ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 52502— 2012

ЖАЛЮЗИ-РОЛЛЕТЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ

Технические условия

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2013

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

Цели и принципы стандартизации в Российской Федерации установлены Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании», а правила применения национальных стандартов Российской Федерации — ГОСТ Р 1.0—2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения»

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Некоммерческим партнерством «Ржевский научно-исследовательский испытательный сертификационный центр» (НП РНИИСЦ)

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 391 (ПК 1) «Средства физической защиты и материалы для их изготовления» («Организационно-методические основы стандартизации и подтверждения соответствия средств физической защиты и материалов для их изготовления»)

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 22 февраля 2012 г. № 11-ст

4 ВЗАМЕН ГОСТ Р 52502—2005

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты», а текст изменений и поправок — в ежемесячно издаваемых информационных указателях «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет

© Стандартинформ, 2013

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Содержание

1 Область применения . . . 1
2 Нормативные ссылки . . . 1
3 Термины и определения . . . 2
4 Классификация . . . 3
5 Технические требования . . . 4
5.1 Основные характеристики . . . 4
5.2 Требования к материалам и комплектующим изделиям . . . 7
5.3 Комплектность . . . 7
5.4 Маркировка . . . 7
5.5 Упаковка . . . 7
6 Требования безопасности . . . 8
7 Правила приемки . . . 8
8 Методы контроля . . . 9
9 Транспортирование и хранение . . . 9
10 Указания по монтажу и эксплуатации . . . 10
11 Гарантии изготовителя . . . 10
Библиография . . . 11

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ЖАЛЮЗИ-РОЛЛЕТЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ

Технические условия

Venetian metalic blinds-rollets. Specifications

Дата введения — 2012—09—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на вновь разрабатываемые и модернизируемые металлические жалюзи-роллеты климатического исполнения УХЛ по ГОСТ 15150, в том числе с защитными свойствами (далее по тексту — жалюзи-роллеты), представляющие собой механические или электромеханические конструкции, предназначенные для установки в оконных, дверных, гаражных и иных проемах зданий и сооружений.

Стандарт устанавливает классификацию жалюзи-роллет, технические требования, а также требования к конструкции, безопасности, правила приемки, методы испытаний, указания по монтажу и эксплуатации.

Настоящий стандарт не распространяется на жалюзи по ГОСТ Р 51222, на противопожарные конструкции, конструкции ограждений открытых территорий, изделия, предназначенные для объектов военного и/или оборонного назначения, а также для специальных промышленных производств.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ Р 50862—2005 Сейфы, сейфовые комнаты и хранилища. Требования и методы испытаний на устойчивость к взлому и огнестойкость

ГОСТ Р 51112—97 Средства защитные банковские. Требования по пулестойкости и методы испытаний

ГОСТ Р 51113—97 Средства защитные банковские. Требования по устойчивости к взлому и методы испытаний

ГОСТ Р 51221—98 Средства защитные банковские. Термины и определения

ГОСТ Р 51222—98 Средства защитные банковские. Жалюзи. Общие технические условия

ГОСТ Р 52161.1—2004 (МЭК 60335-1:2001) Безопасность бытовых и аналогичных электрических приборов. Часть 1. Общие требования

ГОСТ Р 52503—2005 Жалюзи-роллеты. Методы испытаний на устойчивость к взлому и пулестойкость

ГОСТ 2.601—2006 Единая система конструкторской документации. Эксплуатационные документы

ГОСТ 2.610—2006 Единая система конструкторской документации. Правила выполнения эксплуатационных документов

ГОСТ 9.031—74 Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия анодно-окисные полуфабрикатов из алюминия и его сплавов. Общие требования и методы контроля

ГОСТ 9.032—74 Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия лакокрасочные. Группы, технические требования и обозначения

Издание официальное

ГОСТ 9.301—86 Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия металлические и неметаллические неорганические. Общие требования

ГОСТ 9.308—85 Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия металлические и неметаллические неорганические. Методы ускоренных коррозионных испытаний

ГОСТ 12.2.007.0—75 Система стандартов безопасности труда. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности

ГОСТ 166—89 (ИСО 3599—76) Штангенциркули. Технические условия

ГОСТ 427—75 Линейки измерительные металлические. Технические условия

ГОСТ 3242—79 Соединения сварные. Методы контроля качества

ГОСТ 5264—80 Ручная дуговая сварка. Соединения сварные. Основные типы, конструктивные элементы и размеры

ГОСТ 7502—98 Рулетки измерительные металлические. Технические условия

ГОСТ 8026—92 Линейки поверочные. Технические условия

ГОСТ 12969—67 Таблички для машин и приборов. Технические требования

ГОСТ 12971—67 Таблички прямоугольные для машин и приборов. Размеры

ГОСТ 13837—79 Динамометры общего назначения. Технические условия

ГОСТ 14192—96 Маркировка грузов

ГОСТ 15150—69 Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды

ГОСТ 23170—78 Упаковка для изделий машиностроения. Общие требования

ГОСТ 26602.1—99 Блоки оконные и дверные. Методы определения сопротивления теплопередаче

ГОСТ 26602.5—2001 Блоки оконные и дверные. Методы определения сопротивления ветровой нагрузке

ГОСТ 28653—90 Оружие стрелковое. Термины и определения

ГОСТ 30778—2001 Прокладки уплотняющие из эластомерных материалов для оконных и дверных блоков. Технические условия

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодно издаваемому информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по соответствующим ежемесячно издаваемым информационным указателям, опубликованным в текущем году. Если ссылочный стандарт заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться заменяющим (измененным) стандартом. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены термины, установленные в ГОСТ 28653, ГОСТ Р 51221, а также следующие термины с соответствующими определениями.

3.1 **вал:** Элемент жалюзи-роллеты, на который наматывается полотно.

3.2 **ветровая нагрузка:** Давление воздушного потока на единицу площади жалюзи-роллеты.

3.3 **взлом жалюзи-роллеты:** Совокупность действий с целью нарушения целостности жалюзи-роллеты и достижения полного доступа в защищаемое помещение.

3.4 **жалюзи-роллета:** Конструкция, состоящая из полотна, вала с элементами его установки и крепления, элементов подвеса полотна к валу, направляющих шин, привода и защитного короба.

3.5 **заданная зона приложения нагрузки:** Ограниченное место испытуемого образца, на которое воздействует испытательная нагрузка.

3.6 **засов:** Запорный элемент, фиксирующий полотно жалюзи-роллеты в закрытом положении.

3.7 **концевой профиль:** Последний (нижний) профиль полотна жалюзи-роллеты.

3.8 **короб:** Часть жалюзи-роллеты, в которой установлен вал и скрывается намотанное на него полотно.

3.9 **направляющая шина:** Закрепленный в проеме неподвижный несущий элемент жалюзи-роллеты, предназначенный для перемещения по ней полотна.

3.10 **полный доступ жалюзи-роллеты:** Результат взлома, обеспечивающий проникновение в защищаемое помещение и характеризующийся образованием отверстия, через которое может прохо-

дить один из шаблонов полного доступа (см. ГОСТ Р 50862) или подъем полотна на высоту не менее 300 мм.

3.11 **полотно:** Часть жалюзи-роллеты, собранная из подвижно соединенных между собой профилей, закрывающая проем в стене.

3.12 **привод:** Часть жалюзи-роллеты, предназначенная для подъема (опускания) полотна.

3.13 **профиль:** Часть жалюзи-роллеты в форме полос любой конфигурации, подвижное соединение которых между собой образует полотно жалюзи-роллеты.

3.14 **пулестойкость жалюзи-роллеты:** Свойство жалюзи-роллеты противостоять сквозному пробитию пулями и отсутствие при этом опасных для человека вторичных поражающих элементов.

3.15 **ригель:** Элемент жалюзи-роллеты, соединяющий полотно с валом и блокирующий полотно в опущенном состоянии.

3.16 **статическая нагрузка:** Нагрузка определенной величины, воздействующая на заданную зону жалюзи-роллеты в течение определенного времени.

3.17 **стойкость к нагрузке:** Способность жалюзи-роллеты оставаться работоспособной после воздействия определенной нагрузки.

3.18 **сопротивление теплопередаче:** Способность жалюзи-роллеты уменьшать теплообмен между двумя средами.

3.19 **стойкость к ветровой нагрузке:** Способность жалюзи-роллеты противостоять определенной ветровой нагрузке.

3.20 **теплопередача:** Теплообмен между двумя средами через разделяющую их жалюзи-роллету.

3.21 **ударная нагрузка:** Нагрузка, создаваемая массой движущегося тела, обладающего определенной величиной кинетической энергии.

3.22 **устойчивость жалюзи-роллеты к взлому:** Способность жалюзи-роллеты противостоять достижению полного доступа при воздействии на нее статической, ударной нагрузок и/или приложения инструмента.

3.23 **устройство нагружения:** Устройство, с помощью которого на испытуемый образец воздействует статическая или ударная нагрузка.

3.24 **фиксирующий профиль:** Первый (верхний) профиль полотна жалюзи-роллеты, предназначенный для фиксации его к валу.

3.25 **часть жалюзи-роллеты:** Составные конструкции и их соединения, обеспечивающие работоспособность жалюзи-роллеты и выполнение заданных требований.

3.26 **элемент жалюзи-роллеты:** Детали, обеспечивающие сборку частей и жалюзи-роллеты в целом.

4 Классификация

4.1 Жалюзи-роллеты классифицируют по:
- виду применяемого материала;
- типу управления;
- защитным свойствам.

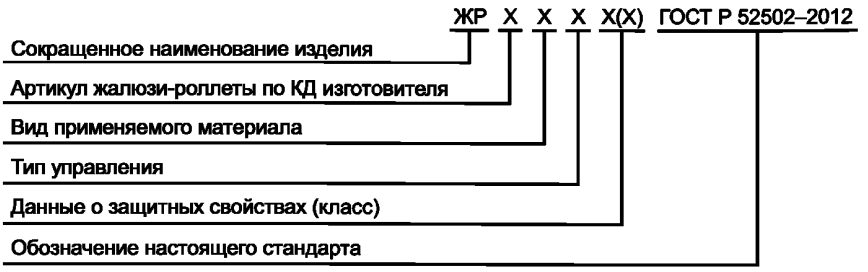
4.1.1 По виду применяемого материала жалюзи-роллеты подразделяют на:
- алюминиевые (А);
- стальные (С);
- титановые (Т).

4.1.2 По типу управления жалюзи-роллеты могут быть:
- с ручным приводом (РП);
- с электроприводом (ЭП);
- с комбинированным приводом (КП).

4.1.3 По защитным свойствам жалюзи-роллеты могут быть:
- устойчивыми к взлому (В);
- пулестойкими (П);
- обеспечивающими комплексную защиту (К).

4.2 Условное обозначение жалюзи-роллеты должно содержать сокращенное наименование изделия, артикул жалюзи-роллеты по конструкторской документации (далее — КД) изготовителя, вид применяемого материала, тип управления, данные о защитных свойствах и класс защиты, обозначение настоящего стандарта.

Структура условного обозначения жалюзи-роллеты:



Примеры условного обозначения

Жалюзи-роллета, обозначенная по КД изготовителя AER55/S, из алюминиевых профилей, с ручным приводом, без специальных защитных свойств

ЖР AER55/S А РП ГОСТ Р 52502—2012

Жалюзи-роллета, обозначенная по КД изготовителя 03746-SC, из стальных профилей, с комбинированным приводом, 2-го класса защиты по устойчивости к взлому

ЖР 03746-SC С КП В(Р2) ГОСТ Р 52502—2012

Жалюзи-роллета, обозначенная по КД изготовителя DPL-01, из титановых профилей, с электроприводом, класса устойчивости к взлому Р5 и 2-го класса защиты по пулестойкости

ЖР DPL-01 Т ЭП В(Р5) П(2) ГОСТ 52502—2012

5 Технические требования

Жалюзи-роллеты должны изготавливаться в соответствии с требованиями настоящего стандарта и КД, утвержденной в установленном порядке.

5.1 Основные характеристики

5.1.1 Показатели назначения

5.1.1.1 Жалюзи-роллеты, установленные перед окном или дверью, должны обеспечивать дополнительное сопротивление теплопередаче окна или двери не менее чем на 20 %.

5.1.1.2 Жалюзи-роллеты должны обладать стойкостью к нагрузке при воздействии на центр полотна твердого тела массой 2 кг с энергией удара 20 Дж.

5.1.1.3 Жалюзи-роллеты должны быть стойкими к воздействию ветровой нагрузки и соответствовать одному из классов согласно таблице 1.

Таблица 1 — Классы стойкости к воздействию ветровой нагрузки

Обозначение класса стойкости	Значение ветровой нагрузки, $\Delta P_н$, Па (Н/м^2)
0	до 50
1	50
2	70
3	100
4	170
5	270
6	400
7	Св. 400

5.1.2 Защитные свойства

5.1.2.1 Жалюзи-роллеты, устойчивые к взлому, должны соответствовать одному из классов согласно таблице 2. Каждый класс характеризует уровень защитных свойств при применении специального испытательного оборудования и/или инструмента.

Таблица 2 — Классы устойчивости к взлому

Класс устойчивости к взлому	Характер воздействия					
	статической нагрузкой			ударной нагрузкой		с использованием инструмента
	F, кН	F_1=F_3, кН	F_2, кН	J, Дж	J_1, Дж	$C_в$, $E_с$
Р1	1,0	—	—	150	—	—
Р2	—	3,0	1,5	—	240	6
Р3	—	4,0	2,0	—	360	10
Р4	—	6,0	3,0	—	—	15
Р5	—	7,0	3,5	—	—	30
Р6	—	8,0	4,0	—	—	50
Р7	—	9,0	5,0	—	—	80
Р8	—	10,0	6,0	—	—	120

F — нагрузка для выдавливания полотна из обеих направляющих шин;
F_1 — нагрузка для выдавливания полотна из одной направляющей шины;
F_2 — нагрузка для выдавливания центральных профилей и нижнего профиля из направляющих шин;
F_3 — нагрузка для поднятия полотна вверх;
J, J_1 — энергия удара;
$C_в$ — значение сопротивления взлому;
$E_с$ — единица сопротивления (по ГОСТ Р 51113).

Примечания

1 Для жалюзи-роллет классов устойчивости к взлому Р2 и Р3 испытания проводят с ограничением по применяемому инструменту.

2 Жалюзи-роллеты классов защиты Р4—Р8 по показателю $C_в$, характеризующему устойчивость к взлому при использовании инструмента, полностью соответствуют требованиям к жалюзи по ГОСТ Р 51113 для классов защиты Н0—III соответственно.

5.1.2.2 Жалюзи-роллеты по пулестойкости должны соответствовать одному из классов защиты согласно таблице 3.

Таблица 3 — Классы защиты по пулестойкости

Класс защиты	Вид оружия	Наименование и индекс патрона	Характеристика пули			Дистанция обстрела, м
			Тип сердечника	Масса, г	Скорость, м/с	
1	Пистолет Макарова (ПМ)	9-мм пистолетный патрон 57-Н-181С с пулей Пст	Стальной	5,9	305—325	5
	Револьвер типа «Наган»	7,62-мм револьверный патрон 57-Н-122 с пулей Р	Свинцовый	6,8	275—295	5
2	Пистолет специальный малокалиберный ПСМ	5,45-мм пистолетный патрон 7Н7 с пулей Пст	Стальной	2,5	310—335	5
	Пистолет Токарева (ТТ)	7,62-мм пистолетный патрон 57-Н-134С с пулей Пст	Стальной	5,5	415—445	5

Окончание таблицы 3

Класс защиты	Вид оружия	Наименование и индекс патрона	Характеристика пули			Дистанция обстрела, м
			Тип сердечника	Масса, г	Скорость, м/с	
2а	Охотничье ружье 12-го калибра	18,5-мм охотничий патрон	Свинцовый	35,0	390—410	5
3	Автомат АК-74	5,45-мм патрон 7Н6 с пулей ПС	Стальной нетермоупрочненный	3,4	890—910	5—10
	Автомат АКМ	7,62-мм патрон 57-Н-231 с пулей ПС	Стальной нетермоупрочненный	7,9	710—740	5—10
4	Автомат АК-74	5,45-мм патрон 7Н10 с пулей ПП	Стальной термоупрочненный	3,6	890—910	5—10

5.1.3 Конструктивные требования

5.1.3.1 Жалюзи-роллеты должны обеспечивать защиту зданий и сооружений от свободного проникновения внутрь помещения.

5.1.3.2 Размеры (ширина, высота) жалюзи-роллет должны устанавливаться в зависимости от размеров защищаемого проема.

5.1.3.3 Отклонение ширины и высоты жалюзи-роллет от номинальных размеров не должно превышать 0,1 %.

5.1.3.4 По конструктивному исполнению жалюзи-роллеты должны включать в себя:

- полотно, собранное из профилей, с концевым и/или фиксирующим профилями;
- вал с элементами для его установки и крепления;
- засовы;
- направляющие шины;
- привод;
- защитный короб.

5.1.3.5 Конструкцией жалюзи-роллет должна быть предусмотрена фиксация полотна в закрытом положении засовом.

5.1.3.6 Конструкцией жалюзи-роллет должна быть исключена возможность самозакрывания и самооткрывания полотна.

5.1.3.7 Прогиб вала жалюзи-роллет под действием массы полотна не должен превышать 1/250 длины вала.

5.1.3.8 Элементы жалюзи-роллет не должны иметь острых кромок и заусенцев, которые могут привести к затягиванию, зацепам, порезам и иным травмам людей, а также прочих дефектов, ухудшающих внешний вид.

5.1.3.9 Окрашенные поверхности жалюзи-роллет должны иметь ровное, без подтеков, пятен, пузырей и посторонних включений покрытие. Отслаивание и шелушение краски не допускаются.

Общие требования к покрытиям — по ГОСТ 9.031, ГОСТ 9.032, ГОСТ 9.301.

5.1.3.10 Соединения, выполненные сваркой, не должны иметь прожогов, сварные швы должны быть зачищены. Типы и конструктивные элементы швов сварных соединений — по ГОСТ 5264. Качество сварных соединений — по ГОСТ 3242.

5.1.3.11 В ленточных приводах шкив для ленты и направляющая для ленты должны лежать в одной плоскости. Направляющие для ленты не должны иметь острых краев.

5.1.3.12 Концевой профиль может быть снабжен эластичным уплотнителем по ГОСТ 30778.

5.1.3.13 Конструктивное исполнение направляющих должно обеспечивать их надежное крепление к стене помещения. Элементы и способы закрепления жалюзи-роллет в проеме не должны снижать защитных свойств изделия.

5.1.3.14 Привод должен обеспечивать остановку и удержание полотна на любой высоте при прерывании свертывания (развертывания). Допускается инерционное движение полотна жалюзи-роллеты не более чем на 50 мм.

5.1.3.15 Конструкция жалюзи-роллет должна исключать возможность смещения профилей друг относительно друга вдоль продольной оси.

5.1.3.16 Жалюзи-роллеты с ручным приводом и оснащенные пружинно-инерционным механизмом должны иметь упоры, предотвращающие выход полотна из направляющих при его сматывании.

5.1.3.17 Электропривод должен иметь концевой выключатель, срабатывание которого обеспечивает остановку привода при подъеме полотна жалюзи-роллеты в крайнем верхнем и нижнем положениях.

5.1.4 Требования к климатическим воздействиям

Коррозионная стойкость металлических элементов, имеющих защитно-декоративное покрытие, должна составлять не менее 1000 ч в нейтральном соляном тумане.

5.1.5 Требования надежности

5.1.5.1 Жалюзи-роллеты должны обеспечивать безотказную наработку не менее 5000 циклов работы (открывание — закрывание полотна при достижении им крайних верхнего и нижнего положений).

5.1.5.2 Электрооборудование должно обеспечивать функциональную надежность жалюзи-роллет для заданного количества циклов наработки.

5.1.5.3 В конструкциях жалюзи-роллет с автономным электропитанием электрооборудования должна быть обеспечена возможность визуального и/или акустического контроля состояния источника электропитания.

5.1.6 Требования эргономики

5.1.6.1 При использовании ручного привода мускульное усилие, затрачиваемое на подъем — опускание полотна жалюзи-роллет, не должно превышать 90 Н.

5.1.6.2 Жалюзи-роллеты с электроприводом должны комплектоваться элементами управления и иметь зажимы для постоянного присоединения к стандартной проводке.

5.2 Требования к материалам и комплектующим изделиям

Материалы и комплектующие изделия, применяемые для изготовления жалюзи-роллеты, должны соответствовать требованиям, установленным в документации изготовителя, и иметь документы, подтверждающие качество представленной продукции.

5.3 Комплектность

5.3.1 В комплект поставки жалюзи-роллет должны входить:

- спецификация деталей и сборочных единиц;
- эксплуатационная документация.

5.3.2 В состав эксплуатационной документации, поставляемой с жалюзи-роллетами, должны входить паспорт и руководство по монтажу и эксплуатации, выполненные в соответствии с ГОСТ 2.601 и ГОСТ 2.610.

5.4 Маркировка

5.4.1 Жалюзи-роллета должна иметь маркировку. Способ и место нанесения маркировки указывают в КД на жалюзи-роллету конкретного вида.

Маркировка жалюзи-роллет должна содержать:

- наименование или товарный знак изготовителя;
- условное обозначение согласно настоящему стандарту;
- месяц и год (две последние цифры) изготовления.

Допускается, по усмотрению изготовителя или требованию заказчика, увеличивать объем данных, указываемых в маркировке.

5.4.2 Общие требования к табличкам для маркировки — по ГОСТ 12969 и ГОСТ 12971.

5.4.3 Общие требования к транспортной маркировке — по ГОСТ 14192.

5.5 Упаковка

5.5.1 Материал, способ упаковки и вид транспортной тары транспортируемых жалюзи-роллет и их элементов указывают в КД и технологической документации, утвержденных в установленном порядке.

5.5.2 Общие требования к упаковке — по ГОСТ 23170.

Примечание — Жалюзи-роллеты и их элементы допускается транспортировать без упаковки при условии сохранения их товарного вида и заданных технических требований.

6 Требования безопасности

Электрооборудование, применяемое в жалюзи-роллетах, должно отвечать требованиям безопасности по ГОСТ Р 52161.1 и ГОСТ 12.2.007.0. Подключение электрооборудования жалюзи-роллет должно быть выполнено в соответствии с [1] и [2].

7 Правила приемки

7.1 Жалюзи-роллеты должны быть приняты изготовителем в соответствии с требованиями настоящего стандарта и КД, утвержденной в установленном порядке. Жалюзи-роллеты могут предъявляться к приемке как партиями, так и единично.

7.2 Для контроля качества и приемки жалюзи-роллет устанавливают входной, операционный и приемочный контроли.

7.3 Правила проведения и объем входного и операционного контролей устанавливают в технологической документации изготовителя.

7.4 Приемочный контроль включает в себя следующие виды испытаний:

- приемочные;
- приемо-сдаточные;
- периодические;
- типовые.

7.4.1 Приемочные испытания проводят на соответствие всем требованиям настоящего стандарта, кроме показателя климатического исполнения. Климатическое исполнение жалюзи-роллеты должно быть обеспечено конструкцией изделия и применяемыми материалами.

7.4.2 Приемо-сдаточные испытания

7.4.2.1 Приемо-сдаточные испытания проводит отдел технического контроля изготовителя в объеме и последовательности, приведенных ниже:

- конструктивные требования (5.1.3.2—5.1.3.4, 5.1.3.8—5.1.3.12);
- требования эргономики (5.1.6.2);
- комплектность (5.3);
- маркировка (5.4);
- упаковка (5.5).

Приемо-сдаточным испытаниям должны быть подвергнуты 100 % выпускаемых жалюзи-роллет.

7.4.2.2 Жалюзи-роллеты, не выдержавшие приемо-сдаточных испытаний, должны быть забракованы и возвращены в производство для устранения выявленных дефектов.

7.4.2.3 После устранения дефектов жалюзи-роллеты должны быть представлены на повторные приемо-сдаточные испытания по пунктам несоответствия.

7.4.2.4 Если при повторных приемо-сдаточных испытаниях будет установлено несоответствие жалюзи-роллет требованиям настоящего стандарта, их производство должно быть остановлено до выявления и устранения причин несоответствия.

7.4.3 Периодические испытания

7.4.3.1 Периодические испытания жалюзи-роллет проводит предприятие-изготовитель на соответствие конструктивным требованиям (5.1.3.14, 5.1.3.17) каждый раз при получении новой партии электроприводов.

7.4.3.2 Для периодических испытаний должно быть отобрано не менее двух жалюзи-роллет со склада готовой продукции методом случайной выборки. Одновременно должно быть отобрано удвоенное число жалюзи-роллет на случай необходимости проведения повторных испытаний.

7.4.3.3 Если при проведении периодических испытаний будет установлено несоответствие требованиям настоящего стандарта хотя бы одной жалюзи-роллеты, должны быть проведены повторные периодические испытания на удвоенном количестве жалюзи-роллет.

При получении неудовлетворительных результатов повторных периодических испытаний партия жалюзи-роллет со склада готовой продукции возвращается в производство для 100 %-ной проверки ее по параметрам несоответствия требованиям настоящего стандарта.

Изготовление жалюзи-роллет должно быть прекращено до получения положительных результатов периодических испытаний.

7.4.4 Типовые испытания

7.4.4.1 Типовые испытания жалюзи-роллет проводят на предприятии-изготовителе при внесении в их конструкцию, материалы и технологию изготовления изменений, влияющих на основные функцио-

нальные параметры и технические характеристики жалюзи-роллет. Испытания проводят по тем показателям настоящего стандарта, на которые могут повлиять указанные изменения.

7.4.4.2 Программа типовых испытаний с указанием количества жалюзи-роллет, подвергаемых испытаниям, должна быть утверждена в установленном порядке.

7.4.4.3 Результаты испытаний считают положительными, если все контролируемые показатели жалюзи-роллет соответствуют установленным требованиям.

7.5 Результаты приемочных, приемо-сдаточных, периодических и типовых испытаний должны быть оформлены протоколом и/или актом в установленном порядке.

8 Методы контроля

8.1 Все испытания жалюзи-роллет проводят при нормальных климатических условиях согласно ГОСТ 15150.

8.2 Сопротивление теплопередаче (5.1.1.1) проверяют по ГОСТ 26602.1.

Испытания проводят в два этапа. На первом этапе проверяют сопротивление теплопередаче окна или двери, на втором — того же окна или двери с установленной жалюзи-роллетой. Результатом испытаний является разность значений двух показателей.

В случае если окно или дверь были ранее испытаны по показателю сопротивление теплопередаче и имеется протокол испытаний с установленным значением показателя, первый этап допускается не проводить.

8.3 Испытания на стойкость к нагрузке при воздействии твердого тела (5.1.1.2) и на устойчивость к взлому (5.1.2.1) проводят по ГОСТ Р 52503.

8.4 Испытания на стойкость к воздействию ветровой нагрузки (5.1.1.3) проводят по ГОСТ 26602.5.

8.5 Защиту жалюзи-роллеты от свободного проникновения внутрь помещения (5.1.3.1) проверяют вручную без применения специального инструмента.

8.6 Испытания на пулестойкость (5.1.2.2) проводят по ГОСТ Р 51112.

8.7 Требования к конструкции (5.1.3.4—5.1.3.6, 5.1.3.8, 5.1.3.9, 5.1.3.11—5.1.3.13, 5.1.3.15—5.1.3.17), требования эргономики в части комплектации (5.1.6.2), комплектность (5.3), маркировку (5.4) и упаковку (5.5) жалюзи-роллет проверяют визуально и методом сличения с КД и технологической документацией.

8.8 Размеры и их отклонения (5.1.3.2, 5.1.3.3), инерционный путь движения полотна жалюзи-роллеты (5.1.3.14) проверяют линейкой по ГОСТ 427, рулеткой по ГОСТ 7502, штангенциркулем по ГОСТ 166 или иным инструментом, обеспечивающим заданную точность.

8.9 Прогиб вала под действием массы полотна (5.1.3.7) контролируют измерением максимальной стрелы прогиба с помощью поверочной линейки по ГОСТ 8026.

8.10 Качество сварных швов (5.1.3.10) проверяют визуально по ГОСТ 3242.

8.11 Коррозионную стойкость металлических элементов жалюзи-роллет на воздействие нейтрального соляного тумана (5.1.4) проводят по ГОСТ 9.308.

8.12 Надежность жалюзи-роллет (5.1.5.1) проверяют практической наработкой циклов работы и визуальным контролем нарушений целостности и работоспособности изделия после завершения испытаний.

8.13 Требования эргономики в части мускульного усилия воздействия на ручной привод (5.1.6.1) проверяют динамометром по ГОСТ 13837.

8.14 Соответствие материалов и комплектующих изделий установленным требованиям (5.2), в том числе электроприводов, на соответствие требованиям надежности (5.1.5.2, 5.1.5.3) и безопасности (раздел 6) проверяют путем проведения испытаний и измерений или путем анализа документов о качестве (включая протоколы испытаний), полученных от поставщика.

9 Транспортирование и хранение

9.1 Транспортирование жалюзи-роллет проводят транспортом любого вида, обеспечивающим сохранение их целостности и качества, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

9.2 Условия хранения жалюзи-роллет — Ж3 в соответствии с ГОСТ 15150.

10 Указания по монтажу и эксплуатации

10.1 Меры безопасности при монтаже жалюзи-роллет, подготовка к монтажу и типовой (пооперационный) порядок монтажа жалюзи-роллеты должны быть указаны в инструкции по монтажу, разработанной изготовителем.

10.2 Требования по эксплуатации, техническому обслуживанию, ремонту, а также требования пожарной безопасности при эксплуатации жалюзи-роллет должны быть указаны в эксплуатационной документации изготовителя на изделие.

10.3 Утилизация жалюзи-роллет проводится в соответствии с технической документацией, утвержденной в установленном порядке.

11 Гарантии изготовителя

11.1 Изготовитель гарантирует соответствие жалюзи-роллет требованиям настоящего стандарта при соблюдении условий эксплуатации, хранения, транспортирования и монтажа, указанных в инструкции по монтажу и эксплуатационной документации на изделие.

11.2 Гарантийный срок эксплуатации жалюзи-роллет — два года со дня продажи.

Библиография

[1] Правила устройства электроустановок (ПУЭ). — М.: Энергоатомиздат, 1987
[2] Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭЭП). — М.: Энергоатомиздат, 1988

УДК 697.245:006.354 ОКС 13.340 Ж34 ОКП 96 9315

Ключевые слова: жалюзи-роллета, требования, защитные свойства, устойчивость к взлому, пулестойкость, методы испытаний

Редактор *Н.О. Грач*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *Е.Д. Дульнева*
Компьютерная верстка *И.А. Налейкиной*

Сдано в набор 28.02.2013. Подписано в печать 13.03.2013. Формат 60 × 84 1/8. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 1,86. Уч.-изд. л. 1,30. Тираж 103 экз. Зак. 267.

ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.
gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru
Набрано во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» на ПЭВМ.
Отпечатано в филиале ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» — тип. «Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 6.

gost.e-ecolog.ru