



Филиал ФГБУ «ЦНИИП Минстроя России» Ордена «Знак Почета»
Уральский научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт
Филиал ФГБУ «ЦНИИП Минстроя России» УралНИИпроект

Ассоциация СРО «ЦЕНТРСТРОЙПРОЕКТ»
Лицензия на осуществление деятельности по реставрации объектов
культурного наследия № МКРФ 03534 от 30.05.2016 г.

Заказчик: АО «Урал»

**Объект культурного наследия регионального значения
«Дом купца И.И. Афанасьева», расположенный по адресу:
г. Екатеринбург, ул. Маршала Жукова, 3**

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
РЕШЕНИЯ ПО РАЗМЕЩЕНИЮ
ИНФОРМАЦИОННОЙ НАДПИСИ**

31/2021-ИН

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Екатеринбург
2021г.



Филиал ФГБУ «ЦНИИП Минстроя России» Ордена «Знак Почета»
Уральский научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт
Филиал ФГБУ «ЦНИИП Минстроя России» УралНИИпроект

Ассоциация СРО «ЦЕНТРСТРОЙПРОЕКТ»
Лицензия на осуществление деятельности по реставрации объектов
культурного наследия № МКРФ 03534 от 30.05.2016 г.

Заказчик: АО «Урал»

**Объект культурного наследия регионального значения
«Дом купца И.И. Афанасьева», расположенный по адресу:
г. Екатеринбург, ул. Маршала Жукова, 3**

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
РЕШЕНИЯ ПО РАЗМЕЩЕНИЮ
ИНФОРМАЦИОННОЙ НАДПИСИ**

31/2021-ИН

Директор филиала

М.Н. Кривых

Начальник отдела

С.В. Епифанов

Главный инженер проекта

С.Н. Гостюхин

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Екатеринбург
2021г.

Содержание проекта:

1. Историческая справка.
2. Общие сведения об объекте культурного наследия.
3. Эскизное предложение информационной надписи и обозначения.
4. Технические характеристики информационной надписи и обозначения.
5. Описание метода крепления информационной надписи и обозначения.
6. Расчет элементов крепления информационной надписи и нагрузки, оказываемой информационной надписью на объект культурного наследия.
7. Схема установки информационной надписи на объект культурного наследия и цветная фотофиксация объекта культурного наследия с указанием места предполагаемого размещения информационной надписи.
8. Карта-схема предполагаемого места установки информационной надписи с привязкой к плану территории, на которой расположен объект культурного наследия.
9. Чертеж 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 регионального значения "Дом купца И.И. Афанасьева", 1880-е гг., по адресу: Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Маршала Жукова, д. 3.

ЛИСТ

ЛИСТОВ

1



Филиал ФГБУ
"ЦНИИП Минстроя России"
УралНИИпроект

1. Историческая справка:

Здание находится в квартале, ограниченном проспектом Ленина (быв. Главный пр.) и улицами Жукова (быв. Студеная) и Антона Валека (быв. Большая Съезжая).

Строительство дома относится к 1810-1815 гг. и первоначально он был сооружен из дерева, а в 1815 - 1824 гг. на его месте купец М.Ф. Денисов построил каменный дом. В 1842 - 1844 гг. к главному зданию были сделаны одноэтажные северный и южный пристрои. На рубеже XIX - XX вв. произведена еще одна реконструкция с целью расширения площадей здания.

В 1997 - 1999 гг. в результате реконструкции планировка основного объема здания на обоих этажах приобрела коридорную систему, главные лестница и вход были устроены в его юго-западной части, под кровлей - мансардный этаж, проведена реставрация фасадов. Первоначальные интерьеры не сохранились.

В настоящее время здание двухэтажное с мансардным этажом, прямоугольное в плане, имеет один вход.

Своей длинной стороной оно располагается вдоль красной линии улицы Жукова. Главный восточный фасад здания имеет семь оконных осей, центральная часть выделена аттиком и балконом. По горизонтали фасад делится межэтажным профилированным поясом.

Архитектурно-декоративное убранство второго этажа значительно отличается от первого. Окна первого этажа не имеют декора. Окна второго этажа богато декорированы наличниками, в которых использован орнамент растительного и геометрического характера. По фризу основного объема проходит "меандр". Карниз здания имеет развитую профилированную поверхность. Южный и северный фасады решены аналогично главному.

В течение нескольких лет здесь проживал Лев Афанасьевич Кроль (1871 - 1931) - масон, член партии кадетов, инженер-механик, затем директор центральной Екатеринбургской электростанции.

В годы Первой Мировой войны избранный председателем рабочего отдела Военно-промышленного комитета Екатеринбурга, он был членом ЦК партии кадетов и их признанным лидером на Урале.

В марте 1917 г. возглавил городской комитет общественной безопасности, в июле избран гласным Екатеринбургской городской думы от партии кадетов.

Здание является образцом жилой застройки г. Екатеринбурга первой половины XIX в., в конце XIX в. реконструированного в духе эклектики. Памятник, связанный с историей политической жизни на Урале в начале XX в.

Историческая справка.

Эскизный проект установки и содержания информационной надписи и обозначений на объекте культурного наследия регионального значения "Дом купца И.И. Афанасьева", 1880-е гг., по адресу: Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Маршала Жукова, д. 3.

ЛИСТ ЛИСТОВ

2



Филиал ФГБУ
"ЦНИИП Минстроя России"
УралНИИпроект

2. Общие сведения об объекте культурного наследия.

Объект культурного наследия регионального значения "**Дом купца И.И. Афанасьева**", 1880-е гг.

Вид объекта культурного наследия: "**Памятник**".

Реквизиты и наименование правового акта о принятии объекта культурного наследия на государственную охрану:

1. Решение Исполнительного комитета Свердловского областного Совета народных депутатов от 18.02.1991 № 75.

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:

- АО "Урал".

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

661710995110005

Сведения о ранее установленных информационных надписях: отсутствуют.

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 так же соответствие Постановлению Правительства Российской Федерации от 10.09.2019 г. №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 регионального значения "Дом купца И.И. Афанасьева", 1880-е гг., по адресу: Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Маршала Жукова, д. 3.

ЛИСТ

ЛИСТОВ

3



Филиал ФГБУ
"ЦНИИП Минстроя России"
УралНИИпроект

3. 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: 400 x 550 мм., толщина торцевой стороны около 15 мм. вместе с высотой герба, шрифта и крепежных элементов.

Сведения о размере шрифта:

1. Категория объекта: **ОБЪЕКТ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ** - высота шрифта 13 мм., прописными буквами.
2. Номер памятника в едином реестре: **661710995110005** - высота шрифта 13 мм.
3. Название памятника: **"Дом купца И.И. Афанасьева"** - высота шрифта 30 мм., **1880-е гг.** - высота шрифта 18 мм.
4. Фраза **"ОХРАНЯЕТСЯ ГОСУДАРСТВОМ"** - высота шрифта 13 мм., прописными буквами.
5. Герб Свердловской области - 80 x 45 мм.
6. Вид шрифта: "Times New Roman", жирный.
7. Цвет пластины - темно-серый.
8. Цвет герба, декоративной рамки и текста - светло-серый.

Эскизное предложение информационной надписи и обозначения.

Эскизный проект установки и содержания информационной надписи и обозначений на объекте культурного наследия регионального значения "Дом купца И.И. Афанасьева", 1880-е гг., по адресу: Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Маршала Жукова, д. 3.

ЛИСТ

ЛИСТОВ

4



Филиал ФГБУ
"ЦНИИП Минстроя России"
УралНИИпроект

3. Эскизное предложение информационной надписи и обозначения (продолжение).



Эскизное предложение информационной надписи и обозначения (продолжение).

Эскизный проект установки и содержания информационной надписи и обозначений на объекте культурного наследия регионального значения "Дом купца И.И. Афанасьева", 1880-е гг., по адресу: Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Маршала Жукова, д. 3.

ЛИСТ ЛИСТОВ

5



Филиал ФГБУ
"ЦНИИП Минстроя России"
УралНИИпроект

4. Технические характеристики информационной надписи и обозначения (описание материала, покрытия, толщины и массы 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).

Габариты пластины - 400(Н) x 550 x 15 мм.

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

Технические характеристики информационной надписи и обозначения.

Эскизный проект установки и содержания информационной надписи и обозначений на объекте культурного наследия регионального значения "Дом купца И.И. Афанасьева", 1880-е гг., по адресу: Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Маршала Жукова, д. 3.

ЛИСТ ЛИСТОВ

6



Филиал ФГБУ
"ЦНИИП Минстроя России"
УралНИИпроект

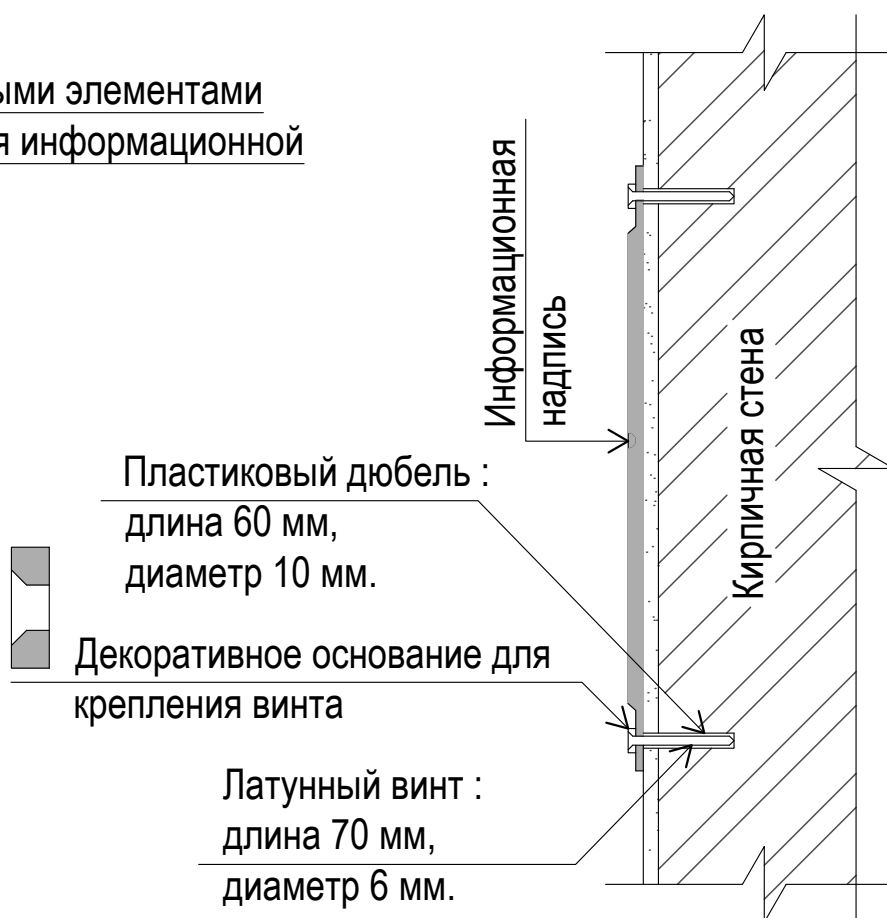
5. Описание метода крепления информационной надписи и обозначения.

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

Метод крепления информационной надписи предусматривает минимальное воздействие на объект культурного наследия и состоит из четырех латунных винтов, вкручивающихся сквозь отверстия в надписи в кирпичную стену.

Толщина торцевой стороны надписи по высоте герба, текста и крепежных элементов не более 15 мм. вместе с декоративными крепежными элементами под шляпки винтов.

Эскиз с крепежными элементами (схема крепления информационной надписи к стене)



Описание метода крепления информационной надписи и обозначения.

Эскизный проект установки и содержания информационной надписи и обозначений на объекте культурного наследия регионального значения "Дом купца И.И. Афанасьева", 1880-е гг., по адресу: Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Маршала Жукова, д. 3.

ЛИСТ

ЛИСТОВ

7



Филиал ФГБУ
"ЦНИИП Минстроя России"
УралНИИпроект

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

Вес информационной надписи - 1,4 кг. Размер - 400(h) x 550 x 15 мм. Крепление информационной надписи и обозначения (охранной доски) к кирпичной стене выполняется 4-мя латунными винтами устойчивыми к коррозии (диаметр - 6 мм, длина - 70 мм.), вкручиваемыми в пластиковые дюбели (диаметр - 10 мм, длина 60 мм.), установленными в заранее высверленные отверстия.

В расчетах приняты следующие значения сопротивления материалов:
- временное сопротивление σ_b для латуни марки Л63 - 290 Мпа (по ГОСТ 2060-2006 "Прутки латунные. Технические условия");
- расчетное сопротивление кирпичной кладки сжатию - $R = 4 \text{ кг/см}^2$ (старая кладка).

Нагрузка на один винт составляет $N = 1,4 : 3 = 0,47 \text{ кг}$.

Несущая способность одного винта при работе на срез:

$N_b = A \times \sigma_{br} = 0,28 \times 1208 = 338 \text{ кг}$, где

$A = \pi \times r^2 = 3,14 \times 0,3^2 = 0,28 \text{ см}^2$ - площадь поперечного сечения винта;

$\sigma_{br} = \sigma_b : n_b = 2900 : 2,4 = 1208 \text{ кг/см}^2$ - расчетное временное сопротивление латуни

$n_b = 2,4$ - коэффициент запаса по временному сопротивлению (по ГОСТ 261578-84)

Проверка условия прочности: $N = 0,47 \text{ кг} < N_b = 338 \text{ кг}$.

Условие соблюдается.

Расчет кирпичной кладки на смятие:

Условие прочности $\sigma = N : A < R \times u_s$, где

$N = 0,47 \text{ кг}$ - нагрузка на винт

$A = (6 : 2) \times ((2 \times 3,14 \times 0,5) : 2) = 3 \times 1,57 = 4,71 \text{ см}^2$ - площадь опирания винта на кладку (через пластиковый дюбель диаметром 10 мм.)

$u_s = 0,8$ - коэффициент запаса

$\sigma = N : A = 0,47 : 4,71 = 0,1 \text{ кг/см}^2 < R \times u_s = 4 \times 0,8 = 3,2 \text{ кг/см}^2$

Условие выполняется.

Для крепления принимаем четыре винта диаметром 6 мм. из латуни марки Л63.

Расчет элементов информационной надписи и нагрузки, оказываемой информационной надписью на ОКН.

Эскизный проект установки и содержания информационной надписи и обозначений на объекте культурного наследия регионального значения "Дом купца И.И. Афанасьева", 1880-е гг., по адресу: Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Маршала Жукова, д. 3.

ЛИСТ

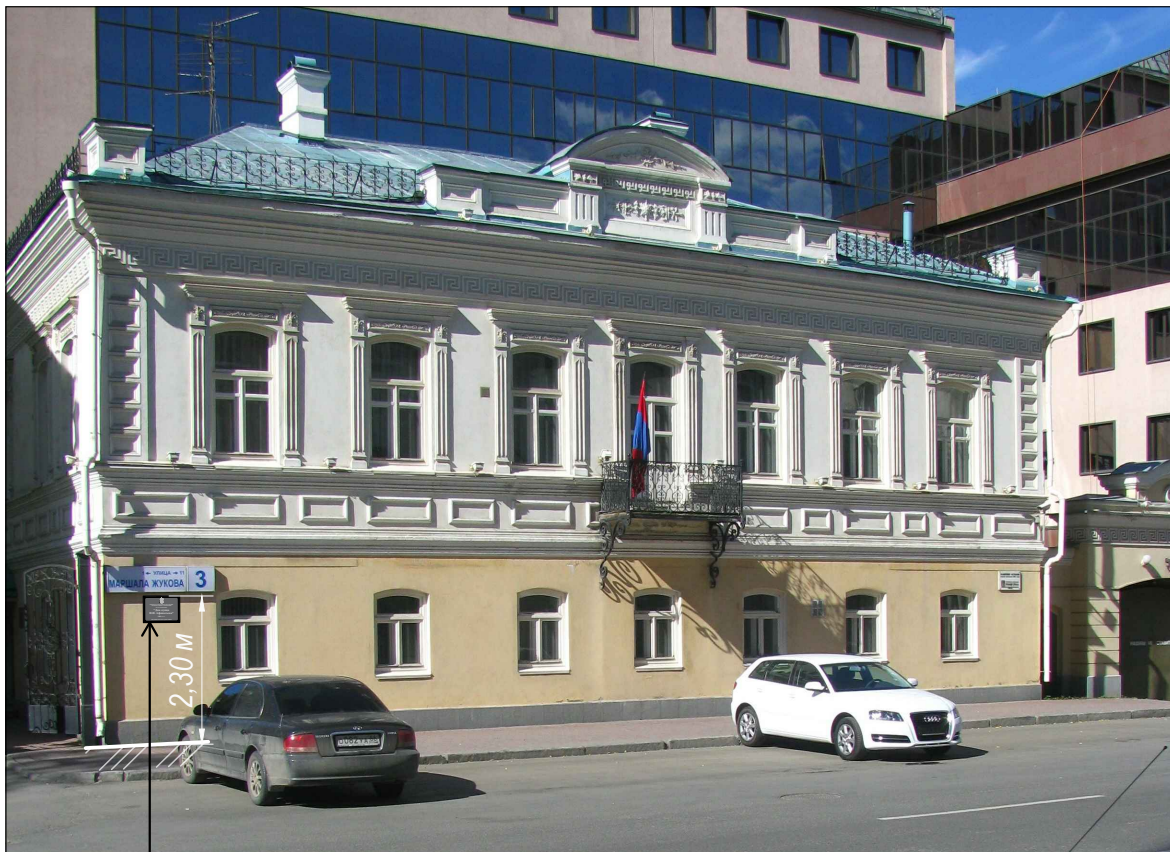
ЛИСТОВ

8



Филиал ФГБУ
"ЦНИИП Минстроя России"
УралНИИпроект

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.**

Схема установки информационной надписи на ОКН.

Эскизный проект установки и содержания информационной надписи и обозначений на объекте культурного наследия регионального значения "Дом купца И.И. Афанасьева", 1880-е гг., по адресу: Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Маршала Жукова, д. 3.

ЛИСТ

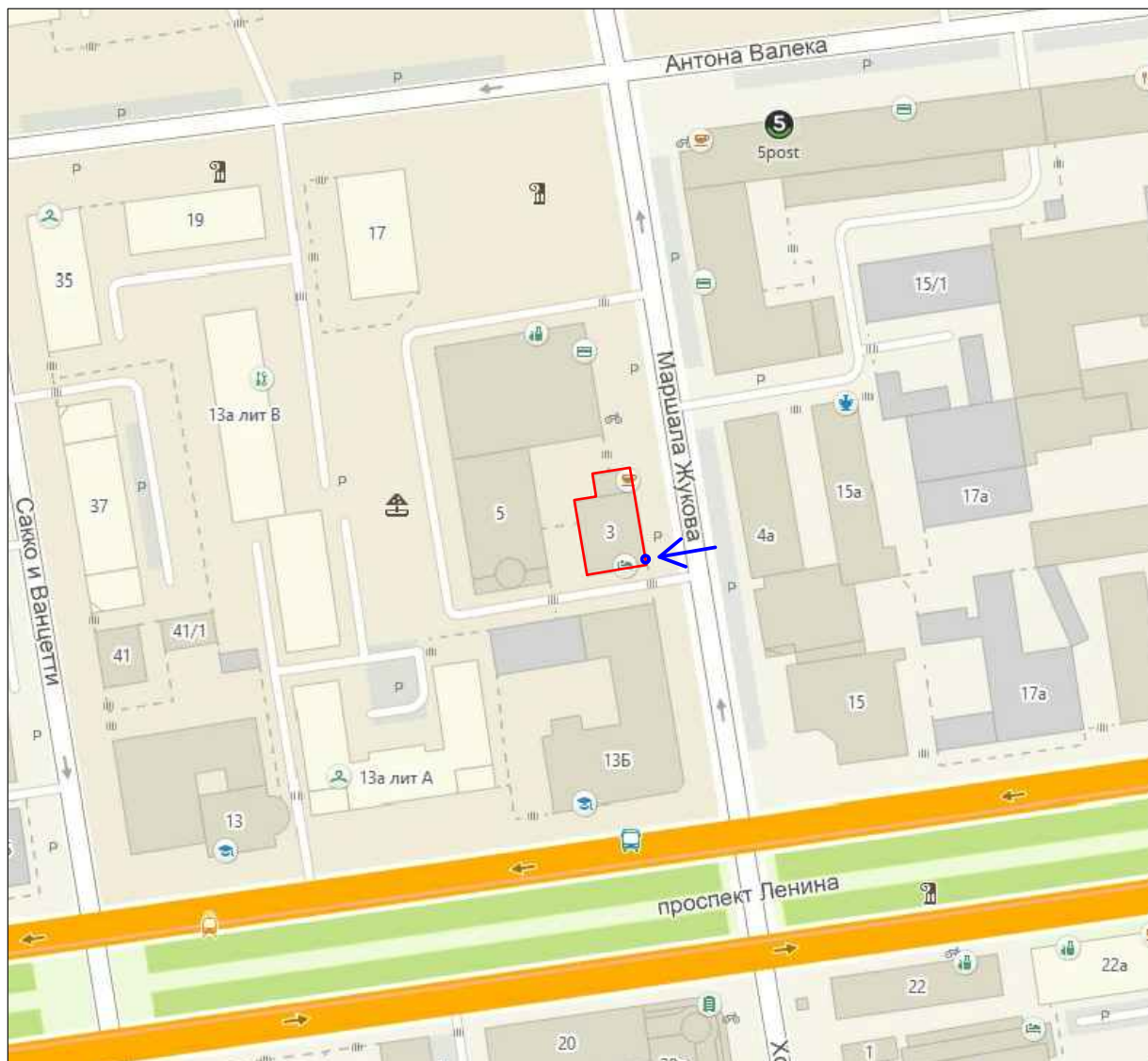
ЛИСТОВ

9



Филиал ФГБУ
"ЦНИИП Минстроя России"
УралНИИпроект

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



Условные обозначения:

- ОКН "Дом купца И.И. Афанасьева", 1880-е гг.
- • - Место установки информационной надписи.

Карта-схема установки информационной надписи с привязкой к плану территории, на которой расположен ОКН.

Эскизный проект установки и содержания информационной надписи и обозначений на объекте культурного наследия регионального значения "Дом купца И.И. Афанасьева", 1880-е гг., по адресу: Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Маршала Жукова, д. 3.

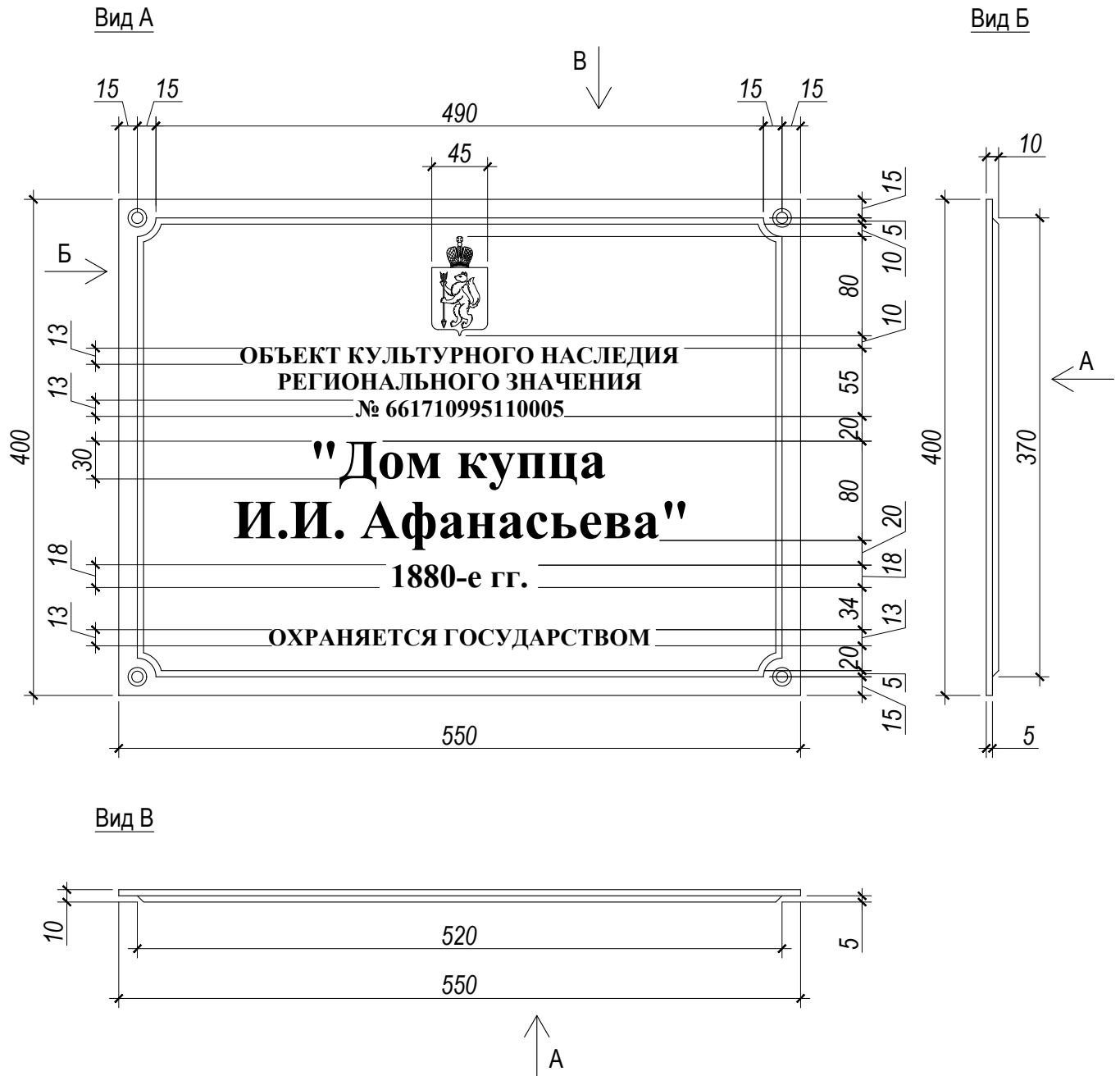
ЛИСТ ЛИСТОВ

10



Филиал ФГБУ
"ЦНИИП Минстроя России"
УралНИИпроект

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



Примечание :

Размеры указаны в миллиметрах.

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 5 мм.

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

Эскизный проект установки и содержания информационной надписи и обозначений на объекте культурного наследия регионального значения "Дом купца И.И. Афанасьева", 1880-е гг., по адресу: Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Маршала Жукова, д. 3.

ЛИСТ

ЛИСТОВ

11



Филиал ФГБУ
"ЦНИИП Минстроя России"
УралНИИпроект