

**КОСТРОМСКАЯ ГОРОДСКАЯ МОЛОДЕЖНАЯ ОБЩЕСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«МЫ»**

**ПРОЕКТ УСТАНОВКИ И СОДЕРЖАНИЯ
ИНФОРМАЦИОННОЙ НАДПИСИ И ОБОЗНАЧЕНИЯ НА
ОБЪЕКТ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ РЕГИОНАЛЬНОГО
ЗНАЧЕНИЯ**

«Дом жилой Кореповкина», 2-я пол. XIX в

Адрес в соответствии с актом о постановке на государственную охрану: город Кострома, ул.
Комсомольская, 9/28

Адрес в соответствии с ФИАС: Костромская область, городской округ город Кострома, ул.
Комсомольская, 9/28

Председатель Правления КГМОО «МЫ»



 И.Р. Конжин

КОСТРОМА – 2021

Содержание:

1. Общие сведения об объекте культурного наследия
2. Эскизное предложение информационной надписи и обозначения
3. Технические характеристики информационной надписи и обозначения
4. Метод крепления информационной надписи и обозначения. Расчет нагрузки, оказываемой информационной надписью на объект культурного наследия
5. Схема установки информационной надписи
6. Чертеж информационной таблички

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ

Наименование: «Дом жилой Кореповкина», 2-я пол. XIX в.

Адрес в соответствии с актом о постановке на государственную охрану: Костромская область, город Кострома, ул. Комсомольская 9/28

Адрес в соответствии с ФИАС: Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, ул. Комсомольская, 9/28

Категория историко-культурного значения: регионального значения.

Вид объекта культурного наследия: памятник архитектуры.

Дата постановления на государственную охрану: объект поставлен под государственную охрану постановлением главы администрации Костромской области 30.12.1993 г. № 598 «Об объявлении находящихся на территории Костромской области объектов, имеющих историческую, культурную и научную ценность, памятниками истории и культуры», приложение 2

Сведения о пользователе: административное здание

Регистрационный номер в едином государственном реестре объектов культурного наследия народов Российской Федерации: 441410314940005

Сведения о ранее установленных информационных надписях: ранее не устанавливалась.

Сведения об объектах культурного наследия:

Двухэтажный дом характерен для каменной жилой архитектуры Костромы периода эклектики. Он сооружен в конце 1880-х гг. (разрешение на постройку дано в марте 1887 г.) костромским мещанином М.В. Кореповкиным. Помимо расположенного на углу ул. Комсомольской и 1 Мая дома, во владении Кореповкина по красной линии ул. Комсомольской стоял кирпичный служебный корпус (не сохранился).

Кирпичное оштукатуренное здание имеет прямоугольный в плане объем под вальмовой кровлей с сильно скругленным углом, обращенным к перекрестку. Сбоку по Комсомольской ул. примыкают более низкие парадные сени. Уличные фасады отличаются четкими горизонтальными членениями, выявленными двумя поясами многопрофилированного междуэтажного карниза и высоким антаблементом, фриз которого обработан нишками. Вертикальные акценты создаются рустованными поэтажными пилястрами на углах объема и по сторонам скругления. Часто расположенные окна с лучковыми перемычками на обоих этажах обрамлены наличниками. У верхних окон они усложнены ушами и клинчатыми замками.

Источник: Памятники архитектуры Костромской области. Вып. 1. Ч. 2. Кострома, 1997. С. 42-23

2. ЭСКИЗНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ НАДПИСИ И ОБОЗНАЧЕНИЯ

В соответствии с частью 1, ст.27 Федеральный закон от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» на объектах культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, должны быть установлены надписи и обозначения, содержащие информацию об объекте культурного наследия.



Размер: 360 x 500 мм

Название шрифта Times New Roman

Размер шрифта: 14 мм

Написание шрифта: жирный, верхний регистр

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИНФОРМАЦИОННОЙ НАДПИСИ И ОБОЗНАЧЕНИЯ

Размер и материал информационной пластины: изготавливается в виде прямоугольной таблички с нанесением на нее надписей и обозначений пленкой, обеспечивающей устойчивость, читаемость и сохранность изображения;

Материал – алюминиевая композитная панель, толщина 3 мм., масса пластины - 0,2 кг.

Цветовое решение пластины: темно серый (мокрый асфальт) RAL 9007, надпись пленка ПВХ самоклеящаяся белая матовая, изображение герба печать полноцветная на пленке ПВХ самоклеящей с ламинацией

Место крепления информационных надписей: пластина монтируется непосредственно на фасад здания

4. ОПИСАНИЕ МЕТОДА КРЕПЛЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ НАДПИСИ И ОБОЗНАЧЕНИЯ.

Предполагаемое крепление информационной надписи:



Предполагаемое крепление информационной надписи к стене выполняется 4-мя дюбель-гвоздями (пластиковый дюбель, саморез - нержавеющая сталь А2, ГОСТ 1145-80).

При вертикальном креплении информационной надписи на объект культурного наследия предполагаемое крепление будет располагаться горизонтально и общая нагрузка, оказываемая информационной надписью, будет направлена перпендикулярно к крепежному элементу, то есть необходимо произвести расчет на срез.

Расчет самореза на срез заключается в определении по физической формуле диаметра самореза в зависимости от материала (предела текучести) и прилагаемой на саморез нагрузки.

Нагрузка на один саморез составит: $0,150/4 = 0,0375$ кг.

Для монтажа конструктивно применяем саморез с дюбелем 6*60 по ГОСТ 1145 – 80 с диаметром шурупа 4,0 мм. Класс прочности резьбового шурупа 5,8, сталь марки Ст3пс2.

Формула расчета самореза на срез:

$d = \sqrt{(4 \cdot S / (\pi \cdot i \cdot z \cdot \tau_{ср}))}$, где

d - диаметр самореза в мм;

S - нагрузка на срез в МПа;

i - число плоскостей среза;

z - количество саморезов;

$\tau_{ср}$ - допустимое напряжение на срез в МПа.

$\tau_{ср} = (0,2-0,3) \cdot G_t$, где G_t - предел текучести материала болта (самореза), Н/мм² (МПа)

Класс прочности крепежных изделий (болтов, винтов, саморезов, шпилек) обозначается 50, 70, 80 ГОСТ Р ИСО 3506-1-2009.

A2-50 = $50 \times 10 = 500$ Н/мм² = 500 МПа

$\tau_{ср} = 0,2 \cdot 500 = 100$ МПа / 9,8 = 10,2 кг/мм². - расчетное напряжение на срез А2-50

z = 4 шт.

i = 1

$\pi = 3,14$

$d = \sqrt{(4 \cdot 0,0375 / (3,14 \cdot 1 \cdot 4 \cdot 10,2))} = \sqrt{0,7/128,112} = \sqrt{0,00546} = 0,074$ мм – минимальный диаметр саморезов.

Таким образом, диаметр самореза с дюбелем размера 6*60 равен 4.0 мм > 0,175 мм (минимального диаметра самореза), условие выполняется;
минимальная срезающая сила, $-1,8 \text{ кН} > 0,0375 * 9,8 = 0,3675 \text{ кН}$ $N = 0,0003675 \text{ кН}$ условие выполняется.

Рассчитаем усилие, которое воспринимает один шуруп при его работе на срез:

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

R_{bs} – расчетное сопротивление срезу, согласно таблице 5 СП 16.13330.2017, $= 21 \text{ кг/мм}^2$;

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

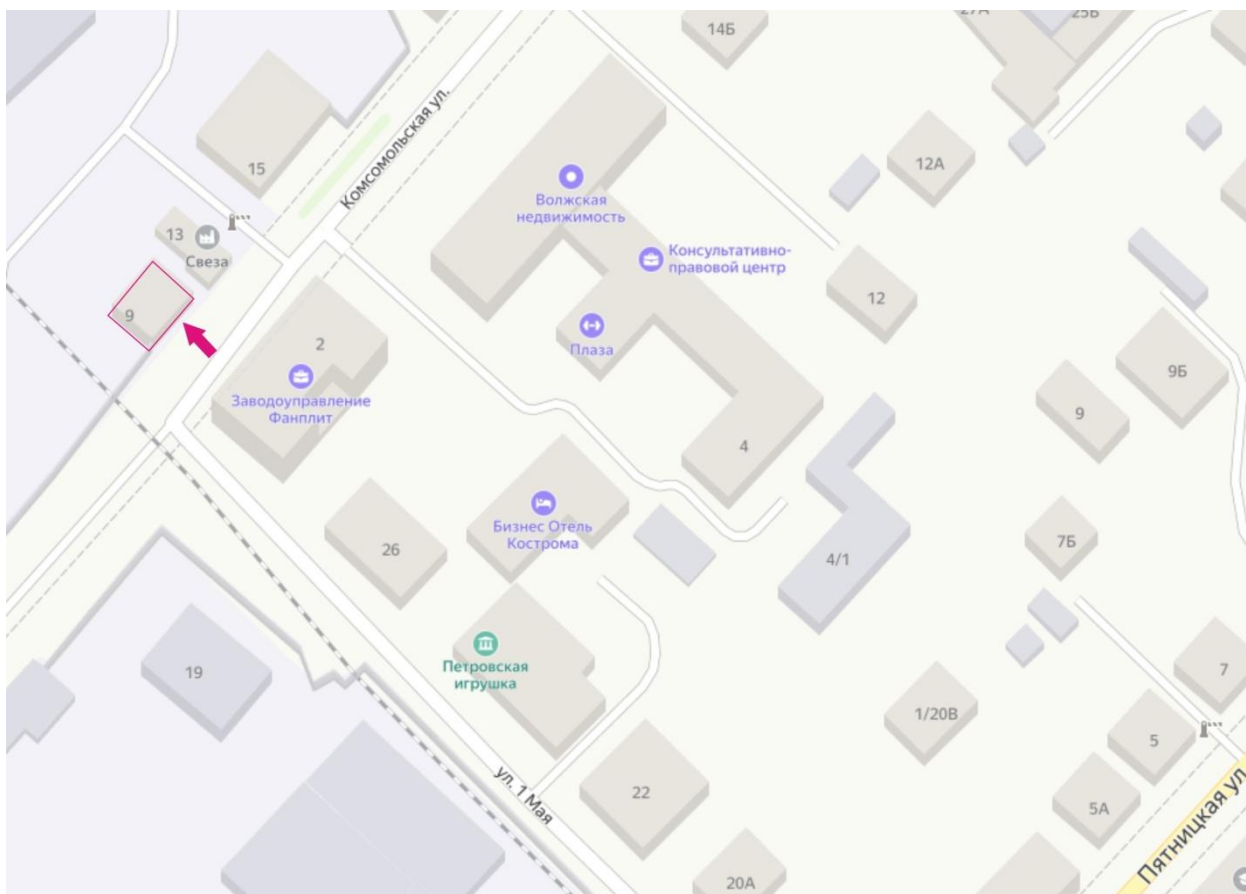
A_b – площадь сечения шурупа ($S = \pi * d^2 / 4$, где d – диаметр шурупа) $= 3,14 * 42^2 / 4 = 12.56 \text{ мм}^2$;

n_s – расчетное число срезов шурупа – 1;

$$N_{b,s} = 21 * 0,9 * 12,56 * 1 = 237,384 \text{ кг} > 0.175 \text{ кг.} \text{ – условие выполняется.}$$

Несущая способность (прочность) крепления информационной надписи к стене объекта культурного наследия обеспечивается значительным запасом надежности, само крепление исключает возможность повреждения и разрушения данного объекта.

5. СХЕМА УСТАНОВКИ ИНФОРМАЦИОННОЙ НАДПИСИ



Фотофиксация места установки таблички фасад по ул. Комсомольская



6. ЧЕРТЕЖ ИНФОРМАЦИОННОЙ ТАБЛИЧКИ

Масштаб: 1:5

