

государственное автономное учреждение культуры Свердловской области  
«Невьянский государственный историко-архитектурный музей»

## **ЭСКИЗНЫЙ ПРОЕКТ**

Установки и содержания  
информационной надписи и обозначения на объекте  
культурного наследия федерального значения

**«Наклонная башня Демидовых»**

адрес: Свердловская область, город Невьянск,  
сквер Демидовых, 3

г. Невьянск  
2023 год

## 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. Расчет элементов крепления информационной надписи и нагрузки, оказываемой информационной надписи 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 территорий, на которой расположен объект культурного наследия.
8. Чертеж 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 федерального значения "Наклонная башня Демидовых" расположенный по адресу:  
Свердловская область, город Невьянск, сквер Демидовых, 3

Лист

Листов

1

11

государственное автономное учреждение культуры Свердловской области «Невьянский государственный историко – архитектурный музей»

## 1. Общие сведения об объекте культурного наследия

Объект культурного наследия регионального значения

"Наклонная башня Демидовых"

Вид объекта культурного наследия: «Памятник»

Реквизиты и наименования правовых актов о принятии культурного наследия на государственную охрану: постановление Совета Министров РСФСР №1327, приложение №1 от 30.08.1960

Сведения о пользователях:

- в собственности Свердловской области

- в оперативном управлении Государственного автономного

учреждения культуры Свердловской области «Невьянский государственный историко – архитектурный музей»

Регистрационный номер в едином государственном реестре объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации (далее – единый реестр): 661711004730006

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

Настоящий проект разработан с учетом 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 так же антивандальными свойствами, эстетическое восприятие изделия, гармонирующее с обликом памятника.

### Общие сведения об объекте культурного наследия

Эскизный проект установки и содержания информационной надписи и обозначения на объекте культурного наследия федерального значения "Наклонная башня Демидовых" расположенный по адресу: Свердловская область, город Невьянск, сквер Демидовых, 3

Лист

Листов

2

11

государственное автономное учреждение культуры Свердловской области «Невьянский государственный историко – архитектурный музей»

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 так же 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 федерального значения "Наклонная башня Демидовых" расположенный по адресу:  
Свердловская область, город Невьянск, сквер Демидовых, 3

Лист	Листов
3	11
государственное автономное учреждение культуры Свердловской области «Невьянский государственный историко – архитектурный музей»	

## 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 крепежных элементов.

### Сведения о колеровке:

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

### Сведения о размере шрифта:

1. Категория объекта: **ОБЪЕКТ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ** – высота шрифта 13,6 мм.
2. Номер в реестре: **661711004730006** – высота шрифта 12,1 мм.
3. Название объекта: "**Наклонная башня Демидовых**" – высота прописных букв (больших) шрифт 27,8 мм, высота строчных букв (маленьких) 18,9 мм.
4. Датировка, автор: **XVIII в.** – высота прописных букв (больших) шрифта 23,1 мм, высота строчных букв (маленьких) 16,1 мм.
5. Фраза: **ОХРАНЯЕТСЯ ГОСУДАРСТВОМ** – высота шрифта 14,8 мм.
6. **Герб Свердловской области** – 78,3 x 44,2 мм.
7. Вид шрифта: «**Nimes New Roman**», жирный.

## Эскизное предложение информационной надписи и обозначения

Эскизный проект установки и содержания информационной надписи и обозначения на объекте культурного наследия федерального значения "Наклонная башня Демидовых" расположенный по адресу: Свердловская область, город Невьянск, сквер Демидовых, 3	Лист	Листов
	4	11
государственное автономное учреждение культуры Свердловской области «Невьянский государственный историко – архитектурный музей»		



**ОБЪЕКТ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ  
№661711004730006**

**«Наклонная башня  
Демидовых»  
XVIII в.**

**ОХРАНЯЕТСЯ ГОСУДАРСТВОМ**

**Эскизное предложение информационной надписи и обозначения**

Эскизный проект установки и содержания информационной надписи и обозначения на объекте культурного наследия федерального значения "Наклонная башня Демидовых" расположенный по адресу:  
Свердловская область, город Невьянск, сквер Демидовых, 3

Лист	Листов
5	11
государственное автономное учреждение культуры Свердловской области «Невьянский государственный историко – архитектурный музей»	

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

**(описание материала, покрытия, толщины и масса пластины)**

Информационная надпись и обозначения (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 – 1,0 кг.

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

Эскизный проект установки и содержания информационной надписи и обозначения на объекте культурного наследия федерального значения "Наклонная башня Демидовых" расположенный по адресу:  
Свердловская область, город Невьянск, сквер Демидовых, 3

Лист

Листов

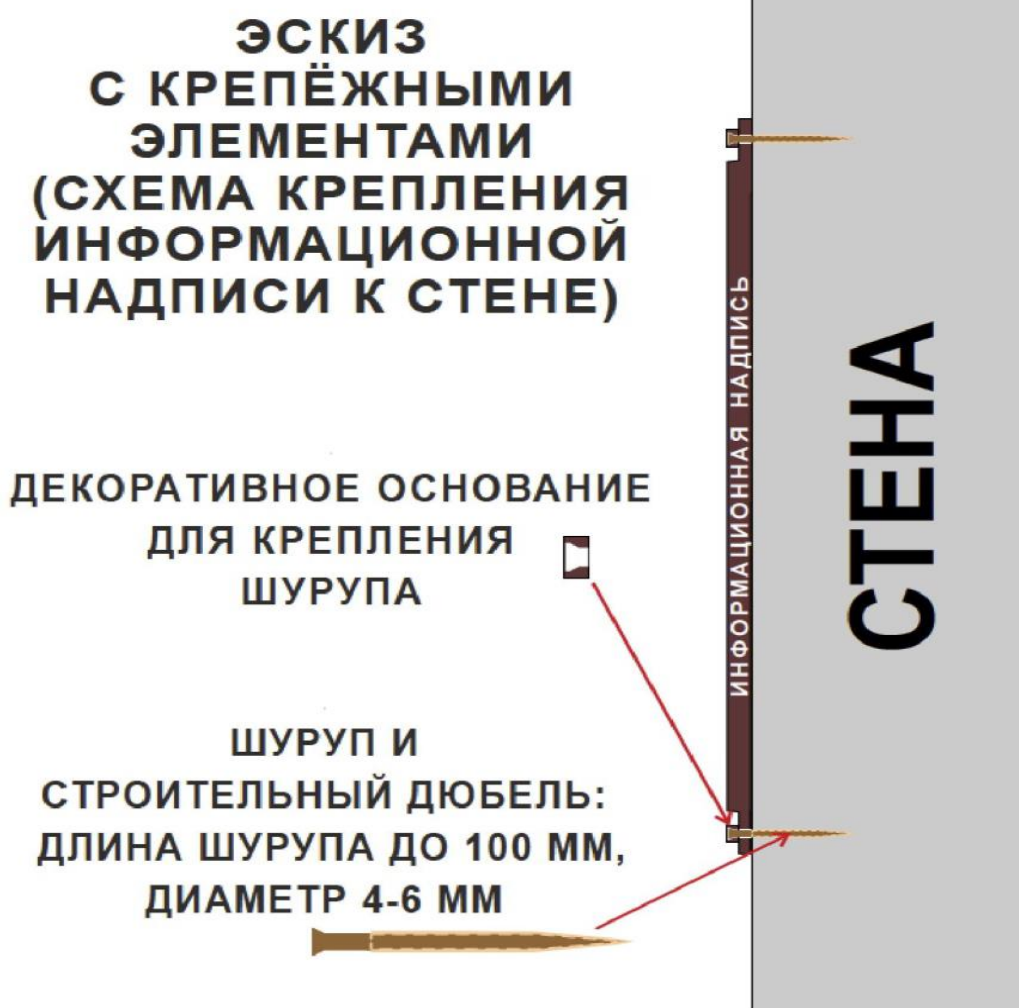
6

11

государственное автономное учреждение культуры Свердловской области  
«Невьянский государственный историко – архитектурный музей»

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

Метод крепления информационной надписи предусматривает минимальное воздействие на объект культурного наследия и состоит из четырех распорных дюбель-гвоздей с потайным бортиком SM-L 6/60, вкручивающихся сквозь отверстия в надписи в стену. Толщина торцевой стороны надписи по высоте герба, текста и крепежных элементов не менее 15 мм вместе с декоративными крепежными 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 федерального значения "Наклонная башня Демидовых" расположенный по адресу: Свердловская область, город Невьянск, сквер Демидовых, 3

Лист	Листов
7	11
государственное автономное учреждение культуры Свердловской области «Невьянский государственный историко – архитектурный музей»	

## 5. Расчет элементов крепления информационной надписи и нагрузки, оказываемой информационной надписью на объект культурного наследия

Вес информационной надписи – 1,0 кг. Размер – 550 х 400 мм. Крепление информационной надписи и обозначения (охранной доски) к наружной стене выполняется четырьмя 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.

Расчетное усилие, воспринимаемое одним дюбель-гвоздем при его работе на срез:

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

$R_{bs}$  – расчетное сопротивление срезу, согласно таблице Г.5

СП 16.13330.2017 равно  $21 \text{ кг/мм}^2$

$Y_b$  – коэффициент условной работы соединения, при соединении равен 0,9

$A_b$  – площадь сечения дюбель-гвоздя ( $S = d^2/4$ , где  $d$  – диаметр дюбель-гвоздя)  $= 3,14 \cdot 9/4 = 7,06 \text{ мм}^2$

$n_s$  – расчетное 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 надежности, а само крепление исключает возможность повреждения и разрушения объекта.

### Расчет элементов крепления информационной надписи и нагрузки

	Лист	Листов
Эскизный проект установки и содержания информационной надписи и обозначения на объекте культурного наследия федерального значения "Наклонная башня Демидовых" расположенный по адресу: Свердловская область, город Невьянск, сквер Демидовых, 3	8	11
	государственное автономное учреждение культуры Свердловской области «Невьянский государственный историко – архитектурный музей»	

**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

**Схема установки информационной надписи на объект культурного наследия**

Эскизный проект установки и содержания информационной надписи и обозначения на объекте культурного наследия федерального значения "Наклонная башня Демидовых" расположенный по адресу:  
Свердловская область, город Невьянск, сквер Демидовых, 3

Лист

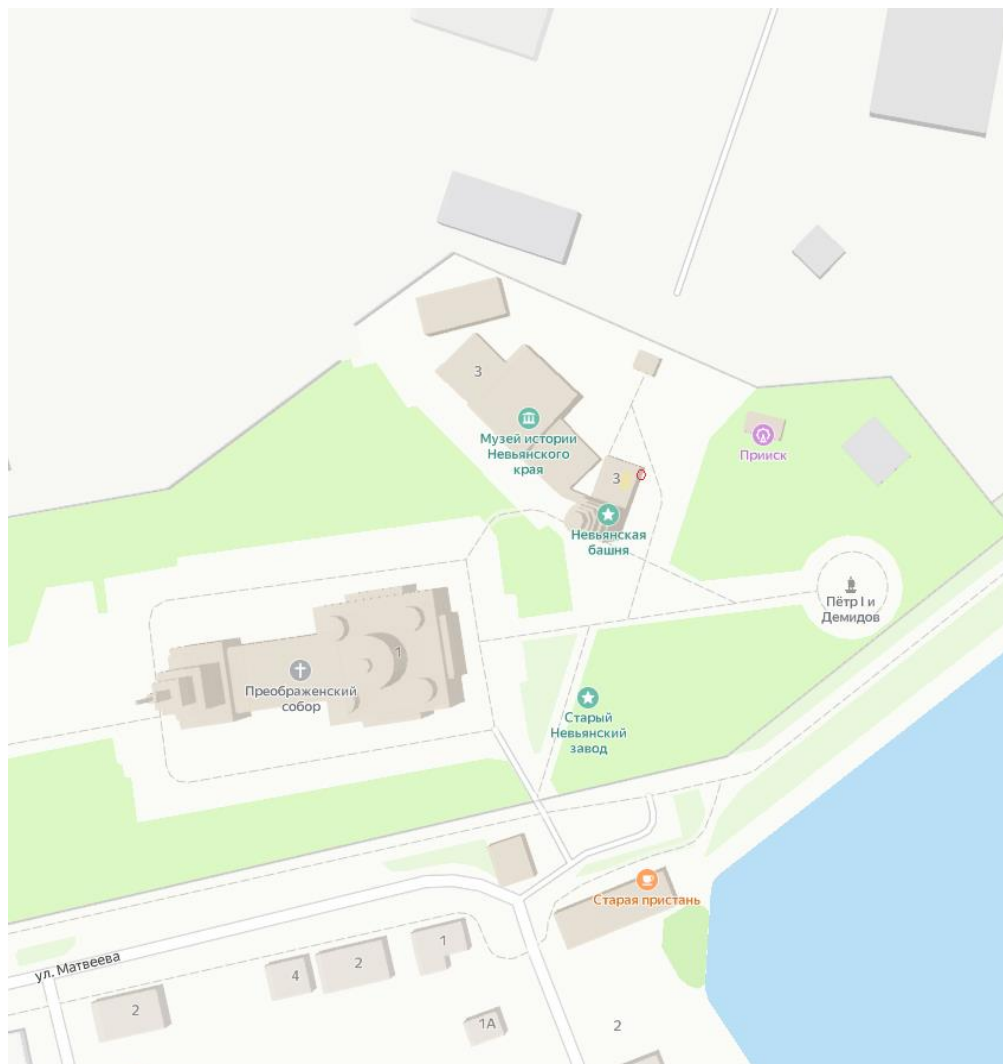
Листов

9

11

государственное автономное учреждение культуры Свердловской области  
«Невьянский государственный историко – архитектурный музей»

**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

**Карта схема предполагаемого места установки информационной надписи**

Эскизный проект установки и содержания информационной надписи и обозначения на объекте культурного наследия федерального значения "Наклонная башня Демидовых" расположенный по адресу: Свердловская область, город Невьянск, сквер Демидовых, 3

Лист

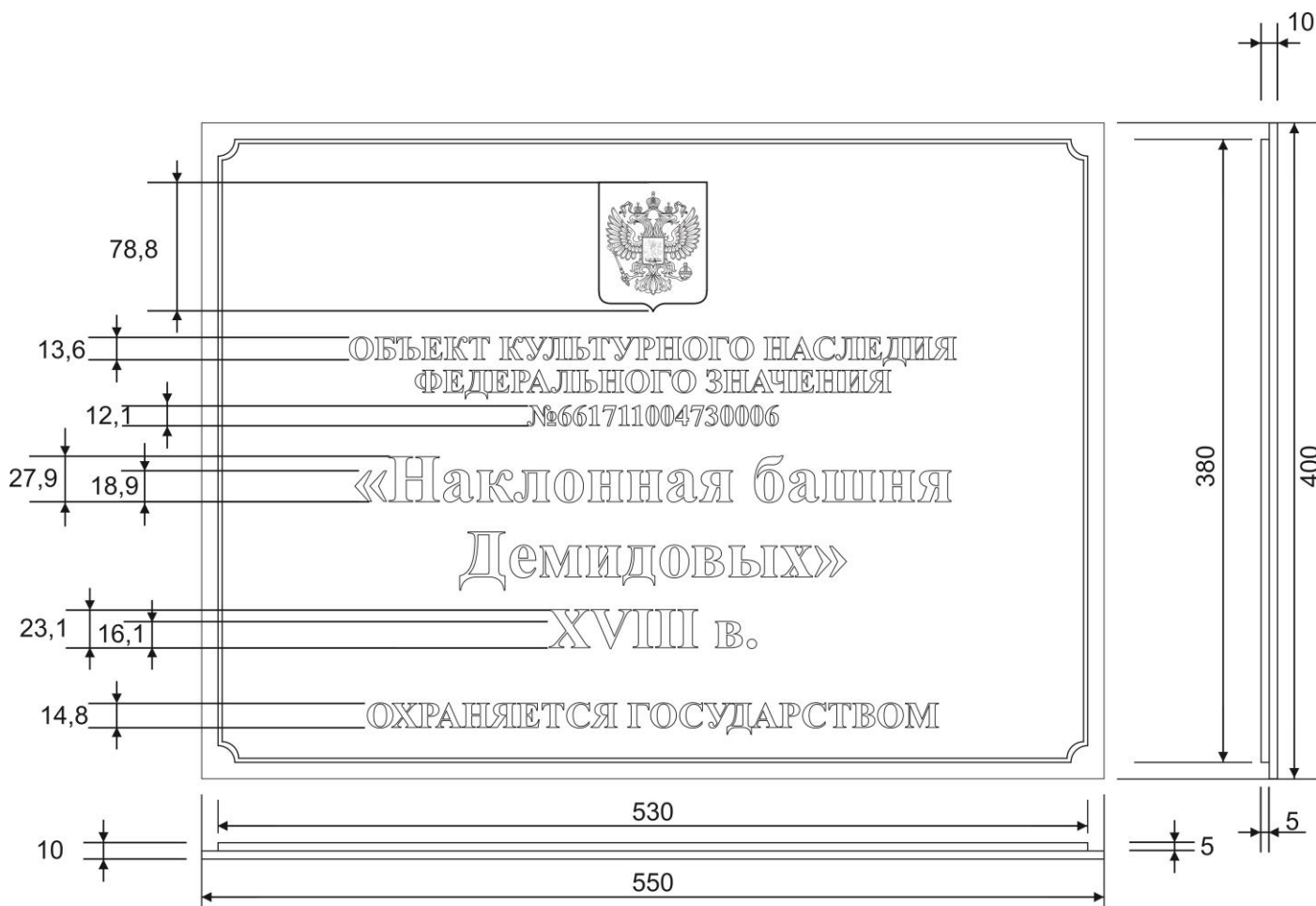
Листов

10

11

государственное автономное учреждение культуры Свердловской области «Невьянский государственный историко – архитектурный музей»

**8. Чертеж информационной надписи (пластины) в масштабе 1:5 с указанием размеров**



**Чертеж информационной надписи (пластины) в масштабе 1:5 с указанием размеров**

Эскизный проект установки и содержания информационной надписи и обозначения на объекте культурного наследия федерального значения "Наклонная башня Демидовых" расположенный по адресу: Свердловская область, город Невьянск, сквер Демидовых, 3

Лист	Листов
11	11
государственное автономное учреждение культуры Свердловской области «Невьянский государственный историко – архитектурный музей»	