

ЭСКИЗНЫЙ ПРОЕКТ

УСТАНОВКИ И СОДЕРЖАНИЯ  
ИНФОРМАЦИОННОЙ НАДПИСИ И  
ОБОЗНАЧЕНИЯ НА ОБЪЕКТЕ КУЛЬТУРНОГО  
НАСЛЕДИЯ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ

памятнике

**«Здание горнозаводского  
(реального) училища»  
1902-1905 гг.**

расположенном по адресу:  
Свердловская область, город Нижний Тагил,  
ул. Уральская, д. 4.

г. Екатеринбург,  
2025 г.

## Содержание проекта:

1. Общие сведения об объекте культурного наследия.
2. Эскизное предложение информационной надписи и обозначений.
3. Технические характеристики информационной надписи и обозначений.
4. Описание метода крепления информационной надписи и обозначений.
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 «Здание горнозаводского (реального) училище», 1902-1905 гг., расположенном по адресу: Свердловская область, город Нижний Тагил, ул. Уральская, д. 4.

Лист

Листов

1

9

## **1. Общие сведения об объекте культурного наследия.**

Объект культурного наследия регионального значения  
**«Здание горнозаводского (реального) училища», 1902-1905 гг.**

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

Реквизиты и наименование правовых актов о принятии объекта культурного наследия на государственную охрану:

- **Решение Исполнительного комитета Свердловского областного Совета народных депутатов от 04.12.1986 № 454;**
- **Постановление Правительства Свердловской области от 10.03.2011 № 207-ПП «Об изменении сведений о наименовании, дате создания, местонахождении объектов культурного наследия областного значения, расположенных на территории Свердловской области».**

Регистрационный номер в едином государственном реестре объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации (далее - единый реестр):  
**661710787900005.**

Пользователь объекта:  
- **Нижнетагильский музей изобразительных искусств.**

Сведения о ранее установленных информационных надписях:  
- **не установлена.**

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 «Здание горнозаводского (реального) училища», 1902-1905 гг., расположенном по адресу: Свердловская область, город Нижний Тагил, ул. Уральская, д. 4.	Лист	Листов
	2	9

### 3. Эскизное предложение информационной надписи и обозначений.

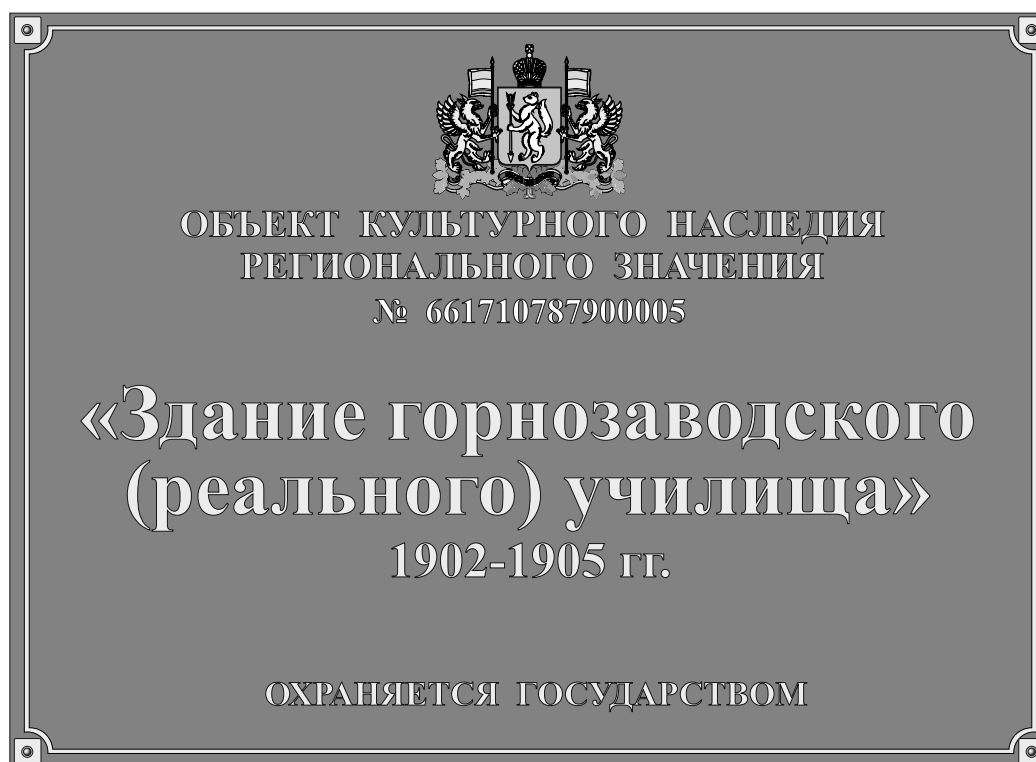
Проектом предлагается размещение информационной надписи на фасаде стены объекта культурного наследия и продиктовано тем, что это место является общедоступным для обозрения гражданам. Размер пластины: 550 x 400 мм, толщина торцевой стороны около 15 мм вместе с высотой герба, шрифта и крепёжных элементов.

#### Сведения о 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 РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ** - высота шрифта 13,3 мм.
2. Номер в реестре: **661710787900005** - высота шрифта 12,1 мм.
3. Название объекта: **«Здание горнозаводского (реального) училища»** - высота прописных (больших) букв шрифта 28,7 мм, высота строчных (маленьких) букв 19,5 мм.
4. Датировка: **1902-1905 гг.** - высота цифр и прописных (больших) букв шрифта 18,2 мм, высота строчных (маленьких) букв 12,3 мм.
5. Фраза: **ОХРАНЯЕТСЯ ГОСУДАРСТВОМ** - высота шрифта 11,9 мм.
6. **Герб Свердловской области** - 101,5 x 81,2 мм.



#### **Эскизное предложение информационной надписи и обозначений.**

Эскизный проект установки и содержания информационной надписи и обозначения на объекте культурного наследия регионального значения «Здание горнозаводского (реального) училище», 1902-1905 гг., расположенном по адресу: Свердловская область, город Нижний Тагил, ул. Уральская, д. 4.

Лист

Листов

3

9

#### **4. 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 (или аналогичного по свойствам материала) 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 - 1,00 кг.

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

Эскизный проект установки и содержания информационной надписи и обозначения на объекте культурного наследия регионального значения «Здание горнозаводского (реального) училище», 1902-1905 гг., расположенном по адресу: Свердловская область, город Нижний Тагил, ул. Уральская, д. 4.

Лист

Листов

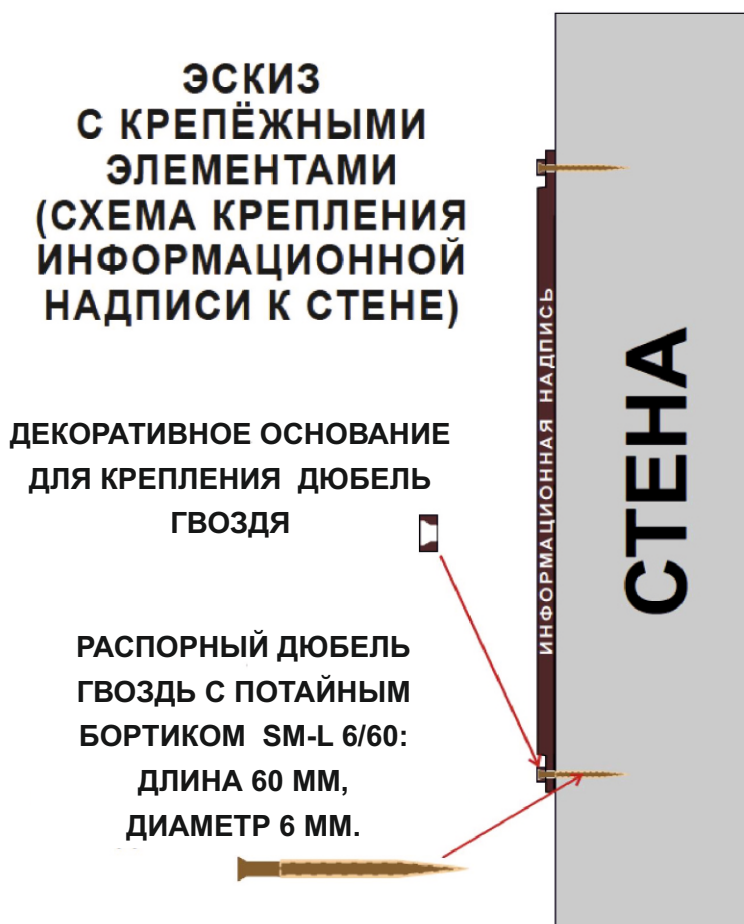
4

9

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

Крепление информационной надписи (таблички) производится на место свободное от архитектурных деталей, декора и соответствующее требованиям Постановления Правительства Российской Федерации от 10.09.2019 № 1178.

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 наружную 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 обозначений.**

Эскизный проект установки и содержания информационной надписи и обозначения на объекте культурного наследия регионального значения «Здание горнозаводского (реального) училище», 1902-1905 гг., расположенном по адресу: Свердловская область, город Нижний Тагил, ул. Уральская, д. 4.

Лист

Листов

5

9

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

Вес одной информационной надписи - 1,0 кг. Размер - 550 x 400 мм. Крепление информационной надписи и обозначения (охранной доски) к наружной 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  $1,0/4=0,25$  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  $21 \text{ кг/мм}^2$ ;

$Y_b$  - 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) =  $3,14 \cdot 9/4 = 7,06 \text{ мм}^2$ ;

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

$N_{b,s} = 21 \cdot 0,9 \cdot 7,06 \cdot 1 = 133,4 \text{ кг} > 0,25 \text{ кг}$  - 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 «Здание горнозаводского (реального) училище», 1902-1905 гг., расположенном по адресу: Свердловская область, город Нижний Тагил, ул. Уральская, д. 4.

Лист

Листов

6

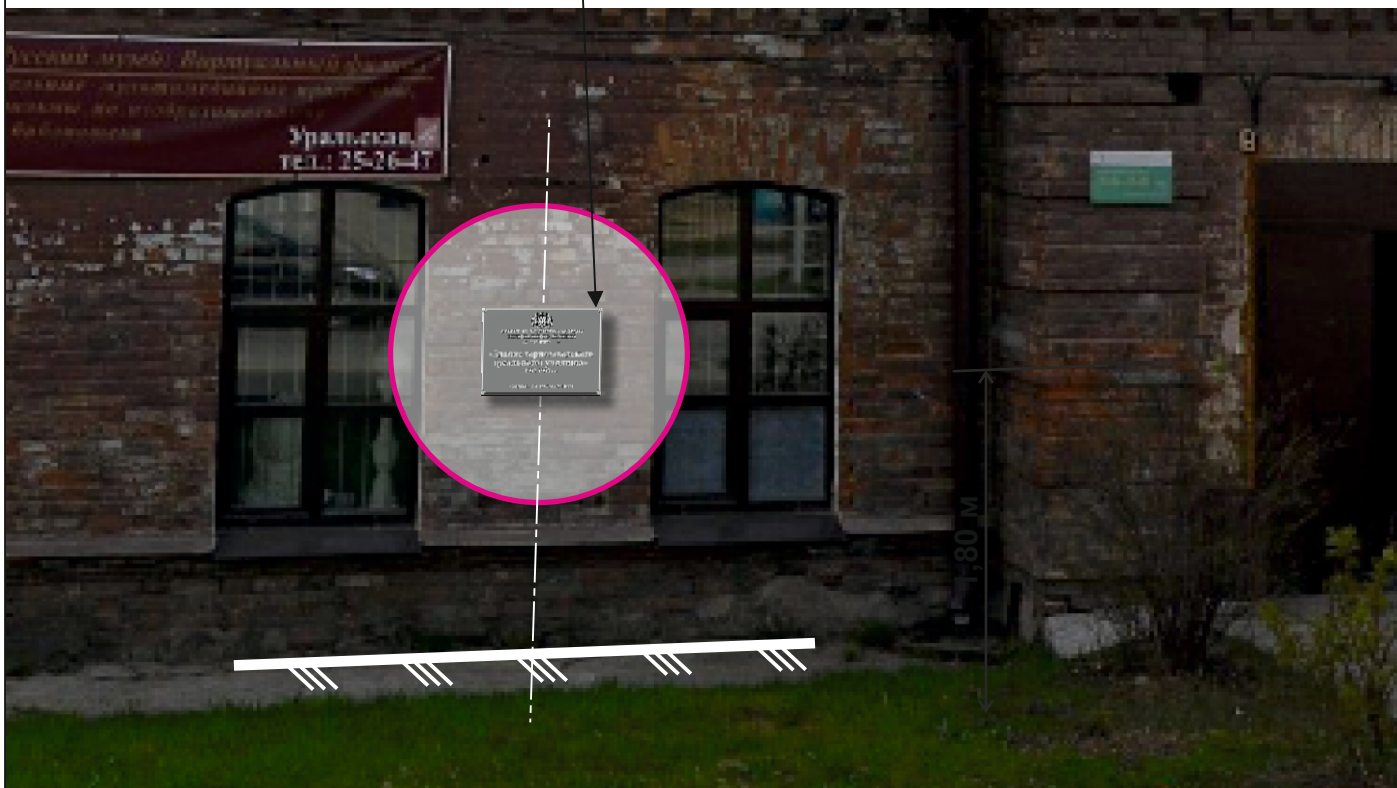
9

**7. 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**

**Общий вид памятника со стороны улицы Уральской.**



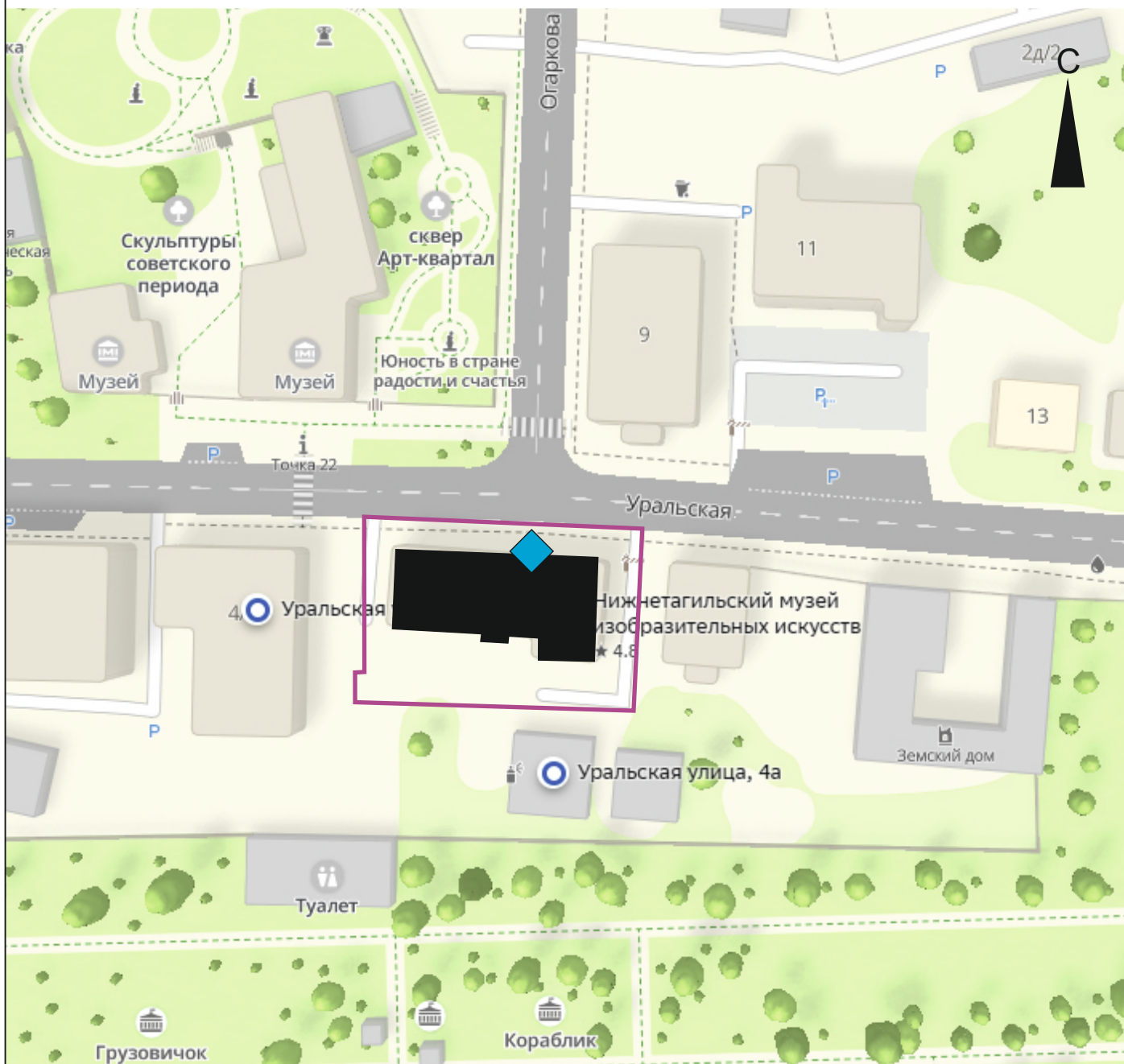
**Фрагмент северного (главного) фасада со стороны улицы Уральская.**

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




Эскизный проект установки и содержания информационной надписи и обозначения на объекте культурного наследия регионального значения «Здание горнозаводского (реального) училище», 1902-1905 гг., расположенном по адресу: Свердловская область, город Нижний Тагил, ул. Уральская, д. 4.

Лист	Листов
7	9

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



Условные обозначения:

-  - место установки информационной надписи
-  - границы территории объекта культурного наследия, утвержденные Приказом Управления государственной охраны объект культурного наследия Свердловской области от 01.03.2018 № 58.
-  - объект культурного наследия

**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 «Здание горнозаводского (реального) училище», 1902-1905 гг., расположенном по адресу: Свердловская область, город Нижний Тагил, ул. Уральская, д. 4.

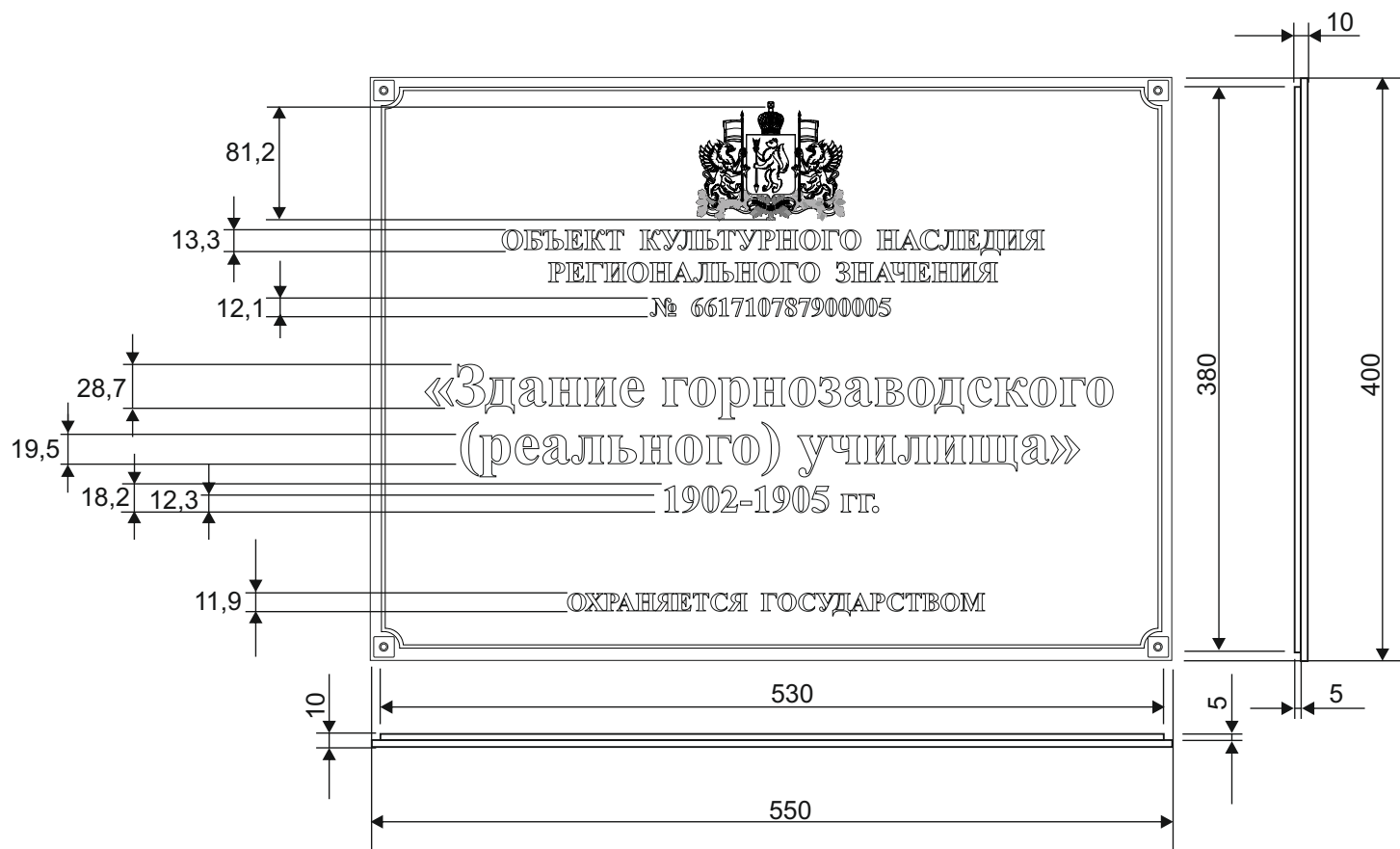
Лист

Листов

8

9

9. 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 размеров.**

Эскизный проект установки и содержания информационной надписи и обозначения на объекте культурного наследия регионального значения «Здание горнозаводского (реального) училище», 1902-1905 гг., расположенном по адресу: Свердловская область, город Нижний Тагил, ул. Уральская, д. 4.

Лист	Листов
9	9