕЦ

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

№ п/п	Штуки	Схема
Всего по материалу Бревно 280, Сосна (Длина = 6 000)		
Объем заготовок:		0,74 м. куб.
Отход:		0,31 (42,52 %)
В том числе:	Деловой отход (ДО) -	0,29 (39,63 %)
	Опилки	0,00 (0,00 %)

ОБРАЗЕЦ

Материал: Бревно 320-340(Бор), Сосна (Длина = 6000)

№ п/п	Штуки	Схема
1	1	

1.1	: 1 - Ст_4_1	

Всего по материалу Бревно 320-340(Бор), Сосна (Длина = 6 000)

Объем заготовок:		**0,61 м. куб.**
Отход:		**0,34 (55,22 %)**
В том числе:	**Деловой отход (ДО) -**	**0,34 (55,22 %)**
	Опилки	**0,00 (0,00 %)**

ОБРАЗЕЦ

Общий расход материалов

Материал:	Длина (мм)	Кол-во (шт.)	Объем (м. куб.)	Отход: (м. куб.)	В том числе:	
					Деловой (м. куб.)	Опилки (м. куб.)
Бревно 280, верхнее полбревна с компенсационным пазом, Сосна	6000	11	2,03	0,45 (22,12 %)	0,44 (21,52 %)	0,00 (0,00 %)
Бревно 280, с компенсационным пазом с продольным пазом, Сосна	6000	441	162,93	8,10 (4,97 %)	5,67 (3,48 %)	0,00 (0,00 %)
Бревно 280, Сосна	6000	2	0,74	0,31 (42,52 %)	0,29 (39,63 %)	0,00 (0,00 %)
Бревно 320-340(Бор), Сосна	6000	1	0,61	0,34 (55,22 %)	0,34 (55,22 %)	0,00 (0,00 %)
Всего по дому:		**455**	**166,31**	**9,20**	**6,73**	**0,00**

ОБРАЗЕЦ

Шильдики делового отхода

4755 Карта раскроя бревен №33	**4150** Карта раскроя бревен №33	**3313** Карта раскроя бревен №33	**3000** Карта раскроя бревен №33	**2650** Карта раскроя бревен №33
2650 Карта раскроя бревен №33	**1800** Карта раскроя бревен №33	**1800** Карта раскроя бревен №33	**1650** Карта раскроя бревен №33	**1650** Карта раскроя бревен №33
1650 Карта раскроя бревен №33	**1650** Карта раскроя бревен №33	**1650** Карта раскроя бревен №33	**1650** Карта раскроя бревен №33	**1650** Карта раскроя бревен №33
1650 Карта раскроя бревен №33	**1650** Карта раскроя бревен №33	**1650** Карта раскроя бревен №33	**1650** Карта раскроя бревен №33	**1650** Карта раскроя бревен №33
1650 Карта раскроя бревен №33	**1650** Карта раскроя бревен №33	**1650** Карта раскроя бревен №33	**1650** Карта раскроя бревен №33	**1650** Карта раскроя бревен №33
1650 Карта раскроя бревен №33	**1650** Карта раскроя бревен №33	**1650** Карта раскроя бревен №33	**1510** Карта раскроя бревен №33	**1300** Карта раскроя бревен №33

ОБРАЗЕЦ

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

1300 **Карта раскроя бревен №33**	**1300** **Карта раскроя бревен №33**	**950** **Карта раскроя бревен №33**	**950** **Карта раскроя бревен №33**	**900** **Карта раскроя бревен №33**
690 **Карта раскроя бревен №33**	**650** **Карта раскроя бревен №33**	**650** **Карта раскроя бревен №33**	**650** **Карта раскроя бревен №33**	**650** **Карта раскроя бревен №33**
650 **Карта раскроя бревен №33**	**650** **Карта раскроя бревен №33**	**650** **Карта раскроя бревен №33**	**650** **Карта раскроя бревен №33**	**650** **Карта раскроя бревен №33**
650 **Карта раскроя бревен №33**	**650** **Карта раскроя бревен №33**	**650** **Карта раскроя бревен №33**	**650** **Карта раскроя бревен №33**	**650** **Карта раскроя бревен №33**
650 **Карта раскроя бревен №33**	**650** **Карта раскроя бревен №33**	**650** **Карта раскроя бревен №33**	**650** **Карта раскроя бревен №33**	**650** **Карта раскроя бревен №33**
650 **Карта раскроя бревен №33**	**650** **Карта раскроя бревен №33**	**600** **Карта раскроя бревен №33**	**600** **Карта раскроя бревен №33**	**600** **Карта раскроя бревен №33**

ОБРАЗЕЦ

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

600 **Карта раскроя бревен №33**	**600** **Карта раскроя бревен №33**	**600** **Карта раскроя бревен №33**	**600** **Карта раскроя бревен №33**	**600** **Карта раскроя бревен №33**
600 **Карта раскроя бревен №33**	**600** **Карта раскроя бревен №33**	**600** **Карта раскроя бревен №33**	**600** **Карта раскроя бревен №33**	**600** **Карта раскроя бревен №33**
600 **Карта раскроя бревен №33**	**600** **Карта раскроя бревен №33**	**600** **Карта раскроя бревен №33**	**600** **Карта раскроя бревен №33**	**600** **Карта раскроя бревен №33**
600 **Карта раскроя бревен №33**	**600** **Карта раскроя бревен №33**	**600** **Карта раскроя бревен №33**	**600** **Карта раскроя бревен №33**	**600** **Карта раскроя бревен №33**
600 **Карта раскроя бревен №33**	**600** **Карта раскроя бревен №33**	**600** **Карта раскроя бревен №33**	**600** **Карта раскроя бревен №33**	**600** **Карта раскроя бревен №33**
600 **Карта раскроя бревен №33**	**600** **Карта раскроя бревен №33**	**600** **Карта раскроя бревен №33**	**600** **Карта раскроя бревен №33**	**600** **Карта раскроя бревен №33**

ОБРАЗЕЦ

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

600 **Карта раскроя бревен №33**	**600** **Карта раскроя бревен №33**	**600** **Карта раскроя бревен №33**	**600** **Карта раскроя бревен №33**	**550** **Карта раскроя бревен №33**
550 **Карта раскроя бревен №33**	**550** **Карта раскроя бревен №33**	**550** **Карта раскроя бревен №33**	**500** **Карта раскроя бревен №33**	**500** **Карта раскроя бревен №33**
500 **Карта раскроя бревен №33**	**500** **Карта раскроя бревен №33**	**500** **Карта раскроя бревен №33**	**500** **Карта раскроя бревен №33**	**500** **Карта раскроя бревен №33**
500 **Карта раскроя бревен №33**	**500** **Карта раскроя бревен №33**	**500** **Карта раскроя бревен №33**	**500** **Карта раскроя бревен №33**	**500** **Карта раскроя бревен №33**
500 **Карта раскроя бревен №33**	**500** **Карта раскроя бревен №33**	**500** **Карта раскроя бревен №33**	**500** **Карта раскроя бревен №33**	**450** **Карта раскроя бревен №33**
450 **Карта раскроя бревен №33**	**450** **Карта раскроя бревен №33**	**450** **Карта раскроя бревен №33**	**410** **Карта раскроя бревен №33**	

ОБРАЗЕЦ

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

Нераскроенные детали

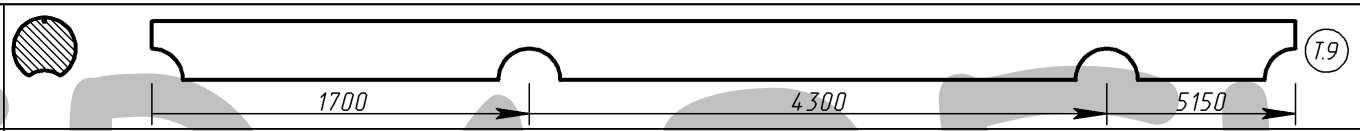
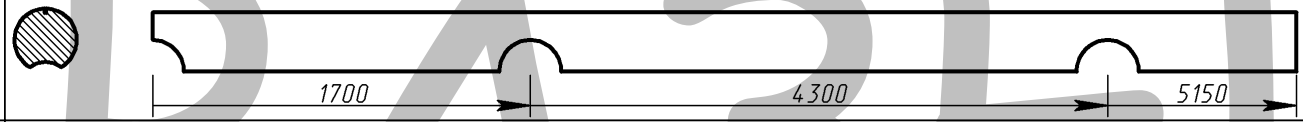
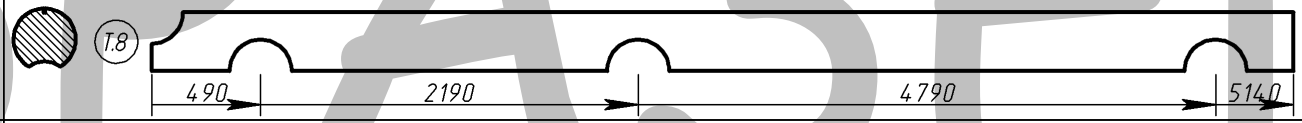
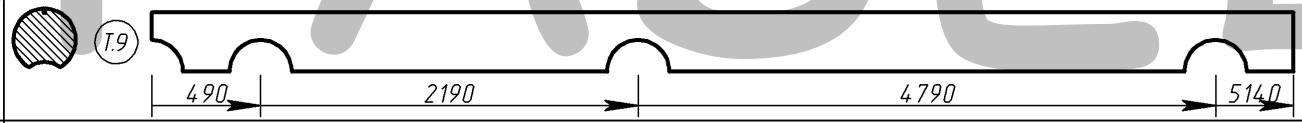
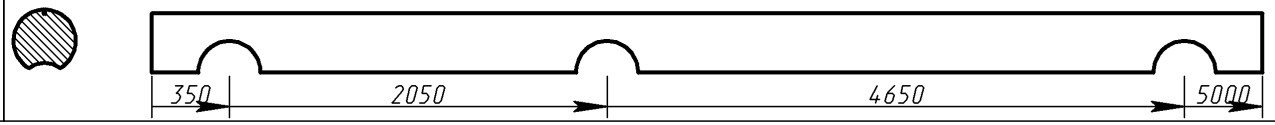
Материал: Бревно 280. Сосна

Позиция	Длина
3_13_1	6890
3_15_2	6750
3_14_2	6400
3_30_2	6400
5_13_1	6350
Г_20_1	6200

Позиция	Длина
5_31_1	6850
5_29_1	6600
3_29_2	6400
3_31_2	6400
5_14_1	6350

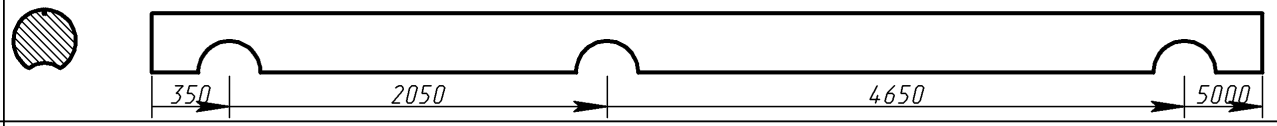
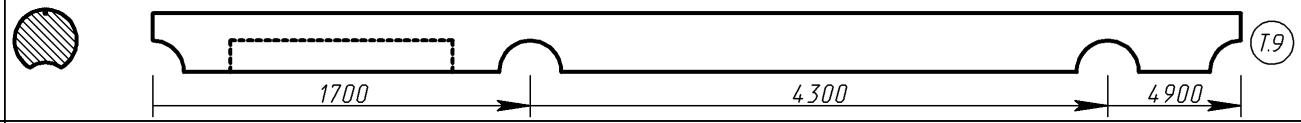
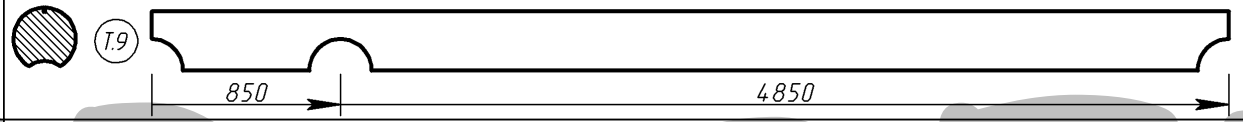
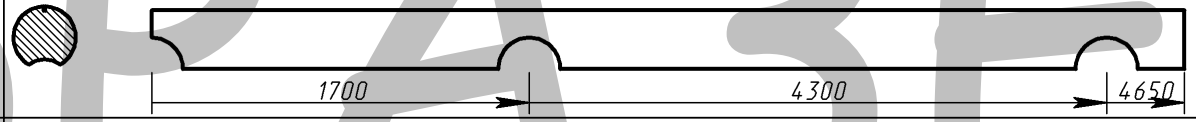
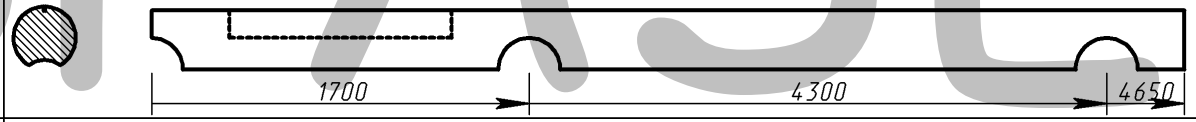
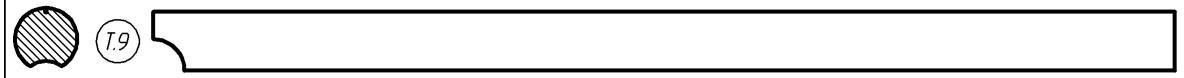
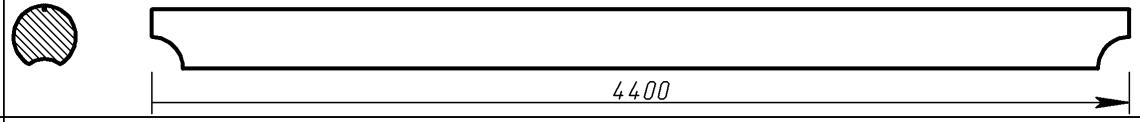
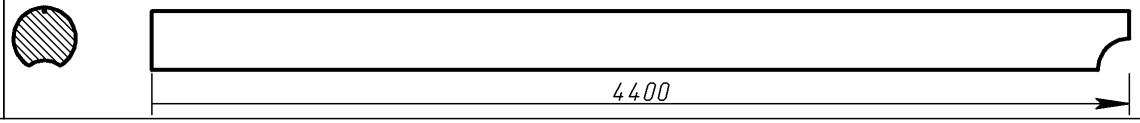
ОБРАЗЕЦ

Спецификация стеновых элементов

Позиция	Длина	Штуки	Схема
Стена 1. Материал: Бревно 280, Сосна.			
			Общее кол-во (шт): 35 **Общая длина (м):** 114,82 **Общий объем (куб.м):** 7,07
1_13_3	5150	1	
1_14_3	5150	1	
1_2_3	5140	1	
1_4_3	5140	1	
1_3_3	5000	1	

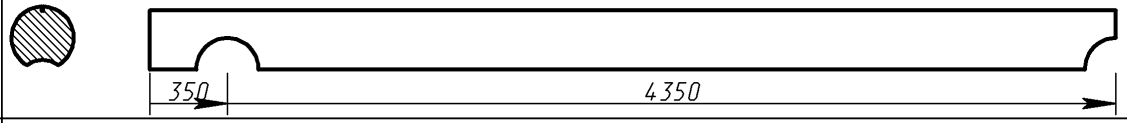
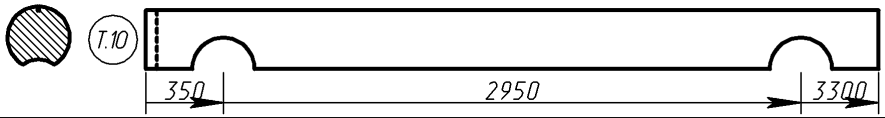
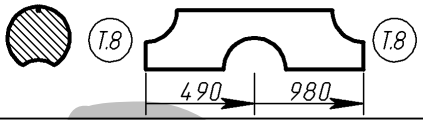
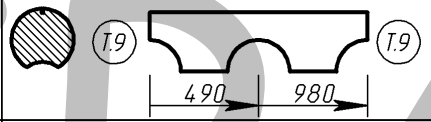
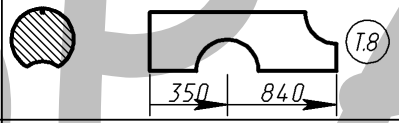
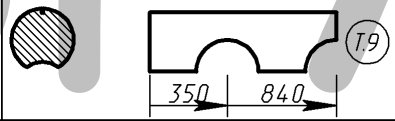
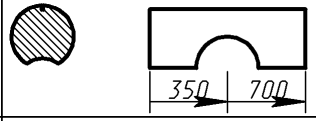
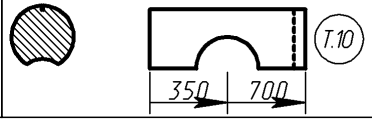
ОБРАЗЕЦ

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

Позиция	Длина	Штуки	Схема
1_8_1	5000	1	
1_12_3	4900	1	
1_13_1	4850	1	
1_14_1	4850	1	
1_1_3	4650	1	
1_5_3	4650	1	
1_12_1	4600	1	
1_1_2, 1_5_2, 1_13_2, 1_14_2	4400	4	
1_12_2	4400	1	

ОБРАЗЕЦ

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

Позиция	Длина	Штуки	Схема
1_1_1, 1_5_1	4350	2	
1_6_2, 1_7_2, 1_9_2, 1_10_2, 1_11_2	3300	5	
1_2_2	980	1	
1_4_2	980	1	
1_2_1	840	1	
1_4_1	840	1	
1_3_1, 1_3_2	700	2	
1_6_1, 1_7_1, 1_9_1, 1_10_1, 1_11_1	700	5	

ОБРАЗЕЦ

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

Всего по Стена 1. Материал: Бревно 280, Сосна.	**Бревен:**	**114,82 м. п.**	**7,07 м. куб.**	**35 шт.**	**Площадь стены**	**27,84 м. кв.**
	В том числе Технологических припусков	**0,00 м. п.**	**0,00 м. куб.**	**0 шт.**	**Площадь бревен**	**110,33 м. кв.**
	Уплотнителей:	**108,57 м. п.**	**19,54 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:	**65**	**Стандартных:**	**65**	**Нестандартных:**	**0**

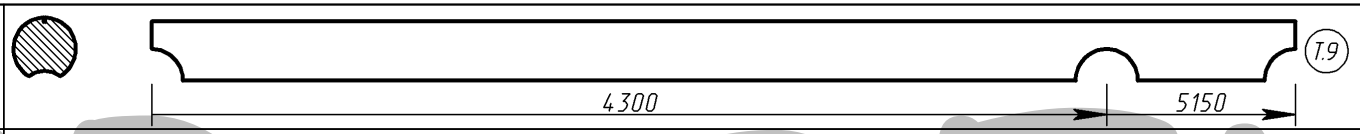
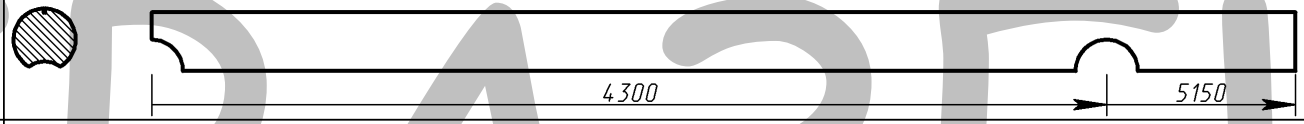
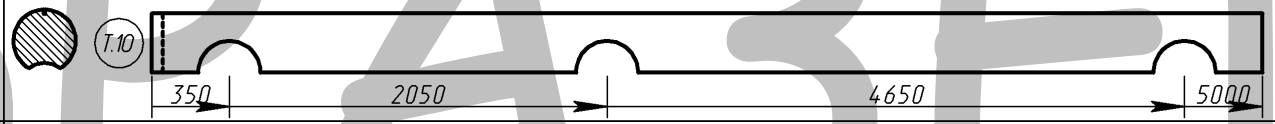
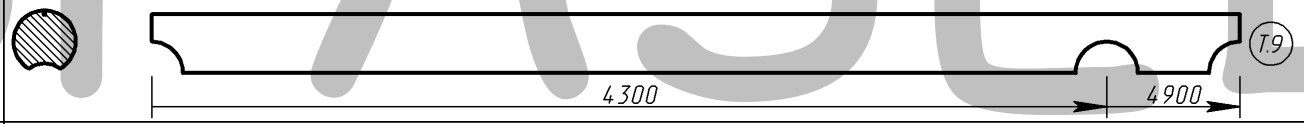
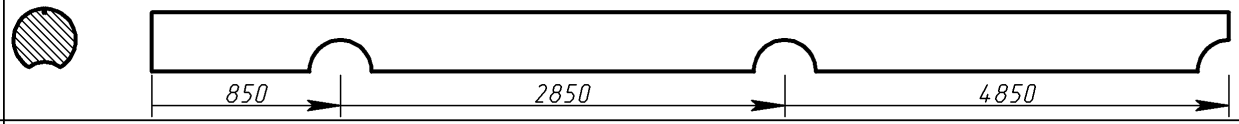
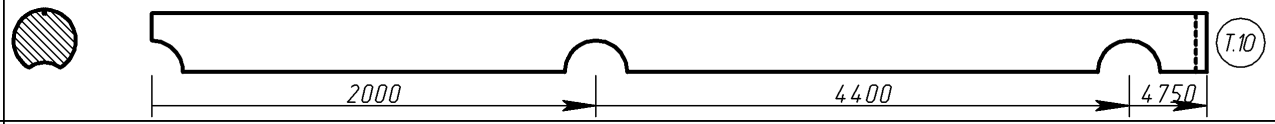
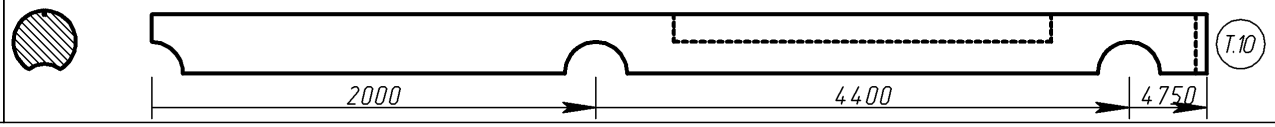
ОБРАЗЕЦ

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

Позиция	Длина	Штуки	Схема

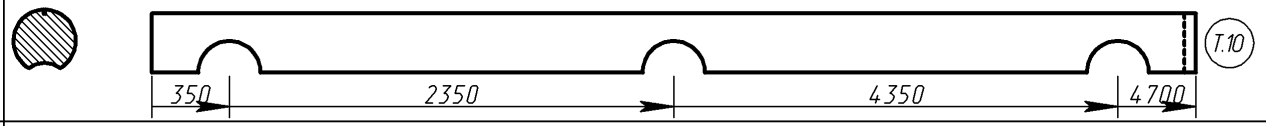
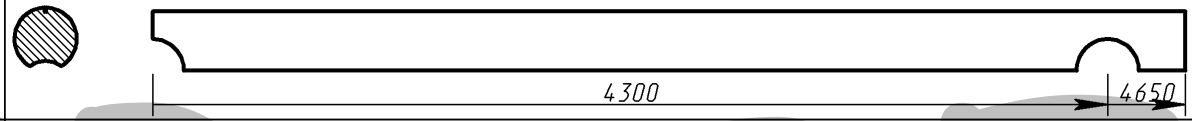
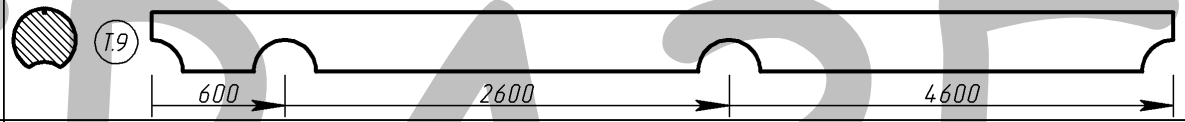
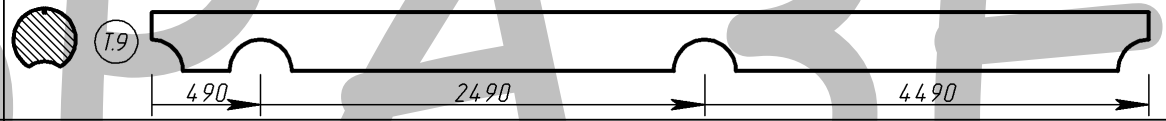
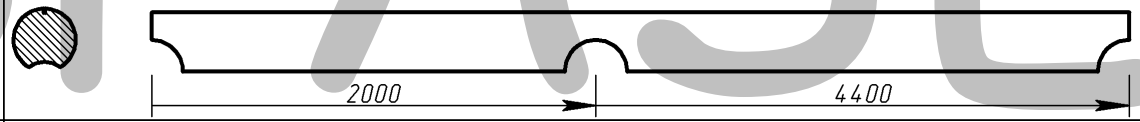
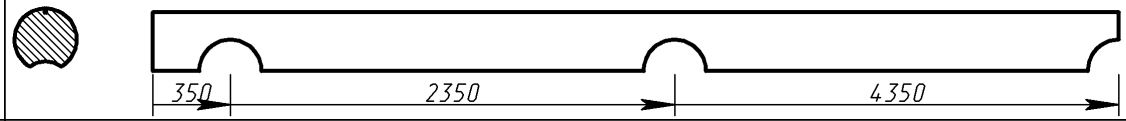
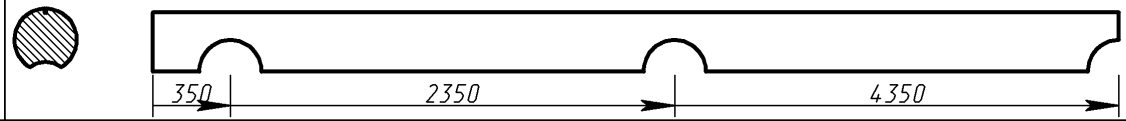
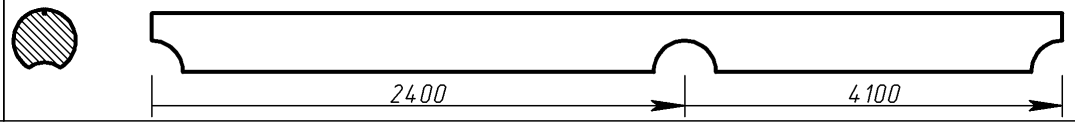
Стена 2. Материал: Бревно 280, Сосна.

Общее кол-во (шт): 64
Общая длина (м): 244,54
Общий объем (куб.м): 15,06

2_20_4	5150	1	
2_21_3	5150	1	
2_9_2, 2_10_2, 2_11_2	5000	3	
2_19_3	4900	1	
2_21_1	4850	1	
2_1_2, 2_3_2	4750	2	
2_5_2	4750	1	

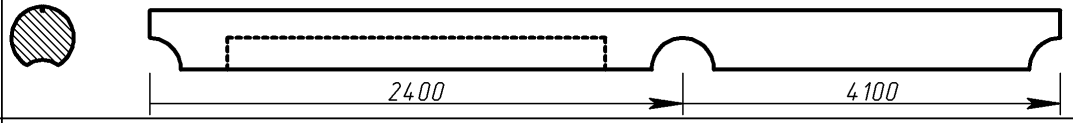
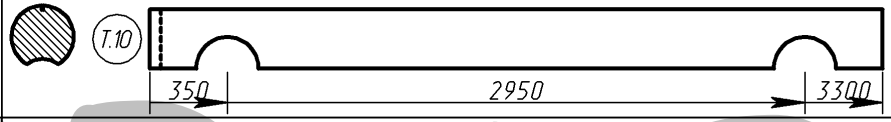
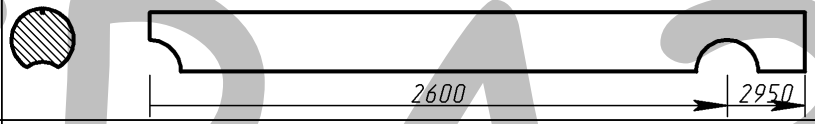
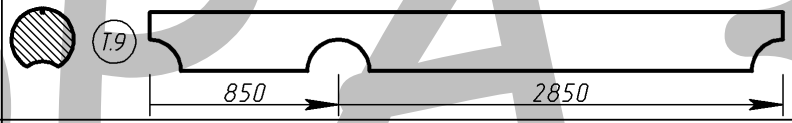
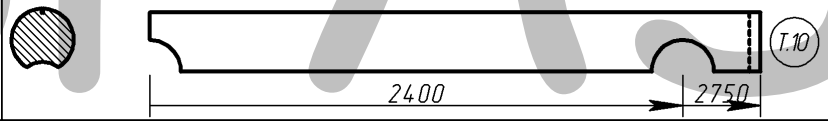
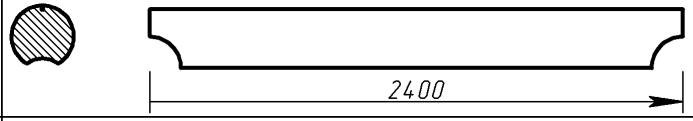
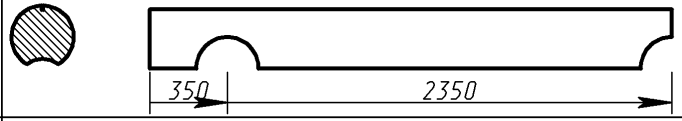
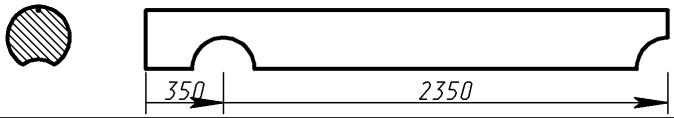
ОБРАЗЕЦ

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

Позиция	Длина	Штуки	Схема
2_6_1, 2_7_1, 2_9_1, 2_10_1, 2_11_1	4700	5	
2_13_3, 2_15_3	4650	2	
2_16_4, 2_17_3, 2_18_4	4650	3	
2_19_1	4600	1	
2_12_1	4490	1	
2_13_2, 2_15_2, 2_17_2, 2_19_2, 2_21_2	4400	5	
2_2_1, 2_4_1, 2_8_1	4350	3	
2_13_1, 2_15_1, 2_17_1	4350	3	
2_4_2, 2_14_3	4100	2	

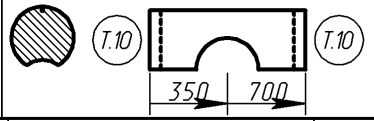
ОБРАЗЕЦ

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

Позиция	Длина	Штуки	Схема
2_12_2	4100	1	
2_14_2, 2_16_2, 2_18_2, 2_20_2	4000	4	
2_1_3, 2_2_3, 2_3_3, 2_5_3, 2_6_3, 2_7_3, 2_8_3	3300	7	
2_4_3, 2_12_3, 2_14_4	2950	3	
2_20_1	2850	1	
2_2_2, 2_8_2	2750	2	
2_16_3, 2_18_3, 2_20_3	2400	3	
2_1_1, 2_3_1, 2_5_1	2350	3	
2_14_1, 2_16_1, 2_18_1	2350	3	

ОБРАЗЕЦ

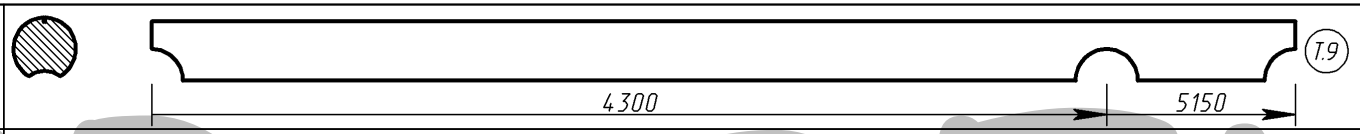
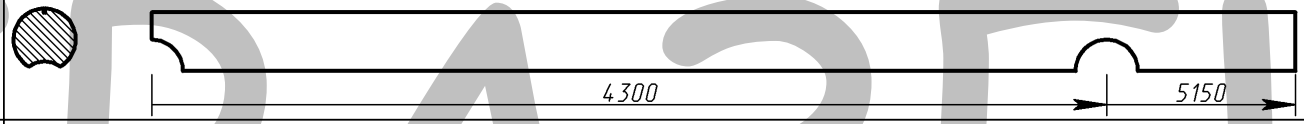
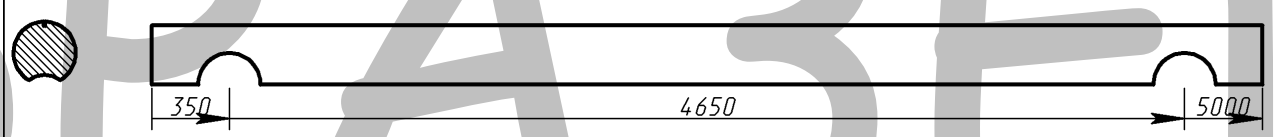
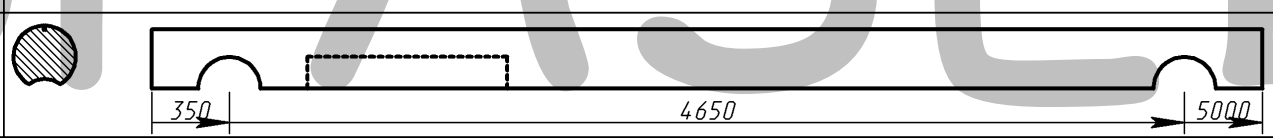
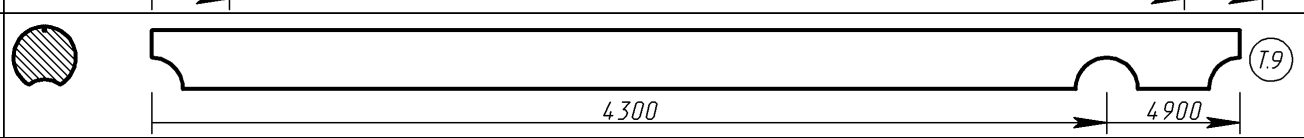
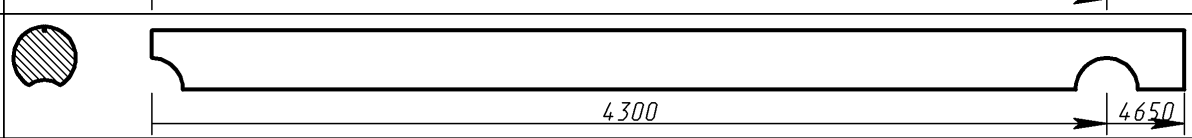
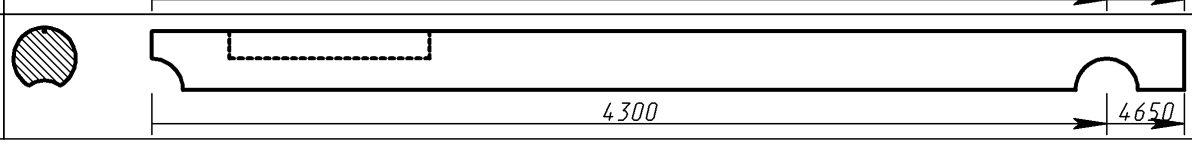
						Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

Позиция	Длина	Штуки	Схема
2_6_2, 2_7_2	700	2	

Всего по Стена 2. Материал: Бревно 280, Сосна.	**Бревен:**	**244,54 м. п.**	**15,06 м. куб.**	**64 шт.**	**Площадь стены**	**59,30 м. кв.**
	В том числе Технологических припусков	**0,00 м. п.**	**0,00 м. куб.**	**0 шт.**	**Площадь бревен**	**223,87 м. кв.**
	Уплотнителей:	**252,10 м. п.**	**45,38 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:	**160**	**Стандартных:**	**160**	**Нестандартных:**	**0**

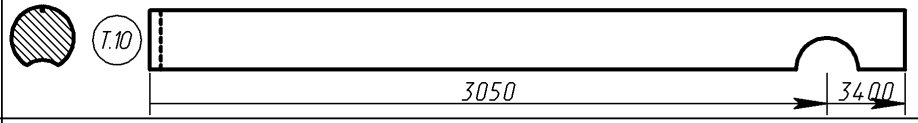
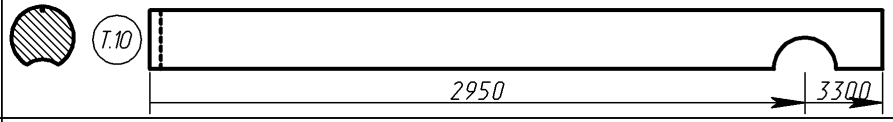
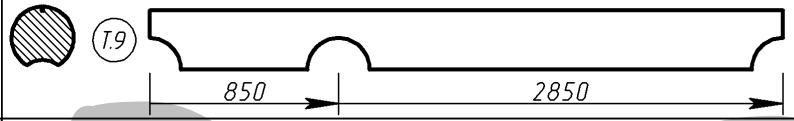
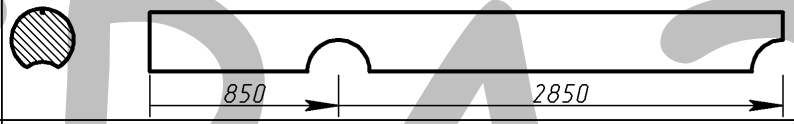
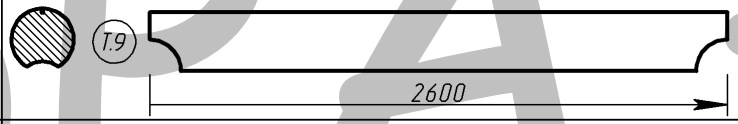
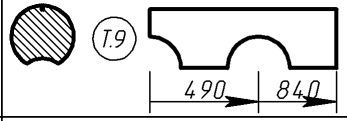
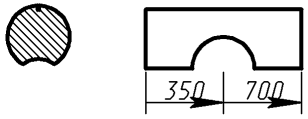
ОБРАЗЕЦ

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

Позиция	Длина	Штуки	Схема
Стена 3. Материал: Бревно 280, Сосна.			
			Общее кол-во (шт): 78 **Общая длина (м):** 173,54 **Общий объем (куб.м):** 10,69
3_30_3	5150	1	
3_31_3	5150	1	
3_4_2, 3_9_2, 3_10_2, 3_11_2, 3_12_2, 3_19_3, 3_24_2, 3_25_2, 3_26_2, 3_27_2, 3_28_2	5000	11	
3_23_2	5000	1	
3_29_3	4900	1	
3_13_2, 3_14_3	4650	2	
3_15_3	4650	1	

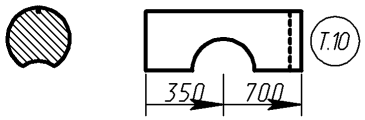
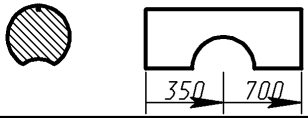
ОБРАЗЕЦ

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

Позиция	Длина	Штуки	Схема
3_16_4, 3_17_4, 3_18_4, 3_20_3, 3_21_3, 3_22_3	3400	6	
3_1_3, 3_2_3, 3_3_3, 3_5_3, 3_6_3, 3_7_3, 3_8_3	3300	7	
3_30_1	2850	1	
3_31_1	2850	1	
3_29_1	2600	1	
3_14_1	2350	1	
3_28_1	840	1	
3_1_1, 3_2_1, 3_3_1, 3_4_1, 3_5_1, 3_6_1, 3_7_1, 3_8_1, 3_9_1, 3_10_1, 3_11_1, 3_12_1, 3_16_2, 3_17_2, 3_18_2, 3_19_2, 3_20_1, 3_21_1, 3_22_1, 3_23_1, 3_24_1, 3_25_1, 3_26_1, 3_27_1	700	24	

ОБРАЗЕЦ

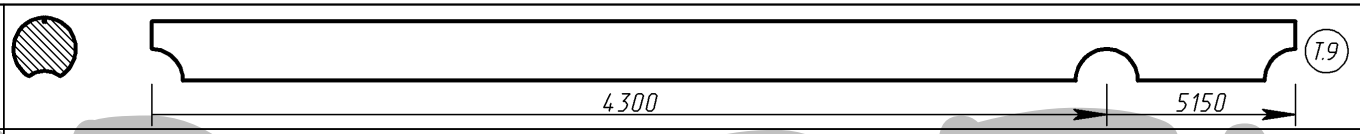
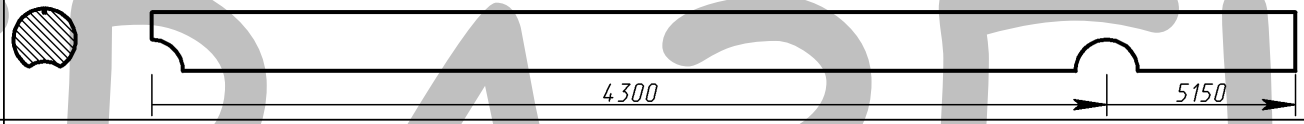
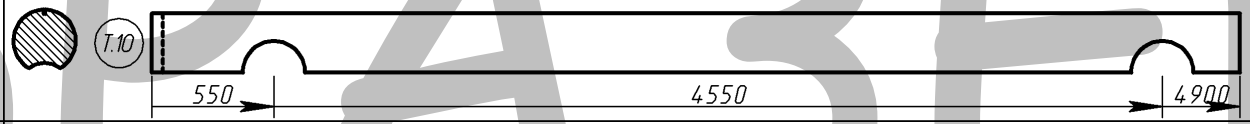
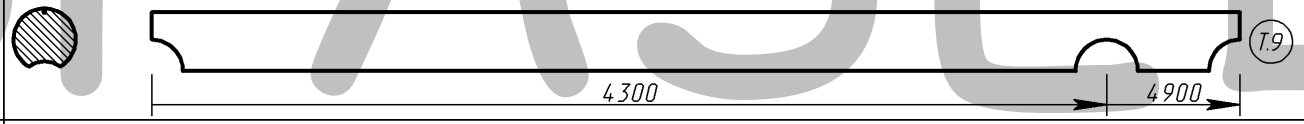
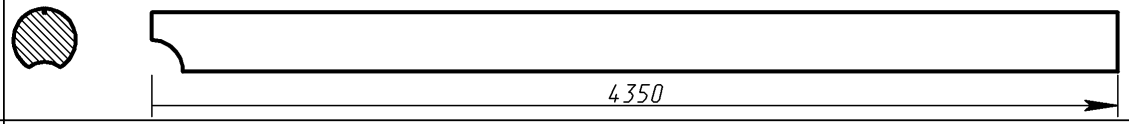
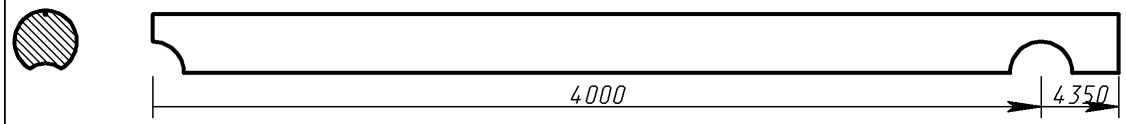
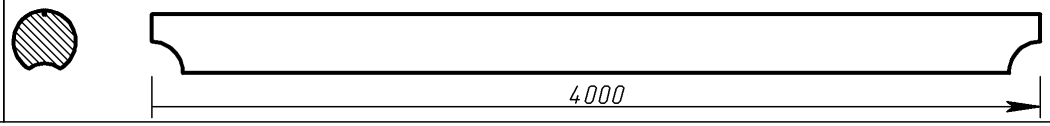
						Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

Позиция	Длина	Штуки	Схема
3_1_2, 3_2_2, 3_3_2, 3_5_2, 3_6_2, 3_7_2, 3_8_2, 3_16_3, 3_17_3, 3_18_3, 3_20_2, 3_21_2, 3_22_2	700	13	
3_15_1, 3_16_1, 3_17_1, 3_18_1, 3_19_1	700	5	

Всего по Стена 3. Материал: Бревно 280, Сосна.	**Бревен:**	**173,54 м. п.**	**10,69 м. куб.**	**78 шт.**	**Площадь стены**	**42,08 м. кв.**
	В том числе Технологических припусков	**0,00 м. п.**	**0,00 м. куб.**	**0 шт.**	**Площадь бревен**	**205,47 м. кв.**
	Уплотнителей:	**182,48 м. п.**	**32,85 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:	**111**	**Стандартных:**	**111**	**Нестандартных:**	**0**

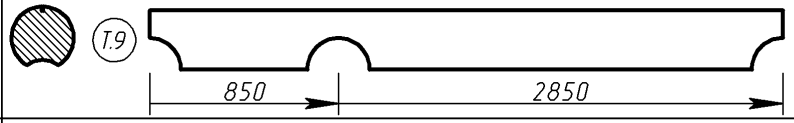
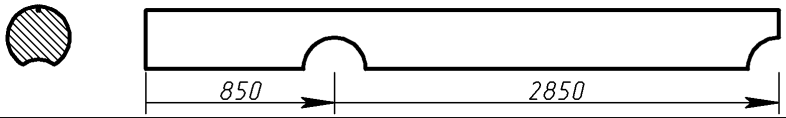
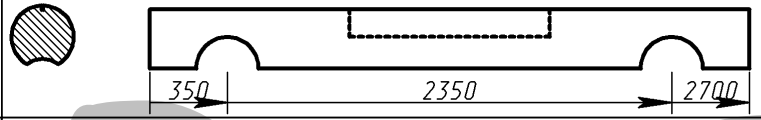
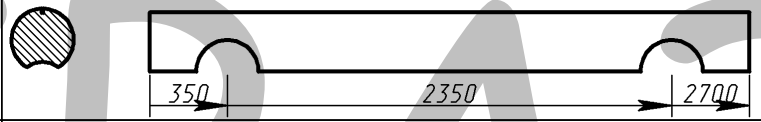
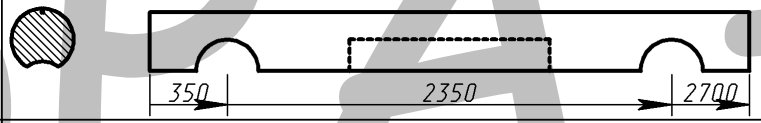
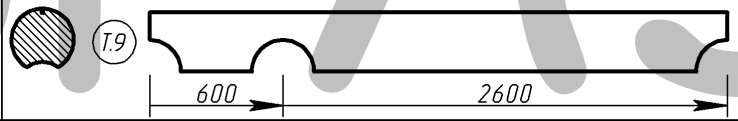
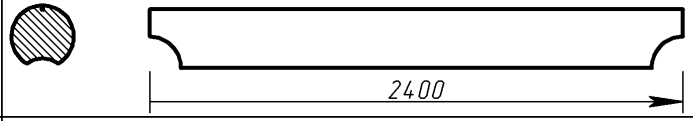
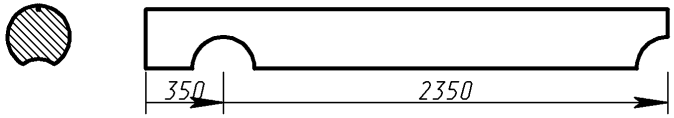
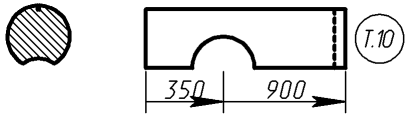
ОБРАЗЕЦ

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

Позиция	Длина	Штуки	Схема
Стена 4. Материал: Бревно 280, Сосна.			
			Общее кол-во (шт): 70 **Общая длина (м):** 197,40 **Общий объем (куб.м):** 12,15
4_34_4	5150	1	
4_35_4	5150	1	
4_16_2, 4_17_2, 4_18_2, 4_20_2, 4_21_2, 4_22_2, 4_23_2	4900	7	
4_33_4	4900	1	
4_13_2	4350	1	
4_14_2, 4_15_2, 4_19_2, 4_24_2, 4_25_2, 4_26_2, 4_27_2, 4_28_2, 4_29_2, 4_30_2, 4_31_2, 4_32_2	4350	12	
4_33_2, 4_34_2, 4_35_2	4000	3	

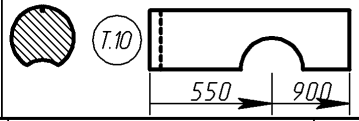
ОБРАЗЕЦ

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

Позиция	Длина	Штуки	Схема
4_34_1	2850	1	
4_35_1	2850	1	
4_1_1	2700	1	
4_5_1, 4_10_1, 4_11_1, 4_12_1	2700	4	
4_9_1	2700	1	
4_33_1	2600	1	
4_33_3, 4_34_3, 4_35_3	2400	3	
4_13_1, 4_14_1, 4_15_1, 4_19_1, 4_24_1, 4_25_1, 4_26_1, 4_27_1, 4_28_1, 4_29_1, 4_30_1, 4_31_1, 4_32_1	2350	13	
4_2_1, 4_3_1, 4_4_1, 4_6_1, 4_7_1, 4_8_1, 4_16_1, 4_17_1, 4_18_1, 4_20_1, 4_21_1, 4_22_1, 4_23_1	900	13	

ОБРАЗЕЦ

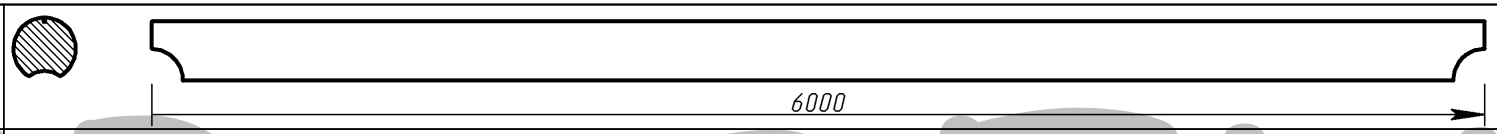
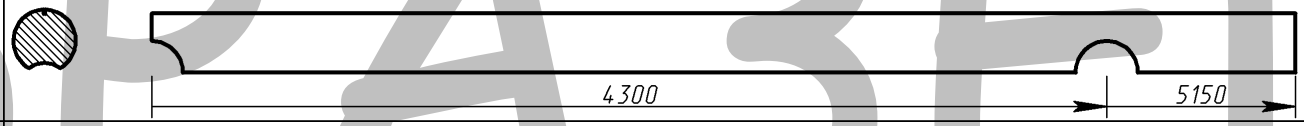
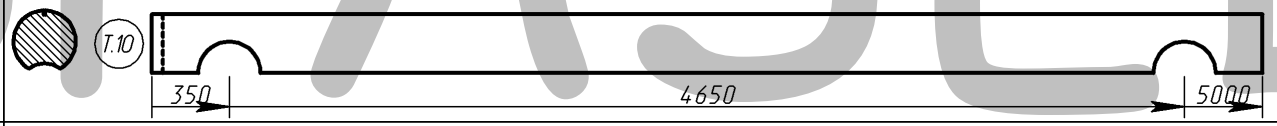
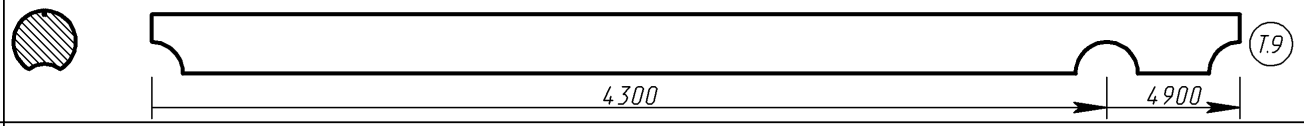
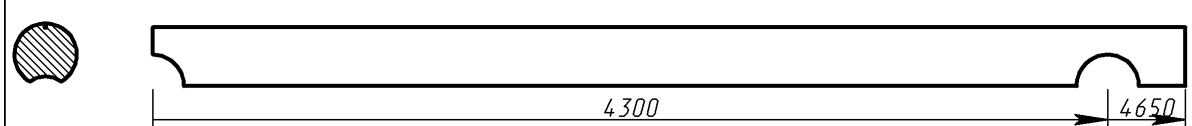
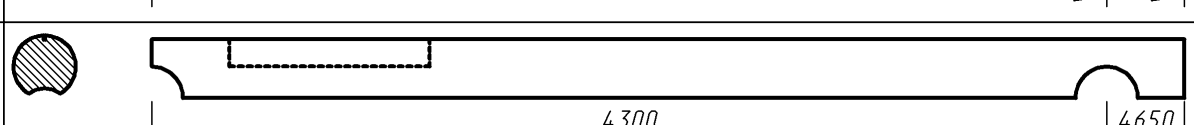
						Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

Позиция	Длина	Штуки	Схема
4_2_2, 4_3_2, 4_4_2, 4_6_2, 4_7_2, 4_8_2	900	6	

Всего по Стена 4. Материал: Бревно 280, Сосна.	**Бревен:**	**197,40 м. п.**	**12,15 м. куб.**	**70 шт.**	**Площадь стены**	**47,87 м. кв.**
	В том числе Технологических припусков	**0,00 м. п.**	**0,00 м. куб.**	**0 шт.**	**Площадь бревен**	**186,89 м. кв.**
	Уплотнителей:	**209,14 м. п.**	**37,65 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:	**120**	**Стандартных:**	**120**	**Нестандартных:**	**0**

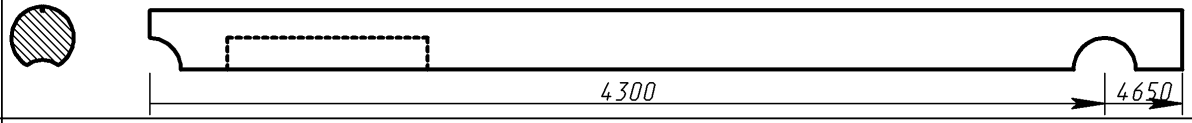
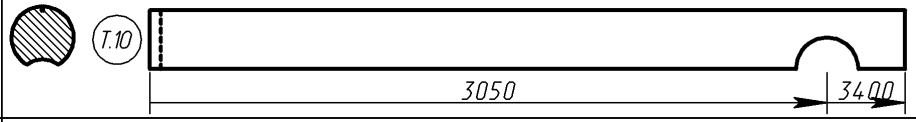
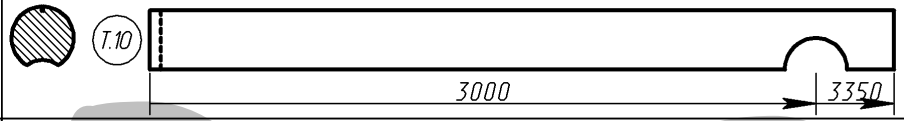
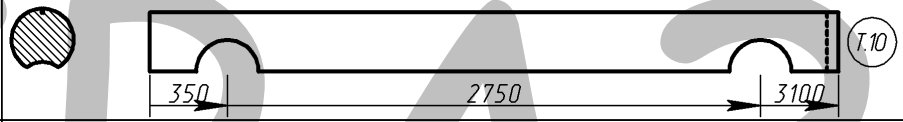
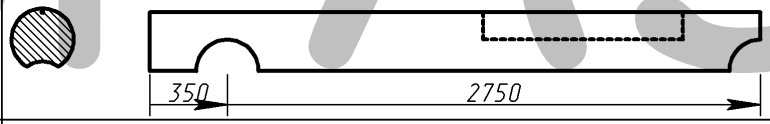
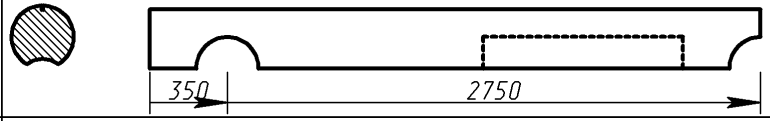
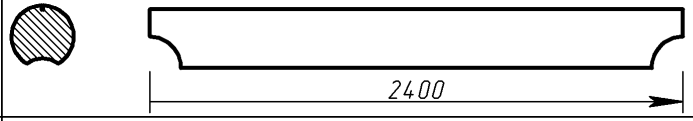
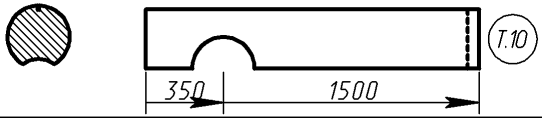
ОБРАЗЕЦ

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

Позиция	Длина	Штуки	Схема
Стена 5. Материал: Бревно 280, Сосна.			
			Общее кол-во (шт): 102 **Общая длина (м):** 230,55 **Общий объем (куб.м):** 14,20
5_30_2	6000	1	
5_30_4	5150	1	
5_31_3	5150	1	
5_18_3	5000	1	
5_29_3	4900	1	
5_4_3, 5_9_3, 5_10_3, 5_11_3, 5_12_3, 5_13_3, 5_14_3, 5_24_3, 5_25_3, 5_26_3, 5_27_3, 5_28_3	4650	12	
5_15_3	4650	1	

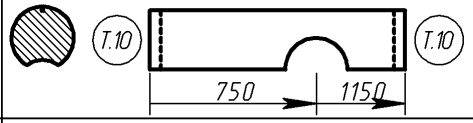
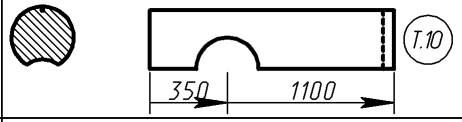
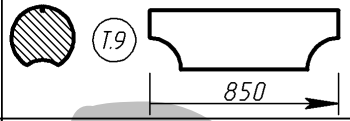
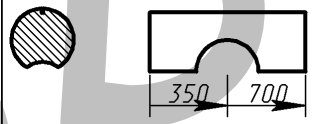
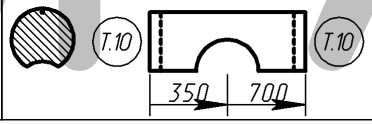
ОБРАЗЕЦ

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

Позиция	Длина	Штуки	Схема
5_23_3	4650	1	
5_16_4, 5_17_4, 5_19_3, 5_20_4, 5_21_4, 5_22_4	3400	6	
5_1_4, 5_2_4, 5_3_4, 5_5_4, 5_6_4, 5_7_4, 5_8_4	3350	7	
5_19_2	3100	1	
5_4_2, 5_9_2, 5_10_2, 5_11_2, 5_12_2, 5_24_2, 5_25_2, 5_26_2, 5_27_2, 5_28_2	2750	10	
5_15_2	2750	1	
5_23_2	2750	1	
5_13_2, 5_14_2, 5_29_2, 5_30_3, 5_31_2	2400	5	
5_16_2, 5_17_2, 5_18_2, 5_20_2, 5_21_2, 5_22_2	1500	6	

ОБРАЗЕЦ

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

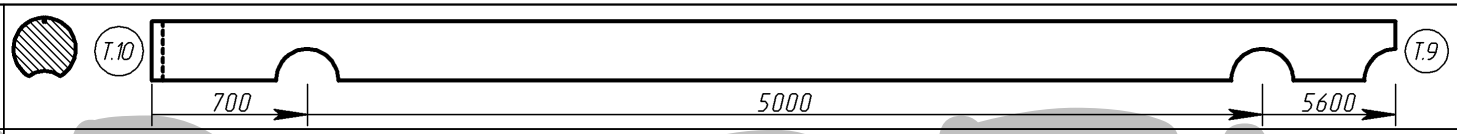
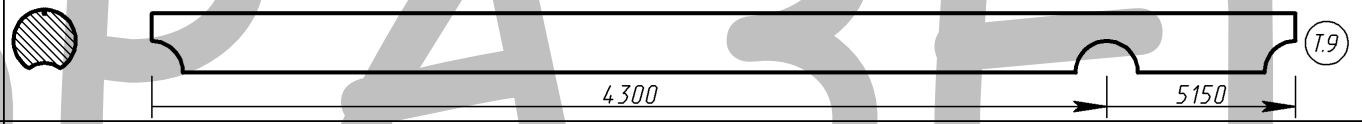
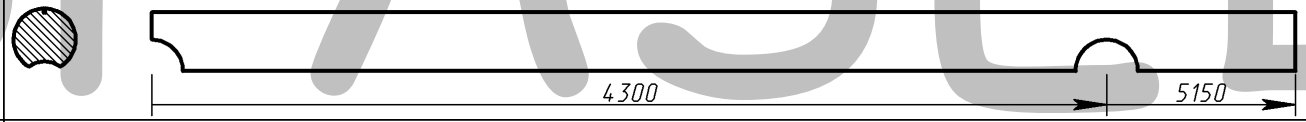
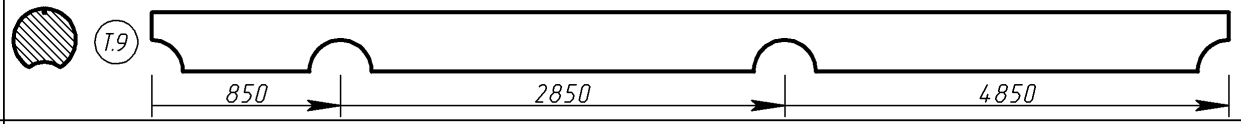
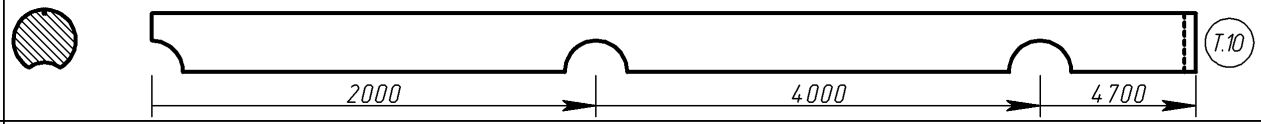
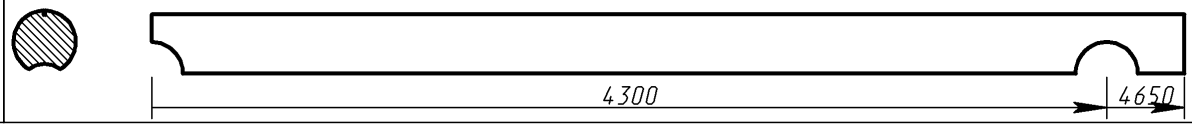
Позиция	Длина	Штуки	Схема
5_1_3, 5_2_3, 5_3_3, 5_5_3, 5_6_3, 5_7_3, 5_8_3	1150	7	
5_1_2, 5_2_2, 5_3_2, 5_5_2, 5_6_2, 5_7_2, 5_8_2	1100	7	
5_30_1	850	1	
5_1_1, 5_2_1, 5_3_1, 5_4_1, 5_5_1, 5_6_1, 5_7_1, 5_8_1, 5_9_1, 5_10_1, 5_11_1, 5_12_1, 5_15_1, 5_16_1, 5_17_1, 5_18_1, 5_19_1, 5_20_1, 5_21_1, 5_22_1, 5_23_1, 5_24_1, 5_25_1, 5_26_1, 5_27_1, 5_28_1	700	26	
5_16_3, 5_17_3, 5_20_3, 5_21_3, 5_22_3	700	5	

ОБРАЗЕЦ

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

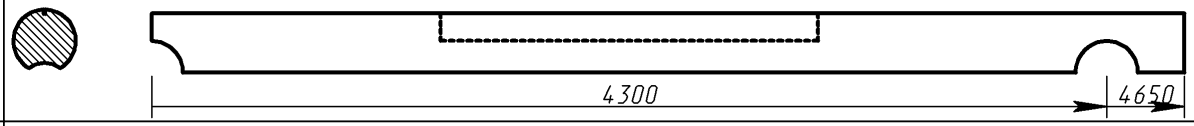
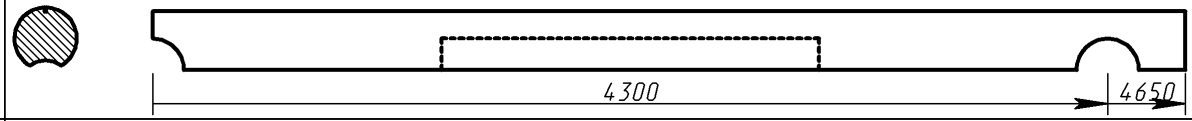
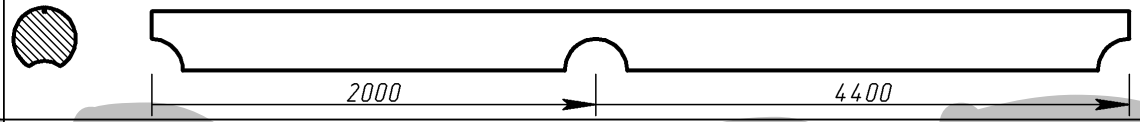
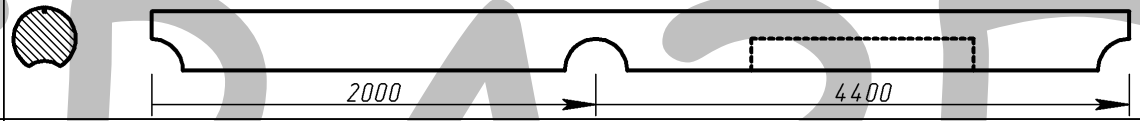
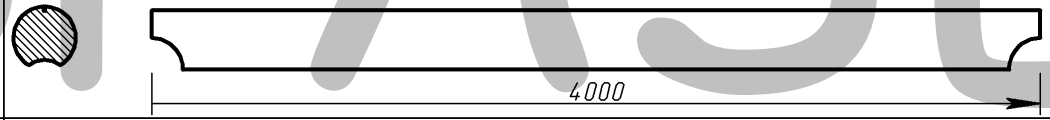
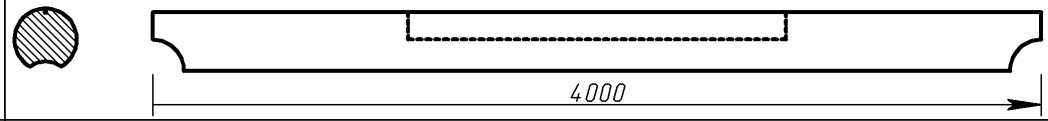
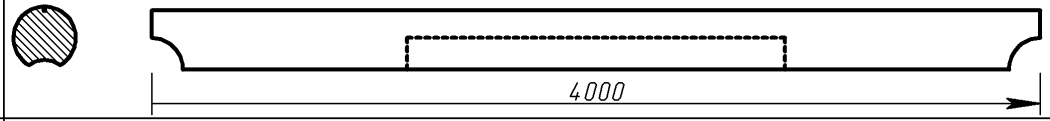
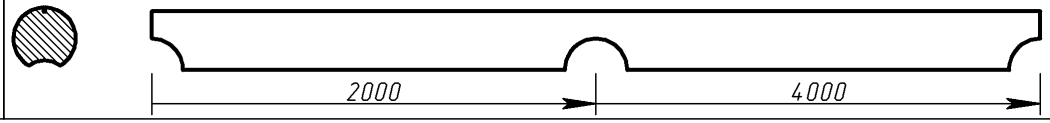
Всего по Стена 5. Материал: Бревно 280, Сосна.	**Бревен:**	**230,55 м. п.**	**14,20 м. куб.**	**102 шт.**	**Площадь стены**	**55,91 м. кв.**
	В том числе Технологических припусков	**0,00 м. п.**	**0,00 м. куб.**	**0 шт.**	**Площадь бревен**	**247,96 м. кв.**
	Уплотнителей:	**240,67 м. п.**	**43,32 м. 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:	**147**	**Стандартных:**	**147**	**Нестандартных:**	**0**

ОБРАЗЕЦ

Позиция	Длина	Штуки	Схема
Стена 6. Материал: Бревно 280, Сосна.			
			Общее кол-во (шт): 80 **Общая длина (м):** 259,90 **Общий объем (куб.м):** 16,00
6_19_3	5600	1	
6_18_3	5350	1	
6_20_3	5150	1	
6_21_4	5150	1	
6_20_1	4850	1	
6_19_2	4700	1	
6_1_4, 6_2_4, 6_3_4, 6_4_4, 6_8_4, 6_13_4, 6_14_4, 6_15_4, 6_16_3, 6_17_4	4650	10	

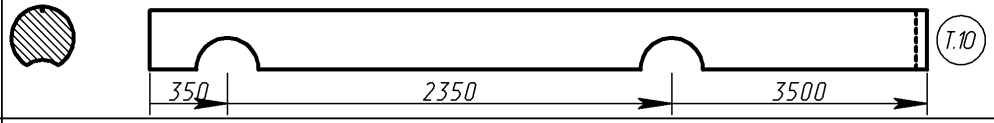
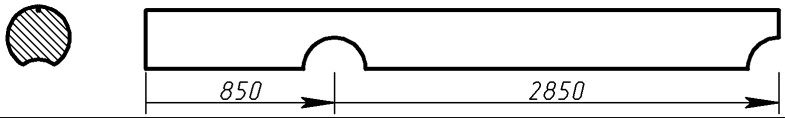
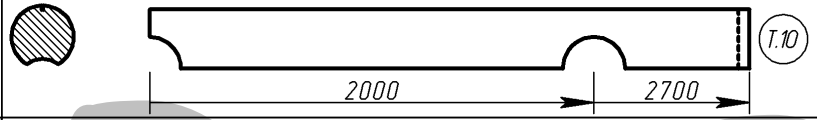
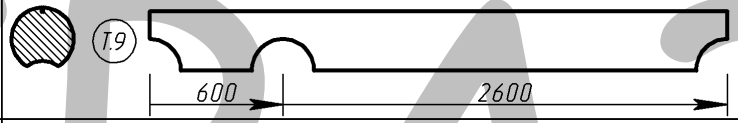
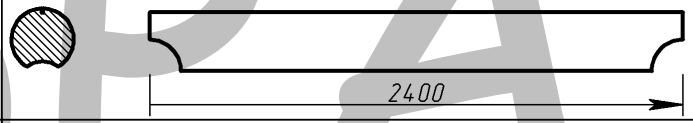
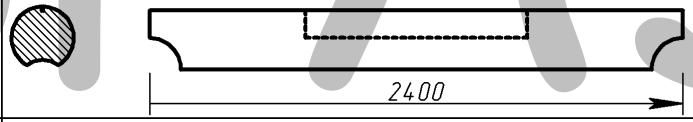
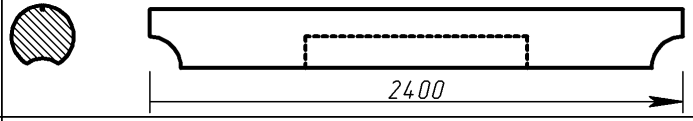
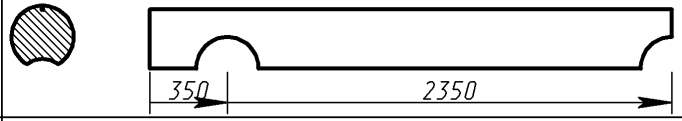
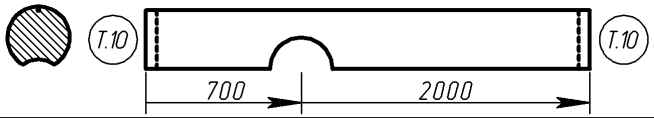
ОБРАЗЕЦ

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

Позиция	Длина	Штуки	Схема
6_5_4	4650	1	
6_12_4	4650	1	
6_16_2	4400	1	
6_20_2	4400	1	
6_16_1, 6_17_1, 6_18_1	4350	3	
6_1_2, 6_2_2, 6_3_2, 6_4_2, 6_8_2, 6_13_2, 6_14_2	4000	7	
6_5_2	4000	1	
6_12_2	4000	1	
6_15_2, 6_21_2	4000	2	

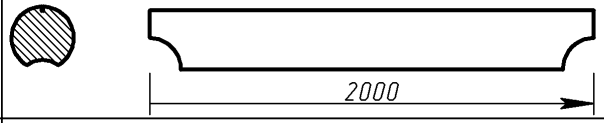
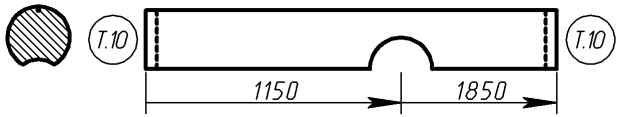
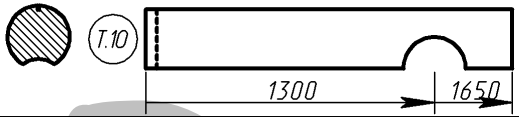
ОБРАЗЕЦ

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

Позиция	Длина	Штуки	Схема
6_6_1, 6_7_1, 6_9_1, 6_10_1, 6_11_1	3500	5	
6_21_1	2850	1	
6_18_2	2700	1	
6_19_1	2600	1	
6_1_3, 6_2_3, 6_3_3, 6_4_3, 6_8_3, 6_13_3, 6_14_3, 6_15_3, 6_21_3	2400	9	
6_5_3, 6_17_3	2400	2	
6_12_3	2400	1	
6_1_1, 6_2_1, 6_3_1, 6_4_1, 6_5_1, 6_8_1, 6_12_1, 6_13_1, 6_14_1, 6_15_1	2350	10	
6_6_3, 6_7_3, 6_9_3, 6_10_3, 6_11_3	2000	5	

ОБРАЗЕЦ

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

Позиция	Длина	Штуки	Схема
6_17_2	2000	1	
6_6_2, 6_7_2, 6_9_2, 6_10_2, 6_11_2	1850	5	
6_6_4, 6_7_4, 6_9_4, 6_10_4, 6_11_4	1650	5	

Всего по Стена 6. Материал: Бревно 280, Сосна.	**Бревен:**	**259,90 м. п.**	**16,00 м. куб.**	**80 шт.**	**Площадь стены**	**63,03 м. кв.**
	В том числе Технологических припусков	**0,00 м. п.**	**0,00 м. куб.**	**0 шт.**	**Площадь бревен**	**240,41 м. кв.**
	Уплотнителей:	**258,20 м. п.**	**46,48 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:	**154**	**Стандартных:**	**154**	**Нестандартных:**	**0**

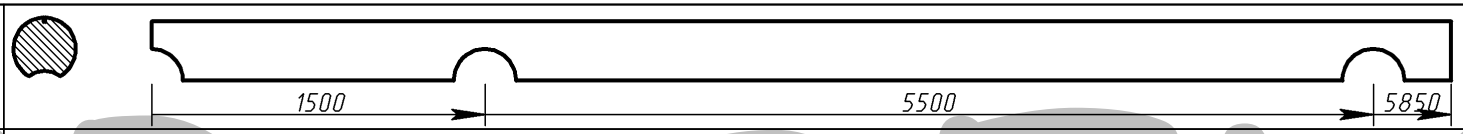
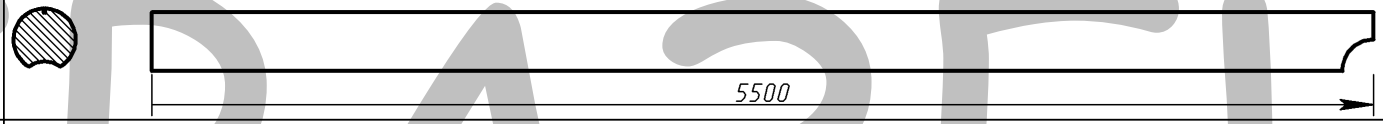
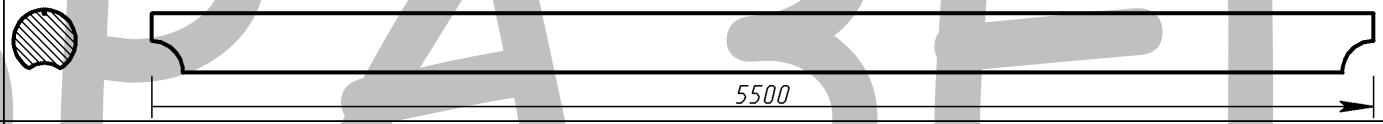
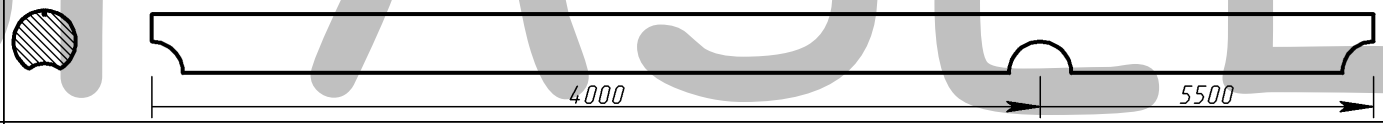
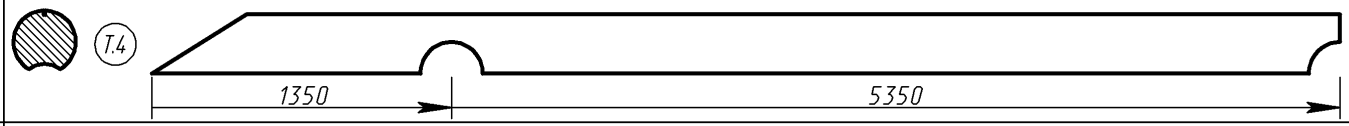
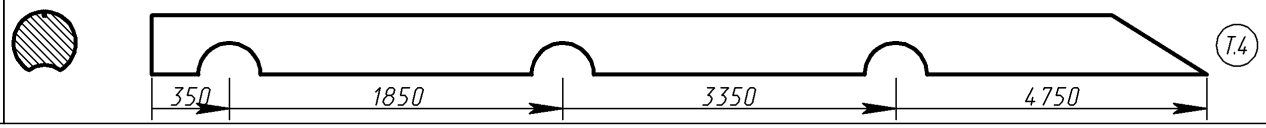
ОБРАЗЕЦ

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

Позиция	Длина	Штуки	Схема

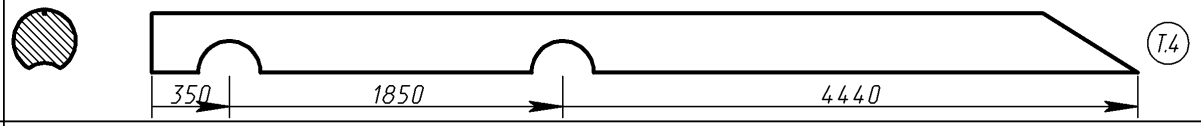
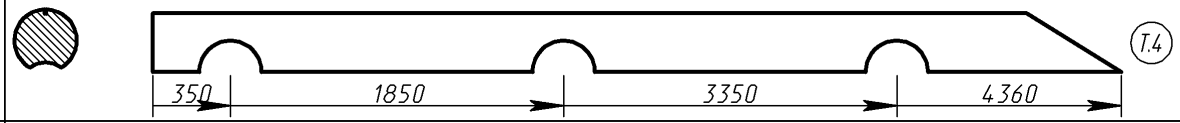
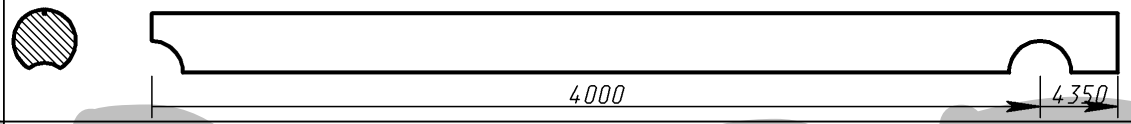
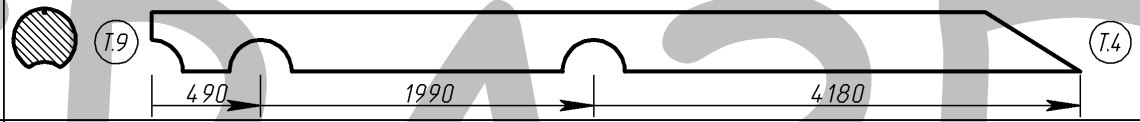
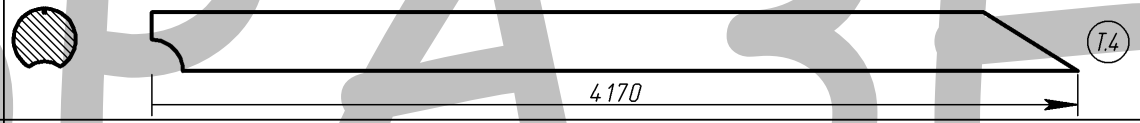
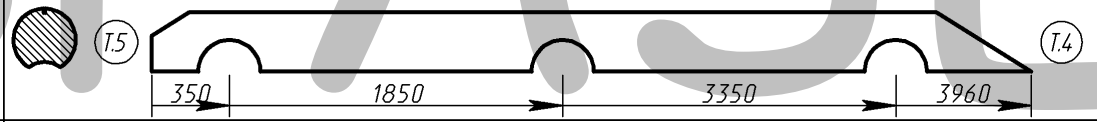
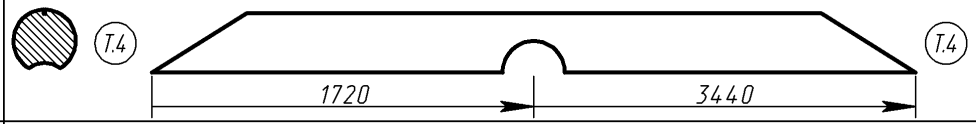
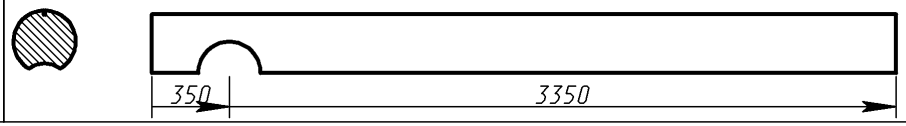
Стена А. Материал: Бревно 280, Сосна.

Общее кол-во (шт): 77
Общая длина (м): 222,28
Общий объем (куб.м): 13,69

A_12_3, A_13_3, A_15_3, A_18_4	5850	4	
A_12_2	5500	1	
A_13_2	5500	1	
A_14_2, A_15_2	5500	2	
A_19_1	5350	1	
A_25_1	4830	1	
A_29_1	4750	1	

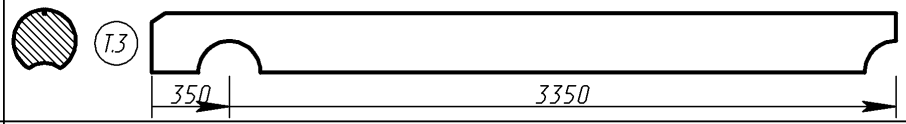
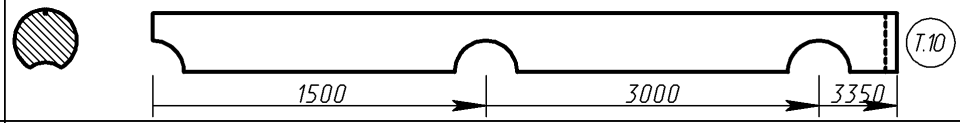
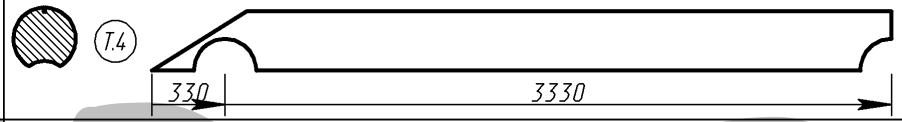
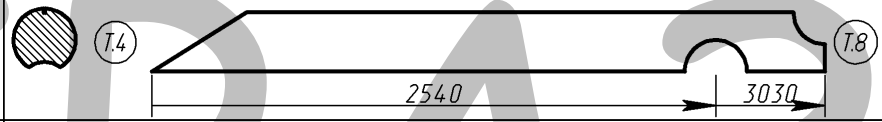
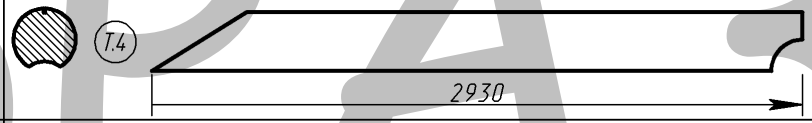
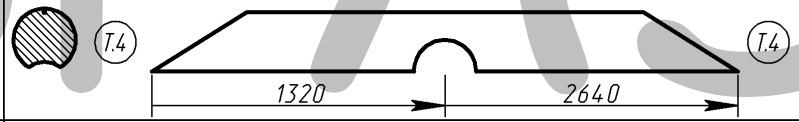
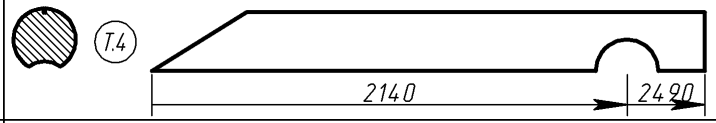
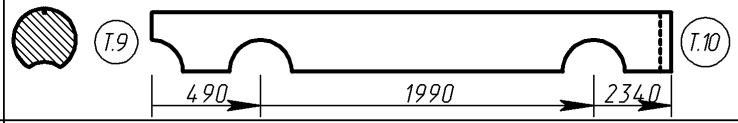
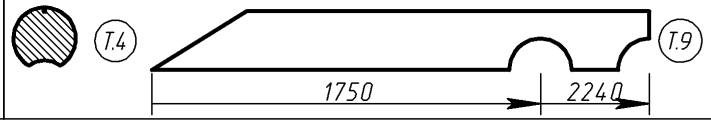
ОБРАЗЕЦ

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

Позиция	Длина	Штуки	Схема
A_26_1	4440	1	
A_30_1	4360	1	
A_1_3, A_2_3, A_3_3, A_4_3, A_8_2, A_14_4, A_16_4, A_17_4	4350	8	
A_27_1	4180	1	
A_22_2	4170	1	
A_31_1	3960	1	
A_28_1	3930	1	
A_32_1	3440	1	
A_12_1	3350	1	

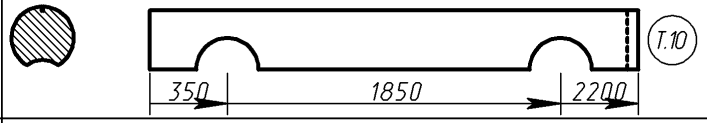
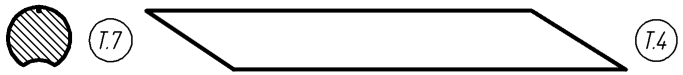
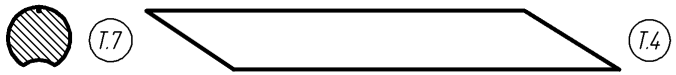
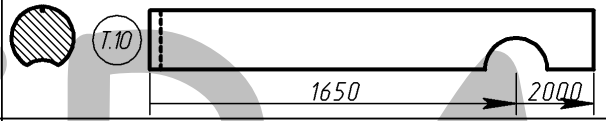
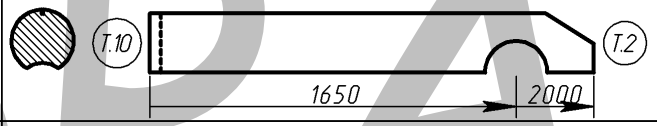
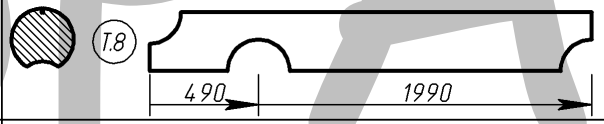
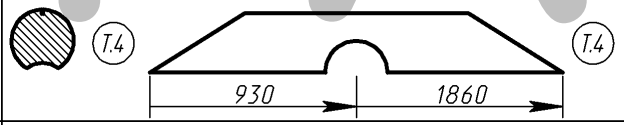
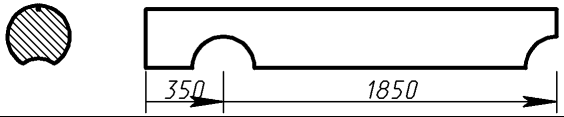
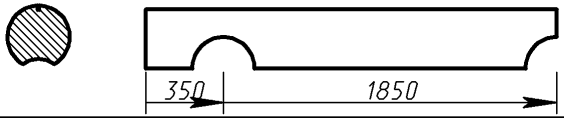
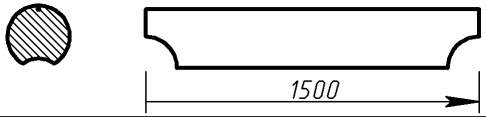
ОБРАЗЕЦ

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

Позиция	Длина	Штуки	Схема
A_13_1	3350	1	
A_19_2	3350	1	
A_14_1	3330	1	
A_16_1	3030	1	
A_15_1	2930	1	
A_33_1	2640	1	
A_17_1	2490	1	
A_11_1	2340	1	
A_18_1	2240	1	

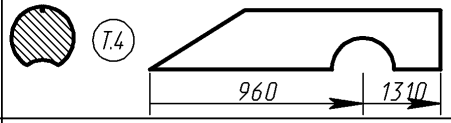
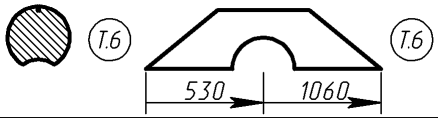
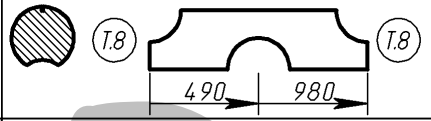
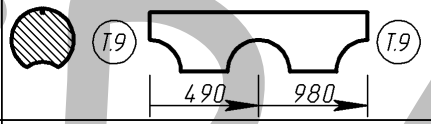
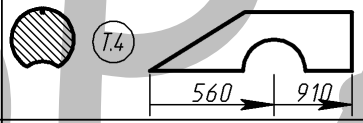
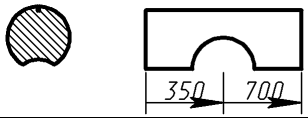
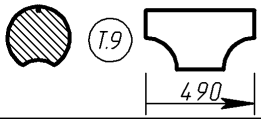
ОБРАЗЕЦ

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

Позиция	Длина	Штуки	Схема
A_5_1, A_6_1, A_7_1, A_9_1, A_10_1, A_20_2, A_21_2, A_23_1, A_24_1	2200	9	
A_23_2	2160	1	
A_24_2	2130	1	
A_5_2, A_6_2, A_7_2, A_9_2, A_10_2, A_11_2, A_19_3, A_20_3	2000	8	
A_21_3	2000	1	
A_16_3	1990	1	
A_34_1	1860	1	
A_1_2, A_2_2, A_3_2, A_4_2, A_8_1, A_22_1	1850	6	
A_17_3	1850	1	
A_14_3	1500	1	

ОБРАЗЕЦ

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

Позиция	Длина	Штуки	Схема
A_20_1	1310	1	
A_35_1	1060	1	
A_16_2	980	1	
A_18_2	980	1	
A_21_1	910	1	
A_1_1, A_2_1, A_3_1, A_4_1	700	4	
A_17_2	700	1	
A_18_3	490	1	

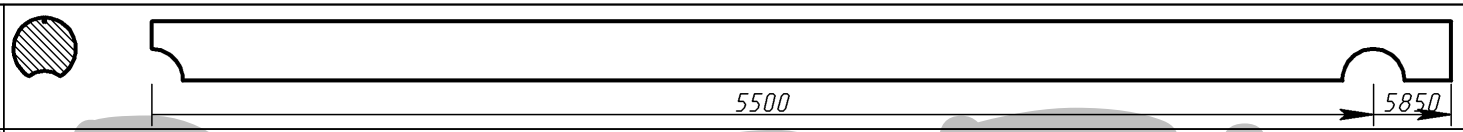
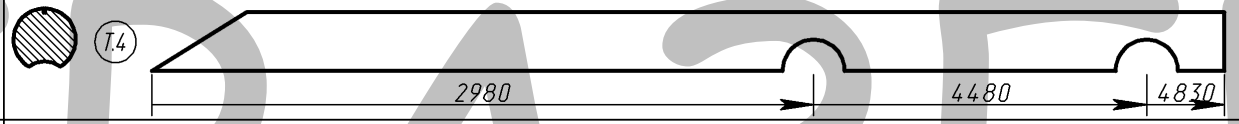
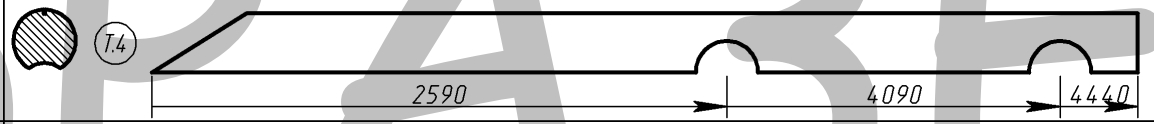
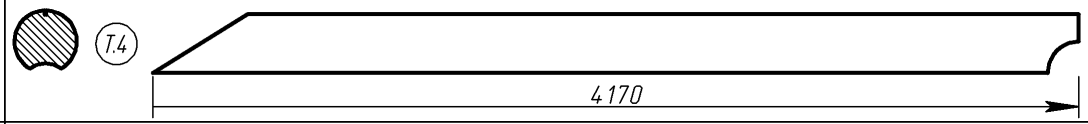
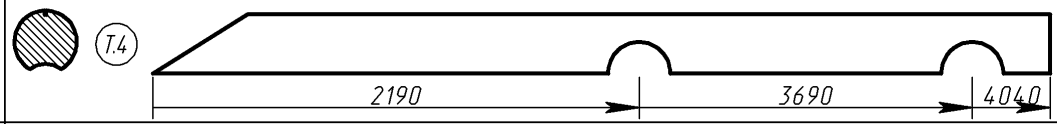
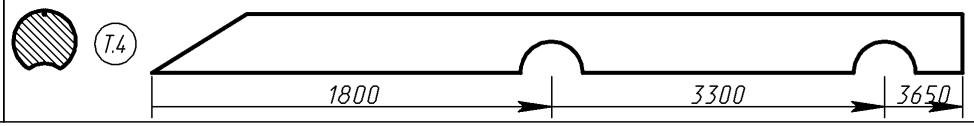
ОБРАЗЕЦ

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

Всего по Стена А. Материал: Бревно 280, Сосна.	**Бревен:**	**222,28 м. п.**	**13,69 м. куб.**	**77 шт.**	**Площадь стены**	**53,90 м. кв.**
	В том числе Технологических припусков	**0,00 м. п.**	**0,00 м. куб.**	**0 шт.**	**Площадь бревен**	**211,54 м. кв.**
	Уплотнителей:	**240,18 м. п.**	**43,23 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:	**130**	**Стандартных:**	**130**	**Нестандартных:**	**0**

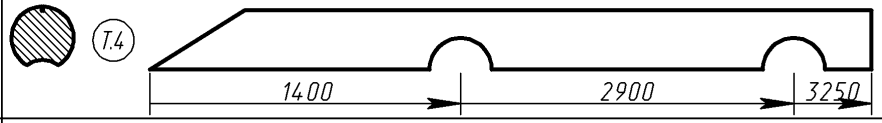
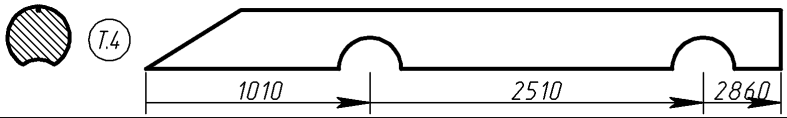
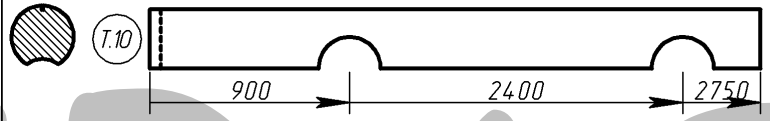
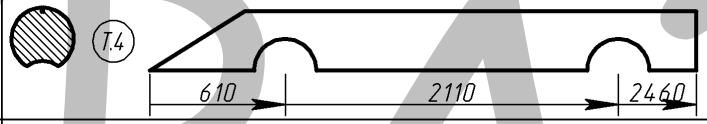
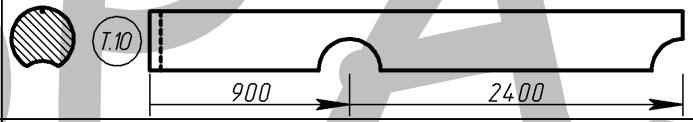
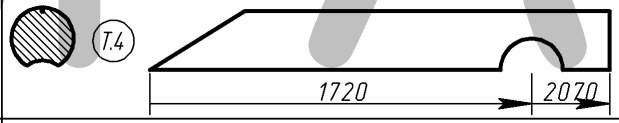
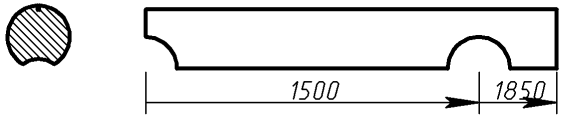
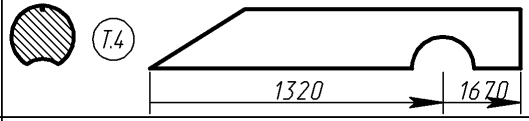
ОБРАЗЕЦ

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

Позиция	Длина	Штуки	Схема
Стена Б. Материал: Бревно 280, Сосна. **Общее кол-во (шт):** **80** **Общая длина (м):** **173,84** **Общий объем (куб.м):** **10,70**			
Б_20_3	5850	1	
Б_25_1	4830	1	
Б_26_1	4440	1	
Б_1_1, Б_5_1, Б_8_1, Б_12_1, Б_13_1, Б_14_1, Б_15_1, Б_16_1, Б_17_1, Б_18_1	4350	10	
Б_22_1	4170	1	
Б_27_1	4040	1	
Б_28_1	3650	1	

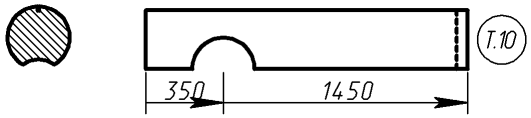
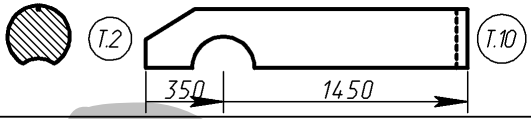
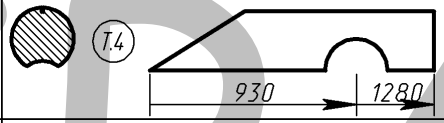
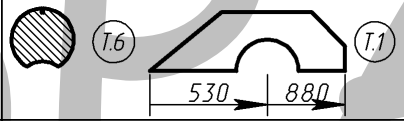
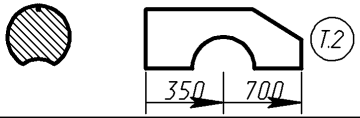
ОБРАЗЕЦ

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

Позиция	Длина	Штуки	Схема
Б_29_1	3250	1	
Б_30_1	2860	1	
Б_2_2, Б_3_2, Б_4_2, Б_6_2, Б_7_2, Б_9_2, Б_10_2, Б_11_2, Б_19_2, Б_21_2, Б_23_2, Б_24_2	2750	12	
Б_31_1	2460	1	
Б_20_2	2400	1	
Б_32_1	2070	1	
Б_1_2, Б_5_2, Б_8_2, Б_12_2, Б_13_2, Б_14_2, Б_15_2, Б_16_2, Б_17_2, Б_18_2, Б_22_2	1850	11	
Б_33_1	1670	1	
Б_23_1	1610	1	

ОБРАЗЕЦ

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

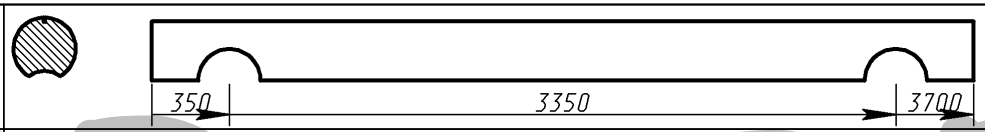
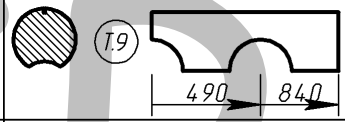
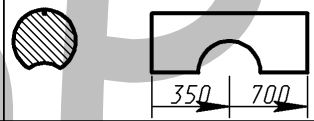
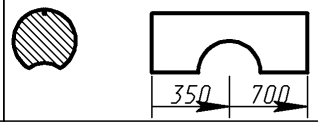
Позиция	Длина	Штуки	Схема
Б_24_1	1580	1	
Б_2_1, Б_3_1, Б_4_1, Б_6_1, Б_7_1, Б_9_1, Б_10_1, Б_11_1, Б_19_1, Б_20_1	1450	10	
Б_21_1	1450	1	
Б_34_1	1280	1	
Б_35_1	880	1	
Б_1_3, Б_2_3, Б_3_3, Б_4_3, Б_5_3, Б_6_3, Б_7_3, Б_8_3, Б_9_3, Б_10_3, Б_11_3, Б_12_3, Б_13_3, Б_14_3, Б_15_3, Б_16_3, Б_17_3, Б_18_3, Б_19_3	700	19	
Б_21_3	700	1	

ОБРАЗЕЦ

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

Всего по Стена Б. Материал: Бревно 280, Сосна.	**Бревен:**	**173,84 м. п.**	**10,70 м. куб.**	**80 шт.**	**Площадь стены**	**42,16 м. кв.**
	В том числе Технологических припусков	**0,00 м. п.**	**0,00 м. куб.**	**0 шт.**	**Площадь бревен**	**172,30 м. кв.**
	Уплотнителей:	**191,10 м. п.**	**34,40 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:	**120**	**Стандартных:**	**120**	**Нестандартных:**	**0**

ОБРАЗЕЦ

Позиция	Длина	Штуки	Схема
Стена В. Материал: Бревно 280, Сосна. **Общее кол-во (шт):** **32** **Общая длина (м):** **31,54** **Общий объем (куб.м):** **1,94**			
B_4_1, B_12_1, B_13_1	3700	3	
B_11_1	840	1	
B_1_1, B_2_1, B_3_1	700	3	
B_1_2, B_2_2, B_3_2, B_5_1, B_6_1, B_7_1, B_8_1, B_9_1, B_10_1, B_14_1, B_15_1, B_16_1, B_17_1, B_18_1, B_19_1, B_20_1, B_21_1	700	17	
B_14_2, B_15_2, B_16_2, B_17_2, B_18_2, B_19_2, B_20_2, B_21_2	700	8	

ОБРАЗЕЦ

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

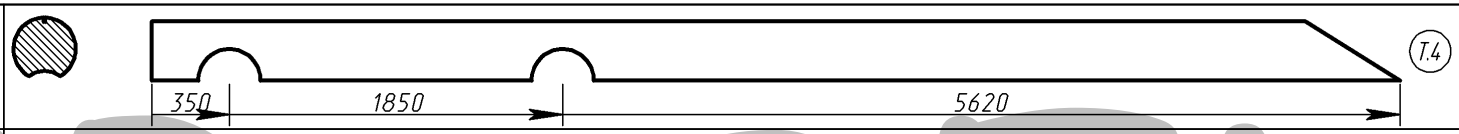
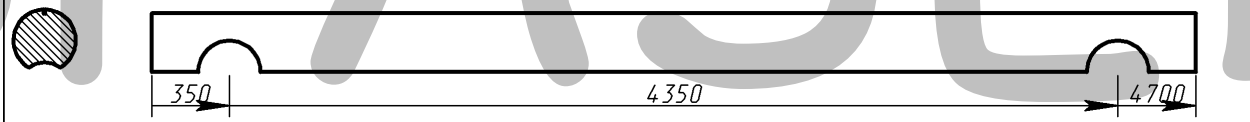
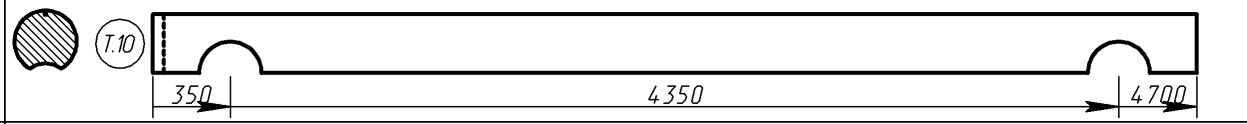
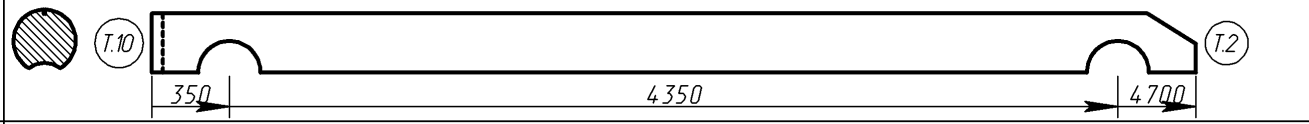
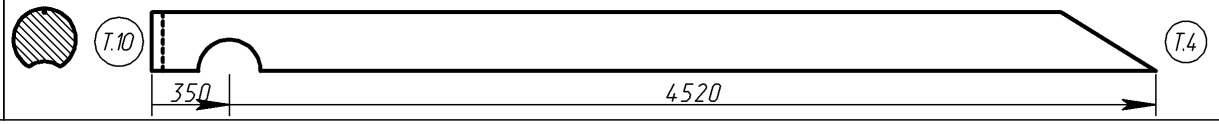
Всего по Стена В. Материал: Бревно 280, Сосна.	**Бревен:**	**31,54 м. п.**	**1,94 м. куб.**	**32 шт.**	**Площадь стены**	**7,65 м. кв.**
	В том числе Технологических припусков	**0,00 м. п.**	**0,00 м. куб.**	**0 шт.**	**Площадь бревен**	**33,75 м. кв.**
	Уплотнителей:	**37,13 м. п.**	**6,68 м. кв.**		**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:	**35**	**Стандартных:**	**35**	**Нестандартных:**	**0**

ОБРАЗЕЦ

Позиция	Длина	Штуки	Схема

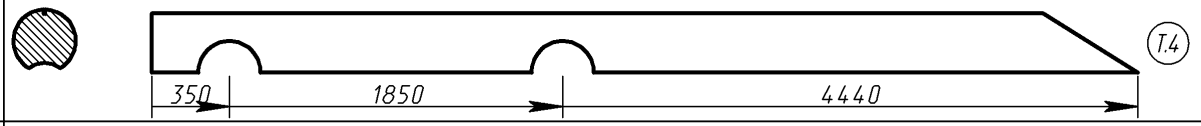
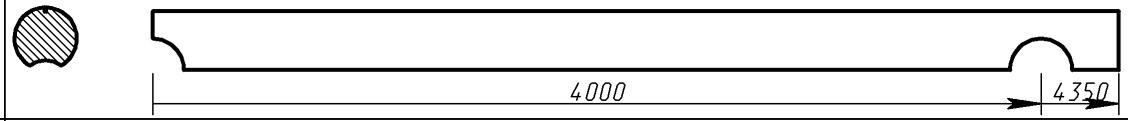
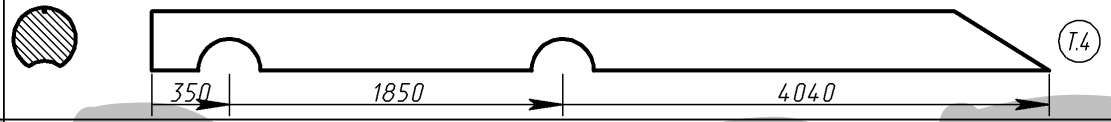
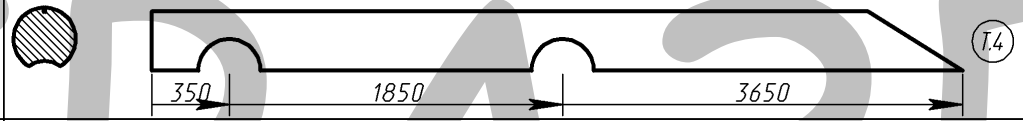
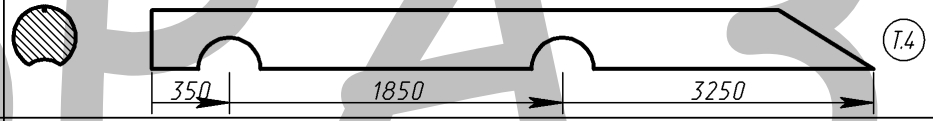
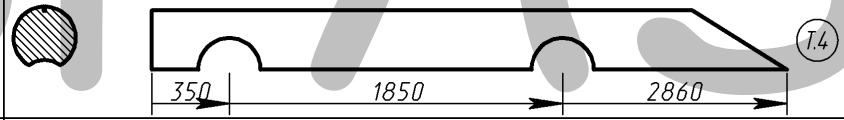
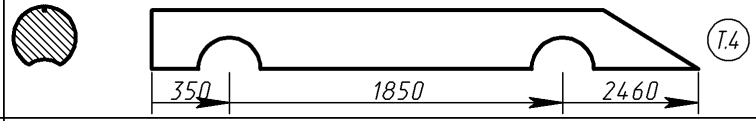
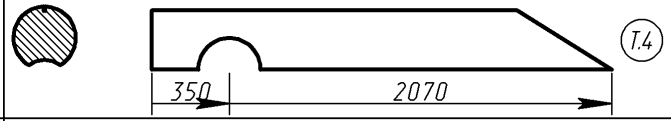
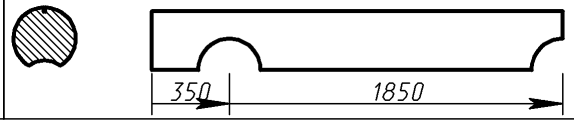
Стена Г. Материал: Бревно 280, Сосна.

Общее кол-во (шт): 64
Общая длина (м): 168,20
Общий объем (куб.м): 10,36

Г_23_1	5620	1	
Г_24_1	5230	1	
Г_25_1	4830	1	
Г_1_2, Г_2_2, Г_3_2, Г_4_2, Г_5_2, Г_6_2, Г_7_2, Г_8_2, Г_9_2, Г_10_2, Г_11_2, Г_12_2	4700	12	
Г_15_3, Г_16_3, Г_17_3, Г_19_3, Г_20_2	4700	5	
Г_21_3	4700	1	
Г_22_2	4520	1	

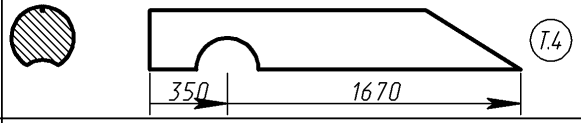
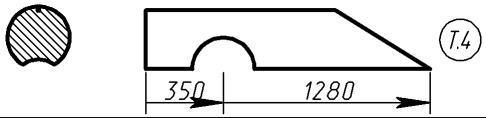
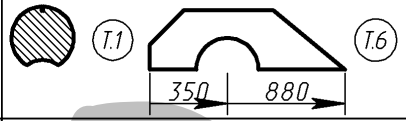
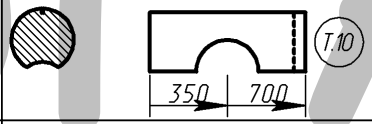
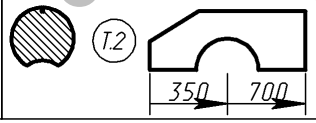
ОБРАЗЕЦ

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

Позиция	Длина	Штуки	Схема
Г_26_1	4440	1	
Г_13_3, Г_14_3, Г_18_3	4350	3	
Г_27_1	4040	1	
Г_28_1	3650	1	
Г_29_1	3250	1	
Г_30_1	2860	1	
Г_31_1	2460	1	
Г_32_1	2070	1	
Г_13_2, Г_14_2, Г_18_2	1850	3	

ОБРАЗЕЦ

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

Позиция	Длина	Штуки	Схема
Г_33_1	1670	1	
Г_34_1	1280	1	
Г_35_1	880	1	
Г_1_1, Г_2_1, Г_3_1, Г_4_1, Г_5_1, Г_6_1, Г_7_1, Г_8_1, Г_9_1, Г_10_1, Г_11_1, Г_12_1, Г_13_1, Г_14_1, Г_15_1, Г_16_1, Г_17_1, Г_18_1, Г_19_1	700	19	
Г_15_2, Г_16_2, Г_17_2, Г_19_2, Г_21_2, Г_22_1	700	6	
Г_21_1	700	1	

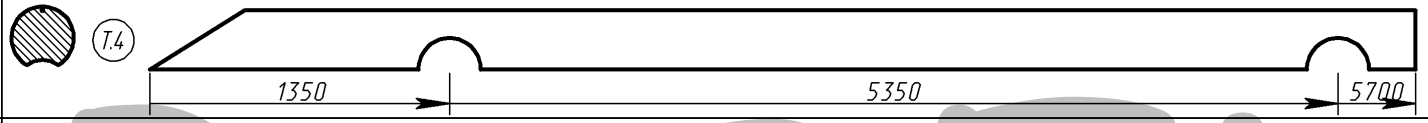
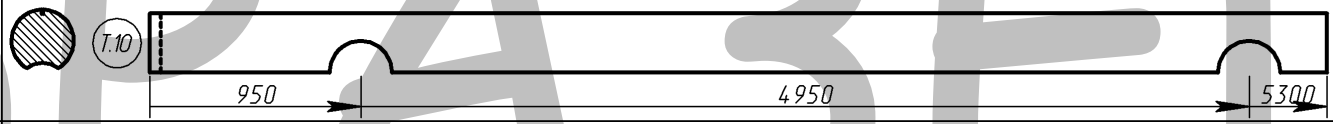
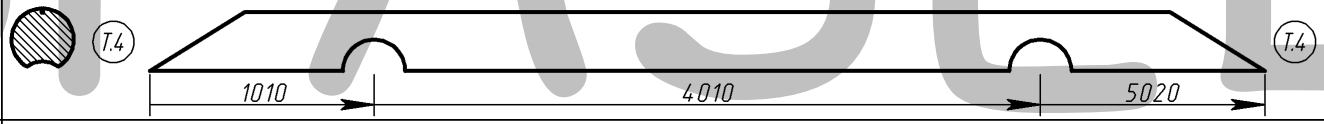
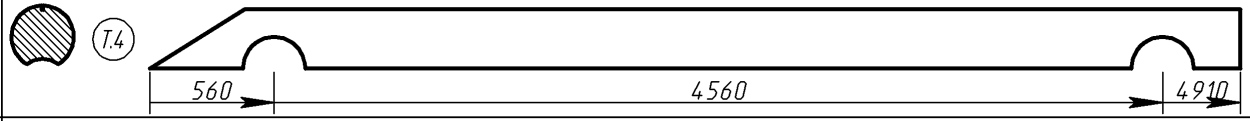
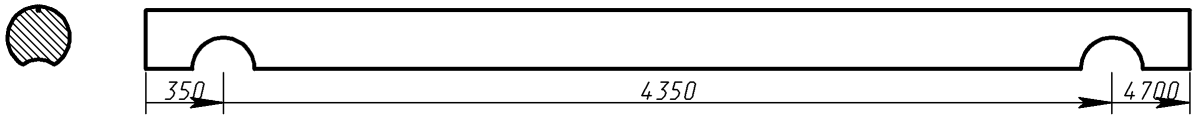
ОБРАЗЕЦ

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

Всего по Стена Г. Материал: Бревно 280, Сосна.	**Бревен:**	**168,20 м. п.**	**10,36 м. куб.**	**64 шт.**	**Площадь стены**	**40,79 м. кв.**
	В том числе Технологических припусков	**0,00 м. п.**	**0,00 м. куб.**	**0 шт.**	**Площадь бревен**	**165,33 м. кв.**
	Уплотнителей:	**183,22 м. п.**	**32,98 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:	**99**	**Стандартных:**	**99**	**Нестандартных:**	**0**

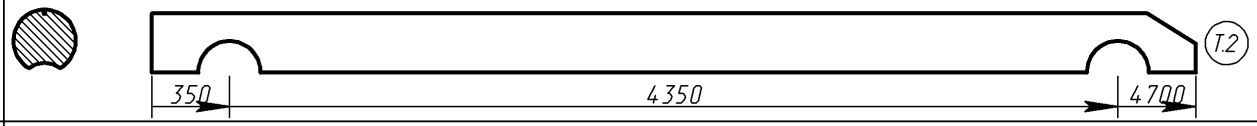
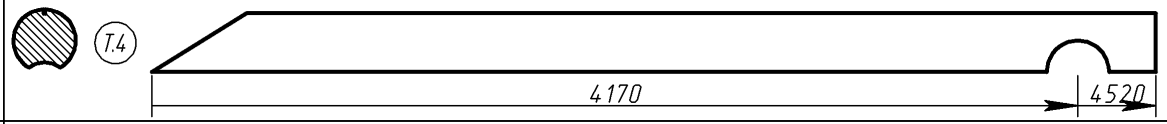
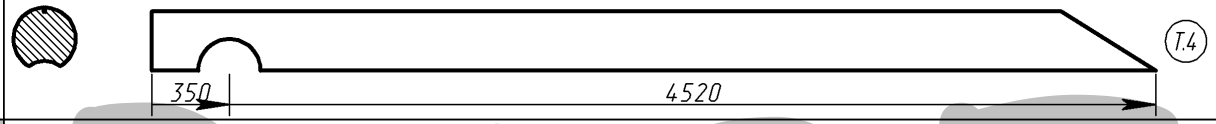
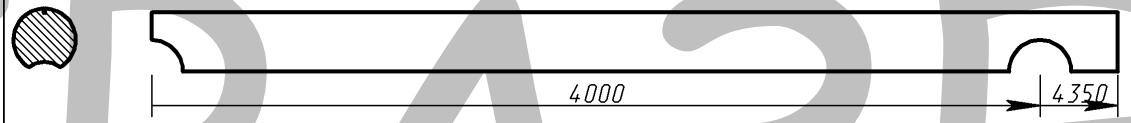
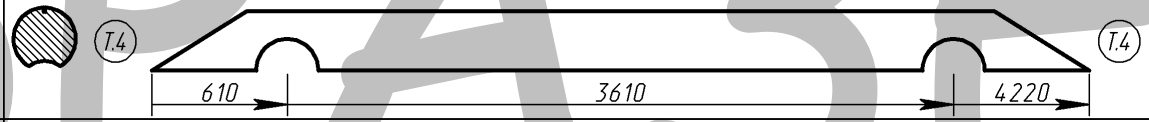
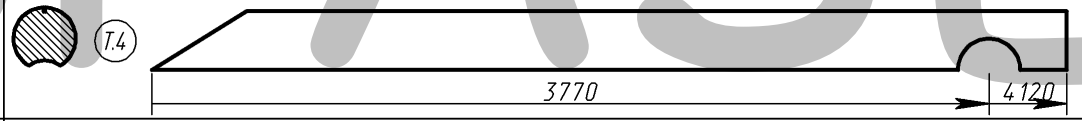
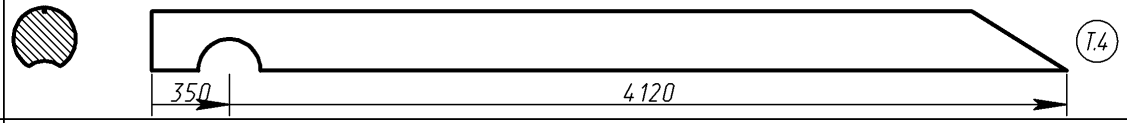
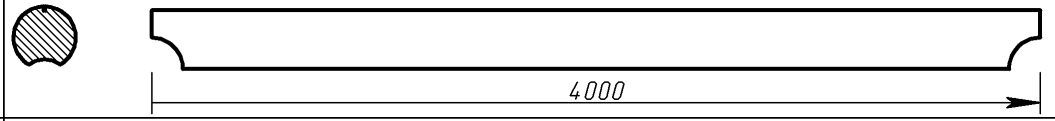
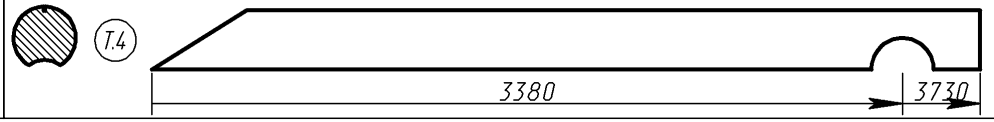
ОБРАЗЕЦ

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

Позиция	Длина	Штуки	Схема
Стена Д. Материал: Бревно 280, Сосна.			
			Общее кол-во (шт): 83 **Общая длина (м):** 312,16 **Общий объем (куб.м):** 19,22
Д_19_1	5700	1	
Д_20_1	5310	1	
Д_1_2, Д_2_2, Д_3_2, Д_5_2, Д_6_2, Д_7_2, Д_8_2	5300	7	
Д_30_1	5020	1	
Д_21_1	4910	1	
Д_1_3, Д_2_3, Д_3_3, Д_4_3, Д_5_3, Д_6_3, Д_7_3, Д_8_3, Д_9_3, Д_10_3, Д_11_3, Д_12_3, Д_13_3, Д_15_3, Д_16_3, Д_17_3, Д_18_3, Д_19_2, Д_20_2	4700	19	

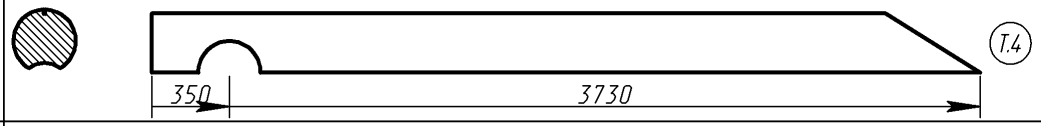
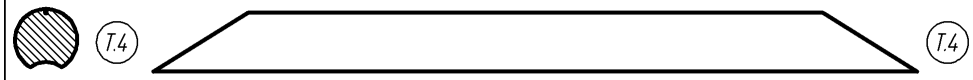
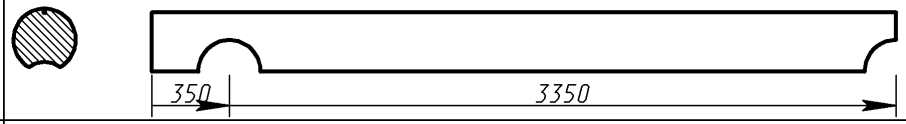
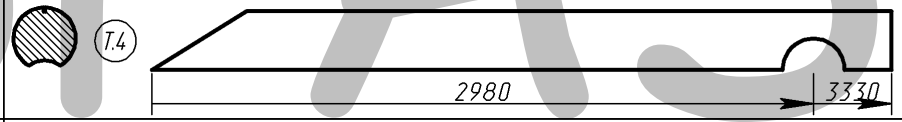
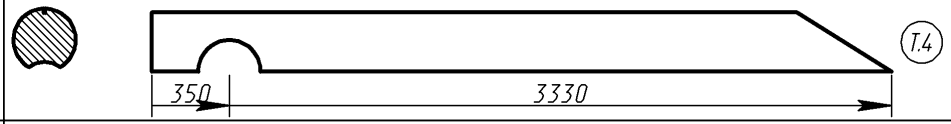
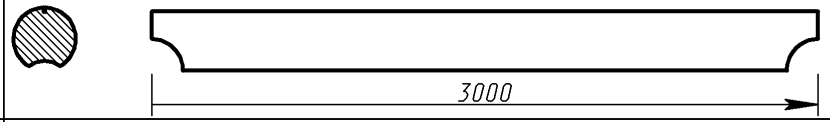
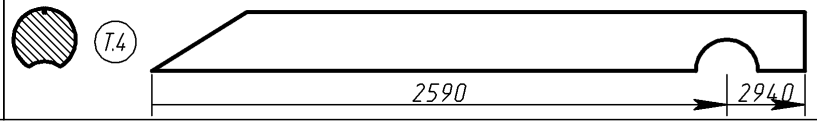
ОБРАЗЕЦ

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

Позиция	Длина	Штуки	Схема
Д_21_2	4700	1	
Д_22_1	4520	1	
Д_22_2	4520	1	
Д_4_2, Д_9_2, Д_10_2, Д_11_2, Д_12_2, Д_13_2, Д_14_4, Д_15_2, Д_16_2, Д_17_2, Д_18_2	4350	11	
Д_31_1	4220	1	
Д_23_1	4120	1	
Д_23_2	4120	1	
Д_14_2	4000	1	
Д_24_1	3730	1	

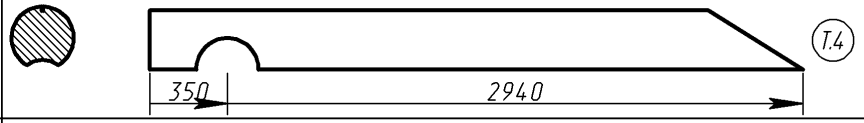
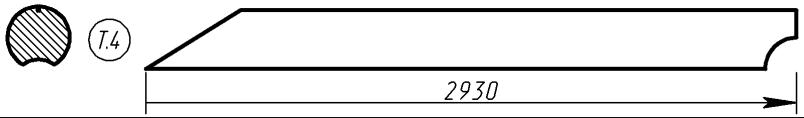
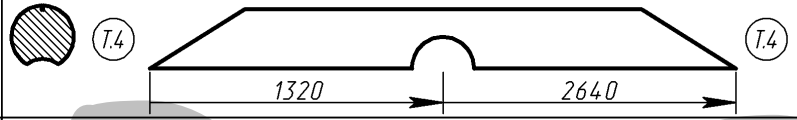
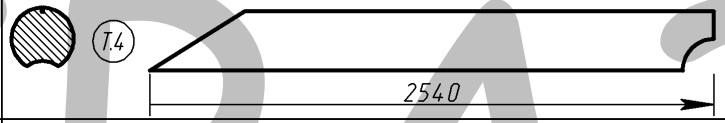
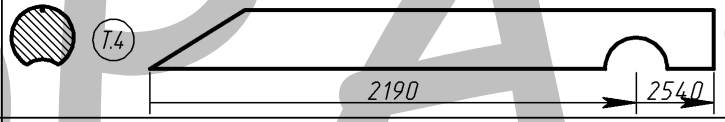
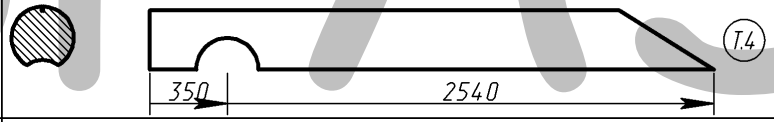
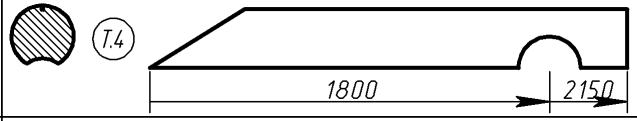
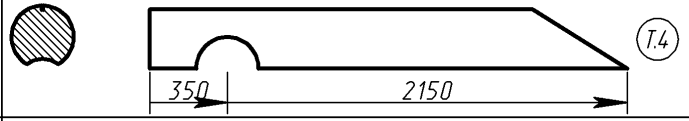
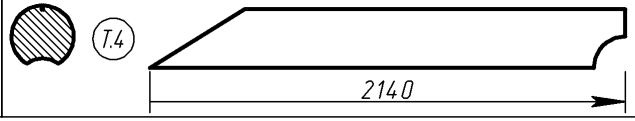
ОБРАЗЕЦ

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

Позиция	Длина	Штуки	Схема
Д_24_2	3730	1	
Д_32_1	3440	1	
Д_4_1, Д_9_1, Д_10_1, Д_11_1, Д_12_1	3350	5	
Д_13_1	3350	1	
Д_14_1	3330	1	
Д_25_1	3330	1	
Д_25_2	3330	1	
Д_14_3	3000	1	
Д_26_1	2940	1	

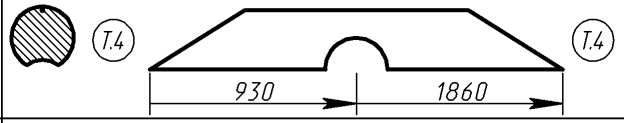
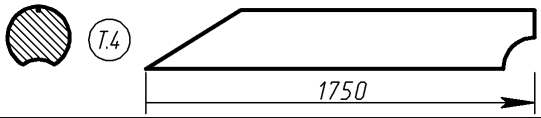
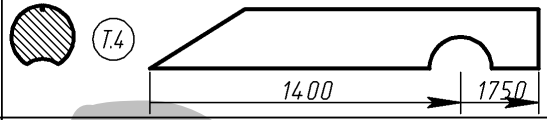
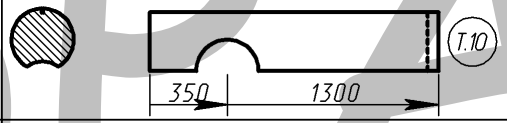
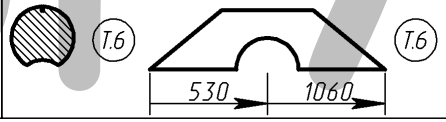
ОБРАЗЕЦ

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

Позиция	Длина	Штуки	Схема
Д_26_2	2940	1	
Д_15_1	2930	1	
Д_33_1	2640	1	
Д_16_1	2540	1	
Д_27_1	2540	1	
Д_27_2	2540	1	
Д_28_1	2150	1	
Д_28_2	2150	1	
Д_17_1	2140	1	

ОБРАЗЕЦ

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

Позиция	Длина	Штуки	Схема
Д_34_1	1860	1	
Д_18_1	1750	1	
Д_29_1	1750	1	
Д_29_2	1750	1	
Д_1_1, Д_2_1, Д_3_1, Д_5_1, Д_6_1, Д_7_1, Д_8_1	1300	7	
Д_35_1	1060	1	

ОБРАЗЕЦ

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

Всего по Стена Д. Материал: Бревно 280, Сосна.	**Бревен:**	**312,16 м. п.**	**19,22 м. куб.**	**83 шт.**	**Площадь стены**	**75,70 м. кв.**
	В том числе Технологических припусков	**0,00 м. п.**	**0,00 м. куб.**	**0 шт.**	**Площадь бревен**	**290,05 м. кв.**
	Уплотнителей:	**331,50 м. п.**	**59,67 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:	**134**	**Стандартных:**	**134**	**Нестандартных:**	**0**

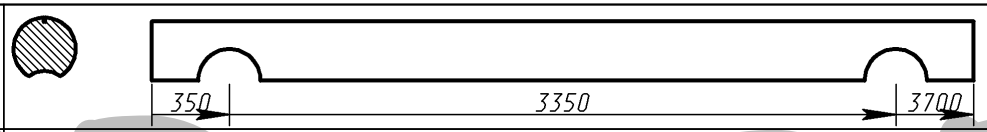
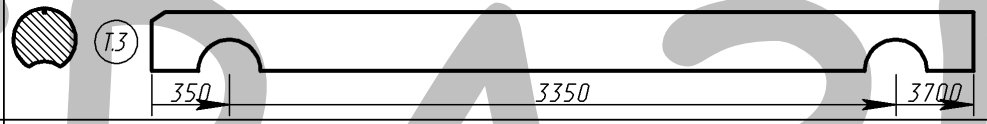
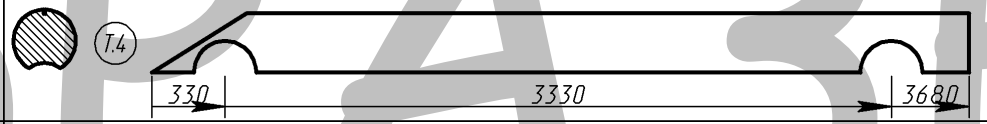
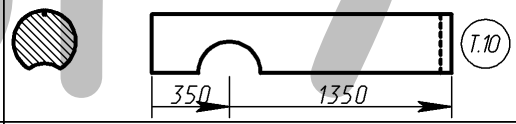
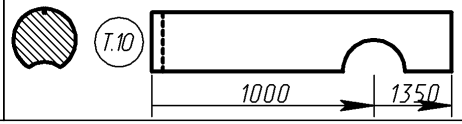
ОБРАЗЕЦ

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

Позиция	Длина	Штуки	Схема

Стена E. Материал: Бревно 280, Сосна.

Общее кол-во (шт): 21
Общая длина (м): 44,78
Общий объем (куб.м): 2,76

E_4_1, E_9_1, E_10_1, E_11_1, E_12_1	3700	5	
E_13_1	3700	1	
E_14_1	3680	1	
E_1_1, E_2_1, E_3_1, E_5_1, E_6_1, E_7_1, E_8_1	1350	7	
E_1_2, E_2_2, E_3_2, E_5_2, E_6_2, E_7_2, E_8_2	1350	7	

ОБРАЗЕЦ

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

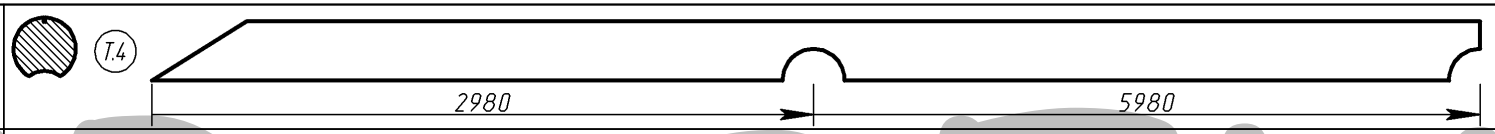
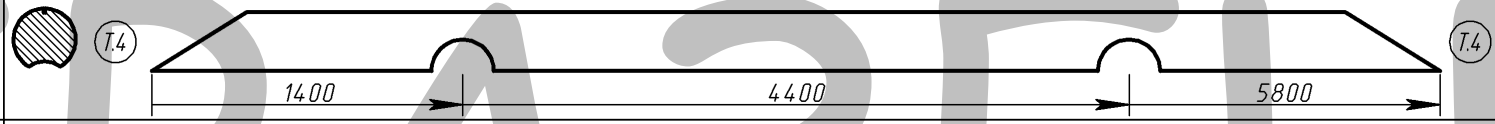
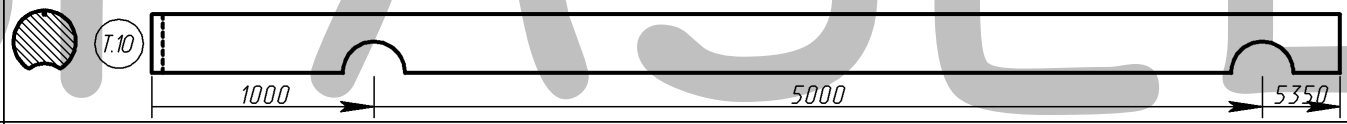
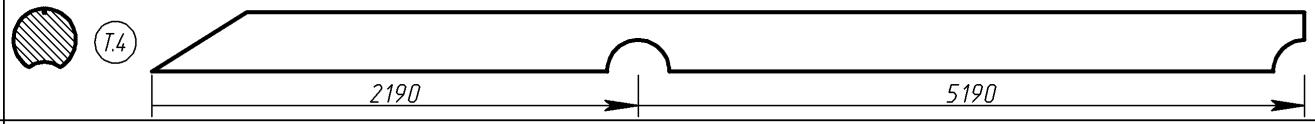
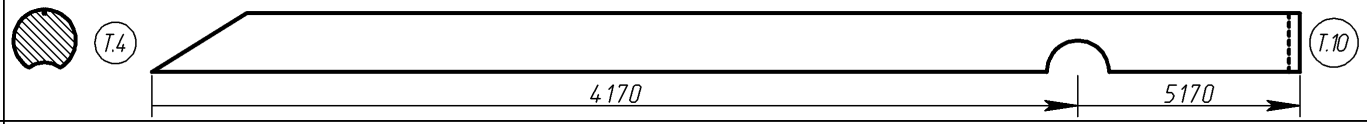
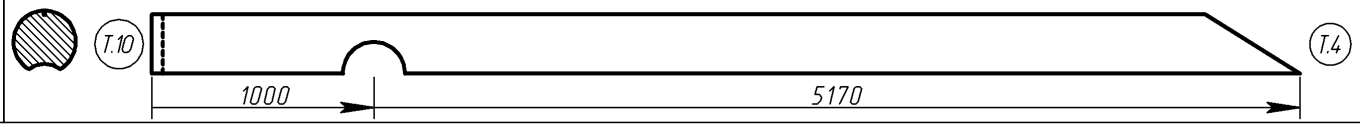
Всего по Стена Е. Материал: Бревно 280, Сосна.	**Бревен:**	**44,78 м. п.**	**2,76 м. куб.**	**21 шт.**	**Площадь стены**	**10,86 м. кв.**
	В том числе Технологических припусков	**0,00 м. п.**	**0,00 м. куб.**	**0 шт.**	**Площадь бревен**	**47,14 м. кв.**
	Уплотнителей:	**49,26 м. п.**	**8,87 м. кв.**		**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:	**28**	**Стандартных:**	**28**	**Нестандартных:**	**0**

ОБРАЗЕЦ

Позиция	Длина	Штуки	Схема

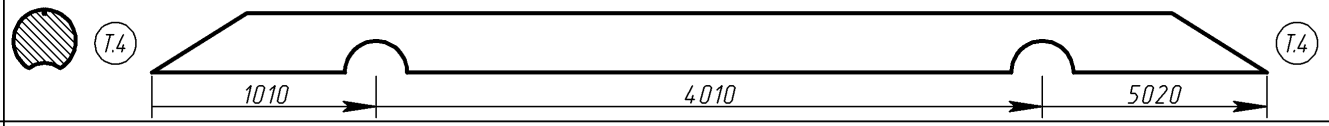
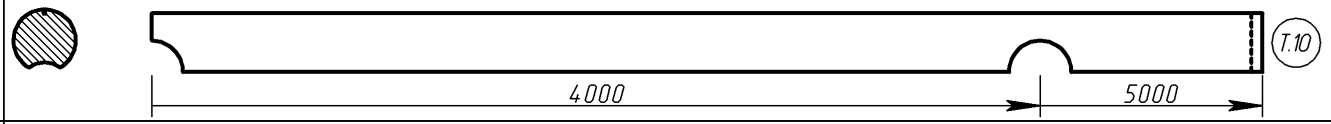
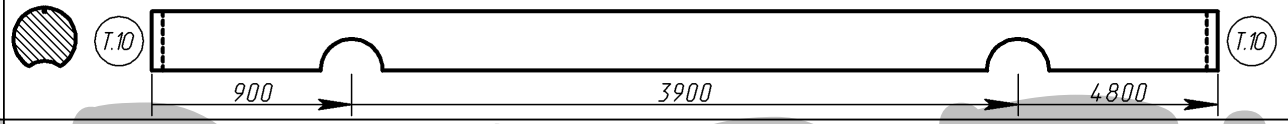
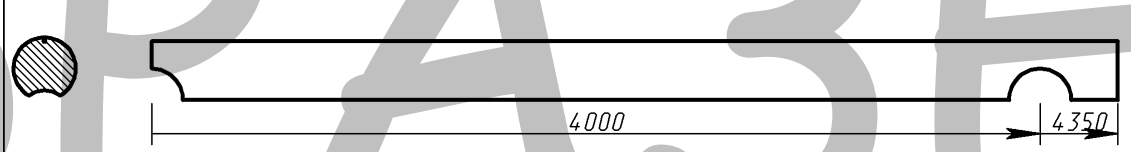
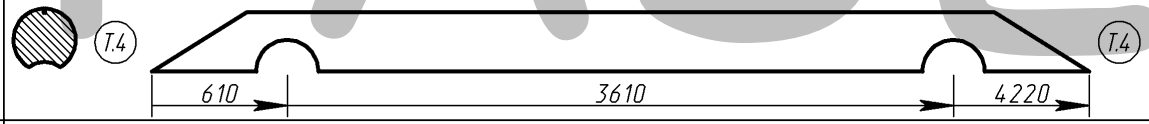
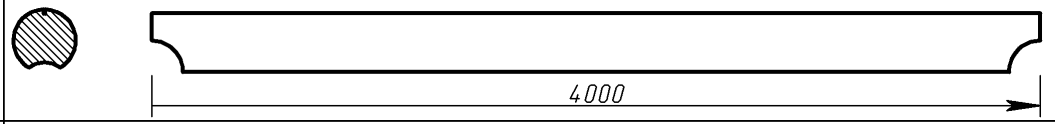
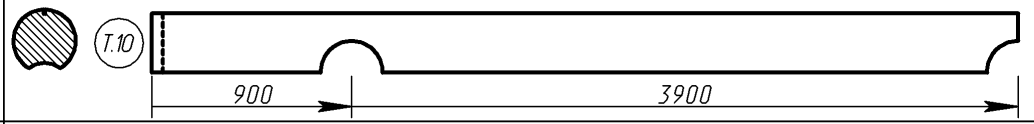
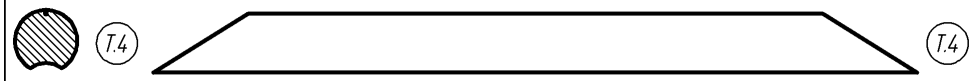
Стена Ж. Материал: Бревно 280, Сосна.

Общее кол-во (шт): 104
Общая длина (м): 340,94
Общий объем (куб.м): 20,99

Ж_25_1	5980	1	
Ж_29_1	5800	1	
Ж_26_2	5590	1	
Ж_14_3, Ж_15_3, Ж_16_3, Ж_18_3	5350	4	
Ж_27_1	5190	1	
Ж_22_1	5170	1	
Ж_22_2	5170	1	

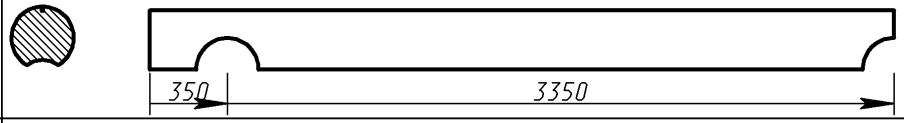
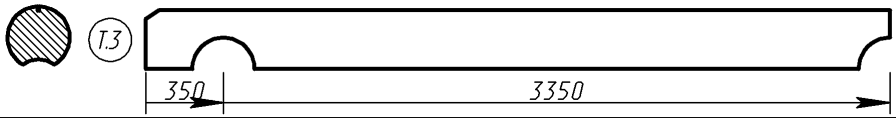
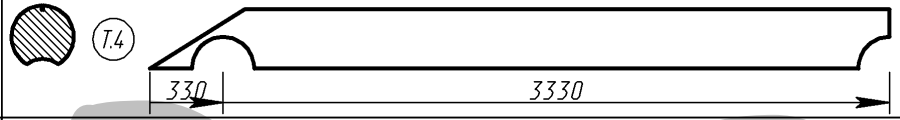
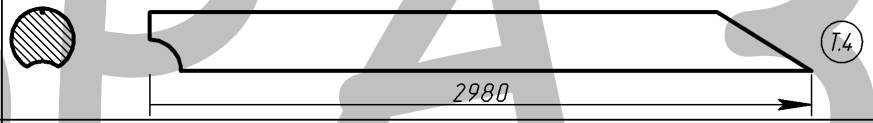
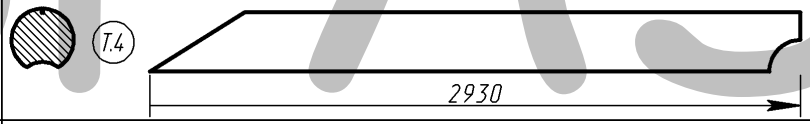
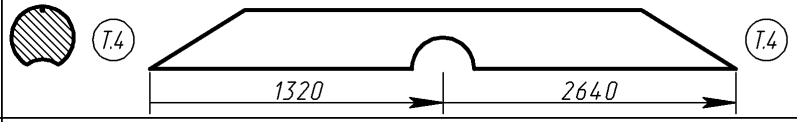
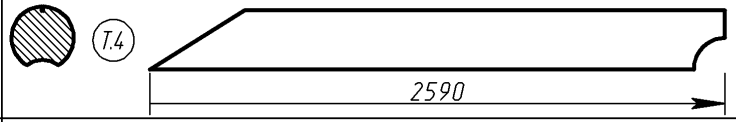
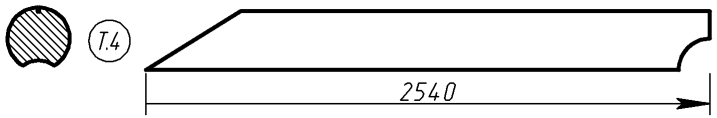
ОБРАЗЕЦ

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

Позиция	Длина	Штуки	Схема
Ж_30_1	5020	1	
Ж_14_2, Ж_15_2, Ж_16_2, Ж_18_2	5000	4	
Ж_20_2	4800	1	
Ж_28_2	4800	1	
Ж_1_4, Ж_2_4, Ж_3_4, Ж_4_4, Ж_5_4, Ж_6_4, Ж_7_4, Ж_8_4, Ж_9_4, Ж_10_4, Ж_11_4, Ж_12_4, Ж_13_4, Ж_17_4	4350	14	
Ж_31_1	4220	1	
Ж_1_2, Ж_2_2, Ж_3_2, Ж_4_2, Ж_8_2, Ж_12_2, Ж_13_2, Ж_17_2	4000	8	
Ж_5_3, Ж_6_3, Ж_7_3, Ж_9_3, Ж_10_3, Ж_11_3	3900	6	
Ж_32_1	3440	1	

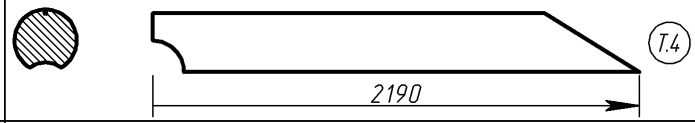
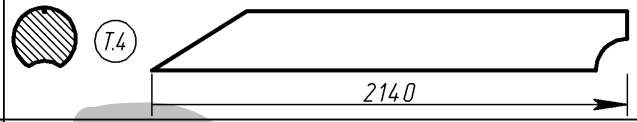
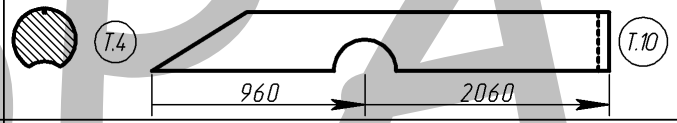
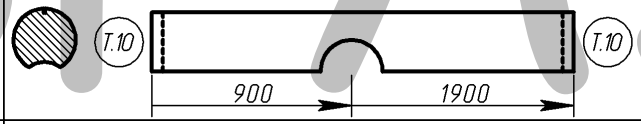
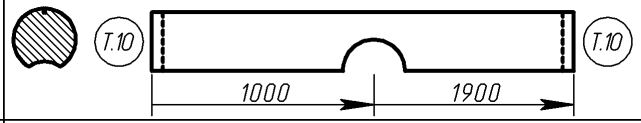
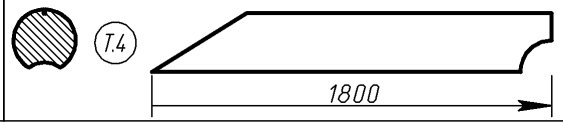
ОБРАЗЕЦ

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

Позиция	Длина	Штуки	Схема
Ж_1_1, Ж_2_1, Ж_3_1, Ж_4_1, Ж_8_1, Ж_12_1	3350	6	
Ж_13_1	3350	1	
Ж_14_1	3330	1	
Ж_1_3, Ж_2_3, Ж_3_3, Ж_4_3, Ж_8_3, Ж_12_3, Ж_13_3, Ж_17_3	3000	8	
Ж_25_2	2980	1	
Ж_15_1	2930	1	
Ж_33_1	2640	1	
Ж_26_1	2590	1	
Ж_16_1	2540	1	

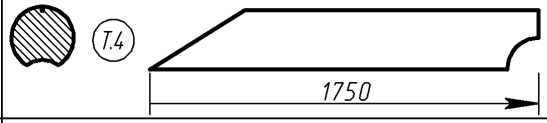
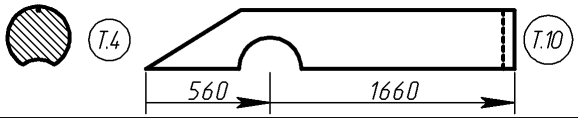
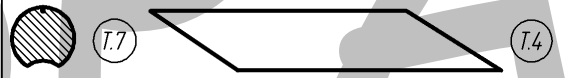
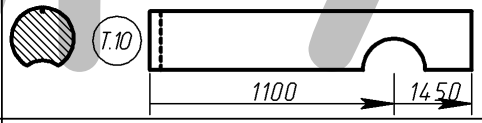
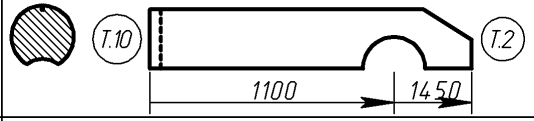
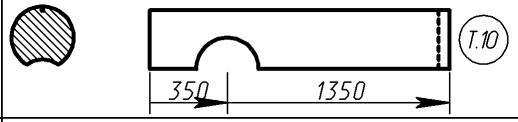
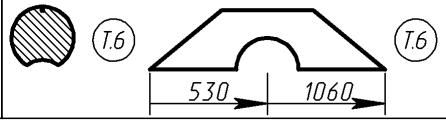
ОБРАЗЕЦ

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

Позиция	Длина	Штуки	Схема
Ж_19_1	2450	1	
Ж_27_2	2190	1	
Ж_17_1	2140	1	
Ж_5_2, Ж_6_2, Ж_7_2, Ж_9_2, Ж_10_2, Ж_11_2	2100	6	
Ж_20_1	2060	1	
Ж_19_2, Ж_21_2, Ж_23_2, Ж_24_2	1900	4	
Ж_19_3, Ж_21_3, Ж_23_3, Ж_24_3	1900	4	
Ж_34_1	1860	1	
Ж_28_1	1800	1	

ОБРАЗЕЦ

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

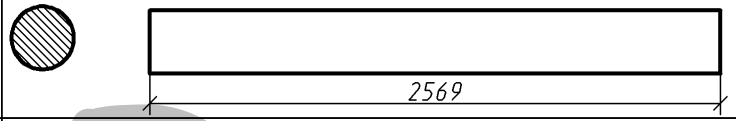
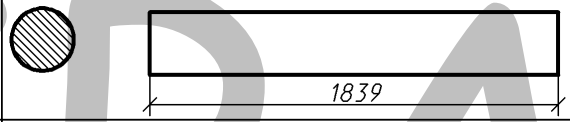
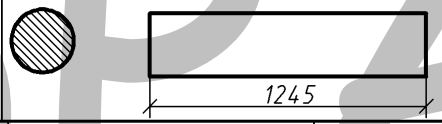
Позиция	Длина	Штуки	Схема
Ж_18_1	1750	1	
Ж_21_1	1660	1	
Ж_23_1	1610	1	
Ж_23_4	1610	1	
Ж_24_1	1580	1	
Ж_24_4	1580	1	
Ж_19_4, Ж_20_3	1450	2	
Ж_21_4	1450	1	
Ж_5_1, Ж_6_1, Ж_7_1, Ж_9_1, Ж_10_1, Ж_11_1	1350	6	
Ж_35_1	1060	1	

ОБРАЗЕЦ

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

Всего по Стена Ж. Материал: Бревно 280, Сосна.	**Бревен:**	**340,94 м. п.**	**20,99 м. куб.**	**104 шт.**	**Площадь стены**	**82,68 м. кв.**
	В том числе Технологических припусков	**0,00 м. п.**	**0,00 м. куб.**	**0 шт.**	**Площадь бревен**	**332,28 м. кв.**
	Уплотнителей:	**360,28 м. п.**	**64,85 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:	**159**	**Стандартных:**	**159**	**Нестандартных:**	**0**

ОБРАЗЕЦ

Позиция	Длина	Штуки	Схема
Столбы. Материал: Бревно 280, Сосна.			
			Общее кол-во (шт): **4** **Общая длина (м):** **6,90** **Общий объем (куб.м):** **0,47**
Ст_А_1	2569	1	
Ст_3_1	1839	1	
Ст_1_1, Ст_1_2	1245	2	

Всего по Столбам. Материал: Бревно 280 Сосна	**Бревен:**	**6,90 м. п.**	**0,47 м. куб.**	**4 шт.**		
	В том числе Технологических припусков	**0,00 м. п.**	**0,00 м. куб.**	**0 шт.**	**Площадь бревен**	**7,22 м. кв.**
	Компенсаторов:	**4**				

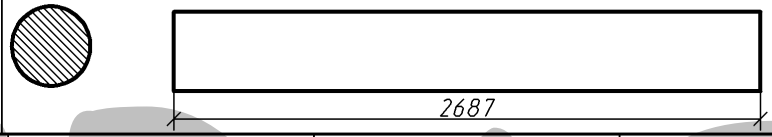
ОБРАЗЕЦ

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

Позиция	Длина	Штуки	Схема

Столбы. Материал: Бревно 320-340(Бор), Сосна.

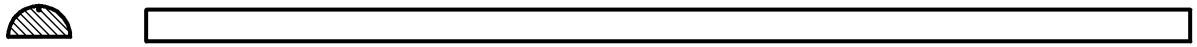
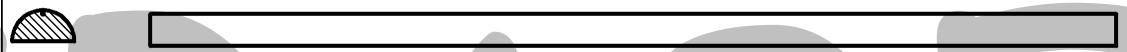
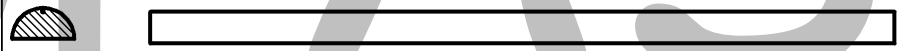
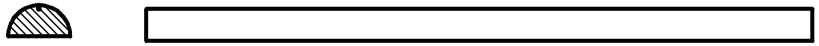
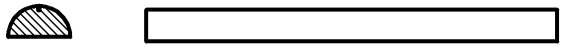
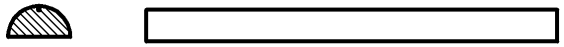
Общее кол-во (шт): 1
Общая длина (м): 2,69
Общий объем (куб.м): 0,30

Ст_4_1	2687	1	

Всего по Столбам. Материал: Бревно 320-340(Бор) Сосна	**Бревен:**	**2,69 м. п.**	**0,30 м. куб.**	**1 шт.**		
	В том числе Технологических припусков	**0,00 м. п.**	**0,00 м. куб.**	**0 шт.**	**Площадь бревен**	**3,49 м. кв.**
	Компенсаторов:	**1**				

ОБРАЗЕЦ

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

Позиция	Длина	Штуки	Схема
Материал: Бревно 280, верхнее полбревна, Сосна.			
			Общее кол-во (шт): 18 **Общая длина (м):** 51,40 **Общий объем (куб.м):** 1,58
Д_0_3, Г_0_2	4700	2	
А_0_3, Б_0_1, Д_0_2, Ж_0_4	4350	4	
Ж_0_2	4000	1	
Е_0_1	3700	1	
Д_0_1, Ж_0_1	3350	2	
Ж_0_3	3000	1	
А_0_2	1850	1	
Б_0_2	1850	1	
В_0_1, А_0_1	700	2	

ОБРАЗЕЦ

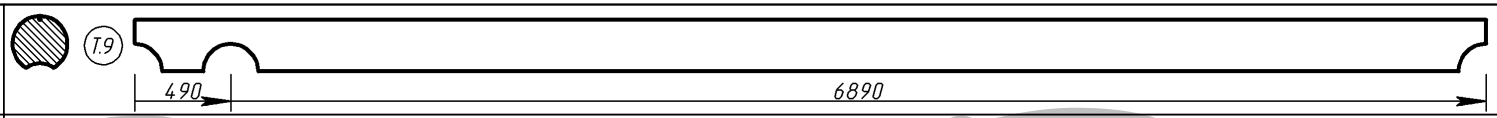
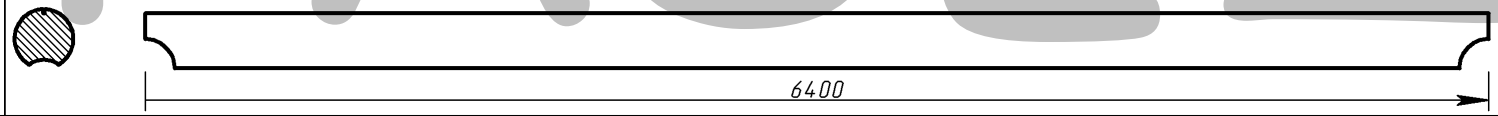
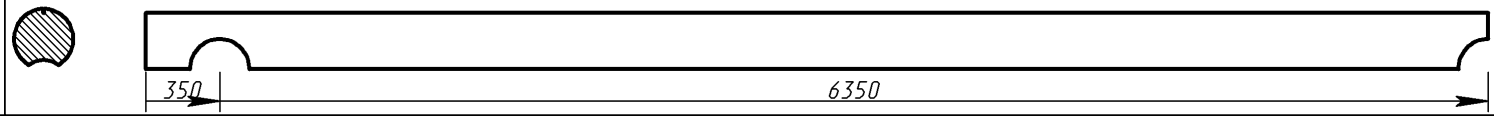
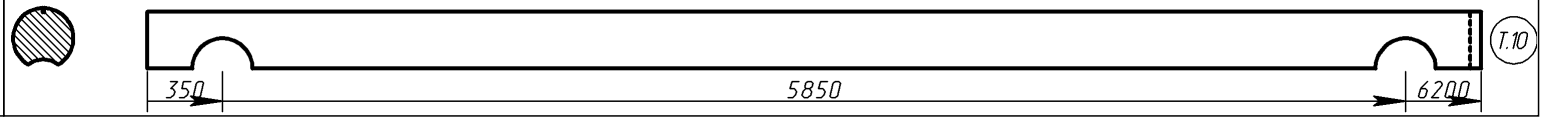
							Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Позиция	Длина	Штуки	Схема
В_0_2, Б_0_3	700	2	
Г_0_1	700	1	

Всего по материалу Бревно 280, верхнее полбревна, Сосна.	**Бревен:**	**51,40 м. п.**	**1,58 м. куб.**	**18 шт.**		
	В том числе Технологических припусков	**0,00 м. п.**	**0,00 м. куб.**	**0 шт.**	**Площадь бревен**	**38,09 м. кв.**
	Уплотнителей:	**0,00 м. п.**	**0,00 м. кв.**		**Длина каналов**	**0,00 м. п.**
	Нагелей:	**0 шт.**	**Диаметр отверстия:**	**0,02 м.**	**Отверстий под каналы**	**0**
	Шпилек:	**0**	**Неподвижных опор:**	**0**	**Муфт:**	**0**
	Всего отверстий:	**0**	**Под нагели:**	**0**	**Под шпильки:**	**0**
	Всего пазов:	**0**	**Стандартных:**	**0**	**Нестандартных:**	**0**

ОБРАЗЕЦ

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

Позиция	Длина	Штуки	Схема
Материал: Бревно 280, Сосна. Длинные бревна.			
			Общее кол-во (шт): 11 **Общая длина (м):** 71,59 **Общий объем (куб.м):** 4,41
3_13_1	6890	1	
5_31_1	6850	1	
3_15_2	6750	1	
5_29_1	6600	1	
3_14_2, 3_29_2, 3_30_2, 3_31_2	6400	4	
5_13_1, 5_14_1	6350	2	
Г_20_1	6200	1	

ОБРАЗЕЦ

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

Всего по материалу Бревно 280, Сосна. Длинные бревна.	**Бревен:**	**71,59 м. п.**	**4,41 м. куб.**	**11 шт.**		
	В том числе Технологических припусков	**0,00 м. п.**	**0,00 м. куб.**	**0 шт.**	**Площадь бревен**	**65,26 м. кв.**
	Уплотнителей:	**73,99 м. п.**	**13,32 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:	**22**	**Стандартных:**	**22**	**Нестандартных:**	**0**
Всего по дому:	**Бревен:**	**2 647,07 м. п.**	**161,59 м. куб.**	**924 шт.**	**Площадь стен**	**633,84 м. кв.**
	В том числе Технологических припусков	**0,00 м. п.**	**0,00 м. куб.**	**0 шт.**	**Площадь бревен**	**2 467,32 м. кв.**
	Уплотнителей:	**2 717,82 м. п.**	**489,21 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:	**1462**	**Стандартных:**	**1462**	**Нестандартных:**	**0**
	Компенсаторов:	**5**				

ОБРАЗЕЦ