

к СТБ 1912-2008 Элементы остекления балконов и лоджий. Технические условия

В каком месте	Напечатано	Должно быть
См. Изменение № 1 (ИУ ТНПА № 3-2011)		
Пункт 7.10	... в 5.1.1.1, 5.1.1.2, 5.1.2.1, 5.1.2.2 (не применяются для элементов остекления раздвижной конструкции), 5.2.8 в порядке, установленном в приложении В.».	... в 5.1.1.1, 5.1.1.2, 5.1.1.3, 5.1.2.1, 5.1.2.2 (не применяются для элементов остекления раздвижной конструкции), 5.2.8.».
См. Изменение № 2 (ИУ ТНПА № 2-2013)		
Приложение В, таблица В.1. Графа «Наименование показателя». Элемент стандарта 5.1.2.1; таблица В.2. Графа «Наименование показателя». Элемент стандарта 5.1.2.1	Надежность и начальная безотказность по числу циклов открывания створок элементов остекления (за исключением элементов остекления раздвижной конструкции) Надежность и начальная безотказность по числу циклов открывания створок элементов остекления (за исключением элементов остекления раздвижной конструкции)	Надежность и начальная безотказность по числу циклов открывания створок элементов остекления Надежность и начальная безотказность по числу циклов открывания створок элементов остекления

(ИУ ТНПА № 4-2013)

ИЗМЕНЕНИЕ № 2 СТБ 1912-2008**ЭЛЕМЕНТЫ ОСТЕКЛЕНИЯ БАЛКОНОВ И ЛОДЖИЙ**
Технические условия**ЭЛЕМЕНТЫ ШКЛЕННЯ БАЛКОНАЎ І ЛОДЖЫЙ**
Тэхнічныя ўмовы

Введено в действие постановлением Госстандарта Республики Беларусь от 26.02.2013 № 14

Дата введения 2013-08-01

Предисловие дополнить пунктом – 2а:

«2а Настоящий стандарт взаимосвязан с техническим регламентом ТР 2009/013/ВУ «Здания и сооружения, строительные материалы и изделия. Безопасность».

Содержание дополнить словами: «Введение»;

заменить слова: «Приложение В (обязательное) Порядок подтверждения соответствия элементов остекления существенным требованиям ТР 2009/013/ВУ» на «Приложение В (справочное) Декларирование соответствия элементов остекления».

Стандарт дополнить структурным элементом – Введение:

«Введение

Применение и исполнение на добровольной основе требований настоящего стандарта обеспечивает соответствие элементов остекления балконов и лоджий требованиям технического регламента ТР 2009/013/ВУ.

Выполнение требований ТР 2009/013/ВУ подтверждается при декларировании соответствия элементов остекления балконов и лоджий по показателям, приведенным в приложении В.

Декларирование соответствия элементов остекления балконов и лоджий требованиям ТР 2009/013/ВУ осуществляет изготовитель (уполномоченный представитель) и/или импортер.

Порядок декларирования соответствия элементов остекления балконов и лоджий требованиям ТР 2009/013/ВУ – в соответствии с ТКП 5.1.03.

Маркировка знаком соответствия элементов остекления балконов и лоджий – в соответствии с ТР 2009/013/ВУ».

Раздел 1 изложить в новой редакции:

«1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на элементы остекления балконов и лоджий (далее – элементы остекления) жилых и общественных зданий, за исключением элементов остекления, используемых в качестве переходных через воздушную зону при незадымляемых лестничных клетках, а также при высотном строительстве».

Раздел 2. Дополнить ссылкой:

«ТР 2009/013/ВУ Здания и сооружения, строительные материалы и изделия. Безопасность»;

заменить ссылку: «ТКП 5.1.03-2011 (03220) Национальная система подтверждения соответствия Республики Беларусь. Порядок декларирования соответствия продукции. Основные положения» на «ТКП 5.1.03-2012 (03220) Национальная система подтверждения соответствия Республики Беларусь. Декларирование соответствия продукции. Основные положения»;

исключить ссылку: ТКП 5.1.08-2011 (03220).

Раздел 3 дополнить терминологическими статьями – 3.7 и 3.8:

«3.7 элемент остекления балкона (лоджии): Структурная светопрозрачная конструкция, состоящая из светопрозрачного заполнения и других элементов и ограничивающая внутренние площадки балкона (лоджии) от внешнего пространства и воздействия атмосферных осадков.

3.8 светопрозрачное заполнение: Элемент (ы) определенной геометрической формы и размеров из стекла или стеклопакет (ы).».

Подраздел 4.1 изложить в новой редакции:

«4.1 Классификация

Элементы остекления (ЭО) классифицируются по следующим признакам:

- конструктивному исполнению;
- материалу элемента остекления;
- виду светопрозрачного заполнения;
- виду отделки.».

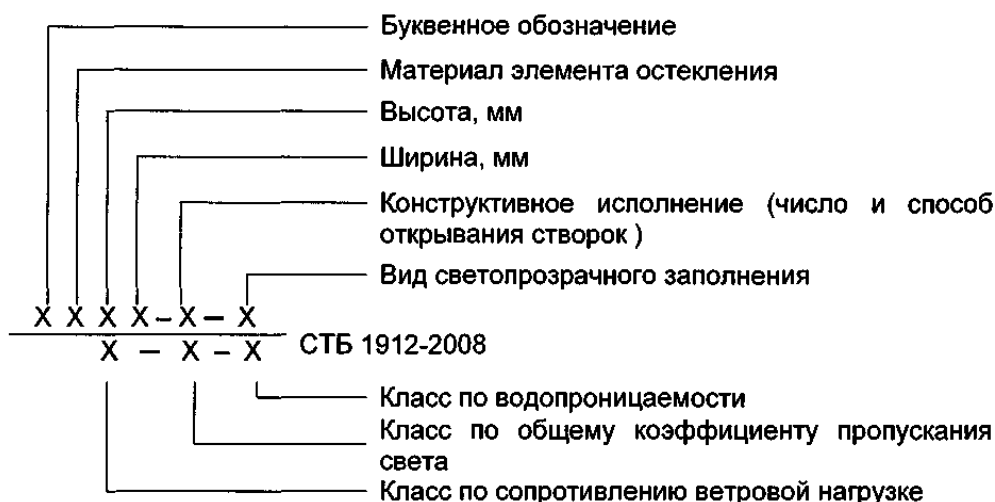
Пункт 4.1.3 изложить в новой редакции:

«4.1.3 По виду светопрозрачного заполнения элементы остекления подразделяются на:

- с листовым стеклом (С) (закаленным стеклом (С_з), многослойным стеклом (С_м));
- с однокамерным стеклопакетом (СПО).».

Пункт 4.2.2 изложить в новой редакции:

«4.2.2 Устанавливается следующая структура условного обозначения (марка) элементов остекления:



В условном обозначении допускается приводить дополнительную информацию, не противоречащую требованиям настоящего стандарта и действующих ТНПА.

Примеры условного обозначения:

1 Элемент остекления – ЭО из алюминиевого профиля – А, высотой 1700 мм, шириной 4000 мм, с четырьмя раздвижными створками – 4Р, с листовым стеклом – С, класс по водопроницаемости – Ж₂, класс по сопротивлению ветровой нагрузке – Д1, класс по общему коэффициенту пропускания света – 2:

$$\frac{\text{ЭО} - \text{А} - 1700 \times 4000 - 4\text{Р} - \text{С}}{\text{Ж}_2 - \text{Д}1 - 2} \text{ СТБ 1912-2008.}$$

2 Элемент остекления – ЭО из поливинилхлоридного профиля – П, высотой 1500 мм, шириной 3200 мм, с двумя глухими – 2Г и двумя распашными створками – 2Рс, с однокамерным стеклопакетом – СПО, класс по водопроницаемости – Ж₁, класс по сопротивлению ветровой нагрузке – Д1, класс по общему коэффициенту пропускания света – 2:

$$\frac{\text{ЭО} - \text{П} - 1500 \times 3200 - 2\text{Г} - 2\text{Р}_c - \text{СПО}}{\text{Ж}_1 - \text{Д}1 - 2} \text{ СТБ 1912-2008.}$$

3 Элемент остекления – ЭО, древополивинилхлоридный – ДП, высотой 1500 мм, шириной 4000 мм, с одной глухой – 1Г, двумя раздвижными – 2Р, одной поворотной-откидной – 1П/О и одной глухой створкой – 1Г, с листовым стеклом – С_м, класс по водопроницаемости – Д, класс по сопротивлению ветровой нагрузке – Д1, класс по общему коэффициенту пропускания света – 2:

$$\frac{\text{ЭО} - \text{ДП} - 1500 \times 4000 - 1\text{Г} - 2\text{Р} - 1\text{П} / \text{О} - 1\text{Г} - \text{С}_m}{\text{Д} - \text{Д}1 - 2} \text{ СТБ 1912-2008.}.$$

Раздел 5. Первый абзац изложить в новой редакции:

«Элементы остекления должны соответствовать требованиям СТБ 939, СТБ 1108 и настоящего стандарта и изготавливаться по рабочим чертежам и технологической документации, утвержденным в установленном порядке.».

Подпункт 5.1.1.3 изложить в новой редакции:

«**5.1.1.3** По показателю водонепроницаемости элементы остекления подразделяются на классы:

Ж₂ – предел водонепроницаемости, не менее 50 Па;

Ж₁ « « 100 «

Д « « 150 «

Г « « 300 «

В « « 400 «

Б « « 500 «

А « « 600 «

Пункт 5.1.2.2 изложить в новой редакции:

«**5.1.2.2** Сопротивление статической нагрузке, действующей в плоскости створки, сопротивление статической нагрузке, действующей перпендикулярно плоскости створки, сопротивление статической нагрузке, действующей на запорные приборы и ручки, сопротивление действию момента сил на ручку поворотно-откидного устройства открывания створки, безотказность поворотно-откидного устройства открывания створки, прочность ограничителя угла открывания створки в режиме проветривания элементов остекления (за исключением раздвижной конструкции) должны соответствовать требованиям СТБ 939.»

Подпункт 5.1.3.1. Исключить первое предложение.

Подпункт 5.1.4.4. Первый абзац изложить в новой редакции:

«Открывание створок для проветривания должно осуществляться из помещения при помощи механизмов открывания.»

Подпункт 5.1.5.19. Второй абзац. Второе предложение изложить в новой редакции: «При толщине стенок профилей менее 3 мм резьбовое крепление приборов должно производиться с помощью стальных вкладышей толщиной не менее наружного диаметра резьбы.»

Пункт 5.2.5 изложить в новой редакции:

«**5.2.5** Для изготовления элемента остекления с применением алюминиевого профиля используют прессованные профили из алюминиевых сплавов согласно ГОСТ 22233 или профили из алюминиевых сплавов повышенной коррозионной стойкости и прочности.»

Пункт 5.2.7 исключить.

Пункт 5.2.9 изложить в новой редакции:

«**5.2.9** В качестве материала для изготовления светопрозрачного заполнения элемента остекления следует применять стекло по ГОСТ 111, ГОСТ 30698, ГОСТ 30826 или стеклопакеты по ГОСТ 24866. Допускается применять стекло или стеклопакеты по другим действующим ТНПА, удовлетворяющие требованиям настоящего стандарта.

Толщина стекла (наружного стекла стеклопакета) светопрозрачного заполнения элемента остекления должна быть не менее 4,0 мм.

Вид и толщина стекла светопрозрачного заполнения элемента остекления должны соответствовать установленным в проектной документации в зависимости от воздействующей ветровой нагрузки и других возможных нагрузок и воздействий (перепад температур, солнечная радиация и др.), указанных в проектной документации.»

Пункт 5.2.10. Второй абзац изложить в новой редакции:

«Требования к защитно-декоративным материалам и покрытиям профилей и деталей из алюминиевых сплавов, за исключением вкладышей, – по ГОСТ 22233»;

третий абзац исключить.

Пункт 5.3.2. Заменить слово: «конструкторской» на «проектной».

Пункт 5.3.3 исключить.

Пункт 5.3.4 дополнить словами: «клапанами и другими изделиями».

Пункт 7.4.3 изложить в следующей редакции:

«**7.4.3** Испытания на сопротивление ветровой нагрузке, по определению общего коэффициента пропускания света, водонепроницаемости и на соответствие требованиям надежности проводят при постановке элементов остекления на производство, изменении их конструкции, вида используемых материалов или при возникновении спорных вопросов.»

Пункт 7.8. Седьмой и девятый абзацы исключить.

Пункт 8.1.2. Четвертый абзац изложить в новой редакции:

«Элемент остекления считается выдержавшим испытания, если все испытанные створки после испытаний сохранили работоспособность, а величины зазоров в притворах, отклонения длин диагоналей створок не превысили значений, установленных в рабочих чертежах. Установленная фурнитура после проведения испытаний должна сохранить работоспособность.»

Приложение В изложить в новой редакции:

**«Приложение В
(справочное)**

Декларирование соответствия элементов остекления

В.1 Взаимосвязь настоящего стандарта с ТР 2009/013/ВУ

Таблица В.1 – Показатели, подлежащие подтверждению при декларировании соответствия элементов остекления требованиям ТР 2009/013/ВУ

Элемент настоящего стандарта	Наименование показателя	Элемент ТР 2009/013/ВУ
5.1.1.1	Соппротивление ветровой нагрузке	Ст. 5, п. 2.6
5.1.1.2	Общий коэффициент пропускания света	Ст. 5, п. 2.6, 4.8
5.1.1.3	Водопроницаемость	Ст. 5, п. 2.6, 4.2
5.1.2.1	Надежность и начальная безотказность по числу циклов открывания створок элементов остекления (за исключением элементов остекления раздвижной конструкции)	Ст. 5, п. 2.6
5.1.2.2	Соппротивление статической нагрузке, действующей в плоскости створки (за исключением элементов остекления раздвижной конструкции)	Ст. 5, п. 2.6
5.1.2.2	Соппротивление статической нагрузке, действующей перпендикулярно плоскости створки (за исключением элементов остекления раздвижной конструкции)	Ст. 5, п. 2.6
5.1.2.2	Соппротивление статической нагрузке, действующей на запорные приборы и ручки (за исключением элементов остекления раздвижной конструкции)	Ст. 5, п. 2.6
5.1.2.2	Соппротивление действию момента сил на ручку поворотно-откидного устройства открывания створки (за исключением элементов остекления раздвижной конструкции)	Ст. 5, п. 2.6
5.1.2.2	Безотказность поворотно-откидного устройства открывания створки (за исключением элементов остекления раздвижной конструкции)	Ст. 5, п. 2.6
5.1.2.2	Прочность ограничителя угла открывания створки в режиме проветривания (за исключением элементов остекления раздвижной конструкции)	Ст. 5, п. 2.6
5.2.8	Допустимый уровень содержания цезия-137 в древесине	Ст. 5, п. 2.6, 4.2, 4.8

Таблица В.2 – Методы контроля показателей, обеспечивающих соответствие элементов остекления требованиям ТР 2009/013/ВУ

Элемент настоящего стандарта	Наименование показателя	Метод контроля показателей, обеспечивающих соответствие элементов остекления требованиям ТР 2009/013/ВУ
5.1.1.1	Соппротивление ветровой нагрузке	ГОСТ 26602.5
5.1.1.2	Общий коэффициент пропускания света	ГОСТ 26602.4
5.1.1.3	Водопроницаемость	ГОСТ 26602.2
5.1.2.1	Надежность и начальная безотказность по числу циклов открывания створок элементов остекления (за исключением элементов остекления раздвижной конструкции)	СТБ 940
5.1.2.2	Соппротивление статической нагрузке, действующей в плоскости створки (за исключением элементов остекления раздвижной конструкции)	СТБ 940

Окончание таблицы В.2

Элемент настоящего стандарта	Наименование показателя	Метод контроля показателей, обеспечивающих соответствие элементов остекления требованиям ТР 2009/013/ВУ
5.1.2.2	Сопrotивление статической нагрузке, действующей перпендикулярно плоскости створки (за исключением элементов остекления раздвижной конструкции)	СТБ 940
5.1.2.2	Сопrotивление статической нагрузке, действующей на запорные приборы и ручки (за исключением элементов остекления раздвижной конструкции)	СТБ 940
5.1.2.2	Сопrotивление действию момента сил на ручку поворотнo-откидного устройства открывания створки (за исключением элементов остекления раздвижной конструкции)	СТБ 940
5.1.2.2	Безотказность поворотнo-откидного устройства открывания створки (за исключением элементов остекления раздвижной конструкции)	СТБ 940
5.1.2.2	Прочность ограничителя угла открывания створки в режиме проветривания (за исключением элементов остекления раздвижной конструкции)	СТБ 940
5.2.8	Допустимый уровень содержания цезия-137 в древесине	МВИ 69 и другие методики, утвержденные в установленном порядке

(ИУ ТНПА № 2-2013)

к СТБ 1912-2008 Элементы остекления балконов и лоджий. Технические условия [см. Изменение № 1 (ИУ ТНПА № 3-2011)]

В каком месте	Напечатано	Должно быть
Пункт 7.10	в 5.1.1.1, 5.1.1.2, 5.1.2, 5.2.8	в 5.1.1.1, 5.1.1.2, 5.1.2.1, 5.1.2.2 (не применяются для элементов остекления раздвижной конструкции), 5.2.8

(ИУ ТНПА № 4-2012)

ИЗМЕНЕНИЕ № 1 СТБ 1912-2008

ЭЛЕМЕНТЫ ОСТЕКЛЕНИЯ БАЛКОНОВ И ЛОДЖИЙ
Технические условия

ЭЛЕМЕНТЫ ШКЛЕННЯ БАЛКОНАЎ І ЛОДЖЫЙ
Тэхнічныя ўмовы

Введено в действие постановлением Госстандарта Республики Беларусь от 14.04.2011 № 17

Дата введения 2011-07-01

Содержание дополнить словами: «Приложение В (обязательное) Порядок подтверждения соответствия элементов остекления существенным требованиям ТР 2009/013/ВУ».

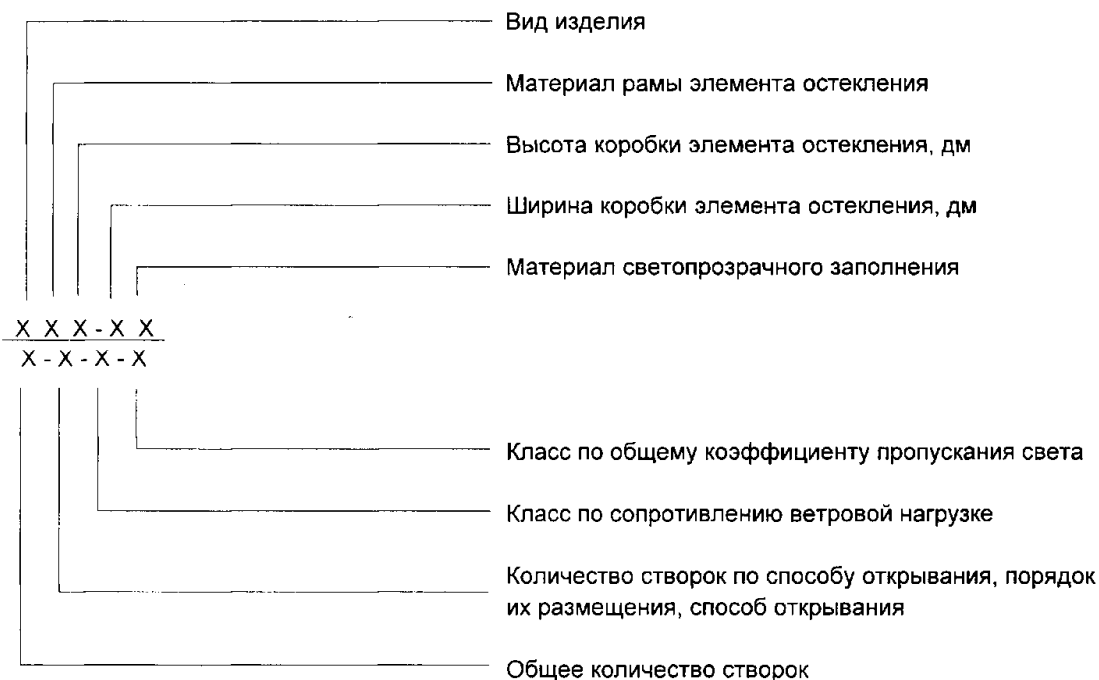
Раздел 2. Заменить ссылку: «СТБ ГОСТ Р 50779.71-2001 (ИСО 2859.1-89) Статистические методы. Процедуры выборочного контроля по альтернативному признаку. Часть 1. Планы выборочного контроля последовательных партий на основе применяемого уровня качества AQL» на «ГОСТ ISO 2859-1-2009 Статистические методы. Процедуры выборочного контроля по альтернативному признаку. Часть 1. Планы выборочного контроля последовательных партий на основе приемлемого уровня качества»;

дополнить ссылками:

«ТР 2009/013/ВУ Здания и сооружения, строительные материалы и изделия. Безопасность ТКП 5.1.03-2011 (03220) Национальная система подтверждения соответствия Республики Беларусь. Порядок декларирования соответствия продукции. Основные положения

ТКП 5.1.08-2011 (03220) Национальная система подтверждения соответствия Республики Беларусь. Правила маркировки знаком соответствия. Основные положения».

Пункт 4.2.2. Структуру условного обозначения изложить в новой редакции:



Примеры условного обозначения изложить в новой редакции:

«Элемент остекления – ЭО из алюминиевого профиля – А, высотой 17 дм, шириной 40 дм, со стеклом – С, четырехстворчатый – 4, с четырьмя раздвижными створками – 4Р, класс по сопротивлению ветровой нагрузке – Д1, класс по общему коэффициенту пропускания света – 2:

ЭО А 17-40 С
4-4Р-Д1-2

Элемент остекления – ЭО из поливинилхлоридного профиля – П, высотой 15 дм, шириной 32 дм, с однокамерным стеклопакетом – СПО, четырехстворчатый – 4, с двумя глухими – 2Г и двумя распашными створками – 2Р_с, класс по сопротивлению ветровой нагрузке – Д1, класс по общему коэффициенту пропускания света – 2:

ЭО П 15-32 СПО
4-2Г2Р_с-Д1-2

Элемент остекления – ЭО древополивинилхлоридный – ДП, высотой 15 дм, шириной 40 дм, с многослойным стеклом – См, пятистворчатый – 5, с одной глухой – 1Г, двумя раздвижными – 2Р, одной поворотно-откидной – 1П/О и одной глухой створкой – 1Г, класс по сопротивлению ветровой нагрузке – Д1, класс по общему коэффициенту пропускания света – 2:

ЭО ДП 15-40 См
5-1Г 2Р 1П/О 1Г-Д1-2

Пункт 5.1.1.1. Второе предложение исключить.

Пункт 5.1.5.11. Первое и второе предложения изложить в новой редакции:

«**5.1.5.11** Отливы и нащельники из древесины должны устанавливаться на клею и дополнительно крепиться гвоздями, шурупами или другими крепежными изделиями. Деревянные штапики должны быть установлены с применением силикона и закреплены гвоздями, шпильками или скобами.».

Пункт 5.1.5 дополнить подпунктом – 5.1.5.28:

«**5.1.5.28** В случаях, установленных проектной документацией, конструкция элементов остекления должна обеспечивать возможность установки подоконных досок.».

Пункт 7.5. Заменить ссылку: «СТБ ГОСТ Р 50779.71» на «ГОСТ ISO 2859-1».

Таблица 1. Графа «Первая ступень плана контроля». Строка «91-150». Заменить приемочное число: «1» на «0».

Раздел 7 дополнить пунктом – 7.10:

«**7.10** Изготовитель (уполномоченный представитель) и (или) импортер осуществляют подтверждение соответствия элементов остекления требованиям, указанным в 5.1.1.1, 5.1.1.2, 5.1.2, 5.2.8 в порядке, установленном в приложении В.».

Стандарт дополнить приложением – В:

«Приложение В **(обязательное)**

Порядок подтверждения соответствия элементов остекления существенным требованиям ТР 2009/013/ВУ

В.1 Положения настоящего приложения взаимосвязаны с требованиями ТР 2009/013/ВУ и необходимы для обеспечения выполнения данных требований в части подтверждения соответствия элементов остекления существенным требованиям безопасности.

В.2 Подтверждение соответствия элементов остекления существенным требованиям безопасности ТР 2009/013/ВУ осуществляется путем декларирования.

В.3 Подтверждение соответствия элементов остекления существенным требованиям безопасности ТР 2009/013/ВУ осуществляют на основании декларации о соответствии, составленной согласно требованиям ТР 2009/013/ ВУ и ТКП 5.1.03.

Изготовитель (уполномоченный представитель) и (или) импортер после регистрации декларации о соответствии в уполномоченном органе маркирует продукцию знаком соответствия ТР 2009/013/ВУ согласно ТКП 5.1.08, а также В.4 и В.5.

В.4 Знак соответствия элементов остекления существенным требованиям безопасности ТР 2009/013/ВУ наносят вблизи маркировки или приводят в эксплуатационных документах и (или) в товаросопроводительной документации.

Допускается наносить знак соответствия существенным требованиям безопасности ТР 2009/013/ВУ только на упаковку (при наличии) или этикетку (ярлык) и приводить в прилагаемых эксплуатационных документах.

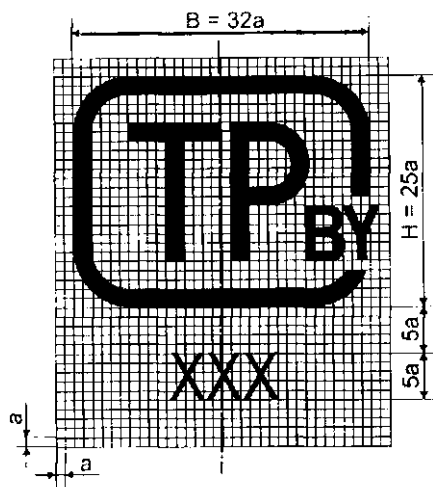
Знак соответствия наносят любым способом, обеспечивающим четкость, ясность и различимость невооруженным глазом изображения и его элементов.

В.5 Форма и размеры знака соответствия элементов остекления существенным требованиям безопасности ТР 2009/013/ВУ приведены на рисунке В.1.

Размеры знака соответствия определяются выбором базового размера Н (см. рисунок В.1), который должен быть не менее 5 мм.

(Продолжение изменения № 1 к СТБ 1912-2008)

Увеличение размера графического изображения знака соответствия существенным требованиям ТР 2009/013/ВУ должно быть пропорционально базовому размеру Н.
Шрифт начертания принимают согласно ТКП 5.1.08.



a – шаг вспомогательных линий масштабной сетки;
XXX – регистрационный номер уполномоченного органа, осуществившего подтверждение соответствия

Рисунок В.1 – Знак соответствия ТР 2009/013/ВУ».

(ИУ ТНПА № 3-2011)

ЭЛЕМЕНТЫ ОСТЕКЛЕНИЯ БАЛКОНОВ И ЛОДЖИЙ
Технические условия

ЭЛЕМЕНТЫ ШКЛЕННЯ БАЛКОНАЎ І ЛОДЖЫЙ
Тэхнічныя ўмовы

Издание официальное

Ключевые слова: элементы остекления балконов и лоджий, термины и определения, классификация, технические требования, требования безопасности

ОКП РБ 52 6220, 52 7110, 53 6130, 53 6220

Предисловие

Цели, основные принципы, положения по государственному регулированию и управлению в области технического нормирования и стандартизации установлены Законом Республики Беларусь «О техническом нормировании и стандартизации».

1 РАЗРАБОТАН научно-проектно-производственным республиканским унитарным предприятием «Стройтехнорм» (РУП «Стройтехнорм»), техническим комитетом по стандартизации в области архитектуры и строительства «Металлические и деревянные конструкции» (ТКС 09)

ВНЕСЕН Министерством архитектуры и строительства Республики Беларусь

2 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ постановлением Госстандарта Республики Беларусь от 23 октября 2008 г. № 52

В Национальном комплексе технических нормативных правовых актов в области архитектуры и строительства настоящий стандарт входит в блок 5.07 «Светопрозрачные ограждения в различных конструктивных исполнениях, двери, ворота и приборы к ним»

3 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Настоящий стандарт не может быть воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Госстандарта Республики Беларусь

Содержание

1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки	1
3 Термины и определения	2
4 Классификация	2
5 Технические требования	4
6 Требования безопасности	8
7 Правила приемки	8
8 Методы контроля	10
9 Транспортирование и хранение	11
10 Гарантии изготовителя	11
Приложение А (обязательное) Предельные отклонения от номинальных размеров, формы и расположения поверхностей элементов остекления	12
Приложение Б (обязательное) Предельные отклонения от номинальных размеров зазоров в притворах элементов остекления	14
Библиография	15

РУП "СТРОЙТЕХНОРМ"

ЭЛЕМЕНТЫ ОСТЕКЛЕНИЯ БАЛКОНОВ И ЛОДЖИЙ
Технические условия**ЭЛЕМЕНТЫ ШКЛЕННЯ БАЛКОНАЎ І ЛОДЖЫЙ**
Тэхнічныя ўмовыElements of balcony and loggia glass cover
Specifications

Дата введения 2009-07-01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на деревянные, алюминиевые, поливинилхлоридные, комбинированные элементы остекления балконов и лоджий (далее — элементы остекления) жилых и общественных зданий, предназначенные для защиты от атмосферных, шумовых воздействий.

Настоящий стандарт не распространяется на элементы остекления балконов и лоджий, используемых в качестве переходных через воздушную зону при незадымляемых лестничных клетках, а также при высотном строительстве.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие технические нормативные правовые акты в области технического нормирования и стандартизации (далее — ТНПА):

СТБ 939-93 изд. 2003 г. Окна и балконные двери для зданий и сооружений. Общие технические условия

СТБ 940-2004 Окна и балконные двери для зданий и сооружений. Методы механических испытаний

СТБ 1108-98 Окна и двери балконные из поливинилхлоридного профиля. Общие технические условия

СТБ 1133-98 Соединения сварные. Метод контроля внешним осмотром и измерениями. Общие требования

СТБ 1264-2001 изд. 2005 г. Профили поливинилхлоридные для окон и дверей. Технические условия

СТБ 1457-2004 Окна, двери и ворота. Методы измерения геометрических параметров

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 применяемого уровня качества AQL

ГОСТ 9.302-88 Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия металлические и неметаллические неорганические. Методы контроля

ГОСТ 9.303-84 Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия металлические и неметаллические неорганические. Общие требования к выбору

ГОСТ 111-2001 Стекло листовое. Технические условия

ГОСТ 3242-79 Соединения сварные. Методы контроля качества

ГОСТ 9330-76 Основные соединения деталей из древесины и древесных материалов. Типы и размеры

ГОСТ 14140-81 Основные нормы взаимозаменяемости. Допуски расположения осей отверстий для крепежных деталей

ГОСТ 15140-78 Материалы лакокрасочные. Методы определения адгезии

ГОСТ 15612-85 Изделия из древесины и древесных материалов. Методы определения параметров шероховатости поверхности

- ГОСТ 16588-91 Пилопродукция и деревянные детали. Методы определения влажности
- ГОСТ 17005-82 Конструкции деревянные клееные. Метод определения водостойкости клеевых соединений
- ГОСТ 18321-73 Статистический контроль качества. Методы случайного отбора выборок штучной продукции
- ГОСТ 20022.1-90 Защита древесины. Термины и определения
- ГОСТ 20022.6-93 Защита древесины. Способы пропитки
- ГОСТ 22233-2001 Профили прессованные из алюминиевых сплавов для светопрозрачных ограждающих конструкций. Технические условия
- ГОСТ 23944-80 Древесина модифицированная. Термины и определения
- ГОСТ 24329-80 Древесина модифицированная. Способы модифицирования
- ГОСТ 24866-99 Стеклопакеты клееные строительного назначения. Технические условия
- ГОСТ 26433.1-89 Система обеспечения точности геометрических параметров в строительстве. Правила выполнения измерений. Элементы заводского изготовления
- ГОСТ 26602.2-99 Блоки оконные и дверные. Методы определения воздухо- и водопроницаемости
- ГОСТ 26602.4-99 Блоки оконные и дверные. Методы определения общего коэффициента пропускания света
- ГОСТ 26602.5-2001 Блоки оконные и дверные. Методы определения сопротивления ветровой нагрузке
- ГОСТ 27325-87 Детали и изделия из древесины и древесных материалов. Метод определения адгезии лакокрасочных покрытий
- ГОСТ 30698-2000 Стекло закаленное строительное. Технические условия
- ГОСТ 30778-2001 Прокладки уплотняющие из эластомерных материалов для оконных и дверных блоков. Технические условия
- ГОСТ 30826-2001 Стекло многослойное строительного назначения. Технические условия.

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ТНПА по Перечню технических нормативных правовых актов в области архитектуры и строительства, действующих на территории Республики Беларусь, и каталогу, составленному по состоянию на 1 января текущего года, а также по соответствующим информационным указателям, опубликованным в текущем году. Если ссылочные ТНПА заменены (изменены), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться замененными (измененными) ТНПА. Если ссылочные ТНПА отменены без замены, то положение, в котором дана ссылка на них, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применяют следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 безимпостный притвор: Узел соединения брусков смежных створок между собой в отсутствие импоста.

3.2 импост: Вертикальный или горизонтальный профилированный средний брусок коробки, служащий для притвора и навески створок.

3.3 лицевые поверхности сборочных единиц и деталей элементов остекления: Поверхности, не относящиеся к нелицевым.

3.4 нелицевые поверхности сборочных единиц и деталей элементов остекления: Поверхности, примыкающие к стенам, коробкам и соединительным деталям (при блокировке элементов в горизонтальном ряду), основаниям и перекрытиям, фальцы под стекло, поверхности штапиков, накладок, нащельников, отливов, горбыльков, другие поверхности в соединениях смежных деталей.

3.5 модифицирование древесины: по ГОСТ 23944.

3.6 профильная система: по ГОСТ 22233.

4 Классификация, основные параметры и размеры

4.1 Классификация

Элементы остекления (ЭО) классифицируются по следующим признакам:

- конструктивному исполнению;
- материалам рамочных элементов;
- материалам заполнения светопрозрачной части;
- виду отделки.

4.1.1 Элементы остекления изготавливают одинарными с одним рядом остекления.

По конструктивному исполнению элементы остекления подразделяют:

а) по числу створок в одном ряду остекления:

- одностворчатые;
- двухстворчатые;
- многостворчатые;

б) по направлению открывания створок:

- внутрь помещения;
- сдвиг влево, вправо в плоскости остекления;

в) по способам открывания створок:

- распашные (P_c) — с поворотом вокруг вертикальной крайней оси;
- откидные (O) — с поворотом вокруг нижней крайней оси;
- поворотно-откидные ($П/О$) — с поворотом вокруг вертикальной и нижней крайней осей;
- раздвижные (P) — с горизонтальным перемещением створок;
- глухие ($Г$) — допускаются только при наличии в конструкции элементов остекления других открывающихся створок;

г) по конструкции притвора створок:

- безимпостные;
- с импостами.

4.1.2 По материалам рам элементы остекления подразделяют на:

- деревянные ($Д$);
- поливинилхлоридные ($П$);
- алюминиевые ($А$);
- комбинированные (деревоалюминиевые ($ДА$), деревополивинилхлоридные ($ДП$)).

4.1.3 По материалам заполнения светопрозрачной части элементы остекления подразделяют на:

- с листовым стеклом ($С$);
- с закаленным стеклом ($С_3$);
- с многослойным стеклом ($С_m$);
- с однокамерным стеклопакетом ($СПО$).

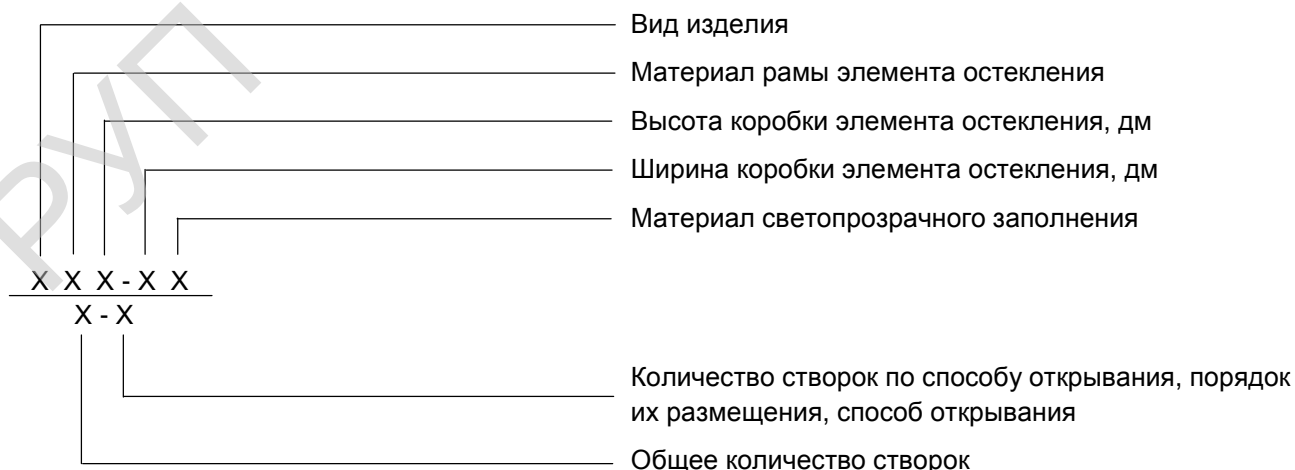
4.1.4 По виду отделки элементы остекления подразделяют на:

- без отделки (кроме изделий из древесины);
- с непрозрачным отделочным покрытием;
- с прозрачным отделочным покрытием.

4.2 Основные параметры и размеры

4.2.1 Конструкция, форма и размеры элементов остекления должны соответствовать указанным в рабочих чертежах.

4.2.2 Устанавливается следующая структура условного обозначения элементов остекления:



Примеры условного обозначения

Элемент остекления — ЭО из алюминиевого профиля — А, высотой 17 дм, шириной 40 дм, со стеклом — С, четырехстворчатый — 4, с четырьмя раздвижными створками — 4Р:

ЭО А 17-40 С
4-4Р

Элемент остекления — ЭО из поливинилхлоридного профиля — П, высотой 15 дм, шириной 32 дм, с однокамерным стеклопакетом — СПО, четырехстворчатый — 4, с двумя глухими — 2Г и двумя распашными створками — 2Рс:

ЭО П 15-32 СПО
4-2Г 2Рс

Элемент остекления — ЭО деревополивинилхлоридный — ДП, высотой 15 дм, шириной 40 дм, с многослойным стеклом — См, пятистворчатый — 5, с одной глухой — 1Г, двумя раздвижными — 2Р, одной поворотно-откидной — 1П/О и одной глухой створкой — 1Г:

ЭО ДП 15-40 См
5-1Г 2Р 1П/О 1Г

5 Технические требования

Элементы остекления должны соответствовать требованиям СТБ 939, СТБ 1108 и настоящего стандарта и изготавливаться по конструкторской и технологической документации, техническим каталогам на профильные системы, утвержденным в установленном порядке.

5.1 Характеристики

5.1.1 Требования назначения

5.1.1.1 По сопротивлению ветровой нагрузке элементы остекления должны соответствовать требованиям, установленным в проектной документации для классов согласно СТБ 939 и указанным в заказе на изготовление элементов остекления. При этом предельно допустимый прогиб элемента не должен превышать 1/300 его длины.

5.1.1.2 По показателю общего коэффициента пропускания света элементы остекления должны соответствовать требованиям, установленным в проектной документации согласно СТБ 939 и указанным в заказе на изготовление элементов остекления.

5.1.1.3 Показатель водопроницаемости — по СТБ 939*.

5.1.2 Требования надежности

5.1.2.1 Надежность и начальная безотказность по числу циклов открывания элементов остекления, изготовленных из поливинилхлоридных профилей, должны соответствовать требованиям СТБ 1108, алюминиевых, деревянных и комбинированных — СТБ 939.

5.1.2.2 Сопротивление статической нагрузке, действующей в плоскости створки элемента остекления, сопротивление статической нагрузке, действующей перпендикулярно плоскости створки, сопротивление статической нагрузке, действующей на запорные приборы и ручки, сопротивление действию момента сил на ручку поворотно-откидного устройства открывания створки, безотказность поворотно-откидного устройства открывания створки, прочность ограничителя угла открывания створки в режиме проветривания должны соответствовать требованиям СТБ 939.

5.1.3 Требования стойкости к внешним воздействиям

5.1.3.1 Элементы остекления должны удовлетворять требованиям, предъявляемым к изделиям повышенной влагостойкости. Конструкционные и клеевые материалы, эластичные уплотняющие прокладки; замазки и мастики, лакокрасочные материалы и отделочные покрытия, применяемые в элементах остекления, должны удовлетворять требованиям СТБ 939.

5.1.3.2 Элементы остекления, выполненные из алюминия, в местах примыкания к кирпичной кладке, бетону, стали и древесине должны быть защищены от коррозии.

Детали и изделия из стали, соприкасающиеся с алюминиевыми элементами остекления, должны быть защищены цинковым, никелевым или кадмиевым покрытием по ГОСТ 9.303 с защитным слоем толщиной не менее 9 мкм.

* Показатель является перспективным и будет установлен после разработки и утверждения в установленном порядке методики испытаний.

Деревянные детали элементов остекления, соприкасающиеся с металлом и не имеющие отделочного покрытия, должны быть подвергнуты антисептированию.

5.1.3.3 В местах внутреннего сопряжения элементов должны быть установлены по периметру нащельники или уплотняющие прокладки из атмосферостойких эластичных полимерных материалов, соответствующих требованиям ГОСТ 30778.

5.1.3.4 Требования к крепежным изделиям (болты, гайки, винты и пр.) — по СТБ 939 и СТБ 1108.

5.1.4 Требования эргономики и эстетики

5.1.4.1 Фурнитурные изделия элементов остекления должны устанавливаться с учетом антропометрических характеристик человека, обеспечивать простоту их обслуживания, включая свободный и безопасный доступ к функциональным приборам при очистке, замене стекол и уплотняющих прокладок.

5.1.4.2 При поворотно-откидном способе открывания створок конструкция устройства открывания должна предусматривать защиту от ошибочных действий при переводе элементов остекления из режима открывания створок в режим проветривания и обратно, а также установку ограничителя угла открывания створки в режиме проветривания.

5.1.4.3 Приборы одного типа и назначения следует устанавливать в изделиях на одном уровне.

5.1.4.4 Открывание створок для проветривания, при отсутствии свободного доступа с пола, должно осуществляться из помещения при помощи механизмов открывания.

Усилие для приведения в действие ручного механизма открывания створок не должно превышать 100 Н (10 кгс).

5.1.4.5 Распашные, откидные и поворотно-откидные элементы изделий должны открываться только внутрь помещений.

5.1.4.6 Цвет профильных элементов остекления должен быть однородным и соответствовать образцу-этalonу, утвержденному изготовителем в установленном порядке.

5.1.5 Конструктивные требования

5.1.5.1 Конструкция элементов остекления должна обеспечивать надежную установку изделий по месту монтажа и сопряжение их при блокировке.

5.1.5.2 Конструкция элементов остекления должна обеспечивать сбор и отвод конденсата и воды, попавших в зону притвора, а также нижних направляющих раздвижных створок.

5.1.5.3 Размеры и расположение отверстий для отвода конденсата и воды должны соответствовать указанным в рабочих чертежах.

5.1.5.4 Отклонения от номинальных размеров, формы и расположения поверхностей элементов остекления не должны превышать значений, указанных в приложении А.

5.1.5.5 Предельные отклонения от номинальных размеров зазоров в притворах элементов остекления должны соответствовать требованиям, указанным в приложении Б.

5.1.5.6 Требования к провесам — по СТБ 939, СТБ 1108.

5.1.5.7 Деревянные детали элементов остекления допускается изготавливать клееными толщиной, шириной и длиной в соответствии с СТБ 939.

5.1.5.8 Клеевые соединения деталей деревянных элементов остекления — по СТБ 939.

5.1.5.9 Прочность клеевых, шпоночных, сварных, резьбовых соединений деталей должна соответствовать требованиям СТБ 939, СТБ 1264.

Стыковые соединения поливинилхлоридного профиля по длине не допускаются.

5.1.5.10 Угловые соединения деревянных деталей элементов остекления должны быть выполнены в соответствии с требованиями СТБ 939.

Угловые шиповые соединения деревянных деталей элементов остекления должны быть укреплены металлическими уголками, устанавливаемыми с наружной стороны рам, или вставными полимерными шпонками формы «двойной ласточкин хвост».

Допускается соединение деревянных деталей «на ус» по ГОСТ 9330 внутренним плоским вставным шипом в сочетании с полимерной шпонкой формы «двойной ласточкин хвост», размещаемой на внутренней поверхности рам при условии обеспечения показателей прочности по СТБ 939.

5.1.5.11 Отливы и нащельники из древесины должны устанавливаться на клею и дополнительно крепиться: отливы — гвоздями, нащельники — шурупами или другими крепежными изделиями. Деревянные штапики должны быть установлены с применением силикона и закреплены гвоздями

или скобами. Крепежные изделия устанавливаются с шагом не более 300 мм не менее чем в трех точках прикрепляемой детали. Длина крепежного изделия должна быть не менее двойной толщины прикрепляемой деревянной детали.

5.1.5.12 Шурупы должны быть завинчены. Забивка шурупов и выход концов крепежных изделий на поверхность элементов остекления не допускаются.

5.1.5.13 Приборы, нащельники, отливы, штапики и другие детали должны быть закреплены шурупами, гвоздями и другими крепежными изделиями в соответствии с конструкторской и технологической документацией на элементы остекления.

5.1.5.14 При применении в элементах остекления деревянных деталей, подвергаемых антисептированию по ГОСТ 20022.1, ГОСТ 20022.6, модифицированию по ГОСТ 24329, соединению этих деталей в створках и коробках должно производиться после выполнения защитной обработки.

5.1.5.15 Водостойкость клеевых соединений должна быть не ниже средней (А) стойкости по ГОСТ 17005.

5.1.5.16 Конструктивные требования к алюминиевым элементам остекления и способы соединения их деталей — по СТБ 939.

5.1.5.17 Соединения алюминиевых и поливинилхлоридных деталей элементов остекления могут быть неразъемными (сварные, на заклепках, с запрессовкой соединительных деталей) и разъемными резьбовыми.

5.1.5.18 Предельные отклонения от номинальных размеров между центрами сборочных и монтажных отверстий в алюминиевых элементах не должны превышать указанных в ГОСТ 14140.

5.1.5.19 Способы врезки и крепления приборов не должны препятствовать плотному закрытию створок.

Глубина резьбы в стенках профилей для крепления приборов должна быть не менее 3 мм. При толщине стенок профилей менее 3 мм резьбовое крепление приборов должно производиться с помощью вкладышей толщиной не менее 5 мм.

5.1.5.20 Форма и размеры сечений алюминиевых и поливинилхлоридных профилей, примыкающих к деревянным поверхностям изделий, должны обеспечивать минимальную площадь соприкосновения с этими поверхностями и возможность проветривания полости между ними.

Конструкция крепления алюминиевых и поливинилхлоридных элементов к деревянным должна обеспечивать возможность компенсации их температурных деформаций и проветривание зоны примыкания.

Крепежные детали не должны быть видны на лицевых поверхностях изделий.

5.1.5.21 Остекление створок должно производиться на эластичных (силиконовых) мастиках-герметиках, профильных прокладках из атмосферостойких эластомерных материалов, замазке (для деревянных створок) или с применением других материалов, препятствующих проникновению атмосферных осадков по периметру остекления.

Мастику и прокладки укладывают в пазы профилей сплошным жгутом, не применяя клей для крепления их к профилям.

5.1.5.22 Соприкосновение стекол и стеклопакетов с металлическими элементами изделий не допускается.

5.1.5.23 При остеклении створок из древесины штапик располагают с наружной стороны; при применении для уплотнения силикона допускается размещение штапика как с наружной, так и с внутренней стороны.

5.1.5.24 По согласованию с проектной организацией допускается применять в качестве элементов остекления окна по СТБ 939 или СТБ 1108.

5.1.5.25 Конструкция элементов остекления должна предусматривать возможность одновременного открывания не менее 50 % общей площади остекления.

5.1.5.26 Запрещается блокировка двух и более глухих элементов.

5.1.5.27 При установке и креплении стекла с наружной стороны створки конструкция элементов остекления должна исключить возможность его выпадения вследствие неконтролируемого ослабления элементов крепления.

Конструкция крепления раздвижных створок элементов остекления должна исключать возможность выпадения створок под действием касательных сил воздушных потоков или вследствие уменьшения проектной высоты створок во фронтальной плоскости под действием ветровой или другой нагрузки, а также изменений геометрических параметров коробки.

5.2 Требования к материалам и комплектующим изделиям

5.2.1 Материалы и комплектующие изделия должны соответствовать требованиям СТБ 939 и СТБ 1108.

5.2.2 Фурнитура, комплектующая элементы остекления, должна соответствовать требованиям действующих ТНПА и конструкции изделий, обеспечивать безопасность эксплуатации, четкое и надежное выполнение своих функций.

5.2.3 Крепежные и соединительные изделия должны быть изготовлены из материалов, не подверженных коррозии, или иметь антикоррозионное покрытие и, при необходимости, применяться в сочетании с полимерными вставками, исключая электрохимические явления при контакте разнородных металлов и повреждения лакокрасочных покрытий металлических деталей.

5.2.4 Влажность древесины деталей должна быть, %:

— коробок — 15 ± 3 ;

— створок, жалюзи, отливов, обшивок, штапиков, нащельников, горбыльков — 12 ± 3 .

Влажность элементов одного изделия при сборке не должна отличаться более чем на 3 %.

5.2.5 Для изготовления алюминиевых элементов остекления применяют прессованные профили из алюминиевых сплавов согласно СТБ 939.

5.2.6 Для изготовления поливинилхлоридных элементов остекления применяют поливинилхлоридные профили по СТБ 1264.

5.2.7 Полимерные материалы, используемые для изготовления элементов остекления, должны удовлетворять требованиям настоящего стандарта и быть из числа разрешенных к применению органами государственного надзора Республики Беларусь.

5.2.8 Допустимый уровень содержания цезия-137 в древесине не должен превышать уровня, указанного в [1].

Радиационную оценку древесины осуществляют по акту радиационного обследования, выдаваемому поставщиком древесины. В случае отсутствия данных радиационного обследования древесины изготовитель 1 раз в год, а также при каждой смене поставщика должен определять содержание цезия-137 в древесине.

5.2.9 Для заполнения светопрозрачной части элементов остекления применяют стекла толщиной не менее 4,0 мм по ГОСТ 111, ГОСТ 30698, ГОСТ 30826. При изготовлении элементов остекления, предназначенных для установки выше пятого этажа, применяют закаленные стекла по ГОСТ 30698 и многослойные стекла по ГОСТ 30826. Допускается применение другого вида стекла, установленного в проектной документации и указанного в заказе на изготовление элементов остекления.

По согласованию с проектной организацией для заполнения светопрозрачной части элементов остекления допускается применение стеклопакетов по ГОСТ 24866.

5.2.10 Деревянные профили элементов остекления должны иметь декоративное покрытие. Требования к отделке — по СТБ 939.

Требования к защитно-декоративным материалам и покрытиям профилей и деталей из алюминия — согласно ГОСТ 22233.

Детали элементов остекления из алюминиевых сплавов, за исключением вкладышей, должны быть анодированы в соответствии с СТБ 939.

Элементы остекления из поливинилхлоридных профилей изготавливают из профилей без отделочных покрытий или с отделкой полимерными пленками — по СТБ 1264. Требования к внешнему виду лицевых поверхностей элементов остекления из поливинилхлоридных профилей — по СТБ 1108.

5.3 Комплектность

5.3.1 Элементы остекления должны поставляться потребителю полной заводской готовности, иметь окончательное отделочное покрытие, не требующее дополнительных работ на строительной площадке, быть собранными в блоки с установленной фурнитурой, остеклением и уплотняющими прокладками.

Неустановленные элементы фурнитуры должны быть отдельно упакованы и поставляться с элементами остекления.

5.3.2 Допускается поставка в разобранном виде коробок элементов остекления, выполненных из алюминиевых, поливинилхлоридных профилей, если это предусматривается конструкторской документацией и указано в заказе на изготовление элементов остекления.

5.3.3 Допускается, по согласованию с потребителем, поставка элементов остекления неполной заводской готовности. Степень готовности изделий оговаривается в договоре на изготовление (поставку).

5.3.4 По согласованию с потребителем в комплекте с элементами остекления могут поставляться жалюзи, противомоскитные сетки, защитные решетки.

5.3.5 В комплект поставки входят документ о качестве (паспорт) и инструкция по эксплуатации элементов остекления.

5.4 Маркировка

5.4.1 На поставляемые потребителю элементы остекления должна быть нанесена маркировка, содержащая:

- наименование изготовителя или его товарный знак;
- условное обозначение элемента остекления;
- дату изготовления;
- штамп технического контроля.

5.4.2 Маркировку наносят несмываемой краской на нелицевую сторону элемента остекления в месте, доступном для осмотра. Допускается нанесение маркировки на бирку (этикетку), надежно закрепляемую на изделии или, по согласованию с потребителем, другим способом, обеспечивающим сохранность маркировки.

5.5 Упаковка

5.5.1 Упаковка элементов остекления — по СТБ 939, СТБ 1108.

5.5.2 Створки элементов остекления перед транспортированием должны быть надежно закреплены запирающими приборами или другими приспособлениями, не вызывающими повреждение изделия.

5.5.3 Неустановленные на изделия приборы или части приборов, поставляемые в комплекте с элементами остекления, должны иметь упаковку, обеспечивающую их сохранность.

5.5.4 Элементы остекления должны транспортироваться в контейнерах или с применением других средств и приспособлений, обеспечивающих их защиту от повреждений.

6 Требования безопасности

Требования безопасности при производстве и хранении элементов остекления из поливинилхлоридного профиля — по СТБ 1108, СТБ 1264.

7 Правила приемки

7.1 Элементы остекления для проверки соответствия требованиям настоящего стандарта должны быть приняты техническим контролем изготовителя.

7.2 Приемку изделий производят партиями согласно СТБ 939, СТБ 1108 и настоящему стандарту.

7.3 Партия изделий должна состоять из изделий одной марки, изготовленных по одной технологии из материалов одного вида и качества в течение не более одной смены.

7.4 Элементы остекления принимают:

а) по результатам периодических испытаний — по показателям:

- прочность клеевых соединений;
- качество сварных соединений;
- прочность сцепления лакокрасочных покрытий с отделяемой поверхностью;
- уровень содержания цезия-137 в древесине;

б) по результатам приемо-сдаточных испытаний — по показателям:

- отклонение от номинальных размеров, плоскостности, перпендикулярности и прямолинейности изделий, величина провесов;
- внешний вид изделия;
- комплектность;
- маркировка;
- упаковка.

Периодические испытания по показателям, указанным в 7.4а), проводятся не реже 1 раза в 3 мес, а также при получении новой партии клея и лакокрасочных материалов.

7.4.1 Уровень содержания цезия-137 в древесине определяют не реже 1 раза в год.

7.4.2 Качество древесины, качество обработки поверхностей сборочных единиц и сборки деревянных элементов остекления проверяют в процессе изготовления до нанесения отделочного покрытия.

7.4.3 Испытания на сопротивление ветровой нагрузке, по определению показателя общего коэффициента пропускания света, водопроницаемости и на соответствие требованиям надежности проводятся при постановке элементов остекления на производство, изменении их конструкции, вида материала рам и заполнения их светопрозрачной части или при возникновении спорных вопросов.

7.5 Приемно-сдаточные испытания элементов остекления проводят при статистическом нормальном контроле общего II уровня с двухступенчатым планом и приемочным уровнем дефектности 4 % по СТБ ГОСТ Р 50779.71 в соответствии с таблицей 1.

Таблица 1

Объем партии, шт.	Объем выборки для контроля, шт.		Первая ступень плана контроля		Вторая ступень плана контроля	
	первой ступени	второй ступени	Приемочное число	Браковочное число	Приемочное число	Браковочное число
3–25	3	—	0	1	—	—
26–90	8	8	0	2	1	2
91–150	13	13	1	3	3	4

Примечания

- 1 Для объема партии изделий от 3 до 25 шт. применяют одноступенчатый план контроля.
- 2 Для приемки партии, объем которой менее или равен объему выборки, применяют 100 % (сплошной) контроль.
- 3 Потребитель имеет право произвести сплошной контроль партии элементов остекления в количестве до 90 шт.

7.6 Образцы элементов остекления для проведения периодических испытаний отбирают методом случайного отбора согласно ГОСТ 18321 из числа прошедших контроль по 7.5.

7.7 Партия изделий принимается в случае, когда количество дефектных изделий в первой ступени контроля менее или равно приемочному числу, и бракуется без назначения второй ступени контроля, если количество дефектных изделий более или равно браковочному числу.

Если количество дефектных изделий в первой ступени контроля более приемочного числа, но менее браковочного, то назначают вторую ступень контроля.

Партию изделий принимают, если в двух ступенях контроля количество дефектных изделий менее или равно приемочному числу, и бракуют, если в двух ступенях контроля количество дефектных изделий более или равно браковочному числу.

Дефектным изделием считается изделие, в котором обнаружено любое нарушение требований настоящего стандарта.

7.8 Каждую принятую партию элементов остекления сопровождают документом о качестве, в котором указывают:

- наименование изготовителя, его адрес;
- дату отгрузки партии потребителю;
- номер партии/заказа;
- условное обозначение элемента остекления;
- количество элементов остекления в партии/заказе в штуках или квадратных метрах;
- степень заводской готовности;
- спецификацию приборов, уплотняющих прокладок и других комплектующих изделий;
- обозначение настоящего стандарта;
- штамп технического контроля изготовителя.

7.9 Площадь готовых элементов остекления определяют по номинальным размерам и вычисляют с точностью до 0,01 м².

8 Методы контроля

8.1 Теплофизические и механические параметры

8.1.1 Требования назначения (см. 5.1.1) элементов остекления проверяют:

- водопроницаемость — по ГОСТ 26602.2;
- общий коэффициент пропускания света — по ГОСТ 26602.4;
- сопротивление ветровой нагрузке — по ГОСТ 26602.5.

Испытания элементов остекления по указанным показателям проводят на всем элементе остекления или его фрагменте.

8.1.2 Требования надежности элементов остекления проверяют по СТБ 940 со следующими дополнениями.

Испытания раздвижных конструкций элементов остекления проводятся не менее чем на двух раздвижных створках.

Створка в процессе испытаний должна совершать возвратно-поступательное движение в направляющем канале рамы и проходить путь, равный рабочему ходу створки.

Элемент остекления считается выдержавшим испытания, если все испытанные створки после испытаний сохранили работоспособность, а величины зазоров между створками и направляющим каналом рамы не превысили значений, установленных в рабочих чертежах. Установленная фурнитура после проведения испытаний должна сохранить работоспособность.

8.2 Отклонение от номинальных размеров и геометрической формы

Контроль размеров и их предельных отклонений элементов остекления, величина провесов, покоробленности, отклонений от плоскостности, прямолинейности — по СТБ 939, СТБ 1457, ГОСТ 26433.1.

8.3 Влажность древесины

Влажность древесины контролируют по ГОСТ 16588.

8.4 Пороки и дефекты обработки древесины

Пороки и дефекты обработки древесины — согласно СТБ 939. Правила выполнения измерений — по ГОСТ 26433.1.

8.5 Прочность клеевых, сварных соединений

8.5.1 Прочность клеевых соединений элементов остекления из древесины — по СТБ 939.

8.5.2 Прочность угловых сварных соединений элементов остекления из поливинилхлоридных профилей — по СТБ 1264.

8.5.3 Качество сварных соединений элементов остекления из поливинилхлоридных и алюминиевых профилей — по СТБ 1133, СТБ 1264, ГОСТ 3242.

8.6 Шероховатость поверхностей

Шероховатость поверхностей изделий из древесины — по ГОСТ 15612.

8.7 Прочность сцепления лакокрасочных покрытий

Прочность сцепления (адгезию) лакокрасочных покрытий с отделяваемой поверхностью определяют методом «решетчатых надрезов» по ГОСТ 15140 на готовых элементах остекления или на образцах. Для изделий из древесины допускается определять адгезию по ГОСТ 27325.

8.8 Контроль защитно-декоративных покрытий профилей из алюминиевых сплавов — по ГОСТ 9.302.

8.9 Соответствие внешнего вида, комплектности, маркировки, упаковки

8.9.1 Соответствие внешнего вида лицевых поверхностей рам элементов остекления — по СТБ 939 и СТБ 1108.

8.9.2 Комплектность, маркировку и упаковку элементов остекления контролируют визуально в соответствии с рабочими чертежами, заказом (договором на поставку) и требованиями настоящего стандарта.

8.10 Радиационную оценку древесины производят по [2] и другим методикам, утвержденным в установленном порядке.

9 Транспортирование и хранение

9.1 Транспортирование и хранение элементов остекления — по СТБ 939.

9.2 Элементы остекления должны храниться в упаковке изготовителя в сухих вентилируемых помещениях установленными под углом от 10° до 15° к вертикали, в специальных кассетах или на деревянных прокладках с гнездами для размещения нижних торцов изделий.

10 Гарантии изготовителя

10.1 Изготовитель гарантирует соответствие элементов остекления требованиям настоящего стандарта при соблюдении потребителем правил хранения, транспортирования, эксплуатации.

10.2 Гарантийный срок — 12 мес со дня отгрузки элементов остекления потребителю.

РУП «СТРОЙТЕХНОРМ»

Приложение А
(обязательное)

**Предельные отклонения от номинальных размеров, формы
и расположения поверхностей элементов остекления**

Таблица А.1 — Предельные отклонения для деревянных элементов остекления

В миллиметрах

Измеряемые параметры изделия	Интервалы номинальных размеров	Предельные отклонения
1 Сопрягаемые размеры сборочных единиц: внутренние размеры коробок	До 630 включ.	+1,0
	Св. 630	+2,0
внешние размеры створок	До 630 включ.	-1,0
	Св. 630	-2,0
2 Сопрягаемые размеры шиповых соединений: ширина проушин	Св. 6 до 18 включ.	+0,40
	“ 18 “ 30 “	+0,50
толщина шипов	“ 6 “ 18 “	±0,20
	“ 18 “ 30 “	±0,25
3 Свободные размеры: деталей створок	До 315 включ.	±1,0
	Св. 315 “ 1000 “	±2,0
прочих деталей и внешние размеры коробок	“ 1000 “ 2000 “	±3,0
	“ 2000	±4,0
4 Плоскостность и прямолинейность по высоте, ширине и диагонали элементов остекления	До 1600 включ.	3,0
	Св. 1600 “ 2500 “	4,0
	“ 2500	6,0
5 Разность длин диагоналей створок и коробок элементов остекления	До 1600 включ.	4,0
	Св. 1600 “ 2500 “	5,0
	“ 2500	6,0

Таблица А.2 — Предельные отклонения для алюминиевых элементов остекления

В миллиметрах

Измеряемые параметры изделия	Интервалы номинальных размеров	Предельные отклонения
1 Сопрягаемые размеры сборочных единиц: внутренние размеры коробок	До 1000 включ.	+1,0
	Св. 1000	+2,0
внешние размеры створок	До 1000 включ.	-1,0
	Св. 1000	-2,0
2 Плоскостность и прямолинейность по высоте, ширине и диагонали элементов остекления	До 1600 включ.	1,0
	Св. 1600 “ 2500 “	2,0
	“ 2500	3,0

Таблица А.3 — Предельные отклонения для поливинилхлоридных элементов остекления В миллиметрах

Измеряемые параметры изделия	Интервалы номинальных размеров	Предельные отклонения
1 Наружные размеры коробок, створок толщина длина, ширина	До 2000 включ. Св. 2000	$\pm 0,5$ 0; -1,0 0; -2,0
2 Плоскостность и прямолинейность по высоте, ширине и диагонали	До 1600 включ. Св. 1600 " 2500 " " 2500	2,0 3,0 4,0
3 Разность длин диагоналей	До 1600 включ. Св. 1600 " 2500 " " 2500	2,0 3,0 4,0

Приложение Б
(обязательное)

**Предельные отклонения от номинальных размеров зазоров
в притворах элементов остекления**

Таблица Б.1

В миллиметрах

Интервалы номинальных размеров створок	Предельные отклонения от номинальных размеров зазоров (на каждую сторону створки)
До 250 включ.	+1,0
Св. 250 " 630 "	+1,5; -0,5
" 630	+2,0; -1,0

Библиография

- [1] ГН 2.6.1.10-01-2001 Республиканские допустимые уровни содержания цезия-137 в древесине, продукции из древесины и древесных материалов и прочей пищевой продукции лесного хозяйства (РДУ/ЛХ-2001).
- [2] МВИ 69-94 Методика определения удельной активности сырья, материалов, готовой продукции, выпускаемой предприятиями Госкомпрома Республики Беларусь, по радионуклидам цезия на радиометре РУГ-91.

РУП "СТРОЙТЕХНОРМ"