Проект установки и содержания информационных надписей и обозначений, устанавливаемых на объекте культурного наследия федерального значения

**ЗДАНИЕ СИРОТСКОГО ИНСТИТУТА,**

**В КОТОРОМ РОДИЛСЯ И ЖИЛ ОСНОВОПОЛОЖНИК  
 РУССКОЙ ШАХМАТНОЙ ШКОЛЫ ЧИГОРИН МИХАИЛ ИВАНОВИЧ, ПРЕПОДАВАЛ ПЕДАГОГ УШИНСКИЙ КОНСТАНТИН ДМИТРИЕВИЧ И ВОСПИТЫВАЛСЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИК ДОЛИВО-ДОБРОВОЛЬСКИЙ  
 МИХАИЛ ОСИПОВИЧ**

**1824-1828 гг.**

**расположенном по адресу Ленинградская область,  
 Гатчинский район, г. Гатчина, улица   
Проспект 25-го, дом 2**

г. Гатчина. 2021 год

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Содержание   1. Общее сведения об объекте культурного наследия 2. Эскизное предложения информационной надписи и обозначения 3. Технические характеристики информационной надписи и обозначения. 4. Описание метода крепление информационной надписи и обозначения 5. Схема установки информационной надписи на объект культурного наследия с указание места   предполагаемого размещения информационной надписи (страницы 5-7) | | |
| **Содержание** |  | |
| Проект установки и содержания информационных надписей и обозначений, устанавливаемых на объекте культурного наследия федерального значения, Здание сиротского института, в котором родился и жил основоположник русской шахматной школы Чигорин Михаил Иванович, преподавал педагог Ушинский Константин Дмитриевич и воспитывался электротехник Доливо-Добровольский Михаил Осипович» 1824-1828 гг. по адресу Ленинградская область, Гатчинский район, г. Гатчина, проспект 25-го Октября, дом 2 | Лист | Листов |
| ИП Ополченный Владимир Сергеевич | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. **Общие сведения об объекте культурного наследия**   **НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ**  Здание сиротского института, в котором родился и жил основоположник русской шахматной школы Чигорин Михаил Иванович, преподавал педагог Ушинский Константин Дмитриевич и воспитывался электротехник Доливо- Добровольский Михаил Осипович» 1824-1828 г.г.  **РЕГИСТРАЦИОННЫЙ НОМЕР**  471610486560006  **КАТЕГОРИЯ ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНОГО ЗНАЧЕНИЯ**  Федерального значения  **ВИД ОБЪЕКТА**  Памятник  **ОСНОВНАЯ ТИПОЛОГИЯ**  Памятник истории  **СВЕДЕНИЯ О ДАТЕ СОЗДАНИЯ**  1824-1828  **АДРЕС ОБЪЕКТА (МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ)**  Ленинградская область, г. Гатчина, проспект 25-го Октября, 2  **НАИМЕНОВАНИЕ, ДАТА, НОМЕР РЕШЕНИЯ ОРГАНА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ВЛАСТИ**  Постановление Совета Министров РСФСР  № 624 от 04.12.1974  Сведений о ранее установленных информационных надписей нет | | |
| **Общие сведения об объекте культурного наследия.** |  | |
| Проект установки и содержания информационных надписей и обозначений, устанавли- ваемых на объекте культурного наследия федерального значения, Здание сиротского института, в котором родился и жил основоположник русской шахматной школы Чигорин Михаил Иванович, преподавал педагог Ушинский Константин Дмитриевич и воспитывался электротехник Доливо-Добровольский Михаил Осипович» 1824-1828 гг. по адресу Ленинградская область, Гатчинский район, г. Гатчина, проспект 25-го Октября, дом 2 | Лист 1 | Листов 8 |
| ИП Ополченный Владимир Сергеевич | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **2. Эскизное предложение информационной надписи и обозначения** | | |
| Эскизное предложение информационной надписи и обозначения |  | |
| Проект установки и содержания информационных надписей и обозначений, устанавливаемых на объекте культурного наследия федерального значения, Здание сиротского института, в котором родился и жил основоположник русской шахматной школы Чигорин Михаил Иванович, преподавал педагог Ушинский Константин Дмитриевич и воспитывался электротехник Доливо-Добровольский Михаил Осипович» 1824-1828 гг. по адресу Ленинградская область, Гатчинский район, г. Гатчина, проспект 25-го Октября, дом 2 | Лист 2 | Листов 8 |
| ИП Ополченный Владимир Сергеевич | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **3. Технические характеристики информационной надписи и обозначения**  **(описание материала, покрытия, толщины пластины размерами шрифтов)**  Информационная надпись представляет собой прямоугольную пластину из пластика 30 мм, с нанесением способом отливки из пластика и выпиловкой элементов из пластика.  Атмосферстойкость и долговечность информационной надписи гарантируется качеством материалов.  Цвет фона: молотковая краска «Антик» Медный; Цвет символов: черный;  **4. Эскизное предложение информационной надписи и обозначения**  Способ установки предусматривает минимальное воздействие на объект культурного наследия и состоит из четырех небольших (скрытых от глаз) цементируемых отверстий в стене глубиной не более 7-10 см. Крепление таблички к стене объекта культурного наследия выполняется с помощью дюбель-гвоздей с потайным бортикомарки Tech-KREP: Дюбель-гвоздь с потайным бортиком SML держателем - 24 мм.    Саморез установлен в отверстия информационной таблички с дистанционным держателем.  **Расчет нагрузки на крепежные элементы**  Ветровая нагрузка является определяющей при расчете устойчивости металлоконструкций, соответственно, приводим расчетные данные на вырыв, а также на срез, для оценки несущей способности дюбель-гвоздя в односрезном соединении в условиях соединения нейлонового элемента и кирпичной кладки.  Ветровые нагрузки, воздействующие на поверхность таблички, определяются расчетом в соответствии СП 20.13330.2011 «Нагрузки и воздействия». | | |
| Технические характеристики информационной надписи и обозначения |  | |
| Проект установки и содержания информационных надписей и обозначений, устанавли- ваемых на объекте культурного наследия федерального значения, Здание сиротского института, в котором родился и жил основоположник русской шахматной школы Чигорин Михаил Иванович, преподавал педагог Ушинский Константин Дмитриевич и воспитывался электротехник Доливо-Добровольский Михаил Осипович» 1824-1828 гг. по адресу Ленинградская область, Гатчинский район, г. Гатчина, проспект 25-го Октября, дом 2 | Лист 3 | Листов 8 |
| ИП Ополченный Владимир Сергеевич | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Нормативное значение средней составляющей ветровой нагрузки:  **Wm = Wo\*K\*C** где:  *Wo = 0,30 кПа (кгс/кв.м) - нормативное значение ветрового давления*  *К = 0,500 - коэффициент, учитывающий изменения ветрового давления (тип местности «В», высота не более 5 м)*  *С = 0,8 - аэродинамический коэффициент для вертикальных поверхностей*  **Wm = 300\*0,500\*0,8 = 120 Н/кв.м**  Нормативное значение пульсационной составляющей ветровой нагрузки:  **Wp = Wm\*E\*v,** где,  *где: E= 1,220 - коэффициент пульсации давления ветра*  *(тип местности «В», высота не более 5 м)*  *v= 0,95 коэффициент пространственной корреляции пульсации давления ветра*  **Wp = 120\*1,220\*0,95 = 139,08 Н/кв.м**  Полная ветровая нагрузка:  **Wy = Wm + Wp = 120 + 139,08 = 259,08 Н/кв.м**  Расчетной значение ветровой нагрузки:  **W = W∑\*yf,** где:  *yf= 1,4 - коэффициент надежности по ветровой нагрузке*  **W = 259. 08\*1.4 = 362. 71 Н/кв.м, что равно 36,98 кг/кв.м**  Значение действующей на табличку ветровой нагрузки:  **Pw = W\*S = 36,98\*0,24 = 8,87 кг,**  где: S - площадь таблички, кв. м  Итого на один дюбель-гвоздь приходится фактическая нагрузка на вырыв:  **8,87 / 4 = 2,21 кг, что равно 0, 00221 кН**  Минимальная допускаемая выдергивающая сила, согласно данным производителя, **0,60 кН**.  **Pw 0,00433 кН < Pw 0,60 кН** | | |
| Расчет нагрузки на крепежные элементы |  | |
| Проект установки и содержания информационных надписей и обозначений, устанавливаемых на объекте культурного наследия федерального значения, Здание сиротского института, в котором родился и жил основоположник русской шахматной школы Чигорин Михаил Иванович, преподавал педагог Ушинский Константин Дмитриевич и воспитывался электротехник Доливо-Добровольский Михаил Осипович» 1824-1828 гг. по адресу Ленинградская область, Гатчинский район, г. Гатчина, проспект 25-го Октября, дом 2 | Лист 4 | Листов 8 |
| ИП Ополченный Владимир Сергеевич | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **5. Схема установки информационной надписи на объект культурного наследия и фотофиксация объекта культурного наследия с указанием места редполагаемого размещения информационной надписи. Фотомонтаж** | | |
|  |  | |
| Проект установки и содержания информационных надписей и обозначений, устанавливаемых на объекте культурного наследия федерального значения, Здание сиротского института, в котором родился и жил основоположник русской шахматной школы Чигорин Михаил Иванович, преподавал педагог Ушинский Константин Дмитриевич и воспитывался электротехник Доливо-Добровольский Михаил Осипович» 1824-1828 гг. по адресу Ленинградская область, Гатчинский район, г. Гатчина, проспект 25-го Октября, дом 2 |  |  |
|  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. **Пути подхода к информационной надписи, высота размещения информационной надписи и обозначения** | | |
|  |  | |
| Проект установки и содержания информационных надписей и обозначений, устанавливаемых на объекте культурного наследия федерального значения, Здание сиротского института, в котором родился и жил основоположник русской шахматной школы Чигорин Михаил Иванович, преподавал педагог Ушинский Константин Дмитриевич и воспитывался электротехник Доливо-Добровольский Михаил Осипович» 1824-1828 гг. по адресу Ленинградская область, Гатчинский район, г. Гатчина, проспект 25-го Октября, дом 2 |  |  |
|  | |



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. **Общий вид здания с местом установки информационной надписи и обозначения** | | |
|  |  | |
| Проект установки и содержания информационных надписей и обозначений, устанавливаемых на объекте культурного наследия федерального значения, Здание сиротского института, в котором родился и жил основоположник русской шахматной школы Чигорин Михаил Иванович, преподавал педагог Ушинский Константин Дмитриевич и воспитывался электротехник Доливо-Добровольский Михаил Осипович» 1824-1828 гг. по адресу Ленинградская область, Гатчинский район, г. Гатчина, проспект 25-го Октября, дом 2 |  |  |
|  | |

