

ООО "ПФ "АДМ"

Проект фасадной информационной конструкции "PLAY LAB"

Адрес:

Шифр: МСК.10.14-008

Разработал_____Тришин Ю. В.

ГИП_____Морозихин Р. В.

Москва, 2014 г

Перв. примен.

Спроб. №

Подпись и дата

Инв. № дудл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Ведомость чертежей основного комплекта проектной документации

№	Обозначение	Наименование	Примечание
1	МСК.10.14-008/ОД	Общие данные	1 лист
2	МСК.10.14-008/00.00 ОВ	Фасадная информационная конструкция PLAY LAB	2 листа
3	МСК.10.14-008/00.00 МЧ	Монтаж рам PLAY LAB	1 лист
4	МСК.10.14-008/01.00	Буквы PLAY и Лаборатория игр на раме	1 лист
5	МСК.10.14-008/01.10	Рама Р-4	2 листа
6	МСК.10.14-008/02.00	Буквы LAB на раме	1 лист
7	МСК.10.14-008/02.10	Рама Р-5	1 лист
8			
9			
10			
11			
12	МСК.10.14-007/ЭЛ	Схема электрическая принципиальная	
13	МСК.10.14-007/ЭС	Однолинейная электрическая схема	

Общие данные

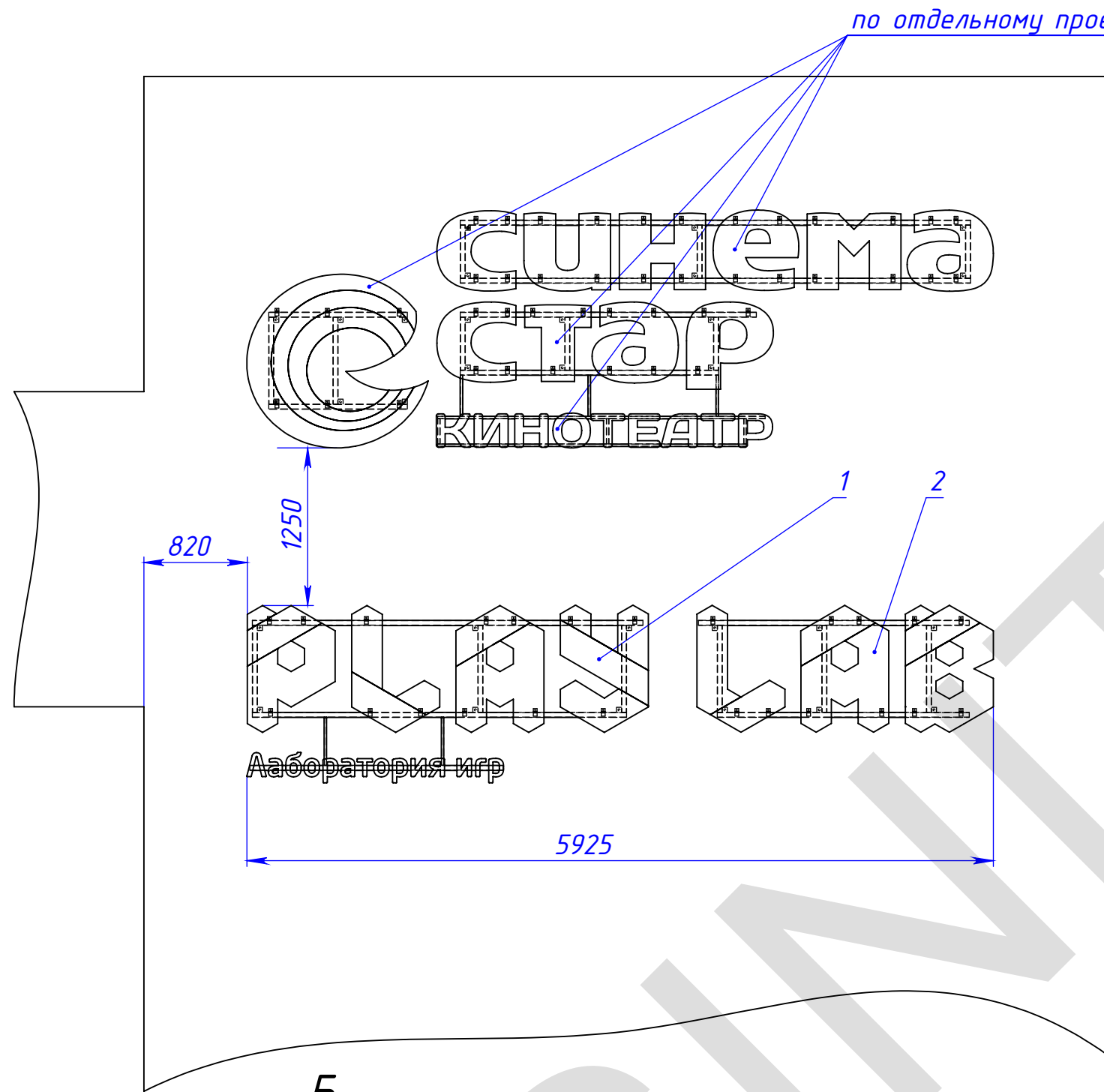
Проект фасадной информационной конструкции "PLAY LAB".

1. Исходные данные.
1.1. Адрес объекта:
1.2. Результаты замеров на месте.
1.3. Техническое задание
1.4. Проектная документация разработана в соответствии с нормативными документами по строительству, действующими на территории РФ.
2. Конструктивное решение
Световая информационная конструкция представляет собой объёмные буквы и логотип на рамах из стальных профильных труб
Тип подсветки : светодиоды.
Напряжение питания : 12 В.

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 строительных 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.
3.4. Все монтажные соединения выполняются на болтах класса прочности 5.8, класса точности -В.
Болты класса точности 5.8 (по ГОСТ 17594-87*), гайки (по ГОСТ 17595-87*), шайбы (по ГОСТ 18123-82*).
Болты изготавливаются из стали марки 20 по ГОСТ 1050-88.
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 *.
4.3. Места монтажных стыков после окончательного закрепления, а также элементы конструкций с нарушением заводской окраски, окрасить вышеуказанным покрытием.

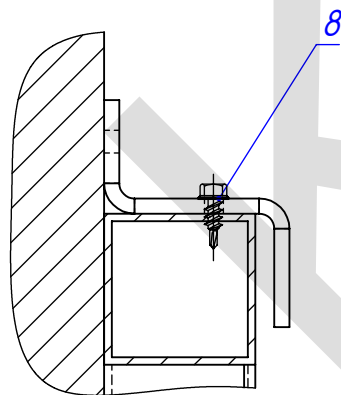
					МСК.10.14-008/ОД			
					Общие данные	Лист	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				
Разраб.		Тришин		15.10.2014				
Пров.								
Т.контр.						Лист 2	Листов 10	
Нач. КБ						ООО "ПФ "АДМ"		
Н.контр.								
Утв.								

Формат А3



Б

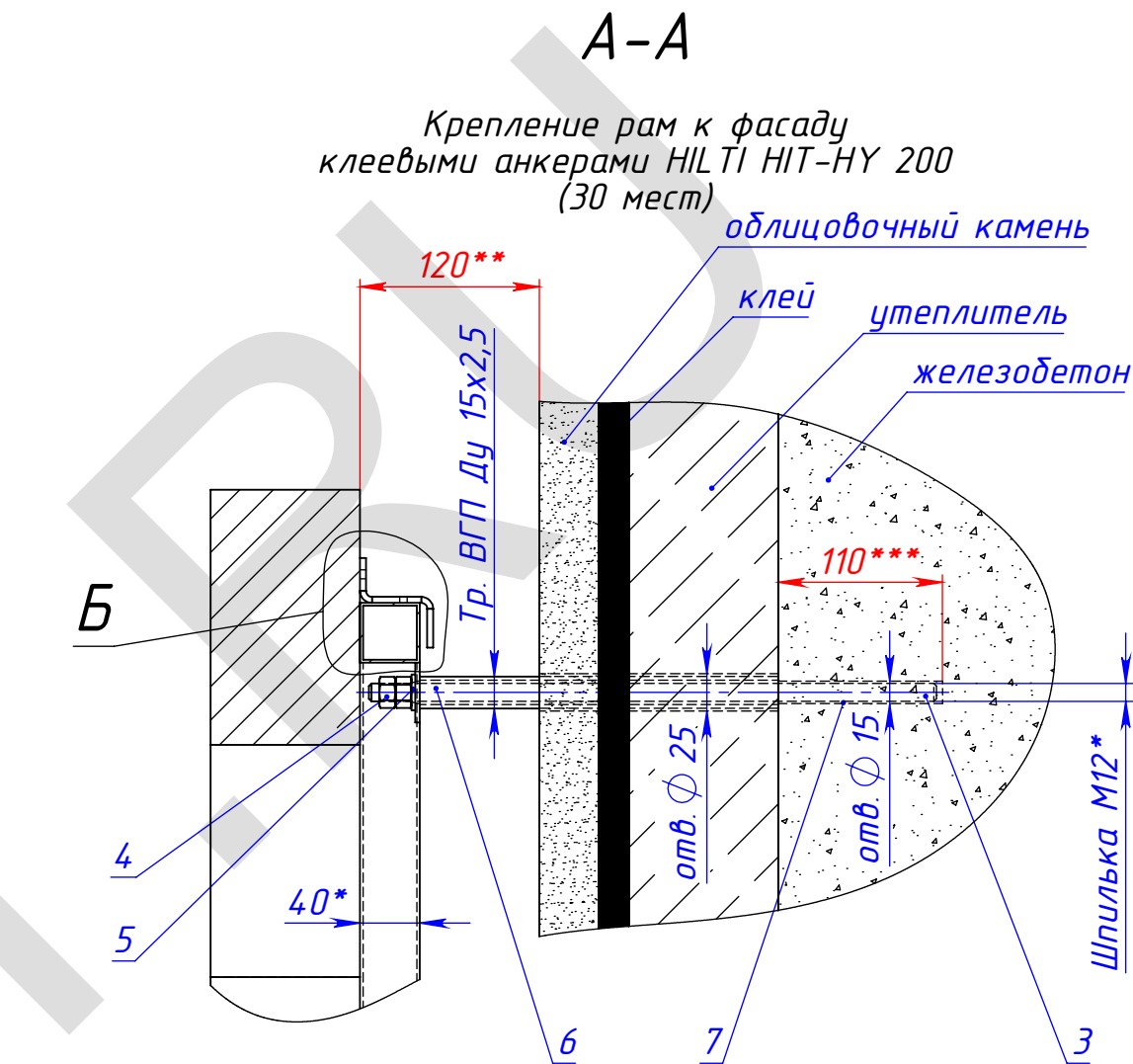
Крепление букв к рамам
винтами самонарезающими
DIN 7504-K 4,8x13
(12 мест)



Примечание.

****Размер 120 обеспечить подрезкой труды поз. 7 и шпилек поз. 4 на монтаже до нужного размера.**

*****Размер 110 - глубина бурения в бетоне.**



1. *Размеры для справок.

Поз.	Обозначение	Наименование	Описание	К-во
1	МСК.10.14-008/01.00	буквы PLAY и Лаборатория игр на раме		1
2	МСК.10.14-008/02.00	буквы LAB на раме		1
3	-	Шпилька M12 сталь 35 ГОСТ 1050-88	-	12
4	-	Гайка M12 ГОСТ 5915-70	-	24
5	-	Шайба 12 ГОСТ 11371-78	-	24
6	-	Труба ВГП ГОСТ 3262-75	-	4 п. м.
7	-	Анкер HILTI HIT-HY 200	-	3 трубы
8	-	Винт самонарезающий DIN 7504-K 4.8x13	-	24

					МСК.10.14.-008/00.00 ОВ					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Фасадная информационная конструкция PLAY LAB			Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Тришин		15.10.2014							
Пров.										
Т.контр.										
Нач. КБ										
Н.контр.								Лист 3		Листов 10
Утв.								ООО "ПФ "АДМ"		

Перб. примен.

Спраб. №

Подпись и дата

Инв. № дудл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

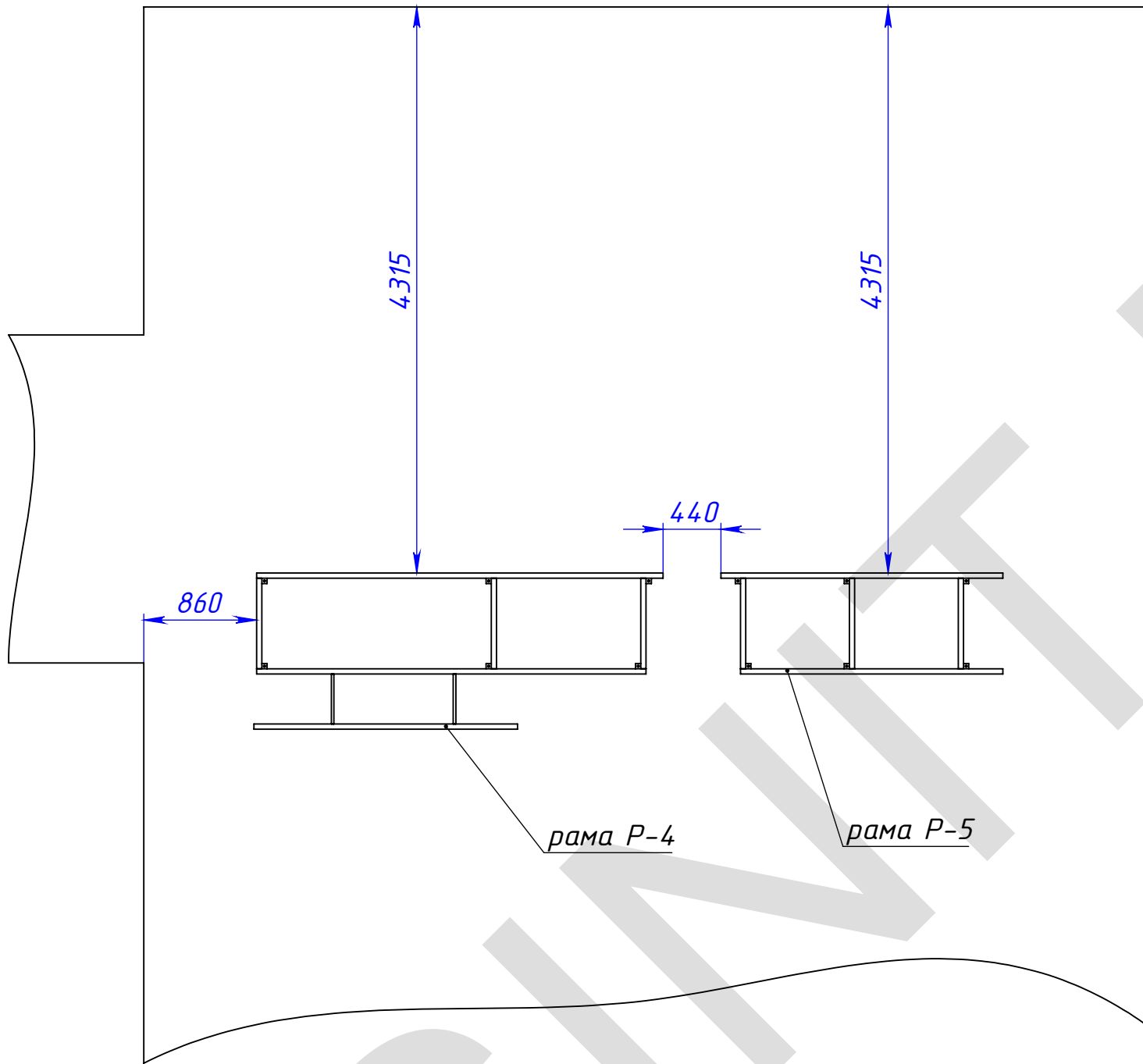
Одщун буд

Синема
Стар
Кинотеатр

РЛАН
Лаборатория игр

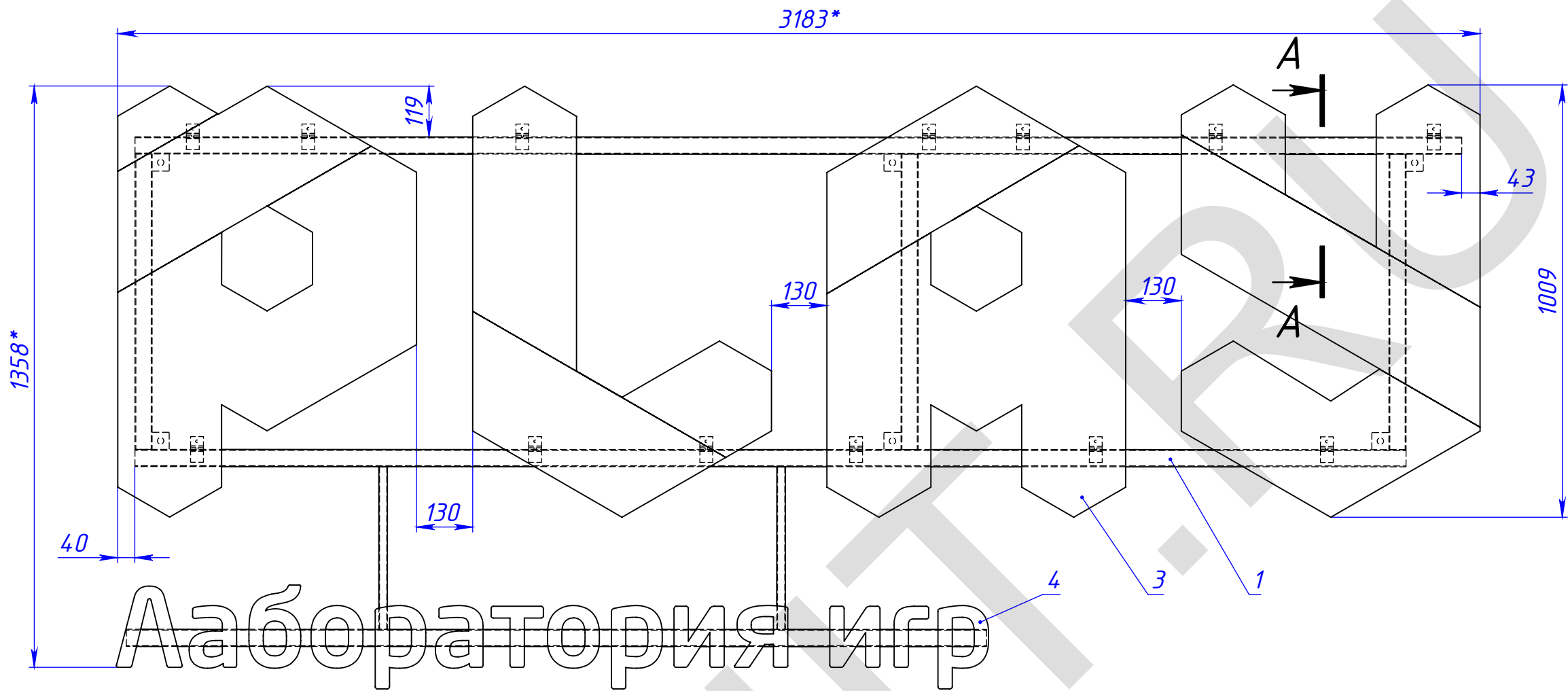
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

МСК.10.14.-008/00.00 ОВ

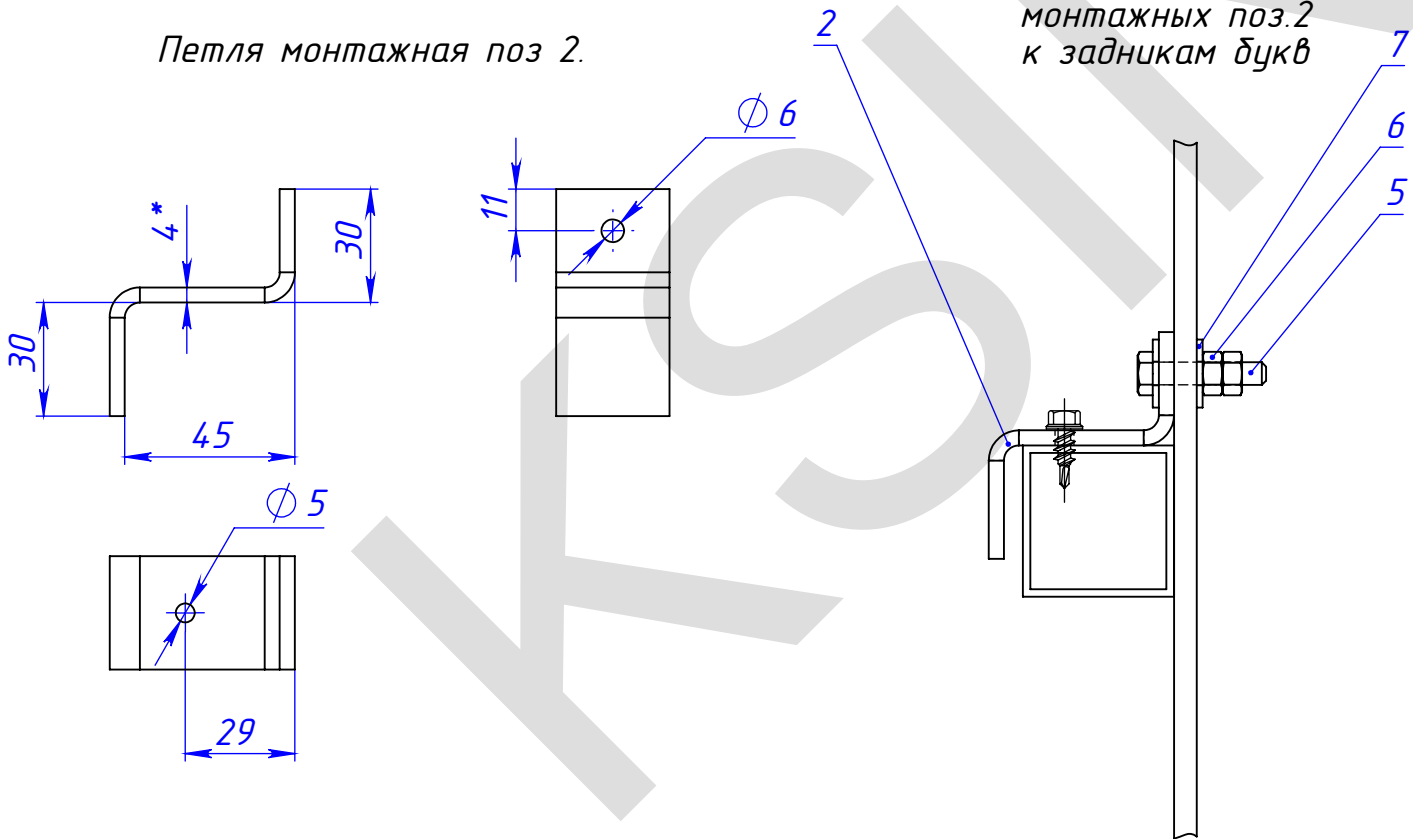


1. *Размеры для справок.
2. Крепление рам к фасаду - см. лист 3.

					МСК.10.14.-008/00.00 МЧ				
					Монтаж рам PLAY LAB	Лит.		Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					
Разраб.		Тришин		15.10.2014					
Пров.									
Т.контр.						Лист 5		Листов 10	
Нач. КБ						ООО "ПФ "АДМ"			
Н.контр.									
Утв.									



Петля монтажная поз 2.



A-A

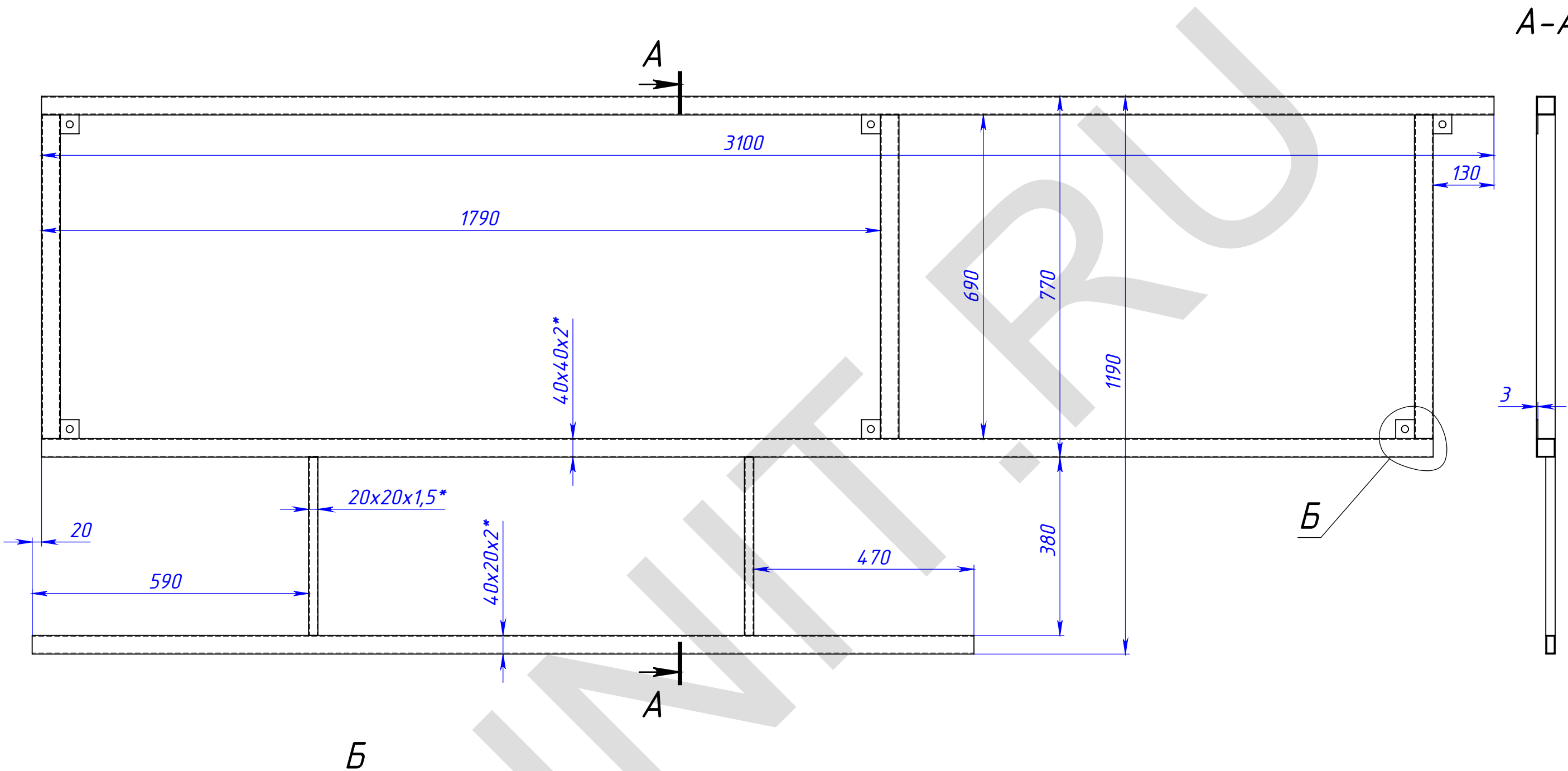
Крепление петель монтажных поз.2 к задникам букв

- *Размеры для справок.
- Установку монтажных петель на задники букв производить по шаблону.
- Установку букв Лаборатория игр производить по шаблону.

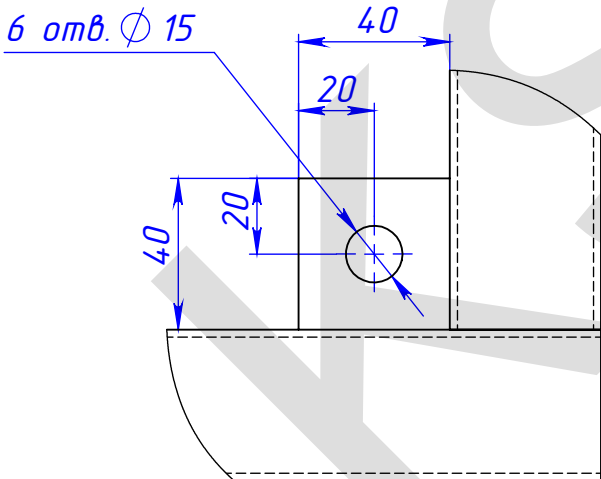
Поз	Обозначение	Наименование	Описание	К-во
1	МСК.10.14-008/01.10	Рама Р-4		1
2	-	петля монтажная	полоса 30x4, L=100	13
3	-	PLAY LAB лаборатория игр	буквы PLAY, T=130	1
4	-	PLAY LAB лаборатория игр	буквы Лаборатория игр, T=60	1
5		Болт М6х30 ГОСТ 7798-70		13
6		Гайка М6 ГОСТ 5915-70		26
7		Шайба увеличенная 6 ГОСТ 6958-78		26

МСК.10.14-008/01.00				
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Тришин			15.10.2014
Пров.				
Т.контр.				
Нач. КБ				
Н.контр.				
Утв.				

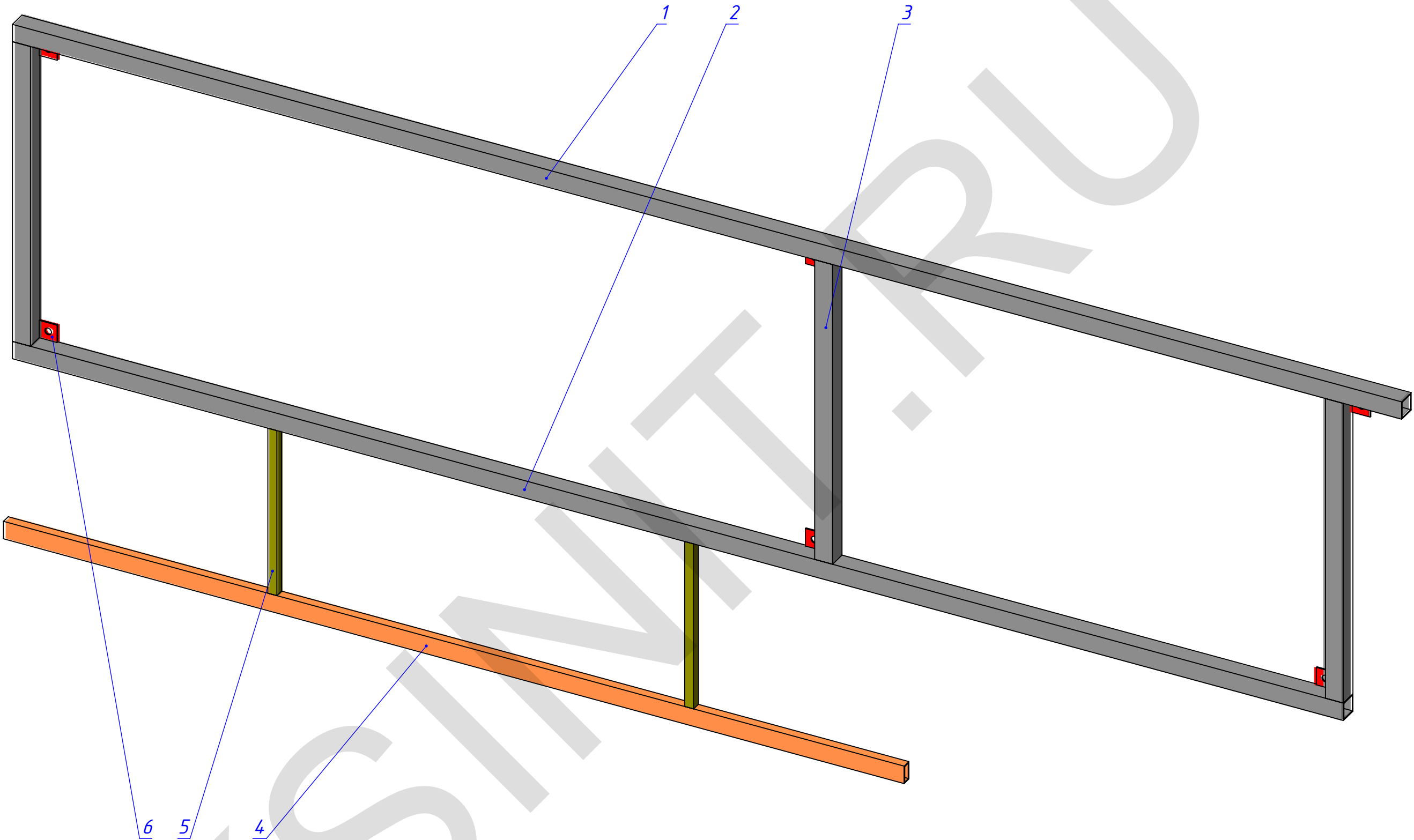
буквы PLAY и Лаборатория игр на раме			Лит.	Масса	Масштаб
			Лист 6		Листов 10
			ООО "ПФ "АДМ"		



1. *Размеры для справок.
2. Сварные швы по ГОСТ5264-80 по контуру прилегания деталей.
3. Катет шва назначать по наименьшей толщине детали.
4. Заготовку см. на листе 8.

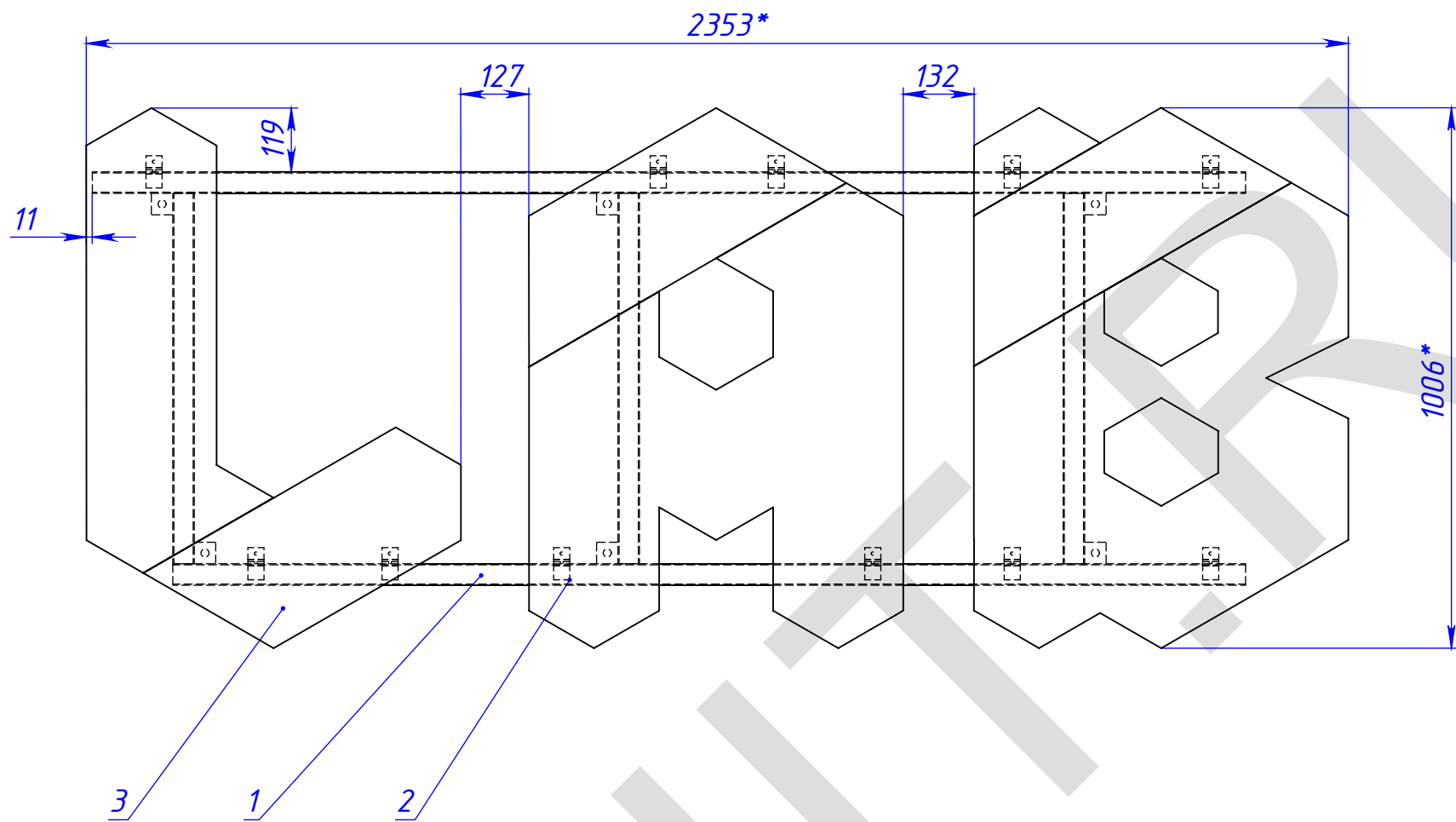


					МСК.10.14-008/01.10					
					Рама Р-4	Лит.			Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						
Разраб.	Тришин			15.10.2014						
Пров.										
Т.контр.						Лист 7			Листов 10	
Нач. КБ						ООО "ПФ "АДМ"				
Н.контр.										
Утв.										



Поз.	Обозначение	Наименование	Описание	К-во
1		Труба 40x40x2 ГОСТ8639-82 Сталь 235	L=3100	1
2		-----	L=2970	1
3		-----	L=690	3
4		Труба 40x20x2 ГОСТ8645-68 Сталь 235	L=2010	1
5		Труба 20x20x1,5 ГОСТ8639-82 Сталь 235	L=380	2
6		Полоса з-к 40x3 ГОСТ 103-76 Сталь 235	L=40	6
Изм.				Лист
Лист				8
№ докум.				
Подп.				
Дата				

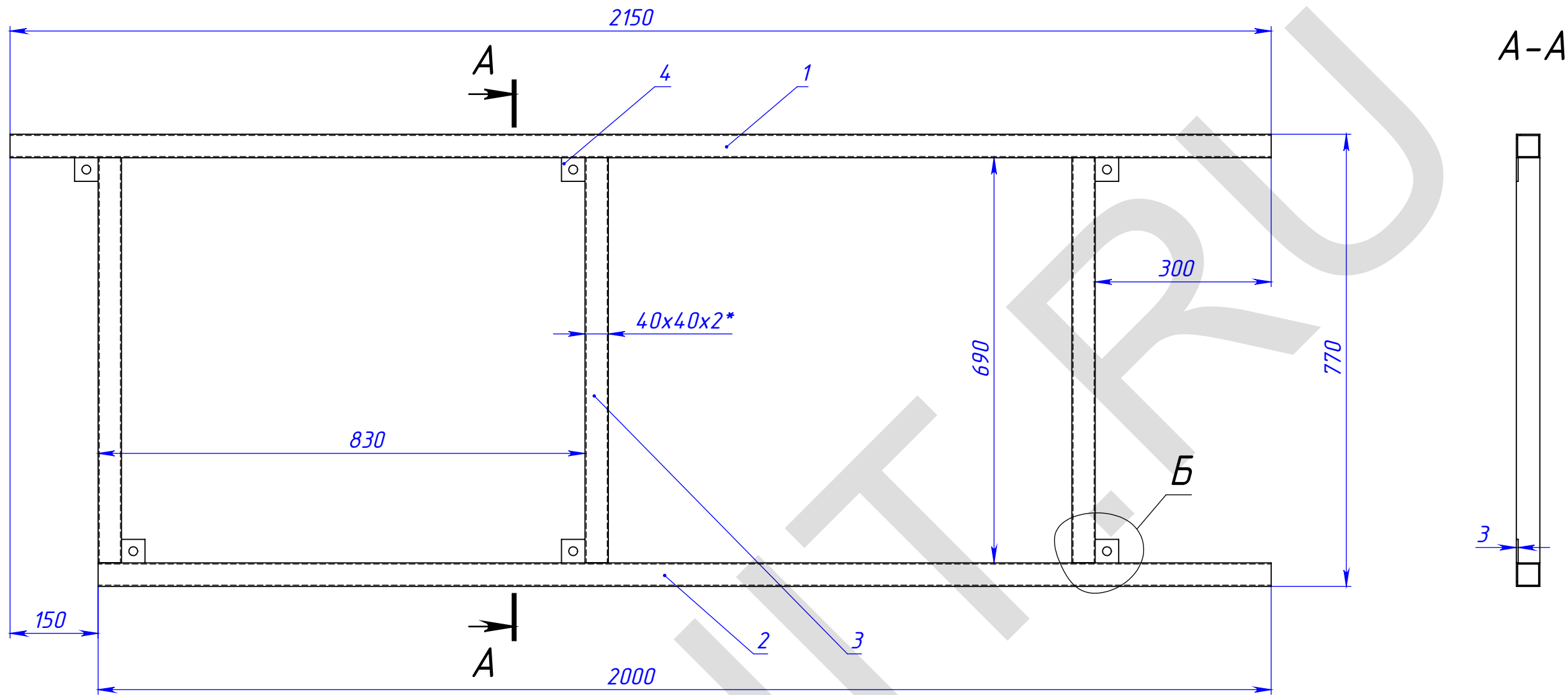
МСК.10.14-008/01.10



1. *Размеры для справок.
2. Чертеж петли монтажной поз. 2 – см. лист 6.
3. Установку монтажных петель на задники букв производить по шаблону. Крепление монтажных петель к задникам букв – см. лист 6.

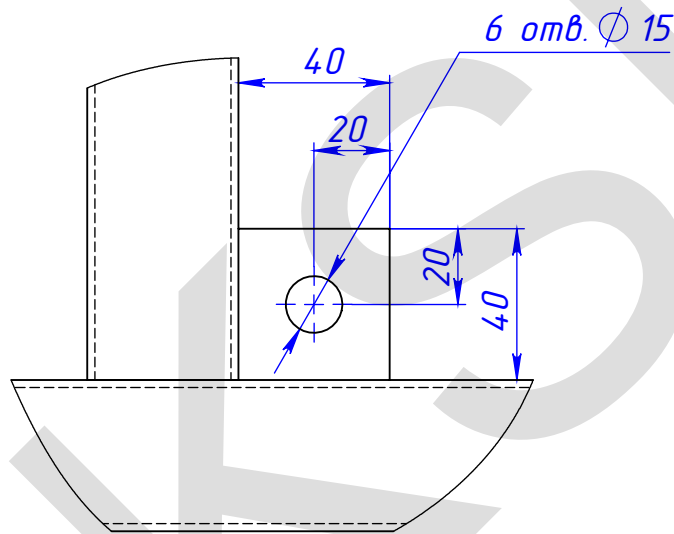
Поз.	Обозначение	Наименование	Описание	К-во
1	МСК.10.14-008/02.10	Рама Р-5		1
2	-	петля монтажная	полоса 30x4, L=100	11
3	-	PLAY LAB лаборатория игр	буквы LAB, T=130	1
4		Болт М6х30 ГОСТ 7798-70		11
5		Гайка М6 ГОСТ 5915-70		22
6		Шайба увеличенная 6 ГОСТ 6958-78		22

					МСК.10.14-008/02.00					
					буквы LAB на раме	Лит.			Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						
Разраб.	Тришин			15.10.2014						
Пров.										
Т.контр.										
Нач. КБ						Лист 9			Листов 10	
Н.контр.						ООО "ПФ "АДМ"				
Утв.										



Б

1. *Размеры для справок.
2. Сварные швы по ГОСТ5264-80 по контуру прилегания деталей.
3. Катет шва назначать по наименьшей толщине детали.



Поз.	Обозначение				Наименование		Описание			К-во	
1					Труба 40x40x2 ГОСТ8639-82 Сталь 235		L=2150			1	
2					-----		L=2000			1	
3					-----		L=690			3	
4					Полоса з-к 40x3 ГОСТ 103-76 Сталь 235		L=40			6	
					МСК.10.14-008/02.10						
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Рама Р-5			Лит.		Масса	Масштаб
Разраб.	Тришин		15.10.2014								
Пров.											
Т.контр.								Лист 10		Листов 10	
Нач. КБ								ООО "ПФ "АДМ"			
Н.контр.											
Утв.											

Схема подключения
светодиодных кластеров

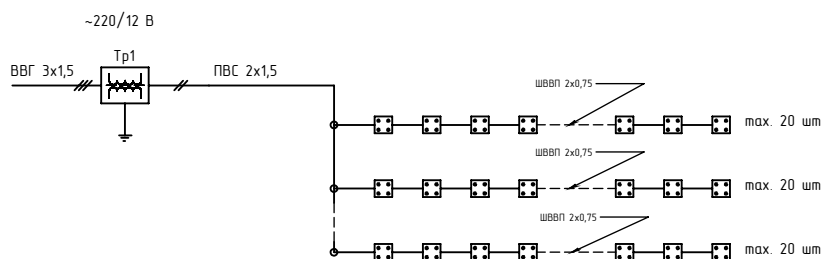
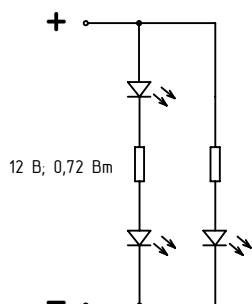
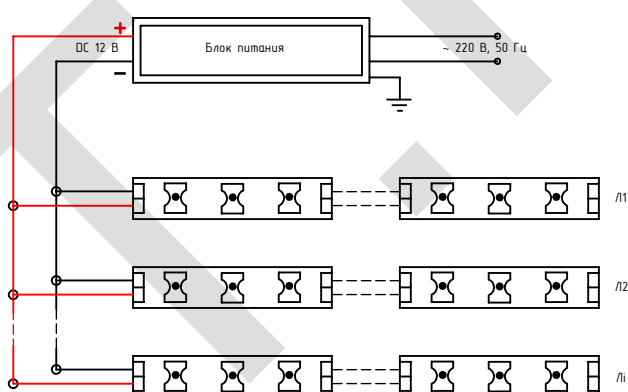


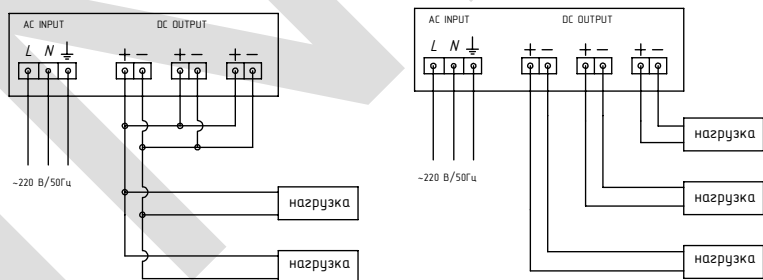
Схема кластера



Принципиальная схема подключения
светодиодной ленты



Схемы подключения Блоков питания



Спецификация оборудования

№	Наименование	Артикул	Описание	Кол-во	Ед.	Примечание
	Светодиодные модули Классик Стандарт		12 В, 0,72 Вт, Белые	255	шт	
	Светодиодная лента		12 В, SMD 5050, IP65, Белые	5	м	
	Импульсный блок питания		220/12 В, 100 Вт, IP67	3	шт	
	Распределительная коробка	Тусо 67048	98x98x60, IP55	1	шт	
	Кабельный зажим	DKC 52700	IP67	3	шт	
	Распределительная коробка	ТУСО 67030	70x70x40, IP55	5	шт	

Кабельная продукция

	Провод ПВС-У 2x1,5			15	м	
	Кабель ВВГнг 3x1,5			15	м	
	Гофр. труба пнд д.16			30	м	для наружных работ
	Держатель гофр. трубы д.16			70	шт	

МСК.10.14-008/ЭЛ

Перв. примен.

Справ. №

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

Выключатель автоматический:

Тун

Ін, А

УЗО:

Тун/Ін, А/

ток утечки, мА

Маркировка (№ пом.) тип

Тун вводного устройства

Ін,А

Коммутационная аппаратура

№ автомата-фаза

Выключатель автоматический:

Тун

Ін, А

УЗО:

Тун/Ін, А/

ток утечки, мА

Щит распределительный

Групповая сеть

Марка и сечение проводника, способ прокладки, длина участка сети

Электроприемник

Номер группы

Гр.ОР-1

Гр.ОР-2

Мощность Р_у, кВт

0,5

0,3

Ток расчет. І_р, А

2,8

1,7

Номер кабеля

Л-1

Л-2

Вид нагрузки

Блоки питания светодиодной подсветки ~220/12 В

Блоки питания светодиодной подсветки ~220/12 В

Вывеска "КИНЕМА СТАР"

Вывеска "PLAY LAB"

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

Питание от ГРЩ
~220 В, 50 Гц

Р_{уст}=0,8 кВт;
Р_{расч}=0,8 кВт;
І_{расч}=4,5 А

QF C16 1P ABB S201

KM1 ESB-20-20 ABB

QF1 C10 1P ABB S201

QA1 25А/30мА 2P ABB F202

QF2 C10 1P ABB S201

QA2 25А/30мА 2P ABB F202

ВВГнг Іs 3х1,5, --- м гофр. пнд. d.16

ВВГнг Іs 3х1,5, --- м гофр. пнд. d.16

L1

N

PE

~220 В, 50 Гц

QF3 C6 1P ABB S201

KT 1.1

KM 1.1

Схема подключения сумеречного реле

KT 1.1

M

KM 1.1

Бокс ЩУР установить внутри вентиляционной камеры

Спецификация оборудования ЩАУ

№	Наименование	Тип, марка	Кол-во	Ед.	Примечание
1	Автоматический выключатель 16 А	ABB S201-C	1	шт	
	Автоматический выключатель 10 А	ABB S201-C	2		
2	Автоматический выключатель 6 А	ABB S201-C	1	шт	
3	УЗО 25А/30мА	ABB F202-AC	2	шт	
4	Контактор модульный	ABB ESB20-20	1	шт	
5	Сумеречное реле	ABB TW1	1	шт	
Прочее					
6	Бокс накладной		1	шт	400х300х150

Изм.

Лист

№ докум.

Подп.

Дата

Разраб.

Морозихин

15.10.2014

Пров.

15.10.2014

Т.контр.

Нач. КБ

15.10.2014

Н.контр.

Утв.

ЩУР

Однолинейная электрическая схема

Лит.

Масса

Масштаб

1:20

Лист 3

Листов 3

000 "ПФ "АДМ"

Электрика PLAY LAB

Копировал

Формат А3