



Общество с ограниченной ответственностью
«Уральский центр проектирования и реставрации»

Лицензия № МКРФ 01397 от 22 января 2014г

Объект культурного наследия регионального значения:
«Дом мещанки Е.Ф. Погорельцевой», расположенный по адресу:
г. Екатеринбург, ул. 8 Марта, д.33
(наименование памятника истории и культуры)

**ПРОЕКТ УСТАНОВКИ
ИНФОРМАЦИОННЫХ НАДПИСЕЙ И ОБОЗНАЧЕНИЙ**

Шифр 10.2020-01

Арх. № _____

Экз. № _____

Екатеринбург
2020



Общество с ограниченной ответственностью
«Уральский центр проектирования и реставрации»
Лицензия № МКРФ 01397 от 22 января 2014г

Объект культурного наследия регионального значения:
«Дом мещанки Е.Ф. Погорельцевой», расположенный по адресу:
г. Екатеринбург, ул. 8 Марта, д.33
(наименование памятника истории и культуры)

**ПРОЕКТ УСТАНОВКИ
ИНФОРМАЦИОННЫХ НАДПИСЕЙ И ОБОЗНАЧЕНИЙ**

Заказчик:

Генподрядчик: ООО «Уральский центр проектирования и реставрации»

Договор:

Генеральный директор _____ Т.В. Аличкина
(личная подпись, фамилия И.О.)

Шифр 10.2020-01

Арх. № _____

Экз. № _____

Екатеринбург
2020

Объект культурного наследия регионального значения:
«Дом мещанки Е.Ф. Погорельцевой», расположенный по адресу:
г. Екатеринбург, ул. 8 Марта, д.33
(наименование памятника истории и культуры)

А В Т О Р С К И Й К О Л Л Е К Т И В

Фамилия И. О.	Должность	Участие
Зуев А.М.	Научный руководитель	Научное руководство
Лещев К.С.	Архитектор	Исполнитель раздела

Научный руководитель _____
(личная подпись, фамилия И.О.)

Зуев А. М.

Объект культурного наследия регионального значения:
«Дом мещанки Е.Ф. Погорельцевой», расположенный по адресу:
г. Екатеринбург, ул. 8 Марта, д.33
(наименование памятника истории и культуры)

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Должность, наименование организации	Подпись	Фамилия И.О.

3. Технические характеристики информационной надписи и обозначения

Материал пластины – пластик ударопрочный морозоустойчивый с высокой температурой плавления.

Покрытие пластины – нет.

Толщина пластины – 8 мм.

Масса пластины – 20 кг.

4. Описание метода крепления информационной надписи и обозначения

Крепление пластины выполняется четырьмя стальными шпильками по углам держателями (крепежными шпильками) диаметром 8 мм. Материал держателя – матированный никель. Крепления скрытые антивандальные. Для выполнения анкеровки просверлить отверстия диаметром 10-12 мм, глубиной 120-150 мм. Прочность анкеровки шпильки обеспечивается посредством химсостава HILTI, которым заполняется отверстия. После схватывания клея оперативный демонтаж не предусмотрен (антивандальная конструкция). При возникшей необходимости демонтажа, его схема разрабатывается отдельно. Применительно к конкретному месту крепления информационной надписи.

Расчет крепления информационной надписи

Пластина с габаритами 400x600x8 мм, выполняется из пластика.

Вес пластины, составляет 20 кг. Нагрузка на одну шпильку равна 5 кг.

Класс прочности резьбовой шпильки 5.8.

Расчётное усилие, воспринимаемое одной шпилькой при её работе на срез:

$$N_{b,s} = R_{bs} \cdot Y_b \cdot A_{bns}$$

R_{bs} - расчётное сопротивление срезу, согласно т. Г.5 СП 16.13330.2017, = 21 кг/мм² ;

Y_b – коэффициент условий работы соединения, при многоболтовом соединении равен – 0,9;

A_b – площадь сечения шпильки = $\pi d^2/4 = 3,14 \times 8^2/4 = 50,24$ мм²;

n_s – расчётное число срезов шпильки = 1.

$N_{b,s} = 21 \times 0,9 \times 50,24 \times 1 = 949,5$ кг > 5 кг условие выполняется.

Крепление четырьмя шпильками диаметром 8 мм, обеспечивает надёжную и безопасную эксплуатацию охранной доски.

										Лист
										3
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				10.2020-01	

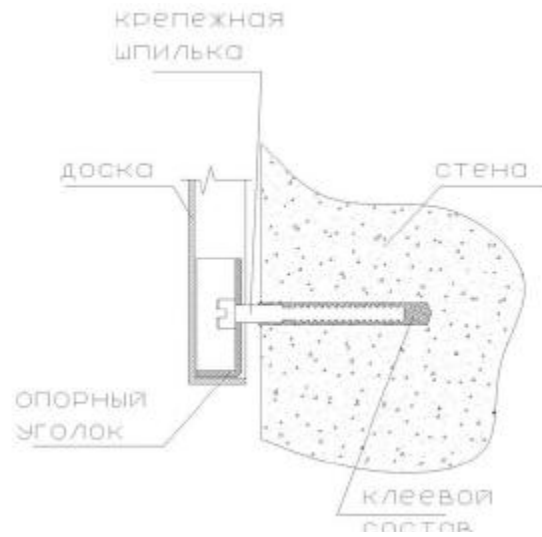


Рисунок 1. Схема установки шпильки

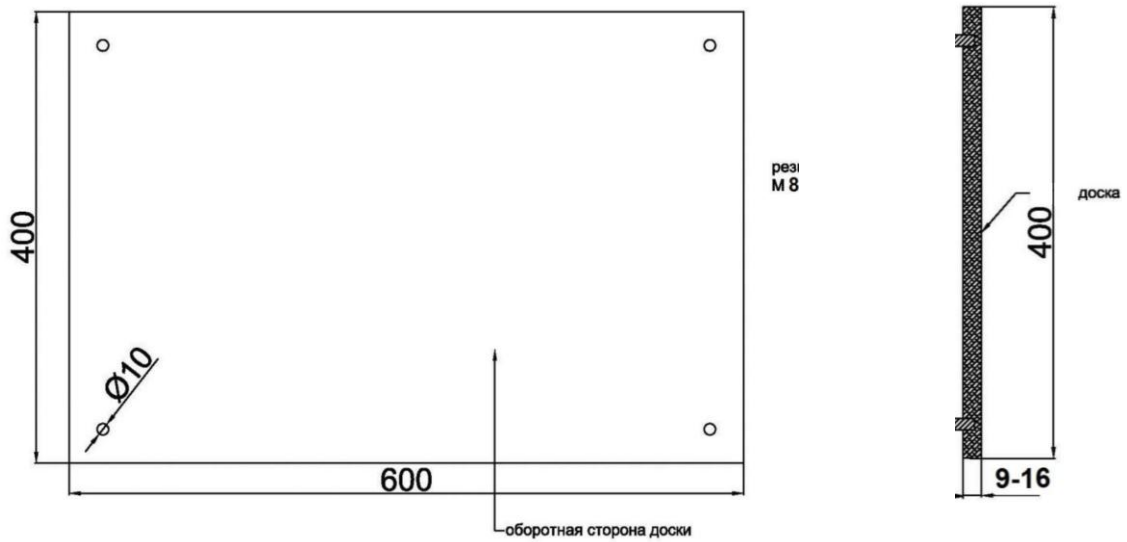


Рисунок 2. Схема крепления доски (пластины)

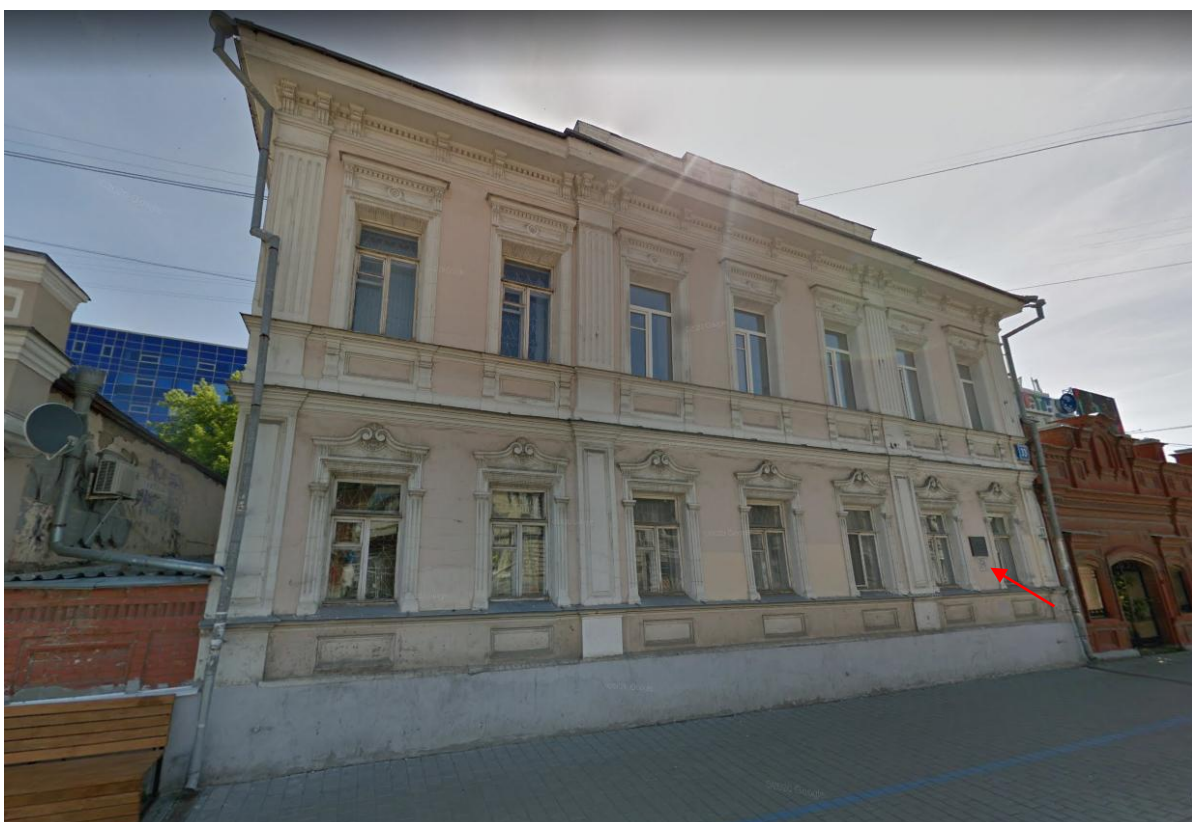
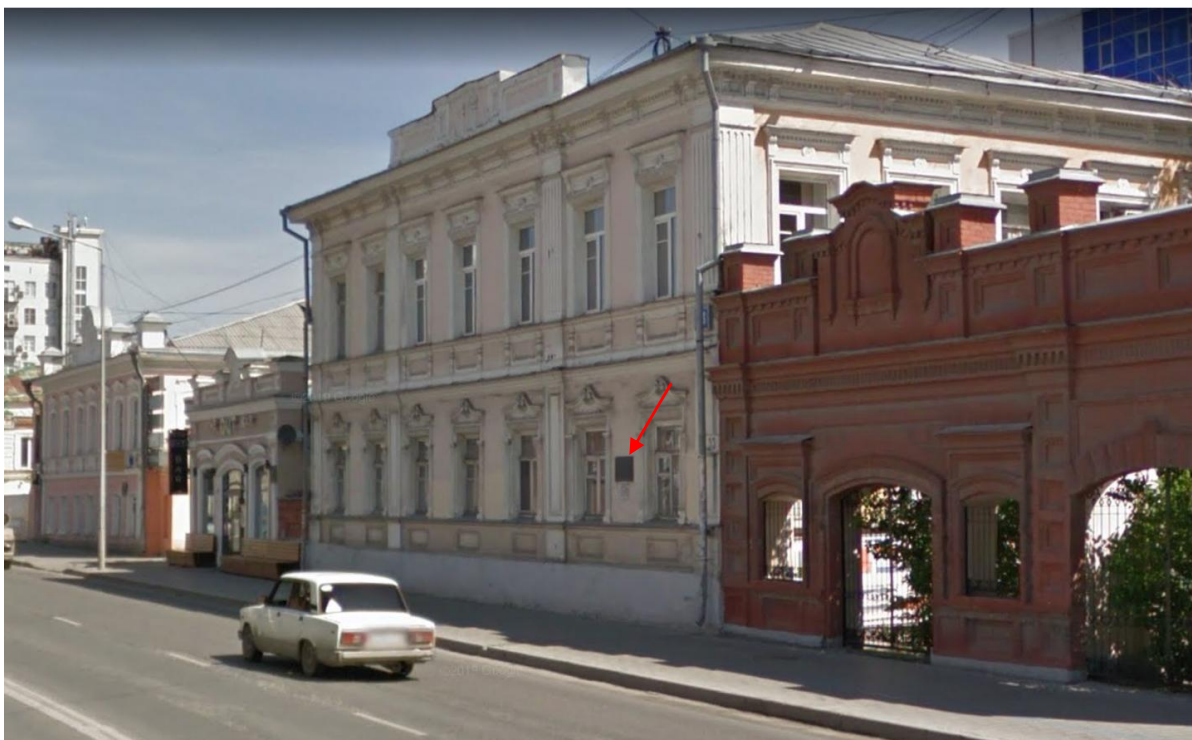
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

10.2020-01

Лист

4

6. Цветная фотофиксация объекта культурного наследия с указанием места предполагаемого размещения информационной надписи



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

10.2020-01

Лист


6

Чертеж пластины с информационными надписями и обозначениями
М 1:5



400 мм

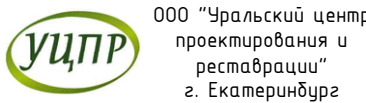
600 мм

						10.2020-01		
						Объект культурного наследия регионального значения: «Дом мещанки Е.Ф. Погорельцевой», расположенный по адресу: г. Екатеринбург, ул. 8 Марта, д.33		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
		Выполнил	Лещев	<i>ЛШ</i>	10.20	Проект установки информационных надписей и обозначений	7	
		Науч. руков.	Зуев	<i>ЗЗ</i>	10.20			
		Н. Контроль	Аличкина	<i>АК</i>	10.20	Чертеж пластины с информационными надписями и обозначениями М 1:5	 ООО "Уральский центр проектирования и реставрации" г. Екатеринбург	

Место установки пластины. Западный фасад



1. Размеры со знаком * уточнить по месту.

						10.2020-01			
						Объект культурного наследия регионального значения: «Дом мещанки Е.Ф. Погорельцевой», расположенный по адресу: г. Екатеринбург, ул. 8 Марта, д.33			
<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч.</i>	<i>Лист</i>	<i>№док</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>	Проект установки информационных надписей и обозначений	<i>Стадия</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
								8	
<i>Выполнил</i>		<i>Лещев</i>			<i>10.20</i>	Место установки пластины. Западный фасад			
<i>Науч.рук.</i>		<i>Зуев</i>			<i>10.20</i>				
<i>Н. контр.</i>		<i>Аличкина</i>			<i>10.20</i>				