

ГОСУДАРСТВЕННОЕ КАЗЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ «УПРАВЛЕНИЕ
АДМИНИСТРАТИВНЫМИ ЗДАНИЯМИ ГУБЕРНАТОРА СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ»

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

«УСАДЬБА П. М. УТЯКОВА»,
1900-е гг.

расположенном по адресу:
г. Екатеринбург, ул. Клары Цеткин, д. 1

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. Расчет 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. 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 регионального значения «Усадьба П.М. Утякова», 1900-е гг. по адресу: Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Клары Цеткин, д.1

Лист	Листов
1	9
ГКУ СО «УАЗ ГСО»	

1. Общие сведения об объекте культурного наследия.

Объект культурного наследия регионального значения
«Усадьба П. М. Утякова», 1900-е гг.

Вид объекта культурного наследия
«Ансамбль»

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

1. Решение исполнительного комитета Свердловского областного Совета народных депутатов от 11.01.1980 №16

2. Постановление Правительства Свердловской области от 29.10.2007 № 1056-ПП « О внесении изменений в описание объектов культурного наследия регионального (областного) значения, расположенных в городе Екатеринбурге»

Сведения о пользователях:

- «Свердловский Творческий Союз журналистов», площадь 579,8 кв. м. (оперативное управление Государственного казенного учреждения Свердловской области «Управление административными зданиями Губернатора свердловской области»)

Регистрационный номер в едином государственном реестре объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации (далее-единый реестр):
661720765680005

Сведения о ранее установленных информационных надписях:

подлежит замене, так как её содержание не соответствует требованиям Постановления Правительства Российской Федерации 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 также и антивандальными свойствами, эстетическое восприятие изделия, гармонирующее с обликом памятника. А также 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 «Усадьба П.М. Утякова», 1900-е гг. по адресу: Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Клары Цеткин, д.1	Лист	Листов
	2	9
	ГКУ СО «УАЗ ГСО»	

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 450х650 мм, толщина торцевой стороны около 16 мм вместе с высотой герба, шрифта и крепежных элементов.

Сведения о размере шрифта:

1. Категория объекта: **Объект культурного наследия регионального значения** – высота шрифта 17 мм.
2. Номер в реестре: **661720765680005** – высота шрифта 17 мм.
3. Название объекта: **«Усадьба П. М. Утякова»** – высота шрифта 31 мм, **1900-е гг.** – высота шрифта 23 мм.
4. Фраза: **Охраняется Государством** – высота шрифта 17 мм.
5. **Герб Свердловской области** -70х120 мм.



Эскизное предложение информационной надписи и обозначения

Эскизный проект установки и содержания информационной надписи и обозначения на объекте культурного наследия регионального значения «Усадьба П.М. Утякова», 1900-е гг. по адресу: Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Клары Цеткин, д.1

Лист	Листов
3	9
ГКУ СО «УАЗ ГСО»	

3. Технические характеристики информационной надписи и обозначения.

Информационная надпись и обозначение (охранная доска) выполнена в виде прямоугольной пластины из долговечного, атмосферостойкого материала – силумина (алюминиевого сплава) по технологии художественного литья. Покрытие пластины – эмаль черного цвета с золотой патиной, защитный лак. Герб, декоративная рамка и текст – выпуклые (объемные). Фактура основания – низкий рельеф. Толщина пластины – 16 мм. Масса (вес) информационной надписи и обозначения – не более 10 кг.

Технические характеристики информационной надписи и обозначения

Эскизный проект установки и содержания информационной надписи и обозначения на объекте культурного наследия регионального значения «Усадьба П.М. Утякова», 1900-е гг. по адресу: Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Клары Цеткин, д.1

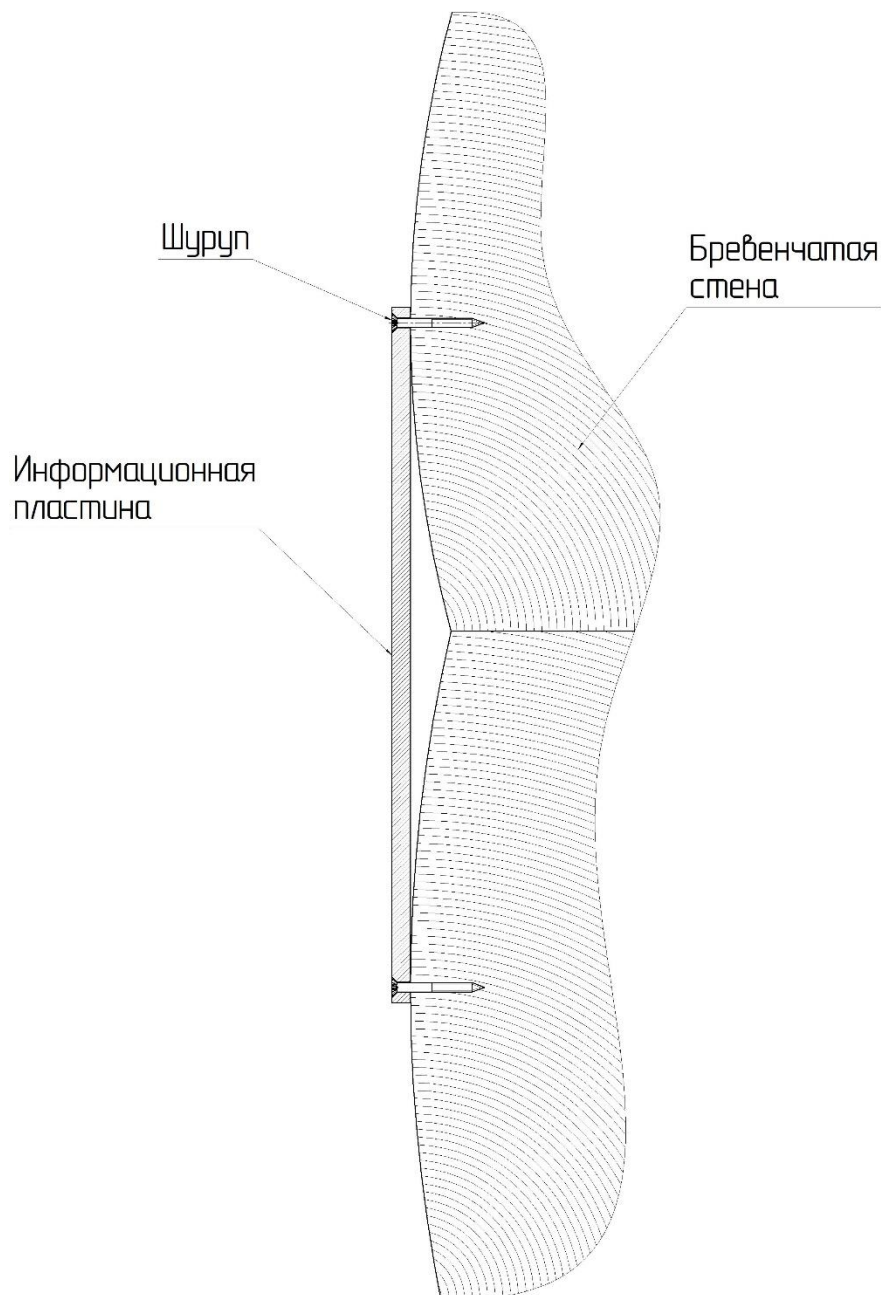
Лист	Листов
4	9

ГКУ СО «УАЗ ГСО»

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 шурупов с потайной головкой 3-6х60.05 ГОСТ 1145-80, вкручивающихся сквозь отверстия в надписи в бревенчатую стену. Оксидное покрытие шурупов защищает их от атмосферного воздействия. Толщина торцевой стороны надписи по высоте герба, текста и крепежных элементов не более 16 мм.

Схема крепления информационной надписи (пластины) к стене



Описание метода крепления информационной надписи и обозначения

Эскизный проект установки и содержания информационной надписи и обозначения на объекте культурного наследия регионального значения «Усадьба П.М. Утякова», 1900-е гг. по адресу: Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Клары Цеткин, д.1

Лист

Листов

5

9

ГКУ СО «УАЗ ГСО»

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

Вес информационной надписи - не более 10 кг. Размер – 450х650 мм.

Крепление информационной надписи и обозначения (охранной доски) к бревенчатой стене выполняется четырьмя шурупами с потайной головкой и крестообразным шлицем 3-6х60.05 ГОСТ 1145-80, установленными в заранее высверленные отверстия меньшего диаметра. Шурупы рассчитываются на срез по СП 16.13330.2017 «Стальные конструкции. Актуализированная редакция СНиП II-23-81*».

Принимаем, что в работе на срез участвуют одновременно не более двух шурупов. Нагрузка на один шуруп тогда составляет $10/2=5$ кг

Для монтажа конструктивно принимаем шуруп 3-6х60.05 по ГОСТ 1145-80, который имеет под головкой не нарезанную цилиндрическую часть диаметром $6_{-0,3}$ мм. Для расчета принимаем диаметр 5,7 мм.

Сталь марки 10кп ГОСТ 1050-2013, что соответствует классу прочности 5.8.

Расчетное усилие, воспринимаемое одним шурупом при его работе на срез:

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

R_{bs} – расчетное сопротивление срезу, согласно таб.Г.5 СП 16.13330.2017 равно 210 Н/мм²;

Y_b – коэффициент условий работы соединения, при многоболтовом соединении равен 0,9;

A_b – площадь сечения шурупа ($S=\pi\cdot d^2/4$, где d – диаметр шурупа) $=3,14\cdot 5,7^2/4=25,5$ мм²;

n_s – расчетное число срезов шурупа = 1.

$N_{bs} = 210\cdot 0,9\cdot 25,5\cdot 1=4819,5$ Н=481,9 кг >5 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

Эскизный проект установки и содержания информационной надписи и обозначения на объекте культурного наследия регионального значения «Усадьба П.М. Утякова», 1900-е гг. по адресу: Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Клары Цеткин, д.1

Лист

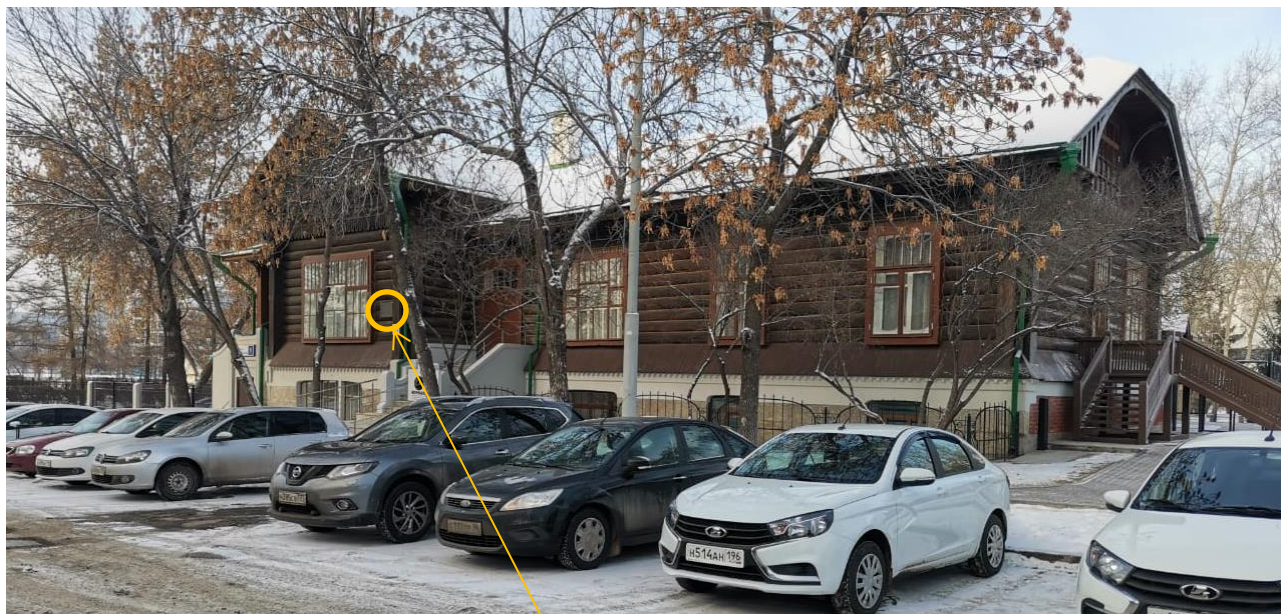
Листов

6

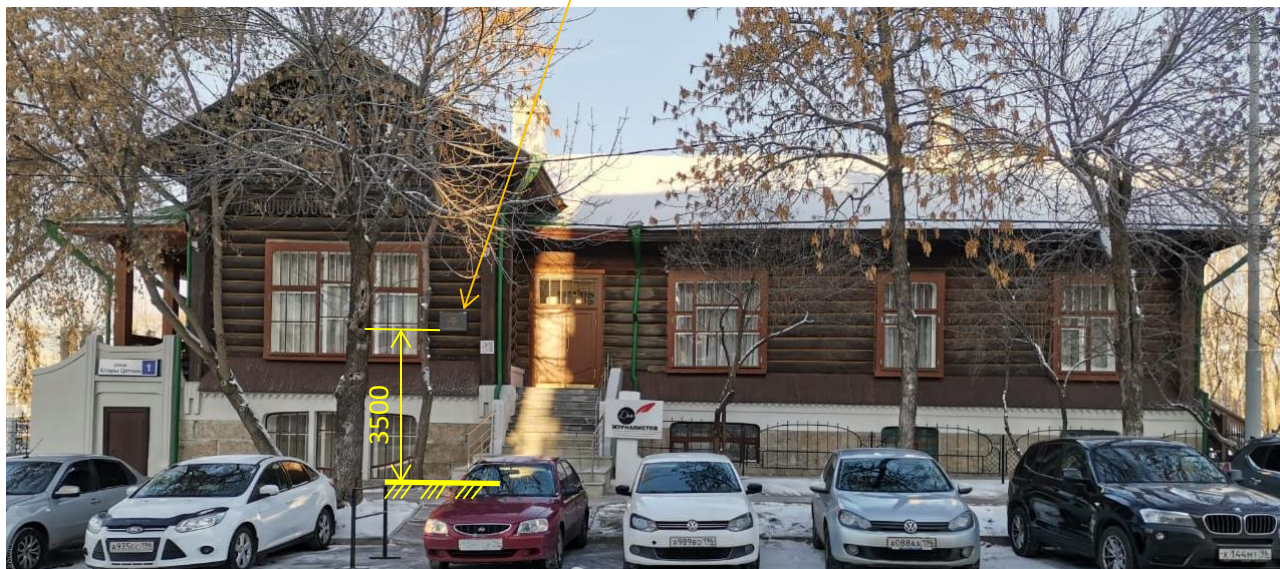
9

ГКУ СО «УАЗ ГСО»

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 «Усадьба П.М. Утякова», 1900-е гг. по адресу: Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Клары Цеткин, д.1

Лист Листов

7 9

ГКУ СО «УАЗ ГСО»

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



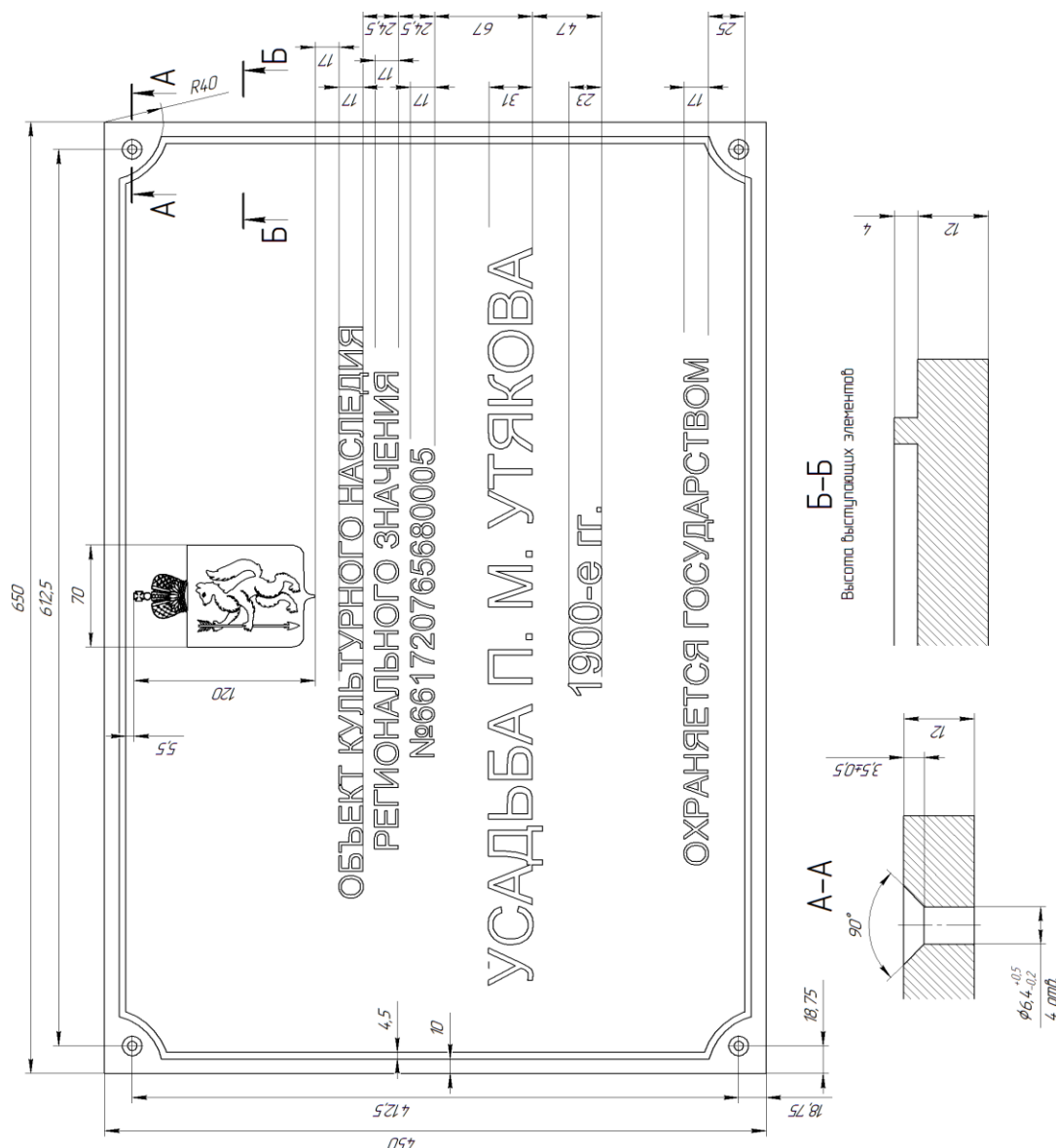
Карта-схема предполагаемого места установки надписи с привязкой к плану территории

Эскизный проект установки и содержания информационной надписи и обозначения на объекте культурного наследия регионального значения «Усадьба П.М. Утякова», 1900-е гг. по адресу: Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Клары Цеткин, д.1

Лист	Листов
8	9

ГКУ СО «УАЗ ГСО»

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



Цвет таблички: черный с золотой патиной.

Материал отливки: алюминиевый сплав.

Масса: не более 10 кг.

Размеры литейных уклонов и радиусов не должны приводить к потере читаемости шрифтов и слиянию элементов надписей и герба. Высота выступающих элементов – по технологии производителя в диапазоне 2...4 мм.

Все надписи должны быть выполнены шрифтами одного семейства без засечек (sans-serif).

Выбранное семейство шрифтов должно иметь свободную лицензию для использования в обозначенных настоящим документом целях.

Между инициалами «П. М.» пробел обязателен. Элементы «-е гг.» в надписи «1900-е гг.» должны выполняться строчными буквами. Все остальные буквы во всех надписях – прописные.

Любая механическая обработка должна выполняться до нанесения покрытий.

Материал покрытий должен соответствовать условиям на эксплуатации г. Екатеринбурга (абсолютный минимум температуры окружающего воздуха: минус 47°C)

Чертеж 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 «Усадьба П.М. Утякова», 1900-е гг. по адресу: Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Клары Цеткин, д.1

Лист	Листов
9	9
ГКУ СО «УАЗ ГСО»	