

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ДВЕРИ, ВОРОТА И ЛЮКИ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ
Технические условия**ДЗВЕРЫ, ВАРОТЫ І ЛЮКІ СУПРАЦЬПАЖАРНЫЯ**
Тэхнічныя ўмовыDoors, gates and hatches fire prevention
Specifications

УТВЕРЖДЕНО И ВВЕДЕНО В ДЕЙСТВИЕ постановлением Госстандарта Республики Беларусь от 30 октября 2006 г. № 50.

Дата введения 2007-01-01

Раздел 1 Второй и третий абзацы изложить в новой редакции:

«Стандарт устанавливает технические требования к дверям, воротам и люкам, в том числе люкам для инженерных коммуникаций, не устанавливая при этом одновариантности конструктивного исполнения изделий.

При проведении обязательной сертификации контролю подлежат требования 4.2.1.1; 4.2.1.2; 4.2.2.2 – 4.2.2.7; 4.2.4.20 – 4.2.4.27; 4.4; 4.5; 4.6»;
последний абзац исключить.

Раздел 2 Исключить ссылки: ГОСТ 9.067-76, ГОСТ 6102-94, ГОСТ 9573-96, ГОСТ 18242-72;
дополнить ссылками:

«ТКП 5.1.08-2004 Национальная система подтверждения соответствия Республики Беларусь. Правила маркировки знаком соответствия. Основные положения

СТБ 11.0.03-95 Система стандартов пожарной безопасности. Пассивная противопожарная защита. Термины и определения.

СТБ 1456-2004 Двери. Метод испытания на сопротивление ударной нагрузке

СТБ ГОСТ Р 50779.71-2001 (ИСО 2859.1-89) Статистические методы. Процедуры выборочного контроля по альтернативному признаку. Часть 1. Планы выборочного контроля последовательных партий на основе приемлемого уровня качества AQL

ГОСТ 30247.0-94 Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Общие требования».

Стандарт дополнить **разделом — 2а** (после раздела 2):

«2а Термины и определения

В настоящем стандарте применяют следующие термины с соответствующими определениями:

2а.1 двери противопожарные: (СТБ 11.0.03).

2а.2 ворота противопожарные: Ворота с нормируемым пределом огнестойкости, оборудованные устройствами для самозакрывания и уплотнением в притворах.

2а.3 воздухонепроницаемость: Свойство конструкции двери, ворот или люка не пропускать воздух в закрытом состоянии при наличии разности давления воздуха на их наружных и внутренних поверхностях.

2а.4 люк противопожарный: (СТБ 11.0.03).

2а.5 лента термоуплотнительная: Самоклеящаяся или закрепляемая другими способами лента, расположенная между полотном и коробкой двери, ворот или люка по периметру прилегания и предназначенная для обеспечения герметизации зазоров при пожаре.

2а.6 предел огнестойкости: (СТБ 11.0.03)».

Пункт 3.1.5 Перечисление а) дополнить абзацем:

«— телескопические — с вертикальным перемещением телескопических секций и складыванием их в пакет в верхней части проема»;

перечисление б) дополнить абзацем:

«— распашные, открываемые поворотом полотен вокруг вертикальных крайних осей».

Пункт 3.1.7 изложить в новой редакции:

«3.1.7 По наличию остекления двери и ворота подразделяют на глухие и с полностью или частично остекленными полотнами».

Пункт 3.2.2 В структуре условного обозначения дверей заменить слова: «дп — двупольные» на «2п — двупольная правая; 2л — двупольная левая»;

примеры условного обозначения дверей изложить в новой редакции:

«Примеры условного обозначения

1 Дверь противопожарная 2 типа по пределу огнестойкости, стальная, глухая, однопольная правая, распашная, с лакокрасочным покрытием для проема высотой 21 дм, шириной 9 дм:

ДП-2-С- Г-1п-Рп-лк-21-9 СТБ 1394-2003.

2 Дверь противопожарная 3 типа по пределу огнестойкости, из поливинилхлоридного профиля, остекленная, двупольная левая, распашная, для проема высотой 24 дм, шириной 19 дм:

ДП-3-П-О-2л-Рп 24-19 СТБ 1394-2003».

Пункт 4.2.2.7 изложить в новой редакции:

«4.2.2.7 Двери, ворота и люки должны быть оснащены запирающими устройствами, обеспечивающими их фиксацию в закрытом состоянии и требуемый предел огнестойкости.

Запирающие устройства должны быть с закрывающимися замочными скважинами.

Качество запирающих устройств должно быть подтверждено документом о качестве предприятия-изготовителя, декларацией или сертификатом соответствия или протоколами испытаний в составе дверей в случае применения изготовителем дверей, ворот или люков запирающих устройств собственного изготовления».

Пункт 4.2.2.9 изложить в новой редакции:

«4.2.2.9 Двери и ворота должны оснащаться устройствами для самозакрывания, удерживающими полотно двери (ворот) в закрытом состоянии и обеспечивающими плавный, без рывков и заеданий, перевод полотна двери (ворот) в закрытое положение».

Пункт 4.2.4.1 Первый абзац. Исключить слова: «быть сварными и»;

дополнить абзацем:

«Полости коробки замкнутого профиля должны быть заполнены теплоизоляционными материалами».

Пункт 4.2.4.2 Второй, третий и четвертый абзацы исключить.

Пункт 4.2.4.4 изложить в новой редакции:

«4.2.4.4 Крепление коробок к конструкциям в проемах стен, перегородок и перекрытий должно обеспечиваться при помощи металлических дюбелей или анкеров, конструктивное решение, расположение и шаг которых должны соответствовать указанным в рабочих чертежах и обеспечивать требования настоящего стандарта.

Зазор между коробкой и проемом в ограждающей конструкции должен быть заполнен негорючим материалом. Не допускается использование монтажной пены для заполнения зазора».

Пункт 4.2.4.5 Второй и третий абзацы изложить в новой редакции:

«Для герметизации зазоров при пожаре между полотном и коробкой по периметру прилегания следует применять термоуплотнительную ленту ЛТУ-2 по [1] самоклеящуюся или закрепляемую механическим способом или с помощью водостойких клеев.

Допускается применение других термоуплотнительных материалов по согласованию с Министерством здравоохранения и Министерством по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь, характеристики которых должны быть не ниже, чем для термоуплотнительной ленты ЛТУ-2. Термоуплотнительные ленты должны устанавливаться после полной отделки изделия».

Пункт 4.2.4.6 изложить в новой редакции:

«4.2.4.6 Полотна металлических дверей, ворот и люков могут изготавливаться рамной и безрамной конструкции.

Рама полотна металлических дверей, ворот и люков должна изготавливаться из:

— гнутого стального профиля по ГОСТ 30245 либо прокатного стального профиля по ГОСТ 27772;

— стальных прямоугольных труб по ГОСТ 8645 или стальных квадратных труб по ГОСТ 8639;

— листа стального по ГОСТ 16523 толщиной не менее 1,5 мм;

— профилей холодногогнутого из алюминия и алюминиевых сплавов для ограждающих строительных конструкций по ГОСТ 24767 или профилей прессованных из алюминиевых сплавов по ГОСТ 22233.

В случае безрамной конструкции полотна металлических дверей, ворот и люков должны изготавливаться из листового холоднокатаного проката по ГОСТ 16523, стали оцинкованной по ГОСТ 14918 толщиной от 0,8 до 2,0 мм».

Пункт 4.2.4.8 изложить в новой редакции:

«4.2.4.8 Обшивка полотна металлических дверей, ворот и люков рамной конструкции должна изготавливаться из листового холоднокатаного проката по ГОСТ 16523 или оцинкованной стали по ГОСТ 14918 толщиной от 0,8 до 1,0 мм, листов из алюминия и алюминиевых сплавов по ГОСТ 21631 толщиной не менее 1,0 мм».

Пункт 4.2.4.9 В первом предложении заменить слово: «должна» на «может».

Пункт 4.2.4.10 изложить в новой редакции:

«4.2.4.10 Полости полотен металлических дверей, ворот и люков должны быть заполнены негорючими теплоизоляционными материалами, вид, марка и физико-механические характеристики которых должны соответствовать указанным в рабочих чертежах и назначаться в зависимости от типа двери, ворот или люка по пределу огнестойкости.

Теплоизоляционные плитные материалы должны располагаться в полости полотен дверей, ворот и люков плотно с перекрытием стыков. Не допускается образование пустот по всему объему полости полотна».

Пункт 4.2.4.14 изложить в новой редакции:

«4.2.4.14 После завершения полной отделки дверей, ворот и люков по периметру притвора полотен должны устанавливаться уплотнительные прокладки для обеспечения воздухопроницаемости. Прокладки, кроме самоклеящихся, должны крепиться механически или приклеиваться водостойкими клеями.

Способ крепления и марки клеев должны соответствовать указанным в рабочих чертежах».

Пункт 4.2.4.16 изложить в новой редакции:

«4.2.4.16 Количество петель в конструкции дверей, ворот и люков, способы их крепления к полотну и коробке должны соответствовать указанным в рабочих чертежах. Петли могут быть снабжены элементами, регулирующими зазоры между коробкой и полотном по вертикали».

Пункт 4.2.4.19 изложить в новой редакции:

«4.2.4.19 Вид и способ крепления остекления в полотнах дверей должны соответствовать указанным в рабочих чертежах и обеспечивать требуемый предел огнестойкости двери».

Пункт 4.2.4.20 изложить в новой редакции:

«4.2.4.20 Отклонения от номинальных размеров деревянных и из ПВХ дверей, ворот и люков, их сборочных единиц и деталей не должны превышать значений, регламентируемых СТБ 1138».

Подраздел 4.2.4 дополнить пунктом — 4.2.4.20а (после 4.2.4.20):

«4.2.4.20а Отклонения от номинальных размеров металлических дверей, ворот и люков, размеров расположения запирающих устройств и петель не должны превышать значений, установленных в таблице 1.

Таблица 1

В миллиметрах

Измеряемые параметры дверей, ворот, люков и их сборочных единиц	Интервалы номинальных размеров	Предельные отклонения
Внутренний размер коробок	До 1000 включ.	±2,0
	Св. 1000 " 2000 "	±2,5
	" 2000	±3,0
Наружный размер полотен	До 1000 включ.	+1,0; -2,0
	Св. 1000 " 2000 "	±2,0
	" 2000	+2,0; -0,3

Окончание таблицы 1

Измеряемые параметры дверей, ворот, люков и их сборочных единиц	Интервалы номинальных размеров	Предельные отклонения
Зазор под наплавом	До 1000 включ. Св. 1000 " 2000 " " 2000	+1,5 +1,5; -1,0 +2,0; -1,0
Размеры расположения приборов и петель	Для всех интервалов номинальных размеров	±2,0
Разность длин диагоналей прямоугольных полотен	Площадью до 1,5 м ² включ. " св. 1,5 м ²	2,0 3,0
Отклонения от прямолинейности кромок полотен и коробок	На 1,0 м длины	1,0
<i>Примечание</i> — Значения предельных отклонений размеров зазоров под наплавом приведены для закрытых полотен с установленными уплотняющими прокладками.		

Перепад лицевых поверхностей (провес) в сварных угловых соединениях не должен превышать 2,0 мм.

Провисание полотен в собранных дверных блоках с порогом не должно превышать 2,0 мм на 1 м ширины».

Пункт 4.2.4.23 После слов: «Зазоры в местах» дополнить словом: «разъемных».

Пункт 4.2.4.28 Второй и третий абзацы изложить в новой редакции:

«В качестве отделочных покрытий должны применяться лакокрасочные материалы, полимерные порошковые покрытия, пленочные или листовые полимерные материалы, разрешенные к применению Министерством здравоохранения Республики Беларусь и обеспечивающие выполнение требований настоящего стандарта.

Требования к отделочным покрытиям дверей, ворот и люков — по СТБ 1138».

Пункт 4.2.4.29 исключить.

Подраздел 4.3 дополнить пунктом — 4.3.3:

«4.3.3 Уровень содержания цезия-137 в древесине, используемой при производстве дверей, ворот и люков, не должен превышать 740 Бк/кг в соответствии с [3] (приложение А)».

Подраздел 4.4 дополнить пунктом — 4.4.4:

«4.4.4 В комплект поставляемых дверей, ворот и люков должны входить указания по монтажу и эксплуатации данных изделий».

Подраздел 4.5 изложить в новой редакции:

«4.5 Маркировка

4.5.1 Поставляемые потребителю двери, ворота и люки должны иметь маркировку, содержащую:

- наименование изготовителя или его товарный знак;
- наименование изделия и его условное обозначение;
- дату изготовления;
- идентификационный номер двери;
- знак соответствия Национальной системы подтверждения соответствия Республики Беларусь по ТКП 5.1.08.

4.5.2 Маркировка должна быть нанесена на коробке или на полотне, в месте, указанном в рабочих чертежах. Метод нанесения маркировки — в соответствии с указаниями рабочих чертежей.

4.5.3 Маркировка должна быть доступна для осмотра и легко читаема в процессе эксплуатации. Закрашивание маркировки в процессе эксплуатации не допускается.

4.5.4 Транспортная маркировка — по ГОСТ 14192».

Пункт 4.6.2 Заменить ссылку: [7] на [2].

Раздел 5 исключить.

Пункт 6.3 Второй абзац снизу. Исключить слова: «но не реже 1 раза в 3 мес».

Пункт 6.8 изложить в новой редакции:

«6.8 Приемо-сдаточные испытания по показателям, указанным в 6.7, проводят при статистическом нормальном контроле в соответствии с требованиями СТБ ГОСТ Р 50779.71».

Пункт 7.2 изложить в новой редакции:

«7.2 Предел огнестойкости (4.2.1.2) — по ГОСТ 30247.0 и ГОСТ 30247.2 со следующими уточнениями:

- изделие устанавливается в приспособление (часть ограждающей конструкции), предел огнестойкости которого должен быть выше, чем у испытываемого образца;
- проводится испытание по 4.2.2.2;
- приспособление с установленным в нем образцом, выдержавшим испытание по 4.2.2.2, устанавливается в печной проем и проводится испытание по определению предела огнестойкости».

Пункт 7.3 изложить в новой редакции:

«7.3 Надежность дверей, ворот и люков — контрольная наработка (4.2.2.2) — по методике СТБ 940 применительно к дверям».

Пункт 7.6 Заменить ссылку: ГОСТ 26892 на СТБ 1456.

Пункт 7.15 Заменить ссылку: [9] на [4].

Раздел 8 изложить в новой редакции:

«8 Транспортирование и хранение

8.1 Транспортирование и хранение дверей, ворот и люков — в соответствии с требованиями СТБ 1138.

8.2 Допускается транспортировать металлические двери в горизонтальном положении с использованием прокладок из древесины или пенополиуретана».

Приложение А исключить.

Стандарт дополнить элементом — **«Библиография»:**

«Библиография

- [1] Технические условия
ТУ 7719-167-00000335-98 Лента термоуплотнительная ЛТУ-2.
- [2] Технические условия Республики Беларусь
ТУ РБ 37445058.001-97 Лента полипропиленовая упаковочная.
- [3] Гигиенические нормы
ГН 2.6.1.10-1-01-2001 Республиканские допустимые уровни содержания цезия-137 в древесине, продукции из древесных материалов и прочей непищевой продукции лесного хозяйства (РДУ/ЛХ-2001), утвержденной постановлением Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь от 1 января 2001 г. № 4.
- [4] МВИ 69-94 Методика определения удельной активности сырья, материалов, готовой продукции, выпускаемой предприятиями Госкомпрома Республики Беларусь, по радионуклидам цезия на радиометре РУГ-91».