
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ
СТАНДАРТ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р
52502—
2005

ЖАЛЮЗИ-РОЛЛЕТЫ

Общие технические условия

Издание официальное

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 «Средства физической защиты и материалы для их изготовления» (ПК 1 «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 30 декабря 2005 г. № 545-ст

4 Настоящий стандарт разработан с учетом основных нормативных положений немецких стандартов DIN EN 949, DIN V ENV 1627, DIN V ENV 1628, DIN V ENV 1629, DIN V ENV 1630, DIN 18073 и белорусского стандарта СТБ 51.2.03—2000

5 ВВЕДЕН В ПЕРВЫЕ

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 национального органа Российской Федерации по стандартизации в сети Интернет

© Стандартинформ, 2006

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

6.2 Электропривод жалюзи-роллет следует снабжать тормозным устройством, срабатывающим при выключении или выходе из строя мотора, при этом движение полотна по инерции не должно быть более 50 мм.

6.3 Конструктивное исполнение и схема электрооборудования должны обеспечивать невозможность приведения его в действие, используя нештатные наружные электрические соединительные линии.

7 Правила приемки

7.1 Общие требования

7.1.1 Жалюзи-роллеты должны быть приняты организацией-изготовителем в соответствии с требованиями настоящего стандарта и ТУ на изделие конкретного вида.

7.1.2 Для контроля качества и приемки жалюзи-роллет устанавливают следующие виды испытаний:

- приемосдаточные;
- периодические;
- типовые.

7.1.3 Испытания проводят в объеме и последовательности согласно таблице 3.

Таблица 3 — Объем и последовательность испытаний жалюзи-роллет

Контролируемый параметр	Номер пункта		Вид испытаний	
	технических требований	методов контроля	приемо-сдаточные	периодические
1 Внешний вид и конструктивное исполнение	5.1.2.1, 5.1.2.3, 5.1.2.10, 5.1.2.11	8.2	+	+
2 Размеры	5.1.2.2	8.3	+	—
3 Отклонение от плоскостности	5.1.2.7	8.4	+	—
4 Работоспособность	5.1.2.6, 5.1.2.17	8.5	+	+
5 Качество сварных швов	5.1.2.12	8.6	+	+
6 Безотказность работы	5.1.3.2	8.8	—	+
7 Устойчивость к взлому	5.1.1.2	8.9	—	+
8 Пулестойкость	5.1.1.3	8.10	—	+
9 Безопасность электропривода	6.1—6.3	8.11	—	+
10 Комплектность, маркировка и упаковка	5.2—5.4	8.12	+	+

П р и м е ч а н и я

- Знак «+» означает, что испытания проводят, «—» — не проводят.
- Допускается изменять последовательность проведения испытаний.

7.2 Приемосдаточные, периодические и типовые испытания

Приемосдаточные, периодические и типовые испытания проводят в соответствии с требованиями ГОСТ 15.309.

8 Методы контроля

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

8.2 Внешний вид и конструктивное исполнение жалюзи-роллет проверяют внешним осмотром или сличением с контрольным образцом, утвержденным в установленном порядке, при нормированной освещенности.

8.3 Размеры жалюзи-роллет контролируют линейкой по ГОСТ 427, рулеткой по ГОСТ 7502, штангенциркулем по ГОСТ 166.

8.4 Отклонение от плоскостности поверхности контролируют измерением максимальной стрелы прогиба по диагонали полотна жалюзи-роллет с помощью поверочной линейки по ГОСТ 8026.

8.5 Работоспособность жалюзи-роллет контролируют опробованием работы с фиксированием полотна жалюзи-роллет в каждом из положений: открыто, среднее положение, закрыто, при этом самосрабатывания не должно происходить.

8.6 Качество сварных швов проверяют визуально по ГОСТ 3242.

8.7 Соответствие материалов и комплектующих изделий требованиям документов на них удостоверяют сертификатами предприятий — поставщиков материалов и изделий.

8.8 Испытания жалюзи-роллет на безотказность работы проводят практической проверкой.

8.9 Испытания жалюзи-роллет на устойчивость к взлому проводят по ГОСТ Р 52503.

8.10 Испытания жалюзи-роллет на пулестойкость проводят по ГОСТ Р 51112.

8.11 Испытания жалюзи-роллет с электроприводом на соответствие требованиям безопасности проводят по ГОСТ Р 52161.1.

8.12 Комплектность, маркировку и упаковку жалюзи-роллет проверяют сравнением с требованиями ТУ на изделие конкретного вида.

9 Транспортирование и хранение

9.1 Транспортируют жалюзи-роллеты 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 — в соответствии с ГОСТ 15150 и ТУ на изделие конкретного вида.

10 Указания по эксплуатации

10.1 Меры безопасности при монтаже жалюзи-роллет, подготовка к монтажу и типовой порядок монтажа (пооперационный) жалюзи-роллет должны быть указаны в инструкции по монтажу на изделие конкретного вида.

10.2 Требования пожарной безопасности при эксплуатации жалюзи-роллет должны быть отражены в эксплуатационных документах.

10.3 Требования по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту жалюзи-роллет должны быть указаны в конструкторских документах на изделие конкретного вида.

10.4 Утилизацию жалюзи-роллет проводят на общих основаниях.

11 Гарантии изготовителя

11.1 Изготовитель должен гарантировать соответствие жалюзи-роллет требованиям настоящего стандарта при соблюдении условий хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации, указанных в конструкторских документах на изделие конкретного вида.

11.2 Гарантийный срок эксплуатации жалюзи-роллет устанавливают в ТУ на изделие конкретного вида.

Библиография

- [1] ПУЭ—98 Правила устройства электроустановок ПУЭ. Утверждены Главным техническим управлением по эксплуатации энергосистем и Государственной инспекцией по Энергонадзору Министерства энергетики и электрификации СССР (6-е изд., М., Энергоатомиздат, 1989)
- [2] ПТЭЭП—2003 Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей. Утверждены Министерством энергетики Российской Федерации 13.01.2003, зарегистрированы Минюстом России 22.01.2003, СПб.: Издательство ДЕАН, 2003. — 304 с.

УДК 697.245:006.354

ОКС 13.310

ЖЗ4

ОКП 96 9315

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

Редактор Л.В. Коротникова
Технический редактор В.Н. Прусакова
Корректор Р.А. Ментова
Компьютерная верстка И.А. Налейкиной

Сдано в набор 03.02.2006. Подписано в печать 04.04.2006. Формат 60 × 84 ¼. Бумага офсетная. Гарнитура Ариал
Печать офсетная. Усл. печ. л. 1,86. Уч.-изд. л. 1,25. Тираж 140 экз. Зак. 167 С 2596.

ФГУП «Стандартинформ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4

www.gostinfo.ru info@gostinfo.ru

Набрано во ФГУП «Стандартинформ» на ПЭВМ

Отпечатано в филиале ФГУП «Стандартинформ» — тип. «Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 6.

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	Комплектность	7
5.3	Маркировка	7
5.4	Упаковка	7
6	Требования безопасности	7
7	Правила приемки	8
7.1	Общие требования	8
7.2	Приемосдаточные, периодические и типовые испытания	8
8	Методы контроля	8
9	Транспортирование и хранение	9
10	Указания по эксплуатации	9
11	Гарантии изготовителя	9
	Библиография	10

ЖАЛЮЗИ-РОЛЛЕТЫ

Общие технические условия

Venetian blinds-rollets.
General specifications

Дата введения — 2006—09—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на вновь разрабатываемые и модернизируемые защитные жалюзи-роллеты (далее — жалюзи-роллеты) механической и электромеханической конструкции, составной частью которых является полотно, собранное из подвижно скрепленных между собой профилей, перемещающееся вверх — вниз по направляющим шинам и наматываемое приводом на вал.

Жалюзи-роллеты предназначены для установки в оконных, дверных, гаражных и иных проемах зданий и сооружений с целью предотвращения несанкционированного доступа в помещения, сохранности имущества и обеспечения безопасности личности.

В стандарте установлены классификация жалюзи-роллет, технические требования, требования безопасности, правила приемки, методы контроля, гарантии изготовителя.

Настоящий стандарт не распространяется на защитные жалюзи по ГОСТ Р 51222; конструкции: противопожарные; ограждения открытых территорий; предназначенные для объектов военного и (или) оборонного значения, а также для специальных промышленных производств.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ Р 1.12—2004 Стандартизация в Российской Федерации. Термины и определения

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

ГОСТ Р 51110—97 Средства защитные банковские. Общие технические требования

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—95 Единая система конструкторской документации. Эксплуатационные документы

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

ГОСТ 9.402—2004 Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия лакокрасочные. Подготовка металлических поверхностей к окрашиванию

ГОСТ Р 52502—2005

- ГОСТ 12.2.007.0—75 Система стандартов безопасности труда. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности
- ГОСТ 14.201—83 Обеспечение технологичности конструкции изделий. Общие требования
- ГОСТ 15.309—98 Система разработки и постановки продукции на производство. Испытания и приемка выпускаемой продукции. Основные положения
- ГОСТ 20.39.108—85 Комплексная система общих технических требований. Требования по эргономике, обитаемости и технической эстетике. Номенклатура и порядок выбора
- ГОСТ 27.003—90 Надежность в технике. Состав и общие правила задания требований по надежности
- ГОСТ 30.001—83 Система стандартов эргономики и технической эстетики. Общие положения
- 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, 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 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 28653—90 Оружие стрелковое. Термины и определения

П р и м е ч а н и е — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования — на официальном сайте национального органа Российской Федерации по стандартизации 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 документ заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться заменным (измененным) документом. Если ссылочный документ 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 применяют термины по ГОСТ Р 1.12, ГОСТ Р 51221, ГОСТ 28653, а также следующие термины с соответствующими определениями:

- 3.1 **вал**: Часть жалюзи-роллеть, на которую наматывается (сматывается) полотно.
- 3.2 **взлом жалюзи-роллеть**: Совокупность действий с целью нарушения целостности жалюзи-роллеть и достижения полного доступа в защищаемое помещение.
- 3.3 **ударная нагрузка**: Нагрузка, создаваемая массой движущегося тела, обладающего определенной кинетической энергией.
- 3.4 **жалюзи-роллеть**: Механическое или электромеханическое устройство, состоящее из полотна с концевым профилем, вала с элементами его установки и крепления, элементов подвеса полотна к валу, направляющих шин, привода и защитного короба.
- 3.5 **засов**: Элемент, устанавливаемый на концевой профиль и фиксирующий полотно жалюзи-роллеть в закрытом положении.
- 3.6 **концевой профиль**: Последний (нижний) профиль полотна жалюзи-роллеть.
- 3.7 **короб**: Часть жалюзи-роллеть, в которой размещаются намотанное полотно и вал.
- 3.8 **направляющая шина**: Закрепленная в проеме часть жалюзи-роллеть, предназначенная для перемещения по ней торцов полотна.
- 3.9 **начальный профиль**: Первый (верхний) профиль полотна жалюзи-роллеть.
- 3.10 **полотно**: Сформированная из профилей часть жалюзи-роллеть, закрывающая проем в стене.
- 3.11 **полный доступ жалюзи-роллеть**: Результат взлома, обеспечивающий проникание в защищаемое помещение и характеризующийся образованием отверстия, через которое может проходить

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

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

3.13 профиль: Часть жалюзи-роллеты в форме полос любой конфигурации, из которых формируется полотно.

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: Деталь, соединяющая полотно жалюзи-роллеты с валом и блокирующая полотно в опущенном состоянии.

3.16 статическая нагрузка: Нагрузка определенного значения, действующая на заданную зону жалюзи-роллеты в течение определенного времени.

3.17 заданная зона приложения нагрузки: Ограниченнное место испытуемого образца, на которое воздействует испытательная нагрузка.

3.18 устойчивость жалюзи-роллеты к взлому: Способность жалюзи-роллеты противостоять достижению полного доступа при воздействии на нее статической, ударной нагрузки (или) приложения инструмента.

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

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

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

4 Классификация

4.1 Жалюзи-роллеты классифицируют:

- по виду применяемого профиля;
- по месту размещения (монтажа);
- по типу управления;
- по защитным свойствам.

4.1.1 По виду применяемого профиля жалюзи-роллеты могут:

- изготавливаться из различных материалов (сталь, алюминий, титан, другие материалы или сплавы);
- отличаться числом стенок (одностенные, двухстенные);
- быть с межстенным наполнителем или без него;
- иметь или не иметь внутренних усиливающих элементов (полоса, пруток, перемычка).

4.1.2 По месту размещения (монтажа) жалюзи-роллеты могут быть:

- наружными (устанавливаются на защищаемый проем снаружи помещения);
- внутренними (устанавливаются на защищаемый проем изнутри помещения).

4.1.3 По типу управления жалюзи-роллеты могут быть:

- с ручным приводом (РП);
- с электроприводом (ЭП);
- с комбинированным приводом (КП).

4.1.4 По защитным свойствам жалюзи-роллеты могут быть:

- устойчивыми к взлому (В);
- пулестойкими (П);
- обеспечивающими комплексную защиту (ВП).

4.2 Условное обозначение жалюзи-роллеты должно содержать сведения о наименовании изделия, виде профиля полотна, типе управления, классе (классах) защиты; обозначение технических условий (далее — ТУ) на конкретную жалюзи-роллету или группу жалюзи-роллет, которые могут отличаться по виду применяемого профиля, материалам, типу управления и т. д. (далее — конкретное изделие).

Структура условного обозначения жалюзи-роллеты (ЖР):



Примеры условного обозначения жалюзи-роллет:

- с полотном из профилей А55, электроприводом, класса защиты по устойчивости к взлому Р4, изготовленная по ТУ 9693-001-xxxxxxxx-2005

ЖР В. А55. ЭП. Р4. ТУ 9693-001-xxxxxxxx-2005

- с полотном из профилей АЕГ82/2, комбинированным приводом, 2-го класса защиты по пулестойкости, изготовленная по ТУ 9693-001-xxxxxxxx-2005

ЖР П. АЕГ82/2. КП. 2. ТУ 9693-001-xxxxxxxx-2005

- с полотном из профилей АЕР44/С, ручным приводом, класса устойчивости к взлому Р5 и 2-го класса защиты по пулестойкости, изготовленная по ТУ 9693-001-xxxxxxxx-2005

ЖР ВП. АЕР44/С. РП. Р5/2. ТУ 9693-001-xxxxxxxx-2005

Примечание — xxxxxxxx — ОКПО предприятия-изготовителя.

5 Технические требования

5.1 Основные характеристики

5.1.1 Показатели назначения

5.1.1.1 Жалюзи-роллеты должны быть устойчивыми к взлому или обеспечивать пулестойкость, могут обладать этими свойствами в совокупности.

5.1.1.2 По устойчивости к взлому (с учетом требований ГОСТ Р 51110, ГОСТ Р 51113) жалюзи-роллеты подразделяют на восемь классов защиты согласно таблице 1. Каждый класс защиты характеризует уровень защитных свойств при применении специального оборудования и (или) инструмента.

Таблица 1 — Классы устойчивости к взлому

Класс устойчивости к взлому	Характер воздействия					
	статической нагрузкой ($\pm 0,1\%$)			ударной нагрузкой ($\pm 1\%$)		с использованием инструмента
	F_1 , кН	F_{1r} , кН	$F_2 = F_{3r}$, кН	J , Дж	J_1 , Дж	
P1	1,0	—	—	150	—	—
P2	—	3,0	1,5	—	240	6
P3	—	4,0	2,0	—	360	10
P4	—	6,0	3,0	—	—	15

Окончание таблицы 1

Класс устойчивости к взлому	Характер воздействия					
	статической нагрузкой ($\pm 0,1\%$)			ударной нагрузкой ($\pm 1\%$)		с использованием инструмента
	F , кН	F_1 , кН	$F_2 = F_3$, кН	J , Дж	J_1 , Дж	
P5	—	7,0	3,5	—	—	30
P6	—	8,0	4,0	—	—	50
P7	—	9,0	5,0	—	—	80
P8	—	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 и нижнего профилей из направляющих шин;
 F_3 — нагрузка для поднятия полотна вверх;
 J, J_1 — энергия удара;
 C_v — значение сопротивления взлому (по ГОСТ Р 51221);
 E_c — единица сопротивления.

П р и м е ч а н и я

1 Для жалюзи-роллет классов защиты P2 и P3 испытания проводят с ограничением по применяемому инструменту.

2 Жалюзи-роллеты классов защиты P4—P8 по показателю C_v , характеризующему устойчивость к взлому при использовании инструмента, полностью соответствуют требованиям к жалюзи по ГОСТ Р 51222 для классов защиты Н0—III соответственно.

5.1.1.3 По пулестойкости жалюзи-роллеты подразделяют на пять классов защиты согласно таблице 2.

Таблица 2 — 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 пулевой Пст	Стальной	5,9	305—325	5
	Револьвер типа «Наган»	7,62-мм револьверный патрон 57-Н-122 с пулевой Р	Свинцовый	6,8	275—295	5
2	Пистолет специальный малокалиберный ПСМ	5,45-мм пистолетный патрон 7Н7 с пулевой Пст	Стальной	2,5	310—335	5
	Пистолет Токарева (ТТ)	7,62-мм пистолетный патрон 57-Н-134С с пулевой Пст	Стальной	5,5	415—445	5
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 пулевой ПС	Стальной нетермоупрочненный	3,4	890—910	5—10
	Автомат АКМ	7,62-мм патрон 57-Н-231 с пулевой ПС	Стальной нетермоупрочненный	7,9	710—740	5—10
4	Автомат АК-74	5,45-мм патрон 7Н10 с пулевой ПП	Стальной термоупрочненный	3,6	890—910	5—10

5.1.1.4 Классы защиты по каждому из защитных свойств, а также их совокупность следует устанавливать в ТУ на изделие конкретного вида. Допускается сочетание различных классов защиты жалюзи-роллет по устойчивости к взлому и пулестойкости.

5.1.1.5 Класс защиты жалюзи-роллет в целом по определенному защитному свойству устанавливают по наименьшему результату, полученному для их отдельных частей и элементов.

5.1.1.6 В конструкторских документах на жалюзи-роллеты должны быть представлены разработанные элементы и способы закрепления жалюзи-роллет в проеме. Элементы и способы закрепления не должны снижать класса защиты жалюзи-роллет.

5.1.2 Конструктивные требования

5.1.2.1 Жалюзи-роллеты должны быть изготовлены в соответствии с требованиями настоящего стандарта и конструкторских документов, утвержденных в установленном порядке.

5.1.2.2 Размеры (ширину, высоту) жалюзи-роллет следует устанавливать в зависимости от размеров защищаемого проема.

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

- полотно с концевым профилем;
- вал с элементами для его установки и крепления;
- элементы подвеса полотна к валу;
- направляющие шины;
- привод;
- защитный короб.

5.1.2.4 Конструкцией жалюзи-роллет должна быть предусмотрена фиксация полотна в закрытом положении запирающим механизмом.

5.1.2.5 В качестве запирающего механизма жалюзи-роллет могут использоваться замки и засовы.

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

5.1.2.7 Отклонение от плоскостности поверхности полотна жалюзи-роллет в направлении перемещения полотна не должно быть более 5 мм на длине 1000 мм.

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

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

5.1.2.10 Поверхности деталей жалюзи-роллет не должны иметь дефектов, ухудшающих внешний вид, должны быть без вмятин и заусенцев.

5.1.2.11 Окрашенные поверхности должны иметь ровное, без подтеков, пятен, пузырей и посторонних включений покрытие. Отслаивание и шелушение краски не допускается. Общие требования к покрытиям — по ГОСТ 9.032, ГОСТ 9.402.

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

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

5.1.2.14 Концевой профиль может быть снабжен эластичным уплотнителем.

5.1.2.15 Конструктивным исполнением направляющих шин должно быть обеспечено их надежное крепление к стене помещения.

5.1.2.16 Конструктивным исполнением короба жалюзи-роллет должна быть исключена возможность свободного проникания внутрь них.

5.1.2.17 Привод должен обеспечивать остановку и удержание полотна на любой высоте при прерывании наматывания (сматывания).

5.1.2.18 Конструкцией жалюзи-роллет должна быть исключена возможность смещения профилей полотна друг относительно друга вдоль продольной оси.

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

5.1.2.20 Электропривод должен иметь концевой выключатель, срабатывание которого обеспечивает остановку привода при подъеме полотна жалюзи-роллет в крайнее верхнее положение.

5.1.3 Требования надежности

5.1.3.1 Требования к номенклатуре показателей надежности жалюзи-роллет устанавливают в ТУ на изделие конкретного вида в соответствии с ГОСТ 27.003.

5.1.3.2 Наработка на отказ жалюзи-роллет должна быть не менее 5000 полных циклов работы (сматывание — наматывание полотна при достижении им крайних верхнего и нижнего положений).

5.1.3.3 Электрооборудованием должна быть обеспечена функциональная надежность жалюзи-роллет при колебаниях напряжения электропитания от сети переменного тока от плюс 10 % до минус 15 % номинального значения, а от источника постоянного тока — от плюс 25 % до минус 15 % номинального значения.

5.1.3.4 Если в конструкции жалюзи-роллет предусмотрено питание от резервного источника электропитания, электрооборудование должно выполнять целевые функции в полном объеме при отключении основного электропитания или при замене элементов резервного электропитания.

Работоспособность от резервного источника питания должна обеспечиваться в течение не менее 12 ч.

5.1.3.5 Срок службы жалюзи-роллет устанавливают в ТУ на изделие конкретного вида.

5.1.4 Требования стойкости к внешним воздействиям

5.1.4.1 Жалюзи-роллеты должны сохранять свои параметры в течение срока службы и срока сохраняемости, указанных в ТУ на изделие конкретного вида, после и в процессе воздействия климатических факторов, установленных настоящим стандартом.

5.1.4.2 Жалюзи-роллеты изготавливают в климатическом исполнении УХЛ по ГОСТ 15150. Категории размещения устанавливают в ТУ на изделие конкретного вида в зависимости от места его размещения: при наружном размещении — 1.1, при внутреннем размещении — 3.1.

5.1.4.3 Жалюзи-роллеты должны сохранять работоспособность при и после:

- механических нагрузок (статической и ударной), эквивалентных приведенным в таблице 1 (для изделий класса защиты Р1);
- климатических воздействий, соответствующих исполнению УХЛ по ГОСТ 15150.

5.1.5 Требования эргономики

5.1.5.1 Конструкцией жалюзи-роллет должны быть обеспечены требования технической эстетики и эргономики согласно ГОСТ 30.001 и ГОСТ 20.39.108.

5.1.5.2 При использовании ручного привода мускульное усилие, затрачиваемое на сматывание — наматывание полотна жалюзи-роллет, не должно превышать 100 Н.

5.1.5.3 Жалюзи-роллеты с электроприводом следует комплектовать элементами управления и иметь зажимы для постоянного присоединения к стандартной проводке.

5.1.6 Требования технологичности

5.1.6.1 Конструкция жалюзи-роллет должна быть технологичной, т. е. при сохранении заданного уровня защиты должна обеспечивать возможность изготовления, эксплуатации и ремонта жалюзи-роллет с минимальными затратами.

5.1.6.2 Основные положения, система показателей, последовательность и содержание работ по обеспечению технологичности конструкции жалюзи-роллет — по ГОСТ 14.201.

5.2 Комплектность

5.2.1 Комплектность поставки жалюзи-роллет устанавливают в ТУ на изделие конкретного вида.

5.2.2 Эксплуатационные документы — по ГОСТ 2.601.

5.3 Маркировка

5.3.1 Маркировка должна содержать:

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

5.3.2 Способ и место нанесения маркировки указывают в ТУ на изделие конкретного вида.

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

5.3.4 Общие требования к маркировке транспортной тары — по ГОСТ 14192.

5.4 Упаковка

5.4.1 Способ упаковки транспортируемых жалюзи-роллет и их элементов указывают в ТУ на изделие конкретного вида.

5.4.2 Общие требования к упаковке — по ГОСТ 23170.

6 Требования безопасности

6.1 Жалюзи-роллеты, имеющие электрооборудование, должны соответствовать требованиям безопасности по ГОСТ Р 52161.1 и ГОСТ 12.2.007.0. Подключение электрооборудования жалюзи-роллет должно быть выполнено в соответствии с Правилами [1] и [2].