<http://www.gosthelp.ru/text/GOST2469881Dveriderevyann.html>

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР**

**ДВЕРИ ДЕРЕВЯННЫЕ НАРУЖНЫЕ ДЛЯ ЖИЛЫХ
И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ**

**ТИПЫ, КОНСТРУКЦИЯ И**[**РАЗМЕРЫ**](http://www.gosthelp.ru/text/GOST230768ESKDNaneseniera.html)

**ГОСТ 24698-81**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА**

**Москва**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ стандарт соЮЗА ССР**

|  |  |
| --- | --- |
| **ДВЕРИ ДЕРЕВЯННЫЕ НАРУЖНЫЕ ДЛЯ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ**Типы, конструкция и размерыWooden external doors for dwellings and public buildings. Types, structure and dimensions | **ГОСТ 24698-81** |

**Дата введения 01.01.1984**

Настоящий стандарт распространяется на деревянные наружные распашные двери для жилых и общественных зданий, а также для вспомогательных зданий и помещений предприятий различных отраслей народного хозяйства.

Стандарт не распространяется на двери уникальных общественных зданий: вокзалов, театров, музеев, спортивных дворцов, выставочных павильонов, дворцов культуры.

**1. ТИПЫ, РАЗМЕРЫ И МАРКИ**

1.1 . Двери, изготовляемые по настоящему стандарту, в зависимости от назначения подразделяются на следующие типы:

Н - входные и тамбурные;

С - служебные;

Л - люки и лазы.

1.2 . Двери типа Н должны изготовляться с щитовыми и рамочными полотнами. Рамочные полотна могут быть качающимися. Двери типов С и Л должны изготовляться с щитовыми полотнами. Щитовые полотна могут изготовляться с реечной обшивкой.

Двери типов Н и С изготовляются с однопольными и двупольными, остекленными и глухими полотнами, с порогом и без порога.

1.3 . Все двери, изготовляемые по настоящему стандарту, относятся к дверям повышенной влагостойкости.

1.4 . Габаритные [размеры дверей](http://www.gosthelp.ru/text/GOST1462484Dveriderevyann.html) должны соответствовать указанным на черт. 1 . Размеры на чертежах стандарта даны для неокрашенных изделий и деталей в мм. Размеры проемов приведены в справочном приложении 1 .

По согласованию потребителя с предприятием-изготовителем допускается изменять рисунок остекления за счет уменьшения размеров стекол или их членения, а также применения глухих полотен.

Полотна дверей типа С, обиваемые с двух сторон тонколистовой оцинкованной сталью по ТУ на сталь конкретного вида, имеют размеры по ширине на 6, а по высоте на 5 мм меньше, чем у полотен без обивки.

Дверьми типа С могут быть также двери со сплошным заполнением и усиленной коробкой по ГОСТ 6629.

1.5 . Устанавливается следующая структура [условного обозначения](http://www.gosthelp.ru/text/GOST272174ESKDOboznacheni.html) (марки) дверей.

****

Примеры условных обозначений:

дверь входная или тамбурная однопольная для проема высотой 21 и шириной 9 дм, остекленная, с правой навеской щитового полотна, с порогом, с обшивкой типа О-2:

*ДН21-9 ПЩР2 ГОСТ 24698-81*

То же, с левой навеской рамочного полотна:

*ДН21-9ЛП ГОСТ 24698-81*

Дверь входная или тамбурная с качающимися полотнами для проема высотой 24 и шириной 15 дм:

*ДН24-15К ГОСТ 24698-81*

Дверь служебная двупольная глухая, для проема высотой 21 и шириной 13 дм, утепленная:

*ДС21-13ГУ ГОСТ 24698-81*

Люк однопольный для проема высотой 13 и шириной 10 дм:

*ДЛ13-10 ГОСТ 24698-81*

**2. ТРЕБОВАНИЯ К КОНСТРУКЦИИ**

2.1 . Двери должны изготовляться в соответствии с требованиями ГОСТ 475 и настоящего стандарта по рабочим чертежам, утвержденным в установленном порядке.

2.2 . Конструкция, форма и типоразмеры дверей должны соответствовать указанным на черт. 2 - 5 , а размеры сечений - на черт. 6 - 13 .

2.3 . Полотна щитовых дверей должны изготовляться со сплошным заполнением щита калиброванными по толщине деревянными рейками.

Облицовка дверей производится материалами в соответствии с ГОСТ 475 в части, относящейся к дверям повышенной влагостойкости.

При условии сплошной обшивки дверей с наружной стороны профилированными рейками по ГОСТ 8242 по слою пергамина по ГОСТ 2697 или обшивки оцинкованной сталью по ТУ на сталь конкретного вида допускается применение твердых ДВП марок Т или Т-П, Т-С, Т-СП по [ГОСТ 4598](http://www.gosthelp.ru/gost/gost20477.html) или клееной фанеры марки ФК по ГОСТ 3916.1 и ГОСТ 3916.2. Тамбурные двери допускается изготовлять без обшивки деревянными рейками. Рейки крепят шурупами по ГОСТ 1144 или гвоздями по [ГОСТ 4028](http://www.gosthelp.ru/gost/gost43569.html) длиной 40 мм с антикоррозийным покрытием. Максимальный шаг креплений - 500 мм. Крепления в каждом ряду должны располагаться на одном уровне по всей ширине полотна.

2.4 . Нижние части полотен дверей типа Н должны быть защищены деревянными планками толщиной 16 - 19 мм или полосами из декоративного бумажнослоистого пластика толщиной 1,3 - 2,5 мм по ГОСТ 9590 , сверхтвердых ДВП толщиной 3,2 - 4 мм по ГОСТ 4598 , тонколистовой оцинкованной стали. Древесные и пластмассовые защитные материалы крепят водостойким клеем и шурупами с антикоррозийным покрытием, а стальные полосы - шурупами длиной 30 - 40 мм по [ГОСТ 1144](http://www.gosthelp.ru/gost/gost23199.html) . Шаг крепления по периметру 100 мм. Размеры защитных планок и полос указаны на черт. 6 - 11 .

2.5 . Полотна и коробки трудносгораемых и утепленных дверей типа С следует защищать тонколистовой оцинкованной сталью толщиной 0,35 - 0,8 мм по ТУ на сталь конкретного вида по всей поверхности с обеих сторон, как указано на черт. 12 . Листы стали между собой соединяются в одинарный фальц.

2.6 . Полотна трудносгораемых дверей типа С с обеих сторон покрывают слоями асбестового картона толщиной 5 мм по [ГОСТ 2850](http://www.gosthelp.ru/gost/gost947.html) .

**ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ДВЕРЕЙ**



Примечания:

1. Схемы дверей изображены со стороны фасада.

2. Цифры над схемами дверей обозначают размеры проемов в дециметрах.

3. Размеры в скобках даны для дверей 21-15А, 21-19, 24-15 A и 24-19 с качающимися полотнами.

4. Двери 21-9 и 21-13 A предусмотрены для одноэтажных зданий и мусороприемных помещений.

Черт. 1

**КОНСТРУКЦИЯ, ФОРМА И ТИПОРАЗМЕРЫ ДВЕРЕЙ**

Двери щитовые



Сечения деталей см. на черт. 6 - 8.

Черт. 2

Двери рамочные



Сечения деталей см. на черт. 9.

Черт. 3



Сечения деталей см. на черт. 10.

Черт. 4

Двери рамочные с качающимися полотнами



ТИП С

Двери щитовые трудносгораемые и утепленные



ТИП Л

Люки и лазы



Сечения деталей см. на черт. 11 - 13.

Черт. 5

**СЕЧЕНИЯ ДЕТАЛЕЙ ДВЕРЕЙ**

**ТИП н**

Двери щитовые

Сечение А1



Сечение А2



*1* - уплотняющая прокладка по ГОСТ 10174 ; *2* - облицовка ДВП марок СТ или ТВ толщиной 3,2 - 5 мм по ГОСТ 4598 ; *3* - рейка (12 ´12) мм; *4* - прокладка из резины толщиной 2 мм; *5* - шуруп 1-3 ´30 по ГОСТ 1144 , шаг 200 мм; *6* - монтажная доска

Примечания:

1. Допускается применение пластмассовых раскладок.

2. Допускается применение монтажных досок иной конструкции.

Черт. 6

Сечение A3                                                       Сечение А4



Сечение А5



Сечение А6



Вариант с обкладкой



*1* - облицовка ДВП марок СТ или ТВ толщиной 3,2 - 5 мм по ГОСТ 4598 ; *2* - уплотняющая прокладка по ГОСТ 10174

Черт. 7

Полотна утепленных дверей типа С покрывают с одной стороны слоем мягких ДВП толщиной 12 мм по ГОСТ 4598. По периметру полотна со стороны изоляции крепят гвоздями или шурупами деревянные рейки (12 ´ 30) мм, шаг креплений 100 - 150 мм.

2.7 . Для остекления дверей применяют оконное стекло толщиной 4 - 5 мм по ГОСТ 111 .

Если стекло находится на расстоянии 800 мм или менее от низа полотна и при использовании стекол большого [формата](http://www.gosthelp.ru/text/GOST230168ESKDFormaty.html), должны устанавливаться защитные ограждения.

Двери щитовые с обшивкой

Сечение А1                                             Сечения A3 и А4



Сечение А2                         Сечение А5



*1* - уплотняющая прокладка по ГОСТ 10174 ; *2* - облицовка ДВП марок Т, Т-П, Т-С или Т-СП группы А толщиной 3,2 - 4 мм по ГОСТ 4598 ; *3* - обшивка марки О-3 по ГОСТ 8242 ; *4* - пергамин по ГОСТ 2697 ; *5* - облицовка ДВП марок СТ или СТ-С толщиной 3,2 - 5 мм по ГОСТ 4598 ; *6* - раскладка (19 ´13) мм

Черт. 8

**тип н**

Двери рамочные

Сечение Б1                                                 Сечение Б3



Сечение Б2                                        Сечение Б4



*1* - уплотняющая прокладка по ГОСТ 10174 ; *2* - соединение на клеях повышенной водостойкости; *3* - шуруп 1-3 ´30 по ГОСТ 1144 , шаг 200 мм; *4* - прокладка из резины толщиной 2 мм; *5* - рейка (12 ´20) мм; *6* - монтажная доска

Черт. 9

Сечение В1                                              Сечение В3



Сечение В2                         Сечение В4



*1* - уплотняющая прокладка по ГОСТ 10174

Черт. 10

Двери рамочные с качающимися полотнами

Сечение Г1                                                  Сечение Г3



Сечение Г2                                            Сечение Г4



*1* - пружинная петля по [ГОСТ 5088](http://www.gosthelp.ru/gost/gost692.html) ; *2* - пластик бумажнослоистый по ГОСТ 9590 ; *3* - монтажная доска

Черт. 11

Примеры установки защитных ограждений приведены в рекомендуемом приложении 2.

Толщина стекла, конструкция защитных решеток и изменения конструкции дверей, связанные с установкой электрозамков, должны быть указаны в рабочих чертежах.

2.8 . Для защиты от механических повреждений снижения шума и теплопотерь двери типа Н должны быть укомплектованы дверными закрывателями типа ЗД1 по ГОСТ 5091-78 , уплотняющими прокладками по ГОСТ 10174 или из пористой резины по [ГОСТ 7338](http://www.gosthelp.ru/gost/gost7385.html) , дверными упорами типа УД1 по ГОСТ 5091 . В двупольных дверях должны устанавливаться задвижки ЗТ или шпингалеты ШВ по ГОСТ 5090 .

2.9 . Необходимость комплектования дверей замками по ГОСТ 5089 должна указываться в заказе.

2.10 . Расположение приборов и их типы приведены в обязательном приложении 3 .

2.11 . В заказе на поставку дверей должно быть указано:

число дверей по маркам и обозначение настоящего стандарта;

вид и цвет отделки;

толщина стекла;

[спецификация](http://www.gosthelp.ru/text/GOST2160279SPDSOtopleniev.html) приборов.

**тип с**

Двери щитовые

Трудносгораемые

Сечение Д1                                             Сечение Д3



Сечение Д2                                                   Сечение Д4



Утепленные

Сечение E 1                                                         Сечение Е3



Сечение Е2                                                      Сечение Е4



*1* - резиновая прокладка по ГОСТ 7338 ; *2* - сталь тонколистовая оцинкованная толщиной 0,5 мм; *3* - облицовка ДВП марки СТ или ТВ толщиной 5 мм по ГОСТ 4598 ; *4* - [картон асбестовый](http://www.gosthelp.ru/text/GOST285095Kartonasbestovy.html) по ГОСТ 2850 ; *5* - мягкая ДВП марки М-1 толщиной 12 мм по ГОСТ 4598 ; *6* - рейка деревянная (12 ´30) мм; *7* - шурупы 1-4 ´40 по ГОСТ 1144 , шаг 200 мм

Черт. 12

**тип л**

Люки и лазы

Сечение Ж1                                              Сечение Ж3



Сечение Ж2



*1* - сталь тонколистовая оцинкованная толщиной 0,5 мм; *2* - ручка-скоба РС по ГОСТ 5087 ; *3* - доски; *4* - минераловатные плиты на синтетическом связующем по ГОСТ 9573 ; *5* - [резина пористая](http://www.gosthelp.ru/text/GOST1172278Rezinaporistay.html) (6 ´20) мм; *6* - петля ПН1-130 по ГОСТ 5088 ; *7* - упор деревянный толщиной 50 мм

Черт. 13

***ПРИЛОЖЕНИЕ 1***

*Справочное*

**РАЗМЕРЫ ДВЕРНЫХ ПРОЕМОВ В СТЕНАХ**

ТИП Н



Примечание. В скобках указаны размеры проемов для качающихся дверей.

ТИП С



ТИП л



***ПРИЛОЖЕНИЕ 2***

*Рекомендуемое*

**ПРИМЕРЫ УСТАНОВКИ ЗАЩИТНЫХ ОГРАЖДЕНИЙ**

**Деревянные ограждения**



**Металлические ограждения**



***ПРИЛОЖЕНИЕ 3***

*Обязательное*

**РАСПОЛОЖЕНИЕ ПРИБОРОВ В ДВЕРЯХ**

**Однопольные двери типов Н и С**



**Двупольные двери типов Н и С**



**Двери типа Л                                Петля для противовеса**



Примечания:

1. В дверях типа С закрыватели не устанавливают.

2. Замки устанавливают в случаях, предусмотренных рабочими [чертежами](http://www.gosthelp.ru/text/GOST210973ESKDOsnovnyetre.html).

3 . Ручки-скобы могут устанавливаться вертикально или горизонтально.

4. Петли для противовеса устанавливают в однопольных люках. Допускается применение петель другой конструкции.

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ**

**1** **. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Государственным комитетом по гражданскому строительству и архитектуре при Госстрое СССР**

**РАЗРАБОТЧИКИ**

**Ю.А. Арго** (руководитель темы), канд. техн. наук; **И.В. Строков; И.С. Посельская; Г.Г. Коваленко; З.А. Буркова; Г.В. Левушкин**

**2** **. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ постановлением Государственного комитета СССР по делам строительства от 13.04.81 № 51**

**3** **. Введен впервые**

**4** **. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

| Обозначение НТД, на который дана ссылка | Номер пункта, приложения | Обозначение НТД, на который дана ссылка | Номер пункта, приложения |
| --- | --- | --- | --- |
| ГОСТ 111-90 | 2.7 | ГОСТ 5088-78 | 2.2 - 2.4 , приложение 3 |
| ГОСТ 475-78 | 2.1 , 2.3 | ГОСТ 5089-90 | 2.9 |
| ГОСТ 1144-80 | 2.2 - 2.5 | ГОСТ 5090-86 | 2.8 , приложение 3 |
| ГОСТ 2697-83 | 2.2 - 2.4 | ГОСТ 5091-78 | 2.8 , приложение 3 |
| ГОСТ 2850-80 | 2.2 , 2.5 , 2.6 | ГОСТ 7338-90 | 2.2 , 2.5 , 2.8 |
| ГОСТ 3916.1-89 | 2.3 | ГОСТ 8242-88 | 2.2 - 2.4 |
| ГОСТ 3916.2-89 | 2.3 | ГОСТ 9573-82 | 2.2 |
| ГОСТ 4028-63 | 2.3 | ГОСТ 9590-76 | 2.2 , 2.4 |
| ГОСТ 4598-86 | 2.2 - 2.6 | ГОСТ 10174-90 | 2.2 , 2.4 , 2.8 |
| ГОСТ 5087-80 | 2.2 , приложение 3 |  |  |