

**ПРОЕКТ**  
**установки и содержания информационной надписи**  
**и обозначения на объекте культурного наследия**  
**федерального значения**

**«ДВА ПАМЯТНИКА-МАЯКА,**  
**СООРУЖЕННЫЕ В ЧЕСТЬ**  
**СТРОИТЕЛЬСТВА**  
**ЛАДОЖСКОГО КАНАЛА»**

**расположенном по адресу:**  
**Ленинградская область, Волховский район,**  
**д. Немятово-2, ул. Морская (красный маяк).**

**Москва 2020 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 (эскиз с крепежными элементами).**
- 6. Описание метода крепления информационной надписи и обозначения (расчет несущей способности предполагаемого крепления).**
- 7. Схема установки информационной надписи на объект культурного наследия и цветная фотофиксация объекта культурного наследия с указанием места предполагаемого размещения информационной надписи (фотомонтаж).**
- 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.**

Проект установки и содержания информационной надписи и обозначения на объекте культурного наследия федерального значения «Два памятника-маяка, сооруженные в честь строительства Ладожского Канала», расположенном по адресу: Ленинградская область, Волховский район, деревня Немятово-2, улица Морская (красный маяк).

|  |          |
|--|----------|
| Лист   | Листов 9 |
| ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН В<br>ООО «СТУДИЯ ГРАВЮР»<br>тел: +7 (495) 762-55-56<br>САЙТ: WWW.IN.T-O.RU |          |

## **1. Общие сведения об объекте культурного наследия.**

Объект культурного наследия федерального значения  
**«Два памятника-маяка, сооруженные в честь строительства Ладожского Канала».**

Вид объекта культурного наследия:  
**«Ансамбль».**

Реквизиты и наименование правового акта о принятии объекта культурного наследия на государственную охрану:  
**Постановление Совета Министров № 624 от 04.12.1974 г.**

Сведения о пользователе:  
**«Невско-Ладожский район водных путей и судоходства – филиал ФБУ «Администрация Волго-Балтийского бассейна внутренних водных путей» (НЛРВПиС)».**

Регистрационный номер в едином государственном реестре объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации (далее – единый реестр):  
**471620425640006.**

Сведения о ранее установленных информационных надписях:  
**не установлены.**

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.

### **Общие сведения об объекте культурного наследия.**

Проект установки и содержания информационной надписи и обозначения на объекте культурного наследия федерального значения «Два памятника-маяка, сооруженные в честь строительства Ладожского Канала», расположенном по адресу: Ленинградская область, Волховский район, деревня Немайново-2, улица Морская (красный маяк).

Лист 1

Листов 9

ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН В  
ООО «СТУДИЯ ГРАВЮР»  
тел: +7 (495) 762-55-56  
САЙТ: WWW.IN.T-O.RU

**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:

**«ДВА ПАМЯТНИКА-МАЯКА, СООРУЖЕННЫЕ В ЧЕСТЬ СТРОИТЕЛЬСТВА ЛАДОЖСКОГО КАНАЛА».**

Вид объекта: Ансамбль.

Адрес объекта культурного наследия:

**Ленинградская область, Волховский район, д. Немятово-2, ул. Морская, ул. Речная.**

**Состав ансамбля:**

**1. «ДВА ПАМЯТНИКА-МАЯКА, СООРУЖЕННЫЕ В ЧЕСТЬ СТРОИТЕЛЬСТВА ЛАДОЖСКОГО КАНАЛА»**

Адрес объекта культурного наследия:

**Ленинградская область, Волховский район, д. Немятово-2, ул. Морская (красный маяк).**

**2. «ДВА ПАМЯТНИКА-МАЯКА, СООРУЖЕННЫЕ В ЧЕСТЬ СТРОИТЕЛЬСТВА ЛАДОЖСКОГО КАНАЛА»**

Адрес объекта культурного наследия:

**Ленинградская область, Волховский район, д. Немятово-2, ул. Речная (белый маяк).**

**Информация об объектах культурного наследия, входящих в состав ансамбля.**

Проект установки и содержания информационной надписи и обозначения на объекте культурного наследия федерального значения «Два памятника-маяка, сооруженные в честь строительства Ладожского Канала», расположенном по адресу: Ленинградская область, Волховский район, деревня Немятово-2, улица Морская (красный маяк).

Лист 2 | Листов 9

ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН В  
ООО «СТУДИЯ ГРАВЮР»  
тел: +7 (495) 762-55-56  
САЙТ: WWW.IN.T-O.RU

### 3. Эскизное предложение информационной надписи и обозначения.

Проектом предлагается размещение информационной надписи на стойке, вкопанной в поверхность земли рядом с охраняемым объектом культурного наследия и продиктовано тем, что это место является общедоступным для обозрения гражданами.

Сведения о размере шрифта и герба:

1. Герб России - 78,3x64,5 мм.
2. Категория объекта: **ОБЪЕКТ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ** - высота шрифта 10,3 мм.
3. Название ансамбля: **ДВА ПАМЯТНИКА-МАЯКА, СООРУЖЕННЫЕ В ЧЕСТЬ СТРОИТЕЛЬСТВА ЛАДОЖСКОГО КАНАЛА**  
- высота шрифта 17,6 мм.
4. Фраза: **РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 471620425640006** - высота шрифта 10,3 мм.
5. Фраза: **ОХРАНЯЕТСЯ ГОСУДАРСТВОМ** - высота шрифта 13,5 мм.



#### Эскизное предложение информационной надписи и обозначения.

Проект установки и содержания информационной надписи и обозначения на объекте культурного наследия федерального значения «Два памятника-маяка, сооруженные в честь строительства Ладожского Канала», расположенном по адресу: Ленинградская область, Волховский район, деревня Немятово-2, улица Морская (красный маяк).

Лист 3 | Листов 9

ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН В  
ООО «СТУДИЯ ГРАВЮР»  
тел: +7 (495) 762-55-56  
САЙТ: WWW.IN.T-O.RU

#### **4. Технические характеристики информационной надписи:** (описание материала, покрытия, толщина и масса пластины)

Информационная надпись и обозначение (охранная доска) изготовлена в виде прямоугольной пластины размером 35x45 см. из долговечного, атмосферостойкого материала - ударопрочного полистирола марки УПМ 500 толщиной около 15 мм. (вместе с высотой герба, шрифта и крепежных элементов), по технологии горячего литья под давлением. Спайка знаков (букв) и основы проводится с применением химической сварки посредством специального высокопрочного присадочного материала. Герб, декоративная рамка и текст - выпуклые (объёмные). Масса (вес) информационной надписи и обозначения - 1,1 кг., что исключает повреждение объекта культурного наследия.

#### **Технические характеристики информационной надписи.**

Проект установки и содержания информационной надписи и обозначения на объекте культурного наследия федерального значения «Два памятника-маяка, сооруженные в честь строительства Ладожского Канала», расположенном по адресу: Ленинградская область, Волховский район, деревня Немятово-2, улица Морская (красный маяк).

Лист 4 | Листов 9

ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН В  
ООО «СТУДИЯ ГРАВЮР»  
тел: +7 (495) 762-55-56  
САЙТ: WWW.IN.T-O.RU

## 5. Описание метода крепления информационной надписи и обозначения (эскиз с крепежными элементами).

Метод крепления информационной надписи не предусматривает никакого воздействия на объект культурного наследия, так как табличка устанавливается (крепится) четырьмя болтами с гайками, к металлическому основанию, закрепленному на стойке, вкопанной в поверхность земли рядом с объектом культурного наследия. Допускается установка стойки справа или слева от маяка, в зависимости от особенностей поверхности земли (каменистости).

### ЭСКИЗ С КРЕПЁЖНЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ (СХЕМА КРЕПЛЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ НАДПИСИ К СТОЙКЕ)



#### Описание метода крепления информационной надписи и обозначения.

Проект установки и содержания информационной надписи и обозначения на объекте культурного наследия федерального значения «Два памятника-маяка, сооруженные в честь строительства Ладожского Канала», расположенном по адресу: Ленинградская область, Волховский район, деревня Немятово-2, улица Морская (красный маяк).

Лист 5

Листов 9

ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН В  
ООО «СТУДИЯ ГРАВЮР»  
тел: +7 (495) 762-55-56  
САЙТ: WWW.IN.T-O.RU

**6. Описание метода крепления информационной надписи и обозначения (расчет несущей способности предполагаемого крепления).**

Вес информационной надписи - 1,1 кг. Размер - 350x450 мм.  
Крепление информационной надписи и обозначения (охранной доски) к стойке выполняется 4-мя болтами с гайками в заранее высверленных отверстиях в основании стойки.  
Болты рассчитываются на срез по СП16.13330.2011 «Стальные конструкции».

Нагрузка на один болт составляет  $1,1/4=0,275$  кг.  
Для монтажа конструктивно принимаем болт с гайкой 6x40 по ГОСТ 1145-80 с внутренним диаметром болта 3,0 мм.  
Класс прочности резьбового болта 5.8  
Сталь марки Ст3пс2.

Расчётное усилие, воспринимаемое одним болтом при его работе на срез:

$$N_{b,s} = R_{bs} \cdot Y_b \cdot A_{bns}$$

$R_{bs}$  - расчётное сопротивление срезу, согласно т. Г.5 СП 16.13330.2017, = 21 кг/мм<sup>2</sup>;

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

$A_b$  – площадь сечения болта ( $S = \pi \cdot d^2/4$ , где  $d$  - диаметр шурупа) =  $3,14 \times 9/4 = 7,06$  мм<sup>2</sup>;

$n_s$  – расчётное число срезов болта = 1.

$N_{b,s} = 21 \times 0,9 \times 7,06 \times 1 = 133,4$  кг > 0,275 кг. - условие выполняется.

Таким образом, несущая способность (прочность) крепления информационной надписи и обозначения к стойке обеспечивается значительным запасом надежности, а само крепление исключает возможность повреждения объекта культурного наследия, так как стойка находится рядом и не имеет контакта с объектом.

**Расчет элементов крепления информационной надписи и обозначения.**

Проект установки и содержания информационной надписи и обозначения на объекте культурного наследия федерального значения «Два памятника-маяка, сооруженные в честь строительства Ладожского Канала», расположенном по адресу: Ленинградская область, Волховский район, деревня Немятово-2, улица Морская (красный маяк).

|  |          |
|--|----------|
| Лист 6   | Листов 9 |
| ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН В<br>ООО «СТУДИЯ ГРАВЮР»<br>тел: +7 (495) 762-55-56<br>САЙТ: WWW.IN.T-O.RU |          |



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



Допускается установка стойки справа или слева от маяка, в зависимости от особенностей земли (каменистости).

**Фотофиксация объекта культурного наследия с врисовкой информационной надписи.**

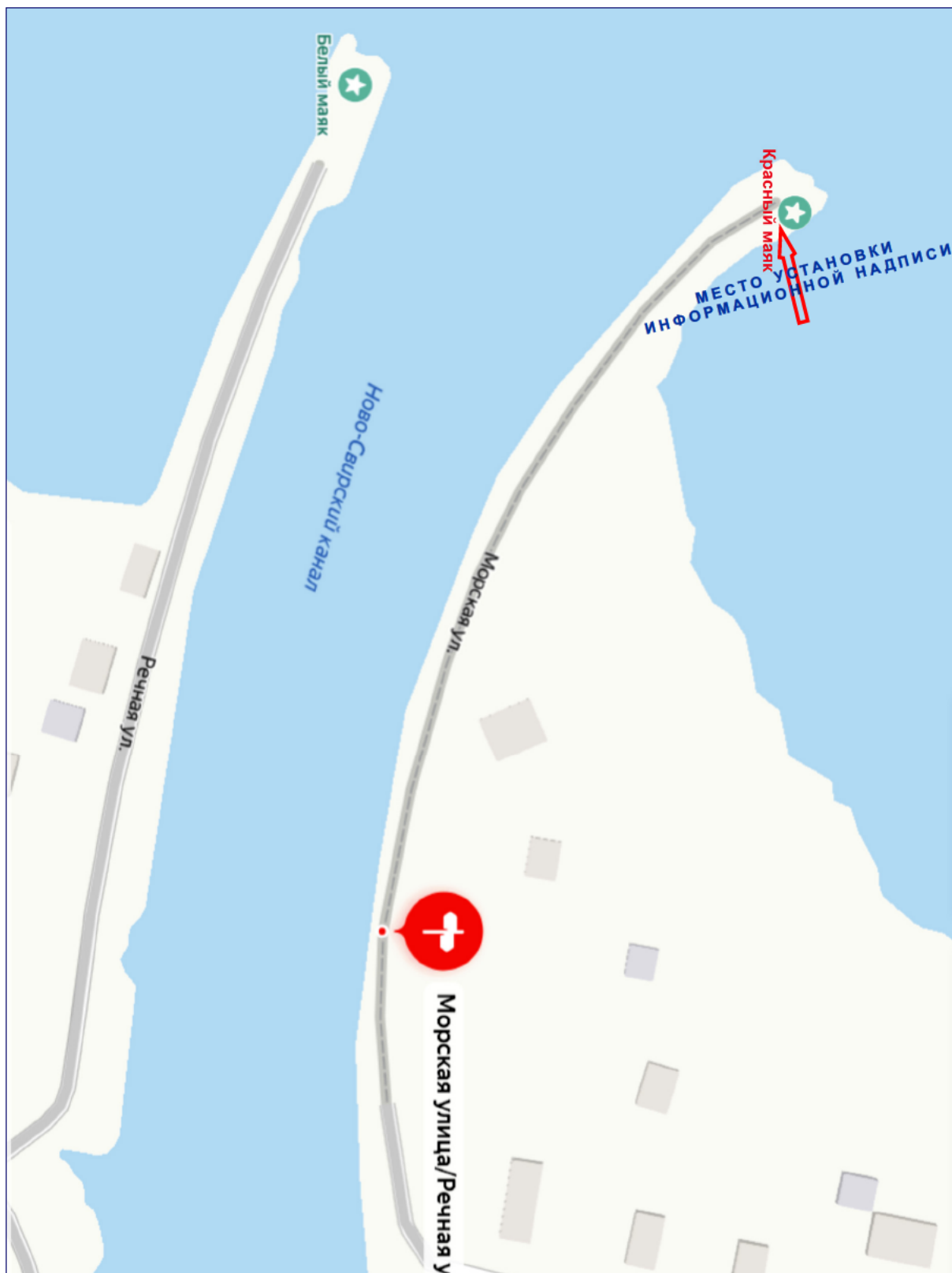
Проект установки и содержания информационной надписи и обозначения на объекте культурного наследия федерального значения «Два памятника-маяка, сооруженные в честь строительства Ладожского Канала», расположенном по адресу: Ленинградская область, Волховский район, деревня Немятово-2, улица Морская (красный маяк).

Лист 7

Листов 9

ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН В  
ООО «СТУДИЯ ГРАВЮР»  
тел: +7 (495) 762-55-56  
САЙТ: WWW.IN.T-O.RU

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



**Карта-схема предполагаемого места установки с планом территории.**

Проект установки и содержания информационной надписи и обозначения на объекте культурного наследия федерального значения «Два памятника-маяка, сооруженные в честь строительства Ладожского Канала», расположенном по адресу: Ленинградская область, Волховский район, деревня Немятово-2, улица Морская (красный маяк).

Лист 8

Листов 9

ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН В  
ООО «СТУДИЯ ГРАВЮР»  
тел: +7 (495) 762-55-56  
САЙТ: WWW.IN.T-O.RU

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



**РАЗМЕРЫ УКАЗАНЫ  
В МИЛЛИМЕТРАХ**

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

Проект установки и содержания информационной надписи и обозначения на объекте культурного наследия федерального значения «Два памятника-маяка, сооруженные в честь строительства Ладожского Канала», расположенном по адресу: Ленинградская область, Волховский район, деревня Немятово-2, улица Морская (красный маяк).

**ИНФОРМАЦИОННАЯ  
НАДПИСЬ И  
ОБОЗНАЧЕНИЕ**  
Масштаб 1:5

|  |          |
|--|----------|
| Лист 9   | Листов 9 |
| ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН В<br>ООО «СТУДИЯ ГРАВЮР»<br>тел: +7 (495) 762-55-56<br>САЙТ: WWW.IN.T-O.RU |          |