

**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 РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ**

**“Плотина заводского пруда”,
1725 г.,
входящего в состав
ансамбля “Комплекс Верх-Исетского
металлургического завода”**

**расположенном по адресу:
Свердловская область, г. Екатеринбург,
территория ВИЗа
(ул. Кирова, д. 28 / ул. Толедова, д. 43)**

**г. Екатеринбург,
2022 г.**

Содержание проекта:

1. Общие сведения об объекте культурного наследия.
2. Информация об объектах культурного наследия, входящих в состав ансамбля (перечень памятников, расположенных в границах территории ансамбля и входящих в его состав).
3. Эскизное предложение информационной надписи и обозначения.
4. Технические характеристики информационной надписи и обозначения.
5. Описание метода крепления информационной надписи и обозначения.
6. Расчёт 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. 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 "Плотина заводского пруда", 1725 г., входящего в состав ансамбля "Комплекс Верх-Исетского металлургического завода", расположенного по адресу: Свердловская область, г. Екатеринбург, территория ВИЗа (ул. Кирова д. 28 / ул. Толедова, д. 43)

Лист

Листов

1

12

МКУ "Екатеринбургский Центр по
охране и использованию
исторического и культурного
наследия"

1. Общие сведения об объекте культурного наследия.

Объект культурного наследия регионального значения
**“Комплекс Верх-Исетского металлургического завода”,
1725 г.**

Вид объекта культурного наследия:
“Ансамбль”.

Реквизиты и наименование правовых актов о принятии объекта культурного наследия на государственную охрану:
Решение Исполнительного комитета Свердловского областного Совета народных депутатов от 31.12.1987 №535.

Регистрационный номер в едином государственном реестре объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации (далее - единый реестр):
661721097640005.

Сведения о ранее установленных информационных надписях:
не соответствует Постановлению Правительства Российской Федерации от 10.09.2019 № 1178.

Общие сведения об объекте культурного наследия.

Эскизный проект установки и содержания информационной надписи и обозначения на объекте культурного наследия регионального значения “Плотина заводского пруда”, 1725 г., входящего в состав ансамбля “Комплекс Верх-Исетского металлургического завода”, расположенного по адресу: Свердловская область, г. Екатеринбург, территория ВИЗа (ул. Кирова д. 28 / ул. Толедова, д. 43)

Лист

Листов

2

12

МКУ “Екатеринбургский Центр по охране и использованию исторического и культурного наследия”

2. Информация об объектах культурного наследия, входящих в состав ансамбля (перечень памятников, расположенных в границах территории ансамбля и входящих в его состав).

Наименование объекта культурного наследия:

“Комплекс Верх-Исетского металлургического завода”, 1725 г.

Адрес объекта культурного наследия:

Свердловская область, г. Екатеринбург, территория ВИЗа (ул. Кирова, д. 28 / ул. Толедова, д. 43).

Состав ансамбля:

1. “Цех доменный и механический” (памятник), 1860-е гг.

Адрес: Свердловская область, г. Екатеринбург, территория ВИЗа (ул. Кирова, д. 28 / ул. Толедова, д. 43).

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

661711097640045.

Сведения о ранее установленных информационных надписях: не установлена.

2. “Цех кричный северный” (памятник), 1830-е гг.

Адрес: Свердловская область, г. Екатеринбург, территория ВИЗа (ул. Кирова, д. 28 / ул. Толедова, д. 43).

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

661711097640075.

Сведения о ранее установленных информационных надписях: не установлена.

3. “Цех кричный южный” (памятник), 1823-1825 гг.

Адрес: Свердловская область, г. Екатеринбург, территория ВИЗа (ул. Кирова, д. 28 / ул. Толедова, д. 43).

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

661711097640055.

Сведения о ранее установленных информационных надписях: не установлена.

Информация об объектах культурного наследия, входящих в состав ансамбля.

Эскизный проект установки и содержания информационной надписи и обозначения на объекте культурного наследия регионального значения “Плотина заводского пруда”, 1725 г., входящего в состав ансамбля “Комплекс Верх-Исетского металлургического завода”, расположенного по адресу: Свердловская область, г. Екатеринбург, территория ВИЗа (ул. Кирова д. 28 / ул. Толедова, д. 43)

Лист	Листов
3	12
МКУ “Екатеринбургский Центр по охране и использованию исторического и культурного наследия”	

4. “Корпус вспомогательных производств” (памятник), 1808 г.

Адрес: Свердловская область, г. Екатеринбург, территория ВИЗа (ул. Кирова, д. 28 / ул. Толедова, д. 43).

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

661711097640065.

Сведения о ранее установленных информационных надписях: не установлена.

5. “Фабрика литейная, механическая и слесарная” (памятник), 1826 г.

Адрес: Свердловская область, г. Екатеринбург, территория ВИЗа (ул. Кирова, д. 28 / ул. Толедова, д. 43).

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

661711097640025.

Сведения о ранее установленных информационных надписях: не установлена.

6. “Фабрика плющильная с магазином листового железа” (памятник), 1826 г., конец XIX в.

Адрес: Свердловская область, г. Екатеринбург, территория ВИЗа (ул. Кирова, д. 28 / ул. Толедова, д. 43).

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

661711097640015.

Сведения о ранее установленных информационных надписях: не установлена.

7. “Плотина заводского пруда” (памятник), 1725 г.

Адрес: **Свердловская область, г. Екатеринбург, территория ВИЗа (ул. Кирова, д. 28 / ул. Толедова, д. 43).**

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

661711097640035.

Сведения о ранее установленных информационных надписях:

не соответствует Постановлению Правительства Российской Федерации от 10.09.2019 № 1178.

(продолжение)

Информация об объектах культурного наследия, входящих в состав ансамбля.

Эскизный проект установки и содержания информационной надписи и обозначения на объекте культурного наследия регионального значения “Плотина заводского пруда”, 1725 г., входящего в состав ансамбля “Комплекс Верх-Исетского металлургического завода”, расположенного по адресу: Свердловская область, г. Екатеринбург, территория ВИЗа (ул. Кирова д. 28 / ул. Толедова, д. 43)	Лист	Листов
	4	12
МКУ “Екатеринбургский Центр по охране и использованию исторического и культурного наследия”		

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”.

(продолжение)

Информация об объектах культурного наследия, входящих в состав ансамбля.

Эскизный проект установки и содержания информационной надписи и обозначения на объекте культурного наследия регионального значения “Плотина заводского пруда”, 1725 г., входящего в состав ансамбля “Комплекс Верх-Исетского металлургического завода”, расположенного по адресу: Свердловская область, г. Екатеринбург, территория ВИЗа (ул. Кирова д. 28 / ул. Толедова, д. 43)	Лист	Листов
	5	12
МКУ “Екатеринбургский Центр по охране и использованию исторического и культурного наследия”		

3. Эскизное предложение информационной надписи и обозначения .

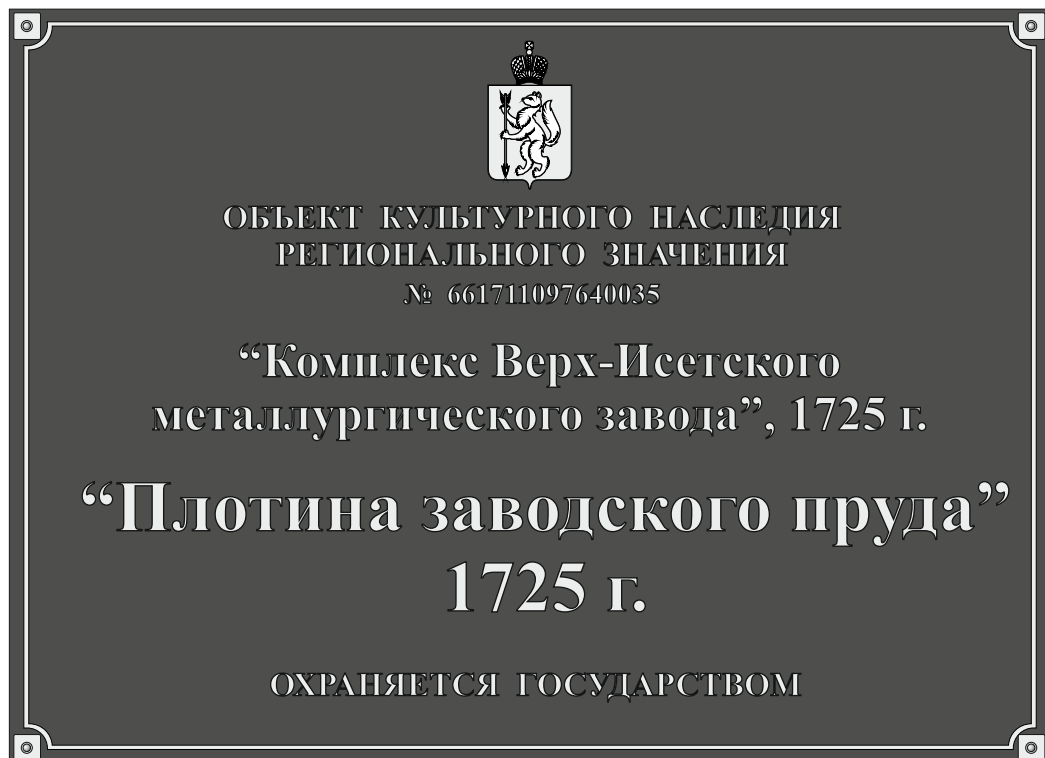
Проектом предлагается размещение информационной надписи на стене объекта культурного наследия и продиктовано тем, что это место является общедоступным для обозрения гражданам. Размер пластины: 550 x 400 мм, толщина торцевой стороны около 15 мм вместе с высотой герба, шрифта и крепёжных элементов.

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 регионального значения** - высота шрифта 13,6 мм.
2. Номер в реестре: **661711097640035** - высота шрифта 10,45 мм.
3. Название ансамбля: **“Комплекс Верх-Исетского металлургического завода”, 1725 г.** - высота прописных букв (больших) шрифта 17,1 мм, высота строчных букв (маленьких) 12,0 мм.
4. Название объекта (памятника): **“Плотина заводского пруда”** - высота прописных букв (больших) шрифта 25,3 мм, высота строчных букв (маленьких) 17,5 мм.
5. Фраза: **1725 г.** - высота прописных букв (больших) шрифта 25,9 мм, высота строчных букв (маленьких) 17,2 мм.
6. Фраза: **Охраняется государством** - высота шрифта 14,8 мм.
7. **Герб Свердловской области** - 78,3 x 64,5 мм.
8. Вид шрифта: **“Times New Roman”**, жирный.



Эскизное предложение информационной надписи и обозначения.

Эскизный проект установки и содержания информационной надписи и обозначения на объекте культурного наследия регионального значения “Плотина заводского пруда”, 1725 г., входящего в состав ансамбля “Комплекс Верх-Исетского металлургического завода”, расположенного по адресу: Свердловская область, г. Екатеринбург, территория ВИЗа (ул. Кирова д. 28 / ул. Толедова, д. 43)

Лист	Листов
6	12
МКУ “Екатеринбургский Центр по охране и использованию исторического и культурного наследия”	

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 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 обозначения на объекте культурного наследия регионального значения "Плотина заводского пруда", 1725 г., входящего в состав ансамбля "Комплекс Верх-Исетского металлургического завода", расположенного по адресу: Свердловская область, г. Екатеринбург, территория ВИЗа (ул. Кирова д. 28 / ул. Толедова, д. 43)

Лист

Листов

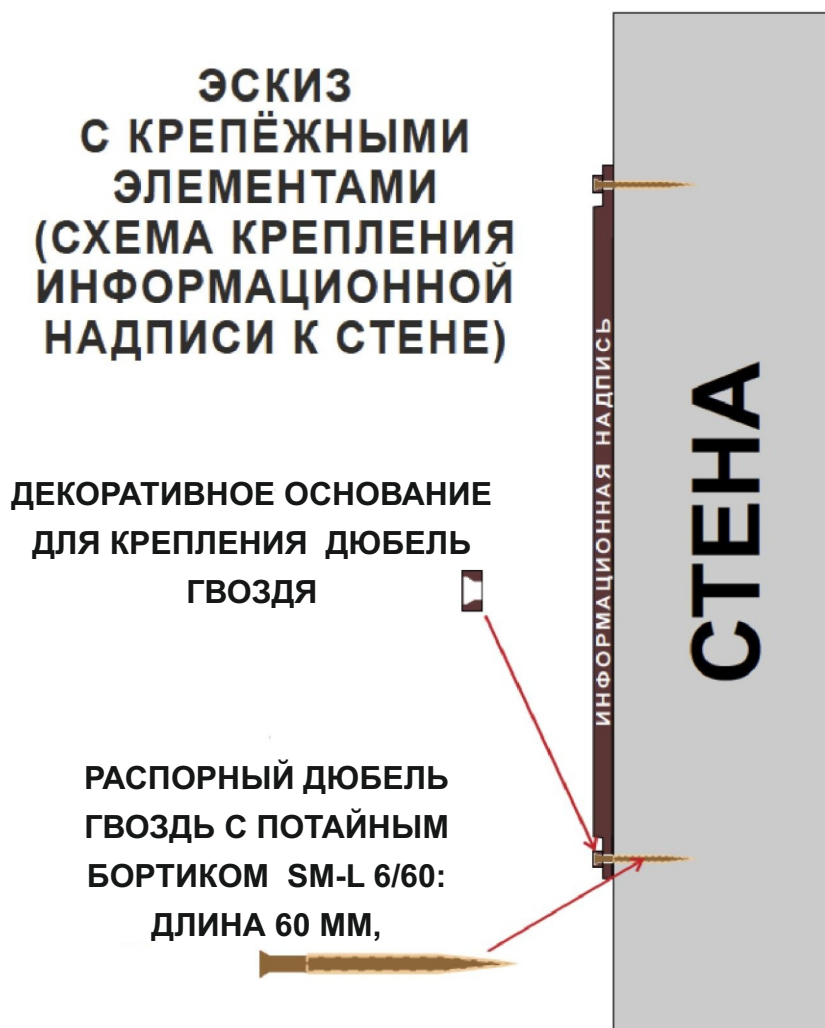
7

12

МКУ "Екатеринбургский Центр по
охране и использованию
исторического и культурного
наследия"

5. Описание метода крепления информационной надписи и обозначения.

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 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 обозначения.

Эскизный проект установки и содержания информационной надписи и обозначения на объекте культурного наследия регионального значения “Плотина заводского пруда”, 1725 г., входящего в состав ансамбля “Комплекс Верх-Исетского металлургического завода”, расположенного по адресу: Свердловская область, г. Екатеринбург, территория ВИЗа (ул. Кирова д. 28 / ул. Толедова, д. 43)

Лист

Листов

8

12

МКУ “Екатеринбургский Центр по
охране и использованию
исторического и культурного
наследия”

6. 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 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 $1,4/4=0,35$ 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 Ст3пс2.

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/мм²;

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) = $3,14 \cdot 9 / 4 = 7,06$ мм²;

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 обозначения на объекте культурного наследия регионального значения “Плотина заводского пруда”, 1725 г., входящего в состав ансамбля “Комплекс Верх-Исетского металлургического завода”, расположенного по адресу: Свердловская область, г. Екатеринбург, территория ВИЗа (ул. Кирова д. 28 / ул. Толедова, д. 43)

Лист

Листов

9

12

МКУ “Екатеринбургский Центр по охране и использованию исторического и культурного наследия”

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



Общий вид памятника.

Место предполагаемого размещения информационной надписи



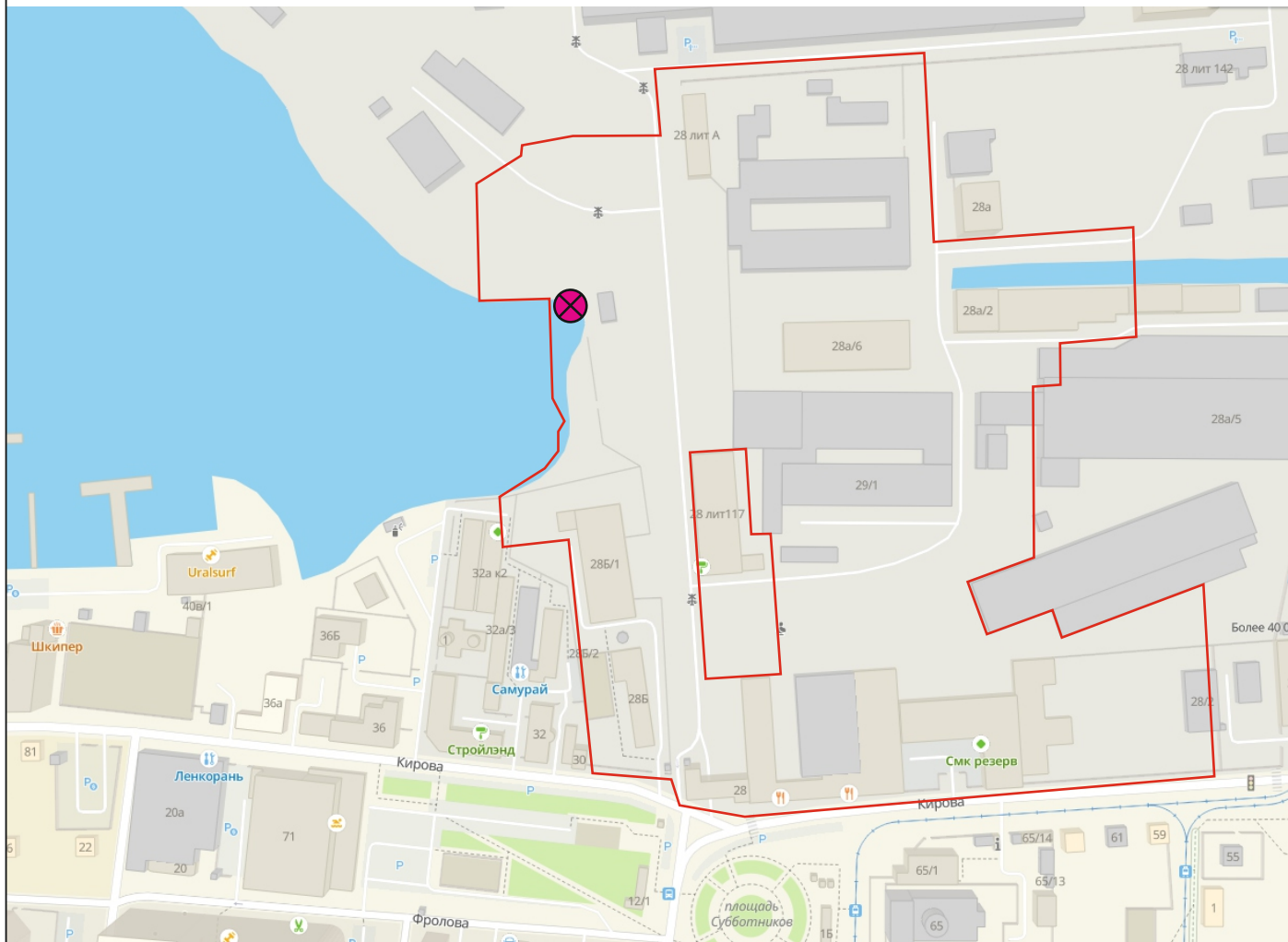
Вид со стороны Верх-Исетского пруда

Фотофиксация объекта культурного наследия с врисовкой информационной надписи.

Эскизный проект установки и содержания информационной надписи и обозначения на объекте культурного наследия регионального значения “Плотина заводского пруда”, 1725 г., входящего в состав ансамбля “Комплекс Верх-Исетского металлургического завода”, расположенного по адресу: Свердловская область, г. Екатеринбург, территория ВИЗа (ул. Кирова д. 28 / ул. Толедова, д. 43)

Лист	Листов
10	12
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 объект культурного наследия Свердловской области от 06.11.2020 № 981)

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 “Плотина заводского пруда”, 1725 г., входящего в состав ансамбля “Комплекс Верх-Исетского металлургического завода”, расположенного по адресу: Свердловская область, г. Екатеринбург, территория ВИЗа (ул. Кирова д. 28 / ул. Толедова, д. 43)

Лист

Листов

11

12

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.

Чертёж информационной надписи (пластины) в масштабе 1:5 с указанием

Эскизный проект установки и содержания информационной надписи и обозначения на объекте культурного наследия регионального значения “Плотина заводского пруда”, 1725 г., входящего в состав ансамбля “Комплекс Верх-Исетского металлургического завода”, расположенного по адресу: Свердловская область, г. Екатеринбург, территория ВИЗа (ул. Кирова д. 28 / ул. Толедова, д. 43)

Лист Листов

12 12

МКУ “Екатеринбургский Центр по
охране и использованию
исторического и культурного
наследия”