

ПРОЕКТ
установки и содержания информационных надписей
и обозначений на объекте культурного наследия
местного (муниципального) значения

«Памятник В.И. Ленину»

расположенном по адресу:
Кемеровская область, г. Новокузнецк, ул. Ленина,
площадь у Администрации Кузнецкого района

Согласовано
22.07.2022 №19/769
Начальник Управления культуры
Т.Н. Глебова

Новокузнецк, 2022 г.

СОСТАВ 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. Схема установки информационной надписи на объект культурного наследия и цветная фотофиксация объекта культурного наследия с указанием места предполагаемого размещения информационной надписи
6. Чертеж пластины в масштабе 1:5 с указанием размеров

Состав проекта

Проект установки и содержания информационных надписей и обозначения на объекте культурного наследия местного (муниципального) значения "Памятник В.И. Ленину", расположенном по адресу: Кемеровская область, г. Новокузнецк, ул. Ленина, площадь у Администрации Кузнецкого района

Лист

Листов

МАУК МЗ
"Кузнецкая крепость"

1. Общие сведения об объекте культурного наследия

Объект культурного наследия муниципального значения
"Памятник В.И. Ленину"

Вид объекта культурного наследия:
Памятник

Наименование, дата и номер решения органа государственной власти
о постановке объекта на государственную охрану:

**Постановление Коллегии Администрации Кемеровской области
№ 358 от 20.12.2007 г.**

Сведения о пользователе:

**Муниципальное автономное учреждение культуры
музей-заповедник "Кузнецкая крепость"
(МАУК МЗ "Кузнецкая крепость")**

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

441210004870004

Сведения о ранее установленных информационных надписях:
Не установлены

Настоящий проект разработан в соответствии с Постановлением
Правительства РФ от 10 сентября 2019 г. N 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

Проект установки и содержания информационных надписей
и обозначения на объекте культурного наследия местного
(муниципального) значения "Памятник В.И. Ленину",
расположенном по адресу: Кемеровская область, г. Новокузнецк,
ул. Ленина, площадь у Администрации Кузнецкого района

Лист 1

Листов

**МАУК МЗ
"Кузнецкая крепость"**

2. Эскизное предложение информационной надписи и обозначения

Проектом предлагается размещение информационной надписи, изготавливаемой в виде пластины, на верхней наклонной поверхности стилобата в основании постамента.

Размеры пластины (высота, ширина, толщина) – 350x500x3 мм.

Шрифт "Times New Roman".

Размер шрифта (высота) 18 мм.



Эскизное предложение информационной надписи и обозначения

Проект установки и содержания информационных надписей и обозначения на объекте культурного наследия местного (муниципального) значения "Памятник В.И. Ленину", расположенном по адресу: Кемеровская область, г. Новокузнецк, ул. Ленина, площадь у Администрации Кузнецкого района

Лист 2

Листов

МАУК МЗ
"Кузнецкая крепость"

3. Технические характеристики информационной надписи и обозначения

Информационная надпись и обозначения наносятся на прямоугольную пластину из алюминиевой композитной панели (АКП) толщиной 3 мм. размером 350х500 мм. методом лазерной гравировки.

Читаемость информационной надписи и обозначения достигается за счет контраста между цветом заводского окрасочного слоя панели (графит с металлическим отливом) и естественного цвета алюминия.

Материал пластины и метод нанесения информационной надписи и обозначения обеспечивают высокую стойкость к неблагоприятным климатическим воздействиям.

Расчетный вес пластины составляет:

$$0,35 \times 0,50 \times 3,8 \text{ кг/м}^2 = 0,665 \text{ кг.}$$

Технические характеристики информационной надписи и обозначения

Проект установки и содержания информационных надписей и обозначения на объекте культурного наследия местного (муниципального) значения "Памятник В.И. Ленину", расположенном по адресу: Кемеровская область, г. Новокузнецк, ул. Ленина, площадь у Администрации Кузнецкого района

Лист 3

Листов

МАУК МЗ
"Кузнецкая крепость"

4. Описание метода крепления информационной надписи и обозначения

Пластина из алюминиевой композитной панели (АКП) с нанесенной информационной надписью и обозначением (информационная табличка) крепится к верхней наклонной части стилобата, облицованной гранитными плитами, при помощи четырёх шурупов, вкручиваемых в пластиковые дюбели, установленные в просверленные отверстия.

Шляпки шурупов закрываются декоративными колпачками.

Расчет элементов крепления таблички и нагрузки на объект:

Расчет крепления выполняем для пластины 350x500 мм. из алюминиевой композитной панели (АКП) толщ. 3 мм.

Вес пластины составляет - 0,665 кг.

Крепление пластины выполняется 4-мя шурупами с пластиковыми анкерами, устанавливаемые в сверленные отверстия. Шурупы рассчитываем на срез по СП 16.13330.2017 «Стальные конструкции».

Расчетная нагрузка от веса пластины равна:

$$N = 0,665 \text{ кгс} \times \gamma_f = 0,665 \times 1,1 = 0,73 \text{ кгс} = 0,8 \text{ кгс},$$

где γ_f - коэффициент надежности по нагрузке для металлических конструкций, в которых усилия от собственного веса превышают 50% общих усилий по СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия».

Расчетная нагрузка среза на 1 шуруп равна:

$$N_{b,\min} = N / n = 0,8 / 4 = 0,2 \text{ кгс},$$

где n – кол-во шурупов в соединении.

Описание метода крепления информационной надписи и обозначения

Проект установки и содержания информационных надписей и обозначения на объекте культурного наследия местного (муниципального) значения "Памятник В.И. Ленину", расположенном по адресу: Кемеровская область, г. Новокузнецк, ул. Ленина, площадь у Администрации Кузнецкого района

Лист 4

Листов

МАУК МЗ
"Кузнецкая крепость"

Требуемую площадь сечения стержня шурупа определяем по формуле:

$A_b^{TP} = N_{b,min} / R_{bs} \times n_s \times \gamma_b \times \gamma_c = 0,20 / (400 \times 1 \times 1 \times 0,9) = 0,00045 \text{ см}^2$,
где $R_{bs} = 400 \text{ кгс/см}^2$ - расчетное сопротивление соединений из обыкновенной стали срезу;

$n_s = 1$ - число расчетных срезов одного шурупа;

$\gamma_c = 0,9$ - коэффициент условий работы;

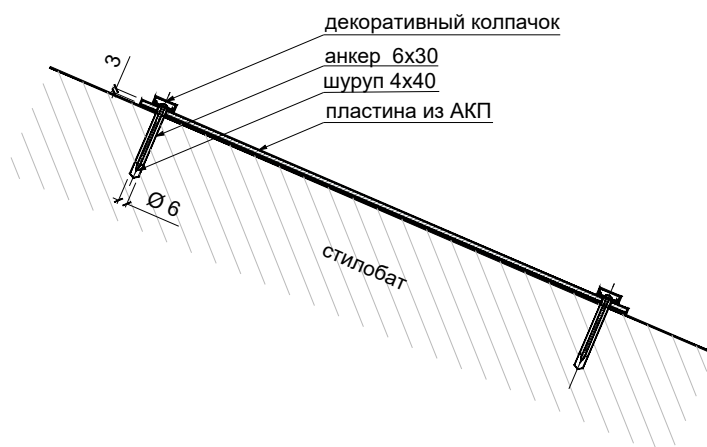
$\gamma_b = 1$ - коэффициент условий работы соединения.

Требуемый диаметр стержня шурупа DIN 96 равен:

$d_b^{TP} = (4 \times A_b^{TP} / \pi^{0.5}) = 0,0009 \text{ см} = 0,01 \text{ мм}$.

Конструктивно принимаем шуруп 4,0x40 с внутренним диаметром резьбы 2,8 мм.

Таким образом, несущая способность (прочность) крепления пластины к стилобату обеспечена со значительным запасом по надежности, а само крепление, с учетом малой нагрузки от пластины, не оказывает разрушающего воздействия на объект культурного наследия.



Описание метода крепления информационной надписи и обозначения

Проект установки и содержания информационных надписей и обозначения на объекте культурного наследия местного (муниципального) значения "Памятник В.И. Ленину", расположенном по адресу: Кемеровская область, г. Новокузнецк, ул. Ленина, площадь у Администрации Кузнецкого района

Лист 5

Листов

МАУК МЗ
"Кузнецкая крепость"

5. Схема установки информационной надписи и обозначения



Пластина из АКП
с информационной
надписью

Схема установки информационной надписи и обозначения

Проект установки и содержания информационных надписей и обозначения на объекте культурного наследия местного (муниципального) значения "Памятник В.И. Ленину", расположенном по адресу: Кемеровская область, г. Новокузнецк, ул. Ленина, площадь у Администрации Кузнецкого района

Лист 6

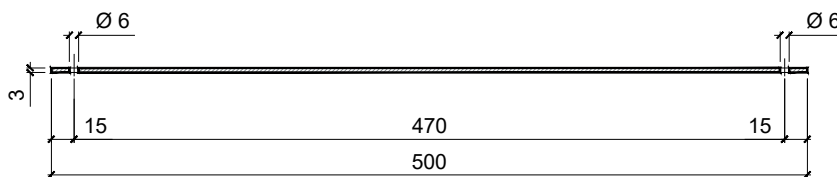
Листов

МАУК МЗ
"Кузнецкая крепость"

6. Чертеж пластины в масштабе 1:5 с указанием размеров



* Все надписи выполняются шрифтом "Times New Roman" высотой 18 мм.



Размеры указаны в миллиметрах

Чертеж пластины в масштабе 1:5 с указанием размеров

Проект установки и содержания информационных надписей и обозначения на объекте культурного наследия местного (муниципального) значения "Памятник В.И. Ленину", расположенном по адресу: Кемеровская область, г. Новокузнецк, ул. Ленина, площадь у Администрации Кузнецкого района

Лист 7

Листов

МАУК МЗ
"Кузнецкая крепость"