

редакционная  
коллегия

**Табунщиков Ю. А.**

д-р техн. наук, член-корреспондент РААСН, профессор, заведующий кафедрой «Инженерное оборудование зданий и сооружений» МАРХИ

**Бродач М. М.**

канд. техн. наук, профессор МАРХИ

**Колубков А. Н.**

директор проектно-производственной фирмы «АК»

**Отставнов А. А.**

канд. техн. наук

**Никитин С. Г.**

главный специалист службы авторского надзора ППФ «АК»

**Ратников А. А.**

независимый эксперт

**Ксенофонтов Б. С.**

д-р техн. наук, профессор, МГТУ им. Н. Э. Баумана

**Смирнов В. Б.**

канд. хим. наук, АО «НПК МЕДИАНА-ФИЛЬТР»

**Калинин В. М.**

доцент кафедры технической эксплуатации зданий МГСУ

• Полное или частичное воспроизведение материалов, опубликованных в настоящем издании, допускается только с разрешения редакции • За содержание рекламных материалов ответственность несет рекламодатель • Редакция имеет возможность рецензировать только принятые к публикации рукописи • Мнение редакции не всегда совпадает с мнением авторов • Материалы, отмеченные значком ❖, публикуются на коммерческой основе



8



12



22



34

**ТЕХНОЛОГИИ. НОВАЦИИ. СОБЫТИЯ**

4

Новости

**ЭКСКУРСИЯ НА ПРОИЗВОДСТВО**

8

Автоматизированные насосные установки для водоснабжения промышленных объектов и жилых комплексов: быстро, качественно, доступно!

12

«Плазма-Т»: комплексная пожарная безопасность зданий

**ПРОТИВОПОЖАРНАЯ ЗАЩИТА И СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ**

22

Инновационное решение для систем пожаротушения

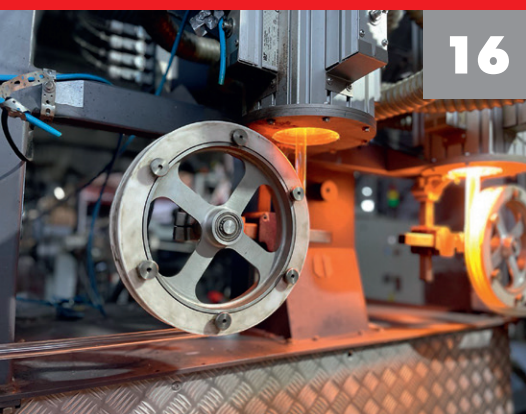
26

Проектирование систем внутреннего пожаротушения. Нормативные требования

**ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ**

34

А. Иванов  
Умный дом: способ сберечь секунды жизни



16



20



40



48

## ВОДООТВЕДЕНИЕ

- 40** Высота гидрозатвора – 30 мм! Рекомендации по проектированию систем канализации
- 44** С. В. Залетов, А. А. Ратников  
Нормативно-методологические подходы к определению расчетного расхода (залпового сброса) для индивидуальных канализационных очистных сооружений загородных домов
- 48** К. Р. Русанова, Б. С. Ксенофонтов, А. В. Бондаренко  
Очистка сточных вод от микропластика и исследование состава загрязнений

## ВОДОСНАБЖЕНИЕ

- 56** Д. Бачурин, В. Семушев, Н. Шилкин  
Применение теплонасосных установок для отопления и горячего водоснабжения жилых домов. Опыт Австрии

## ВОДОЭФФЕКТИВНОСТЬ

- 60** Как повысить эффективность орошения в жарком климате. Опыт Австралии

главный редактор

Бродач М. М.

шеф-редактор

Зотова Е. А.

редактор

Ефремов М. Н.

директор по рекламе

Ковалева А. В.

менеджер спецпроектов

Табунщикова Е. Ю.

корректор

Никитина А. А.

дизайн и компьютерная верстка

Ткач В. И.

© ООО ИИП «АВОК-ПРЕСС», 2023

издатель:

ООО ИИП «АВОК-ПРЕСС»  
журналы: «АВОК», «Сантехника»,  
«Энергосбережение»,  
интернет-ресурс «Здания высоких технологий»

Журнал зарегистрирован  
в Государственном Комитете РФ  
по печати. Свидетельство  
о регистрации № 018308  
от 5 марта 1999 года

адрес редакции:

127051, Москва, а/я 141  
тел.: (495) 621-7286  
тел./факс: (495) 621-8048  
zotova@abok.ru  
anna@abok.ru  
www.abok.ru

отпечатано

ООО «ДДД»  
603107, Н. Новгород,  
пр-т Гагарина, 178.  
Тираж 10 000 экземпляров

цена свободная

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

