

ТЕХНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА

СООТВЕТСТВИЯ ПРОДУКЦИИ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА
УСТАНОВЛЕННЫМ ТРЕБОВАНИЯМ

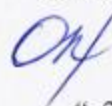
№ ТО-ПР01.1002-10

- Продукция: Блоки оконные и балконные дверные из алюминиевых сплавов (профили серии V60 системы "Алюмакс" производства ОАО "Главстрой-МОСМЕК") со стеклопакетами
- Назначение: Для жилых, общественных и производственных зданий и сооружений различного назначения
- Изготовитель: ОАО "Главстрой-МОСМЕК" (г. Видное)

Настоящий документ является приложением к сертификату соответствия № РСС RU.V081.ПР01.1002; содержит 5 л., заверенных печатью ФЦС

УТВЕРЖДЕНО

Руководитель ОС "ФЦС"
О.В.Кожушко



" 28 " июня 2010 г.





1. ПРИНЦИПИАЛЬНОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКЦИИ

Блоки оконные и балконные дверные из алюминиевых сплавов профилей серии V60 системы "Алюмакс" производства ОАО "Главстрой-МОСМЕК" изготовлены из трехкамерных профилей из алюминиевого сплава. Форма поперечного сечения профилей, их размеры и количество воздушных камер определены, в основном, тепло-техническими и прочностными требованиями.

Основными деталями оконного блока являются: рамочные элементы (коробка, створки, фрамуги), остекление, скобяные изделия, механизмы открывания, уплотнители. Оконные блоки изготавливаются по рабочим чертежам на конкретные виды конструкций с учетом требований ГОСТ 23166-99, ГОСТ 21519-2003, СНиП 2.01.07-85*, СНиП 23-01-99*, СНиП 23-02-2003, СНиП 23-03-2003, СНиП 23-05-95, ТУ 5270-001-55217940-2007.

Остекление оконных блоков производят однокамерными или двухкамерными стеклопакетами по ГОСТ 24866-99. Для повышения теплозащитных качеств оконных блоков применяют стеклопакеты со специальными стеклами, имеющими низкоэмиссионное теплоотражающее покрытие. Стеклопакеты устанавливают в фальцах рамочных элементов на подкладках из полимерных материалов, что исключает возможность соприкосновения кромок стеклопакетов с фальцами створок.

Для отвода воды, случайно попавшей в полости профилей, в горизонтально расположенных деталях рамочных элементов устроены дренажные отверстия.

Изделия имеют три контура уплотнительных прокладок в притворах.

Оконные блоки оснащены регулируемыми механизмами открывания, обеспечивающими возможность поворотного-откидного открывания створок и надежное их запирание.

2. СООТВЕТСТВИЕ ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРОДУКЦИИ УСТАНОВЛЕННЫМ НОРМАТИВНЫМ ТРЕБОВАНИЯМ

Основные нормируемые и фактические эксплуатационные характеристики оконных блоков из профилей из алюминиевых сплавов с терморазрывом из полиамидных термовставок, полученные при проведении сертификационных испытаний, приведены в таблице.

Наименование показателей	Значение показателей	
	Нормируемое	Фактическое
Приведенное сопротивление теплопередаче оконного блока, $m^2 \cdot ^\circ C / Вт$, (при отношении площади остекления к площади заполнения светового проема 0,7) составляет:	Не менее	
	СПД 4М1-10-4М1-10-И4	0,53 (класс Г1)
	СПО 4М1-16-И4	0,54 (класс Г1)

Наименование показателей	Значение показателей	
	Нормируемое	Фактическое
Воздухопроницаемость оконного блока при $\Delta p=100$ Па, $m^3/(m^2 \times ч)$ СПД 4М1-10-4М1-10-И4 СПО 4М1-16-И4	Не более 17	3,04 (класс Б) 2,58 (класс А)
Изоляция воздушного шума транспортного потока оконным блоком, дБА, СПД 4М1-10-4М1-10-И4 СПО 4М1-16-И4	Не менее 26	29 (класс Г) 29 (класс Г)
Безотказность оконных приборов и петель, циклы "открытие - закрытие" ^{*)}	Не менее <u>20000</u> 100000	<u>20140</u> 100220
Сопротивление статической нагрузке, Н, действующей: в плоскости створки; перпендикулярно плоскости створки	Не менее: 1000 250/600	1000 б/разр. 250/600 б/разр. 300 без разр.
Прочность угловых соединений, Н: створки коробки	Схема А Не менее: 1200 800	1300 б/разр. 1000 б/разр.

^{*)} - Числитель – окно, знаменатель – дверь.

Номинальные размеры изделий и отдельных их рамочных элементов, расположение оконных приборов, функциональных отверстий и предельные отклонения отвечают требованиям, установленным в нормативной и технической документации.

Основным критерием теплотехнических качеств оконных блоков является приведенное сопротивление теплопередачи – R_o . Требуемое приведенное сопротивление теплопередачи – R_o^{TP} зависит от величины градусосуток отопительного периода (ГСОП) и определяется по формуле:

$$ГСОП = (t_{в} - t_{от. пер.}) \cdot Z_{от. пер.}$$

где $t_{в}$ – расчетная температура внутреннего воздуха;

$t_{от. пер.}$ и $Z_{от. пер.}$ – средняя температура, °С и продолжительность, сут., периода со средней суточной температурой воздуха ниже или равной 8 °С, принимается по СНиП 23-01-99* "Строительная климатология".

Значение требуемого сопротивления теплопередачи - R_o определяют в зависимости от величины ГСОП по табл. 4 СНиП 23-02-2003 "Тепловая защита зданий". Значение требуемого сопротивления теплопередаче может быть и выше в соответствии с местными Нормами.

Фактические значения приведенного сопротивления теплопередачи - R_o рассматриваемых оконных блоков, определенные при проведении их сертификационных испытаний, указаны в таблице.

Фактическое значение воздухопроницаемости оконных блоков приведено в таблице.

Звукоизоляционные качества оконных блоков, в основном, зависят от количества слоев остекления, толщины стекол, ширины воздушных прослоек между ними, количества уплотнений притворов. Фактическое значение звукоизоляции оконного



блока из алюминиевых профилей с двухкамерным стеклопакетом СПД 4М1-10-4М1-10-И4 и однокамерных СПО 4М1-16-И4 составило 29 дБА. Это обеспечивает снижение внешнего шума потока городского транспорта на 31-34 дБА.

Створные элементы оконных блоков по надежности (циклы "открытие-закрывание") и сопротивлению статической нагрузки, действующей в плоскости и перпендикулярно плоскости створки (полотна) удовлетворяют нормативным требованиям, установленным в ГОСТ 23166-99.

Оконные блоки имеют полную заводскую готовность. В изделиях установлены стеклопакеты, приборы открывания-закрывания, уплотняющие прокладки и др.

Изделия имеют маркировку и при поставке потребителю сопровождаются документом о качестве (паспортом), в котором указывается:

- наименование и адрес предприятия-изготовителя, или товарный знак,
- условное обозначение изделия,
- данные о сертификации,
- номер партии (заказа),
- количество изделий в партии (шт., м²);
- спецификация комплектующих деталей,
- дата отгрузки.

3. НАЗНАЧЕНИЕ, ОБЛАСТЬ И УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОДУКЦИИ

Оконные блоки из алюминиевых сплавов предназначены для применения при строительстве новых и реконструкции эксплуатируемых жилых и общественных зданий.

Оконные блоки, устанавливаемые в зданиях, должны обеспечивать:

- нормируемый уровень естественного освещения в помещениях;
- поддерживать в помещениях требуемые параметры микроклимата;
- нормируемое сопротивление теплопередаче;
- защиту помещений от атмосферных воздействий.

Оконные блоки из алюминиевых профилей могут эксплуатироваться при температуре окружающей среды от минус 40⁰С до 65⁰С. Изделия могут быть использованы для устройства естественного освещения помещений зданий с сухим, нормальным и влажностными режимами с неагрессивной средой, расположенных в любых зонах влажности (1, 2 и 3) на территории России.

Несущая способность оконных блоков определяется по прочности и допускаемым прогибам основных элементов конструкций на воздействие ветровых нагрузок согласно СНиП 2.01.07-85* и установлена в проектной документации на конкретные виды изделий.

Максимальные размеры открывающихся створчатых элементов и расчётный прогиб (жёсткость) брусков элементов изделий устанавливаются в нормативной документации на конкретные виды изделий с учётом момента сопротивления поперечного сечения деталей, схем открывания массы открывающихся элементов и расчётных экс-

плутационных нагрузок, в т.ч. ветровых. Рекомендуемое наибольшее значение расчётного прогиба от ветрового воздействия – $1/300$ длины пролёта (но не более 6м), прогиба брусковых деталей изделий от веса остекления.

Архитектурные рисунки оконных блоков устанавливают в проектной документации или в заказе на изготовление конкретных изделий.

Гарантийный срок службы изделий устанавливают в договоре на их поставку, но не менее 3 лет со дня отгрузки изделий изготовителем.



Эксперт

С.Р.Афанасьев

Настоящий документ действителен до 28 июня 2013 г.