



СТАНДАРТ ОРГАНИЗАЦИИ НП «АВОК» –

СРЕДСТВО УСКОРИТЬ РАЗРАБОТКУ
ДОКУМЕНТОВ НАЦИОНАЛЬНОЙ
СИСТЕМЫ СТАНДАРТИЗАЦИИ



М. М. Бродач, канд. техн. наук, профессор МАрХИ, вице-президент НП «АВОК», председатель комитета НП «АВОК» по техническому нормированию, стандартизации и сертификации

Первый номер журнала «Энергосбережение» 2024 года открывает статья «Ускоренная разработка документов национальной системы стандартизации на основе стандартов организации». Предлагаемый материал является логическим продолжением заявленной темы и показывает актуальность создания стандартов организаций на примере деятельности некоммерческого партнерства «Инженеры по вентиляции, отоплению, кондиционированию воздуха, теплоснабжению и строительной теплофизике» (НП «АВОК»).

С начала основания в 1990 году НП «АВОК» в числе ключевых направлений своей деятельности определило разработку нормативно-методических документов, обеспечивающих возможность внедрения наиболее актуальных, передовых технологий, материалов и оборудования. Первые стандарты вышли из печати в 2002 году [1].

Некоторые разработанные НП «АВОК» стандарты стали основой для появления СНиП и СП. Это стало результатом того, что стандарты НП «АВОК» содержат повышенные требования к уже существующим и достигнутым на практике нормам, которые, по имеющимся прогнозам, могут быть оптимальными в ближайшем будущем.

Сегодня стандарты НП «АВОК» можно по праву отнести к области опережающей стандартизации, поскольку они, являясь основой для внедрения технологических новинок, стимулируют ускоренное инновационное развитие отрасли. Кроме того, стандарты НП «АВОК» позволяют повысить конкурентоспособность участников рынка, вовлеченных в их разработку.

В 2023 году комитетом НП «АВОК» по техническому нормированию, стандартизации и сертификации разработано четыре новых нормативных и нормативно-методических документа:

- Р НП «АВОК» 7.10–2023 «Здания жилые и общественные. Защита от шума и вибрации инженерного оборудования»;
- Р НП «АВОК» 7.8.3–2023 «Проектирование инженерных систем лабораторий»;
- Р НП «АВОК» 5.5.1–2023 «Системы противодымной вентиляции жилых и общественных зданий»;
- Пособие «АВОК» «Расчет и подбор радиальных вентиляторов, выполненных по схеме “свободное колесо”».

Документы национальной системы стандартизации

С каждым годом значение новых разработок стандартов организаций неуклонно возрастает; свидетельством тому является утверждение Росстандарта об актуальности внедрения инструментов ускоренной разработки документов национальной системы стандартизации **на основе стандартов организаций**, в том числе в целях ускорения внедрения инноваций, трансфера технологий, масштабирования наилучших практик. Принято решение поддержать принятие соответствующей процедуры с 1 января 2024 года для ее апробации и выработки предложений по дальнейшему совершенствованию методологии стандартизации в части сокращения сроков разработки документов национальной системы стандартизации на основе стандартов организаций.

НП «АВОК» за два последних года были зарегистрированы в Федеральном информационном фонде стандартов (ФИФС) Российского института по стандартизации четыре нормативных документа, получившие на ближайшие три года статус документов национальной системы стандартизации:

- СТО НП «АВОК» 7-7–2020 «Музеи. Отопление, вентиляция, кондиционирование воздуха»;
- Р НП «АВОК» 7.8.1–2020 «Проектирование инженерных систем инфекционных больниц»;



В условиях, когда характер государственных сводов правил проектирования становится все более добровольным и рекомендательным, а количество в них пунктов, обязательных к исполнению, неуклонно уменьшается, разработка стандартов НП «АВОК» позволяет организациям–участникам строительного рынка:

- структурировать и оформить собственный опыт и технические наработки в полноценный нормативный документ, соответствующий государственному стандарту;
- провести высококачественную техническую экспертизу предлагаемых решений в ходе разработки и обсуждения документа с участниками авторского коллектива и членами ассоциации;
- получить маркетинговые преимущества при продвижении инновационных и нестандартных для рынка товаров и решений.

*Владимир Устинов,
генеральный директор ООО «Венткرافт» –
член НП «АВОК»*



Разработка рекомендаций Р НП «АВОК» 7.10–2023 «Здания жилые и общественные. Защита от шума и вибрации инженерного оборудования» позволила из большого количества одновременно действующих нормативных документов выделить наиболее значимые акустические требования к инженерным системам, обобщить и систематизировать зарекомендовавшие себя схемы звуковиброизоляции оборудования и технических помещений. К известным методикам проектирования был добавлен новый подход к организации самого процесса проектирования (система чек-листов). В рекомендациях были впервые предложены новые методики акустических расчетов для некоторых типов инженерных систем в условиях высоких требований к звукоизоляции между смежными помещениями.

*Александр Боганик,
канд. техн. наук, технический директор
ООО «Акустик Групп» –
член НП «АВОК» категории «Премиум»*



При отсутствии возможности в сводах правил на проектирование внутренних инженерных систем, а также в стандартах на производство изделий дать подробную методику расчетов, благодаря которой авторы проекта могли бы корректно применить компенсаторы и опоры для трубопроводов, рекомендации НП «АВОК» 6.4.2–2021 «Компенсаторы сильфонные и опоры для внутренних инженерных систем» являются необходимым дополнением, закрывая собой технические пробелы основополагающих стандартов.

Андрей Лобов,
генеральный директор производственно-инжиниринговой компании «Альтеза» –
член НП «АВОК» категории «Премиум»



Существующая регламентирующая литература, ГОСТы, своды правил и другие подобные документы просто физически не успевают за развитием технологий относительно всего инженерного дела и смежных с ним разделов. Соответственно, рекомендации позволяют значительно поднять компетенции всех участников строительного процесса, от специалиста-проектировщика до службы эксплуатации инженерных систем уже построенного здания. Более того, рекомендации имеют всем понятный и доступный язык изложения, что позволяет еще больше упростить коммуникацию.

Артем Серегин,
член президиума НП «АВОК», генеральный директор
ООО «Климатек Инжиниринг» –
член НП «АВОК» категории «Премиум»

- Р НП «АВОК» 7.8.2–2021 «Проектирование инженерных систем родильных домов»;
- Р НП «АВОК» 6.4.2–2021 «Компенсаторы сильфонные и опоры для внутренних инженерных систем».

В планах комитета НП АВОК по техническому нормированию, стандартизации и сертификации – постепенный перевод всех наших вновь разработанных или актуализированных документов в ФИФС с дальнейшей переработкой их в национальные стандарты.

Основные отличия стандарта организации от научной литературы

1. По содержанию

Стандарт организации является нормативным документом, в котором сконцентрированы требования, приведены четкие рекомендации по достижению наилучших возможностей методов проектирования, применению нового оборудования и технологий. Это не просто рассказ о новшествах, тенденциях и достижениях научной и производственной мысли; это механизм, позволяющий закрепить за методикой, технологией, подбором оборудования четкие правила, сделать их базовыми, унифицированными для дальнейшего многократного воспроизведения всеми участниками рынка.

2. По форме

Стандарт организации имеет устоявшуюся форму, выполнен в соответствии с правилами разработки и оформления нормативного документа (ГОСТ Р 1.5 и ГОСТ 1.5), не предполагает описательного характера изложения, выполнен по законам и в стилистике, разработанной специально для нормативного документа.

Преимущества для организаций – разработчиков нормативных документов

- Организация, принимающая участие в разработке нормативного документа, получает уникальную возможность на рекомендательном уровне закрепить свою технологию, методику, правила проектирования и пр.
- Все разработчики нормативных документов НП «АВОК» получают возможность принимать участие в выставках и конференциях, организованных НП «АВОК», выступая с докладами по теме разработки на безвозмездной основе, проводить вебинары, осуществлять публикации в периодических печатных изданиях НП «АВОК».

Применение опережающей стандартизации позволяет компаниям быстрее и эффективнее реагировать на изменения в требованиях рынка и обогнать своих конкурентов. В процессе разработки стандартов важным аспектом является взаимодействие всех заинтересованных сторон: производителей, потребителей, проектировщиков и специалистов эксплуатации зданий – это способствует выработке наилучших решений и обеспечивает широкую поддержку со стороны участников рынка.

Все коллективные члены НП «АВОК» и другие заинтересованные организации могут прислать свои предложения по разработке новых нормативных документов до 18 марта 2024 года на s.mironova@abok.ru.

Литература

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

2. Бродач М. М., Шилкин Н. В. Ускоренная разработка документов национальной системы стандартизации на основе стандартов организации // Энергосбережение. 2024. № 1. ■