



14

**04** Стандарт организации НП «АВОК» – средство ускорить разработку документов национальной системы стандартизации,  
**М. М. Бродач**

**08** Экологическое строительство и технологический суверенитет,  
**М. Трифонов**

**10** ГКУ «Энергетика» отмечает 15-летний юбилей: взгляд в прошлое и будущее!

**14** Зеленая сертификация объектов как вектор экономического развития,  
**И. С. Завалеев и др.**



22

**18** Чем интересны новые рекомендации АВОК «Здания жилые и общественные. Защита от шума и вибрации инженерного оборудования»,  
**А. Г. Боганик и др.**

**22** Архитектурная биомиметика. В гармонии с природой,  
**С. В. Корниенко, С. С. Корниенко**

**26** Поднимаем планку: новое оборудование «Дорогобужкотломаш»

Журнал «Энергосбережение» издается с 1995 года. ISSN 1609-7505

#### ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

**П. П. Бирюков**, заместитель мэра Москвы в Правительстве Москвы по вопросам жилищно-коммунального хозяйства и благоустройства

#### ЗАМЕСТИТЕЛЬ ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА

**Ю. А. Табунщиков**, президент Некоммерческого партнерства «Инженеры по отоплению, вентиляции, кондиционированию воздуха, теплоснабжению и строительной теплофизике» (НП «АВОК»)

#### РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

**И. А. БАШМАКОВ**, доктор эконом. наук, генеральный директор Центра энергоэффективности – XXI век (ЦЭНЭФ-XXI); **А. П. БОРИСОГЛЕБСКАЯ**, канд. техн. наук, председатель Комитета НП «АВОК» по лечебно-профилактическим учреждениям, доцент НИУ МГСУ; **М. М. БРОДАЧ**, канд. техн. наук, вице-президент НП «АВОК», профессор МАРХИ (Государственная академия); **Г. П. ВАСИЛЬЕВ**, доктор техн. наук, научный руководитель ГК «ИНСОЛАР»; **А. Н. ГАЛУША**, канд. полит. наук, вице-президент НП «АВОК», доцент РУТ (МИИТ); **Е. Г. ГАШО**, доктор техн. наук, заведующий лабораторией энергосбережения НИУ МЭИ, академик-секретарь секции Энергетики РИА; **В. Л. ГРАНОВСКИЙ**, канд. техн. наук, технический директор ООО «Ридан»; **П. М. ЖУК**, доктор техн. наук, декан факультета бакалавриата МАРХИ (Государственная академия); **А. Н. КОЛУБКОВ**, вице-президент НП «АВОК», директор ППФ «АК», эксперт ООО «Мосэксперт»; **С. В. КОРНИЕНКО**, доктор техн. наук, заведующий кафедрой ВолгГТУ; **В. И. ЛИВЧАК**, канд. техн. наук, член Экспертного совета Комитета Государственной Думы по энергетике; **В. И. ПАРШУКОВ**, генеральный директор ООО НПП «Донские технологии», директор Ростовского филиала ФГБУ «РЭА» Минэнерго России; **Ю. А. ТАБУНЩИКОВ**, доктор техн. наук, член-корр. РААСН, президент НП «АВОК», профессор МАРХИ (Государственная академия); **Н. В. ШИЛКИН**, канд. техн. наук, заведующий кафедрой МАРХИ (Государственная академия); **Н. И. ЩЕПЕТКОВ**, доктор архитектуры, заведующий кафедрой МАРХИ (Государственная академия), лауреат Государственной премии РФ

#### РЕДАКЦИЯ

Директор	<b>М. М. Бродач</b>	brodatch@abok.ru
Шеф-редактор	<b>Н. В. Шилкин</b>	energo@abok.ru
Выпускающий редактор	<b>М. Н. Комолова</b>	komolova@abok.ru
Контрольный редактор	<b>О. В. Улантjikова</b>	
Компьютерная верстка	<b>В. И. Ткач</b>	
Распространение	<b>М. Н. Ефремов</b>	vlad@abok.ru
Отдел рекламы	<b>И. А. Полтанова</b>	ip@abok.ru
Онлайн-проекты	<b>Е. Ю. Табунщикова</b>	elena@abok.ru

Интернет-версия журнала [www.abok.ru](http://www.abok.ru)

ИЗДАТЕЛЬ: ООО ИИП «АВОК-ПРЕСС»

16+

Адрес редакции: 127051, Москва, а/я 141  
Тел./факс: (495) 107-91-50  
E-mail: [energo@abok.ru](mailto:energo@abok.ru)  
© НП «АВОК», 2024 [www.abok.ru](http://www.abok.ru)

Перепечатка статей и фотоматериалов из журнала «Энергосбережение» только с разрешения редакции. Журнал «Энергосбережение» зарегистрирован в Комитете Российской Федерации по печати. Издается с января 1995 г. Свидетельство о перерегистрации ПИ № ФС77-46573 от 15 сентября 2011 г. Материалы, отмеченные значком ♦, публикуются на коммерческой основе. За содержание рекламы ответственность несет рекламоделец. Мнение редакции не всегда совпадает с мнением авторов. Отпечатано в типографии ООО «ДДД», Н. Новгород. Периодичность 8 номеров в год. Тираж 13 000 экз. Цена свободная. Подписной индекс П3858.

#### РЕГИОНАЛЬНЫЕ ПРЕДСТАВИТЕЛИ

Санкт-Петербург тел. +7 (964) 709-95-31



- 28** Энергосбережение и повышение энергоэффективности в централизованном теплоснабжении России. О новой государственной программе и не только,  
**Я. М. Щелоков**
- 34** Анализ изменения средневзвешенного периода эксплуатации теплопроводов в зависимости от объемов реконструкции тепловых сетей,  
**С. Н. Кирюхин и др.**
- 38** О нюансах реализации энергосервисных контрактов простыми словами. Системы освещения,  
**А. Ю. Шепелев, А. Н. Галуша**
- 42** Анализ факторов, определяющих динамику энергоемкости валового регионального продукта субъектов РФ,  
**И. А. Башмаков, А. Д. Мышак**
- 50** Энергетический менеджмент с учетом системных законов,  
**А. Е. Сикорский**
- 56** Создаем будущее, объединяя знания и инновации в области безопасного микроклимата

# TK474



**TK 474 – «Экологические требования к объектам недвижимости»**  
Утвержден Приказом Росстандарта № 397 от 18 февраля 2022 года

**Председатель TK 474 – Ю. А. Табунщиков**, президент НП «АВОК», профессор, доктор технических наук, член-корр. Российской академии архитектуры и строительных наук.

**Заместитель председателя TK 474 – Г. В. Есаулов**, академик, вице-президент Российской академии архитектуры и строительных наук, заслуженный архитектор РФ, почетный член Российской академии художеств, профессор, доктор архитектуры, член Союза архитекторов России.

#### Подкомитеты TK 474:

**ПК1** – Энергетические характеристики объектов недвижимости на основе первичной энергии и годовой эмиссии диоксида углерода в атмосферу  
**ПК2** – Мониторинг потребления энергии в объектах недвижимости  
**ПК3** – Экологические требования к микроклимату помещений  
**ПК4** – Инженерно-архитектурное обеспечение экологических требований к объектам недвижимости

#### Состав TK 474:

НП «Инженеры по отоплению, вентиляции, кондиционированию воздуха, теплоснабжению и строительной теплофизике (НП «АВОК»)  
ФГБУ «Российская академия архитектуры и строительных наук» (РААСН)  
ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет» (НИУ МГСУ)  
ФГБОУ ВО «Московский архитектурный институт (Государственная академия)» (МАРХИ)  
АО «Центральный научно-исследовательский и проектно-экспериментальный институт промышленных зданий и сооружений – ЦНИИПромзданий»  
Саморегулируемая организация Межрегиональная ассоциация архитекторов и проектировщиков (МААП)  
ООО Проектно-производственная фирма «Александр Колубков»  
ООО «ЮНК инжиниринг»  
Некоммерческая организация «Ассоциация производителей экструдированного пенополистирола РАПЭКС» (НО «Ассоциация «РАПЭКС»)  
ООО «Ридан» (ООО «Данфосс»)  
ООО «Рехау»  
ООО «Сен-Гобен Строительная Продукция Рус»  
ООО «Холсим (РУС)»  
АО «Юсисемс» (ООО «Упопор Рус»)  
ООО «Системэйр»  
ООО «Термафлекс Изоляция +»  
ООО «РОКВУЛ»  
ООО НПП «Донские технологии»  
ООО «ДАИЧИ»  
ООО «Климатек Инжиниринг»  
ООО «ТехноНИКОЛЬ-Строительные Системы»  
ООО «ВЕНТКРАФТ» (ООО «Линдаб»)  
ООО «Альголь»  
ООО «ТехноСонус»  
ООО «НПТ Климатика»  
ООО «ВЕНТАРТ ГРУПП»  
ООО «Влага Про»  
АНО «Регистр системы сертификации персонала (РССП)»  
АНО Научно-информационный центр «Полярная инициатива»  
Ассоциация «Энергоэффективная страна»  
АО «Научно-производственная фирма «ЛОГИКА»  
ООО Информационно-издательское предприятие «АВОК-ПРЕСС»  
ООО НПО «ЛИТ»  
Ассоциация «Росизол»

Консультативное содействие по выбранному вами направлению нормирования: [tk@abok.ru](mailto:tk@abok.ru)

## ПОДПИСКА НА ИЗДАНИЯ АВОК-ПРЕСС



## В БЛИЖАЙШИХ НОМЕРАХ ЖУРНАЛА

Движение России к углеродной нейтральности. Дорожная карта

Развитие зарядной инфраструктуры для электротранспорта

О других материалах на <https://www.abok.ru/pages.php?block=energo-anons>