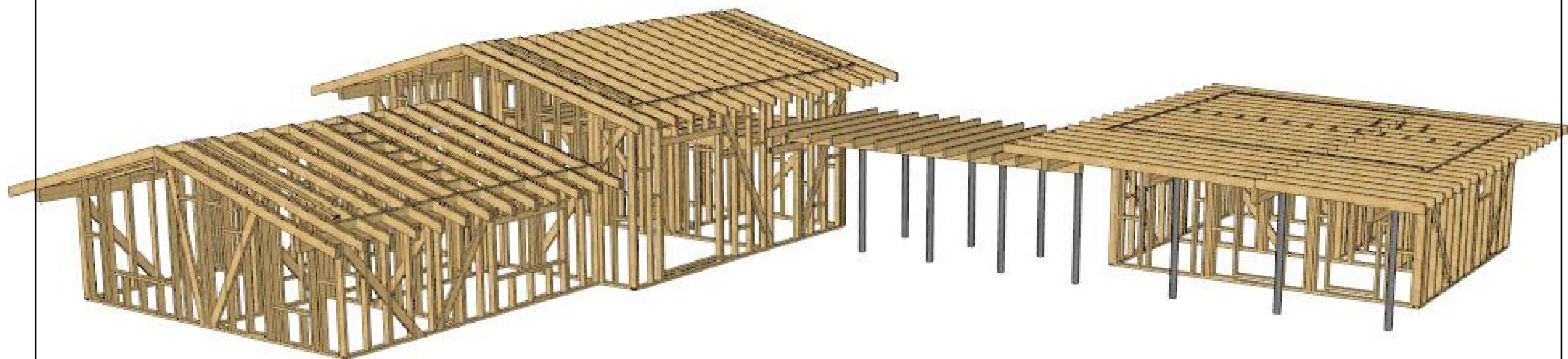


Индивидуальный загородный дом



1. Рабочая документация разработана на основании архитектурного задания на проектирование и действующих нормативных документов.

2. Рабочая документация выпущена на основании требования СП :

- СП 131.13330.2012 "Строительная климатология"

- СП 20.13330.2016 "Нагрузки и воздействия"

- СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии"

3. Деревянные конструкции разработаны в соответствии с требованиями

- СП 31-105-2002 "Проектирование и строительство энергоэффективных одноквартирных жилых домов с деревянным каркасом"

- СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции".

В настоящем разделе сечения конструктивных элементов подобраны из условия применения древесины хвойных пород (ель, сосна) не ниже 2-го сорта.

4. Характеристика района строительства:

- расчетная снеговая нагрузка 2,4 кПа (IV район);

- нормативное значение ветрового давления - 0,3 кПа (II район).

5. Описание здания:

Объект проектирования - Индивидуальный дом с габаритными размерами 23,6x25 м

Крыша -дом/двухскатная, навес/односкатная, баня/односкатная.

Покрытие - при угле кровли 15 гр. фальц, при угле кровле >15 гр. - наплавленная кровля.

Несущие конструкции крыши - деревянные стропила, балки (сечение по расчету)

Степень огнестойкости здания - V.

6. За относительную отметку 0,000 принята отметка чистого пола.

7. Подрезку элементов конструкций производить на месте монтажа.

8. Сверление под болты производить после гвоздевых соединений узлов на монтаже конструкций.

9. В местах опирания деревянных конструкций на кирпич и бетон предусмотреть гидроизоляцию.

10. Части элементов в местах подрезок и стыковок элементов в узлах должны быть обработаны при монтаже антисептиками.

11. Производство, приемку, транспортировку и хранение деревянных элементов и элементов несущих конструкций осуществлять по СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции", и в соответствии с ГОСТ 11047-90 "Детали и изделия деревянные для малоэтажных жилых и общественных зданий", а так же ГОСТ 20850-84 "Конструкции деревянные клееные. Общие технические условия".

12. Крепление деревянных деталей производится гвоздевыми соединениями по ГОСТ 9870-61 и шурупами по ГОСТ 1147-80.

13. Высотные отметки несущих конструкций даны на момент строительства.

14. Эксплуатация здания, в том числе деревянных конструкций, для их долговечности, должна производиться в соответствии с действующей нормативной документацией.

Имя	Ширина	Высота	Объем	Объем(10%запаса)
Верхн.обвязка Стойка Нижн.обвязка	50	100	1,052	1,16
Верхн.обвязка Стойка Нижн.обвязка Перемычка Раскос Поперечина	50	150	12,693	13,96
Стропило Балка перекрытия Перемычка межстропильная вставка Верхн.обвязка	50	200	9,066	9,97
Опорный столб Опорный друс	150	150	4,336	4,77
Опорная балка	150	200	0,097	0,11
Общая СУММА			27,244	29,97

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата

Общие положения
Спецификация материалов

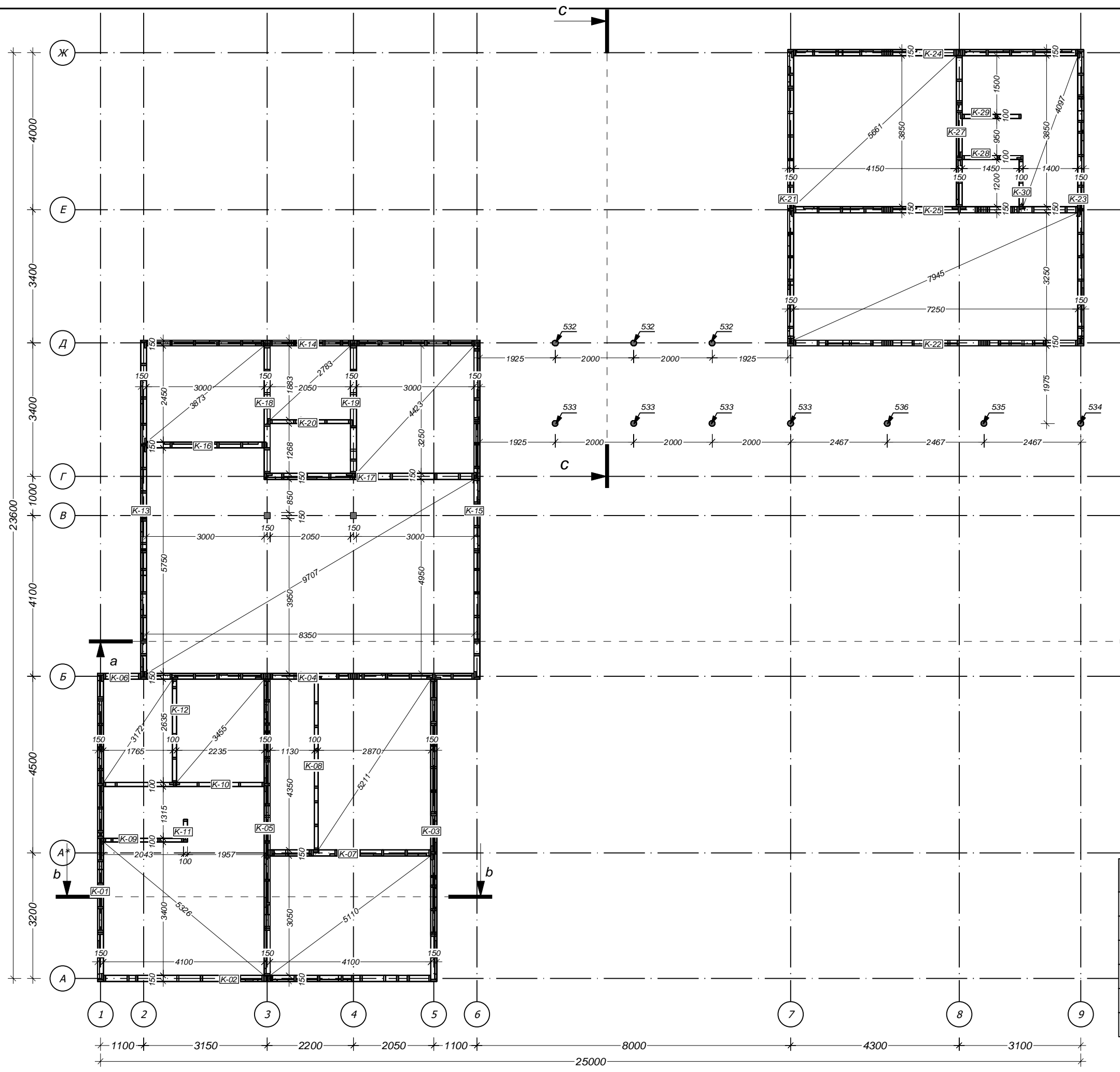
ЛИСТ
2

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.



Имя	Материал	№ пр.	Кол-во	Диаметр	Длина
Столб круглый	Металл	532	3	150	2550
Столб круглый	Металл	533	4	150	2599
Столб круглый	Металл	534	1	150	2640
Столб круглый	Металл	535	1	150	2726
Столб круглый	Металл	536	1	150	2812
Общая СУММА			10		

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата

Масштаб 1:100

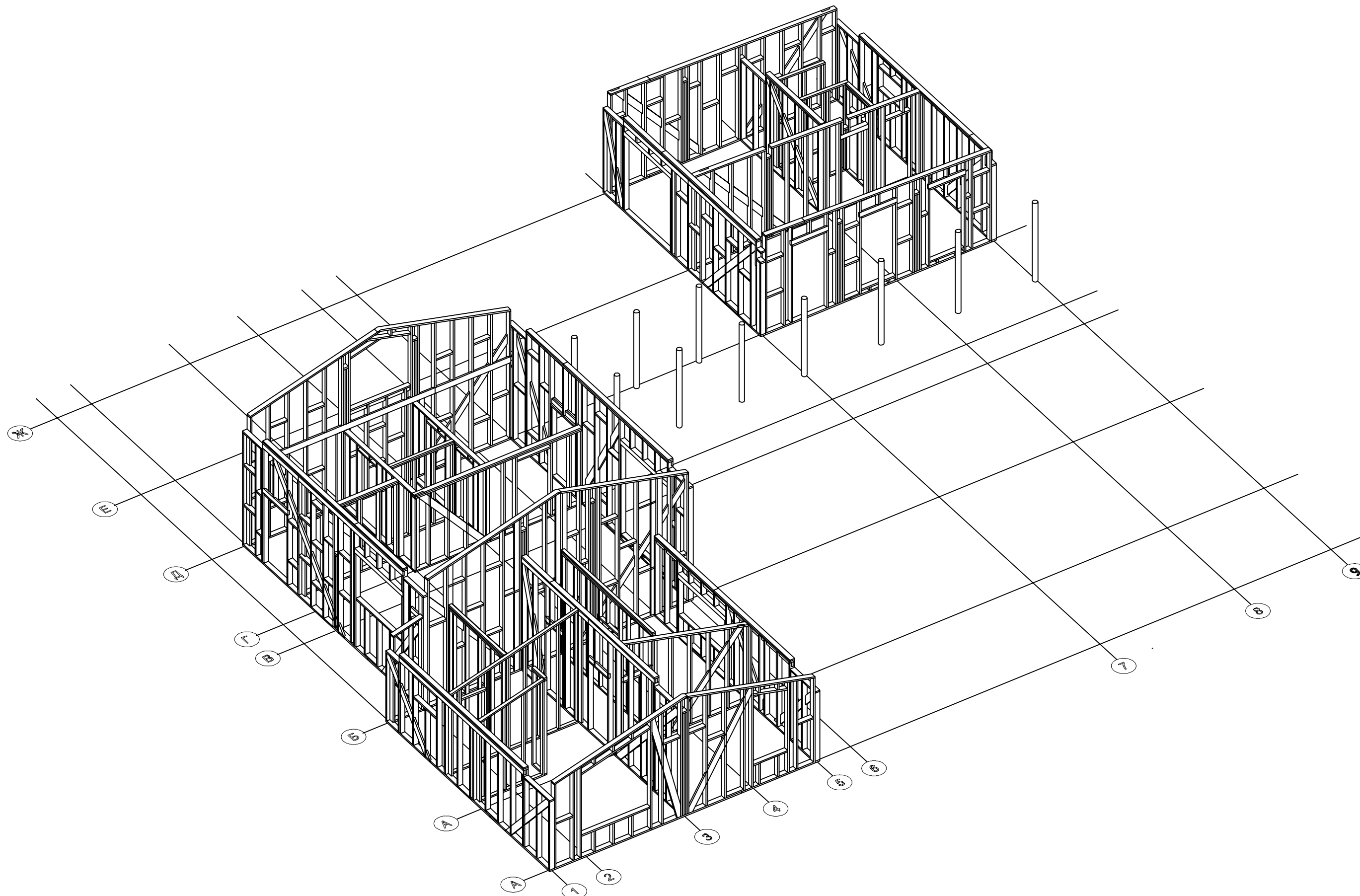
Общий план каркасных стен

Согласовано

Взам. инв. N

Подл. и дата

Инв. N подл.



Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата

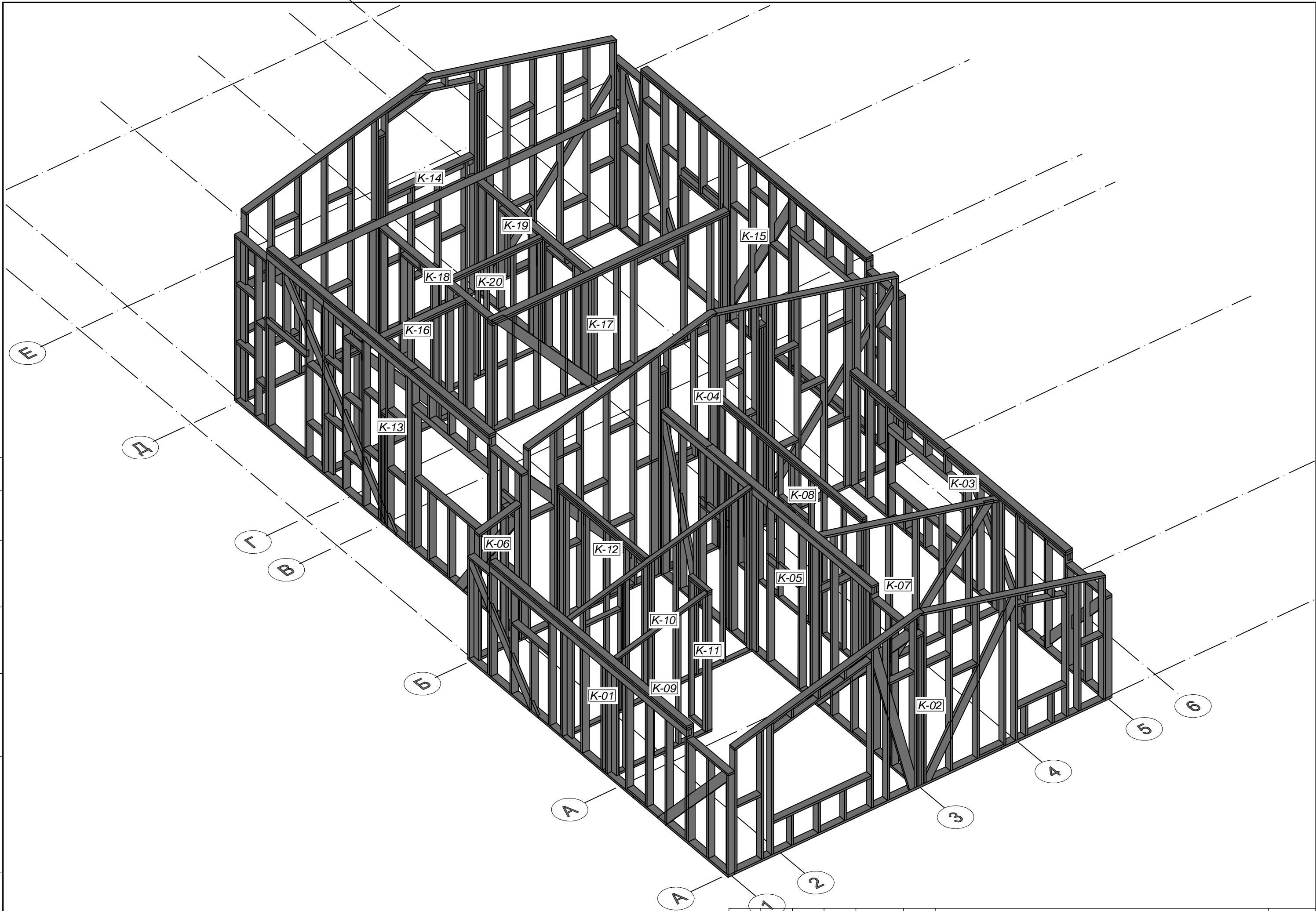
Общая аксонометрия каркасных стен

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.



Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата

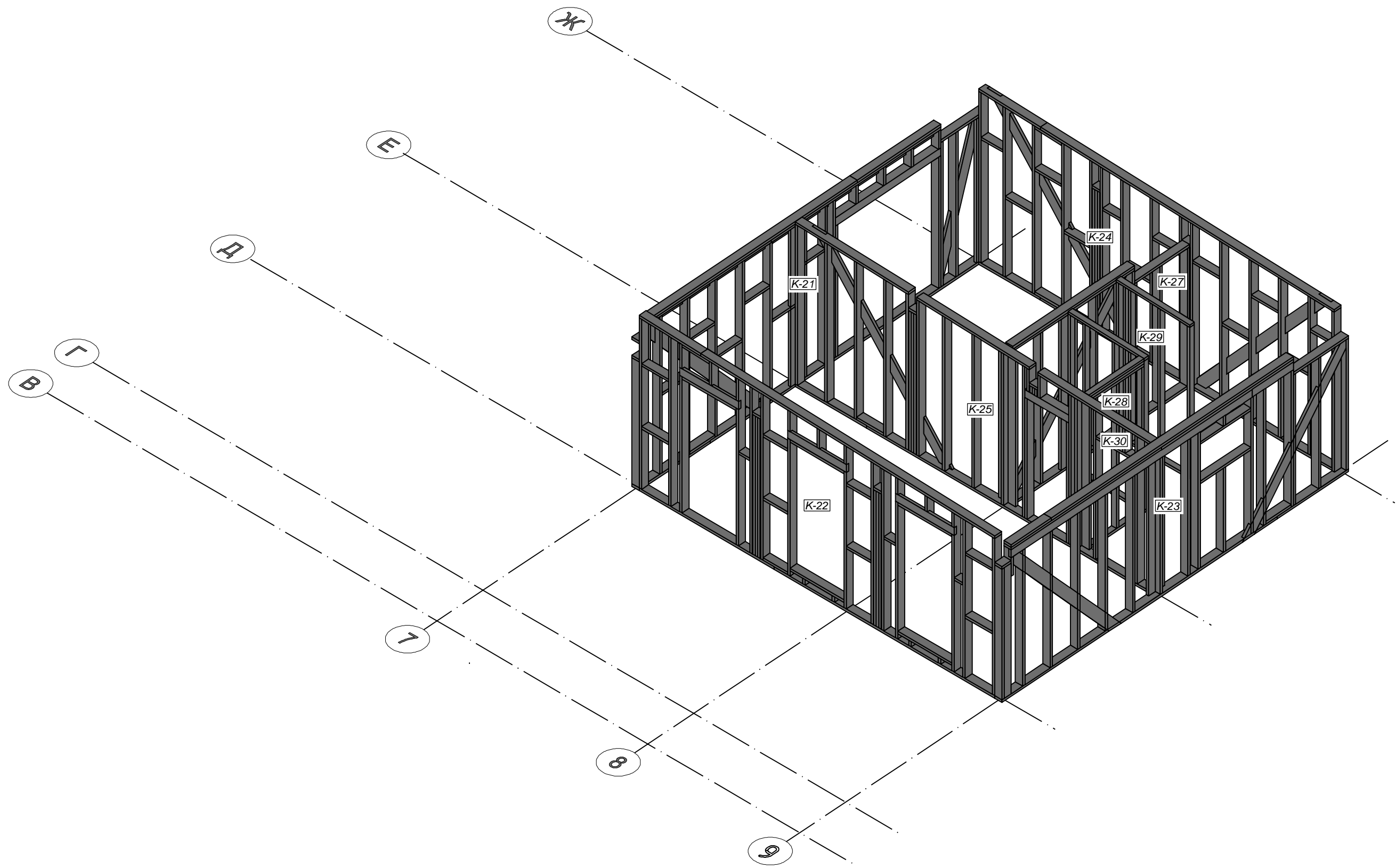
Аксонометрия каркасных стен_ч1

ЛИСТ

5

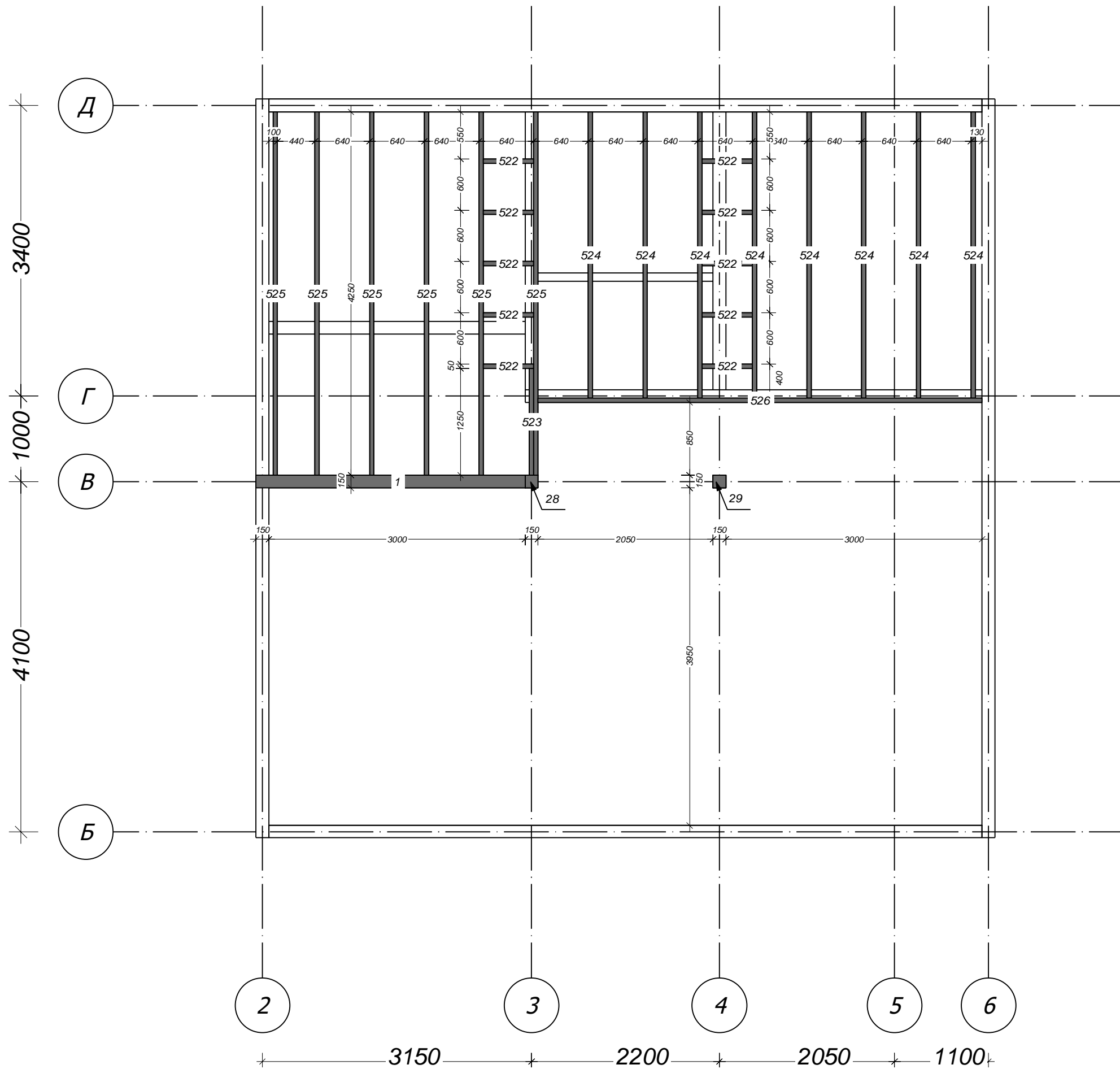
Согласовано

Инв. №подл. Подл. и дата Взам. инв. №



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Аксонометрия каркасных стен_ч2



Имя	№ пр.	Кол-во	Ширина	Высота	Длина
Балка перекрытия	522	10	50	200	590
Балка перекрытия	523	1	50	200	1250
Балка перекрытия	524	8	50	200	3350
Балка перекрытия	525	6	50	200	4250
Балка перекрытия	526	1	50	200	5200
Общая СУММА		26			

Имя	№ пр.	Кол-во	Ширина	Высота	Длина
Опорная балка	1	1	150	200	3300
Опорный столб	28	1	150	150	4686
Опорный столб	29	1	150	150	4686
Общая СУММА		3			

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Масштаб 1:50

Схема расположения балок перекрытия

ЛИСТ

7

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

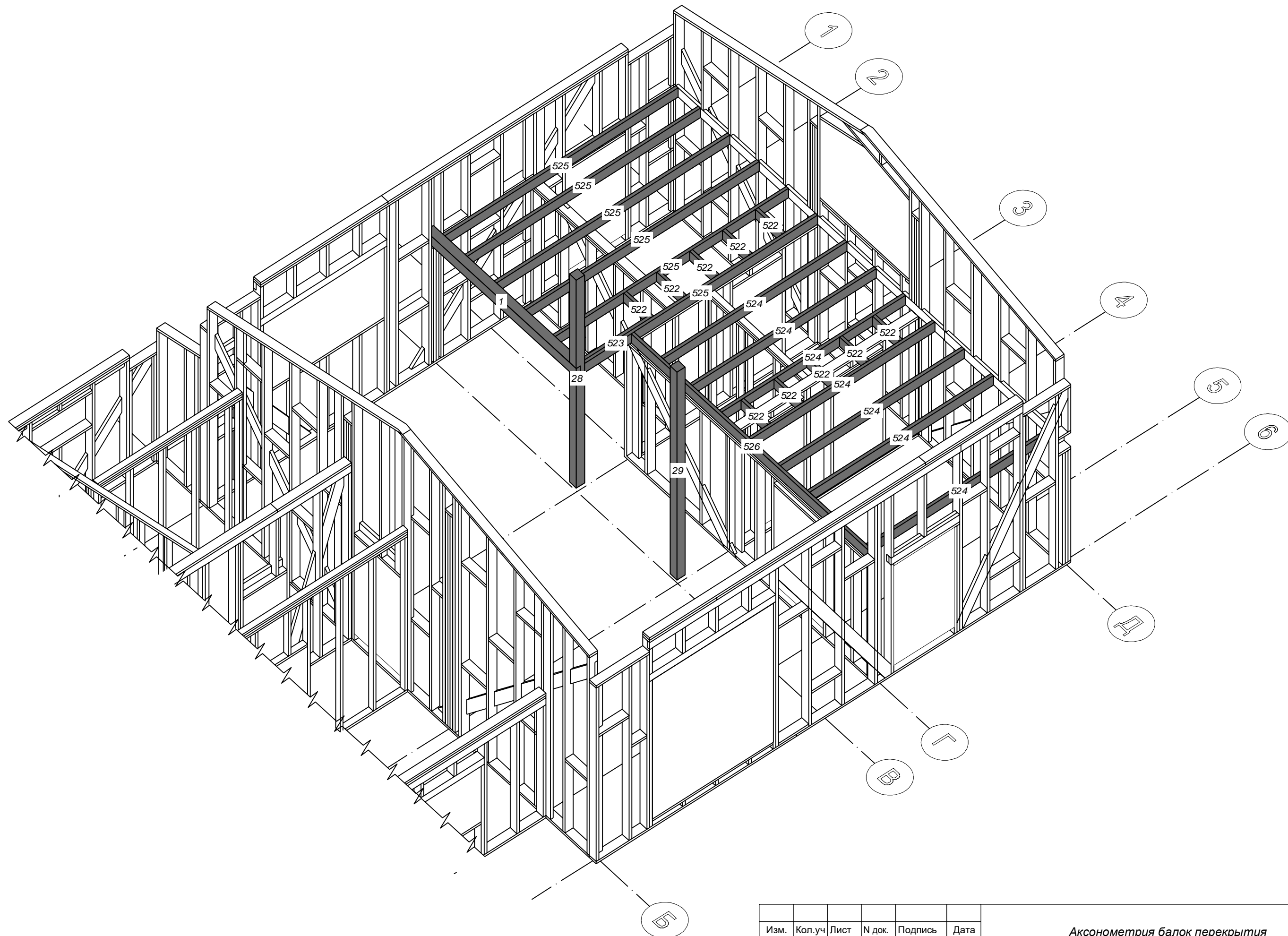
Инв. N подл.

Согласовано

Взам. инв. N

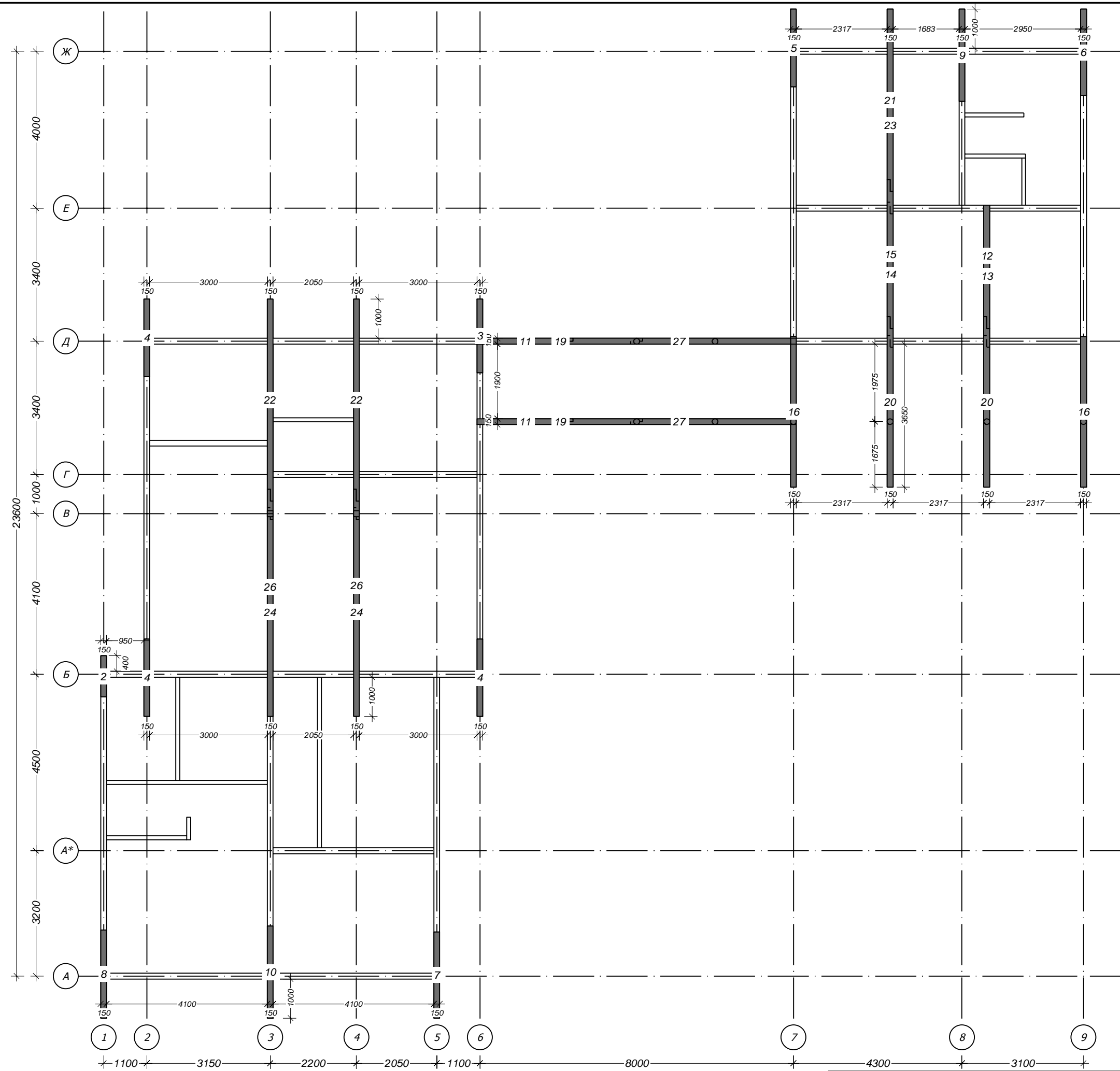
Подп. и дата

Инв. N подл.



Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата

Аксонетрия балок перекрытия



Имя	№ пр.	Кол-во	Ширина	Высота	Длина
Опорный брус	2	2	150	150	1050
Опорный брус	3	2	150	150	1875
Опорный брус	4	6	150	150	1975
Опорный брус	5	2	150	150	1975
Опорный брус	6	2	150	150	2200
Опорный брус	7	2	150	150	2200
Опорный брус	8	2	150	150	2250
Опорный брус	9	2	150	150	2350
Опорный брус	10	2	150	150	2350
Опорный брус	11	2	150	150	2450
Опорный брус	12	1	150	150	3150
Опорный брус	13	1	150	150	3625
Опорный брус	14	1	150	150	3700
Опорный брус	15	1	150	150	3800
Опорный брус	16	4	150	150	3850
Опорный брус	17	2	150	150	3875
Опорный брус	18	2	150	150	4225
Опорный брус	19	2	150	150	4225
Опорный брус	20	2	150	150	4350
Опорный брус	21	1	150	150	4650
Опорный брус	22	2	150	150	5150
Опорный брус	23	1	150	150	5225
Опорный брус	24	2	150	150	5325
Опорный брус	25	2	150	150	5625
Опорный брус	26	2	150	150	5800
Опорный брус	27	2	150	150	6000
Общая СУММА		52			

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

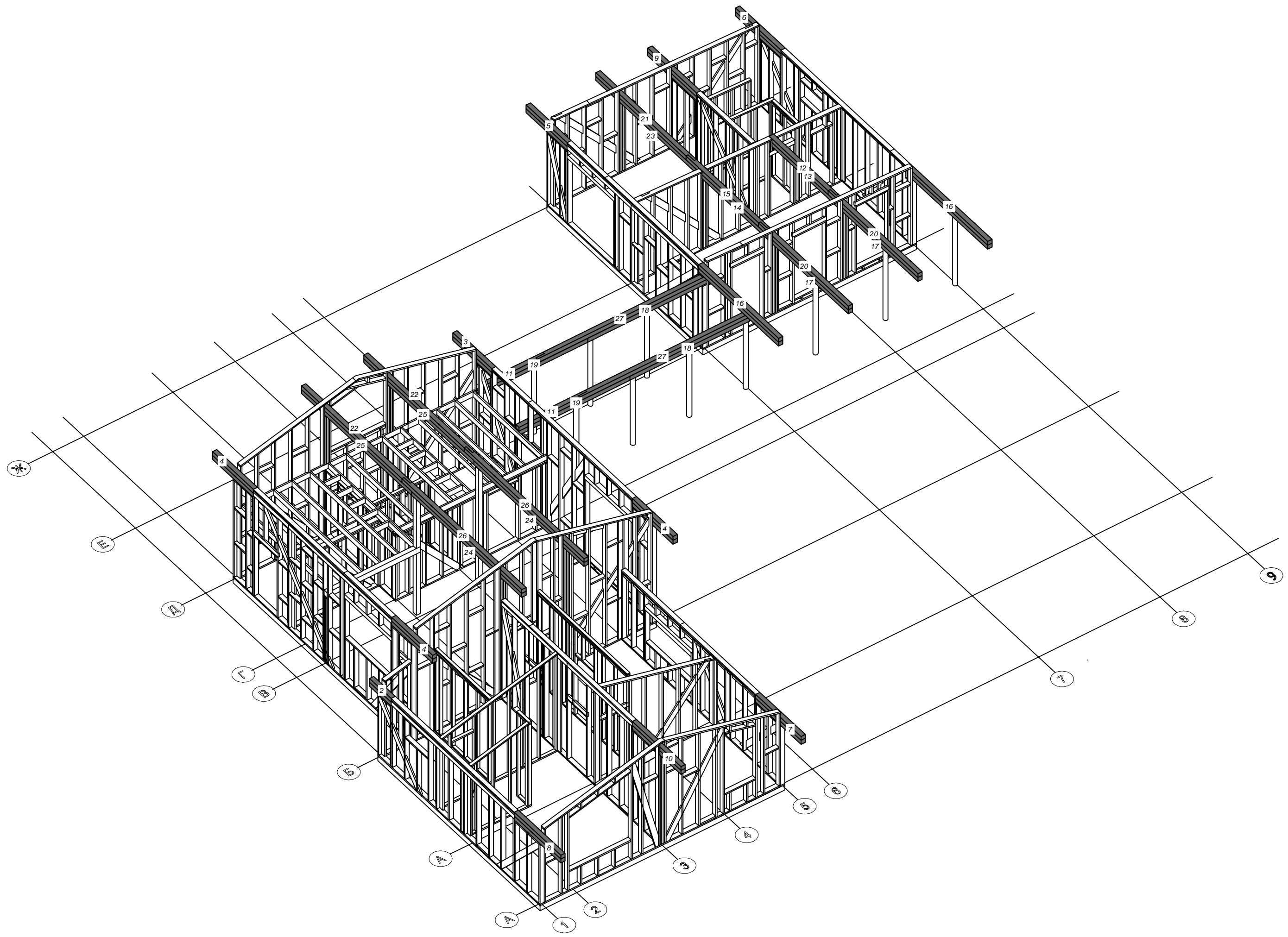
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата

Масштаб 1:100

Схема расположения балок кровли

Согласовано

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



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

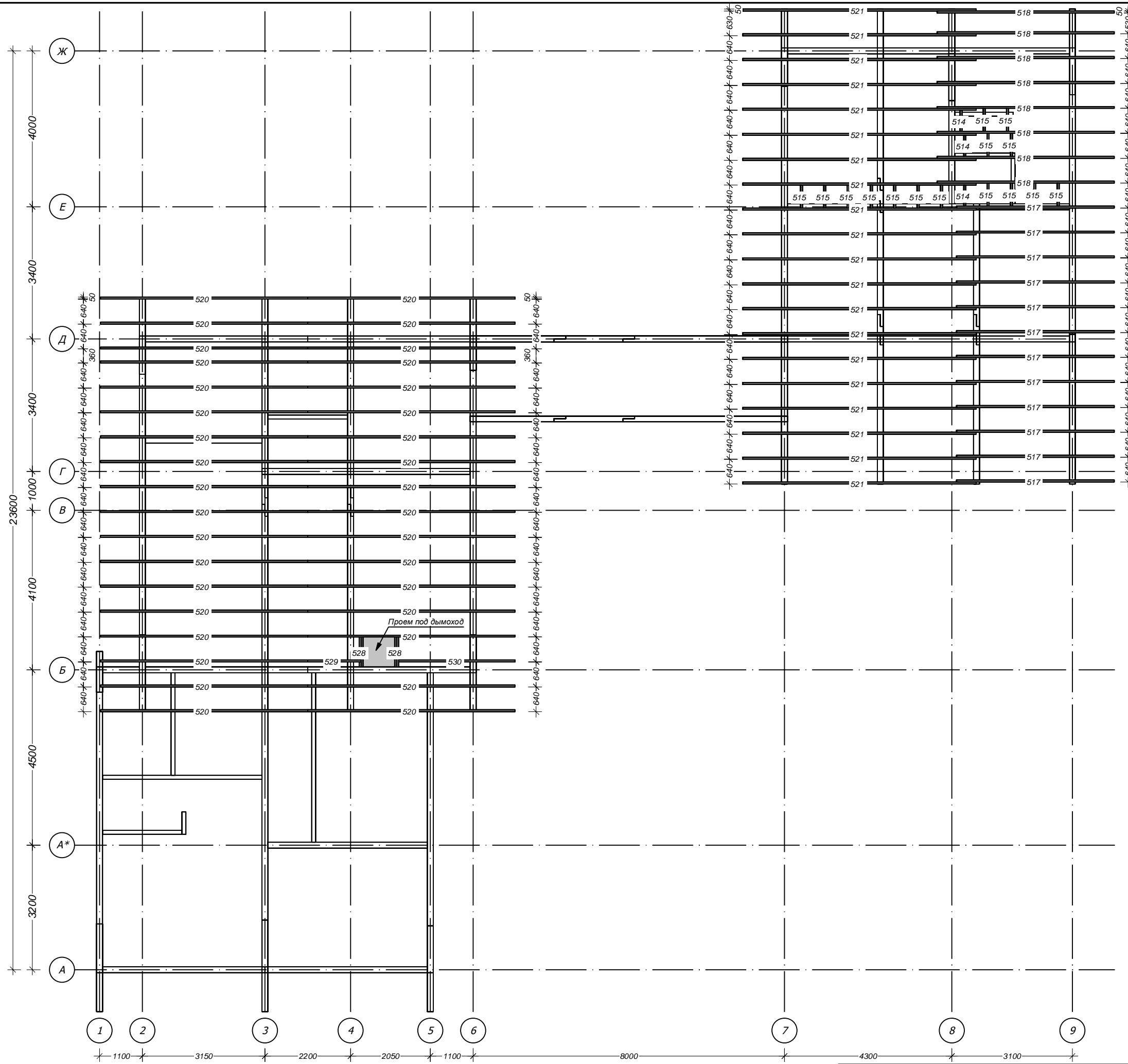
Аксонометрия балок кровли

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.



Имя	№ пр.	Кол-во	Ширина	Высота	Длина
Стропило	514	3	50	200	540
Стропило	515	15	50	200	590
Стропило	517	12	50	200	4056
Стропило	518	8	50	200	4556
Стропило	520	35	50	200	5566
Стропило	521	20	50	200	6000
Стропило	528	2	50	200	770
Стропило	529	1	50	200	1420
Стропило	530	1	50	200	3146
Общая СУММА		97			

Масштаб 1:100

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата

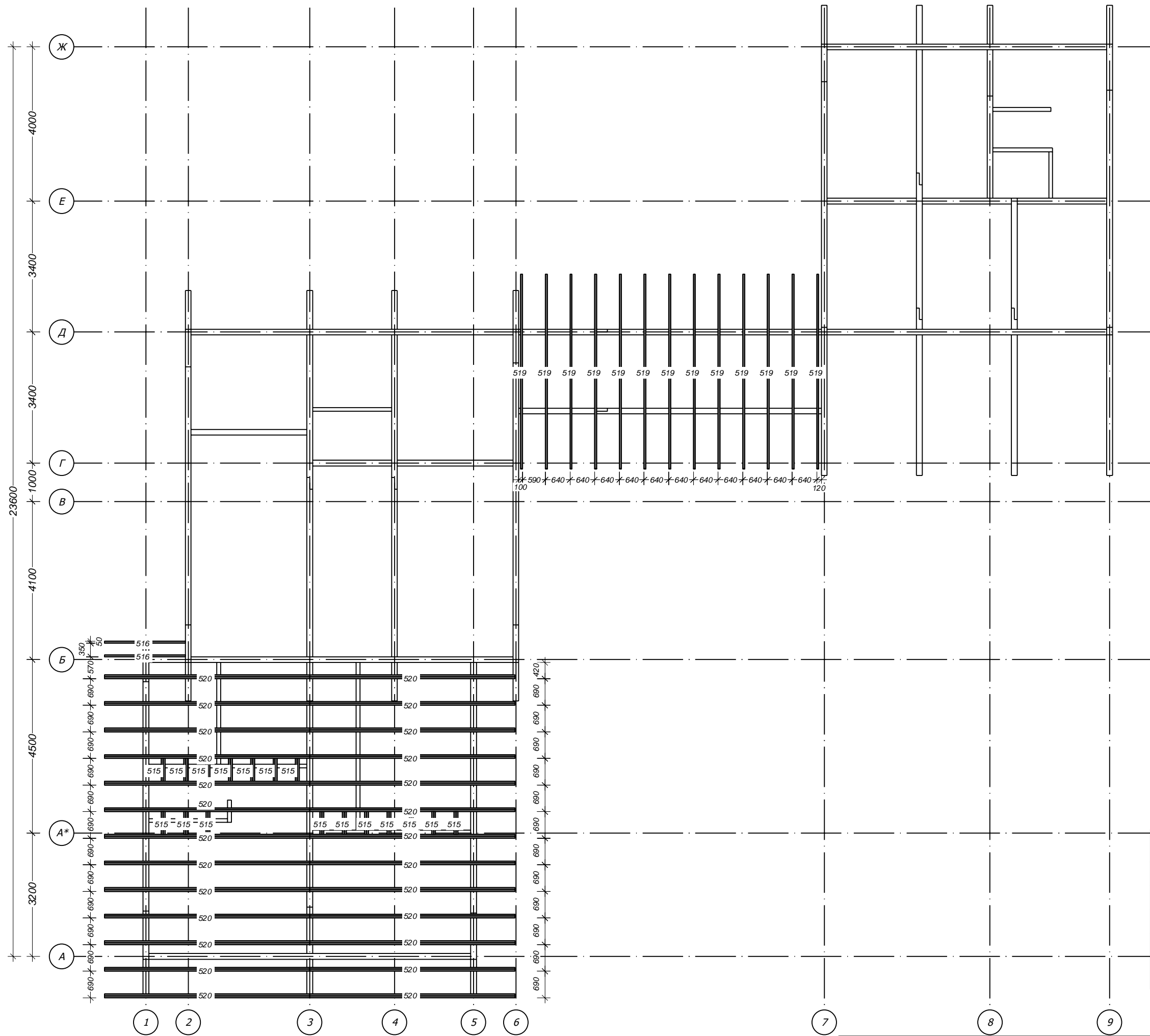
Схема стропильной системы_ч1

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

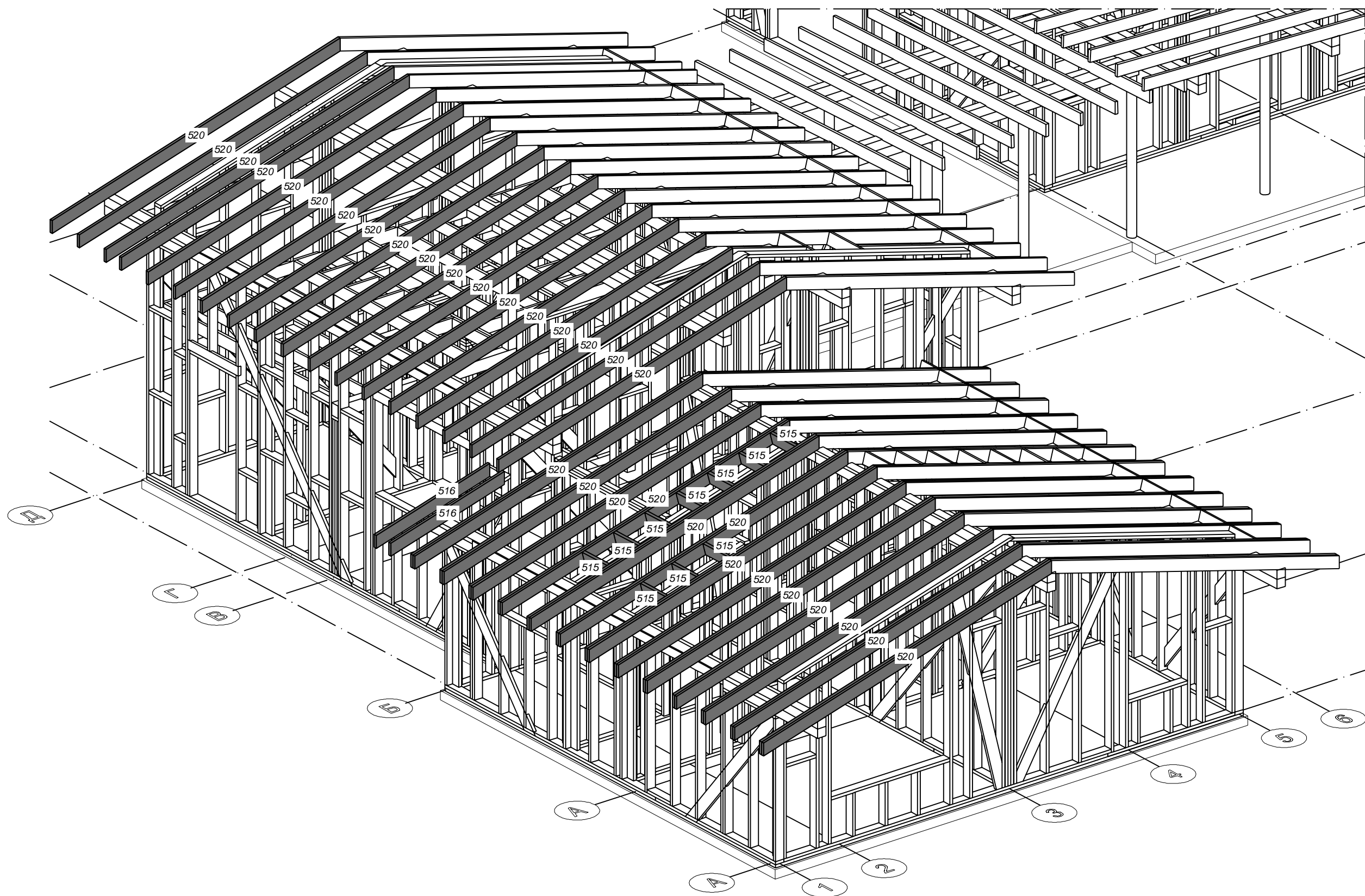


Имя	№ пр.	Кол-во	Ширина	Высота	Длина
Стропило	515	17	50	200	590
Стропило	516	2	50	200	2228
Стропило	519	13	50	200	5051
Стропило	520	52	50	200	5566
Общая СУММА		84			

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата

Масштаб 1:100

Схема стропильной системы_ч2



Согласовано

Взам. инв. N

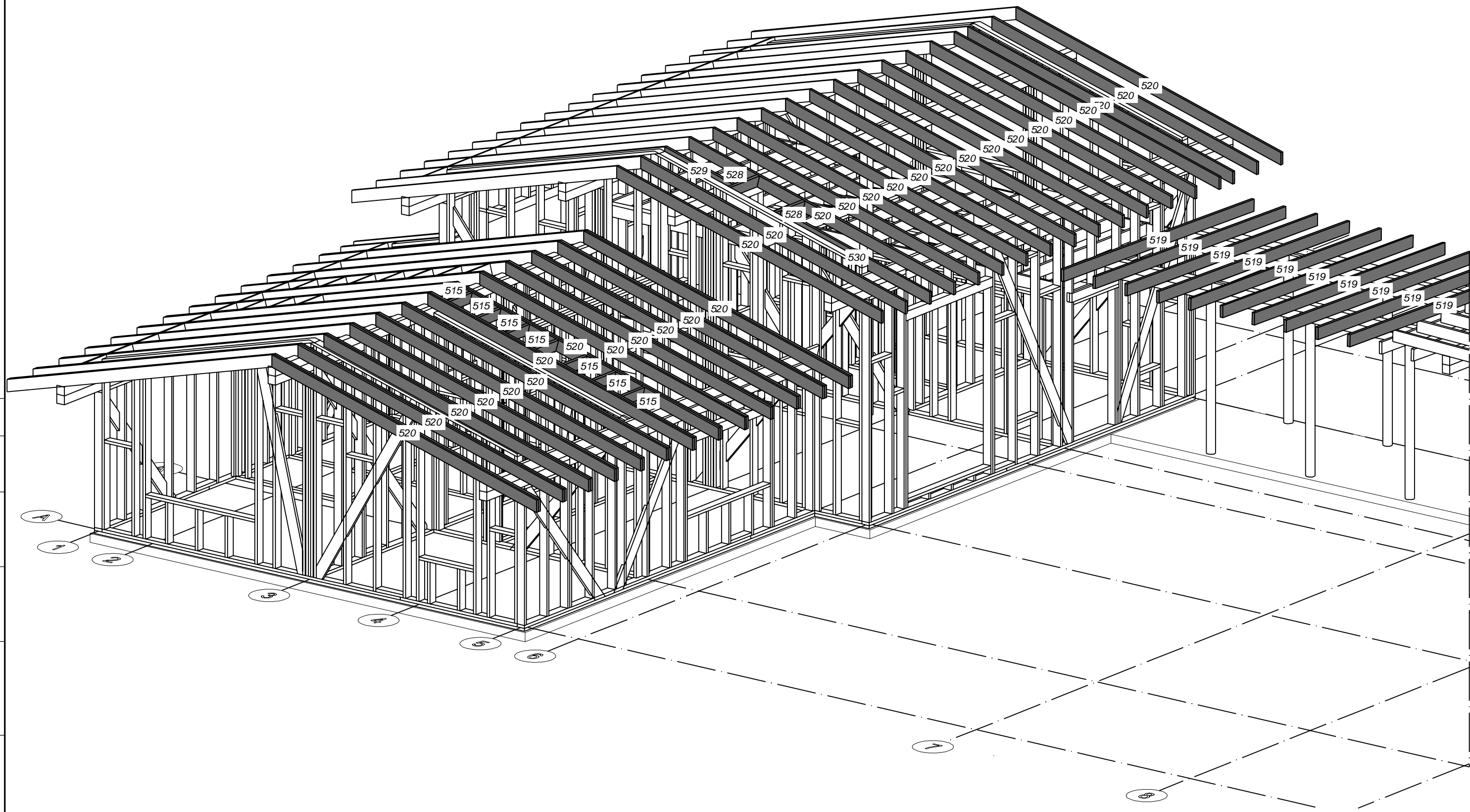
Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата

Аксонометрия стропильной системы_ч1

Согласовано



Взам. инв. N

Подл. и дата

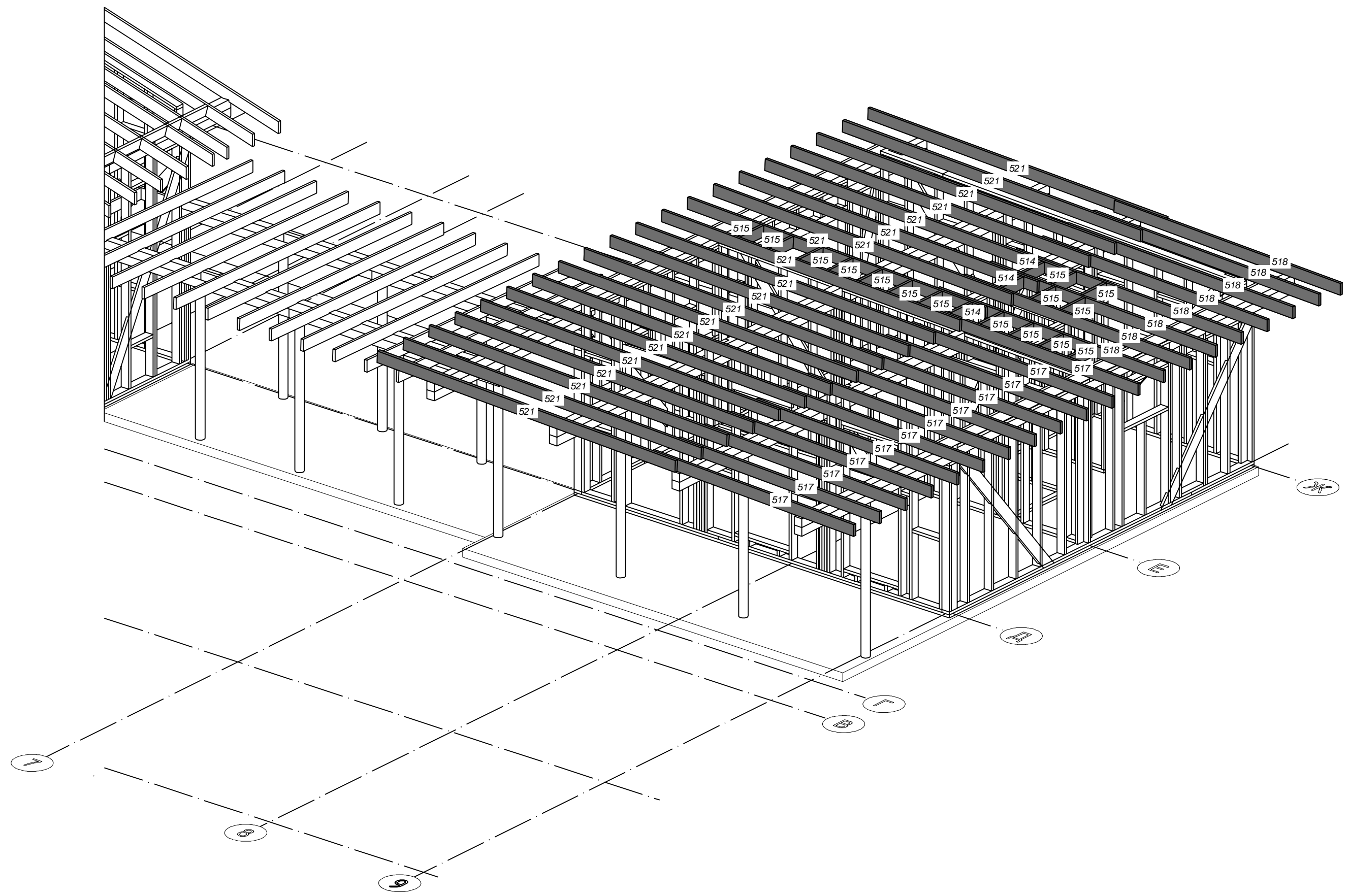
Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата

Аксонометрия стропильной системы_ч2

Согласовано

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



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

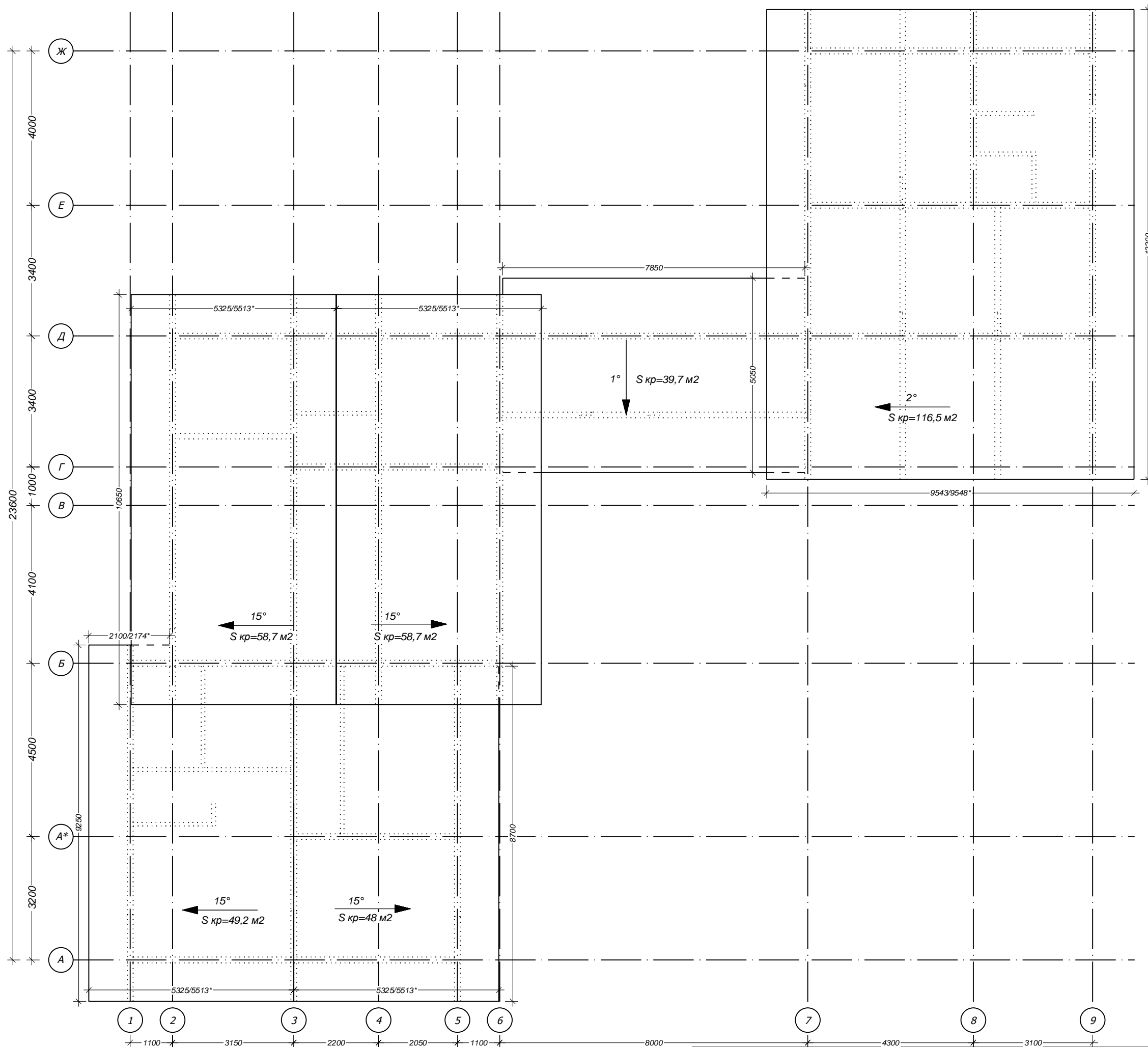
Аксонометрия стропильной системы_ч3

Согласовано

Взам. инв. N

Подл. и дата

Инв. N подл.



$S_{кр. общ}=371 \text{ м}^2$
(без запаса)
* - размер по длине ската

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата

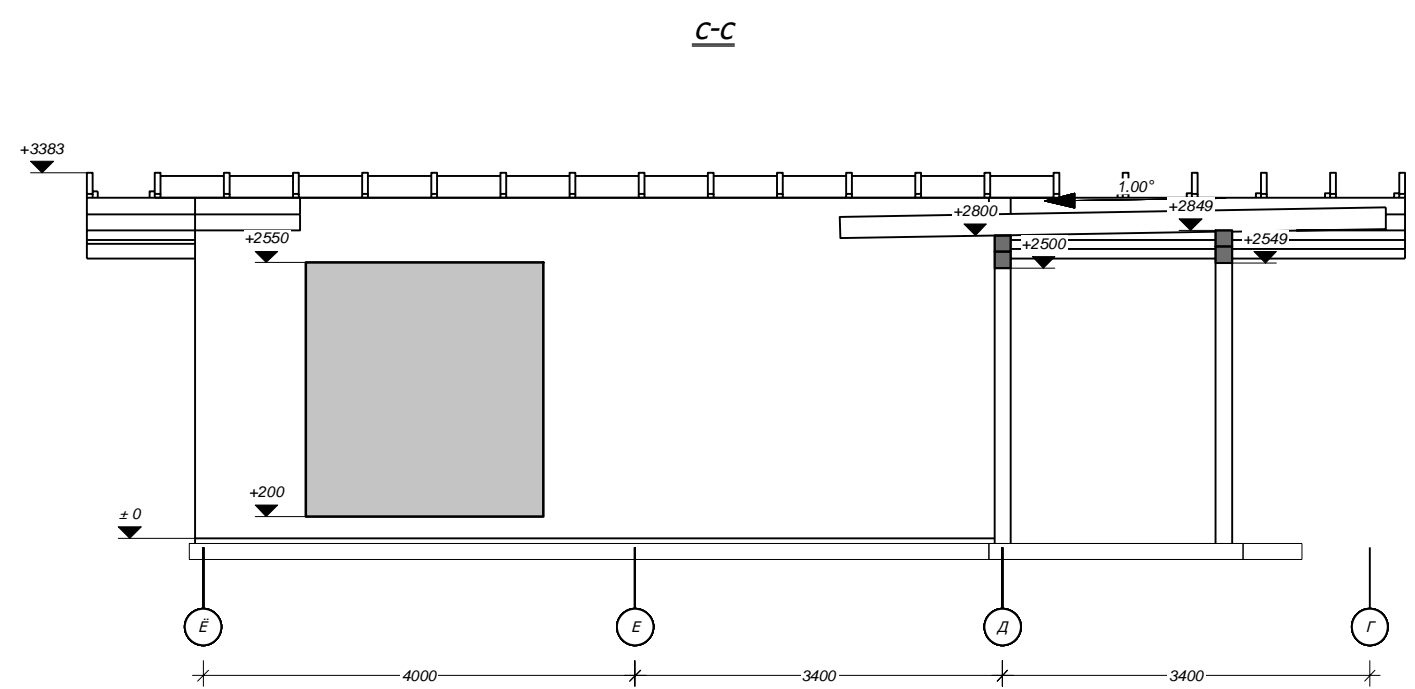
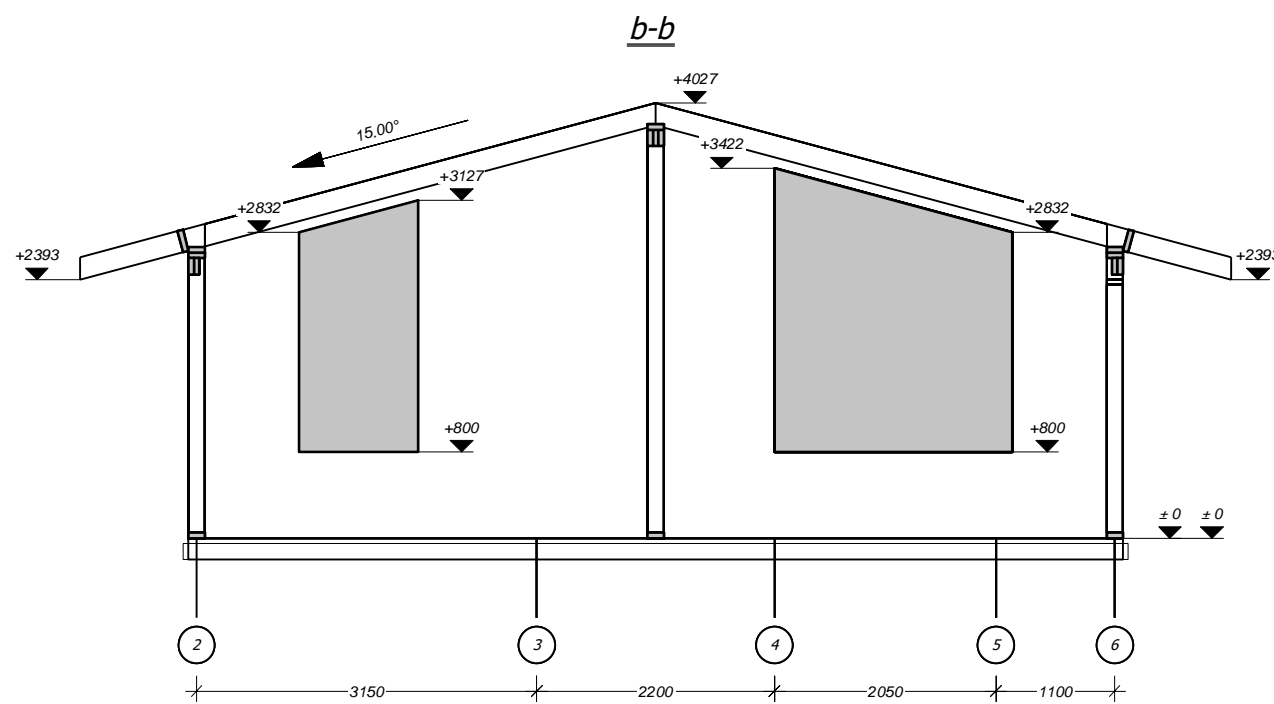
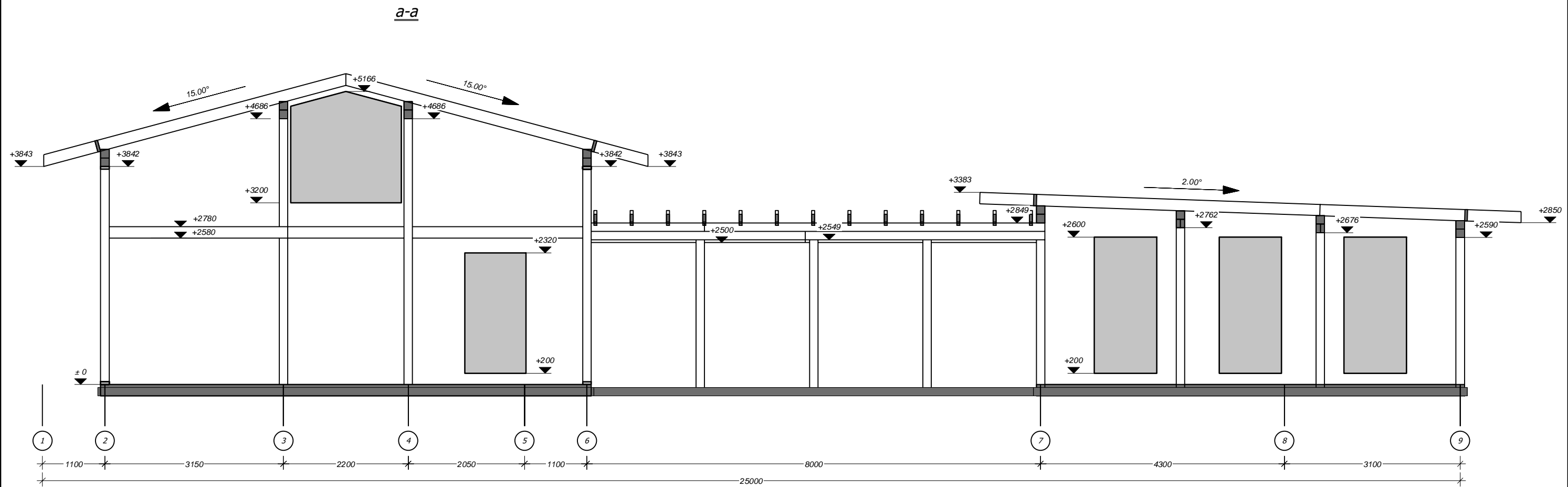
Схема кровли

Согласовано

Взам. инв. N

Подл. и дата

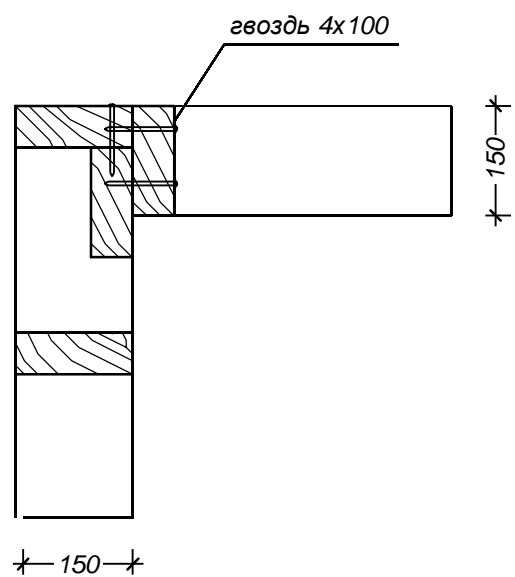
Инв. N подл.



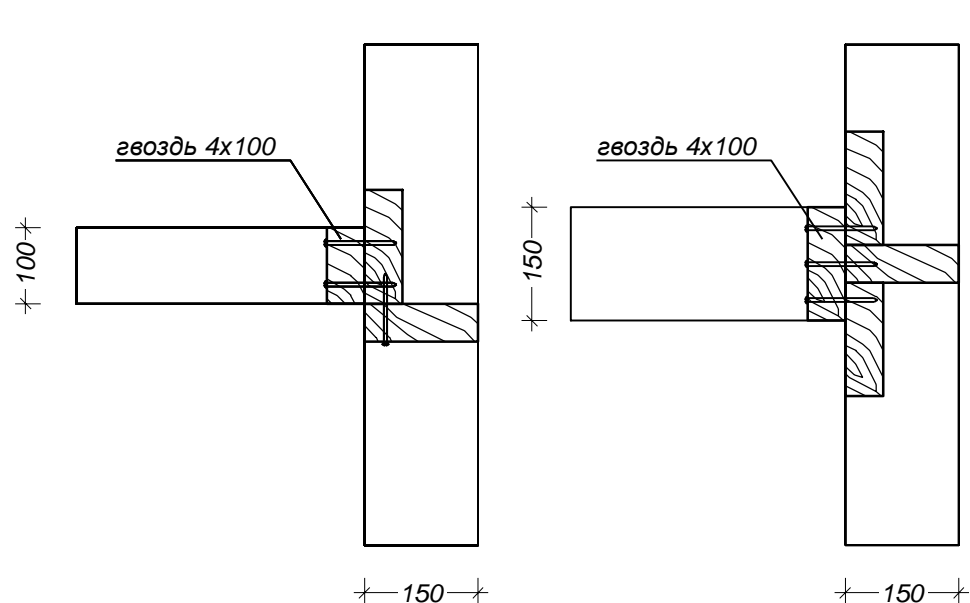
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата

Разрез a-a, b-b, c-c

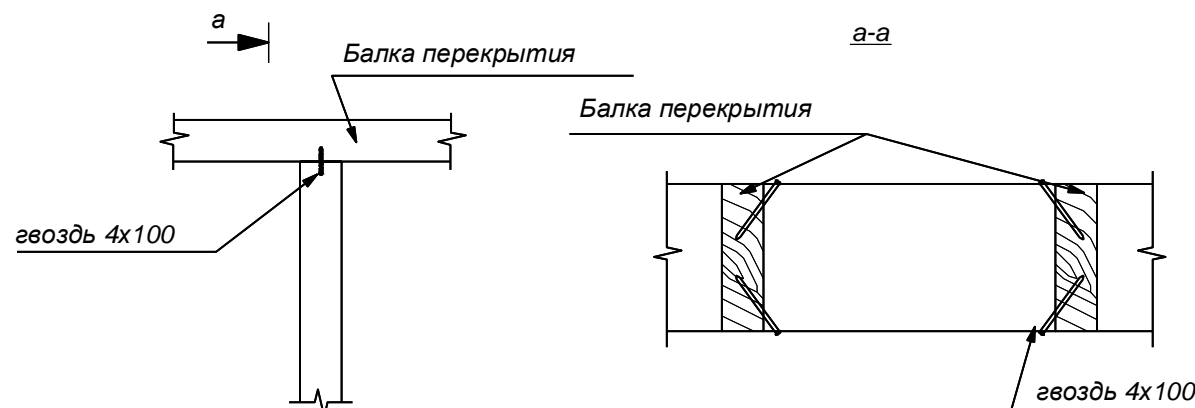
Угловое соединение каркасных стен



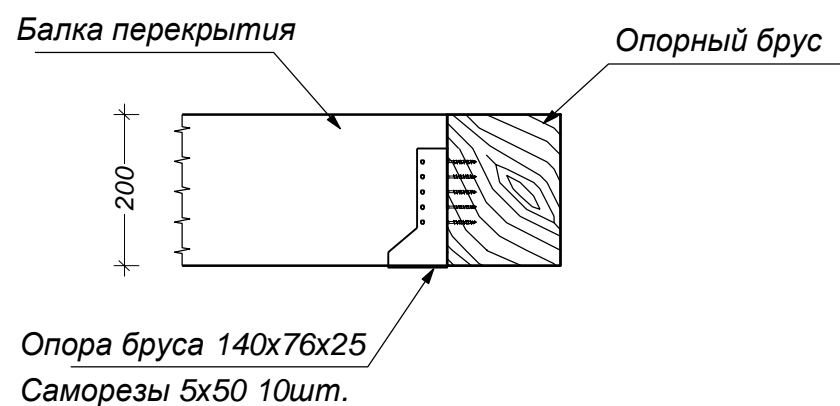
T-образное соединение 2х каркасных стен



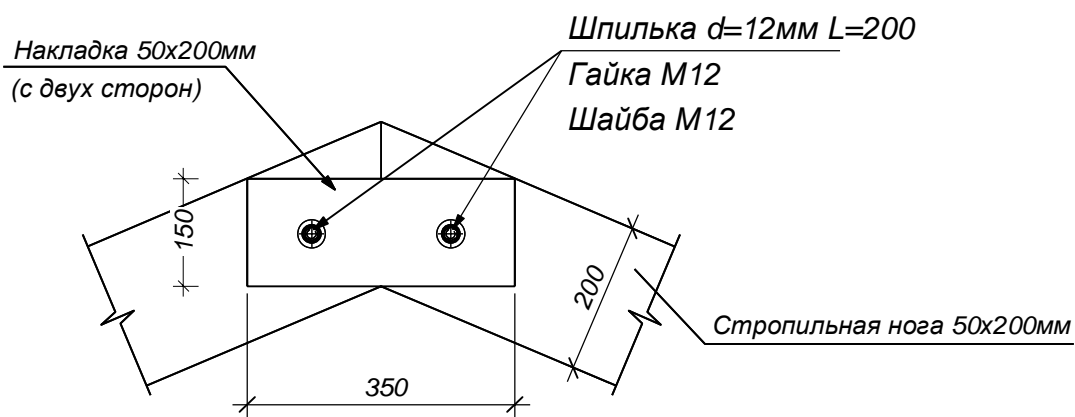
Соединение балок перекрытия и перемычек



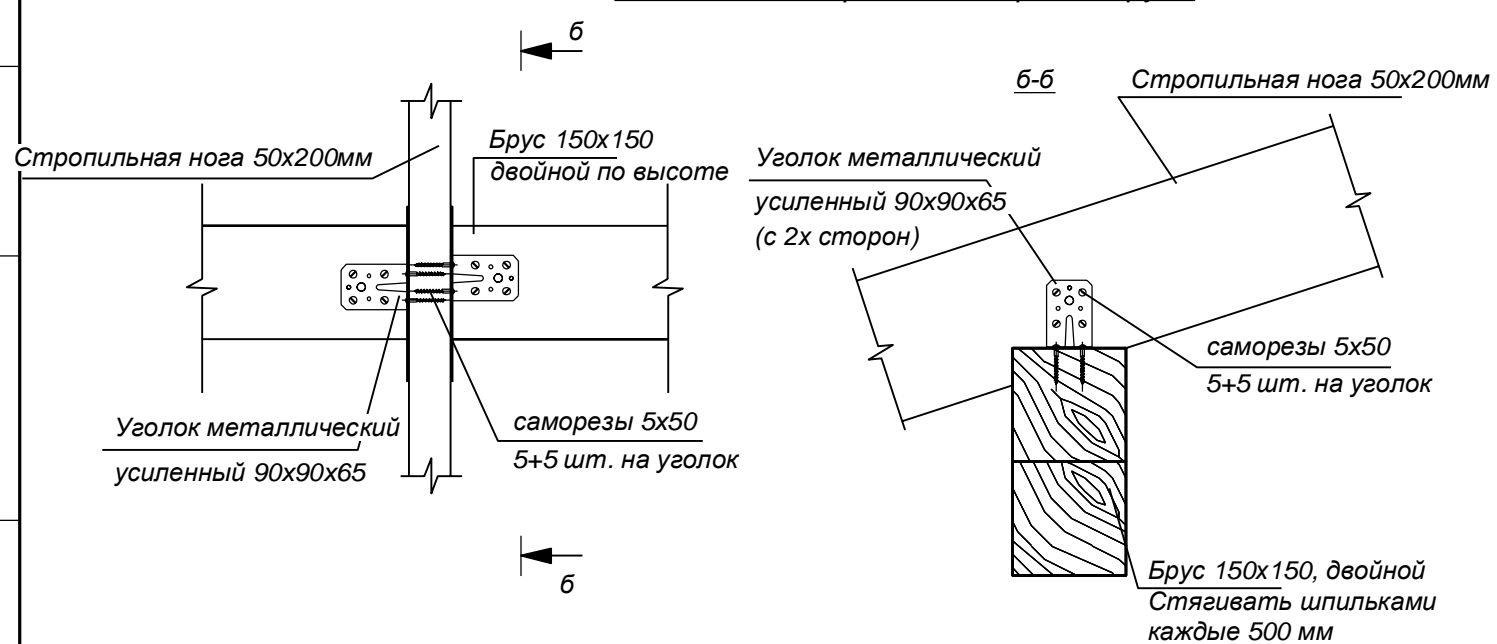
Соединение балок перекрытия и опорного бруса



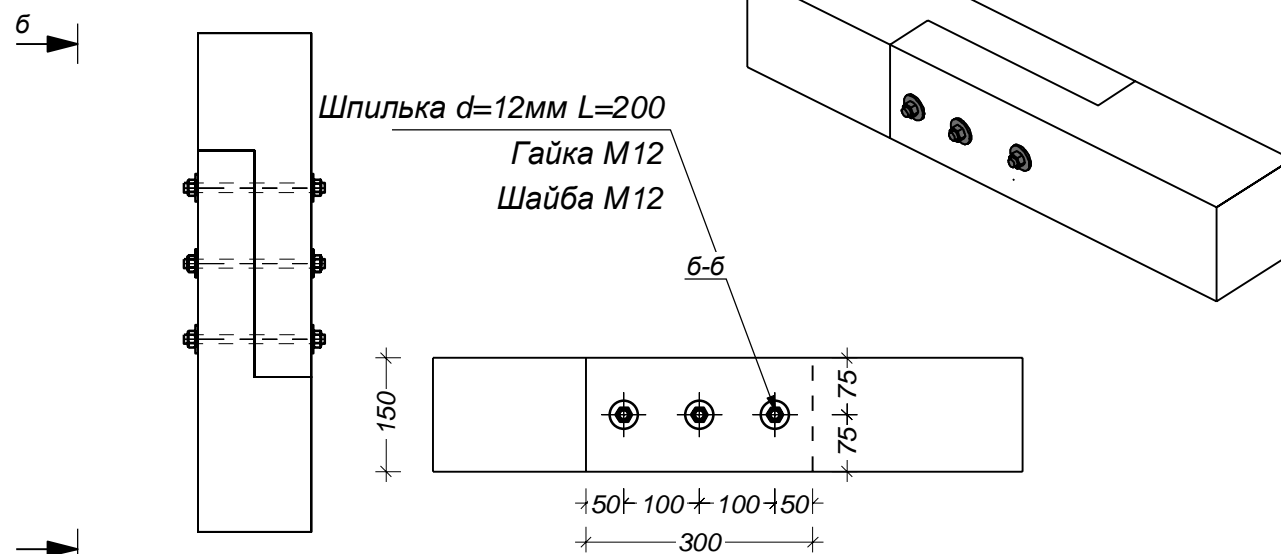
Соединение стропил между собой



Соединение стропил и опорного бруса



Соединение по длине опорного бруса



Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

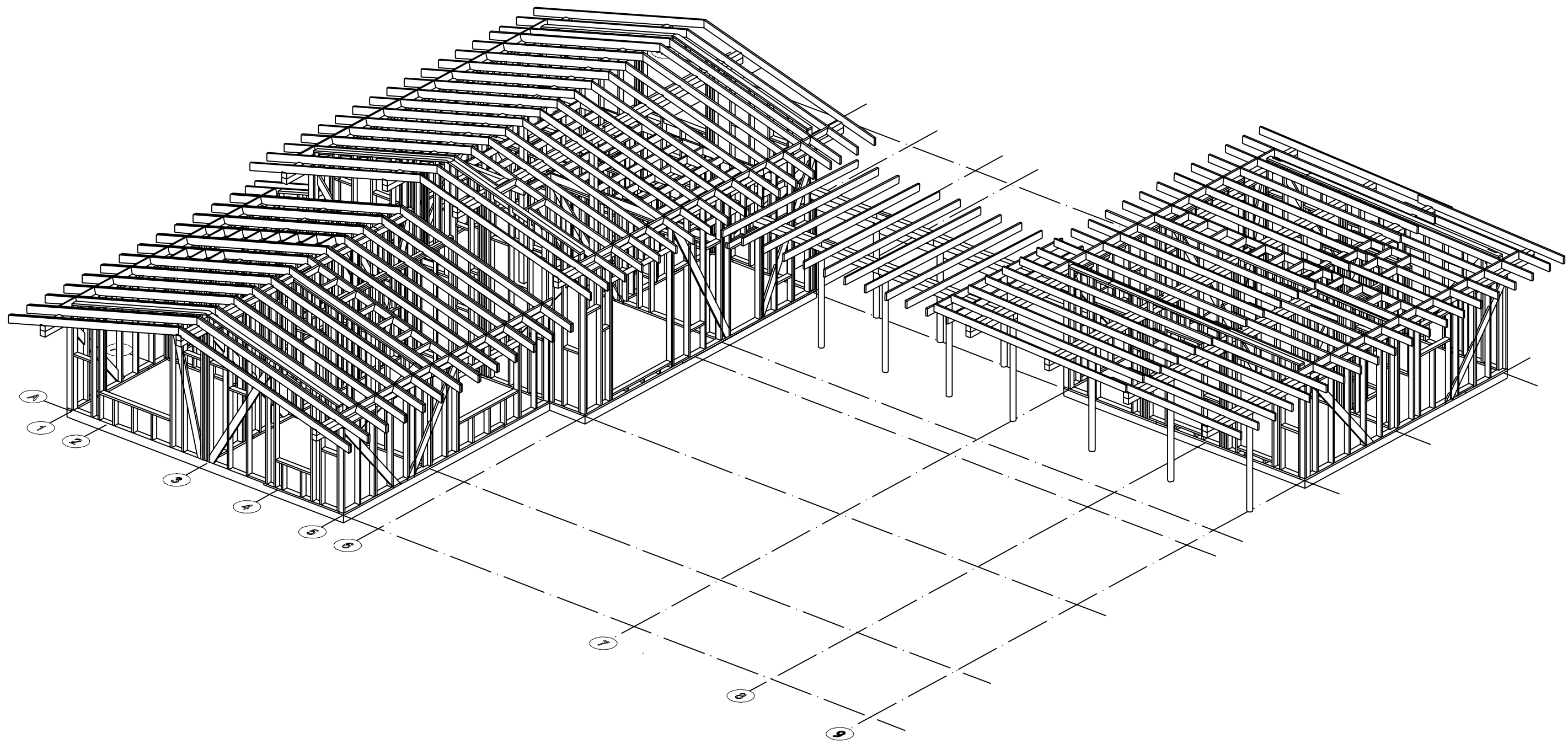
Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата

Узлы

Согласовано

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



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

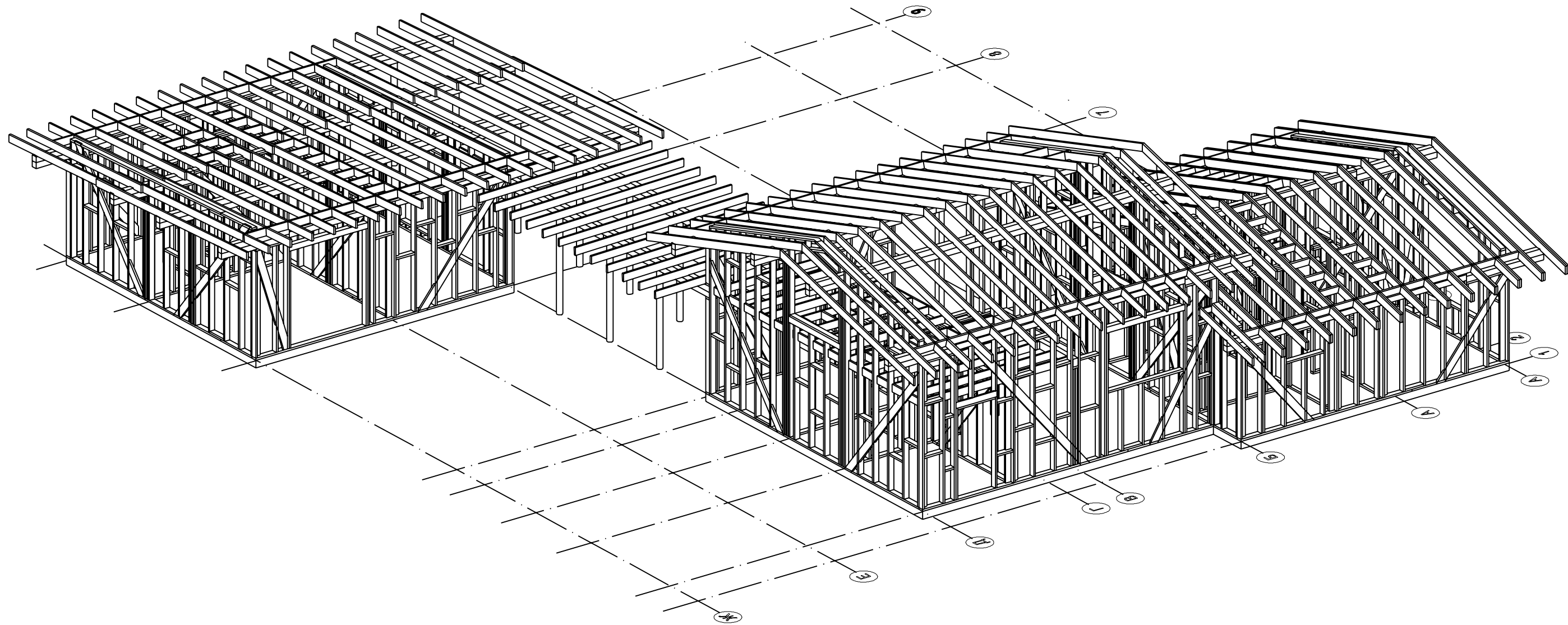
Аксонометрия дома

Согласовано

Взам. инв. N

Подл. и дата

Инв. N подл.

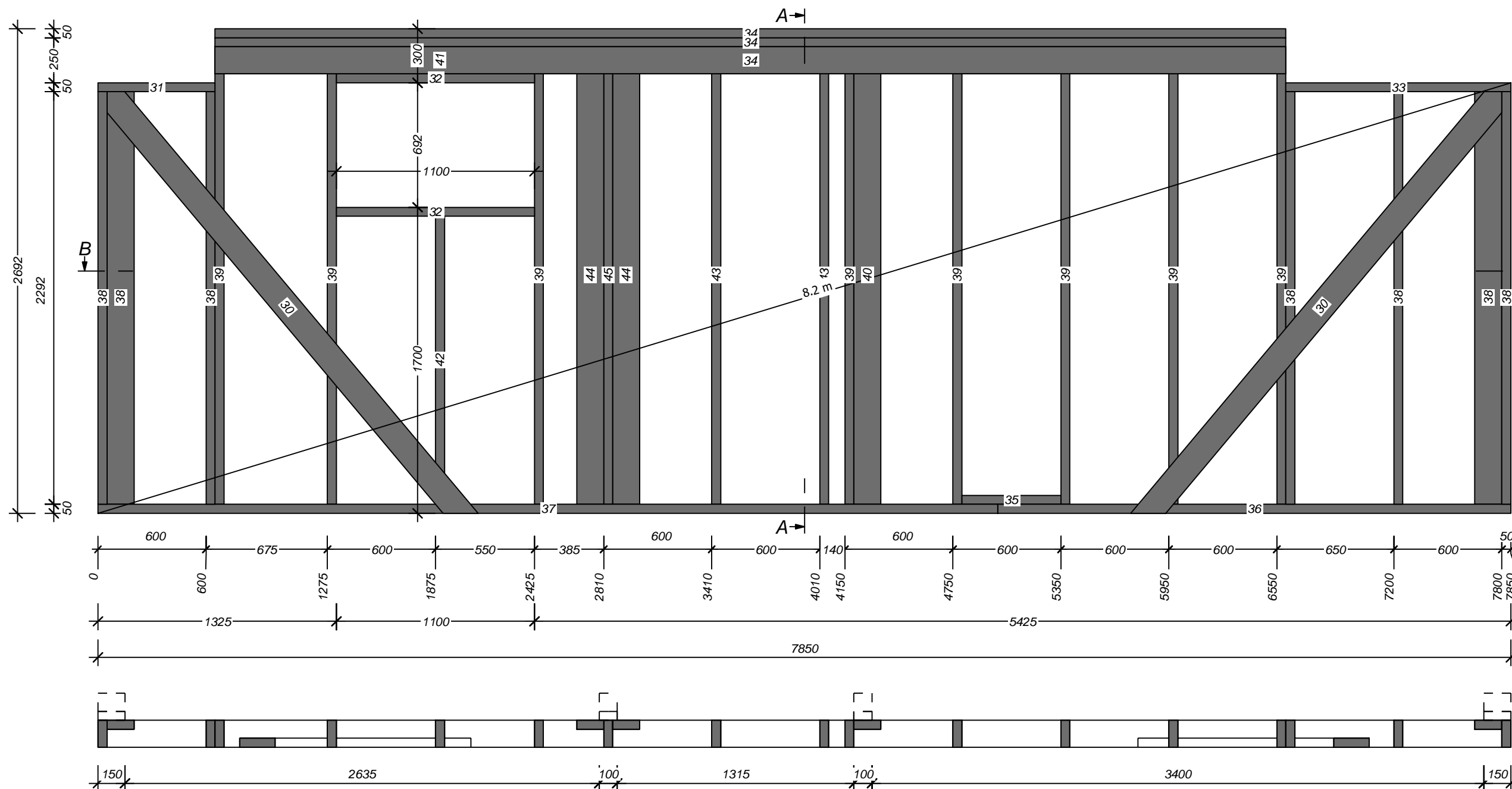


Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата

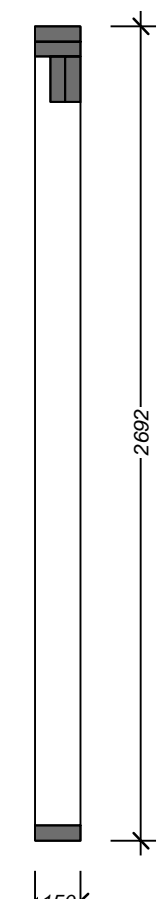
Аксонометрия дома

ЛИСТ

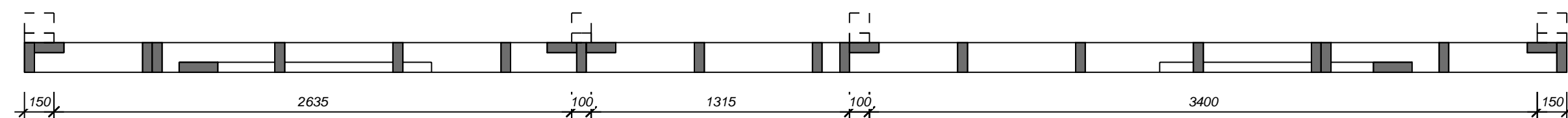
20



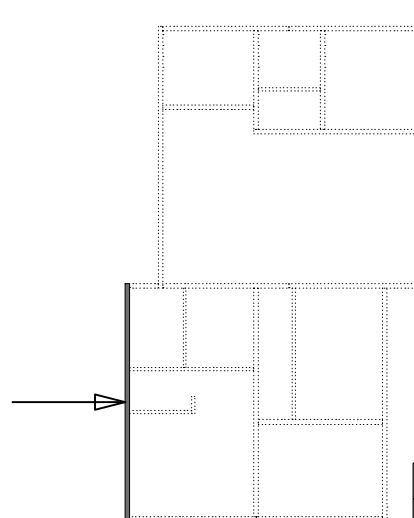
Сечение А-А



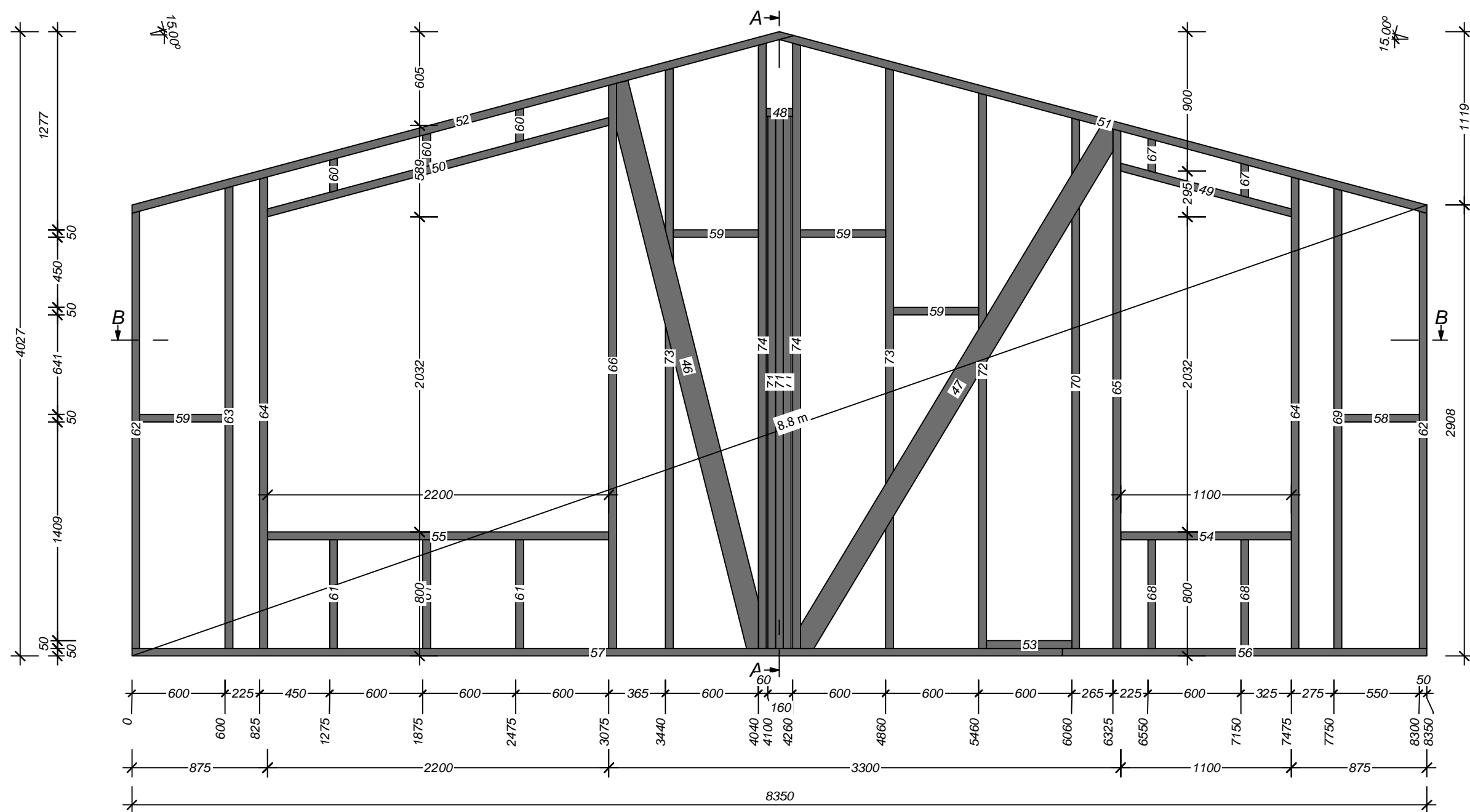
Сечение В-В



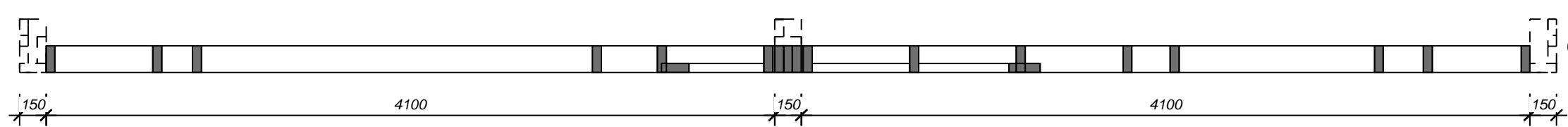
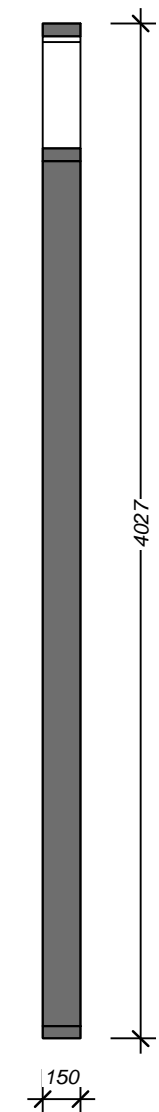
каркас	Имя	№ пр.	Кол-во	Ширина	Высота	Длина
	Раскос	30	2	50	150	3120
	Верхн.обязка	31	1	50	150	650
	Верхн.обязка	32	2	50	150	1100
	Верхн.обязка	33	1	50	150	1250
	Верхн.обязка	34	4	50	150	5950
	Нижн.обязка	35	1	50	150	550
	Нижн.обязка	36	1	50	150	2850
	Нижн.обязка	37	1	50	150	5000
	Стойка	38	7	50	150	2292
	Стойка	39	8	50	150	2542
	Стойка	40	1	50	150	2542
	Верхн.обязка	41	1	50	100	150
	Стойка	42	1	50	150	1600
	Стойка	43	2	50	150	2542
	Стойка	44	2	50	150	2542
	Стойка	45	1	50	150	2542
			36			



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата



Сечение А-А



Сечение В-В

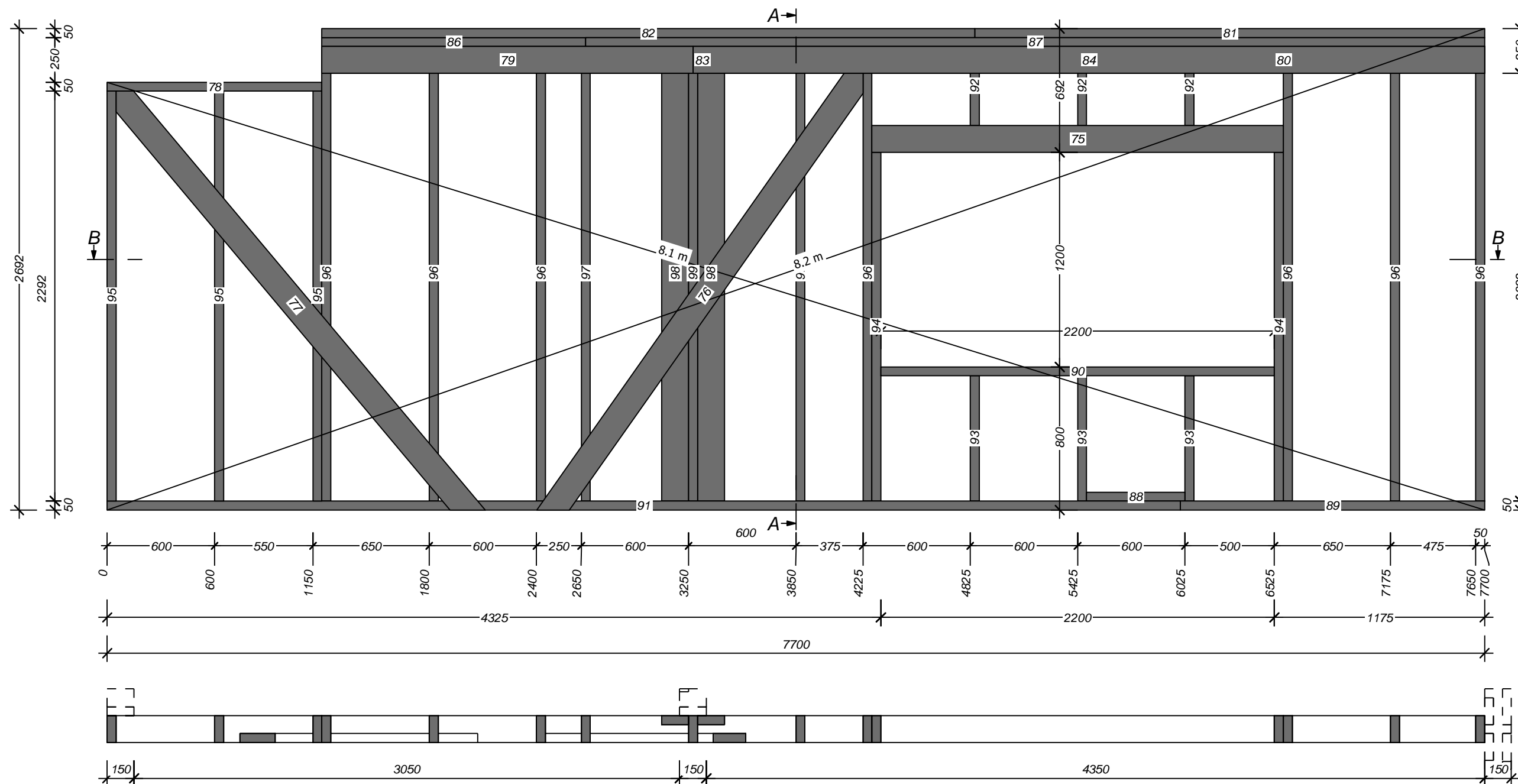
каркас

Имя	№ пр.	Кол-во	Ширина	Высота	Длина
Раскос	46	1	50	150	3758
Раскос	47	1	50	150	3908
Верхн. обвязка	48	1	50	150	170
Верхн. обвязка	49	1	50	150	1152
Верхн. обвязка	50	1	50	150	2291
Верхн. обвязка	51	1	50	150	4322
Верхн. обвязка	52	1	50	150	4422
Нижн. обвязка	53	1	50	150	550
Нижн. обвязка	54	1	50	150	1100
Нижн. обвязка	55	1	50	150	2200
Нижн. обвязка	56	1	50	150	2350
Нижн. обвязка	57	1	50	150	6000
Перемычка	58	1	50	150	500
Перемычка	59	4	50	150	550
Стойка	60	3	50	150	220
Стойка	61	3	50	150	700

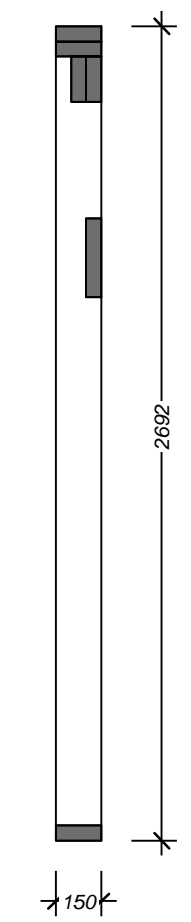
Имя	№ пр.	Кол-во	Ширина	Высота	Длина
Стойка	62	2	50	150	2820
Стойка	63	1	50	150	2981
Стойка	64	2	50	150	3041
Стойка	65	1	50	150	3349
Стойка	66	1	50	150	3644
Верхн. обвязка	67	2	50	150	220
Стойка	68	2	50	150	700
Стойка	69	1	50	150	2967
Стойка	70	1	50	150	3420
Стойка	71	3	50	150	3431
Стойка	72	1	50	150	3581
Стойка	73	2	50	150	3742
Стойка	74	2	50	150	3902
		44			

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

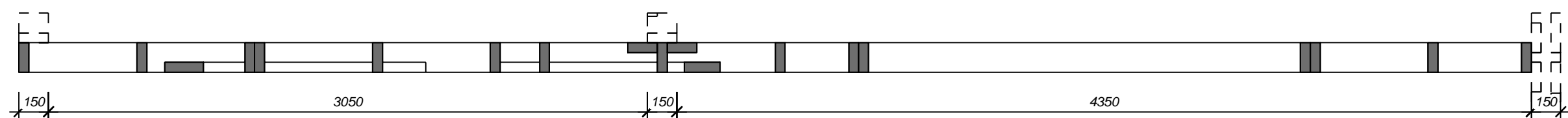
К-02



Сечение А-А

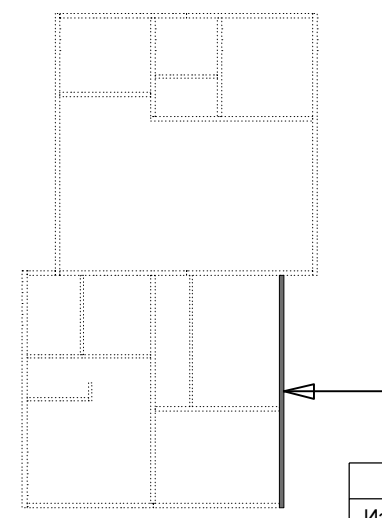


Сечение В-В



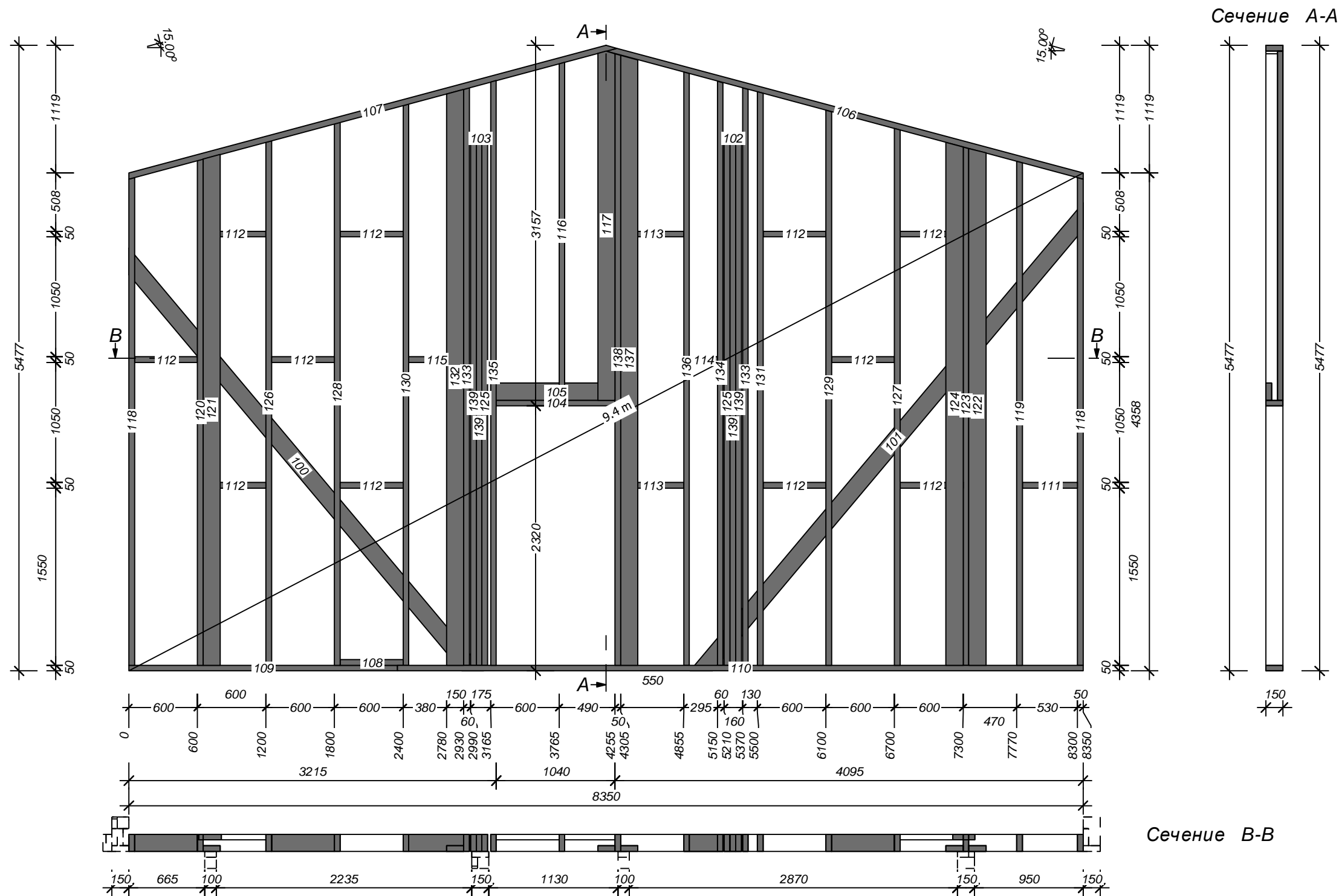
каркас

Имя	№ пр.	Кол-во	Ширина	Высота	Длина
Опорный брус	75	1	150	150	2300
Раскос	76	1	50	150	3047
Раскос	77	1	50	150	3120
Верхн.обвязка	78	1	50	150	1200
Верхн.обвязка	79	1	50	150	2075
Верхн.обвязка	80	1	50	150	2250
Верхн.обвязка	81	1	50	150	2850
Верхн.обвязка	82	1	50	150	3650
Верхн.обвязка	83	1	50	150	4250
Верхн.обвязка	84	1	50	150	4425
Верхн.обвязка	86	1	50	150	1475
Верхн.обвязка	87	1	50	150	5025
Нижн.обвязка	88	1	50	150	550
Нижн.обвязка	89	1	50	150	1700
Нижн.обвязка	90	1	50	150	2200
Нижн.обвязка	91	1	50	150	6000
Стойка	92	3	50	150	442
Стойка	93	3	50	150	700
Стойка	94	2	50	150	1950
Стойка	95	3	50	150	2292
Стойка	96	7	50	150	2542
Стойка	97	2	50	150	2542
Стойка	98	2	50	150	2542
Стойка	99	1	50	150	2542
		39			



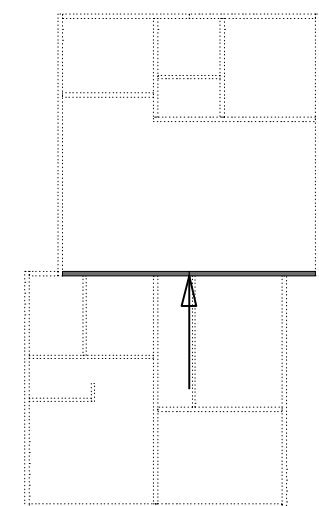
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

К-03

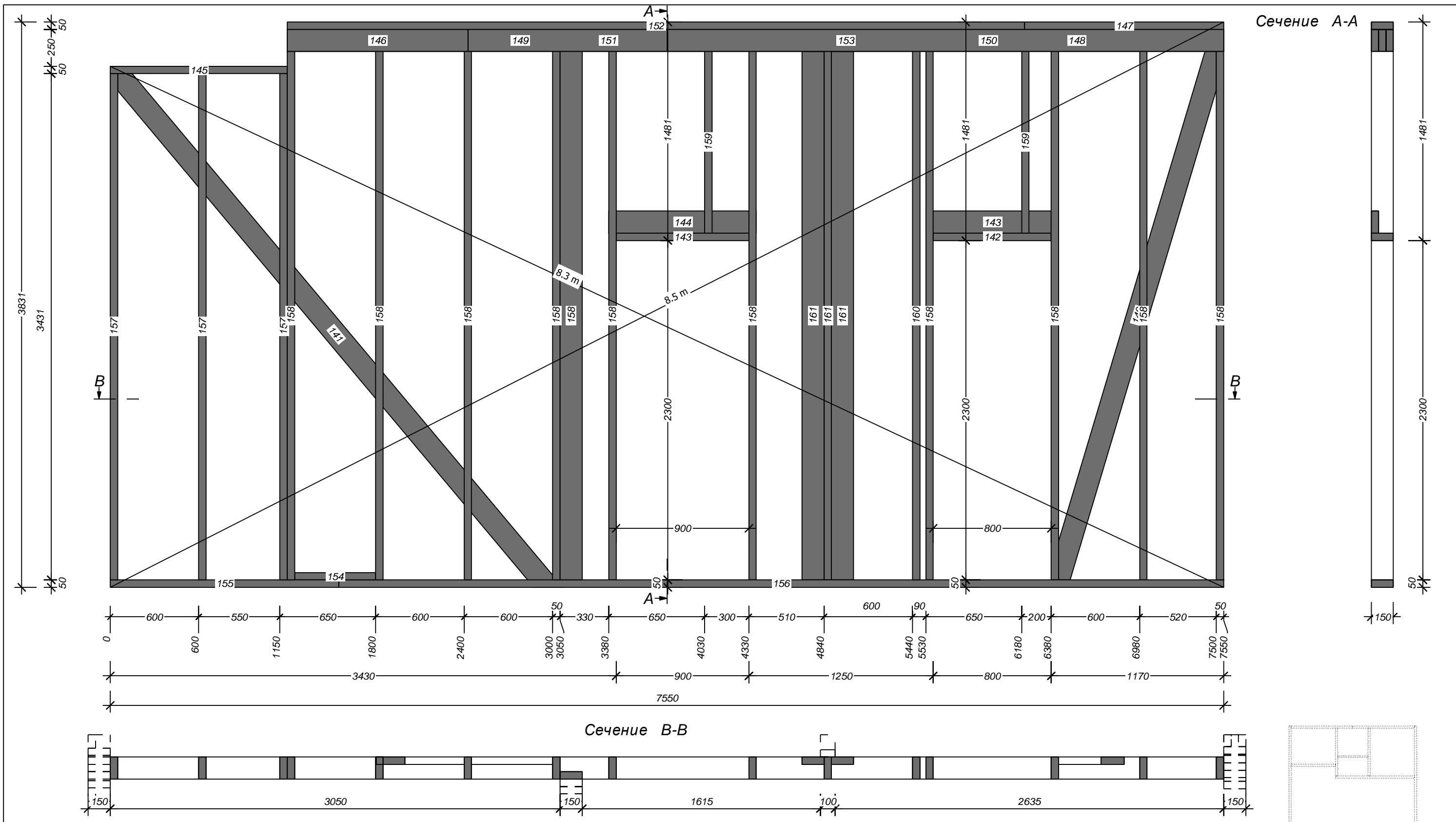


каркас						каркас					
Имя	№ пр.	Кол-во	Ширина	Высота	Длина	Имя	№ пр.	Кол-во	Ширина	Высота	Длина
Раскос	100	1	50	150	4833	Стойка	121	1	50	150	4471
Раскос	101	1	50	150	5351	Стойка	122	1	50	150	4524
Верхн. обвязка	102	1	50	150	170	Стойка	123	1	50	150	4538
Верхн. обвязка	103	1	50	150	185	Стойка	124	1	50	150	4578
Верхн. обвязка	104	1	50	150	1040	Стойка	125	2	50	150	4586
Верхн. обвязка	105	1	50	150	1140	Стойка	126	1	50	150	4591
Верхн. обвязка	106	1	50	150	4322	Стойка	127	1	50	150	4698
Верхн. обвязка	107	1	50	150	4422	Стойка	128	1	50	150	4752
Нижн. обвязка	108	1	50	150	550	Стойка	129	1	50	150	4859
Нижн. обвязка	109	1	50	150	2350	Стойка	130	1	50	150	4913
Нижн. обвязка	110	1	50	150	6000	Стойка	131	1	50	150	5020
Перемычка	111	1	50	150	480	Стойка	132	1	50	150	5041
Перемычка	112	11	50	150	550	Стойка	133	2	50	150	5055
Перемычка	113	2	50	150	550	Стойка	134	1	50	150	5114
Поперечина	114	1	50	150	245	Стойка	135	1	50	150	5118
Поперечина	115	1	50	150	480	Стойка	136	1	50	150	5193
Стойка	116	1	50	150	2959	Стойка	137	1	50	150	5340
Стойка	117	1	50	150	3055	Стойка	138	1	50	150	5354
Стойка	118	2	50	150	4270	Стойка	139	4	50	150	4586
Стойка	119	1	50	150	4412	Верхн. обвязка	531	1	50	200	1348
Стойка	120	1	50	150	4431						

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата



K-04



Сечение А-А

Сечение В-В

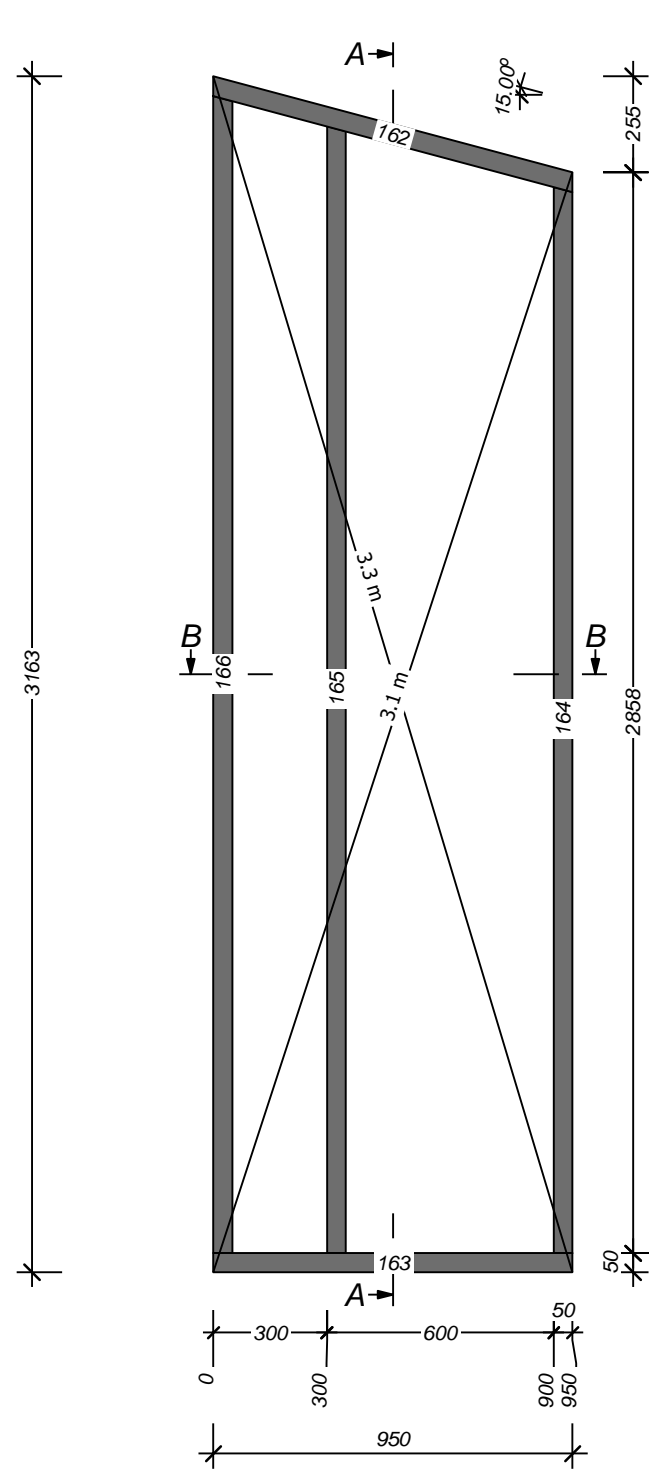
каркас

Имя	№ пр.	Кол-во	Ширина	Высота	Длина
Раскос	140	1	50	150	3737
Раскос	141	1	50	150	4607
Верхн.обвязка	142	1	50	150	800
Верхн.обвязка	143	2	50	150	900
Верхн.обвязка	144	1	50	150	1000
Верхн.обвязка	145	1	50	150	1200
Верхн.обвязка	146	1	50	150	1225
Верхн.обвязка	147	1	50	150	1350
Верхн.обвязка	148	1	50	150	1995
Верхн.обвязка	149	1	50	150	3155
Верхн.обвязка	150	1	50	150	3195

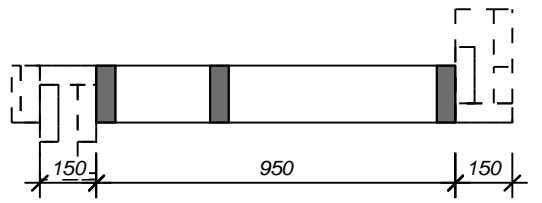
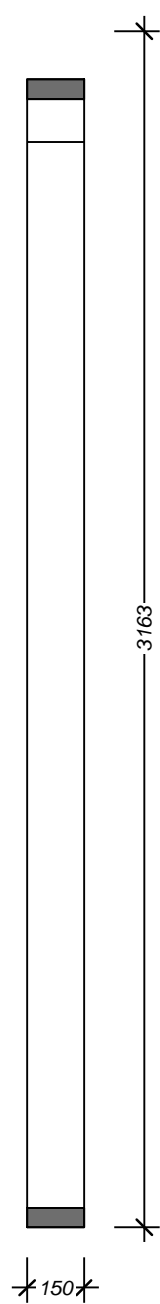
Имя	№ пр.	Кол-во	Ширина	Высота	Длина
Верхн.обвязка	151	1	50	150	4355
Верхн.обвязка	152	1	50	150	5000
Верхн.обвязка	153	1	50	150	5125
Нижн.обвязка	154	1	50	150	550
Нижн.обвязка	155	1	50	150	1550
Нижн.обвязка	156	1	50	150	6000
Стойка	157	3	50	150	3431
Стойка	158	11	50	150	3581
Стойка	159	2	50	150	1231
Стойка	160	1	50	150	3581
Стойка	161	3	50	150	3581
		38			

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

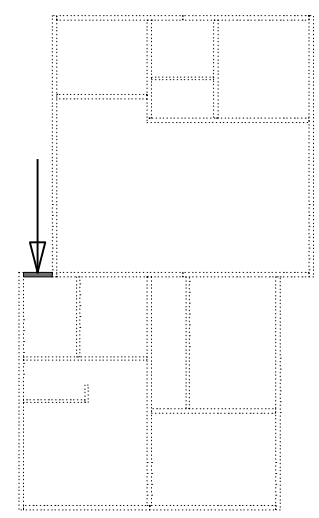
К-05



Сечение А-А



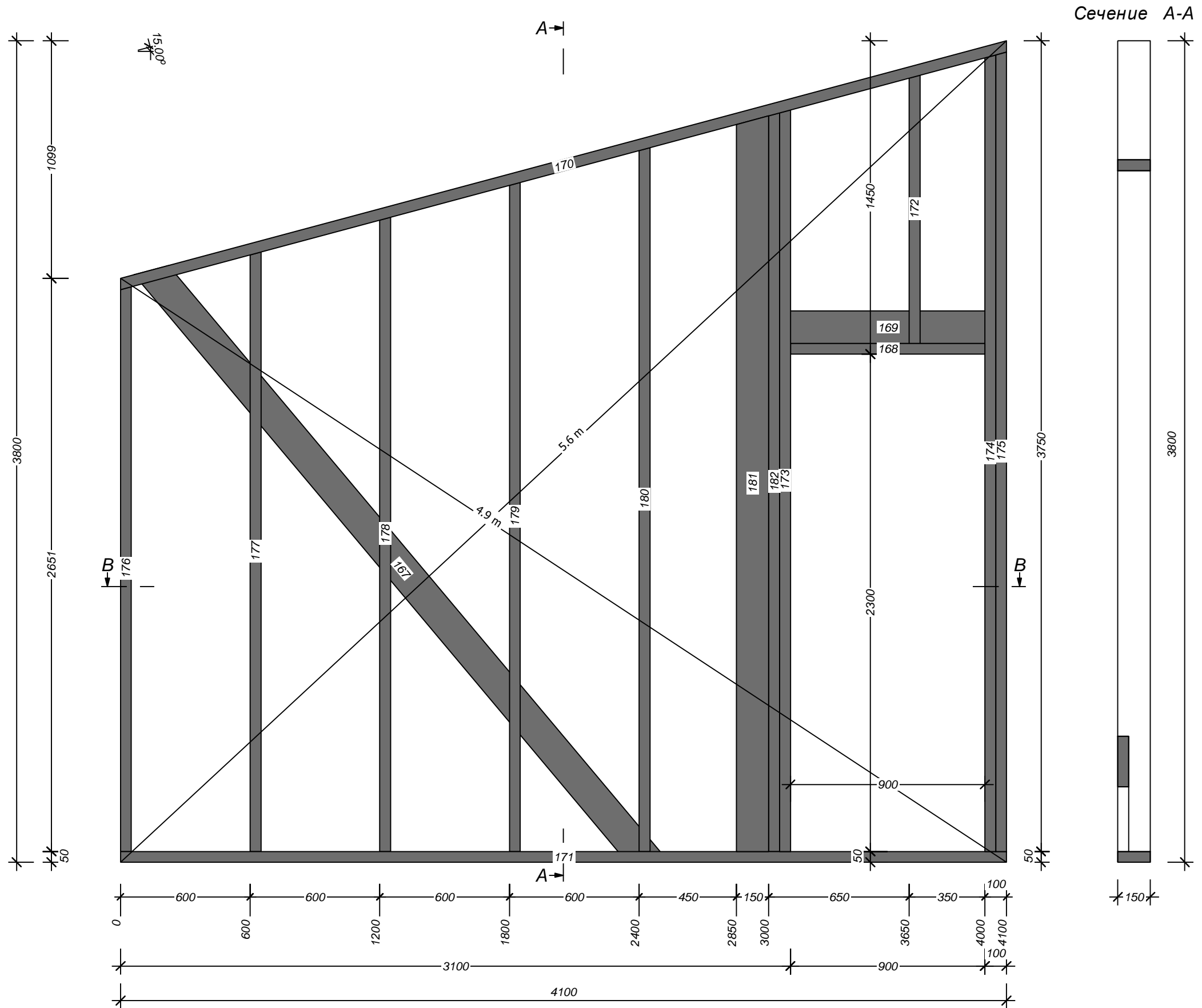
Сечение В-В



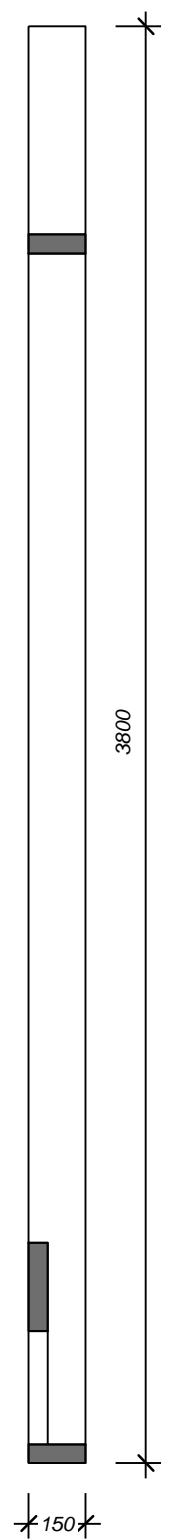
каркас	Имя	№ пр.	Кол-во	Ширина	Высота	Длина
	Верхн.обвязка	162	1	50	150	997
	Нижн.обвязка	163	1	50	150	950
	Стойка	164	1	50	150	2820
	Стойка	165	1	50	150	2981
	Стойка	166	1	50	150	3061
			5			

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

К-06

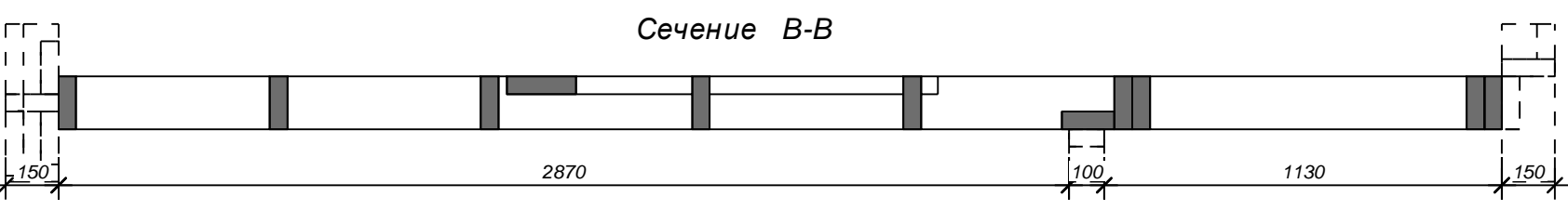


Сечение А-А

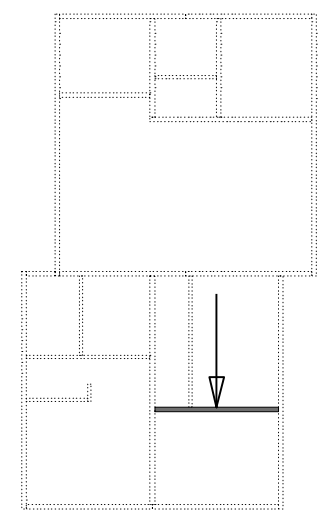


К-07

Имя	№ пр.	Кол-во	Ширина	Высота	Длина
Раскос	167	1	50	150	3674
Верхн.обязка	168	1	50	150	900
Верхн.обязка	169	1	50	150	1000
Верхн.обязка	170	1	50	150	4258
Нижн.обязка	171	1	50	150	4100
Стойка	172	1	50	150	1241
Стойка	173	1	50	150	3430
Стойка	174	1	50	150	3685
Стойка	175	1	50	150	3698
Стойка	176	1	50	150	2613
Стойка	177	1	50	150	2773
Стойка	178	1	50	150	2934
Стойка	179	1	50	150	3095
Стойка	180	1	50	150	3256
Стойка	181	1	50	150	3403
Стойка	182	1	50	150	3417
		16			

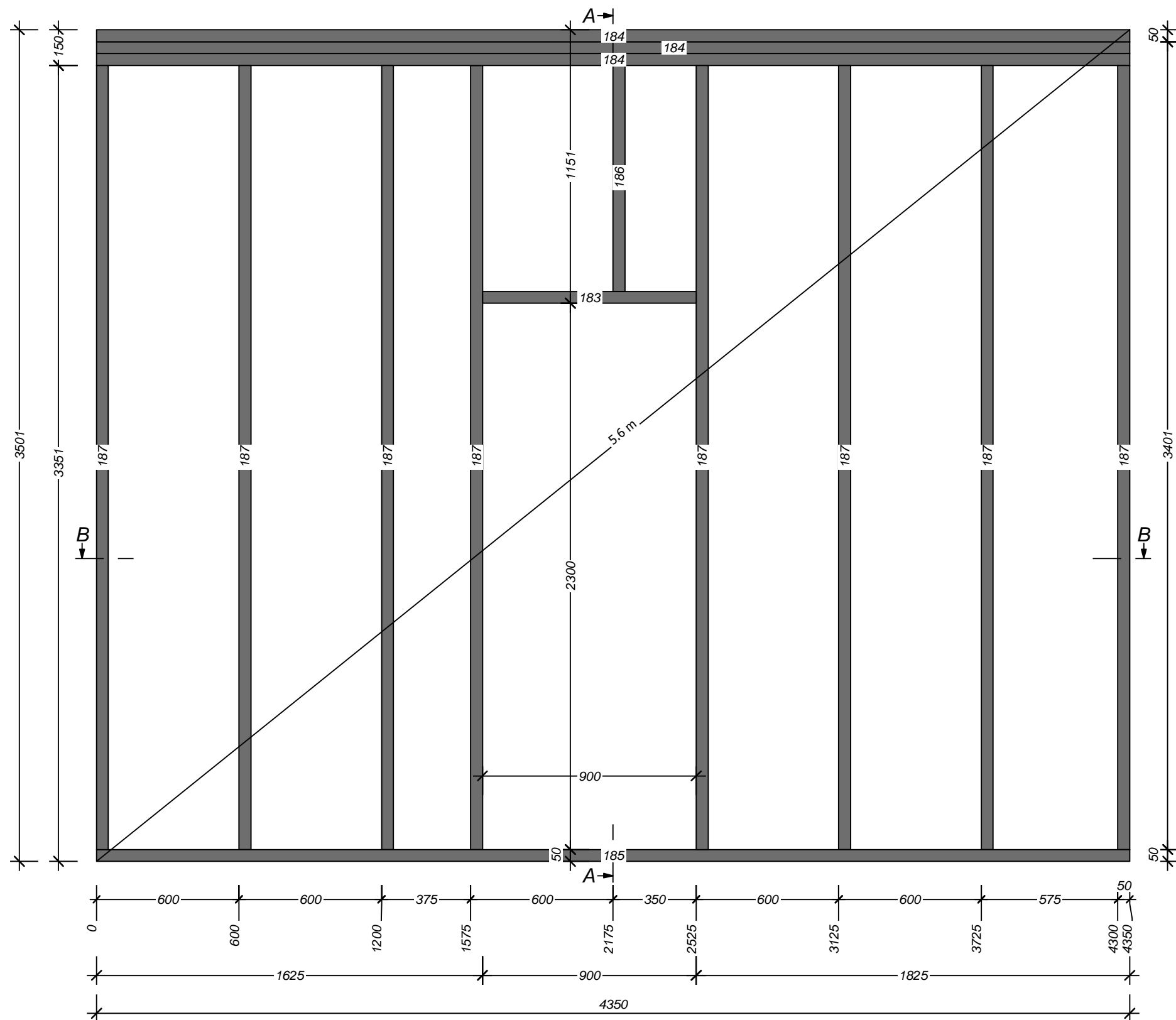


Сечение В-В

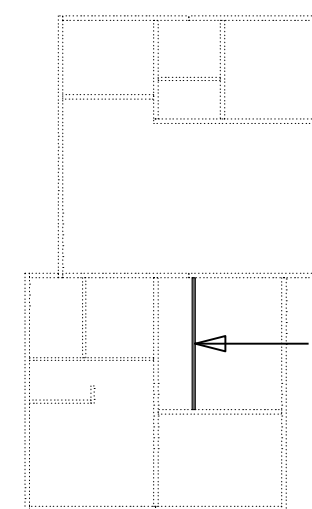
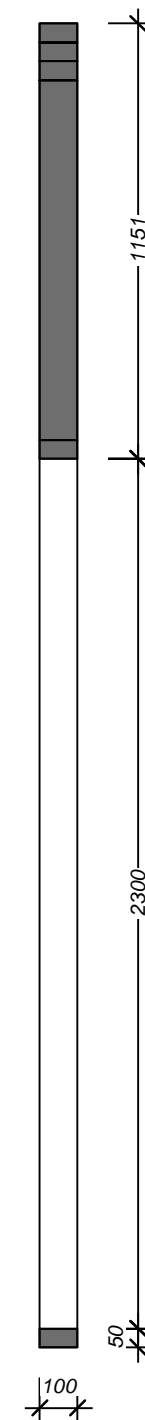


Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

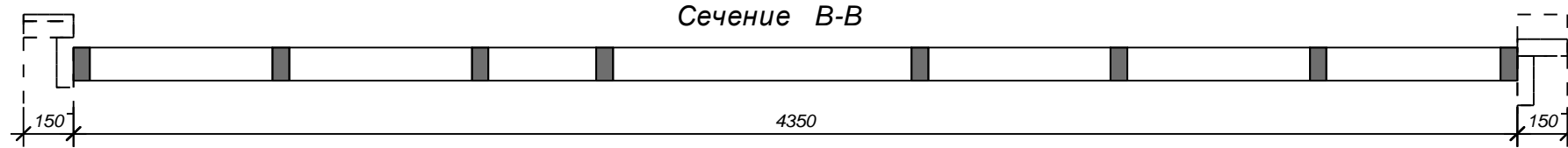
К-07



Сечение А-А



Сечение В-В



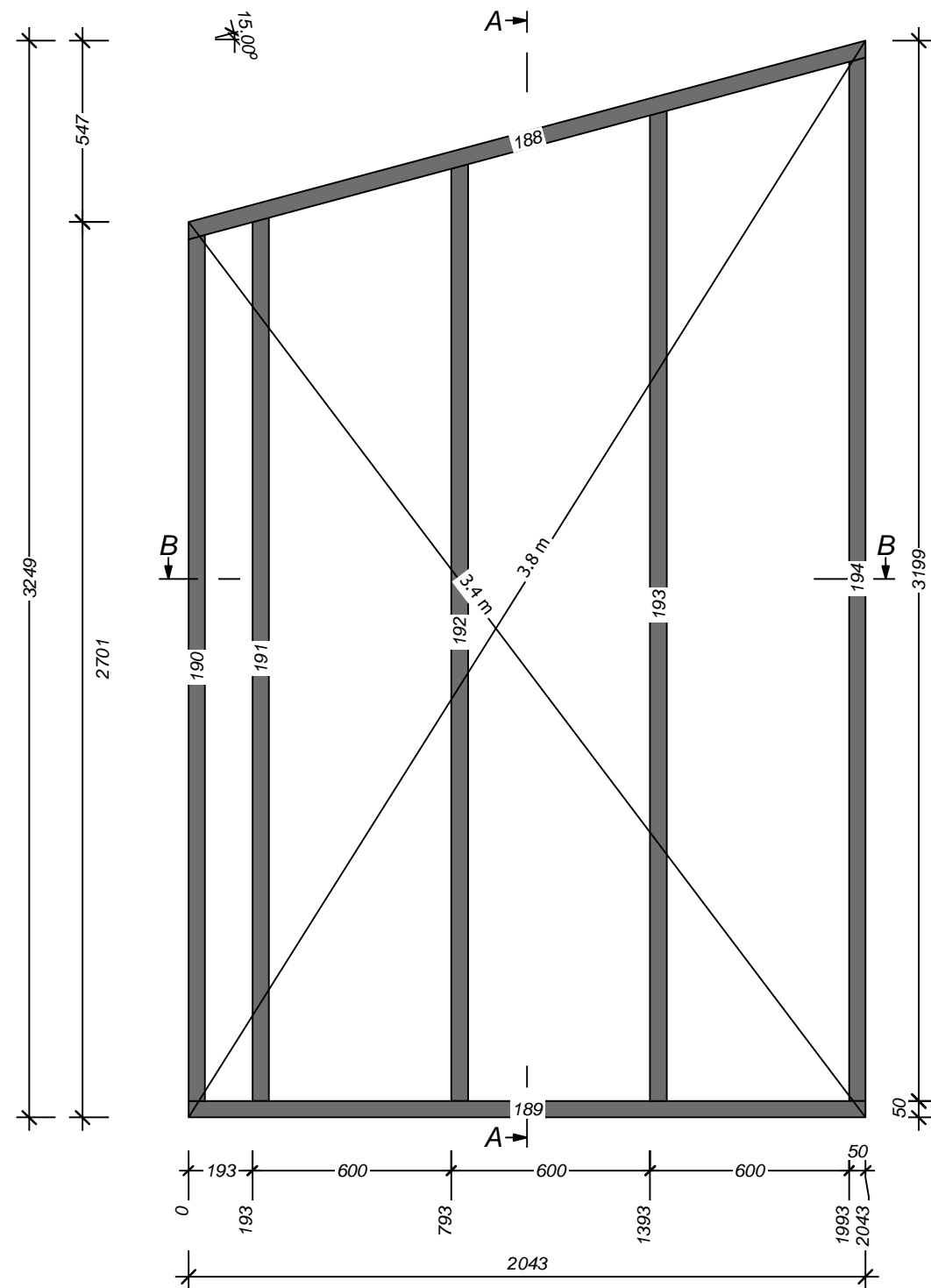
каркас

Имя	№ пр.	Кол-во	Ширина	Высота	Длина
Верхн.обвязка	183	1	50	100	900
Верхн.обвязка	184	3	50	100	4350
Нижн.обвязка	185	1	50	100	4350
Стойка	186	1	50	100	951
Стойка	187	8	50	100	3301
		14			

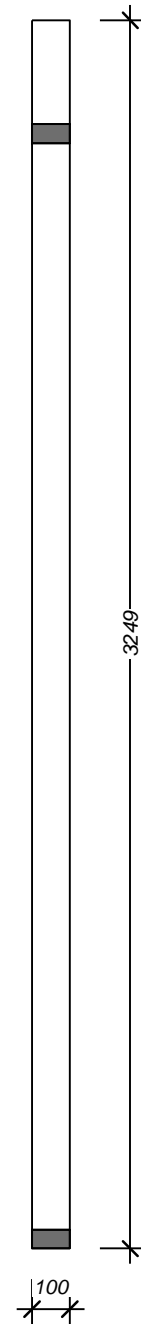
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

К-08

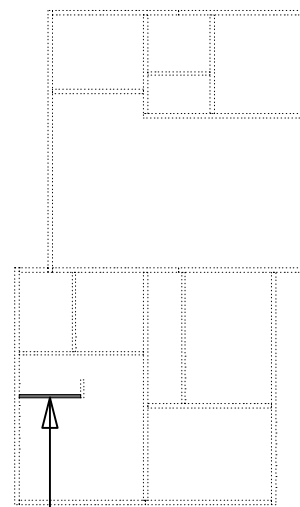
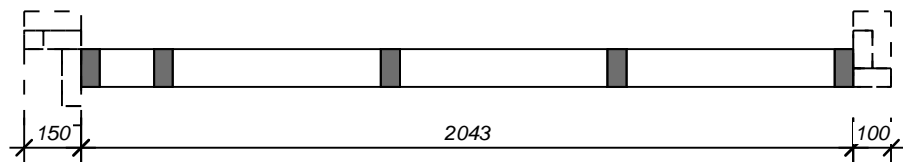
КД ЛИСТ
28



Сечение А-А



Сечение В-В



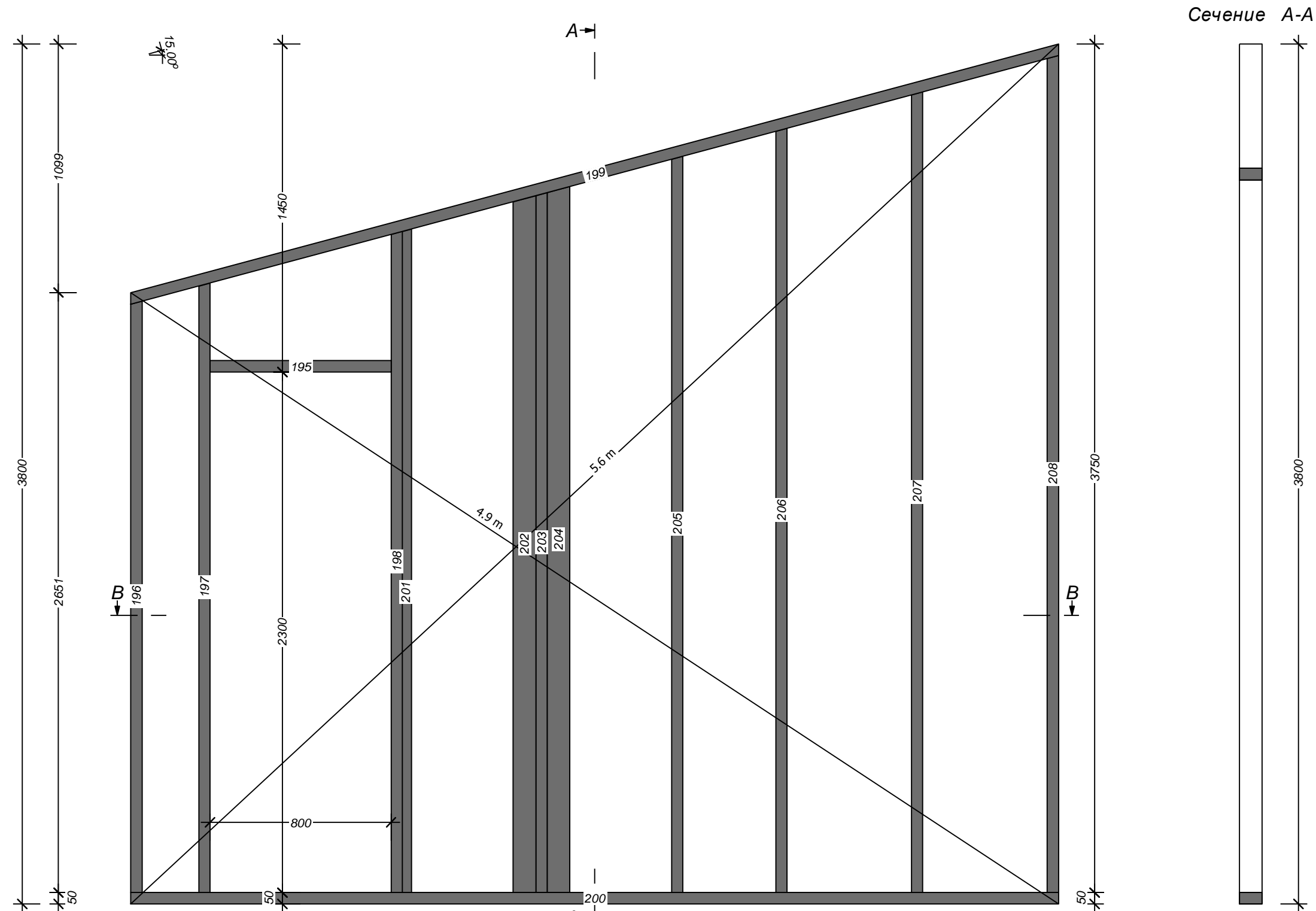
каркас	Имя	№ пр.	Кол-во	Ширина	Высота	Длина
	Верхн.обязка	188	1	50	100	2128
	Нижн.обязка	189	1	50	100	2043
	Стойка	190	1	50	100	2613
	Стойка	191	1	50	100	2664
	Стойка	192	1	50	100	2825
	Стойка	193	1	50	100	2986
	Стойка	194	1	50	100	3147
			7			

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

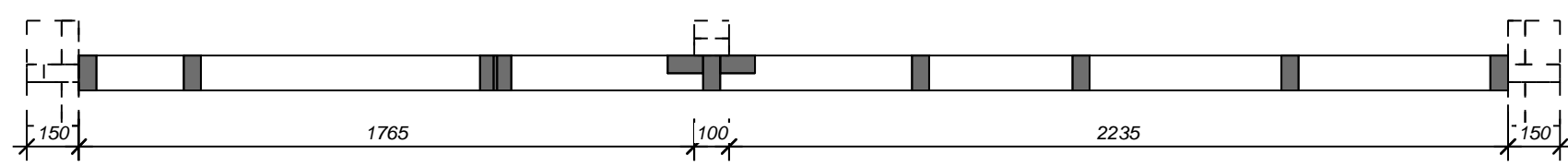
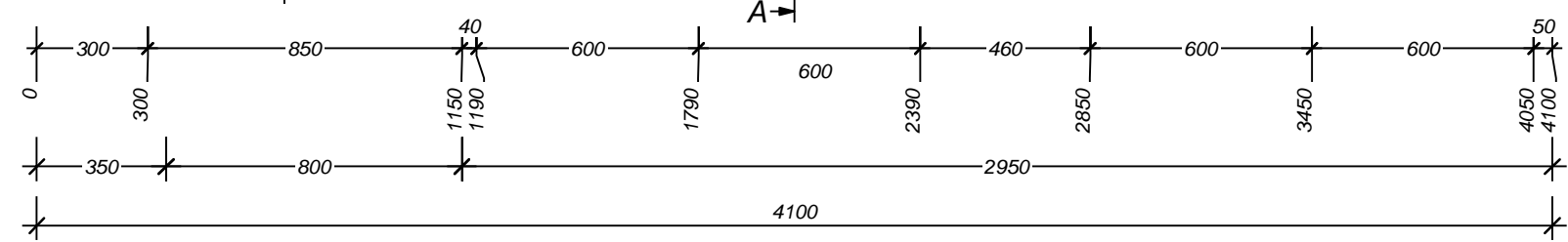
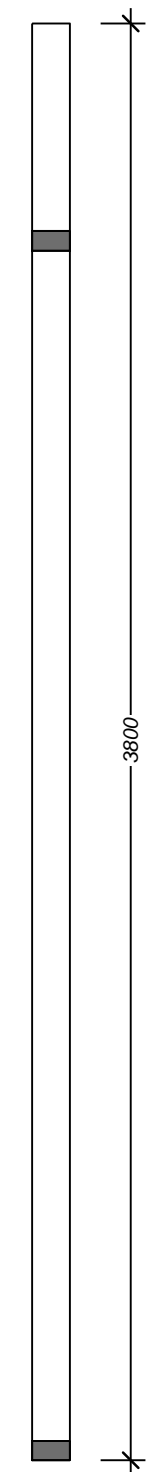
К-09

КД ЛИСТ

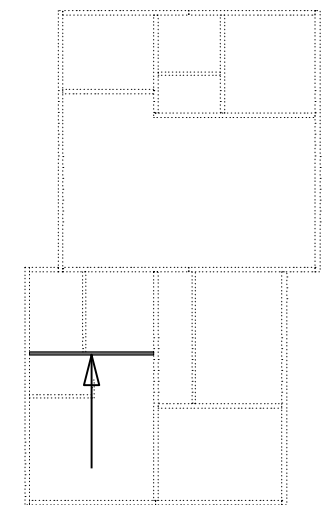
29



Сечение А-А



Сечение В-В

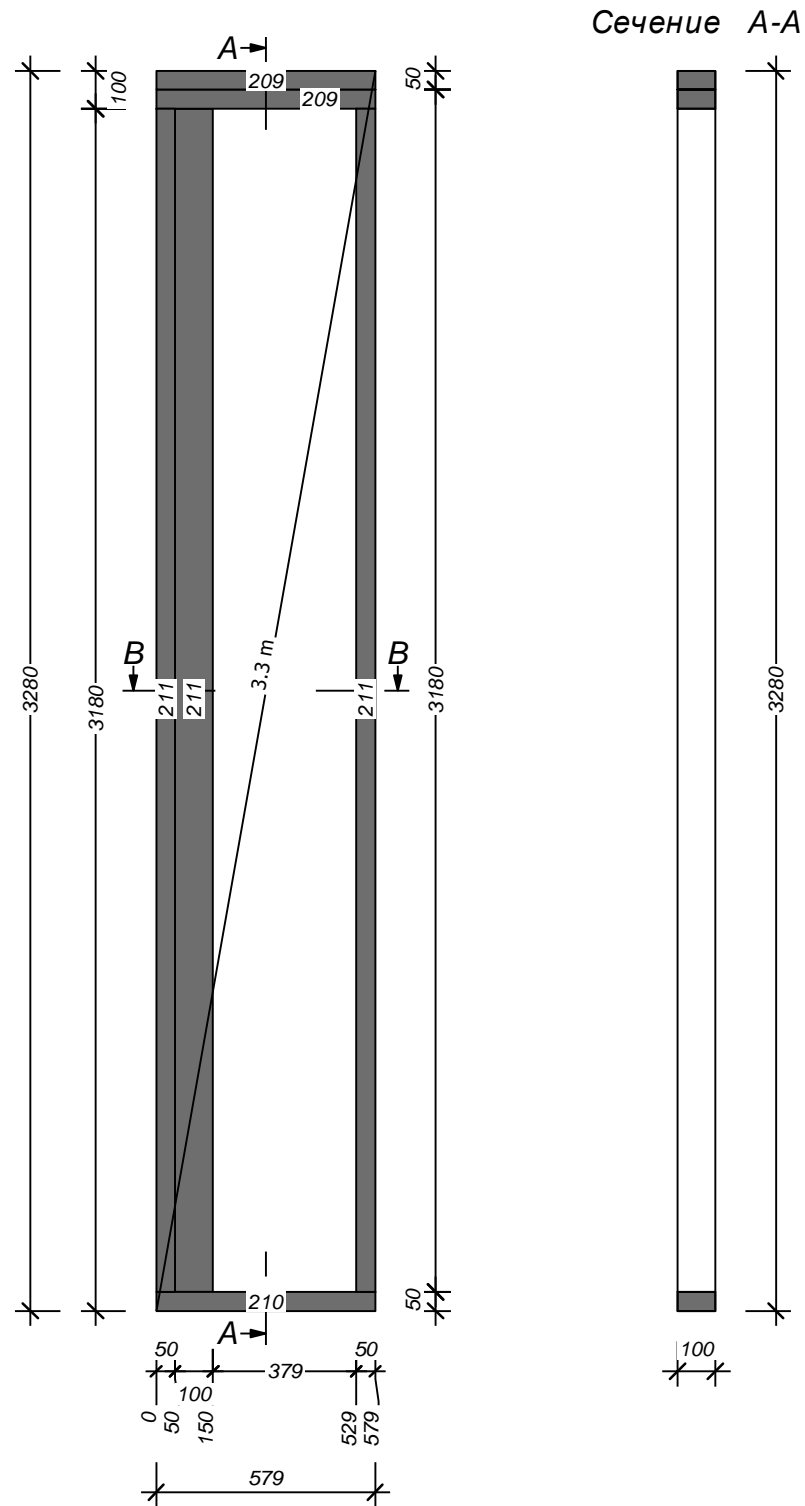


Имя	№ пр.	Кол-во	Ширина	Высота	Длина
Верхн.обязка	195	1	50	100	800
Стойка	196	1	50	100	2613
Стойка	197	1	50	100	2693
Стойка	198	1	50	100	2921
Верхн.обязка	199	1	50	100	4258
Нижн.обязка	200	1	50	100	4100
Стойка	201	1	50	100	2932
Стойка	202	1	50	100	3079
Стойка	203	1	50	100	3092
Стойка	204	1	50	100	3119
Стойка	205	1	50	100	3253
Стойка	206	1	50	100	3376
Стойка	207	1	50	100	3537
Стойка	208	1	50	100	3698
		14			

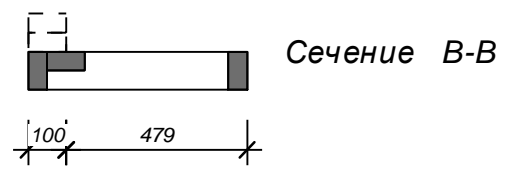
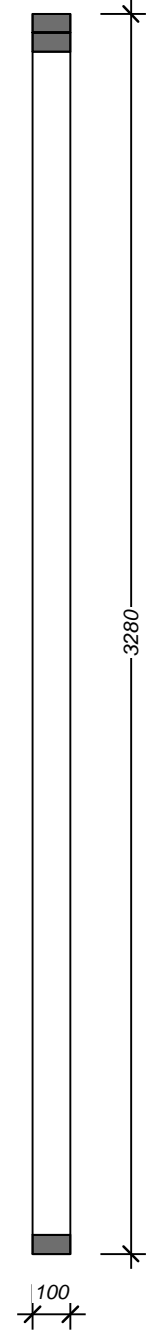
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

К-10

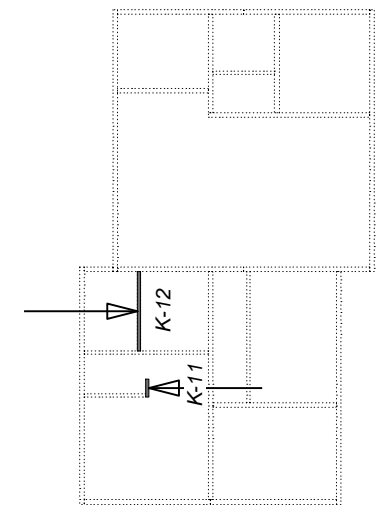
КД ЛИСТ
30



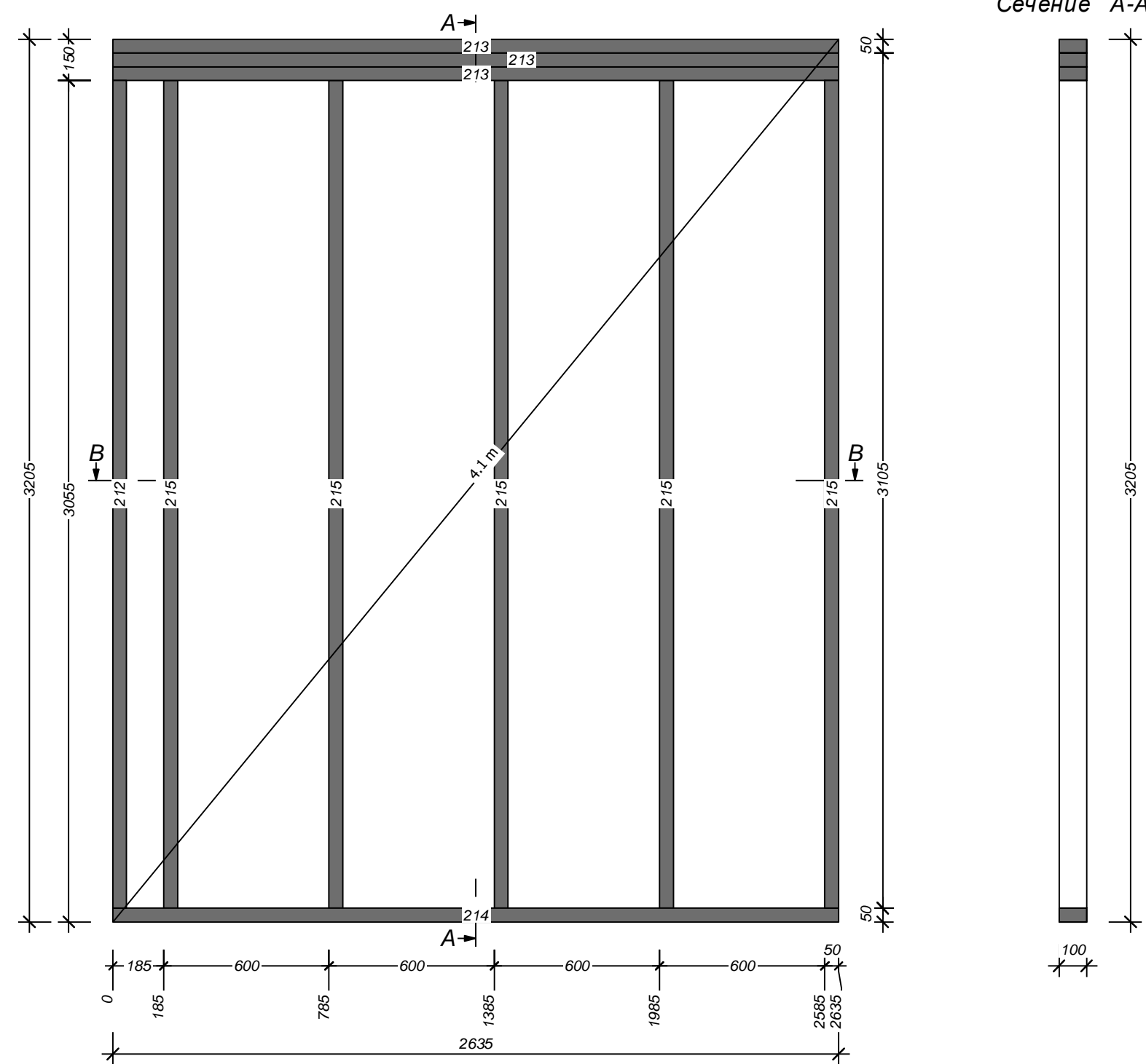
Сечение А-А



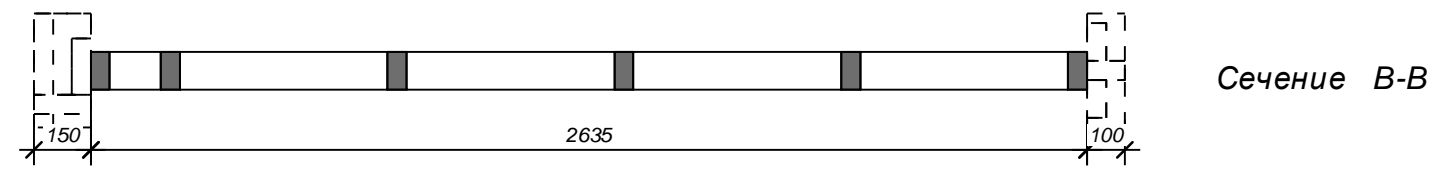
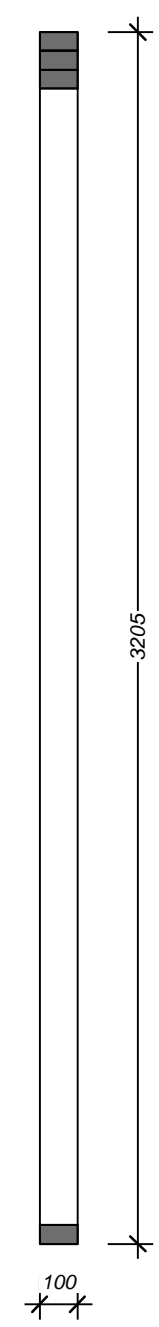
Сечение В-В



Имя	№ пр.	Кол-во	Ширина	Высота	Длина
Верхн.обвязка	209	2	50	100	579
Нижн.обвязка	210	1	50	100	579
Стойка	211	3	50	100	3130
		6			



Сечение А-А

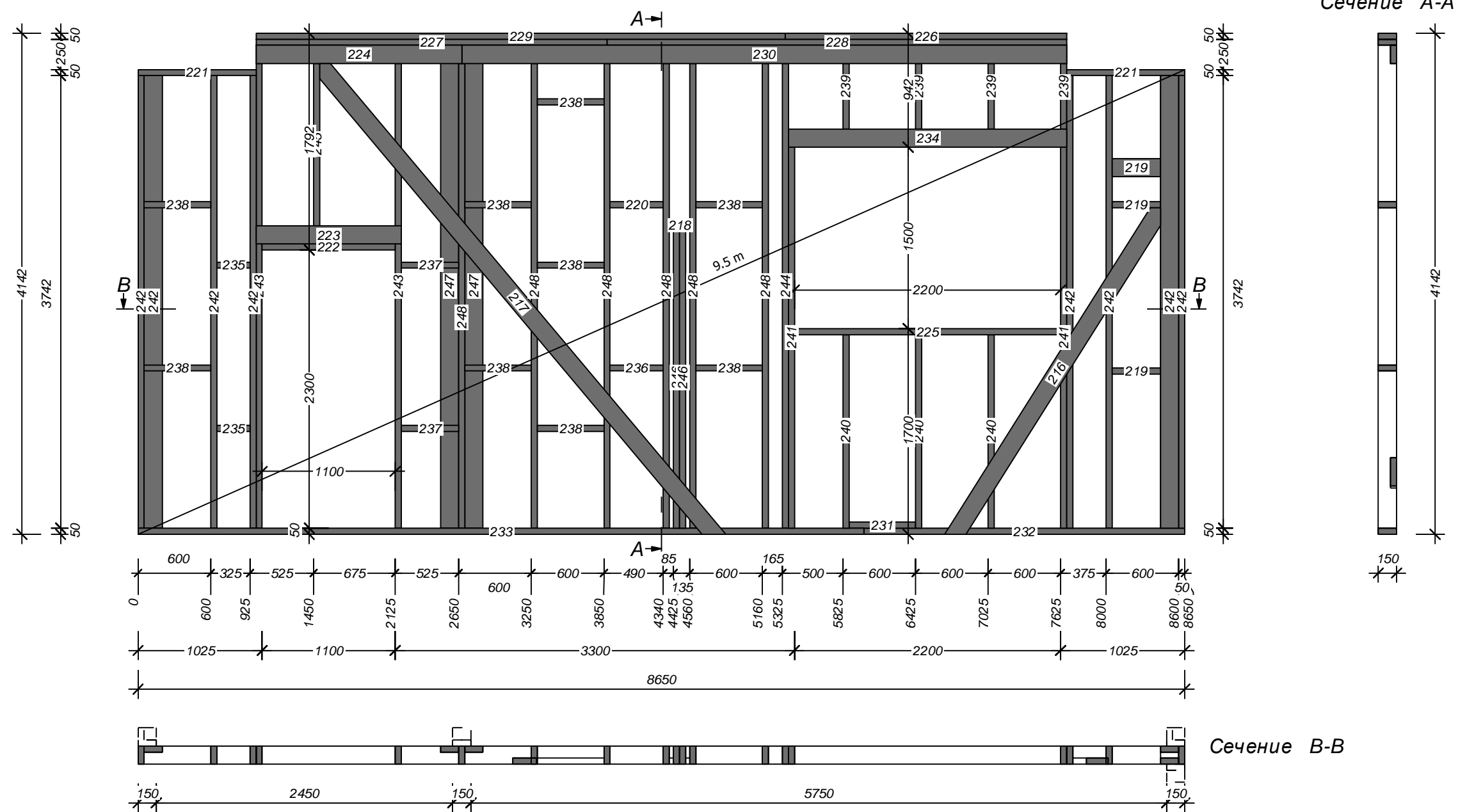


Сечение В-В

Имя	№ пр.	Кол-во	Ширина	Высота	Длина
Стойка	212	1	50	100	3005
Верхн.обвязка	213	3	50	100	2635
Нижн.обвязка	214	1	50	100	2635
Стойка	215	5	50	100	3005
		10			

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

К-11

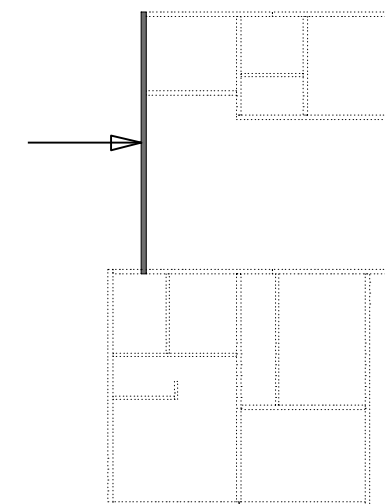


каркас

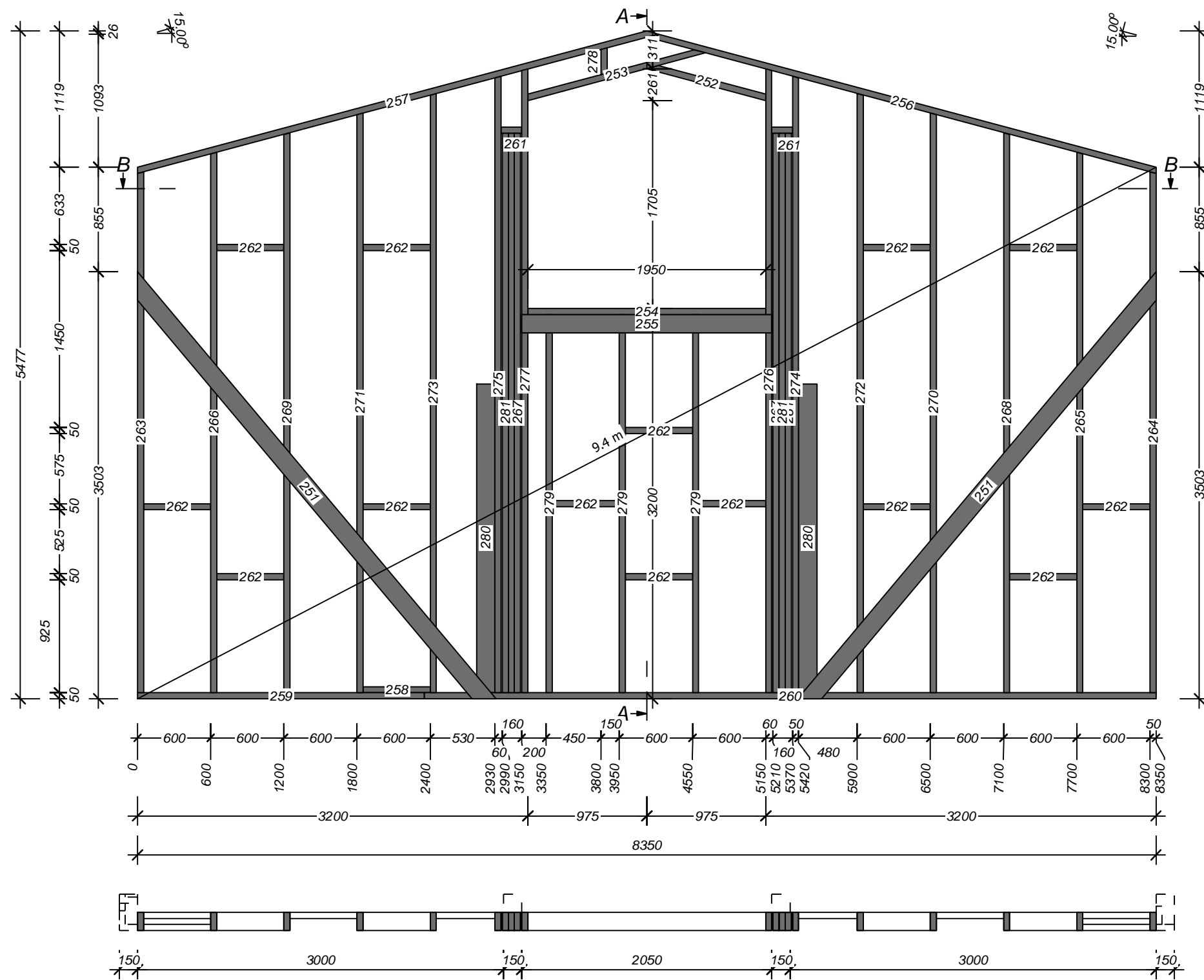
Имя	№ пр.	Кол-во	Ширина	Высота	Длина
Раскос	216	1	50	150	3236
Раскос	217	1	50	150	5139
Верхн.обвязка	218	1	50	150	170
Верхн.обвязка	219	3	50	150	400
Верхн.обвязка	220	1	50	150	440
Верхн.обвязка	221	2	50	150	975
Верхн.обвязка	222	1	50	150	1100
Верхн.обвязка	223	1	50	150	1200
Верхн.обвязка	224	1	50	150	1700
Верхн.обвязка	225	1	50	150	2200
Верхн.обвязка	226	1	50	150	2325
Верхн.обвязка	227	1	50	150	2900
Верхн.обвязка	228	1	50	150	3800
Верхн.обвязка	229	1	50	150	4375
Верхн.обвязка	230	1	50	150	5000
Нижн.обвязка	231	1	50	150	550
Нижн.обвязка	232	1	50	150	2650
Нижн.обвязка	233	1	50	150	6000

Имя	№ пр.	Кол-во	Ширина	Высота	Длина
Опорный брус	234	1	150	150	2300
Перемычка	235	2	50	150	275
Перемычка	236	1	50	150	440
Перемычка	237	2	50	150	475
Перемычка	238	9	50	150	550
Стойка	239	4	50	150	692
Стойка	240	3	50	150	1600
Стойка	241	2	50	150	3150
Стойка	242	9	50	150	3742
Стойка	243	2	50	150	3992
Стойка	244	1	50	150	3992
Стойка	245	1	50	150	1642
Стойка	246	2	50	150	2480
Стойка	247	2	50	150	3992
Стойка	248	6	50	150	3992
		68			

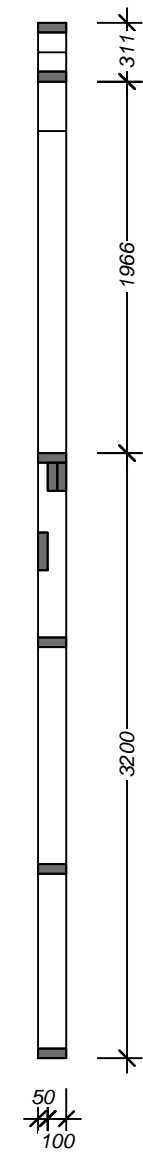
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата



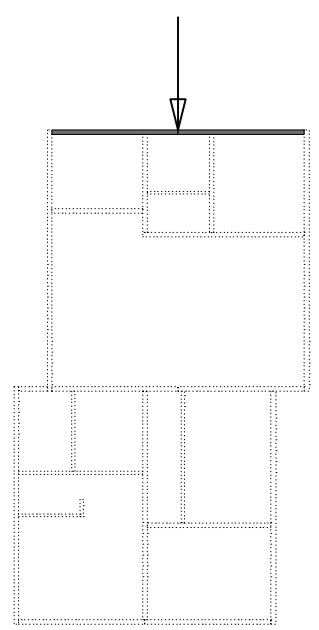
К-13



Сечение А-А



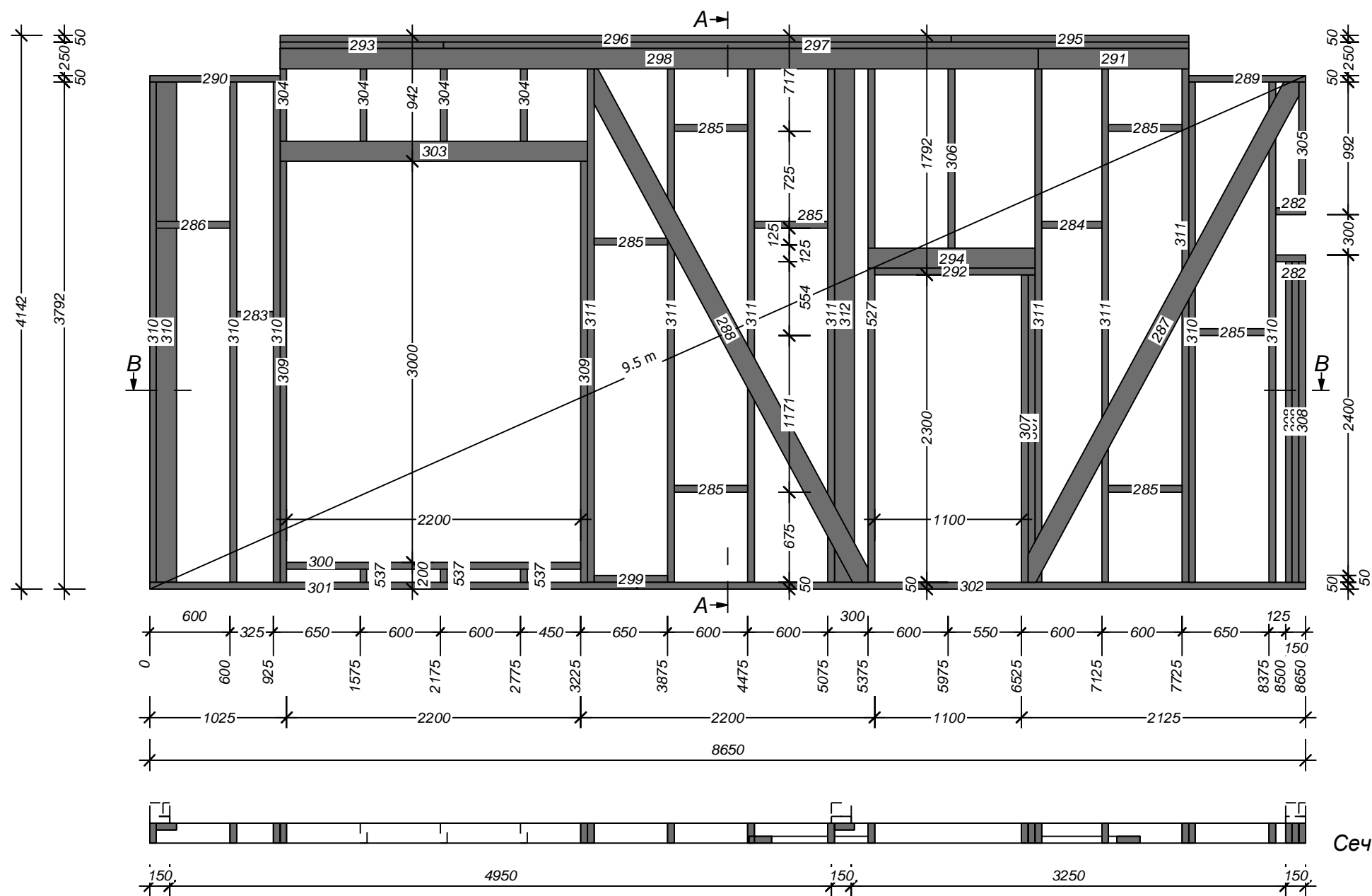
Сечение В-В



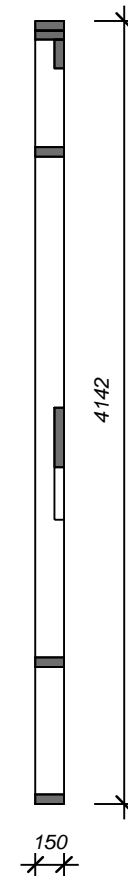
каркас											
Имя	№ пр.	Кол-во	Ширина	Высота	Длина	Имя	№ пр.	Кол-во	Ширина	Высота	Длина
Перемычка	249	1	50	200	2425	Стойка	267	2	50	150	4586
Перемычка	250	1	50	200	5925	Стойка	268	1	50	150	4591
Раскос	251	2	50	150	4573	Стойка	269	1	50	150	4591
Верхн.обвязка	252	1	50	150	1009	Стойка	270	1	50	150	4752
Верхн.обвязка	253	1	50	150	1509	Стойка	271	1	50	150	4752
Верхн.обвязка	254	1	50	150	1950	Стойка	272	1	50	150	4913
Верхн.обвязка	255	2	50	150	2050	Стойка	273	1	50	150	4913
Верхн.обвязка	256	1	50	150	4322	Стойка	274	1	50	150	5055
Верхн.обвязка	257	1	50	150	4422	Стойка	275	1	50	150	5055
Нижн.обвязка	258	1	50	150	550	Стойка	276	1	50	150	5114
Нижн.обвязка	259	1	50	150	2350	Стойка	277	1	50	150	5114
Нижн.обвязка	260	1	50	150	6000	Верхн.обвязка	278	1	50	150	220
Перемычка	261	2	50	150	170	Стойка	279	3	50	150	3100
Перемычка	262	14	50	150	550	Стойка	280	2	50	150	2530
Стойка	263	1	50	150	4270	Стойка	281	4	50	150	4586
Стойка	264	1	50	150	4270			56			
Стойка	265	1	50	150	4431						
Стойка	266	1	50	150	4431						

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

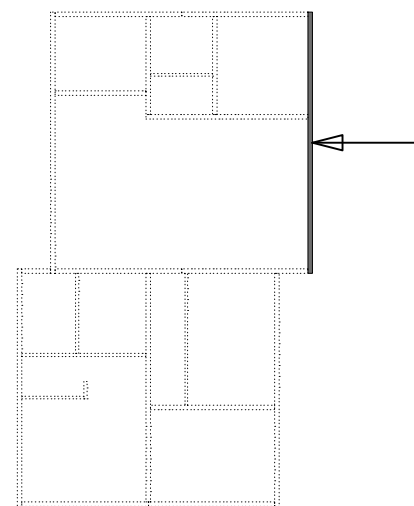
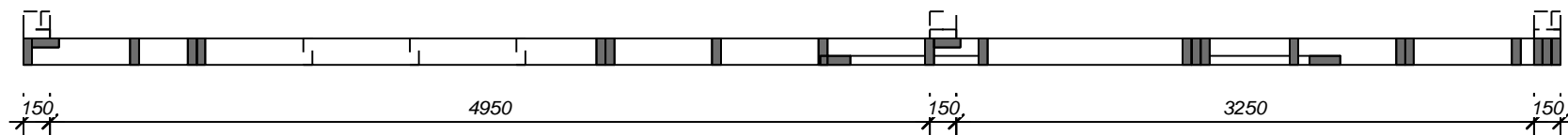
К-14



Сечение А-А



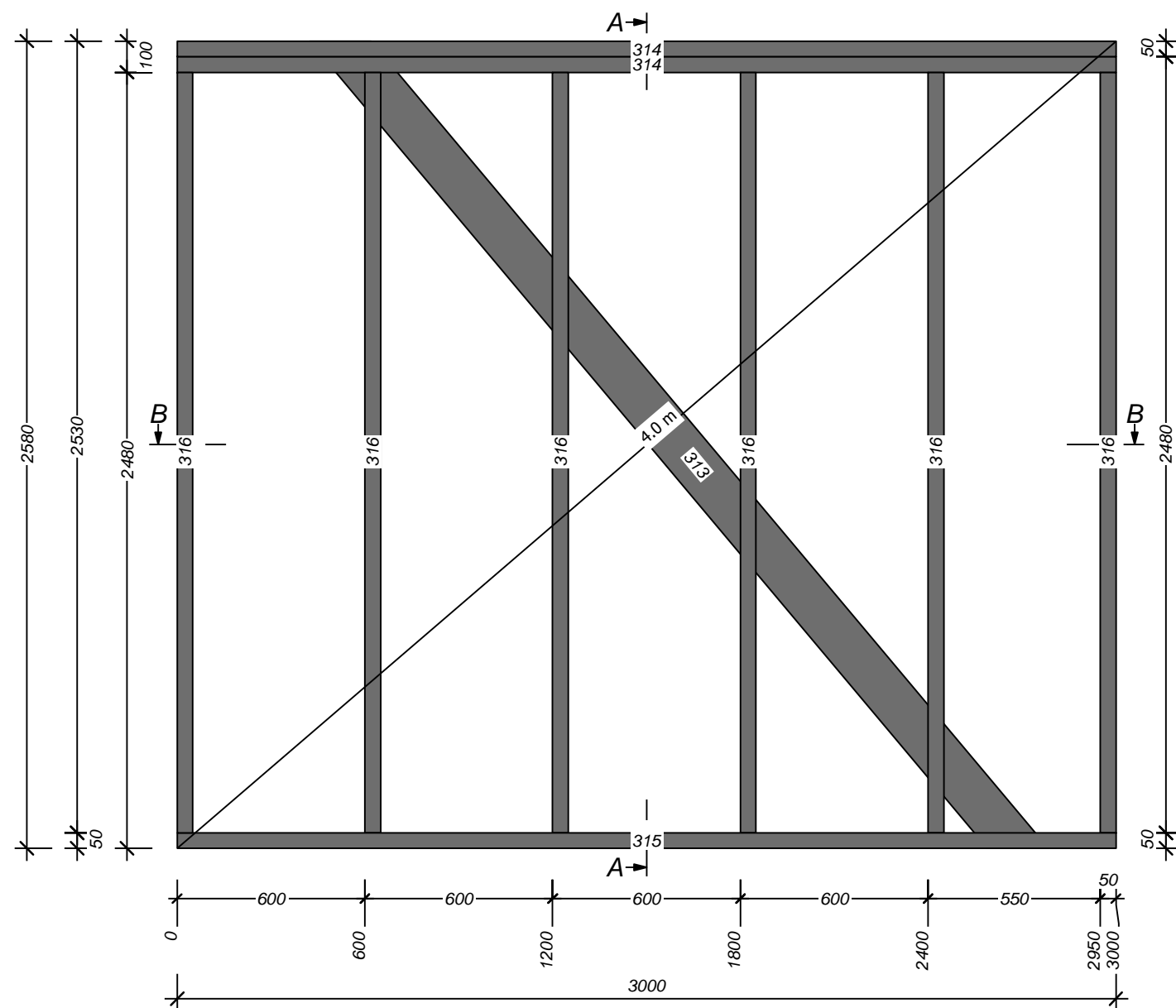
Сечение В-В



каркас											
Имя	№ пр.	Кол-во	Ширина	Высота	Длина	Имя	№ пр.	Кол-во	Ширина	Высота	Длина
Верхн.обвязка	282	2	50	150	225	Нижн.обвязка	301	1	50	150	3650
Перемычка	283	1	50	150	275	Нижн.обвязка	302	1	50	150	5000
Перемычка	284	1	50	150	450	Опорный брус	303	1	150	150	2300
Перемычка	285	7	50	150	550	Стойка	304	4	50	150	692
Перемычка	286	1	50	150	550	Стойка	305	1	50	150	942
Раскос	287	1	50	150	4255	Стойка	306	1	50	150	1642
Раскос	288	1	50	150	4355	Стойка	307	2	50	150	2300
Верхн.обвязка	289	1	50	150	875	Стойка	308	3	50	150	2400
Верхн.обвязка	290	1	50	150	975	Стойка	309	2	50	150	3150
Верхн.обвязка	291	1	50	150	1125	Стойка	310	6	50	150	3742
Верхн.обвязка	292	1	50	150	1200	Стойка	311	7	50	150	3992
Верхн.обвязка	293	1	50	150	1225	Стойка	312	1	50	150	3992
Верхн.обвязка	294	2	50	150	1250	Стойка	527	1	50	150	3992
Верхн.обвязка	295	1	50	150	1775	Стойка	537	1	50	150	100
Верхн.обвязка	296	1	50	150	5025						
Верхн.обвязка	297	1	50	150	5575						
Верхн.обвязка	298	1	50	150	5675						
Верхн.обвязка	299	1	50	150	550						
Нижн.обвязка	299	1	50	150	550						
Нижн.обвязка	300	1	50	150	2200						

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

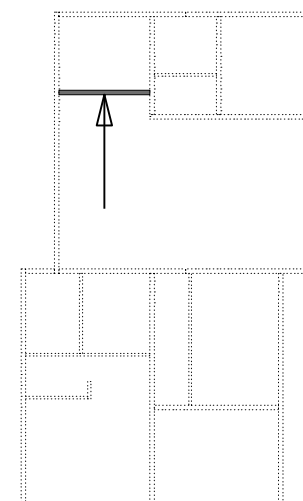
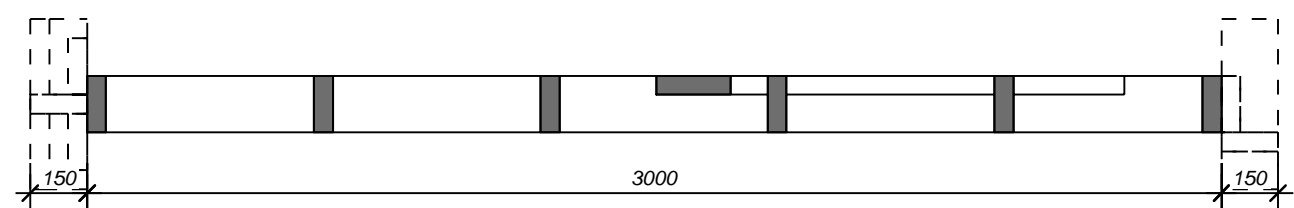
К-15



Сечение А-А



Сечение В-В



каркас

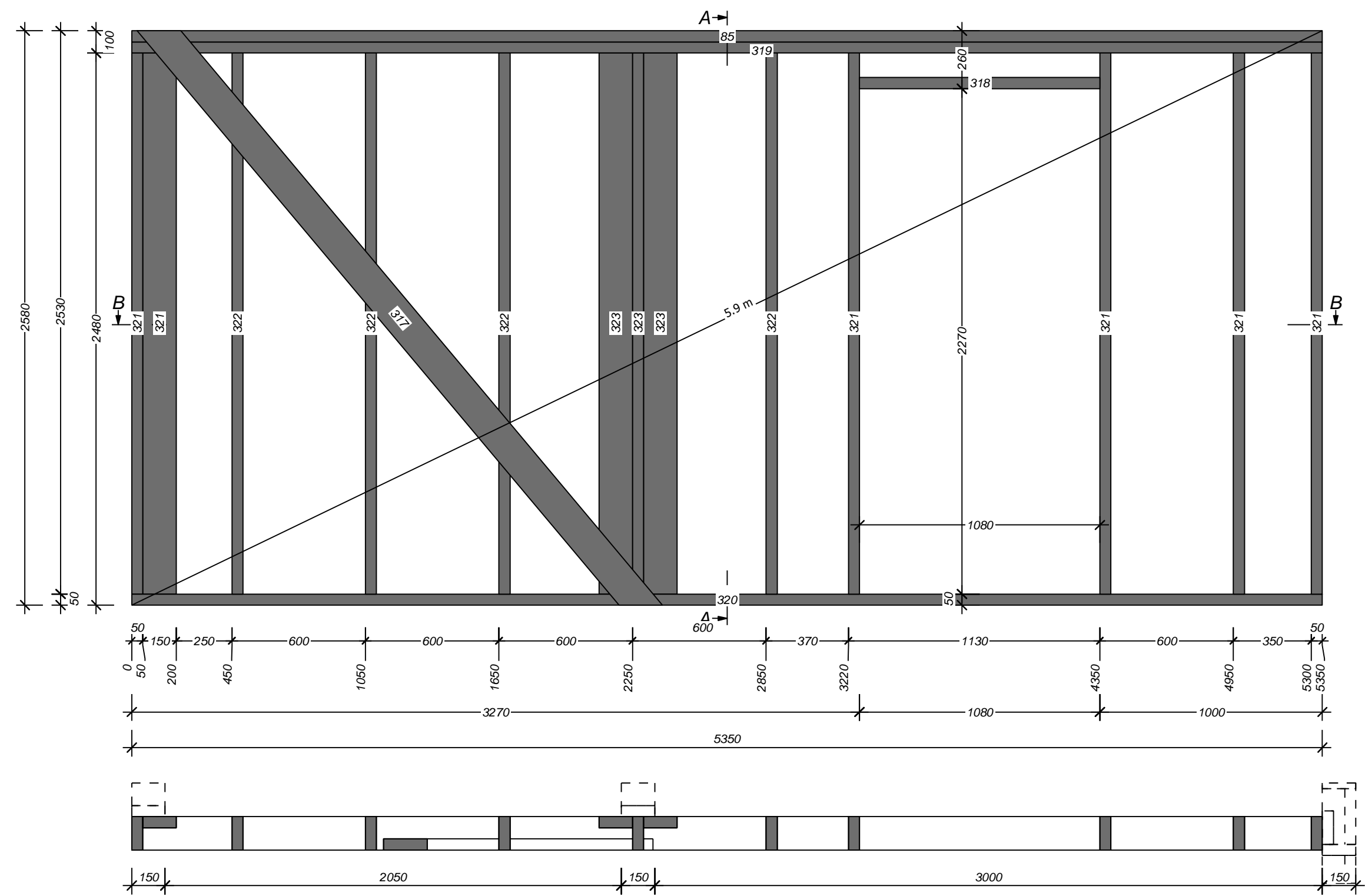
Имя	№ пр.	Кол-во	Ширина	Высота	Длина
Раскос	313	1	50	150	3494
Верхн.обвязка	314	2	50	150	3000
Нижн.обвязка	315	1	50	150	3000
Стойка	316	6	50	150	2430
		10			

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

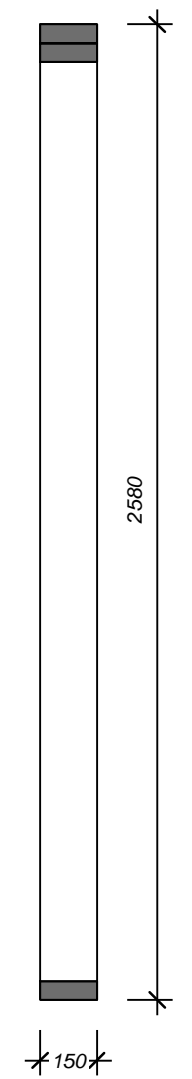
К-16

КД ЛИСТ

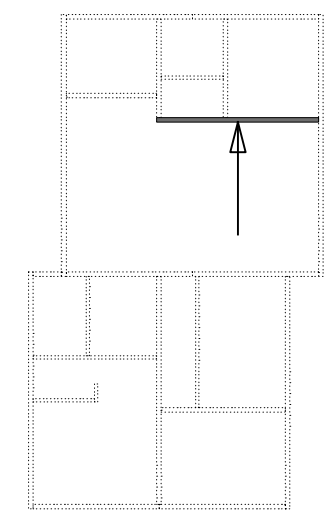
35



Сечение А-А



Сечение В-В

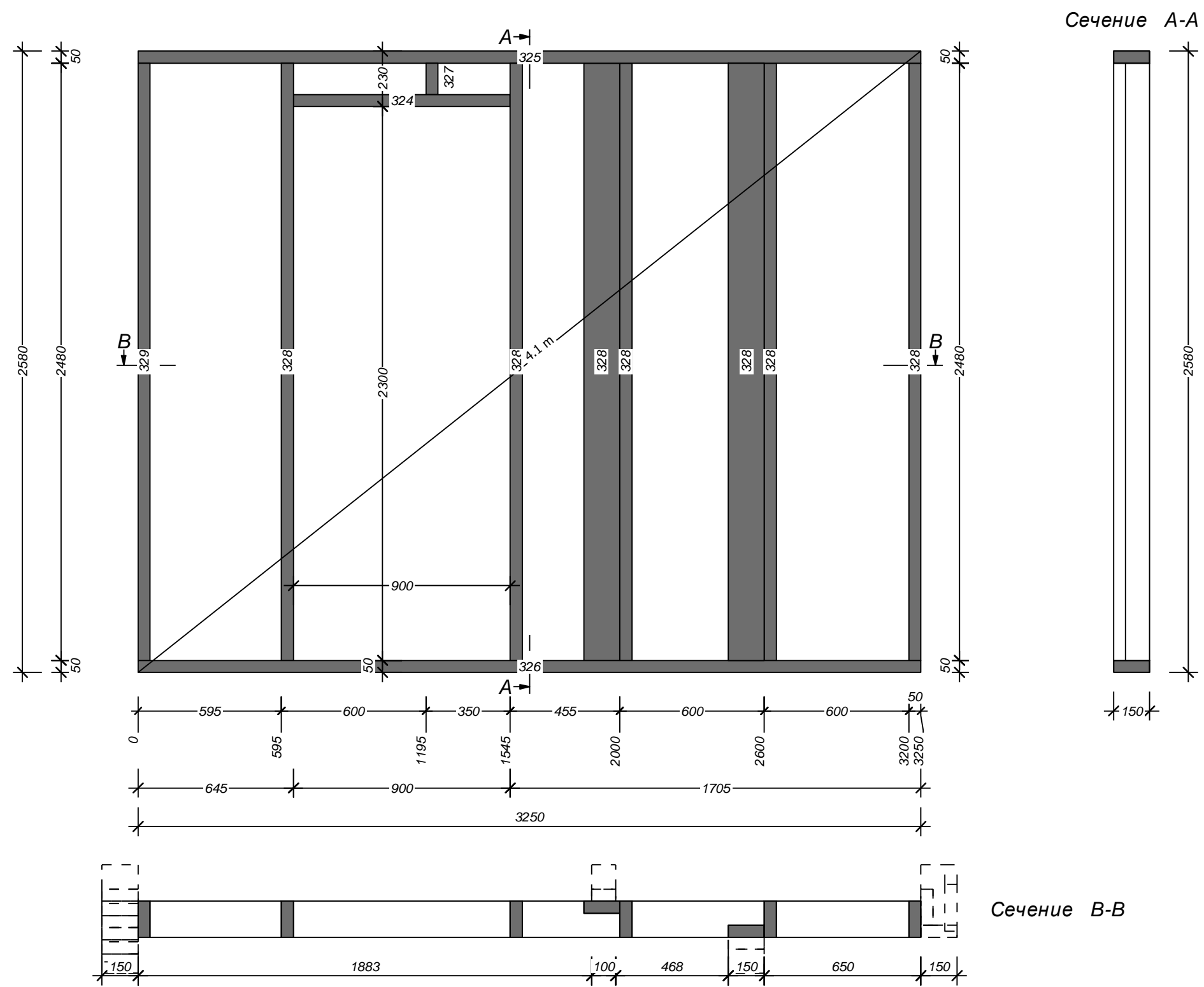


каркас

Имя	№ пр.	Кол-во	Ширина	Высота	Длина
Раскос	317	1	50	150	3494
Верхн.обвязка	318	1	50	150	1080
Верхн.обвязка	319	1	50	150	5350
Нижн.обвязка	320	1	50	150	5350
Стойка	321	6	50	150	2430
Стойка	322	4	50	150	2430
Стойка	323	3	50	150	2430
		17			

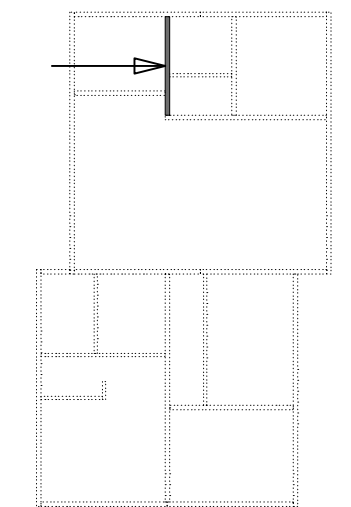
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

К-17

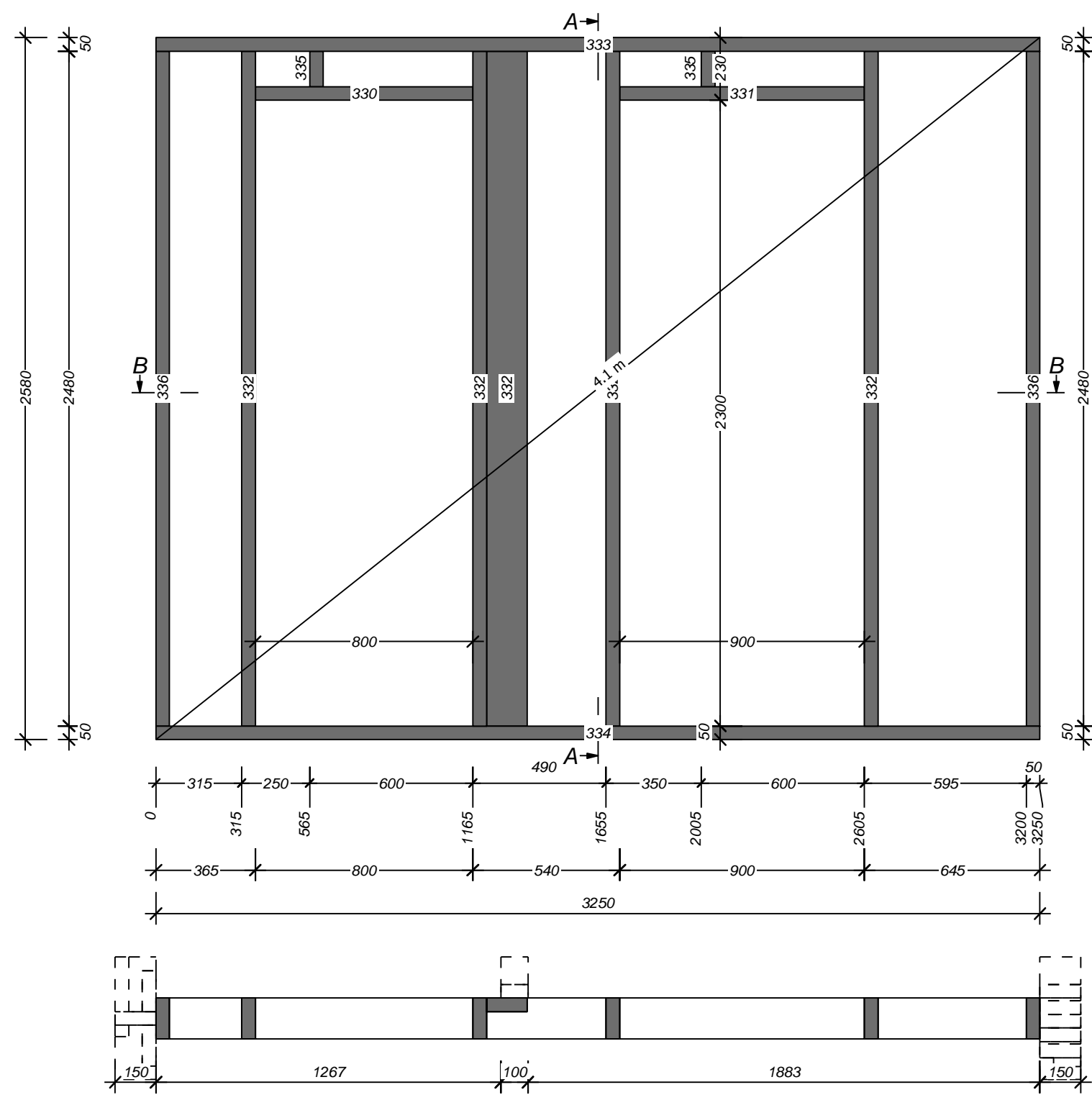


Имя	№ пр.	Кол-во	Ширина	Высота	Длина
Верхн.обвязка	324	1	50	150	900
Верхн.обвязка	325	1	50	150	3250
Нижн.обвязка	326	1	50	150	3250
Стойка	327	1	50	150	130
Стойка	328	7	50	150	2480
Стойка	329	1	50	150	2480
		12			

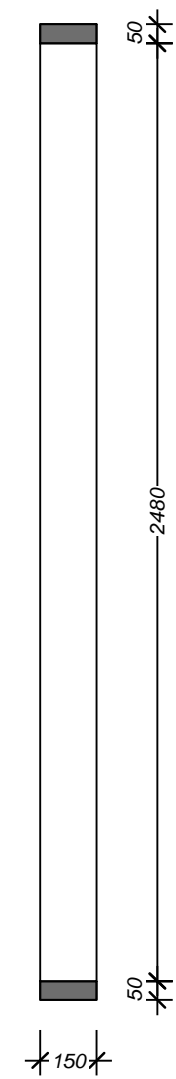
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата



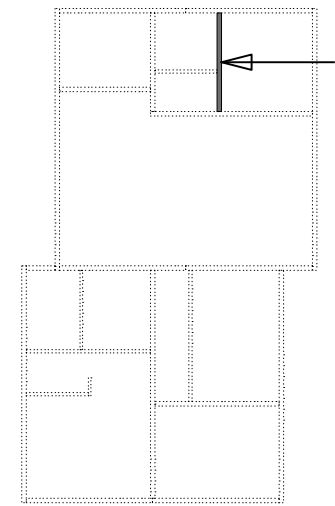
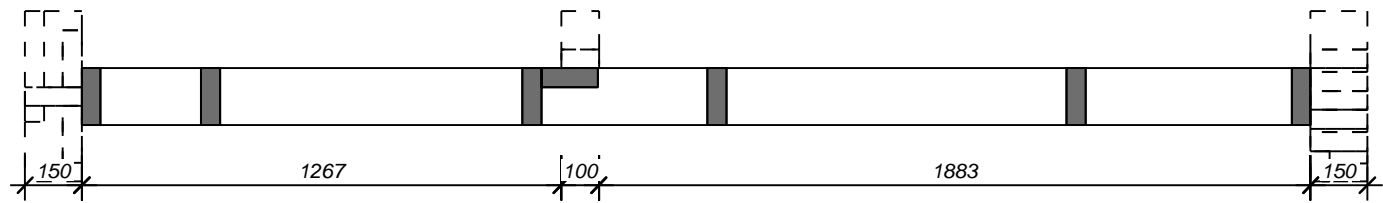
К-18



Сечение А-А



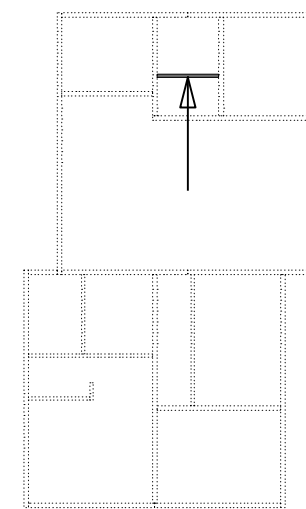
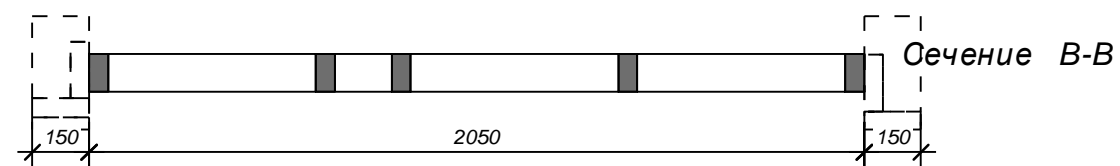
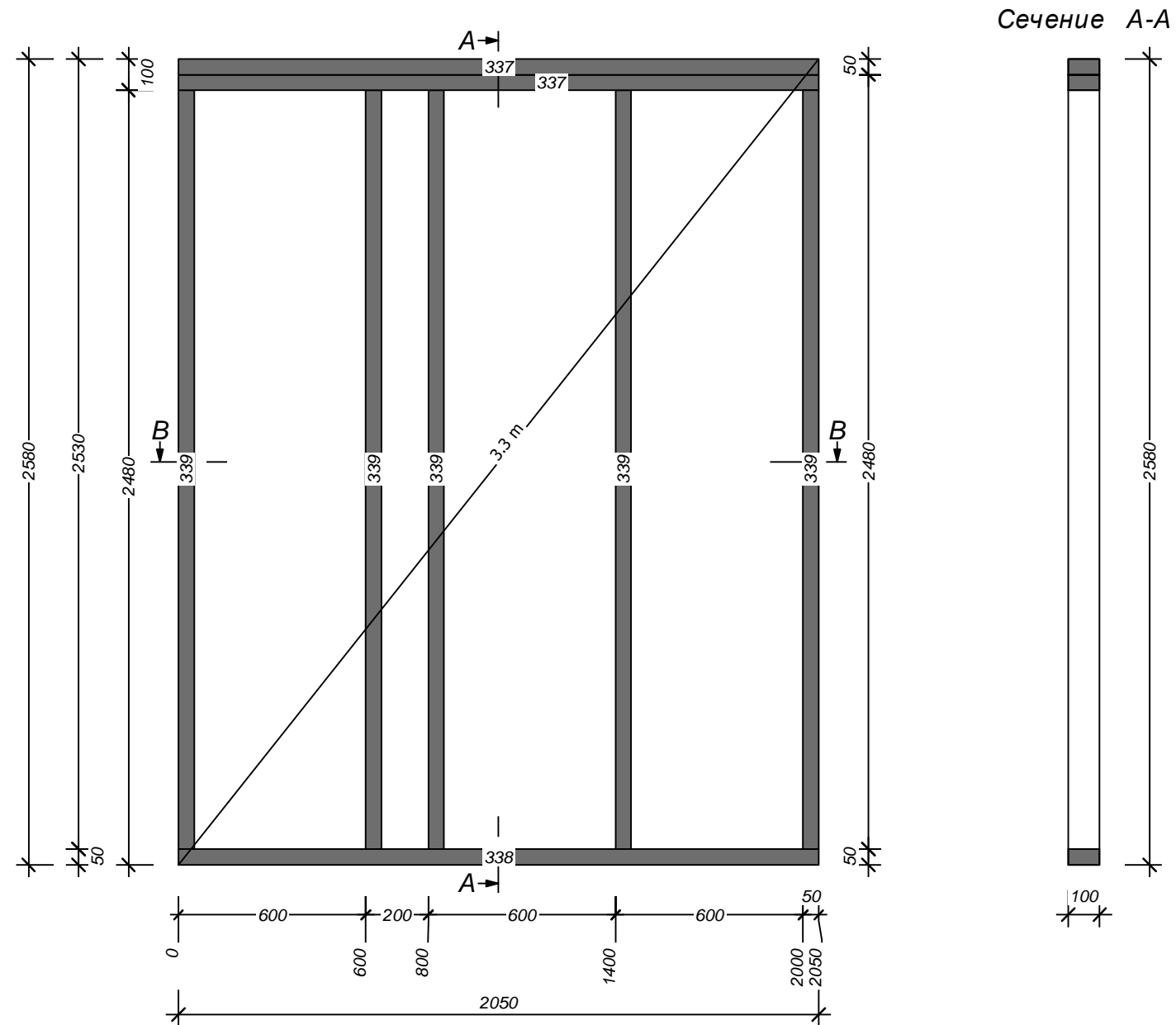
Сечение В-В



каркас						
Имя	№ пр.	Кол-во	Ширина	Высота	Длина	
Верхн.обвязка	330	1	50	150	800	
Верхн.обвязка	331	1	50	150	900	
Стойка	332	5	50	150	2480	
Верхн.обвязка	333	1	50	150	3250	
Нижн.обвязка	334	1	50	150	3250	
Стойка	335	2	50	150	130	
Стойка	336	2	50	150	2480	
		13				

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

К-19



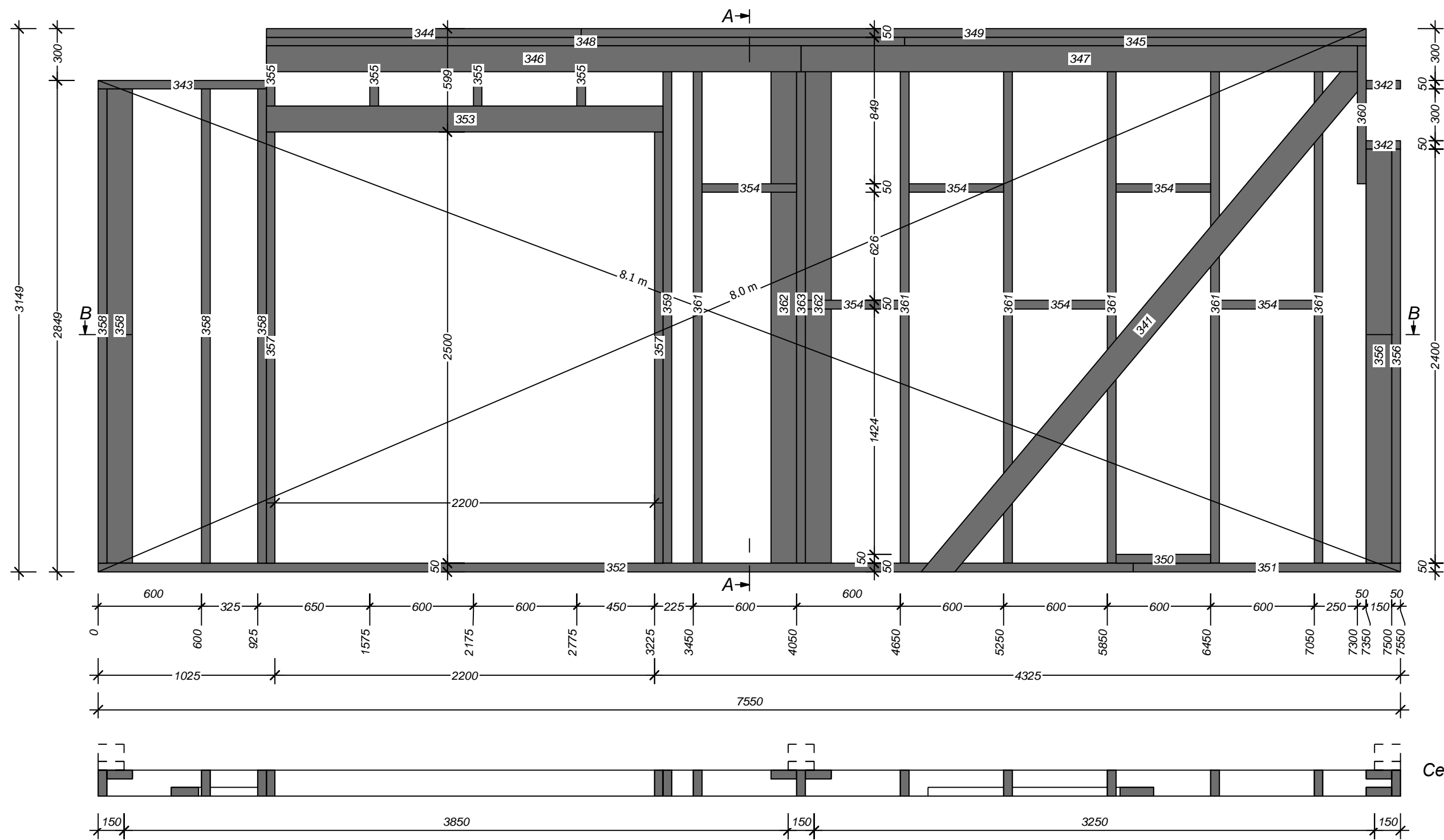
каркас

Имя	№ пр.	Кол-во	Ширина	Высота	Длина
Верхн.обязка	337	2	50	100	2050
Нижн.обязка	338	1	50	100	2050
Стойка	339	5	50	100	2430
		8			

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

К-20

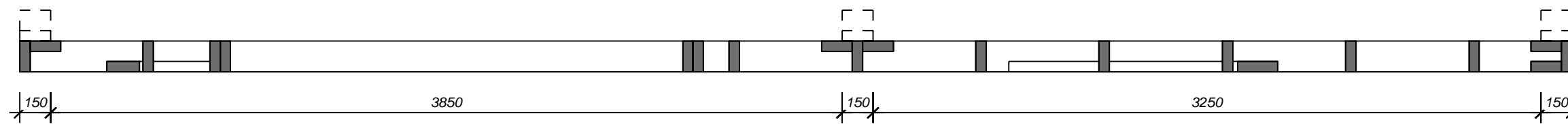
КД ЛИСТ
39



Сечение А-А



Сечение В-В



каркас

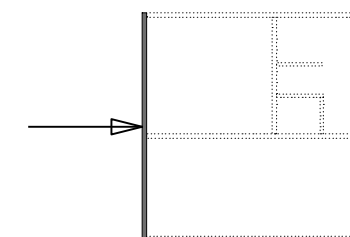
Имя	№ пр.	Кол-во	Ширина	Высота	Длина
Раскос	340	1	50	150	2885
Раскос	341	1	50	150	3847
Верхн. обвязка	342	2	50	150	200
Верхн. обвязка	343	1	50	150	975
Верхн. обвязка	344	1	50	150	1825
Верхн. обвязка	345	1	50	150	2675
Верхн. обвязка	346	1	50	150	3100
Верхн. обвязка	347	1	50	150	3225
Верхн. обвязка	348	1	50	150	3700
Верхн. обвязка	349	1	50	150	4550
Нижн. обвязка	350	1	50	150	550
Нижн. обвязка	351	1	50	150	1550
Нижн. обвязка	352	1	50	150	6000
Опорный брус	353	1	150	150	2300

Имя	№ пр.	Кол-во	Ширина	Высота	Длина
Перемычка	354	6	50	150	550
Стойка	355	4	50	150	349
Стойка	356	3	50	150	2400
Стойка	357	2	50	150	2500
Стойка	358	4	50	150	2749
Стойка	359	1	50	150	2999
Стойка	360	1	50	150	800
Стойка	361	6	50	150	2999
Стойка	362	2	50	150	2999
Стойка	363	1	50	150	2999
		45			

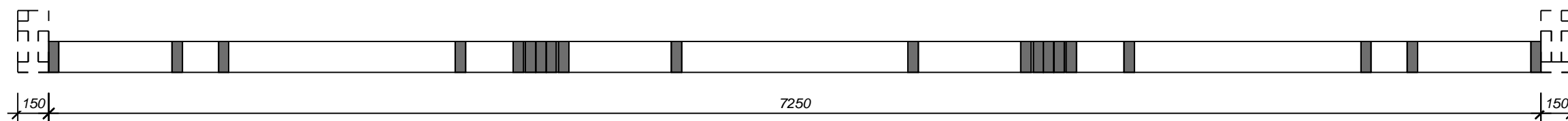
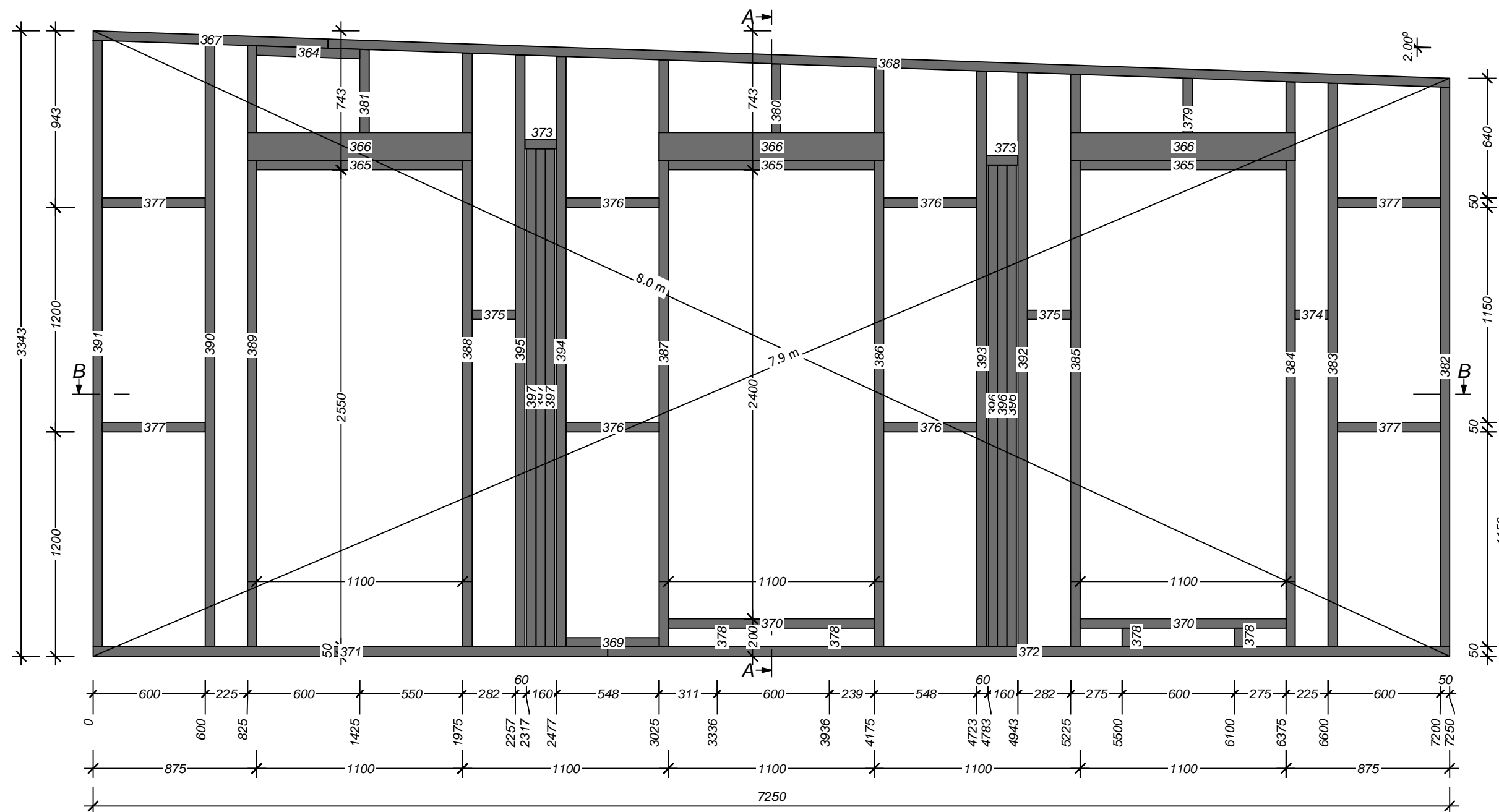
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

К-21

КД ЛИСТ
40



Сечение А-А



Сечение В-В

каркас

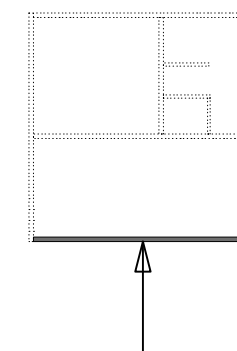
Имя	№ пр.	Кол-во	Ширина	Высота	Длина	Имя	№ пр.	Кол-во	Ширина	Высота	Длина
Верхн. обвязка	364	1	50	150	552	Стойка	382	1	50	150	2992
Верхн. обвязка	365	3	50	150	1100	Стойка	383	1	50	150	3013
Верхн. обвязка	366	3	50	150	1200	Стойка	384	1	50	150	3021
Верхн. обвязка	367	1	50	150	1258	Стойка	385	1	50	150	3061
Верхн. обвязка	368	1	50	150	6000	Стойка	386	1	50	150	3098
Нижн. обвязка	369	1	50	150	498	Стойка	387	1	50	150	3138
Нижн. обвязка	370	2	50	150	1100	Стойка	388	1	50	150	3174
Нижн. обвязка	371	1	50	150	2750	Стойка	389	1	50	150	3215
Нижн. обвязка	372	1	50	150	4500	Стойка	390	1	50	150	3223
Перемычка	373	2	50	150	170	Стойка	391	1	50	150	3243
Перемычка	374	1	50	150	175	Стойка	392	1	50	150	3071
Перемычка	375	2	50	150	232	Стойка	393	1	50	150	3079
Перемычка	376	4	50	150	498	Стойка	394	1	50	150	3157
Перемычка	377	4	50	150	550	Стойка	395	1	50	150	3165
Стойка	378	4	50	150	100	Стойка	396	3	50	150	2576
Стойка	379	1	50	150	440	Стойка	397	3	50	150	2662
Стойка	380	1	50	150	517						
Стойка	381	1	50	150	594			54			

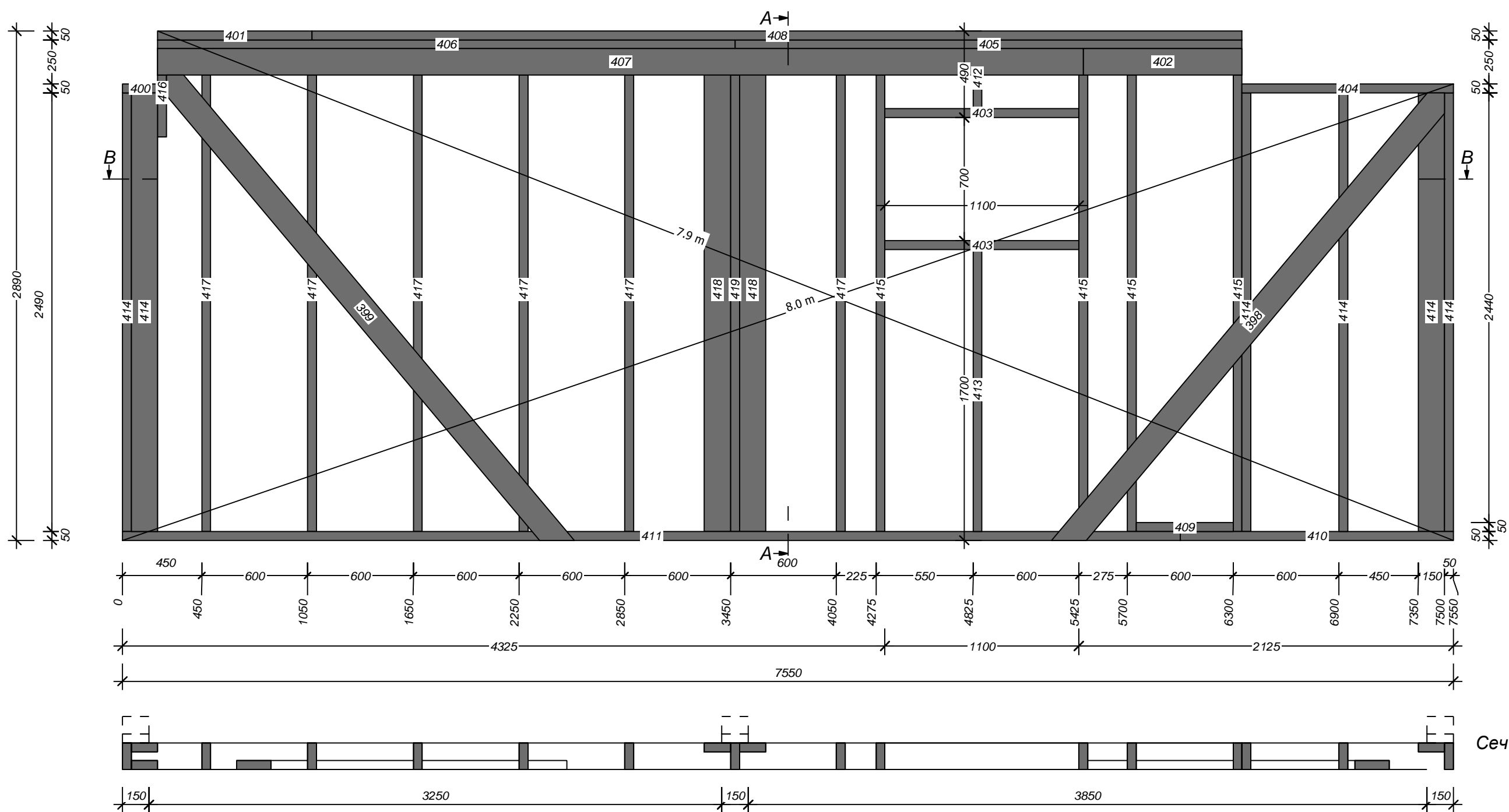
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

К-22

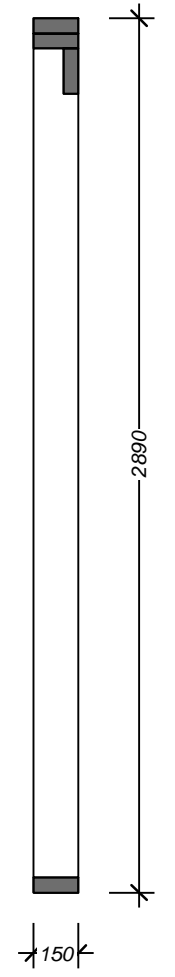
КД ЛИСТ

41

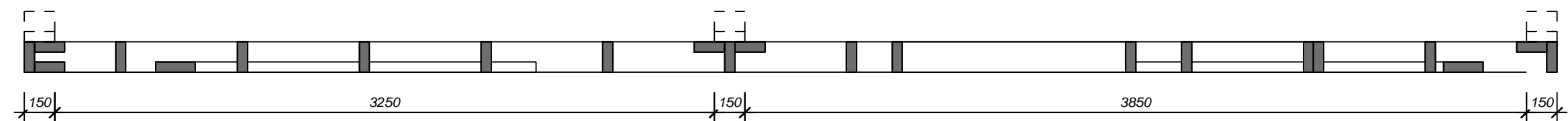




Сечение A-A

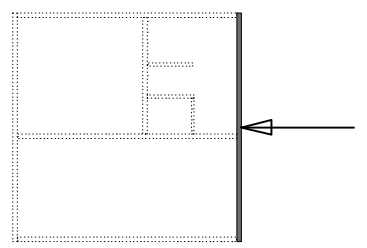


Сечение B-B



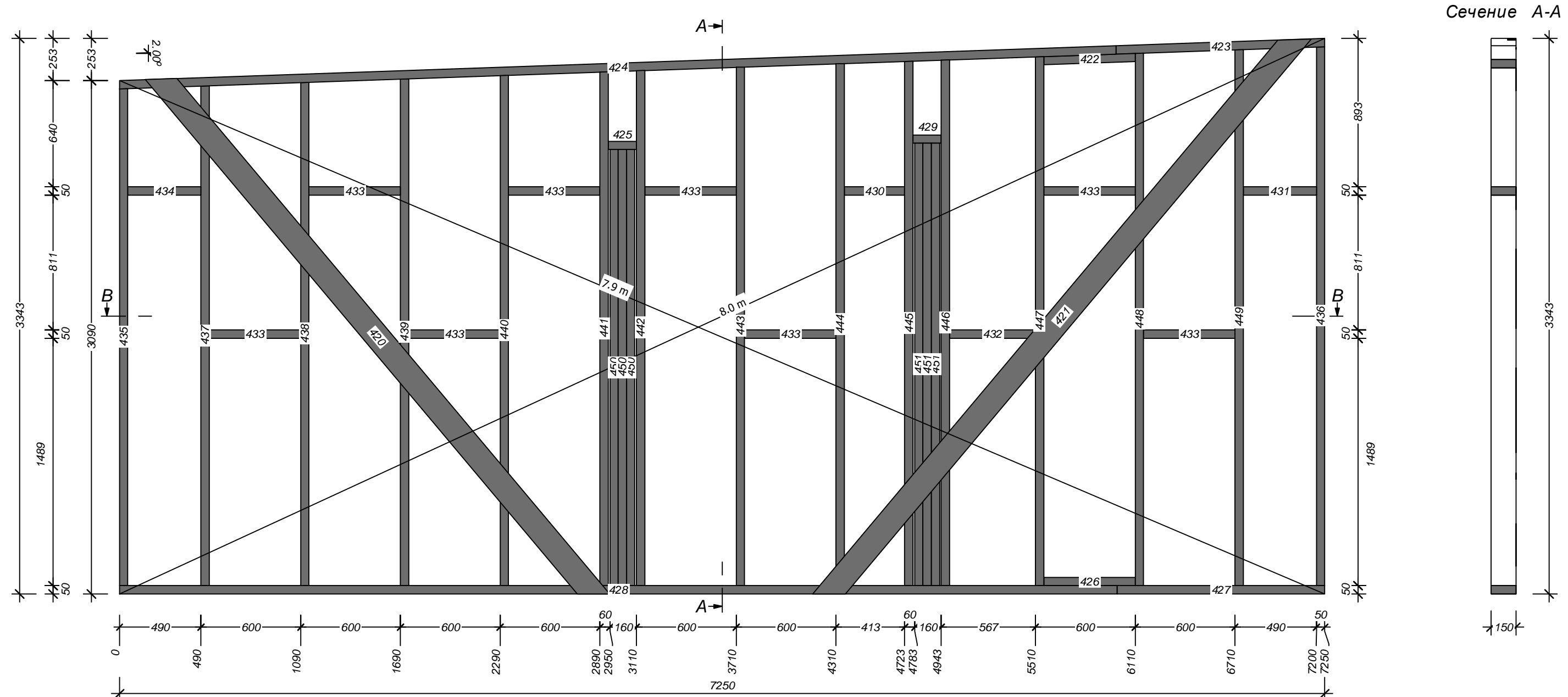
каркас

Имя	№ пр.	Кол-во	Ширина	Высота	Длина
Раскос	398	1	50	150	3379
Раскос	399	1	50	150	3509
Верхн.обвязка	400	1	50	150	200
Верхн.обвязка	401	1	50	150	875
Верхн.обвязка	402	1	50	150	900
Верхн.обвязка	403	2	50	150	1100
Верхн.обвязка	404	1	50	150	1200
Верхн.обвязка	405	1	50	150	2875
Верхн.обвязка	406	1	50	150	3275
Верхн.обвязка	407	1	50	150	5250
Верхн.обвязка	408	1	50	150	5275
Нижн.обвязка	409	1	50	150	550
Нижн.обвязка	410	1	50	150	1550
Нижн.обвязка	411	1	50	150	6000
Стойка	412	1	50	150	340
Стойка	413	1	50	150	1600
Стойка	414	7	50	150	2490
Стойка	415	4	50	150	2740
Верхн.обвязка	416	1	50	150	500
Стойка	417	6	50	150	2740
Стойка	418	2	50	150	2740
Стойка	419	1	50	150	2740
		38			

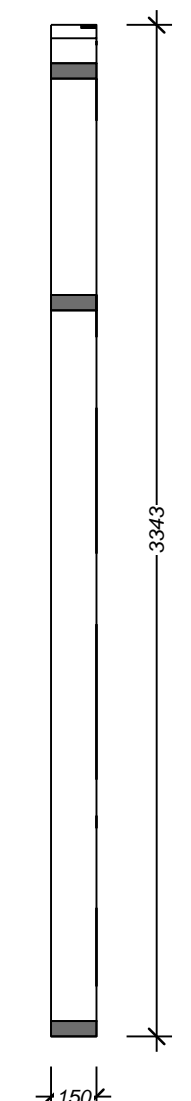


Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

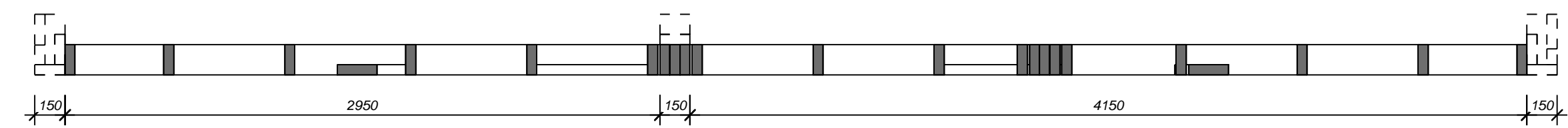
К-23



Сечение А-А



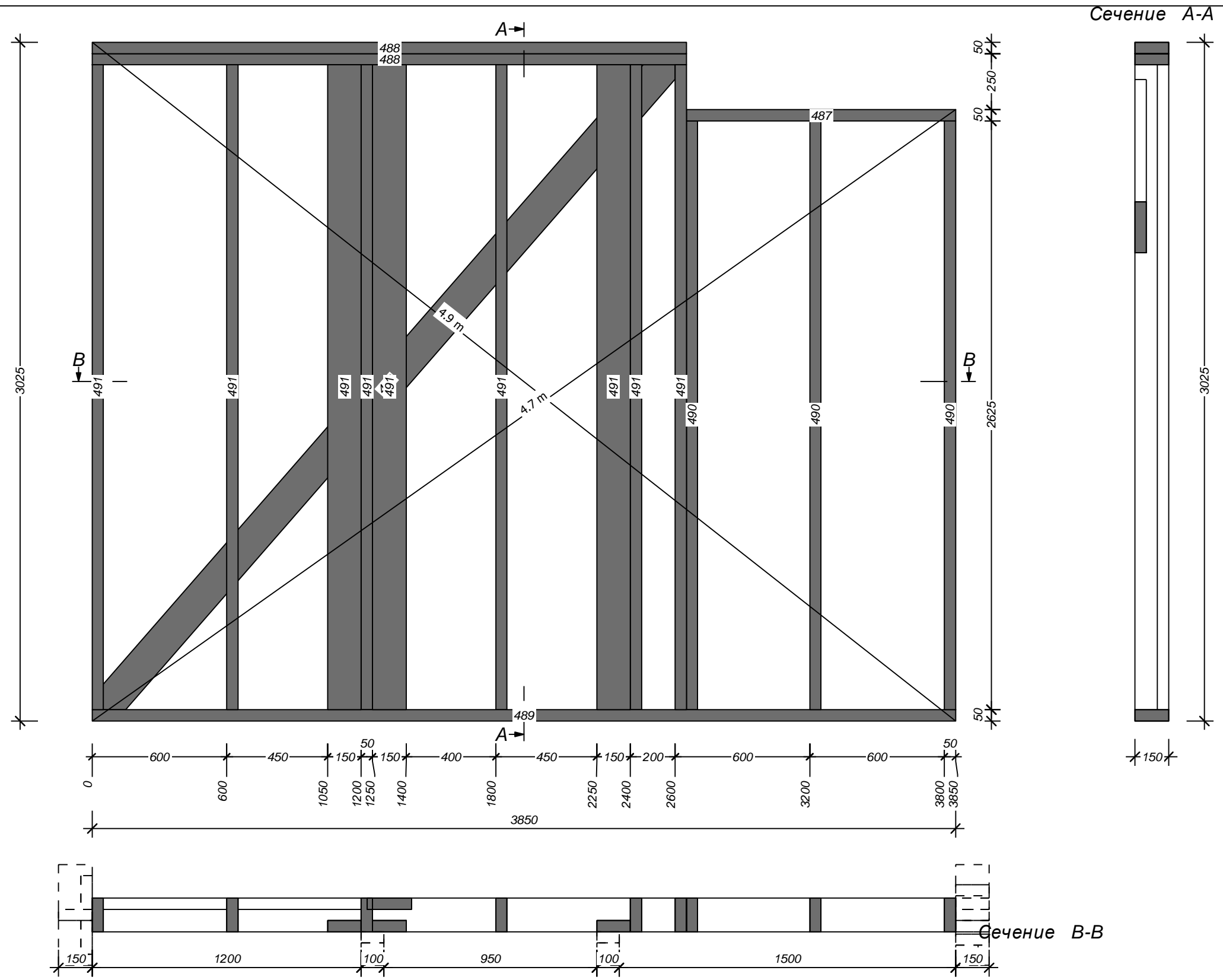
Сечение В-В



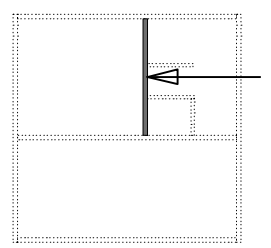
каркас											
Имя	№ пр.	Кол-во	Ширина	Высота	Длина	Имя	№ пр.	Кол-во	Ширина	Высота	Длина
Раскос	420	1	50	150	4167	Стойка	437	1	50	150	3009
Раскос	421	1	50	150	4487	Стойка	438	1	50	150	3030
Верхн.обвязка	422	1	50	150	552	Стойка	439	1	50	150	3051
Верхн.обвязка	423	1	50	150	1258	Стойка	440	1	50	150	3072
Верхн.обвязка	424	1	50	150	6000	Стойка	441	1	50	150	3093
Нижн.обвязка	425	1	50	150	170	Стойка	442	1	50	150	3101
Нижн.обвязка	426	1	50	150	550	Стойка	443	1	50	150	3122
Нижн.обвязка	427	1	50	150	1250	Стойка	444	1	50	150	3143
Нижн.обвязка	428	1	50	150	6000	Стойка	445	1	50	150	3157
Перемычка	429	1	50	150	170	Стойка	446	1	50	150	3165
Перемычка	430	1	50	150	363	Стойка	447	1	50	150	3184
Перемычка	431	1	50	150	440	Стойка	448	1	50	150	3205
Перемычка	432	1	50	150	517	Стойка	449	1	50	150	3226
Перемычка	433	8	50	150	550	Стойка	450	3	50	150	2625
Поперечина	434	1	50	150	440	Стойка	451	3	50	150	2662
Стойка	435	1	50	150	2992						
Стойка	436	1	50	150	3243						

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

К-24

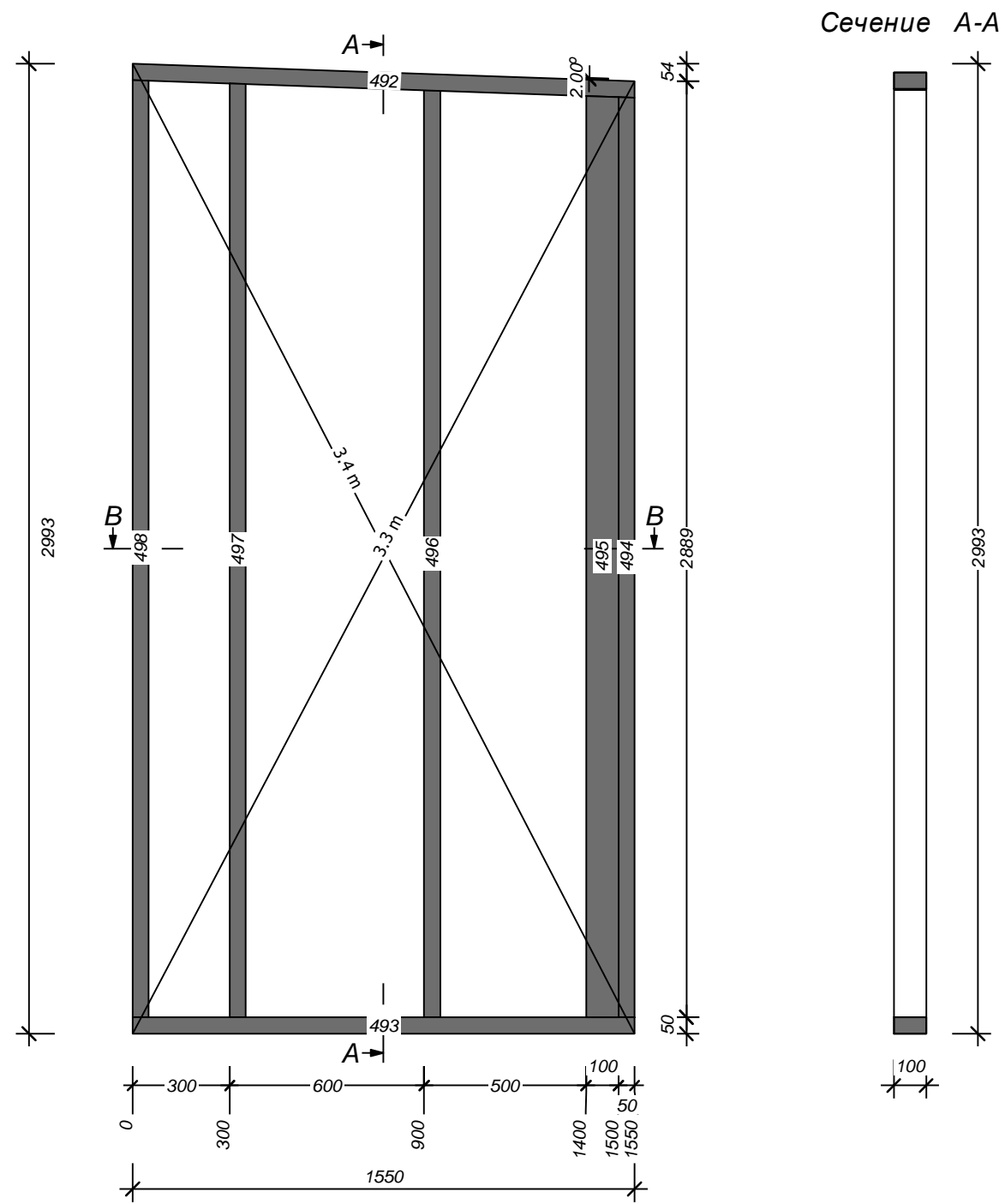


Имя	№ пр.	Кол-во	Ширина	Высота	Длина
Раскос	486	1	50	150	3843
Верхн.обязка	487	1	50	150	1200
Верхн.обязка	488	2	50	150	2650
Нижн.обязка	489	1	50	150	3850
Стойка	490	3	50	150	2625
Стойка	491	9	50	150	2875
		17			

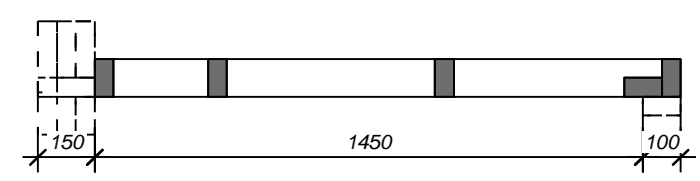
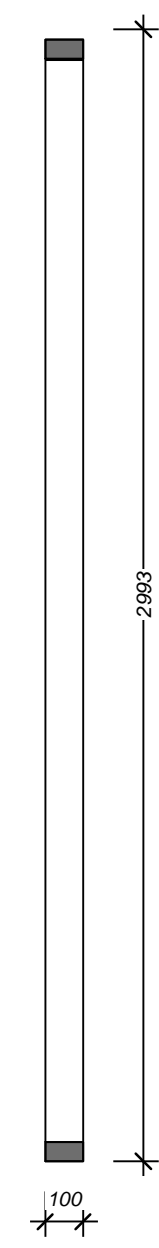


Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

К-27

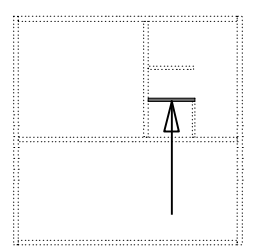


Сечение A-A



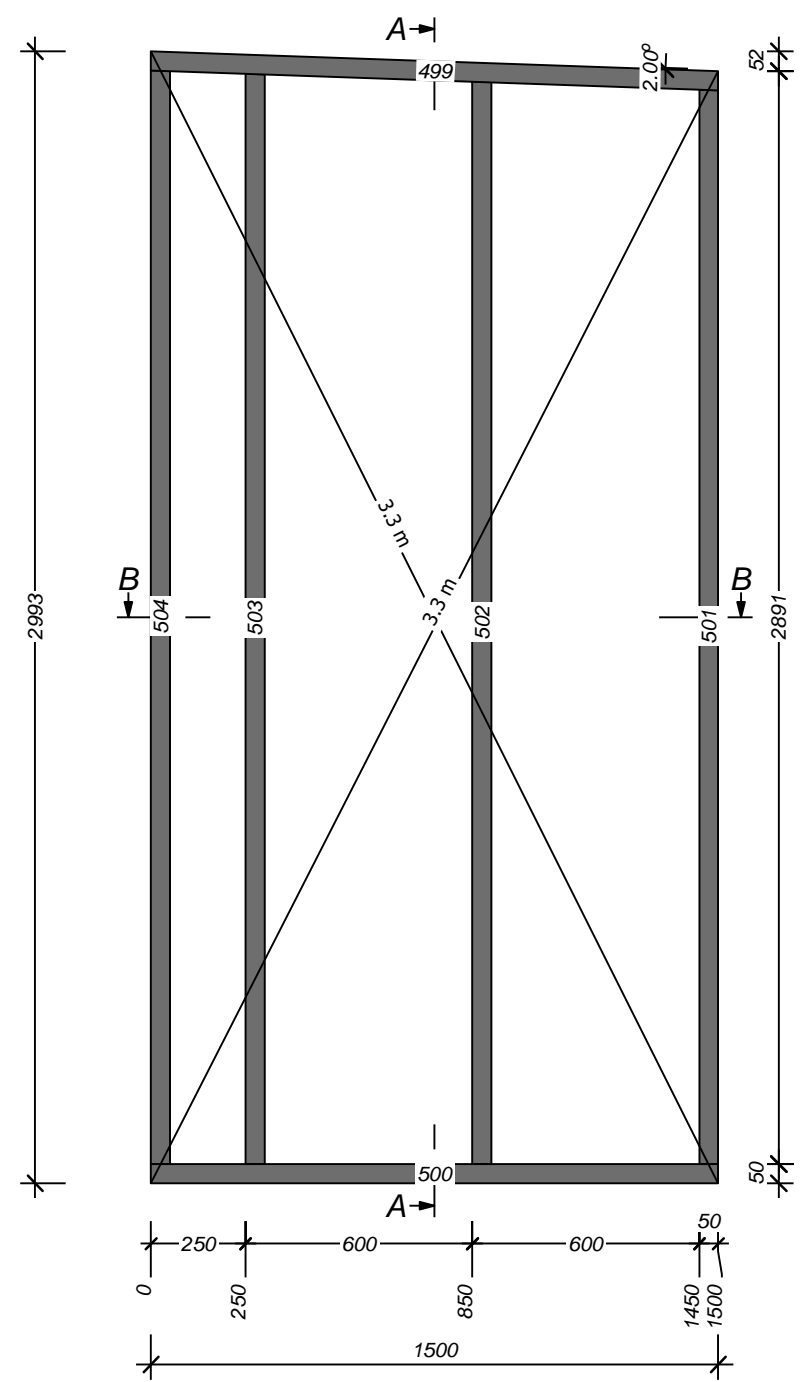
Сечение B-B

каркас	Имя	№ пр.	Кол-во	Ширина	Высота	Длина
	Верхн.обязка	492	1	50	100	1553
	Нижн.обязка	493	1	50	100	1550
	Стойка	494	1	50	100	2841
	Стойка	495	1	50	100	2844
	Стойка	496	1	50	100	2862
	Стойка	497	1	50	100	2883
	Стойка	498	1	50	100	2893
			7			

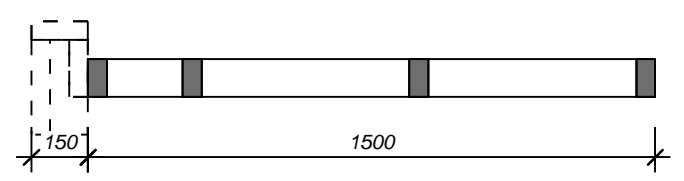
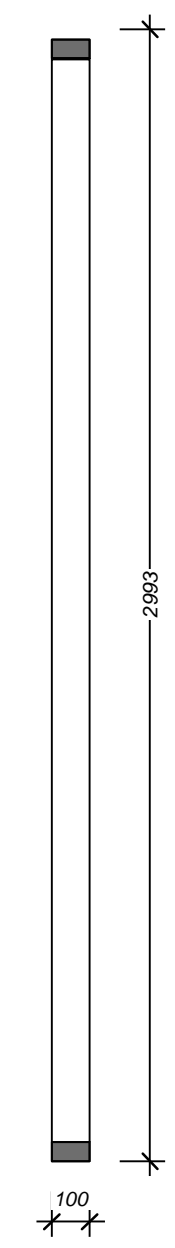


Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

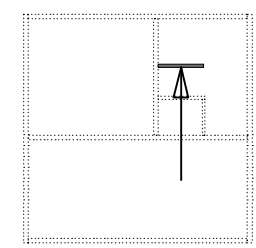
К-28



Сечение А-А



Сечение В-В

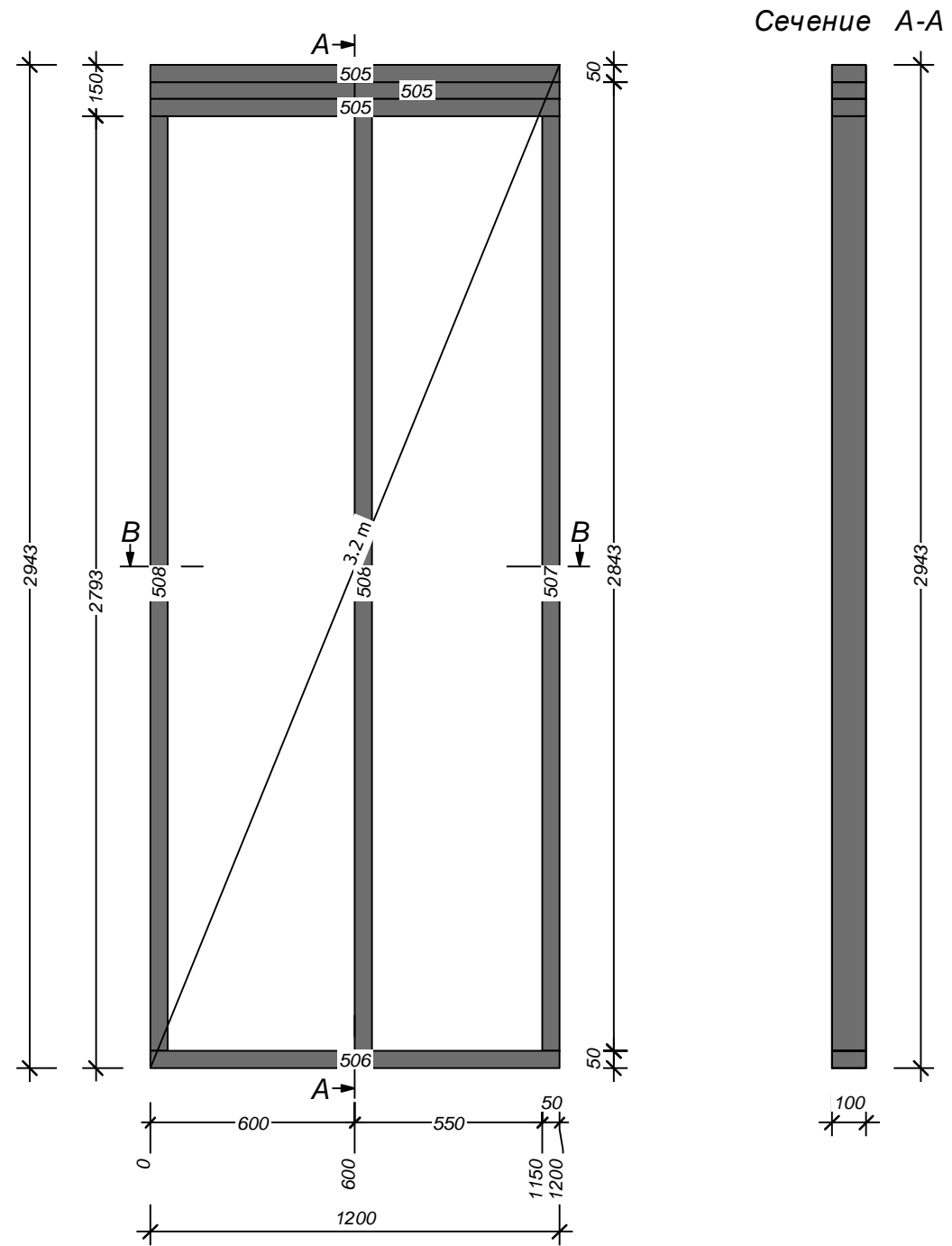


каркас

Имя	№ пр.	Кол-во	Ширина	Высота	Длина
Верхн.обязка	499	1	50	100	1503
Нижн.обязка	500	1	50	100	1500
Стойка	501	1	50	100	2843
Стойка	502	1	50	100	2863
Стойка	503	1	50	100	2884
Стойка	504	1	50	100	2893
		6			

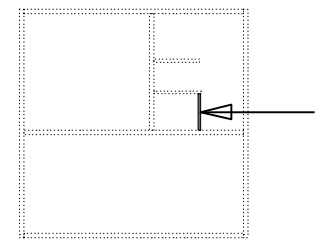
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

К-29



Сечение А-А

Сечение В-В



каркас

Имя	№ пр.	Кол-во	Ширина	Высота	Длина
Верхн.обязка	505	3	50	100	1200
Нижн.обязка	506	1	50	100	1200
Стойка	507	1	50	100	2743
Стойка	508	2	50	100	2743
		7			

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

К-30