

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

Форт «Петр I»,
1721–1724 гг., 1823–1824 гг.

расположенном по адресу:
Санкт–Петербург, г. Кронштадт,
Финский залив, южный фарватер.

г. Санкт-Петербург 2021 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. (описание материала, покрытия, толщина и масса пластины).**
 - * Раздел "Графические идентификаторы - QR-коды".**
- 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 и картой-схемой объектов культурного наследия, входящих в ансамбль.**
- 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 «Форт «Петр I», 1721–1724 гг., 1823–1824 гг.», расположенном по адресу: Санкт-Петербург, г. Кронштадт, Финский залив, южный фарватер.

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

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.

1. Общие сведения об объекте культурного наследия.

Объект культурного наследия федерального значения
«Форт «Петр I», 1721–1724 гг., 1823–1824 гг.»

Вид объекта культурного наследия:
«Ансамбль».

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

**Постановление Правительства Российской Федерации
«О перечне объектов исторического и культурного наследия
федерального (общероссийского) значения, находящихся в
г. Санкт-Петербурге» № 527 от 10.07.2001 г.**

Сведения о дате создания:
1721–1724 гг., 1823–1824 гг.

Сведения о пользователе:
«Министерство обороны Российской Федерации».

Регистрационный номер в едином государственном реестре объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации (далее – единый реестр):
781620666400006.

Сведения о ранее установленных информационных надписях:
не установлены.

Общие сведения об объекте культурного наследия.

Проект установки и содержания информационной надписи и обозначения на объекте культурного наследия федерального значения «Форт «Петр I», 1721–1724 гг., 1823–1824 гг.», расположенном по адресу: Санкт-Петербург, г. Кронштадт, Финский залив, южный фарватер.

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 федерального значения: «Форт «Пётр 1».

Вид объекта: **Ансамбль.**

Предмет охраны объекта культурного наследия федерального значения «Форт «Пётр 1»:

сооружение 1, литера Б; сооружение 2, литера В; сооружение 3, литера Д; сооружение 4, литера Е; Цитадельское шоссе, д.18, литера Ж, д. 20, литеры Б, В, Е, З, И, Л, Н, О, П, Р, (Санкт-Петербург, г. Кронштадт, Финский залив, южный фарватер).

Состав ансамбля:

- 1. Южная башня.**
- 2. Правофланговая куртина с мастерскими.**
- 3. Западная полубашня.**
- 4. Левофланговая куртина.**
- 5. Горжевые куртины с реданом.**
- 6. Котельная с трубой.**
- 7. Два снарядных погреба.**
- 8. Служебная постройка.**
- 9. Лаборатория (контора),**
расположенная по адресу: Санкт-Петербург, г. Кронштадт, Цитадельское шоссе, д. 18, лит. Ж.
- 10. Караулка на берегу (жилой дом).**

Общие сведения об объекте культурного наследия.

Проект установки и содержания информационной надписи и обозначения на объекте культурного наследия федерального значения «Форт «Петр I», 1721–1724 гг., 1823–1824 гг.», расположенном по адресу: Санкт-Петербург, г. Кронштадт, Финский залив, южный фарватер.

Лист 2 | Листов 9

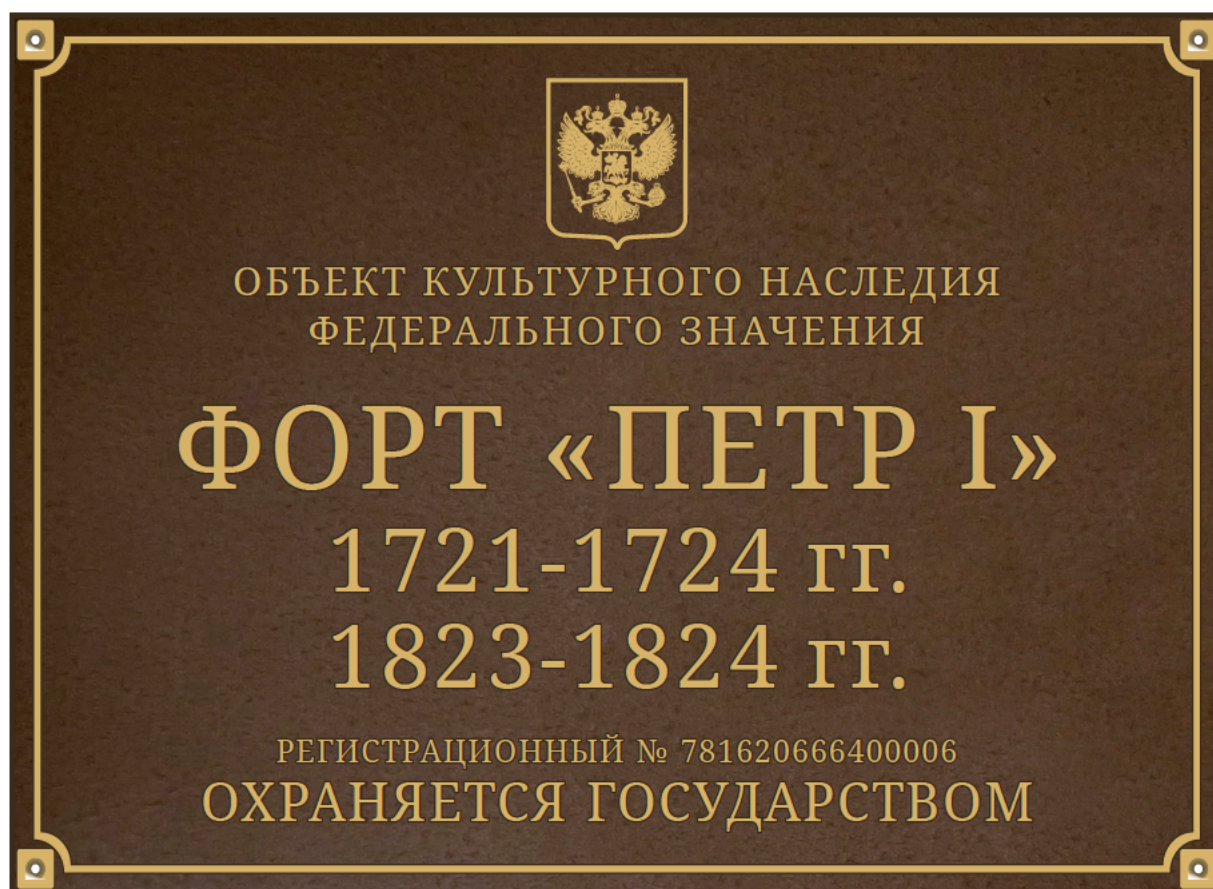
ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН В
ООО «СТУДИЯ ГРАВЮР»
тел: +7 (495) 762-55-56
САЙТ: WWW.IN.T-O.RU

3. Эскизное предложение информационной надписи и обозначения.

Проектом предлагается размещение информационной надписи на стене с правой стороны здания, расположенного по адресу: Санкт-Петербург, г. Кронштадт, Цитадельское шоссе, д. 18, лит. Ж и продиктовано тем, что это место является общедоступным для обозрения гражданами.

Сведения о размере шрифта и герба:

1. **Герб Российской Федерации** - 78,3x64,5 мм.
2. Категория объекта: **ОБЪЕКТ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ** - высота шрифта 13,5 мм.
3. Название ансамбля: **Форт «Петр I»** - высота шрифта 38,6 мм.
4. Сведения о дате создания: **1721–1724 гг., 1823–1824 гг.** - высота шрифта 29,6 мм.
5. Фраза: **РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 781620666400006** - высота шрифта 10,1 мм.
6. Фраза: **ОХРАНЯЕТСЯ ГОСУДАРСТВОМ** - высота шрифта 17,6 мм.



Эскизное предложение информационной надписи и обозначения.

Проект установки и содержания информационной надписи и обозначения на объекте культурного наследия федерального значения «Форт «Петр I», 1721–1724 гг., 1823–1824 гг.», расположенном по адресу: Санкт-Петербург, г. Кронштадт, Финский залив, южный фарватер.

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 55x40 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 - 1,4 кг., что исключает повреждение объекта культурного наследия.

*** Раздел "Графические идентификаторы - QR-коды".**

Графические идентификаторы - QR-коды в данном проекте не предусмотрены.

Технические характеристики информационной надписи.

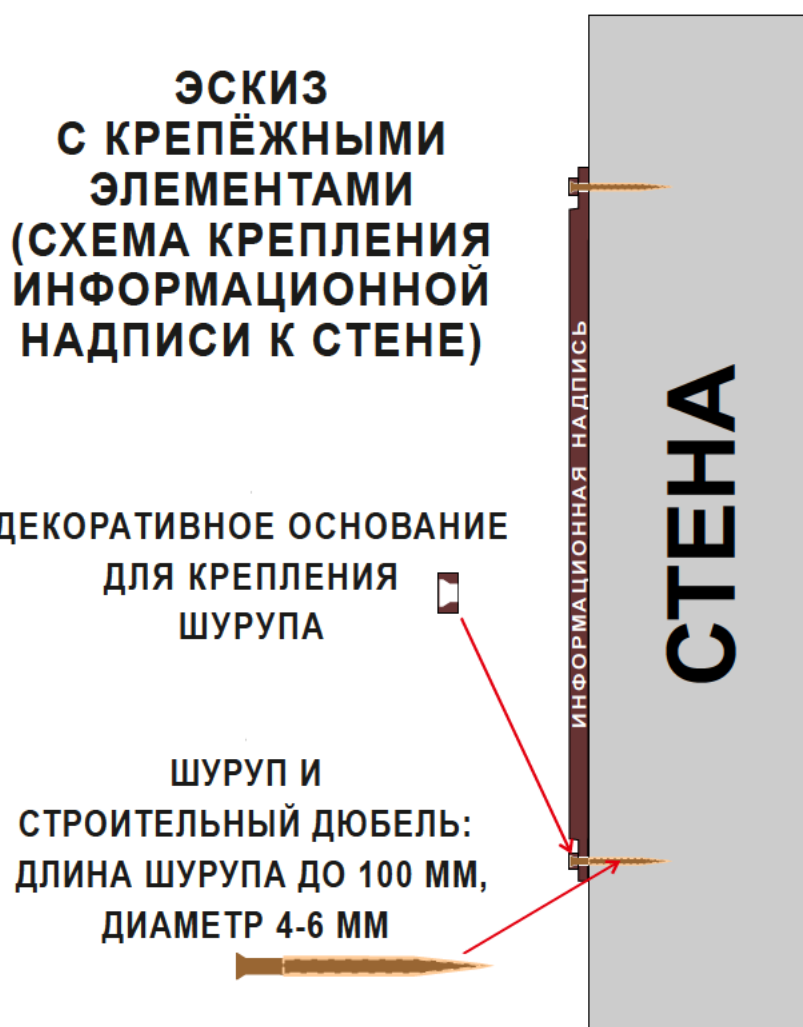
Проект установки и содержания информационной надписи и обозначения на объекте культурного наследия федерального значения «Форт «Петр I», 1721–1724 гг., 1823–1824 гг.», расположенном по адресу: Санкт-Петербург, г. Кронштадт, Финский залив, южный фарватер.

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 предусматривает минимальное воздействие на объект культурного наследия и состоит из четырех шурупов, вкручивающихся сквозь отверстия в надписи в дюбели, предварительно закрепленные в стене на глубине 7-10 см. Толщина торцевой стороны надписи по высоте герба, текста и крепежных элементов не более 15 мм. вместе с декоративными крепежными элементами под шляпки шурупов.



Описание метода крепления информационной надписи и обозначения.

Проект установки и содержания информационной надписи и обозначения на объекте культурного наследия федерального значения «Форт «Петр I», 1721–1724 гг., 1823–1824 гг.», расположенном по адресу: Санкт-Петербург, г. Кронштадт, Финский залив, южный фарватер.

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 - 1,4 кг. Размер - 550x400 мм. Крепление информационной надписи и обозначения (охранной доски) к стене выполняется 4-мя шурупами с пластиковыми дюбелями, установленными в заранее высверленные отверстия. Шурупы рассчитываются на срез по СП16.13330.2011 «Стальные конструкции».

Нагрузка на один шуруп составляет $1,4/4=0,35$ кг.

Для монтажа конструктивно принимаем шуруп с дюбелем 6x60 по ГОСТ 1145-80 с внутренним диаметром шурупа 3,0 мм.

Класс прочности резьбового шурупа 5.8

Сталь марки Ст3пс2.

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

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

R_{bs} - расчётное сопротивление срезу, согласно т. Г.5 СП 16.13330.2017, = 21 кг/мм²;

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

A_b – площадь сечения шурупа ($S = \pi * d^2/4$, где d - диаметр шурупа) = $3,14 \times 9/4 = 7,06$ мм²;

n_s – расчётное число срезов шурупа = 1.

$N_{b,s} = 21 \times 0,9 \times 7,06 \times 1 = 133,4$ кг > 0,35 кг. - условие выполняется.

Таким образом, несущая способность (прочность) крепления информационной надписи к стене объекта КН обеспечивается значительным запасом надежности, а само крепление исключает возможность повреждения и разрушения объекта культурного наследия.

Расчет элементов крепления информационной надписи и обозначения.

Проект установки и содержания информационной надписи и обозначения на объекте культурного наследия федерального значения «Форт «Петр I», 1721–1724 г., 1823–1824 г.», расположенном по адресу: Санкт-Петербург, г. Кронштадт, Финский залив, южный фарватер.

Лист 6	Листов 9
ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН В ООО «СТУДИЯ ГРАВЮР» тел: +7 (495) 762-55-56 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).



Фотофиксация объекта культурного наследия с врисовкой информационной надписи.

Проект установки и содержания информационной надписи и обозначения на объекте культурного наследия федерального значения «Форт «Петр I», 1721–1724 гг., 1823–1824 гг.», расположенном по адресу: Санкт-Петербург, г. Кронштадт, Финский залив, южный фарватер.

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.



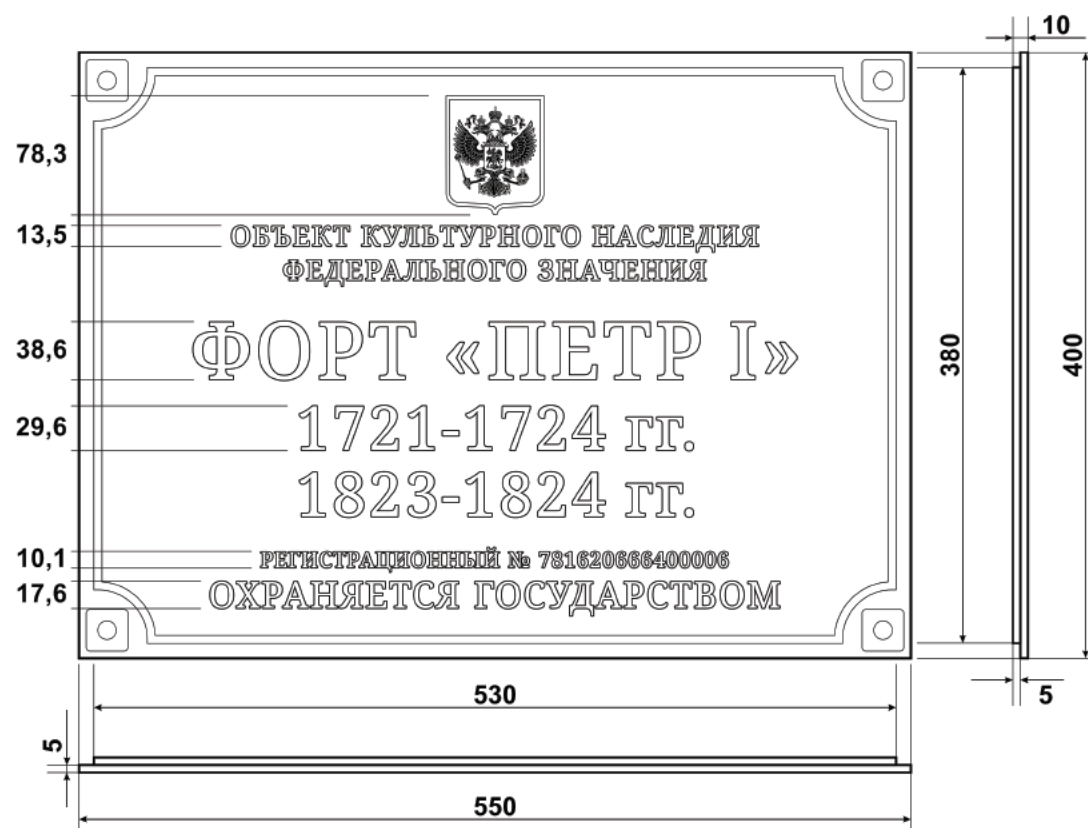
Карта-схема предполагаемого места установки с планом территории.

Проект установки и содержания информационной надписи и обозначения на объекте культурного наследия федерального значения «Форт «Петр I», 1721–1724 гг., 1823–1824 гг.», расположенном по адресу: Санкт-Петербург, г. Кронштадт, Финский залив, южный фарватер.

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**

При печати страницы с чертежом на принтере необходимо указывать формат листа - А3. При печати на листе формата А4 размеры чертежа не сохраняют масштаб 1:5.

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 «Форт «Петр I», 1721–1724 гг., 1823–1824 гг.», расположенном по адресу: Санкт-Петербург, г. Кронштадт, Финский залив, южный фарватер.

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

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