

**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 ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ**

**«Мост через реку Исеть»,  
XIX в.**

**расположенном по адресу:  
Свердловская область, г. Екатеринбург,  
ул. Малышева.**

**г. Екатеринбург,  
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. 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 обозначений на объекте культурного наследия федерального значения «Мост через реку Исеть», XIX в., расположенном по адресу: Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Малышева.

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 федерального значения  
**«Мост через реку Исеть», XIX в.**

Вид объекта культурного наследия:  
**«Памятник».**

Реквизиты и наименование правовых актов о принятии объекта культурного наследия на государственную охрану:  
**Постановление Совета Министров РСФСР от 04.12.1974 № 624.**

Сведения о пользователях:  
**- в собственности Муниципального образования «город Екатеринбург», в хозяйственном ведении МБУ «Водоотведение и искусственные сооружения» (МБУ «ВОИС»).**

Регистрационный номер в едином государственном реестре объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации (далее - единый реестр):  
**661710759380006.**

Сведения о ранее установленных информационных надписях:  
**не соответствует требованиям Постановления Правительства РФ от 10.09.2019 № 1178.**

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 обозначений на объекте культурного наследия федерального значения «Мост через реку Исеть», XIX в., расположенном по адресу: Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Малышева.

Лист

Листов

2

9

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

## 2. Эскизное предложение информационной надписи и обозначения .

Проектом предлагается размещение информационной надписи на стене 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 колеровке:

1. Цвет пластины: RAL 7043 «Traffic grey B» (тёмно-серый)
2. Цвет надписей, рамок: RAL 7047 «Telegrey 4" (светло-серый)

### Сведения о размере шрифта:

1. Категория объекта: **объект культурного наследия федерального значения** - высота шрифта 13,3 мм.
2. Номер в реестре: **661710759380006** - высота шрифта 11,8 мм.
3. Название объекта (памятника): **«Мост через реку Исеть» XIX в.** - высота прописных букв (больших) шрифта 25,5 мм, высота строчных букв (маленьких) 17,3 мм.
4. Фраза: **Охраняется государством** - высота шрифта 14,8 мм.
5. **Герб Российской Федерации** - 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 обозначений на объекте культурного наследия федерального значения «Мост через реку Исеть», XIX в., расположенном по адресу: Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Малышева.

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 (объёмные).

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

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

Эскизный проект установки и содержания информационной надписи и обозначений на объекте культурного наследия федерального значения «Мост через реку Исеть», XIX в., расположенном по адресу: Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Малышева.

Лист	Листов
------	--------

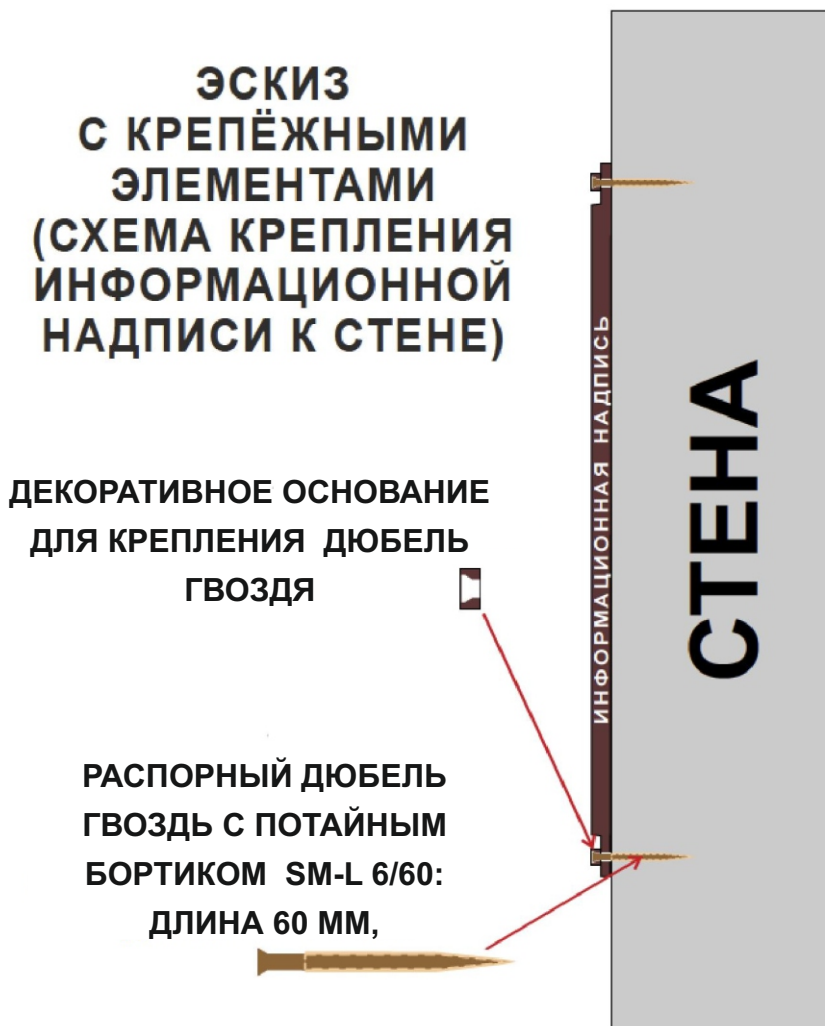
4	9
---	---

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

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

Информационная надпись устанавливается на каменную подпорную стену моста.

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 каменную кладку. 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 обозначений на объекте культурного наследия федерального значения «Мост через реку Исеть», XIX в., расположенном по адресу: Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Малышева.

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 каменной подпорной стене моста 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 обозначений на объекте культурного наследия федерального значения «Мост через реку Исеть», XIX в., расположенном по адресу: Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Малышева.

Лист                      Листов

6                                      9

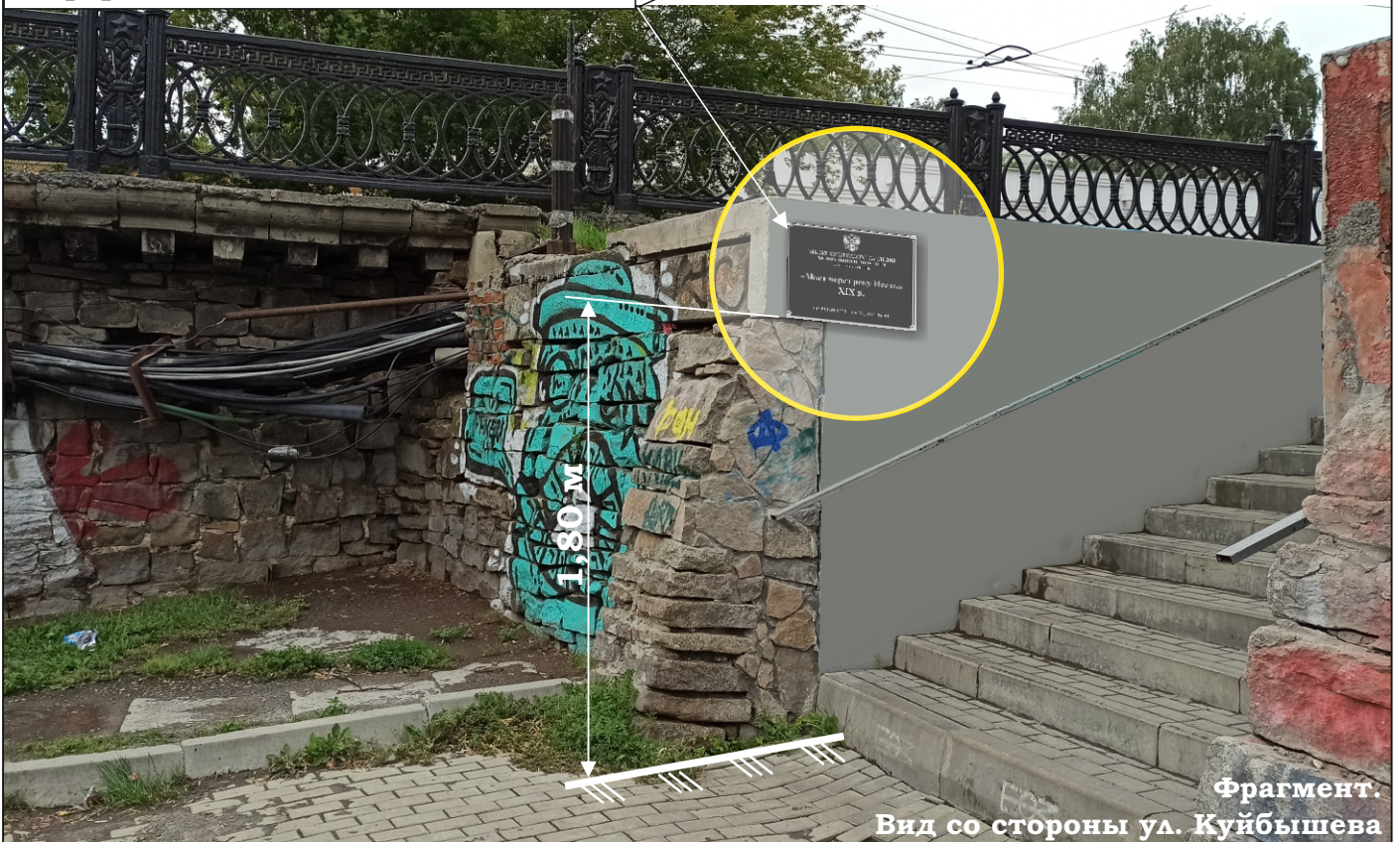
МКУ «Екатеринбургский Центр по  
охране и использованию  
исторического и культурного  
наследия»

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



Общий вид со стороны ул. Куйбышева

**Место предполагаемого размещения информационной надписи**



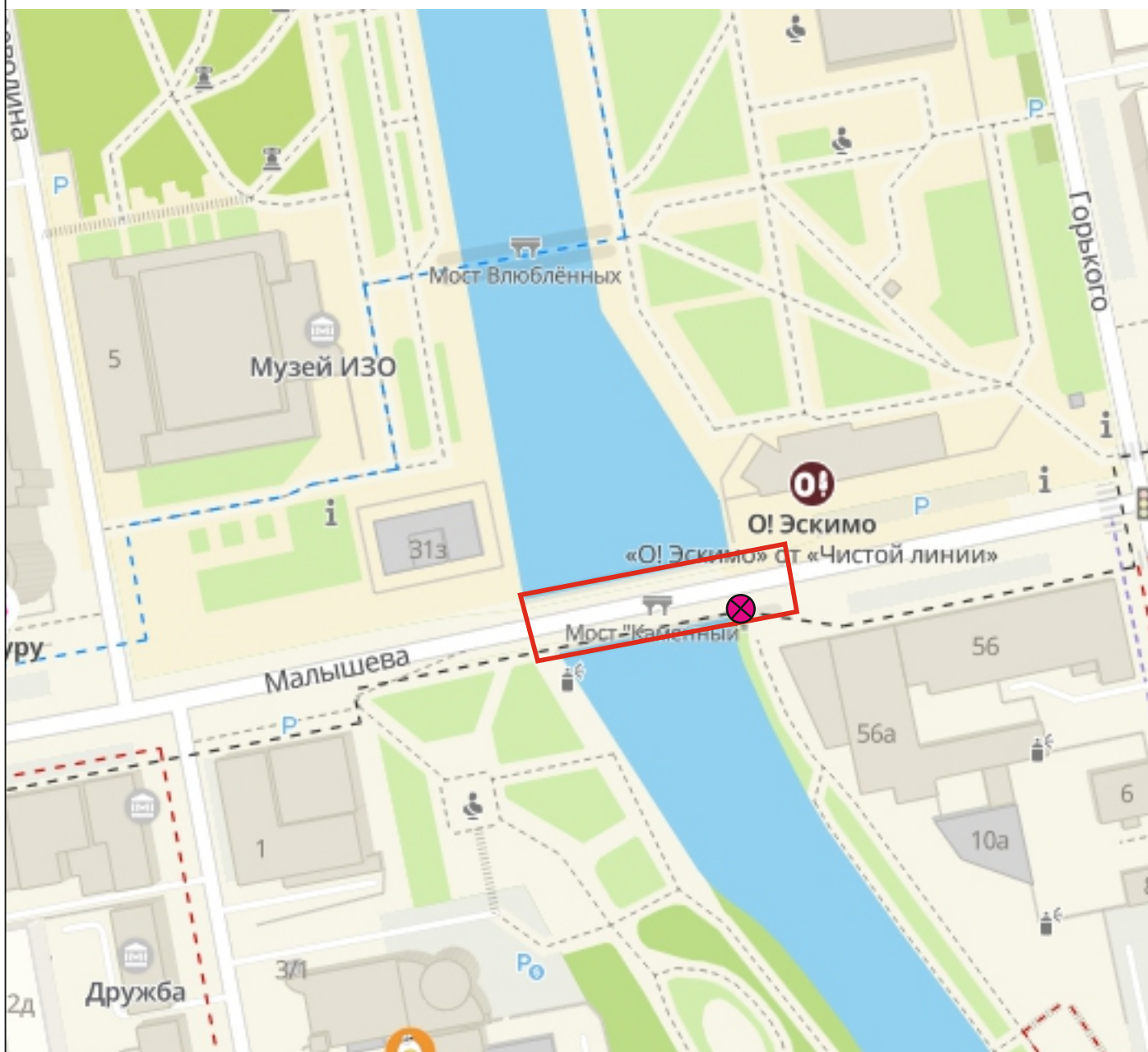
Фрагмент. Вид со стороны ул. Куйбышева

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

Эскизный проект установки и содержания информационной надписи и обозначений на объекте культурного наследия федерального значения «Мост через реку Исеть», XIX в., расположенном по адресу: Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Малышева.

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 объектов культурного наследия Свердловской области от 13.12.2018 № 477)

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

Эскизный проект установки и содержания информационной надписи и обозначений на объекте культурного наследия федерального значения «Мост через реку Исеть», XIX в., расположенном по адресу: Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Малышева.

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.

<b>Чертёж информационной надписи (пластины) в масштабе 1:5 с указанием</b>		
Эскизный проект установки и содержания информационной надписи и обозначений на объекте культурного наследия федерального значения «Мост через реку Исеть», XIX в., расположенном по адресу: Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Малышева.	Лист	Листов
	9	9
МКУ «Екатеринбургский Центр по охране и использованию исторического и культурного наследия»		