

# **МБУК «Музей-усадьба В.И. Сурикова»**

**Проект  
установки и содержания информационной надписи и обозначения,  
устанавливаемой на объекте культурного наследия местного  
(муниципального) значения**

**«Ограда с воротами усадьбы В.И. Сурикова»,  
рубеж XIX – XX вв., рек. 1970-х – начала 1980-х гг.**

по адресу: Красноярский край, г. Красноярск, ул. Ленина, 98,  
по периметру земельного участка с кадастровым номером  
24:50:0300227:3

Красноярск, 2024 г.

## Содержание

п/п	Наименование	Страница
	Содержание	
1	Общие сведения об объекте культурного наследия	2
2	Эскизное предложение информационной надписи и обозначения	3
3	Чертеж информационной надписи (пластины) в масштабе 1:5 с указанием размеров	5
4	Содержание графического идентификатора – QR-кода	6
5	Технические характеристики информационной надписи и обозначения	8
6	Описание метода крепления информационной надписи и обозначения	9
7	Схема установки информационной надписи на объект культурного наследия и цветная фотофиксация объекта культурного наследия с указанием места предполагаемого размещения информационной надписи	10
	Приложение: Расчет крепления информационной надписи на бревенчатую стену	11

						«Ограда с воротами усадьбы В.И. Сурикова», рубеж XIX – XX вв., рек. 1970-х – начала 1980-х гг. по адресу: Красноярский край, г. Красноярск, ул. Ленина, 98			
Изм.	Кол.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Проект установки и содержания информационной надписи и обозначения	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Коченов						П	1	14
ГАП							ООО «ОМ»		

## 1. Общие сведения об объекте культурного наследия

№ п/п	Наименования	Сведения
1.	Категория	Объект культурного наследия местного (муниципального) значения
2.	Вид	Памятник
3.	Дата постановки на государственную охрану	Приказ «О включении объектов в реестр» от 25.02.2020 № 83
4.	Сведения о пользователе	Муниципальное бюджетное учреждение культуры «Музей-усадьба В. И. Сурикова»
5.	Регистрационный номер	242011332860004
6.	Сведения о ранее установленных надписях	Информационные надписи не устанавливались



					Проект установки и содержания информационной надписи и обозначения	ЛИСТ
		№ док.	подпись	дата		2

## 2. Эскизное предложение информационной надписи и обозначения

Настоящий проект выполнен на основании:

Постановления Правительства Российской Федерации от 10 сентября 2019 г. № 1178 "Об утверждении Правил установки информационных надписей и обозначений на объекты культурного наследия (памятники истории и культуры) народов Российской Федерации, содержание этих информационных надписей и обозначений, а также требований к составу проектов установки и содержания информационных надписей и обозначений, на основании которых осуществляется такая установка".

Проектом предлагается выполнение работ по установке и содержанию информационных надписей и обозначений на объекты культурного наследия местного (муниципального) значения.

## ОБЪЕКТ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ МЕСТНОГО (МУНИЦИПАЛЬНОГО) ЗНАЧЕНИЯ

**«Ограда с воротами усадьбы В.И. Сурикова»,  
рубеж XIX – XX вв., рек. 1970-х – начала 1980-х гг.**

**ОХРАНЯЕТСЯ ГОСУДАРСТВОМ  
№ 242011332860004**

					Проект установки и содержания информационной надписи и обозначения	лист
						3
изм.	к. уч.	№ док.	подпись	дата		

Размер деревянной доски 500x700 мм.

Сведения о содержании, размере шрифта:

1. Герб субъекта Российской Федерации: Красноярского края - 90 мм.
2. Высота шрифта 15 мм. Все буквы прописные, за исключением строчных

"в." и " гг." в обозначении временного периода.

3. Размер QR-кода 78x78 мм на накладной алюминиевой пластине.

4. Ссылка на сайт размещения QR-кода:

[https://surikov-dom.com/images/Ограда\\_с\\_воротами.pdf](https://surikov-dom.com/images/Ограда_с_воротами.pdf)



**ОБЪЕКТ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ  
МЕСТНОГО (МУНИЦИПАЛЬНОГО)  
ЗНАЧЕНИЯ**

**«ОГРАДА С ВОРОТАМИ  
УСАДЬБЫ В.И. СУРИКОВА»**

**РУБЕЖ XIX – XX вв.,  
РЕК. 1970-Х – НАЧАЛА 1980-Х гг.**



**ОХРАНЯЕТСЯ ГОСУДАРСТВОМ  
№ 242011332860004**

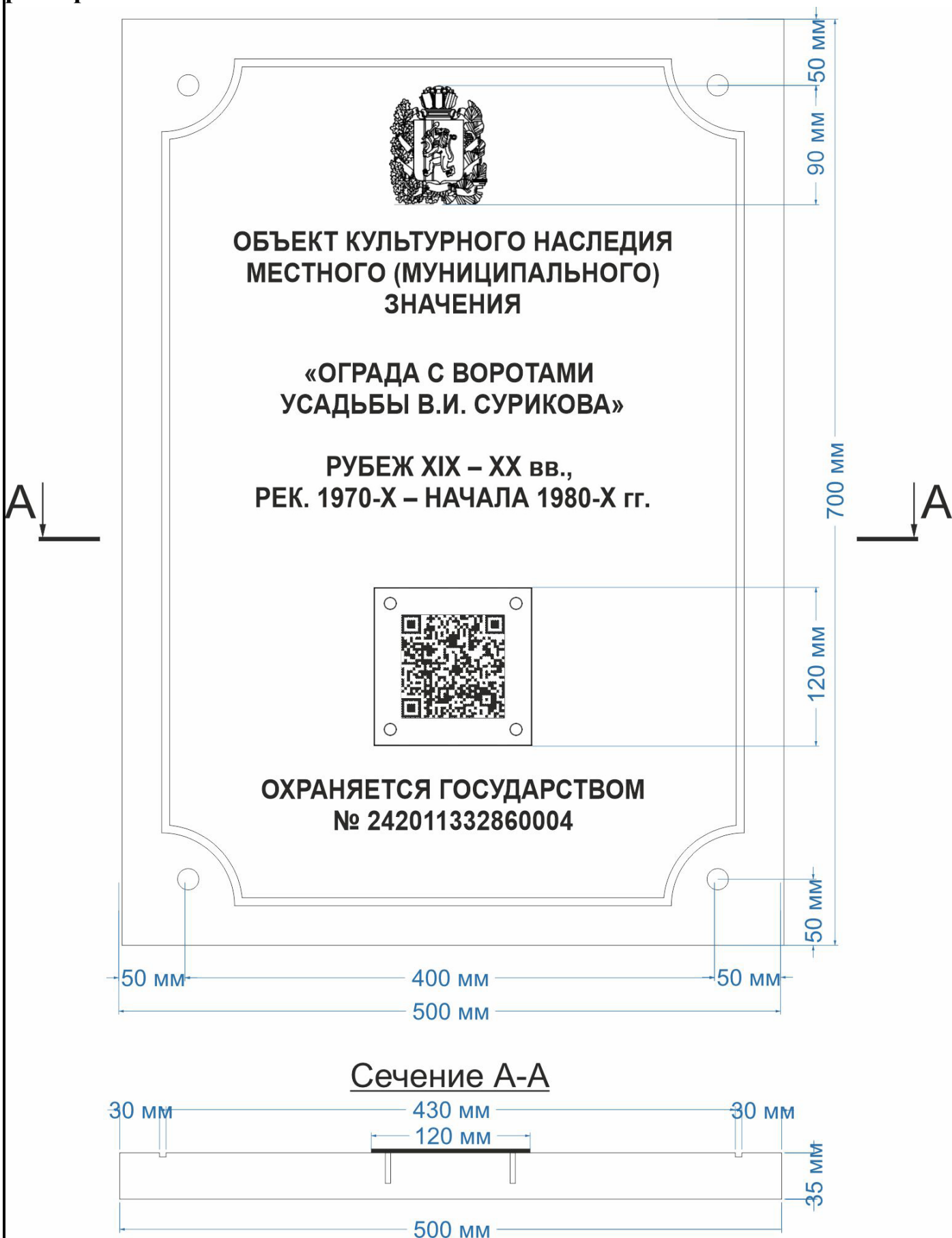
изм.	к. уч.	№ док.	подпись	дата

Проект установки и содержания  
информационной надписи и  
обозначения

ЛИСТ

4

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



					Проект установки и содержания информационной надписи и обозначения	лист
изм.	к. уч.	№ док.	подпись	дата		5

#### 4 . Содержание графического идентификатора – QR-кода

«Ограда с воротами усадьбы В.И. Сурикова»,  
рубеж XIX – XX вв., рек. 1970-х – начала 1980-х гг.



Южная сторона объекта.

Вид объекта	Памятник истории
Категория историко-культурного значения объекта	Объект культурного наследия местного (муниципального) значения
Реестровый номер	242011332860004
Местонахождение	Красноярский край, г. Красноярск, ул. Ленина, 98, по периметру земельного участка с кадастровым номером 24:50:0300227:3.
Границы территории	Не утверждены
Принят на государственную охрану	Приказом службы по государственной охране объектов культурного наследия Красноярского края от 25.02.2020 №83
Предмет охраны	Приказ службы по государственной охране объектов культурного наследия Красноярского края от 25.02.2020 №83

					Проект установки и содержания информационной надписи и обозначения	лист
изм	к. уч.	№ док.	подпись	дата		6



Описание, исторические сведения

Ограда представляет собой высокий деревянный заплот. Столбы деревянные, пролеты выполнены цельными горизонтально уложенными досками. Ворота и калитка, выходящие на улицу Ленина, высокие глухие, на деревянных столбах, обшитых тесом с филленчатыми вставками. Имеют деревянные ступенчатые навершия. Часть ограждения усадьбы составляет историческая бутовая высокая брандмауэрная стена, расположенная с восточной стороны главного дома усадьбы. Ворота обшиты тесом «в ёлочку».

Объект входит в состав усадьбы, где родился и провел детские и отроческие годы великий русский художник В. И. Суриков, принадлежавший к числу гениальнейших художников русского и мирового искусства. Ворота и ограда, построенные в конце XIX-XX вв. по периметру территории усадьбы Суриковых, изначально были деревянными, как и все остальные строения усадьбы.

Часть ограждения усадьбы составляла, сохранившаяся до настоящего времени, бутовая брандмауэрная стена, расположенная с восточной стороны главного дома усадьбы. Данное сооружение является одним из наиболее старых строений усадьбы, было построено, вероятно, в конце XIX века, в период после пожара 1881 г. В послепожарный период были ужесточены требования к мерам пожарной безопасности деревянной застройки города, одним из которых было возведение бутовых или кирпичных брандмауэрных стен по границам усадеб. При этом брандмауэры возводились не по всем границам домовладений, а в тех местах, где деревянные строения близко подходили к границе домовладений. Размер брандмауэрных стен был связан с размером деревянных строений, которые он разделял, и превышал высотные отметки и длину этих строений.

В течении XX века все надворные постройки усадьбы, включая ограждения, заборы и ворота, неоднократно перестраивались. В 1940-х годах с южной стороны усадьбы была возведена ограда из массивных кирпичных столбов со звеньями металлической ажурной ограды между ними. Входная группа была представлена тремя крупными кирпичными арочными проемами. К 1960-м годам входная группа была демонтирована. Флигель перешёл в собственность Музея в 1978 г. (в советское время здесь размещались коммунальные квартиры), а затем и все остальные надворные постройки (баня и завозня - конюшня с двумя амбарами), требовавшие восстановления и реконструкции. После расселения последних жильцов с территории усадьбы в 1978 надворные постройки и ограждение усадьбы были реконструированы в объемах, формах и традициях, характерных для сибирской усадьбы XIX века. Брандмауэр с восточной части главного дома был сохранен. При проведении масштабных работ по реконструкции объектов усадьбы массивные ворота и ограждение усадьбы в виде глухого заплота из горизонтально уложенных досок были воссозданы в соответствии с фотографиями усадьбы Суриковых начала XX века.

					Проект установки и содержания информационной надписи и обозначения	ЛИСТ
изм	к. уч.	№ док.	подпись	дата		7

## 5. Технические характеристики информационной надписи и обозначения

1. Информационная табличка выполнена в виде прямоугольной доски, размером 500x700 мм из древесины лиственных пород. Допускается выполнение доски как из цельной индивидуальной заготовки, так и из клеёных заготовок древесины (применительно ГОСТ 30972-2002, ЗЩ 35x500x700 1А/ПА).
2. При выборе древесины следует отдавать предпочтение более плотным породам. Дерево должно быть 1 сорта в соответствии с ГОСТ 9462-2016, параметр шероховатости поверхности не более 80 мкм ( $R_m(\max)$ ) по ГОСТ 7016-2013), влажность ориентировочно 10-12%.  
Изделие обработать антисептиками, не изменяющими цвет и физико-механические характеристики древесины. Тонирование выполнить в цвет поверхности фасада объекта культурного наследия, на которую устанавливается информационная табличка. Предусмотреть защитное покрытие от неблагоприятного воздействия атмосферных и температурных факторов.
3. Информационная надпись и обозначение выполняется методом лазерной гравировки с затемнением внутреннего поля букв, для получения достаточной контрастности букв к основному тону доски. Шрифт Franklin Gothic Heavy.
4. По периметру лицевой стороны доски выполняется круглая фаска радиусом  
5 мм и фигурная рамка, шириной 5 мм, глубиной 3 мм.
5. Крепление доски осуществляется посредством самонарезных винтов с потайной головкой. Количество винтов 4 шт. по углам доски.
6. Изображение QR-кода выполняется на алюминиевой пластине размером 120x120 мм и толщиной 2 мм методом фрезерования. Поверхность пластины обработать анодным оксидированием, плоскость матированная, тон RAL 7006 (уточнить дополнительно). Пластина крепится к основной деревянной доске на клей и с помощью шпилек.
7. Ориентировочная масса деревянной доски - до 8,45 кг.

Предполагаемые работы не оказывают негативного воздействия на объект культурного наследия.

Расчет несущей способности крепления размещен в приложении.

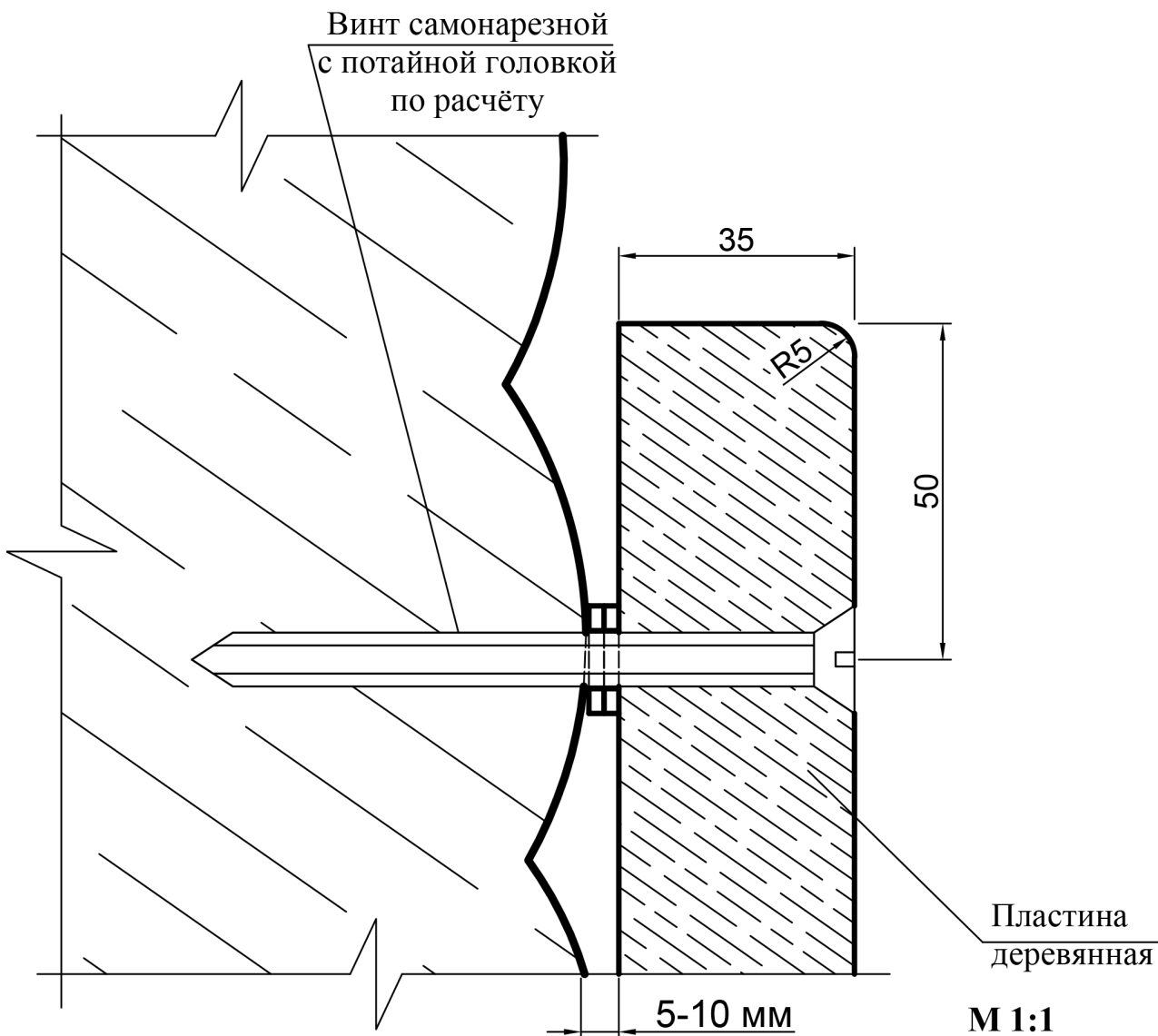
					Проект установки и содержания информационной надписи и обозначения	лист
изм	к. уч.	№ док.	подпись	дата		8

## 6. Описание метода крепления информационной надписи и обозначения

### Схема крепления информационной надписи и обозначения



### Узел 1 Разрез А-А



изм.	к. уч.	№ док.	подпись	дата
------	--------	--------	---------	------

Проект установки и содержания  
информационной надписи и обозначения

ЛИСТ

9

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



Ориентировочные координаты объекта культурного наследия:  
57.616500° 92.469539°



Информационная

М 1:2500

табличка

Носитель информационных надписей и обозначения устанавливается на главном юго-западном фасаде здания посередине стены, на высоте 1400 мм от тротуарного покрытия до нижнего края носителя.

					Проект установки и содержания информационной надписи и обозначения	лист
изм.	к. уч.	№ док.	подпись	дата		10

**Расчет крепления  
деревянной информационной надписи на бревенчатую стену**

Метод крепления информационной надписи предусматривает минимальное воздействие на объект культурного наследия и состоит из четырех винтов, вкручивающихся сквозь отверстия в надписи.

Количество винтов - 4 шт. по углам пластины. Табличка представляет собой деревянную доску толщиной 35 мм. Общий размер пластины 500x700 мм. Вес информационной надписи составляет 8,45 кг. Фронтальная площадь установки – 0,35 м<sup>2</sup>. Предварительно примем винты самонарезающие Б-2 6,0x120 по ГОСТ Р 59571-2021.

Расчеты выполнены в соответствии с требованиями:

1. СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия»;
2. СП 64.13330.2017 «Деревянные конструкции».

**Определение несущей способности винта на срез**

По СП16.13330.2017 «Стальные конструкции. Актуализированная редакция СНиП II-23-81\* » проверим винты на срез.

Расчетное усилие, которое может быть воспринято одним винтом при срезе, следует определять по формуле 72:

$$N_{bs} = R_{bs} * A_b * n_s * \gamma_b * \gamma_c$$

где  $R_{bs}$  – расчетные сопротивления одноболтовых соединений [табл. Г.5]

$A_b$  – площадь сечения стержня винта брутто, мм<sup>2</sup>;

$n_s$  – число расчетных срезов одного винта;

$\gamma_c$  – коэффициент условий работы [табл.1];

$\gamma_b$  – коэффициент условий работы болтового соединения, определяемый по таблице 41 и принимаемый не более 1,0.

Класс прочности резьбового винта 5.6 (табл. Г.3)

Перв. Примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № доубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Име. Неподрл	Подп. и дата	Взам. име. №	Име. Неубл.	Подп. и дата	Справ. №	Перв. Примен.	<p>Расчетное усилие, которое может быть воспринято одним винтом при его работе на срез: <math>Nbs = Rbs * Ab * ns * \gamma_b * \gamma_c</math></p> <p><math>R_{bs} = 210 \text{ н/мм}^2 = 2100 \text{ кг/см}^2</math> (табл. Г.5)</p> <p><math>A_b = \pi d^2/4 = 3,14 \times 6^2/4 = 28,26 \text{ мм}^2</math></p> <p><math>n_s = 1</math></p> <p><math>\gamma_b = 1</math> (табл. 41)</p> <p><math>\gamma_c = 1</math> (табл. 1)</p> <p><math>N_{bs} = 210 \text{ н/мм}^2 \times 28,26 \text{ мм}^2 \times 1 \times 1 \times 1 = 5935 \text{ н} = \mathbf{593 \text{ кг.}}</math></p> <p>Несущая способность винта на срез составляет 593 кг.</p> <p>Расчетный вес информационной таблички следует определять, как произведение веса таблички <math>M</math> на коэффициент надежности по нагрузке:</p> $M_p = M * \gamma_f$ <p>где <math>M</math> – вес таблички, кг;</p> <p><math>\gamma_f</math> – коэффициент надежности по нагрузке [1 т.7.1].</p> <p>Принимаем: <math>M = 8,45 \text{ кг}; \gamma_f = 1,1</math>.</p> $M_p = M * \gamma_f = 8,45 * 1,1 = 9,3 \text{ кг.}$ <p>Расчетный вес, воспринимаемый одним <math>Mp1</math> винтом:</p> $M_{p1} = \frac{M_p}{n}$ <p>где <math>n</math> – количество винтов, шт.</p> <p>Принимаем: <math>n = 4</math> шт.</p> $M_{p1} = \frac{M_p}{n} = \frac{9,3}{4} = 2,325 \text{ кг.}$ <p>Нагрузка от собственного веса информационной таблички, воспринимаемая одним винтом, составляет 2,325 кг.</p> <p>Условием прочности на срез шурупа является соблюдение следующего неравенства:</p> $M_{p1} < Nbs$ <p><b><math>M_{p1} = 2.325 \text{ кг} &lt; Nbs = 593 \text{ кг}</math> – условие выполняется.</b></p>
							Изм.
Проект установки и содержания						Лист	
информационной надписи и обозначения						12	

## Определение несущей способности винта на вырыв

По СП 64.13330.2017. «Деревянные конструкции.

Актуализированная редакция СНиП II-25-80» проверим винты на вырыв.

Расчетную несущую способность на выдергивание одного винта или глухаря  $T_{в.ш.}$ , МН, параметры которого приведены в приложении П, завинченного в древесину, в том числе в древесину из однонаправленного шпона, поперек волокон, следует определять по формуле 72:

$$T_{в.ш.} = R_{в.ш} \cdot \pi \cdot d \cdot l_1 \cdot m_{\text{дн}} \cdot \Pi m_i$$

где  $R_{в.ш}$  – расчетное сопротивление выдергиванию винта или глухаря на единицу поверхности соприкасания нарезной части винта с древесиной, которое следует принимать для воздушно-сухой древесины равным 1,5 МПа;

$d$  – наружный диаметр нарезной части винта, м;

$l_1$  – длина нарезной части винта, сопротивляющаяся выдергиванию, м;

$m_{\text{дн}}$  – коэффициент длительной прочности, соответствующий режиму длительности загрузки [табл. 4];

$\Pi m_i$  – произведение коэффициентов условий работы [п. 6.9];

$m_e$  – коэффициент условий эксплуатации;

$m_m$  – коэффициент эксплуатации от температуры воздуха.

Принимаем:  $R_{в.ш} = 1,5 \text{ МПа} = 1500000 \text{ н/м}^2$ ;  $d = 0,06 \text{ м}$ ;  $l_1 = 0,075 \text{ м}$ ;  
 $m_{\text{дн}} = 0,8$ ;  $m_e = 1$ ;  $m_m = 1$ .

$$\Pi m_i = m_e \cdot m_m = 1 \cdot 1 = 1$$

$$T_{в.ш.} = 1500000 \cdot 3,14 \cdot 0,06 \cdot 0,075 \cdot 0,8 \cdot 1 = 16956 \text{ н} = 1696 \text{ кг.}$$

Несущая способность винта на вырыв составляет 1696 кг.

Нагрузка на растяжение, которая приходится на один винт:

$$N = 1,8 R_{\chi} \mu \gamma_f / 4 \text{ винта} = 1,8 \times 9,3 \times 0,6 \times 0,9 \times 1,05 \text{ кг} / 4 = 9,5 \text{ кг,}$$

где  $\gamma_f$  – коэффициент надежности по нагрузке,

$\chi$  – коэффициент нагрузки для болта в зависимости от его конструкции,

$\mu = 0,9$  для диаметров 6...12 мм,

Условием прочности на вырыв винта является соблюдение следующего неравенства:

$$T_{в.ш} > N$$

**$T_{в.ш} = 554 \text{ кг} > N = 9,5 \text{ кг}$  – условие выполняется.**

Перв. Примен.						
Справ. №						
Подп. и дата						
Ине. Неубл.						
Взам. инв. №						
Подп. и дата						
Ине. Непоплд						
					Проект установки и содержания информационной надписи и обозначения	Лист 13
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

Ине. №подл	Подп. и дата	Взам. инв. №	Ине. №дубл.	Подп. и дата	Справ. №	Перв. Примен.	<p>Несущая способность крепления информационной надписи к бревенчатой стене объекта культурного наследия обеспечивается значительным запасом прочности и надежности, а само крепление исключает возможность повреждения и разрушения объекта культурного наследия.</p> <p style="text-align: center;"><b>ВЫВОД:</b></p> <p>Для крепления принимаем - винты самонарезающие Б-2 6,0x120* по ГОСТ Р 59571-2021.</p> <p>*длина винтов принята 120 мм с учётом толщины таблички, минимального зазора между стеной и табличкой; при большем зазоре в случае крепления на бревенчатую стену в местах схода круглых брёвен – длину винтов увеличить до 130-140мм.</p> <p>Выполнил <span style="float: right;">Д.А.Коченов</span></p>				
							Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата



