

**ПРОЕКТ**

**УСТАНОВКИ И СОДЕРЖАНИЯ  
ИНФОРМАЦИОННОЙ НАДПИСИ И  
ОБОЗНАЧЕНИЙ НА ОБЪЕКТЕ КУЛЬТУРНОГО  
НАСЛЕДИЯ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ**

**«Дом, где жил архитектор К.Т. Бабыкин», начало XX века**

**расположенном по адресу:**

**Свердловская область,**

**г. Екатеринбург,**

**ул. Красноармейская, д. 8**

**г. Екатеринбург,**

**13 мая 2021 г.**

## Содержание проекта:

1. Общие сведения об объекте культурного наследия.
2. Предложение информационной надписи и обозначения.
3. Технические характеристики информационной надписи и обозначения.
4. Описание метода крепления информационной надписи и обозначения.
5. Расчёт элементов крепления информационной надписи и нагрузки, оказываемой информационной надписью на объект культурного наследия.
6. Схема установки информационной надписи на объект культурного наследия и фотофиксация 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. Чертёж информационной надписи (пластины) с указанием размеров.

ПРОЕКТ УСТАНОВКИ И СОДЕРЖАНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ НАДПИСИ И ОБОЗНАЧЕНИЙ НА ОБЪЕКТЕ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ  
РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ

«Дом, в котором жил архитектор К.Т. Бабыкин», начало XX века

расположенном по адресу:

Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д. 8

1. Общие сведения об объекте культурного наследия: «Дом, где жил архитектор К.Т. Бабыкин», начало XX века

Вид объекта культурного наследия: “Памятник”.

Реквизиты объекта культурного наследия на государственную охрану: объект культурного наследия регионального значения «Дом, где жил архитектор К.Т. Бабыкин», начало XX века, имеющий адресные ориентиры: г. Екатеринбург, ул. Красноармейская,8

Регистрационный номер в едином государственном реестре объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации (далее - единый реестр: 661710777460005

ПРОЕКТ УСТАНОВКИ И СОДЕРЖАНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ НАДПИСИ И ОБОЗНАЧЕНИЙ НА ОБЪЕКТЕ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ  
РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ

«Дом, в котором жил архитектор К.Т. Бабыкин», начало XX века

расположенном по адресу:

Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д. 8

## 2. Предложение информационной надписи и обозначения.

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

Размер пластины: 300 x 400 мм, толщина торцевой стороны 35 мм вместе с защитным экраном из оргстекла толщиной 5мм.

Сведения о размере шрифта:

1. Вид шрифта: "Time New Romans Bold, Liberation Serif".



ПРОЕКТ УСТАНОВКИ И СОДЕРЖАНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ НАДПИСИ И ОБОЗНАЧЕНИЙ НА ОБЪЕКТЕ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ

«Дом, в котором жил архитектор К.Т. Бабыкин», начало XX века

расположенном по адресу:

Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д. 8

### 3. Технические характеристики информационной надписи:

(описание материала, покрытия, толщины и масса пластины)

Информационная надпись и обозначение (мемориальная доска) выполнена в виде прямоугольной пластины из долговечного, атмосферостойкого материала – Уральского черного гранита (габбро диабаз).

Нанесение букв и изображений: алмазные иглы.

Буквы, изображения, рамка – не выпуклые.

Цвет текста, рамки и изображений – белый.

Расчетная масса (вес) информационной надписи и обозначения – 11,2кг.

ПРОЕКТ УСТАНОВКИ И СОДЕРЖАНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ НАДПИСИ И ОБОЗНАЧЕНИЙ НА ОБЪЕКТЕ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ  
РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ

«Дом, в котором жил архитектор К.Т. Бабыкин», начало XX века

расположенном по адресу:

Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д. 8

#### 4. Описание метода крепления информационной надписи и обозначения.

Крепление информационной надписи производится на новое место, где ранее никаких надписей не устанавливалось.

Метод крепления информационной надписи предусматривает минимальное воздействие на объект культурного наследия и состоит из четырёх распорных дюбелей. Саморезы вкручиваются сквозь отверстия в надписи в кирпичную стену. Толщина торцевой стороны надписи (30мм)+ защитный экран (5мм) + шляпки крепёжных элементов (5мм).

### ЭСКИЗ с КРЕПЕЖНЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ

#### (СХЕМА КРЕПЛЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ НАДПИСИ К СТЕНЕ)



#### ПРОЕКТ УСТАНОВКИ И СОДЕРЖАНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ НАДПИСИ И ОБОЗНАЧЕНИЙ НА ОБЪЕКТЕ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ

«Дом, в котором жил архитектор К.Т. Бабыкин», начало XX века

расположенном по адресу:

Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д. 8

5. Расчёт элементов информационной надписи и нагрузки, оказываемой информационной надписью на объект культурного наследия.

Вес информационной надписи – 11,2 кг. Размер - 300x 400 мм. Крепление информационной надписи к кирпичной стене выполняется 4-мя распорными пластиковыми дюбелями и саморезами из латуни (марки Л63) установленными в заранее высверленные отверстия.

В расчётах приняты следующие значения сопротивления материалов:

- временное сопротивление бв для латуни марки Л63 — 290 Мпа (по ГОСТ 2060-2006 «Прутки латунные. Технические условия»);
- расчетное сопротивление кирпичной кладки сжатию — R — 4 кг/см (старая кладка)

Объёмный вес габбро  $\gamma = 3100$  кг/м<sup>3</sup> (по СП 50, Т.1).

Определение веса плиты:  $m = V \times \gamma = 0,4 \times 0,3 \times 0,03 \times 3100 = 11,2$  кг

Определение нагрузки на один винт:  $N = 11,2 / 3 = 3,8$  кг

Несущая способность одного винта при работе на срез:  $N_b = A \times b_{вр} = 0,28 \times 1208 = 338$  кг, где

$A = \pi \times r^2 = 3,14 \times 0,3^2 = 0,28$  см<sup>2</sup> — площадь поперечного сечения винта;

$b_{вр} = b_v / n_v = 2900 / 2,4 = 1208$  кг/см<sup>2</sup> — расчётное временное сопротивление латуни

$n_v = 2,4$  - коэффициент запаса по временному сопротивлению (по ГОСТ 261578—84)

Проверка условия прочности:  $N = 3,81$  кг <  $N_b = 338$  кг  
Условие соблюдается.

Расчёт кирпичной кладки на смятие:

Условие прочности  $b = N/A < R_{хус}$ , где  $N = 3,8$  кг — нагрузка на винт  $A = 1/2 \times 12 \times 1,5 = 9$  см<sup>2</sup> - площадь опирания винта на кладку (через металлический или пластиковый дюбель диаметром 10 мм)

$\gamma_c = 0,8$  коэффициент запаса

$b = N/A = 0,5$  кг/см<sup>2</sup> <  $R_{хус} = 4 \times 0,8 = 3,2$  кг/см<sup>2</sup>

Условие выполняется.

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

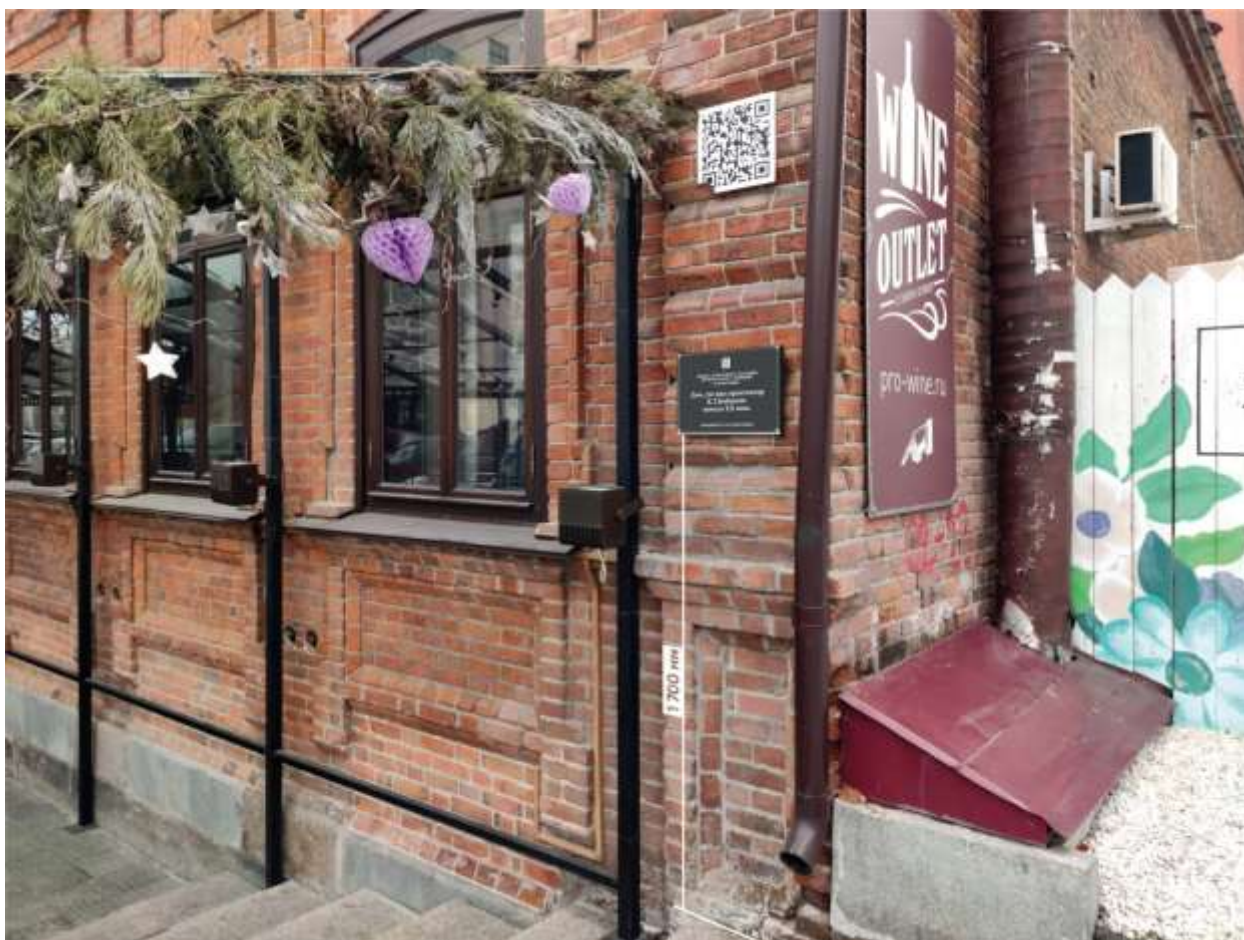
ПРОЕКТ УСТАНОВКИ И СОДЕРЖАНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ НАДПИСИ И ОБОЗНАЧЕНИЙ НА ОБЪЕКТЕ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ  
РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ

«Дом, в котором жил архитектор К.Т. Бабыкин», начало XX века

расположенном по адресу:

Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д. 8

6. Схема установки информационной надписи на объект культурного наследия и фотофиксация объекта культурного наследия с указанием места предполагаемого размещения информационной надписи (фотомонтаж).



Размещение надписи на высоте 1700мм. от второй ступени.

ПРОЕКТ УСТАНОВКИ И СОДЕРЖАНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ НАДПИСИ И ОБОЗНАЧЕНИЙ НА ОБЪЕКТЕ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ  
РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ

«Дом, в котором жил архитектор К.Т. Бабыкин», начало XX века

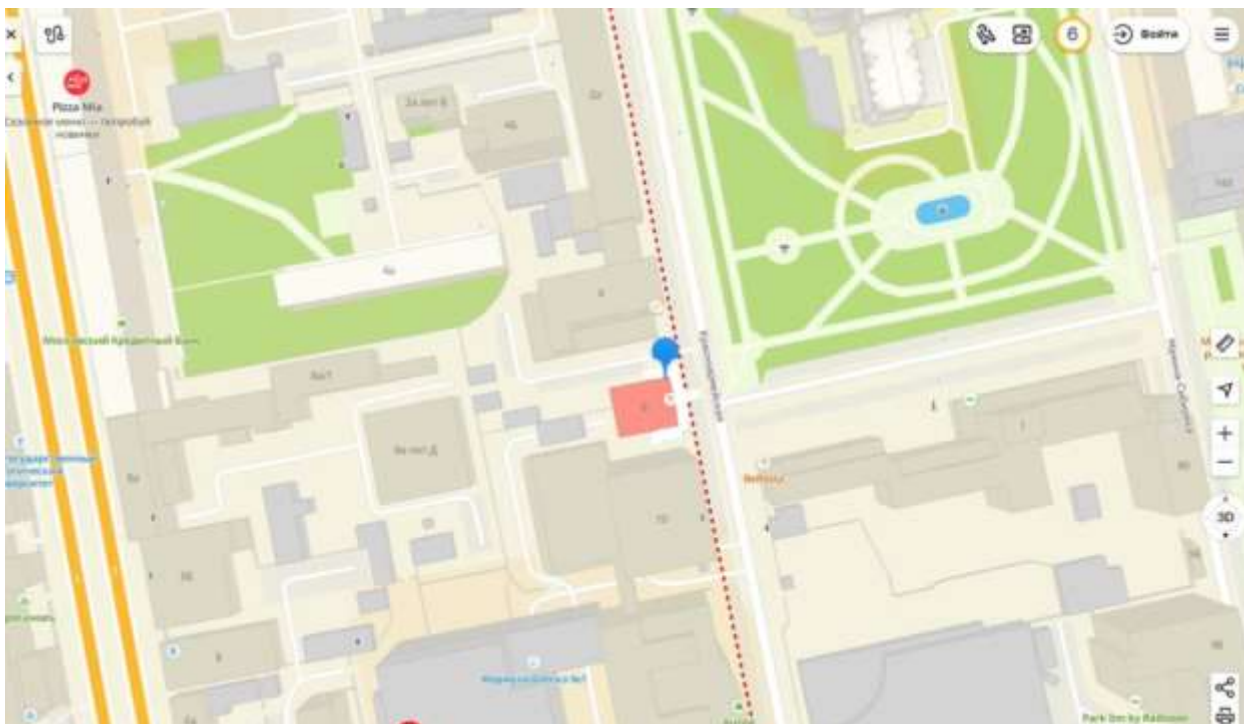
расположенном по адресу:

Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д. 8

~7 из 9~



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



ПРОЕКТ УСТАНОВКИ И СОДЕРЖАНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ НАДПИСИ И ОБОЗНАЧЕНИЙ НА ОБЪЕКТЕ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ  
РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ

«Дом, в котором жил архитектор К.Т. Бабыкин», начало XX века

расположенном по адресу:

Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д. 8

~8 из 9~

8. Чертеж информационной надписи с указанием размеров (в миллиметрах)



ПРОЕКТ УСТАНОВКИ И СОДЕРЖАНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ НАДПИСИ И ОБОЗНАЧЕНИЙ НА ОБЪЕКТЕ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ  
РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ

«Дом, в котором жил архитектор К.Т. Бабыкин», начало XX века

расположенном по адресу: Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д. 8