

ООО "ПФ "АДМ"

Арка с объемными световыми
элементами
"ТОРГОВЫЕ РЯДЫ"

КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ДЕТАЛИРОВОЧНЫЕ
ОСНОВНОЙ КОМПЛЕКТ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Габаритные размеры: 13260x6000 мм

Адрес: Московская область, Солнечногорский район, д. Кривцово, уч. 753

Шифр МСК.06.15-046.000КМД

Инженер-конструктор

Ермаков Я.В.

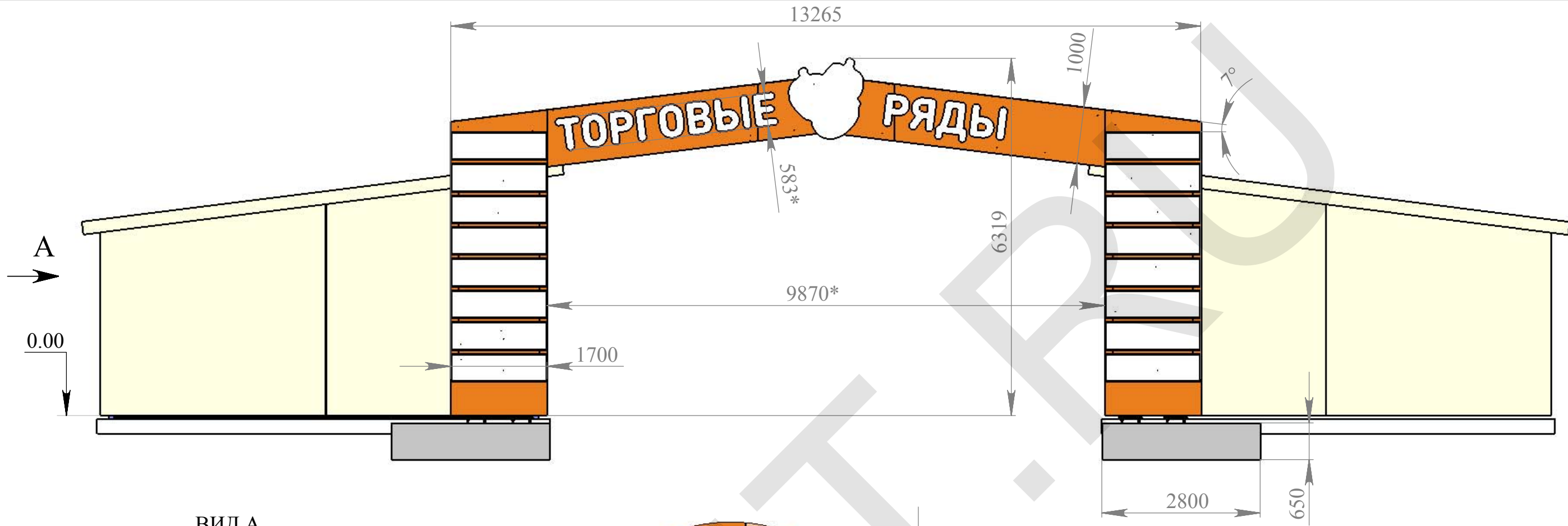
г. Москва, 2015

Общие данные

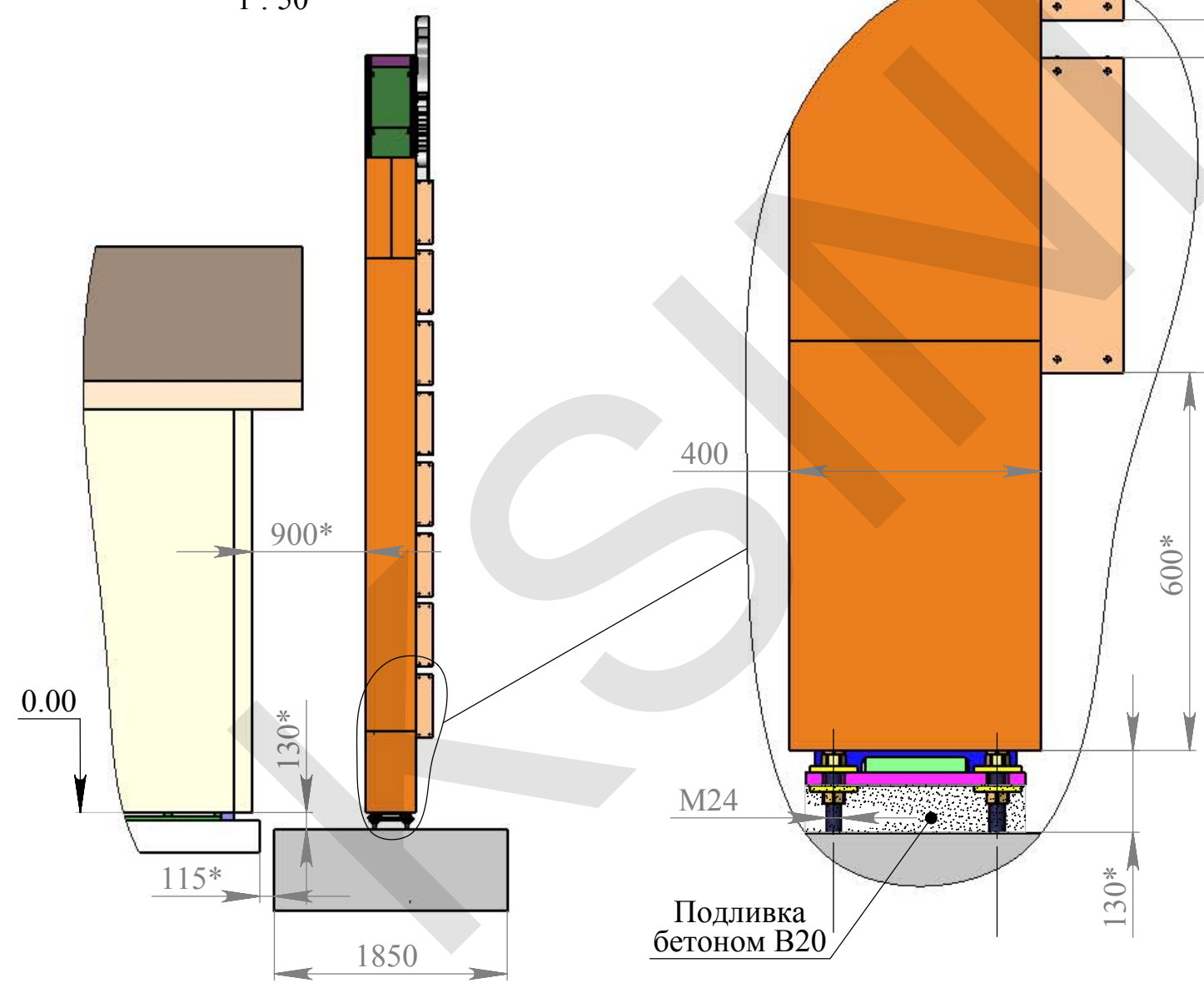
Проект арки с объемными световыми элементами:

- 1. Исходные данные.
 - 1.1 Адрес объекта: Московская область, Солнечногорский район, д. Кривцово, уч. 753.
 - 1.2 Техническое задание
 - 1.3 Проектная документация разработана в соответствии с нормативными документами по строительству, действующими на территории РФ.
- 2. Конструктивное решение
 - Габаритные размеры рекламно-информационной вывески - 13260х6000 мм, масса ~ 1900 кг.
 - Арка состоит из следующих конструктивных элементов: колонны, перекладины, световые короба, световые логотип и буквы. Поверхности арки облицованы алюмокомпозитными листами толщиной 3 мм. Колонны арки крепятся к фундаментным блокам с помощью забетонированных анкерных групп со шпильками М24 DIN 975 5.8. Каркасы колонн изготовлены из стальных труб 20х20х1,5, 40х20х2 и силовых стальных труб 160х120х6. Каркасы перекладин изготовлены из стальных труб 50х50х3. Перекладины крепятся к колоннам с помощью регулировочных болтов М16, затем соединение обваривается швеллерами №6,5. Между собой перекладины крепятся болтами М12.
- 3. Указания к разработке чертежей , изготовлению и монтажу металлоконструкций.
 - 3.1. Изготовление и монтаж конструкций производить в соответствии с требованиями:
 - ГОСТ 23118-99 "Конструкции стальные строительные. Общие технические условия";
 - СП53-101-98 "Изготовление и контроль качественных строительных конструкций";
 - МДС 53-1.2001 "Рекомендации по монтажу стальных стрительных конструкций" (к СНиП 3.03.01-87;
 - 3.2. Материалы для сварки принимать по таблице 55, приложения 2 СНиП II-23-81 "Стальные конструкции. Нормы проектирования":
 - Применяемые электроды должны соответствовать ГОСТ 9467-75;
 - Категории и уровни качества сварных швов в соответствии с ГОСТ 23118-99.
- 4. Антикоррозийная защита.
 - 4.1. Защиту металлоконструкций от коррозии производить на заводе-изготовителе двумя слоями эмали ПФ-115 по ГОСТ 25129-82 по грунту ГФ-01 - 1 слой, общей толщиной 25 мкм.
 - 4.2. Поверхности металлоконструкций должны иметь третью степень очистки от окислов по ГОСТ 9.402-80* и первую степень обезжиривания. Работы по окраске конструкций производить в соответствии со СНиП 3.04.03-85 "Правила производства и приемки работ. Защита стальных конструкций от коррозии" и ГОСТ 12.3.035-84 "Работы окрасочные. Требования безопасности".
 - Качество лакокрасочного покрытия должно соответствовать V классу по ГОСТ 9.032-74*.

					МСК.05.15-044.000ОД			
					Рекламно-информационная вывеска общие данные	Лит.	Масса	Масштаб
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				
Разраб.		Ермаков						
Пров.								
Т.контр.								
Нач. КБ					Солнечногорский р-н, д. Кривцово, уч.753	ООО "ПФ АДМ" ksinit.ru		
Н.контр.								
Утв.								



ВИД А
1 : 50

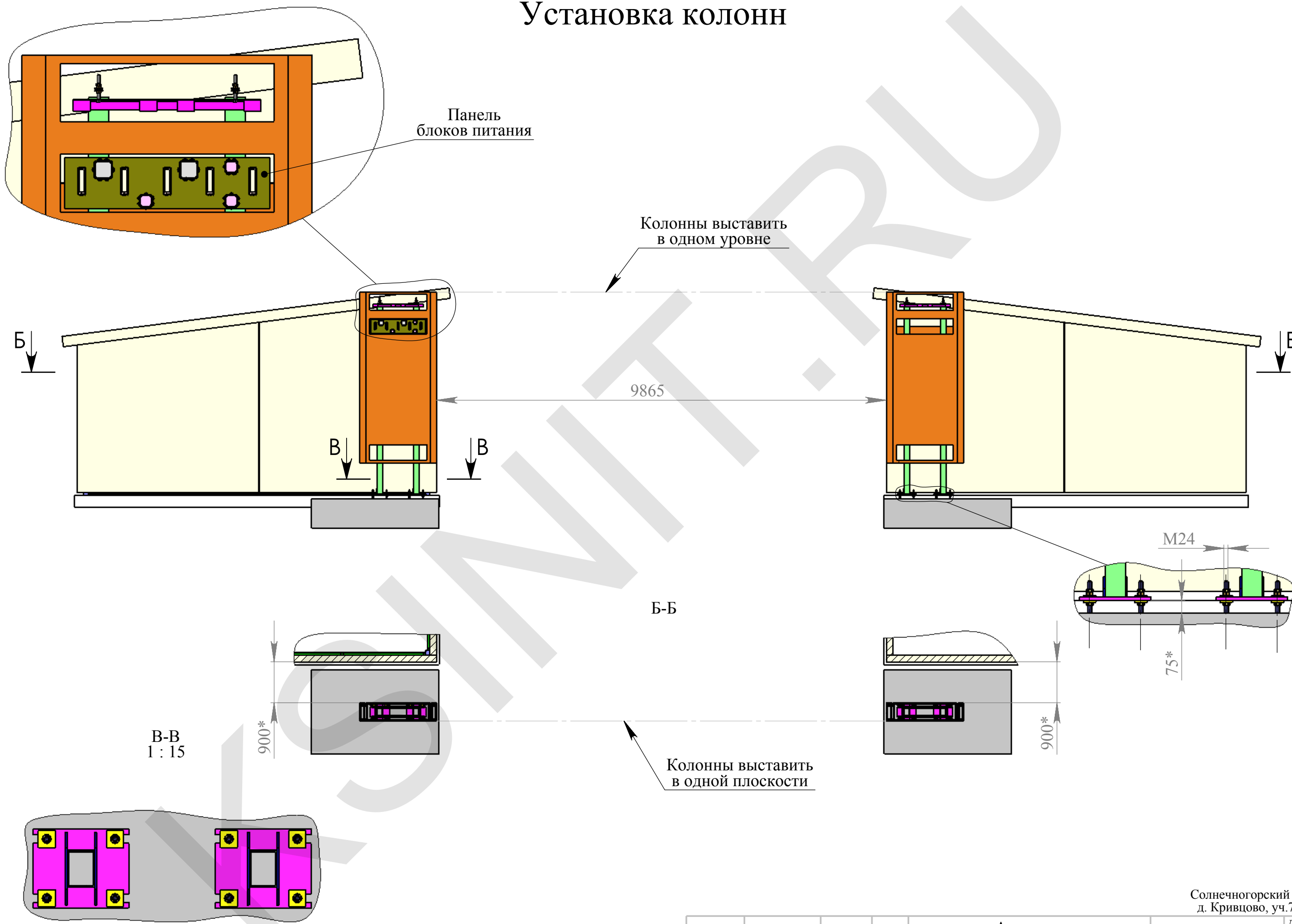


1. * - Размеры для справок.
2. За отм. 0.00. принята нижняя грань первой сэндвич-панели торгового павильона.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Арка монтажный чертеж			Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Пров.	Т.контр.	Нач.отд.	Н.контр.						1:75
Утв.					Солнечногорский р-н, д. Кривцово, уч.753			Лист: 1	Листов: 6	ООО "ПФ АДМ" ksinit.ru

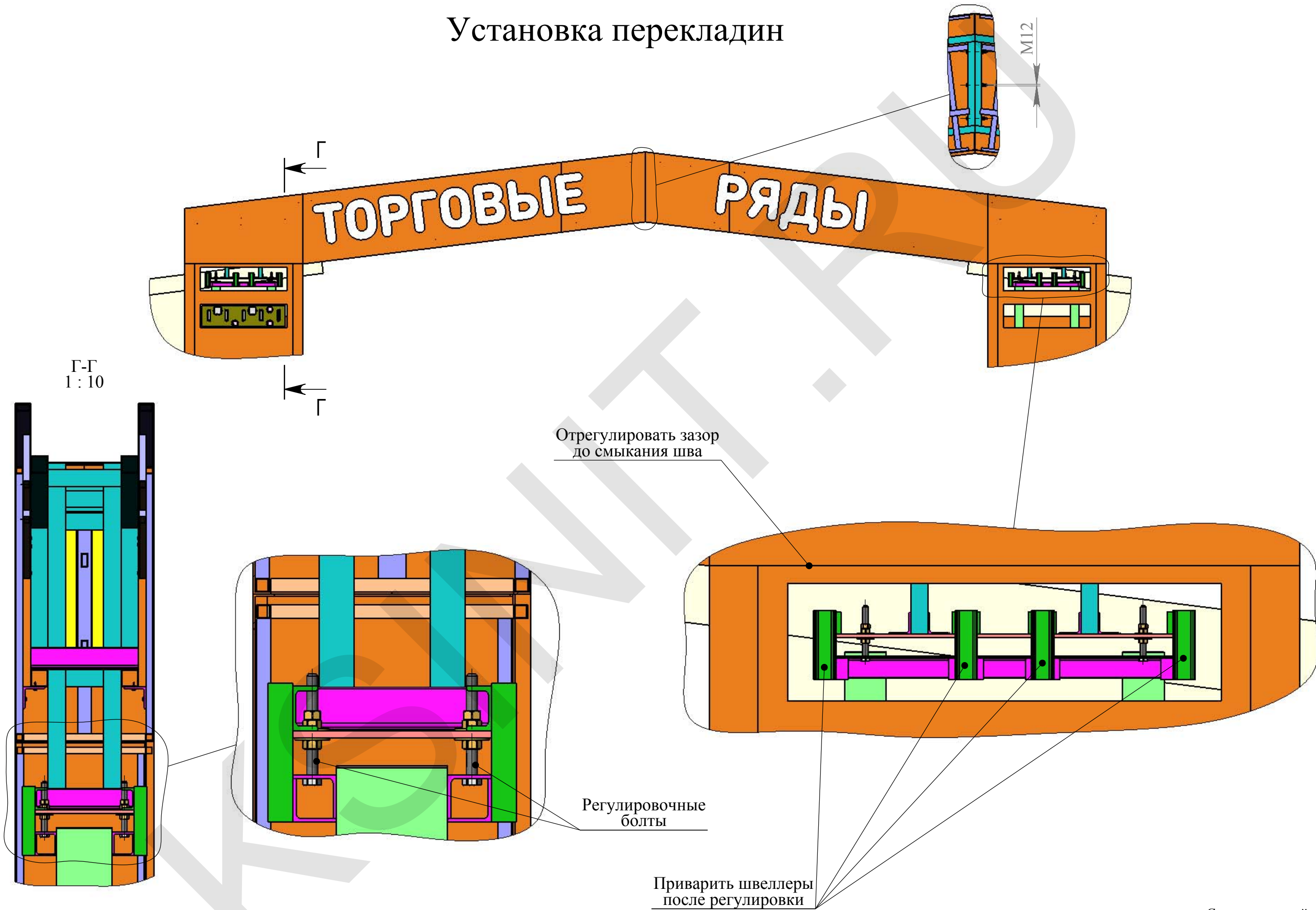
Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Справ. №	Перв. примен.

Установка колонн



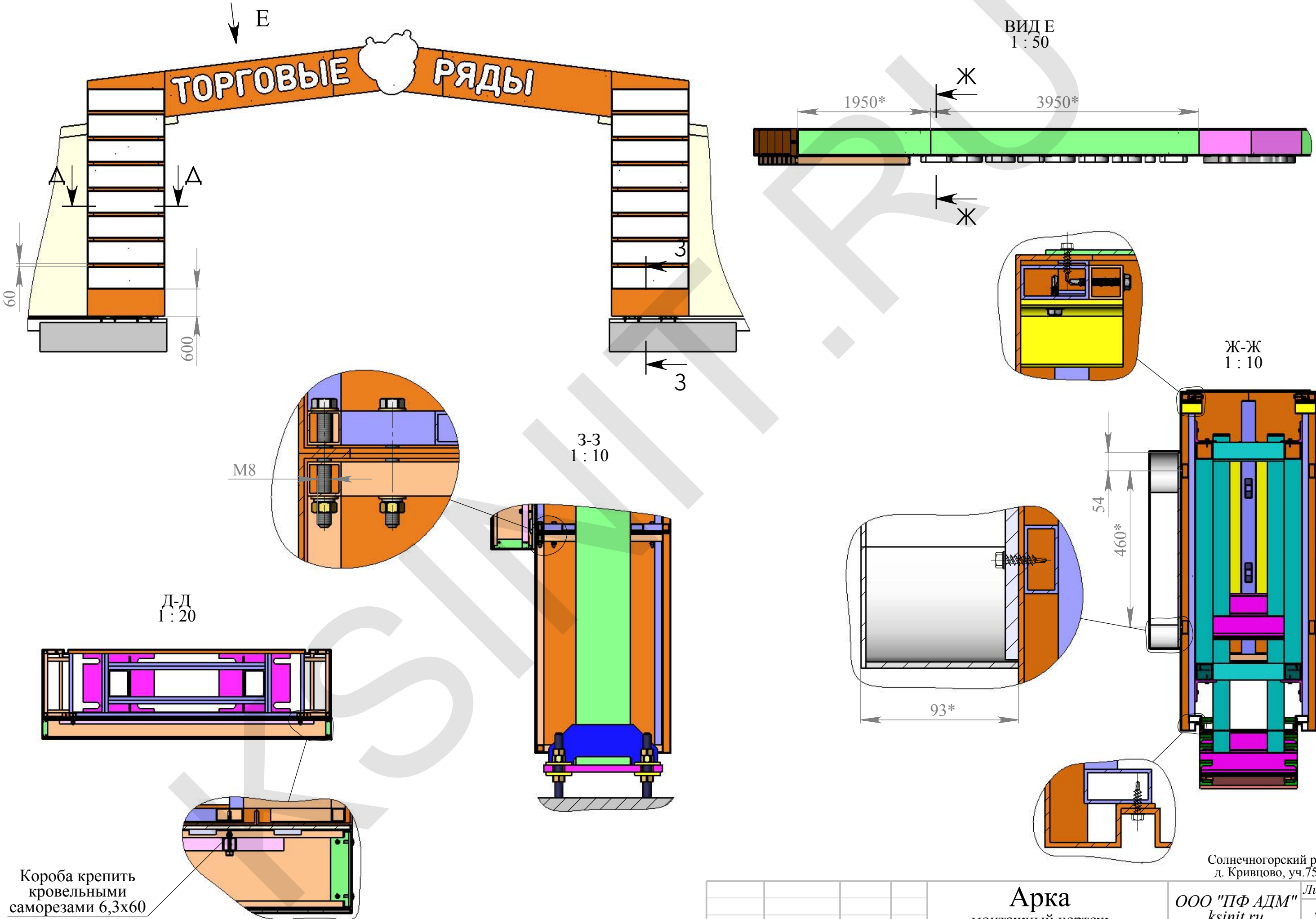
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Справ. №	Перв. примен.

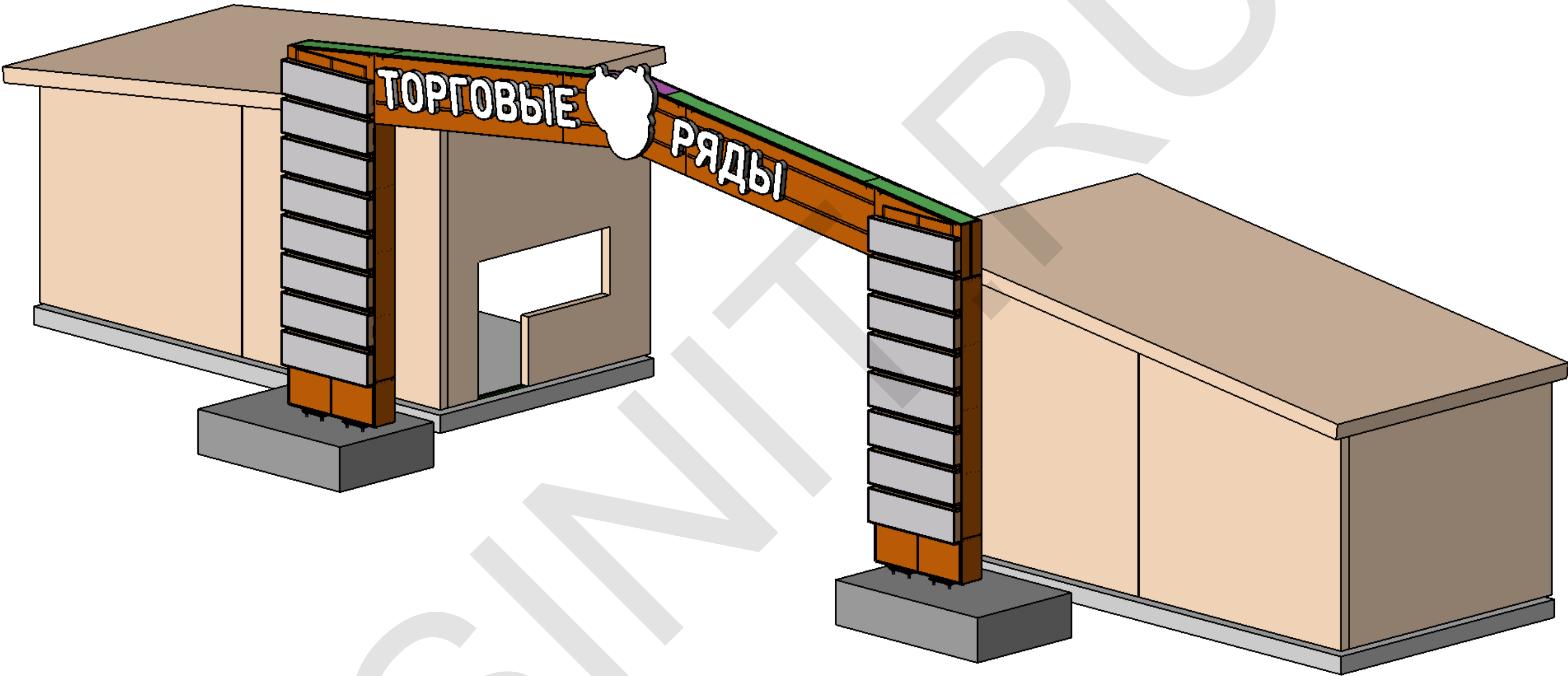
Установка перекладин



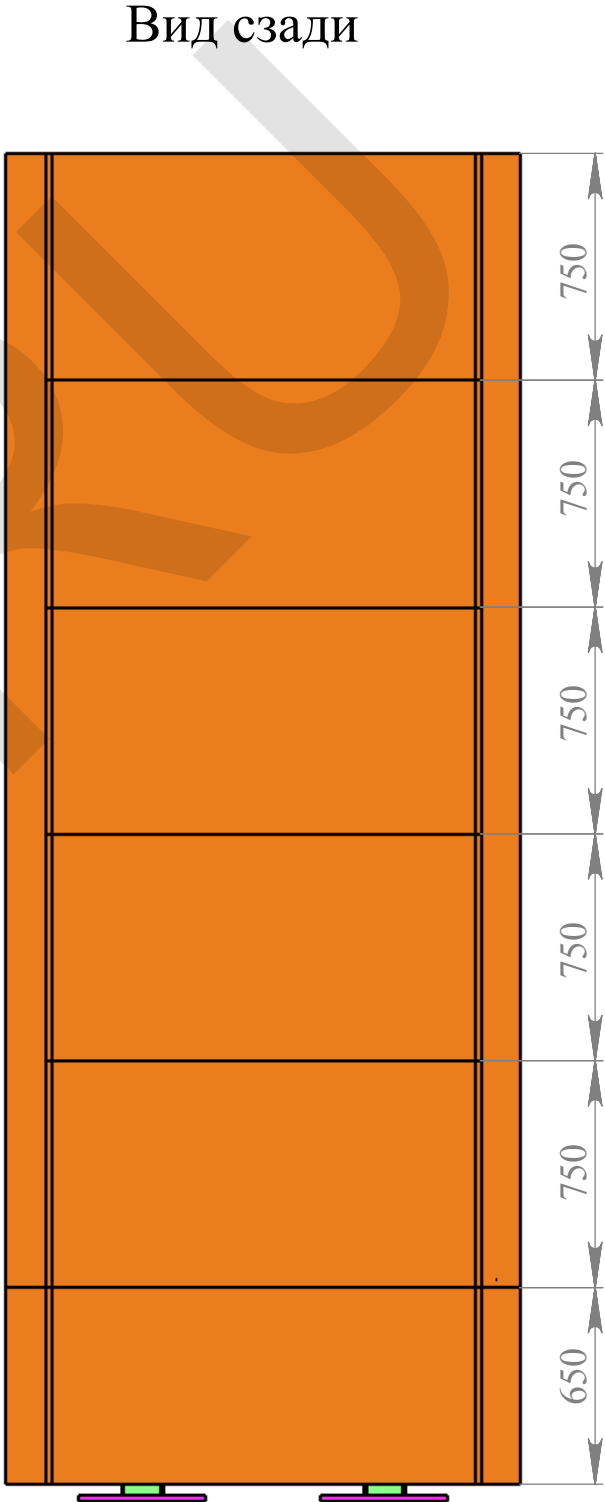
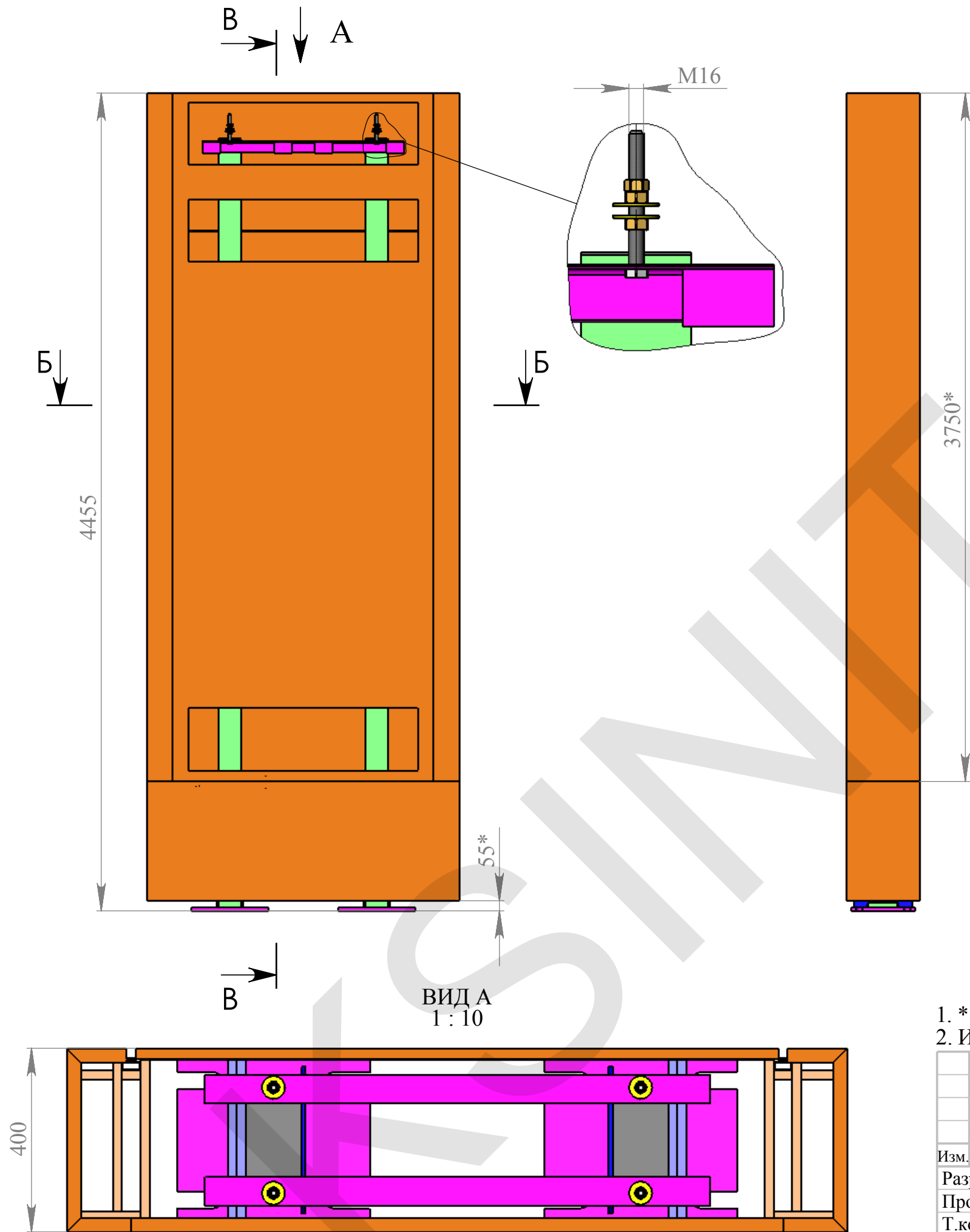
Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Справ. №	Перв. примен.

Установка коробов, цоколей и крышек



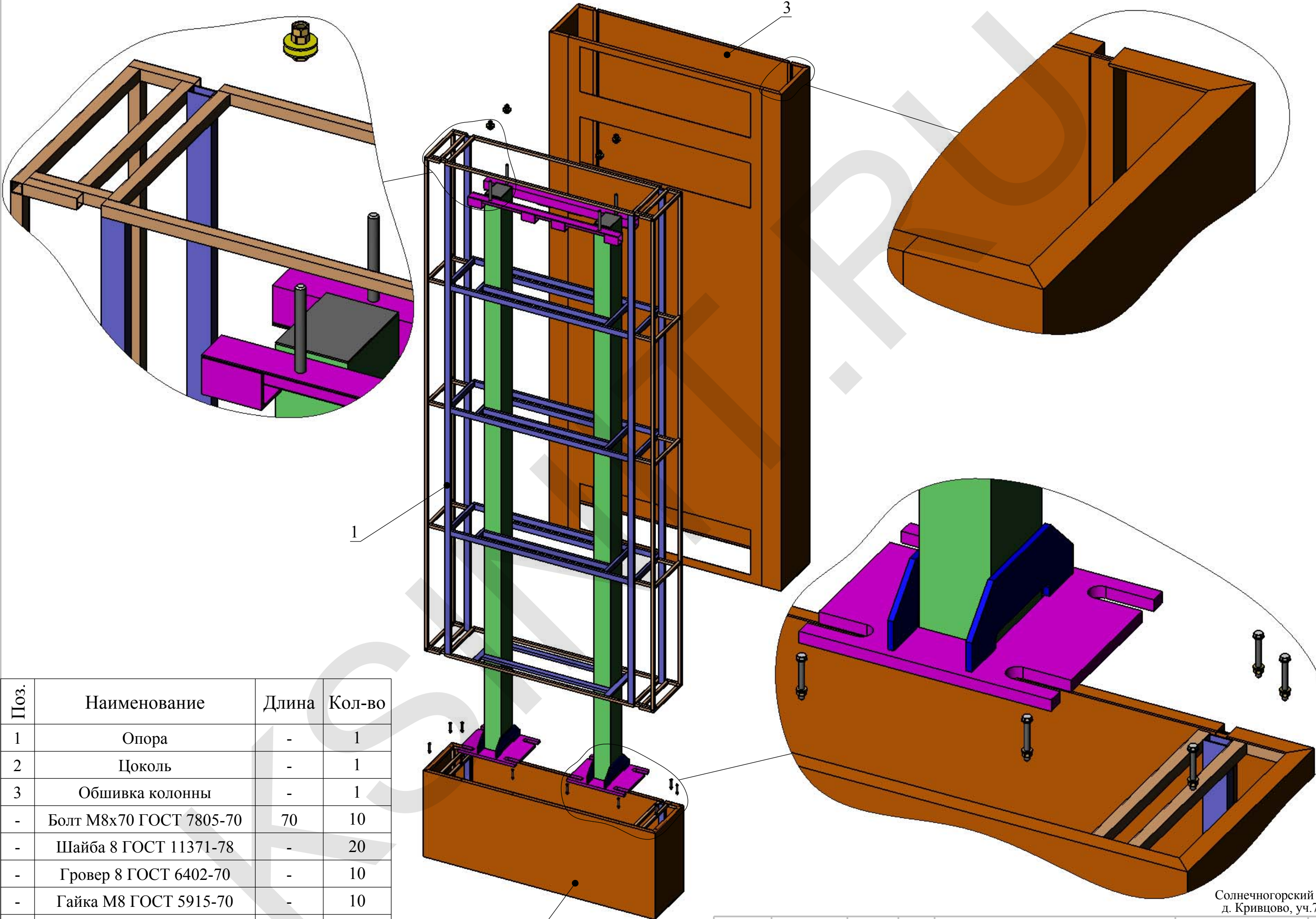






1. * - Размеры для справок.
2. Изготовить 2 шт.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Колонна	Лит.
Разраб.	Ермаков					Масса
Пров.						Масштаб
Т.контр.						1:25
Нач.отд.					Солнечногорский р-н, д. Кривцово, уч.753	Лист: 1
Н.контр.						Листов: 5
Утв.						ООО "ПФ АДМ" ksinit.ru



Поз.	Наименование	Длина	Кол-во
1	Опора	-	1
2	Цоколь	-	1
3	Обшивка колонны	-	1
-	Болт М8х70 ГОСТ 7805-70	70	10
-	Шайба 8 ГОСТ 11371-78	-	20
-	Гровер 8 ГОСТ 6402-70	-	10
-	Гайка М8 ГОСТ 5915-70	-	10
-	Гайка М16 ГОСТ 5915-70	-	12
-	Шайба 16 ГОСТ 6958-78	увелич	8

Поз.	Наименование	Длина	Кол-во
1	Труба 160x120x6 ГОСТ 8645-68	4200	2
2	Труба 40x20x2 ГОСТ 8645-68	3730	2
3	Труба 40x20x2 ГОСТ 8645-68	3690	2
4	Труба 40x20x2 ГОСТ 8645-68	1380	3
5	Труба 40x20x2 ГОСТ 8645-68	1300	3
6	Труба 40x20x2 ГОСТ 8645-68	920	8
7	Труба 40x20x2 ГОСТ 8645-68	350	14
8	Труба 20x20x1,5 ГОСТ 8639-82	3690	4
9	Труба 20x20x1,5 ГОСТ 8639-82	1380	4
10	Труба 20x20x1,5 ГОСТ 8639-82	370	4
11	Труба 20x20x1,5 ГОСТ 8639-82	350	10
12	Труба 20x20x1,5 ГОСТ 8639-82	330	4
13	Труба 20x20x1,5 ГОСТ 8639-82	130	16
14	Труба 20x20x1,5 ГОСТ 8639-82	110	4
15	Труба 20x20x1,5 ГОСТ 8639-82	90	4
16	Уголок 63x5 ГОСТ 8509-93	1100	2
17	Уголок 63x5 ГОСТ 8509-93	100	8
18	Фланец нижний	-	2
19	Косынка	-	4
20	Заглушка	-	2
21	Болт М16 ГОСТ 7805-70	150	4

Перв. примен.

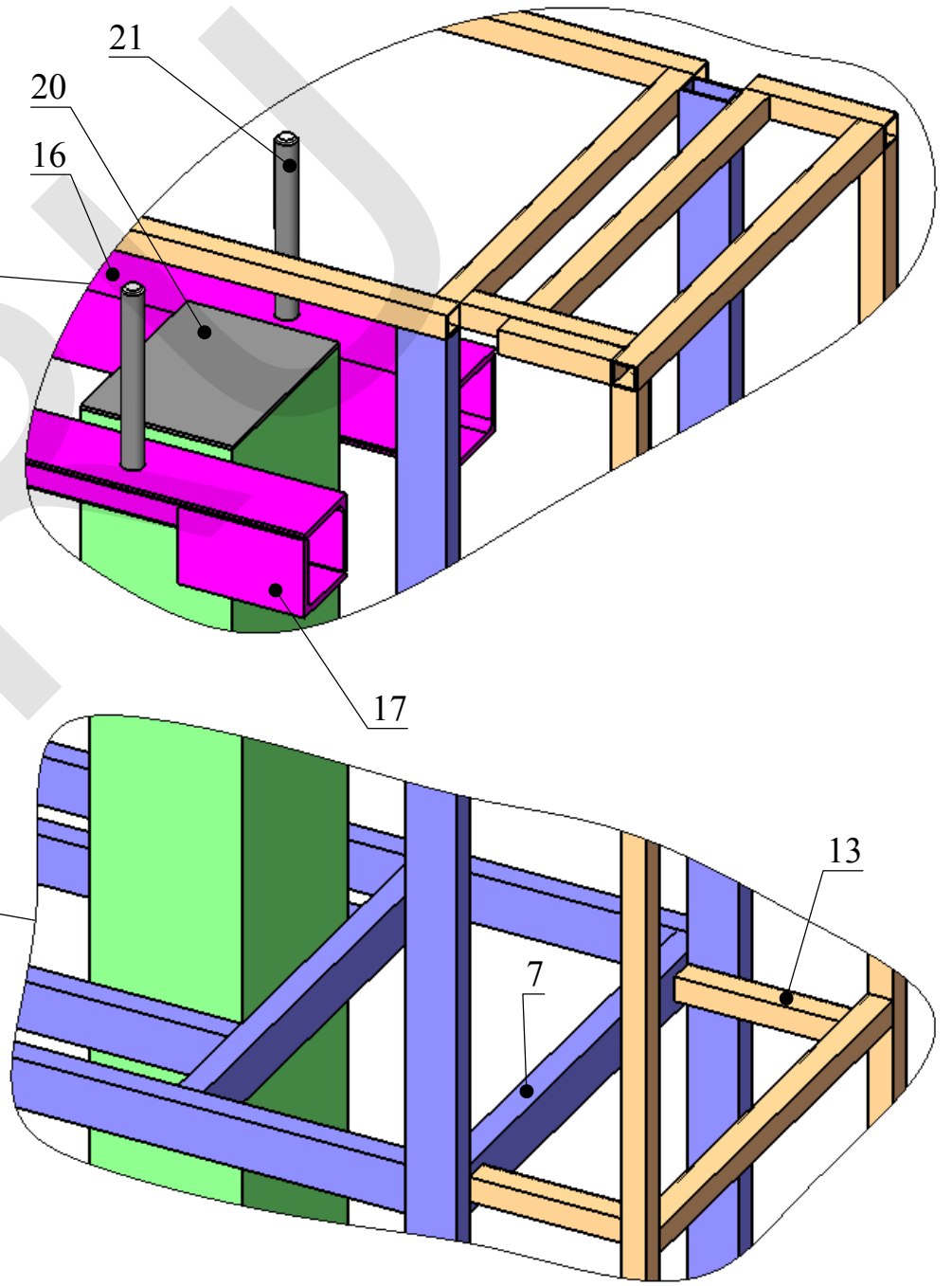
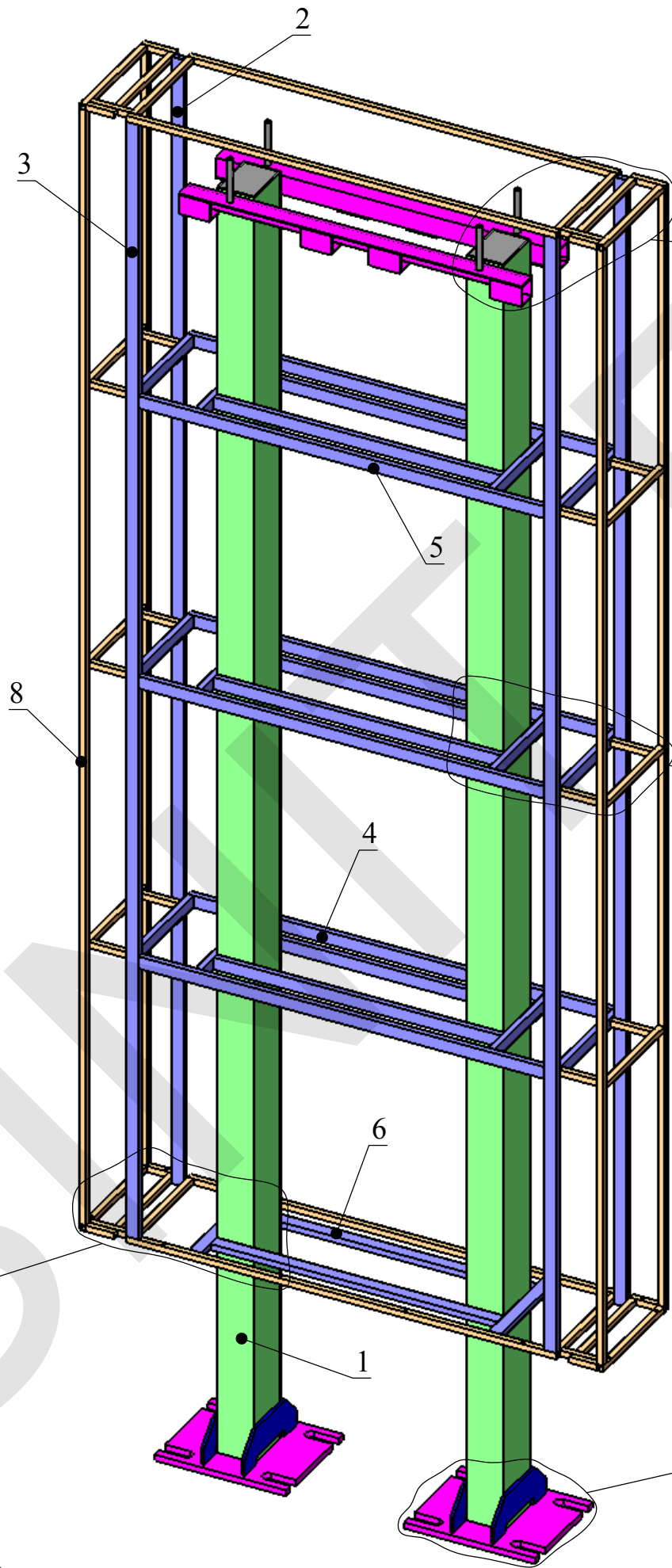
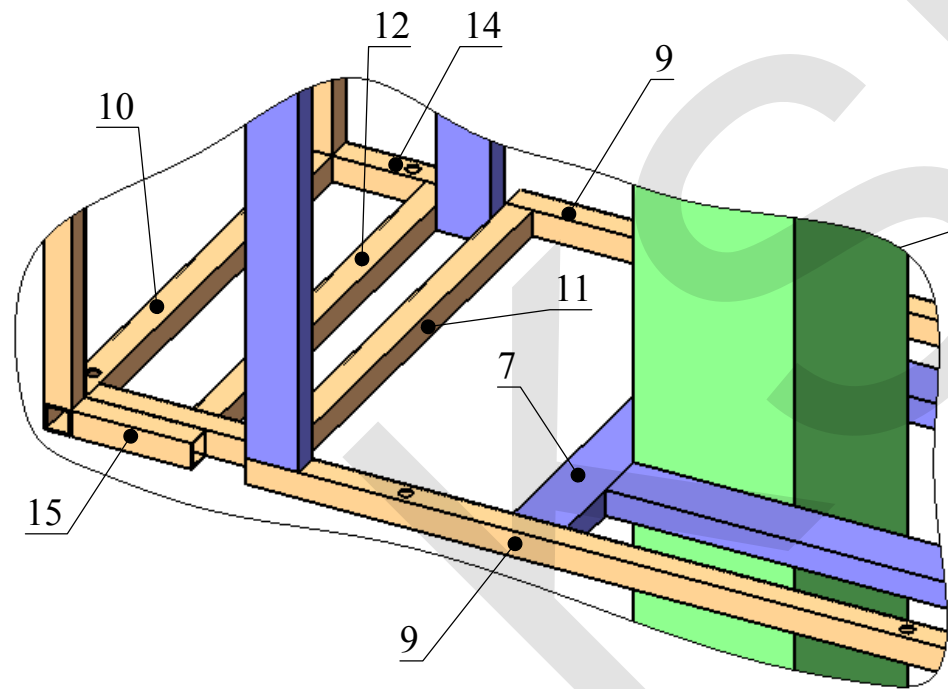
Справ. №

Подп. и дата

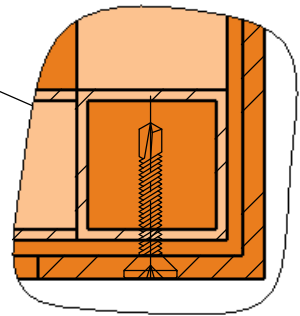
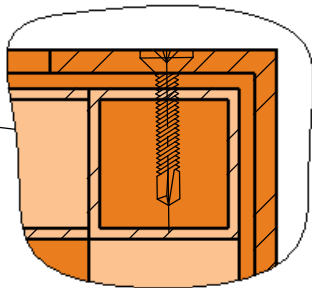
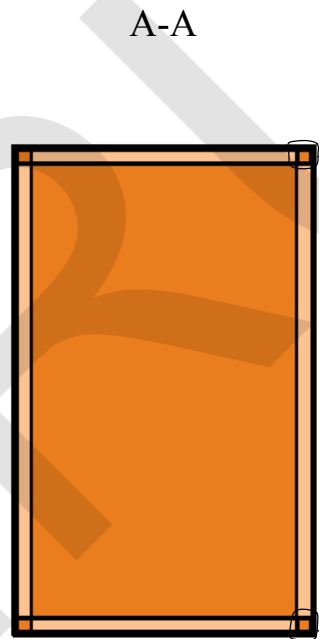
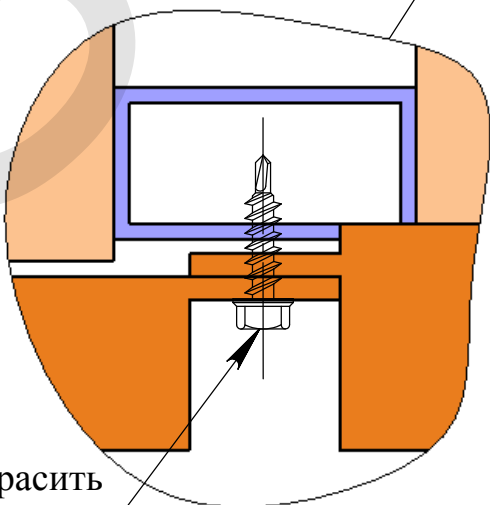
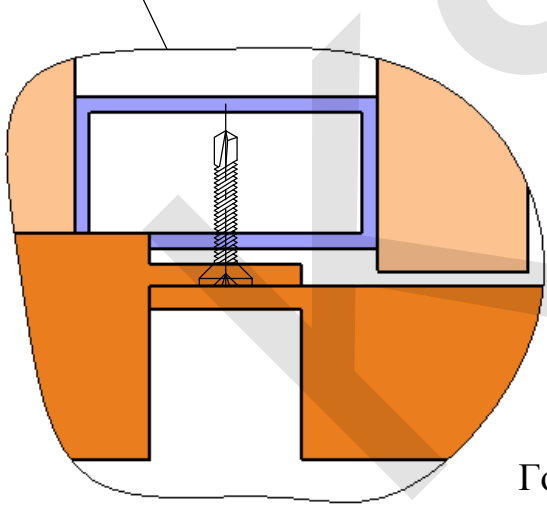
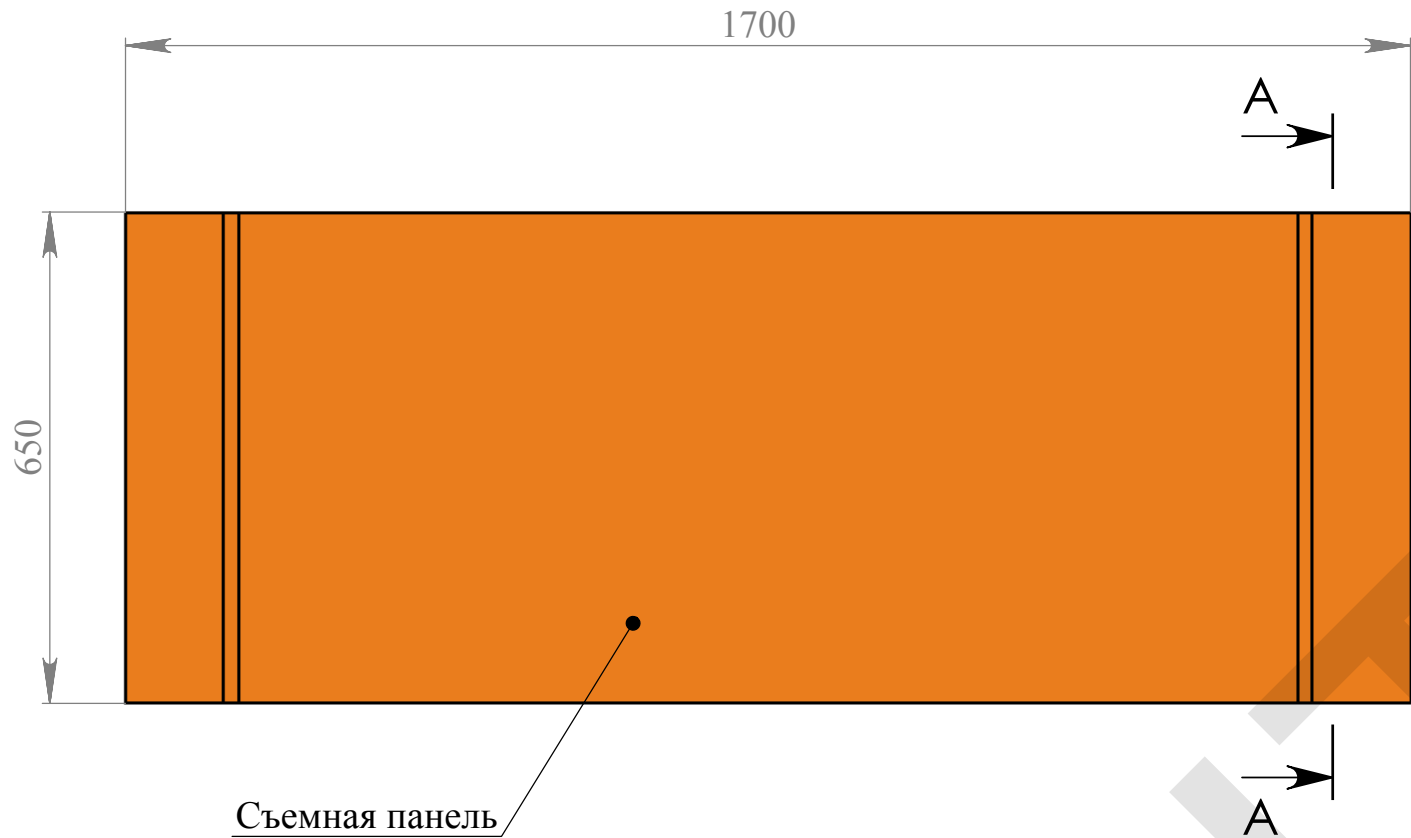
Взам. инв. № Инв.№ дубл.

Подп. и дата

Инв.№ подл.



Опора

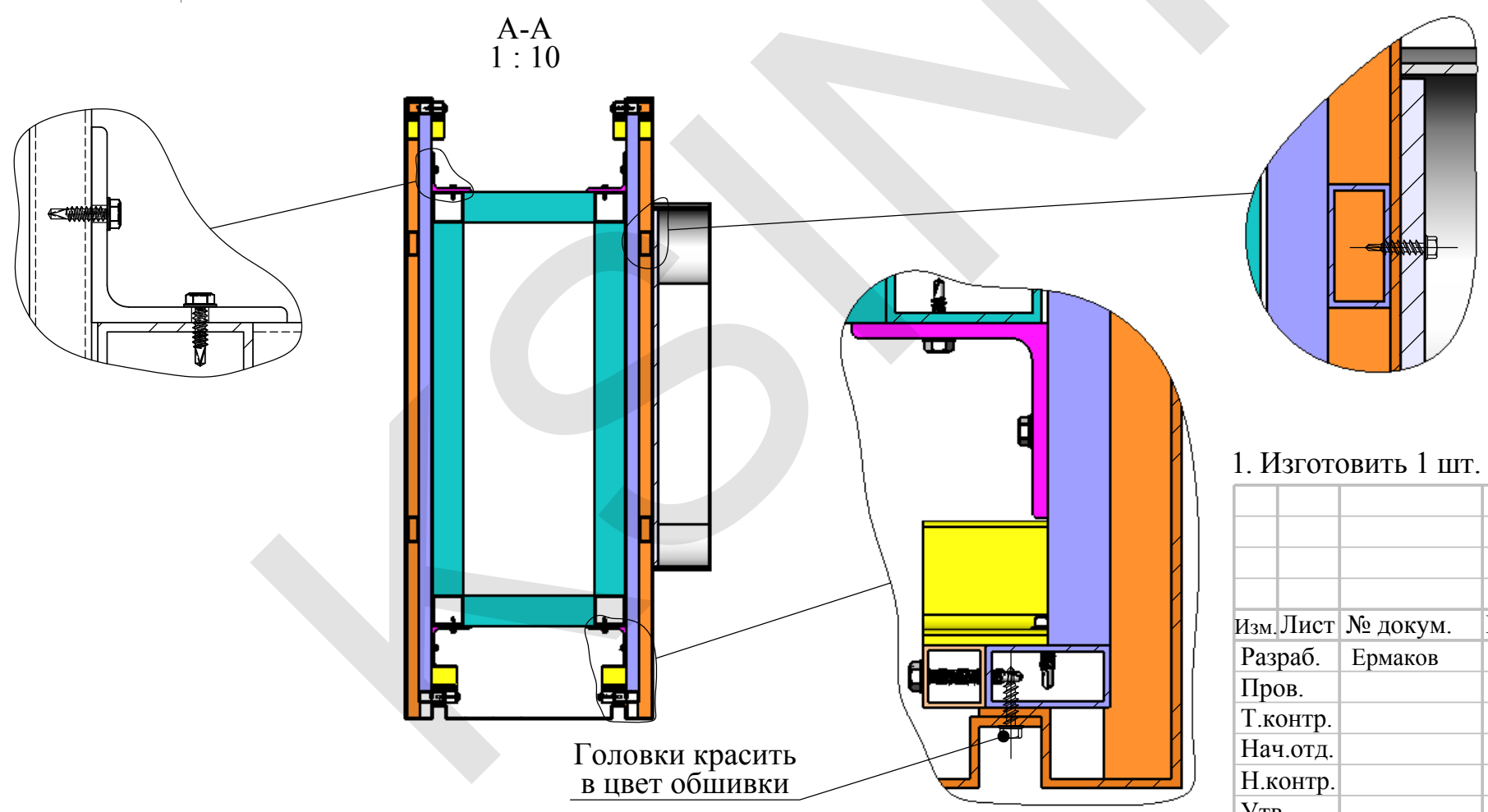
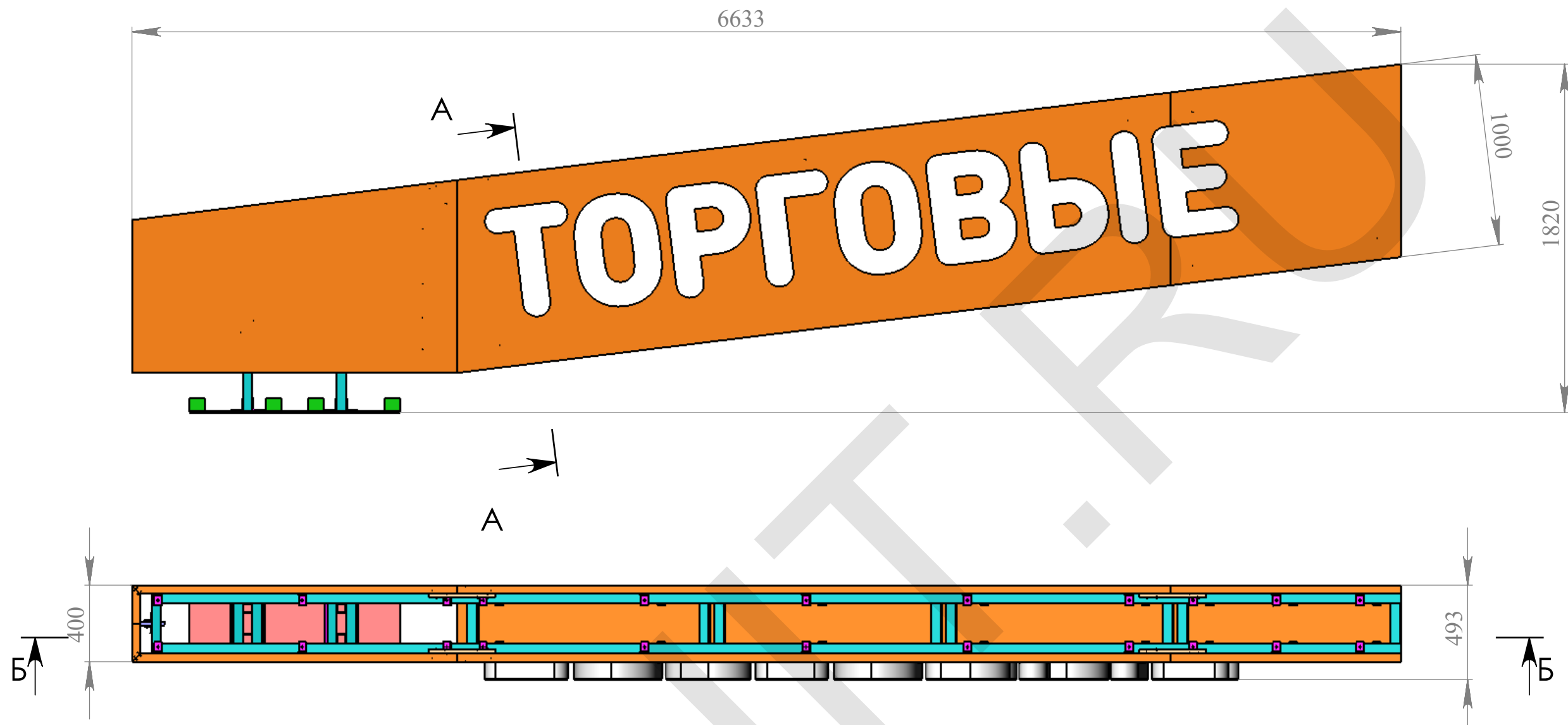


1. Изготовить 2 шт.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Ермаков		
Пров.				
Т.контр.				
Нач.отд.				
Н.контр.				
Утв.				

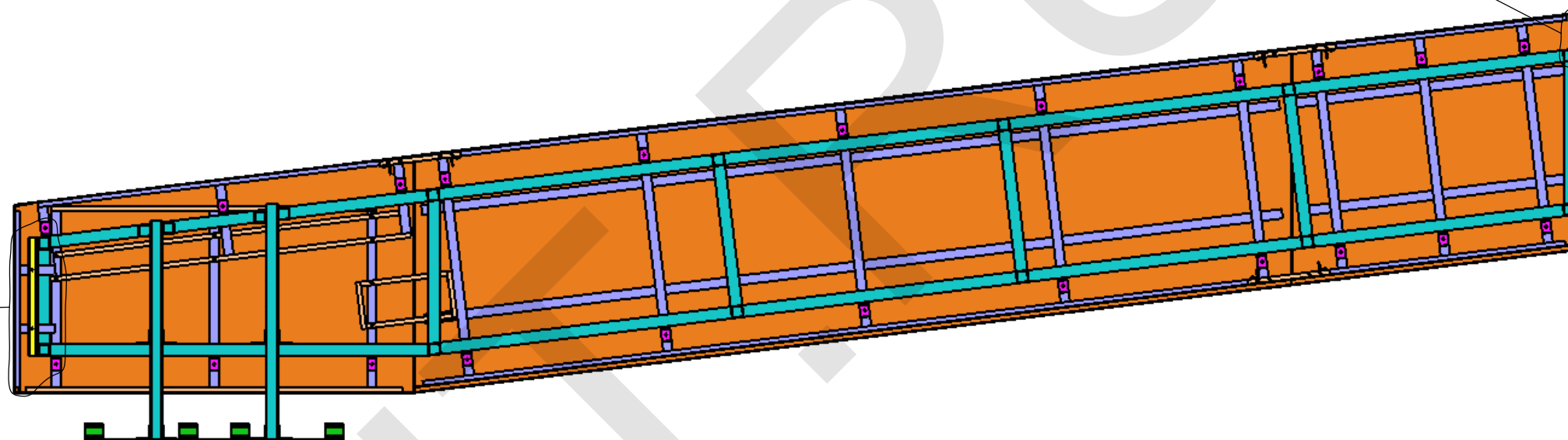
ЦОКОЛЬ

Солнечногорский р-н,
д. Кривцово, уч.753



1. Изготовить 1 шт.

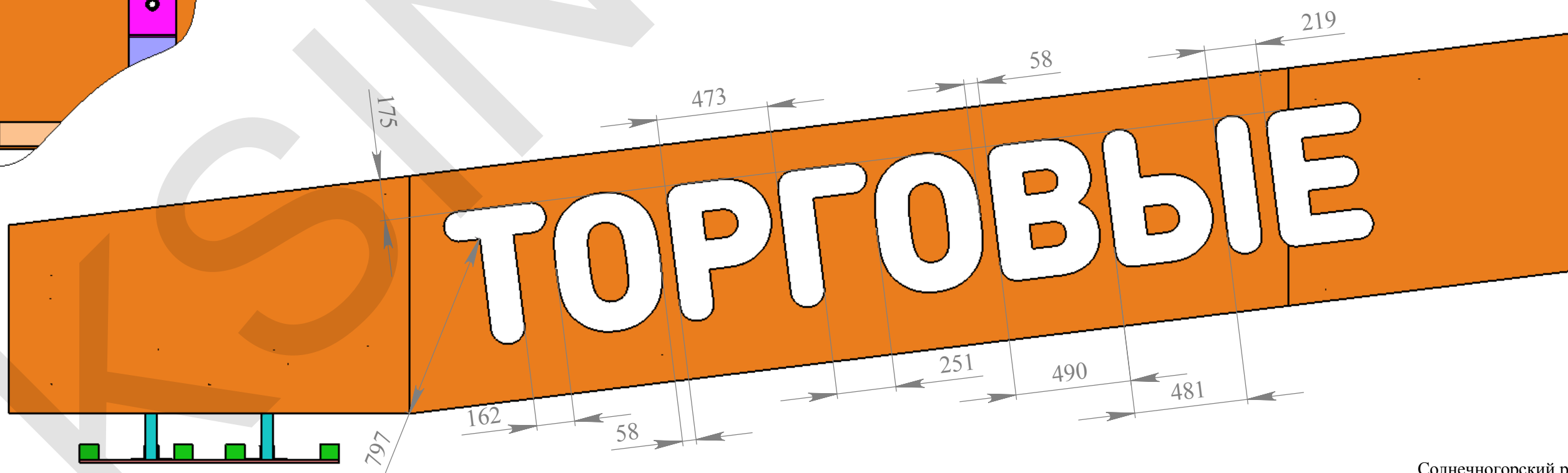
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Перекладина левая	Лит.
Разраб.	Ермаков					Масса
Пров.						Масштаб
Т.контр.						1:25
Нач.отд.					Солнечногорский р-н, д. Кривцово, уч.753	Лист: 1
Н.контр.						Листов: 3
Утв.					ООО "ПФ АДМ" ksinit.ru	

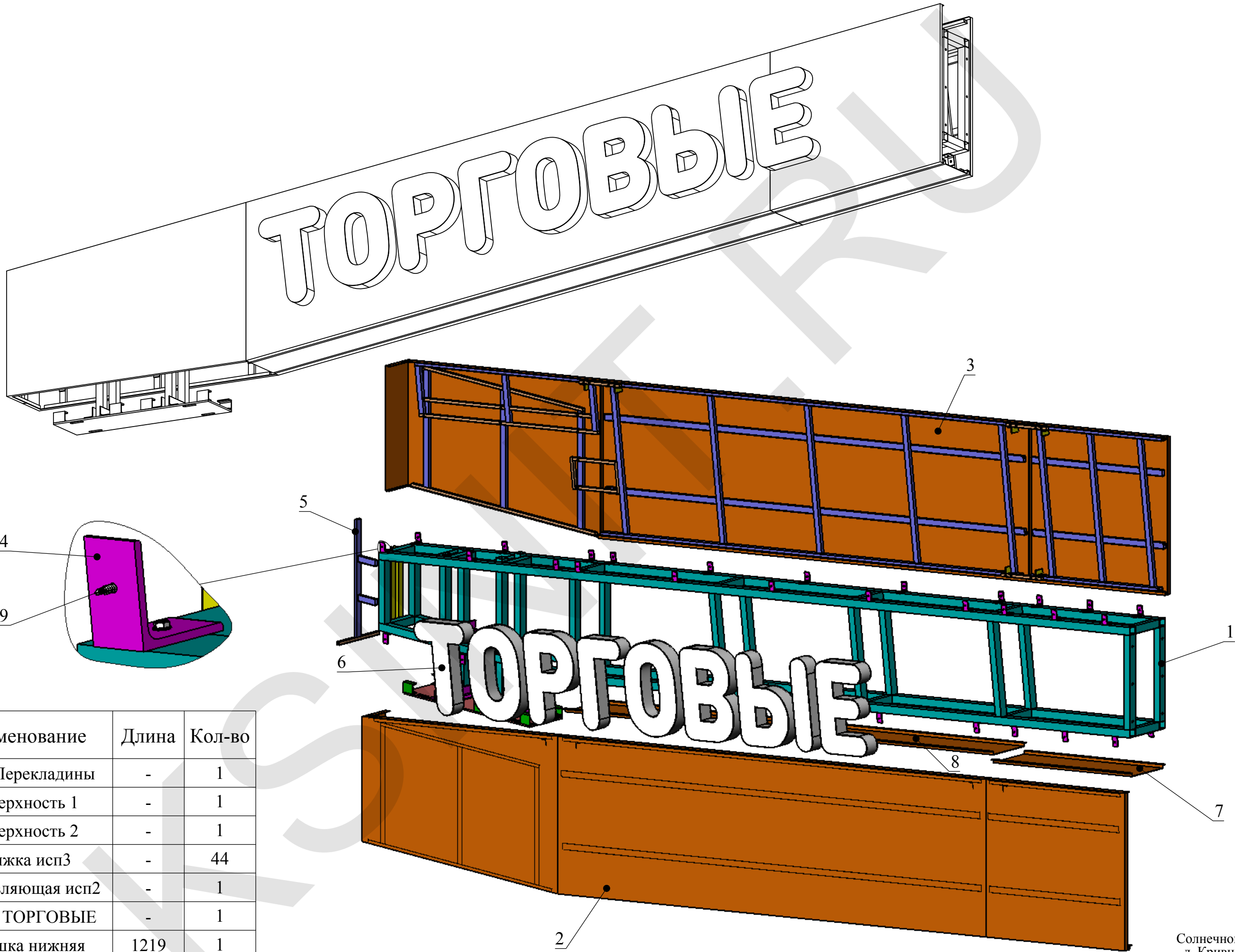


Б-Б

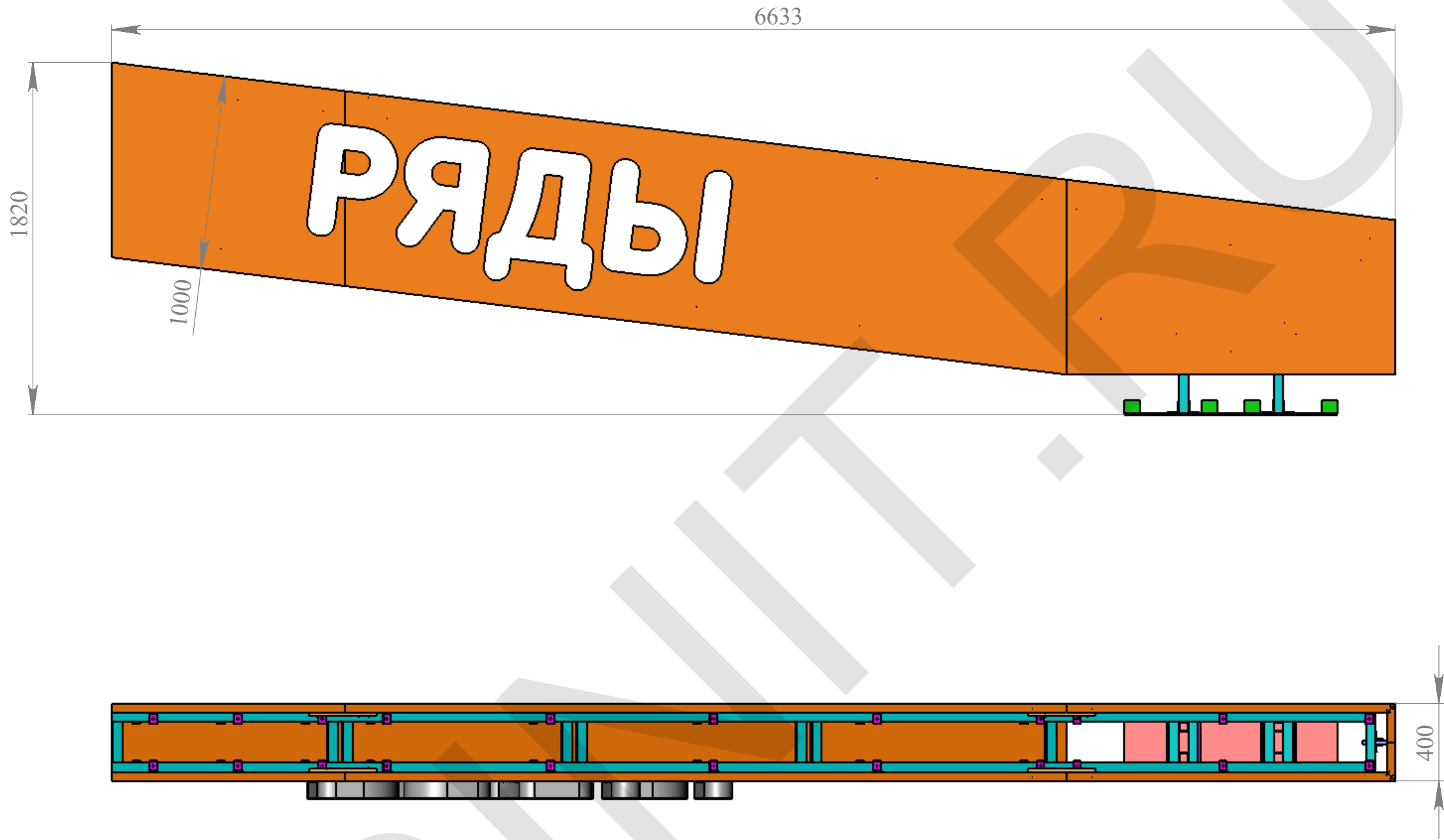
Выровнять композит и трубу рамы в одной плоскости

Привязка букв





Поз.	Наименование	Длина	Кол-во
1	Рама Перекладины	-	1
2	Поверхность 1	-	1
3	Поверхность 2	-	1
4	Стяжка исп3	-	44
5	Направляющая исп2	-	1
6	Буквы ТОРГОВЫЕ	-	1
7	Крышка нижняя	1219	1
8	Крышка нижняя	3756	1
9	Саморез кровельный	4,8x19	90

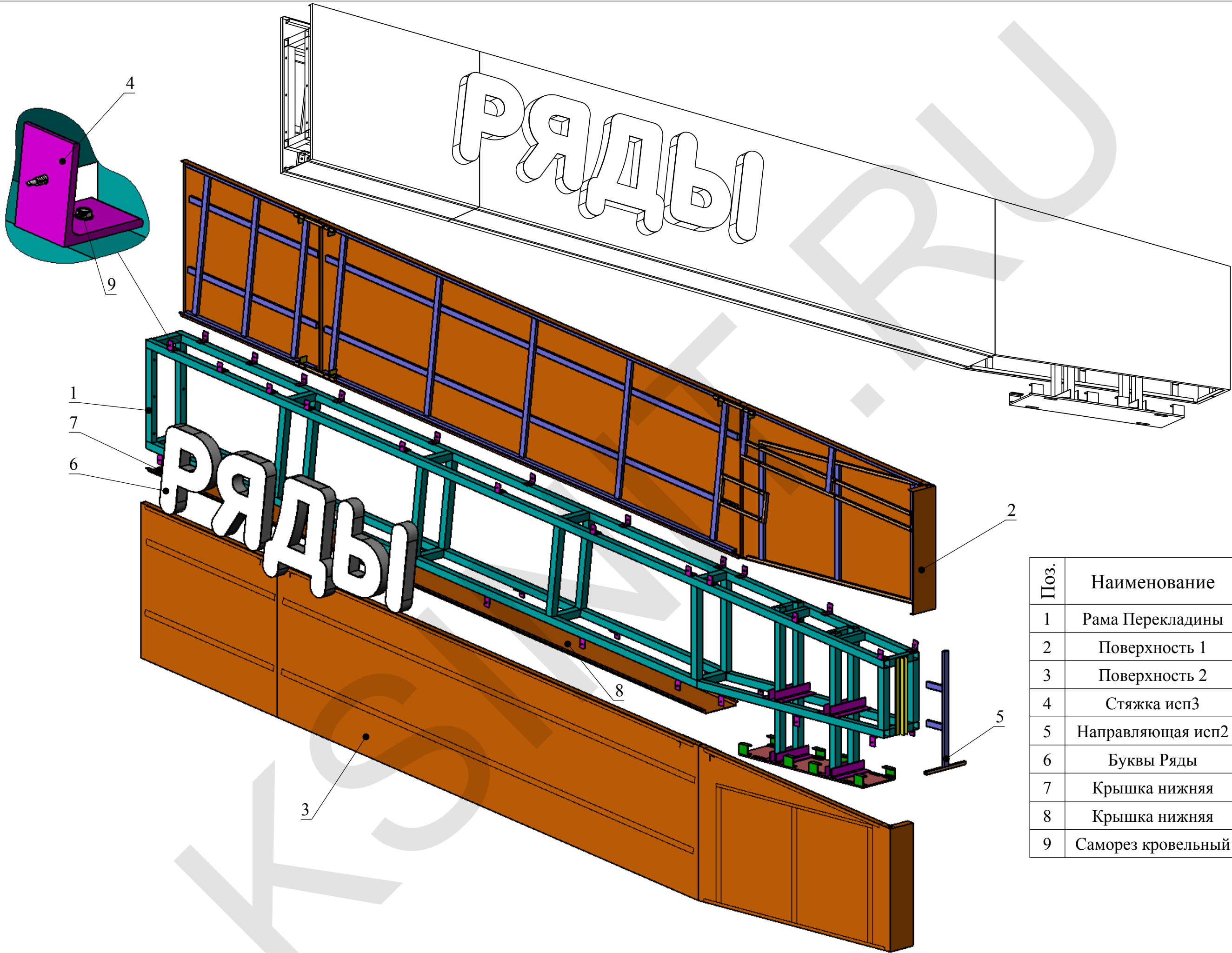


- 1. Изготовить 1 шт.
- 2. Остальное см. "Перекладина левая".

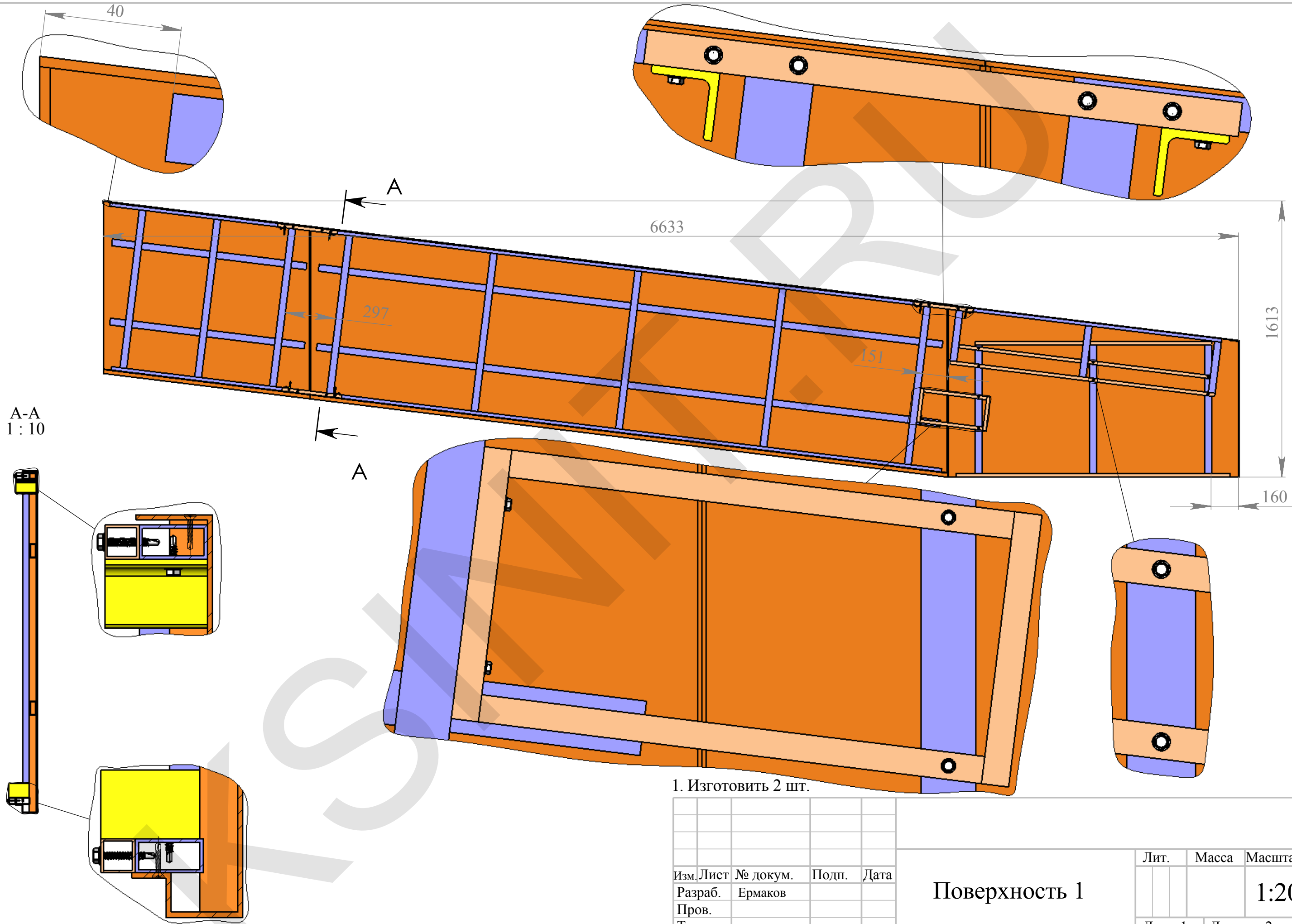
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв.№ дубл.	Подп. и дата	Справ. №	Перв. примен.





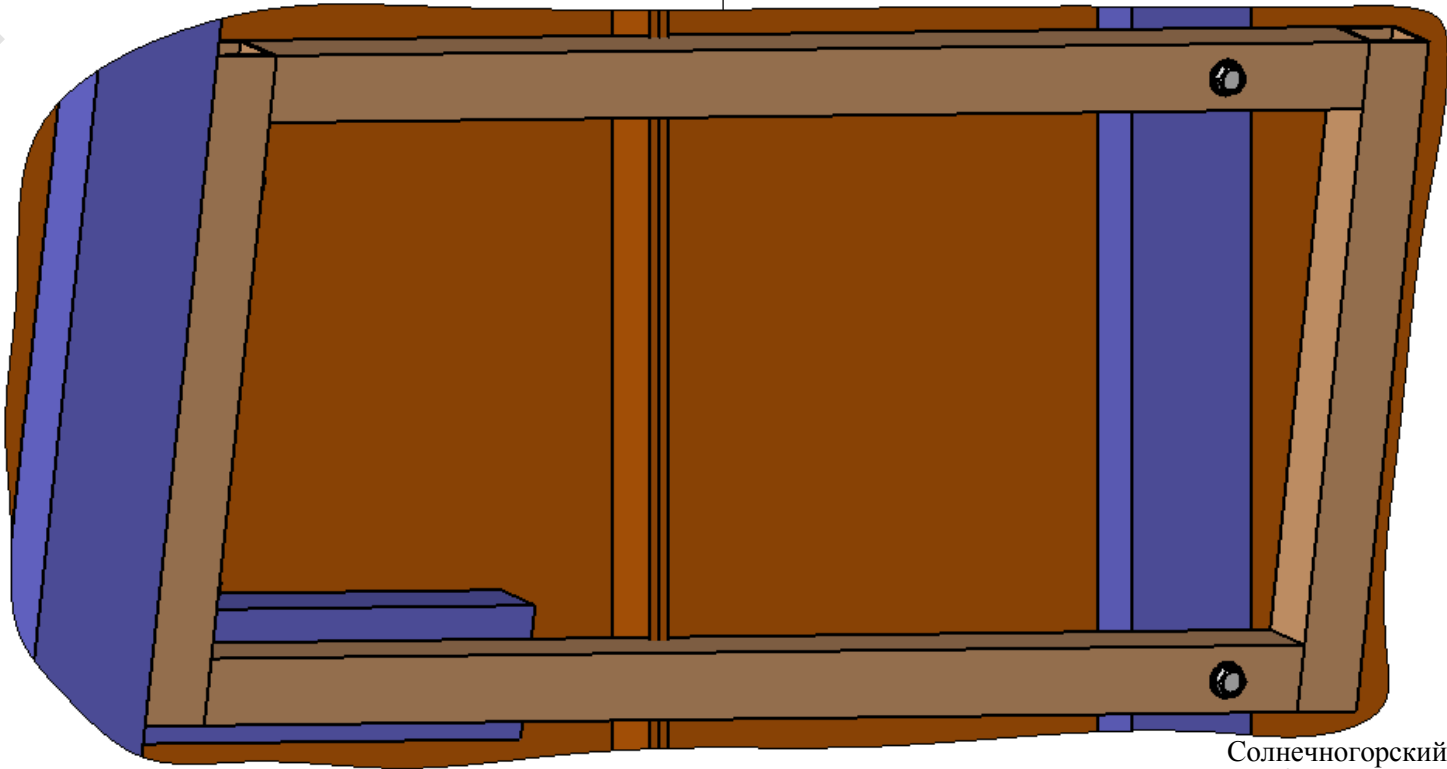
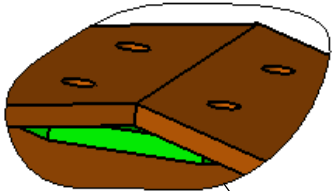
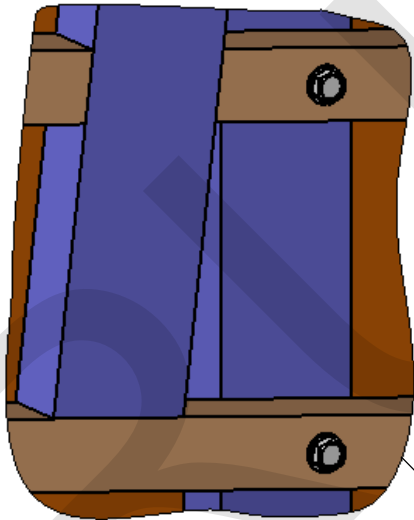
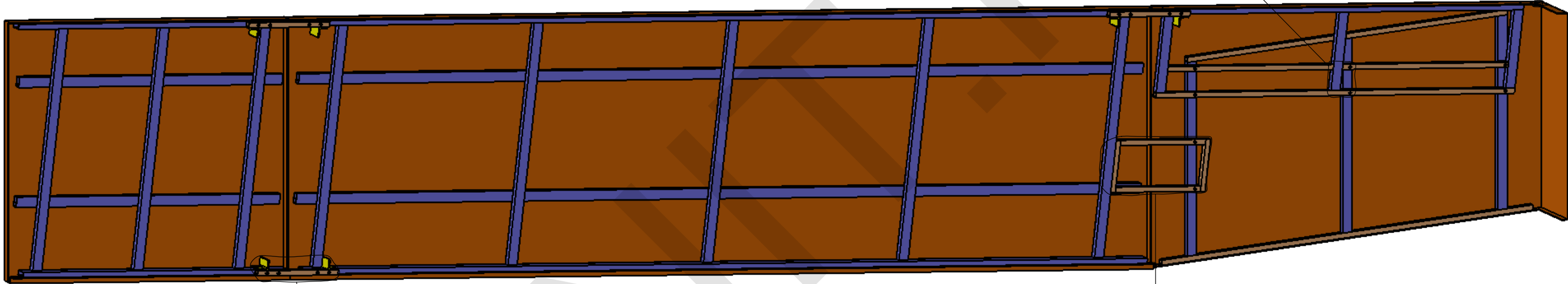
Поз.	Наименование	Длина	Кол-во
1	Рама Перекладины	-	1
2	Поверхность 1	-	1
3	Поверхность 2	-	1
4	Стяжка исп3	-	44
5	Направляющая исп2	-	1
6	Буквы Ряды	-	1
7	Крышка нижняя	1219	1
8	Крышка нижняя	3756	1
9	Саморез кровельный	4,8x19	88

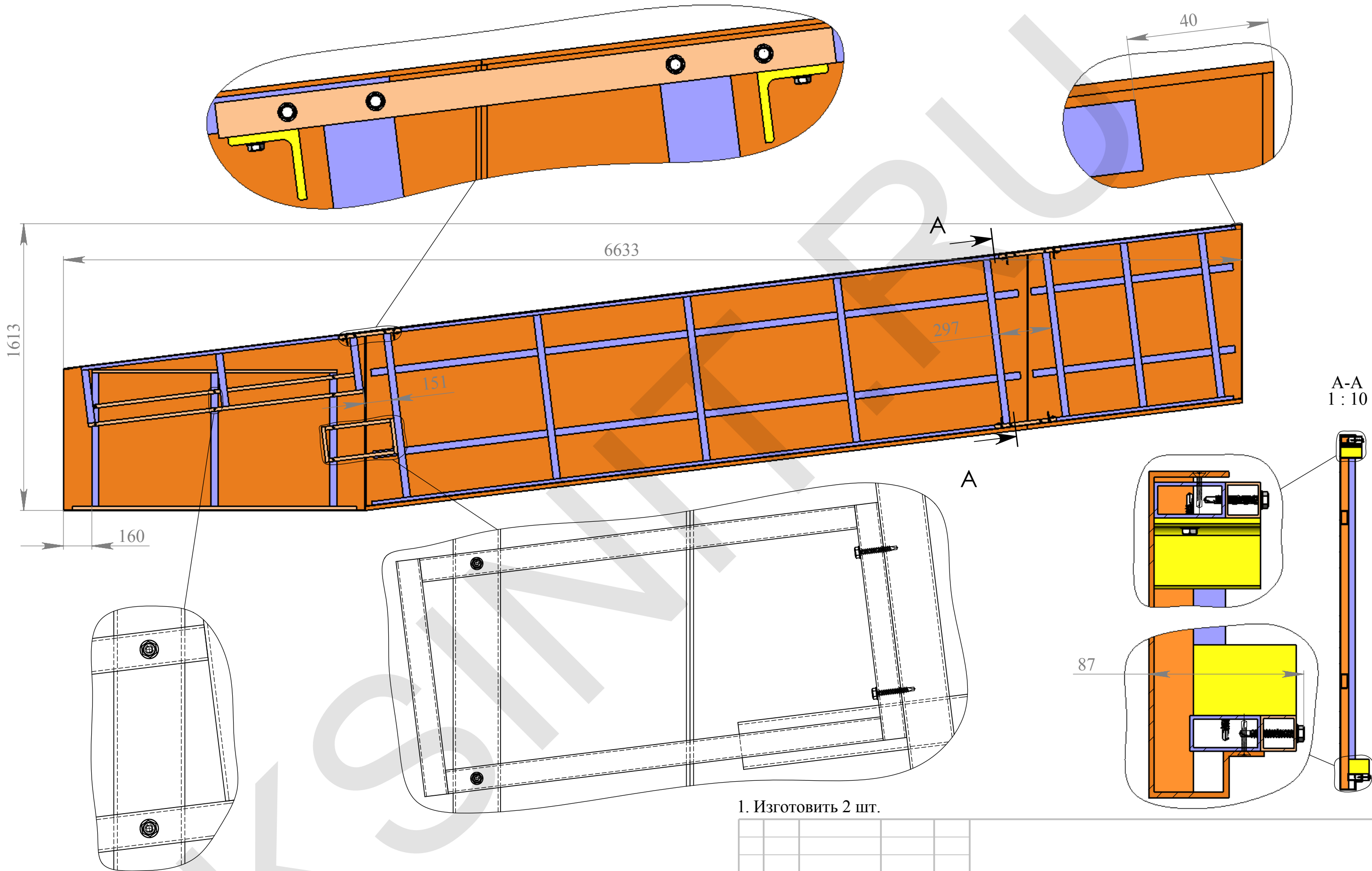


1. Изготовить 2 шт.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Поверхность 1			Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.		Ермаков								1:20
Пров.					Солнечногорский р-н, д. Кривцово, уч.753			Лист: 1	Листов: 2	
Т.контр.								ООО "ПФ АДМ" ksinit.ru		
Нач.отд.										
Н.контр.										
Утв.										

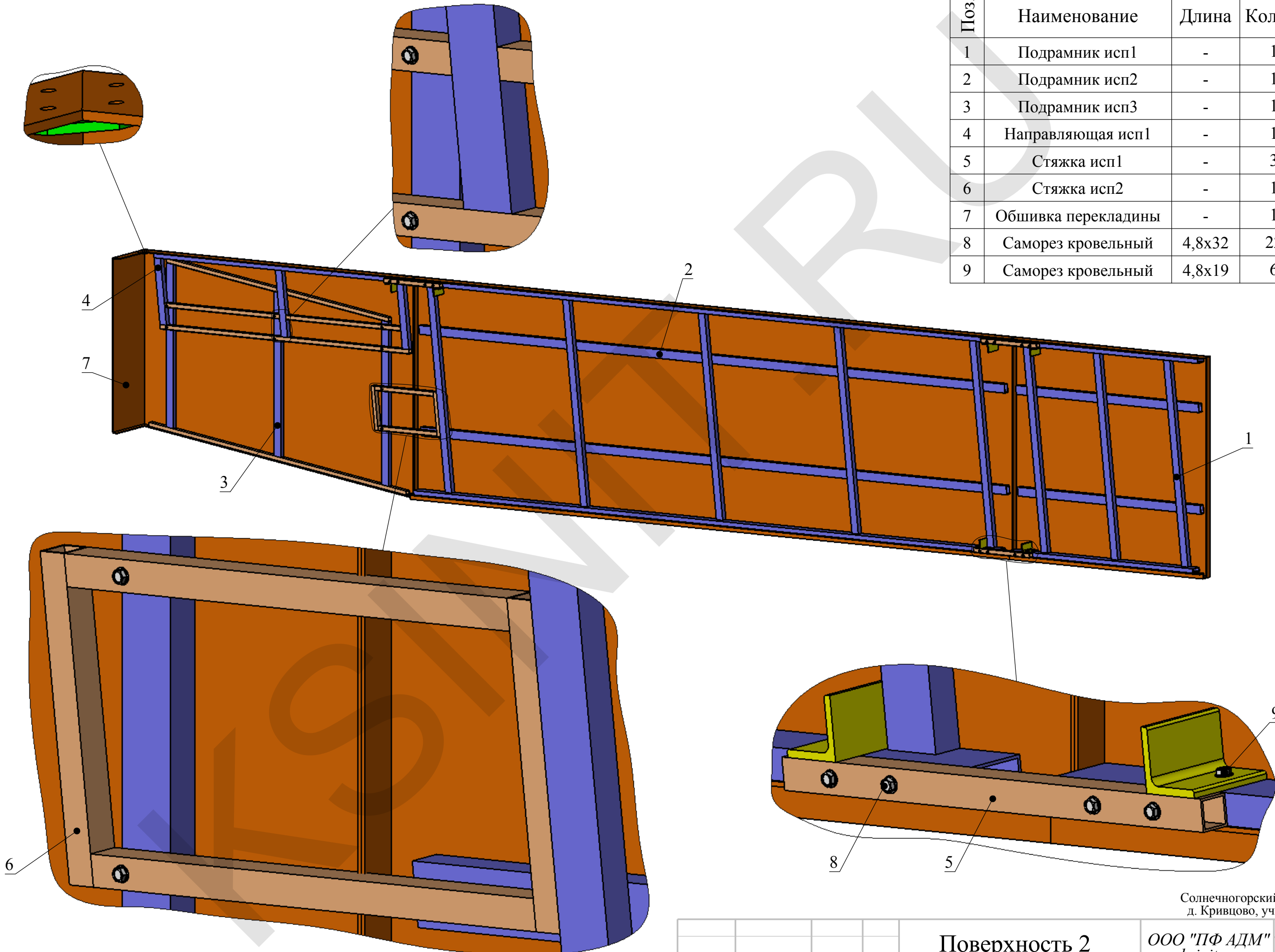
Поз.	Наименование	Длина	Кол-во
1	Подрамник исп4	-	1
2	Подрамник исп5	-	1
3	Подрамник исп3	-	1
4	Направляющая исп1	-	1
5	Стяжка исп1	-	3
6	Стяжка исп2	-	1
7	Обшивка перекладины	-	1
8	Саморез кровельный	4,8x32	22
9	Саморез кровельный	4,8x19	6



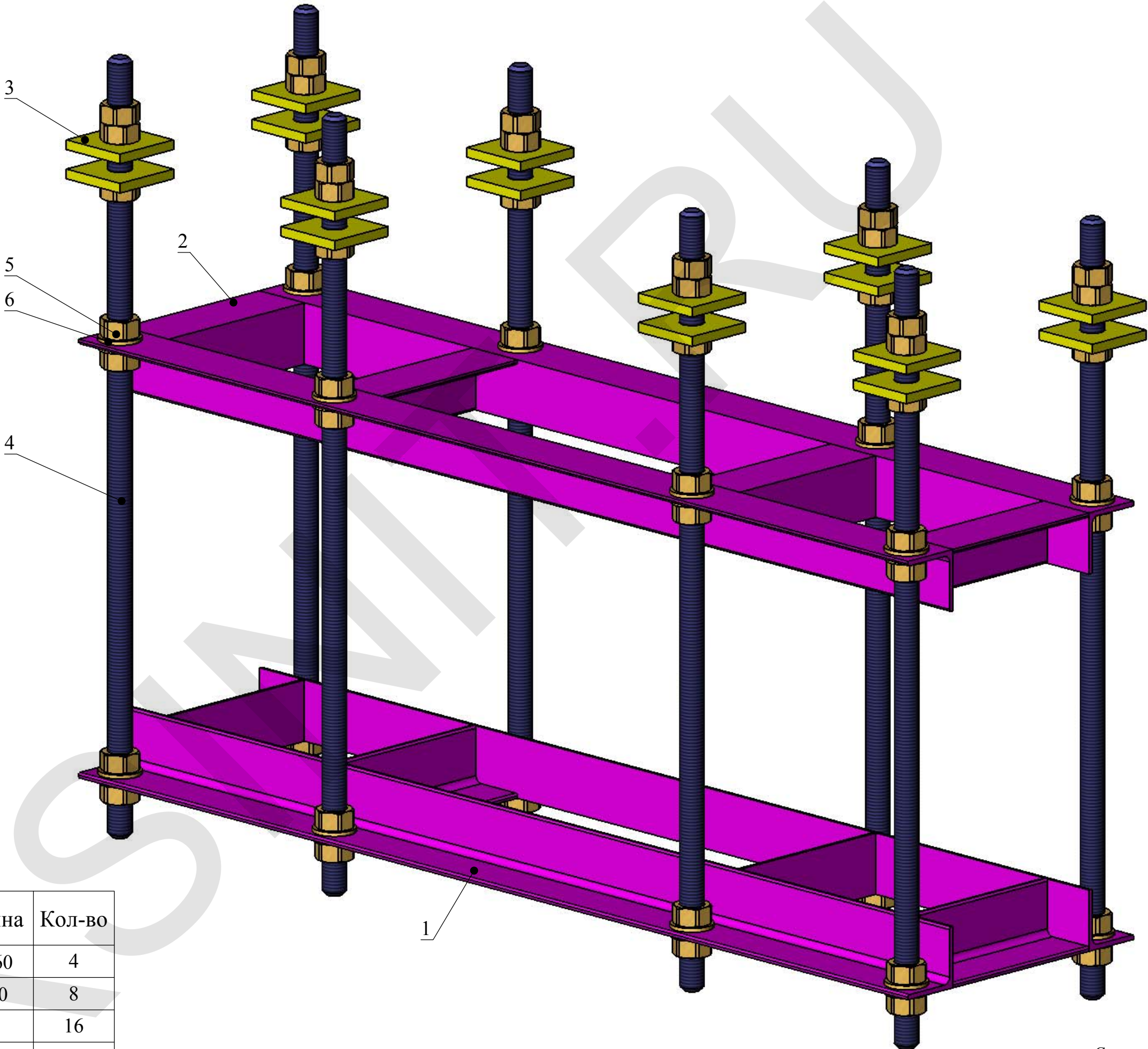


1. Изготовить 2 шт.

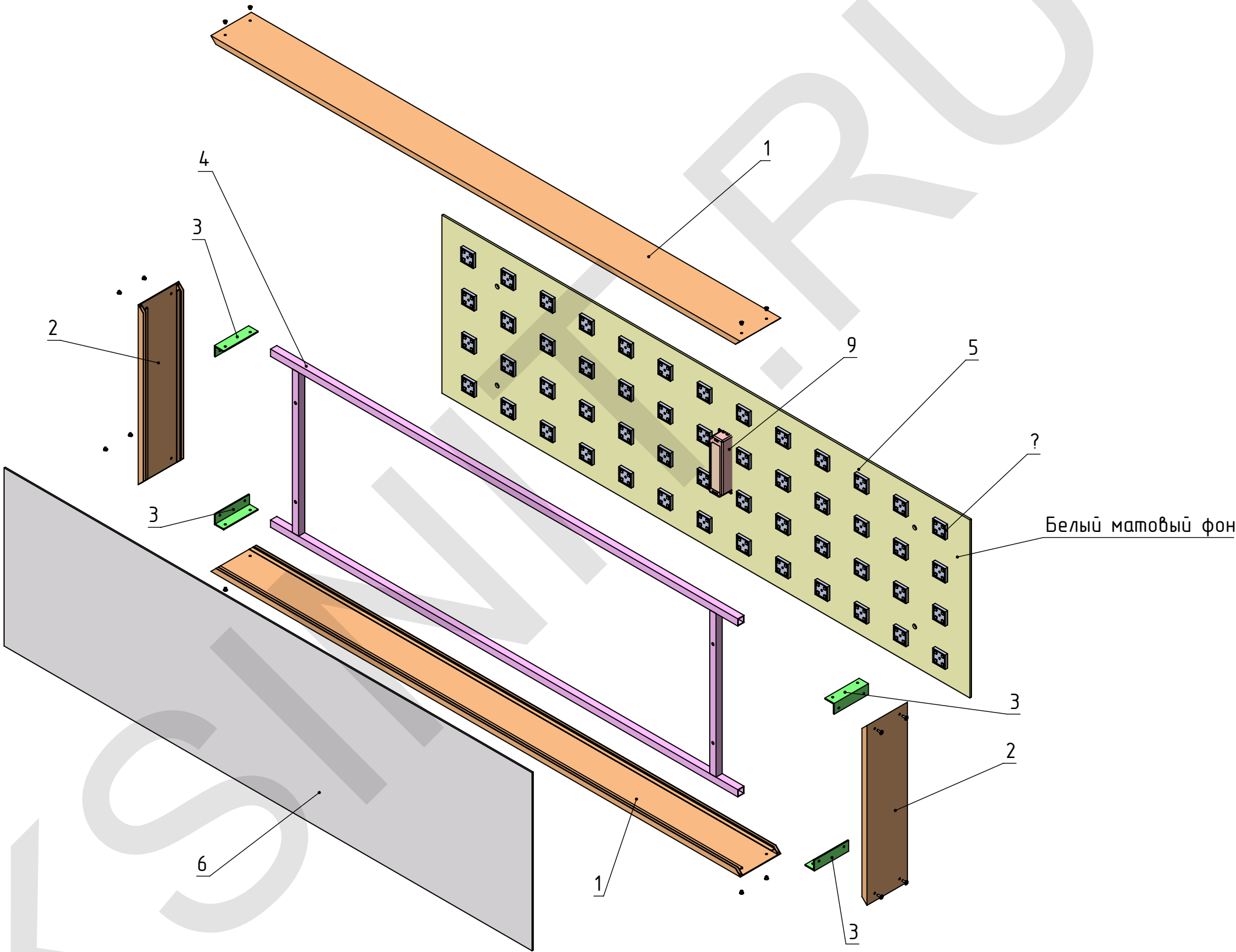
				Поверхность 2			Лит.	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					1:20
Разраб.		Ермаков							
Пров.									
Т.контр.								Лист: 1	Листов: 2
Нач.отд.								ООО "ПФ АДМ"	
Н.контр.								ksinit.ru	
Утв.									



Поз.	Наименование	Длина	Кол-во
1	Уголок 63х5 ГОСТ 8509-93	1160	4
2	Уголок 63х5 ГОСТ 8509-93	190	8
3	Шайба фундаментная	-	16
4	Шпилька M24 DIN 975 5.6	800	8
5	Гайка M24 ГОСТ 5915-70	-	56
6	Шайба 24 ГОСТ 11371-78	-	32



Световой короб. Взрыв-схема



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Световой короб

Копировал

МСК.06.15-046/СК.00.СБ

Лист

2

Формат А3

Перв. примен.

Спроб. №

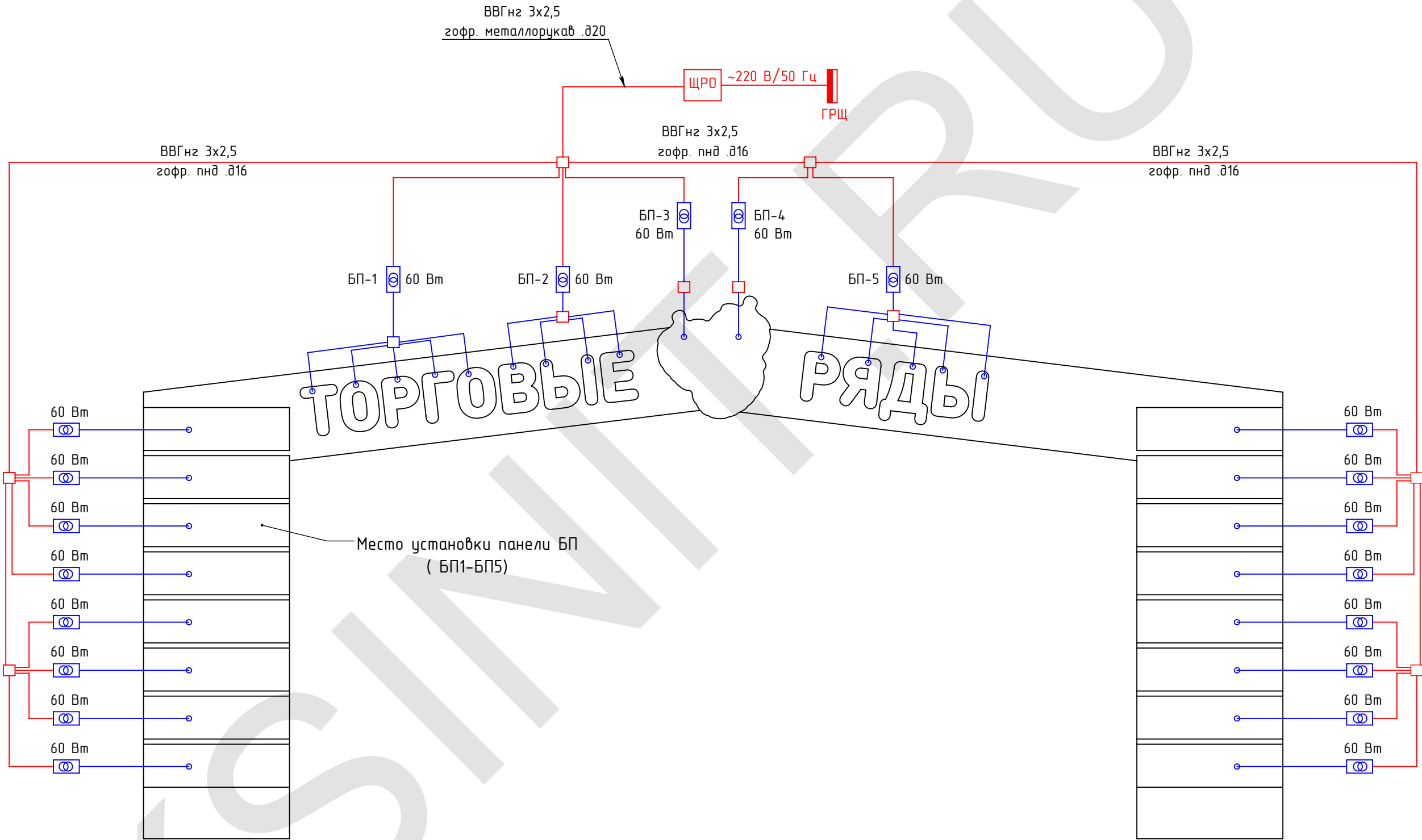
Подпись и дата

Инд. № дудл.

Взам. инд. №

Подпись и дата

Инд. № подл.



- Примечание:
1. Шкаф ЩРО установить внутри павильона. Кабель ВВГнг 3x2,5 от ЩРО до левой колонны вести с металлокорукаве.
 2. Панель БП (БП1-БП5) в сборе установить в нише левой колонны за световым коробом
 3. Кабель питания в правую колонну вести внутри конструкции в гофр. пнд трубе. Трубу фиксировать к металлоконструкции.
 3. Металлоконструкции, которые могут оказаться под напряжением, заземлить
 4. Все компоненты электросистемы промаркировать.

Перв. примен.

Справ. №

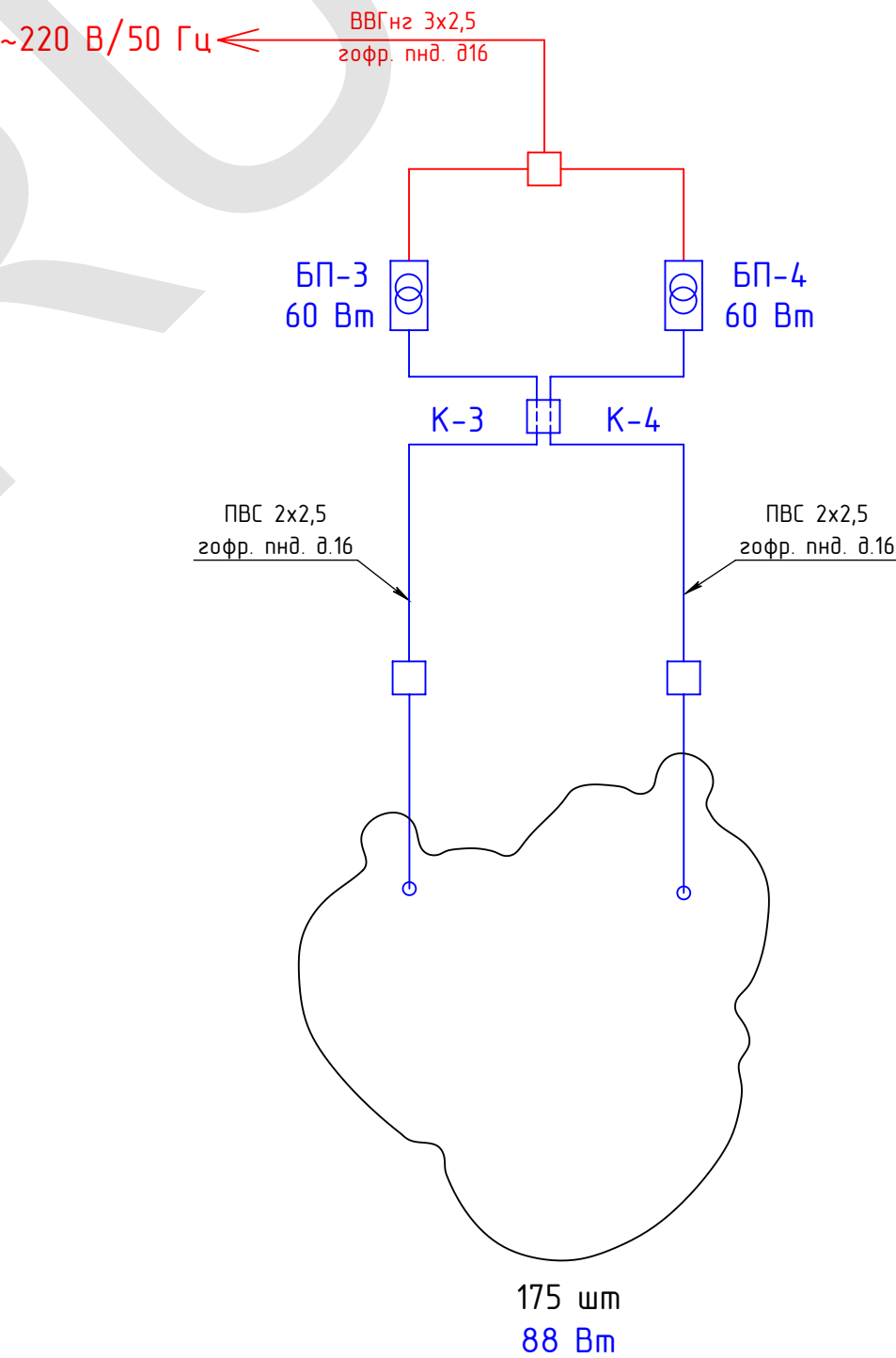
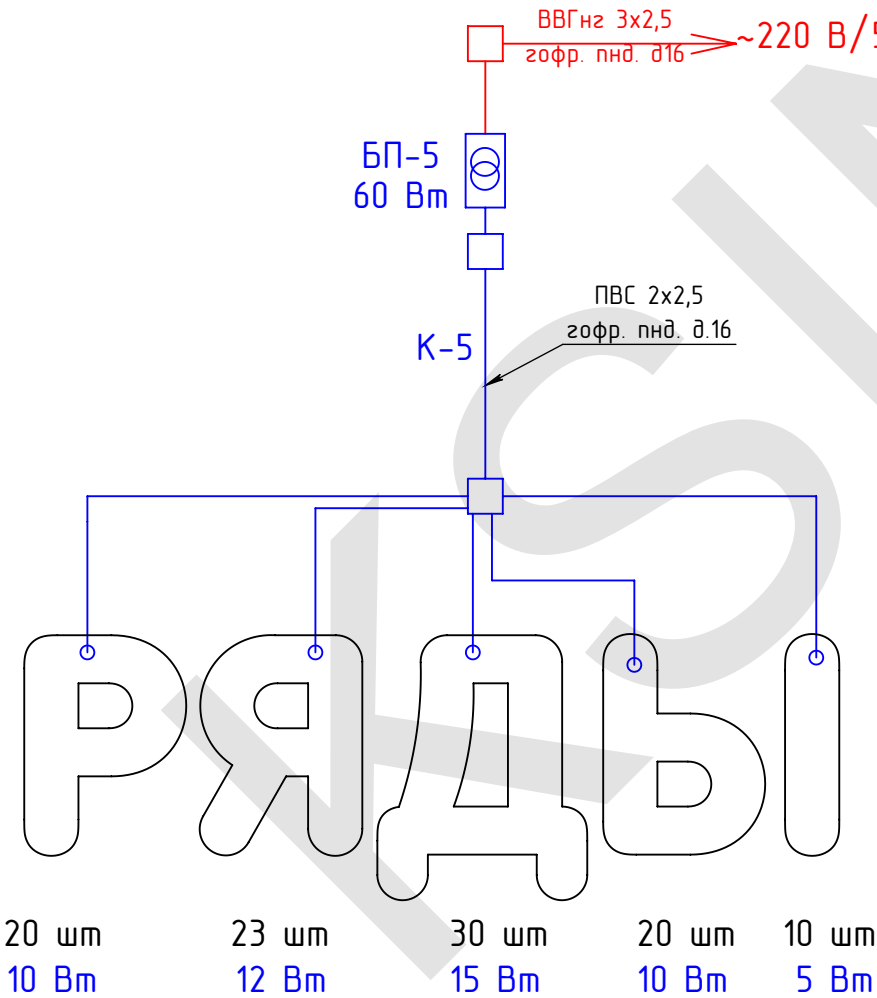
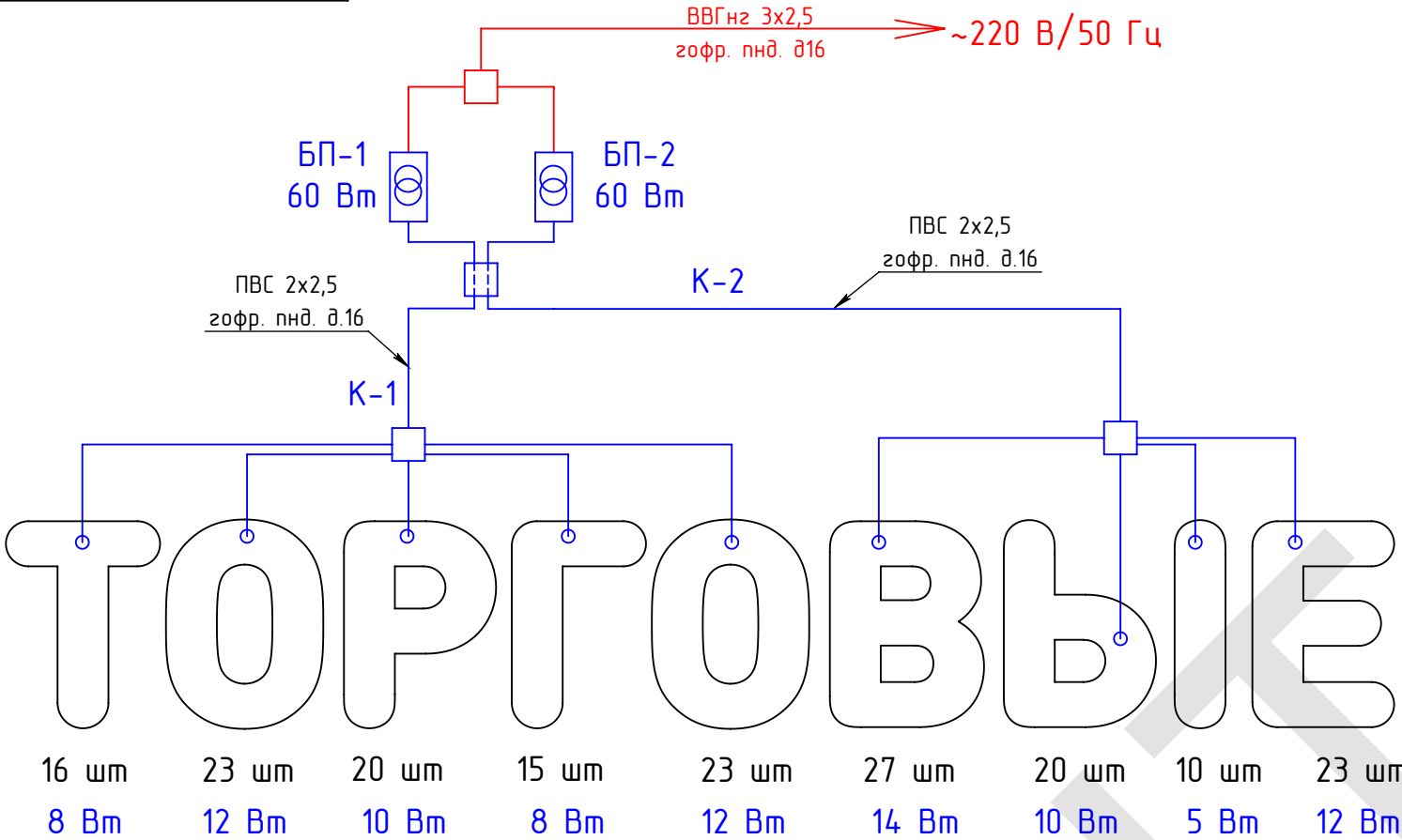
Подпись и дата

Инд. № дудл.

Взам. инд. №

Подпись и дата

Инд. № подл.



Примечание:
1. Все компоненты электросистемы промаркировать.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Буквы_электрика

Копировал

МСК.06.15-046/З

Формат А3

Перв. примен.

Спроб. №

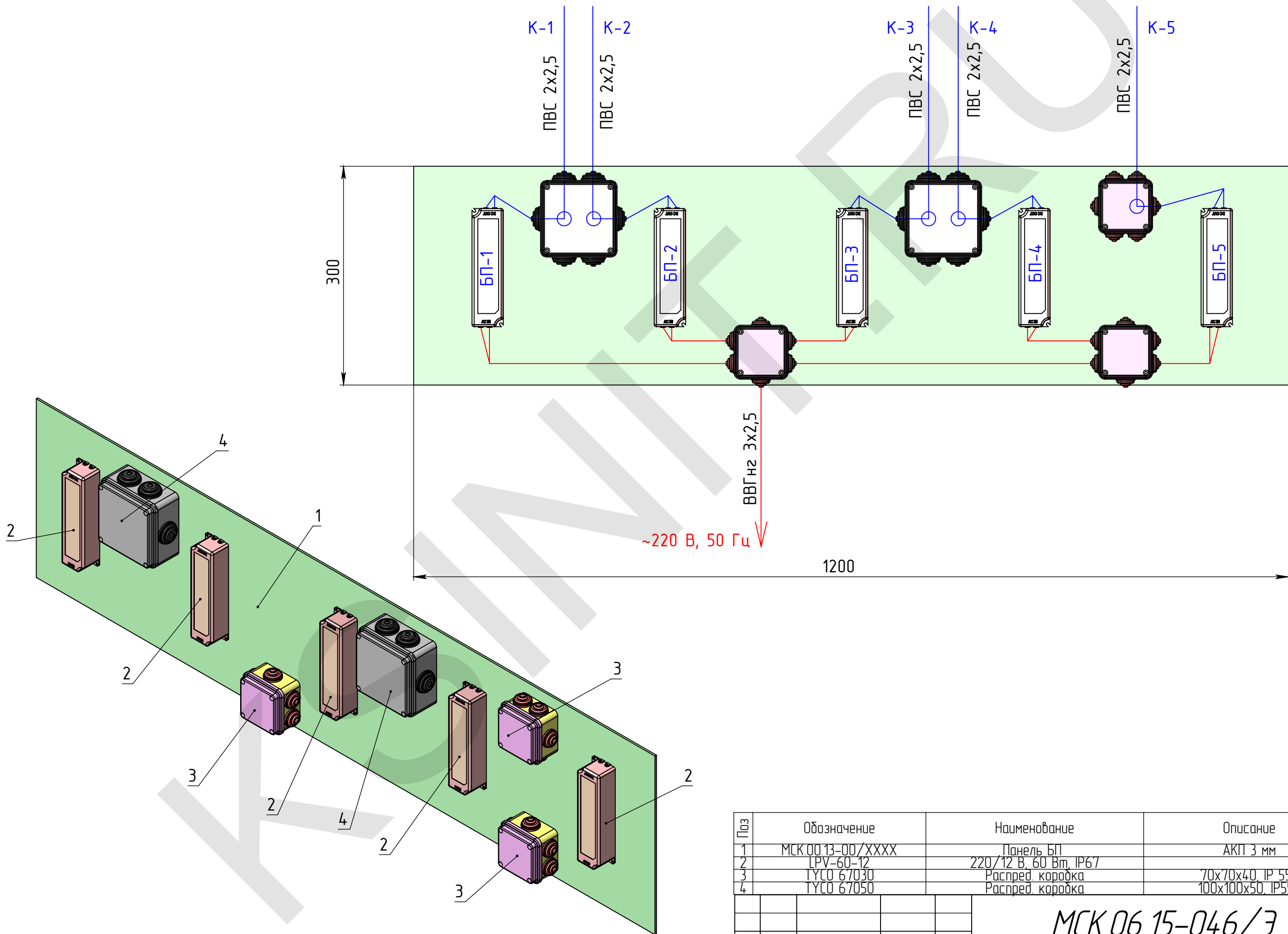
Подпись и дата

Инд. № дудл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инд. № подл.



Поз	Обозначение	Наименование	Описание	К-во
1	МСК.00.13-00/XXXX	Панель БП	АКП 3 мм	1
2	LPV-60-12	220/12 В, 60 Вт, IP67		5
3	ГУСО 67030	Распред. кородка	70x70x40, IP 55	3
4	ГУСО 67050	Распред. кородка	100x100x50, IP55	2
МСК.06.15-046/Э				Лист
Изм. Лист № докум. Подп. Дата				11