

# «Когда в товарищах согласья нет...»

В настоящей статье журнал продолжает серию публикаций о новых стандартах, регулирующих строительную отрасль. В статьях «Добровольная обязательность стандартов или новые «жертвы регуляторной гильотины» и стандарты для оконной отрасли» (выпуск №67), «Гильотина ускоряется» (выпуск №64), «Программа национальной стандартизации и стандарты для оконной отрасли» (выпуск №64), «Гильотина пришла в движение» (выпуск №63) и в статье «Система стандартизации СПК и «регуляторная гильотина» (выпуск №62) представлены изменения в системе технического регулирования оконной отрасли.

Приказами Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 25 мая 2021 г. № 426 и № 427-ст утверждены и введены в действие с 1 ноября 2021 года два национальных стандарта, внесенные Техническим комитетом по стандартизации ТК 144 «Строительные материалы и изделия»: ГОСТ Р 59522-2021 «Герметики для организации деформационных швов ограждающих конструкций панельных зданий. Технические условия» и ГОСТ Р 59523-2021 «Материалы строительные герметизирующие отверждающиеся. Общие технические условия».

Вообще говоря, оба стандарта, на первый взгляд, не соответствуют профилю журнала «Оконное производство», однако... Тема герметизации ограждающих конструкций зданий, сооружений, их элементов и стыков на протяжении многих лет является больной для отрасли.

Новые стандарты разработаны разными авторскими коллективами: ГОСТ Р 59522 – Обществом с ограниченной ответственностью Производственной компанией «САЗИ» (ООО ПК «САЗИ»), Федеральным государственным автономным образовательным учреждением высшего образования «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого» (ФГАОУ ВО «СПбПУ»);

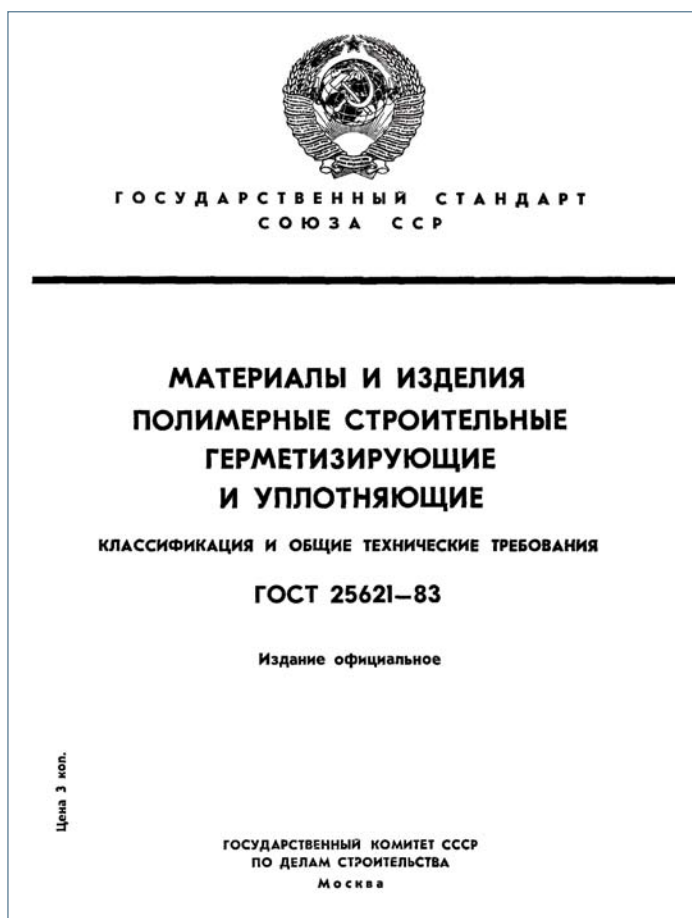
ГОСТ Р 59523 – Ассоциацией производителей клеев и герметиков (АПКГ) при участии канд. тех. наук Хайруллина И. К., Обществом с ограниченной ответственностью Научно-производственной фирмой «Адгезив» (ООО НПФ «Адгезив»), Обществом с ограниченной ответственностью Научно-производственным предприятием «Гепол» (ООО НПЛ «Гепол»), Обществом с ограниченной ответственностью «Русские технические аэрозоли» (ООО «РУСТА»), Закрытым акционерным обществом «Контроль качества» (ЗАО «Контроль качества»).

АПКГ образована в 2013 году и имеет в своей структуре Комитет технического регулирования и стандартизации.

Согласно п. 3.5 ГОСТ Р 1.5-2012 «Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные. Правила построения, изложения и обозначения» заголовок стандарта рекомендуется формировать с учетом однозначной классификации стандарта в соответствии с Общероссийским классификатором продукции (сейчас – ОКПД 2). По ОКПД 2 герметики имеют код 20.30.22.170. Какова структура этого кода для понимания, что есть «герметик»? Схема иерархии герметиков в классификаторе ОКПД 2 для кода 20.30.22.170 следующая:

- С (категория)** – продукция обрабатывающих производств;
- 20 (класс)** – вещества химические и продукты химические;
- 20.3 (подкласс)** – материалы лакокрасочные и аналогичные для нанесения покрытий, полиграфические краски и мастики;
- 20.30 (группа)** – материалы лакокрасочные и аналогичные для нанесения покрытий, полиграфические краски и мастики;
- 20.30.2 (подгруппа)** – материалы лакокрасочные и аналогичные для нанесения покрытий прочие; краски художественные и полиграфические;
- 20.30.22 (вид)** – материалы лакокрасочные и аналогичные для нанесения покрытий прочие; сиккативы готовые;
- 20.30.22.170 (подвид)** – герметики (текущий уровень).

Интересная эта кодификация герметиков. В подклассе и группе были упомянуты мастики, а уже в подгруппе исчезли, но появились сик-



кативы, хотя сиккативы (от лат. siccativus – высушивающий) – вспомогательные вещества, которые вводятся в масляные краски для ускорения процесса высыхания. Так захотелось крикнуть: «Герметики, ау!». Однако под своим именем они появились как подвид материалов лакокрасочных. Ура! А дочерние коды герметиков отсутствуют, но нам-то известно, что они бывают разные. Следовательно, в ОКПД 2 отсутствует детализация кодирования герметиков ни по назначению, ни по химической природе, вообще ни по каким параметрам.

В РФ до настоящего времени действует ГОСТ 25621-83 «Материалы и изделия полимерные строительные герметизирующие и уплотняющие. Классификация и общие технические требования».

Цитируем: «1.1. Герметизирующие и уплотняющие строительные материалы и изделия классифицируют по следующим основным признакам: назначению; упругим свойствам; виду».

1.1.1. По назначению и выполняемым в стыке функциям герметизирующие и уплотняющие материалы и изделия подразделяют на водозащитные, воздухозащитные и водо- и воздухозащитные..., их используют для герметизации швов.

Водо- и воздухозащитные материалы подразделяют на материалы для герметизации стыков сборных элементов стен и покрытий и материалы для герметизации стыков в светопрозрачных конструкциях.

1.1.2. По упругим свойствам герметизирующие и уплотняющие материалы и изделия подразделяют на пластичные, эластичные и пластоэластичные.

1.1.3. По виду герметизирующие и уплотняющие материалы и изделия подразделяют на мастики и погонажные изделия.

1.2. Мастики классифицируют по следующим признакам: характеру перехода в рабочее состояние; полимерной основе; по количеству компонентов при поставке.

1.2.1. По характеру перехода в рабочее состояние мастики подразделяют на отверждающиеся, неотверждающиеся (нетвердеющие) и высыхающие (твердеющие).

1.2.2. По полимерной основе мастики подразделяют на: полисульфидные (тиоколовые); полиуретановые; кремнийорганические (силоксановые, силиконовые); бутилкаучуковые; полиизобутиленовые; этиленпропиленовые; акрилатные и на других полимерных основах.

1.2.3. По количеству компонентов при поставке мастики подразделяют на: однокомпонентные; многокомпонентные (из 2 и более).

Естественно, возникает вопрос, а почему такая детализация нешла отражения в ОКПД 2? Куда смотрит АПКГ?

В разделе «Область применения» ГОСТ Р 59522 сказано: «В настоящем стандарте приведена классификация герметиков по амплитуде допустимой деформации, прогнозируемому сроку службы, диапазону температур эксплуатации». Однако согласно ГОСТ 1.5-2001 (п. 7.3.1) [1] раздел «Классификация» включают в стандарт вида «Общие технические условия», но, как правило, не в «Технические условия» (п. 7.4.2 ГОСТ 1.5-2001), поскольку в соответствии с п. 7.2.1 ГОСТ 1.5.2001 стандарты технических условий разрабатывают на конкретную продукцию. Для сведения настоящих и будущих разработчиков ГОСТ Р: согласно п. 3.1.2 ГОСТ Р 1.3-2018 «Стандартизация в Российской Федерации. Технические условия на продукцию» — «конкретная продукция: Продукция определенной марки, типа, исполнения, артикула и т. п., имеющая отличительные свойства (характеристики)». А тип продукции по ГОСТ 32809-2014 «Исследование типа продукции в целях оценки (подтверждения) соответствия продукции требованиям технических регламентов таможенного союза» (п. 3.3): «Совокупность однородной продукции одного наименования и обозначения, изготовленной по одной и той же технической документации и отвечающей одним и тем же требованиям». Получается, что объект стандартизации по ГОСТ 59522-2021 не соответствует виду стандарта «Технические условия».

Вообще-то говоря, международная и европейская классификация шприцуемых герметиков известна, изложена в группе стандартов ISO 11600:2002 (учтенном в ГОСТ Р 59523-2021), EN 15651 (версия 2017 года) и стандартах, приведенных в них. DIN EN 15651 «Sealants for non-structural use in joints in buildings and pedestrian walkways» в переводе называется «Герметики для неконструкционного использования в стыках зданий и пешеходных дорожках». В соответствии с DIN EN 15651 шприцуемые герметики классифицируют по областям их применения следующим образом: F — герметики для фасадных элементов DIN EN 15651-1; G — герметики для остекления DIN EN 15651-2; XS/S — герметики для швов в ванной комнате DIN EN 15651-3; PW — герметики для пешеходных дорожек DIN EN 15651-4. Оценка и верификация рабочих характеристик герметиков и маркировка их дается в DIN EN 15651-5:2017-07. Интересно, что герметики «F» допускается применять везде, исключая остекление. Заметим также, что по областям применения классификация герметиков по DIN EN 15651 и DIN EN ISO 11600:2011 практически совпадает с их классификацией по вышеупомянутому ГОСТ 25621-83.

Классификация по упругому/пластичному действию и допустимой общей деформации приведена в DIN EN ISO 11600:2011 Building construction — Jointing products — Classification and requirements for sealants (ISO 11600:2002 + Amd 1:2011) «Строительство зданий. Материалы для стыков. Классификация и требования к герметикам». ГОСТ 25621-83



предусматривал только эластичные (упругие), пластичные и пластоэластичные (пластоупругие) герметики, без упругопластичных (в 1983 году в СССР, по-видимому, последние герметики отсутствовали).

Итак, кроме распределения по областям применения герметики классифицируют по эластичному/пластичному действию и по допустимой общей деформации (ZGV), которую в DIN EN 11600 называют подвижностью. Согласно DIN EN ISO 11600:2011 герметики классифицируют на упругие, пластичные, упругопластичные и пластоупругие. Нам представляется целесообразность такой классификации, смысл которой состоит в том, чтобы сделать основную информацию о герметиках легко понятной для пользователя.

ГОСТ Р 59523-2021 свидетельствует о частичном принятии этой международной классификации в действие на территории РФ. Однако почему бы АПКГ не актуализировать ГОСТ 25621-83 на основе международных стандартов? Тогда бы стало понятным появление в ГОСТ Р 59523-2021 упругих герметиков типа F.

В связи с введением ГОСТ Р 59523-2021, не распространяющегося на герметики «G» для остекления, и принятой этим стандартом классификации герметиков, необходимо задуматься о разработке соответствующего стандарта (ГОСТ Р) на герметики для остекления. В основе такого ГОСТ Р могут быть использованы DIN EN 15651-2:2017-07, а также группа DIN 18545 «Герметизация застекленного объекта уплотнителями».

#### Литература

ГОСТ 1.5-2001 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Общие требования к построению, изложению, оформлению, содержанию и обозначению»

Миков В. Л., к. ф.-м. н.,  
Черненко Е. Н.