

*Проект индивидуального жилого дома  
по каркасной технологии*

*Паули-2*

*Архитектурные решения (AP)*



*Перечень листов эскизного проекта*

<i>Лист</i>	<i>Наименование</i>	<i>Примечание</i>
1	<i>Перечень листов эскизного проекта</i>	
2	<i>Технико-экономические показатели</i>	
3	<i>Общий вид 1, 2</i>	
4	<i>Общий вид 3, 4</i>	
5	<i>План первого этажа</i>	
7	<i>План крыши</i>	
8	<i>Ведомость элементов заполнения проемов</i>	
9	<i>Фасад 1-2</i>	
10	<i>Фасад А-Г</i>	
11	<i>Фасад 2-1</i>	
12	<i>Фасад Г-А</i>	
13	<i>Разрез 1-1</i>	

<i>Инф. подл.</i>	<i>Подпись и дата</i>	<i>Взам. инф.№</i>

<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч.</i>	<i>Лист №</i>	<i>Док.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>

*Проект каркасного дома "Паули-2"*

*Karkasniki.com*

*Лист*

*1*

**Технико-экономические показатели**

1	Площадь застройки	м.кв.	66.8
2	Общая площадь	м.кв.	49.02
3	Жилая площадь	м.кв.	38.3
4	Строительный объем	м.куб.	300.5

**Экспликация помещений**

Номер помещ.	Название помещения	Площадь
1	Гостиная	22,2
2	Коридор	1,9
3	Спальня	8,6
4	Сан. узел	3,6
5	Спальня	7,5
6	Терраса	17,4
		$x 0,3 = 5,22$
		<b>61,2 м<sup>2</sup></b>
		<b>49,02 м.кв.</b>

Инф. подл.	Подпись и дата	Взам. инф.№

Изм.	Кол.уч.	Лист №	Док.	Подп.	Дата

Проект каркасного дома "Паули-2"

Karkasnikicom

Лист

2

*Общий вид 1*



*Общий вид 2*



Инф. подл.	Подпись и дата	Взам. инф.№

Изм.	Кол.уч.	Лист №	Док.	Подп.	Дата

Проект каркасного дома "Паули-2"

Karkasniki.com

Лист

3

*Общий вид 3*



*Общий вид 4*



Изб. подл.	Подпись и дата	Взам. инф.№

Изм.	Кол.уч.	Лист №	Док.	Подп.	Дата

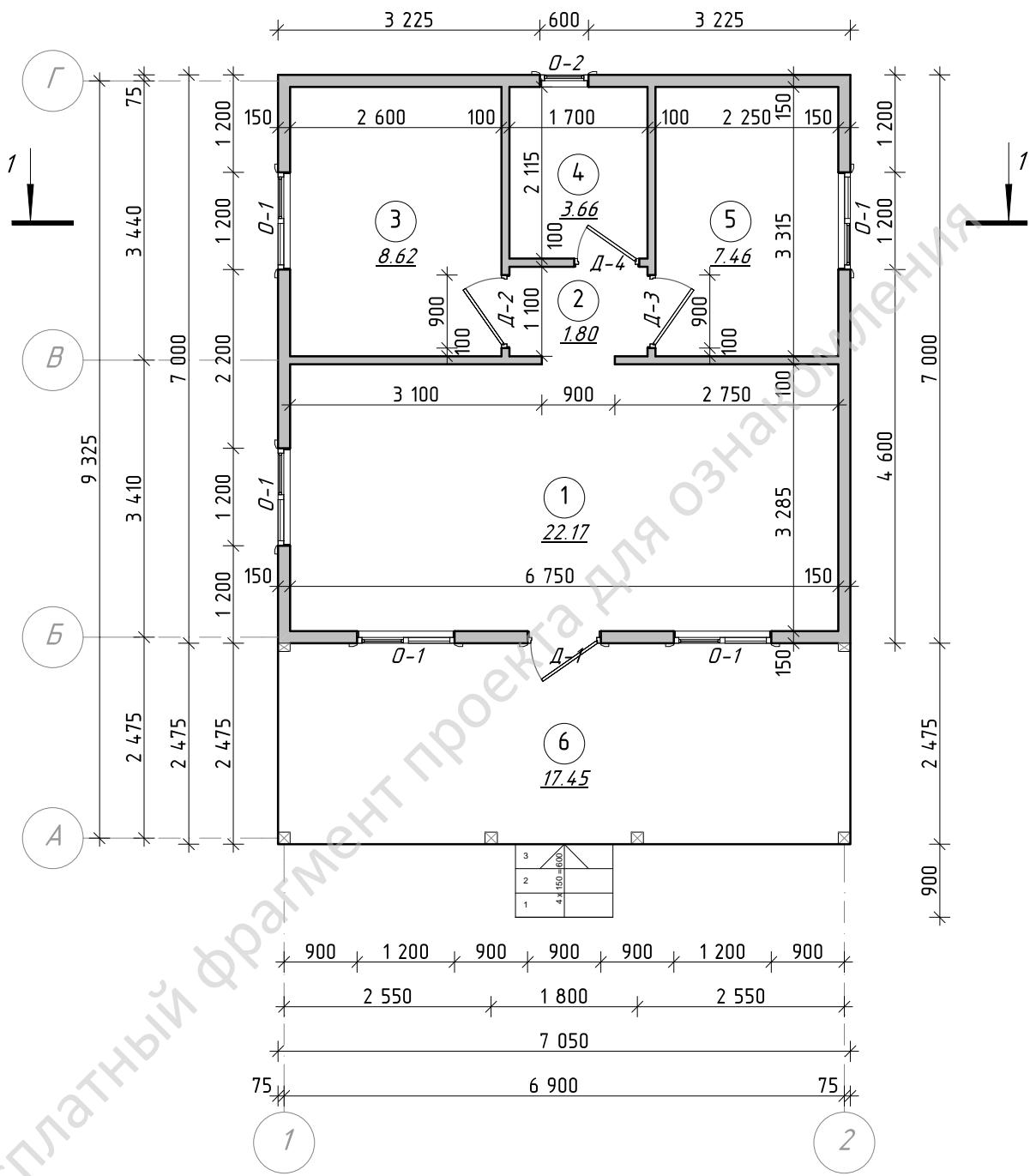
Проект каркасного дома "Паули-2"

Karkasniki.com

Лист

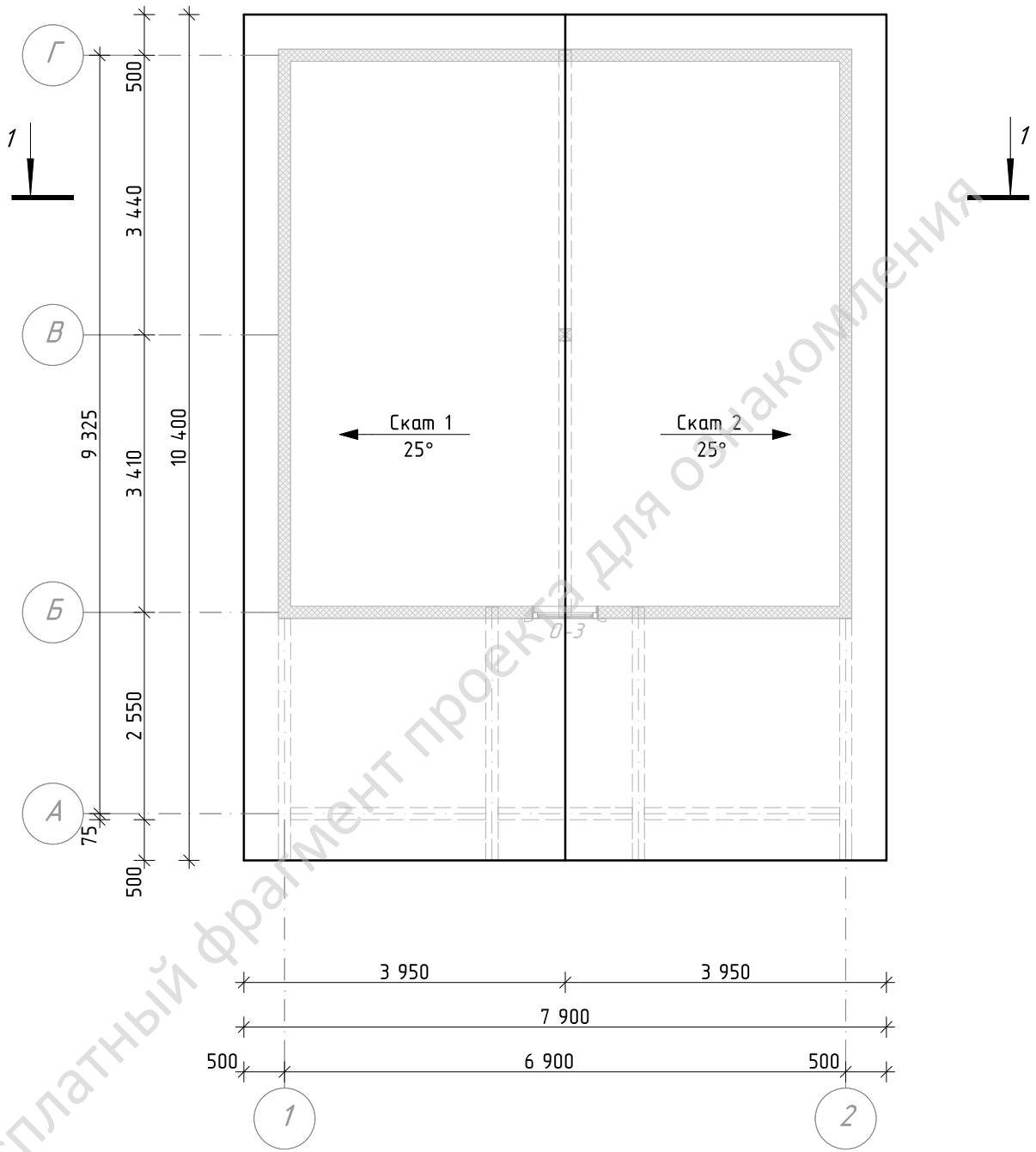
4

План первого этажа



Инф. подл.	Подпись и дата	Взам. инф.№

План крыши



Инф. подл.	Подпись и дата	Взам. инф.№

*Ведомость элементов заполнения проемов*

Ведомость оконных проемов				
Маркер	0-1	0-2	0-3	
Схема				
Кол-во	5	1	1	7
Ширина проема	1,20	0,60	0,80	
Высота проема	1,50	0,60	1,00	
Площадь проема	1,8	0,4	0,8	<b>10,2 м<sup>2</sup></b>

Ведомость дверных проемов					
Маркер	Д-1	Д-2	Д-3	Д-4	
Схема					
Кол-во	1	1	1	1	4
Ширина проема	0,90	0,90	0,90	0,80	
Высота проема	2,10	2,10	2,10	2,10	
Площадь проема	1,9	1,9	1,9	1,7	<b>7,4 м<sup>2</sup></b>
Ориентация	Л	Л	Л	Л	

Инф. подл.	Подпись и дата	Взам. инф.Н
------------	----------------	-------------

Изм.	Колич	Лист №	Док.	Подп.	Дата

Проект каркасного дома "Паули-2"

Karkasniki.com

Лист  
8

Фасад 1-2



Инф. подл.	Подпись и дата	Взам. инф.Н
------------	----------------	-------------

Изм.	Колич	Лист №Док	Подп.	Дата

Проект каркасного дома "Паули-2"

Karkasniki.com

Лист  
9

Фасад А-Г



Инф.Н подл	Подпись и дата	Взам. инф.Н
------------	----------------	-------------

Изм.	Колич	Лист №Док	Подп.	Дата

Проект каркасного дома "Паули-2"

Karkasniki.com

Лист  
10

Фасад 2-1



Инф.Н подл.	Подпись и дата	Взам. инф.Н
-------------	----------------	-------------

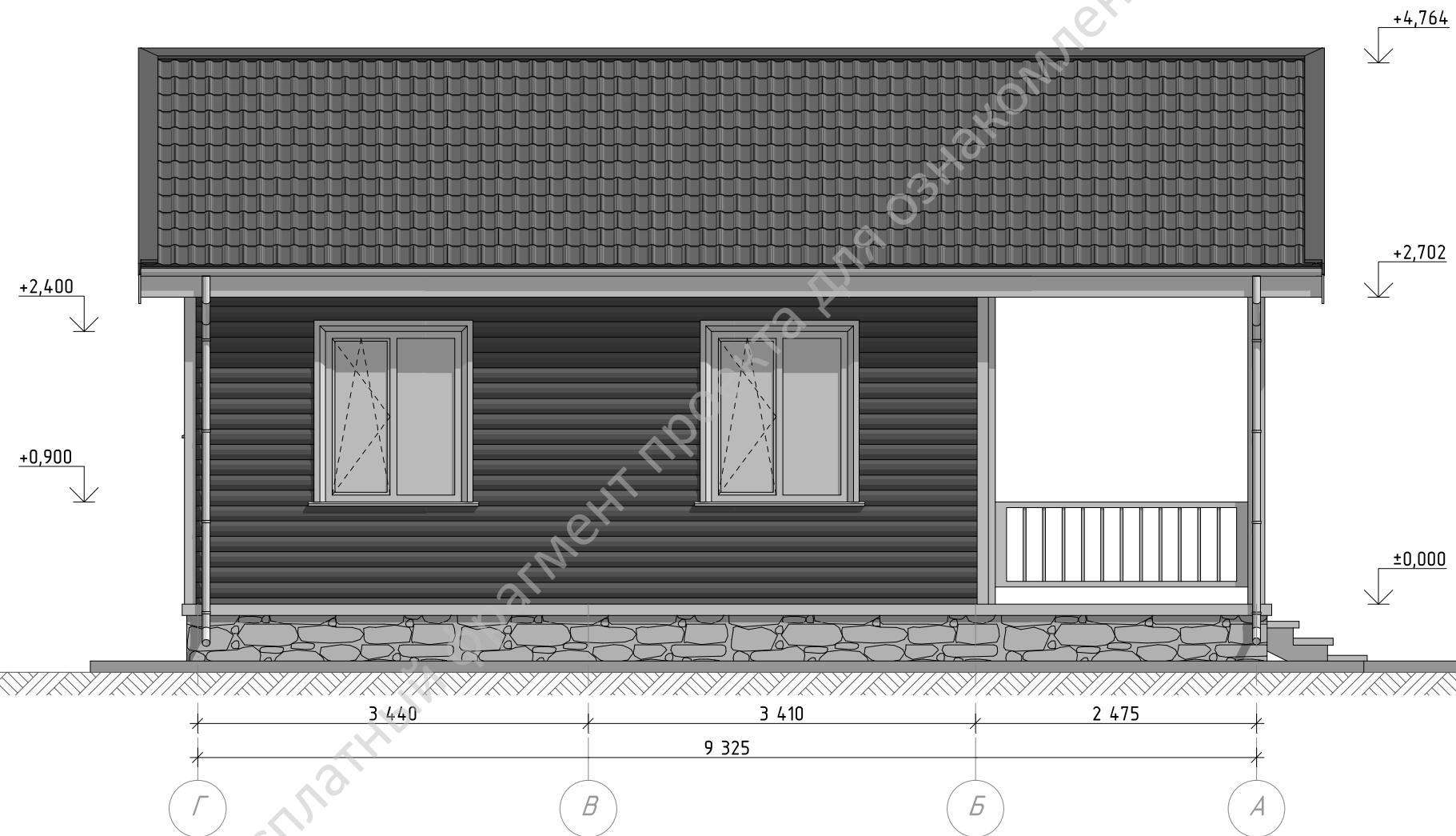
Изм.	Колич	Лист №Док.	Подп.	Дата

Проект каркасного дома "Паули-2"

Karkasniki.com

Лист  
11

Фасад Г-А



Инф.Н подл	Подпись и дата	Взам. инф.Н
------------	----------------	-------------

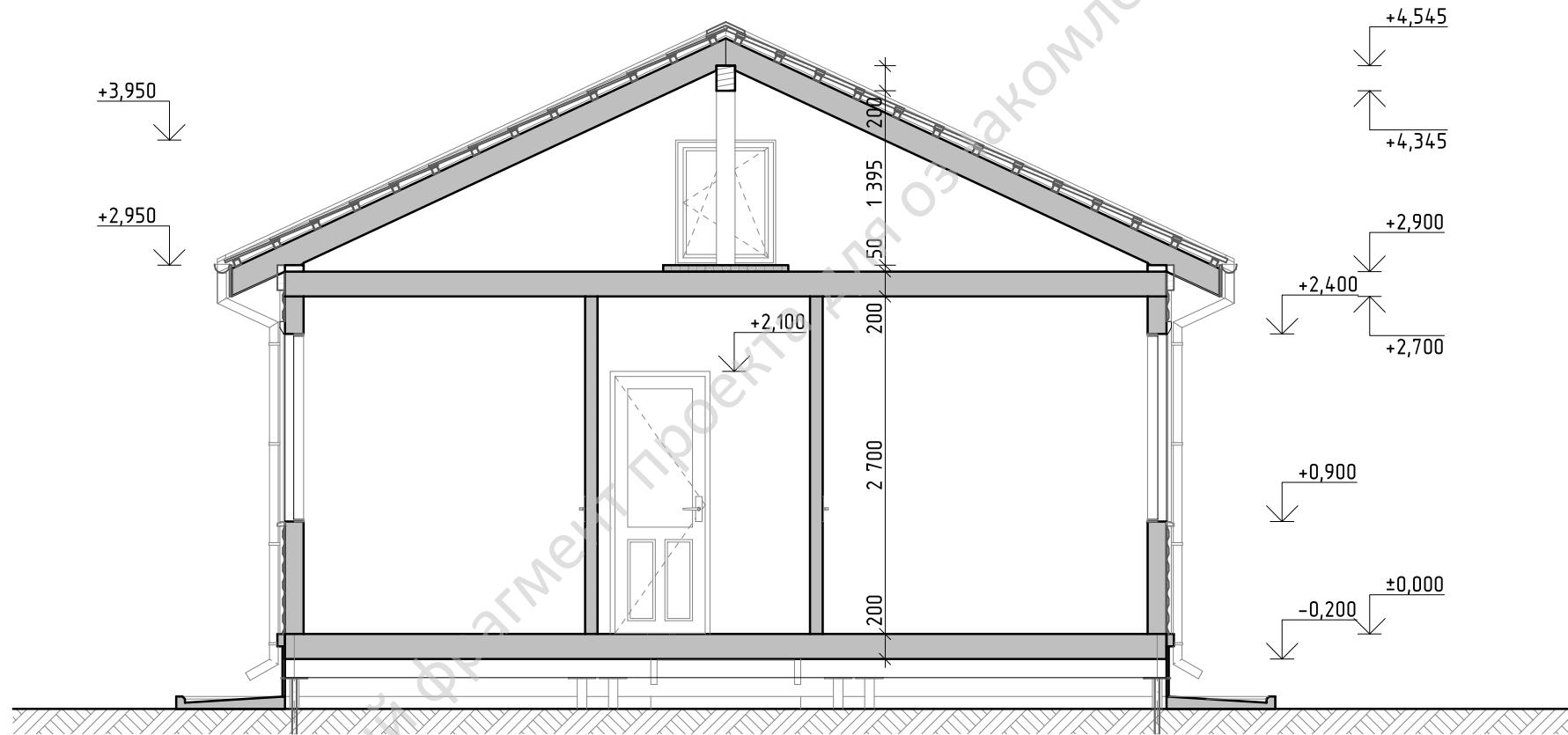
Изм.	Колич	Лист №Док	Подп.	Дата

Проект каркасного дома "Паули-2"

Karkasniki.com

Лист  
12

Разрез 1-1



Инф. подл.	Подпись и дата	Взам. инф.Н

Изм.	Колич	Лист №	Док.	Подп.	Дата

Проект каркасного дома "Паули-2"

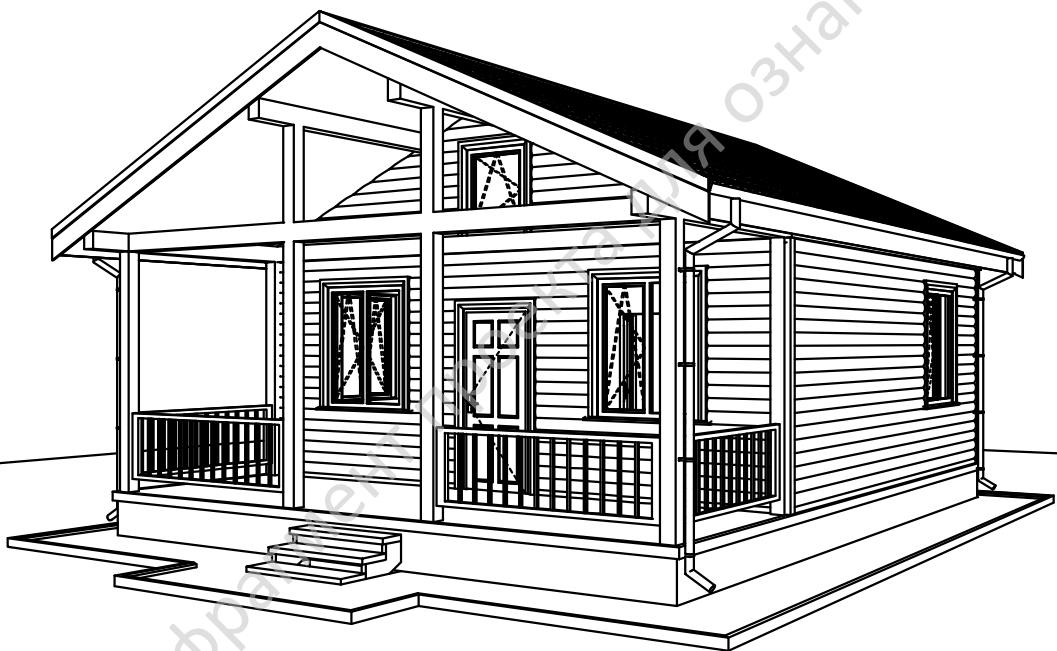
Karkasniki.com

Лист  
13

# Индивидуальный каркасный дом

## Паули-2

Рабочий проект, пояснительная записка,  
смета на материалы



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

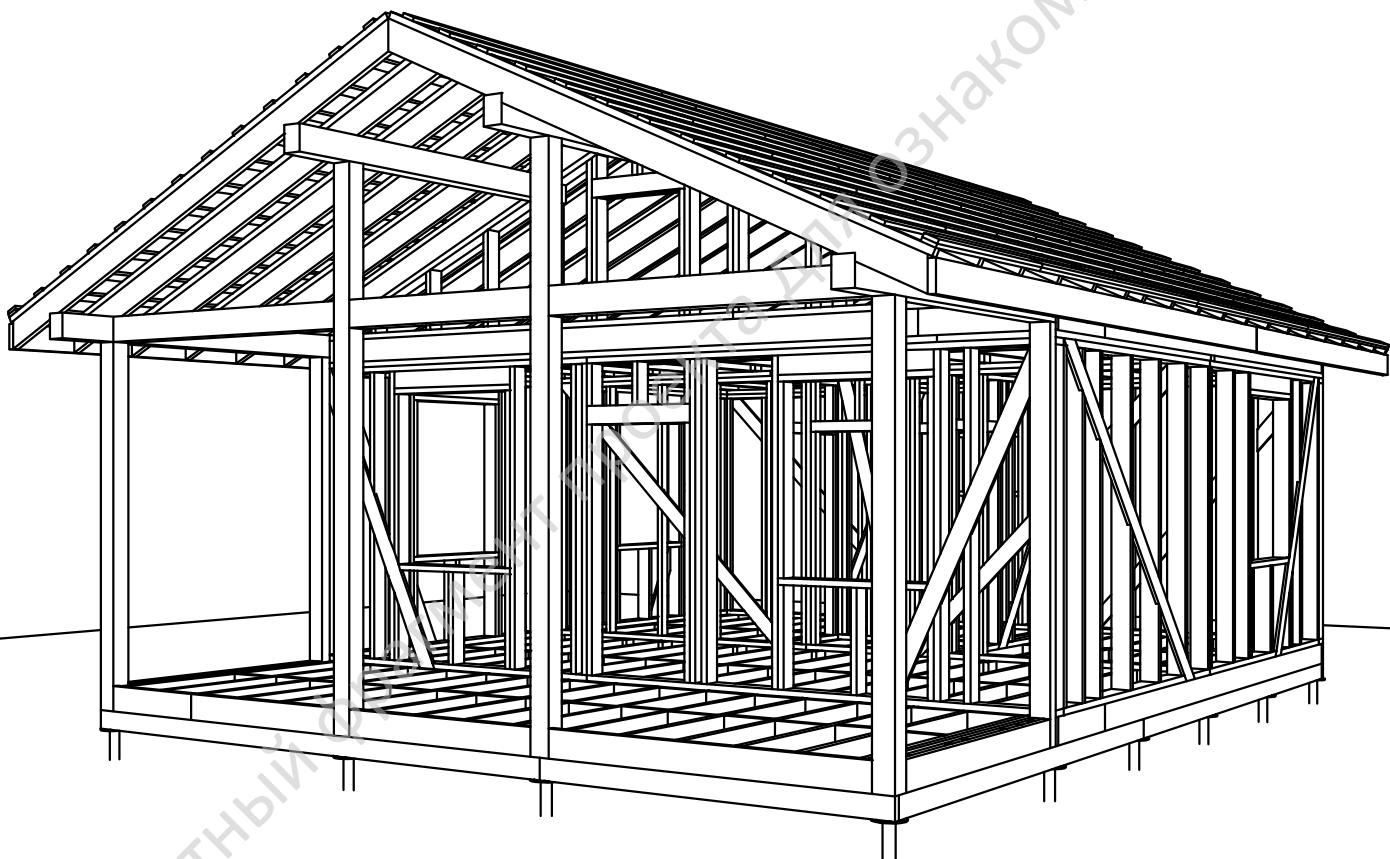
Разработка проекта - [www.karkasniki.com](http://www.karkasniki.com)

Проект каркасного дома "Паули-2"  
*Karkasniki.com*

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Лист

*Общий вид каркаса 1*



Инв. № подл	Подл. и дата	Взам. инв. №

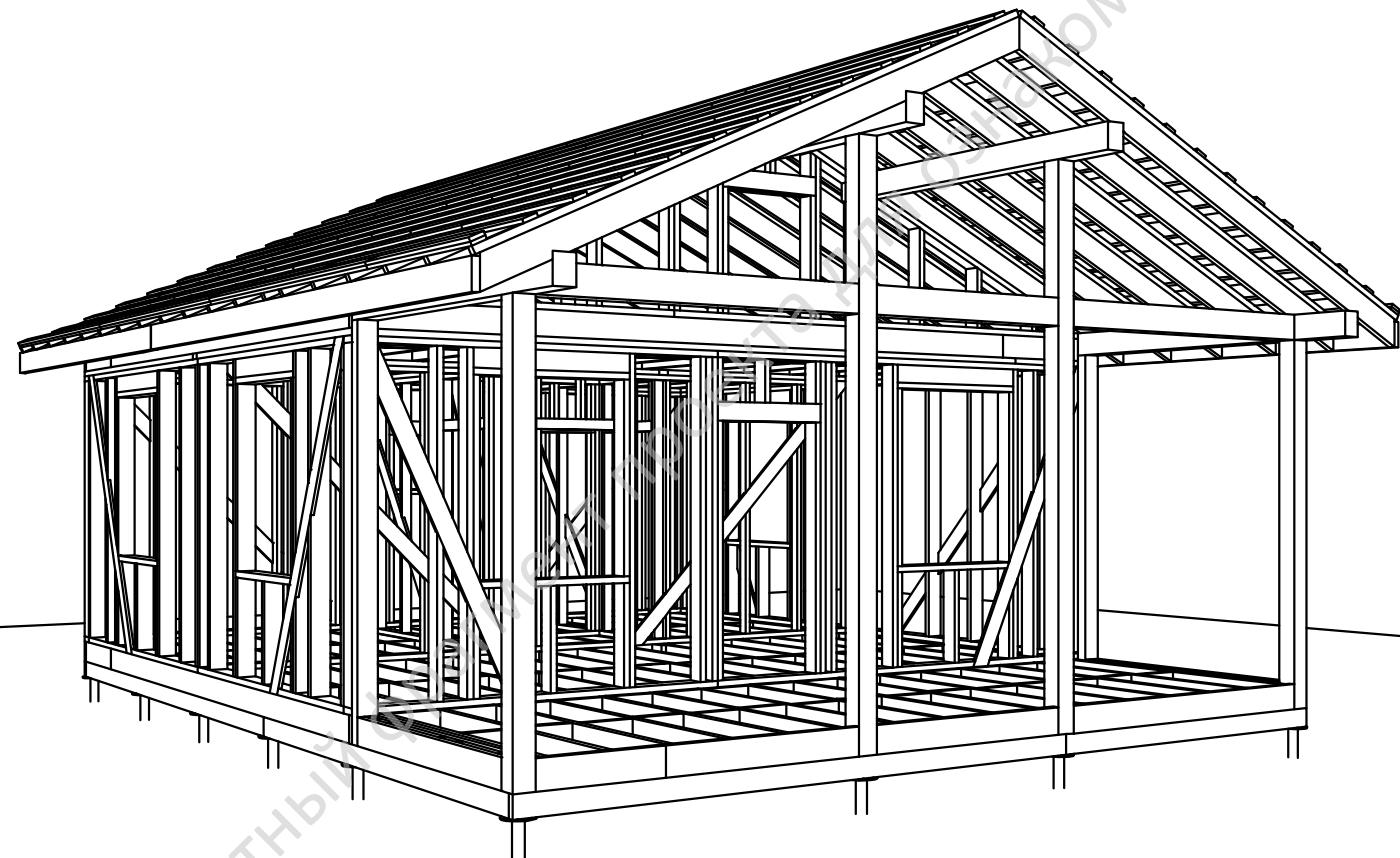
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Проект каркасного дома "Паули-2"

Karkasniki.com

Лист

## Общий вид каркаса 2



Инв. № подл	Подл. и дата	Взам. инв. №

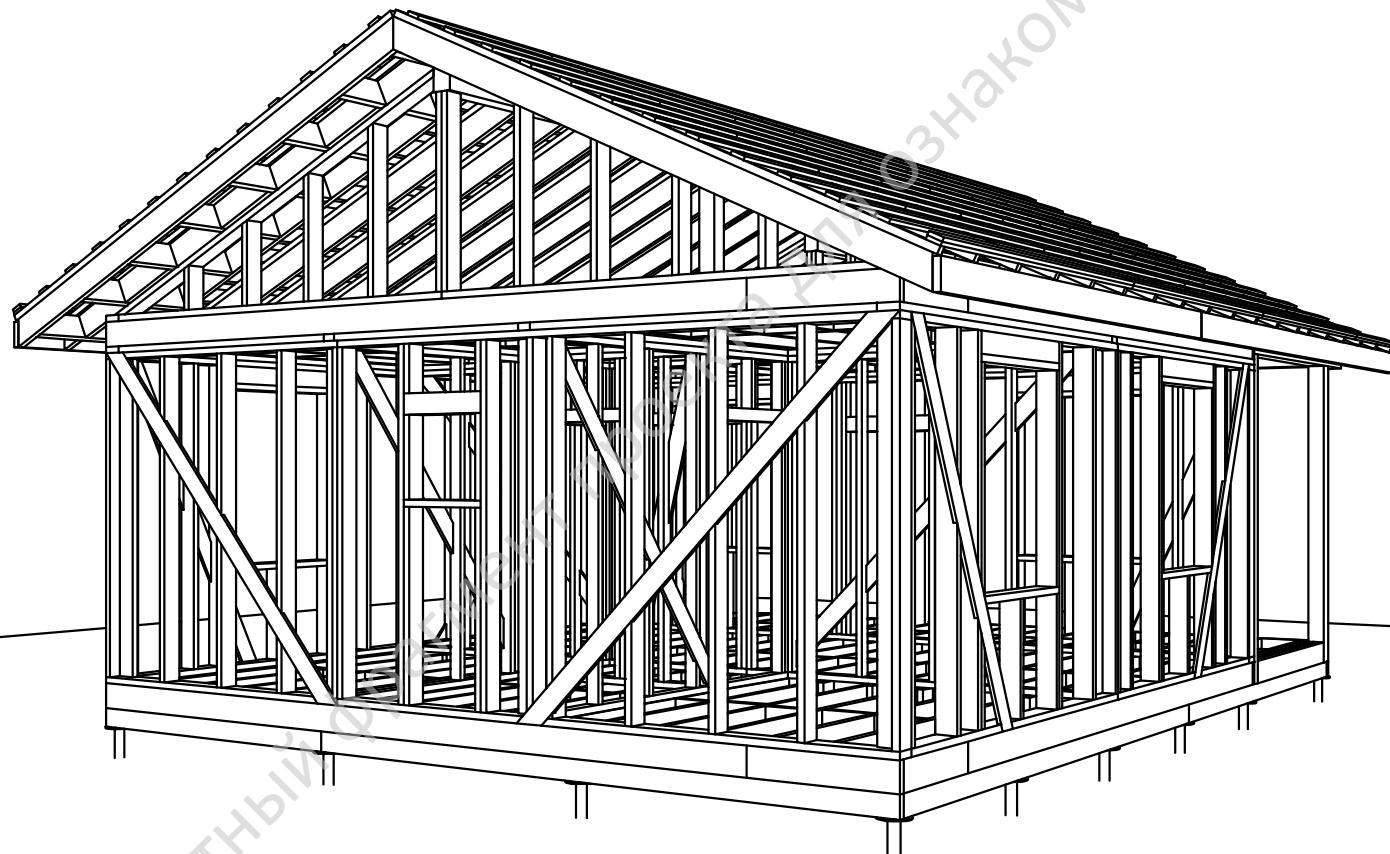
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Проект каркасного дома "Паули-2"

Karkasniki.com

Лист

*Общий вид каркаса З*



Инв. № подл	Подл. и дата	Взам. инв. №

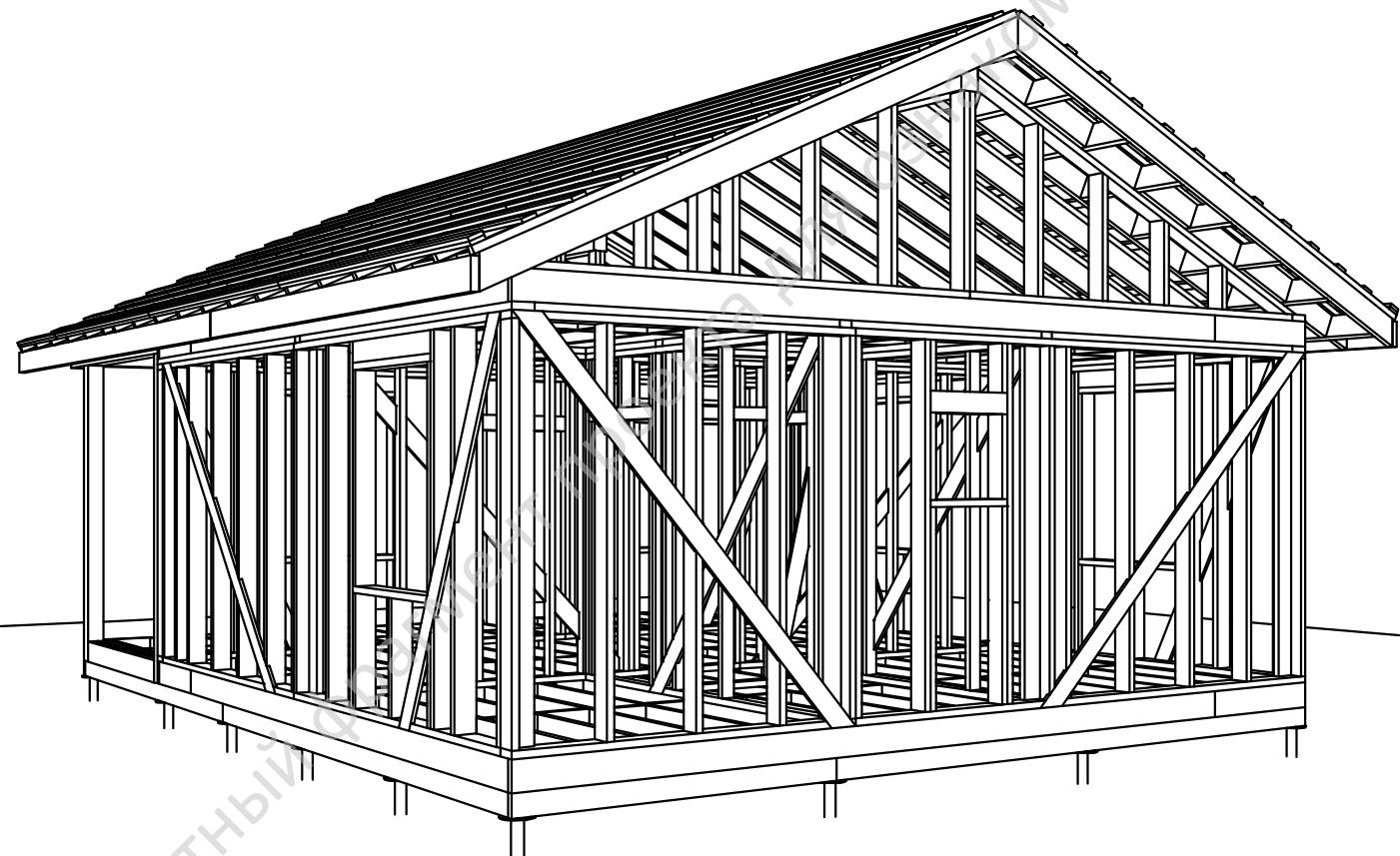
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Проект каркасного дома "Паули-2"

Karkasniki.com

Лист

*Общий вид каркаса 4*



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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

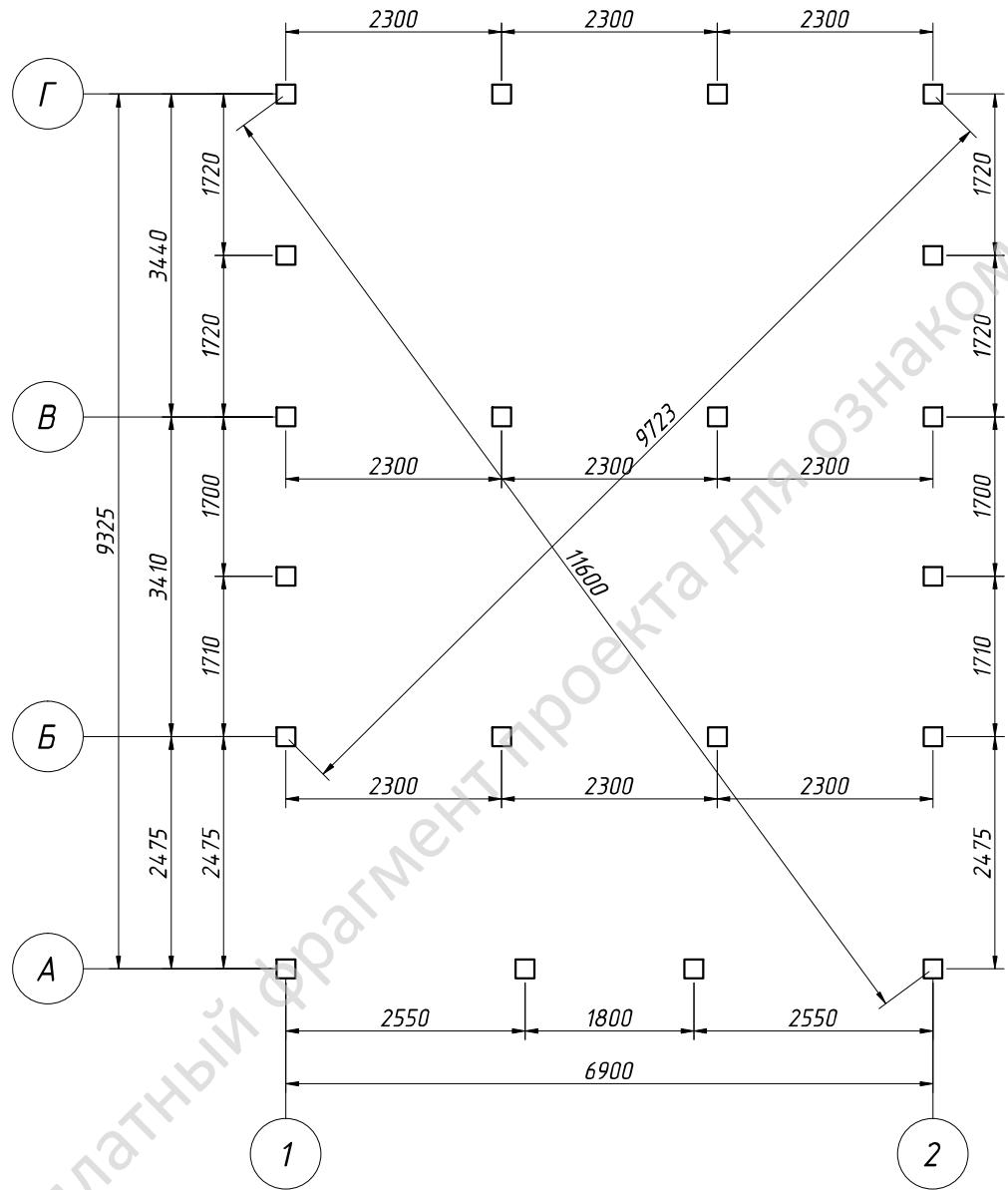
Проект каркасного дома "Паули-2"

Karkasniki.com

Лист

# 1. Фундамент

## 1.1 Схема свайного поля



Общие данные

Свая винтовая 2500 x 108

20

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

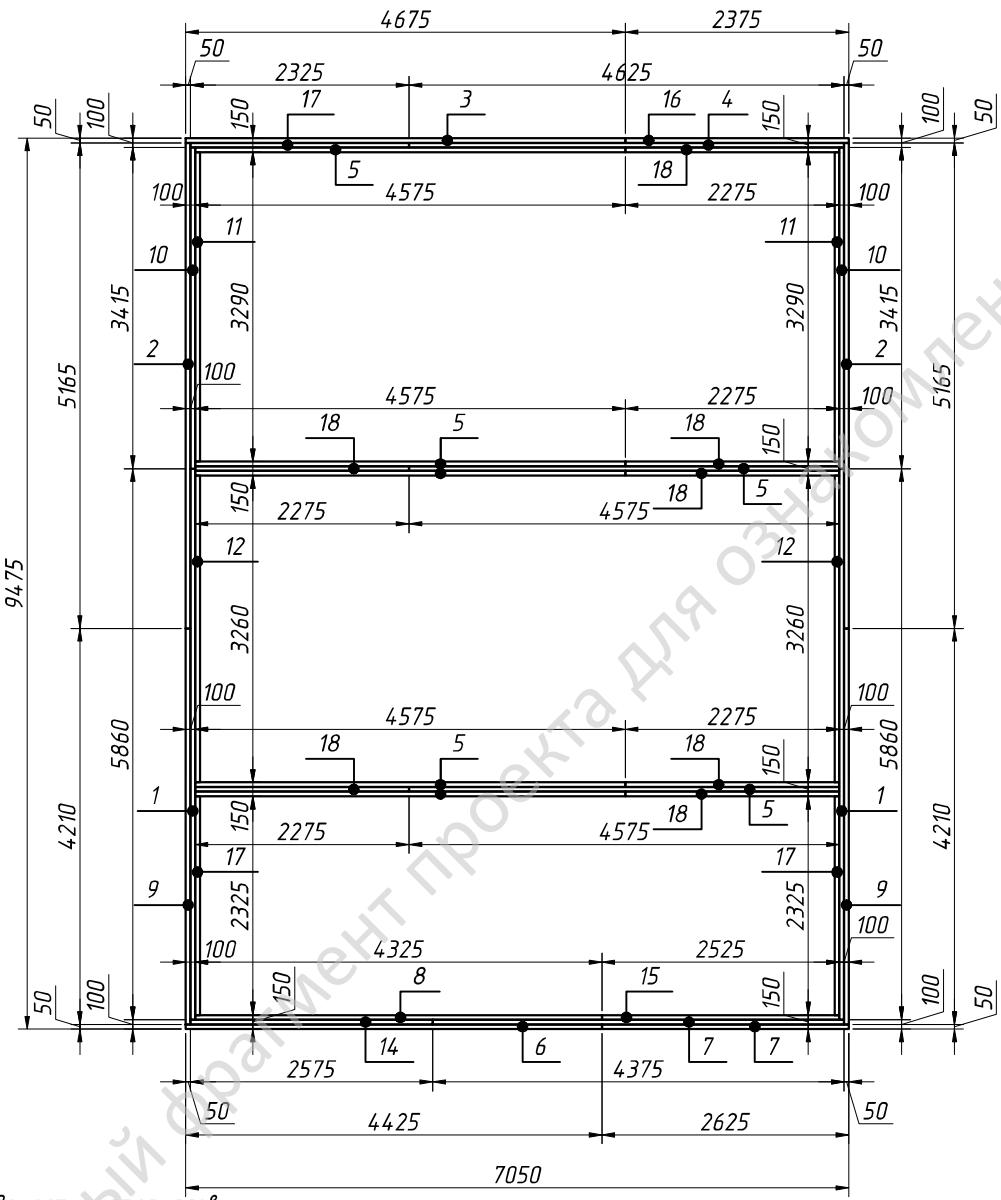
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Проект каркасного дома "Паули-2"  
Karkasniki.com

Лист

## 2. Обвязка фундамента

### 2.1 Схема обвязки



Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №
1	1	
2	2	
3	3	
4	4	
5	5	
6	6	
7	7	
8	8	
9	9	
10	10	

11	3290 x 150 x 50	2
12	3260 x 150 x 50	2
13	2625 x 150 x 50	1
14	2575 x 150 x 50	1
15	2525 x 150 x 50	1
16	2375 x 150 x 50	1
17	2325 x 150 x 50	3
18	2275 x 150 x 50	7

Перед установкой балок обвязки необходимо уложить на оголовки свай 2 слоя рубероида, с выступом 15 мм.  
Размеры берутся от наружных углов балок обвязки.

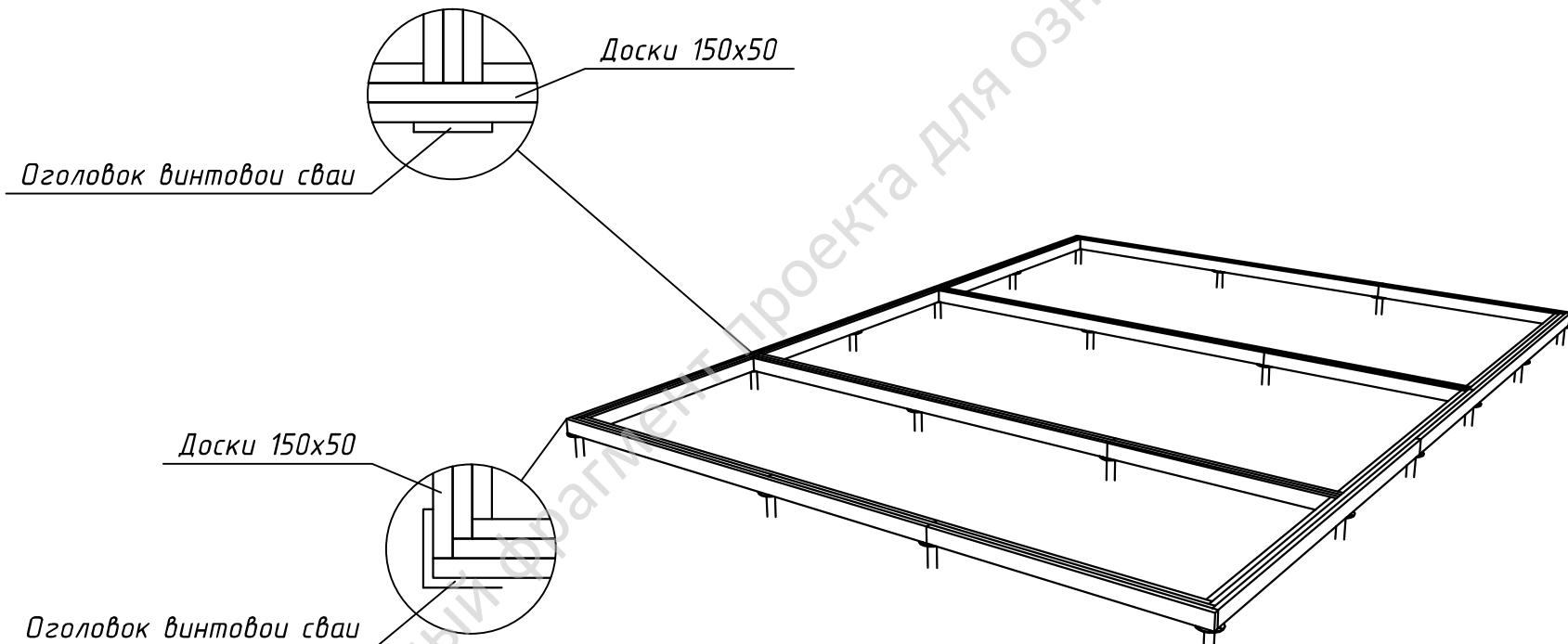
Общие данные

Доска 6000x150x50	28
-------------------	----

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

## 2. Обвязка фундамента

### 2.2 Узлы соединения обвязки



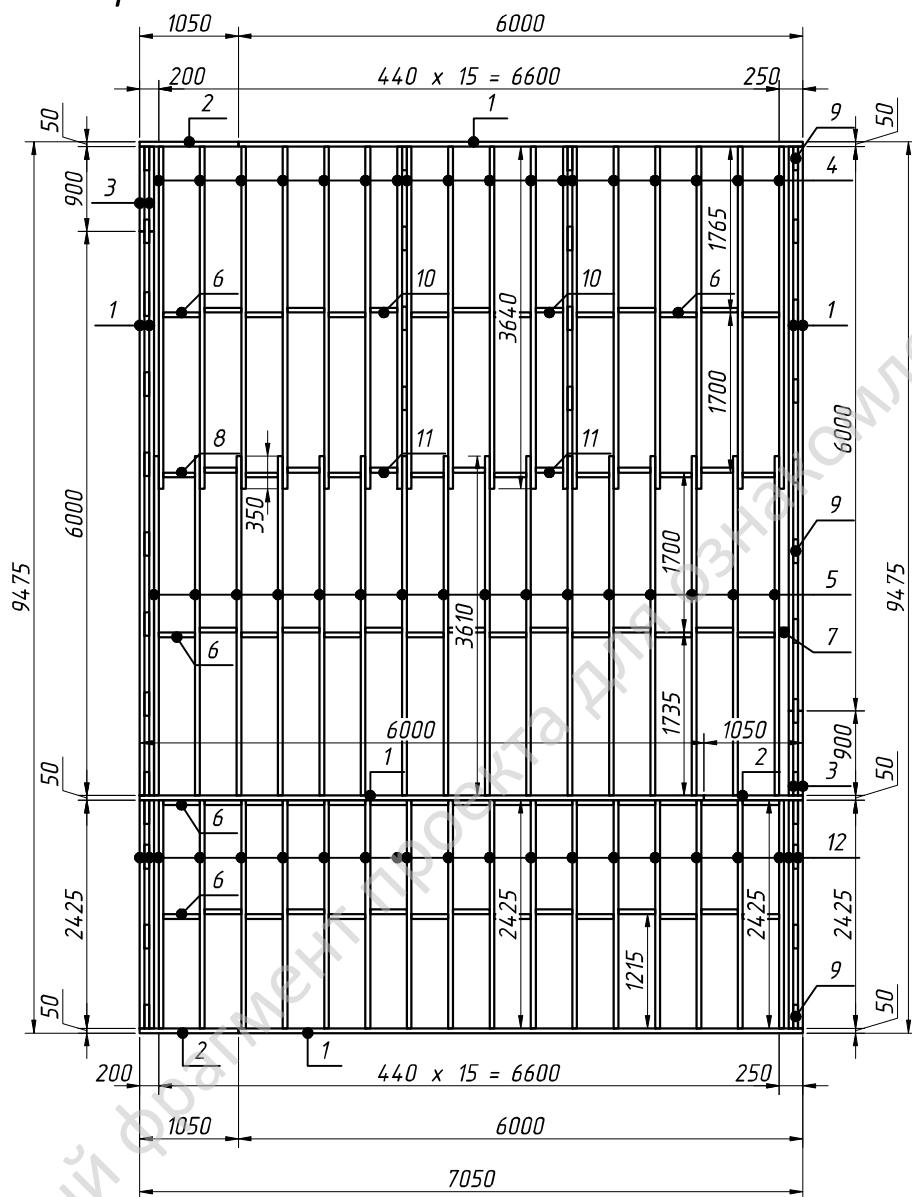
Обвязка перед сборкой обрабатывается антисептическим раствором, доски в балке крепятся гвоздями или саморезами 90.

Инв. № подл	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

### 3. Лаги пола

#### 3.1 Схема расположения лаг пола



Ведомость материалов

Ном.	Размеры	Шт.
1	6000 x 200 x 50	7
2	1050 x 200 x 50	3
3	900 x 200 x 50	4
4	3640 x 200 x 50	18
5	3610 x 200 x 50	16
6	390 x 200 x 50	58
7	100 x 200 x 50	1
8	340 x 200 x 50	13
9	250 x 200 x 50	34
10	290 x 200 x 50	2

11	290 x 200 x 50	2
12	2425 x 200 x 50	20

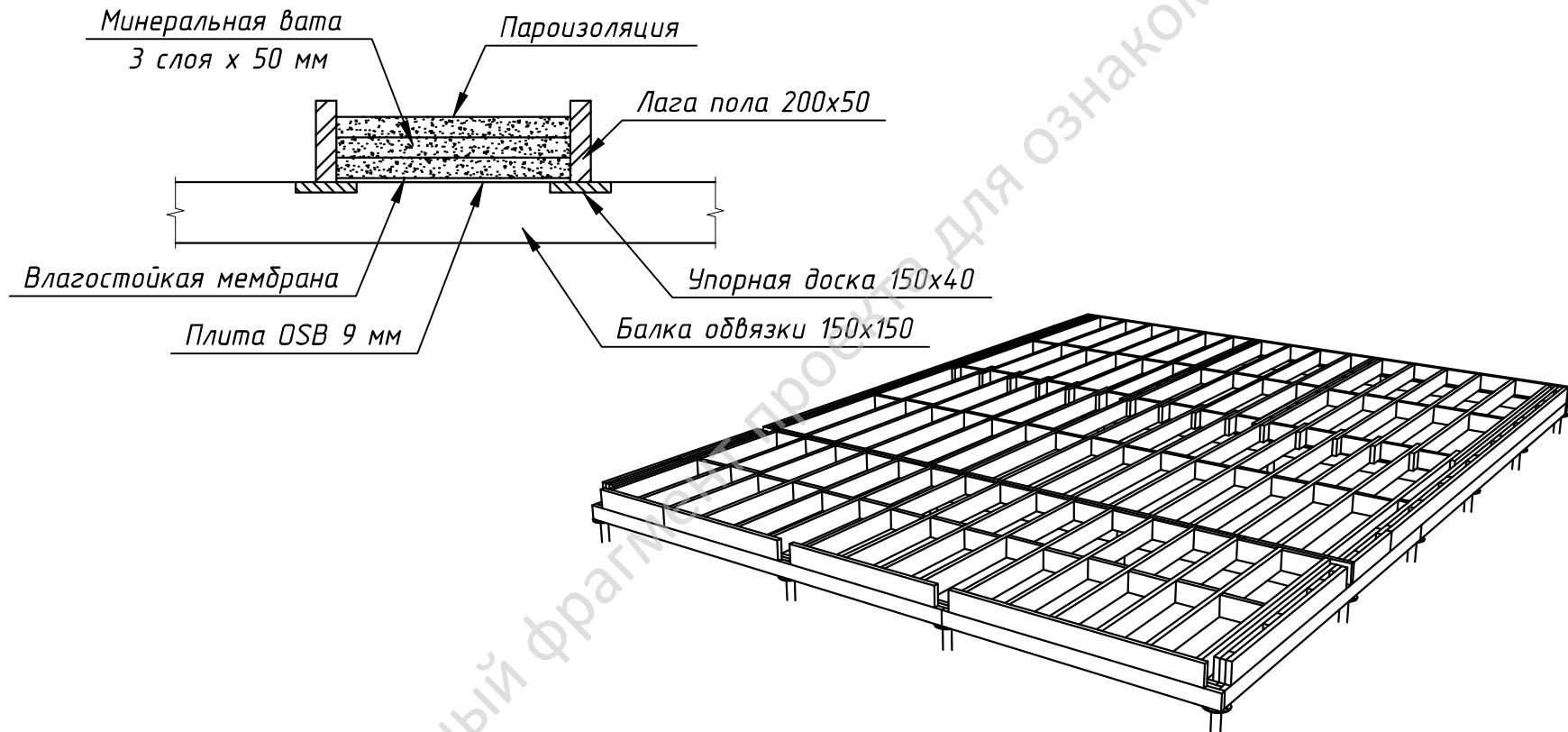
#### Общие данные

Доска 6000x200x50	51
Площадь щита	66,8 м.кв.
Объем утепления	7,5 м.куб.

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

### 3. Лаги пола

#### 3.2 Элементы лаг пола

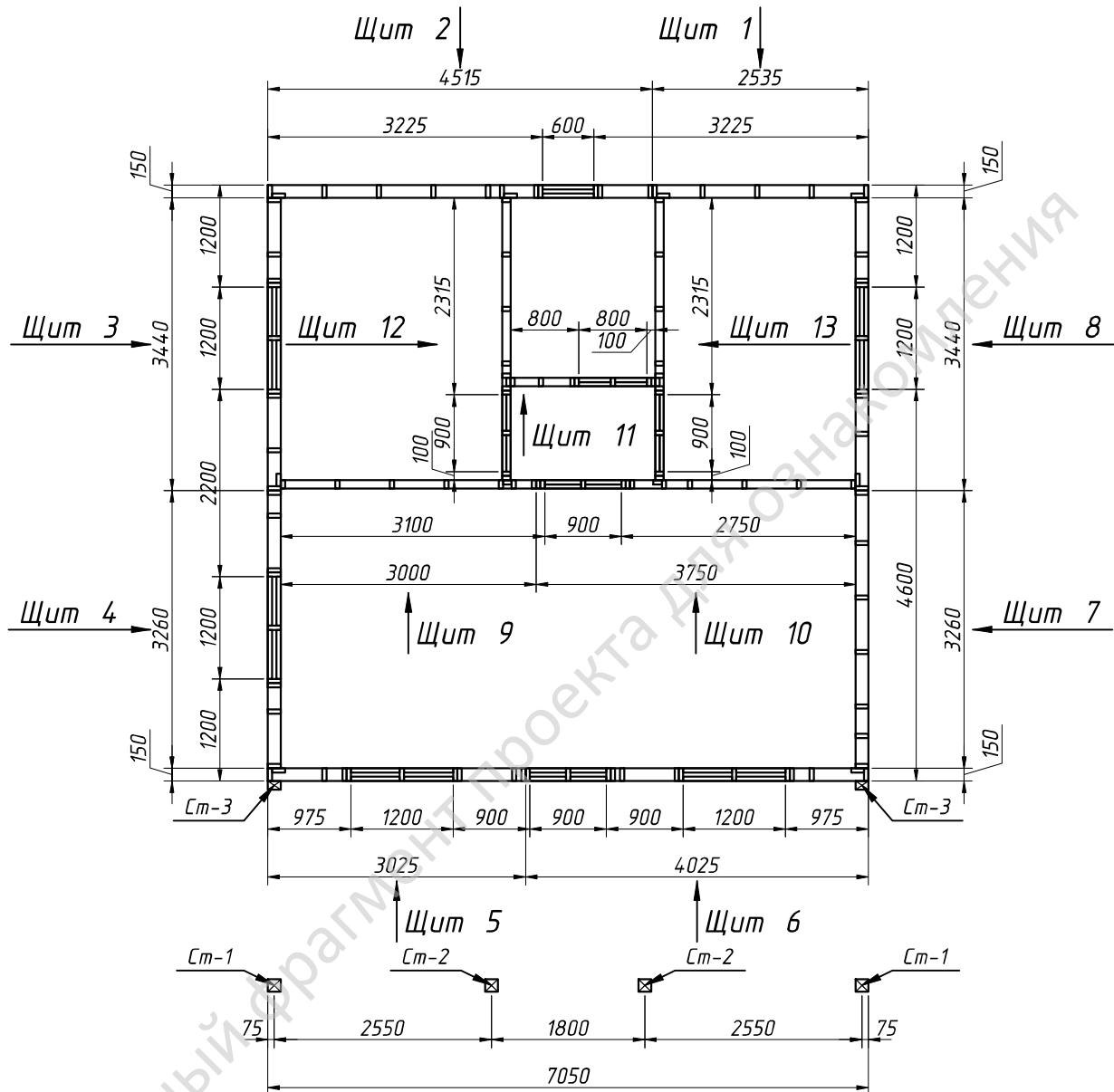


Инв. № подл	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

## 4. Стеновые щиты первого этажа

### 4.1 Схема расположения стеновых щитов



Общие данные на материалы определяются из суммы материалов каждого щита.

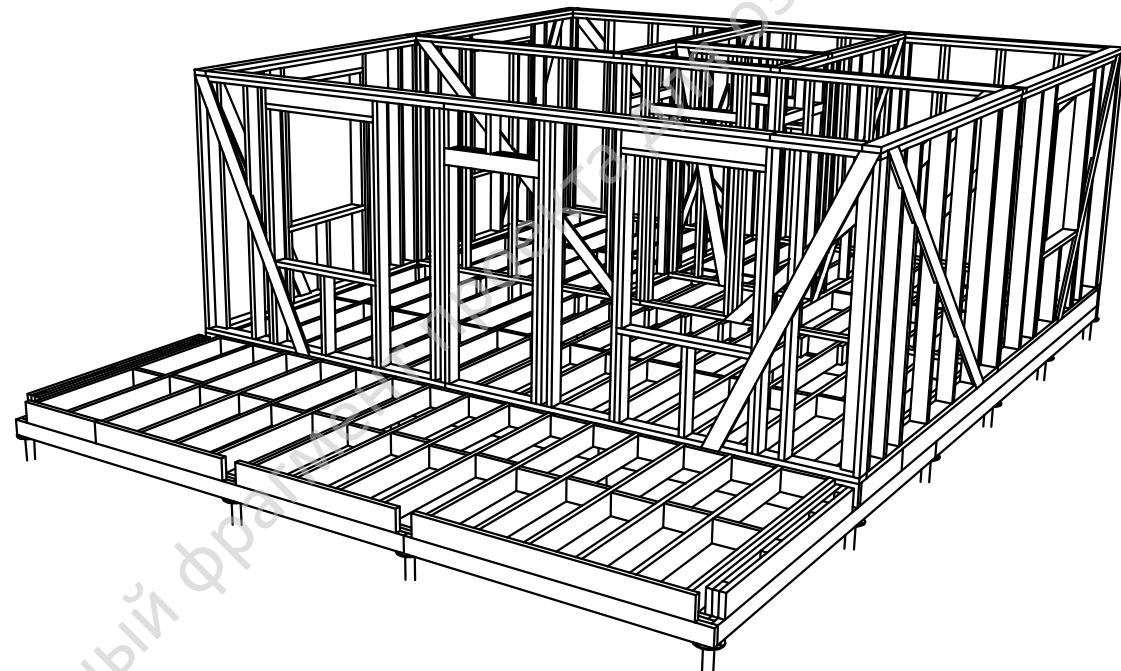
#### Общие данные

Доска 6000x150x50	76
Доска 6000x100x50	35
Доска 6000x150x25	13
Площадь наружной отделки	86,6 м.кв.
Площадь внутренней отделки	141 м.кв.
Общий объем щитов	16,3 м.куб.
Объем щитов под утепление	14,7 м.куб.

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

#### 4. Стеновые щиты первого этажа

##### 4.2 Общий вид стеновых щитов



Инв. № подл	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

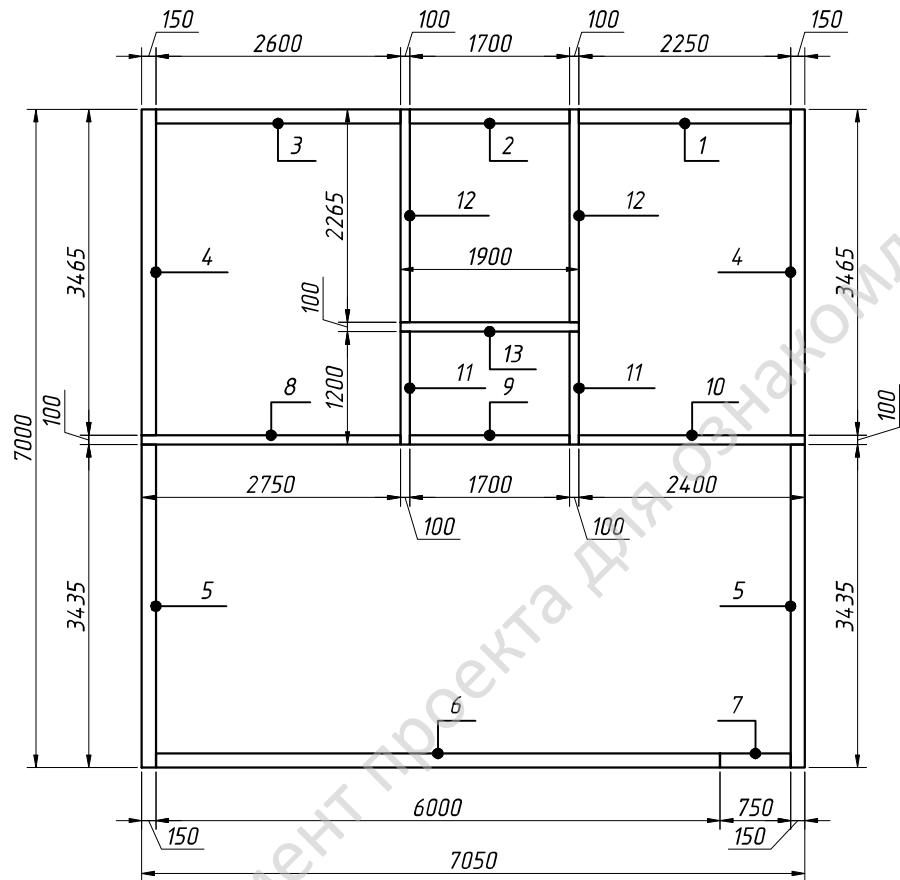
Проект каркасного дома "Паули-2"

Karkasniki.com

Лист

## 4. Стеновые щиты первого этажа

### 4.3 Верхняя обвязка



Ведомость материалов

Ном.	Размеры	Шт.
1	2250 x 150 x 50	1
2	1700 x 150 x 50	1
3	2600 x 150 x 50	1
4	3465 x 150 x 50	2
5	3435 x 150 x 50	2
6	6000 x 150 x 50	1
7	750 150 50	1
8	2750 x 100 x 50	1
9	1700 x 100 x 50	1
10	2400 x 100 x 50	1
11	1200 x 100 x 50	2
12	2265 x 100 x 50	2
13	1900 x 100 x 50	1

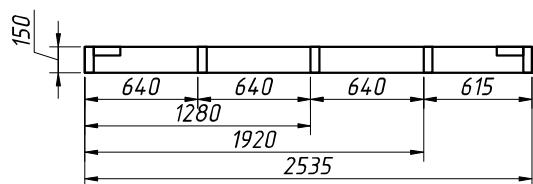
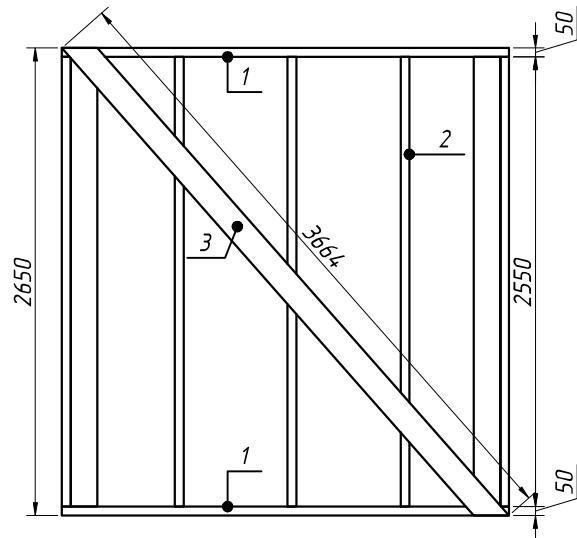
Общие данные

Доска 6000x100x50	3
Доска 6000x150x50	6

Инв. № подл	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

# Стеновой щит 1



Инв. № подл	Подл. и дата	Взам. инв. №

## Ведомость материалов

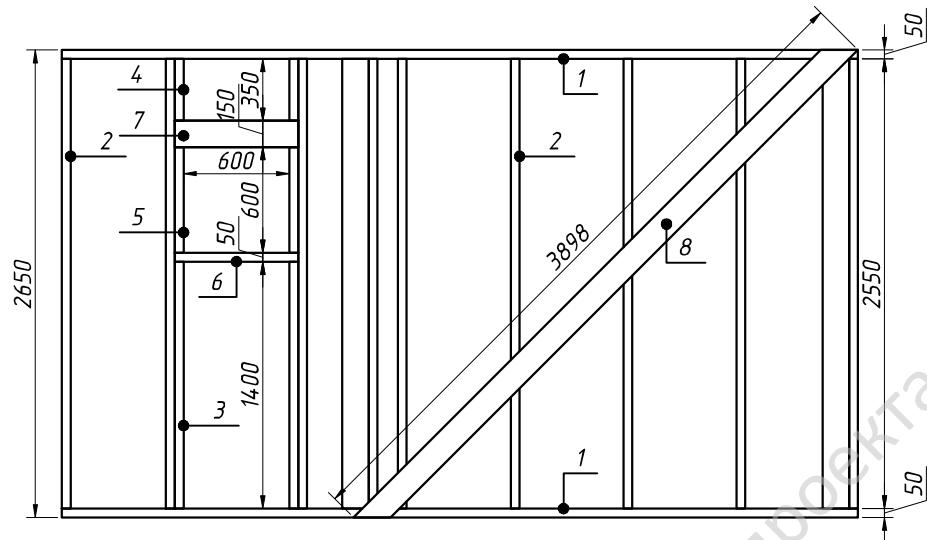
Ном.	Наименование	Размеры	Шт.
1	Лежень	2535 x 150 x 50	2
2	Стойка	2550 x 150 x 50	7
3	Укосина	3665 x 150 x 25	1

## Общие данные

Доска 6000x150x50	6
Доска 6000x150x25	1
Площадь щита	6,72 м.кв.
Объем утепления	1,01 м.куб.

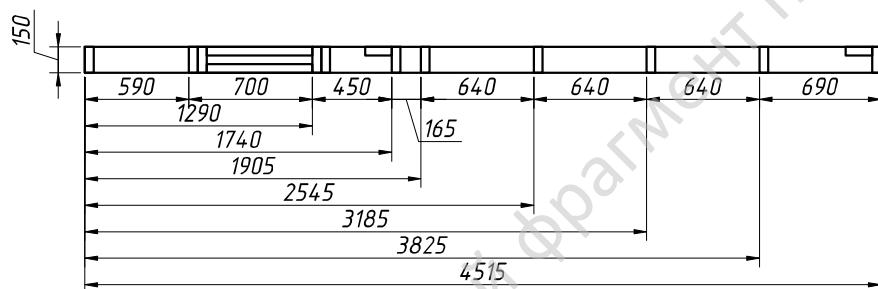
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

## Стеновой щит 2



Ведомость материалов

Ном.	Наименование	Размеры	Шт.
1	Лежень	4515 x 150 x 50	2
2	Стойка	2550 x 150 x 50	12
3	Стойка	1400 x 150 x 50	1
4	Стойка	350 x 150 x 50	2
5	Крепеж	600 x 150 x 50	2
6	Перемычка	700 x 150 x 50	1
7	Затяжка	700 x 150 x 50	2
8	Укосина	3898 x 150 x 25	1



Общие данные

Доска 6000x150x50	10
Доска 6000x150x25	1
Площадь щита	11,6 м.кв.
Объем утепления	1,74 м.куб.

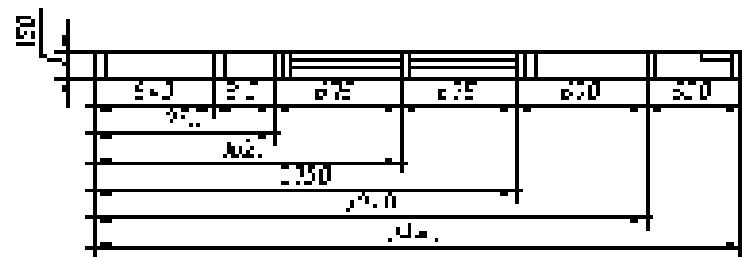
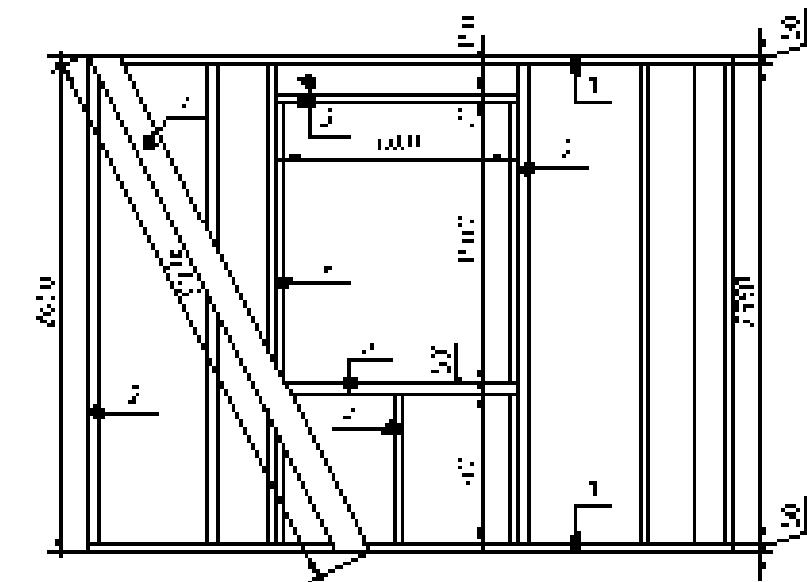
Инв. № подл	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Проект каркасного дома "Паули-2"  
Karkasniki.com

Лист

## Стендовый штаб З



Порядок	Порядок	Порядок
1	2	3
4	5	6

Размеры в миллиметрах

№	Наименование	размер	шт
1	Стойка	1200 × 100 × 50	1
2	Сводка	1500 × 100 × 50	2
3	Сводка	1200 × 100 × 50	2
4	Листовая	1200 × 100 × 50	2
5	Листовая	1200 × 100 × 50	1
6	Листовая	1200 × 100 × 50	2
7	Балка	1200 × 100 × 50	1

Состав проекта

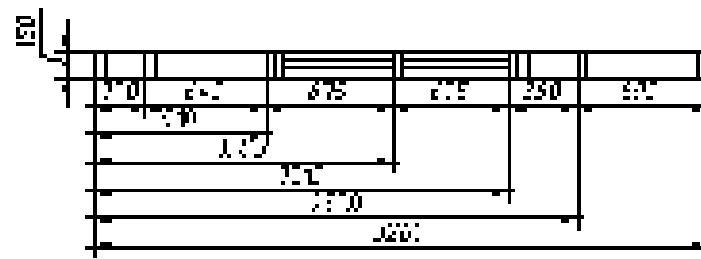
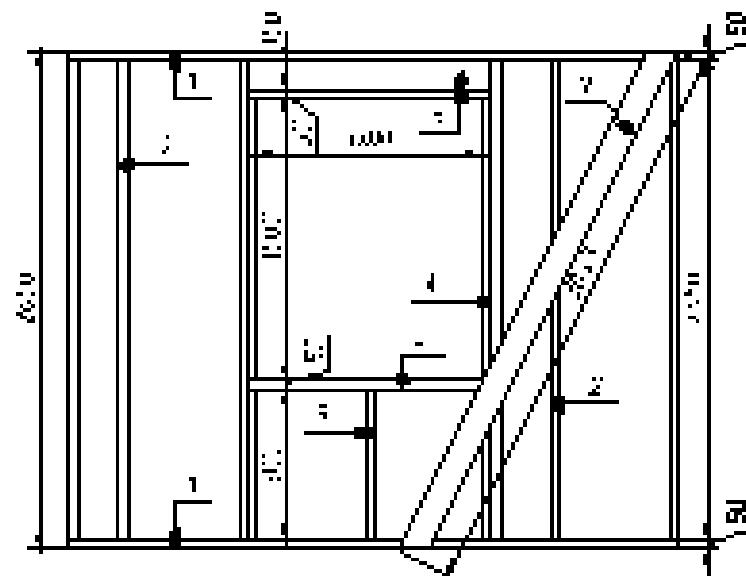
Чертежи АДУ, СМК, Т	1
Листы АДУ, СМК, Т	1
Фото схемы	1
Листы чертежей	11 листов

Причина	Время	Исполнитель	Комментарий	Статус

Группа инженеров: Денис Чубриков  
Контактный лицо:

Андрей

## Стендовый штаб 4



Полка	Полка
Полка	Полка

Рисунок 4 - Стендовый штаб

№	Наименование	размеры	шт.
1	Стойка	1200 × 50 × 50	2
2	Стойка	650 × 50 × 50	2
3	Лист-2	650 × 50 × 3	2
4	Лист-3	1200 × 50 × 3	2
5	Лист-4	1200 × 50 × 3	1
6	Лист-5	1200 × 50 × 3	2
7	Балка	1200 × 50 × 10	1

Схема 4-2

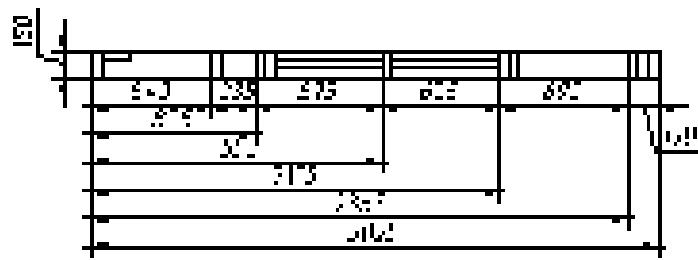
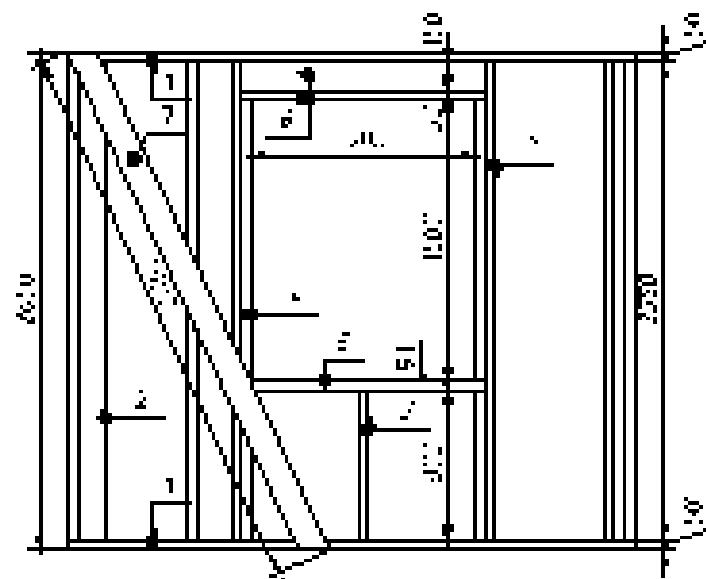
Схема 4-2	Схема 4-2

Позиция	Номер	Номер	Номер	Номер	Номер
1	2	3	4	5	6

Листовая структура листов 'Лист 2'  
Каркасным

Лист

## Стендовый штаб 5



Номер	План	Схема
1		
2		

Расположение компонентов

№	Наименование	размеры	шт.
1	столб	1000 × 1000 × 100	1
2	рамка	1000 × 1000 × 100	1
3	рамка-2	600 × 600 × 100	1
4	ящик	1000 × 1000 × 100	1
5	песчанник	1000 × 1000 × 100	1
6	запаска	1000 × 1000 × 100	1
7	база	1000 × 1000 × 100	1

Состав проекта

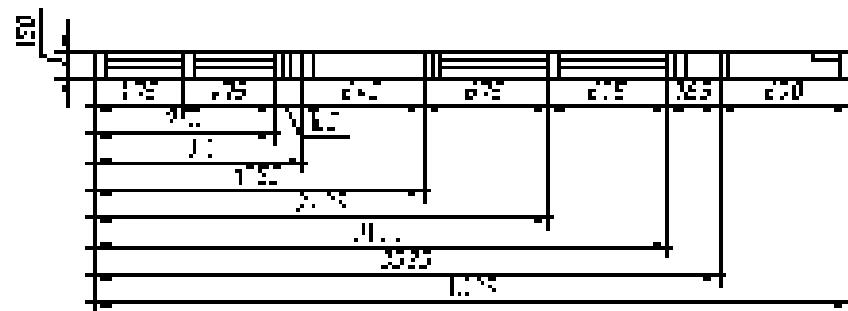
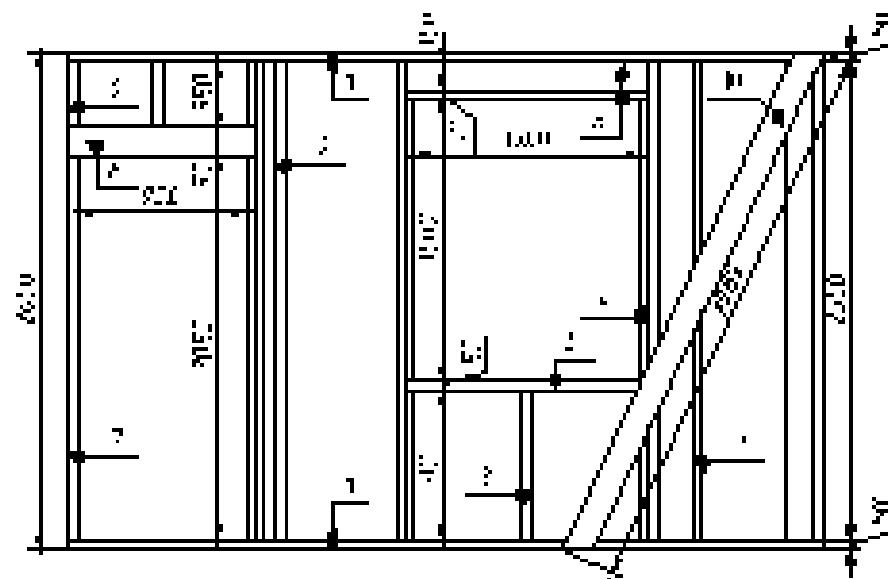
Чертежи АДУ и АМУ	1
Листы АДУ и АМУ	1
Чертежи деталей	3,22 листа
Листы чертежей	1,75 листа

Файл	Формат	Имя	Файл	Формат	Имя

Группа инженерных документов "Лист 2"  
Каркасный проект

Лист

# Стеновой щит б



Номер	Наименование	Кол-во
1	Щит б	1

Рисунок 1 - Стеновой щит б

№	Наименование	Кол-во	Шт.
1	Панель	1000 × 300 × 30	1
2	Секция	350 × 30 × 30	2
3	Секция	320 × 30 × 30	2
4	Дверь	1000 × 300 × 30	1
5	Панель	1000 × 300 × 30	1
6	Секция	320 × 30 × 30	2
7	Дверь	1000 × 300 × 30	2
8	Секция	320 × 30 × 30	2
9	Секция	350 × 30 × 30	2
10	Боковина	350 × 300 × 30	2

Схема 1

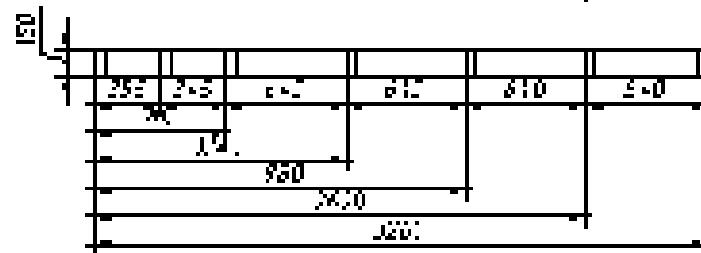
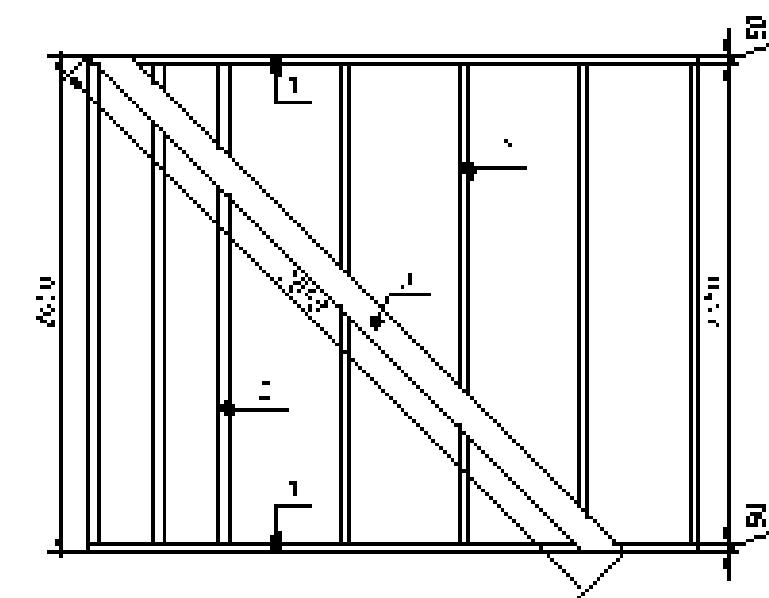
Наименование	Кол-во
Панель АДД.300×300×30	1
Дверь АДД.300×300×30	1
Секция АДД.300×30×30	4
Боковина АДД.300×300×30	2

Панель	Секция	Дверь	Секция	Панель	Боковина

Группы архитектурных документов  
Каркасный дом

Арх.

## Стендовый штаб № 7



План	План	План
План	План	План

Расчетная схема здания № 7

№	Номер	Материал	Масса	Лин.
1	стекло	стекло	120000	"
2	стекло	стекло	150000	7
3	стекло	стекло	250000	27

Состав здания

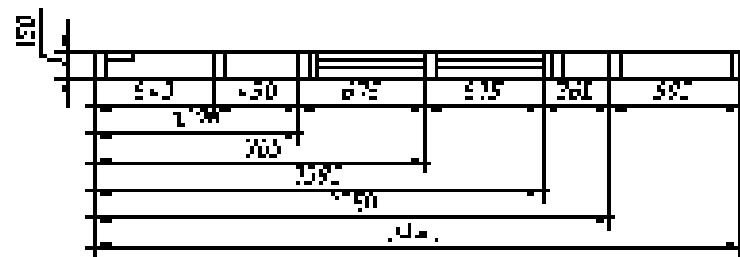
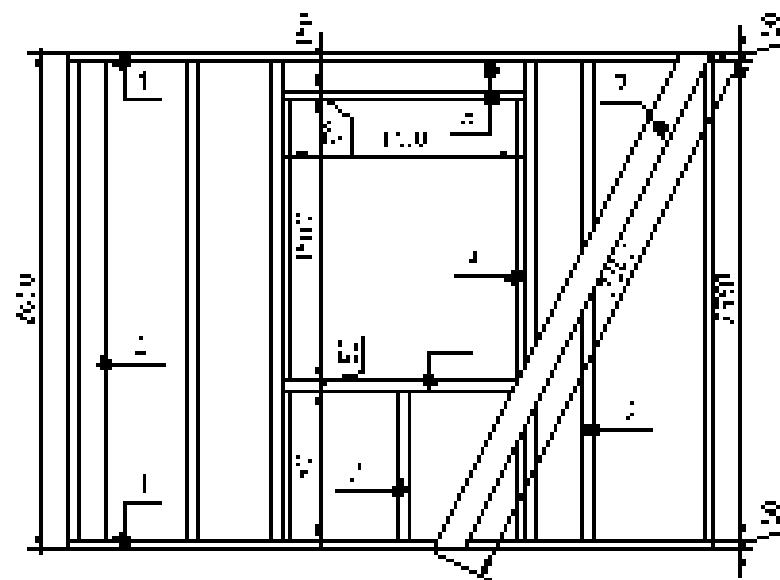
стекло 1000х1000	6
стекло 1000х1000	1
стекло 1000х1000	6.25
стекло 1000х1000	12.5

План	План	План	План	План	План
План	План	План	План	План	План

Гипсокартонные листы № 7  
Korkastrikom

Лист

## Стеновой щит 8



Номер	Помещение	Группа
1		
2		

Размеры - миллиметры

№	размер	номер	шт
1	1000	1000-001	1
2	Сборка	1000-002	1
3	Сборка	1000-003	1
4	Сборка	1000-004	1
5	Панель	1000-005	1
6	Фурнитура	1000-006	1
7	Боковина	1000-007	1

Ось симметрии

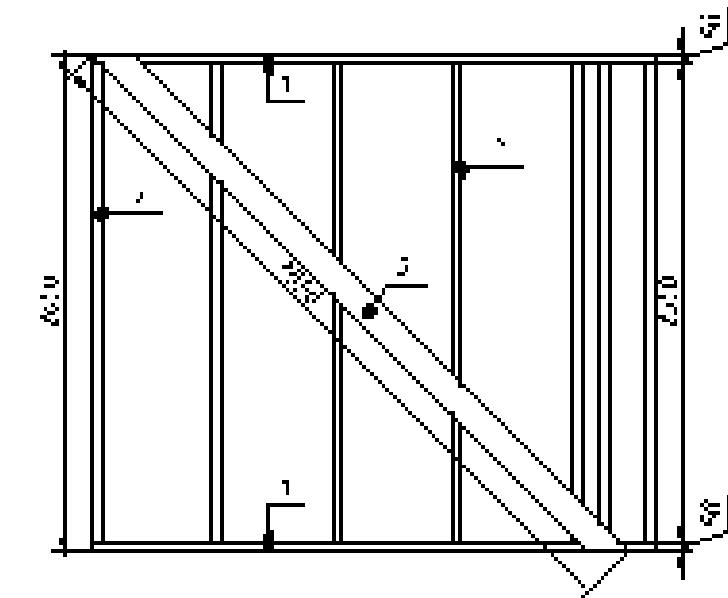
ось симметрии	1

Позиция	Номер	Материал	Кол-во	Печать
1				
2				
3				
4				

Лист №1 из 2  
Каркасный щит

Лист

## Стеновой щит №



Номер	Помещение	Группа	Код
1	помещение 1	Группа 1	Код 1

Рисунок № 4. Стеновой щит

№	Наименование	Масса, кг	Лин.
1	Щит № 1	0,000 + 0,000	"
2	Соедин.	0,000 + 0,000	?
3	Балка № 1	0,000 + 0,000	

Схема сочленения

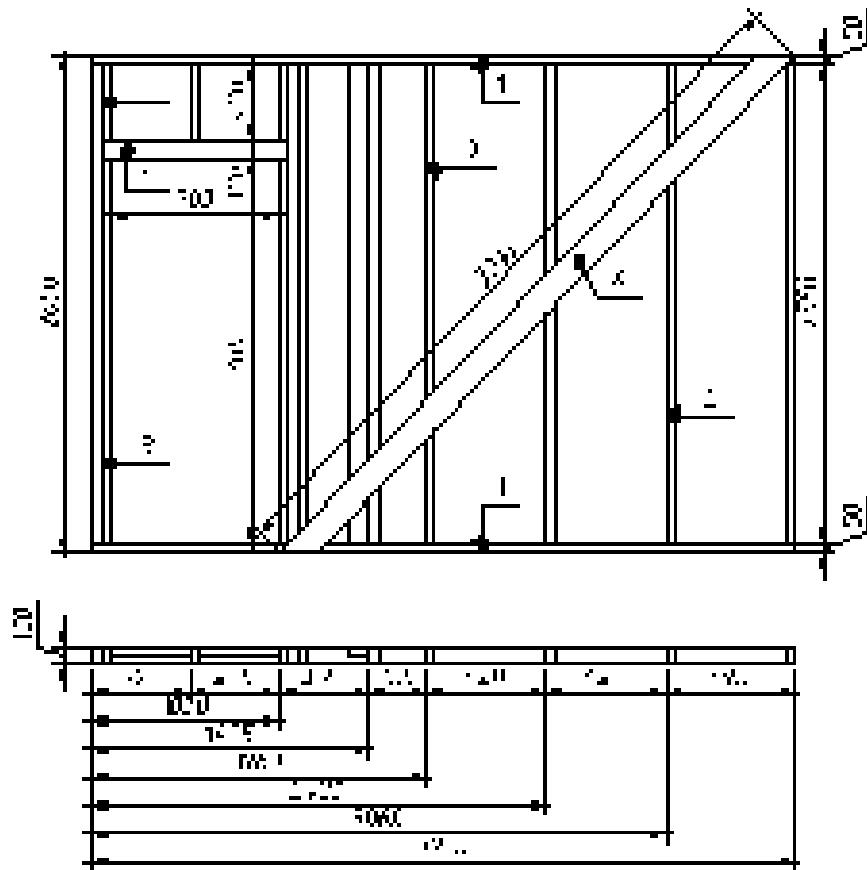
Соединение № 1	0
Соединение № 2	1
Соединение № 3	1,25
Соединение № 4	0,0

Позиция	Номер	Номер	Номер	Номер	Номер
1	1	2	3	4	5

Лист № 1 из 2  
Каркасный щит

Лист

## Стеновой щит 10



Расчетная схема щита

№	Название	Площадь	Л
1	Стенка	19,20 + 1,0 = 20,20	+
2	Сводка	15,00 + 1,0 = 16,00	-
3	Дверь	2,25 + 1,0 = 3,25	+
4	Окно	4,00 + 1,0 = 5,00	+
5	Пороги	9,00 + 1,0 = 10,00	+
6	Лестница	49,12 + 1,0 = 50,12	+

Состав щита

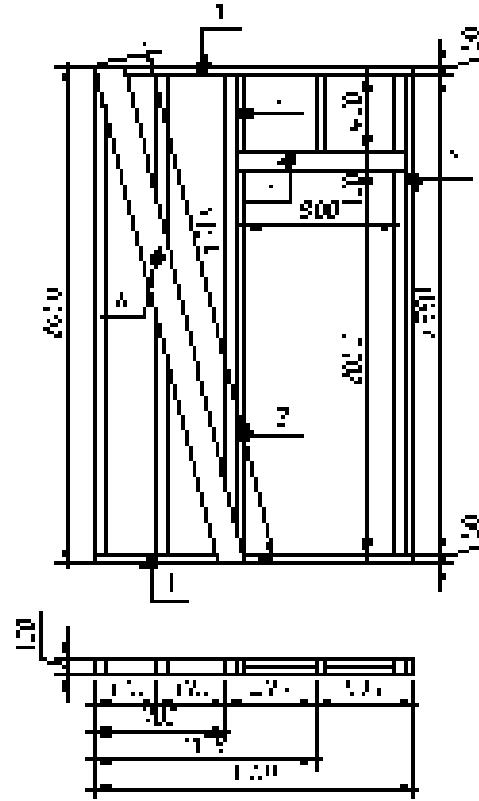
Состав щита	1
Лестница 600x190,20	1
Сводка 1600	0,29 м²
Пороги 1000	10,00 м²

При	При	При	При	При	При

Гипсокартонные щиты 'Лига 2'  
Korkastrikom

Лига

## Стендовый штаб №1



Номер	Наименование	Кол-во
1	Планшет	1
2	Лист	1
3	Лист	1

### Физико-химические свойства

№	Наименование	Показатель	Единица измерения
1	Состав	10,0	%
2	Гранулометрический состав	150	%
3	Плотность	2,15	г/см <sup>3</sup>
4	Влажность	4,0	%
5	Пористость	9,0	%
6	Твердость	35	%

### Химический состав

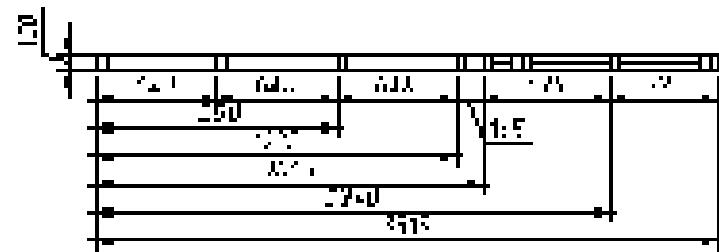
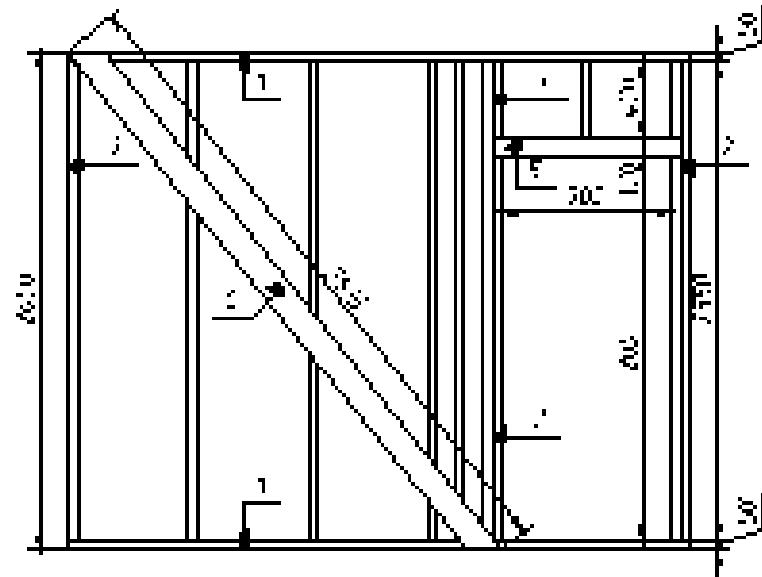
Наименование	Показатель
Алюминий (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	-
Магний (MgO)	1
Силикагель	100
Борат кальция (CaB <sub>4</sub> O <sub>7</sub> )	1,00

Планшет	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
1	2	3	4	5	6

Лаборатория химического анализа №2  
Каркасниковым

Андрей

## Стеновой шнур 12



Номер	Полка 1	Полка 2	Полка 3
1			

Размеры - миллиметры

№	размер	единица измерения	шт
1	12*12	мм	1
2	Горизонт.	1500*120*50	9
3	Попереч.	120*120*30	2
4	Лестнич.	400*120*30	1
5	Фундам.	900*120*30	1
6	Соедин.	50*50*30*25	1

Состав комплекта

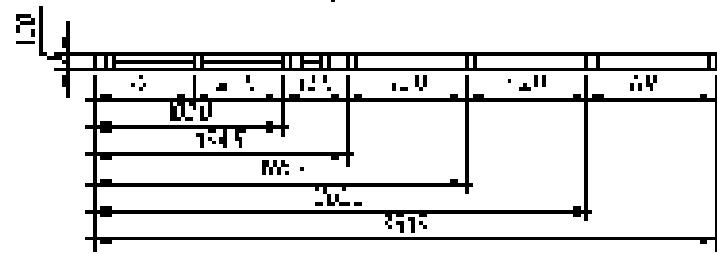
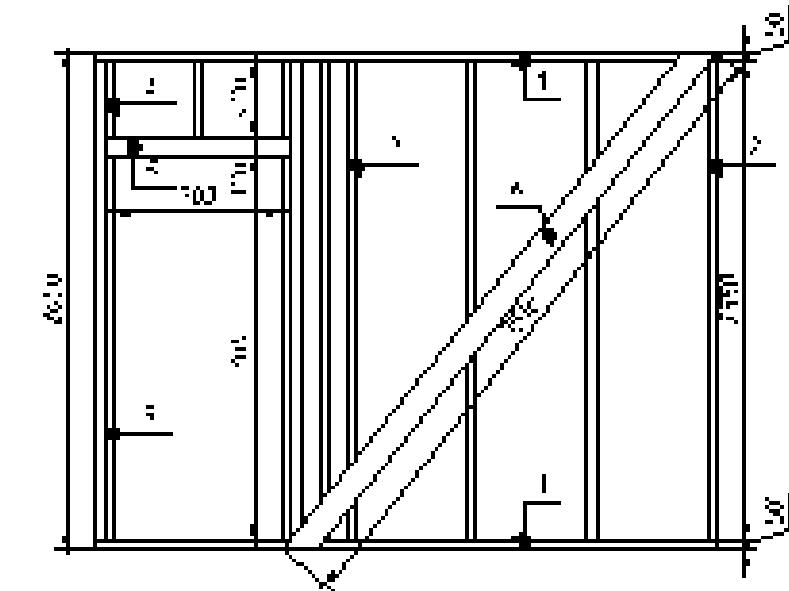
штук 1200*200*12	1
штук 600*150*25	1
штук 120*120*30	1.8* 2шт
штук 400*120*30	1.6* 1шт

Позиция	Код	Наименование	Кол-во	Единица измерения

Лист №1 из 2  
Каркасный

Лист

## Стеновой шнур 13



Номер	Поле 1	Поле 2	Поле 3
1			

Таблица 1 - Технические характеристики

№п/п	Наименование	Единица измерения	Значение
1	Масса	кг/шт.	~0,5
2	Срок годности	годы	5
3	Рабочая температура	°С	-20 + 70
4	Вес тела	кг/шт.	~0,1
5	Диаметр	мм	10,0 ± 0,5
6	Диаметр ядра	мм	5,0 ± 0,5

Таблица 2

Номер	Поле 1	Поле 2
1	Масса	кг/шт.
2	Диаметр ядра	мм
3	Диаметр ленты	мм
4	Диаметр кольца	мм

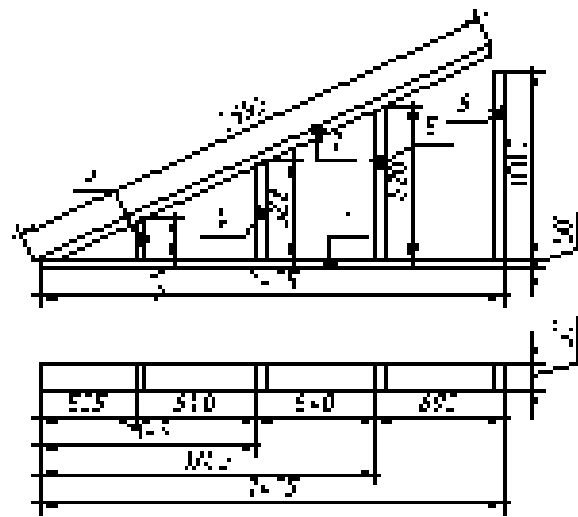
Позиция	Номер	Номер	Номер	Номер	Номер
1	2	3	4	5	6

ГОСТ Р ИСО 9001:2015  
Каркасгалом

Анн

## Стеновой штук 14 (фрагмент по оси "Б" )

1	План	Генер
2	Схема	
3	Фото	



Фрагмент - Адмиралтейский

№	Наименование	размер	шт.
1	Листы	1200x600 - 50	
2	Листы	1600x600 - 50	+
3	Листы	1200x50 - 50	
4	Листы	1100x50 - 50	
5	Листы	600x50 - 50	+
6	Листы	1000x50 - 50	+

Оформление

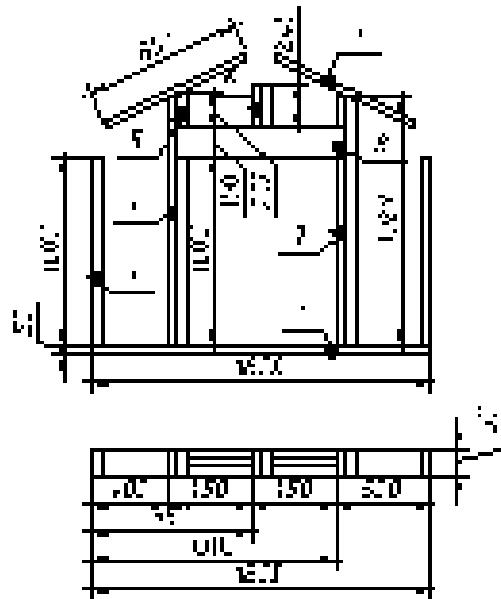
Форма АДМ-200, 1000	1
Форма АДМ-100	15 - шт

1	2	3	4	5	6
План	Фото	Схема	Фрагм	Блок	Фото

Листовая архитектурная форма АДМ-2  
Каркасным

Арх

## Стеновой щит 15 (фрагмент по оси "Б")



Позиция	Номер	Код
1		
2		

Фрагмент - щит 15 (ось Б)

№	Наименование	Масса, кг	шт
1	Сэндвич	0,00	0
2	Листы	0,00	0
3	Листы	0,00	0
4	Листы	0,00	0
5	Листы	0,00	0
6	Листы	0,00	0
7	Листы	0,00	0
8	Листы	0,00	0

Общее количество

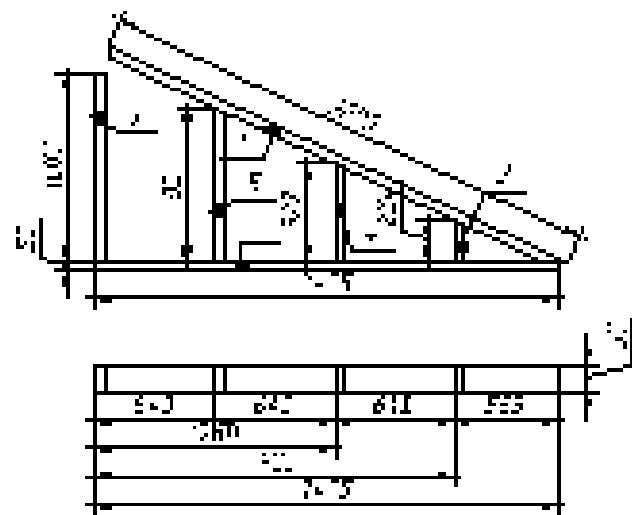
Число комплектов	1
Число листов	8

Позиция	Номер	Код	Масса, кг	шт
1				
2				
3				
4				
5				
6				

Листовая структура щита "Щит 15"  
Каркасом

Арх.

## Стендовый штаб № 16 (фронтом по оси "Б")



Номер	Помещение	Площадь, м <sup>2</sup>
1	Коридор	10,0

### Планы помещений

№	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Лк
1	Коридор	10,0	
2	Санузел	3,6	
3	Кабинет	12,0	
4	Кабинет	12,0	
5	Кабинет	12,0	
6	Кабинет	12,0	

### Описание

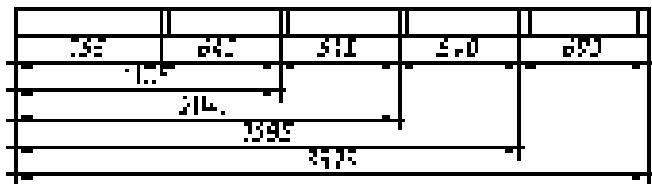
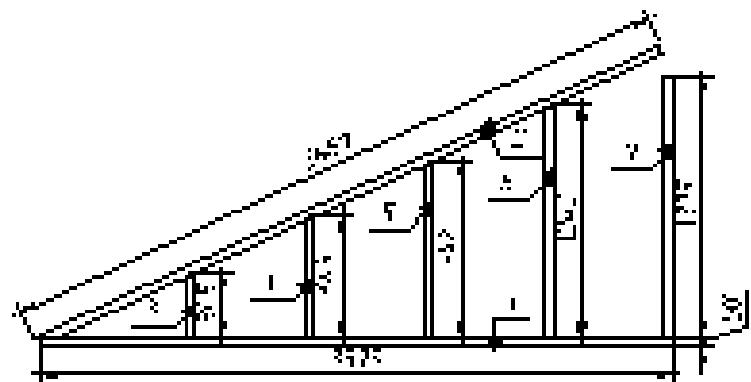
Помещение Административное	1
Помещение Административное	16 - каб.

Фон	Фон	Фон	Фон	Фон	Фон

Генеральный архитектор: Денис Григорьев  
Каркасгалаком

Арх.

## Стендовый штаб 17 (фронтонах по оси "Г")



План	План	План
План	План	План

Расчетная схема здания

№	Номер схемы	Схема	Л
1	Гипотетич.	17 Г + С + 50	
2	Фронтон	3695 + Г + 50	*
3	Фронт.Г	3.2 + Г + 50	
4	Левый.Г	0.4 + Г + 50	
5	Слева.Г	0.7 + Г + 50	*
6	Справ.Г	17.1 + Г + 50	*
7	Правый.Г	17.2 + Г + 50	

Схема здания

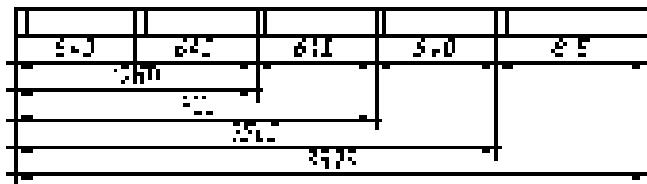
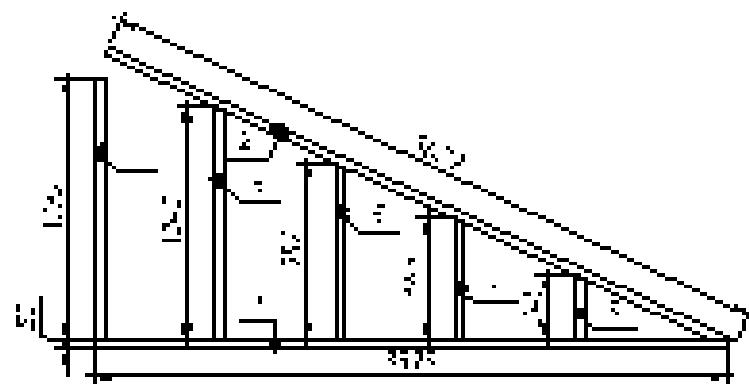
Схема здания	*
Схема здания	"Г" - 50

План	План	План	План	План
План	План	План	План	План

Документация здания "Г" в 2  
Каркасном

Лист

## Стендовый штаб 18 (фрагмент по оси "Г")



Порядок	Помещение	Блок
1	1	1

Фрагмент - Адмиралтейский

№	Наименование	Масса, тонн	Л
1	Стенд 1	117 + 10 + 50	
2	Стенд 2	3680 + 10 + 50	+
3	Стенд 3	342 + 10 + 50	
4	Стенд 4	614 + 10 + 50	
5	Стенд 5	617 + 10 + 50	+
6	Стенд 6	1511 + 10 + 50	+

Стенд 1

Масса, тонн	10
Масса, тонн	10

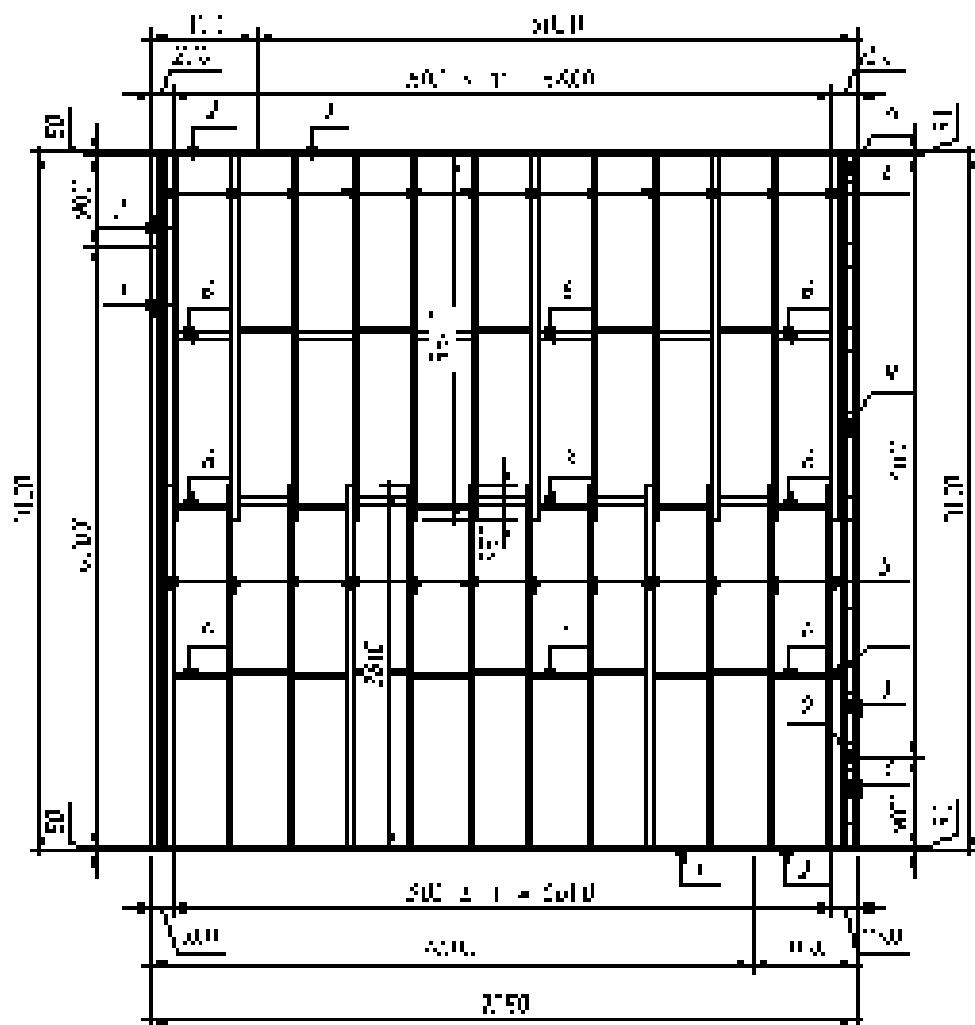
Прич	Прич	Прич	Прич	Прич	Прич

Линейный измерительный блок "Лига 2"  
Kortexteknikom

Лига

## 5. Детали пола чердачка

### 5.1 Схема расположения лаг пола чердачка



Лаги пола чердачка

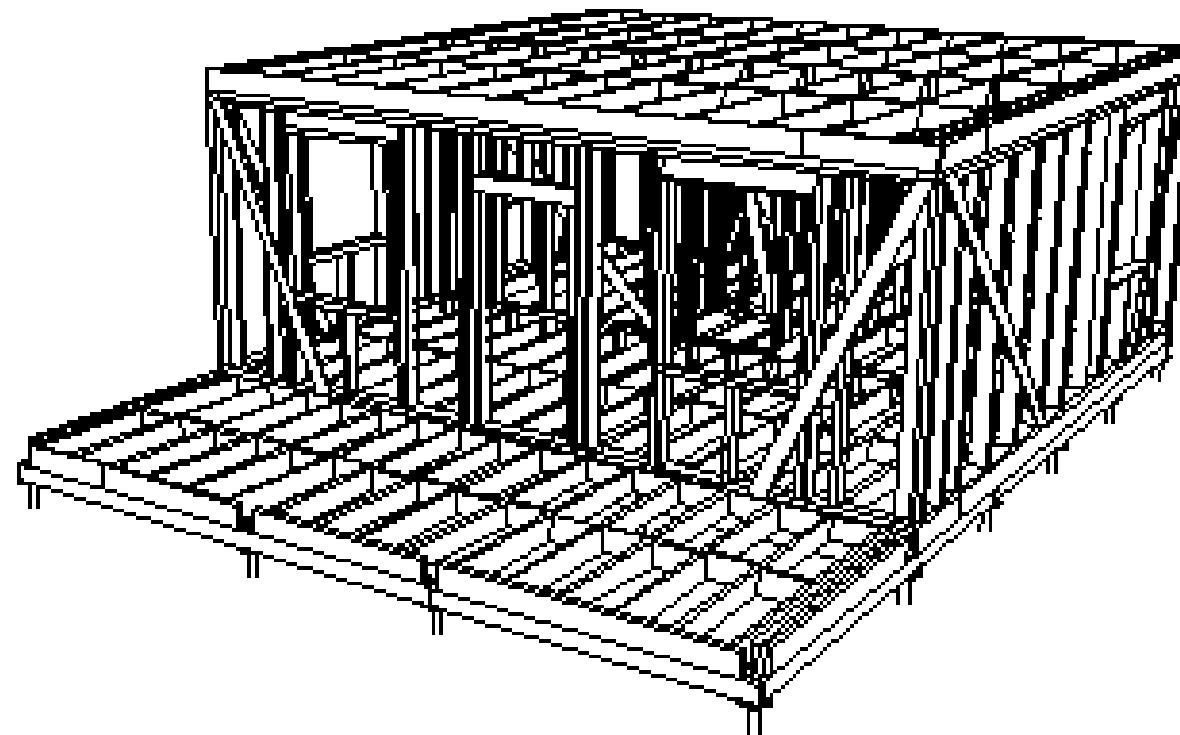
Номер	Размер	Кол-во
1	600 × 100 × 50	6
2	100 × 100 × 50	2
3	50 × 50 × 50	1
4	300 × 100 × 50	10
5	50 × 100 × 50	10
6	100 × 100 × 50	12
7	50 × 50 × 50	1
8	50 × 100 × 50	1
9	100 × 100 × 50	8

Лаги пола

Номер	Размер	Кол-во
1	100 × 100 × 50	4
2	100 × 100 × 50	4

## 5. Азги тоола чөрдөк

### 5.2 Элементы азги тоола



Нийтийн	Гарын	Түүхийн
Санжар	Ламинат	Монолит
Монолит	Ламинат	Санжар

Риги	Хорыг	Дээр	Түүхийн	Бар	Дээр
Бар	Дээр	Хорыг	Риги	Дээр	Хорыг

Продукт - дэргүүцүүсний "Голуул 2"  
Саркадагчид

Анн

## 6. Стропильная система

### 6.1 Схема стропил

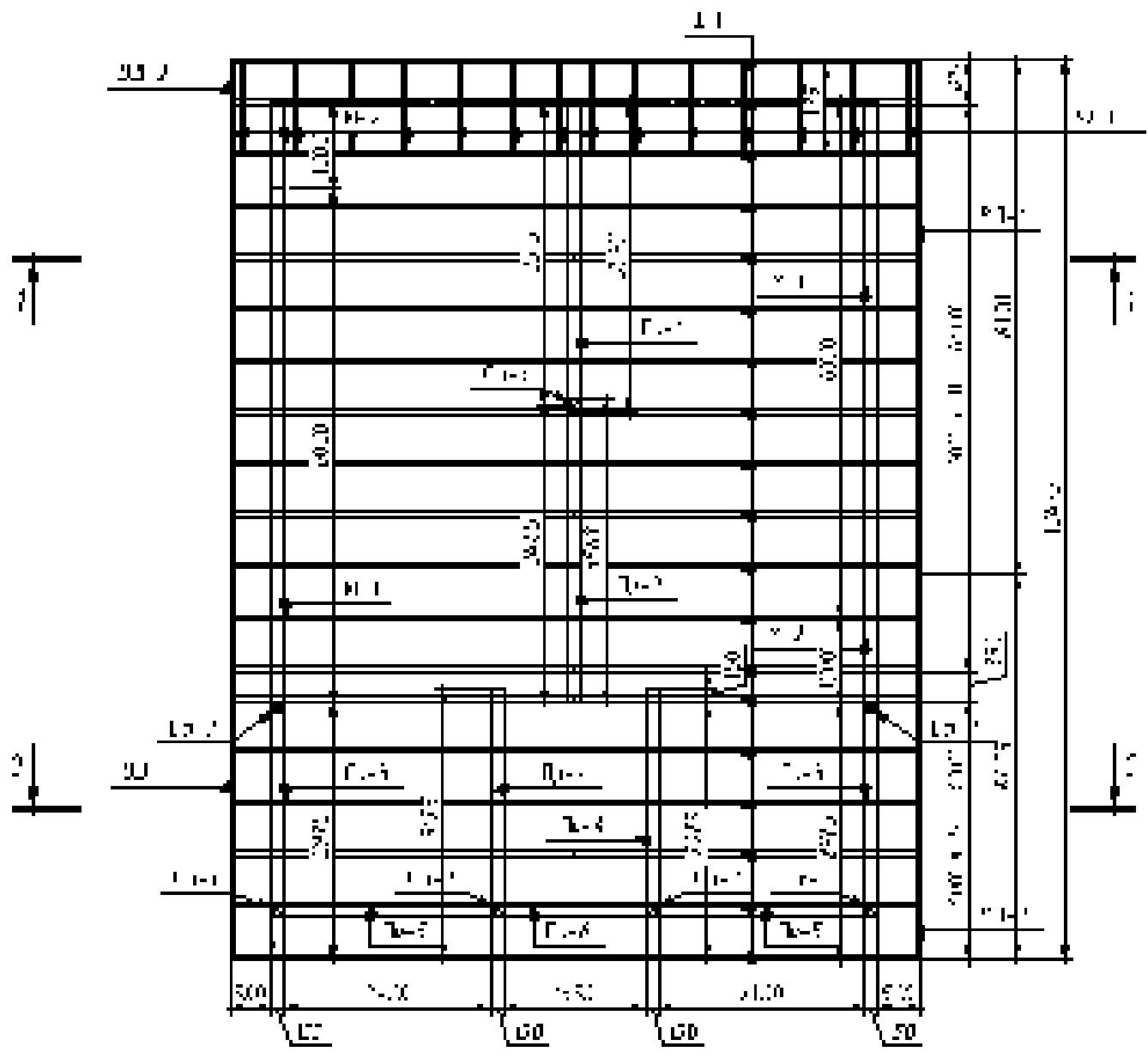


Схема стропил кровли

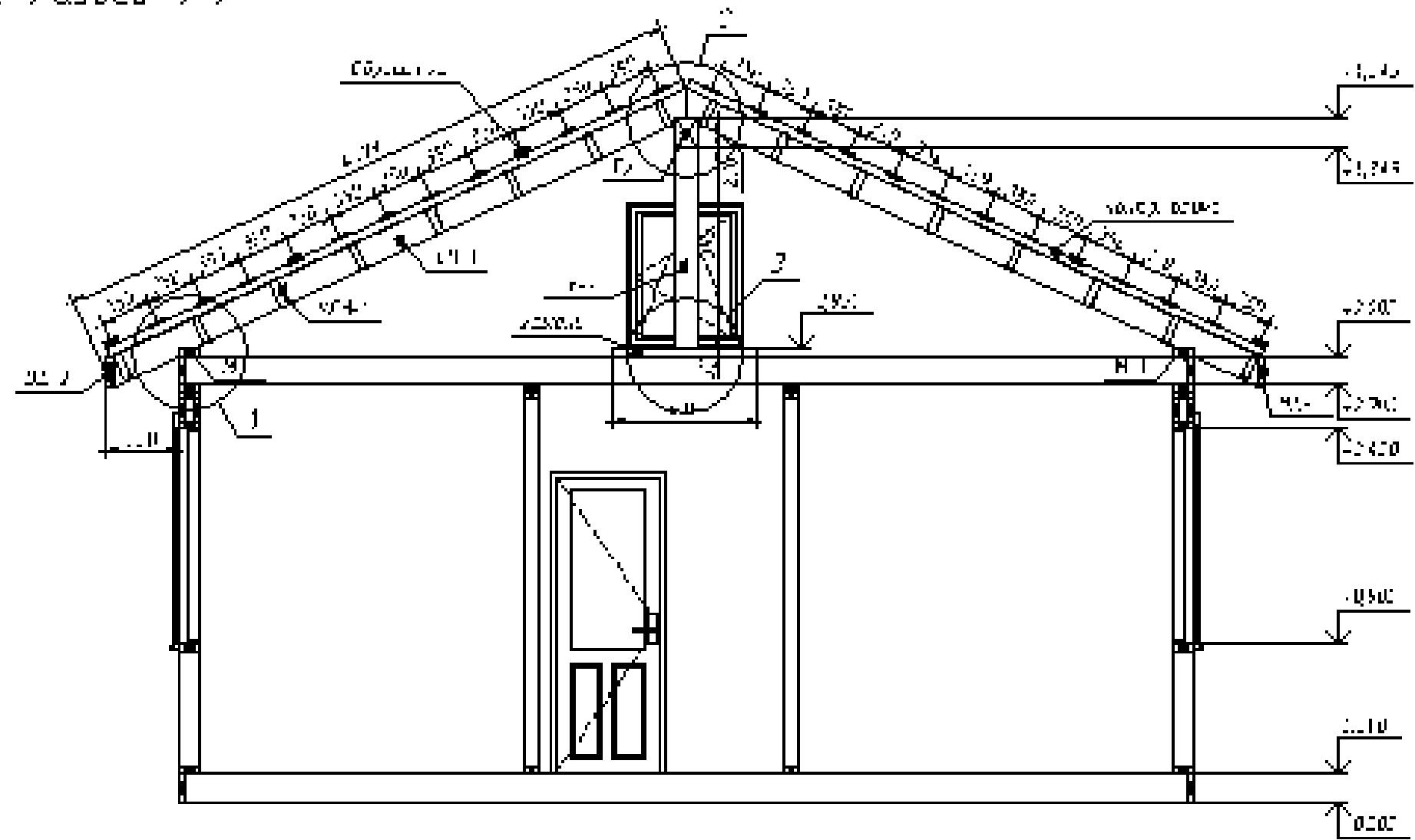
№ п/п	номер	размер	шт
1.1	Стропила	600 × 100 × 10	2
1.1.2	Лаги	1125 × 70 × 51	2
1.2.1	Балки промежуточные	225 × 70 × 52	6
1.2.2	Лаги	4425 × 30 × 10	20
1.3	Лаги	600 × 150 × 10	1
1.4	Лаги	1000 × 150 × 50	1
1.5	Лаги	350 × 100 × 20	1
1.6.1	Лаги	350 × 100 × 20	1
1.6.2	Лаги	600 × 100 × 20	1

№ п/п	номер	размер	шт
1.7.1	Лаги	1000 × 150 × 50	2
1.7.2	Лаги	250 × 150 × 50	2
1.8.1	Лаги	650 × 80 × 50	1
1.8.2	Лаги	1200×60	2
1.9.1	Лаги	400 × 100 × 50	2
1.9.2	Лаги	1250 × 80 × 50	2
1.9.3	Лаги	1250 × 100 × 50	2

Приложение к проекту № 2  
Лестница в крышу

## 6 Стропильная система

### 6.2 Рисунок 1-1



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1000	1000	8000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000

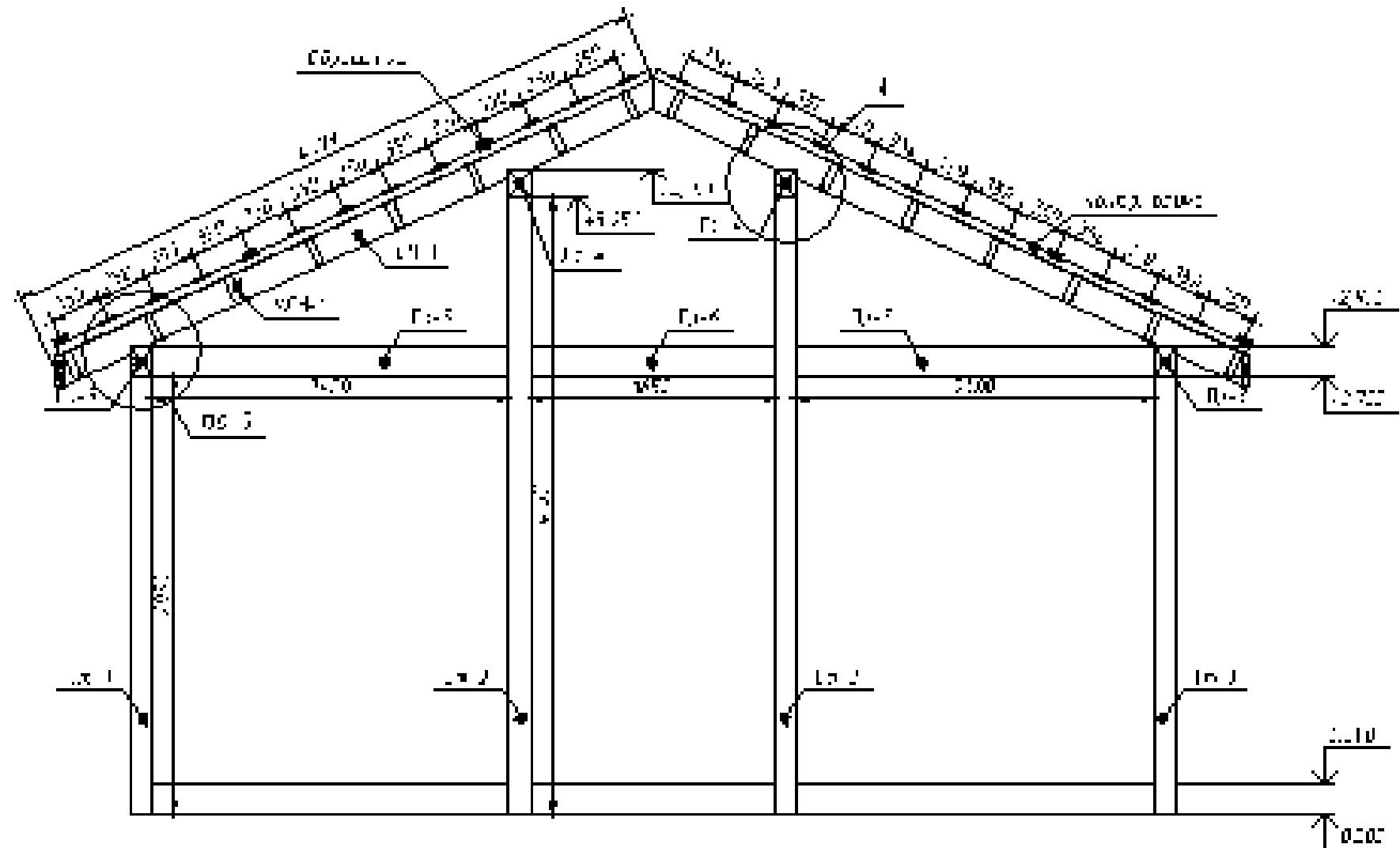
Гравитационный расчет для "Люфт 2"  
Karkastikom

При	Нес	... нр	Чтвр	Бар	Плюс
1	2	3	4	5	6

Лист

## 6 Стропильная система

### 6.3 Рисунок 2-2



План	План	План
План	План	План
План	План	План

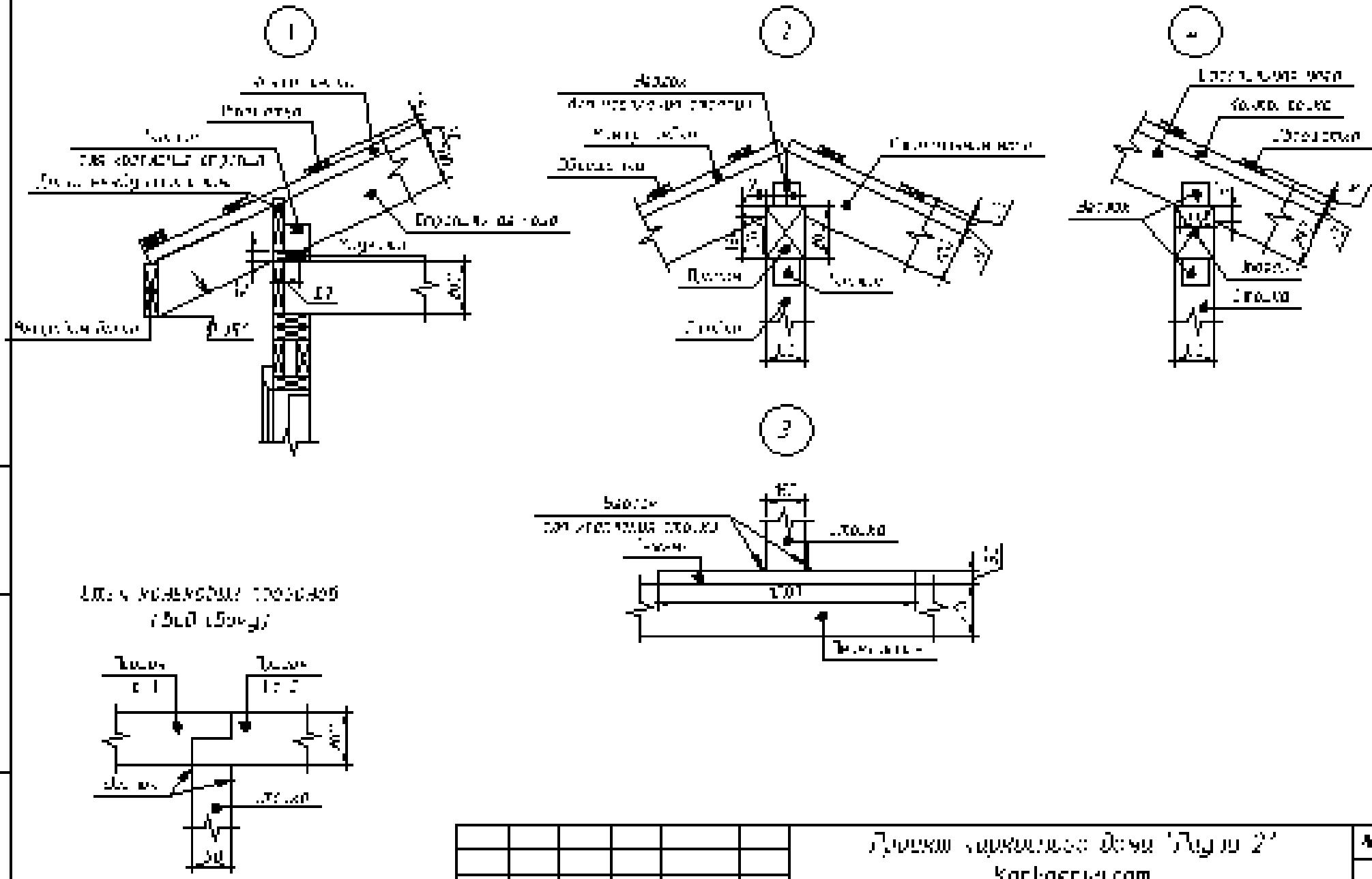
План	План	План	План	План	План
План	План	План	План	План	План

Рисунок 2-2  
Строительство зданий

Лекция

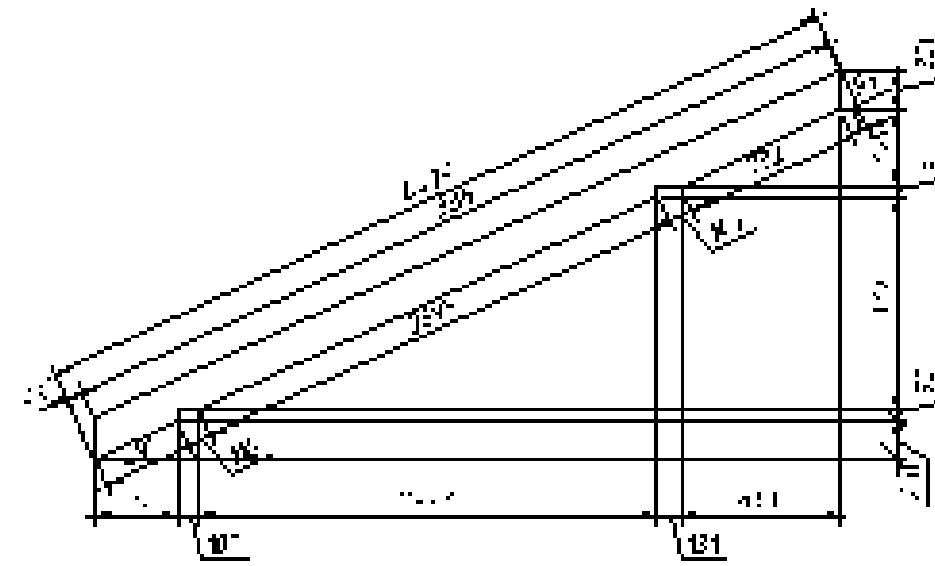
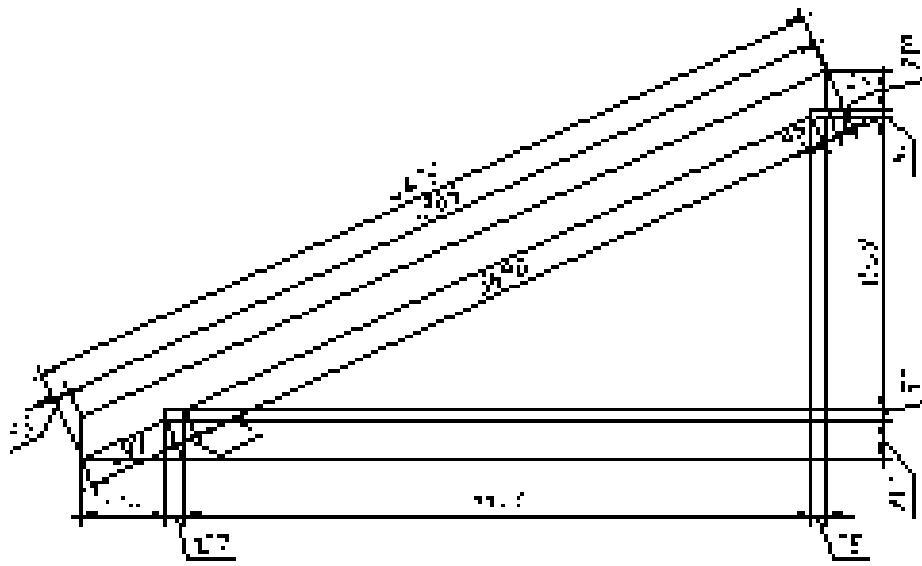
## 6 Стропильная система

### 6.4 Чертежи



## 6 Стропильная система

### 6.5 Стропильная нога



Приложение	План	Номер	Год
2	2	2	2

План	Фасад	Вид	Разр.	Мат.	Комм.
2	2	2	2	2	2

Лицензия архитектора № 102-27  
Каркасстрой

Лицензия