

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Окна

КЛАССИФИКАЦИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

Вертикальные нагрузки, статическое скручивание и рабочие усилия

Вокны

КЛАСІФІКАЦЫЯ МЕХАНІЧНЫХ ХАРАКТАРЫСТЫК

Вертыкальныя нагрузкі, статычнае скручванне і рабочыя усіллія

Windows

Classification of mechanical properties

Racking, torsion and opening forces

Дата введения

1 Область применения

Настоящий стандарт является вспомогательным руководством для классификации эксплуатационных характеристик открывающихся окон по их устойчивости к вертикальным нагрузкам (поперечной деформации), статическому скручиванию и рабочим усилиям (что применимо).

Настоящий стандарт не устанавливает специальные требования, такие как требования к противозломности¹⁾.

¹⁾ Воздействия других факторов, таких как воздухопроницаемость, в настоящем стандарте не рассматриваются.

2 Нормативные ссылки

Для применения настоящего стандарта необходимы следующие ссылочные документы. Для недатированных ссылок применяют последнее издание ссылочного документа (включая все его изменения).

rgEN 947-1 Окна, двери и ставни. Определение устойчивости к вертикальной нагрузке. Часть 1. Окна

rgEN 948-1 Окна и двери ставни. Определение устойчивости к статическому скручиванию. Часть 1. Окна

EN 12046-1:2003 Рабочие усилия. Метод испытания. Часть 1. Окна.

3 Критерии классификации

Испытываемый образец после испытания на воздействующие усилия (см. 3.1) должен сохранять свою функциональную способность. Образец не должен иметь повреждений или деформаций, не допускается ослабление фурнитуры, отслоение герметиков и систем уплотнения, не допускается нарушение в применении окна в соответствии с назначением.

3.1 Рабочие усилия

Испытание верхнеподвесных, откидных и раздвижных окон проводят в соответствии с EN 12046-1.

В таблице 1 указаны усилия и/или вращающие моменты, которые должны выдерживать окна в различных классах.

Таблица 1 – Классификация по воздействующим усилиям

Испытание	Устойчивость к воздействующим усилиям	Класс 0	Класс 1	Класс 2
3	а) верхнеподвесные, откидные и раздвижные окна	-	100 Н	30 Н
	б) фурнитура			
	1) рукоятки (приводимые в действие рукой)	-	100 Н или 10 Нм	30 Н или 5 Нм
2) приводимые в действие штифтом	-	50 Н или 5 Нм	20 Н или 2 Нм	

3.2 Устойчивость к вертикальным нагрузкам

Испытание верхнеподвесных, откидных и раздвижных окон проводят в соответствии с prEN 947-1.

Нагрузку применяют соответственно классам, указанным в таблице 2.

3.3 Устойчивость к статическому скручиванию

Испытание верхнеподвесных и откидных окон проводят в соответствии с prEN 948-1.

Нагрузку применяют соответственно классам, указанным в таблице 2.

4 Классификация

Классификация указана в таблицах 1 и 2.

Испытания верхнеподвесных и откидных окон проводят отдельно по методу 1, 2 или 3.

Испытания раздвижных окон проводят отдельно только по методу 1 или 3.

Испытание неосновных створок, открываемых только для очистки, в раздвижных окнах проводят только по методу 1, а в верхнеподвесных и откидных окнах – по методу 1 при нагрузке 100 Н.

Таблица 2 – Классификация для вертикальных нагрузок и статического скручивания¹⁾

Метод испытания	Устойчивость к воздействию	Класс 0	Класс 1	Класс 2	Класс 3	Класс 4
1	Вертикальные нагрузки	-	200 Н	400 Н	600 Н	800 Н
2	Статическое скручивание	-	200 Н	250 Н	300 Н	350 Н

¹⁾ Для достижения пригодности для определенного класса выполняются требования обоих испытаний при их применении.

Библиография

EN 12519:2004¹⁾ Windows and pedestrian doors - Terminology
(Окна и двери. Терминология)

¹⁾ Действует взамен prEN 12519

Приложение Д.А

(справочное)

**Сведения о соответствии государственного стандарта
ссылочному европейскому стандарту**

Таблица Д.А.1

Обозначение и наименование европейского стандарта	Степень соответствия	Обозначение и наименование государственного стандарта
EN 12046-1:2003 Рабочие усилия. Метод испытания. Часть 1. Окна	IDT	СТБ EN 12046-1-201_ Рабочие усилия. Метод испытания. Часть 1. Окна

Начальник отдела технического нормирования и стандартизации по технологии и строительным материалам РУП «Стройтехнорм»

В.В.Бенкис

Руководитель разработки, начальник сектора отдела технического нормирования и стандартизации по технологии и строительным материалам РУП «Стройтехнорм»

Е.Л. Гринкевич

Переводчик РУП «Стройтехнорм»

Т.Н.Котова