



Встречаем новые версии ГОСТов



С 1 мая 2015 года в силу вступила новая версия ГОСТ 30673-2013.

Ну как вступила? Да никак!

Приказ о вступлении есть: №1372-ст от 22 октября 2014 года. Ознакомительная версия на сайте gost.ru есть, но он до сих пор не напечатан на бумаге. А без официального бумажного экземпляра с защитной голограммой, по правилам, органы по сертификации не могут работать... А по правилам старой версии от 1999 года уже сертифицироваться нельзя. Новый неизданный ГОСТ отменяет действие старого.

Этот ГОСТ начал разрабатываться рабочей группой МИО-Москва еще в 2009 году. ГОСТ, как положено по федеральному закону о техническом регулировании, прошел публичное обсуждение, благодаря которому были внесены несколько десятков правок во второй версии. Далее эстафету доработки принял Союз производителей полимерных профилей (СППП), завершивший начатую работу и преодолевший бюрократическую процедуру введения стандарта.

Старая версия ГОСТа 1999 года вызывала немало нареканий за неоднозначность некоторых формулировок и терминологии, несовершенство. Текст нового стандарта стал гораздо корректнее, хотя некоторые нюансы все же остались.

Основные нововведения:

1. Введены 4 класса климатического исполнения профилей вместо прежних 2-х.

4.1.5 По условиям эксплуатации (стойкости к климатическим воздействиям) главные профили подразделяют согласно таблице 1 на изделия универсального – I (У), морозостойкого – II (М), теплостойкого – III (Т) и нормального IV (Н) типов исполнения.

Т а б л и ц а 1 – Типы профилей по условиям эксплуатации

Тип исполнения	Суммарное солнечное излучение на 1 м ² горизонтальной поверхности за год	Средняя месячная температура воздуха наиболее холодного месяца
I (У) ¹	≥ 5 ГДж/м ²	≤ минус 20 °С
II (М)	< 5 ГДж/м ²	≤ минус 20 °С
III (Т)	≥ 5 ГДж/м ²	≥ минус 10 °С
IV (Н)	< 5 ГДж/м ²	≥ минус 10 °С

Примечание.
1. Под универсальным (У) типом исполнения принимают профиль, стойкий к самым экстремальным климатическим воздействиям, а именно – к максимально возможному солнечному излучению на территории России и зимней температуре ниже минус 20 °С.

Однако остается непонятным отнесение профиля к тому или иному классу по результатам испытания на УФ-стойкость. Например, как отличить нормальное исполнение от теплостойкого? Этот вопрос, возможно, раскроет новая редакция ГОСТ 30973 «Метод определения сопротивления климатическим воздействиям и оценка долговечности». Когда он выйдет, лет через 5... если кому-то он будет нужен и кем-то оплачен.

Да-да! Разработка и введение нового ГОСТа стоит немалых денег, и занимает минимум 1,5 года времени. Денег лишних не бывает, а учитывая нынешний спад в отрасли, их и не ожидается. Ведь разработка стандарта не приносит прибыли. Из профитов разве что упоминание разработчика в тексте стандарта.



Р. С. Пока публиковалась эта статья, поступила добрая весть, что ГОСТ 30673-2013 поступил в продажу в бумажном виде. Свершилось! Спасибо!

2. Изменена шкала разбиения систем профилей на классы по приведенному сопротивлению теплопередаче. Что важно, теперь теплоизоляционные характеристики должны проверяться только с армирующими вкладышами. Раньше наличие двух цифр (с армированием и без) вносило путаницу и возможность спекуляции на второй по значимости технической характеристике профиля.

ГОСТ 30673–2013

Т а б л и ц а 3 – Типы профилей по приведенному сопротивлению теплопередаче.

Номер типа	Приведенное сопротивление теплопередаче, м ² ·°С/Вт
1	Свыше 1,2
2	» 1,0 до 1,2 включ.
3	» 0,8 до 1,0 »
4	» 0,7 до 0,8 »
5	» 0,6 до 0,7 »
6	Менее 0,6

3. Появилась классификация профилей, изготовленных методом коэкструзии, а также коэкструдированные уплотнения. Конечно, такие профили производились и раньше, но формально они противоречили старому ГОСТу.

4.1.7 По цвету поверхностей стенок, вариантам экструзии и типу покрытия профили подразделяют на следующие:

- белого цвета, окрашенные в массу;
- белого цвета, с декоративным покрытием методом ламинации;
- белого цвета с лицевым покрытием, изготовленным методом коэкструзии;
- цветные профили, окрашенные в массу;
- цветные профили с декоративным покрытием, изготовленным методом ламинации;
- цветные профили с лицевым покрытием, изготовленным методом коэкструзии;

4.1.8 По типу уплотняющей прокладки профили подразделяют на следующие:

- профили с протяннутыми уплотняющими прокладками;
- профили с коэкструдированными уплотняющими прокладками;

Что важно, появилось требование к особой маркировке таких профилей, особенно использующих вторичный материал, дабы не вводить потребителя в заблуждение. По всем физико-механическим требованиям стандарта никаких послаблений для них нет.

Для компании Wintech сегодня вопрос использования вторичного материала не актуален, поскольку все основные профили мы производим только из первички. Однако мы считаем это нововведение полезным и корректным, соответствующим современному состоянию экструзионной технологии.

4.1.11 Условное обозначение профилей должно состоять из: наименования изготовителя или его торговой марки, артикула профиля согласно технической документации изготовителя, типа по толщине стенок, типа по условиям эксплуатации, числа камер, обозначения настоящего стандарта.

Пример условного обозначения профиля ПВХ, изготовляемого ООО «Пласт», артикул по технической документации – 1107, тип по толщине стенок – А, тип по условиям эксплуатации – II, число камер – 5:

ООО «ПЛАСТ» 1107 (А – II – 5) ГОСТ 30673

В случае изготовления профилей с коэкструдированным покрытием или коэкструдированными стенками к обозначению артикула добавляют букву «К»: 1107 К, а при изготовлении профилей с использованием в рецептуре композиции вторичного материала – буквы «ВМ»: 1107 К ВМ.

Кроме того, несколько изменены физико-механические требования, уточнены методики испытания на ударную вязкость, прочность сварных соединений, введены испытания для ламинации. Ушла в прошлое допотопная «серая шкала», по которой раньше предписывалось определять изменение цветности профиля.

Существенно доработан и приведен к реальной практике раздел о приемо-сдаточных и периодических испытаниях продукции.

Еще одно небольшое, но важное нововведение: требования к технической документации обязывают указывать номинальную массу погонного метра профилей. Надеюсь, это ограничит скрытое занижение толщины стенок профилей и фактически обвес покупателей. Между прочим, в Китае и некоторых других странах цена профилей фиксируется за тонны, а не за метры. Поэтому хитрить с толщиной стенок не имеет смысла.

Но! Недостатков в тексте стандарта тоже хватает

Несколько архаичным выглядит пункт обязательности СЭЗ (санитарно-эпидемиологическое заключение), учитывая, что в июле 2012 года Роспотребнадзор глобально сократил список товаров, подлежащих СЭЗ. И наших профилей там давно нет. Невозможно получить СЭЗ на товар, отсутствующий в перечне. Вместо СЭЗ для фанатов тендерной документации придумали специальную бумажку с названием «экспертная оценка гигиенической безопасности», единственным назначением которой является затыкание этого пункта ГОСТа.

4.4 Требования безопасности

4.4.1 Профили при эксплуатации и хранении не должны оказывать вредного влияния на организм человека и окружающую среду. Профили должны иметь санитарно-эпидемиологическое заключение. При изменении рецептуры экструдированной смеси следует проводить повторную гигиеническую оценку изделий.

То же относится и к пожарным требованиям. Пожарные показатели (которые? их много) должны быть определены (читай: пройти добровольную сертификацию), а ограничений на эти показатели нет. Ни снизу, ни сверху. Впрочем, строителям все равно. Они отличают только горючий материал от негорючего, прочие подробности не имеют значения. Любой пластик горючий. И производитель профиля должен подтвердить за свои деньги очевидную истину...

4.4.5 Пожарно-технические показатели профилей определяют согласно ГОСТ 30244 и ГОСТ 30402.

Пожарно-технические показатели профилей подтверждают проведением соответствующих испытаний в испытательных центрах (лабораториях), аккредитованных на право их проведения.

Однако в целом новый ГОСТ должен жить. Поправки можно внести позже. **Прошу! Опубликуйте! Сертифицироваться пора!**

Но это не все

1 июля 2015 года к нам тихой сапой подобрался еще один ГОСТ. Новая редакция ГОСТ 30970–2014 «Блоки дверные из поливинилхлоридных профилей. Общие технические условия». В отличие от 30673, он принят в декабре 2014 и уже НАПЕЧАТАН в марте 2015 года.

Почему «тихой сапой»? Потому, что кроме заказчика и разработчика до марта 2015 года об этой разработке мало кто слышал. И среди своего широкого круга отраслевых специалистов я не нашел тех, кто бы участвовал в публичном обсуждении стандарта.

ГОСТ 2002 года, мягко говоря, был непопулярным. Среди оконщиков-технарей с 10–15-летним стажем очень многие и не знали о его существовании, хотя двери делали регулярно. Дело в том, что он представлял собой сокращенную копию ГОСТ 30674 с добавлением некоторых специфических дверных нюансов, типа порогов и усиливающих вкладышей для сварки углов. Также присутствовали традиционные для деревянных дверей требования по эксплуатационным нагрузкам.

Быстрый поиск в Google находит один единственный сертификат на двери ПВХ по ГОСТ 30970–2002, что намекает на его непопулярность.

Основная причина была в том, что ГОСТ годился только для простых распашных дверей.

Даже межкомнатные двери под этот ГОСТ не подходили. Вариант двери без порога, то есть совсем без порога, когда напольное покрытие переходит на одном уровне из комнаты в комнату, а дверное полотно имеет 1-2 см зазор, что необходимо в межкомнатном варианте, в ГОСТе не описаны. Не описаны параллельно-сдвижные двери, гармошки и т. д.

Зато есть требование по сопротивлению воздухопроницанию на уровне класса «В», которое для штапеловых дверей трудновыполнимо. ГОСТ 30970 был неполный и «неудобный», поэтому его не любили вспоминать.

4.3 Характеристики

4.3.1 Основные эксплуатационные характеристики глухих наружных и входных в квартиру дверных блоков приведены в таблице 2.

Т а б л и ц а 2

Наименование показателя	Значение показателя
Приведенное сопротивление теплопередаче дверных блоков, $m^2 \cdot ^\circ C / Wt$, с заполнением трехслойными панелями с утеплителем толщиной:	
16 мм, не менее	0,80
20 мм, не менее	1,00
24 мм, не менее	1,20
Звукоизоляция, дБА, не менее	26
Воздухопроницаемость при $\Delta P_0 = 10 \text{ Па}$, $m^3 / (ч \cdot m^2)$, не более	3,5
Безотказность, циклы открывания—закрывания, не менее	500 000

19

Беглый осмотр новой версии ГОСТа создает вполне положительное впечатление. Старый ГОСТ был тщательно переработан и дополнен. Классификация и область применения стали гораздо богаче. Не забыта устойчивость к взлому, и межкомнатные двери, и присутствуют многие другие улучшения.

4 Классификация и условное обозначение

4.1 Изделия классифицируют по следующим основным признакам:

- назначение (классификационный признак № 1);
- вид заполнения дверных полотен (классификационный признак № 2);
- вариант конструктивного решения (классификационный признак № 3);
- вид отделки профилей (классификационный признак № 4);
- способ открывания (классификационный признак № 5).

4.1.1 По назначению (№ 1) дверные блоки подразделяют на следующие группы:

- А – наружные входные в здания и сооружения;
- Б – внутренние входные в квартиры с лестничных клеток;
- В – межкомнатные, внутренние двери квартир, офисов и другие дверные блоки, предназначенные для эксплуатации внутри зданий, а также дверные блоки в раздвижных и складных конструкциях перегородок, террас и других архитектурных решениях помещений.

4.1.2 По виду заполнения дверных полотен (№ 2) дверные блоки подразделяют:

- на остекленные (с заполнением стеклопакетами или различными видами листовых стекол: узорчатыми, закаленными, многослойными, армированными и др.);
- глухие (с заполнением панелями или другими непрозрачными материалами);
- комбинированные (со светопрозрачным заполнением верхней части и глухим заполнением нижней части полотна).

4.1.3 По варианту конструктивных решений (№ 3) дверные блоки подразделяют:

- на однопольные (левого и правого открывания);
- двухпольные (со штапеловым или безымпостным притвором, в том числе с полотнами разной ширины), с вертикальным импостом и смежным глухим или светопрозрачным заполнением полотен;
- взломоустойчивые;
- с фрамугой (открывающейся или не открывающейся);
- с порогом;
- без порога с замкнутой рамочной коробкой (вариант, при котором нижний брус коробки сварен с вертикальными и имеет тот же профиль);

4.1.4 По виду отделки профилей (№ 4) дверные блоки подразделяют на дверные блоки:

- белого цвета, окрашенные в массе;
- цветные, окрашенные в массе;
- отделанные декоративной пленкой (ламинированные);
- с оксидированным лицевым покрытием;
- окрашенные лакокрасочными материалами.

4.1.5 По способу открывания (№ 5) дверные блоки подразделяют:

- на распашные;
- раздвижные;
- складные.

4.2 Для дверных блоков принимают следующие обозначения:

- назначение изделия:
ДПН – дверной блок из ПВХ-профилей наружный (группа А),
ДПВ – дверной блок из ПВХ-профилей внутренний (группа Б),
ДПМ – дверной блок из ПВХ-профилей межкомнатный (группа В);
- варианты заполнения дверного полотна:

- Г – глухое,
- О – остекленное,
- Кл – комбинированное,
- Д – декоративное;

- варианты конструктивного решения:
П – с порогом,
Бпр – без порога,

ту как бы на все. И на гармошки, и на межкомнатные... Есть и другие менее явные недоработки.

5.4 Характеристики

5.4.1 Основные эксплуатационные характеристики дверных блоков приведены в таблице 2.

Т а б л и ц а 2 – Эксплуатационные характеристики дверных блоков

Наименование показателя	Значение показателя	Примечание
Приведенное сопротивление теплопередаче полотен дверных блоков, $m^2 \cdot ^\circ C / Wt$, не менее	0,60	Для групп А, Б
Звукоизоляция, дБА, не менее	26	То же
Воздухопроницаемость при $\Delta P_0 = 10 \text{ Па}$, $m^3 / (ч \cdot m^2)$, не более	3,5	»
Безотказность, циклы открывания, не менее:		
- для дверных блоков группы А с большой интенсивностью прохода;	500000	-
- для дверных блоков группы Б;	250000	-
- для межкомнатных распашных дверных блоков;	100000	Для группы В
- для раздвижных;	20000	
- для складных;	20000	
П р и м е ч а н и я:		
1 Значение приведенного сопротивления теплопередаче является справочным. В необходимых случаях данный показатель подтверждают расчетами или лабораторными испытаниями.		
2 Для наружных дверных блоков в качестве показателя водопроницаемости может быть установлен предел водопроницаемости по ГОСТ 26602.2.		

12

Цена опечатки или не дай бог ошибки в ГОСТе такова, что какой-нибудь буквоед из технадзора или из ОЗПП забьет бумажками на смерть производителя дорожной двери-гармошки в 6 колен.

...и останется энтузиаст эксклюзивных конструкций в печали, утратив веру в Федеральный закон «О техническом регулировании».

В 2009 – 2011 годах наша компания «Винтек Пластик» и несколько других заинтересованных компаний спонсировали и соучаствовали в разработке новых версий ГОСТ 23166 «Блоки оконные. Общие технические условия» и ГОСТ 30674 «Блоки оконные из поливинилхлоридных профилей. Технические условия». Проект ГОСТ 23166, являющийся опорным для стандартов на окна из любых материалов, основательно переработан и находится в высокой степени готовности. По некоторым причинам работа осталась незавершенной, но при необходимости может быть быстро возобновлена. Если найдутся заинтересованные стороны...

Власенко Дмитрий Викторович,
технический директор ООО «Винтек Пластик»

ООО «Винтек Пластик»

Производство и центральный склад:

142277, Московская обл., Серпуховский р-н, дер. Васильевское, д. 3 Б

Тел.: (4967) 76-48-20

Факс: (4967) 76-48-28

Московский офис:

142784, Москва, Румянцево дер., Киевское ш., 1, Бизнес-парк Румянцево, оф. 810 Г

Тел.: (495) 646-3545

Факс: (495) 646-3546

info@wintech.ru

Представительства и склады в России:

Представительство в Казани

420111, Республика Татарстан, г. Казань, ул. А. Кутуя, д. 163 А

Тел.: (987) 297-2755

ildar.fahretdinov@wintech.ru

Представительство и склад в Нижнем Новгороде

603081, г. Нижний Новгород, ул. Корейская, д. 24, оф. 33

Тел.: (831) 439-69-63

Andrey.timin@wintech.ru

Представитель в Краснодаре

Тел.: (919) 998-6539

vladimir.leon@wintech.ru

www.wintech.ru