

Индивидуальный жилой дом на одну семью по адресу:  
обл. Московская, р-н Чеховский сп Любучанское, СНТ "Единство",  
уч-к 84, кадастровый номер: 50:31:0031701:84



Заказчик: Лобанов Ю.В.

Выполнил: Томчук Р.В.

Проверил: Поддубняк М.Д.

Директор: Гринфельд Г.И.



Ведомость листов проекта

1. Общие данные

- Район строительства: обл. Московская, р-н Чеховский, сп Любучанское, СНТ "Единство" уч-к 84  
Расчетная зимняя температура наиболее холодной пятидневки, об. 0,92 (СП 131.13330.2012): минус 28 °С
- Расчетная внутренняя температура воздуха: 22 °С
- Градусо-сутки отопительного периода, ГСОП (СП 131.13330.2012 и СП 50.13330.2012): 4045 °С\*сут/год
- Снеговой район, снеговая нагрузка (карты Приложения Ж СП 20.13330.2016): 3-й район, 180 кгс/м<sup>2</sup> (1,8кПа)
- Сейсмичность района строительства по шкале MSK-64 (СП 14.13330.2018): 5 баллов
- Инженерно-геологические изыскания: проведены: ООО «Инженерная Геодезия»
- Объект проектирования – индивидуальный жилой дом на одну семью
- Проектируемые разделы:
  1. Архитектурный раздел
  2. Конструктивный раздел

2. Техничко-экономические показатели

- Площадь застройки: 186,62 м<sup>2</sup>
- Общая площадь здания (сумма площадей помещений): 235,21 м<sup>2</sup>
- Площадь кровли здания : 255,10 м<sup>2</sup>

3. Объемно-планировочные решения

- Количество наземных этажей: 2
- Наличие подвала: нет
- Режим эксплуатации чердачного пространства: холодный
- Габаритные размеры дома в плане: 11,0x18,00 м
- Высота 1 этажа (от пола до потолка): 3,000 м
- Высота 2 этажа (от пола до потолка): 2,690 м
- Проектная нулевая отметка: уровень чистого пола 1-го этажа
- Высота здания (самая высокая точка здания): 9,05 м

4. Конструктивные решения:

- Материал наружных несущих стен:
  - 1 слой - газобетонные блоки
  - размеры блоков – 400x250x625 мм
  - марка по средней плотности – D400
  - класс по прочности – не ниже В2
  - 2 слой - облицовочная плитка
- Материал внутренних несущих стен:
  - газобетонные блоки
  - размеры блоков – 300x250x625 мм
  - марка по средней плотности – D500 или выше
  - класс по прочности – не ниже В2
- Материал внутренних перегородок:
  - газобетонные блоки толщиной 150 мм марки по плотности D500 или выше (возможна замена на кладку из силикатного или керамического кирпича 120 мм, силикатные перегородочные плиты толщиной 70 или 80 мм).
- Вид фундамента: монолитный железобетонный ленточный.
- Перекрытие над 1-м этажом: монолитная железобетонная плита толщиной 170мм.
- Перекрытие над 2-м этажом: по деревянным балкам с теплоизоляцией.
- Форма кровли: многоскатная.
- Конструкция кровли: холодная, скатная безраспорная с затяжками.

5. Нормативные документы:

- СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия»
- СП 22.13330.2011 «Основания зданий и сооружений»
- СП 63.13330.2012 «Бетонные и железобетонные конструкции»
- СП 15.13330.2012 «Каменные и армокаменные конструкции»
- СП 64.13330.2017 «Деревянные конструкции»
- СП 28.13330.2012 «Защита строительных конструкций от коррозии»
- СТО 3.1-2013 НААГ «Конструкции с применением автоклавного газобетона в строительстве зданий и сооружений. Правила проектирования и строительства»
- Работы производить в соответствии с СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции" и СТО НОСТРОЙ 2.9.136-2013 «Устройство конструкций с применением изделий и армированных элементов из ячеистых бетонов автоклавного твердения».
- Защиту деревянных конструкций производить в соответствии с СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии"
- Крепежные металлические элементы (метизы) - гвозди, саморезы, болты, шпильки и пр. должны иметь цинковое покрытие.
- Химические меры защиты деревянных конструкций от коррозии, вызываемой воздействием биологических агентов, предусматривают антисептирование, консервирование, нанесение лакокрасочных материалов или составов комплексного действия. При воздействии химических агрессивных сред следует предусматривать покрытие конструкций лакокрасочными материалами или поверхностную пропитку составами комплексного действия (по приложениям С1 и Т1).
- При возведении несущих деревянных конструкций пиломатериалы должны соответствовать ГОСТу 8486-86 и иметь сорт не ниже 2.
- Пиломатериалы естественной влажности запрещается использовать для настила полов внутри отапливаемых помещений (СНиП II-25-80). Для настила полов используются пиломатериалы или профильные изделия (шпунт) влажностью не более 20%.

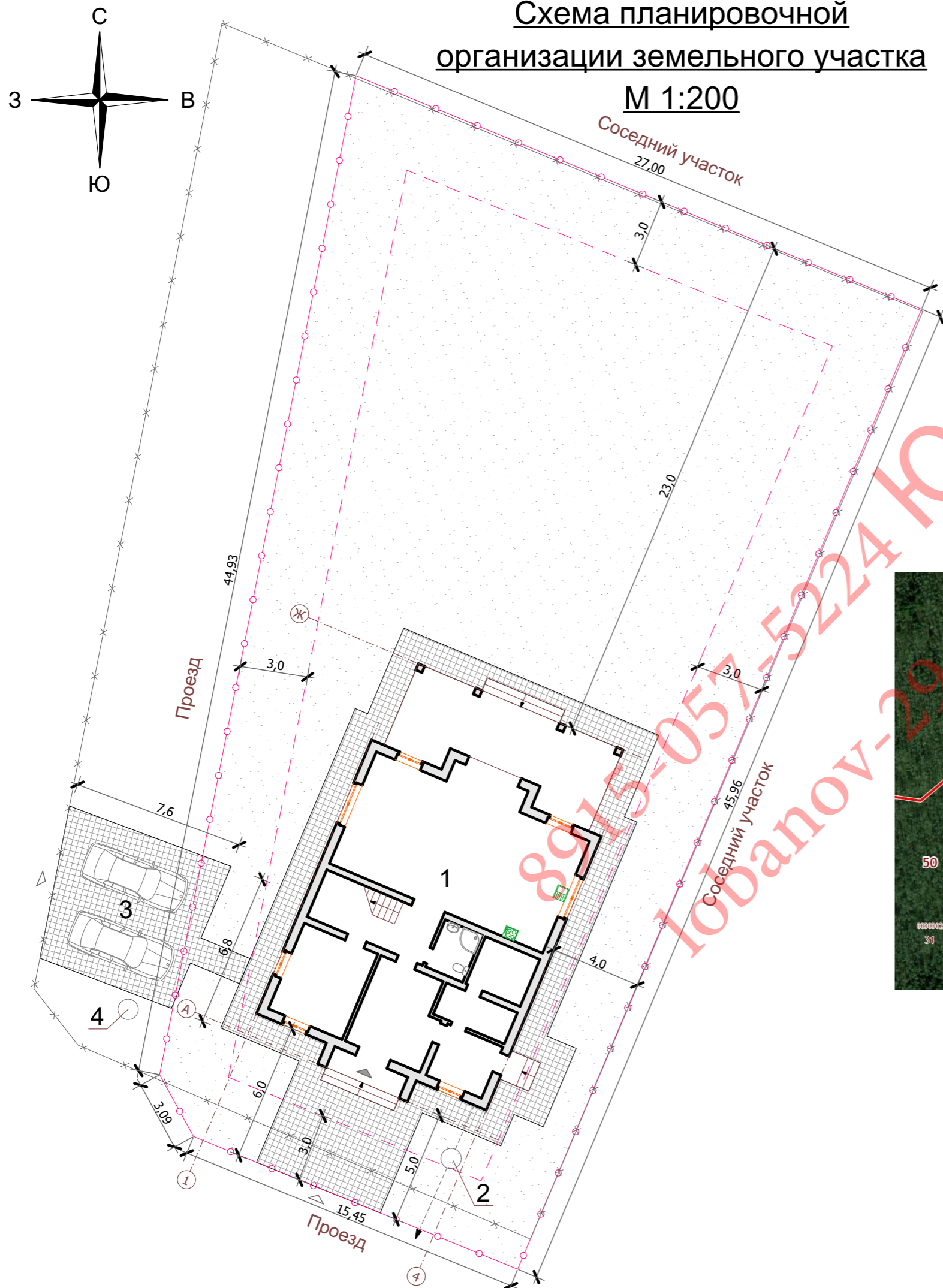
Лист	Наименование	Примечание
01	Титульный лист	
02	Общие данные	
03	Схема планировочной организации земельного участка	
04	План отмостки	
05	План 1-го этажа	
06	План 2-го этажа	
07	Ведомости окон и дверей	
08	Экспликация полов. Ведомость покрытий кровли. Узлы установки окна.	
09	Кладочные планы	
10	План кровли.	
11	Разрез 1-1	
12	Разрез 2-2	
13	Фасад 1-4	
14	Фасад А-Ж	
15	Фасад 4-1	
16	Фасад Ж-А	
17	Визуализация	
18	План разбивки координатных осей. Узлы.	
19	План фундамента. Узлы. Расход материалов.	
20	План ленточного фундамента на отм. -0,250. Узлы.	
21	Разрез по фундаменту дома	
22	Узел крепления террасы. Узел ступеней крыльца.	
23	Разрез по кладке. Ведомость стеновых материалов.	
24	Армирование кладки А-1. Армирование кладки А-2.	
25	Армирование кладки А-3. Армирование кладки А-4.	
26	Армирование кладки А-5. Армирование подоконной зоны на отм. +2,750	
27	Армирование кладки А-6. Армирование кладки А-7.	
28	Планы перемычек	
29	Узлы перемычек	
30	Перекрытие 1-го этажа	
31	Монолитный пояс	
32	Перекрытие 2-го этажа	
33	Узлы перекрытия	
34	План несущих элементов кровли	
35	Фрагмент плана несущих элементов кровли на отм. 2,585	
36	План стропильной системы	
37	Фрагмент плана стропильной системы на отм. 2,585	
38	Разрез 1-1	
39	Разрез 2-2	
40	Сборный элемент Сб-2	
41	Объемная схема расположения несущих элементов кровли	
42	Объемная схема стропильной системы	
43	Лестничная клетка	

Зм.	Кол.	Лист.	№	Подпись	Дата	Лист
						2

Общие данные

# Схема планировочной организации земельного участка

М 1:200



## Условные обозначения:

- проектируемый жилой дом
- граница участка
- границы допустимого размещения дома
- мощение тротуарной плиткой
- озеленение
- вход в дом
- заезд и вход на участок

## Экспликация:

1. Индивидуальный жилой дом
2. Накопительный колодец канализации
3. Стоянка для автомобилей
4. Дренажный колодец

## Технико-экономические показатели:

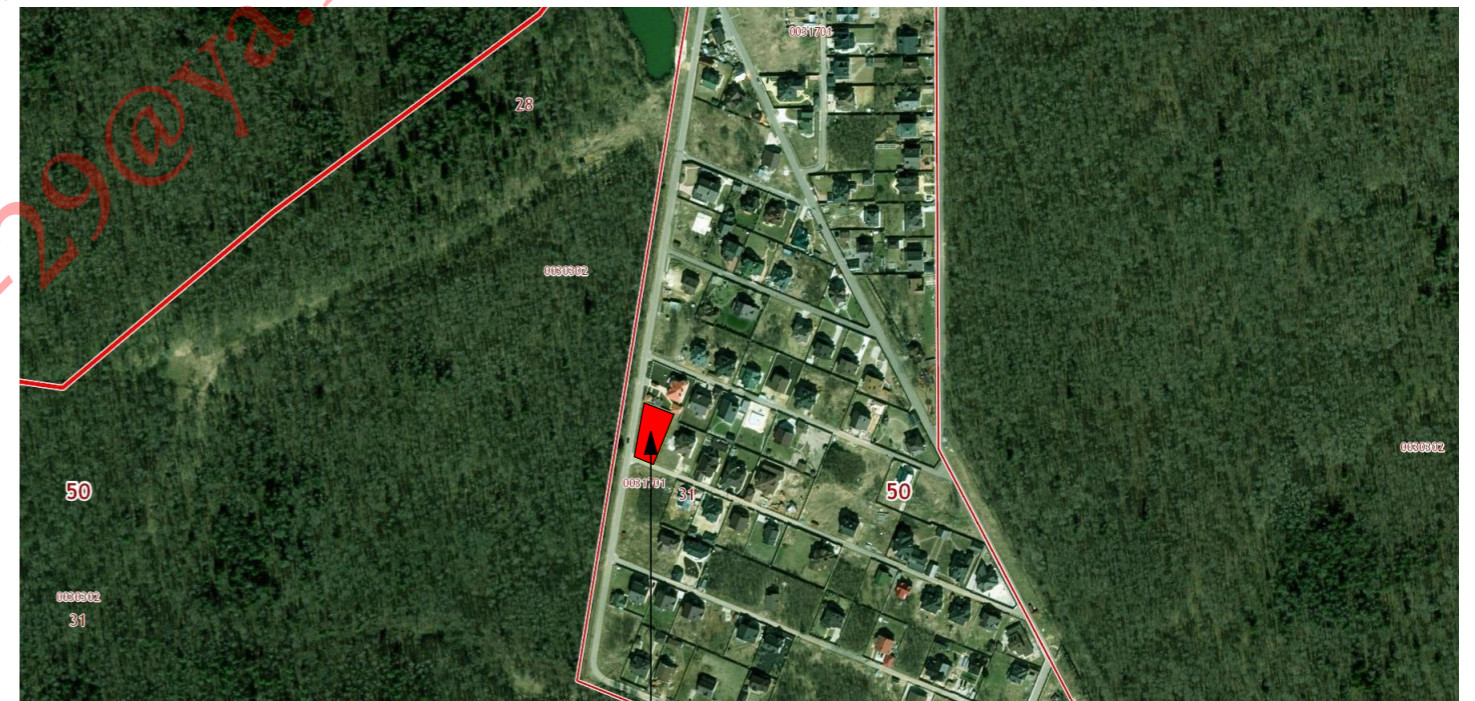
Площадь участка	- 1000,0 м <sup>2</sup>
Суммарная поэтажная площадь всех объектов капитального строительства в габаритах наружных стен	- 339,32 м <sup>2</sup>
Этажность жилого дома, бани и хоз. постр.	- 2 этажа
Высота 1-го этажа дома	- 3,0 м
Высота 1-го этажа бани и хоз. постр.	- 2,7 м
Предельная высота дома	- 9,6 м
Коэффициент плотности застройки зем. участка	- 0,19
Материал стен жилого дома	- автоклавный газобетон

## Исходные данные:

обл. Московская, р-н Чеховский, сп Любучанское, СНТ "Единство" уч-к 84

Кадастровый номер: 50:31:0031701:84

## Ситуационная схема



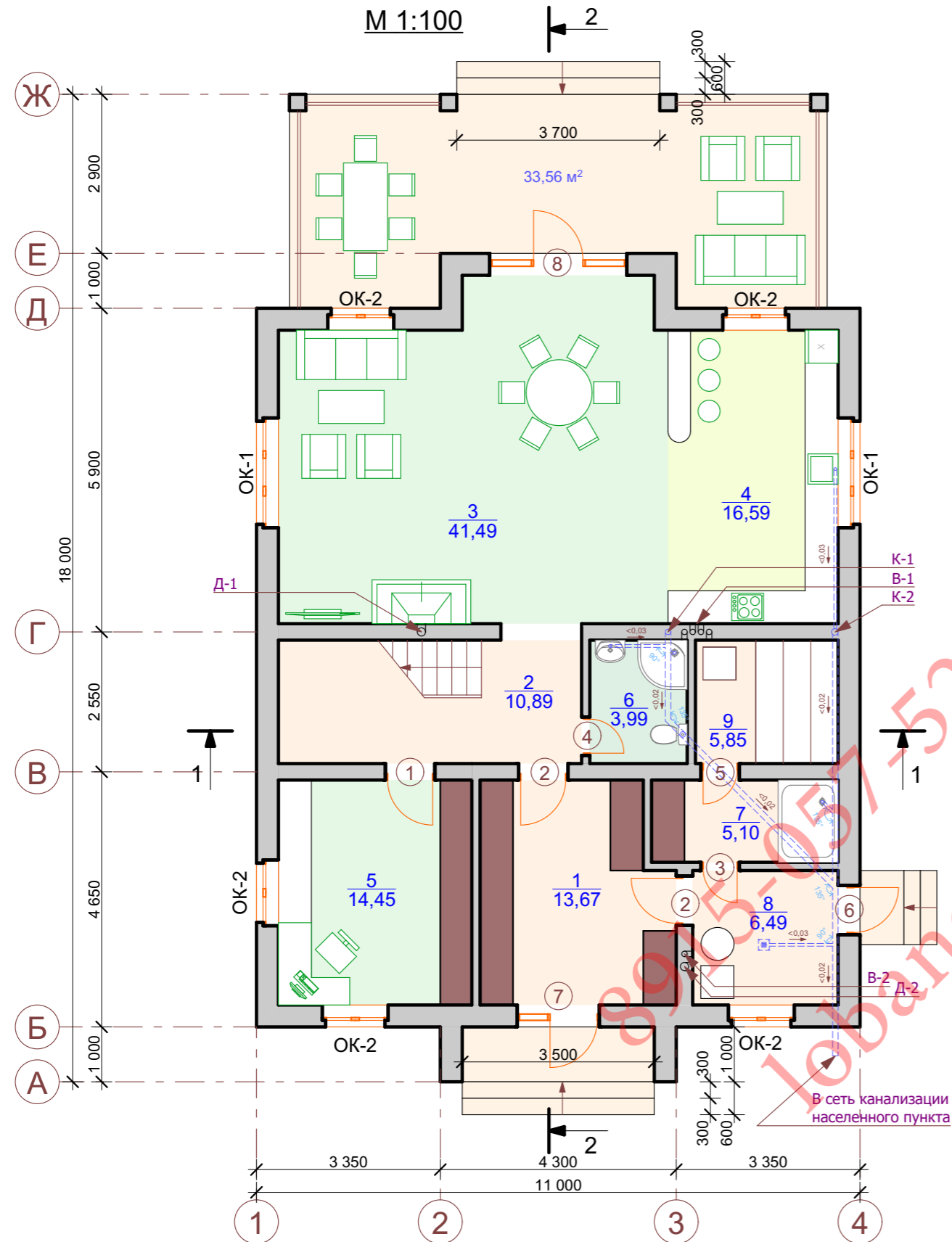
Место расположения объекта

						<b>2019-064-ИЖС-АС</b>			
						обл. Московская, р-н Чеховский сп Любучанское, СНТ "Единство", уч-к 84, кадастровый номер: 50:31:0031701:84			
Зм.	Кол.	Лист.	№	Подпись	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Томчук						АС	3	
Проверил	Поддубняк								
Директор	Гринфельд								
						Схема планировочной организации земельного участка	КБ Глеба Гринфельда		



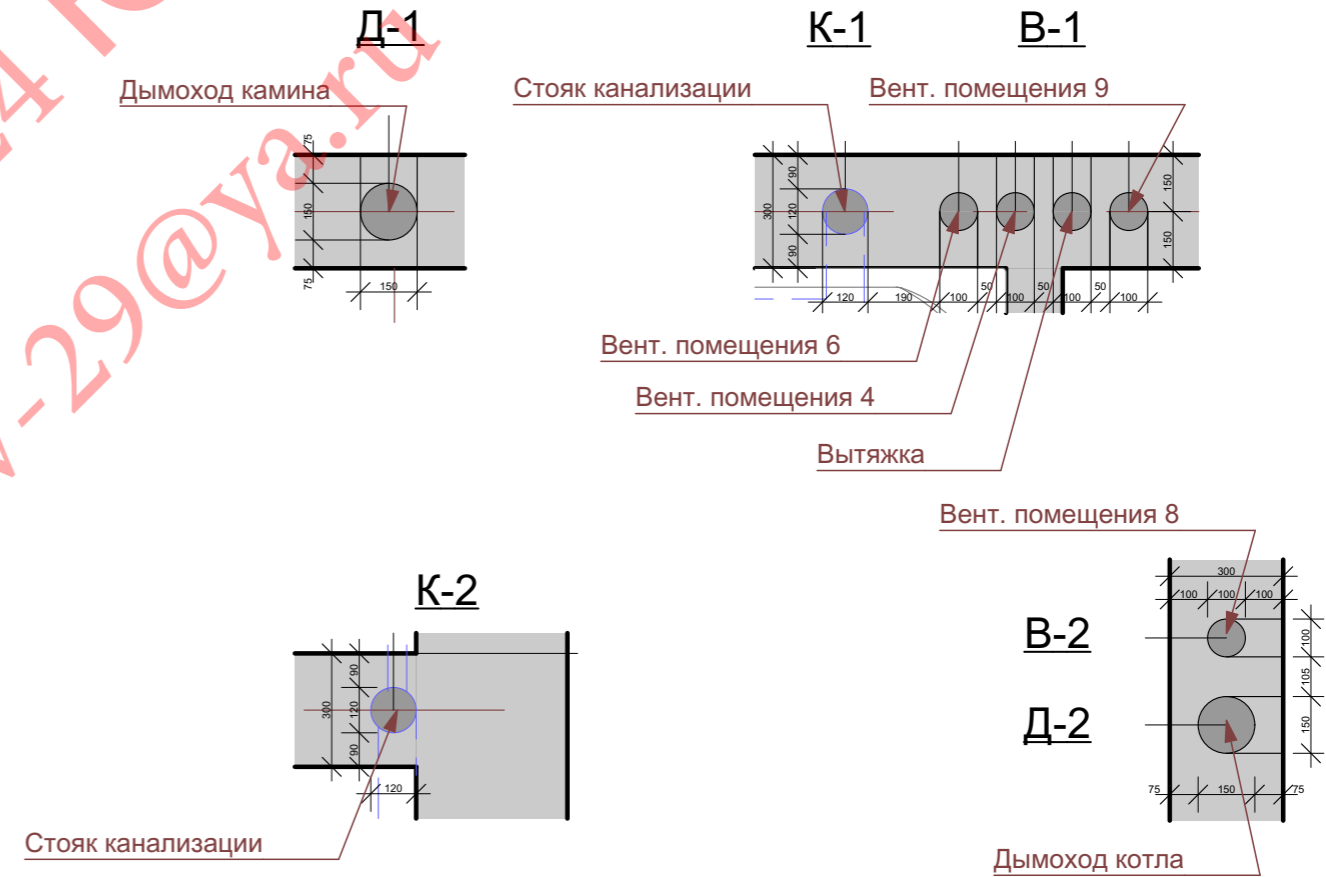
План 1-го этажа

М 1:100



Экспликация помещений 1-го этажа

№	Наименование	Площадь
1	Прихожая	13,67
2	Холл	10,89
3	Гостиная	41,49
4	Кухня	16,59
5	Кабинет-мастерская	14,45
6	Санузел	3,99
7	Коридор	5,10
8	Котельная	6,49
9	Сауна	5,85
		118,52 м²



Технико-экономические показатели:

Общая площадь	- 235,21 м²
Жилая площадь	- 140,56 м²
Площадь застройки	- 186,62 м²
Строительный объем	- 1194,55 м³

Примечание:

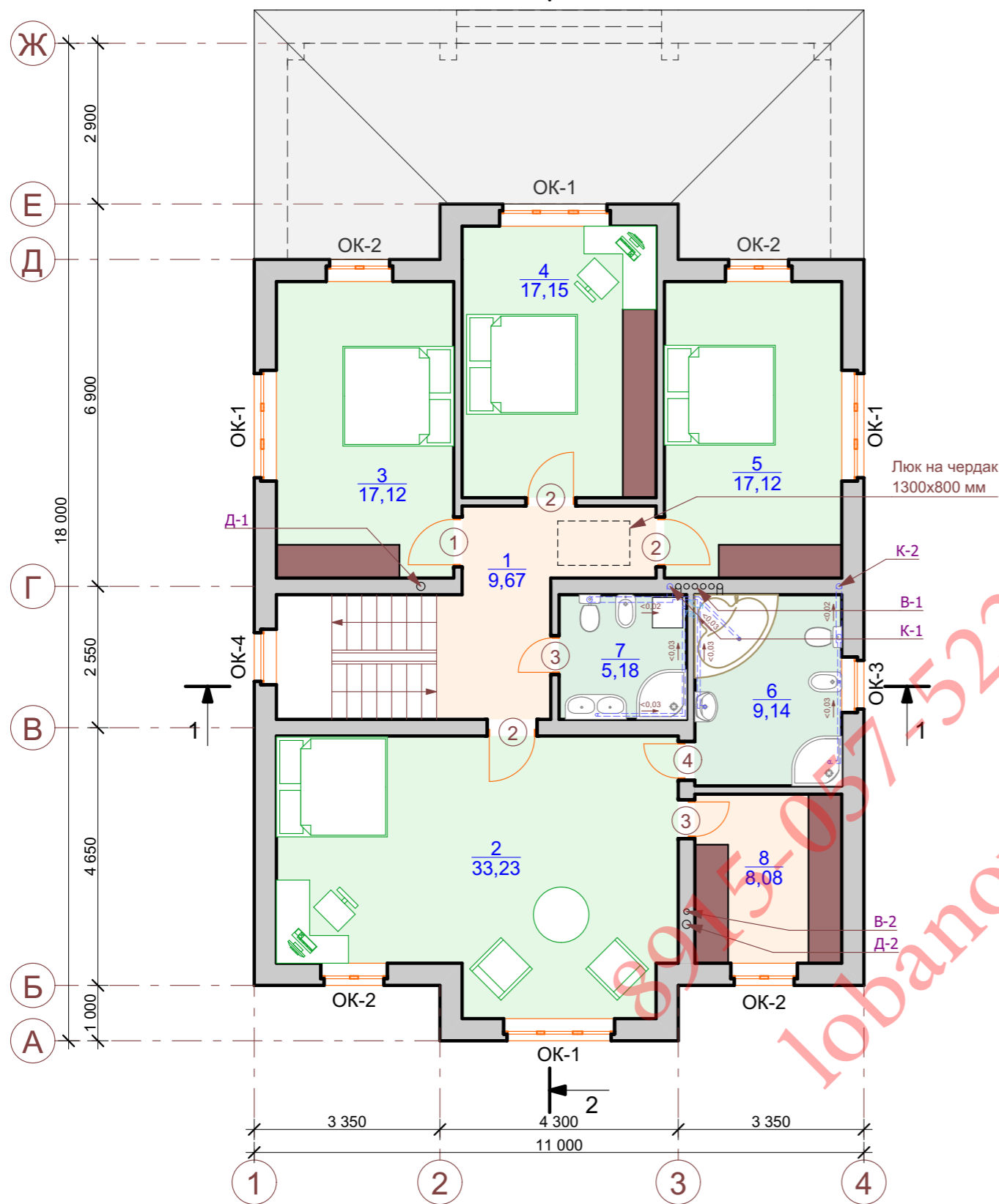
Дым-вент. каналы сверлить в газобетонных блоках при помощи сверла Форстнера, буровой коронки или ледового бура.

Зм.	Кол.	Лист.	№	Подпись	Дата	Лист
						5

План 1-го этажа

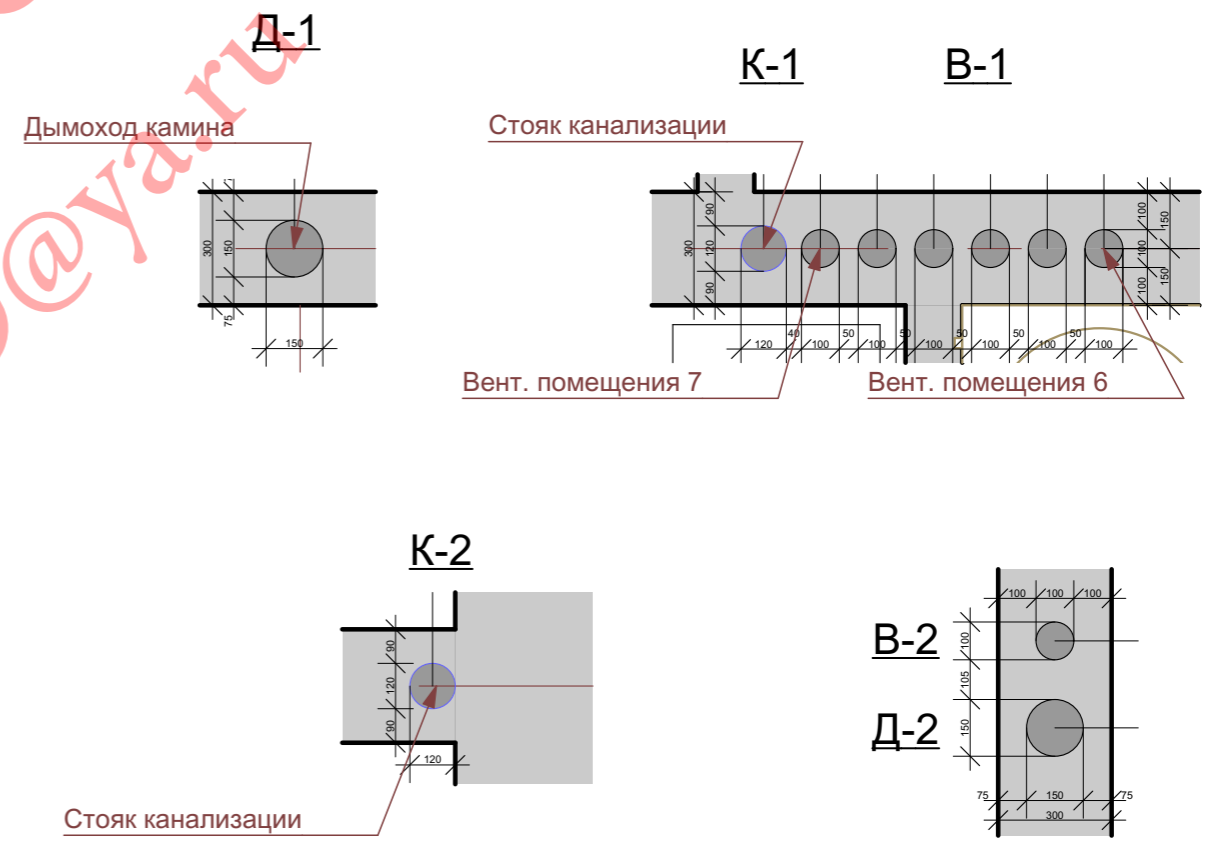
План 2-го этажа

М 1:100



Экспликация помещений 2-го этажа

№	Наименование	Площадь
1	Холл	9,67
2	Жилая комната	33,23
3	Жилая комната	17,12
4	Жилая комната	17,15
5	Жилая комната	17,12
6	Санузел	9,14
7	Санузел	5,18
8	Гардеробная	8,08
		116,69 м²



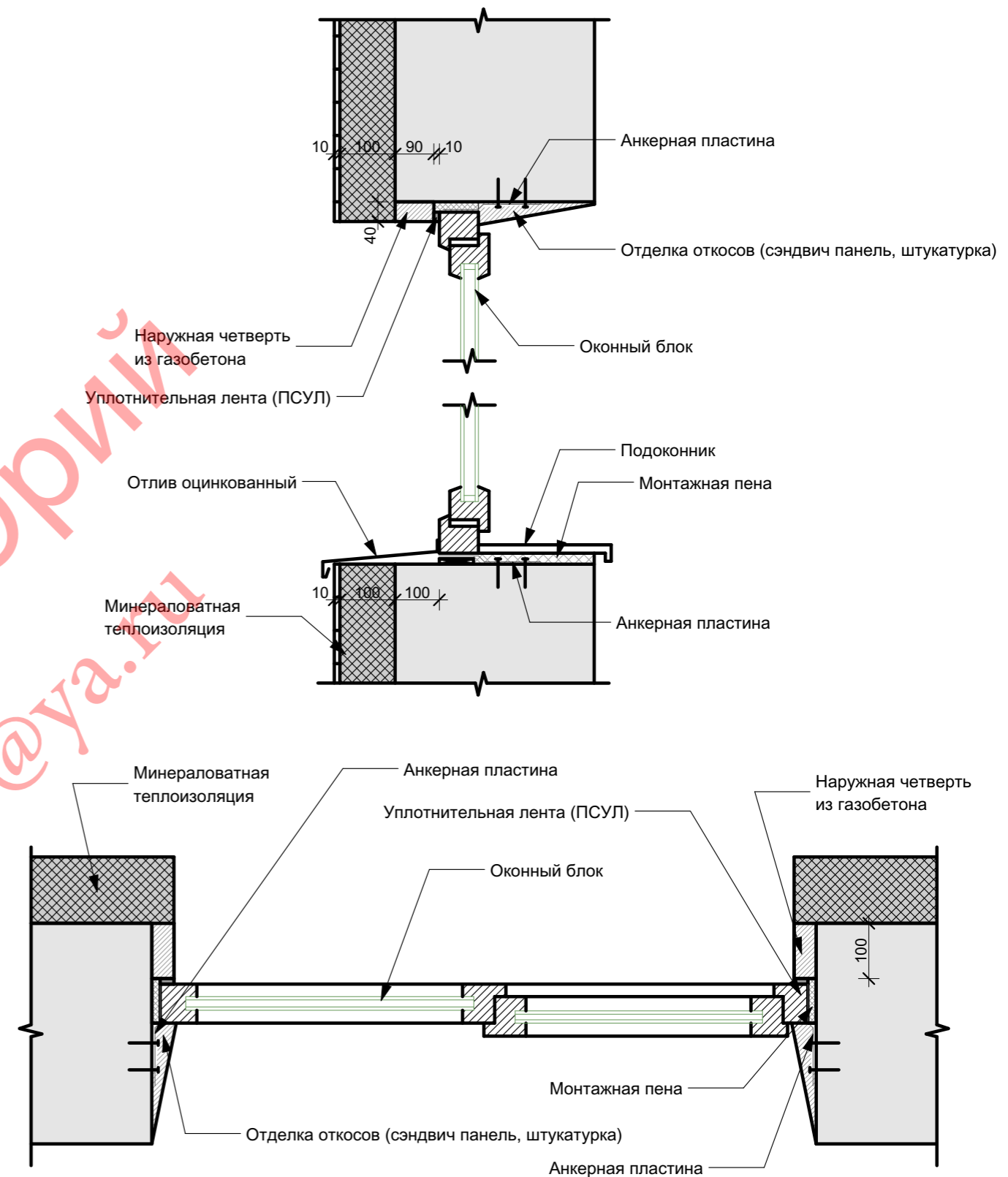
Зм.	Кол.	Лист.	№	Подпись	Дата	План 2-го этажа	Лист
							6



## Экспликация полов

Наименование	Эскиз	Элементы конструкций и их толщина	Площадь, м <sup>2</sup>
Пол 1 этажа		1. Отделка пола (условно) 20 мм 2. Стяжка армированная, с теплым полом сетка Вр-1 F4, яч. 100x100 мм 80 мм 3. Теплоизоляция (ЭППС) (100+50) 150 мм 4. Песчаная засыпка 800 мм 5. Геотекстиль 6. Уплотненный грунт основания	118,52
Пол террасы		1. Отделка пола (условно) 20 мм 2. Стяжка армированная, сетка Вр-1 F4, яч. 100x100 мм 80 мм 3. Теплоизоляция (ЭППС) 50 мм 4. Песчаная засыпка 800 мм 5. Геотекстиль 6. Уплотненный грунт основания	33,56
Пол 2 этажа		1. Отделка пола (условно) 20 мм 2. Бетонная стяжка армированная 40 мм 3. Монолитная плита перекрытия 170 мм	116,68
Потолок 2-го этажа		1. Дощатый настил из досок 40x100мм 40мм 2. Диффузионно-гидроизоляционная мембрана 3. Контробрешетка 50x50 с доп. утеплением 50 мм 4. Минераловатный утеплитель между балок 200 мм 5. Пароизоляция, ПЭ пленка 140 г/кв.м 200 мкм 6. Зашивка гипсокартоном в два слоя 25 мм	122,14

## Узел установки окна



## Ведомость покрытий кровли

Наименование	Эскиз	Элементы конструкций и их толщина	Площадь, м <sup>2</sup>
Кровля дома, холодная		1. Битумная черепица 2. Плита ОСП 12 мм 3. Разреженная обрешетка 30 мм 4. Контробрешетка 50 мм 5. Диффузионно-гидроизоляционная пленка 6. Стропильная система 200 мм	95,72

Зм.	Кол.	Лист.	№	Подпись	Дата	Экспликация полов. Ведомость покрытий кровли. Узлы установки окна.	Лист
							8























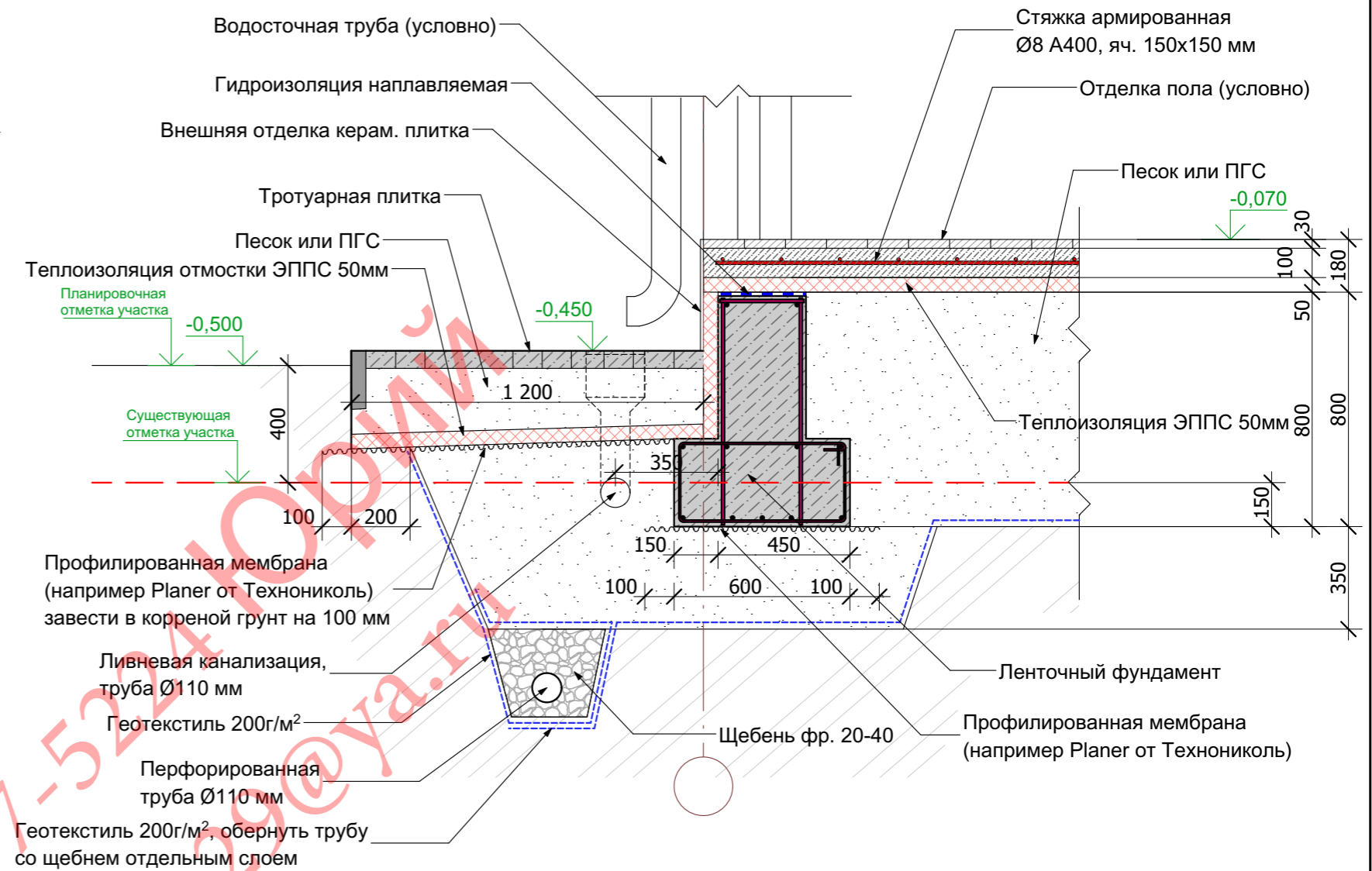
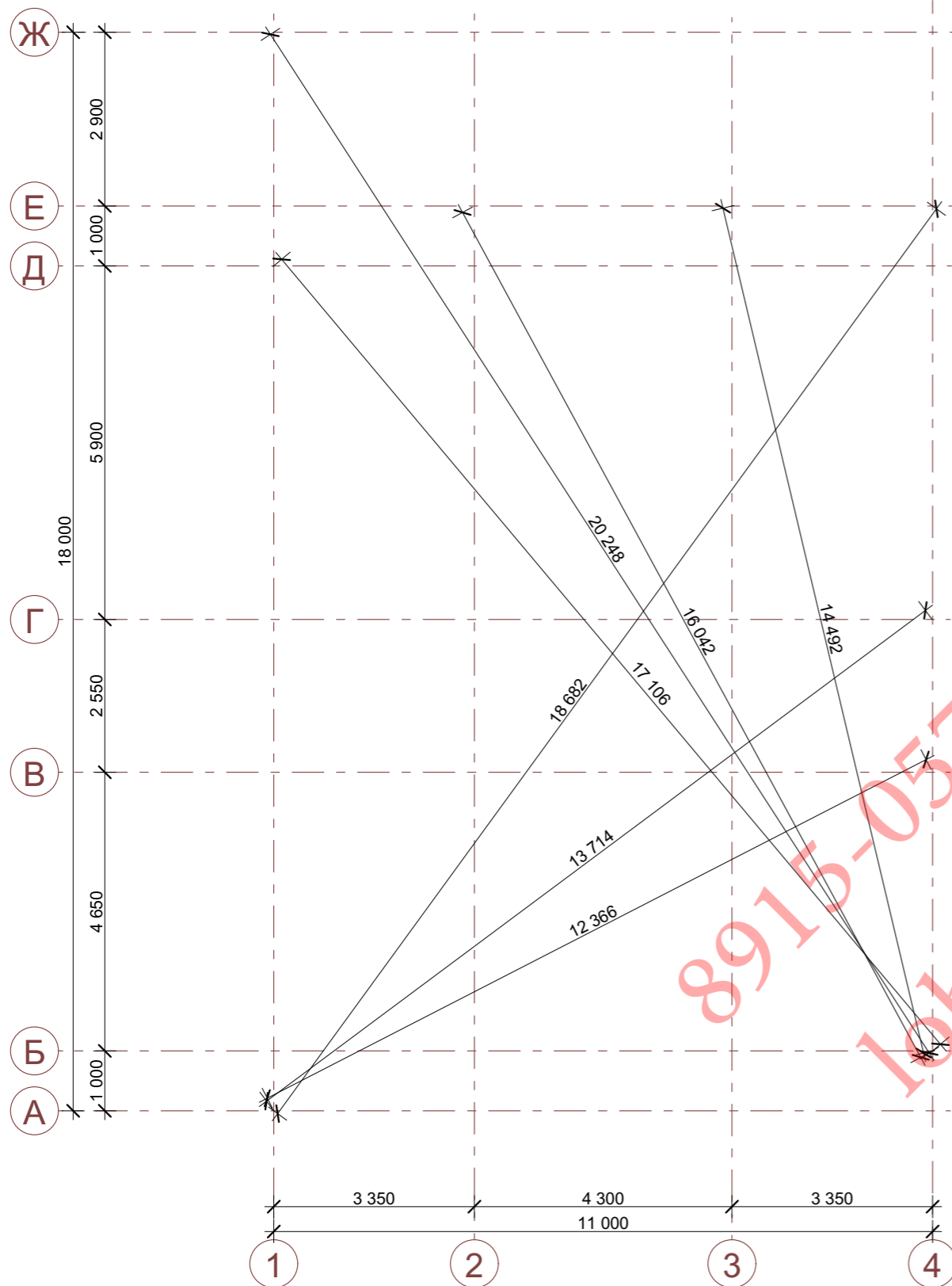
8915-057-5224 Юрий  
lobanov29@ya.ru

Зм.	Кол.	Лист.	№	Подпись	Дата	Визуализация	Лист
							17

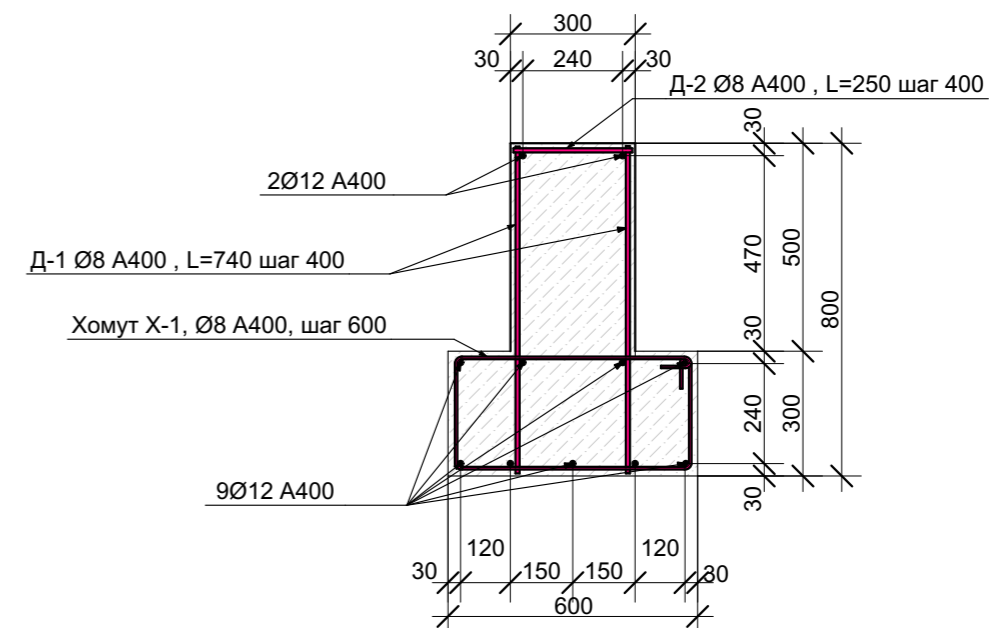
## Разрез по фундаменту террасы М 1:20

## План разбивки координатных осей

М 1:100



## Устройство ленточного фундамента дома М 1:20

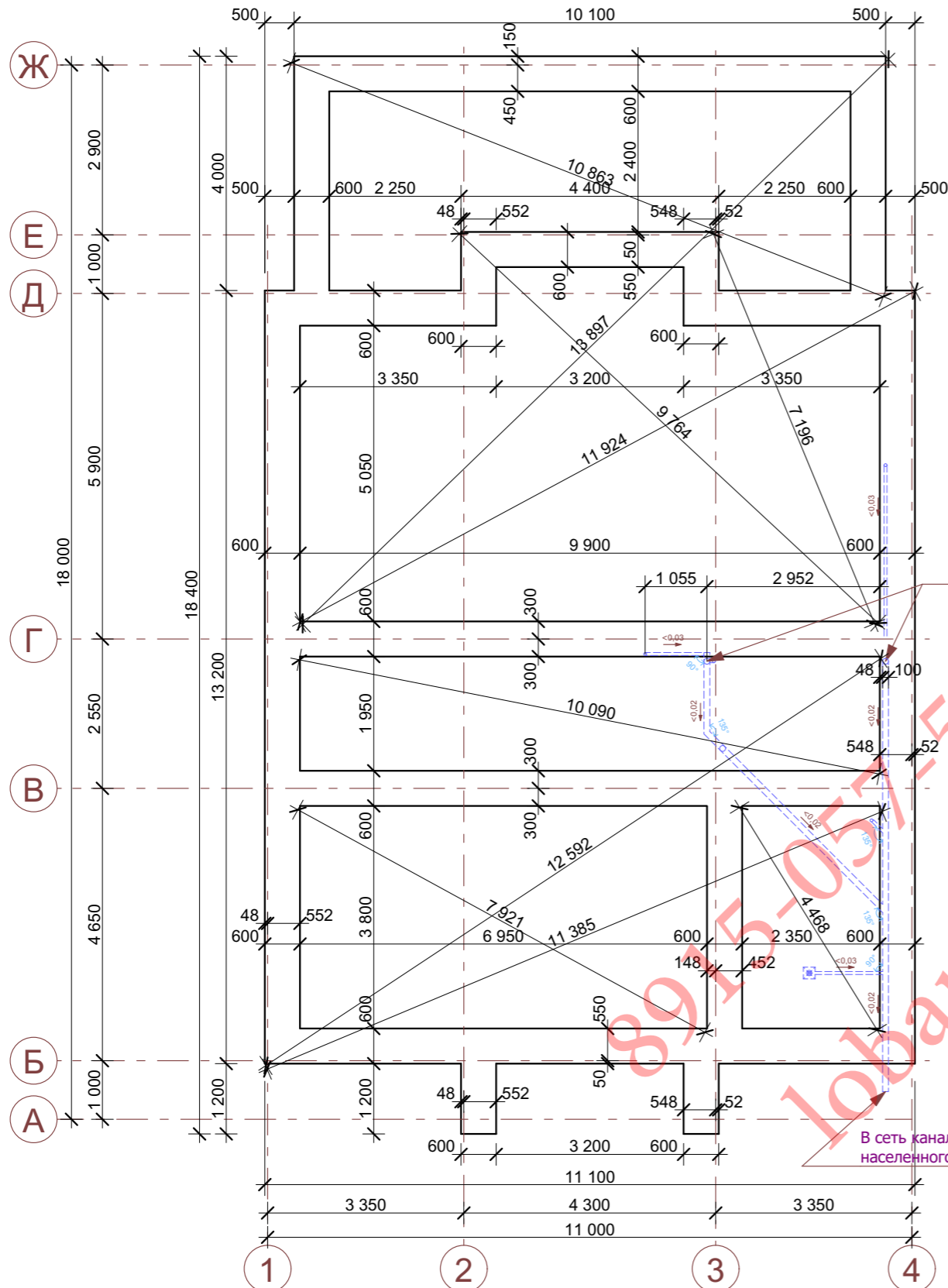


### Примечания:

1. Песчаную засыпку выполнять слоями по 15-20 см с уплотнением каждого слоя до коэффициента 0,95-0,98
2. По поверхности ленты фундамента выполнить обмазочную битумную гидроизоляцию за два раза по слою холодной битумной грунтовки.

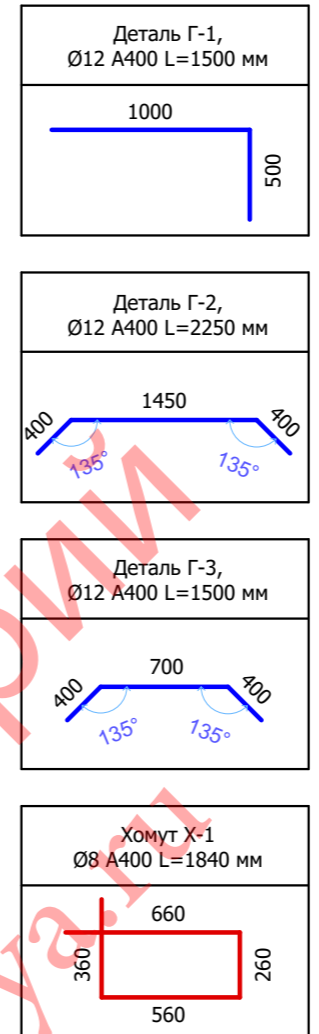
Зм.	Кол.	Лист.	№	Подпись	Дата	План разбивки координатных осей. Узлы.	Лист
							18

**Опалубочный план ленточного  
фундамента на отм. -0,750 М 1:100**



Трубу канализации К-1 и К-2  
сместить в проектное  
положение выше уровня  
фундамента

В сеть канализации  
населенного пункта

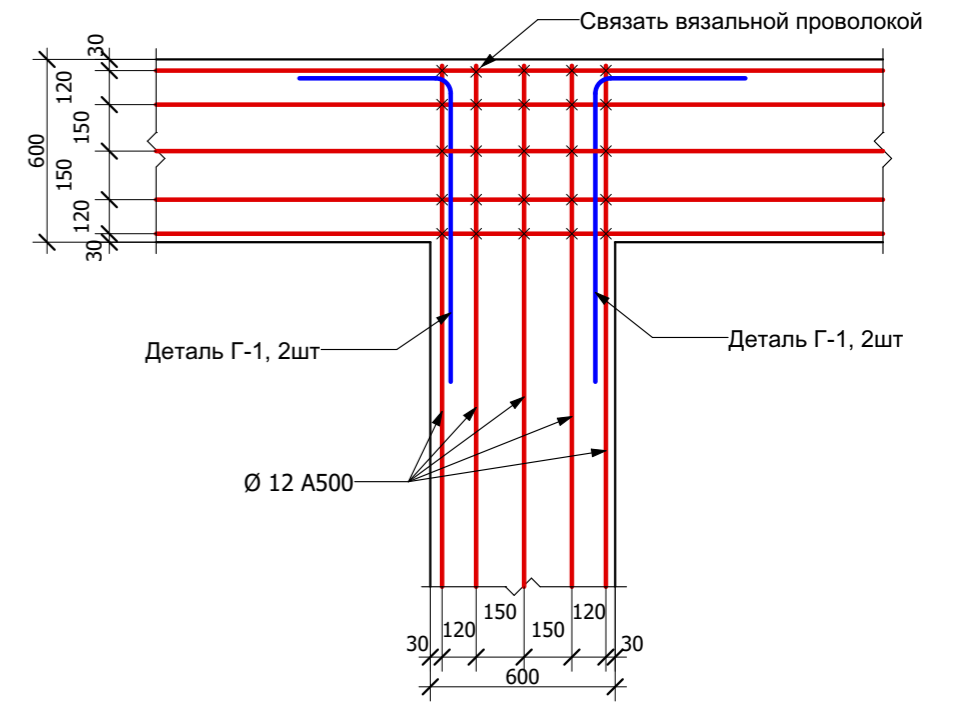


**Ленточный фундамент:**  
 Хомут Х-1 - 158 шт./ Ø8 А400 - 290,72 м.п.  
 Деталь Г-1 - 60 шт./ Ø12 А400 - 90,00 м.п.  
 Деталь Г-2 - 20 шт./ Ø12 А400 - 45,00 м.п.  
 Деталь Г-3 - 20 шт./ Ø12 А400 - 30,00 м.п.  
 Деталь Д-1 - 457 шт./ Ø8 А400 - 338,18 м.п.  
 Деталь Д-2 - 229 шт./ Ø8 А400 - 57,25 м.п.  
 Деталь Д-3 - 10 шт./ Ø12 А400 - 10,00 м.п.  
 Ø12 А400 - 1055,79 м.п. (с запасом 5%)  
 Бетон В25 - 30,22 м³  
 ЭППС 100 мм - 18,70 м²/ 1,87 м³  
 ЭППС 50 мм - 8,80 м²/ 0,44 м³  
 Песчаная засыпка - 234,60 м³ (с запасом 30%)

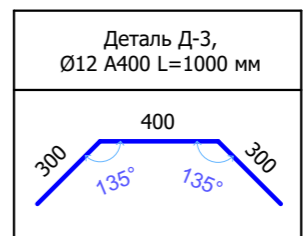
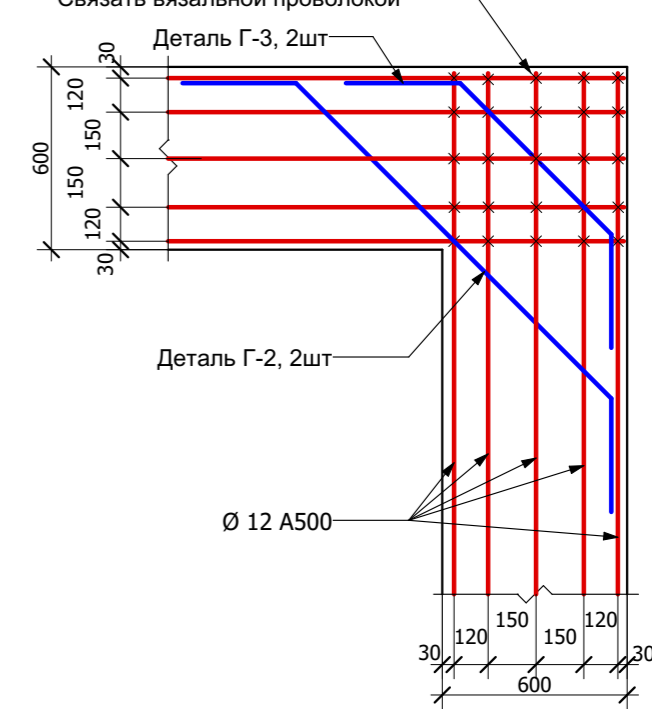
**Отмостка:**  
 Плитка тротуарная - 71,31 м²  
 ЭППС, 50 мм - 100,13 м²  
 Мембрана Planter - 78,27 м²

**Стяжка и отделка пола:**  
 Стяжка, 100 мм -34,00 м²  
 Стяжка, 80 мм -121,61 м²  
 Арматура Ø8 А400 -2203,74 м.п. (с запасом 5%)  
 ЭППС, 150 мм -121,61 м²  
 ЭППС, 50 мм -34,00 м²  
 Отделка пола -121,61 м²  
 Отделка пола террасы -34,00 м²

**Усиление Т-образных участков подушки  
фундамента**



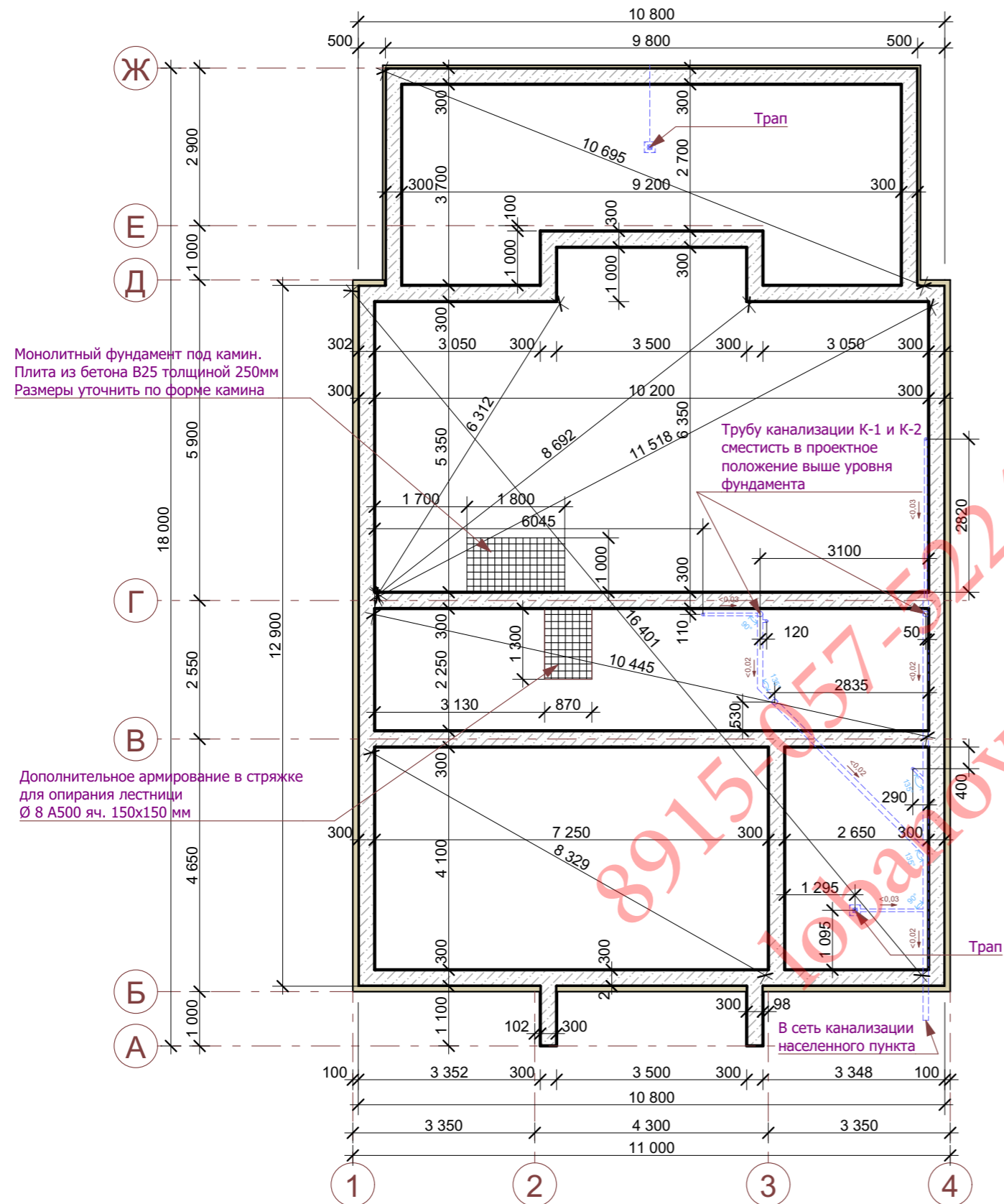
**Усиление Г-образных участков подушки  
фундамента**



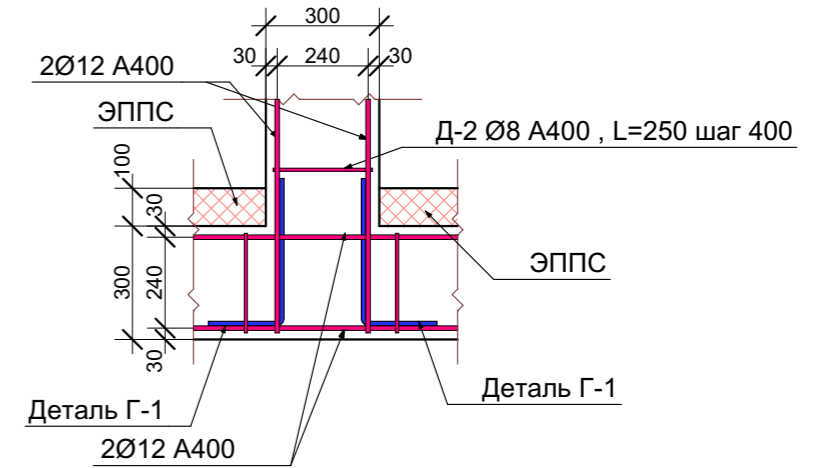
Ведомость материалов фундамента			
Элемент	Бетон В25, м³	Ø12 А400, м.п.	Ø8 А400, м.п.
Фундаментная лента	30,22	1230,79	686,15
Стяжка	13,13	-	2203,74

Зм.	Кол.	Лист.	№	Подпись	Дата	План фундамента. Узлы. Расход материалов.	Лист
							19

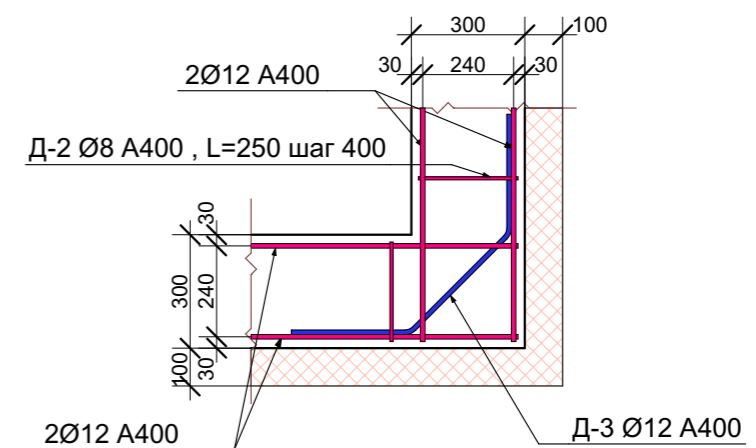
**Опалубочный план ленточного  
фундамента на отм. -0,250 М 1:100**



**Усиление Т-образных участков фундамента  
в верхней зоне**



**Усиление Г-образных участков фундамента  
в верхней зоне**



**Примечания:**

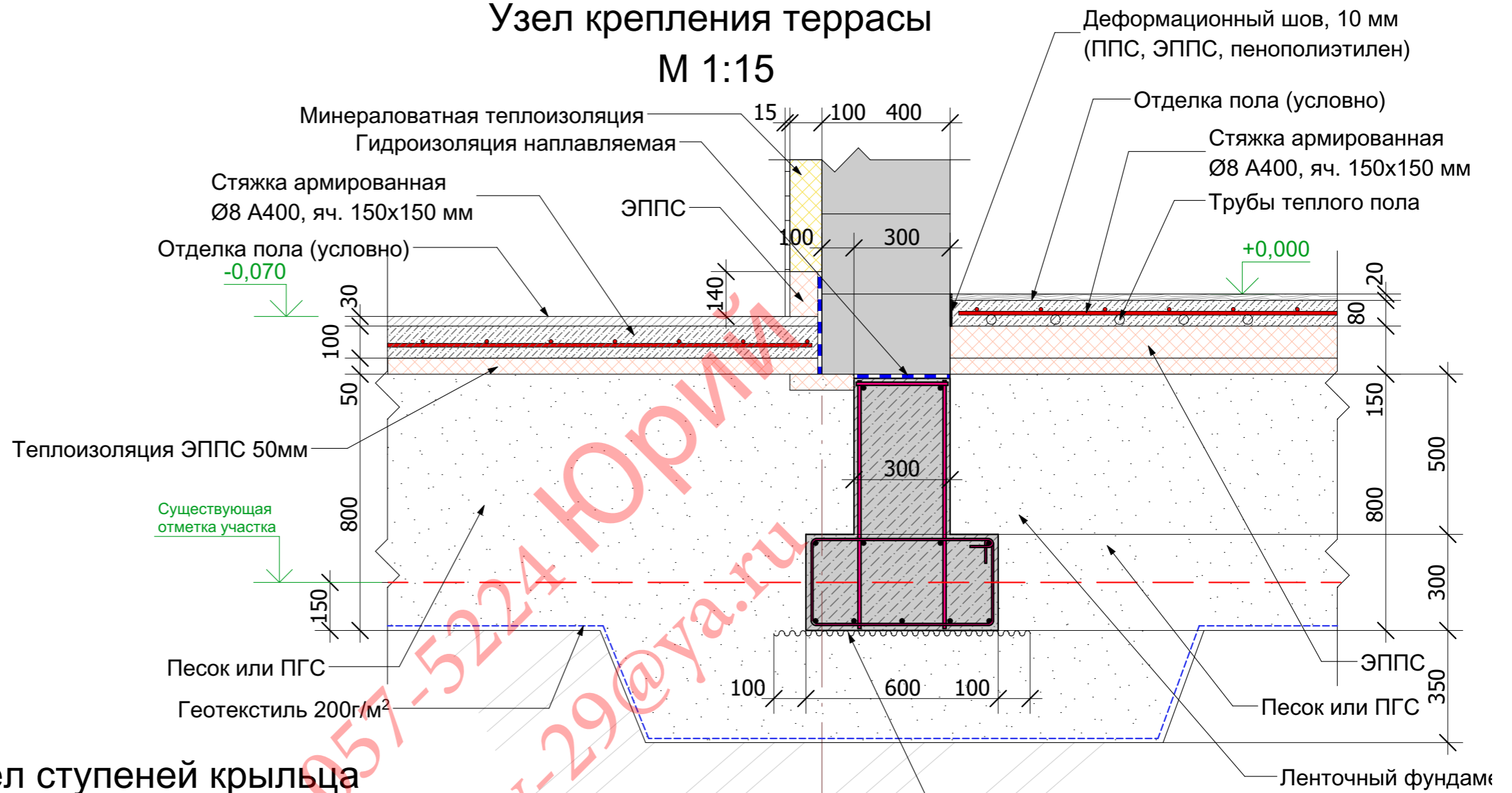
1. Размеры даны по монолитному фундаменту, без учета утеплителя.
2. Расположение отверстий для прохода коммуникаций уточнить на месте.
3. Дренаж устраивается, исходя из возможности сброса из него воды, и в зависимости от перепада отметок поверхности участка.
4. Ливневая канализация устраивается исходя возможности сброса из нее воды. При наличии дренажа, ливневая канализация укладывается параллельно дренажной трубе с одинаковым с ней уклоном.

Зм.	Кол.	Лист.	№	Подпись	Дата	План ленточного фундамента на отм. -0,250. Узлы.	Лист
							20



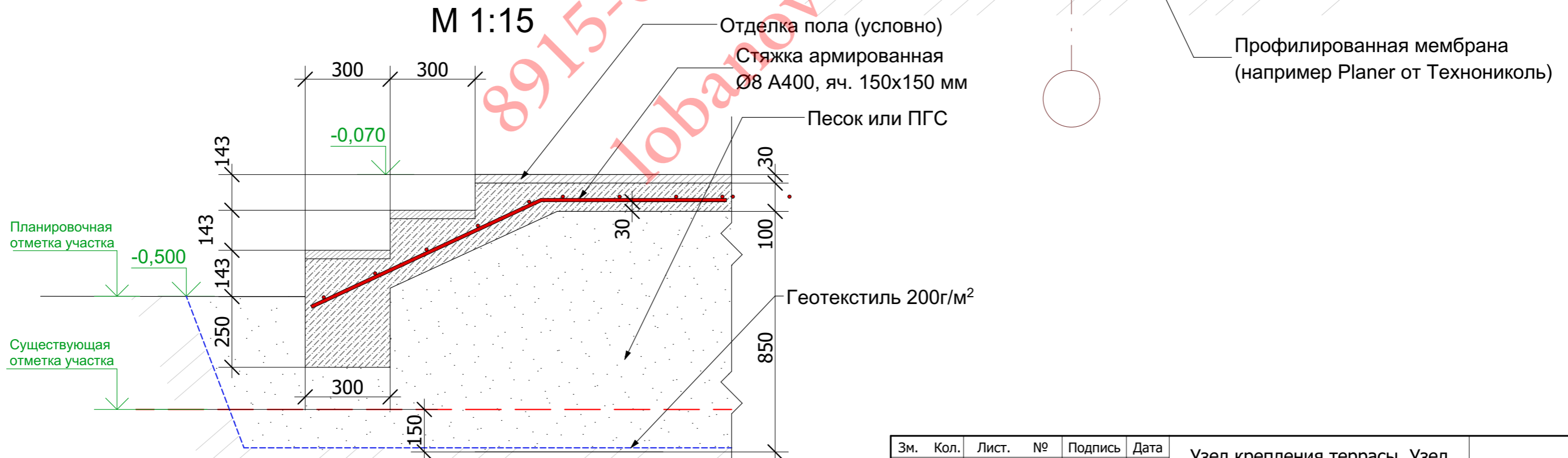
# Узел крепления террасы

М 1:15



# Узел ступеней крыльца

М 1:15



Зм.	Кол.	Лист.	№	Подпись	Дата	Узел крепления террасы. Узел ступеней крыльца.	Лист
							22

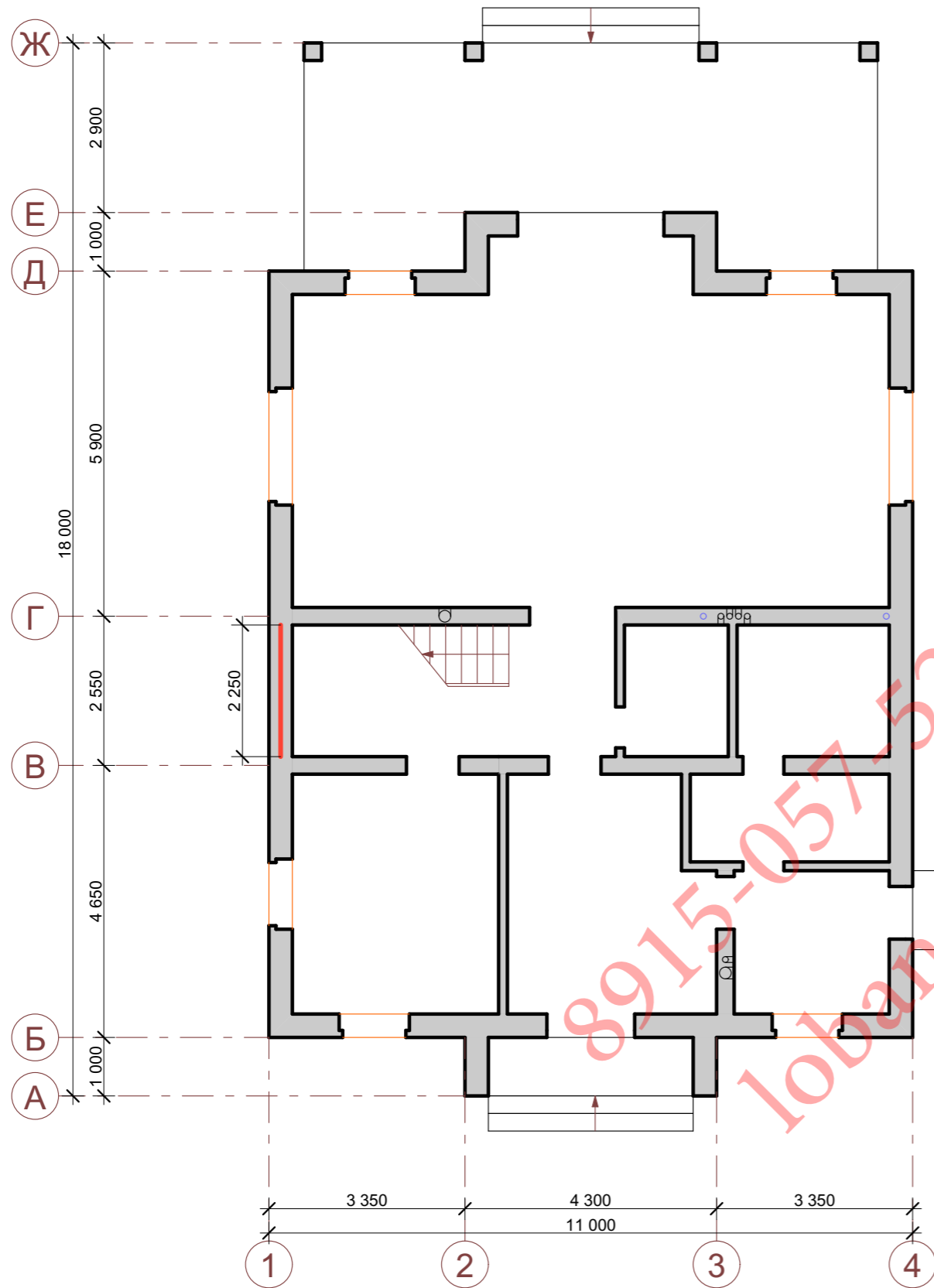




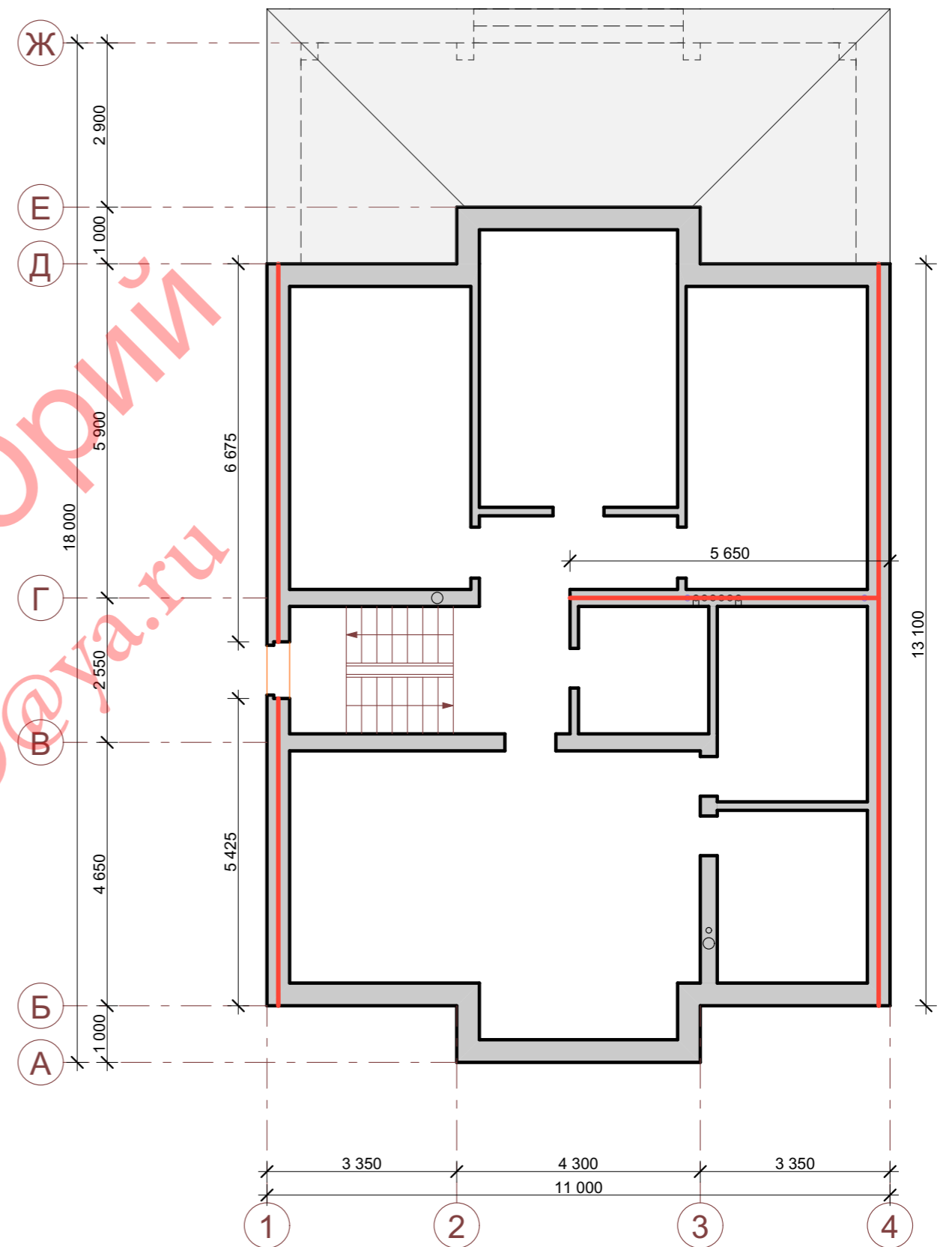




Армирование подоконной зоны на отм. +2,750



Армирование А-5 на отм. +3,420



Зм.	Кол.	Лист.	№	Подпись	Дата	Армирование кладки А-5. Армирование подоконной зоны на отм. +2,750	Лист
							26





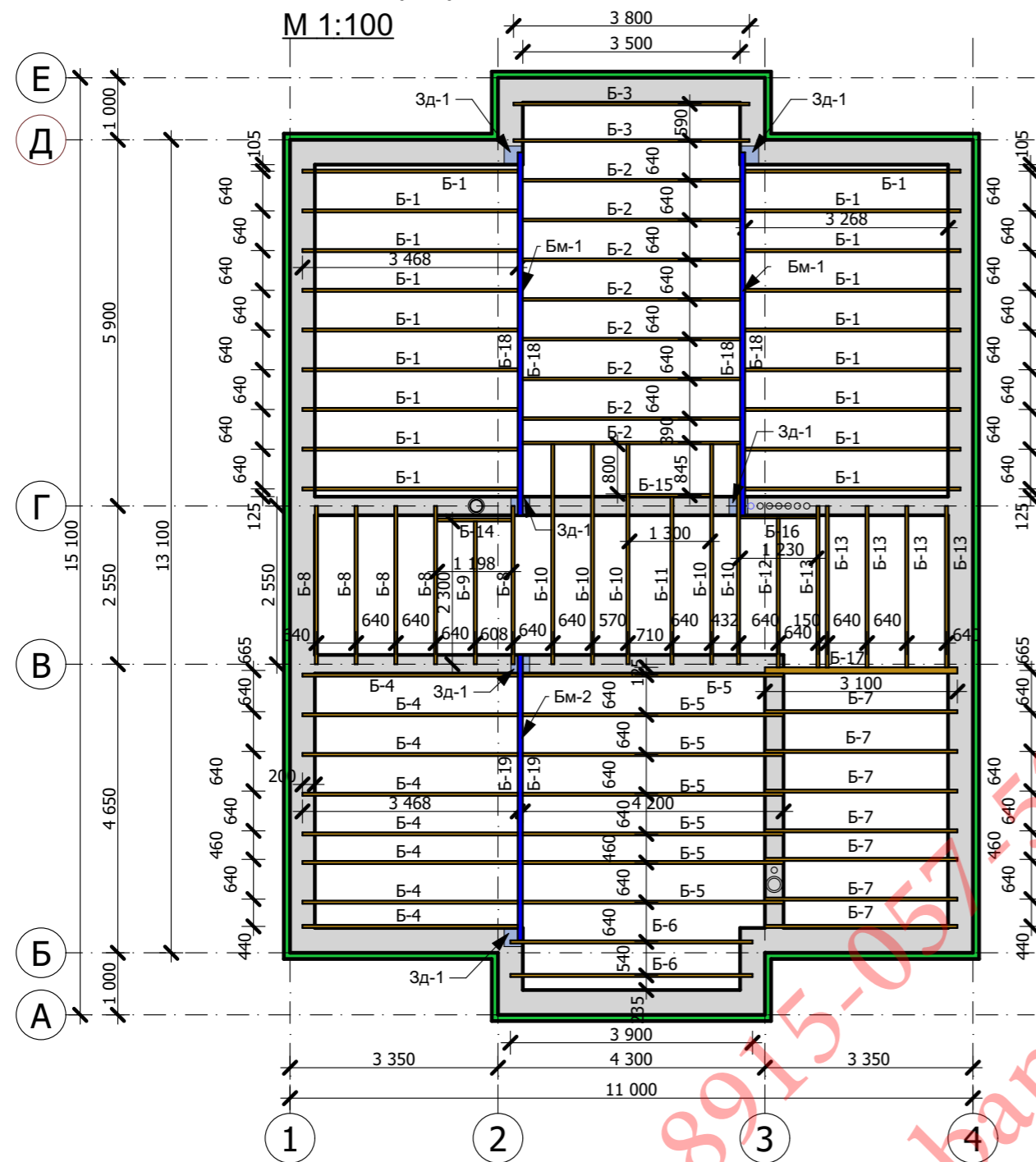






План перекрытия 2-го этажа

М 1:100



Спецификация стальных элементов перекрытия

№ п/п	Обозначение	Наименование	Длина	Кол.	Масса од.кг	Масса общая.кг
Бм-1	ГОСТ 19425-74	Двутавр I 22	L=5850 мм	2	122,85	245,7 кг
Бм-2	ГОСТ 19425-74	Двутавр I 22	L=4600 мм	1	96,6	96,6 кг
Зд-1	ГОСТ 103-76	Полоса — 300x300x8		6	5,65	33,91 кг
Зд-1	ГОСТ 5781-82	Ø8 А500	L=140 мм	24	0,06	1,44 кг

Спецификация элементов перекрытия 2-го этажа

№	Название	Длина, мм	Сечение, мм		Кол-во, шт	Общая длина, м	Объем, м.куб.
			a	h			
1	2	3	4	5	6	7	8
Б-1	Балка	3470	50	200	18	62,46	0,62
Б-2	Балка	3500	50	200	8	28,00	0,28
Б-3	Балка	3800	50	200	2	7,60	0,08
Б-4	Балка	3470	50	200	8	27,76	0,28
Б-5	Балка	4200	50	150	7	29,40	0,22
Б-6	Балка	3900	50	200	2	7,80	0,08
Б-7	Балка	3100	50	200	7	21,70	0,22
Б-8	Балка	2550	50	200	5	12,75	0,13
Б-9	Балка	2300	50	200	1	2,30	0,02
Б-10	Балка	3550	50	200	5	17,75	0,18
Б-11	Балка	2700	50	200	1	2,70	0,03
Б-12	Балка	2400	50	200	1	2,40	0,02
Б-13	Балка	2600	50	200	4	10,40	0,10
Б-14	Балка	1200	50	200	1	1,20	0,01
Б-15	Балка	1300	50	200	1	1,30	0,01
Б-16	Балка	1230	50	200	1	1,23	0,01
Б-17	Балка	3100	100	200	1	3,10	0,06
Б-18	Вставка в двутавр	5850	40	200	4	23,40	0,19
Б-19	Вставка в двутавр	4600	40	200	2	9,20	0,07
Общий расход пиломатериалов							
	Брус		100	200		3,10	0,06
	Доска		50	200		236,75	2,37
	Доска		40	200		32,60	0,26
					<b>Всего:</b>		<b>2,69</b>
	Брус	-	50	50	-	371,97	0,93
	Минеральная вата		200 мм		-	112,07 м <sup>2</sup>	22,41 м <sup>3</sup>
	Доп. Утепление		50 мм		-	111,59 м <sup>2</sup>	5,57 м <sup>3</sup>

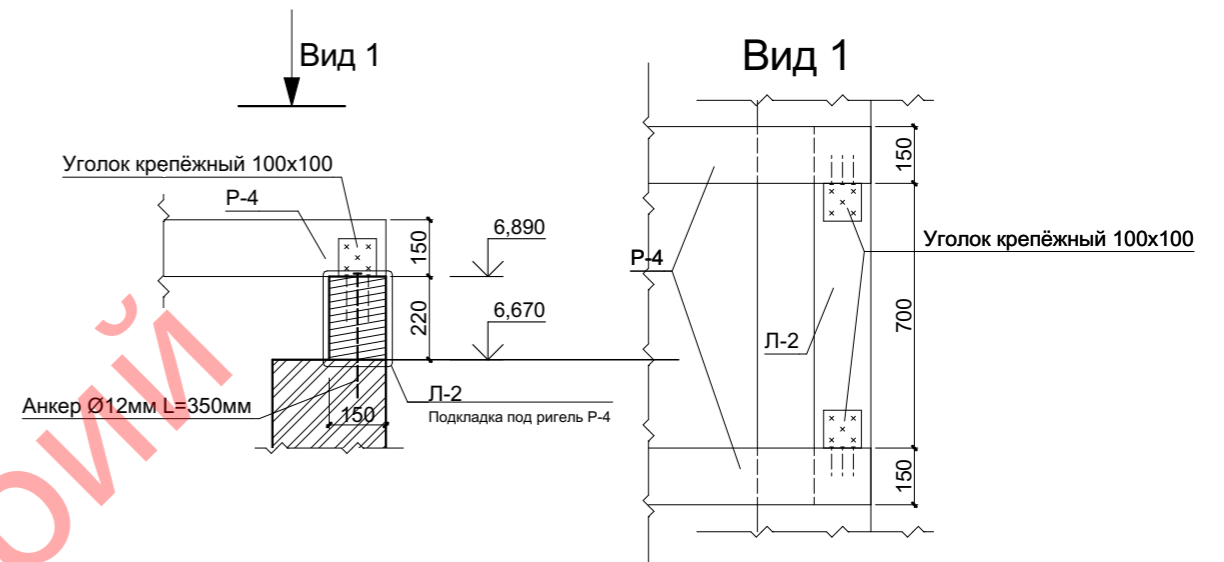
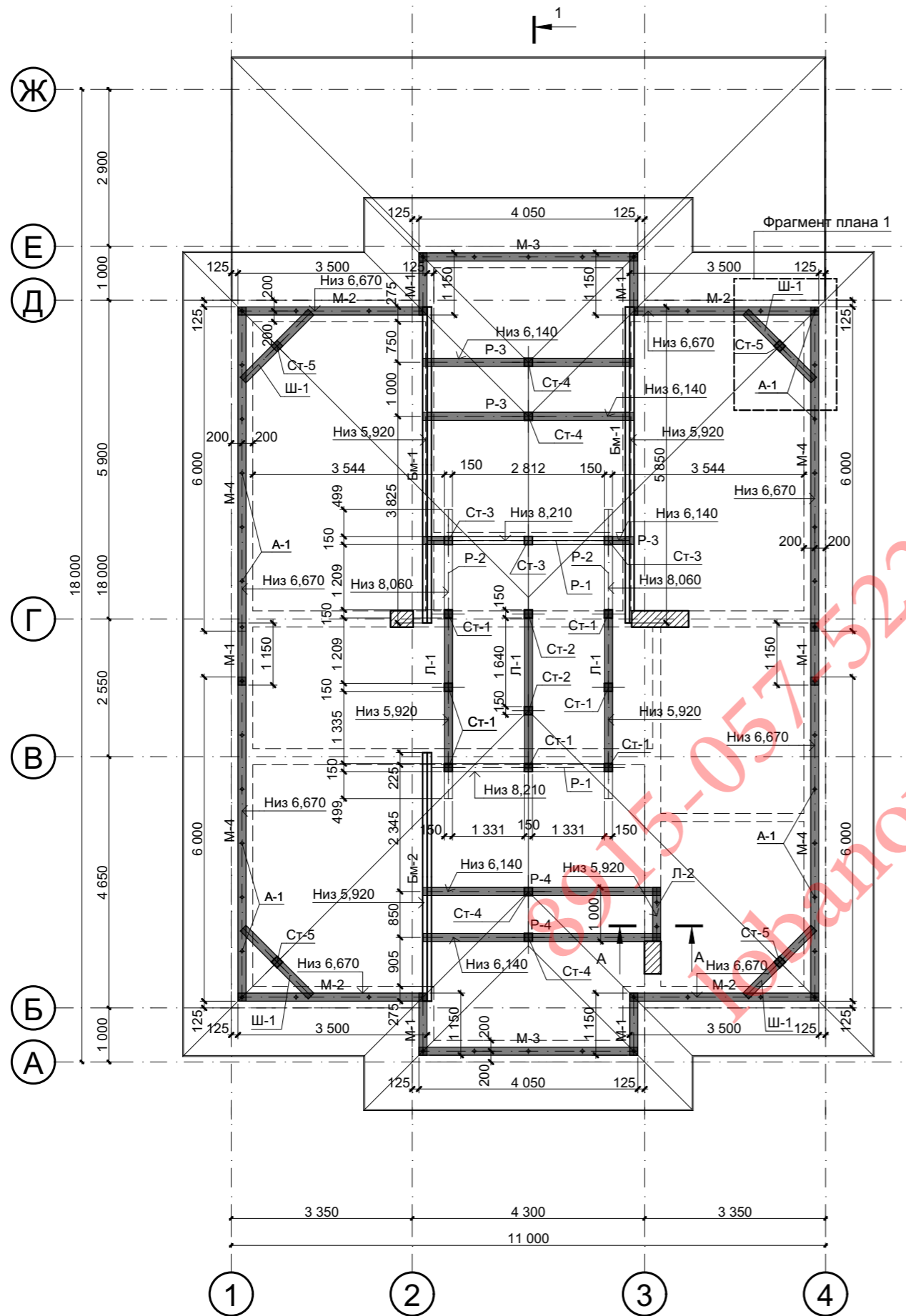
Зм.	Кол.	Лист.	№	Подпись	Дата	Перекрытие 2-го этажа	Лист
							32



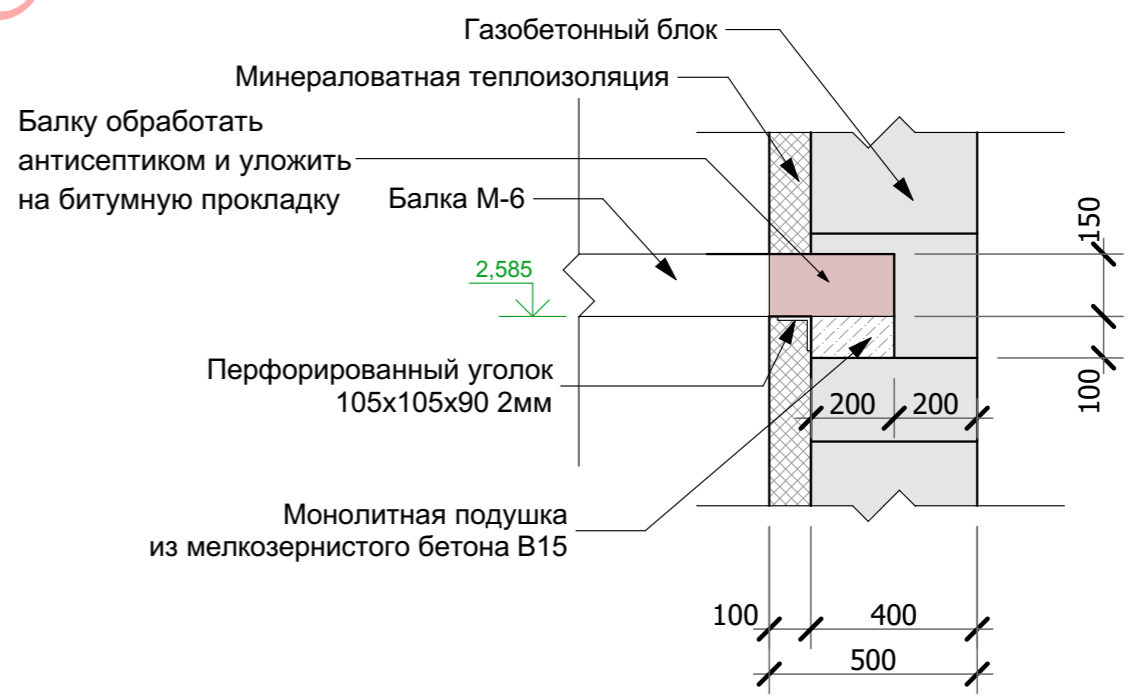


# План несущих элементов кровли

# Сечение А-А

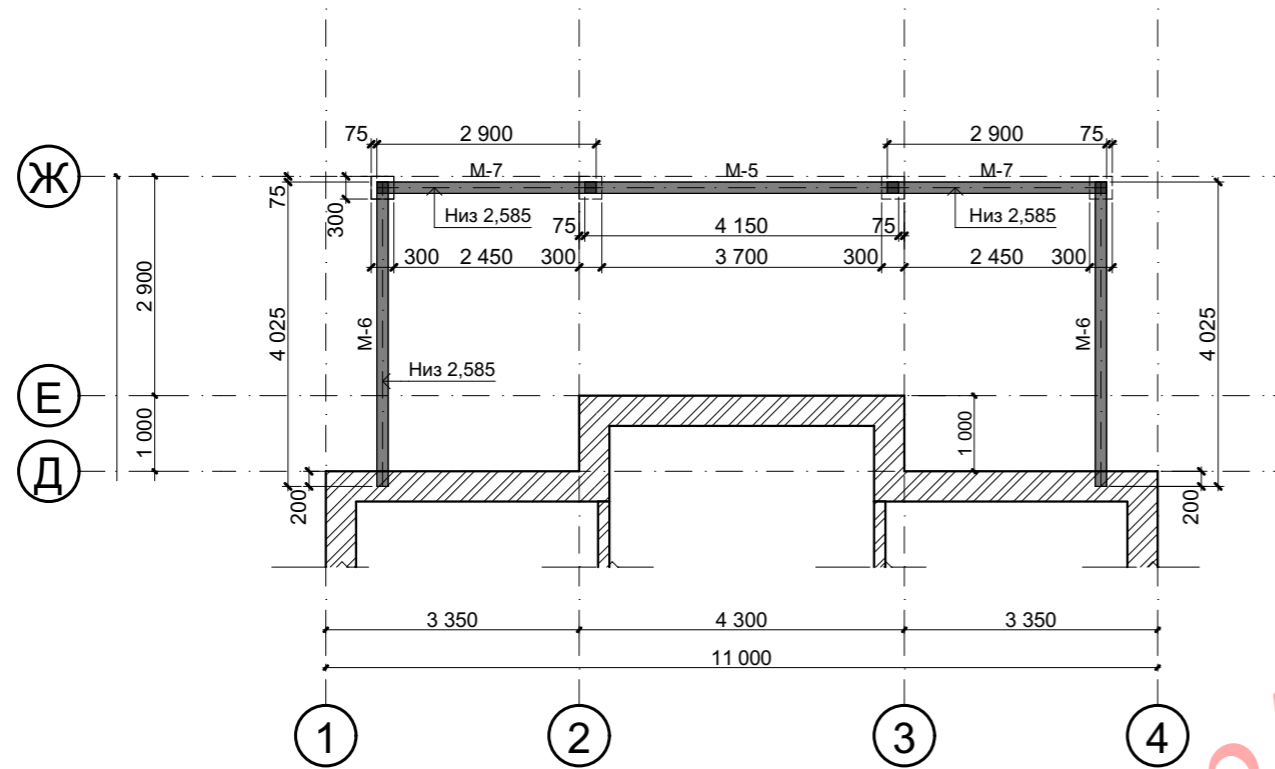


## Узел опирания балки крыльца на стену



Зм.	Кол.	Лист.	№	Подпись	Дата	Лист
						34

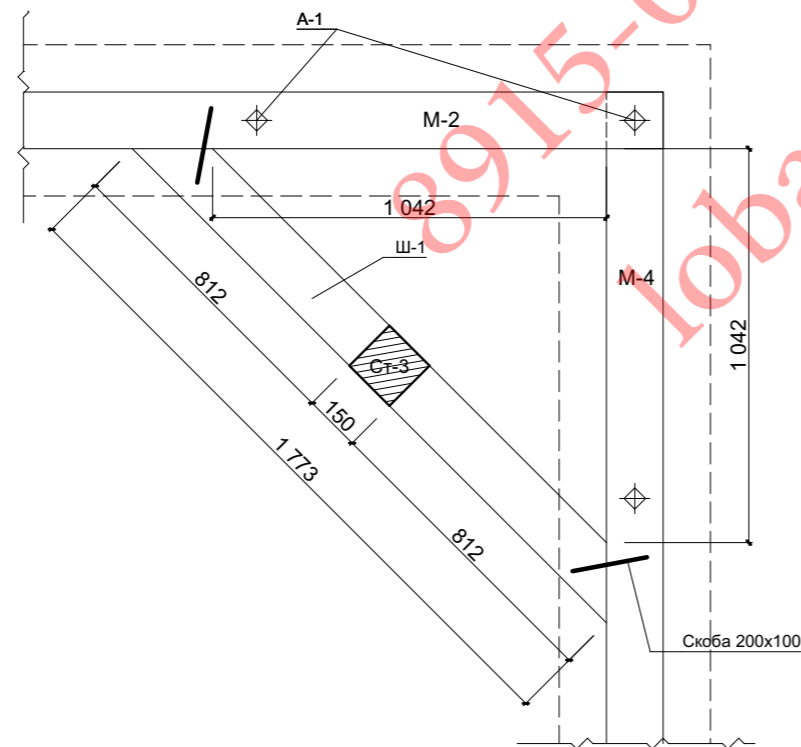
# Фрагмент плана несущих элементов кровли на отм. 2,585



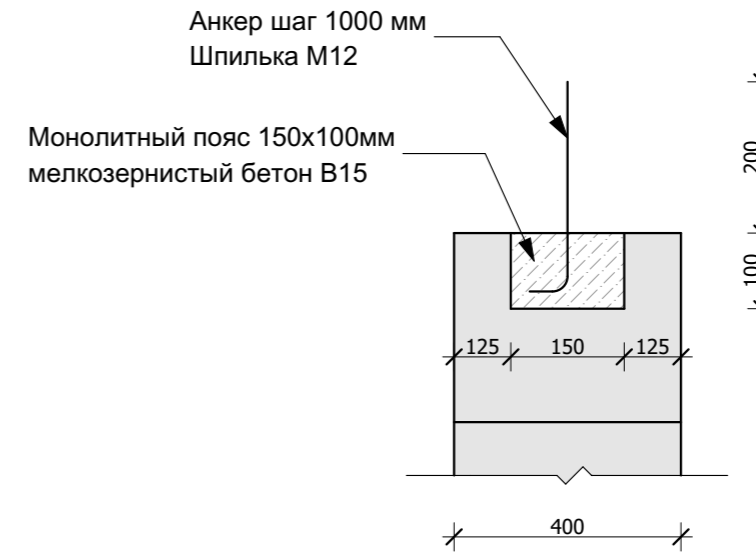
Фрагмент плана 1

## Ведомость нсущих элементов кровли

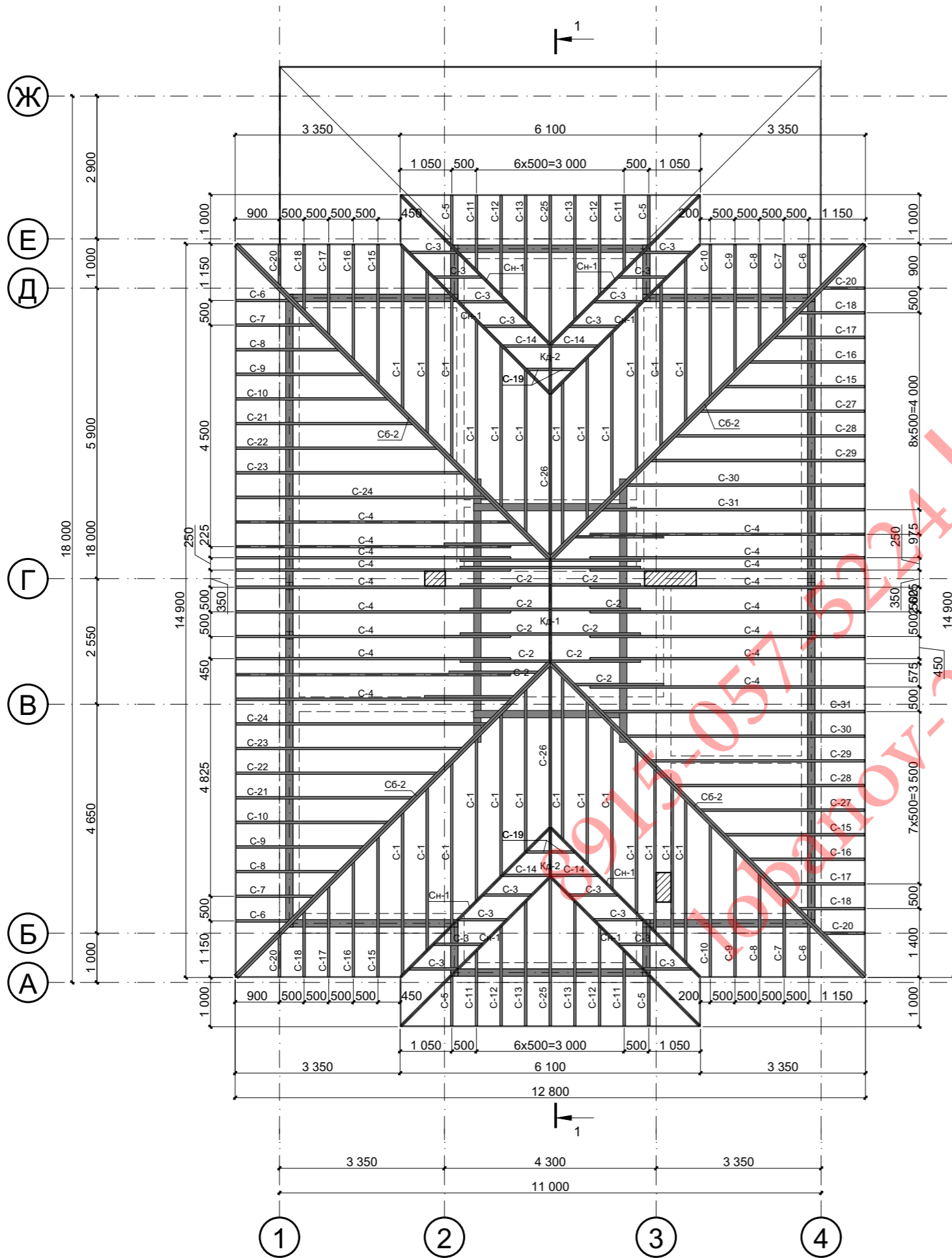
Марка поз.	Наименование	Кол-во, шт	Длина, мм	Сечение		Общая длина, м	Объем м. куб	Примечание
				Высота, мм	Ширина мм			
Л-1	Лежень	3	3000	200	150	9,00	0,27	
Л-2	Лежень	1	1000	220	150	1,00	0,03	
М-1	Мауэрлат	6	1150	150	150	6,90	0,16	
М-2	Мауэрлат	4	3500	150	150	14,00	0,32	
М-3	Мауэрлат	2	4050	150	150	8,10	0,18	
М-4	Мауэрлат	4	6000	150	150	24,00	0,54	
М-5	Мауэрлат	1	4150	150	150	4,15	0,09	
М-6	Мауэрлат	2	4025	150	150	8,05	0,18	
М-7	Мауэрлат	2	2900	150	150	5,80	0,13	
П-1	Подкос	2	2000	150	150	4,00	0,09	
П-2	Подкос	2	1800	150	150	3,60	0,08	
Р-1	Ригель	2	3120	150	150	6,24	0,14	
Р-2	Ригель	2	5350	150	150	10,70	0,24	
Р-3	Ригель	3	3900	150	150	11,70	0,26	
Р-4	Ригель	2	4400	150	150	8,80	0,20	
Ст-1	Стойка	7	1940	150	150	13,58	0,31	
Ст-2	Стойка	2	2610	150	150	5,22	0,12	
Ст-3	Стойка	3	1800	150	150	5,40	0,12	
Ст-4	Стойка	4	1230	150	150	4,92	0,11	
Ст-5	Стойка	4	220	150	150	0,88	0,02	
Ш-1	Шпренгель	4	1780	150	150	7,12	0,16	



Анкер А-1



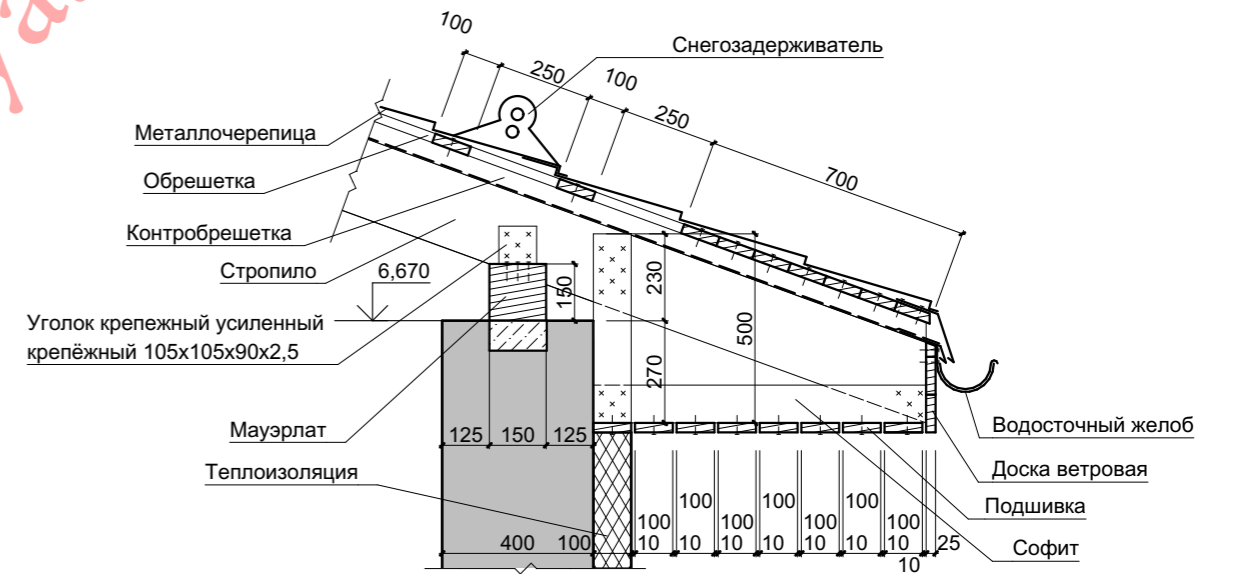
# План стройльной системы



## Ведомость элементов стройльной системы (начало)

Марка поз.	Наименование	Кол-во, шт	Длина, мм	Сечение		Общая длина, м	Объем м. куб	Примечание
				Высота, мм	Ширина мм			
Кд-1	Коньковая доска	1	2100	200	50	2,10	0,02	
Кд-2	Коньковая доска	2	1000	200	50	2,00	0,02	
Кд-3	Коньковая доска	2	1000	200	50	2,00	0,02	
Кд-4	Коньковая доска	1	4050	200	50	4,05	0,04	
Рн-1	Ригельная накладка	6	3982	200	50	23,89	0,24	
Сб-2	Сборный элемент	4	9368	200	100	37,47	0,75	
Сн-1	Стропило накосное	8	4476	200	50	35,81	0,36	
Сн-2	Стропило накосное	2	5097	200	50	10,19	0,10	

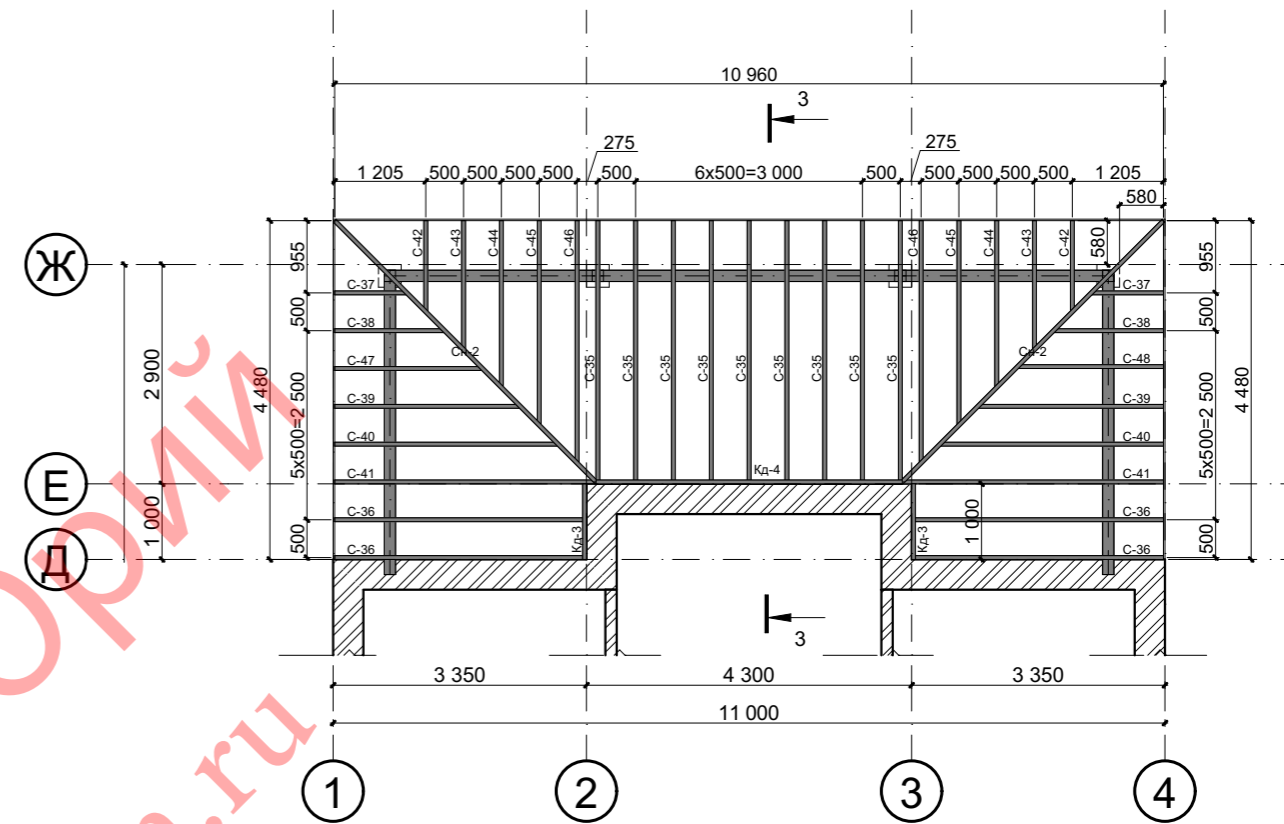
## Узел свеса кровли



Ведомость элементов стропильной системы (конец)

Марка поз.	Наименование	Кол-во, шт	Длина, мм	Сечение		Общая длина, м	Объем м. куб	Примечание
				Высота, мм	Ширина мм			
C-1	Стропило	25	3578	200	50	89,45	0,89	
C-2	Стропило	17	1995	200	50	33,92	0,34	
C-3	Стропило	16	1115	200	50	17,84	0,18	
C-4	Стропило	18	6000	200	50	108,00	1,08	
C-5	Стропило	5	1158	200	50	5,79	0,06	
C-6	Стропило	4	1227	200	50	4,91	0,05	
C-7	Стропило	4	1759	200	50	7,04	0,07	
C-8	Стропило	4	2291	200	50	9,16	0,09	
C-9	Стропило	4	2823	200	50	11,29	0,11	
C-10	Стропило	4	3355	200	50	13,42	0,13	
C-11	Стропило	4	1690	200	50	6,76	0,07	
C-12	Стропило	4	2222	200	50	8,89	0,09	
C-13	Стропило	4	2754	200	50	11,02	0,11	
C-14	Стропило	4	1073	200	50	4,29	0,04	
C-15	Стропило	4	3089	200	50	12,36	0,12	
C-16	Стропило	4	2557	200	50	10,23	0,10	
C-17	Стропило	4	2025	200	50	8,10	0,08	
C-18	Стропило	4	1493	200	50	5,97	0,06	
C-19	Стропило	4	567	200	50	2,27	0,02	
C-20	Стропило	4	961	200	50	3,84	0,04	
C-21	Стропило	2	3887	200	50	7,77	0,08	
C-22	Стропило	2	4419	200	50	8,84	0,09	
C-23	Стропило	2	4951	200	50	9,90	0,10	
C-24	Стропило	2	5483	200	50	10,97	0,11	
C-25	Стропило	2	3260	200	50	6,52	0,07	
C-26	Стропило	2	3563	200	50	7,13	0,07	
C-27	Стропило	2	3621	200	50	7,24	0,07	
C-28	Стропило	2	4153	200	50	8,31	0,08	
C-29	Стропило	2	4685	200	50	9,37	0,09	
C-30	Стропило	2	5217	200	50	10,43	0,10	
C-31	Стропило	2	5749	200	50	11,50	0,11	
C-35	Стропило	9	3723	200	50	33,51	0,34	
C-36	Стропило	4	3563	200	50	14,25	0,14	
C-37	Стропило	2	1078	200	50	2,16	0,02	
C-38	Стропило	2	1610	200	50	3,22	0,03	
C-39	Стропило	2	2674	200	50	5,35	0,05	
C-40	Стропило	2	3206	200	50	6,41	0,06	
C-41	Стропило	2	3739	200	50	7,48	0,07	
C-42	Стропило	2	1344	200	50	2,69	0,03	
C-43	Стропило	2	1876	200	50	3,75	0,04	
C-44	Стропило	2	2408	200	50	4,82	0,05	
C-45	Стропило	2	2940	200	50	5,88	0,06	
C-46	Стропило	2	3472	200	50	6,94	0,07	
C-47	Стропило	1	2142	200	50	2,14	0,02	
C-48	Стропило	1	2116	200	50	2,12	0,02	
C-46	Стропило	2	3 473	200	50	6,95	0,07	
C-47	Стропило	1	2 142	200	50	2,14	0,02	
C-48	Стропило	1	2 117	200	50	2,12	0,02	

Фрагмент плана стропильной системы на отм. 2,585



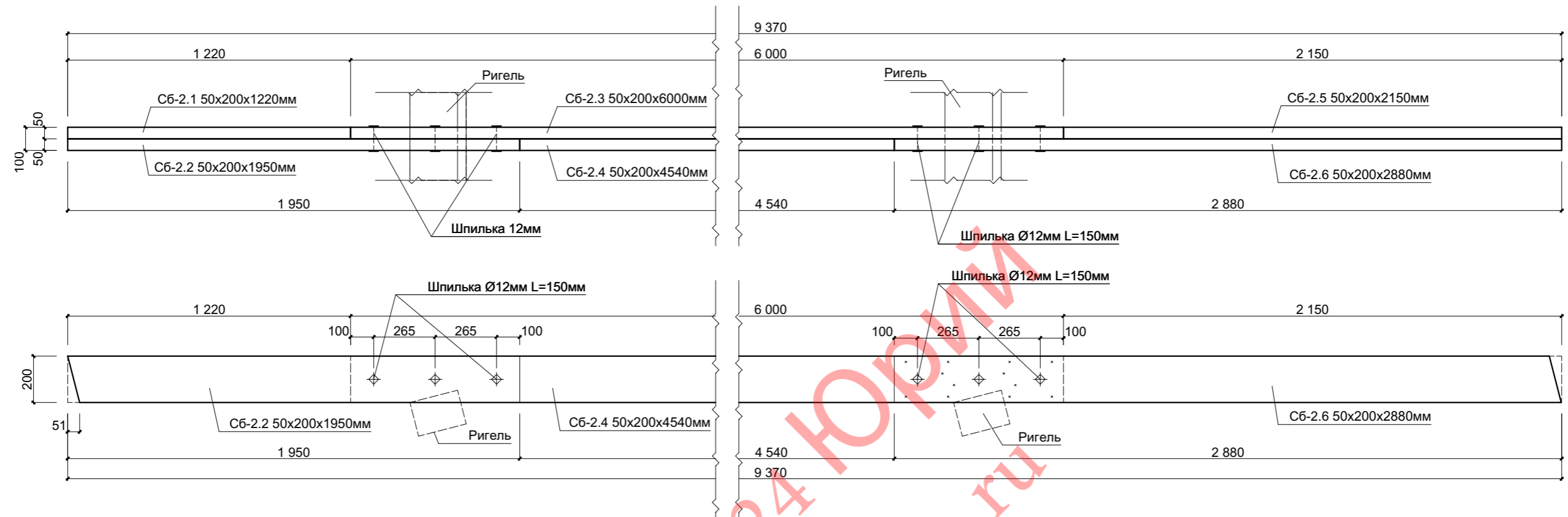
Общий расход пиломатериалов

Марка поз.	Наименование	Кол-во, шт	Длина, мм	Сечение		Общая длина, м	Объем м. куб	Примечание
				Высота, мм	Ширина мм			
	Брус 220x150	-	-	220	150	1,00	0,03	
	Брус 150x150	-	-	150	150	153,16	3,45	
	Доска 200x50	-	-	200	50	584,43	5,84	
	Доска 25x100	-	-	25	100	2 322,97	5,81	
	Брусик 50x50	-	-	50	50	653,49	1,63	
<b>Всего:</b>							<b>16,76</b>	



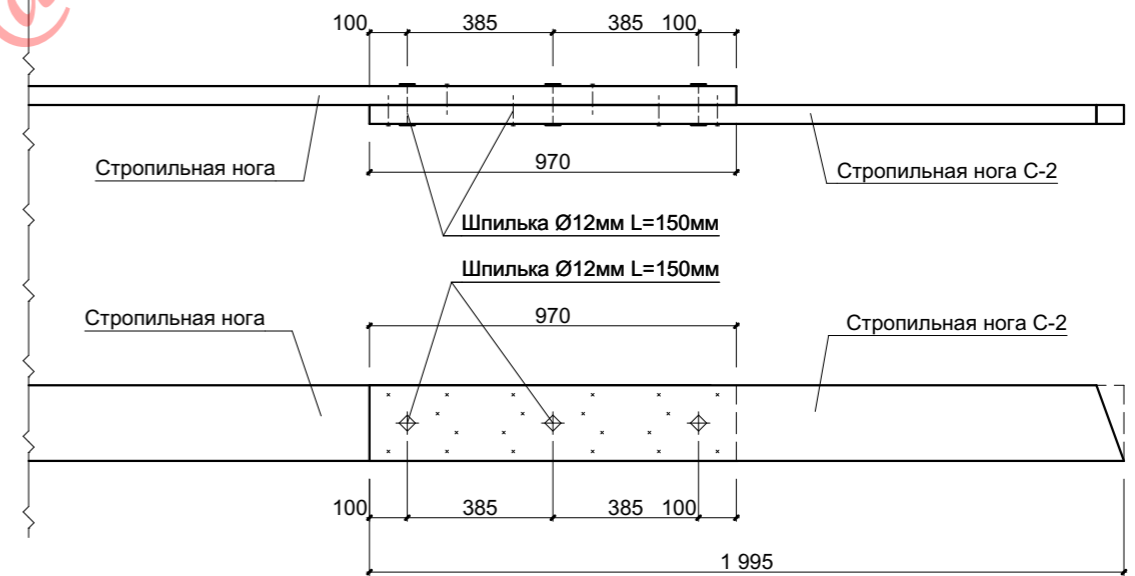
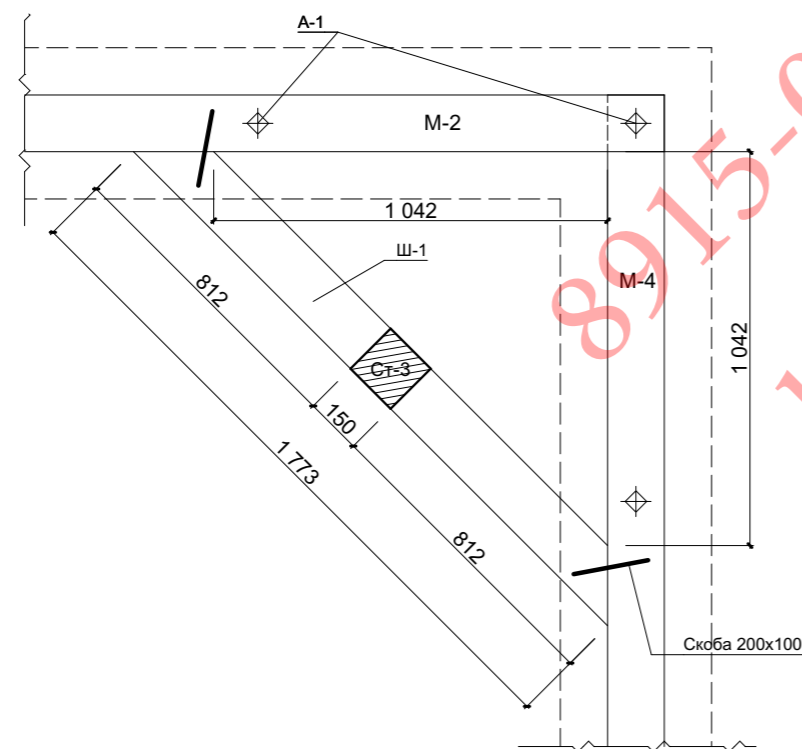


# Сборный элемент Сб-2



Фрагмент плана 1

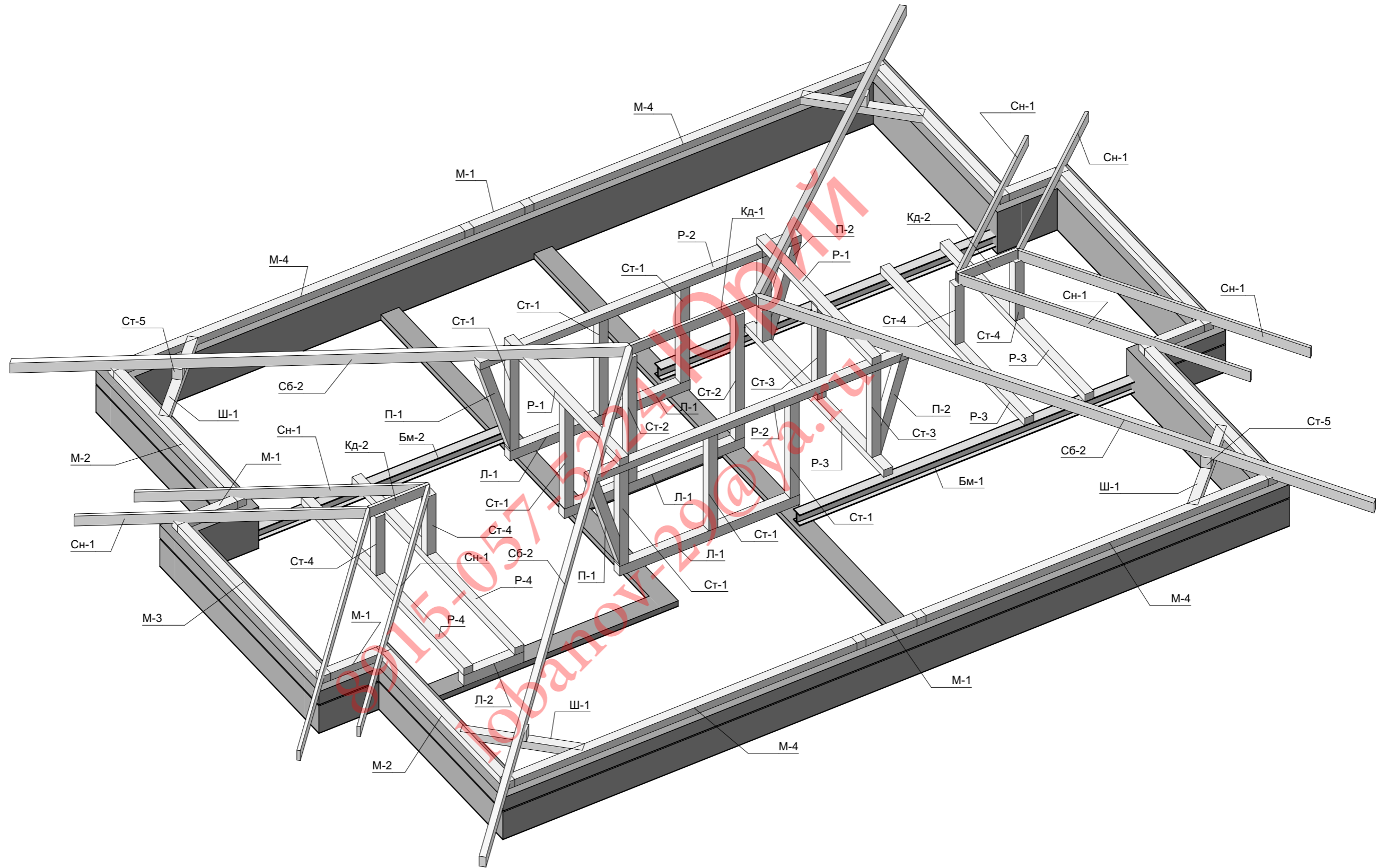
Схема сращивания стропильных ног



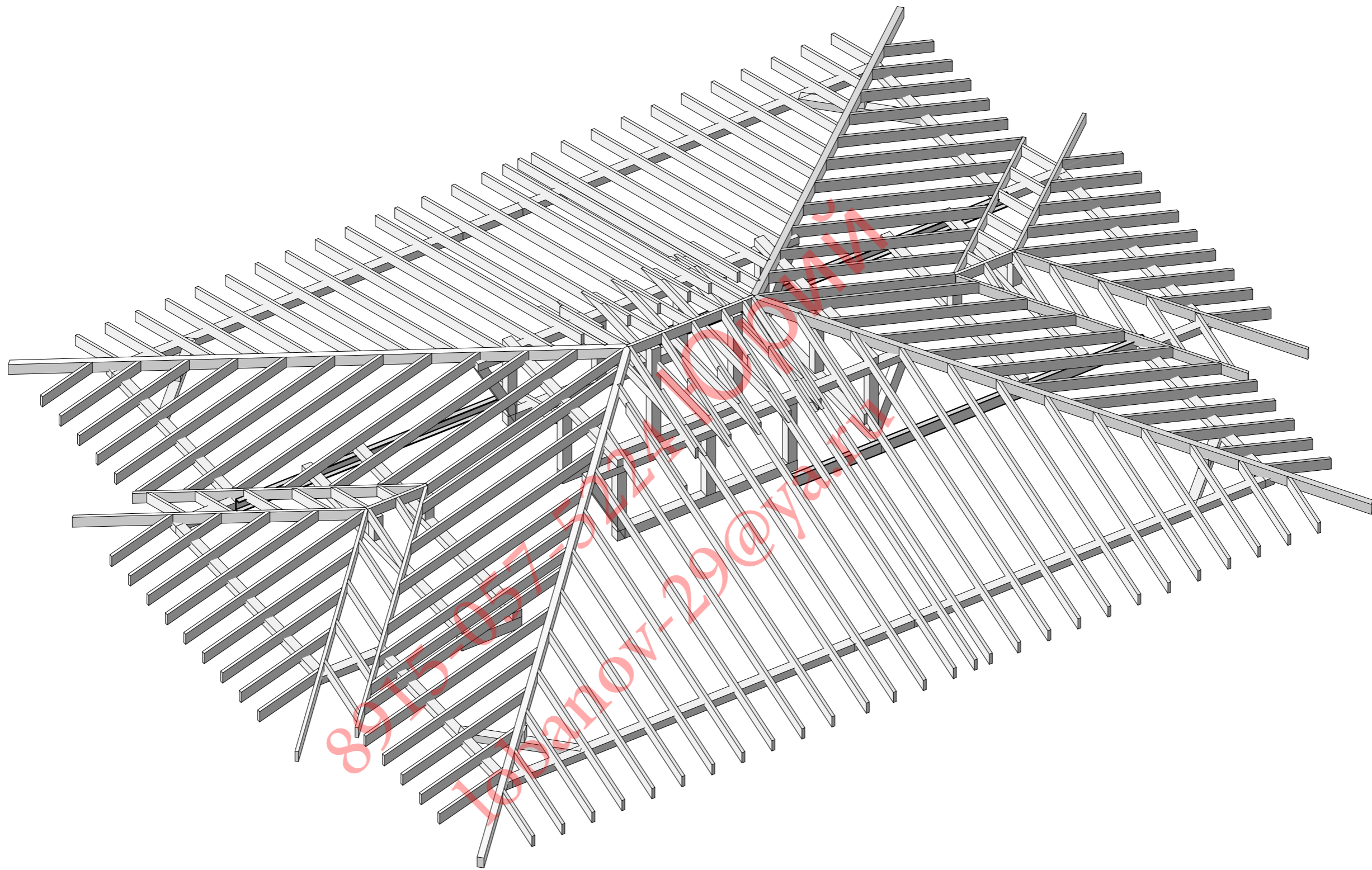
Зм.	Кол.	Лист.	№	Подпись	Дата	Сборный элемент Сб-2	Лист
							40



# Объёмная схема расположения несущих элементов на отм. 6,670



Зм.	Кол.	Лист.	№	Подпись	Дата	Объёмная схема расположения несущих элементов кровли	Лист
							41



Зм.	Кол.	Лист.	№	Подпись	Дата	Объёмная схема стропильной системы	Лист
							42

