

**Муниципальное казённое учреждение  
“Екатеринбургский центр по охране и использованию  
исторического и культурного наследия”**

## **ЭСКИЗНЫЙ ПРОЕКТ**

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

**“Дом купца Н.А. Грачева”,  
конец XIX в.,**

**расположенном по адресу:  
Свердловская область, г. Екатеринбург,  
ул. Чернышевского, д. 2.**

**г. Екатеринбург,  
2020 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. Расчёт элементов крепления информационной надписи и нагрузки, оказываемой информационной надписью на объект культурного наследия.
6. Схема установки информационной надписи на объект культурного наследия и цветная 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) в масштабе 1:5 с указанием размеров.

### **Содержание проекта.**

Эскизный проект установки и содержания информационной надписи и обозначения на объекте культурного наследия регионального значения “Дом купца Н.А. Грачева”, конец XIX в., расположенного по адресу: Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Чернышевского, д. 2.	Лист	Листов
	1	9
	МКУ “Екатеринбургский центр по охране и использованию исторического и культурного наследия”	

## 1. Общие сведения об объекте культурного наследия.

Объект культурного наследия регионального значения  
**“Дом купца Н.А. Грачева”, конец XIX в.**

Вид объекта культурного наследия:  
**“Памятник”.**

Реквизиты и наименование правового акта о принятии объекта культурного наследия на государственную охрану:  
**Решение Исполнительного комитета Свердловского областного Совета народных депутатов от 18.02.1991 №75.**

Сведения о пользователях:

- **Администрация Ленинского района города Екатеринбурга**, площадь 966,6 кв.м (оперативное управление Департамента по управлению муниципальным имуществом г. Екатеринбурга).

Регистрационный номер в едином государственном реестре объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации (далее - единый реестр):  
**661710747670005.**

Сведения о ранее установленных информационных надписях:  
**подлежит замене, так как её содержание не соответствует требованиям Постановления Правительства Российской Федерации от 10.09.2019 № 1178 (предписание Управления государственной охраны объектов культурного наследия Свердловской области).**

Настоящий проект разработан с учётом 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 и антивандальными свойствами, эстетическое восприятие изделия, гармонирующее с обликом памятника. А так же соответствие Постановлению Правительства Российской Федерации от 10.09.2019 № 1178 “Об утверждении правил установки информационных надписей и обозначений на объекты культурного наследия (памятники истории и культуры) народов Российской Федерации, содержания этих информационных надписей и обозначений, а также требований к составу проектов установки и содержания информационных надписей и обозначений, на основании которых осуществляется такая установка”.

### Общие сведения об объекте культурного наследия.

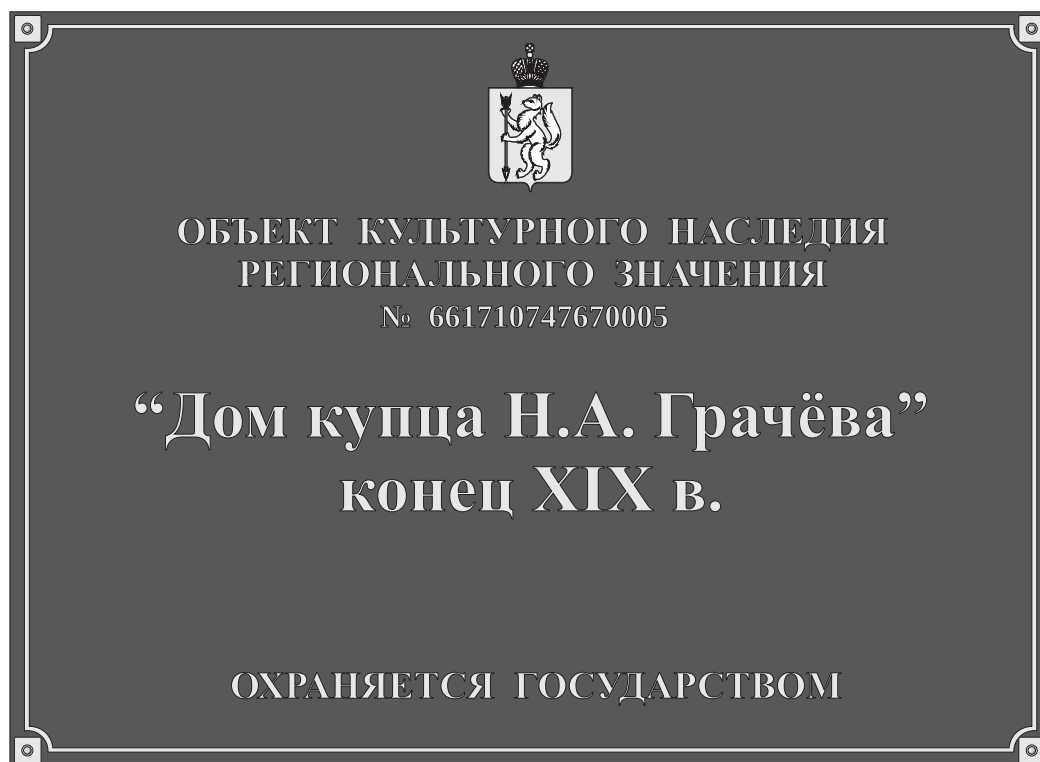
Эскизный проект установки и содержания информационной надписи и обозначения на объекте культурного наследия регионального значения “Дом купца Н.А. Грачева”, конец XIX в., расположенного по адресу: Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Чернышевского, д. 2.	Лист	Листов
	2	9
<small>МКУ “Екатеринбургский центр по охране и использованию исторического и культурного наследия”</small>		

## 2. Эскизное 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: 550 x 400 мм, толщина торцевой стороны около 15 мм вместе с высотой герба, шрифта и крепёжных элементов.

Сведения о размере шрифта:

1. Категория объекта: **Объект культурного наследия регионального значения** - высота шрифта 13,5 мм.
2. Номер в реестре: **661710747670005** - высота шрифта 10,8 мм.
3. Название объекта: **“Дом купца Н.А. Грачева”, конец XIX в.** - высота шрифта 23,5 мм.
4. Фраза Охраняется государством - высота шрифта 13,5 мм.
5. Герб Свердловской области - 78,3 x 64,5 мм.
6. Вид шрифта: “Times New Roman”, жирный.



### Эскизное предложение информационной надписи и обозначения.

Эскизный проект установки и содержания информационной надписи и обозначения на объекте культурного наследия регионального значения “Дом купца Н.А. Грачева”, конец XIX в., расположенного по адресу: Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Чернышевского, д. 2.

Лист

Листов

3

9

МКУ “Екатеринбургский центр по  
охране и использованию  
исторического и культурного  
наследия”

### **3. Технические характеристики информационной надписи:**

(описание материала, покрытия, толщины и масса пластины)

Информационная надпись и обозначение (охранная доска)

выполнена в виде прямоугольной пластины из долговечного,

атмосферостойкого материала - ударопрочного полистирола

марки УПМ 500 по технологии горячего литья под давлением,

спайка знаков (букв) и основы проводится методом химической

сварки посредством присадочного материала.

Герб, декоративная рамка и текст - выпуклые (объемные).

Масса (вес) информационной надписи и обозначения - 1,4 кг.

#### **Технические характеристики информационной надписи.**

Эскизный проект установки и содержания информационной надписи и обозначения на объекте культурного наследия регионального значения "Дом купца Н.А. Грачева", конец XIX в., расположенного по адресу: Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Чернышевского, д. 2.

Лист

Листов

4

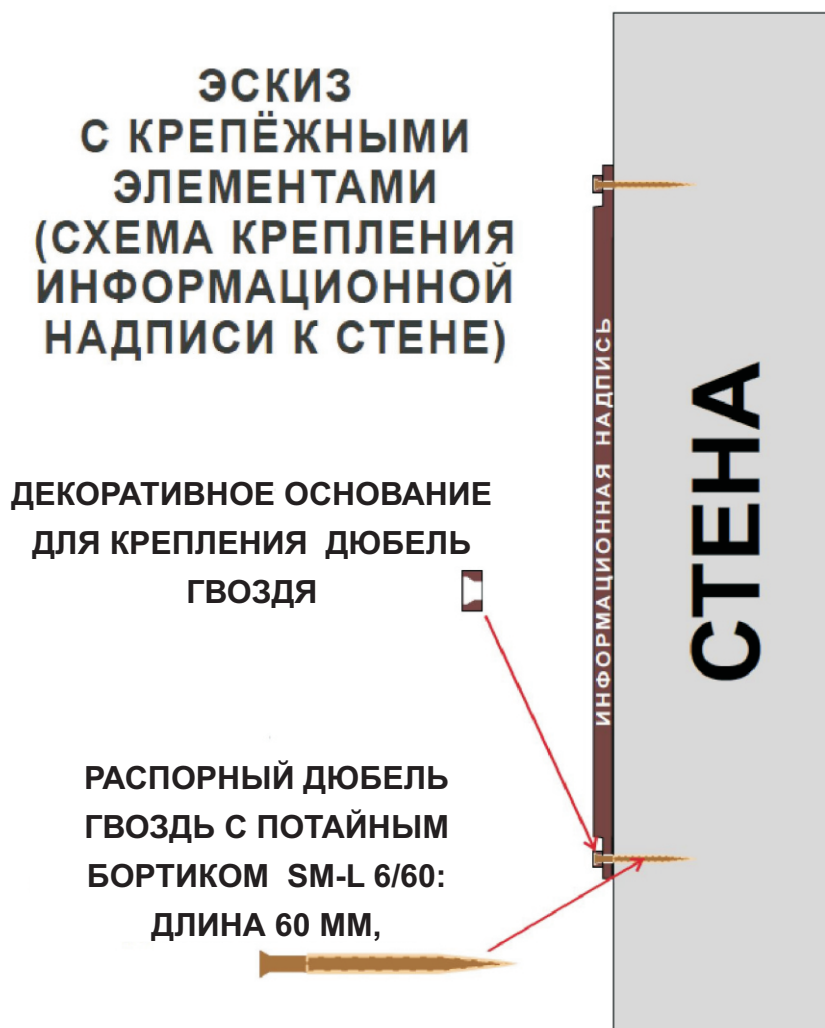
9

МКУ "Екатеринбургский центр по  
охране и использованию  
исторического и культурного  
наследия"

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

Крепление информационной надписи производится на место установки предыдущей (демонтируемой) пластины.

Метод крепления информационной надписи предусматривает минимальное воздействие на объект культурного наследия и состоит из четырёх распорных дюбель-гвоздей с потайным бортиком SM-L 6/60, вкручивающихся сквозь отверстия в надписи в кирпичную стену. Толщина торцевой стороны надписи по высоте герба, текста и крепёжных элементов не более 15 мм вместе с декоративными крепёжными элементами под шляпки дюбель-гвоздей.



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

Эскизный проект установки и содержания информационной надписи и обозначения на объекте культурного наследия регионального значения “Дом купца Н.А. Грачева”, конец XIX в., расположенного по адресу: Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Чернышевского, д. 2.

Лист                      Листов

5                              9

МКУ “Екатеринбургский центр по  
охране и использованию  
исторического и культурного  
наследия”

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

Вес информационной надписи - 1,4 кг. Размер - 550 x 400 мм.

Крепление информационной надписи и обозначения (охранной доски) к кирпичной стене выполняется 4-мя распорными дюбель-гвоздями с потайным бортиком (SM-L 6/60), установленными в заранее высверленные отверстия. Дюбель-гвозди рассчитываются на срез по СП 16.13330.2011 “Стальные конструкции”.

Нагрузка на один дюбель-гвоздь составляет  $1,4/4=0,35$  кг

Для монтажа конструктивно принимаем дюбель-гвоздь SM-L 6/60 по ГОСТ 1145-80 с внутренним диаметром 3,0 мм.

Класс прочности резьбового дюбель-гвоздя 5,8

Сталь марки СтЗпс2.

Расчётное усилие, воспринимаемое одним дюбель-гвоздём при его работе на срез:

$$N_{b,s} = R_{bs} \cdot Y_b \cdot A_b \cdot n_s$$

$R_{bs}$  - расчётное сопротивление срезу, согласно таб. Г.5

СП 16.13330.2017 равно 21 кг/мм<sup>2</sup>;

$Y_b$  - коэффициент условий работы соединения, при соединении равен 0,9;

$A_b$  - площадь сечения дюбель-гвоздя ( $S = \pi \cdot d^2 / 4$ , где  $d$  - диаметр дюбель-гвоздя) =  $3,14 \cdot 9 / 4 = 7,06$  мм<sup>2</sup>;

$n_s$  - расчётное число срезов дюбель-гвоздя = 1.

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

### **Расчёт элементов крепления информационной надписи и нагрузки.**

Эскизный проект установки и содержания информационной надписи и обозначения на объекте культурного наследия регионального значения “Дом купца Н.А. Грачева”, конец XIX в., расположенного по адресу: Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Чернышевского, д. 2.

Лист                      Листов

6                                      9

МКУ “Екатеринбургский центр по охране и использованию исторического и культурного наследия”

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



**Место предполагаемого размещения информационной надписи**

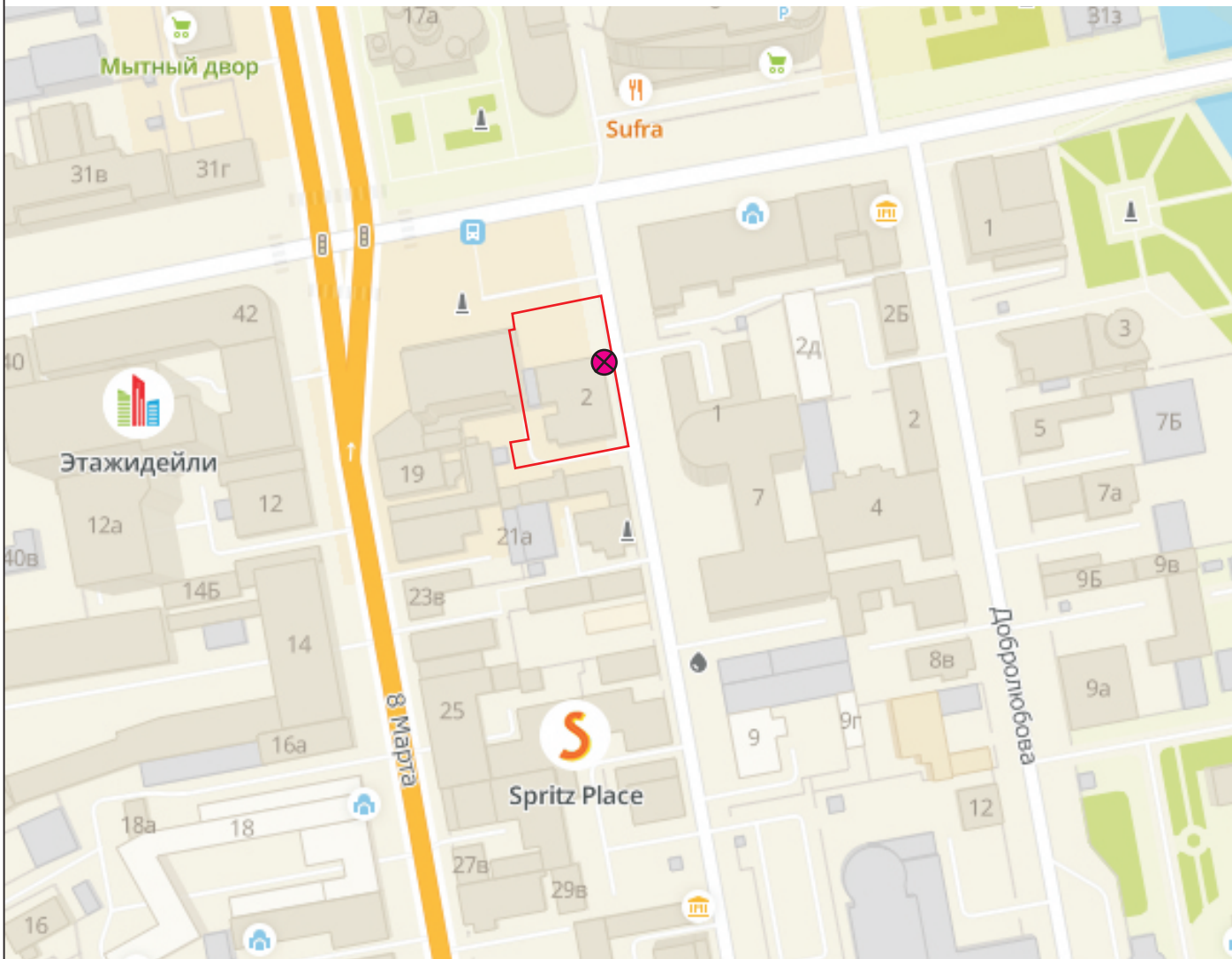


**Фотофиксация объекта культурного наследия с врисовкой информационной надписи.**

Эскизный проект установки и содержания информационной надписи и обозначения на объекте культурного наследия регионального значения “Дом купца Н.А. Грачева”, конец XIX в., расположенного по адресу: Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Чернышевского, д. 2.

Лист	Листов
7	9
МКУ “Екатеринбургский центр по охране и использованию исторического и культурного наследия”	

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



Условные обозначения:



- место установки информационной надписи



- схема границ территории объекта культурного наследия (согласно Приказу Управления государственной охраны объект культурного наследия Свердловской области от 22.08.2018 № 319)

**Карта-схема предполагаемого места установки с привязкой к плану территории.**

Эскизный проект установки и содержания информационной надписи и обозначения на объекте культурного наследия регионального значения “Дом купца Н.А. Грачева”, конец XIX в., расположенного по адресу: Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Чернышевского, д. 2.

Лист

Листов

8

9

МКУ “Екатеринбургский центр по охране и использованию исторического и культурного наследия”

## 8. Чертёж информационной надписи (пластины) в масштабе 1:5 с указанием размеров.



Примечание:  
Размеры указаны в миллиметрах.

### Чертёж информационной надписи (пластины) в масштабе 1:5 с указанием

Эскизный проект установки и содержания информационной надписи и обозначения на объекте культурного наследия регионального значения «Дом купца Н.А. Грачева», конец XIX в., расположенного по адресу: Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Чернышевского, д. 2.

Лист

Листов

9

9

МКУ «Екатеринбургский центр по охране и использованию исторического и культурного наследия»