

редакционная  
коллегия

## Табунщиков Ю. А.

д. т. н., член-корреспондент  
РААСН, профессор, заведующий  
кафедрой «Инженерное  
оборудование зданий и соору-  
жений» МАРХИ

## Бродач М. М.

канд. техн. наук, профессор  
МАрХИ

## Колубков А. Н.

директор проектно-производ-  
ственной фирмы «АК»

## Исаев В. Н.

профессор кафедры водо-  
снабжения МГСУ, председатель  
комитета НП «АВОК» «Водо-  
снабжение и водоотведение  
зданий»

## Отставнов А. А.

канд. техн. наук

## Никитин С. Г.

главный специалист службы  
авторского надзора ППФ «АК»

## Ратников А. А.

руководитель контрольной  
комиссии Союза «ИСЗС-Проект»

## Калинин В. М.

доцент кафедры технической  
эксплуатации зданий МГСУ

• Полное или частичное воспроизве-  
дение материалов, опубликованных  
в настоящем издании, допускается толь-  
ко с разрешения редакции • За содержа-  
ние рекламных материалов ответствен-  
ность несет рекламодатель • Редакция  
имеет возможность рецензировать  
только принятые к публикации рукописи  
• Мнение редакции не всегда совпадает  
с мнением авторов • Материалы, отме-  
ченные значком ❖, публикуются на  
коммерческой основе

## ТЕХНОЛОГИИ. НОВАЦИИ. СОБЫТИЯ

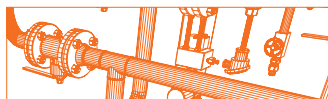
4

Новости

## ВОДООТВЕДЕНИЕ

10

Л. А. Сугробов  
Кровельные воронки  
для систем аварийного водо-  
стока HL HUTTERER &  
LECHNER GMBH



## КЛЮЧЕВАЯ ТЕМА НОМЕРА

## СИСТЕМЫ ПОЖАРОТУШЕНИЯ

14

RAPIDROP – противопо-  
жарное оборудование  
из Великобритании

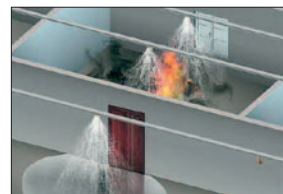


16

Долгожданный свод правил  
«Многофункциональные  
здания. Требования  
пожарной безопасности»

22

Блок-контейнер пенного  
пожаротушения  
PROFIREX



26

Дренчерная система  
пожаротушения

30

Эффективные решения  
для пожаротушения  
трансформаторов



36

Системы пожаротушения  
для электрических  
подстанций



38

Н. И. Баранчикова,  
С. П. Епифанов  
Расчет дисковых диафрагм в  
системах внутренних проти-  
вопожарных водопроводов



## ВОДОСНАБЖЕНИЕ

42

Источники наружного  
противопожарного  
водоснабжения



## ВОДОПОДГОТОВКА

46

Д. Б. Рожицкий,  
Е. В. Драбкина,  
О. А. Блинова  
Оптимизация режима рабо-  
ты водоподготовительной  
установки для районной  
тепловой станции



## КОНФЕРЕНЦИИ

52

XXXVII онлайн-форум  
«Умные технологии  
Москвы – энергоэф-  
фективного города»



## СТАРЫЙ АЛЬБОМ

56

А. А. Антонов,  
В. В. Бойков,  
В. Д. Омельченко,  
Н. В. Шилкин  
Противопожарная защита  
системы мусороудаления  
многоэтажного жилого  
дома



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

Шелудякова Н. А.

дизайн и компьютерная верстка

Ткач В. И.

© ООО ИИП «АВОК-ПРЕСС», 2020

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)