

разработчик : ООО «Системы»

ПРОЕКТ

установки и содержания информационной надписи и обозначения

на объекте культурного наследия местного
(муниципального значения)

ДОМ ЖИЛОЙ КОНЕЦ XIX – НАЧАЛО XX

расположенный по адресу: г. Рязань, ул. Павлова, д.31



г. Рязань 2022 г.

Содержание проекта:

1. Общие сведения об объекте культурного наследия.
2. Эскизное предложение информационной надписи и обозначения.
3. Технические характеристики информационной надписи и обозначения.
4. Описание метода крепления информационной надписи и обозначения.
5. Расчет элементов крепления информационной надписи и нагрузки, оказываемые информационной надписью на объект культурного наследия.
6. Схема установки информационной надписи на объект культурного наследия материалы фотофиксации объекта культурного наследия с указанием места предполагаемого размещения информационной надписи.
7. Карта-схема предполагаемого места установки информационной надписи с привязкой к плану территории, на которой расположен объект культурного наследия.
8. Схема информационной надписи с размерами.

1. Общие сведения об объекте культурного наследия:

Объект культурного наследия местного (муниципального) значения
Жилой дом конец XIX - начало XX вв. по адресу: г. Рязань, Рязанская
область, ул. Павлова, 31. Построен в 1918 году. 2-этажный, имеет общую
площадь всех помещений 402.9 кв.м. Дом находится
под управлением «ГУЖК советского района г. Рязани» с 01.01.2011 г.

Вид объекта культурного наследия :

Памятник градостроительства и архитектуры

Полный адрес: Рязанская область, г. Рязань, ул. Павлова, д.31

Реквизиты и наименование правового акта о принятии объекта
культурного наследия на государственную охрану:

Постановление Правительства Рязанской области « Об объектах
культурного наследия Рязанской области» от 24.04.2007

Сведения о пользователе:

«ГУЖК Советского района г.Рязани»

Регистрационный номер в едином государственном реестре объектов
культурного наследия (памятников истории и культуры) народов
Российской Федерации :

621711054940004

Сведения о ранее установленных информационных надписях:

Не установлено

Настоящий проект разработан с учетом следующих требований:
соответствие данным единого реестра, применение метода крепления
информационной надписи с минимальным воздействием на объект
культурного наследия, с использованием материалов, устойчивых к
разнообразным неблагоприятным погодным факторам, обладающих
также антивандальными свойствами, эстетическое восприятие изделия ,
гармонирующее с обликом памятника.

2. Эскизное предложение информационной надписи и обозначения

Проектом предлагается размещение информационной надписи на фасаде стены объекта культурного наследия. Место размещения информационной надписи продиктовано тем, что является общедоступным для обозрения гражданам.

Размер пластины : 250 мм* 500 мм, толщины торцевой стороны около 10 мм, вместе с крепежными элементами.

Сведения о размере шрифта:

1. Герб субъекта - 32 мм*32 мм
- 2.«Объект культурного наследия местного (муниципального) значения» - высота шрифта около 6 мм
- 3.«ДОМ ЖИЛОЙ КОНЕЦ XIX - НАЧАЛО XX» - высота шрифта около 12мм
- 4.«Охраняется государством» -высота шрифта около 6 мм.
- 5.QR -код 55 мм * 55 мм.
6. «621711054940004» - высота шрифта около 5 мм.

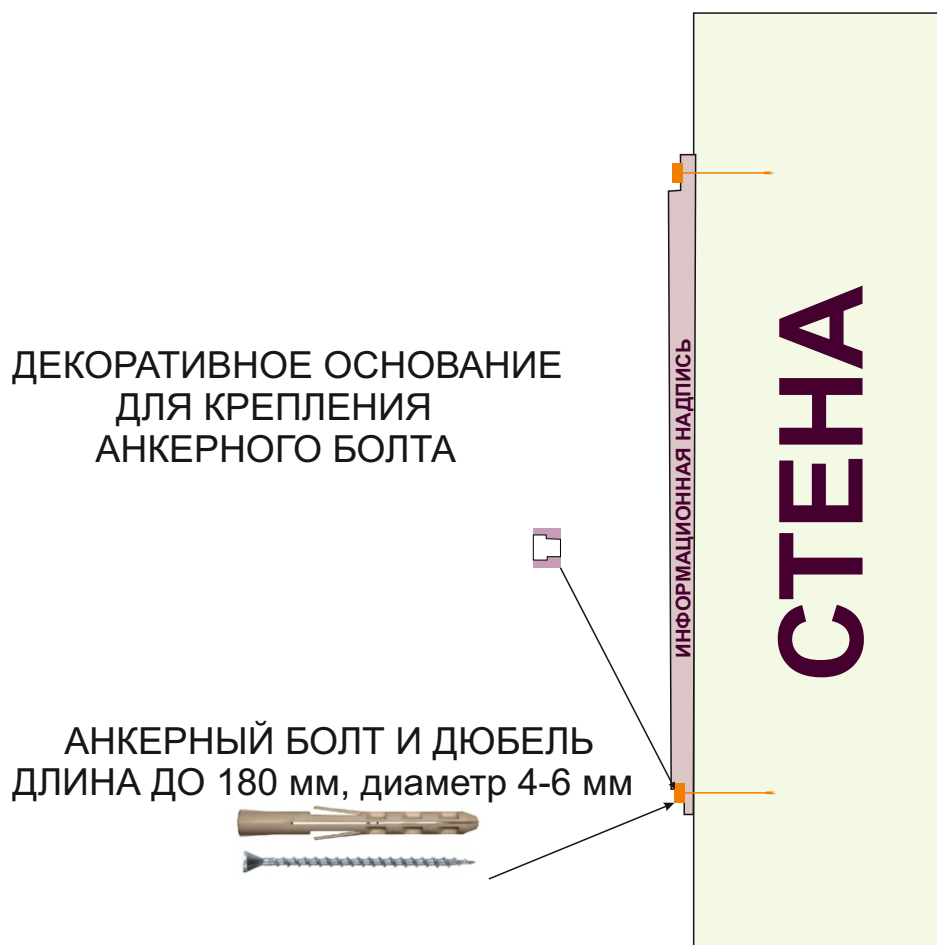
3. Технические характеристики информационной надписи и обозначения (описание материала, толщина и масса пластины)

Существуют три варианта изготовления данной пластины:

1. Охранная доска выполнена в виде прямоугольной пластины из композита толщиной 3-4 мм. Пластина вместе с торцами обклеивается пленкой ORACAL под латунь. На пленке перед оклейкой напечатаны текст и изображения.
2. Охранная доска выполнена в виде прямоугольной пластины толщиной 2 мм, покрытой латунной пленкой методом гальванизации. Текст и изображение наносятся лазерной гравировкой перед гальванизацией.
3. Охранная доска выполнена из шлифованной латунной пластины, толщиной 2 мм. Текст и изображение наносятся гравировкой.

Метод крепления информационной надписи предусматривает минимальное воздействие на объект культурного наследия и состоит из четырех анкерных шурупов, вкручивающихся сквозь отверстия в надписи в дюбели, предварительно закрепленные в стену на глубину 10 см. Крепежные отверстия - диаметр 12 мм, на расстоянии 50 мм от угла пластины. Толщина торцевой стороны и крепежных элементов не более 30 мм, вместо с декоративными крепежными элементами под шляпки шурупов.

**ЭСКИЗ С КРЕПЕЖНЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ
(СХЕМА КРЕПЛЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ НАДПИСИ К СТЕНЕ)**



5. Расчет элементов крепления информационной надписи и нагрузки, оказываемые информационной надписью на объект культурного наследия.

Масса таблички рассчитывается: $m = \rho V = 5,4 * 0,125 = 0,675 \text{ кг}$
где ρ - плотность композита 5,4 кг /м² при толщине композита 3 мм
 $250 * 500 * 5,4 = 0,675 \text{ гр.}$

Масса - 675 гр.

Крепление информационной надписи и обозначения (охранной доски) к стене выполняются 4-мя анкерными шурупами с пластиковыми дюбелями, установленными в заранее высверленные отверстия.

Шурупы рассчитываются на срез по СП 16.1333.2011 «Стальные конструкции»

Нагрузки на один шуруп составляет $1,4/4 = 0,35 \text{ кг.}$

Для монтажа конструкции принимаем шуруп с дюбелем 6*60 по ГОСТ 1145-80 с внутренним диаметром шурупа 3,0мм.

Класс прочности резьбового шурупа 5,8 Сталь марки Ст3пс2.

Расчетное усилие, воспринимаемое одним шурупом при его работе на срез: $N_{b,s} = R_{bs} Y_b A_{bns}$

R_{bs} - расчетное сопротивление срезу, согласно т.Г5 СП 16.13330.2017-21 кг/мм²;

Y_b - коэффициент условий работы соединения, при соединении равен 0,9; A_b - площадь сечения шурупа ($S = \pi * d^2 / 4$, где d - диаметр шурупа) $= 3,14 * 9 / 4 = 7,06 \text{ мм}^2$;

n_s - расчетное число срезов шурупа = 1.

$N_{b,s} = 21 * 0,9 * 7,06 * 1 = 133,4 \text{ кг} > 0,35 \text{ кг.}$ - условие выполняется.

Таким образом, несущая способность (прочность) крепления информационной надписи к стене объекта КН обеспечивается значительным запасом надежности, а само крепление исключает возможность повреждения и разрушения объекта культурного наследия.

6. Схема установки информационной надписи на объект культурного наследия и цветная фотография объекта культурного наследия с указанием места предполагаемого размещения информационной надписи.



7. Карта-схема предполагаемого места установки информационной надписи с привязкой к плану территории, на которой расположен объект культурного наследия.



СХЕМА
информационной надписи с размерами

