

ПРОЕКТ

Установки информационной надписи

На объекте культурного наследия регионального значения

«Чайная Бакакиной», сер. XIX в.»

расположенном по адресу: Ивановская область, Приволжский район, город Плёс, улица Юрьевская, дом 1/3

Проект подготовил: Колтуков А.В.

Согласовано: Председатель комитета
Ивановской области по государственной
охране объектов культурного наследия

Макаров А.А.

2024 год

Общие сведения об объекте культурного наследия

Категория историко-культурного значения – регионального значения.

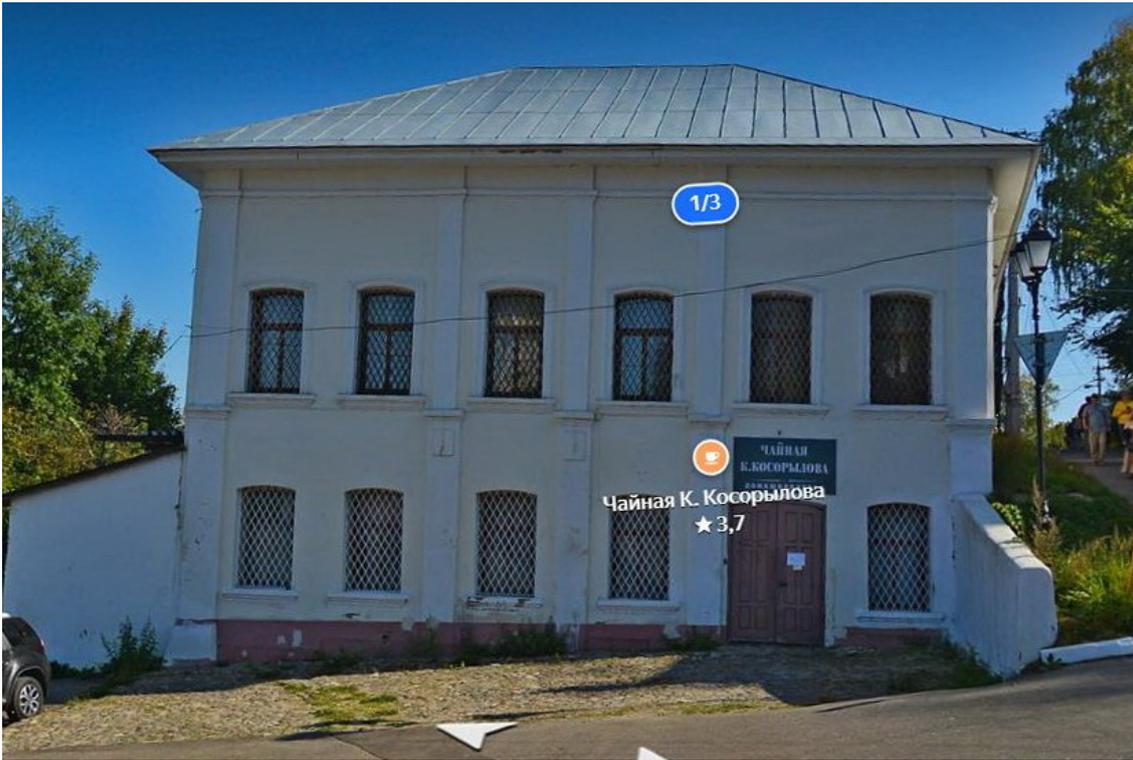
Вид объекта культурного наследия – памятник.

Поставлен на государственную охрану Решением малого Совета Ивановского областного Совета народных депутатов от 11.06.1993 № 138

Сведения о собственнике: Колтуков Александр Владимирович

Регистрационный номер в едином государственном реестре объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации – 401210007490005

Сведения о ранее установленных надписях отсутствуют.



Эскизное предложение информационной надписи и обозначения

Информационная надпись изготавливается в виде пластины размером 40х30 см серебристо-серого цвета со шрифтами черного цвета.

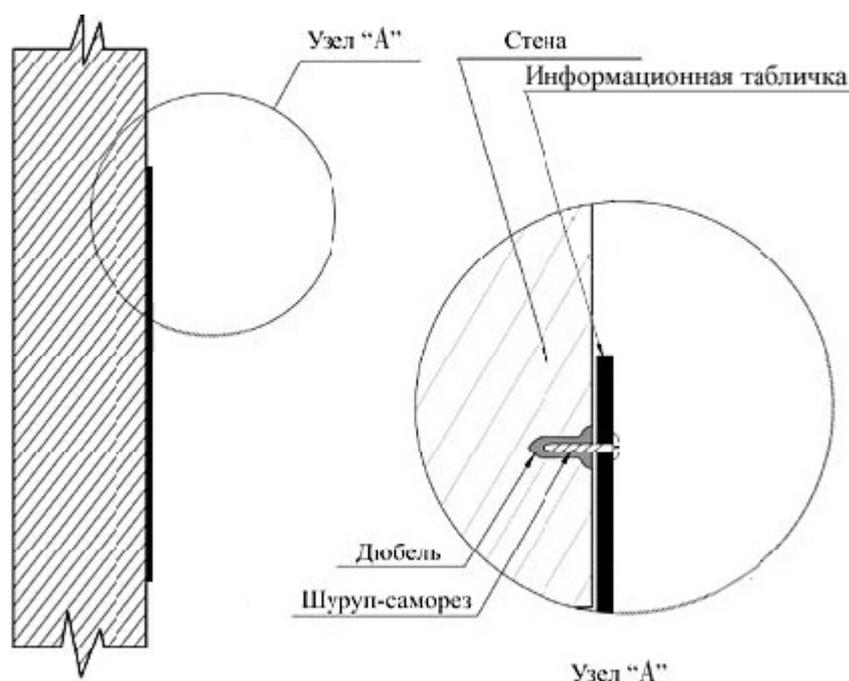


Технические характеристики информационной надписи

Табличка прямоугольной формы из нержавеющей стали размером 400 x 300 мм, толщиной 2 мм, матовое серебро, текст выполнен лазерной гравировкой без глубины, цвет чёрный, контрастный, массой 1,8 кг.

Описание метода крепления информационной надписи и обозначения.

Крепеж осуществлен через сквозные отверстия дюбель-гвоздями к стене металлическими держателями. Данный способ является надежным и исключает возможность разрушения или уничтожения объекта культурного наследия и обеспечивает прочность установки информационных надписей и учитывает возможные динамические нагрузки.



Крепление информационной надписи и обозначения выполняется четырьмя шурупами с пластиковыми дюбелями, установленными заранее высверленными отверстиями.

Шурупы рассчитываются на срез по СП16.13330.2011 «Стальные конструкции». Нагрузка на один шуруп составляет (вес таблички) $1,8 / 4 = 0,45$ кг. Для монтажа конструктивно принимаем шуруп с дюбелем 6x60 по ГОСТ 1145-80 с внутренним диаметром шурупа 3,0 мм.

Класс прочности резьбового шурупа 5,8, сталь марки СтЗпс2.

Расчетное усиление, воспринимаемое одним шурупом при его работе на срез:

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

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

γ_b -коэффициент условий работы соединения, присоединения равен-0,9; A_b -

площадь сечения шурупа ($S = \pi \cdot d^2 / 4$, где d -диаметр шурупа)

= $3,14 \times 9^2 / 4 = 7,06$ мм²; n_s -расчетное число срезов шурупа=1.

$N_{b,s} = 21 \times 0,9 \times 7,06 \times 1 = 133,4$ кг > 0,45 кг - условие выполняется.

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

Схема установки

Место установки: на левой части фасада здания со стороны ул. Юрьевская для хорошей читаемости информации



Чертеж пластины

