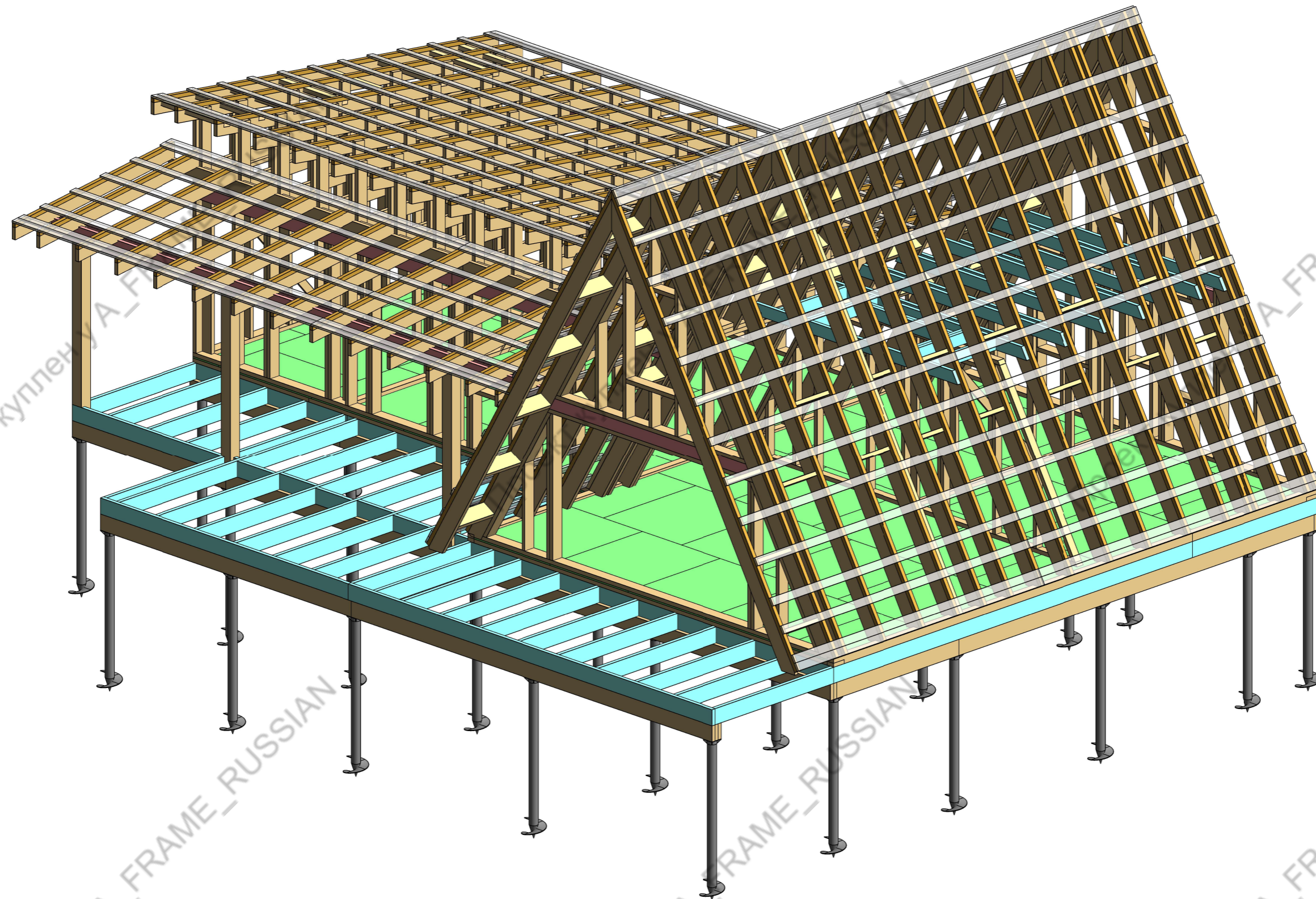


Индивидуальный жилой дом
Конструктивный раздел
Проектная документация
STAR



Содержание КР	
Номер листа	Имя листа
КР-00	Титульный
КР-01	Содержание
КР-02	Пояснительная записка
КР-03	Модель каркаса дома
КР-04	Схема свайного поля
КР-05	Схема обвязки фундамента
КР-06	Сборка лаг пола
КР-07	Схема расположения лежней
КР-08	Схема расположения фанеры
КР-09	Схема расположения стен
КР-10	Схема расположения стен - 3D вид
КР-11	Сборка стены С1
КР-12	Сборка стены С2
КР-13	Сборка стены С3, С4
КР-14	Сборка стены С5 и С6
КР-15	Сборка стены С7 и С8
КР-16	Сборка стены С9
КР-17	Сборка стены С10
КР-18	Сборка опорных элементов под кровлю навеса
КР-19	Схема расположения антресольного перекрытия
КР-20	Схема расположения перекрытия антресоли - 3D вид
КР-21	План стропильной системы А-фрейм
КР-22	Разрезы стропильной системы А-фрейм
КР-23	Обрешётка кровли А-фрейм
КР-24	Контробрешётка кровли
КР-25	План стропильной системы пристройки
КР-26	Обрешётка кровли пристройки
КР-27	Контробрешётка кровли пристройки
КР-28	План стропильной системы навеса над террасой
КР-29	Обрешётка кровли навеса над террасой
КР-30	Контробрешётка кровли навеса над террасой
КР-31	Сводные данные
КР-32	Приложение 1 Инструкция по сборке каркаса
КР-33	Приложение 1 Содержание
КР-34	Приложение 1 Пирог стены
КР-35	Приложение 1 Пирог перекрытия
КР-36	Приложение 1 Узлы перекрытия
КР-37	Приложение 1 Пакет досок

Содержание КР	
Номер листа	Имя листа
КР-38	Приложение 1 Монтаж ОСБ
КР-39	Приложение 1 Угловое соединение стен
КР-40	Приложение 1 Примыкание стен
КР-41	Приложение 1 Ригель в каркасной стене
КР-42	Приложение 1 Оконные и дверные проёмы
КР-43	Приложение 1 Конёк
КР-44	Приложение 1 Ветровые ригели

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

				Лист
		STAR 10x12.5	Содержание	КР-01
Изм.	Лист	Название проекта		

Общие данные

Регион строительства	
Снеговой район	III
Ветровой район	II
Конструктивная схема	Деревянный каркас
Габаритные размеры здания, м	10 x 12,5
Тип фундамента	Свайно-винтовой
Шаг стоек наружных стен, мм	590
Пиломатериал стоек наружных стен, мм	150x50

Технико-экономические показатели

Расчётный метраж, м ²	129
Этажность здания	2
Высота 1-го этажа, м	2,22
Высота 2-го этажа, м	2,43
Минимальная высота 2-го этажа, м	-
Площадь застройки, м ²	113,6
Общая площадь помещений, м ²	110
Площадь жилых помещений, м ²	78

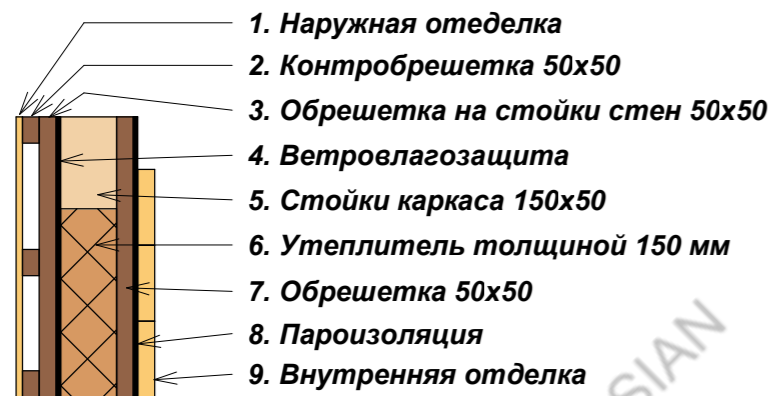
ТЭП

Площадь отделки стен: 61м² внешняя отделка, 127м² внутренняя
 Площадь отделки кровли: 171,94м² (102,9+46,82+22,22) внешняя отделка,
 166,94м² (100,6+45,36+20,98) внутренняя
 Площадь отделки полов и перекрытия: 110 м²

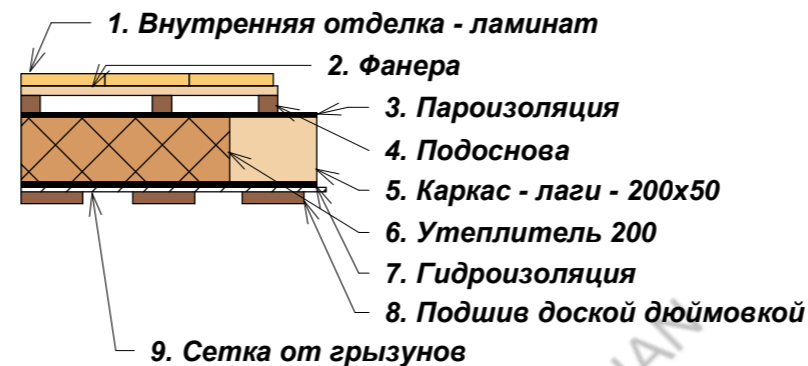
Объём утеплителя для стен: 8,24 м³
 Объём утеплителя для кровли: 20,79 м³
 Объём утеплителя для пола: 10,4 м³

*Фактического материала требуется брать на 5-7% с запасом более чем расчетного * Рекомендуется заказывать на 5-7% больше материала чем указано, на погрешность/брак

Пирог стены:



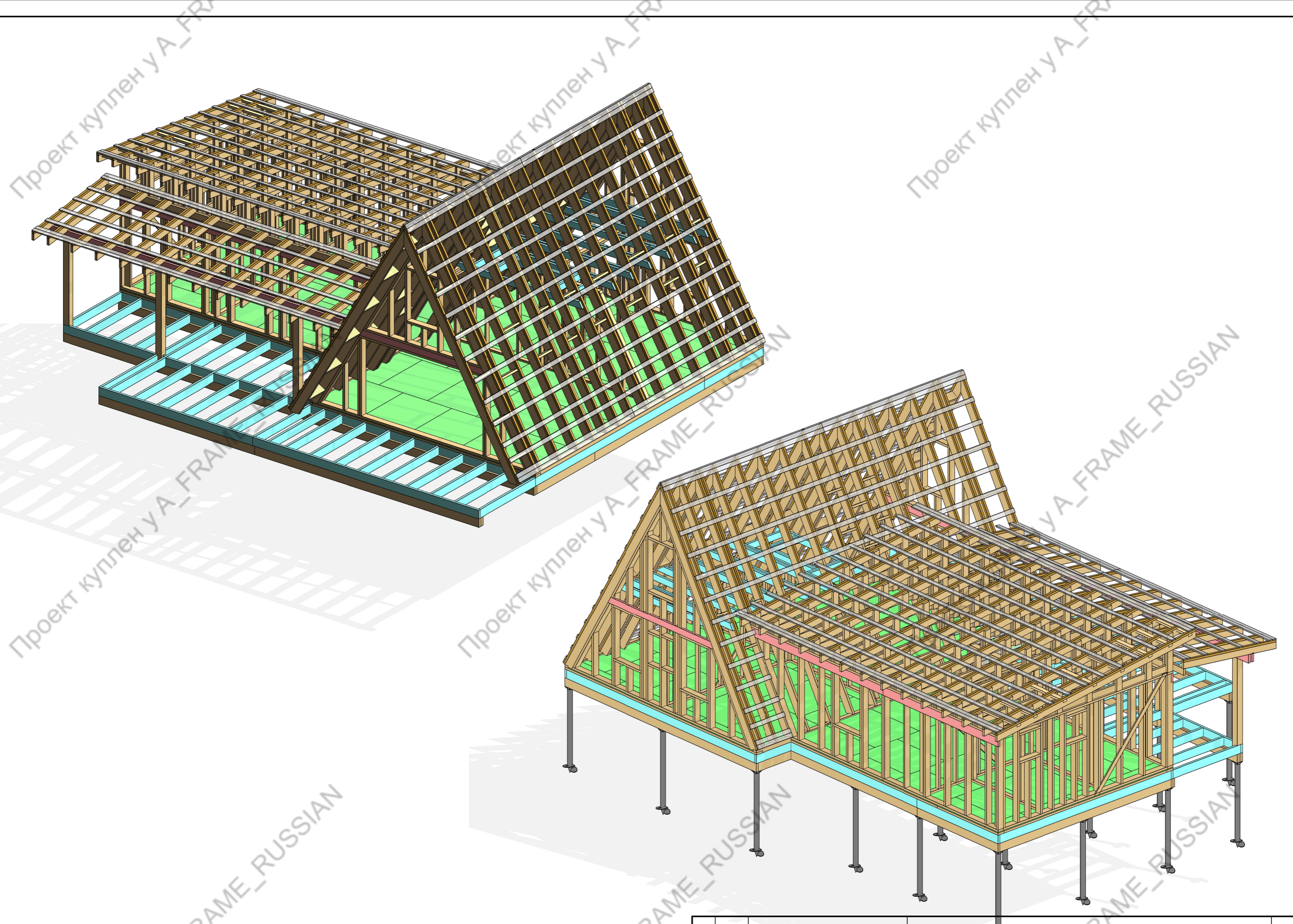
Пирог пола:



Пирог кровли:



Изм.	Лист	Название проекта	Пояснительная записка	Лист
		STAR 10x12.5		КР-02



Согласовано	

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

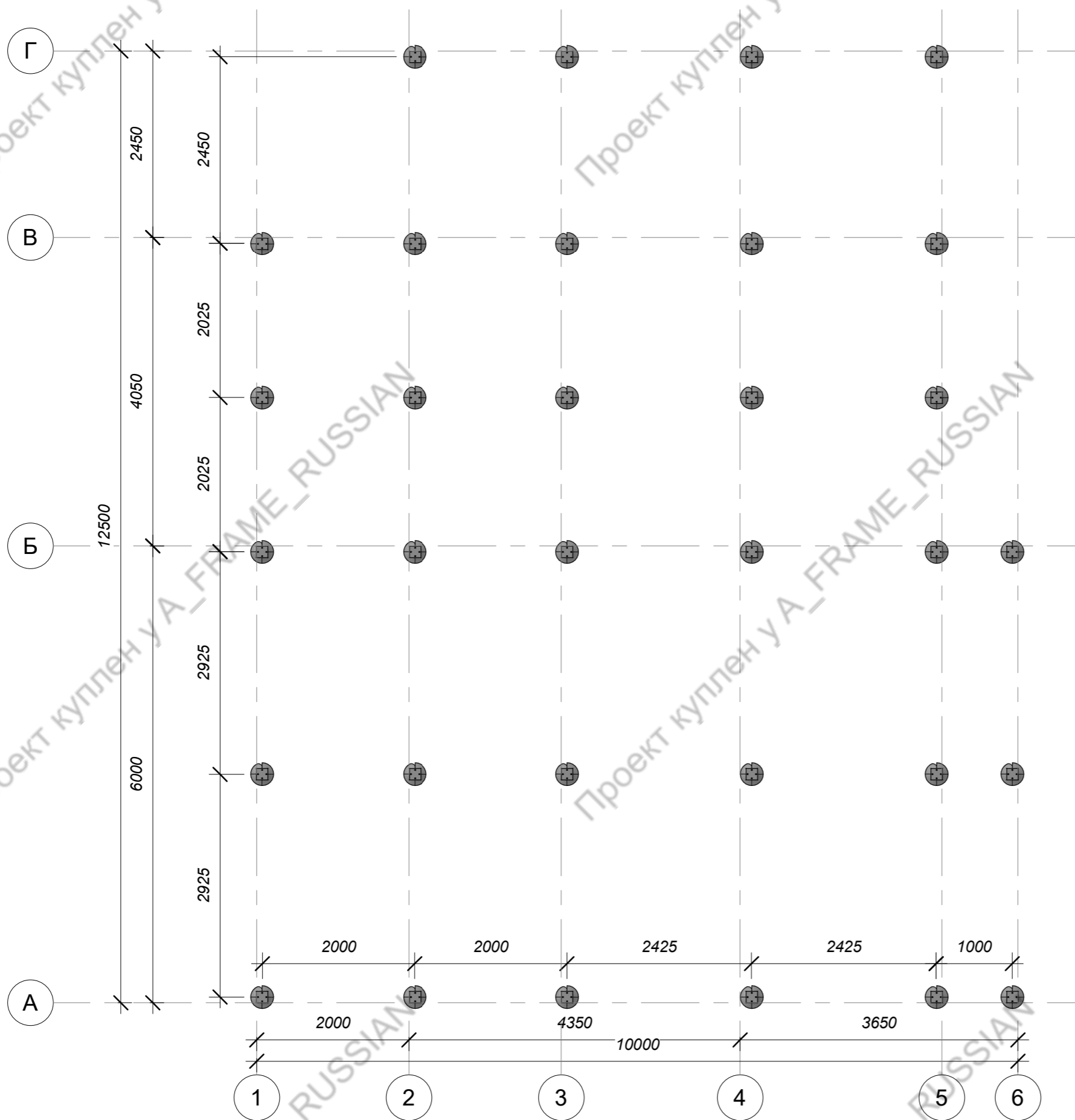
Изм.	Лист	Название проекта	Модель каркаса дома	Лист
		STAR 10x12.5		КР-03

Согласовано

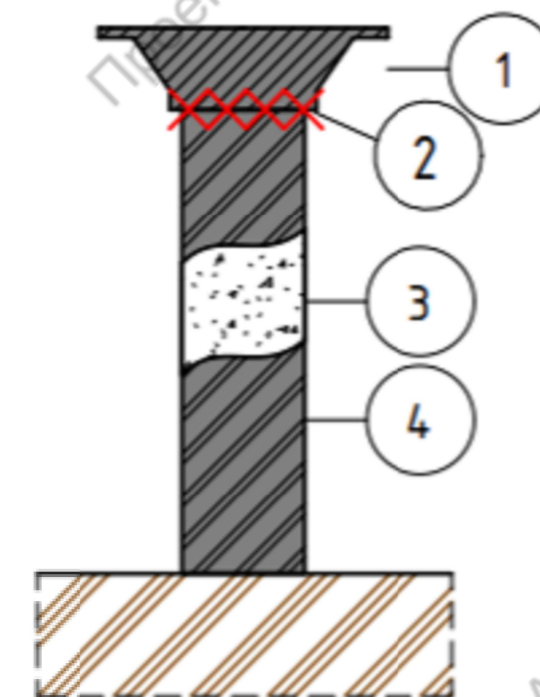
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



В качестве фундамента используется 32 винтовые сваи d108 с оголовком 150x150 мм



1. Оголовок 150x150
2. Сварочный шов
3. Винтовая свая d108
4. ЦПС - цементно-песчаная смесь

Рекомендации:
 Сварочный шов обязательно очистить и повторно окрасить;
 ЦПС зимой - засыпаем в сухом виде;
 ЦПС летом - заливаем в виде раствора;
 Деревянные конструкции должны быть не ближе к поверхности земли чем на 450 мм;

Изм.	Лист	Название проекта	STAR 10x12.5	Схема свайного поля	Лист
					КР-04

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

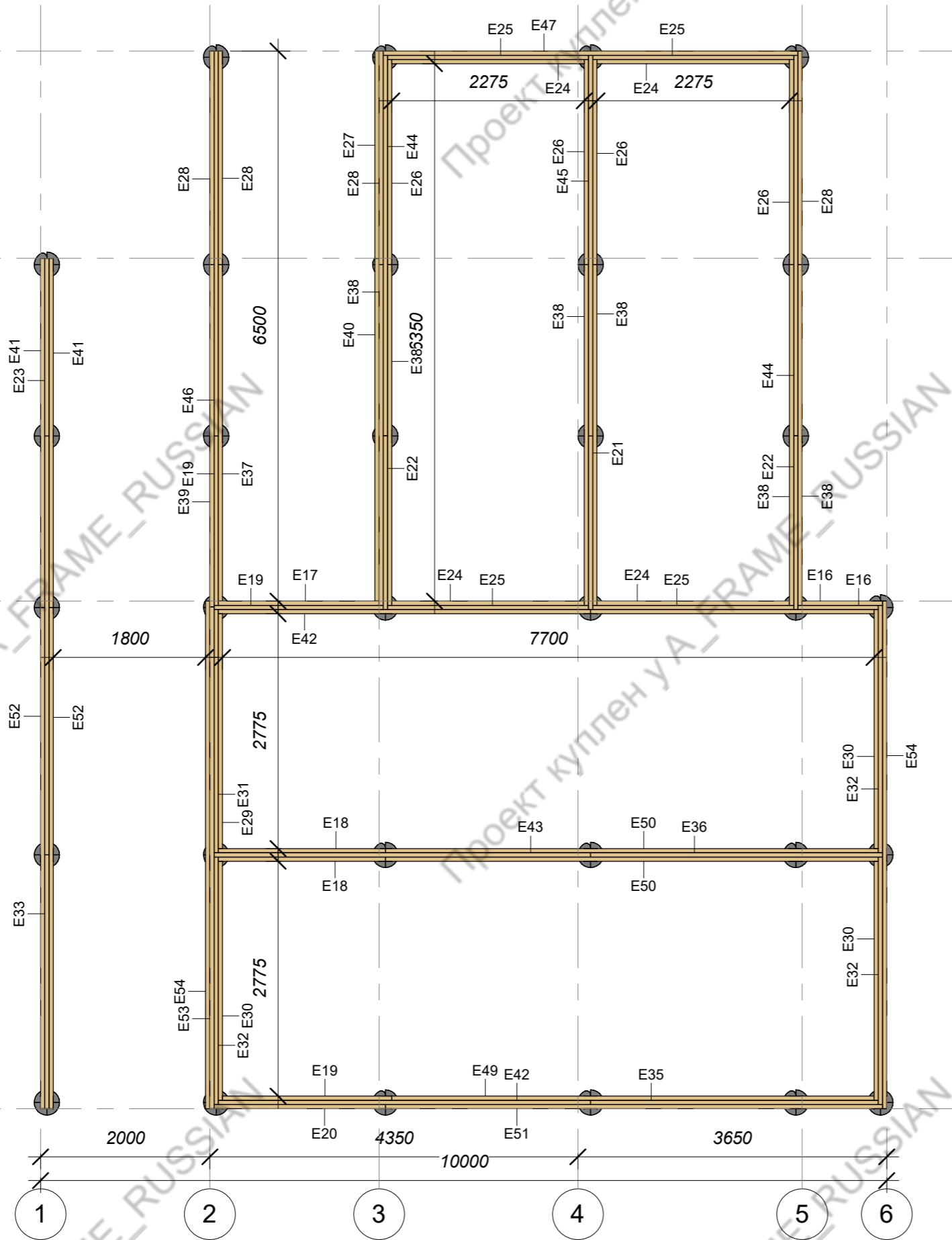
Инв. № подл.

Г

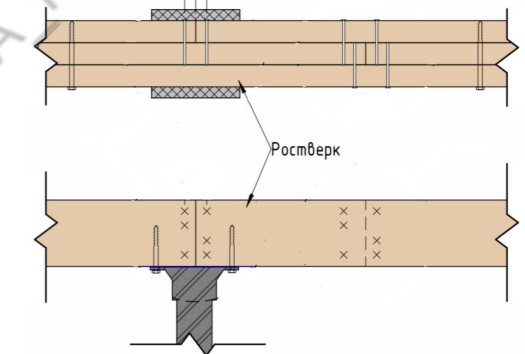
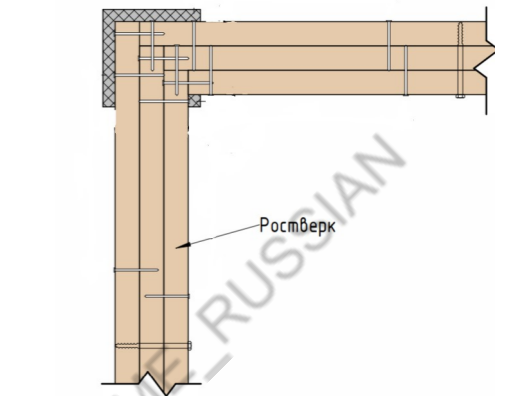
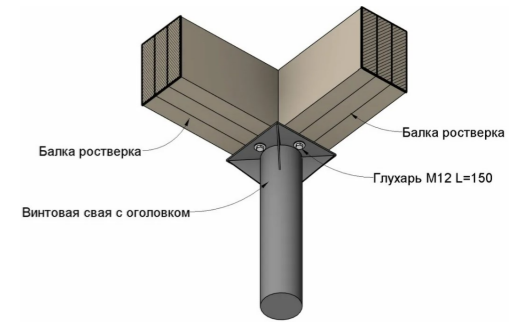
В

Б

А

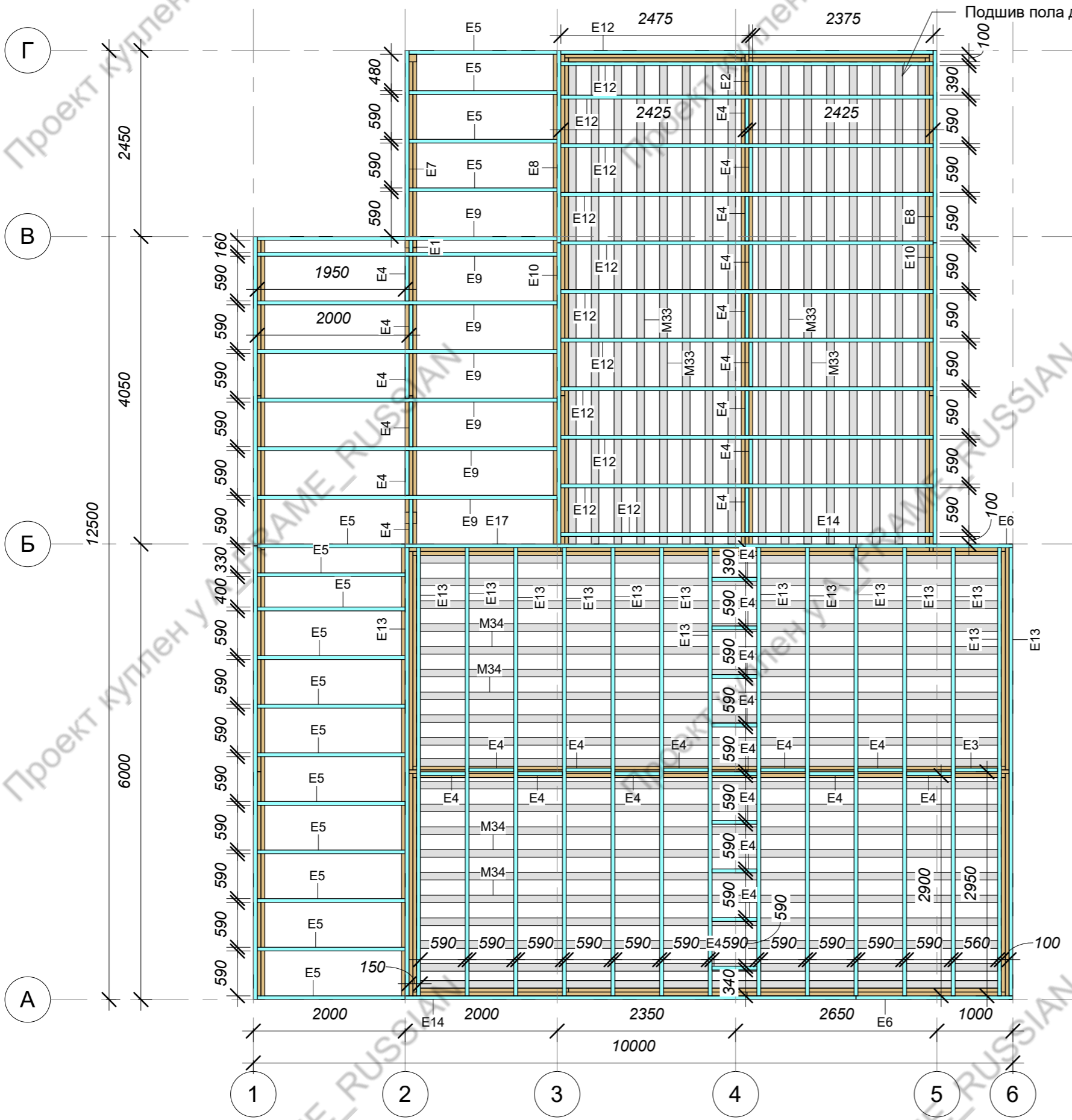


Обвязка свай				
Описание	М	Тип	Длина	Кол-во
Обвязка	E16	200x50	950	2
Обвязка	E17	200x50	1900	1
Обвязка	E18	200x50	1975	2
Обвязка	E19	200x50	2000	3
Обвязка	E20	200x50	2025	1
Обвязка	E21	200x50	2050	1
Обвязка	E22	200x50	2054	2
Обвязка	E23	200x50	2100	1
Обвязка	E24	200x50	2275	4
Обвязка	E25	200x50	2375	4
Обвязка	E26	200x50	2425	4
Обвязка	E27	200x50	2450	1
Обвязка	E28	200x50	2525	4
Обвязка	E29	200x50	2775	1
Обвязка	E30	200x50	2825	3
Обвязка	E31	200x50	2875	1
Обвязка	E32	200x50	2925	3
Обвязка	E33	200x50	3000	1
Обвязка	E34	200x50	3350	1
Обвязка	E35	200x50	3400	1
Обвязка	E36	200x50	3450	1
Обвязка	E37	200x50	3975	1
Обвязка	E38	200x50	4025	6
Обвязка	E39	200x50	4044	1
Обвязка	E40	200x50	4050	1
Обвязка	E41	200x50	4125	2
Обвязка	E42	200x50	4400	2
Обвязка	E43	200x50	4450	1
Обвязка	E44	200x50	4496	2
Обвязка	E45	200x50	4500	1
Обвязка	E46	200x50	4550	1
Обвязка	E47	200x50	4900	1
Обвязка	E48	200x50	4950	1
Обвязка	E49	200x50	5700	1
Обвязка	E50	200x50	5825	2
Обвязка	E51	200x50	5875	1
Обвязка	E52	200x50	5925	2
Обвязка	E53	200x50	5931	1
Обвязка	E54	200x50	6000	2



Изм.	Лист	Название проекта	STAR 10x12.5	Схема обвязки фундамента	Лист
					КР-05

Схема сборки и подшива лаг пола



Перекрытие				
Описание	М	Тип	Длина	Кол-во
Лаги пола	E1	200x50	160	1
Лаги пола	E2	200x50	390	1
Лаги пола	E3	200x50	560	1
Лаги пола	E4	200x50	590	34
Лаги пола	E5	200x50	1950	15
Лаги пола	E6	200x50	2065	2
Лаги пола	E7	200x50	2450	1
Лаги пола	E8	200x50	2535	2
Лаги пола	E9	200x50	3950	7
Лаги пола	E10	200x50	3965	2
Лаги пола	E11	200x50	4075	1
Лаги пола	E12	200x50	4900	12
Лаги пола	E13	200x50	5900	15
Лаги пола	E14	200x50	5935	2
Лаги пола	E15	200x50	5975	1

Подшив пола				
Описание	М	Тип	Длина	Кол-во
Подшив	M30	25x100	1745	15
Подшив	M31	25x100	1770	1
Подшив	M32	25x100	1915	20
Подшив	M33	25x100	4605	16
Подшив	M34	25x100	5785	20

Согласовано

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

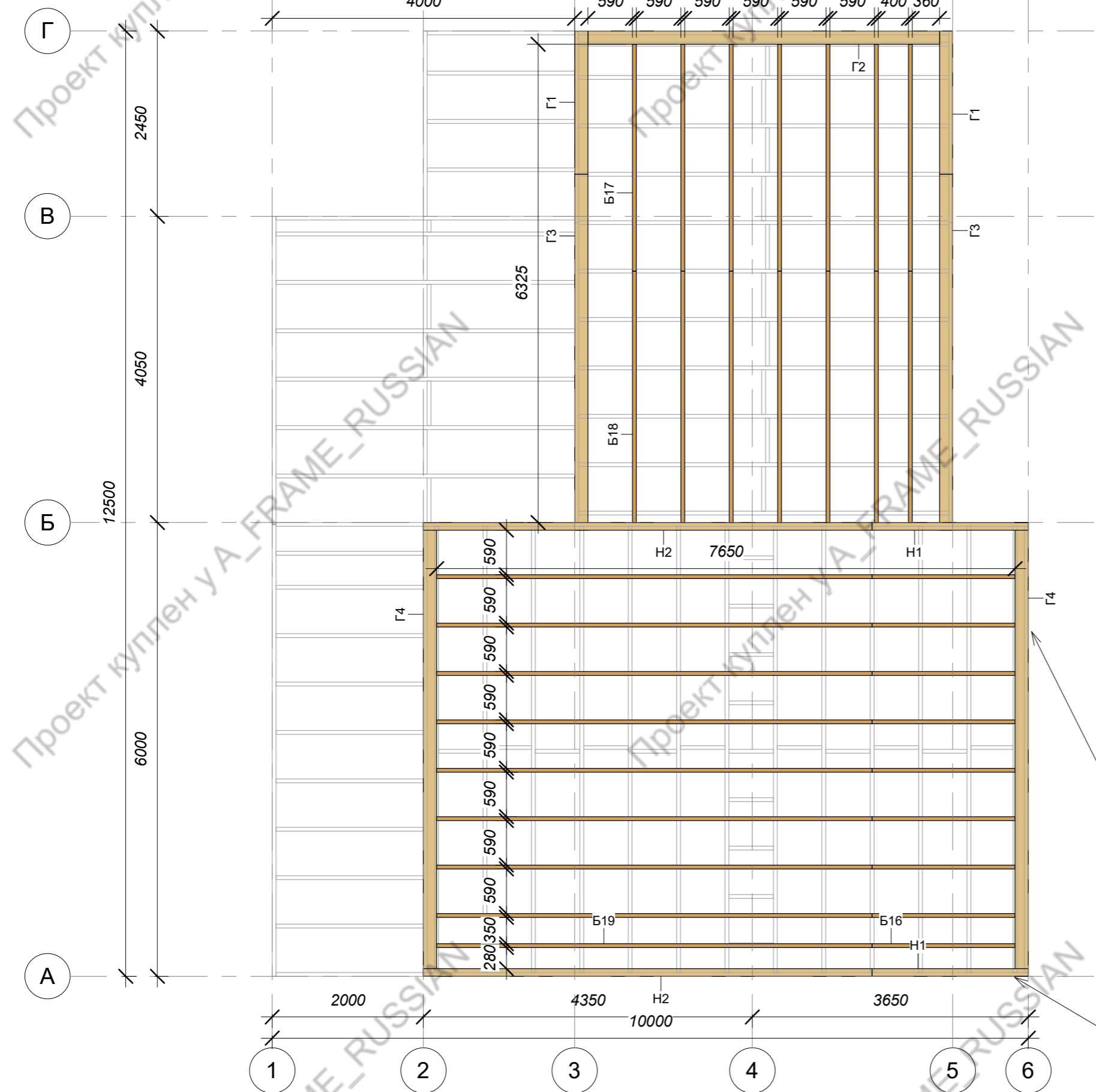
Изм.	Лист	STAR 10x12.5	Сборка лаг пола	Лист
		Название проекта		КР-06

Согласовано

Подп. и дата

Инд. № подл.

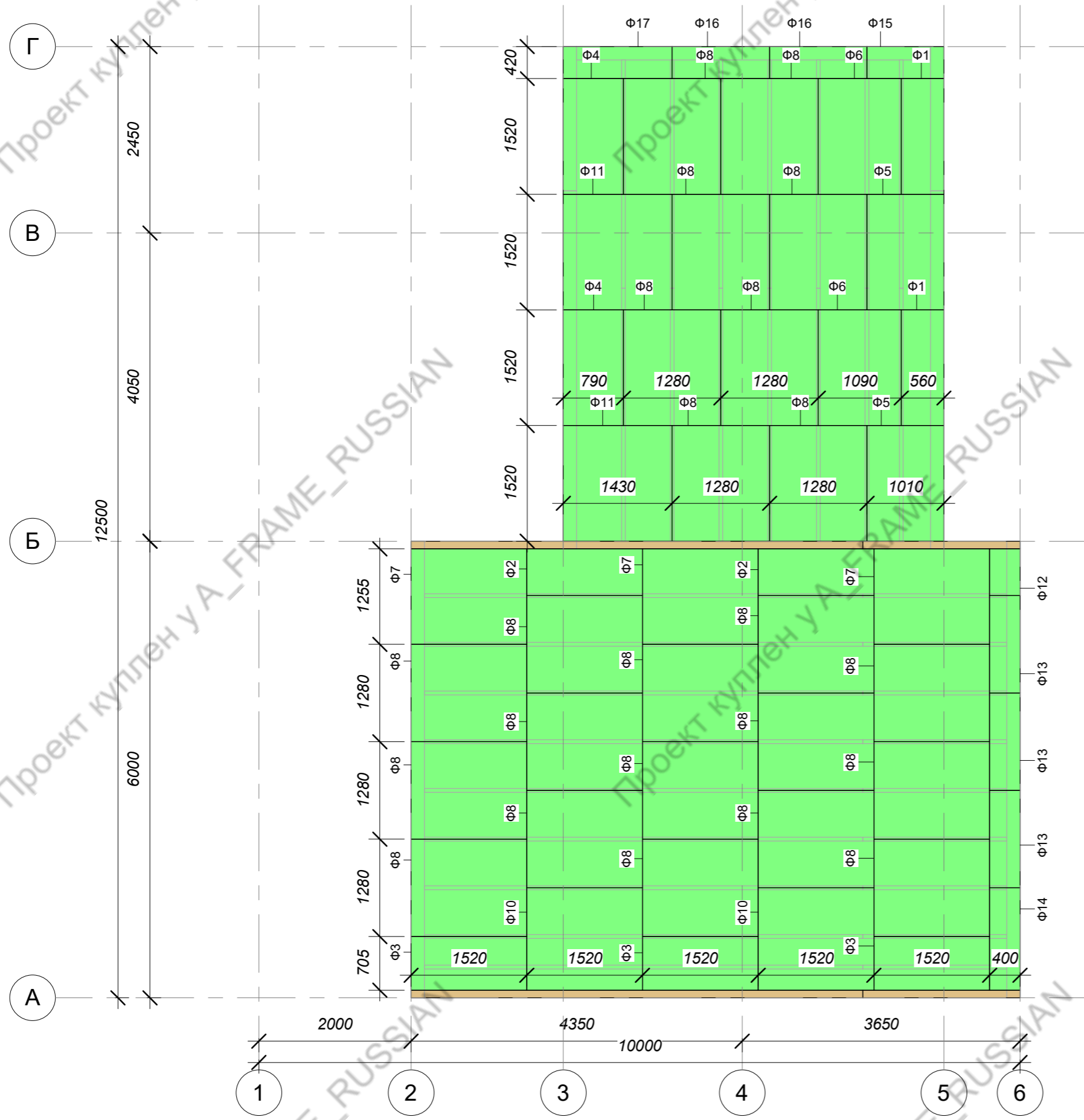
Взам. инв. №



Подоснова				
Описание	М	Тип	Длина	Кол-во
Подоснова	Б16	50x50	1890	9
Подоснова	Г1	100x100 (2) 175x50 (2)	1895	2
Подоснова	Н1	100x100	2065	2
Подоснова	Б17	50x50	3000	7
Подоснова	Б18	50x50	3325	7
Подоснова	Г2	175x50	4650	1
Подоснова	Г3	175x50	4705	2
Подоснова	Б19	50x50	5760	9
Подоснова	Н2	100x100	5935	2
Подоснова	Г4	175x50	6000	2

Изм.	Лист	STAR 10x12.5	Схема расположения лежней	Лист
		Название проекта		КР-07

Схема раскладки фанерных листов



Раскладка фанеры				
Описание	М	Тип	Длина	Кол-во
Фанера	Ф1	1520x1520	560	2
Фанера	Ф2	1520x1520	615	2
Фанера	Ф12	1520x1520 2	615	1
Фанера	Ф3	1520x1520	705	3
Фанера	Ф4	1520x1520	790	2
Фанера	Ф5	1520x1520	1010	2
Фанера	Ф15	1520x1520 3	1010	1
Фанера	Ф6	1520x1520	1090	2
Фанера	Ф7	1520x1520	1255	3
Фанера	Ф8	1520x1520	1280	23
Фанера	Ф13	1520x1520 2	1280	3
Фанера	Ф16	1520x1520 3	1280	2
Фанера	Ф10	1520x1520	1345	2
Фанера	Ф14	1520x1520 2	1345	1
Фанера	Ф11	1520x1520	1430	2
Фанера	Ф17	1520x1520 3	1430	1

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

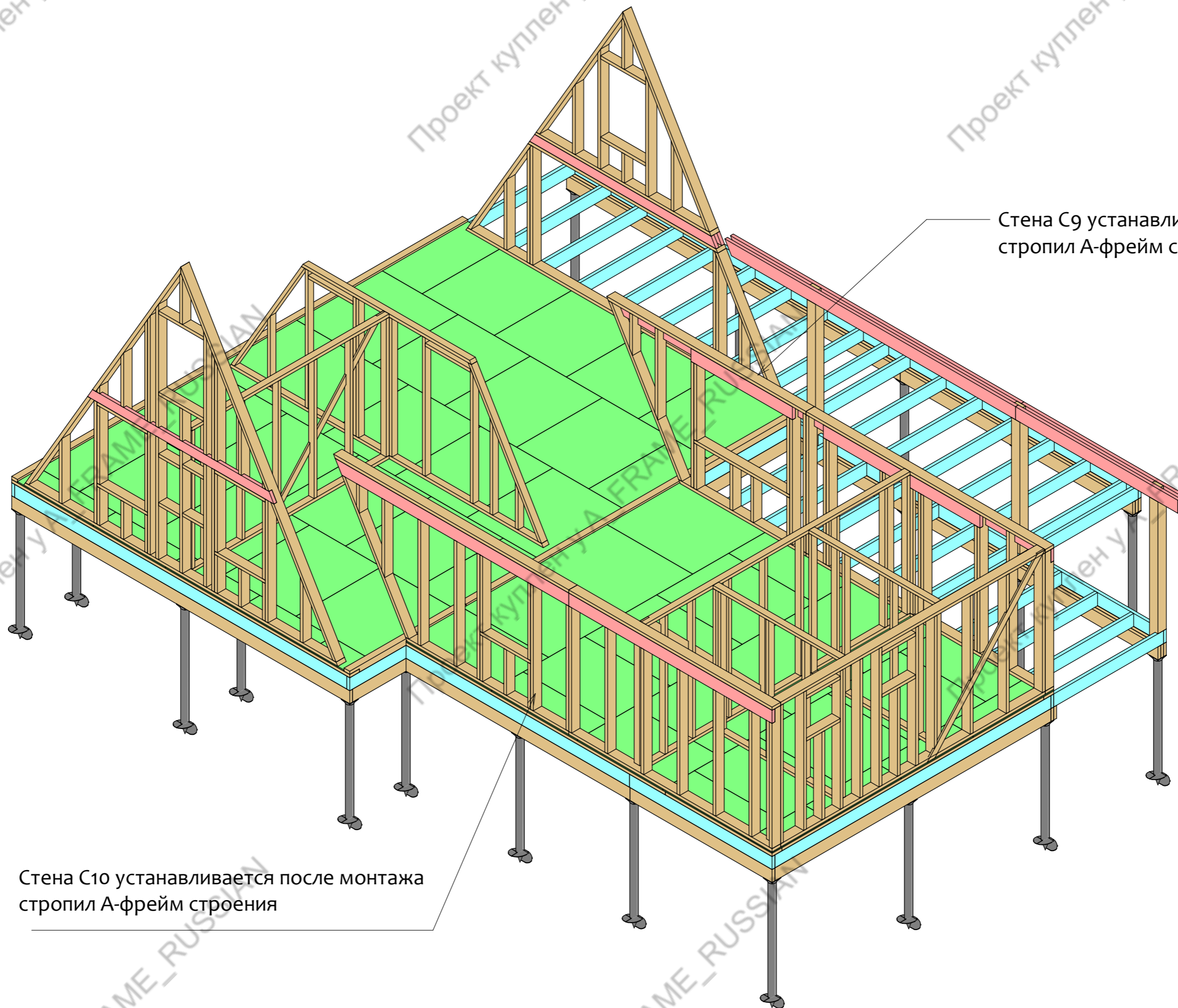
Изм.	Лист	STAR 10x12.5	Схема расположения фанеры	Лист
		Название проекта		КР-08

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

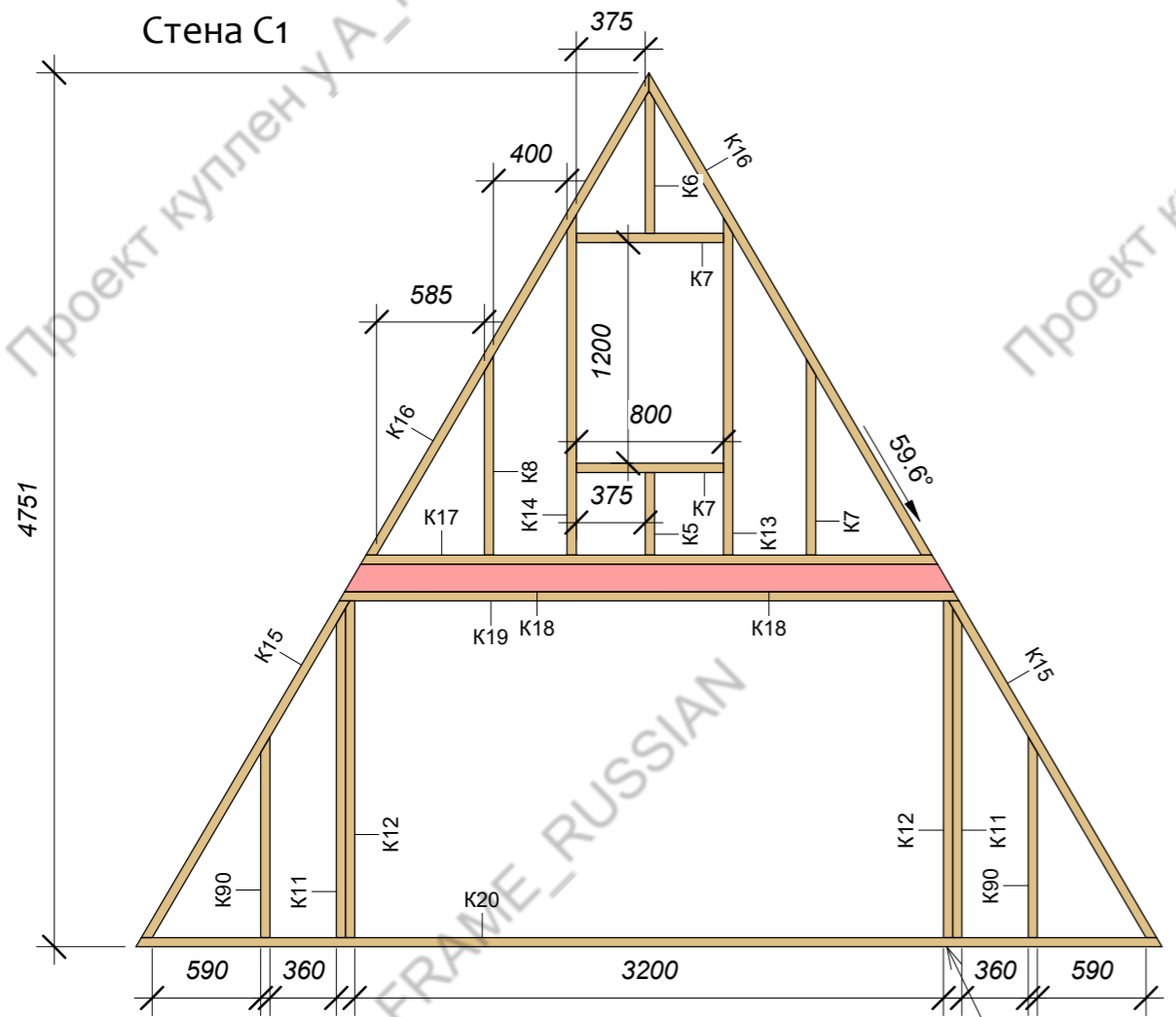
Инв. № подл.



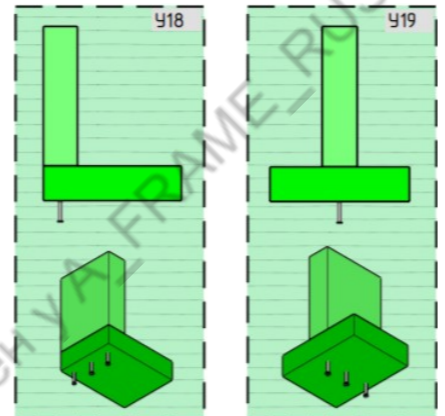
Стена С9 устанавливается после монтажа стропил А-фрейм строения

Стена С10 устанавливается после монтажа стропил А-фрейм строения

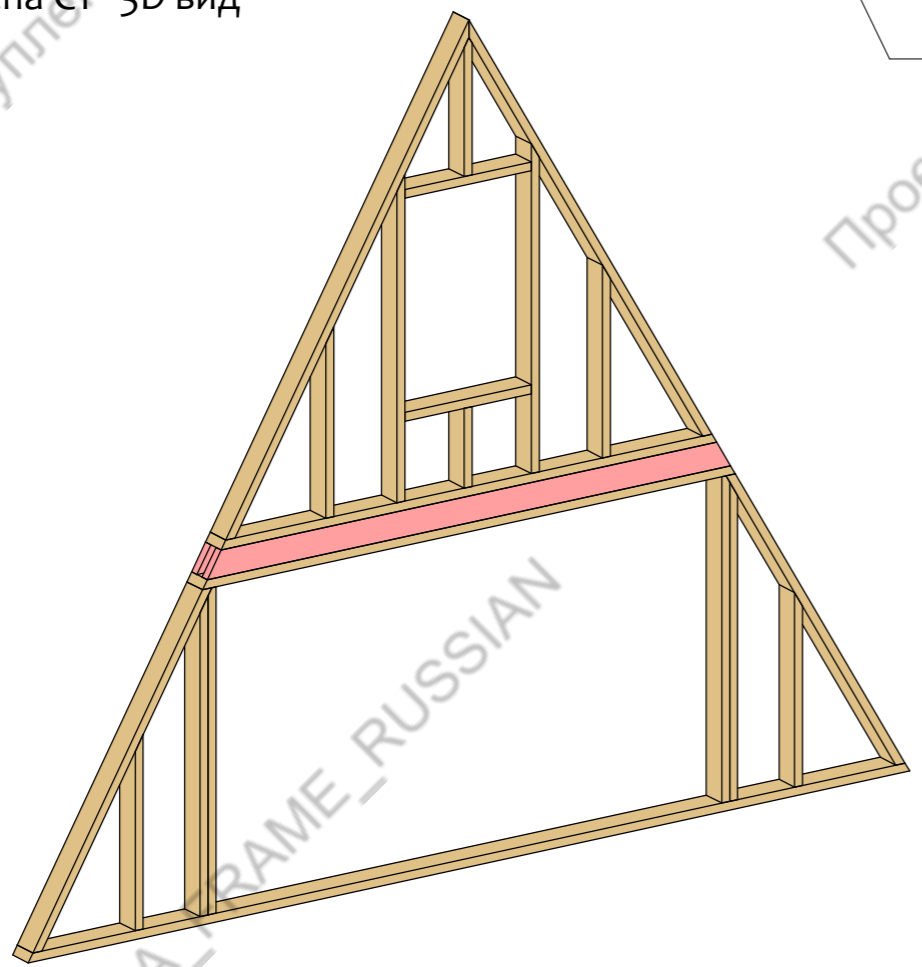
Изм.	Лист	Название проекта	STAR 10x12.5	Схема расположения стен - 3D вид	Лист
					КР-10



Стена С1				
Описание	М	Тип	Длина	Кол-во
Стена С1	K5	150x50	448	1
Стена С1	K6	150x50	765	1
Стена С1	K7	150x50	800	2
Стена С1	K7	150x50	1065	1
Стена С1	K8	150x50	1082	1
Стена С1	K90	150x50	1091	2
Стена С1	K11	150x50	1790	2
Стена С1	K12	150x50	1830	2
Стена С1	K13	150x50	1832	1
Стена С1	K14	150x50	1849	1
Стена С1	K15	150x50	2151	2
Стена С1	K16	150x50	3039	2
Стена С1	K17	150x50	3134	1
Стена С1	K18	150x50	3310	2
Стена С1	K19	150x50	3369	1
Стена С1	K20	150x50	5575	1



Стена С1 - 3D вид



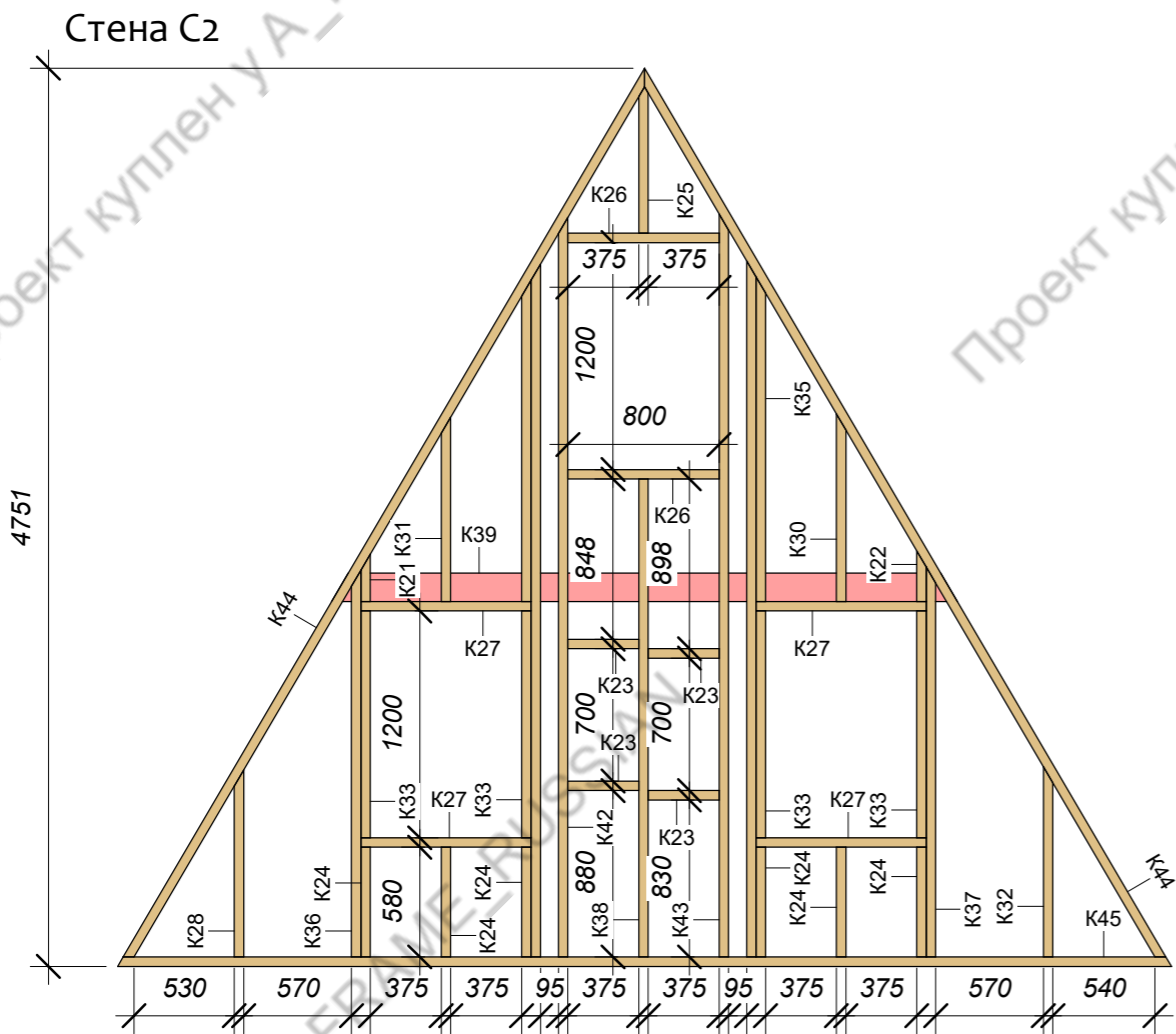
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

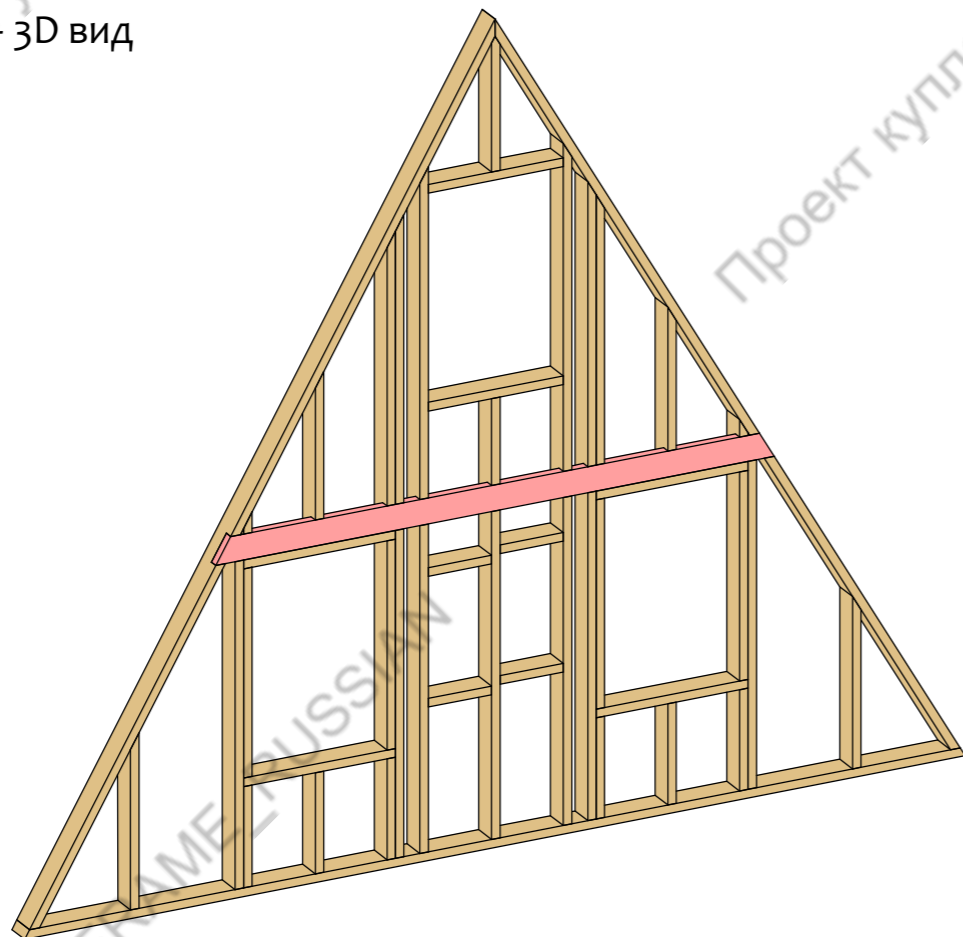
Инв. № подл.

Изм.	Лист	Название проекта	Сборка стены С1	Лист
		STAR 10x12.5		КР-11

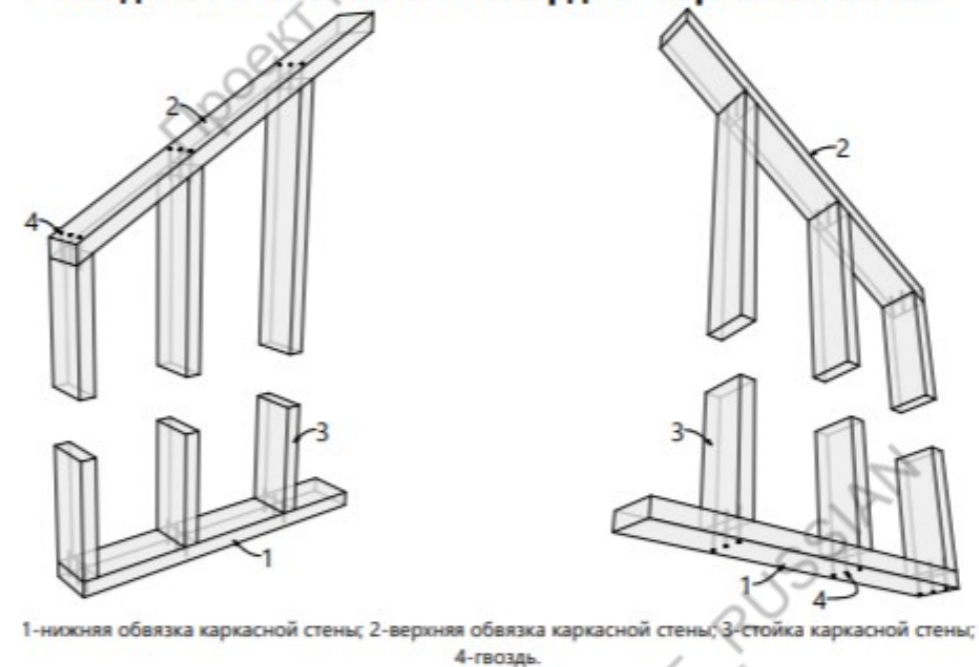


Стена С2				
Описание	М	Тип	Длина	Кол-во
Стена С2	K21	150x50	251	1
Стена С2	K22	150x50	268	1
Стена С2	K23	150x50	375	4
Стена С2	K24	150x50	580	6
Стена С2	K25	150x50	774	1
Стена С2	K26	150x50	800	2
Стена С2	K27	150x50	900	4
Стена С2	K31	150x50	975	1
Стена С2	K28	150x50	989	1
Стена С2	K30	150x50	992	1
Стена С2	K32	150x50	1006	1
Стена С2	K33	150x50	1200	4
Стена С2	K34	150x50	1699	1
Стена С2	K35	150x50	1716	1
Стена С2	K36	150x50	2045	1
Стена С2	K37	150x50	2062	1
Стена С2	K38	150x50	2528	1
Стена С2	K39	150x50	3310	1
Стена С2	K40	150x50	3665	1
Стена С2	K41	150x50	3682	1
Стена С2	K42	150x50	3912	1
Стена С2	K43	150x50	3929	1
Стена С2	K44	150x50	5450	2
Стена С2	K45	150x50	5575	1

Стена С2 - 3D вид



Соединения элементов мансардной каркасной стены



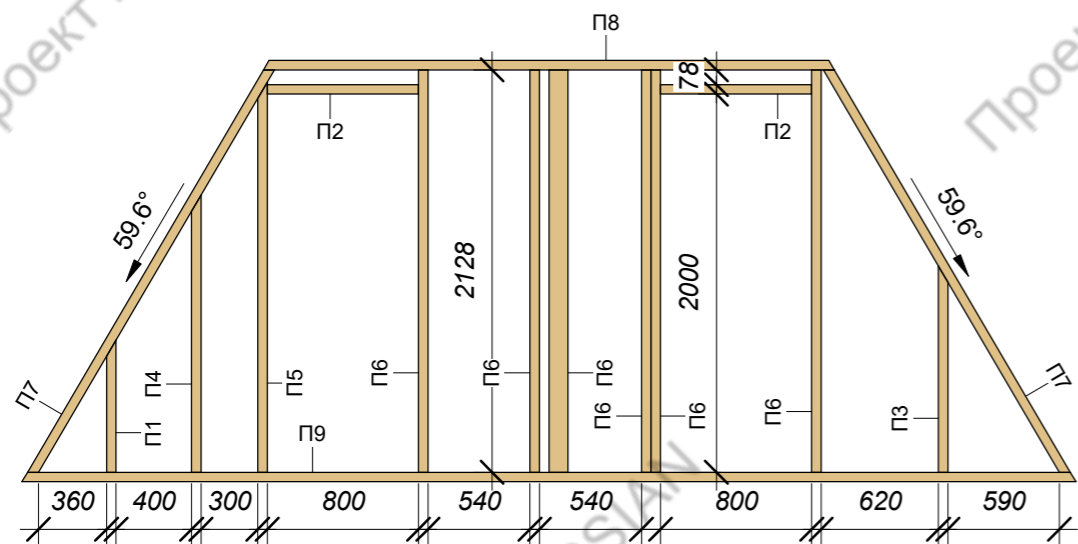
Согласовано

Взам. инв. №
Подп. и дата

Инв. № подл.

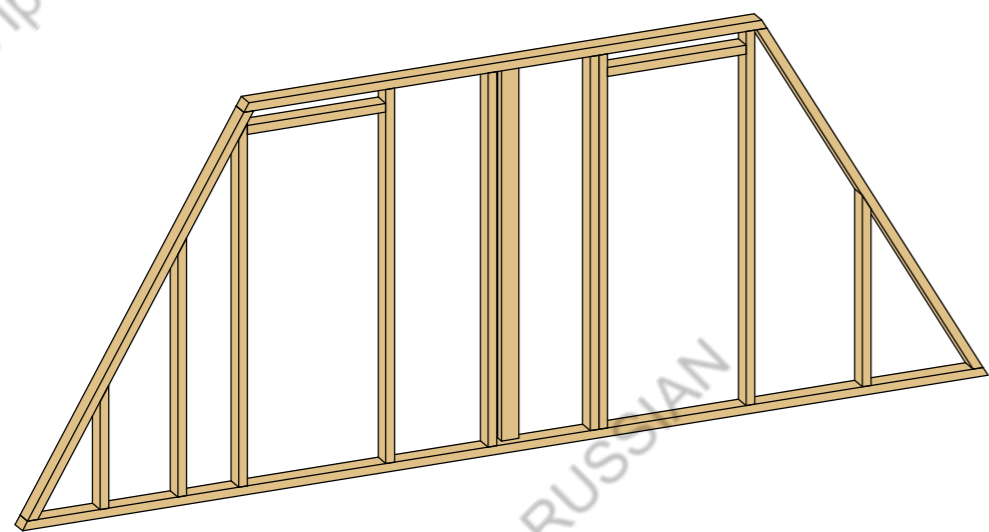
Изм.	Лист	STAR 10x12.5	Сборка стены С2	Лист
		Название проекта		КР-12

Стена С3

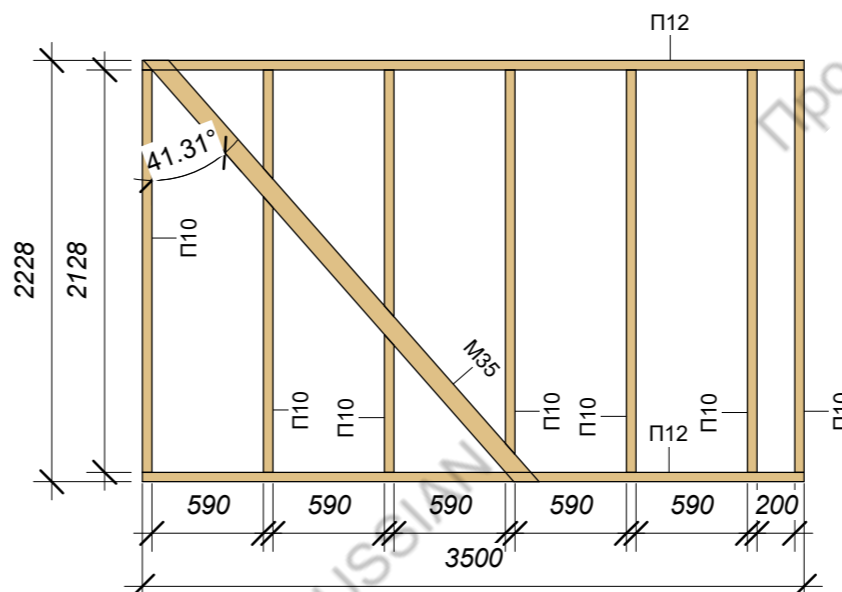


Стена С3				
Описание	М	Тип	Длина	Кол-во
Стена С3	П1	100x50	699	1
Стена С3	П2	100x50	800	2
Стена С3	П3	100x50	1090	1
Стена С3	П4	100x50	1466	1
Стена С3	П5	100x50	2062	1
Стена С3	П6	100x50	2128	6
Стена С3	П7	100x50	2497	2
Стена С3	П8	100x50	3019	1
Стена С3	П9	100x50	5575	1

Стена С3 - 3D вид

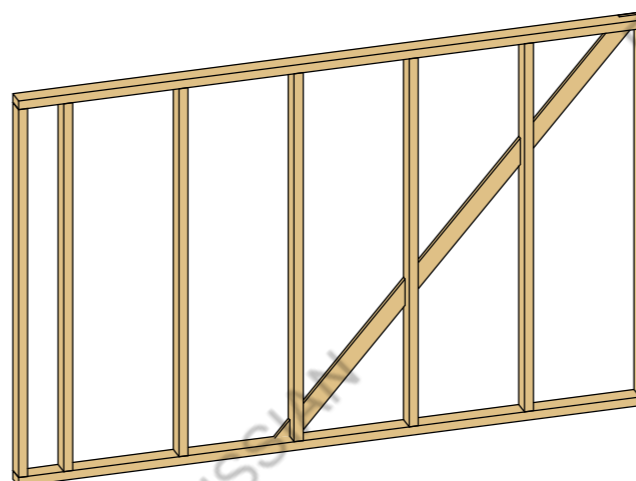


Стена С4



Стена С4				
Описание	М	Тип	Длина	Кол-во
Стена С4	П10	100x50	2128	7
Стена С4	М35	25x100	3054	1
Стена С4	П12	100x50	3500	2

Стена С4 - 3D вид



Согласовано

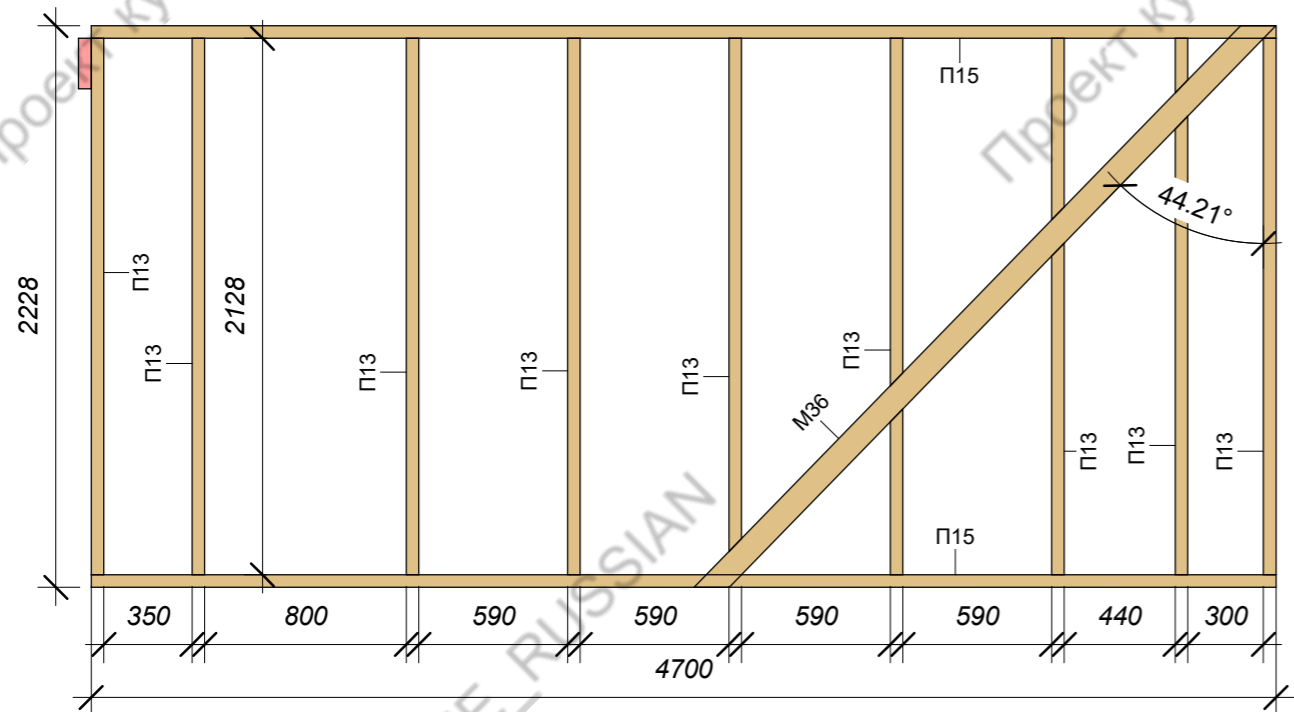
Взам. инв. №

Подп. и дата

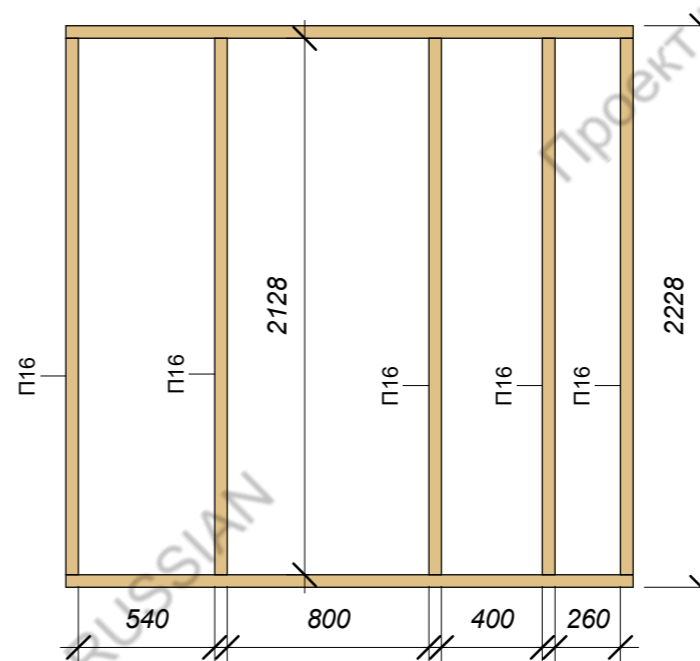
Инв. № подл.

Изм.	Лист	Название проекта	STAR 10x12.5	Сборка стены С3, С4	Лист
					КР-13

Стена С5



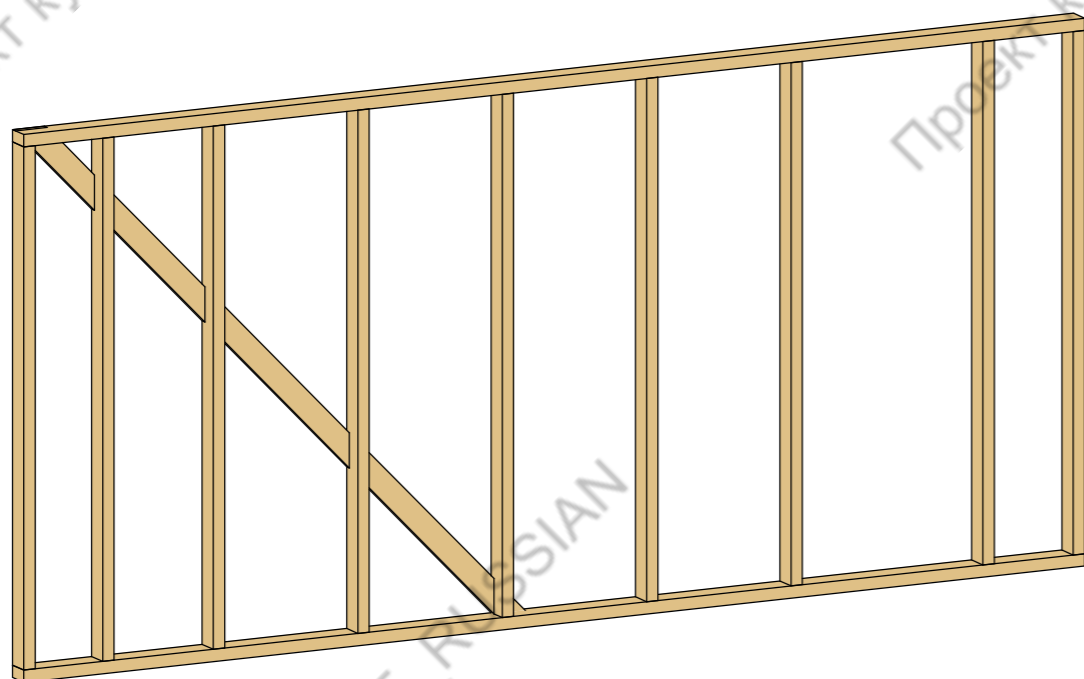
Стена С6



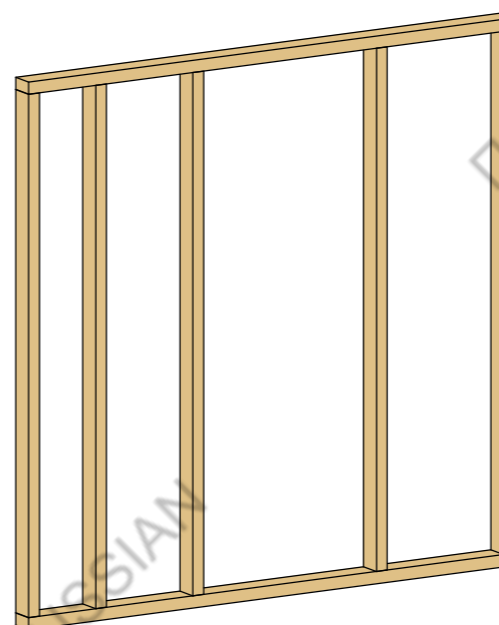
Стена С5				
Описание	М	Тип	Длина	Кол-во
Стена С5	П13	100x50	2128	9
Стена С5	М36	25x100	3205	1
Стена С5	П15	100x50	4700	2

Стена С6				
Описание	М	Тип	Длина	Кол-во
Стена С6	П16	100x50	2128	5
Стена С6	П17	100x50	2250	2

Стена С5 - 3D вид



Стена С6 - 3D вид

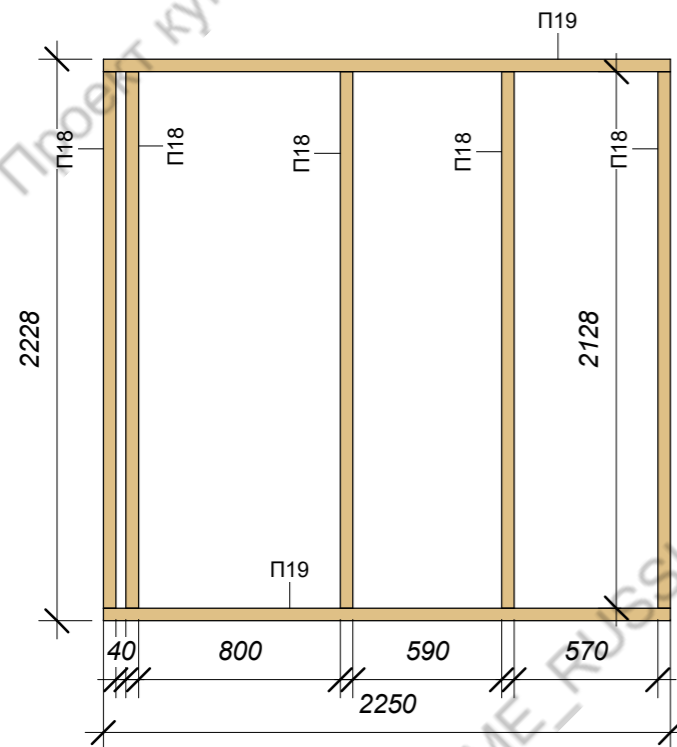


Согласовано	

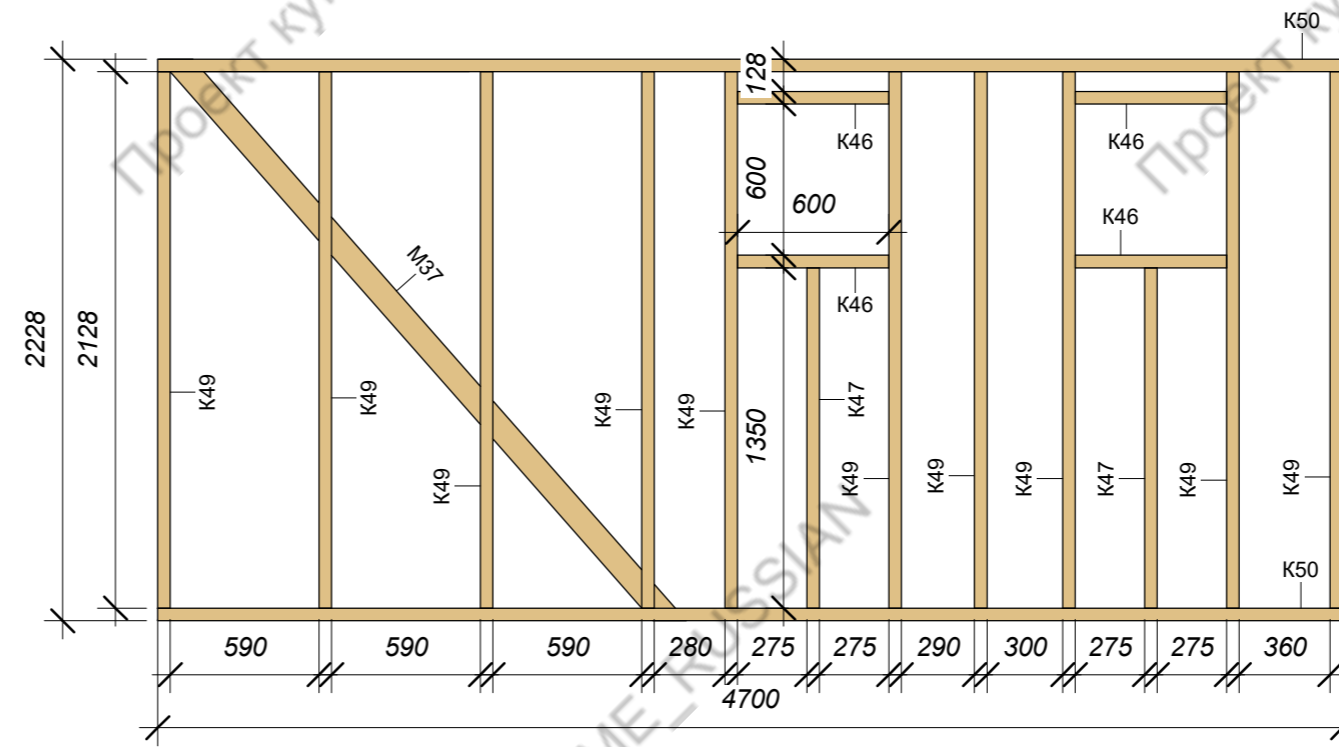
Инд. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Лист	Название проекта	Сборка стены С5 и С6	Лист
		STAR 10x12.5		КР-14

Стена С7



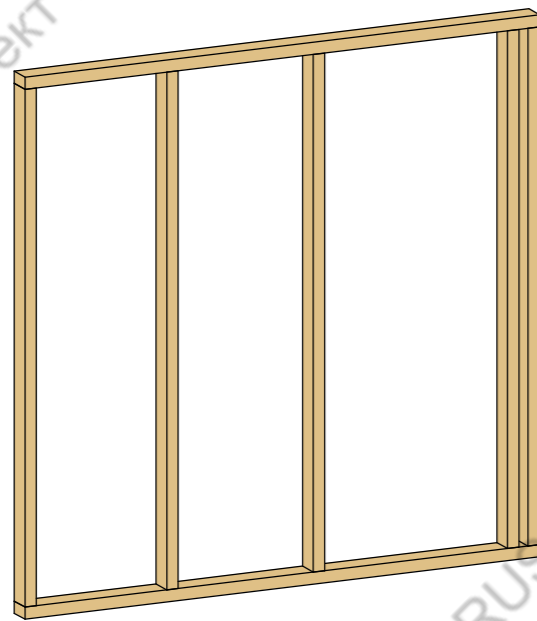
Стена С8



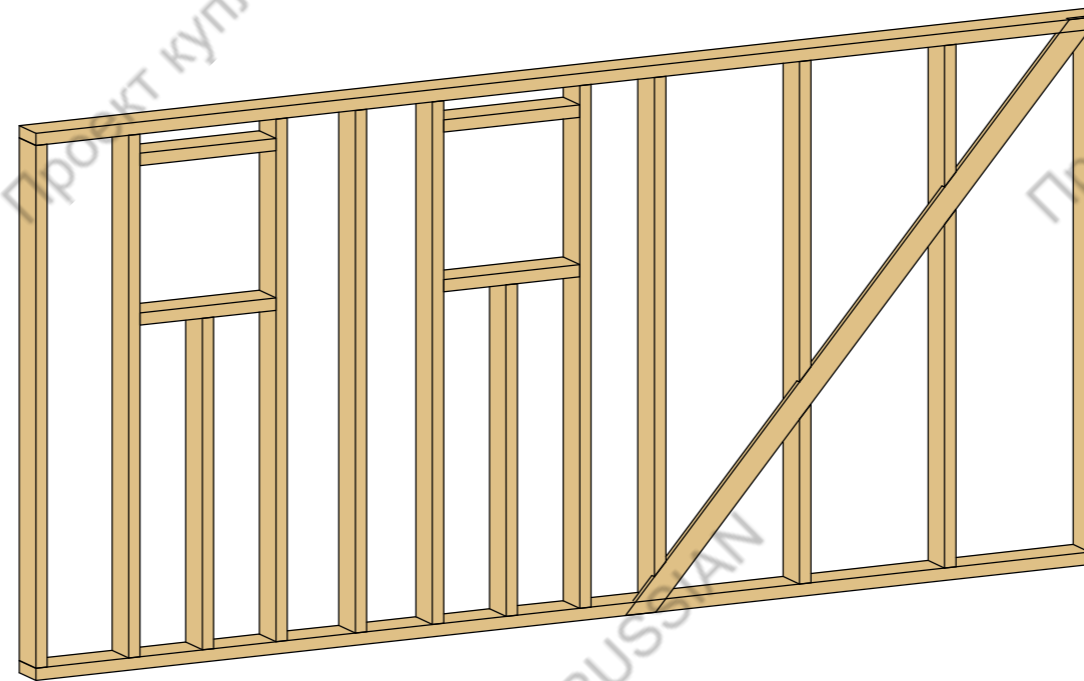
Стена С7				
Описание	М	Тип	Длина	Кол-во
Стена С7	П18	100x50	2128	5
Стена С7	П19	100x50	2250	2

Стена С8				
Описание	М	Тип	Длина	Кол-во
Стена С8	К46	150x50	600	4
Стена С8	К47	150x50	1350	2
Стена С8	К49	150x50	2128	10
Стена С8	М37	25x100	3054	1
Стена С8	К50	150x50	4700	2

Стена С7 - 3D вид



Стена С8 - 3D вид



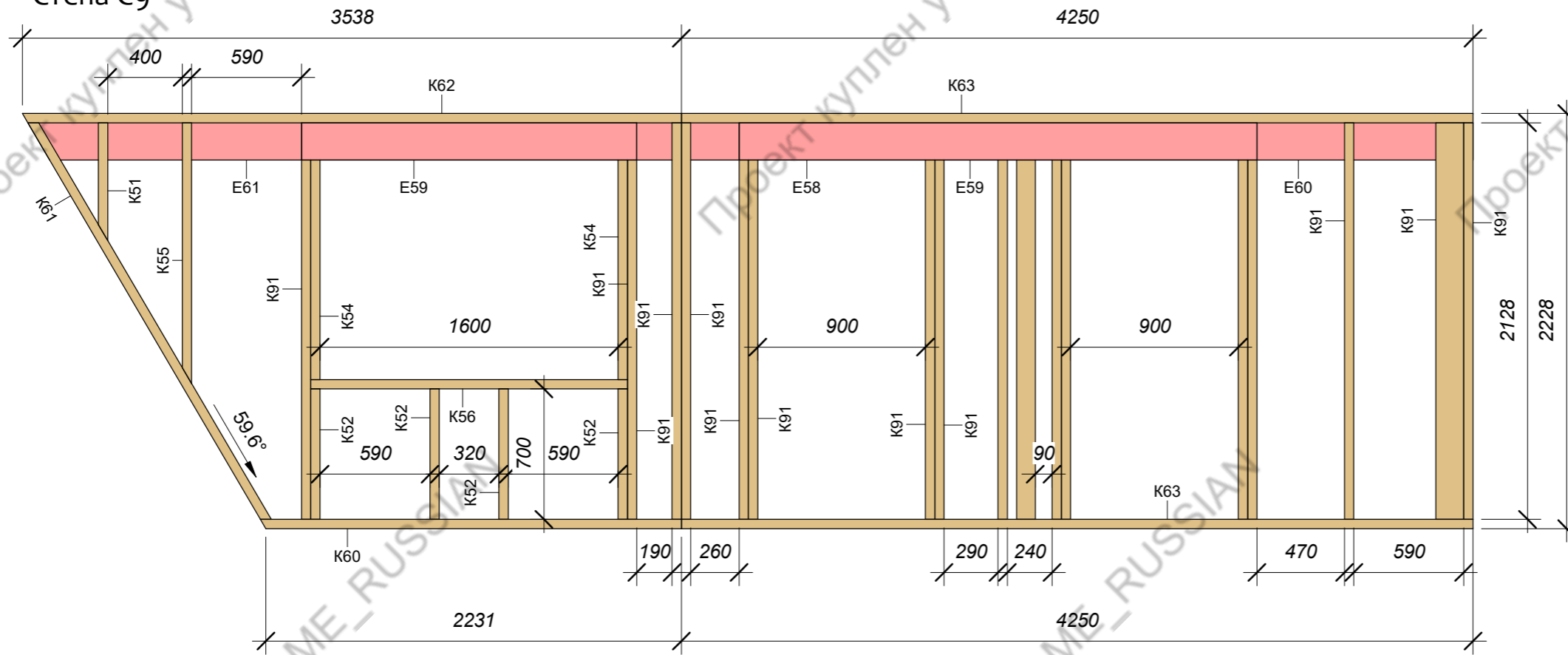
Согласовано

Подп. и дата

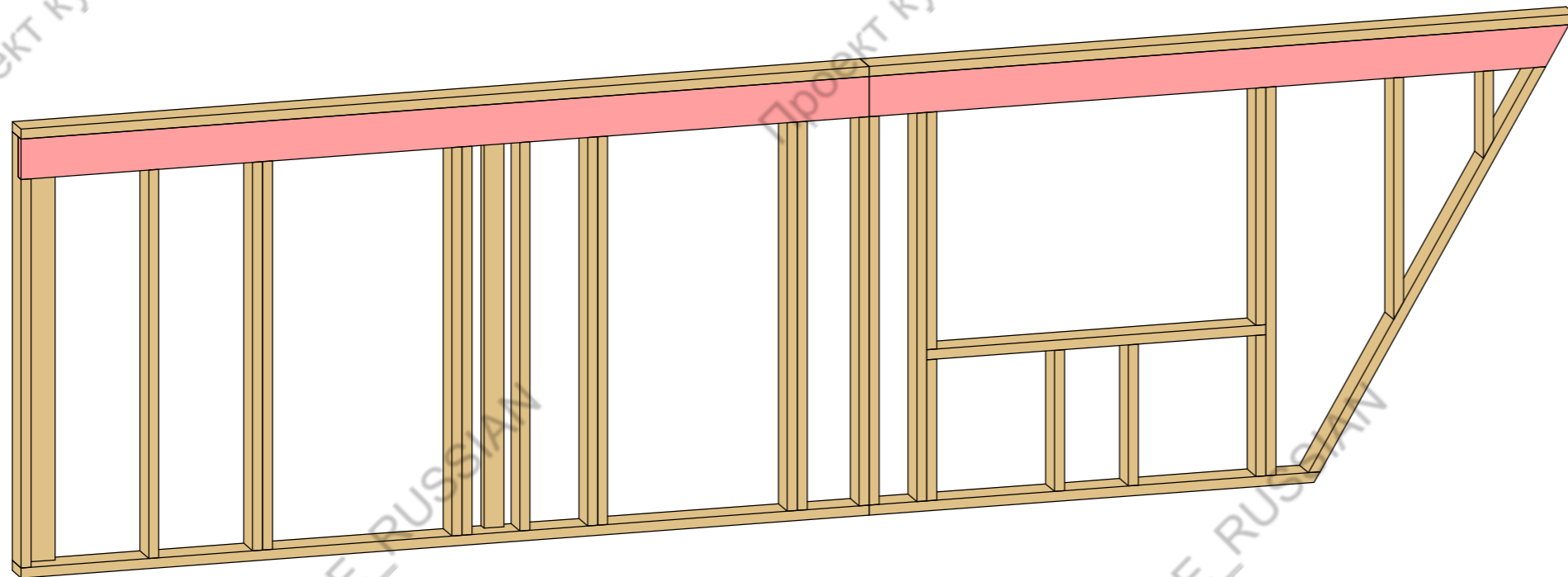
Инд. № подл.

Изм.	Лист	STAR 10x12.5	Сборка стены С7 и С8	Лист
		Название проекта		КР-15

Стена С9



Стена С9 - 3D вид



Согласовано

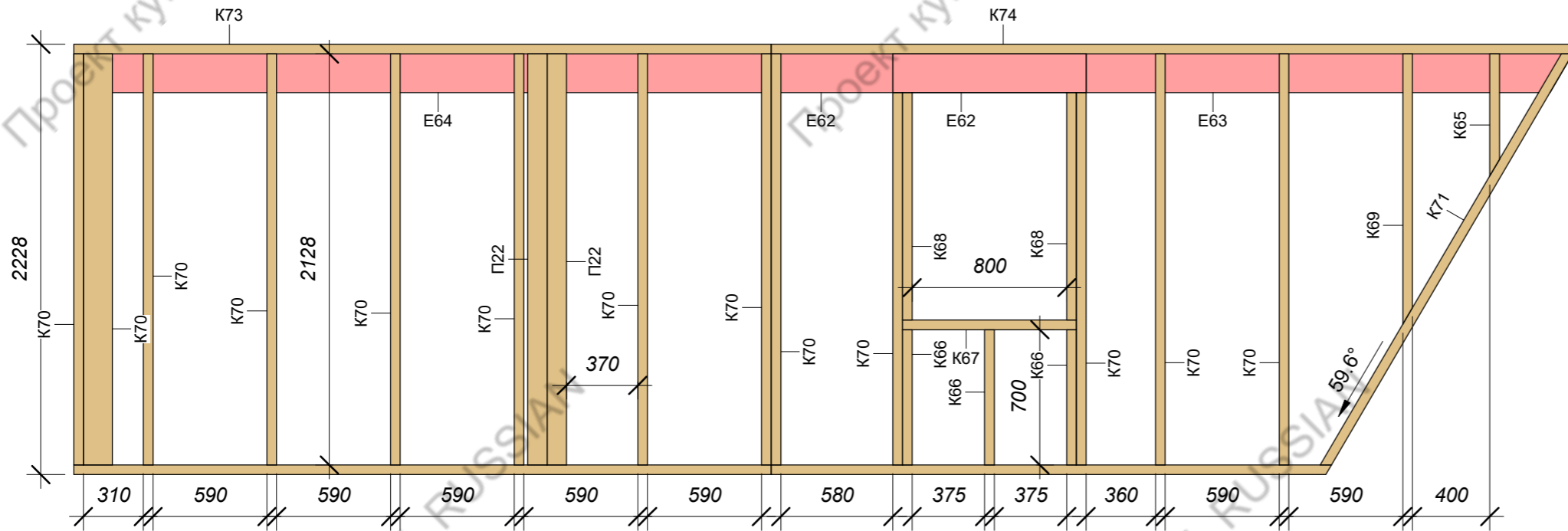
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

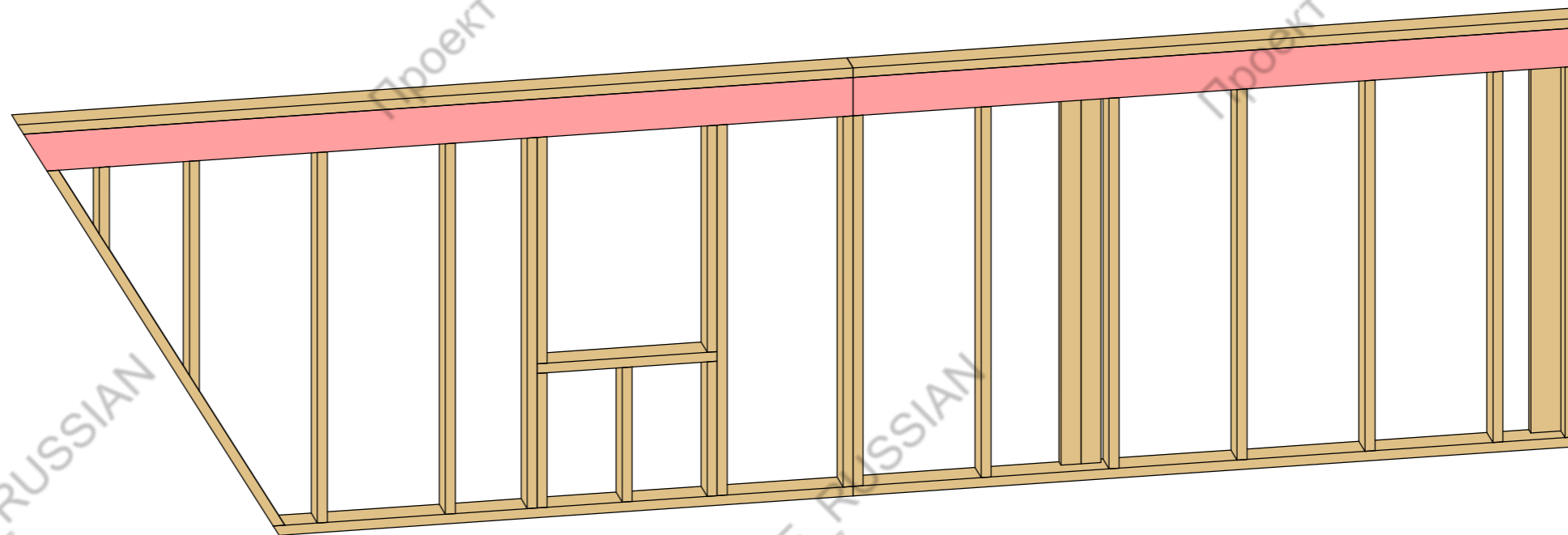
Изм.	Лист	Название проекта	Сборка стены С9	Лист
		STAR 10x12.5		КР-16

Стена С10



Стена С10				
Описание	М	Тип	Длина	Кол-во
Стена С10	K65	150x50	632	1
Стена С10	K66	150x50	700	3
Стена С10	K67	150x50	900	1
Стена С10	E62	200x50	1000	1
Стена С10	K68	150x50	1378	2
Стена С10	K69	150x50	1399	1
Стена С10	П22	100x50	2128	2
Стена С10	K70	150x50	2128	13
Стена С10	K71	150x50	2497	1
Стена С10	K72	150x50	2900	1
Стена С10	K73	150x50	3610	2
Стена С10	E64	200x50	3610	1
Стена С10	E63	200x50	4149	1
Стена С10	K74	150x50	4178	1

Стена С10 - 3D вид

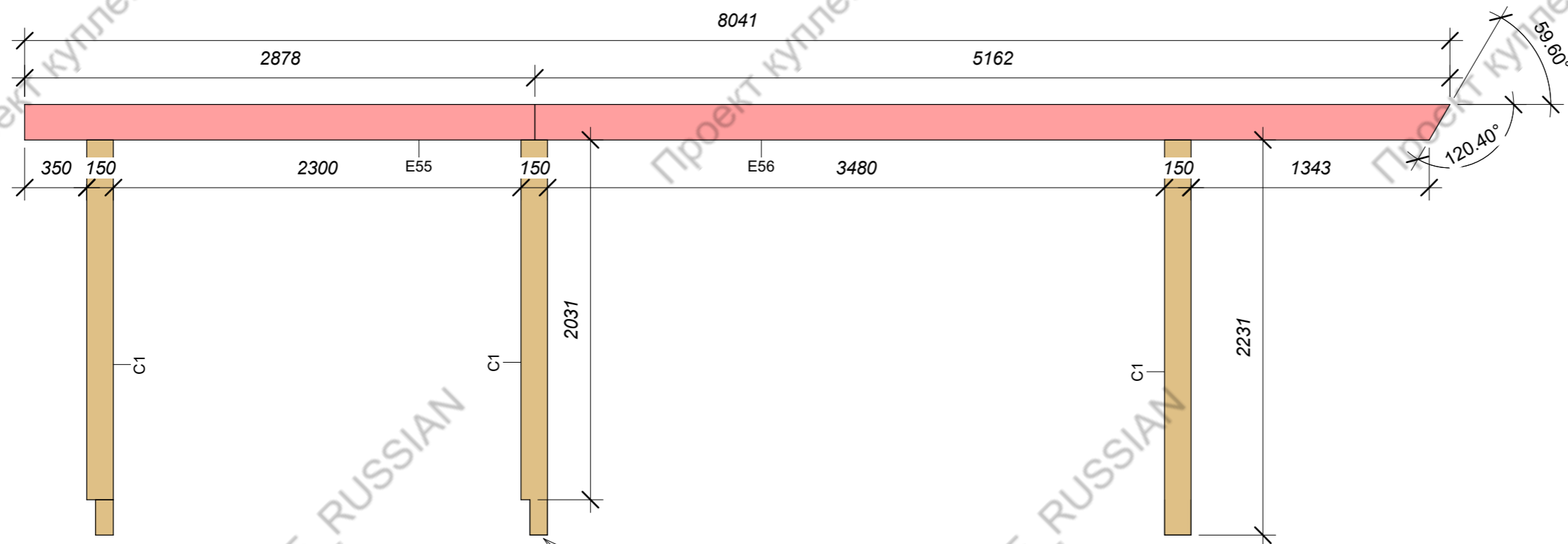


Согласовано	

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

Изм.	Лист	STAR 10x12.5	Сборка стены С10	Лист
		Название проекта		КР-17

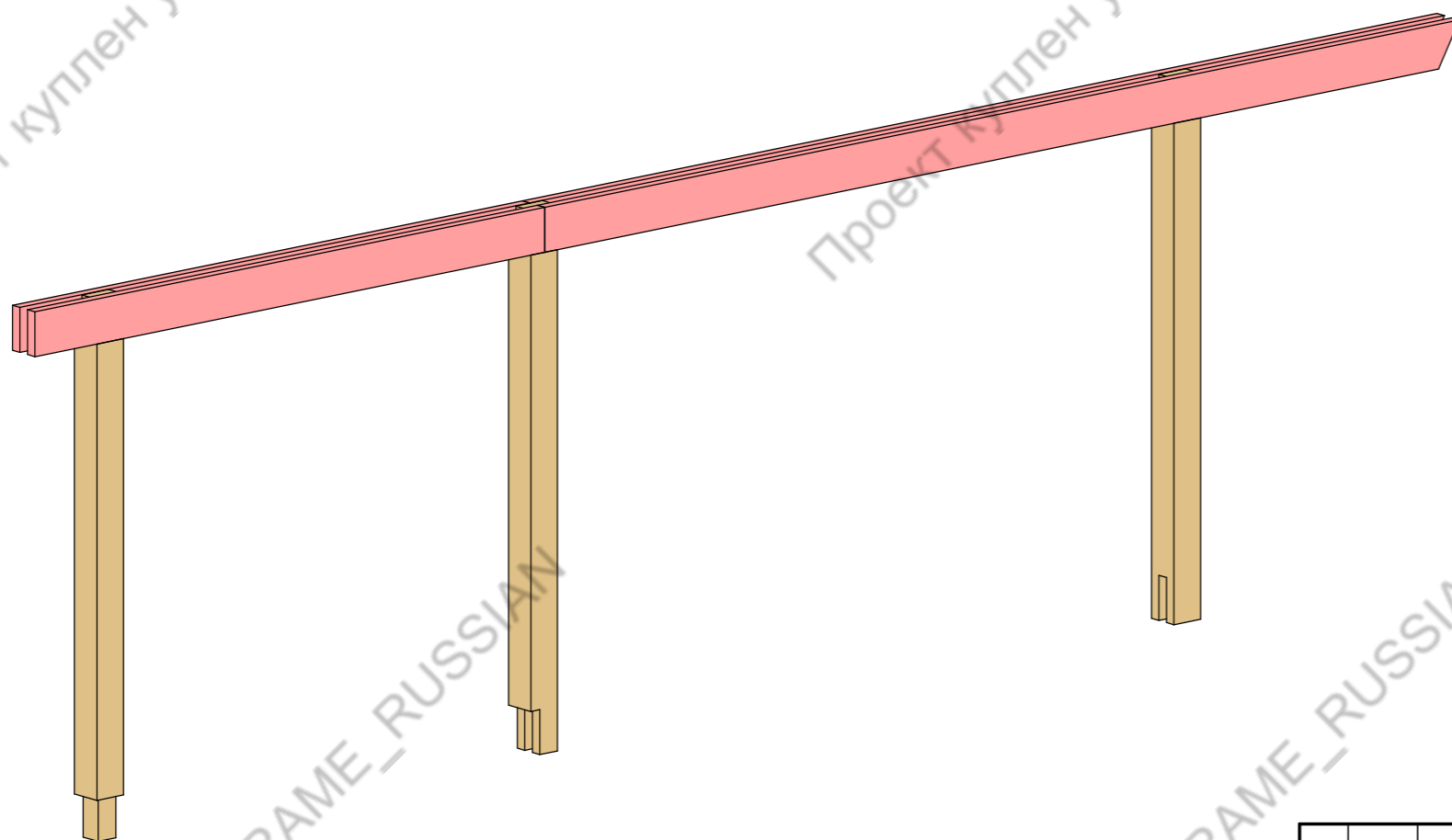
Опорные элементы под кровлю навеса



Опоры				
Описание	М	Тип	Длина	Кол-во
Опоры	C1	150x150	2430	3
Опоры	E55	200x50	2878	2
Опоры	E56	200x50	5162	2

Врезка столбов в лаги пола производится по месту

Опорные элементы под кровлю навеса - 3D вид



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	Название проекта	Сборка опорных элементов под кровлю навеса	Лист
		STAR 10x12.5		КР-18

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

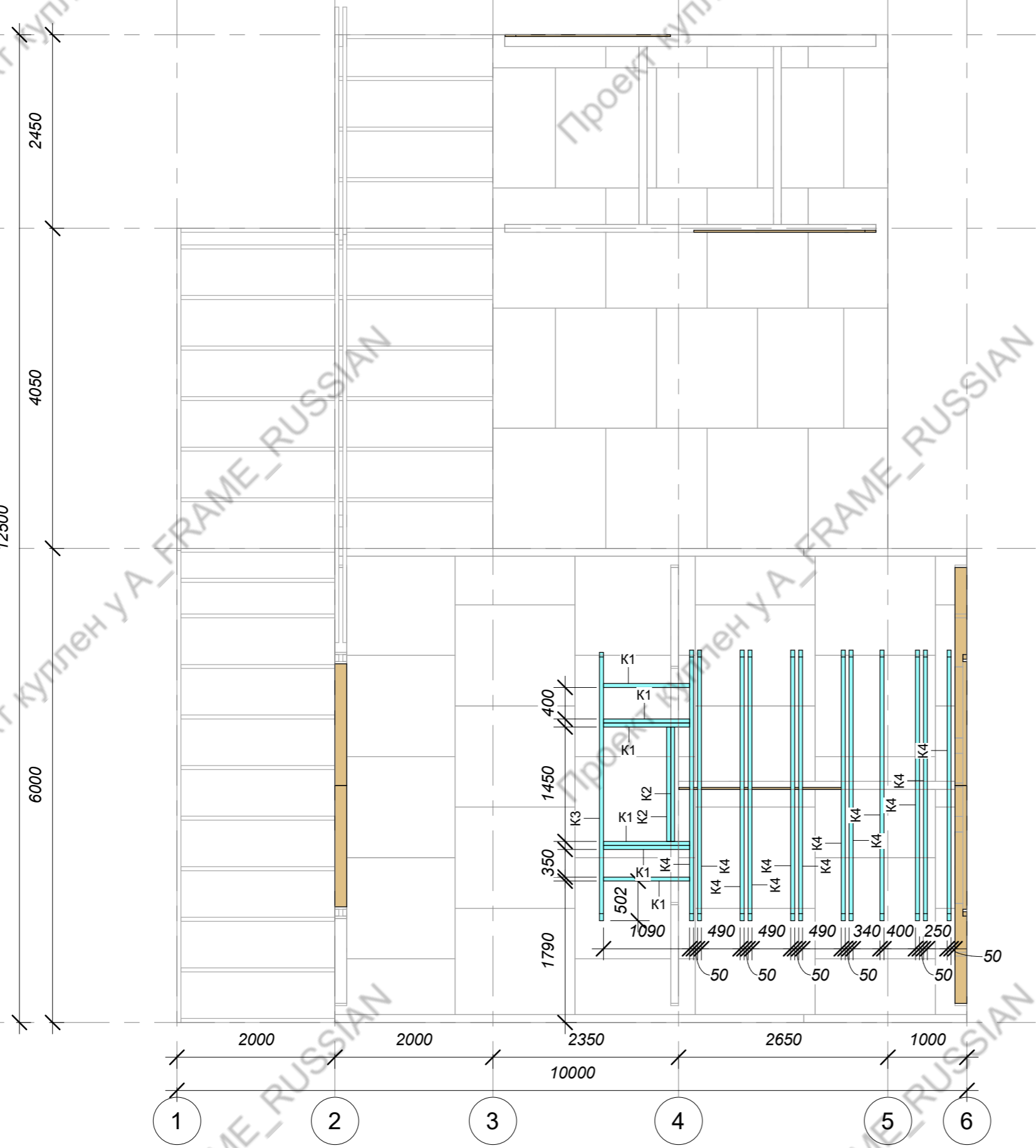
Инв. № подл.

Г

В

Б

А



Перекрытие антресоли				
Описание	М	Тип	Длина	Кол-во
Перекрытие	K1	150x50	1090	6
Перекрытие	K2	150x50	1450	2
Перекрытие	K3	150x50	3395	1
Перекрытие	K4	150x50	3424	12

Монтаж антресольного перекрытия производится ПОСЛЕ установки стропильных лаг, тем самым связывая их друг с другом

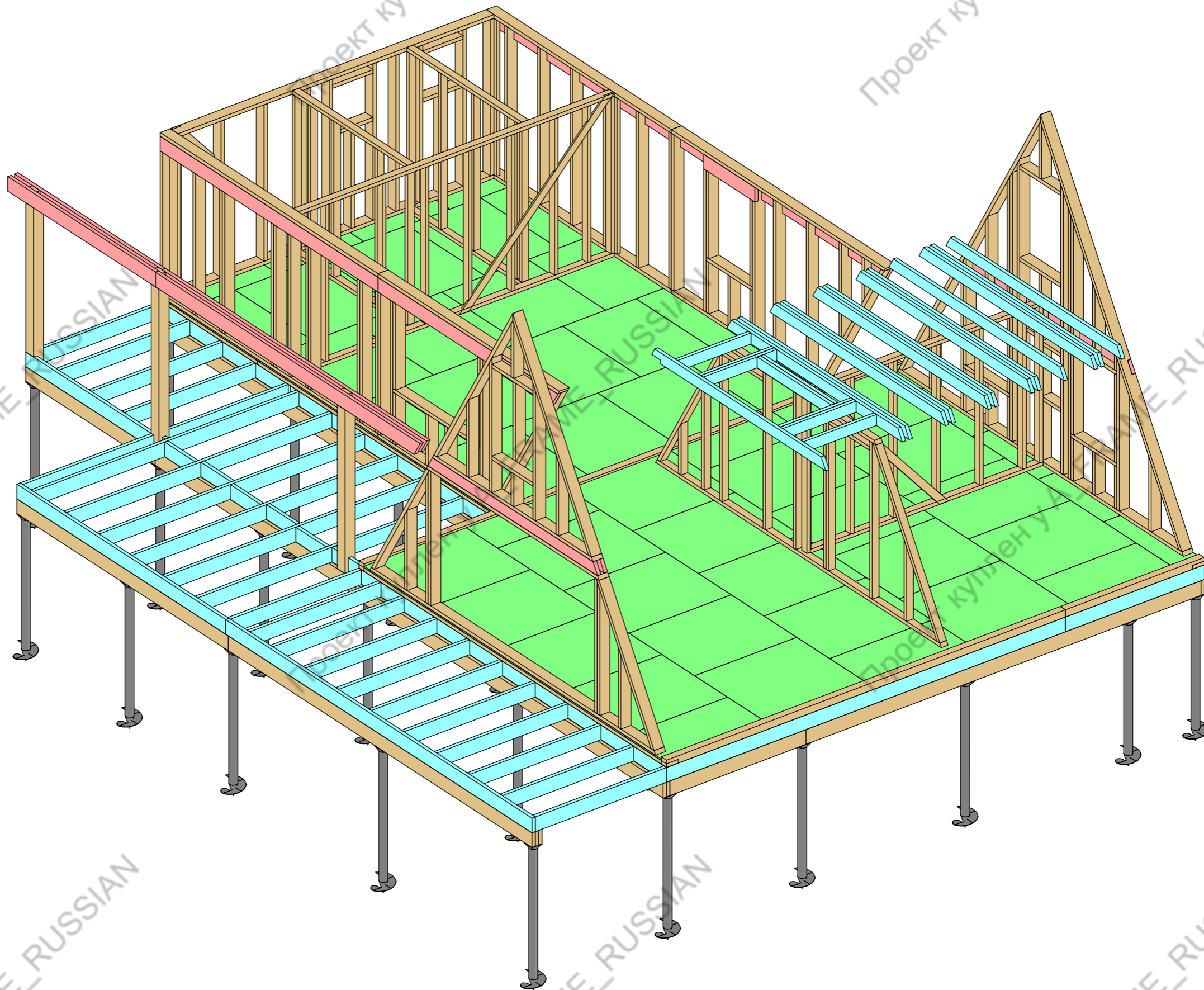
Изм.	Лист	STAR 10x12.5	Схема расположения антресольного перекрытия	Лист
		Название проекта		КР-19

Согласовано

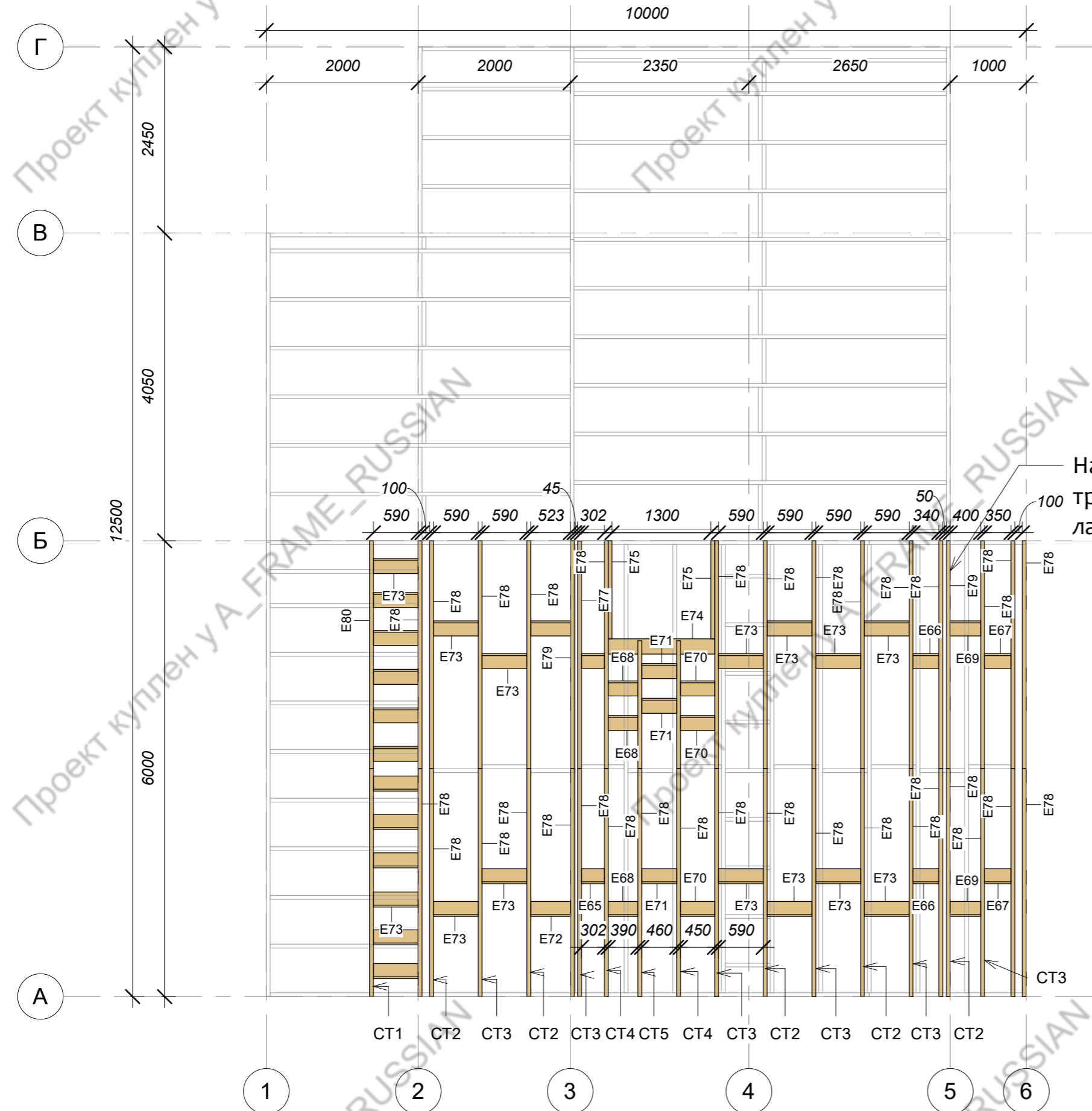
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Изм.	Лист	Название проекта	STAR 10x12.5	Схема расположения перекрытия антресоли - 3D ВИД	Лист КР-20
------	------	------------------	--------------	---	---------------



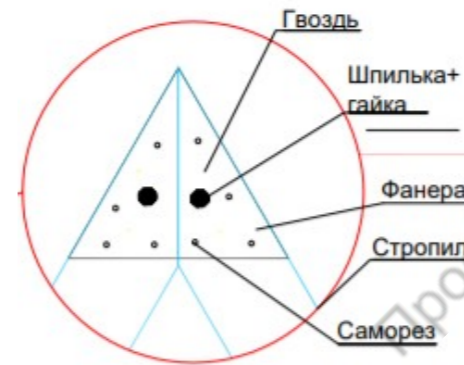
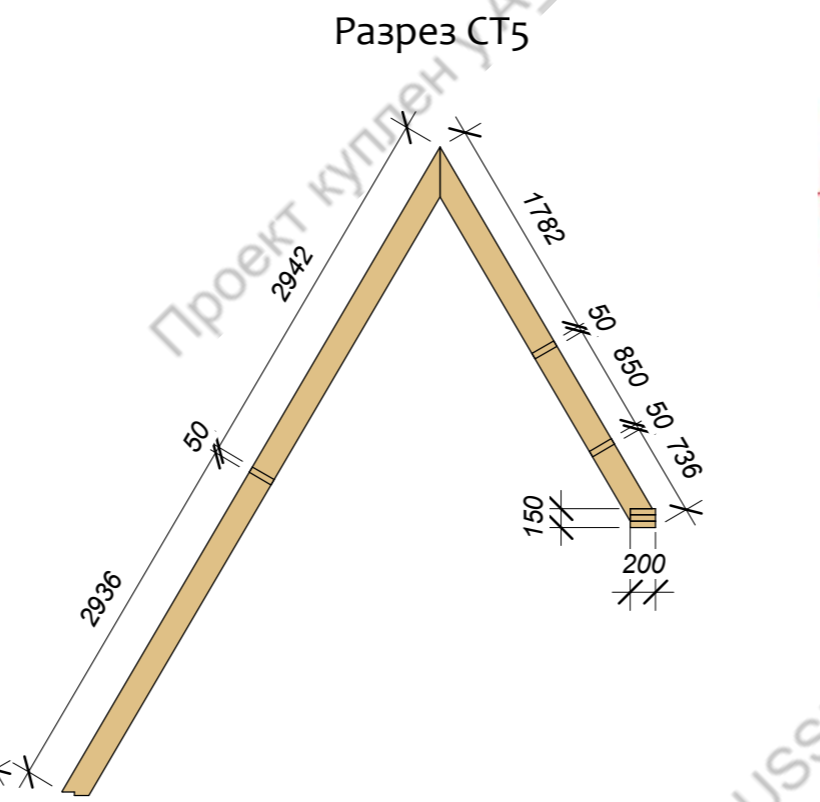
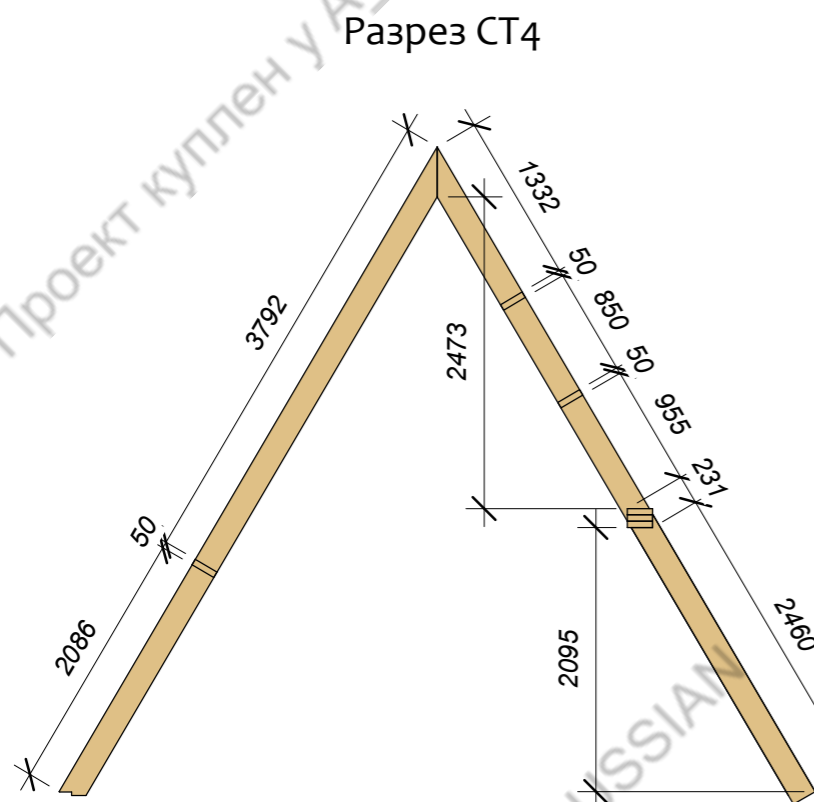
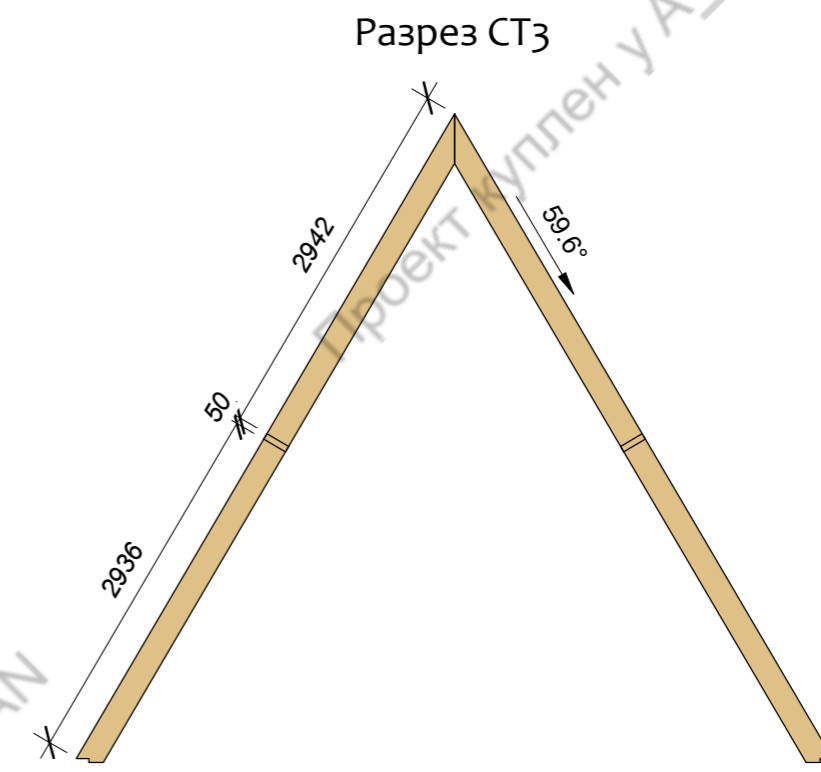
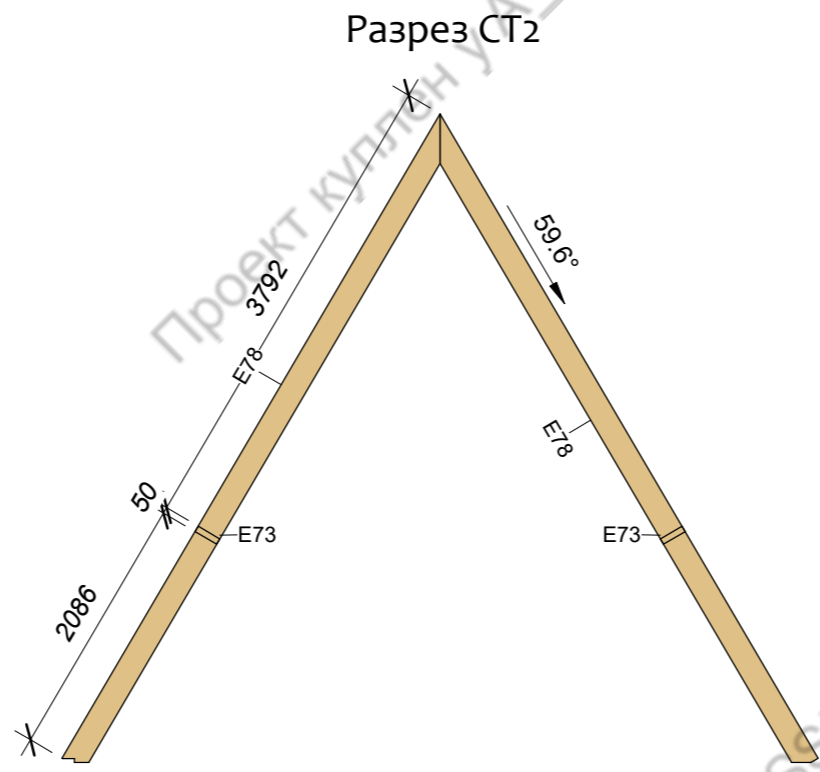
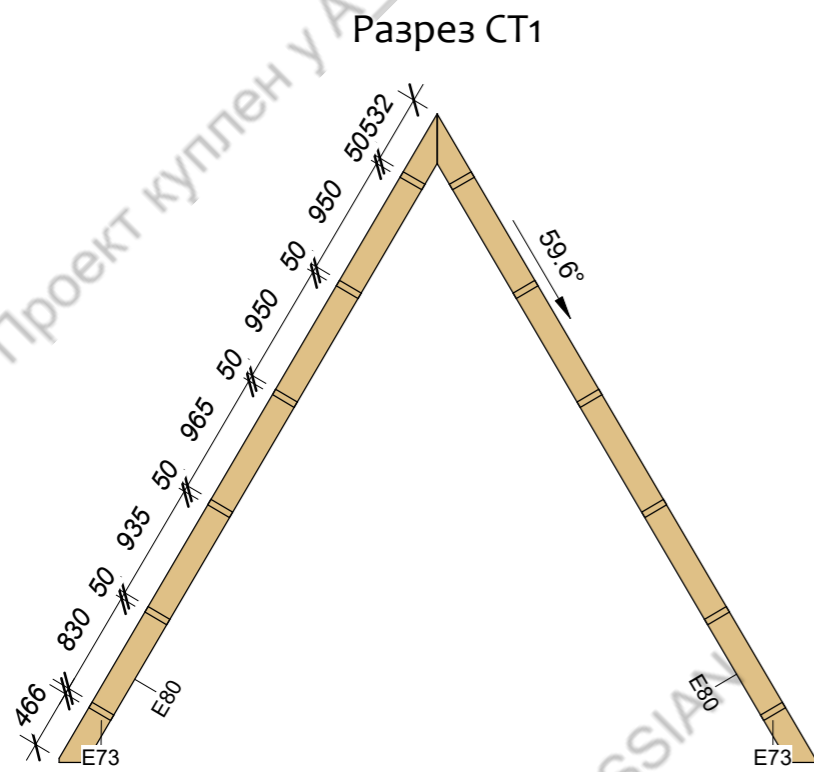
Кровля				
Описание	М	Тип	Длина	Кол-во
Стропила	E65	200x50	302	2
Стропила	E66	200x50	340	2
Стропила	E67	200x50	350	2
Стропила	E68	200x50	390	3
Стропила	E69	200x50	400	2
Стропила	E70	200x50	450	3
Стропила	E71	200x50	460	3
Стропила	E72	200x50	523	2
Стропила	E73	200x50	590	24
Стропила	E74	200x50	1400	3
Стропила	E75	200x50	2550	2
Стропила	E76	200x50	3325	2
Стропила	E77	200x50	5914	1
Стропила	E78	200x50	5928	33
Стропила	E79	200x50	5931	2
Стропила	E80	200x50	5957	2

На месте примыкания кровли пристройки к кровле А-фрейм требуется по месту установиться дополнительную стропильную лагу

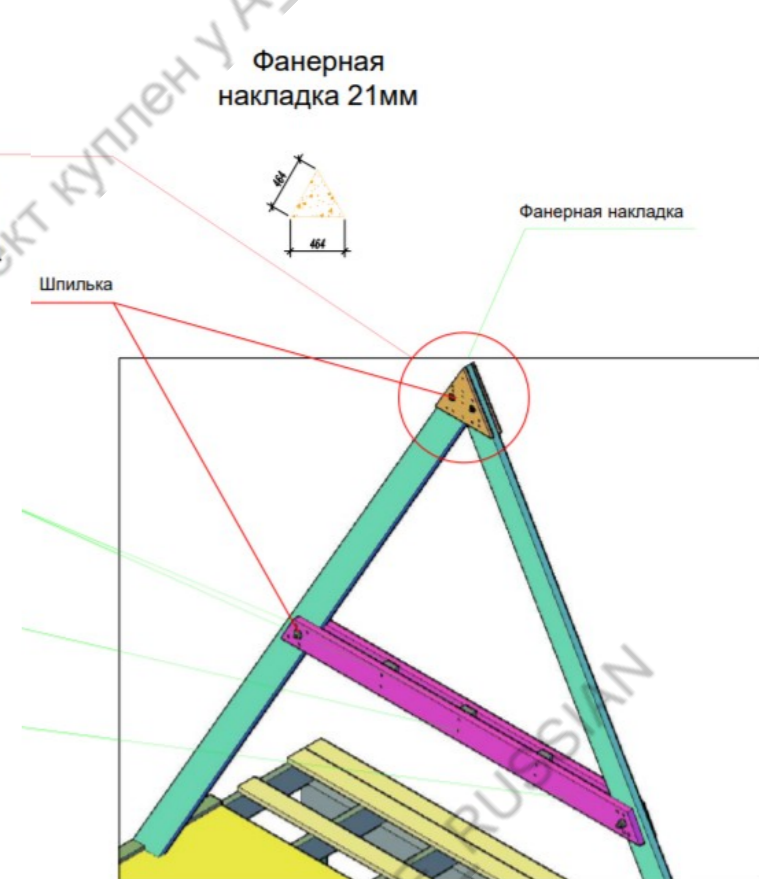
*СТ - маркировка разрезов, показывающих размещение перемычек между стропильными лагами

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

Изм.	Лист	STAR 10x12.5	План стропильной системы А-фрейм	Лист
		Название проекта		КР-21



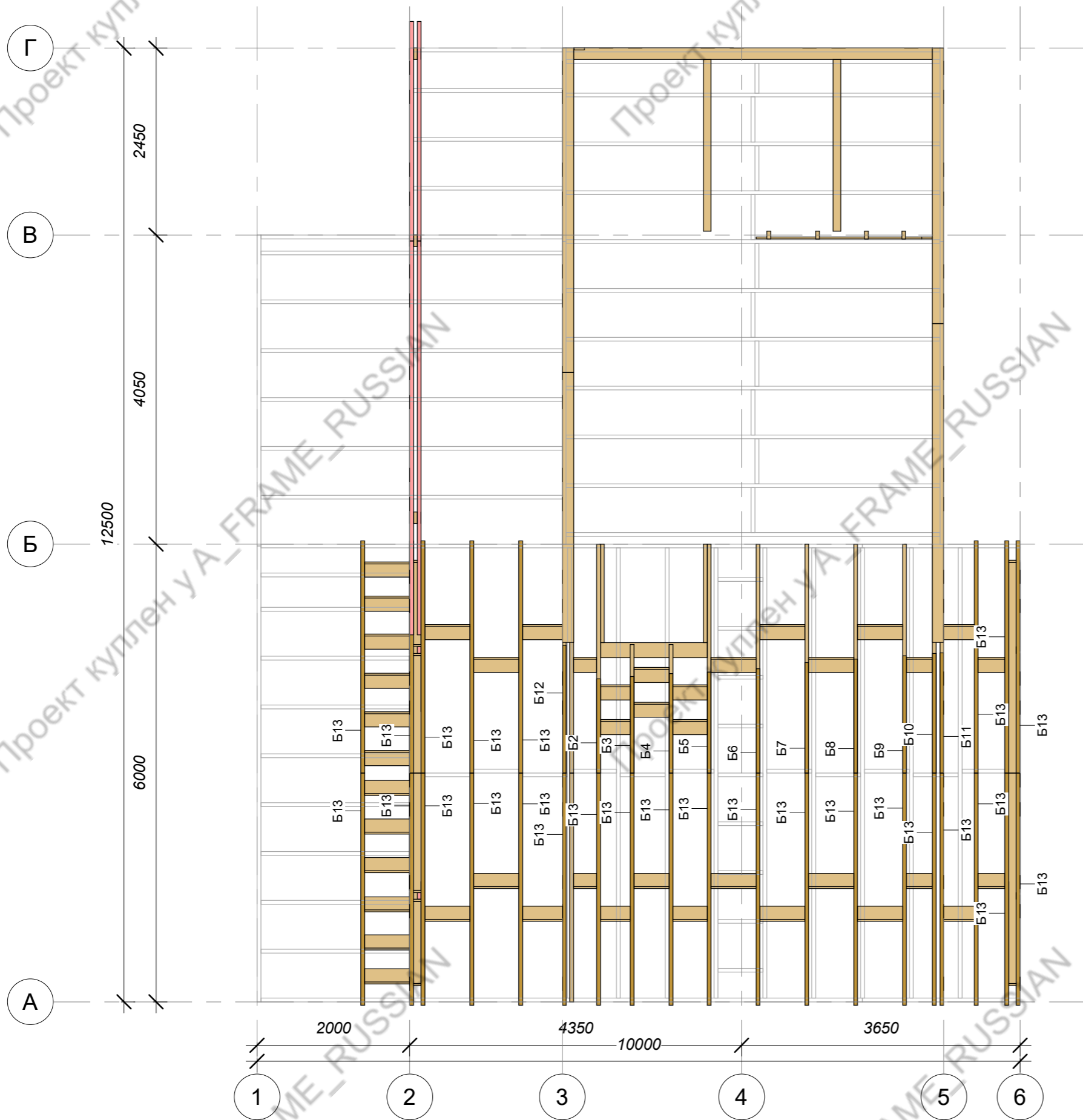
Стропильные лаги укрепляются между собой фанерными накладками с обеих сторон



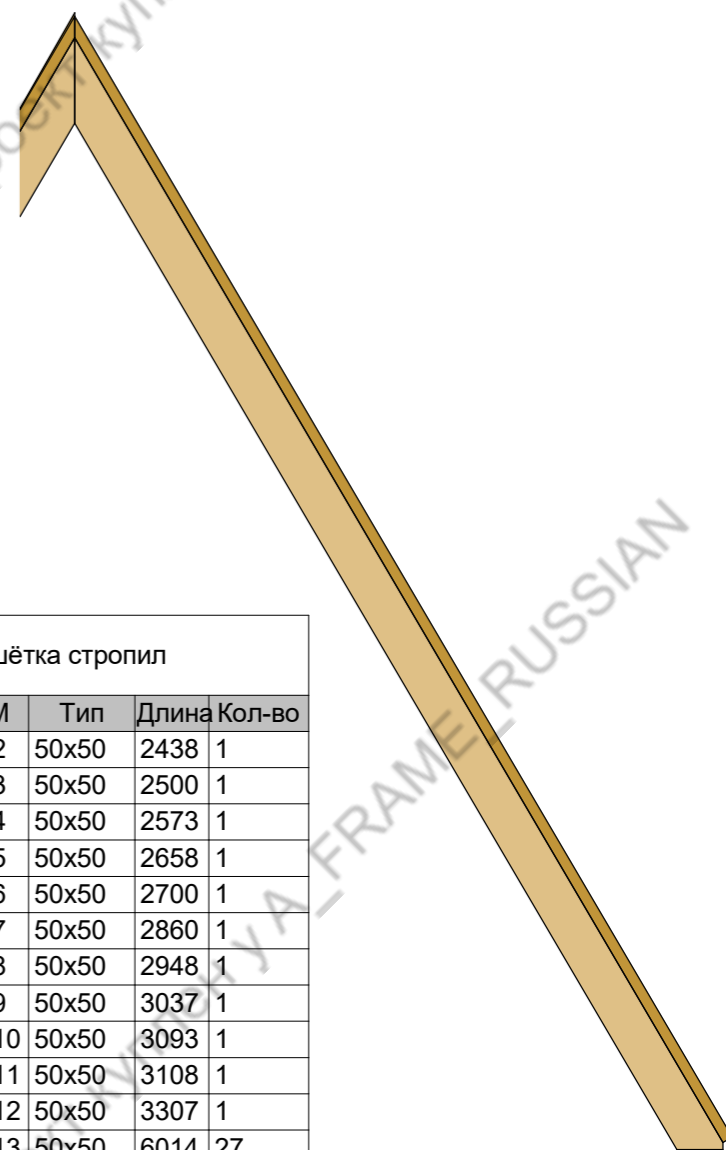
Согласовано			
Инд. № подл.			
Подп. и дата			
Взам. инв. №			

Изм.	Лист	Название проекта	STAR 10x12.5	Разрезы стропильной системы А-фрейм	Лист
					КР-22

План кровли с расположением обрешётки:



Вид в разрезе:



Обрешётка стропил				
Описание	М	Тип	Длина	Кол-во
Обрешётка	Б2	50x50	2438	1
Обрешётка	Б3	50x50	2500	1
Обрешётка	Б4	50x50	2573	1
Обрешётка	Б5	50x50	2658	1
Обрешётка	Б6	50x50	2700	1
Обрешётка	Б7	50x50	2860	1
Обрешётка	Б8	50x50	2948	1
Обрешётка	Б9	50x50	3037	1
Обрешётка	Б10	50x50	3093	1
Обрешётка	Б11	50x50	3108	1
Обрешётка	Б12	50x50	3307	1
Обрешётка	Б13	50x50	6014	27

Монтаж обрешетки стропил производится брусом 50x50 длиной 6м
Брус набивается поверх стропильных лаг

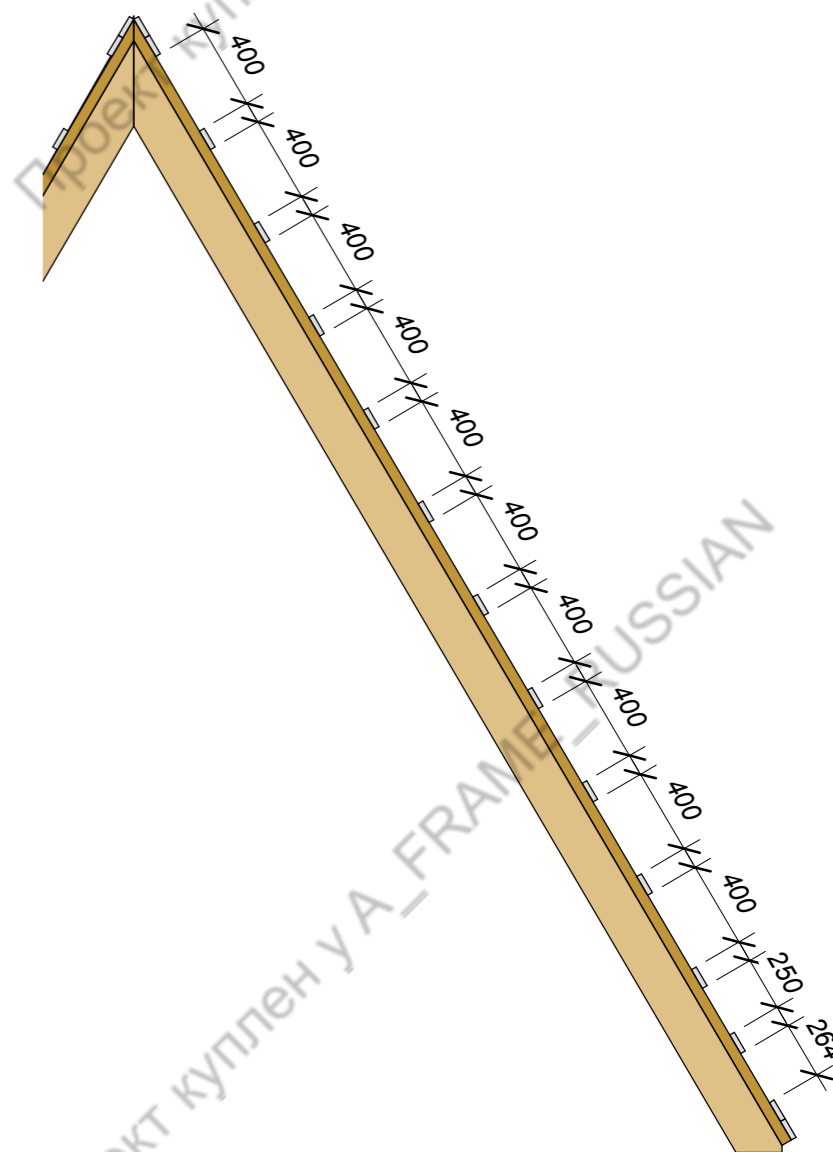
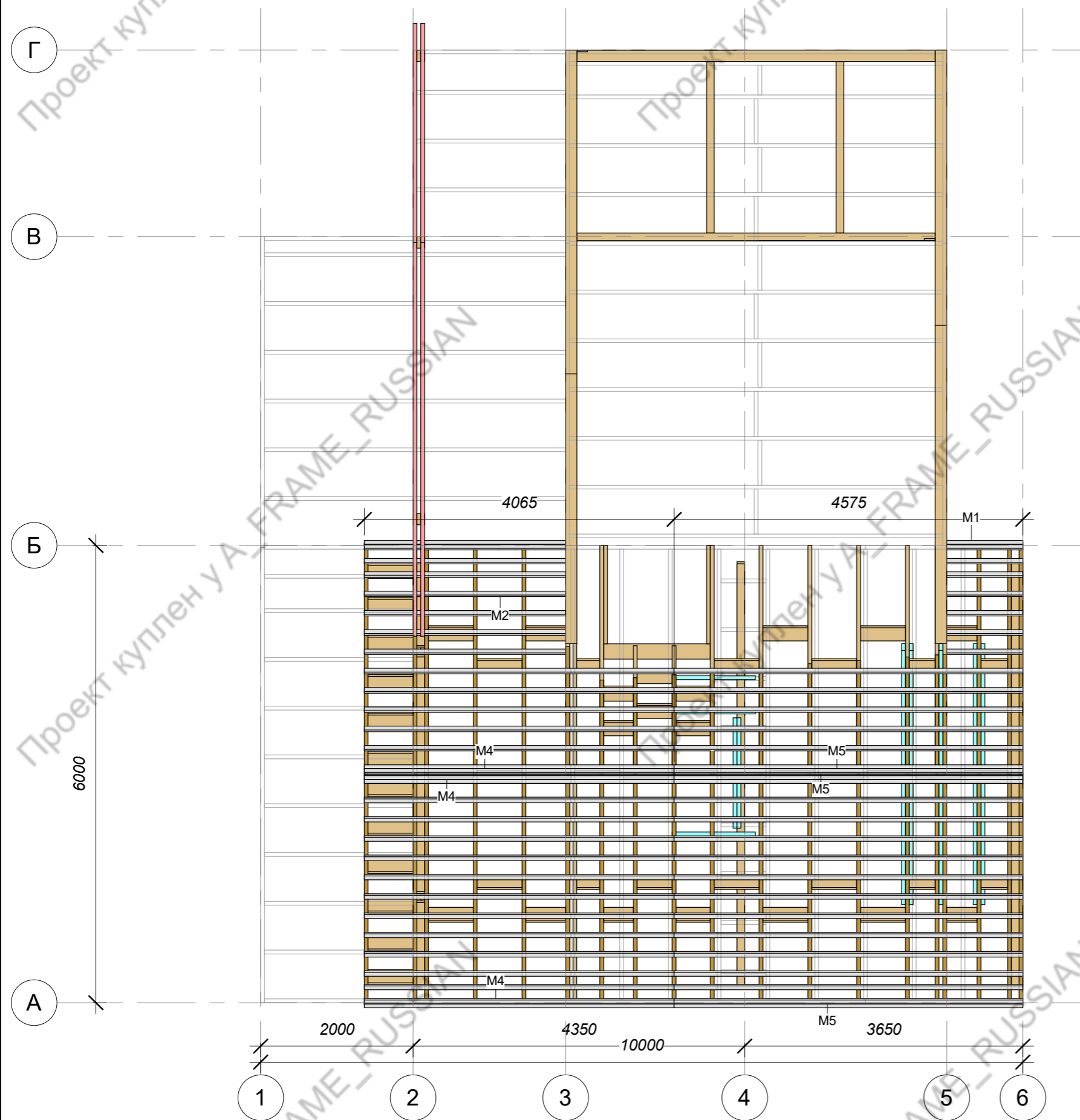
Согласовано

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

Изм.	Лист	STAR 10x12.5	Обрешётка кровли А-фрейм	Лист
		Название проекта		КР-23

План кровли с размещением рейки 100x25 для контробрешётки:

Вид в разрезе:



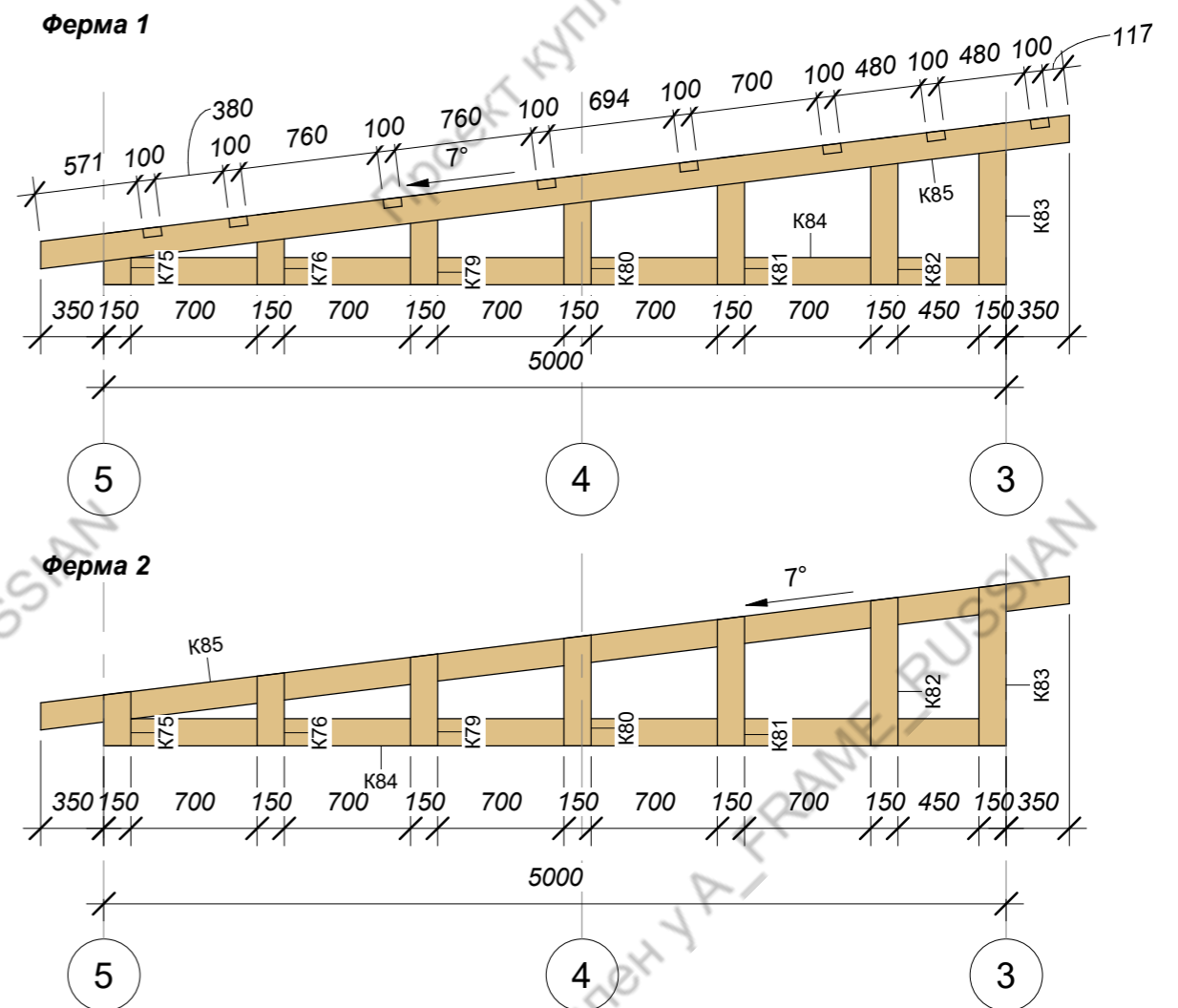
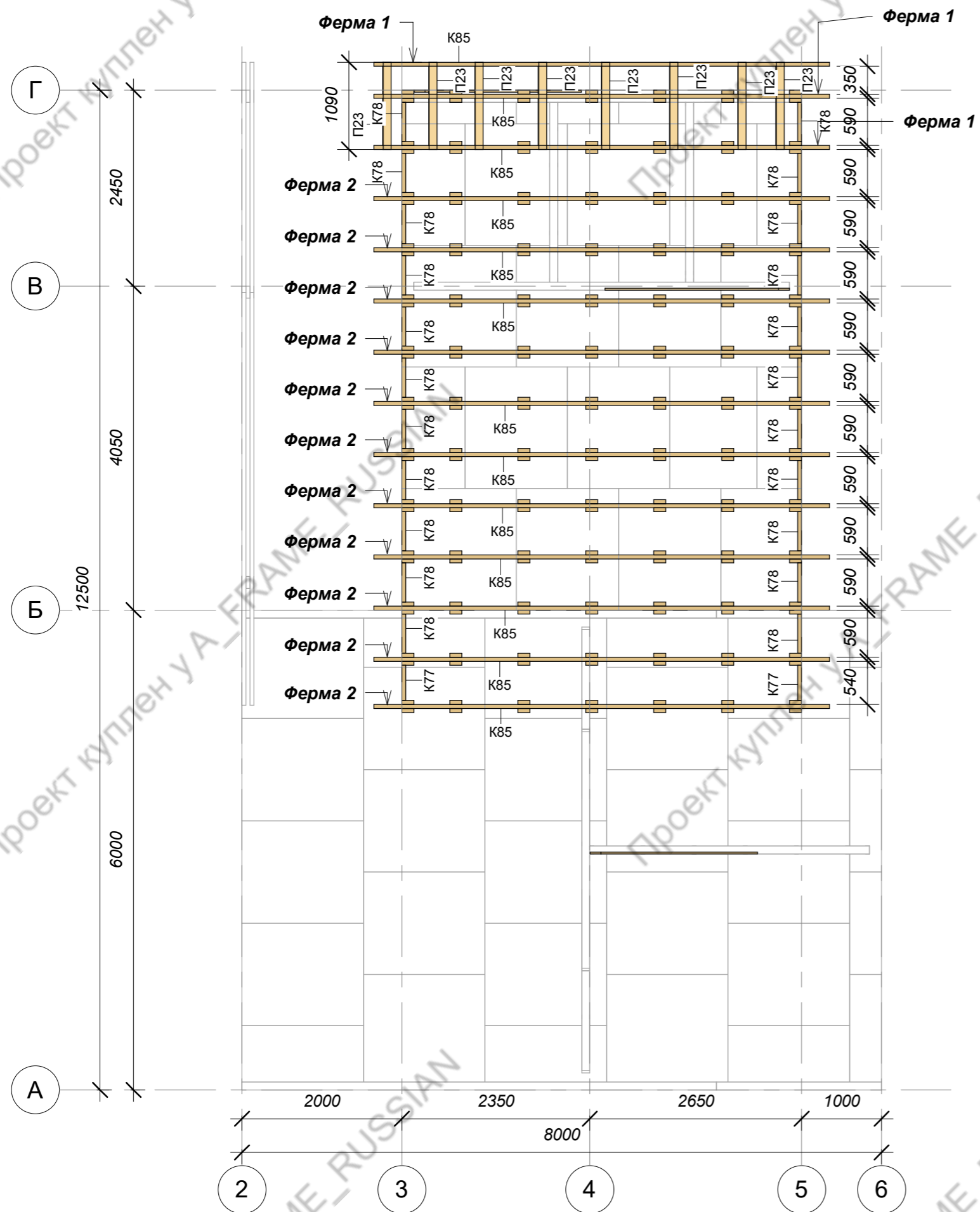
Контробрешетка набивается с шагом 400мм

Контробрешётка кровли				
Описание	М	Тип	Длина	Кол-во
Контробрешётка	M1	25x100	1000	8
Контробрешётка	M2	25x100	2640	5
Контробрешётка	M3	25x100	2643	3
Контробрешётка	M4	25x100	4065	22
Контробрешётка	M5	25x100	4575	22

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

Изм.	Лист	STAR 10x12.5	Контробрешётка кровли	Лист
		Название проекта		КР-24

План стропильной системы пристройки



Описание	М	Тип	Длина	Кол-во
Стропила 2	К75	150x50	301	26
Стропила 2	К76	150x50	405	26
Стропила 2	К77	150x50	440	2
Стропила 2	К78	150x50	490	22
Стропила 2	К79	150x50	510	26
Стропила 2	К80	150x50	614	26
Стропила 2	К81	150x50	718	26
Стропила 2	К82	150x50	823	26
Стропила 2	К83	150x50	896	26
Стропила 2	П23	100x50	1090	8
Стропила 2	К84	150x50	5000	13
Стропила 2	К85	150x50	5761	14

Согласовано

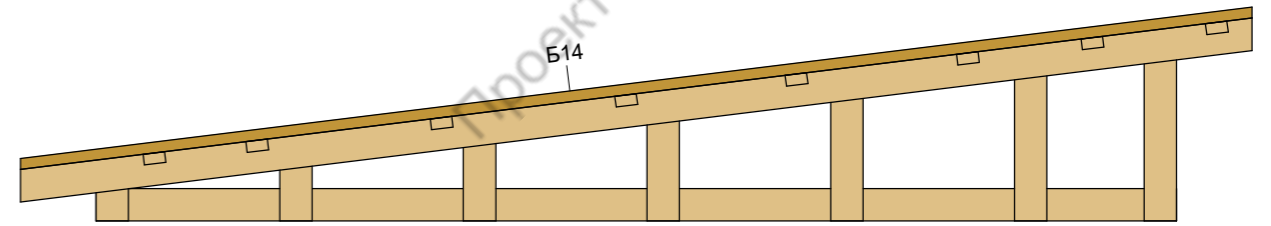
Взам. инв. №

Подп. и дата

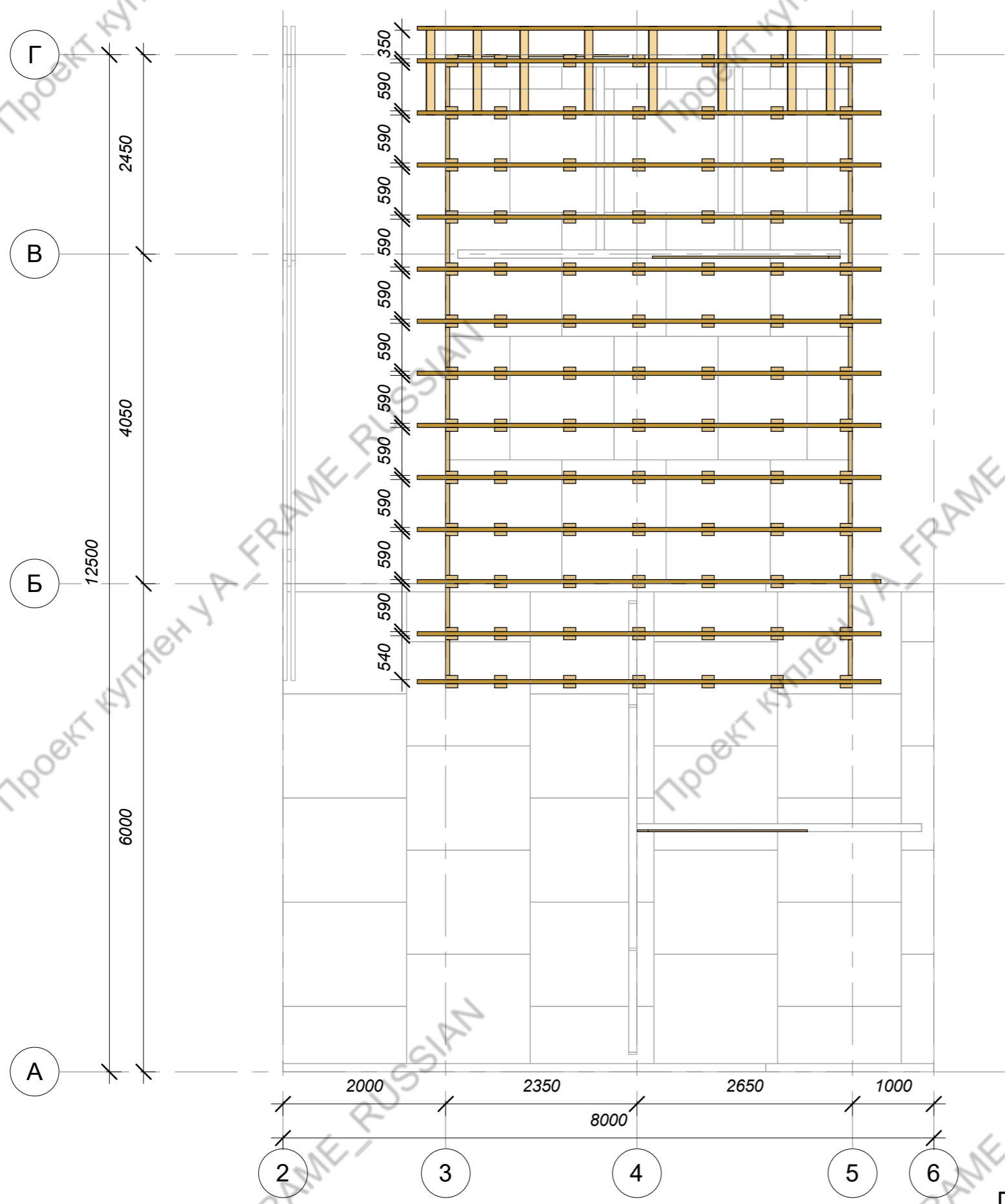
Инв. № подл.

Монтаж обрешетки бруском 50x50

Вид сбоку



Описание	М	Тип	Длина	Кол-во
Обрешётка 2	Б14	50x50	5749	14

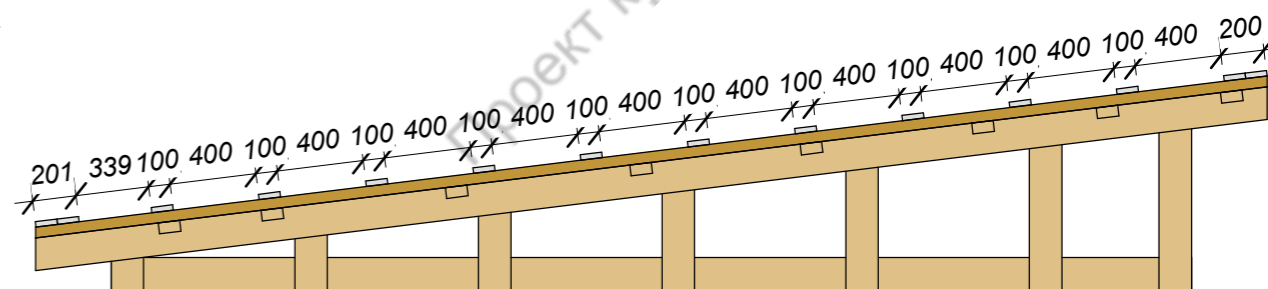
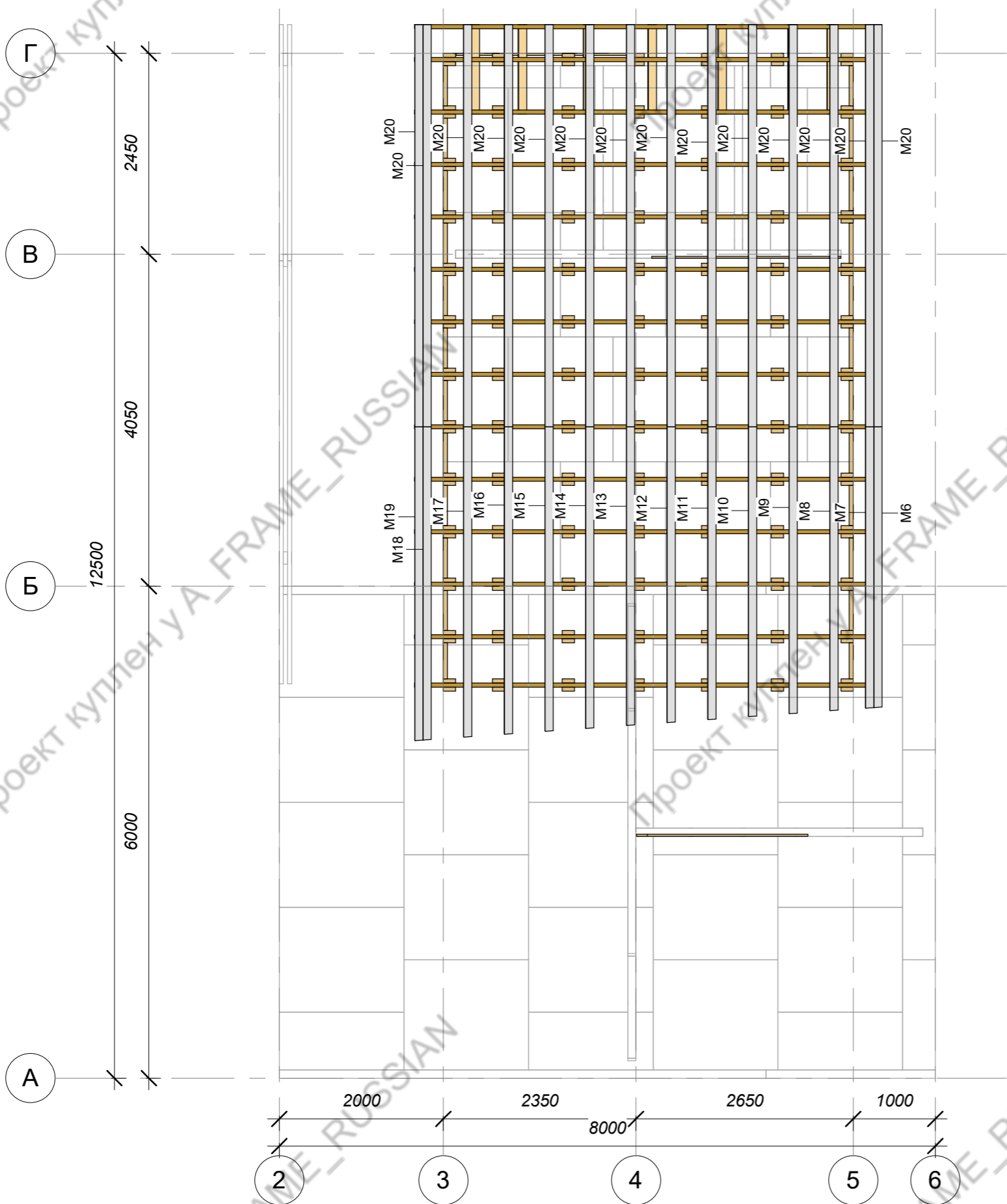


Согласовано			
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

Изм.	Лист	STAR 10x12.5	Обрешётка кровли пристройки	Лист
		Название проекта		КР-26

Монтаж контробрешетки брусом 100x25

Вид сбоку



Контробрешётка кровли пристройки

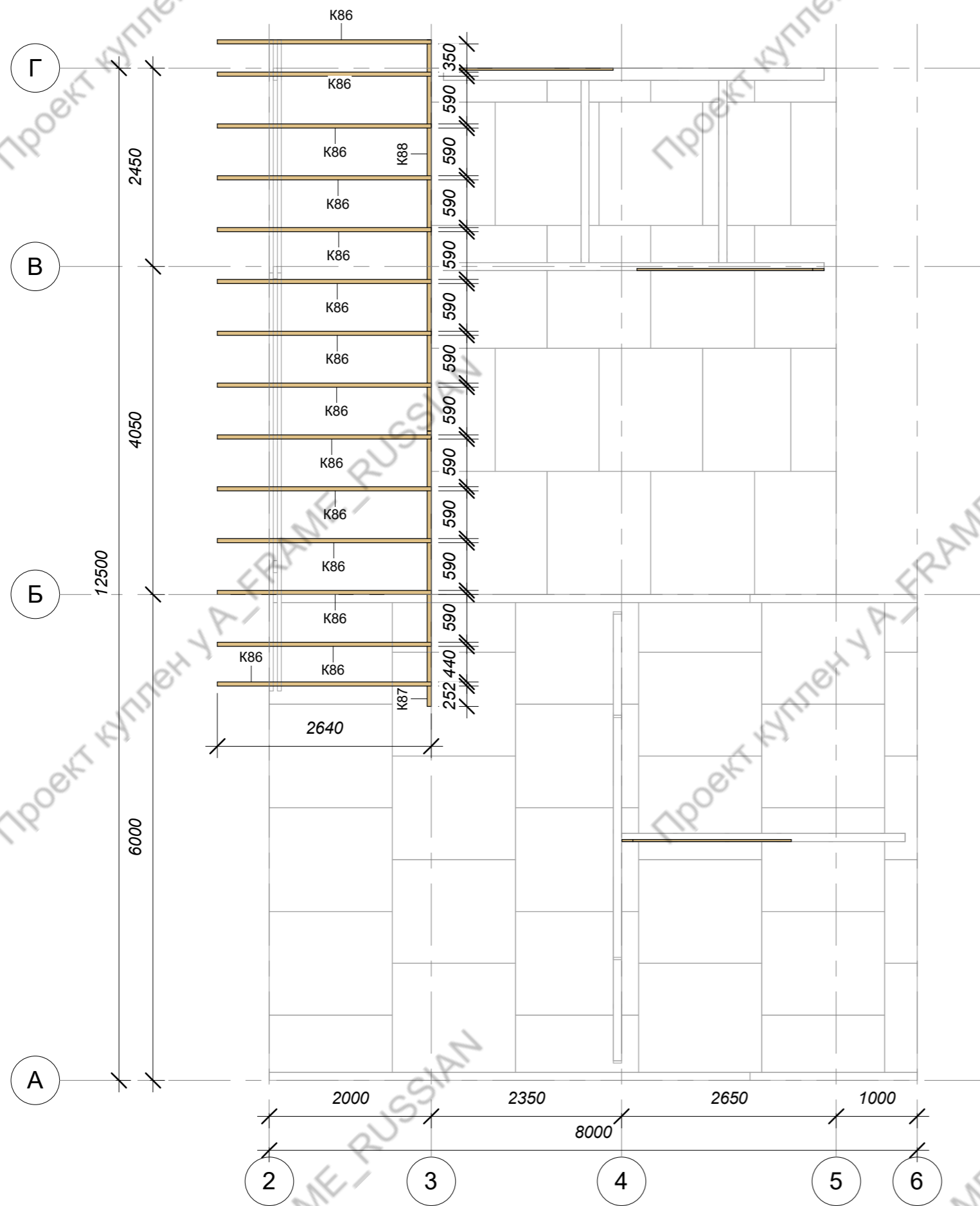
Описание	М	Тип	Длина	Кол-во
Контробрешётка 2	M6	25x100	3425	1
Контробрешётка 2	M7	25x100	3432	1
Контробрешётка 2	M8	25x100	3464	1
Контробрешётка 2	M9	25x100	3500	1
Контробрешётка 2	M10	25x100	3535	1
Контробрешётка 2	M11	25x100	3571	1
Контробрешётка 2	M12	25x100	3607	1
Контробрешётка 2	M13	25x100	3643	1
Контробрешётка 2	M14	25x100	3678	1
Контробрешётка 2	M15	25x100	3714	1
Контробрешётка 2	M16	25x100	3750	1
Контробрешётка 2	M17	25x100	3786	1
Контробрешётка 2	M18	25x100	3821	1
Контробрешётка 2	M19	25x100	3828	1
Контробрешётка 2	M20	25x100	4905	14

Согласовано

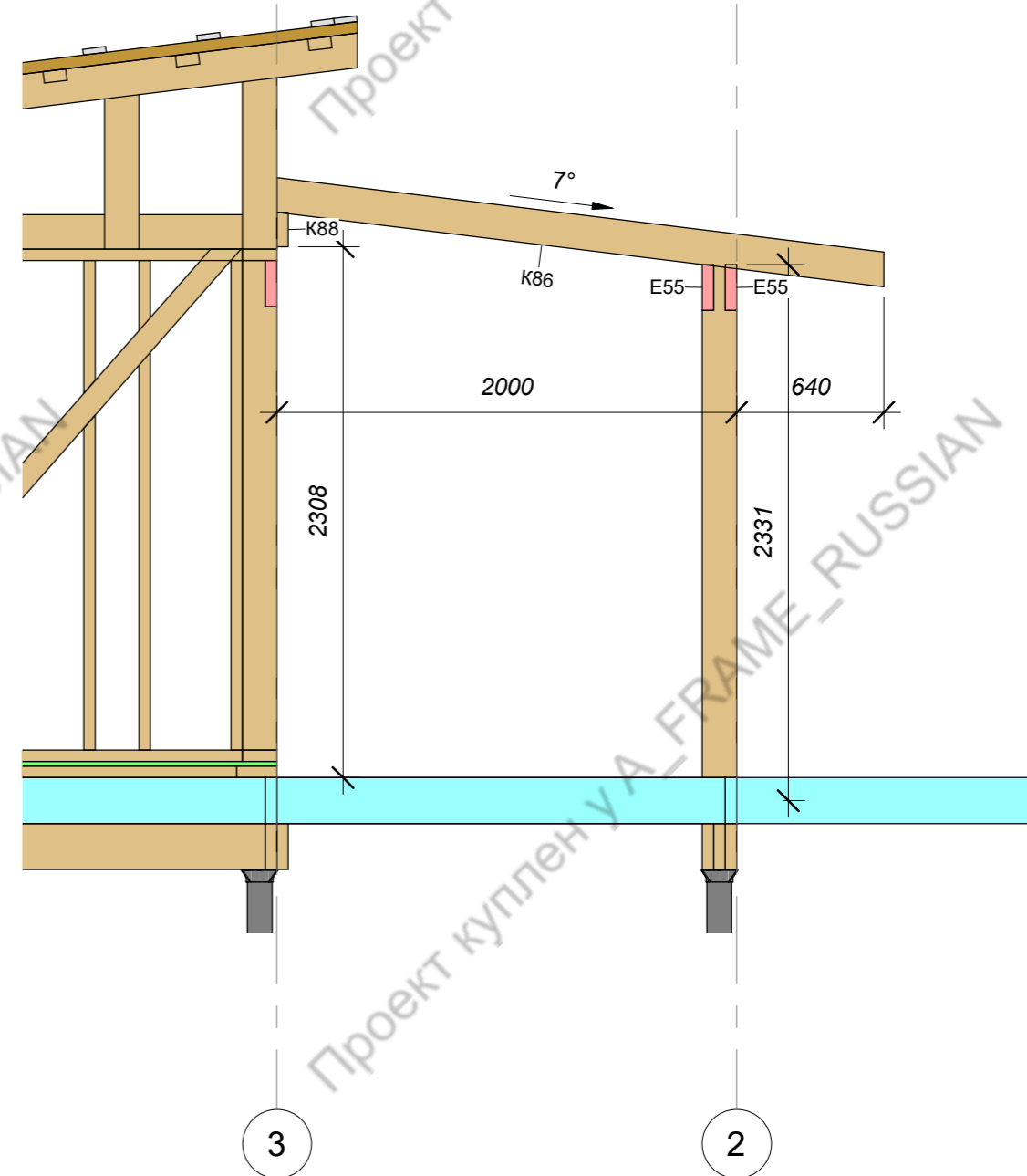
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Лист	Название проекта	Контробрешётка кровли пристройки	Лист
		STAR 10x12.5		КР-27

План стропильной системы навеса



Вид сбоку

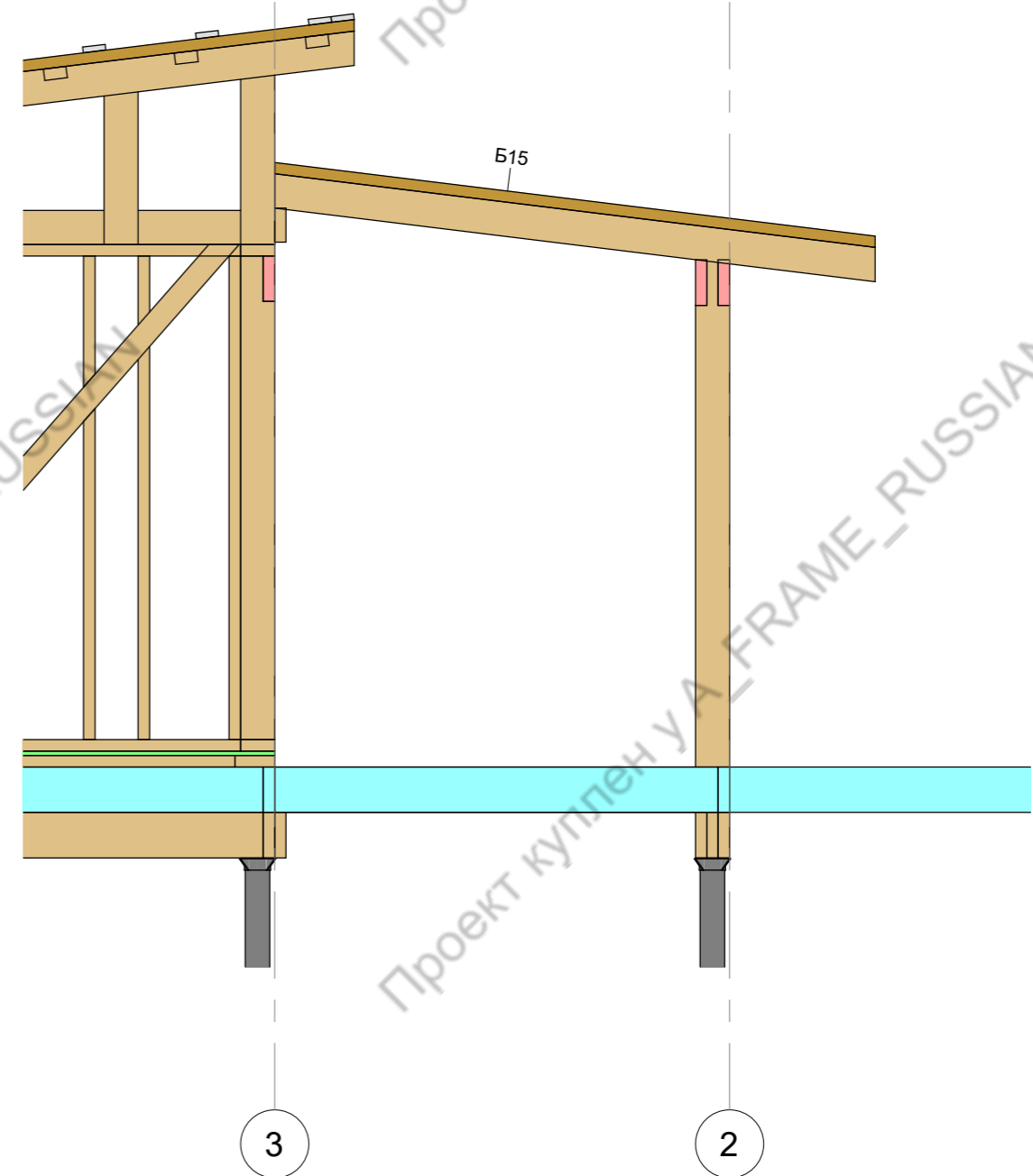
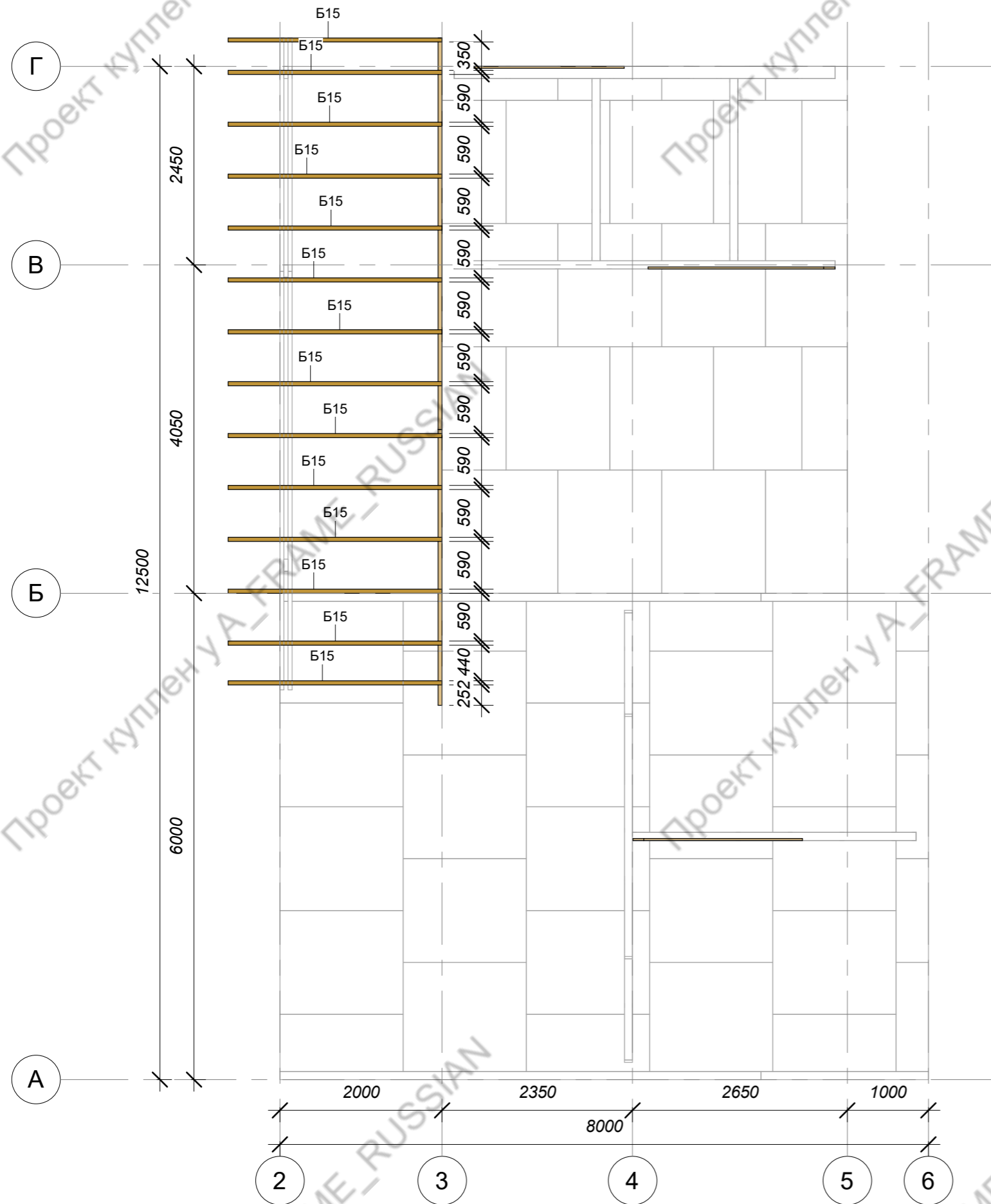


Кровля навеса				
Описание	М	Тип	Длина	Кол-во
Стропила 3	K86	150x50	2678	14
Стропила 3	K87	150x50	3402	1
Стропила 3	K88	150x50	4830	1

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

Монтаж обрешетки бруском 50x50

Вид сбоку

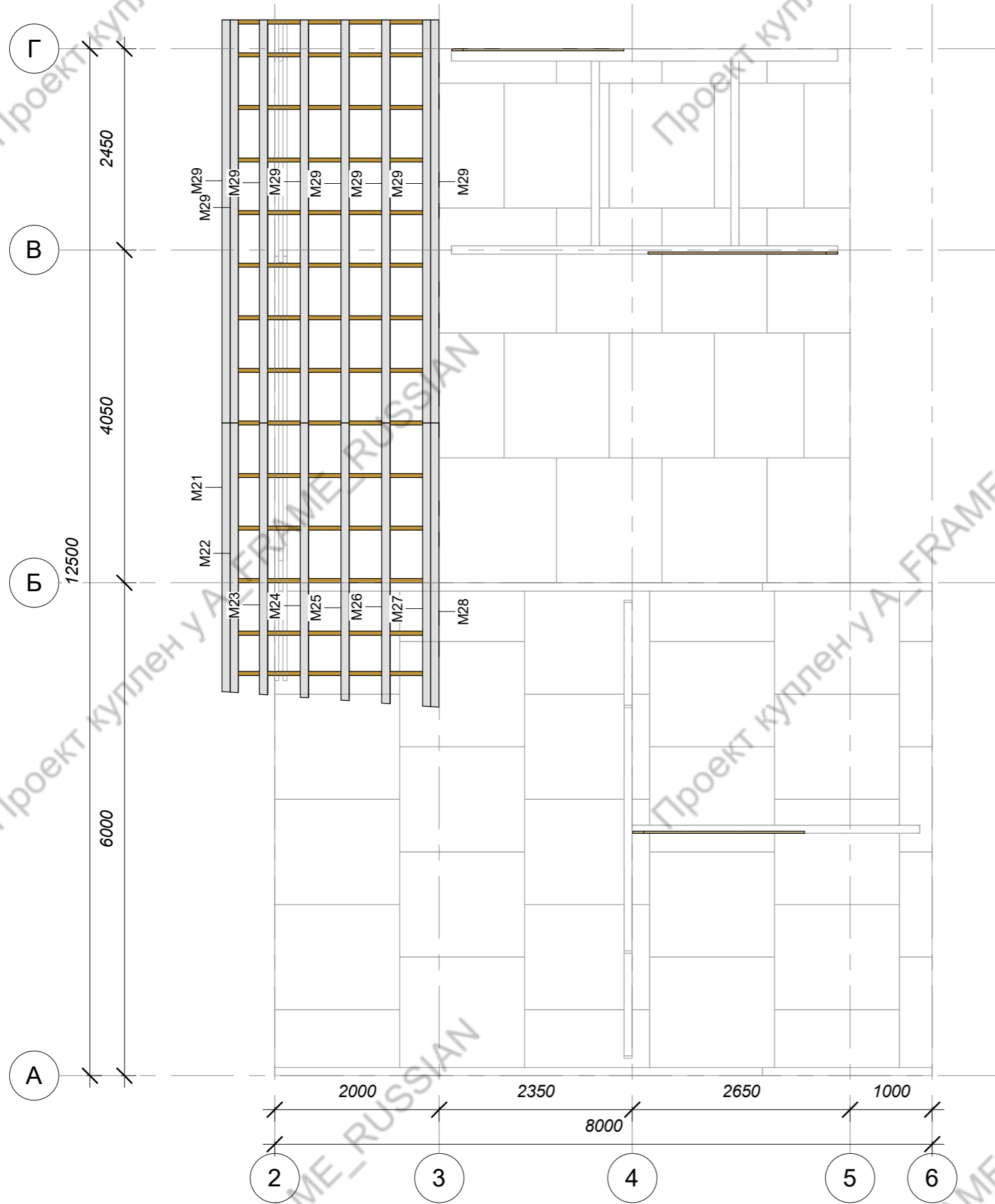


Обрешётка кровли навеса				
Описание	М	Тип	Длина	Кол-во
Обрешётка 3	Б15	50x50	2666	14

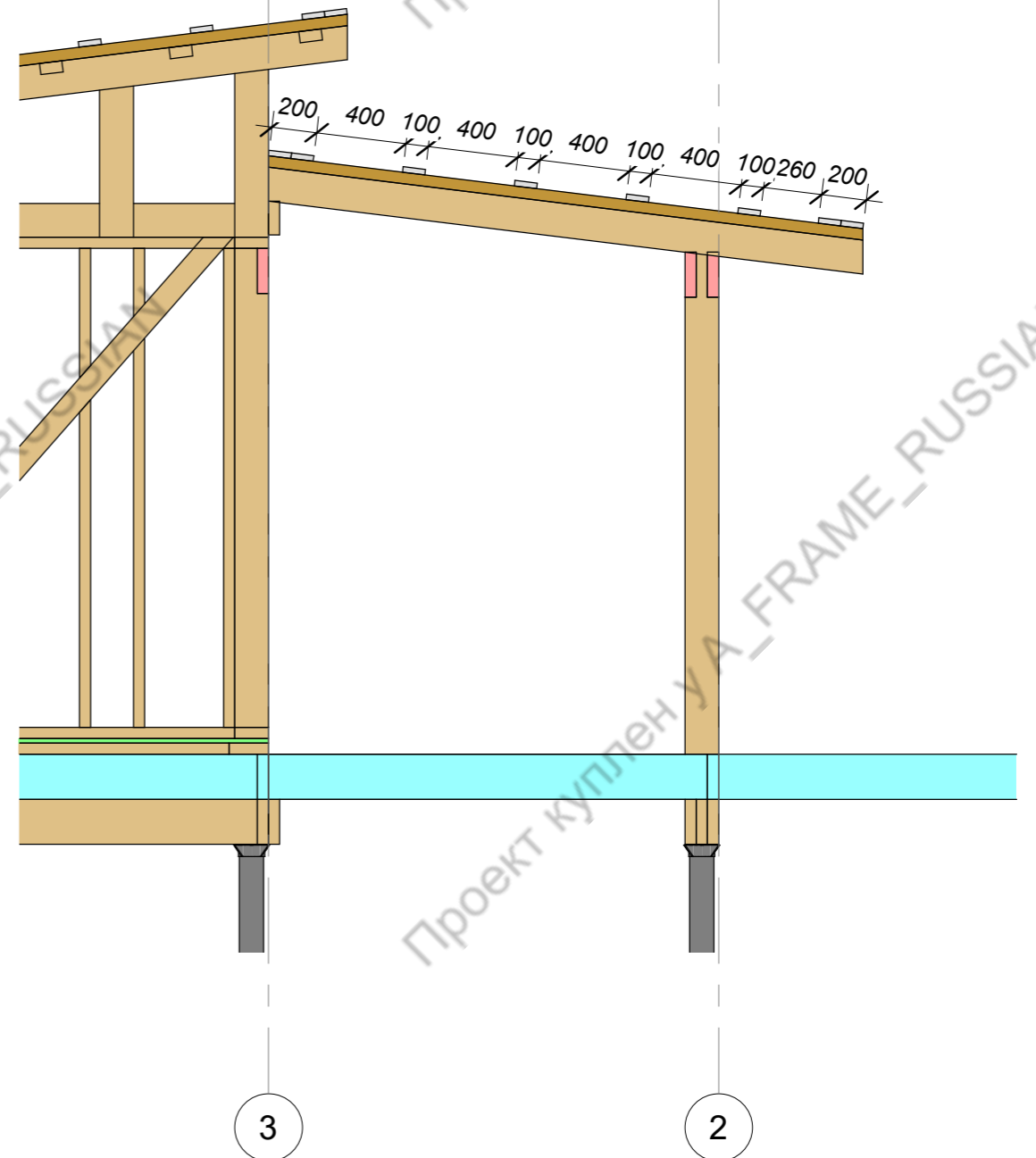
Согласовано			
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

Изм.	Лист	Название проекта	Обрешётка кровли навеса над террасой	Лист
				КР-29

Монтаж контробрешетки бруском 100x25



Вид сбоку



Контробрешётка кровли навеса

Описание	М	Тип	Длина	Кол-во
Контробрешётка 3	M21	25x100	3276	1
Контробрешётка 3	M22	25x100	3284	1
Контробрешётка 3	M23	25x100	3309	1
Контробрешётка 3	M24	25x100	3345	1
Контробрешётка 3	M25	25x100	3381	1

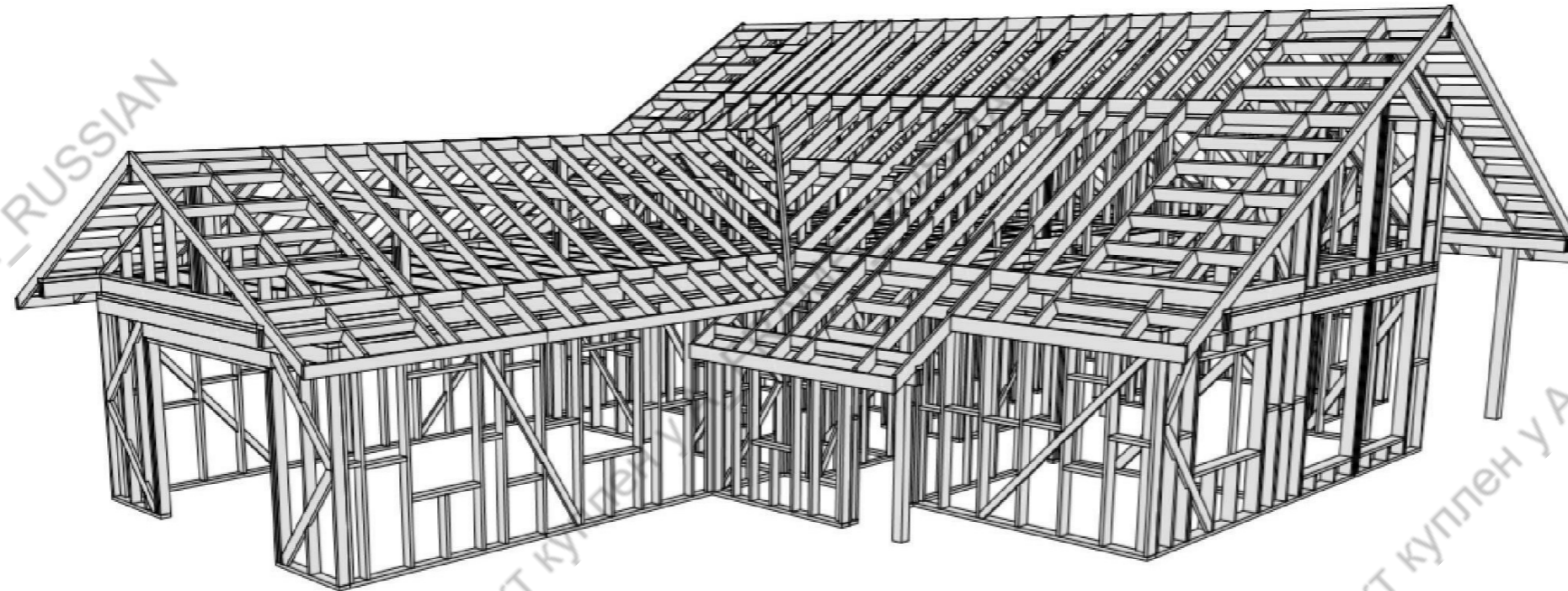
Контробрешётка кровли навеса

Описание	М	Тип	Длина	Кол-во
Контробрешётка 3	M26	25x100	3417	1
Контробрешётка 3	M27	25x100	3452	1
Контробрешётка 3	M28	25x100	3460	1
Контробрешётка 3	M29	25x100	4905	8

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

Изм.	Лист	Название проекта	Контробрешётка кровли навеса над террасой	Лист
				КР-30

Инструкция по сборке каркасного дома Основные узлы конструкции



Пермь, 2018

Изм.	Лист	STAR 10x12.5	Приложение 1 Инструкция по сборке каркаса	1	Лист
		Название проекта			КР-32

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Содержание

1. Пироз стены	3
2. Пироз перекрытия	4
3. Узлы перекрытия	5
4. Пакет досок	6
5. Монтаж ОСБ	7
6. Узловое соединение стен	8
7. Примыкание стен	9
8. Ригель в каркасной стене	10
9. Оконные и дверные проемы	11
10. Конек	12
11. Ветровые ригели	13

В инструкции указаны основные элементы каркасного дома, узлы, особенности. Данная инструкция предназначена для улучшения качества строительства каркасного дома, содержащая в себе ответы на основные вопросы, возникающие при строительстве индивидуального дома.

Нормативная документация:

1. СП 31.105.2002 Проектирование и строительство энергоэффективных одноквартирных жилых домов с деревянным каркасом.

Шаг балок/стропил/ стоек выбирается исходя из ширины утеплителя (шаг на 10мм меньше, чем ширина утеплителя), но не более 600мм, если это не противоречит расчету на прочность/устойчивость элементов.

В местах соединений досок необходимо прокладывать джут, чтобы избежать возникновение щелей при усыхании доски.

Рекомендовано использовать сухую строганую доску.

Настоящая инструкция несет рекомендательный характер.

Согласовано

Взам. инв. №

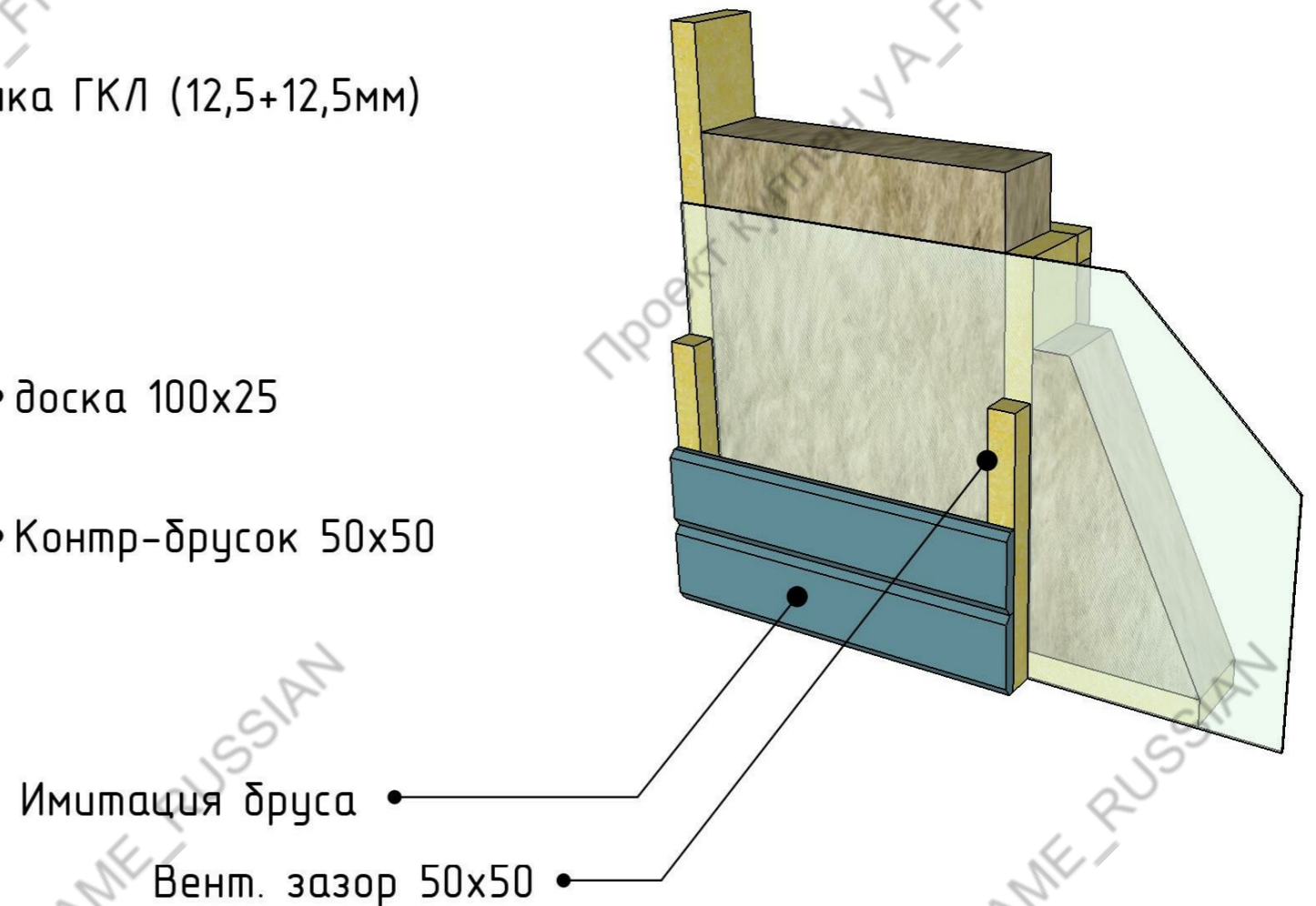
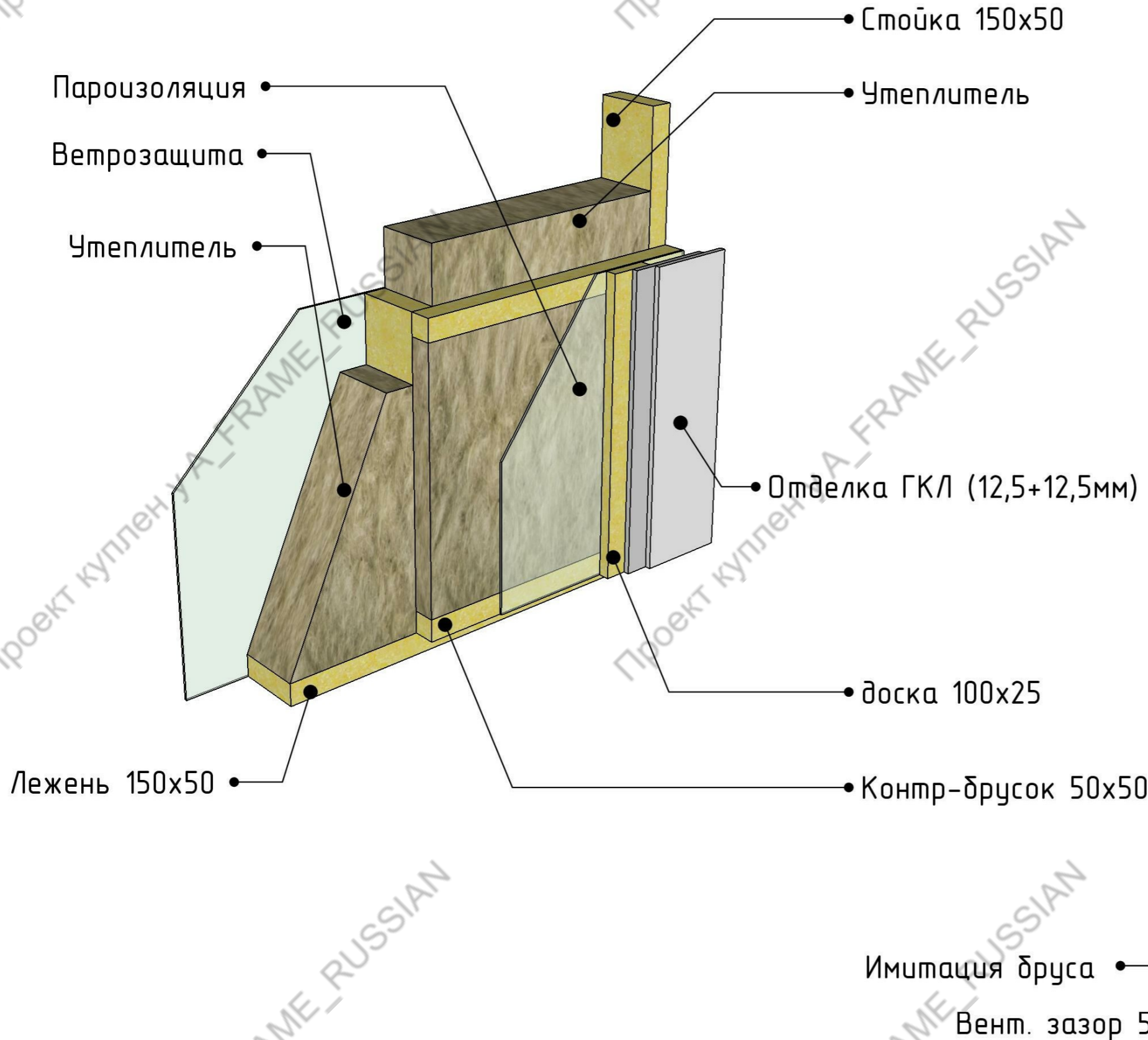
Подп. и дата

Инв. № подл.

		STAR 10x12.5			
Изм.	Лист	Название проекта	Приложение 1 Содержание	2	Лист КР-33

Типовой пирог каркасной стены

1. Пароизоляция устанавливается внутри помещения, согласно инструкции производителя
2. Швы проклеиваются специальным скотчем
3. в угловых соединениях, а так же на примыкании лежней прокладывается джут
4. Зазор вент. фасада не менее 25мм. Рекомендовано 50мм.
5. Сайдинг/имитацию/планкен и прочие фасадные материалы крепить согласно инструкции производителя, на указанный им крепеж.

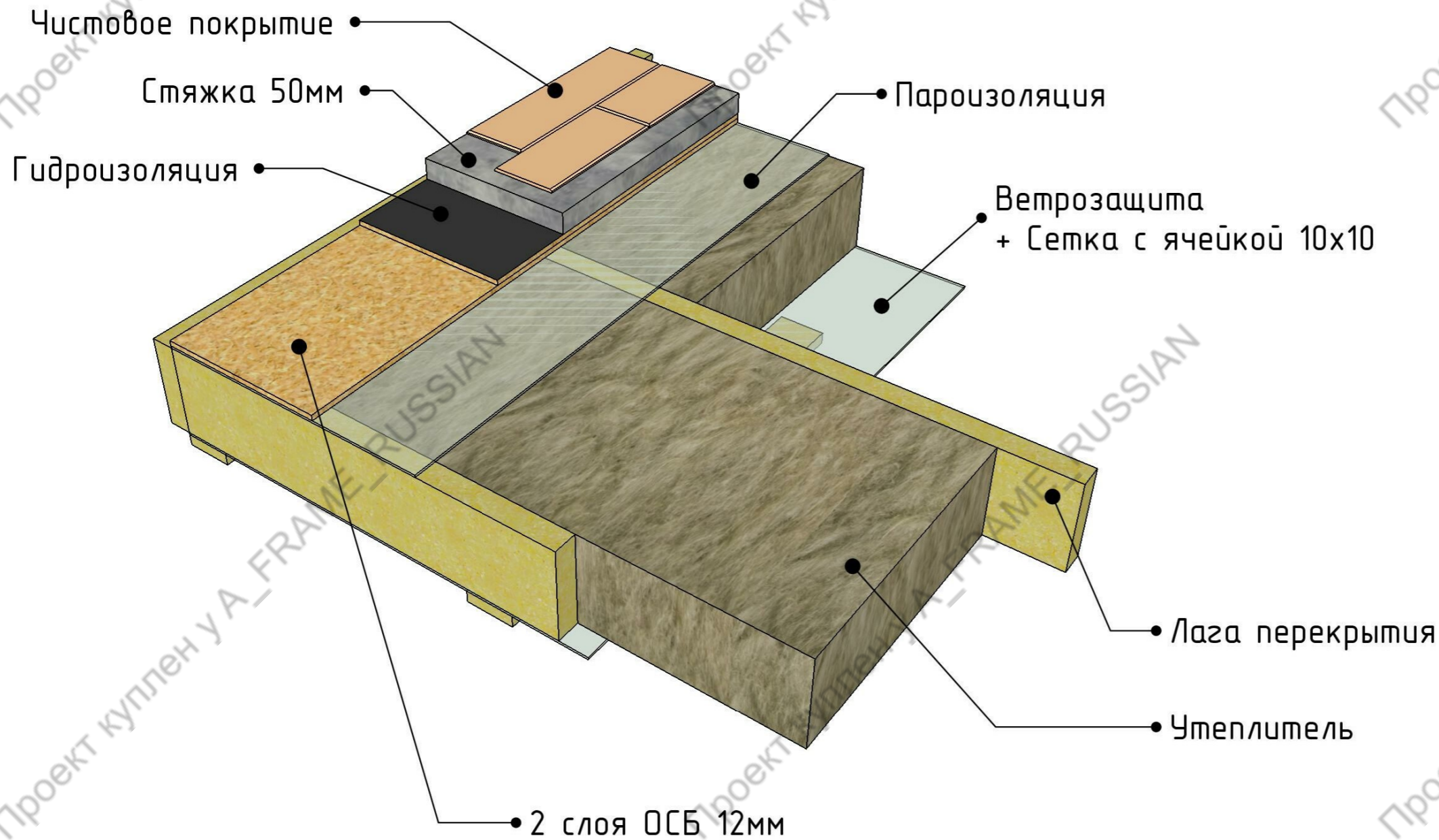


Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Лист	Название проекта
		STAR 10x12.5

Приложение 1 Пирог стены

Пирог перекрытия по лагам

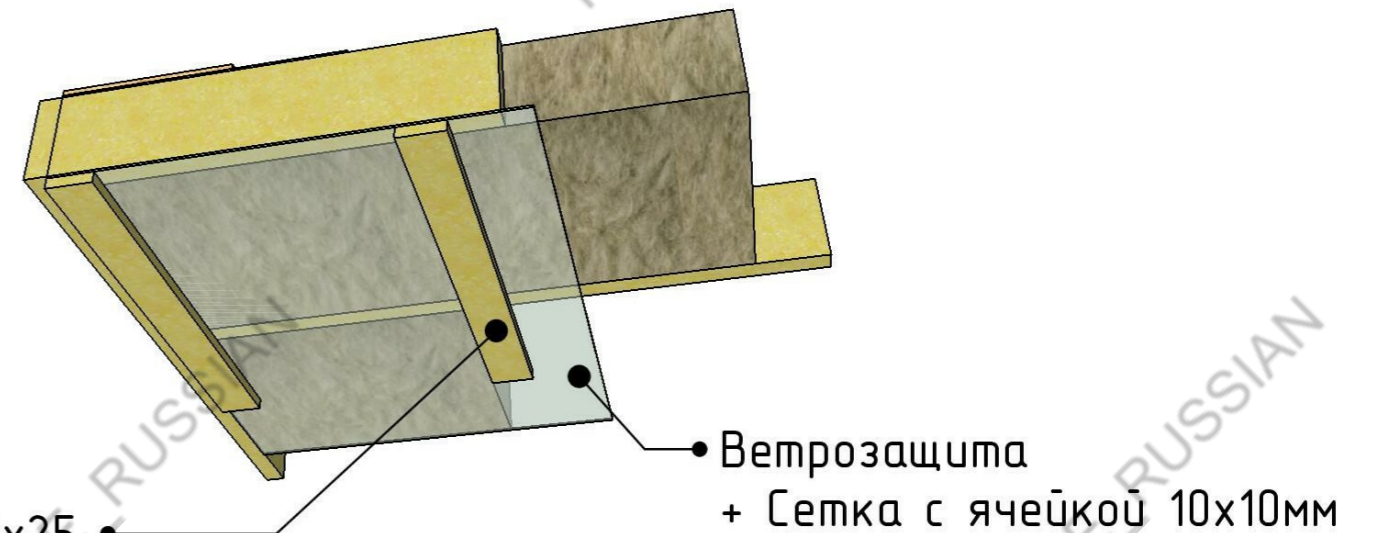


1. В бетонную стяжку закладывается армировочная сетка
2. Стяжка не обязательна, чистовое покрытие можно укладывать на 2 слоя ОСБ
3. Осб укладывается "в разбежку", с перехлестом в половину листа нижнего слоя
4. Толщина каждого из слоев ОСБ не менее 12мм
5. Снизу перекрытие подшивается сеткой, во избежание попадания мышей в пирог перекрытия
6. Гидроизоляция необходима только при монтаже бетонной стяжки
7. Все стыки пароизоляции необходимо проклеивать
8. Пароизоляцию крепить на скобы

Рис. 3 - Пирог перекрытия

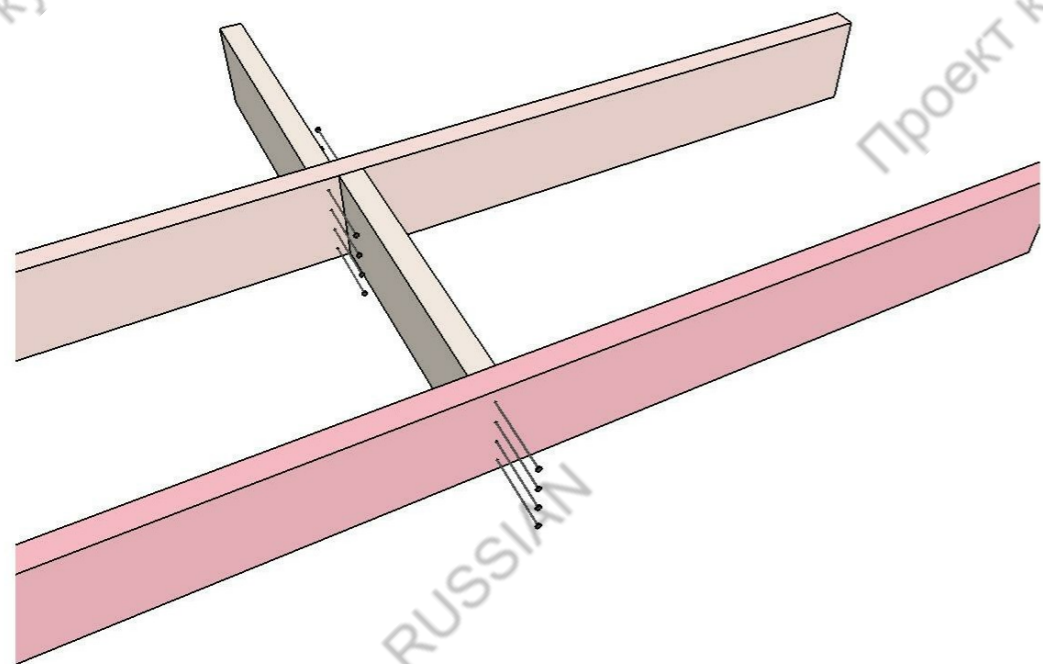
Шпунтованная доска устанавливается поверх пароизоляции, без организации слоев ОСБ и бетонной стяжки

Подшив. доска 100x25

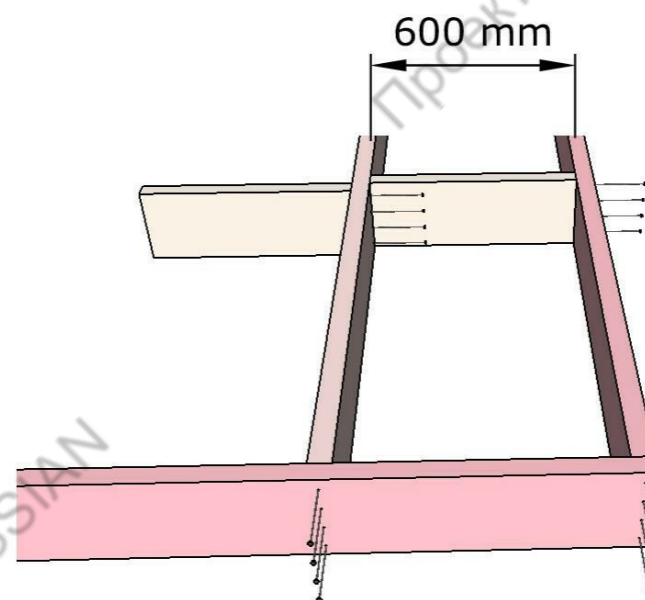
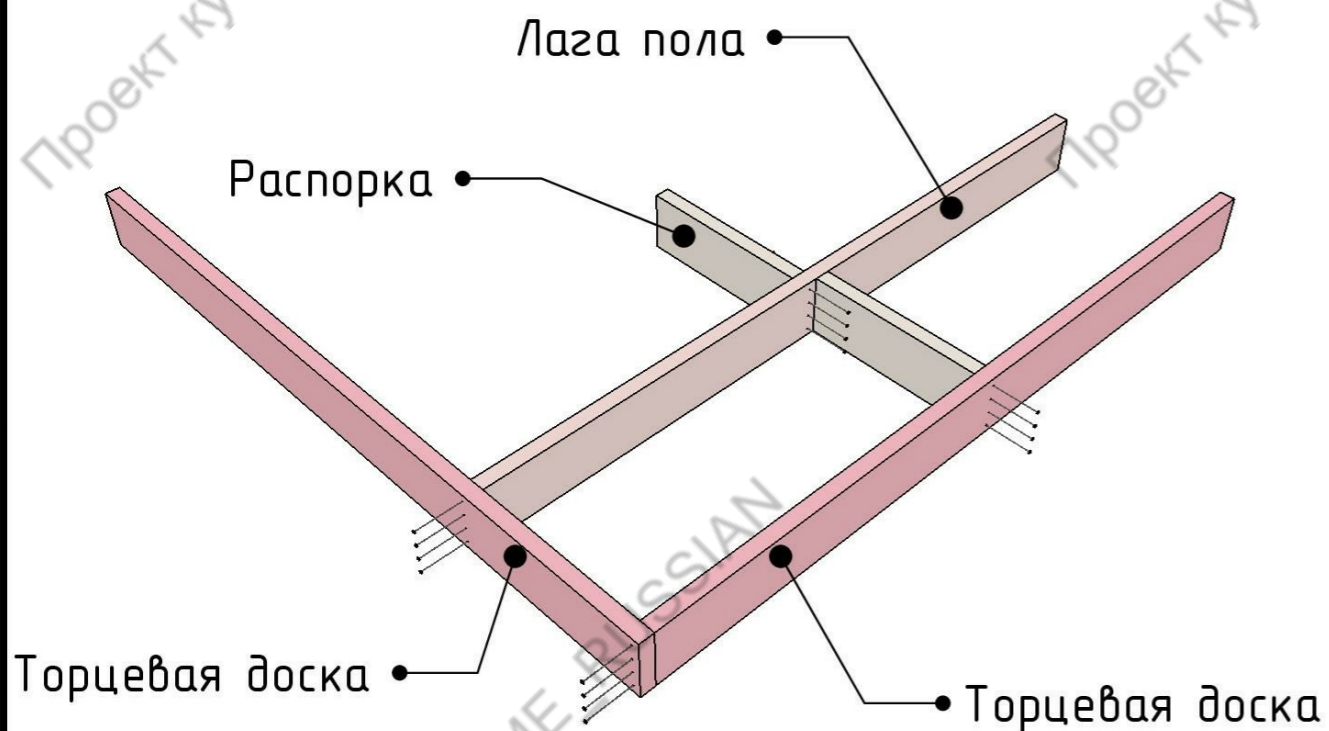


Изм.	Лист	Название проекта	STAR 10x12.5	Приложение 1 Пирог перекрытия	4	Лист
						КР-35

Узлы перекрытия



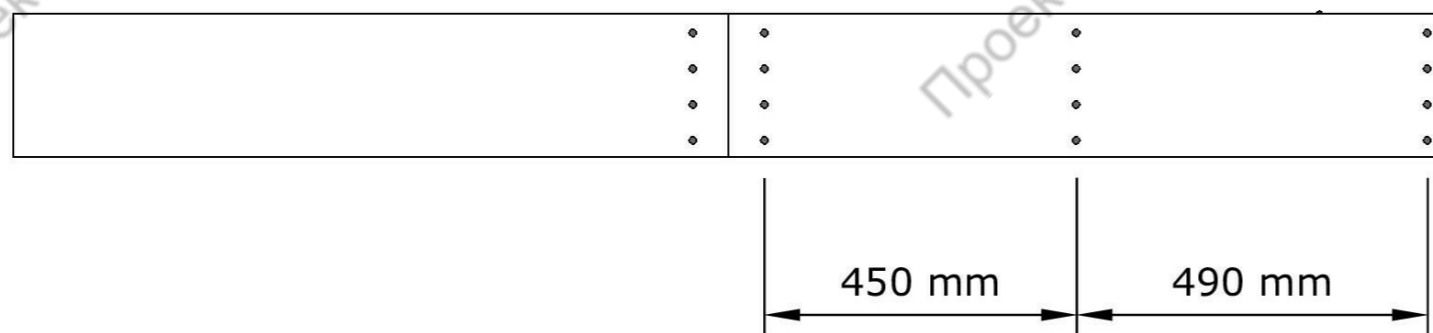
1. Лаги монтируются с шагом указанным конструктором, не более 600мм, если это не противоречит расчетам перекрытия. Чаще определяется из размеров плиты утеплителя
2. Забивать гвозди необходимо: 1 гвоздь в каждые 50мм сечения доски (150x50 - 3 гвоздя)
3. Допускается забивание гвоздей под углом
4. Использовать саморезы - запрещено.
5. Длина гвоздей не менее 110мм



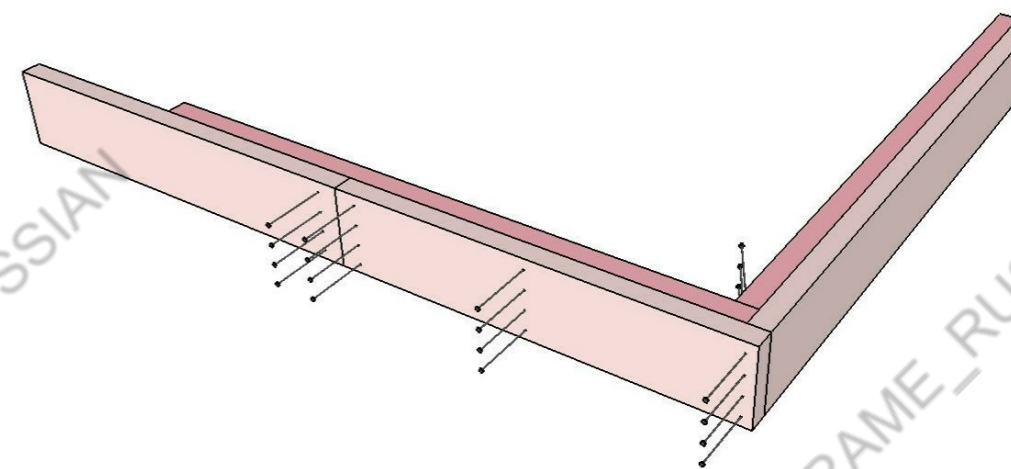
Изм.	Лист	STAR 10x12.5
		Название проекта

Приложение 1 Узлы перекрытия

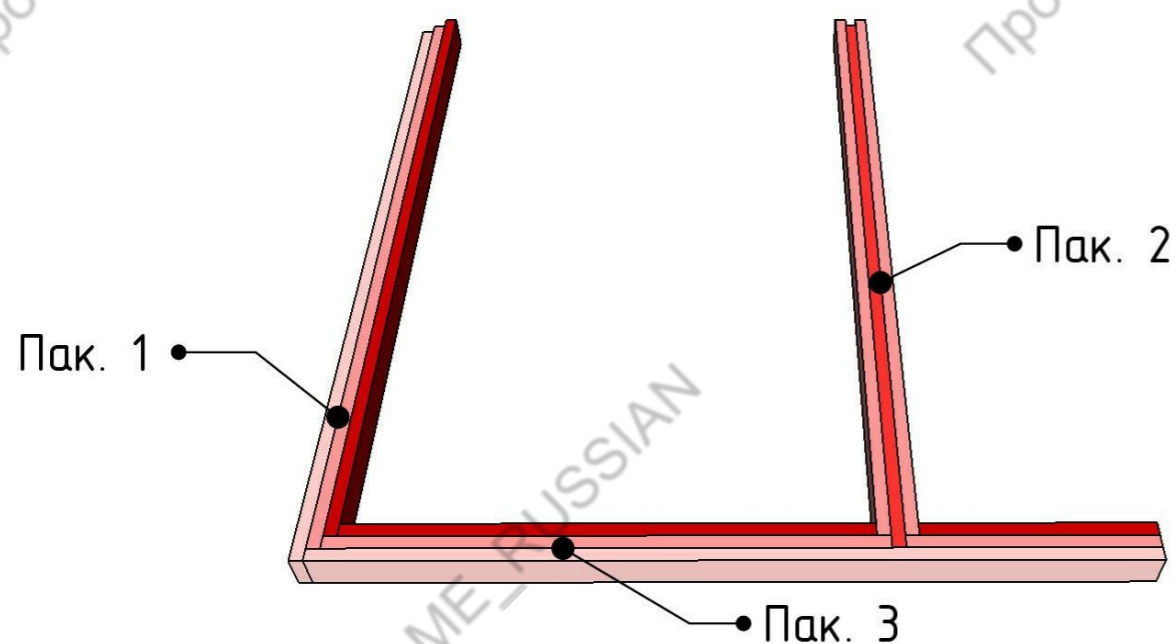
Основные особенности сборки "пакета" из досок.



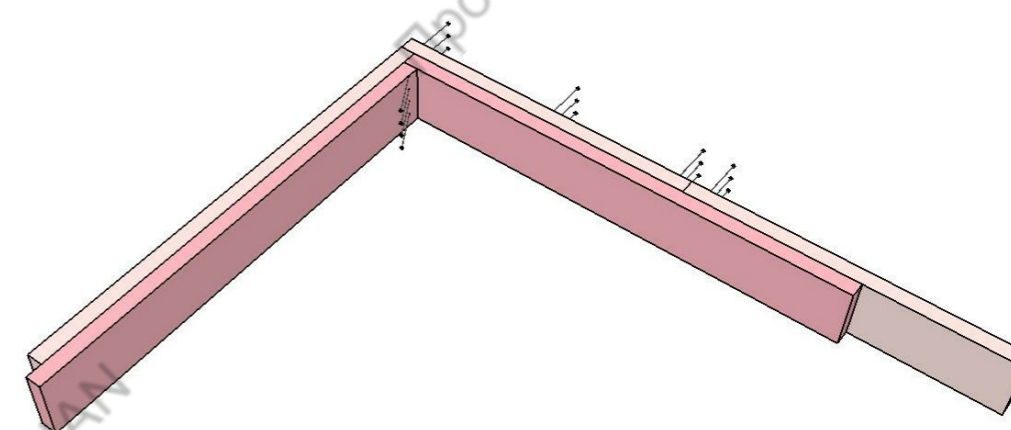
1. Сбивать доски с шагом от 390мм, но не более 600мм



Узел примыкания 2-х "пакетов из 3-х досок"

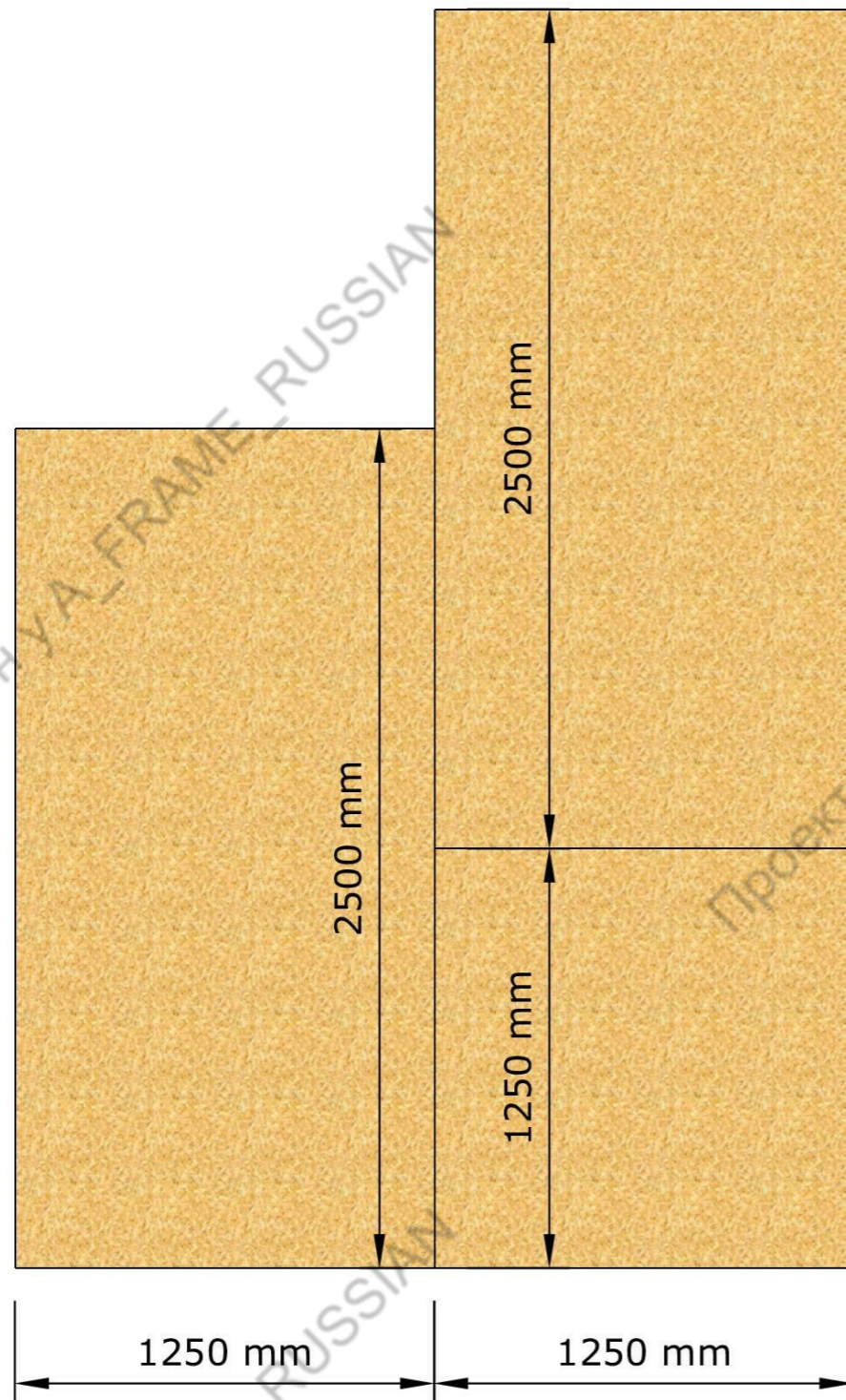


Угловое соединение пакета досок



Изм.	Лист	STAR 10x12.5	Приложение 1 Пакет досок	6	Лист КР-37
		Название проекта			

Монтаж плит ОСБ



1. Монтаж плит производится в разбежку
2. Между плитами ОСБ необходим зазор в 3-5 мм на расширения/сужения плиты
3. На промежуточных опорах гвозди забиваются с шагом в 30 см, в местах сочленения плит с шагом в 15 см
4. На полу допускается использовать саморезы, не каленые
5. Для предотвращения скрипов можно использовать специальный клей.

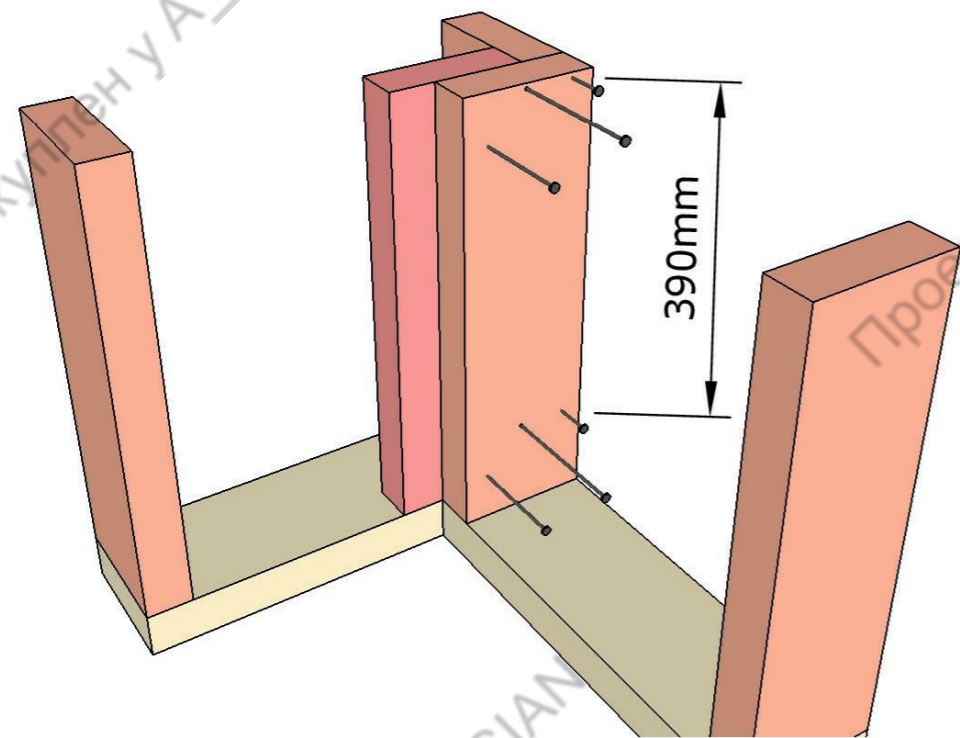
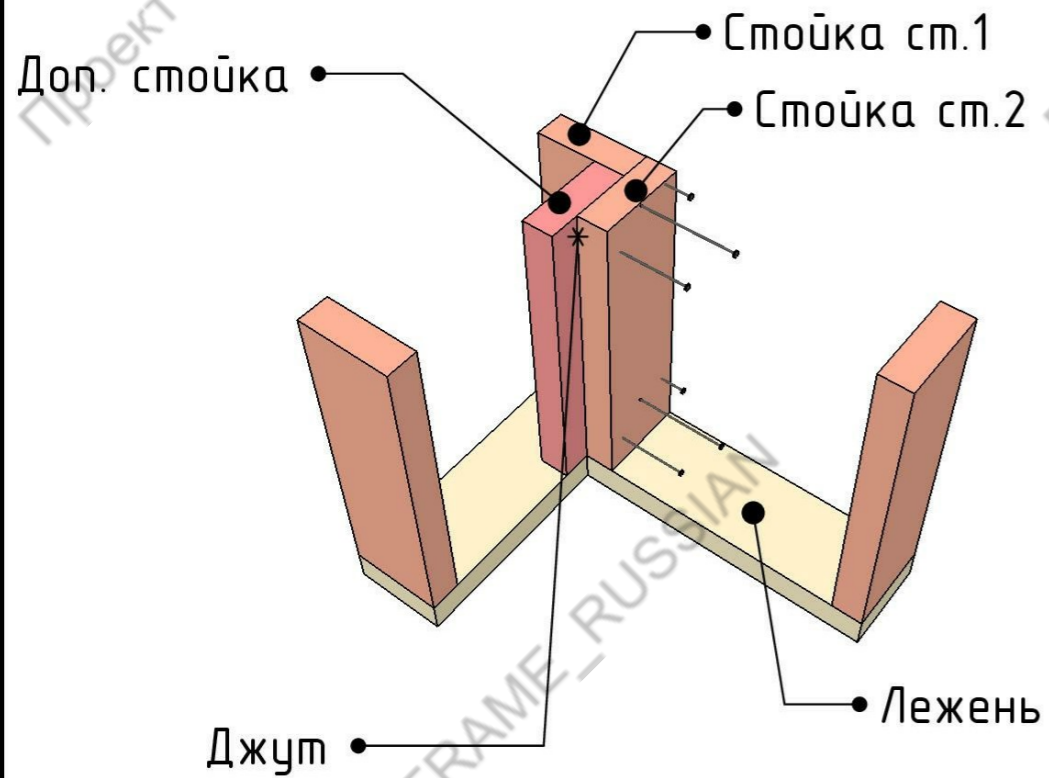
Согласовано				
Изм. № подл.				
Подп. и дата				
Взам. инв. №				

Изм.	Лист	Название проекта
		STAR 10x12.5

Приложение 1 Монтаж ОСБ

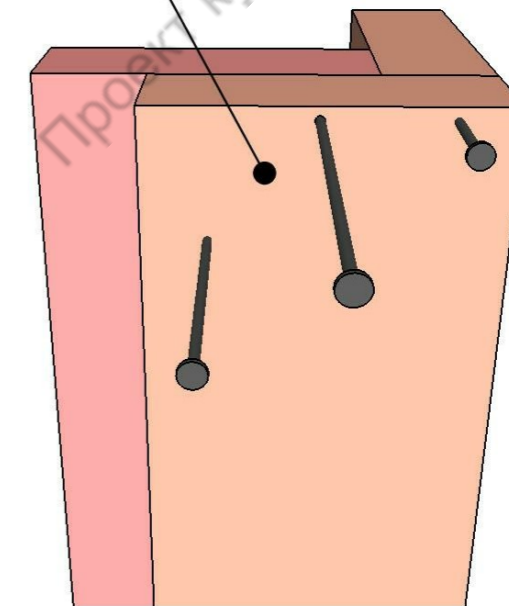
7
Лист
КР-38

Угловое соединение стен "Теплый угол"



1. Шаг сбивания досок от 390мм, не более 600мм
2. Парно сбивать доски необходимо в шахматном порядке
3. Доп. стойка необходима формирования внутреннего угла.
4. В стык укладывается джут.

Шахматный порядок



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	Название проекта
		STAR 10x12.5

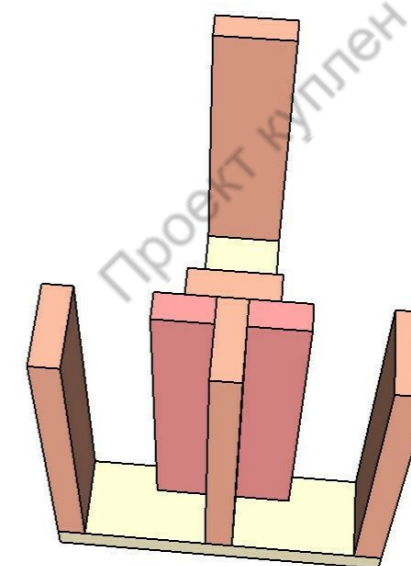
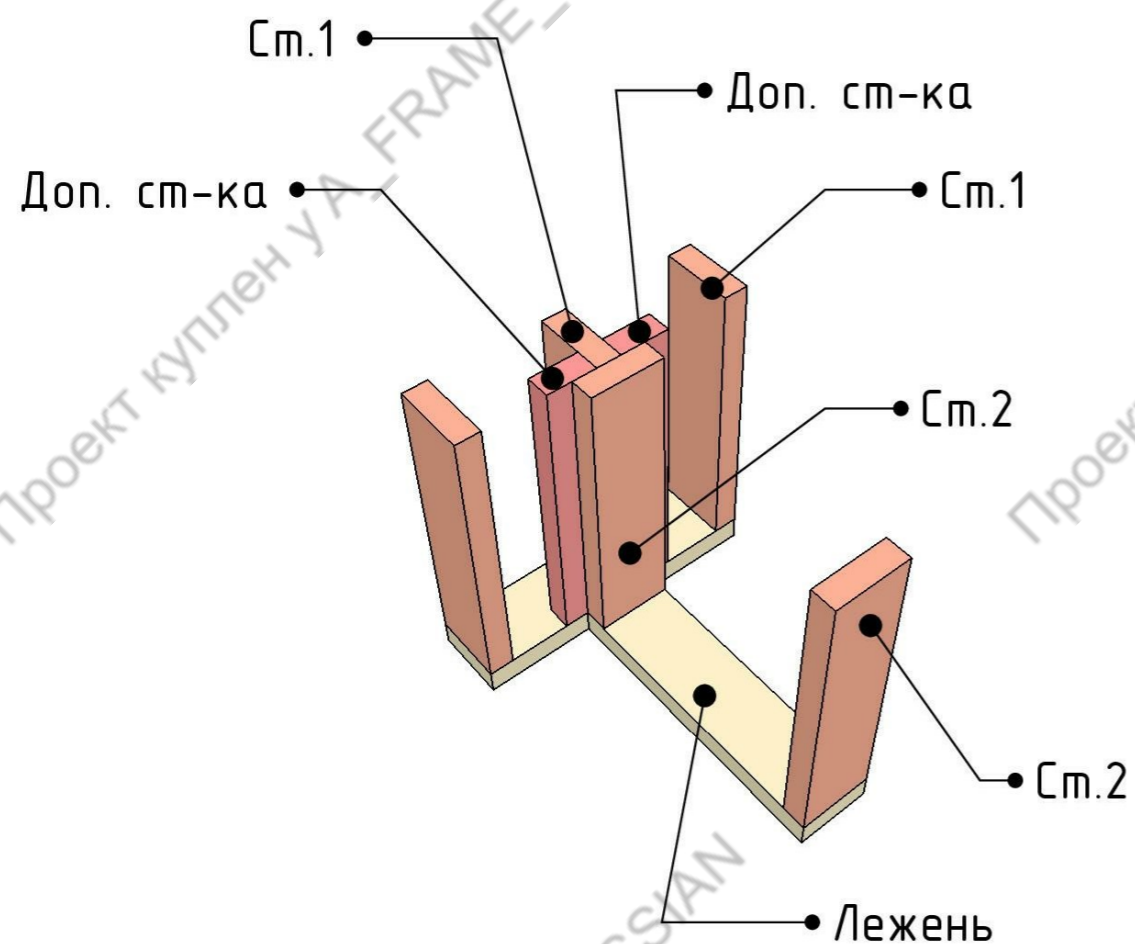
Приложение 1 Угловое соединение стен

8

Лист
КР-39

Примыкание стен

В данном случае стена 2 примыкает к стене 1, для организации 2-х внутренних углов для дальнейшей отделки необходимо поставить 2 доп. стойки, а в сам узел необходимо поставить ст.1 посередине ст.2, и сбить их насквозь с шагом от 390мм, не более 600мм. Необходимо проложить пароизоляцию между стеной 1 и стеной 2.



Согласовано

Взам. инв. №

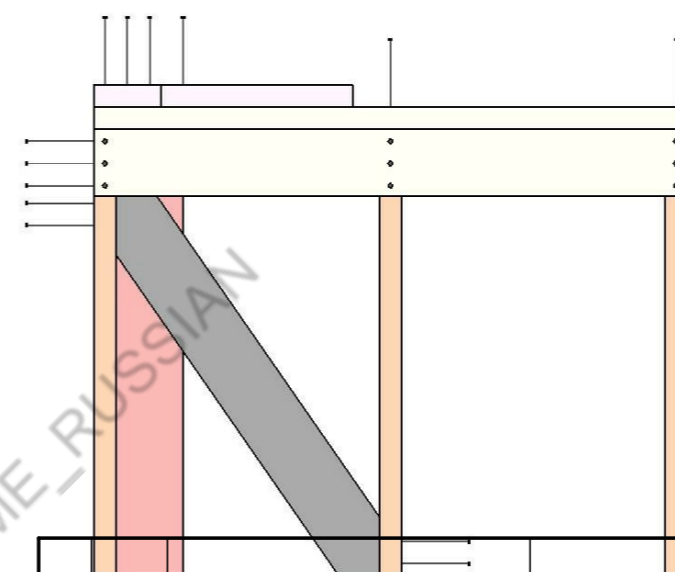
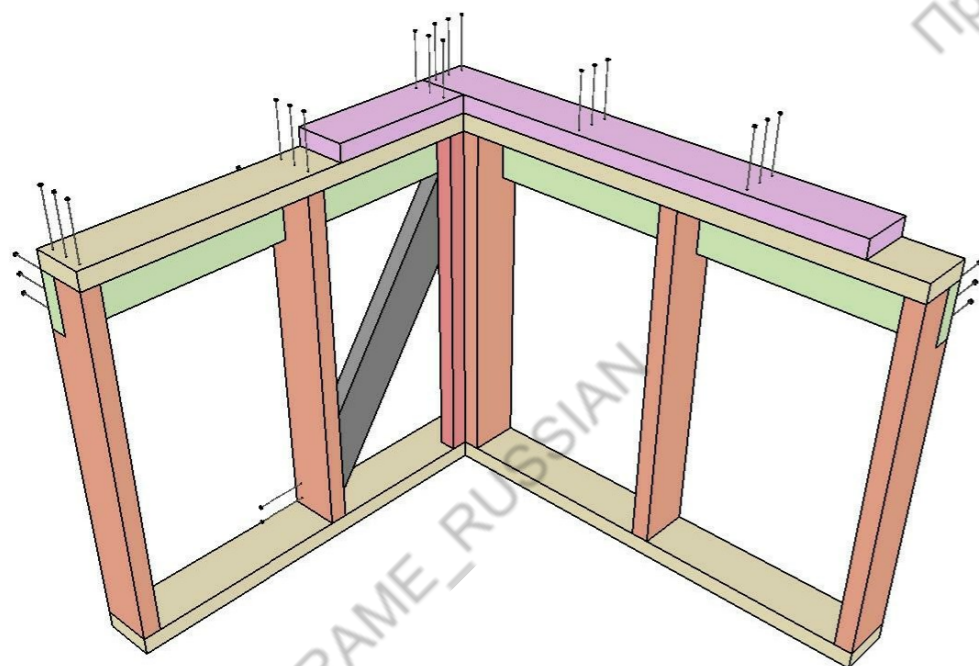
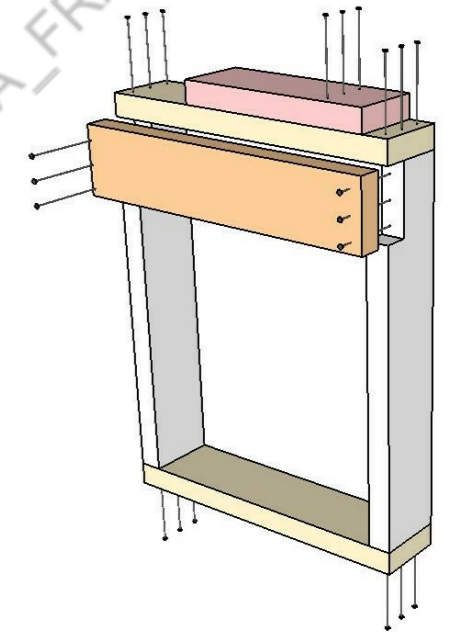
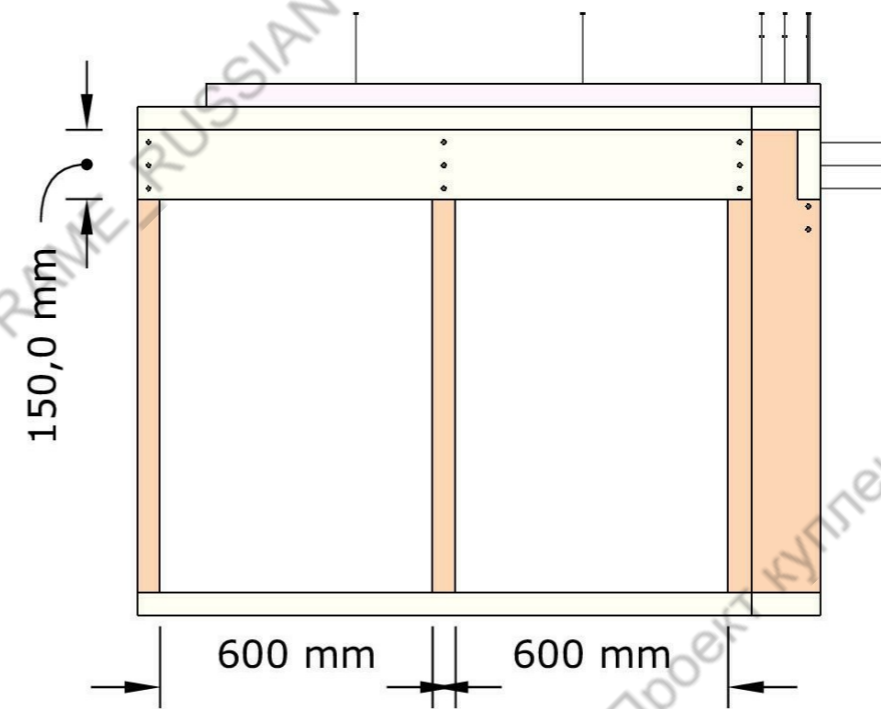
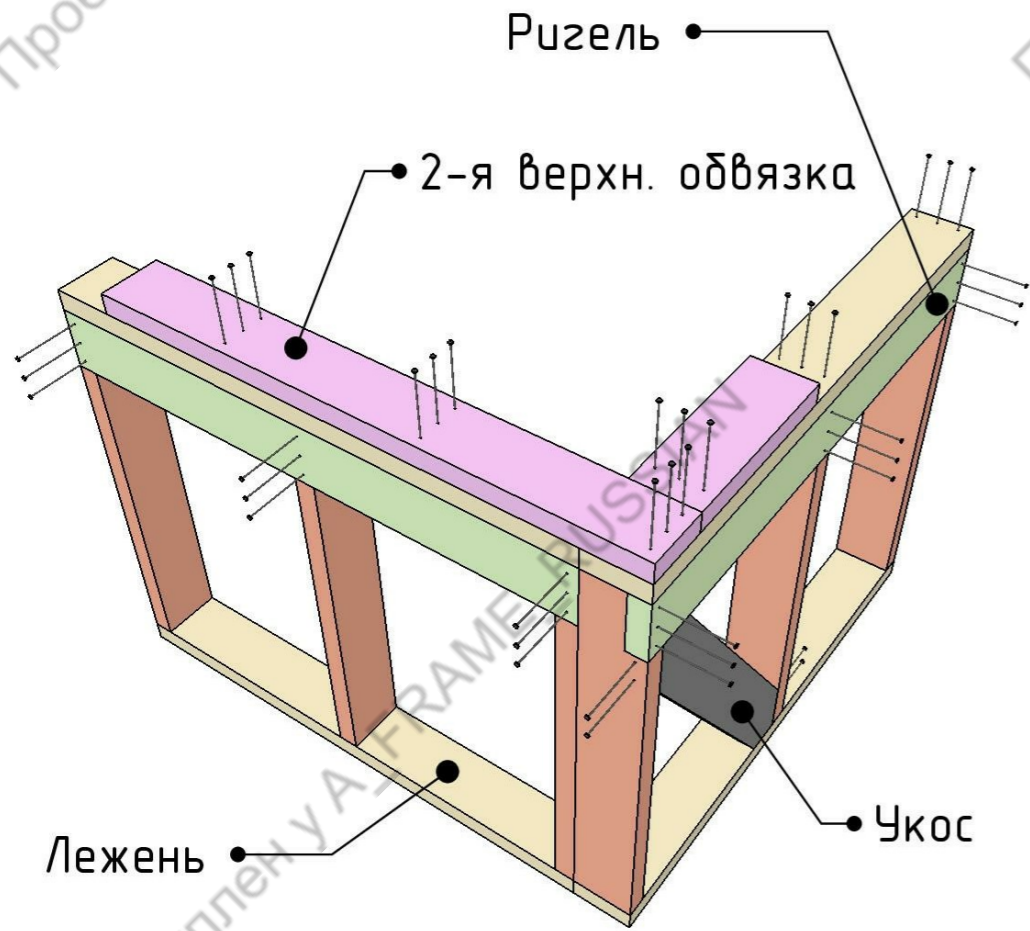
Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	Название проекта	STAR 10x12.5	Приложение 1 Примыкание стен	9	Лист
						КР-40

Ригель в каркасной стене и укосы

1. 2-я верхн. обвязка монтируется перехлестывая верхн. лежень стены
2. Сбивать обвязку и стены необходимо с шагом не более 600мм, по 1 гвоздю в каждые 50мм сечения доски



Изм.	Лист	Название проекта	STAR 10x12.5	Приложение 1 Ригель в каркасной стене	10	Лист
						КР-41

Согласовано

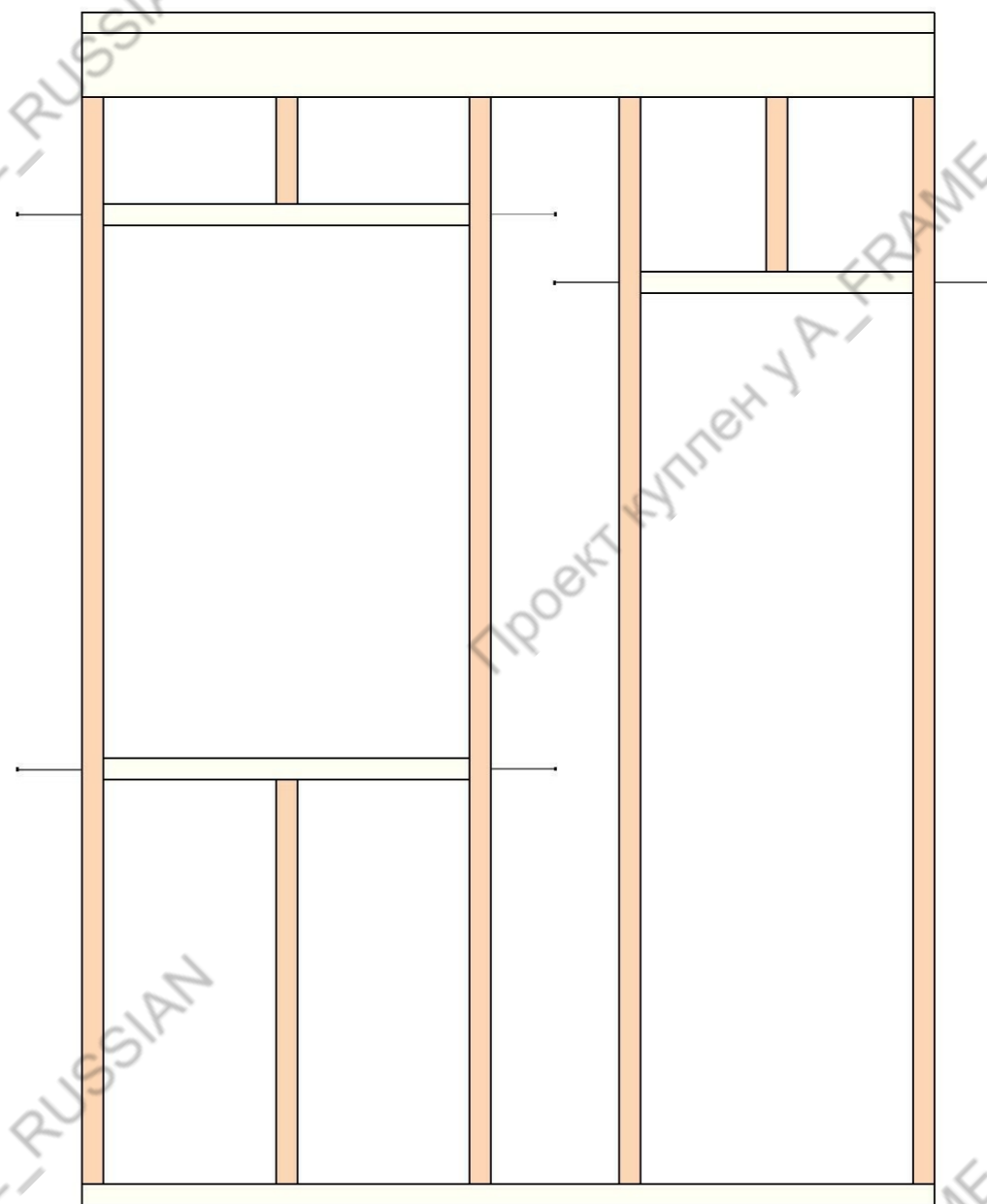
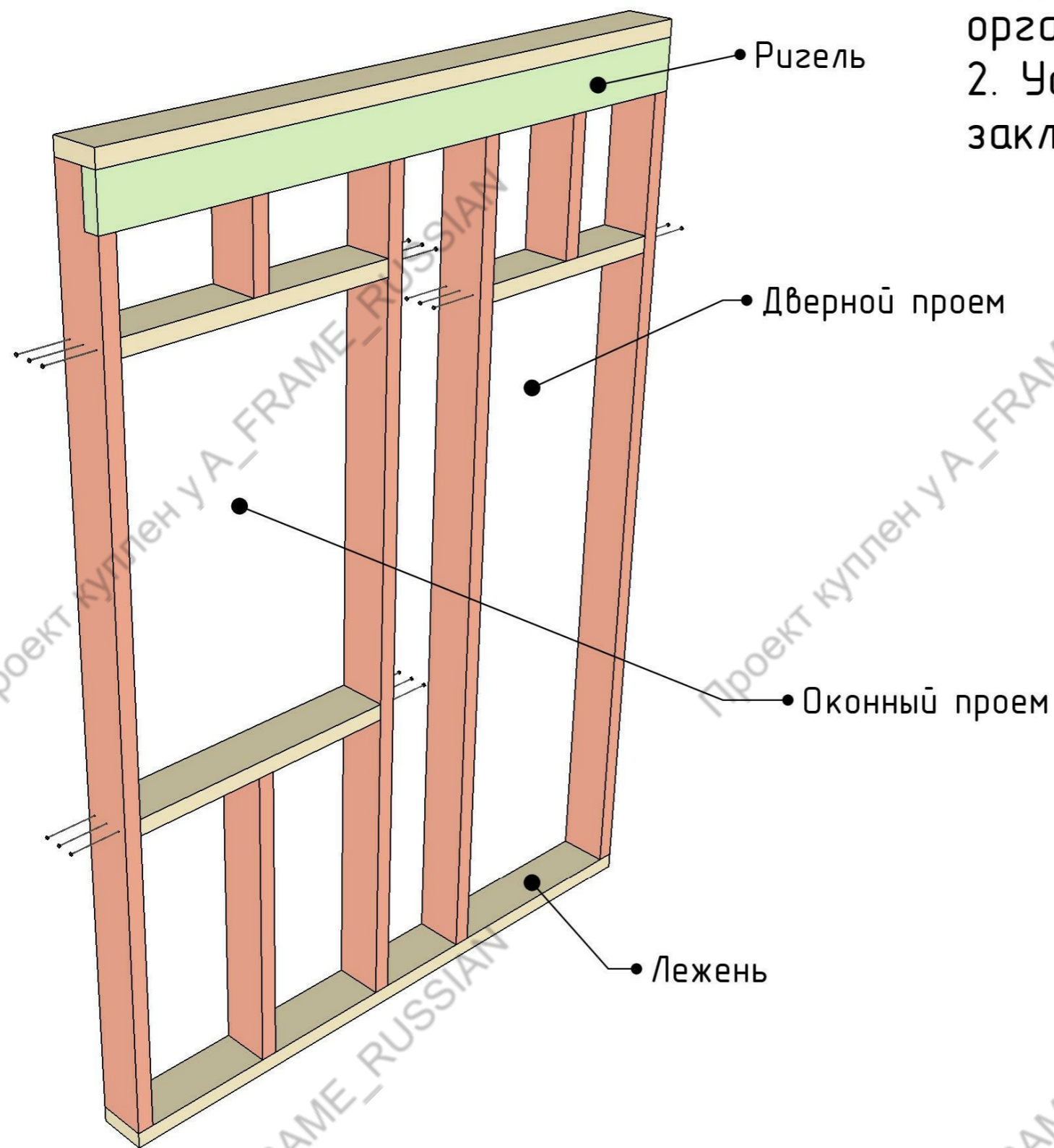
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инд. № подл.

Оконные и дверные проемы в каркасной стене

1. в каркасе формируется оконный проем на 40мм шире окна и на 70мм выше, для корректной установки окна в проем и организации пенного шва.
2. Усиления и 2-е стойки в проемах закладывает конструктор



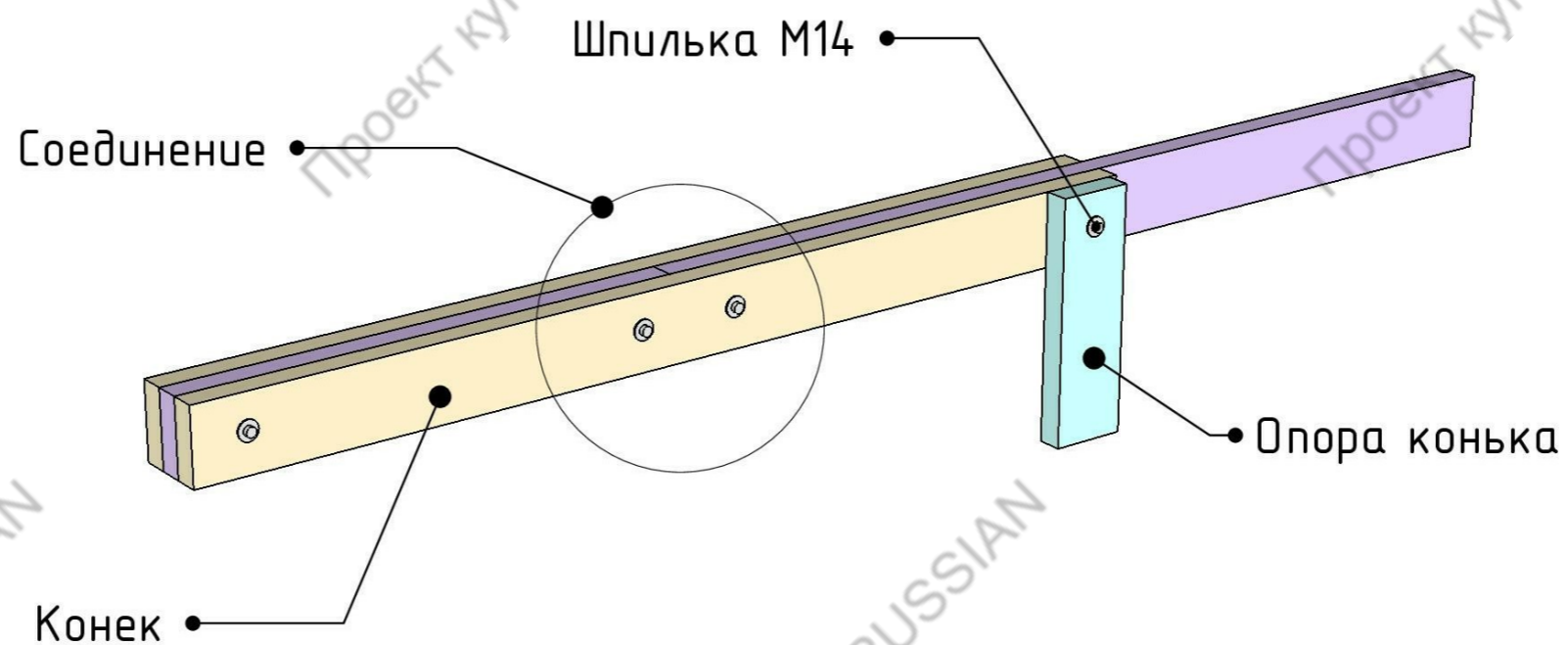
Согласовано			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Инв. № подл.			

Изм.	Лист	Название проекта
		STAR 10x12.5

Приложение 1 Оконные и дверные проёмы

Конек

1. Сборка конька производится на шпильки М12-14, шпильки устанавливаются в районе соединений досок, а так же с шагом не более 1000 мм
2. Конек сбивается гвоздями в шахматном порядке с шагом не более 590мм
3. Соединение элементов конька показано условно, чаще оно организовано таким образом, что под соединением стоит опора конька, чтобы обеспечить необходимую жесткость соединению и коньку в целом



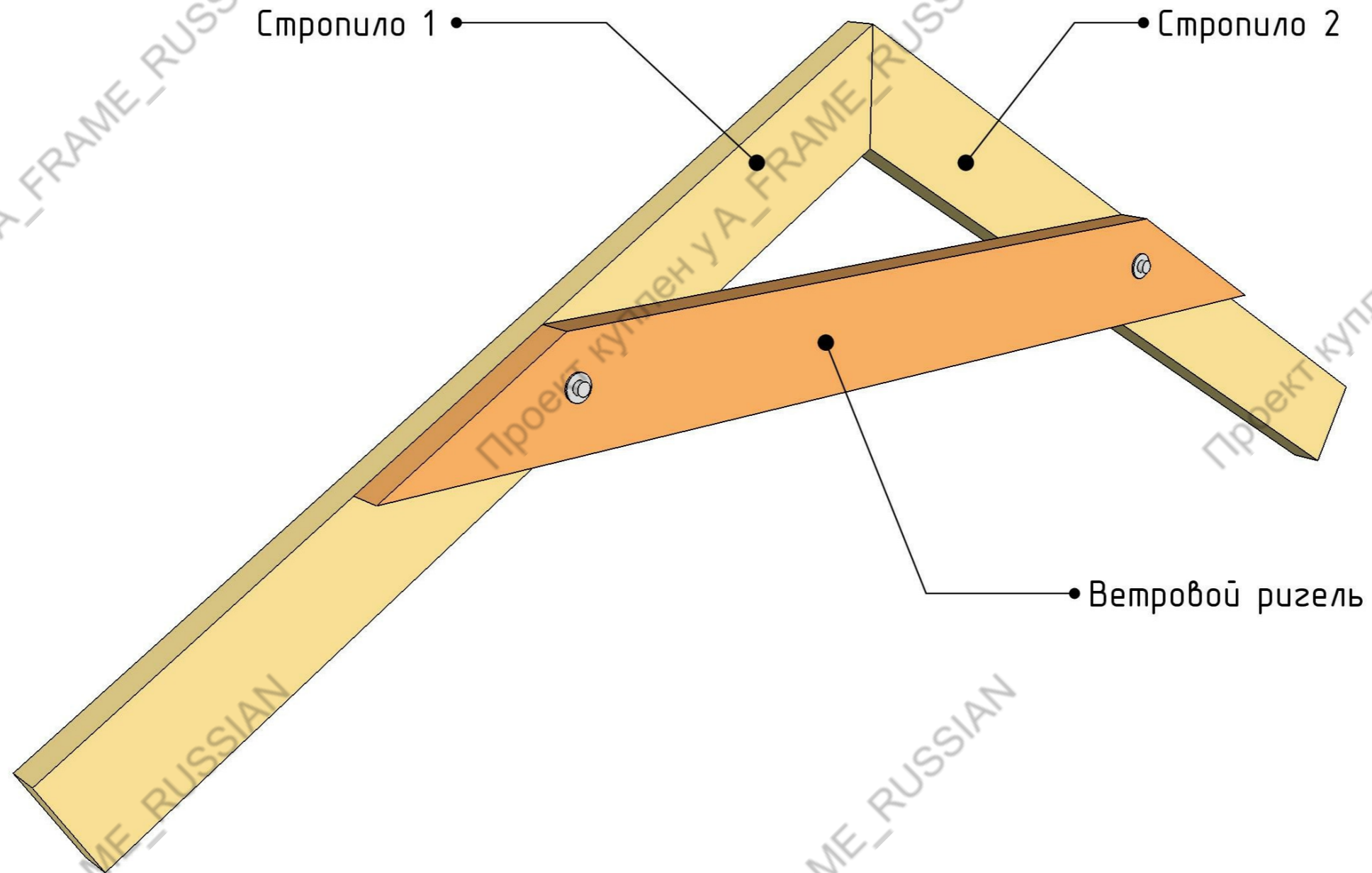
Изм.	Лист	Название проекта
		STAR 10x12.5

Приложение 1 Конёк

12 Лист
КР-43

Ветровые ригели

1. Ветровые ригели соединяются при помощи шпилек М12-14 и звездей.



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

Изм.	Лист	Название проекта
		STAR 10x12.5

Приложение 1 Ветровые ригели