



# УСКОРЕННАЯ РАЗРАБОТКА ДОКУМЕНТОВ НАЦИОНАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ СТАНДАРТИЗАЦИИ НА ОСНОВЕ СТАНДАРТОВ ОРГАНИЗАЦИИ

**М. М. Бродач**, канд. техн. наук, вице-президент НП «АВОК», профессор кафедры «Инженерное оборудование зданий» МАРХИ, председатель Комитета НП «АВОК» по техническому нормированию, стандартизации и сертификации

**Н. В. Шилкин**, канд. техн. наук, профессор кафедры «Инженерное оборудование зданий» МАРХИ, ответственный секретарь ТК 474 «Экологические требования к объектам недвижимости»



22 декабря 2023 года состоялось заседание Совета по стандартизации при Федеральном агентстве по техническому регулированию и метрологии под председательством руководителя Росстандарта Антона Павловича Шалаева. Одной из тем обсуждения стал вопрос интеграции отраслевых систем стандартизации с национальной системой. Ускоренная разработка документов национальной системы стандартизации на основе стандартов организаций позволяет существенно сократить сроки разработки национальных стандартов в рамках реализации технологической политики опережающего развития стандартизации, предусмотренной обновленной Сводной стратегией развития промышленности России до 2030 года и на период до 2035 года.

На заседании 22 декабря 2023 года была отмечена актуальность внедрения инструментов ускоренной разработки документов национальной системы стандартизации (далее – ДНСС) на основе стандартов организаций в рамках интеграции отраслевых систем стандартизации с национальной системой. Эта задача включает совершенствование механизмов fast-track – ускоренного режима проведения процедур подготовки и утверждения документов по стандартизации. Сокращение сроков разработки ДНСС на основе стандартов организаций позволяет существенно ускорить внедрение инноваций, трансфер технологий, масштабирование наилучших практик.

### Стандарты НП «АВОК»

Ускоренная разработка ДНСС предусматривает использование в качестве основы стандартов организаций, зарегистрированных в Федеральном информационном фонде стандартов. НП «АВОК» в своей деятельности в части разработки нормативно-методических документов использует этот механизм – в настоящее время в Федеральный информационный фонд стандартов Росстандарта (ФИФС) включены четыре стандарта:

- СТО НП «АВОК» 7.7–2020 «Музеи. Отопление, вентиляция, кондиционирование воздуха» (письмо Росстандарта № АШ-2379/03, дата регистрации в ФИФС 5 июля 2022 года);
- СТО Р НП АВОК 7.8.1–2020 «Проектирование инженерных систем инфекционных больниц» (письмо Росстандарта № АШ-3562/03, дата регистрации в ФИФС 3 октября 2022 года);
- СТО Р НП АВОК 7.8.2–2021 «Проектирование инженерных систем родильных домов» (письмо Росстандарта № АШ-3563/03, дата регистрации в ФИФС 3 октября 2022 года);
- СТО Р НП АВОК 6.4.2–2021 «Компенсаторы сильфонные и опоры для внутренних инженерных систем» (письмо Росстандарта № АШ-225/03, дата регистрации в ФИФС 25 января 2023 года).

Сведения об этих стандартах включены в Каталог стандартов организаций и технических условий, зарегистрированных в ФИФС (приказ Росстандарта от 30 апреля 2021 года № 651).

Регистрация стандарта организации (СТО) в ФИФС повышает статус СТО до документа национальной системы стандартизации и позволяет использовать его, например, при проведении закупочных процедур. Эта работа будет продолжена НП «АВОК» и в отношении других своих стандартов.

### Разработка отраслевых стандартов на базе стандартов организаций

Имеется у НП «АВОК» и положительный опыт разработки отраслевых стандартов на базе стандартов организаций.

1. В 2008 году были разработаны рекомендации Р НП АВОК 3.2.1–2008 «Квартирные тепловые пункты в многоквартирных жилых домах». На тот момент



квартирные тепловые пункты не были хорошо знакомы отечественным проектировщикам и особенности их применения не отражались в СНиПах и СП. Между тем децентрализация горячего водоснабжения (ГВС) при устройстве квартирных тепловых пунктов с водонагревателями ГВС в каждой квартире многоквартирного жилого дома имеет ряд преимуществ. Во-первых, сокращается протяженность трубной разводки (в квартиру теплоноситель поступает только по двум трубопроводам). Во-вторых, собственник квартиры может выбирать тот режим теплоснабжения, который отвечает его индивидуальным потребностям. Это, в свою очередь, открывает возможность уменьшить энергопотребление квартиры и здания в целом, что при оплате энергоресурсов по факту их потребления позволяет жителям существенно снизить коммунальные платежи.

Рекомендации Р НП АВОК 3.2.1–2008 несколько раз пересматривались и уточнялись, и когда в 2017 году возникла необходимость в разработке уже отраслевого свода правил, СП был быстро разработан на базе СТО – рекомендаций НП «АВОК». СП 334.1325800.2017 «Квартирные тепловые пункты в многоквартирных жилых домах. Правила проектирования» был зарегистрирован в Росстандарте, утвержден и введен в действие приказом Минстроя России с 2 марта 2018 года. По содержанию он в основном соответствует СТО НП «АВОК».

**2.** Другой пример использования СТО НП «АВОК» при разработке отраслевых нормативов – свод правил СП 391.1325800.2017 «Храмы православные. Правила проектирования». Изначально в его состав включили раздел по инженерному оборудованию, в написании которого специалисты НП «АВОК» не принимали участия. Но при обсуждении проекта СП было высказано несколько замечаний о том, что данный раздел написан достаточно слабо; между тем в этой области давно используется и фактически является общепризнанным стандарт НП «АВОК» 2–2004 «Храмы православные. Отопление, вентиляция, кондиционирование воздуха» (к тому времени он уже несколько раз пересматривался, уточнялся и дополнялся). Разработчики СП обратились в НП «АВОК», и ряд положений СТО был интегрирован в СП практически без изменений.

## Преимущества использования стандартов организаций

В дальнейшем разработанные НП «АВОК» стандарты часто являлись основой для появления СНиПов и СП. Этот механизм показал свою эффективность. Этому есть несколько причин, назовем лишь две основные.

**Первая причина** – упомянутое внедрение инноваций: новое оборудование и материалы при появлении на рынке не имеют отражения в действующих нормативах. В результате проектировщики не знают особенностей применения такого оборудования, а сотрудники экспертизы не пропускают проекты с незнакомым оборудованием.

СТО позволяет быстро вывести на рынок инновационные продукты, а приведенные в СТО методики расчетов и подбора оборудования позволяют экспертам оценить качество проектных решений. Многие стандарты НП «АВОК» открывали дорогу новому для отечественного рынка оборудованию. Так было со стандартами НП «АВОК» по квартир-

ным тепловым пунктам, газовым инфракрасным излучателями, термостатическим смесителям, системам водяного напольного отопления и охлаждения, регулируемой естественной и гибридной вентиляции и многими другими.

**Вторая причина** – возможность при создании СТО выдерживать разумно необходимые сроки. При разработке национальных и отраслевых стандартов основные этапы (разработка, общественное обсуждение, экспертиза, нормоконтроль и т. д.) заданы достаточно жестко. Между тем особенности и содержание документа могут очень сильно различаться, что определяет целесообразность продления или, наоборот, сокращения длительности тех или иных этапов. Рабочая группа, в состав которой обычно входит заказчик и другие заинтересованные лица, имеет возможность гибко выстраивать работу над стандартом, затрачивая столько времени, сколько необходимо. Причем все участники процесса мотивированы к скорейшему выпуску документа, но не в ущерб его содержанию. В результате удается подготовить стандарт организации очень высокого качества.

Данный стандарт затем апробируется и при необходимости пересматривается. Далее есть два пути:

- либо стандарт регистрируется в ФИФС и получает статус документа национальной системы стандартизации;
- либо на базе такого стандарта организации разрабатывается национальный стандарт.

На базе стандарта, зарегистрированного в Федеральном информационном фонде, также может быть разработан национальный стандарт. И, как мы видим из последних инициатив Росстандарта, этот механизм на ближайшее время становится одним из приоритетных, поскольку позволяет применить инструменты ускоренной разработки.

## Технический комитет по стандартизации ТК 474

НП «АВОК» создало уникальную возможность усилить работу в этом направлении: самые активные коллективные члены НП «АВОК» образовали технический комитет по стандартизации ТК 474 «Экологические требования к объектам недвижимости». Деятельность НП «АВОК» по разработке нормативно-методических документов, скоординированная с деятельностью ТК 474, открывает совершенно новые возможности по продвижению продукции. Тем самым обеспечивается синергетический эффект – возрастание эффективности нормотворческой деятельности в результате интеграции усилий опытных инженеров-проектировщиков, научных работников, специалистов в области нормирования и стандартизации под эгидой НП «АВОК».

### Литература

1. Бродач М. М., Шилкин Н. В. Опережающая стандартизация НП «АВОК» в авангарде развития отрасли инженерного оборудования зданий // АВОК. 2023. № 8.

2. Колубков А. Н., Бродач М. М. Куда податься проектировщику? Для чего и для кого пишутся стандарты АВОК // АВОК. 2022. № 1.

3. Шилкин Н. В., Бродач М. М. Нормативно-правовое регулирование комфортной среды обитания человека в России // Энергосбережение. 2023. № 5. ■