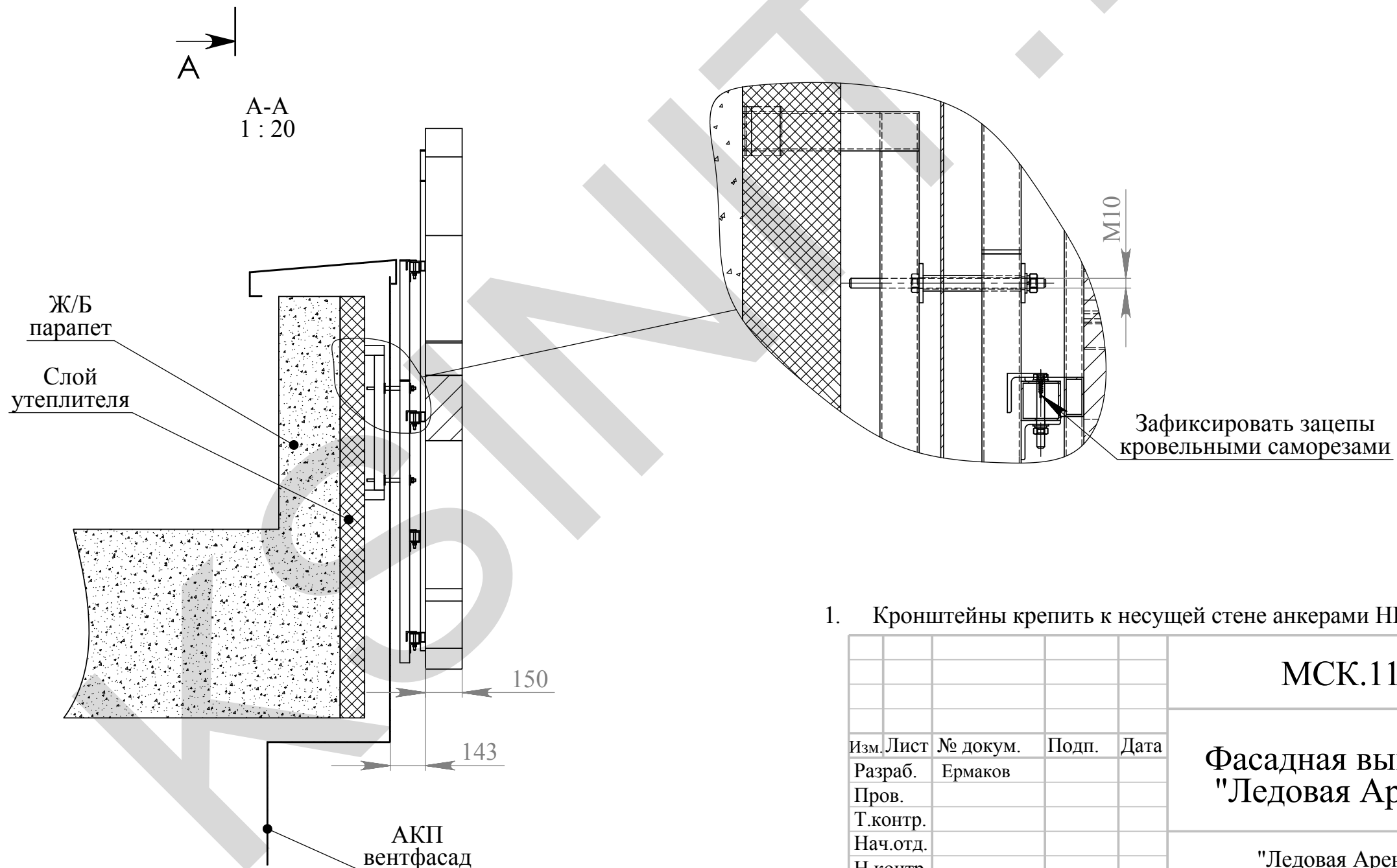
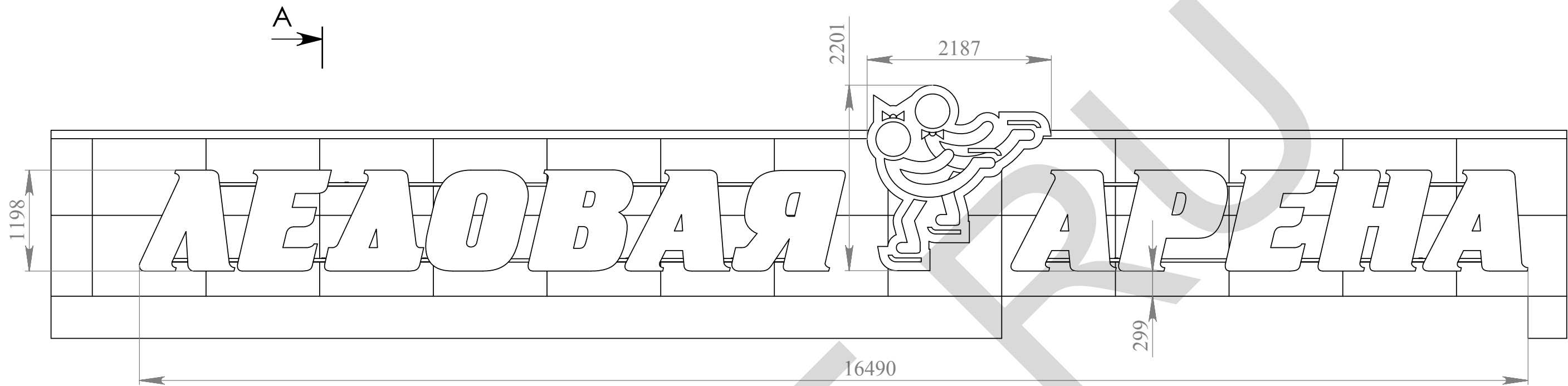




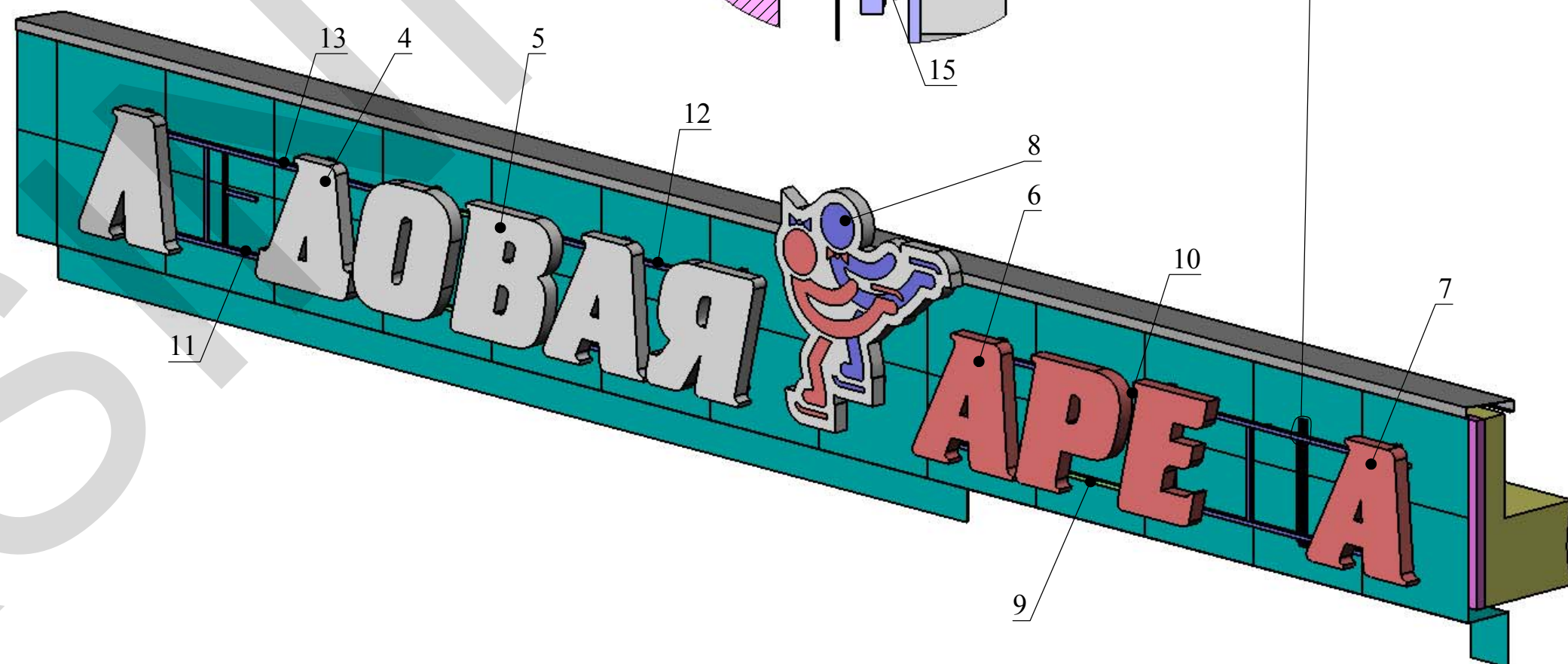
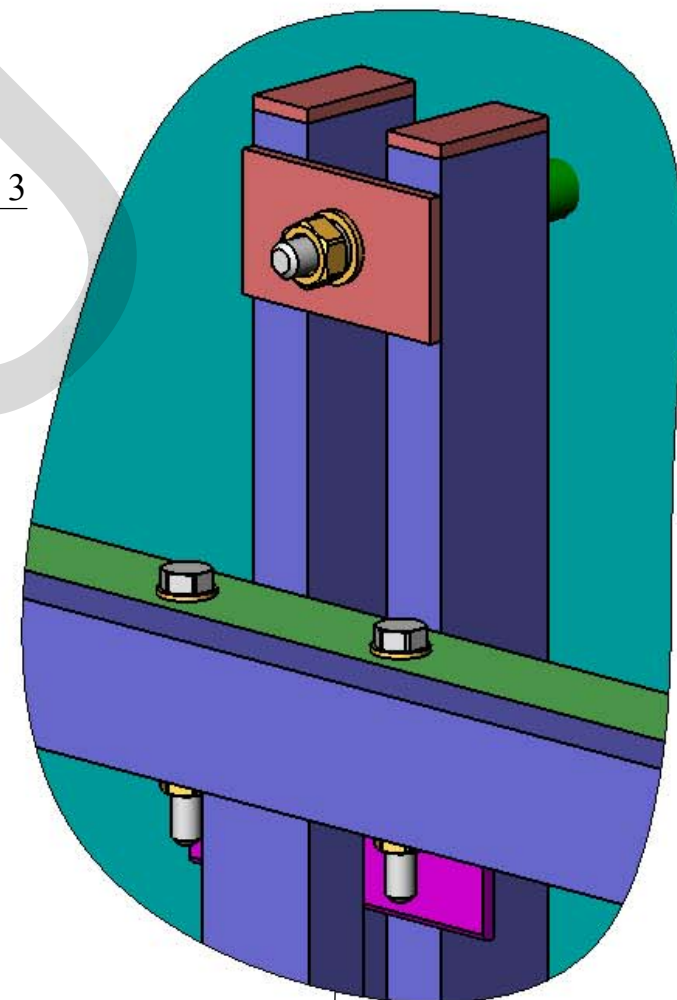
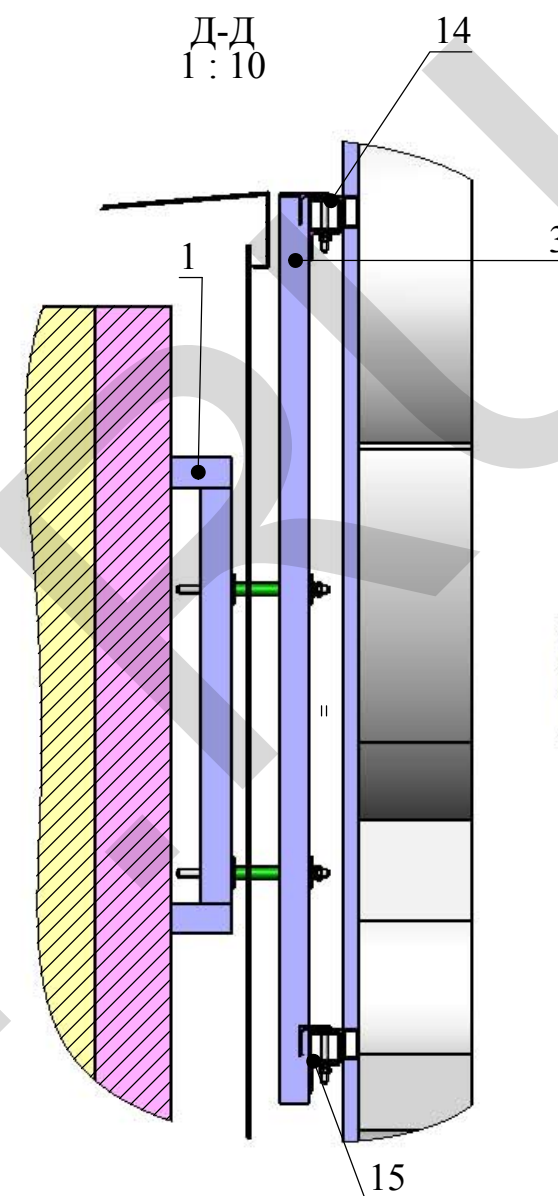
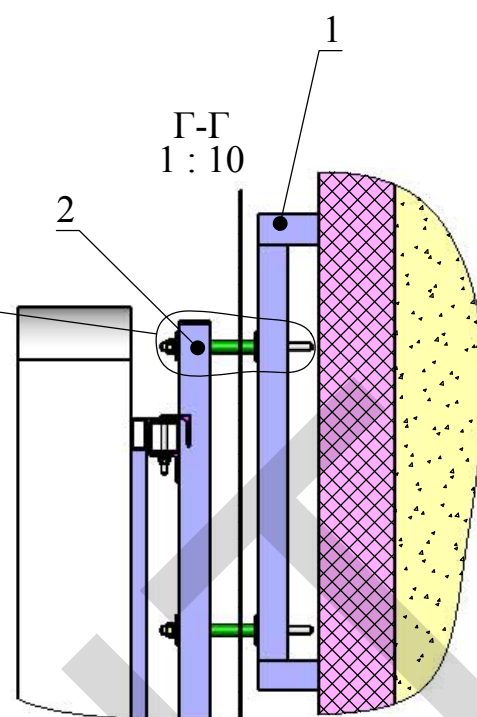
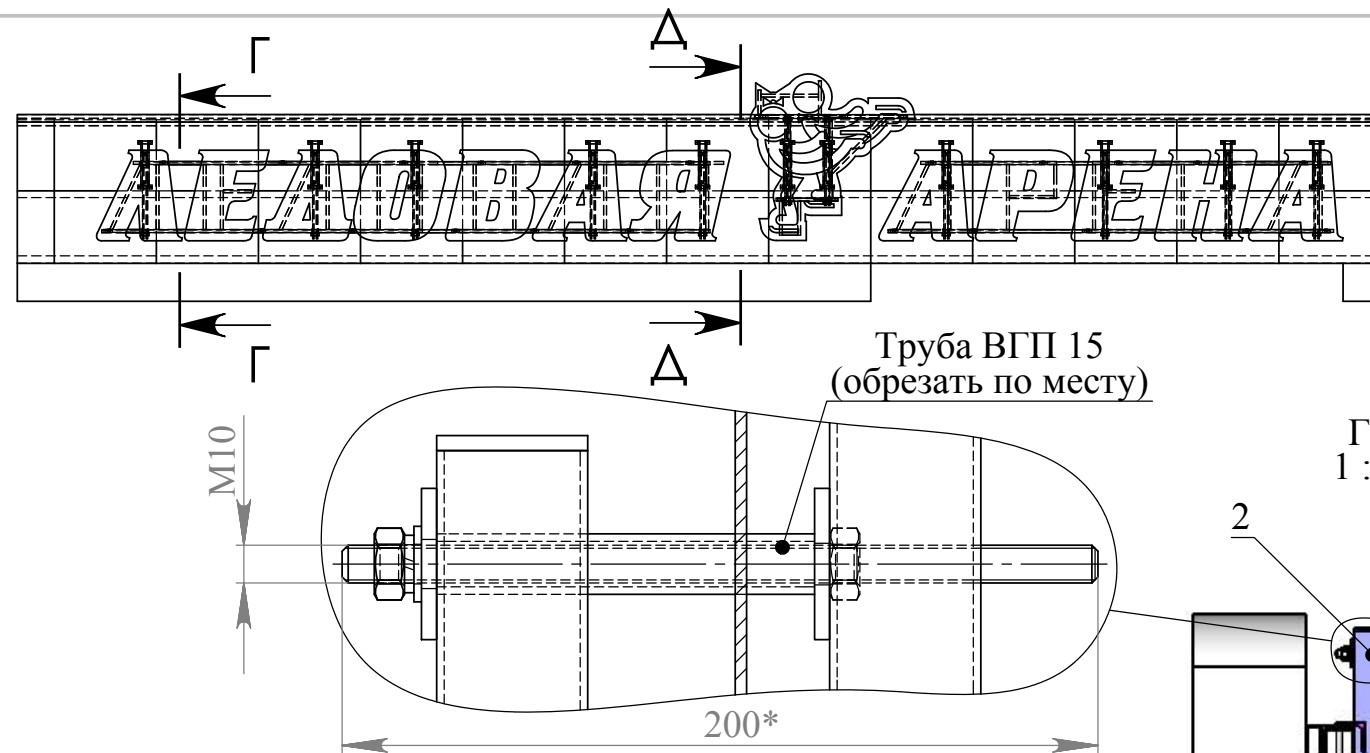
1. Кронштейны крепить к несущей стене анкерами HILTI HRD-UGS 14X110/40 - 44 шт.

					МСК.11.14-016.000МЧ						
					Фасадная вывеска "Ледовая Арена"	Лит.			Масса	Масштаб	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						1:50	
Разраб.	Ермаков										
Пров.											
Т.контр.											
Нач.отд.					"Ледовая Арена" г. Серпухов, Московское ш., д.55	Лист: 1			Листов: 3		
Н.контр.						ООО "ПФ" АДМ"					
Утв.											



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

Поз.	Наименование	Длина	Кол-во
1	Кронштейн	-	11
2	Направляющая букв	-	9
3	Направляющая Логотипа	-	2
4	Рама секции "ЛЕДО"	-	1
5	Рама секции "ВАЯ"	-	1
6	Рама секции "АР"	-	1
7	Рама секции "ЕНА"	-	1
8	Рама Логотипа	-	1
9	Труба 40x40x2 ГОСТ 8639-82	5850	1
10	Труба 40x40x2 ГОСТ 8639-82	5350	1
11	Труба 40x40x2 ГОСТ 8639-82	4150	1
12	Труба 40x40x2 ГОСТ 8639-82	3900	2
13	Труба 40x40x2 ГОСТ 8639-82	3650	1
14	Труба 40x40x2 ГОСТ 8639-82	2000	1
15	Труба 40x40x2 ГОСТ 8639-82	800	1
17	Труба ВГП 15	по месту	22
-	Болт М8х70	-	40
-	Шайба 8	-	80
-	Гровер 8	-	40
-	Гайка М8	-	40
-	Шпилька М10х200	-	22
-	Шайба 10	-	22
-	Гровер 10	-	22
-	Гайка М10	-	22
-	HILTI HRD-UGS 14X110/40	-	44



"Ледовая Арена"
г. Серпухов, Московское ш., д.55

Фасадная вывеска "Ледовая Арена"

ООО
"ПФ" АДМ"

Лист
3

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № подл.

375*

110

10

385

20

35

Ø13

1154

4*

80

170

1070

4

1

2

3

А

А

А-А

Ø9

95

20

15

1. * - Размеры для справок.

2. Сварные швы по ГОСТ 5264-80 по контуру прилегания деталей.

3. Катет шва назначать по наименьшей толщине детали.

4. Изготовить 9 шт.

Поз.	Наименование	Длина	Кол-во
1	Труба 40x20x2 ГОСТ 8645-68	1150	2
2	Уголок 40x4 ГОСТ 8509-86	110	2
3	Полоса 4x40 ГОСТ 103-76	70	2
4	Полоса 4x40 ГОСТ 103-76	20	2

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

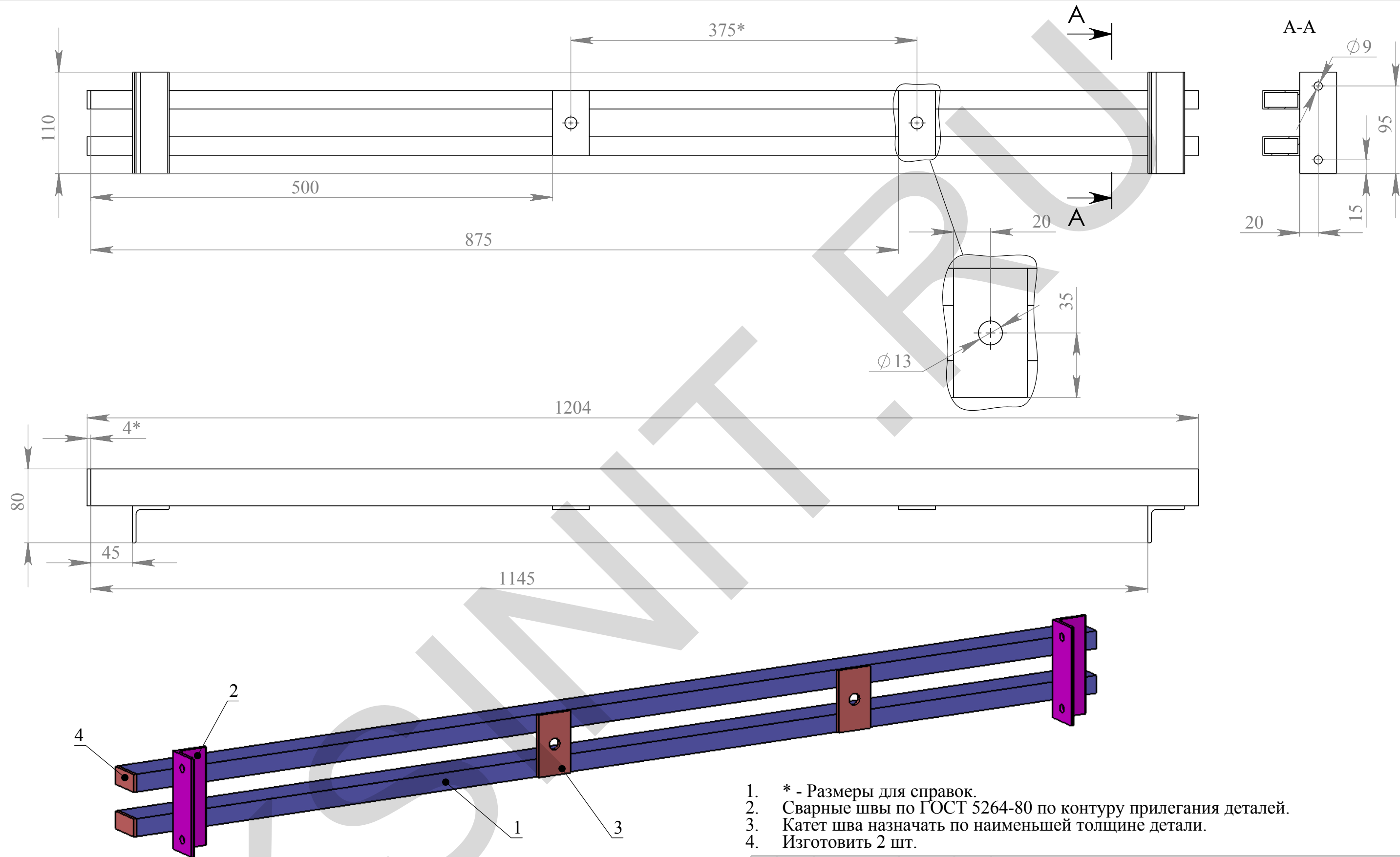
МСК.11.14-016.200СБ

Направляющая букв

"Ледовая Арена"
г. Серпухов, Московское ш., д.55

Лит.	Масса	Масштаб
		1:4
Лист: 1	Листов: 1	

ООО
"ПФ" АДМ"

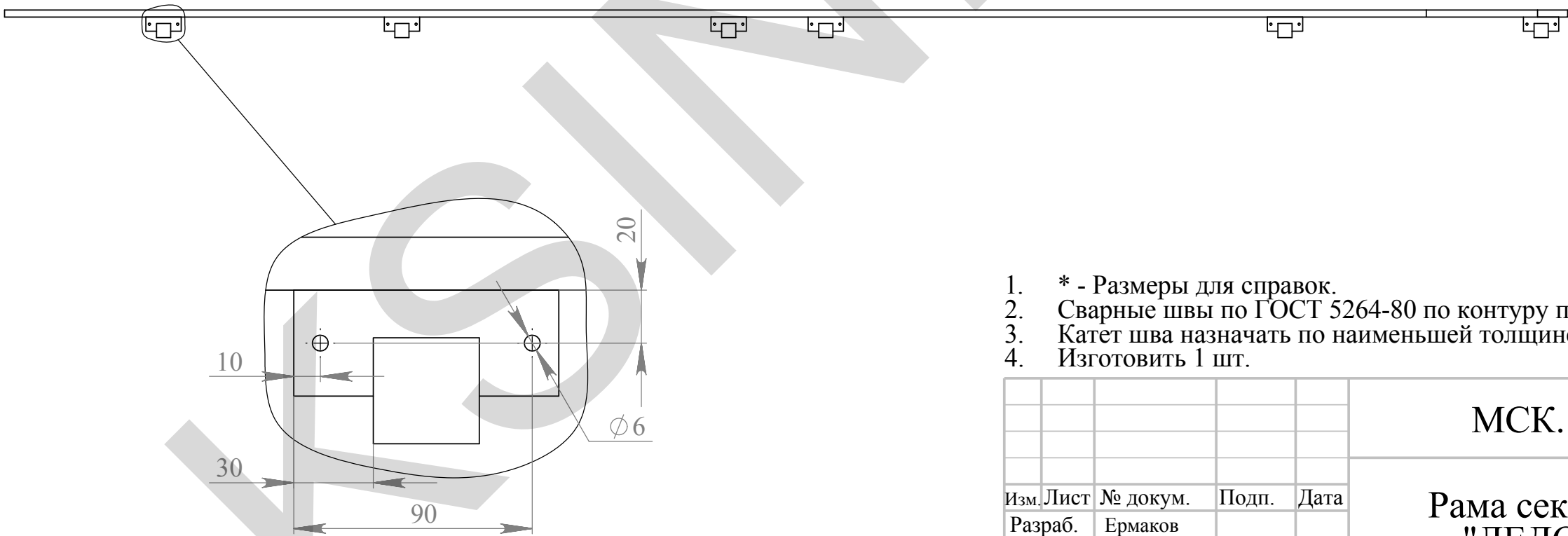
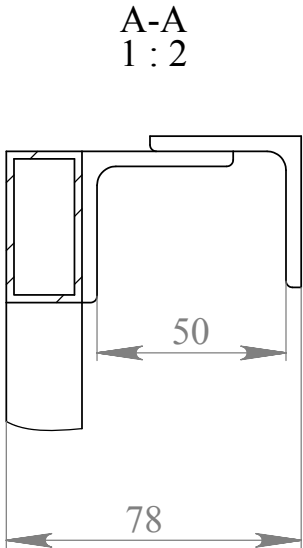
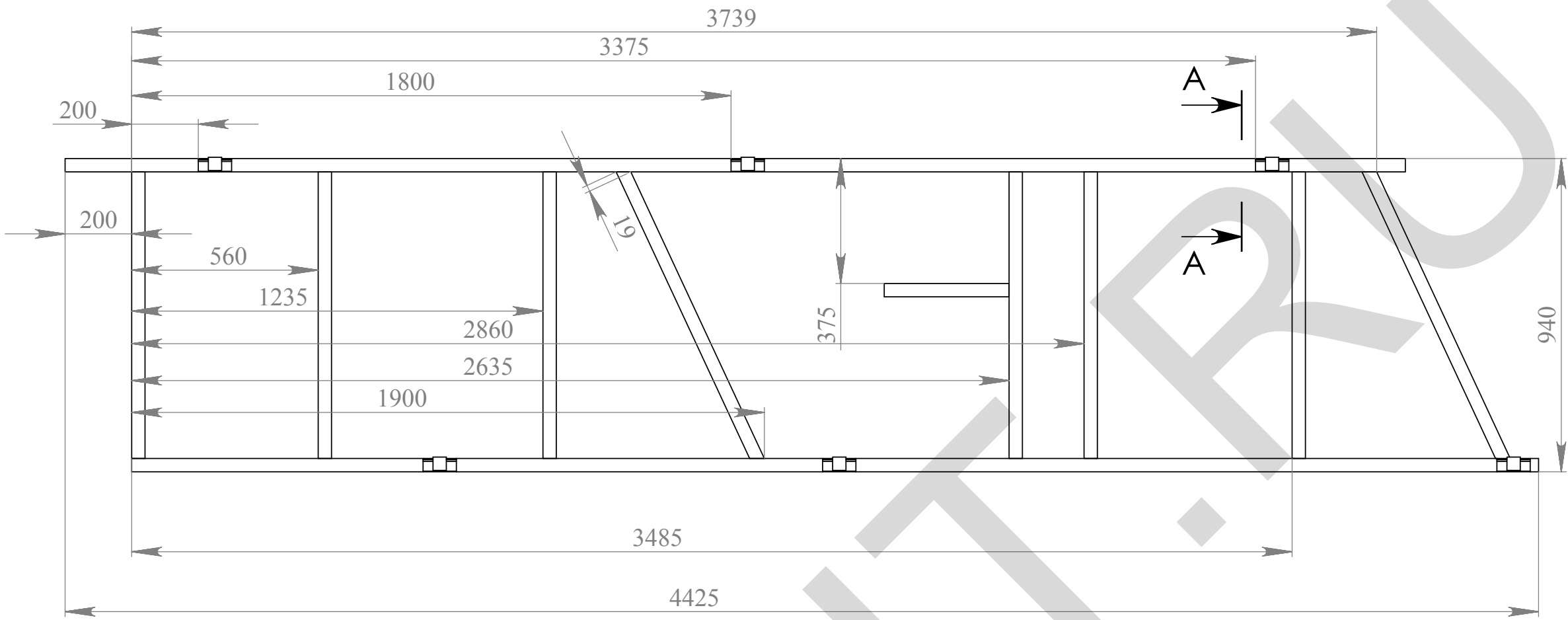


1. * - Размеры для справок.
2. Сварные швы по ГОСТ 5264-80 по контуру прилегания деталей.
3. Катет шва назначать по наименьшей толщине детали.
4. Изготовить 2 шт.

Поз.	Наименование	Длина	Кол-во
1	Труба 40х20х2 ГОСТ 8645-68	1200	2
2	Уголок 40х4 ГОСТ 8509-86	110	2
3	Полоса 4х40 ГОСТ 103-76	70	2
4	Полоса 4х40 ГОСТ 103-76	20	2

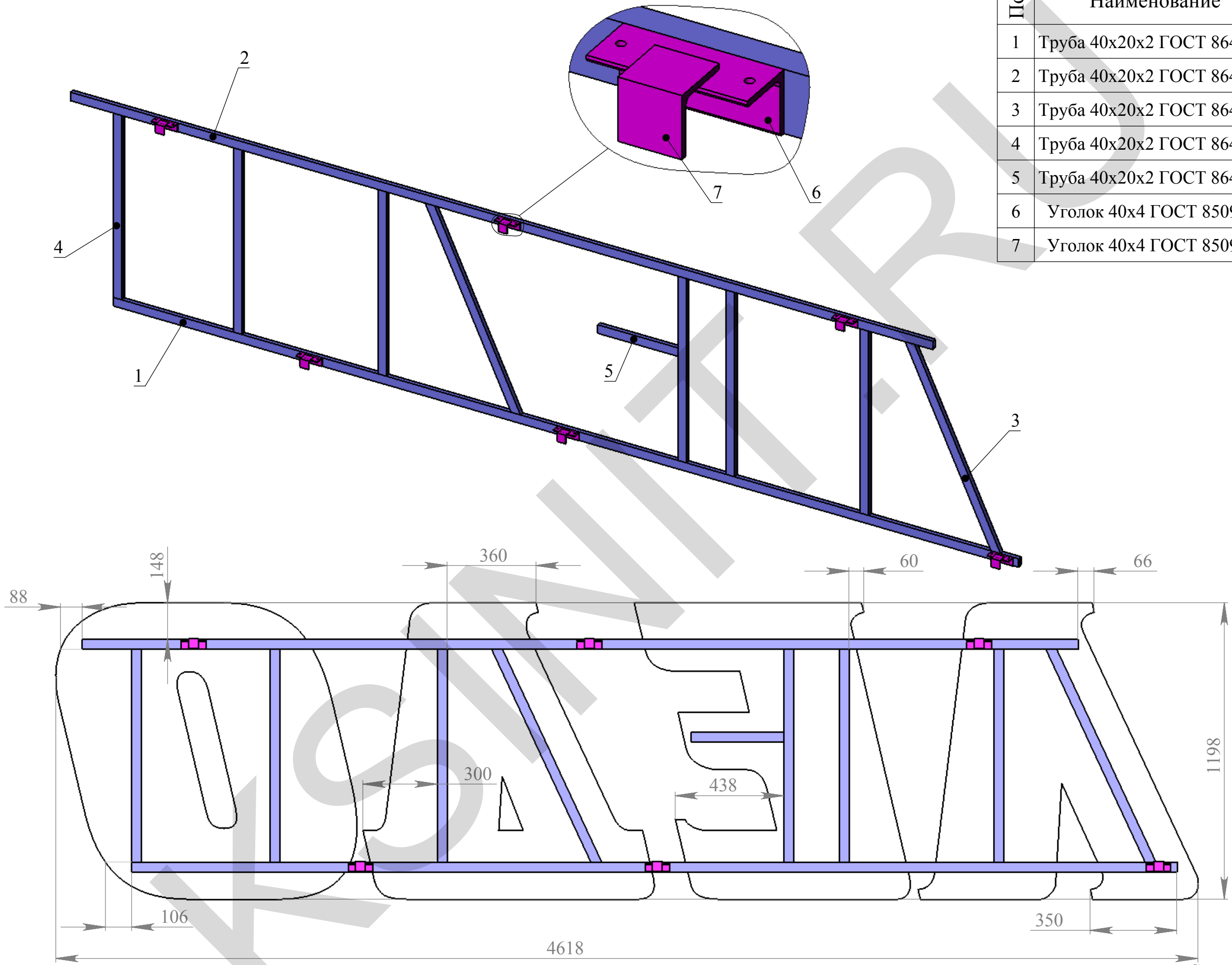
					МСК.11.14-016.300СБ					
					Направляющая ЛОГОТИПА	Лит.		Масса	Масштаб	
										1:4
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		Лист: 1		Листов: 1		
Разраб.	Ермаков					"Ледовая Арена" г. Серпухов, Московское ш., д.55				
Пров.										
Т.контр.										
Нач.отд.										
Н.контр.					ООО "ПФ" АДМ"					
Утв.										

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



- 1. * - Размеры для справок.
- 2. Сварные швы по ГОСТ 5264-80 по контуру прилегания деталей.
- 3. Катет шва назначать по наименьшей толщине детали.
- 4. Изготовить 1 шт.

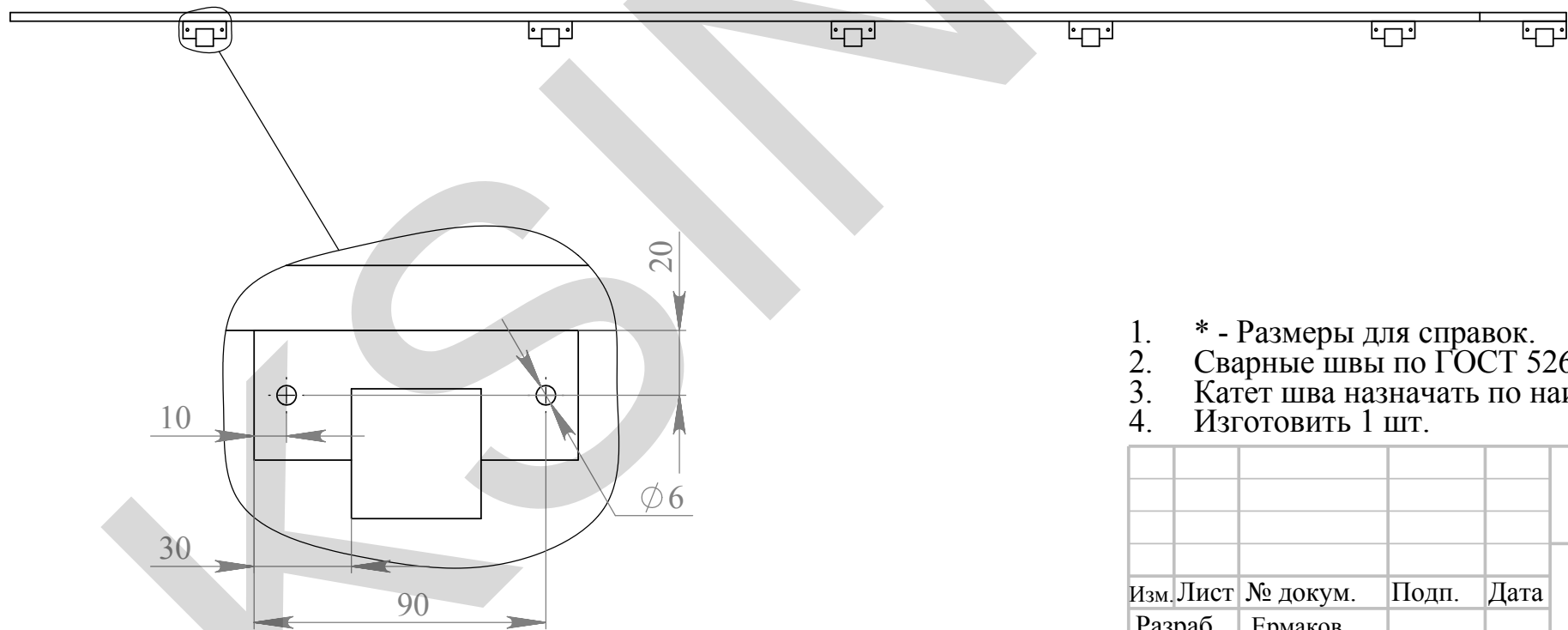
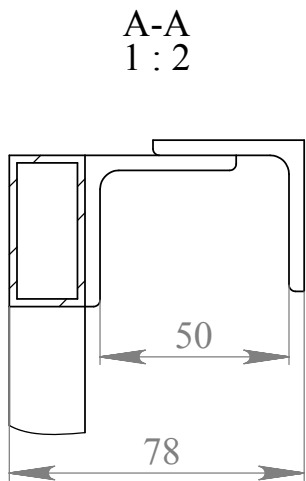
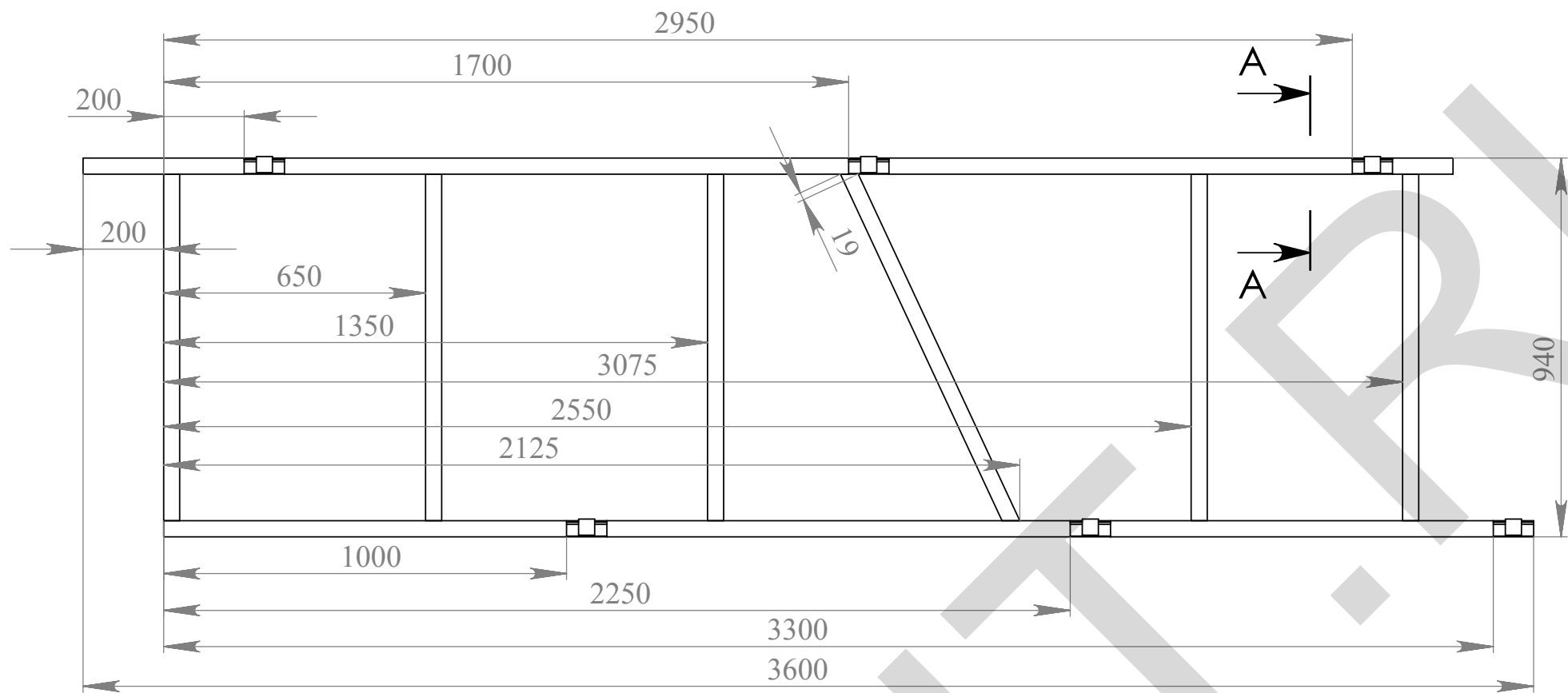
					МСК.11.14-016.400СБ				
					Рама секции "ЛЕДО"	Лит.		Масса	Масштаб
									1:15
						Лист: 1		Листов: 2	
						"Ледовая Арена" г. Серпухов, Московское ш., д.55		ООО "ПФ" АДМ"	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					
Разраб.		Ермаков							
Пров.									
Т.контр.									
Нач.отд.									
Н.контр.									
Утв.									



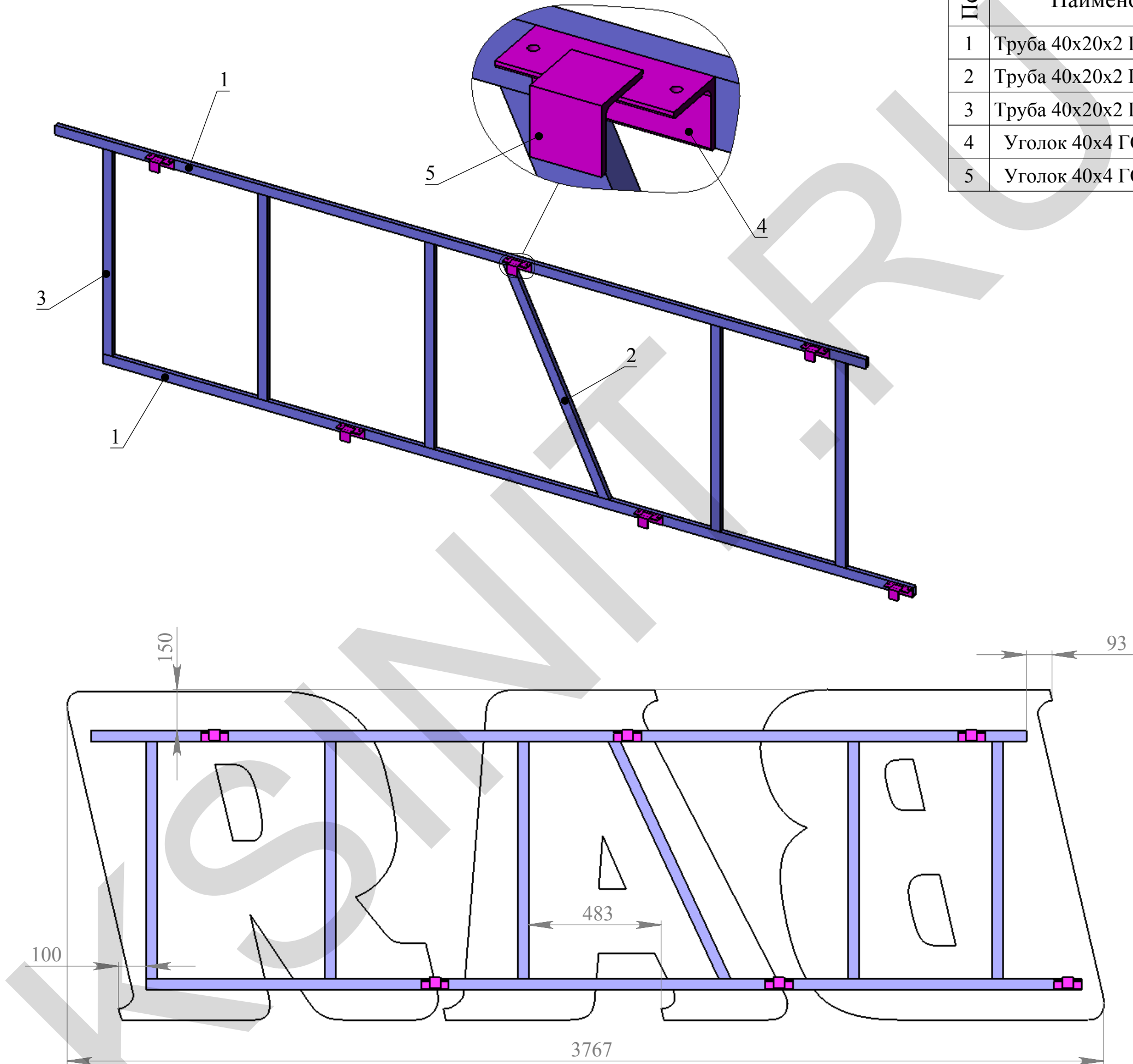
Поз.	Наименование	Длина	Кол-во
1	Труба 40х20х2 ГОСТ 8645-68	4225	1
2	Труба 40х20х2 ГОСТ 8645-68	4025	1
3	Труба 40х20х2 ГОСТ 8645-68	968	2
4	Труба 40х20х2 ГОСТ 8645-68	860	6
5	Труба 40х20х2 ГОСТ 8645-68	375	1
6	Уголок 40х4 ГОСТ 8509-86	100	6
7	Уголок 40х4 ГОСТ 8509-86	40	6

"Ледовая Арена"
г. Серпухов, Московское ш., д.55

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



1. * - Размеры для справок.					МСК.11.14-016.500СБ							
2. Сварные швы по ГОСТ 5264-80 по контуру прилегания деталей.												
3. Катет шва назначать по наименьшей толщине детали.												
4. Изготовить 1 шт.												
					Рама секции "БАЯ"			Лит.	Масса	Масштаб		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата							1:15	
Разраб.	Ермаков											
Пров.												
Т.контр.												
Нач.отд.												
Н.контр.					"Ледовая Арена" г. Серпухов, Московское ш., д.55			Лист: 1			Листов: 2	
Утв.								ООО "ПФ" АДМ"				

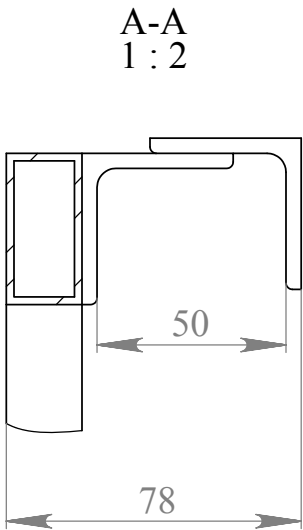
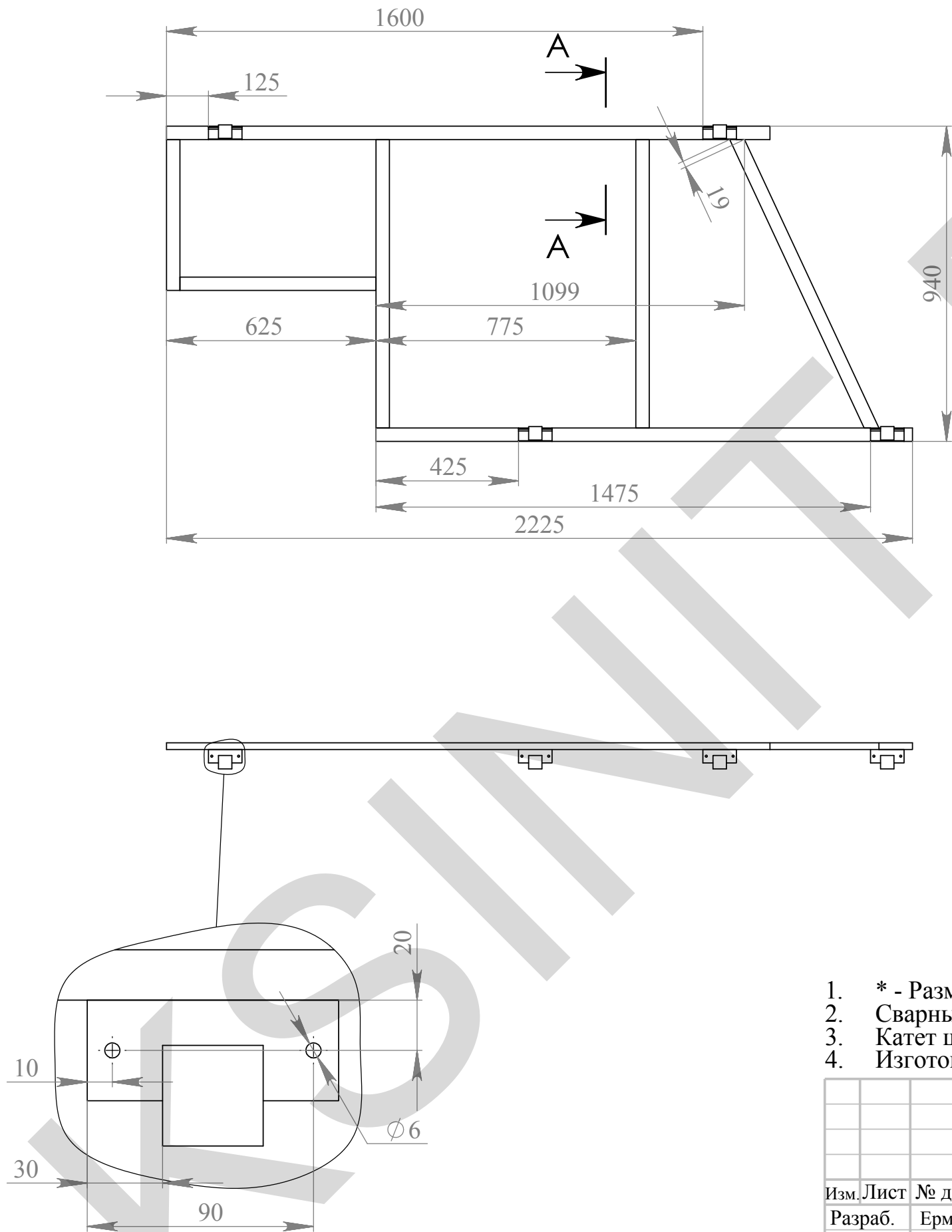


Поз.	Наименование	Длина	Кол-во
1	Труба 40х20х2 ГОСТ 8645-68	3400	2
2	Труба 40х20х2 ГОСТ 8645-68	968	1
3	Труба 40х20х2 ГОСТ 8645-68	860	5
4	Уголок 40х4 ГОСТ 8509-86	100	6
5	Уголок 40х4 ГОСТ 8509-86	40	6

"Ледовая Арена"
г. Серпухов, Московское ш., д.55

Рама секции
"ВАЗ"

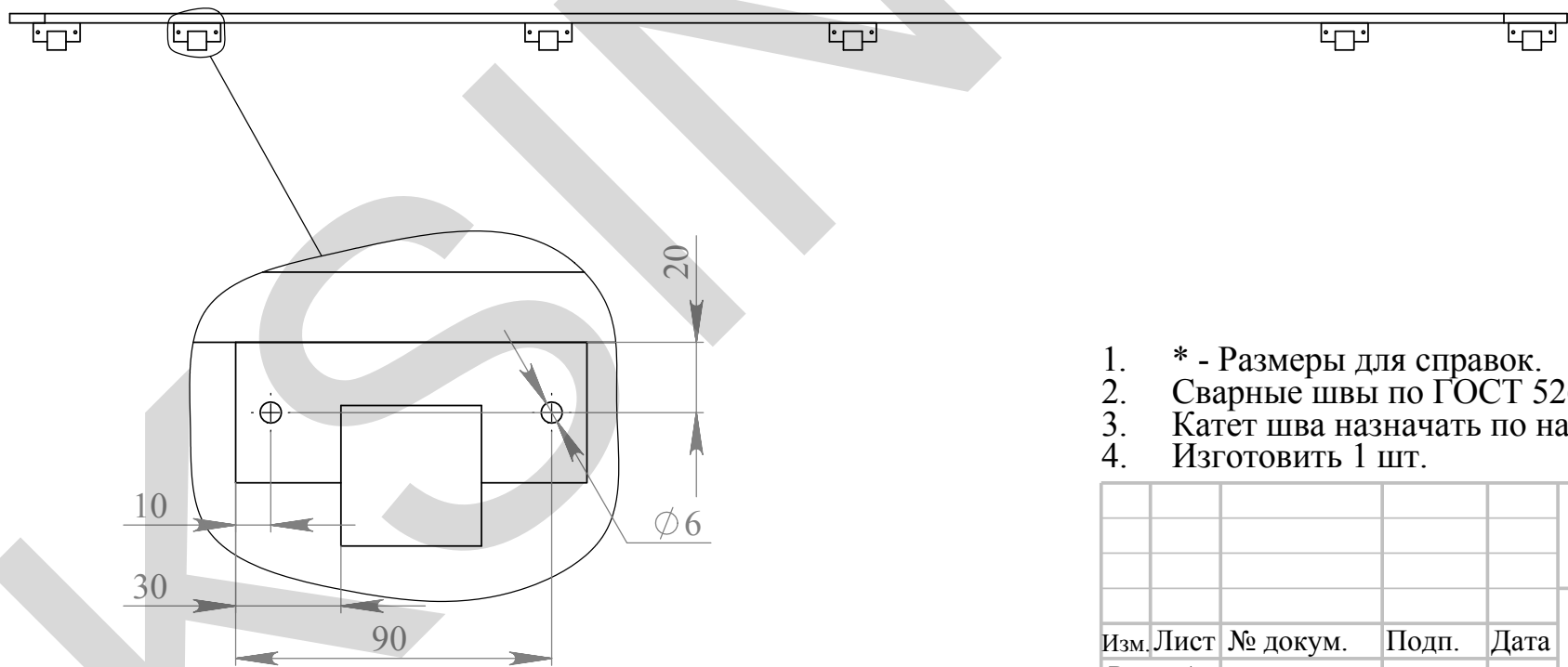
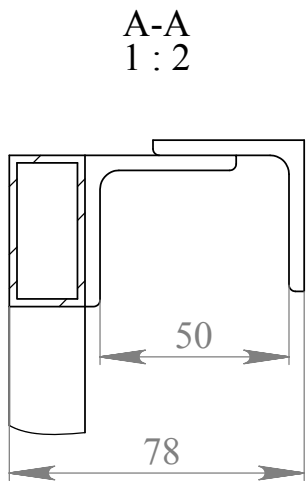
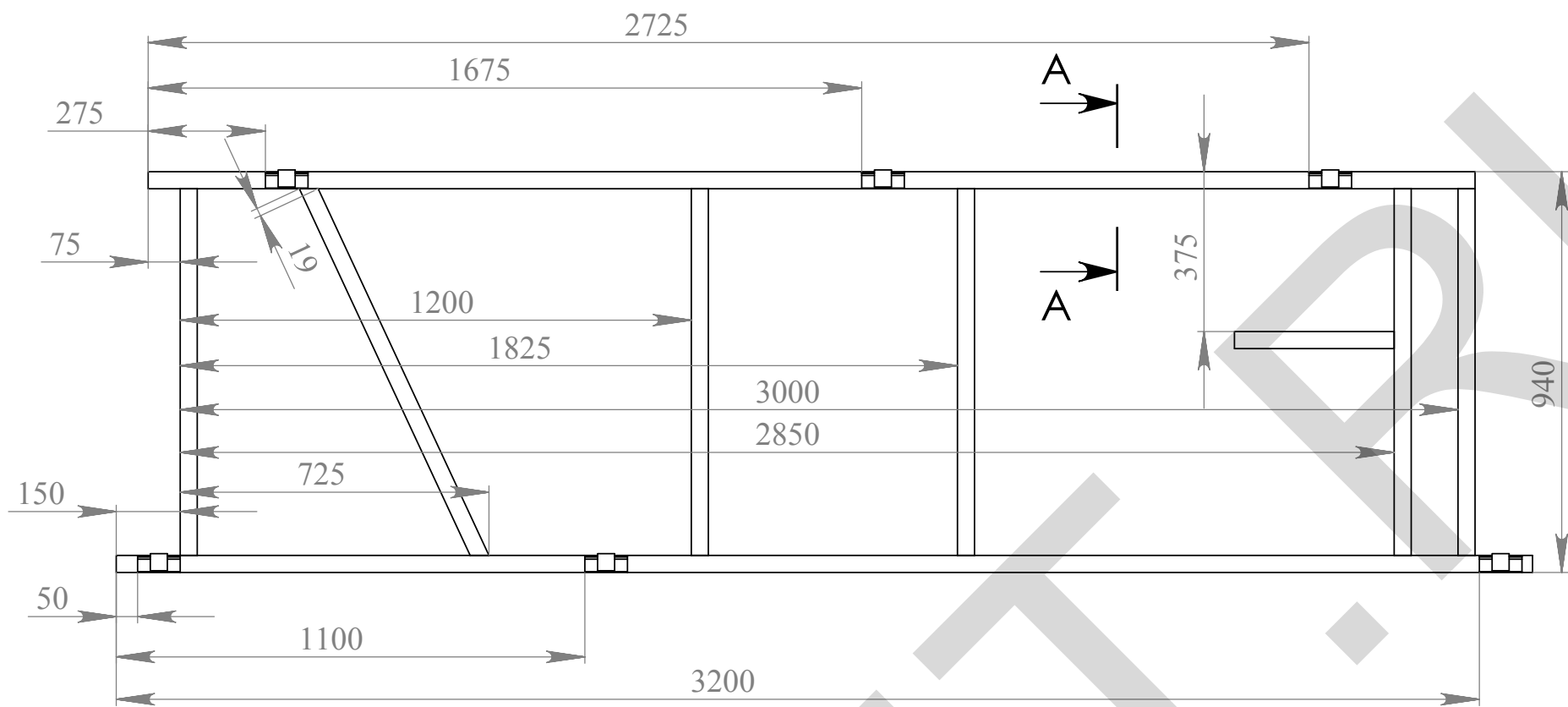
ООО
"ПФ" АДМ"



- 1. * - Размеры для справок.
- 2. Сварные швы по ГОСТ 5264-80 по контуру прилегания деталей.
- 3. Катет шва назначать по наименьшей толщине детали.
- 4. Изготовить 1 шт.

					МСК.11.14-016.600СБ				
					Рама секции "АР"	Лит.		Масса	Масштаб
									1:15
						Лист: 1		Листов: 2	
						"Ледовая Арена"		ООО	
						г. Серпухов, Московское ш., д.55		"ПФ" АДМ"	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					
Разраб.		Ермаков							
Пров.									
Т.контр.									
Нач.отд.									
Н.контр.									
Утв.									

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



- * - Размеры для справок.
- Сварные швы по ГОСТ 5264-80 по контуру прилегания деталей.
- Катет шва назначать по наименьшей толщине детали.
- Изготовить 1 шт.

					МСК.11.14-016.700СБ				
					Рама секции "ЕНА"	Лит.		Масса	Масштаб
									1:15
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		Лист: 1		Листов: 2	
Разраб.		Ермаков							
Пров.									
Т.контр.									
Нач.отд.					"Ледовая Арена" г. Серпухов, Московское ш., д.55				
Н.контр.									
Утв.									
					ООО "ПФ" АДМ"				

Инв.№ подл.

Подл. и дата

Взам. инв. №

Инв.№ дубл.

Подп. и дата

Справ. №

Перв. примен.

Поз.	Наименование	Длина	Кол-во
1	Труба 40х20х2 ГОСТ 8645-68	3325	1
2	Труба 40х20х2 ГОСТ 8645-68	3115	1
3	Труба 40х20х2 ГОСТ 8645-68	968	1
4	Труба 40х20х2 ГОСТ 8645-68	860	5
5	Труба 40х20х2 ГОСТ 8645-68	375	1
6	Уголок 40х4 ГОСТ 8509-86	100	6
7	Уголок 40х4 ГОСТ 8509-86	40	6

3D perspective view of the frame assembly. Callouts: 1 (bottom rail), 2 (top rail), 3 (diagonal brace), 4 (vertical support), 5 (horizontal support), 6 (corner bracket), 7 (bracket detail).

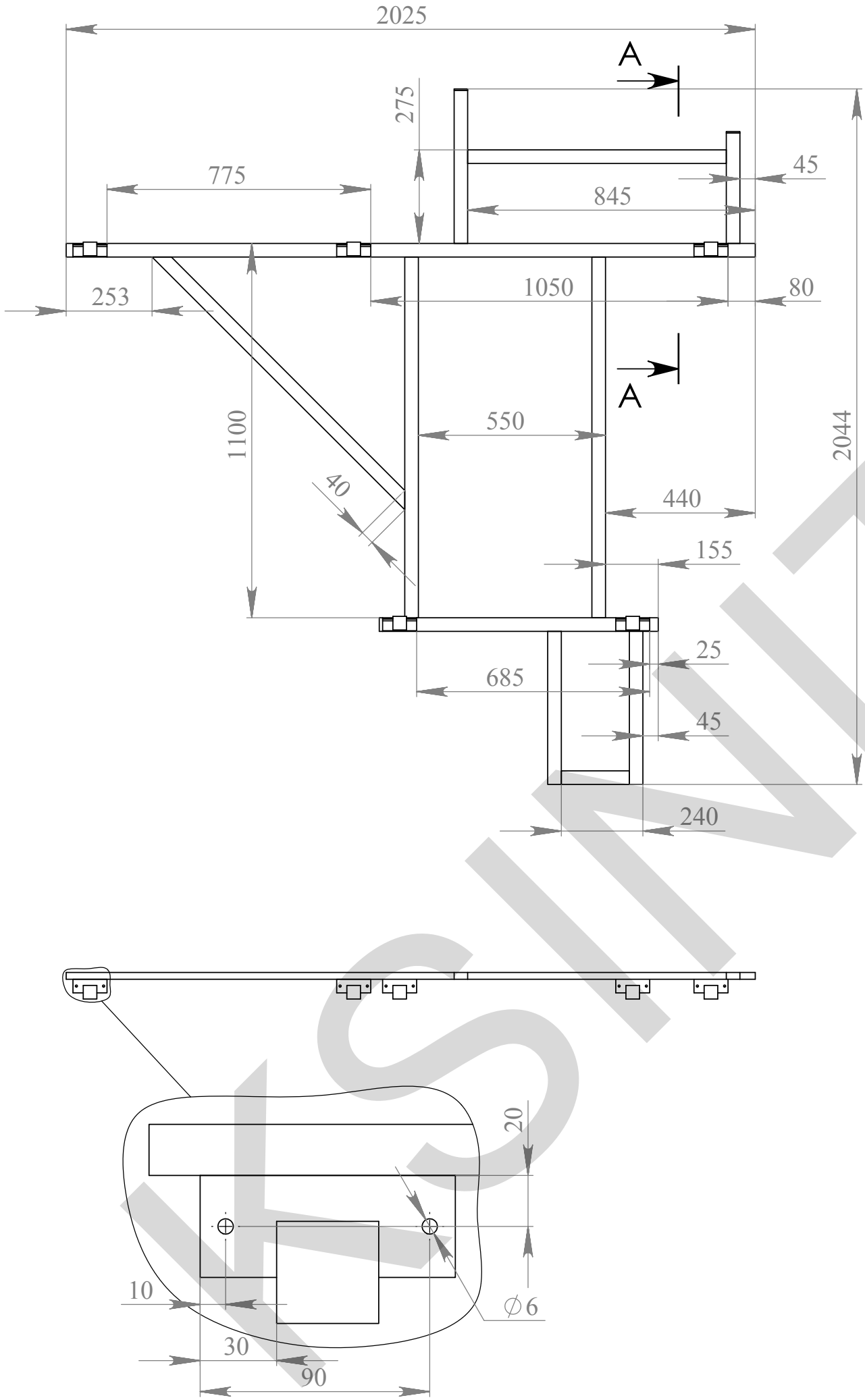
2D top view of the frame assembly. Dimensions: 125 (left offset), 3597 (total width), 1198 (total height), 166 (top rail offset), 94 (right offset).

Рама секции "ЕНА"

"Ледовая Арена"
г. Серпухов, Московское ш., д.55

ООО "ПФ" АДМ"

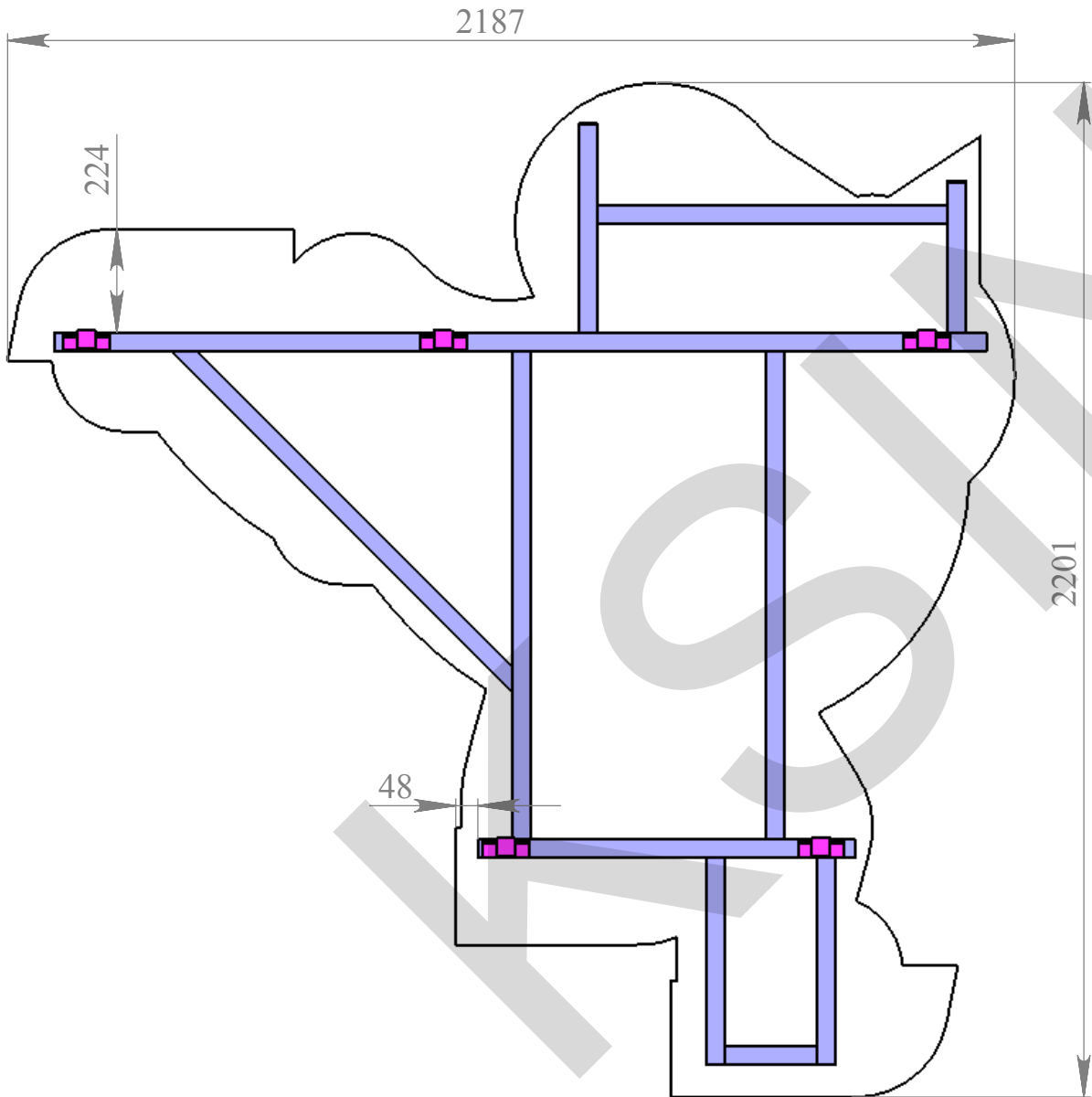
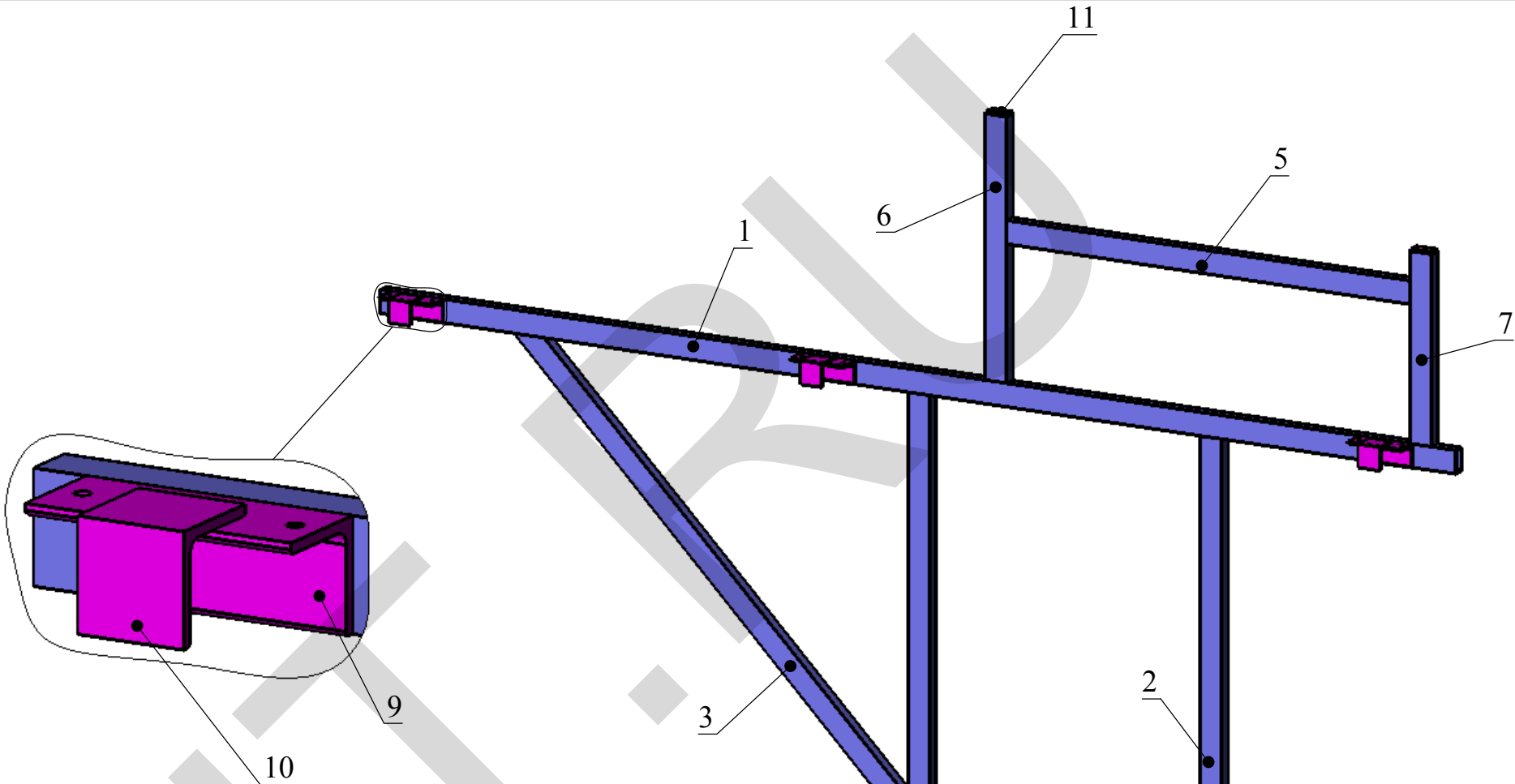
Лист 2



1. * - Размеры для справок.
2. Сварные швы по ГОСТ 5264-80 по контуру прилегания деталей.
3. Катет шва назначать по наименьшей толщине детали.
4. Изготовить 1 шт.

					МСК.11.14-016.800СБ				
					Рама логотипа	Лит.		Масса	Масштаб
									1:15
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		Лист: 1		Листов: 2	
Разраб.		Ермаков							
Пров.									
Т.контр.									
Нач.отд.					"Ледовая Арена" г. Серпухов, Московское ш., д.55				
Н.контр.									
УТВ.									
					ООО "ПФ" АДМ"				

Поз.	Наименование	Длина	Кол-во
1	Труба 40x20x2 ГОСТ 8645-68	2025	1
2	Труба 40x20x2 ГОСТ 8645-68	1060	2
3	Труба 40x20x2 ГОСТ 8645-68	1050	1
4	Труба 40x20x2 ГОСТ 8645-68	820	1
5	Труба 40x20x2 ГОСТ 8645-68	760	1
6	Труба 40x20x2 ГОСТ 8645-68	450	3
7	Труба 40x20x2 ГОСТ 8645-68	325	1
8	Труба 40x20x2 ГОСТ 8645-68	200	1
9	Уголок 40x4 ГОСТ 8509-86	100	5
10	Уголок 40x4 ГОСТ 8509-86	40	5
11	Полоса 4x40 ГОСТ 103-76	20	2



"Ледовая Арена"
г. Серпухов, Московское ш., д.55

					Рама логотипа	ООО "ПФ" АДМ"	Лист 2
--	--	--	--	--	---------------	------------------	-----------

МСК.11.14-016/ЭЛ

Схема подключения светодиодных кластеров

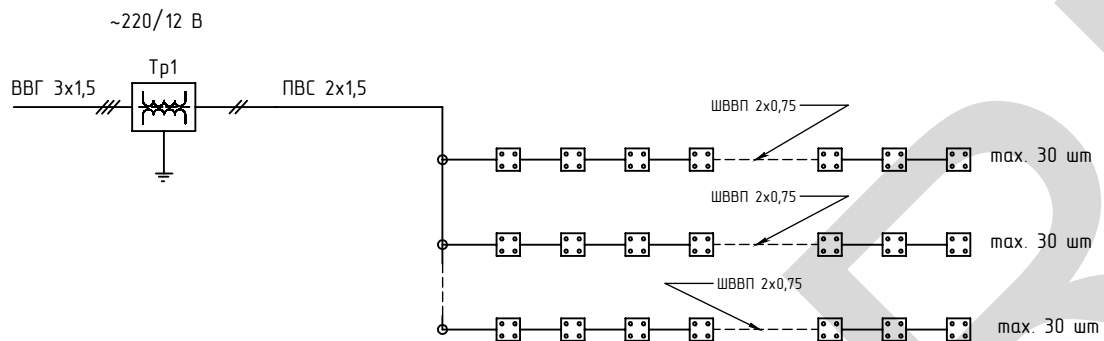
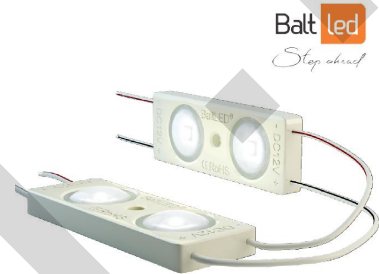
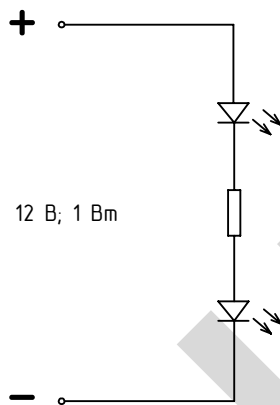


Схема кластера



Спецификация оборудования

№	Наименование	Артикул	Описание	Кол-во	Ед.	Примечание
	Светодиодные модули	Grown OPTO S23	12 В, 1 Вт, белые	573	шт	см. приложение 1
	Импульсный блок питания	BP-V12-100	220/12 В; 100 Вт; IP67	6	шт	
	Импульсный блок питания	BP-V12-60	220/12 В; 60 Вт; IP67	2	шт	
	Распределительная коробка	Тусо 67048	98х98х60, IP55	3	шт	
	Кабельный зажим	DKC 52700	IP67	15	шт	
	Распределительная коробка	ТУСО 67030	70х70х40, IP55	8	шт	

Кабельная продукция

	Провод ПВС-У 2х1,5			25	м	
	Кабель ВВГнг ls 3х1,5			20	м	
	Гофр. труба пнд д16			40	м	для наружных работ
	Держатель гофр. трубы д16			100	шт	

МСК.11.14-016/ЭЛ

Лист

2

Перв. примен.

Справ. №

Данные питающей сети
Кабель: марка, сечение,
номер, длина

Щит распределительный

Коммутационная
аппаратура

Выключатель
автоматический:

узо:

Маркировка
(№ пом.)
тип

Тип
вводного
устройства
In,A

№ автомата-фаза

Выключатель
автоматический:

узо:

Тun

In, A

Тun/In, A/
ток утечки, mA

Тun

In,A

Тun/In, A/
ток утечки, mA

Рy, кВт
Рр, кВт
Iр, А

Питание от ГРЩ
~220 В, 50 Гц

Руст=0,72 кВт;
Ррасч=0,72 кВт;
Iрасч= 4,1 А

QF
C10 1P
ABB S201

QA
25A/30mA 2P
ABB F202

KM1
ESB-20-20
ABB

ВВГнг ls 3x1,5 ; м
гофорукаб Пнд d16

L1
N
PE

~220 В, 50 Гц

QF1
C6 1P
ABB S201

KT 1.1

KM 1.1

Схема подключения
сумеречного реле

KT 1.1

M

N

KM 1.1

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Групповая сеть

Марка и сечение проводника,
способ прокладки,
длина участка сети

Электроприемник

Номер группы

Мощность Рy, кВт

Ток расчет. Iр, А

Номер кабеля

Вид нагрузки

Гр.БП

0,72

4,1

К-1

Понижающие источники питания
220/12 В
Вывеска
"Ледовая арена"

Примечание

1. Щит смонтировать в соответствии ГОСТ Р 51778-2001

2. Соединения внутри распределительного щита выполнить проводом ПВ1-4,0, но не менее присоединяемых проводников

3. Длины кабелей даны ориентировочно, нарезку выполнять по месту по фактическим размерам

Примечание:

1. Допускается внесение изменений в проектную документацию, не приводящих к снижению электробезопасности конструкции

Спецификация оборудования ЩАУ

№	Наименование	Тип, марка	Кол-во	Ед.	Примечание
1	Автоматический выключатель 10 А	ABB S201-C	1	шт	
2	Автоматический выключатель 6 А	ABB S201-C	1	шт	
3	УЗО 25А/30мА	ABB F202-AC	1	шт	
4	Контактор модульный	ABB ESB20-20	1	шт	
5	Сумеречное реле	ABB TW1	1	шт	
Прочее					
6	Бокс IP65	ABB SR3215K	1	шт	300x200x150

МСК.11.14-016/0ЭС

ЩУР

Лист 3

Масса

Масштаб

1:50

Листов 3

Однолинейная электрическая
схема

000 "ПФ "АДМ"

Изм.

Лист

№ докум.

Подп.

Дата

Разраб.

Морозихин

26.11.2014

Пров.

26.11.2014

Т.контр.

26.11.2014

Нач. КБ

26.11.2014

Н.контр.

Утв.

Электрика ледовая Арена

Копировал

Формат А3