

ООО "ПФ "АДМ"

Световая вывеска
"OLYMP"

КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ДЕТАЛИРОВОЧНЫЕ
ОСНОВНОЙ КОМПЛЕКТ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Габаритные размеры: 2020x700 мм
Адрес: г. Москва, пл. Киевского вокзала, д. 2
ТРЦ "Европейский", пом. №3-А24.

Шифр МСК.02.16-063.000КМД

Инженер-конструктор

Ермаков Я.В.

г. Москва, 2016

Перв. примен.		Ведомость чертежей основного комплекта проектной документации																													
Справ. №		<table><tr><td>№</td><td>Обозначение</td><td>Наименование</td><td>Примечание</td></tr><tr><td>1</td><td>МСК.02.16-063.000ОД</td><td>Общие данные</td><td>1 лист</td></tr><tr><td>2</td><td>МСК.02.16-063.00.000МЧ</td><td>Световая вывеска "OLYMP"</td><td>4 листа</td></tr><tr><td>3</td><td>МСК.02.16-063.01.000СБ</td><td>Корпус</td><td>2 листа</td></tr><tr><td>4</td><td>МСК.02.16-063.02.000СБ</td><td>Подложка</td><td>2 листа</td></tr></table>										№	Обозначение	Наименование	Примечание	1	МСК.02.16-063.000ОД	Общие данные	1 лист	2	МСК.02.16-063.00.000МЧ	Световая вывеска "OLYMP"	4 листа	3	МСК.02.16-063.01.000СБ	Корпус	2 листа	4	МСК.02.16-063.02.000СБ	Подложка	2 листа
№	Обозначение	Наименование	Примечание																												
1	МСК.02.16-063.000ОД	Общие данные	1 лист																												
2	МСК.02.16-063.00.000МЧ	Световая вывеска "OLYMP"	4 листа																												
3	МСК.02.16-063.01.000СБ	Корпус	2 листа																												
4	МСК.02.16-063.02.000СБ	Подложка	2 листа																												
Подпись и дата																															
Инв. № дубл.																															
Взам. инв. №																															
Подпись и дата																															
Инв. № подл.																															

Пояснительная записка

1. Исходные данные.

1.1 Адрес объекта: г. Москва, пл. Киевского вокзала, д. 2 ТРЦ "Европейский", пом. №3-А24.

1.2 Техническое задание

1.3 Проектная документация разработана в соответствии с нормативными документами по строительству, действующими на территории РФ:
- ГОСТ 21.1101-2009 “Основные требования к проектной и рабочей документации”
- ГОСТ 21.502-2007 “Правило выполнения к проектной и рабочей документации металлических конструкций”

2. Конструктивное решение.

Вывеска представляет собой объемные буквы со светящейся лицевой и боковой поверхностями на несветовой подложке из алюминиевой композитной панели черного цвета.

Подложка толщиной 45 мм изготовлена из алюминиевой композитной панели черного цвета. На подложке закреплены объемные световые буквы толщиной 75 мм со светящейся лицевой и боковой поверхностями. Лицевая и боковая поверхности букв изготовлена из молочного оргстекла. Задняя стенка букв вырезана из пвх-пластика. Крепление вывески осуществляется с помощью шпилек М8, ввернутых в кронштейны остекления.

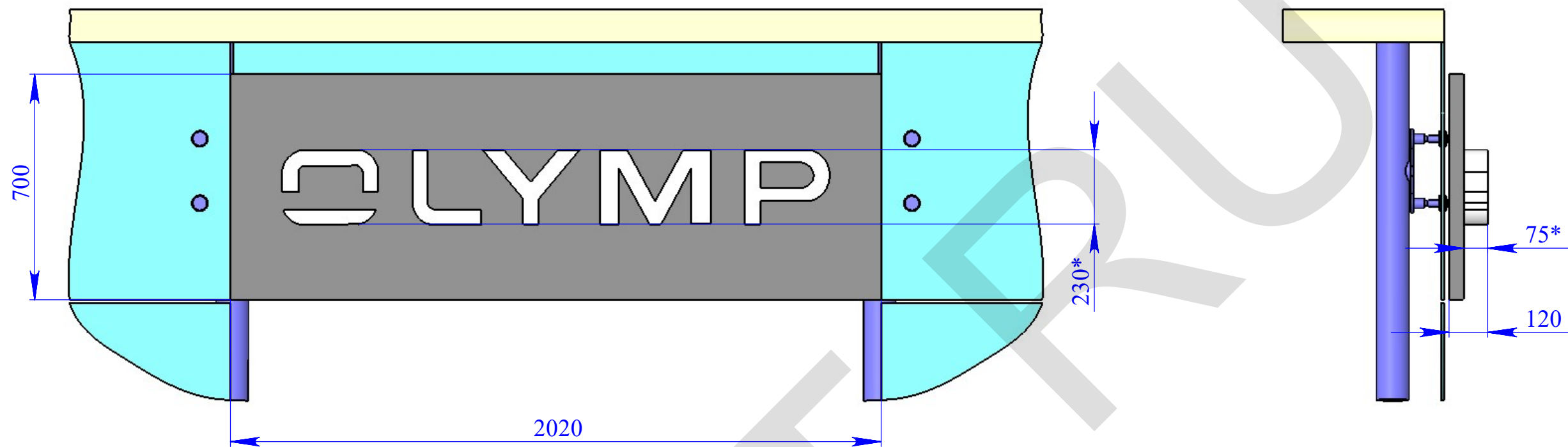
Масса вывески ~ 22 кг.

Подсветка букв осуществляется светодиодными модулями Baltled.

Тип подсветки : светодиодные модули. (см. раздел Электроснабжение)

Напряжение питания: 12 В

					МСК.02.16-063.00.000ОД			
					Световая вывеска "OLYMP" Общие данные	Лит.	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				
Разраб.		Ермаков						
Пров.								
Т.контр.								
Нач. КБ					г. Москва, пл. Киевского вокзала, д. 2 ТРЦ "Европейский", пом. №3-А24	ООО "ПФ АДМ" ksinit.ru		
Н.контр.								
Утв.								

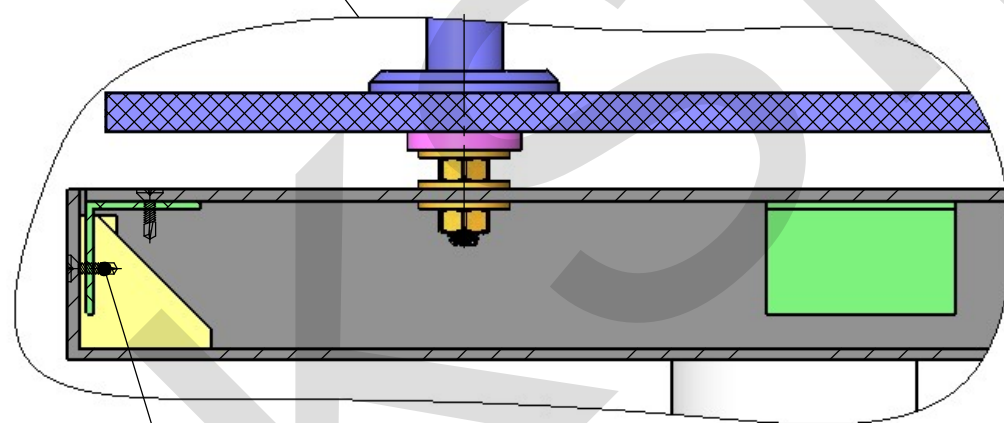
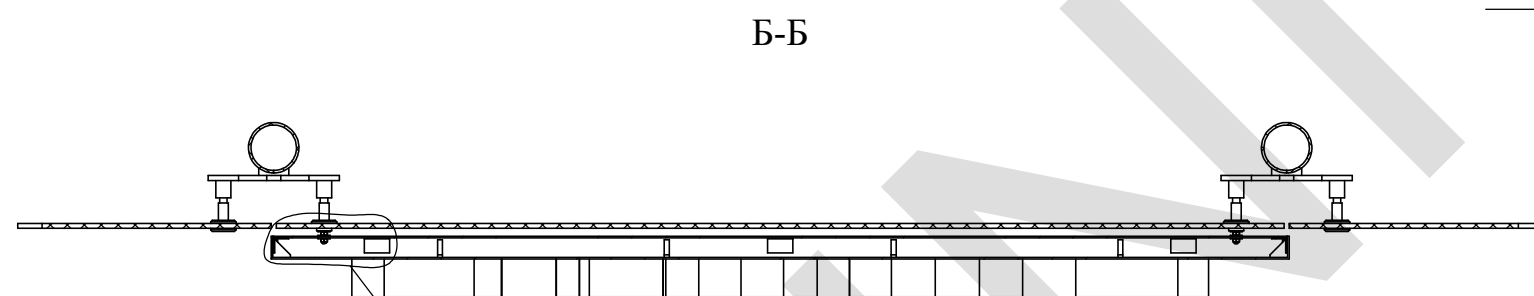
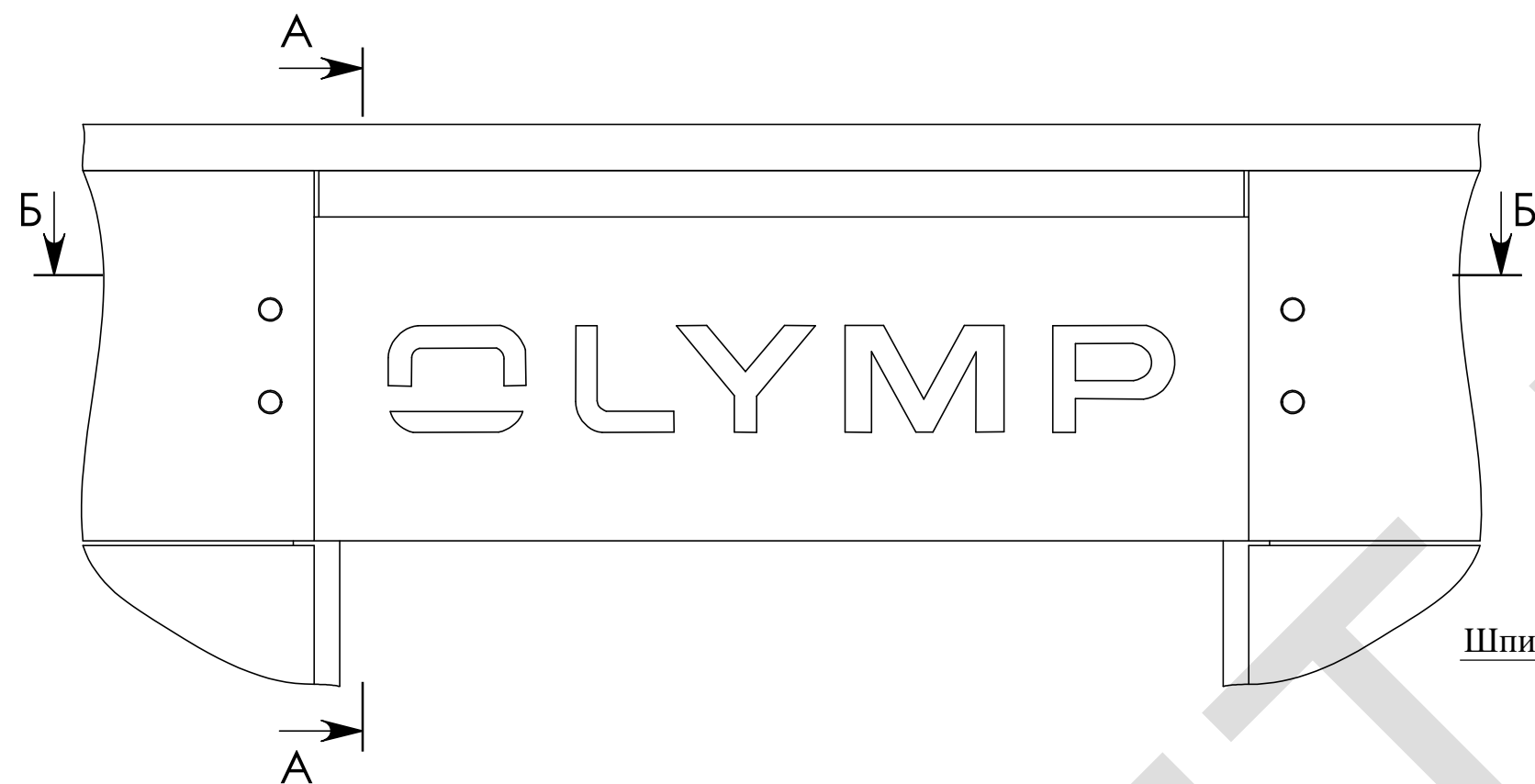


Дизайн-проект вывески

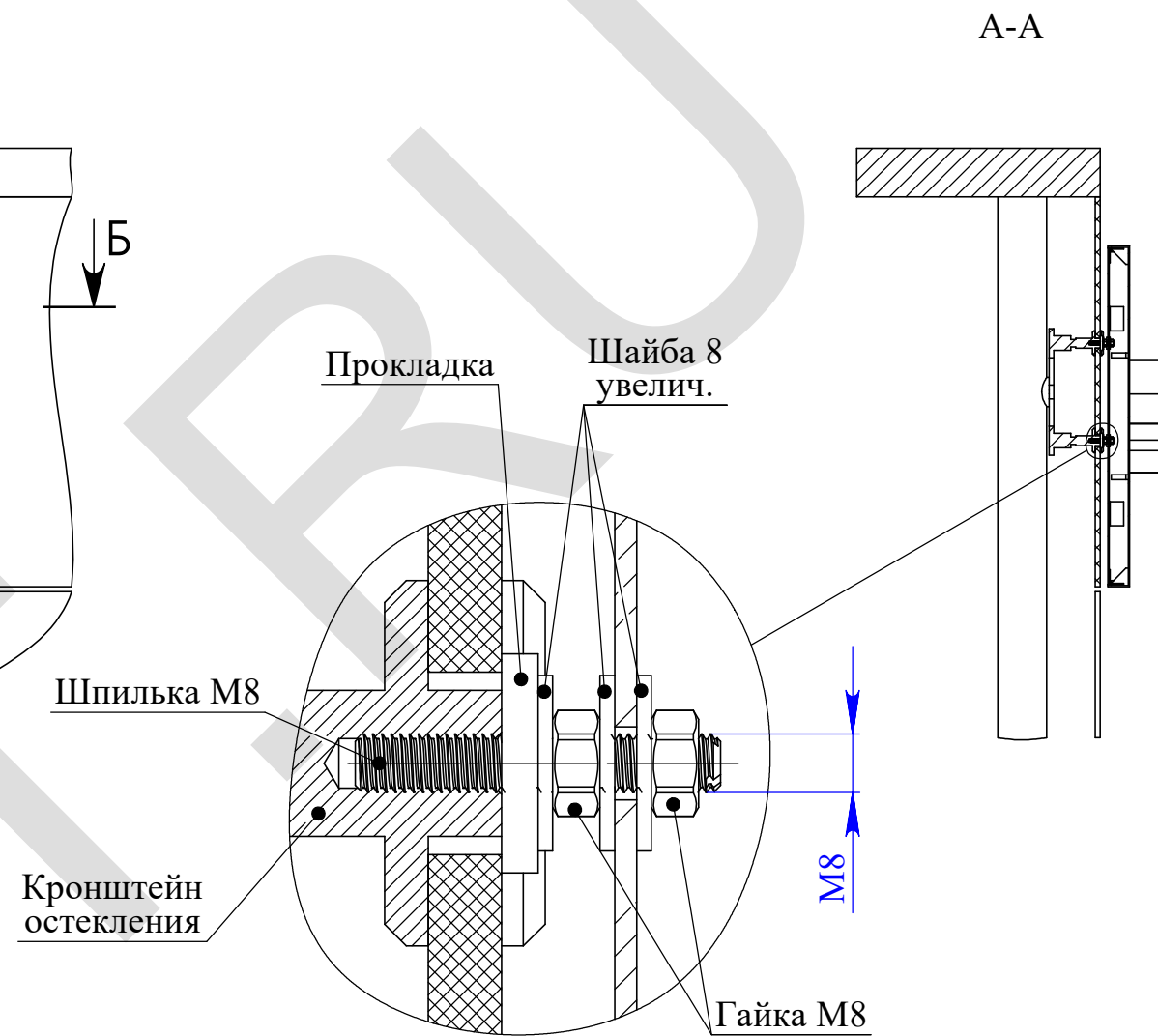


1. * - Размеры для справок.
2. Масса вывески ~22 кг.

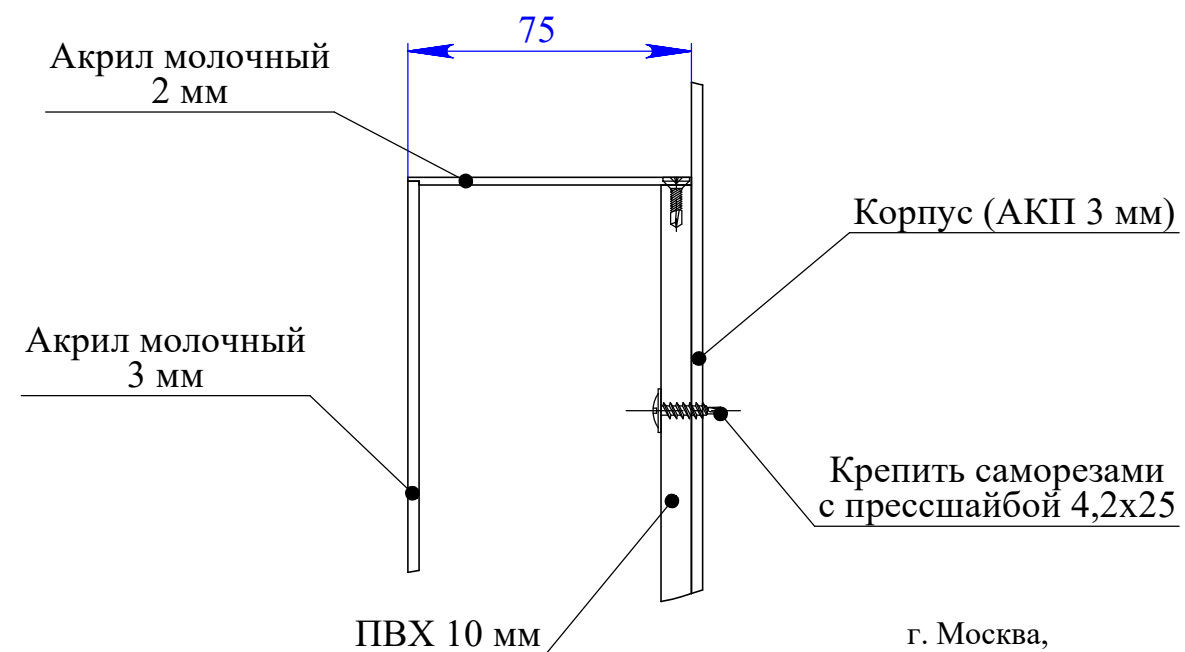
					МСК.02.16-063.00.000МЧ					
					Световая вывеска "OLYMP"	Лит.		Масса	Масштаб	
									1:15	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						
Разраб.		Ермаков								
Пров.										
Т.контр.						Лист: 1		Листов: 4		
Нач.отд.					г. Москва, пл. Киевского вокзала, д. 2 ТРЦ "Европейский", пом. №3-А24	ООО "ПФ АДМ"				
Н.контр.						ksinit.ru				
Утв.										



Крепить саморезами
с потайной головкой 3,5х16
(8 мест)



Крепление буквы



г. Москва,
пл. Киевского вокзала, д. 2
ТРЦ "Европейский", пом. №3-А24

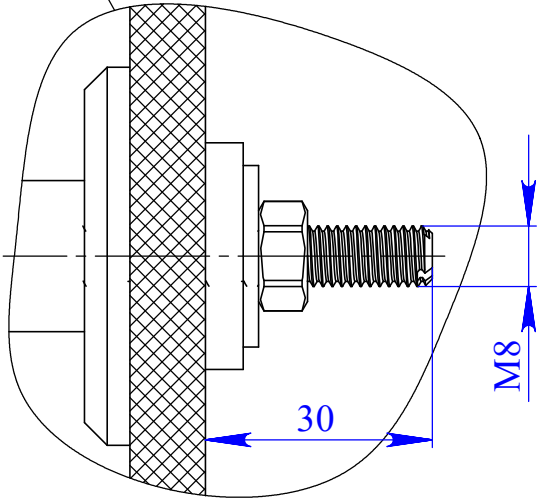
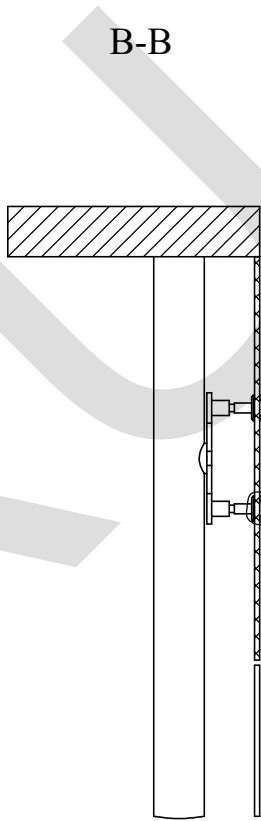
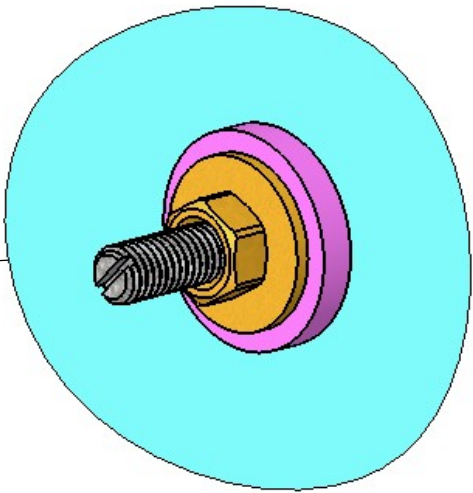
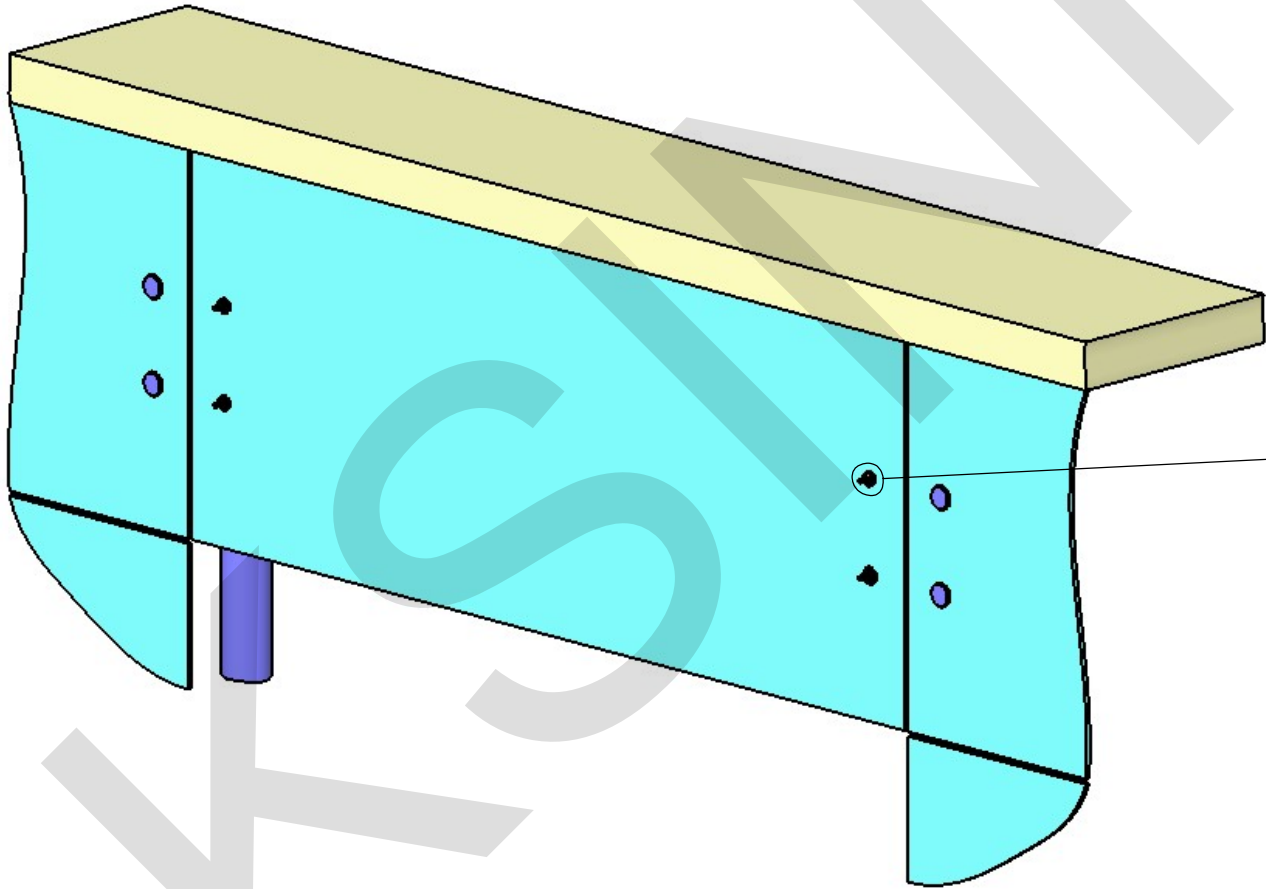
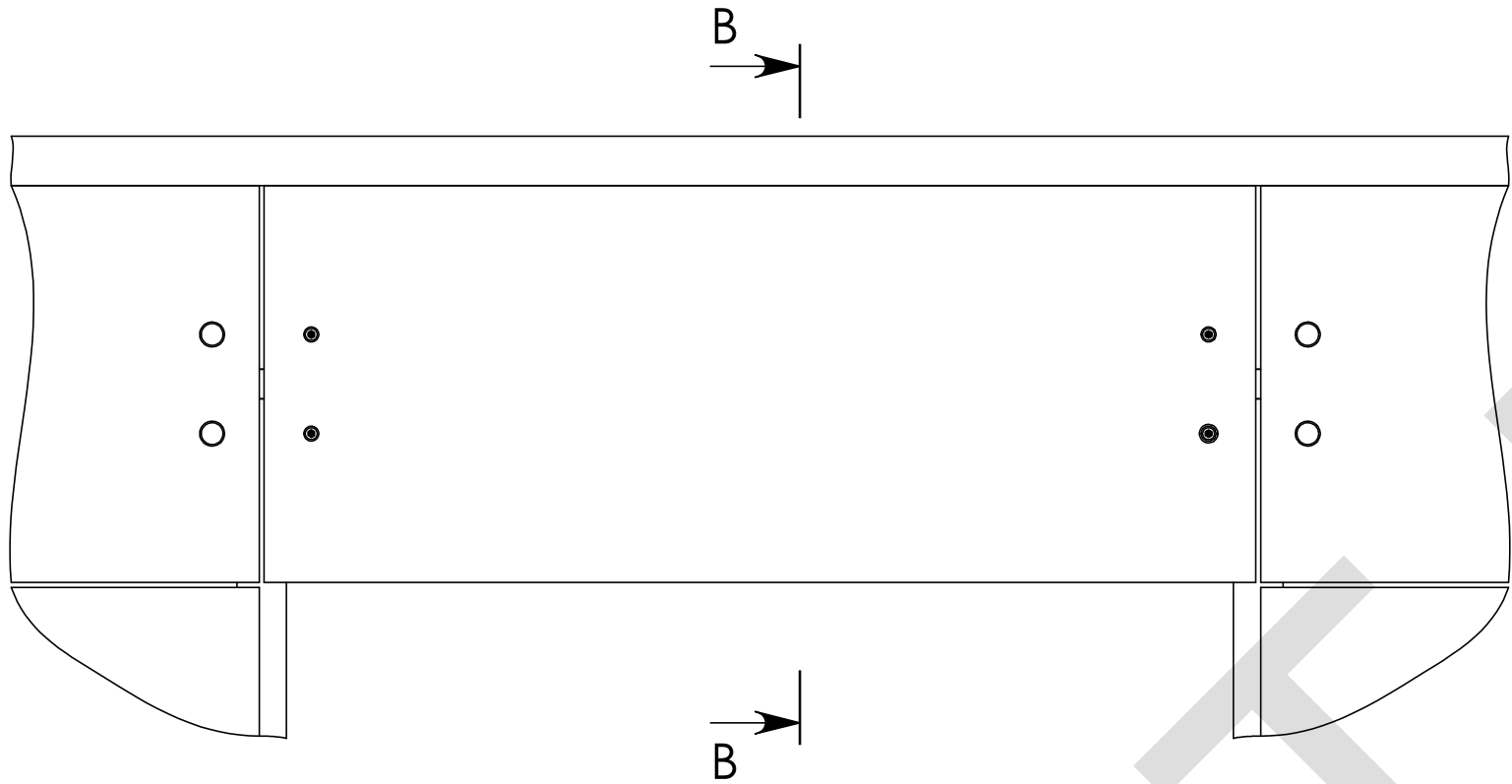
Световая вывеска
"OLYMP"

ООО "ПФ АДМ"
ksinit.ru

Лист
2

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

Установка шпилек

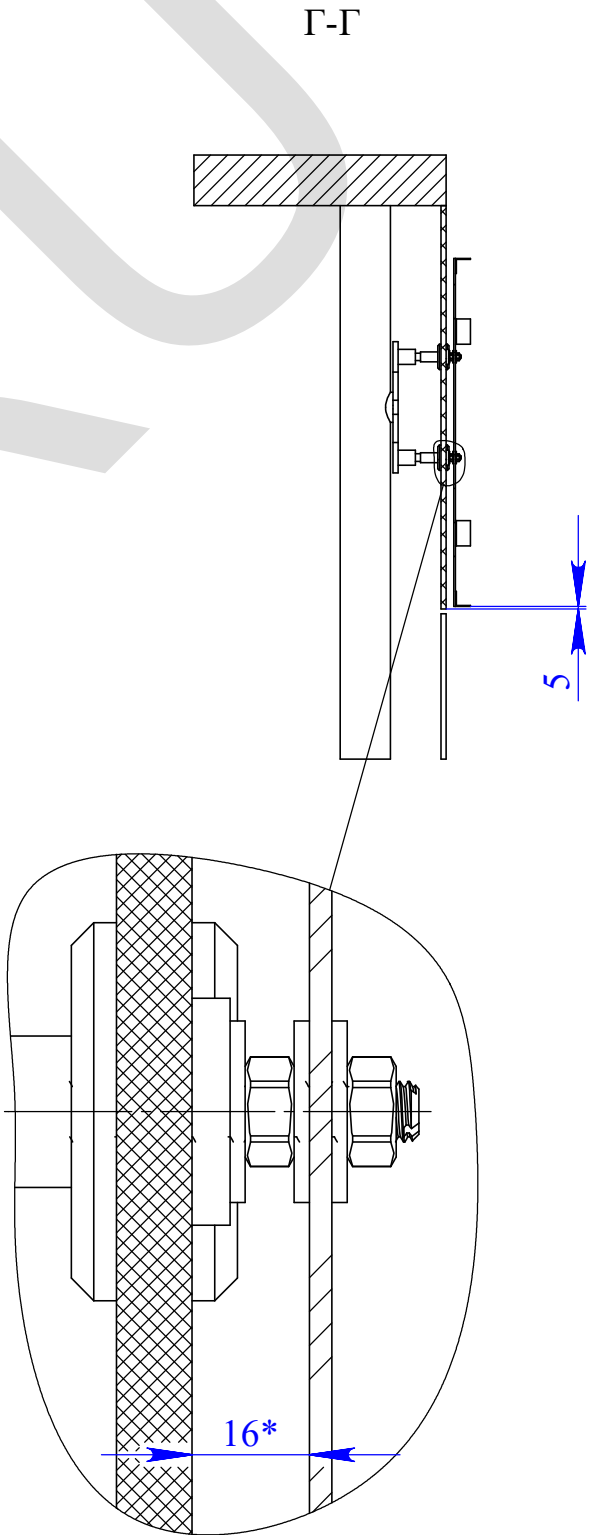
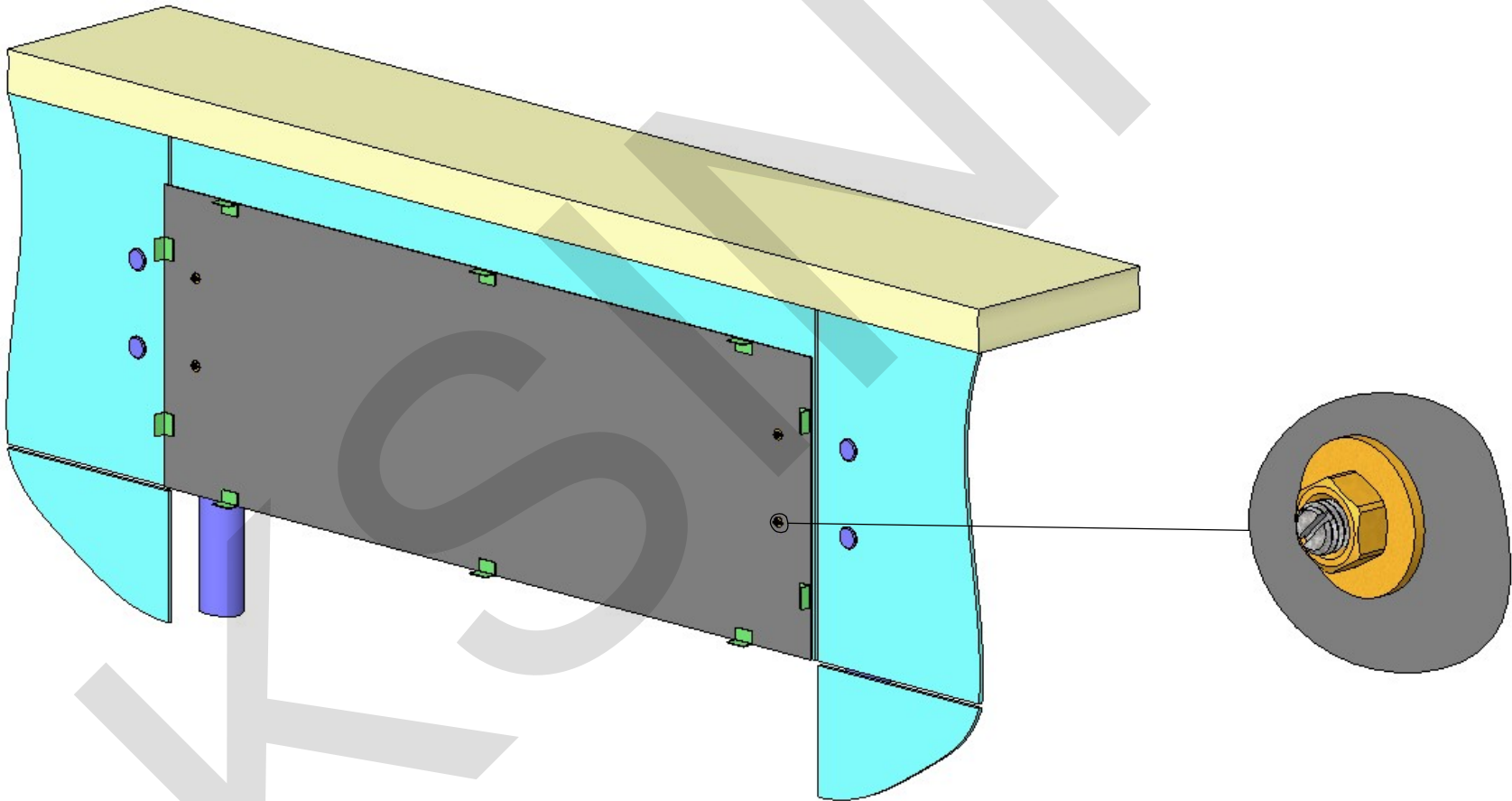
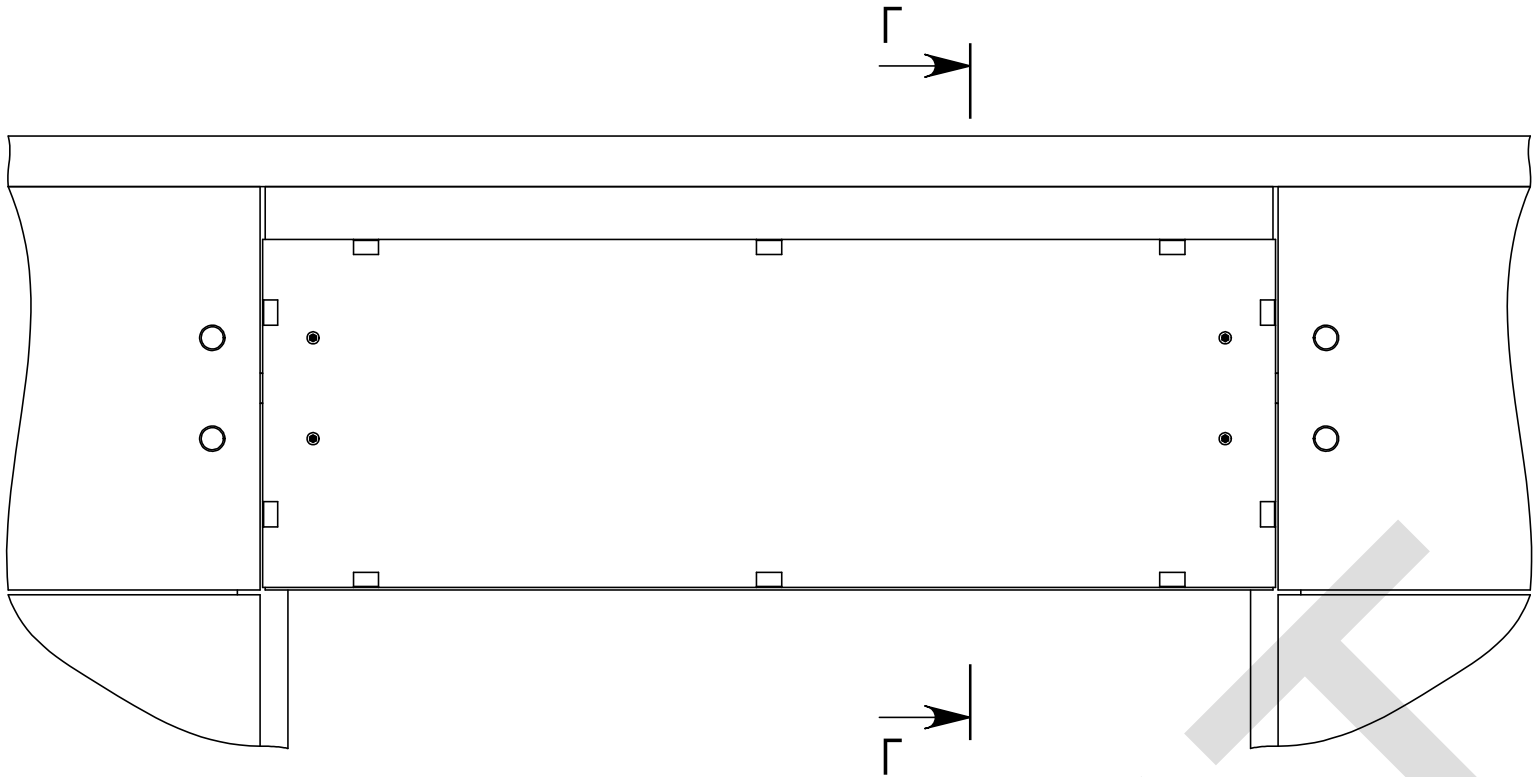


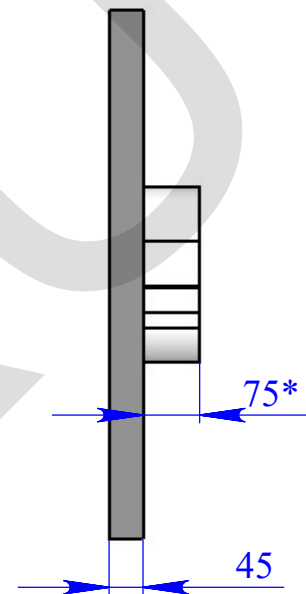
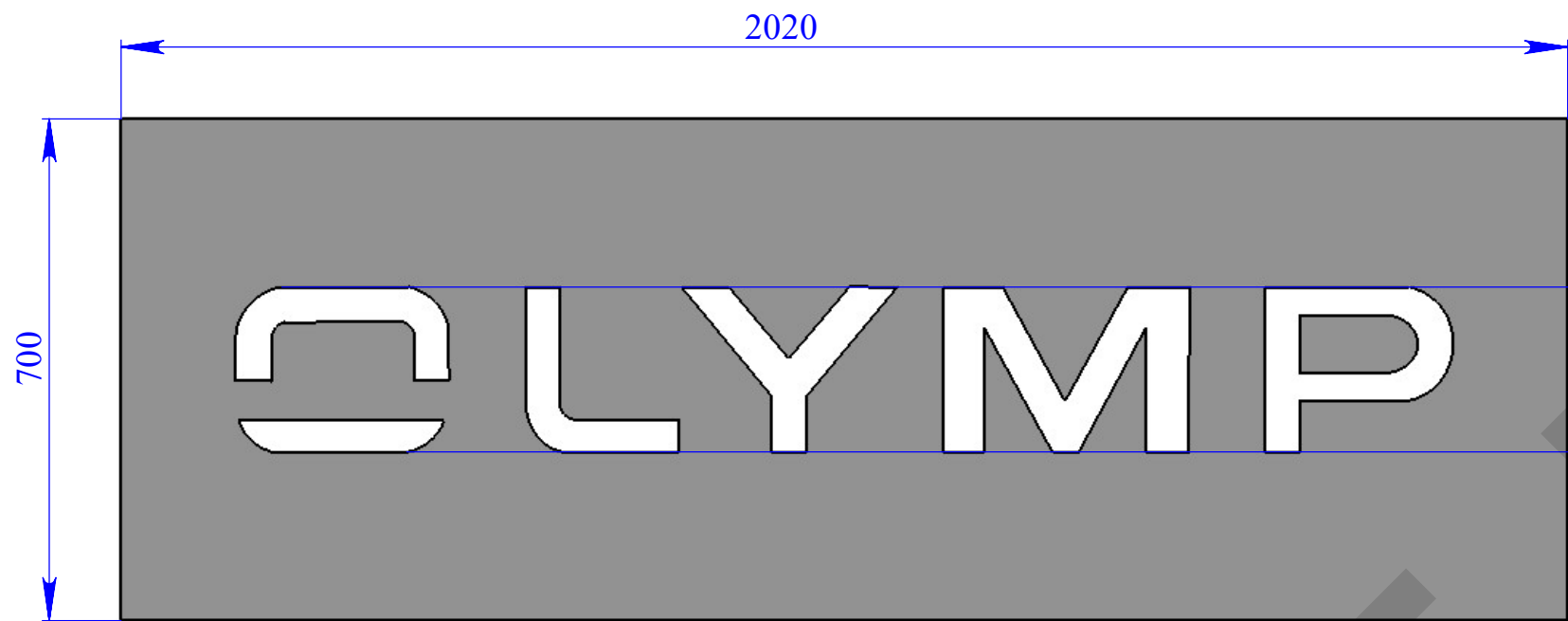
г. Москва,
пл. Киевского вокзала, д. 2
ТРЦ "Европейский", пом. №3-А24

				Световая вывеска "OLYMP"	ООО "ПФ АДМ" ksinit.ru	Лист 3
--	--	--	--	-----------------------------	---------------------------	-----------

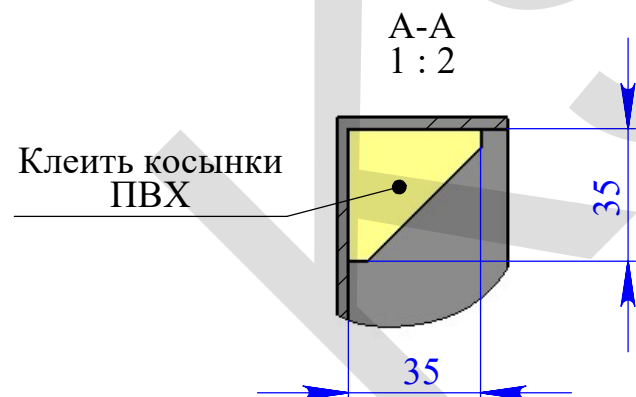
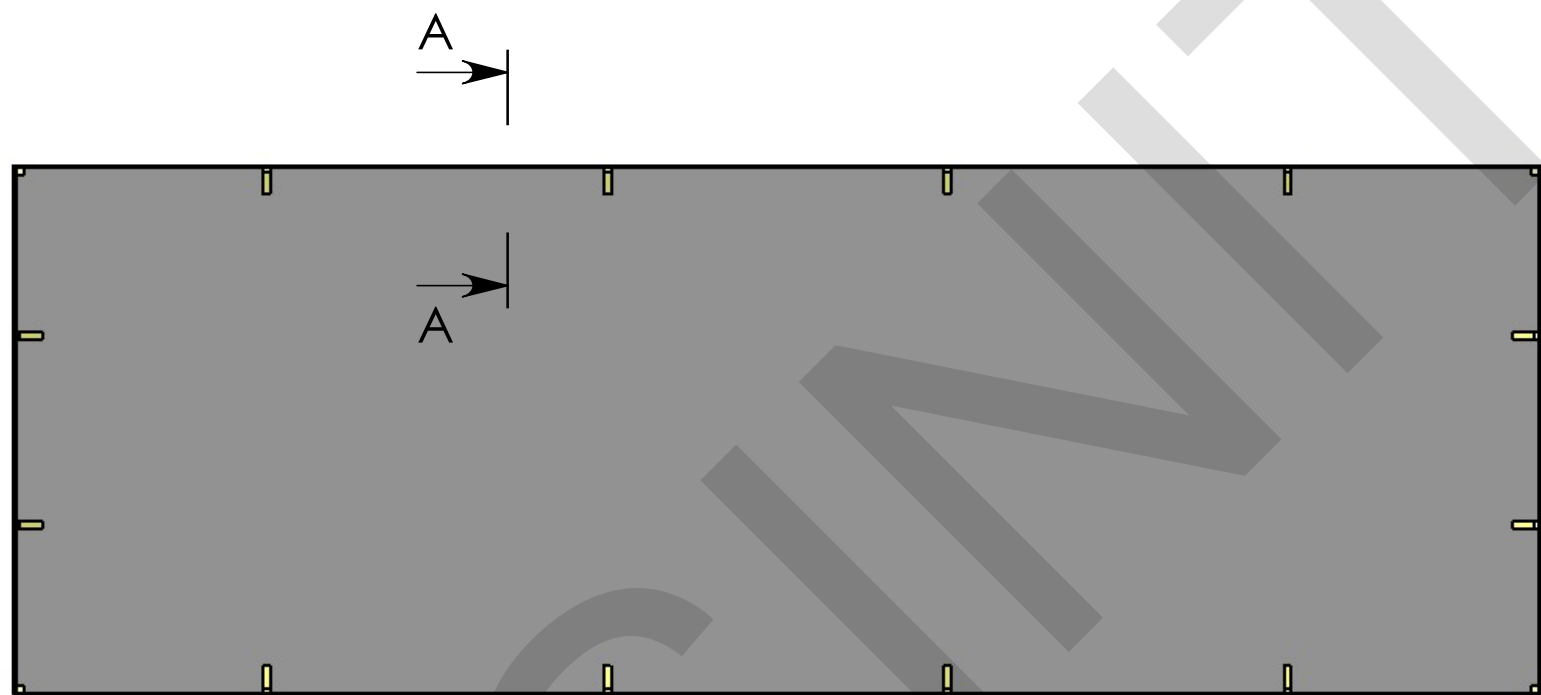
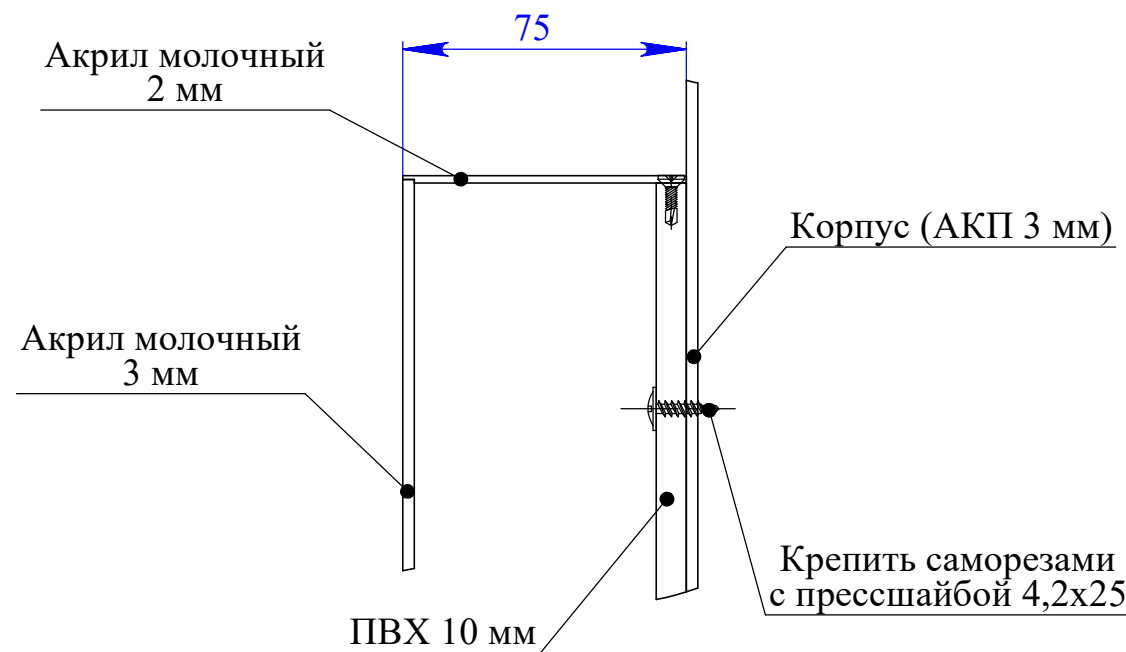
Инв.№ подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №	Инв.№ дубл.	Подп. и дата	Справ. №	Перв. примен.

Установка подложки



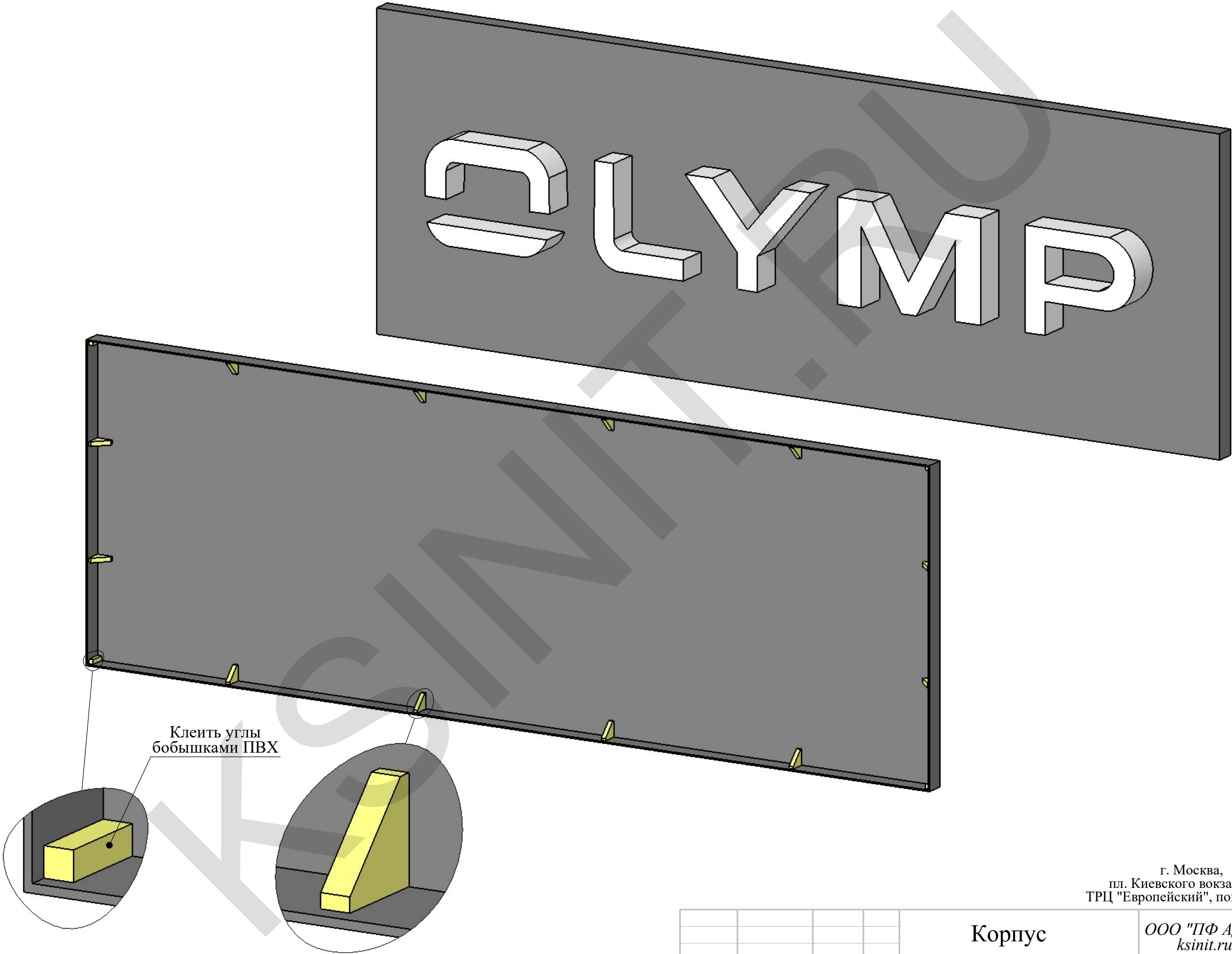


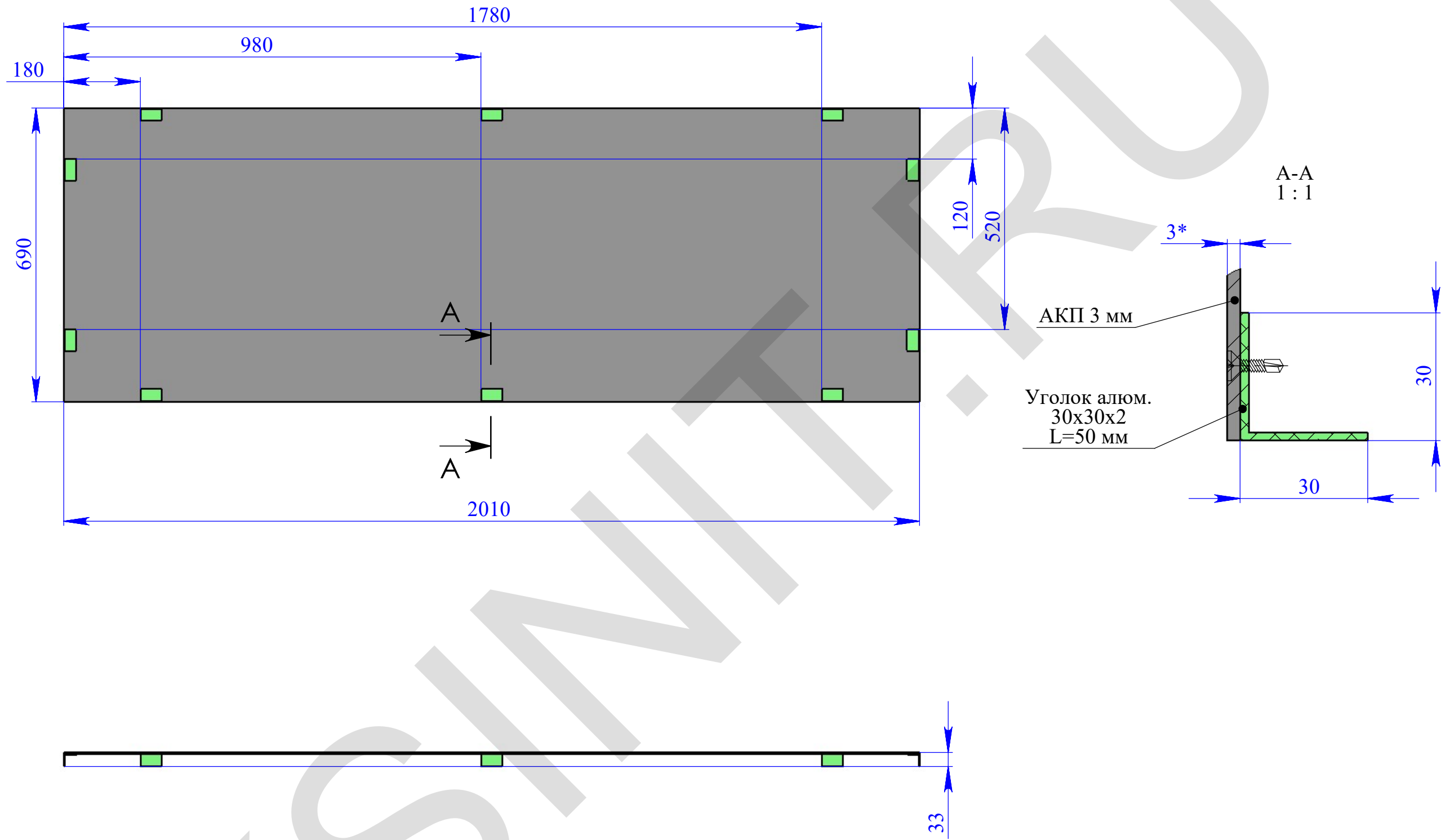
Крепление буквы



					МСК.02.16-063.01.000СБ				
					Корпус	Лит.		Масса	Масштаб
									1:10
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		Лист: 1		Листов: 2	
Разраб.	Ермаков					г. Москва, пл. Киевского вокзала, д. 2 ТРЦ "Европейский", пом. №3-А24			
Пров.									
Т.контр.					ООО "ПФ АДМ"				
Нач.отд.					ksinit.ru				
Н.контр.									
Утв.									

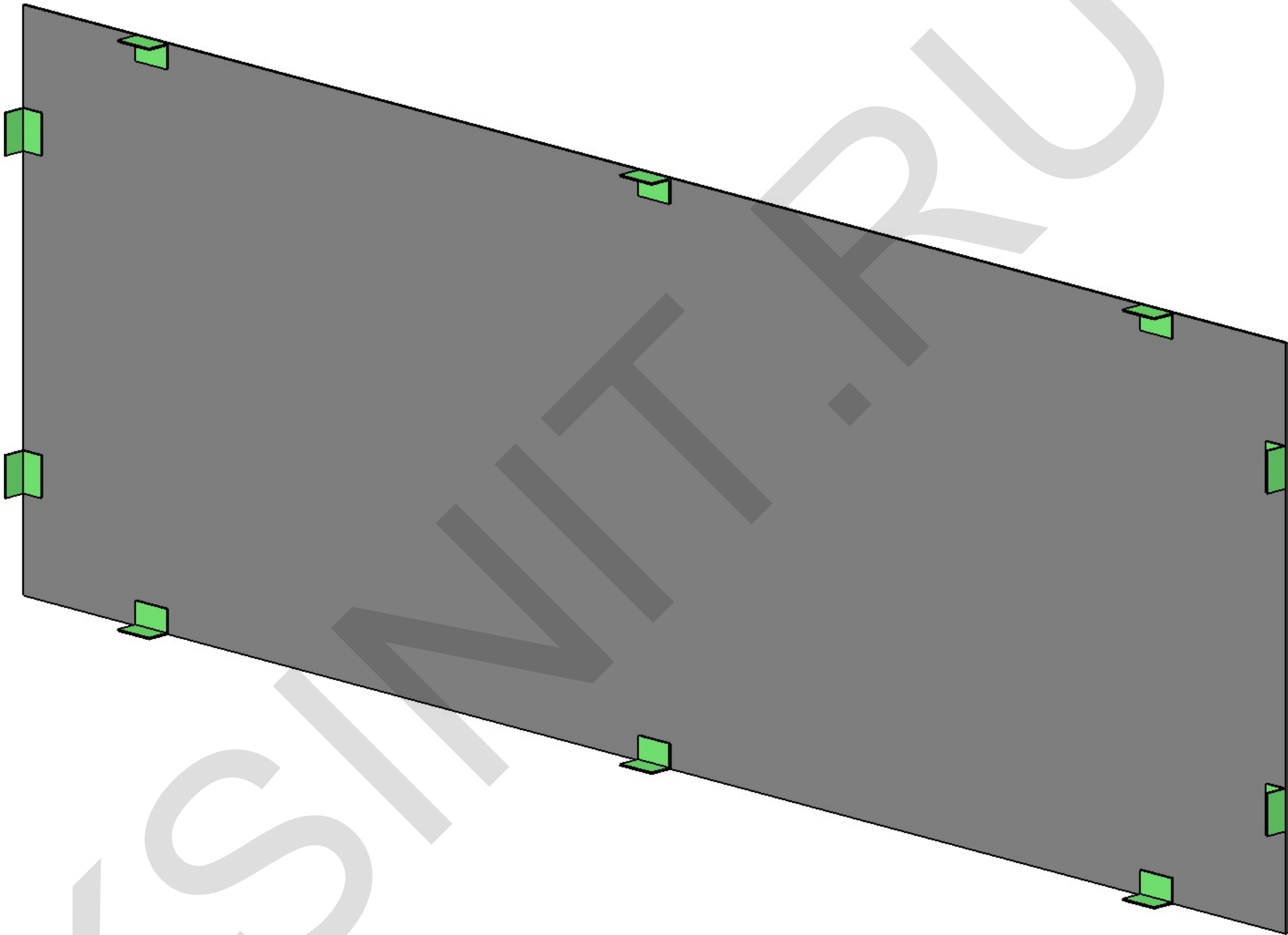
Инв.№ подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №	Инв.№ дубл.	Подп. и дата	Справ. №	Перв. примен.





					МСК.02.16-063.02.000СБ					
					Подложка	Лит.		Масса	Масштаб	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						1:10
Разраб.		Ермаков								
Пров.										
Т.контр.										
Нач.отд.					г. Москва, пл. Киевского вокзала, д. 2 ТРЦ "Европейский", пом. №3-А24	Лист: 1		Листов: 2		
Н.контр.						ООО "ПФ АДМ"				
Утв.						ksinit.ru				

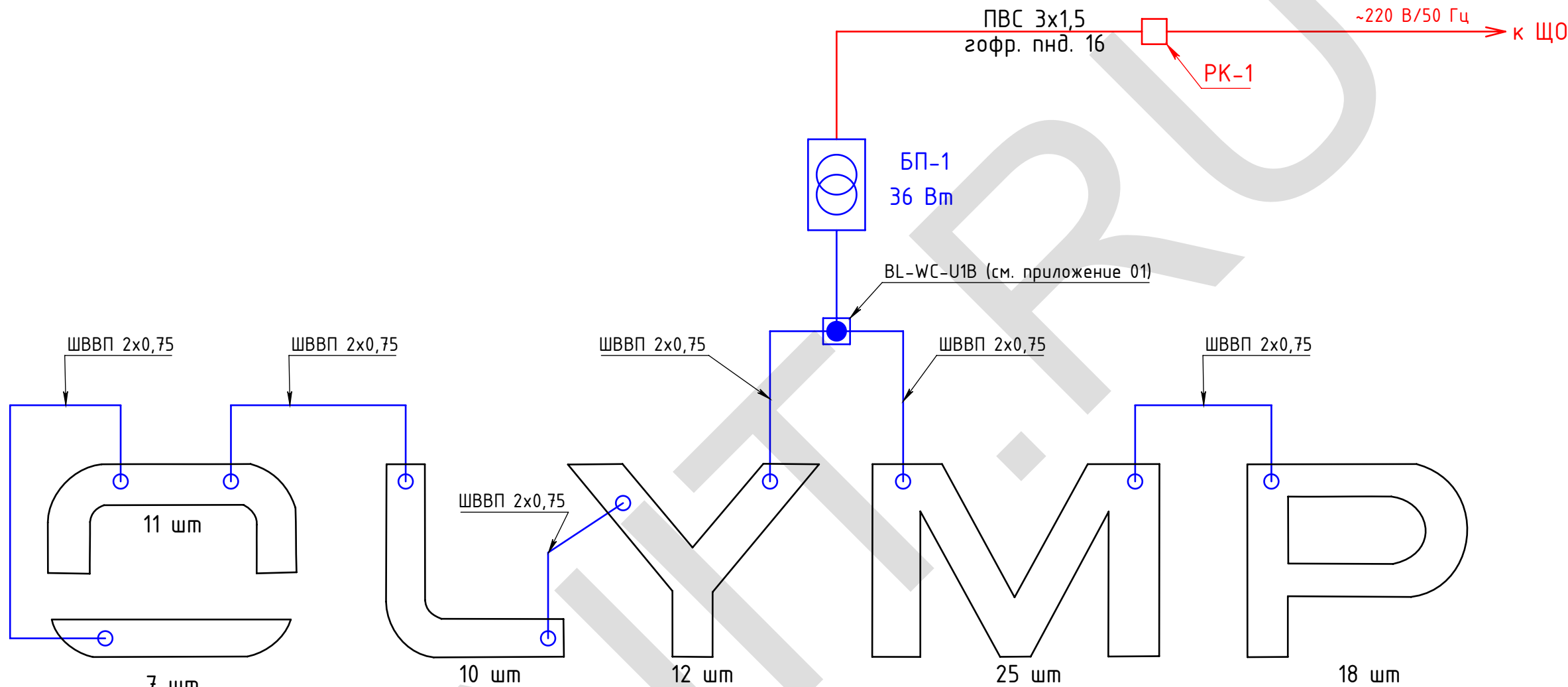
Инв.№ подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №	Инв.№ дубл.	Подп. и дата	Справ. №	Перв. примен.



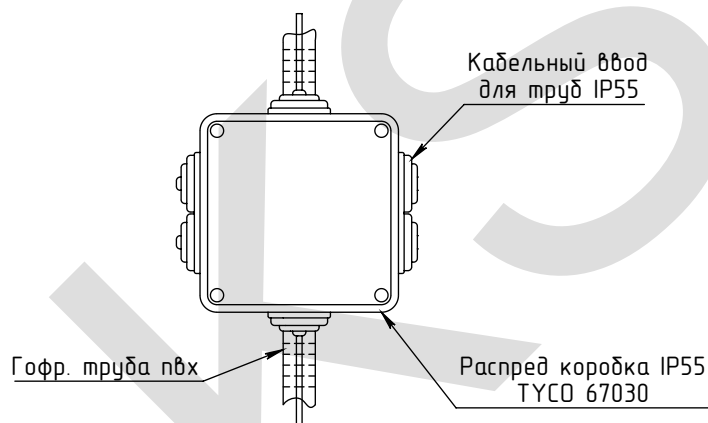
Подложка

ООО "ПФ АДМ"
ksinit.ru

г. Москва,
пл. Киевского вокзала, д. 2
ТРЦ "Европейский", пом. №3-А24



Узел кабельной развязки
ПК-1



$P_{уст}=36 \text{ Вт}$
 $I_{расч}=0,2 \text{ А}$
 $\cos(f)=0.84$

Примечание:

- Блок питания установить в удобном для обслуживания месте, чтобы длина низковольтной линии от БП до световой панели не превышала 3 м.
- Металлоконструкции, которые могут оказаться под напряжением, заземлить
- Все компоненты электросистемы промаркировать.

					МСК.06.16-063/Э				
					Адрес: Москва, площадь Киевского вокзала, 2, ТРЦ "Европейский",пом.№3-А24				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Световая вывеска "OLYMP"		Стадия	Лист	Листов
Исполнил	Морозихин			19.02.2016				1	4
Пров.				19.02.2016					
ГИП				19.02.2016					
Нач. КБ					Схема электрическая принципиальная		ООО "ПФ "АДМ"		
Н.контр.									
Утв.									

Схема подключения светодиодных модулей

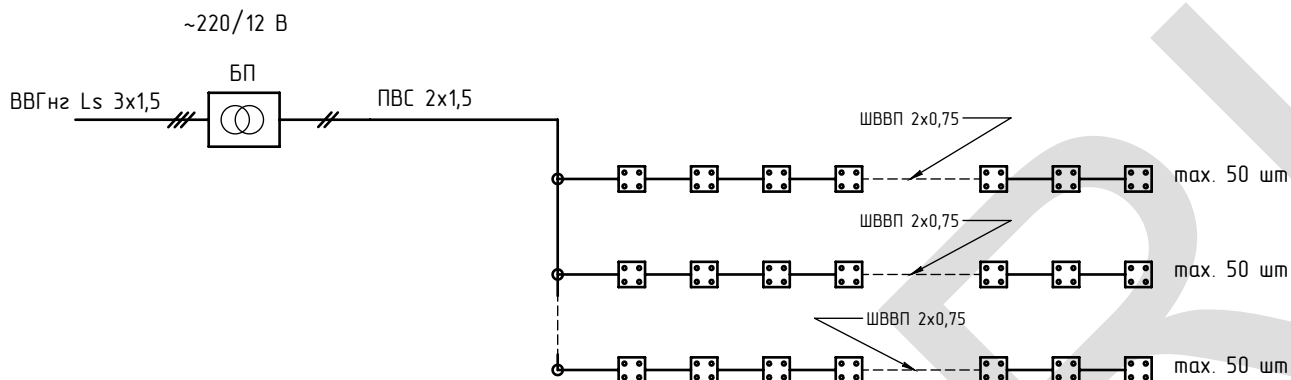
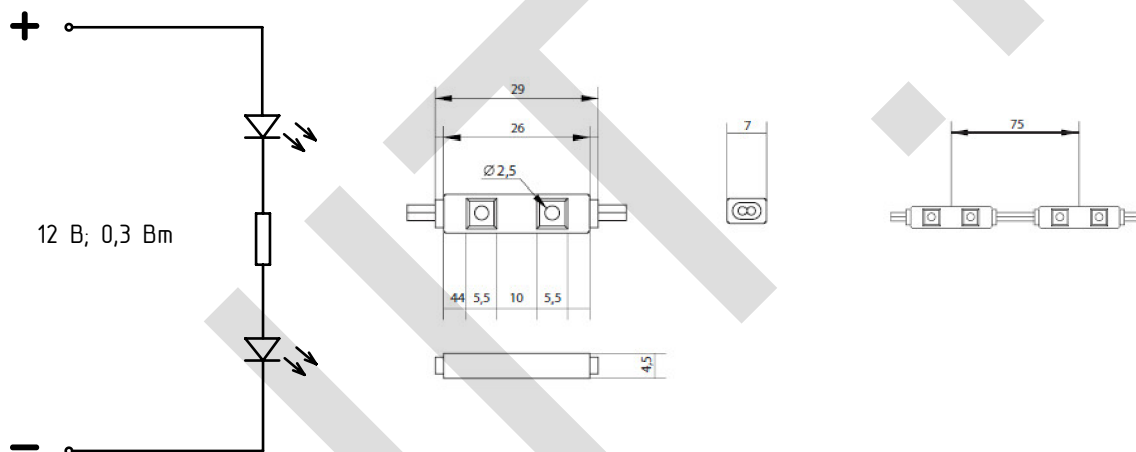
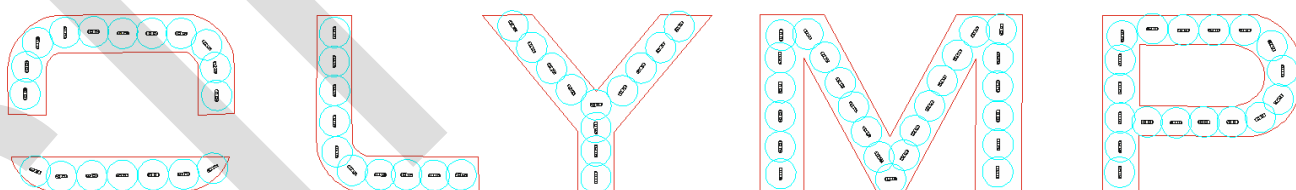


Схема модуля



Раскладка светодиодных модулей



Максимальное кол-во модулей в одной цепочке:
Артикул BMS-S12-02UB120W1: - 50 шт

1. При подключении светодиодных модулей соблюдать инструкцию по подключению
2. Шлейфы соединяются пайкой, без применения активных флюсов
3. Места пайки проводов закрыть термоусаживающимся ПВХ кембриками, с последующей термоусадкой
4. Все соединения РЕ проводников выполнять в соответствии с ГОСТ 10434-82 кл.2
5. Выводы из джвк проводом ШВВП 2x0,75. Расцветка жил: "-" синий, "+"- коричневый
6. В качестве соединительного провода внутри цепочки - ШВВП 2x0,75

Спецификация оборудования

№	Наименование	Тип, марка	Описание	Кол-во	Ед.	Примечание	
1. Оборудование электромонтажное							
	Светодиодные модули	BMS-S12-02UB120W1	12 В, 2 SMD, 0,3 Вт	85	шт		
	Импульсный блок питания	BP-V12-360	220/12 В; 36 Вт; 148*40*30 мм	1	шт		
	Распределительная коробка	TYCO 67030	70x70x40, IP55	1	шт		
2. Оборудование кабельное							
	Провод ПВС 2x1,5			3	м		
	Гофр. труба пвх д.16			3	м		
	Провод ШВВП 2x0,75			6	м		
	Держатель гофр. трубы д.16			10	шт		
3. Оборудование щитовое							
Примечание:							
1. Данная спецификация не является документом, гарантирующим необходимость и достаточность материалов							
2. Расход некоторых материалов, представленных в таблице, может отличаться в зависимости от способа и места прокладки кабеля и др.							
3. Допускается внесение изменений в проектную документацию, не приводящих к снижению электробезопасности конструкции.							
					МСК.02.16-063/Э.СП		
					Адрес: Москва, площадь Киевского вокзала, 2, ТРЦ "Европейский", пом.№3-А24		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Световая вывеска "OL YMP"		
Исполнил	Морозихин			19.02.2016			
Пров.				19.02.2016			
ГИП				19.02.2016			
Нач. КБ					Спецификация материалов и оборудования		
Н.контр.							
Утв.							
					Стадия	Лист	Листов
					Р	3	4
					000 "ПФ "АДМ"		

Арм. BL-WC-UDW2		Используется для соединения трансформаторов с источником энергии (235 В) - Диаметр используемого провода: 4.45 мм - AWG Сечение кабеля: AWG 16-6 (1.31 - 13.29 мм²) - Температура использования: от -30°C до + 120°C - Класс защиты: IP54 - Специальные свойства: заполнены синтетической силиконовой жидкостью - Количество в пачке: 100 шт.
Арм. BL-WC-U1B		Используется для соединения трансформаторов со светодиодными модулями - Диаметр используемого провода: 3.18 мм - AWG cable cross-section: AWG 19-16 (0.65 - 1.31 мм²) - Температура использования: от -30°C до + 120°C - Класс защиты: IP54 - Специальные свойства: заполнены синтетической силиконовой жидкостью - Количество в пачке: 100 шт.
Арм. BL-WC-UR2		Используется для перекрёстного соединения светодиодных модулей (имеет три отверстия) - Диаметр используемого провода: 2.08 мм - AWG Сечение кабеля: AWG 26-19 (0.14-0.65 мм²) - Температура использования: от -30°C до + 120°C - Класс защиты: IP54 - Специальные свойства: заполнены синтетической силиконовой жидкостью - Количество в пачке: 250 шт.
Арм. BL-WC-UY2		Используется для соединения светодиодных модулей (имеет два отверстия) - Диаметр используемого провода: 2.08 мм - AWG Сечение кабеля: AWG 26-19 (0.14-0.65 мм²) - Температура использования: от -30°C до + 120°C - Класс защиты: IP54 - Специальные свойства: заполнены синтетической силиконовой жидкостью - Количество в пачке: 100 шт.

Примечание:

1. Данное приложение носит рекомендательный характер
2. Допускается применение аналогов, не приводящих к снижению электробезопасности электроустановки.

Аксессуары коммутации					Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	4