

А ВЕНТИЛЯЦИЯ ОТОПЛЕНИЕ КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ

5
2015

Вентиляция, отопление, кондиционирование воздуха,
теплоснабжение и строительная теплофизика

Энергосберегающие
вентиляционные
установки

ÖSTBERG
THE FAN COMPANY



АРКТИКА

СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ, ОТОПЛЕНИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА

Москва, улица Тимирязевская 1, строение 4. Тел.: (495) 981-15-15, (499) 755-15-15. Факс (495) 981-01-17.

Санкт-Петербург, улица Разъезжая, 12, офис 43. Тел.: (812) 441-35-30. Факс (812) 441-35-35.

www.ARKTIKA.ru

ПРИ ПОДДЕРЖКЕ:



XIII МЕЖДУНАРОДНАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ВЫСТАВКА ПО ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКЕ



КОТЛЫ И ГОРЕЛКИ BOILERS AND BURNERS

6-9 октября 2015 Санкт-Петербург

V Международный Конгресс



Энергосбережение и энергоэффективность – динамика развития

ОРГАНИЗАТОР



Тел.: +7(812) 777-04-07; 718-35-37 st@farexpo.ru
www.farexpo.ru

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ:

Конгрессно-выставочный центр «ЭКСПОФОРУМ»,
Петербургское шоссе, 64/1

Генеральный
бизнес-партнер:



Генеральный
информационный
партнер:



Генеральный
интернет-партнер:



Официальный
информационный партнер:



Стратегический
информационный
партнер:





Полная техническая информация:
www.solerpalau.ru

Soler&Palau
 Ventilation Group

КАНАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ VENT / IRT



Реклама

Канальные системы на базе вентиляторов серии VENT и IRT - это простое и надежное решение для организации вентиляции в жилых, административных и торговых помещениях.

Официальный дистрибьютор:
www.blagovest.ru

вентиляция и кондиционирование

БЛАГОВЕСТ



Москва: (495) 582-42-48; Санкт-Петербург: (812) 329-93-93;
 Нижний Новгород: (831) 278-49-27; Новосибирск: (383) 349-13-32;
 Казань: (843) 236-02-52; Воронеж: (473) 263-07-90;
 Оренбург: (3532) 68-59-25; Белгород: (4722) 40-00-64;
 Волгоград: (8442) 59-75-59; Тюмень: (3452) 51-54-24;
 Астрахань: (8512) 30-86-67; Краснодар: (861) 212-68-98;;

СОДЕРЖАНИЕ



стр. 4



стр. 14



стр. 58

4

Г. В. Есаулов

Энергоэффективность
и устойчивая архитектура
как векторы развития

40

Панельно-лучистые системы
отопления и охлаждения зданий

14

А. Н. Колубков

Обязательные требования
к проектной документации
с 1 июля 2015 года. Взгляд
эксперта и инженера

44

Инженерное оборудование
в системе комплексной
безопасности здания

22

**А.Л. Наумов, Д.В. Капко,
О.С. Судьина**

Энергоэффективность,
стоимость жизненного цикла
и зеленые стандарты

58

Современные тенденции в обу-
стройстве вентиляции в кварти-
рах многоэтажных жилых зданий

32

**Mads Mysen, Axel Cablé, Peter
G. Schild, John Woollett**

Запуск и пусконаладка адап-
тивной системы вентиляции

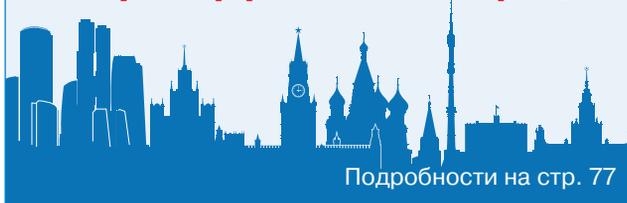
66

В. И. Ливчак

Исходные данные для
расчета годового теплопо-
требления зданий в России

XXXII конференция и выставка

**«МОСКВА –
энергоэффективный город»**



Подробнее на стр. 77



стр. 74

72

59-я Генеральная ассамблея RENVA

74

Энергосервисная деятельность сегодня

79

И. Э. Вигдергауз
Вентиляция в жилых зданиях
типового проектирования

88

Summary



Ассоциация инженеров по отоплению, вентиляции, кондиционированию воздуха, теплоснабжению и строительной теплофизике (АВОК) – общественная организация; создана в январе 1990 г. как Всесоюзная Ассоциация

АВОК, перерегистрирована 22 июня 1992 г. Минюстом РФ как Российская Межрегиональная Ассоциация АВОК. По постановлению Минюста РФ перерегистрирована в 1999 г. как Некоммерческое Партнерство «АВОК».

НП «АВОК» объединяет физические и юридические лица (355 ведущих проектных, производственных, монтажных, консалтинговых, исследовательских и учебных организаций).

НП «АВОК» является членом Федерации европейских ассоциаций в области отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха RENVA , членом Американского общества инженеров по отоплению, охлаждению и кондиционированию воздуха  и членом

 **MEMBER OF EUROVENT.**

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

М. М. Бродач, канд. техн. наук; **Г. П. Васильев**, доктор техн. наук;
В. Г. Гагарин, доктор техн. наук; **Л. А. Гулябанц**, доктор техн. наук;
А. Н. Колубков; **В. И. Ливчак**, канд. техн. наук; **Д. В. Спицов**, канд. техн. наук; **Ю. А. Табунчиков**, доктор техн. наук;
А. Я. Шарипов, канд. техн. наук; **Н. В. Шилкин**, канд. техн. наук

РЕДАКЦИЯ ЖУРНАЛА

Главный редактор: **Ю. А. Табунчиков** tabunschikov@abok.ru
Зам. главного редактора: **М. М. Бродач** brodach@abok.ru
Выпускающий редактор: **Е. А. Зотова** zotova@abok.ru
Корректор: **О. В. Уланчикова**
Дизайн и компьютерная верстка: **А. Ю. Ларионов**
Производство: **А. Г. Жучков**
Интернет-версия журнала: **Е. Ю. Табунчикова** elena@abok.ru

РЕГИОНАЛЬНЫЕ ПРЕДСТАВИТЕЛИ

Санкт-Петербург
С. Ю. Бродач, тел./факс (812) 275-13-38 abokspb@abok.ru
Воронеж
О. А. Сотникова, тел. (4732) 51-25-58 hundred@comch.ru
Украина, Одесса
тел. 380-487-26-4865 a_i_lipa@yahoo.com
Китайская народная республика
Джуди Вонг judy@worldwidefocus.hk

ИЗДАТЕЛЬ:

ООО ИИП «АВОК-ПРЕСС»

Генеральный директор: **Ю. А. Табунчиков**
Зам. генерального директора: **А. Г. Жучков**
Отдел рекламы: **Е. Ю. Табунчикова** reklama@abok.ru
Отдел маркетинга: **М. Н. Ефремов** efremov@abok.ru
Отдел распространения: **В. А. Вязовов** vlad@abok.ru

Адрес для корреспонденции:

127051, Москва, а/я 141
Тел./факс (495) 621-80-48
Тел.: (495) 621-69-46, 621-72-86
abok@abok.ru
© НП «АВОК» 2015 г.

УЧРЕДИТЕЛЬ: ООО ИИП «АВОК-ПРЕСС»

Журнал «Вентиляция, отопление, кондиционирование воздуха, теплоснабжение и строительная теплофизика» зарегистрирован в Комитете Российской Федерации по печати. Свидетельство о регистрации № 018575.

Перепечатка статей и фотоматериалов из журнала «АВОК» только с разрешения редакции.

За содержание рекламы ответственность несет рекламодатель.

Материалы, отмеченные значком **О**, публикуются на коммерческой основе.

Редакция имеет возможность рецензировать только принятые к публикации рукописи.

Мнение редакции не всегда совпадает с мнением авторов.

Журнал отпечатан в типографии
ООО «ДДД»

Россия, Н. Новгород

Тираж: 12000 экз.

Подписной индекс: 45941

Цена свободная



Интернет-версия журнала www.abok.ru



Ваши вопросы по статьям присылайте по адресу
otvet@abok.ru

А