

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

**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



10



14



26



32

**ТЕХНОЛОГИИ. НОВАЦИИ. СОБЫТИЯ**

**4** Новости

**ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ**

**10** Качество, подтвержденное временем

**ВОДОПОДГОТОВКА**

**14** Промышленная водоподготовка для «Русского моря»

**ЭКСКУРСИЯ НА ПРОИЗВОДСТВО**

**18** Трубопроводные системы «СЛТ Аква»: создавать комфортную среду для жизни

**22** Hawle. Забота о будущем

**26** Импортзамещение по-уральски

**32** В. Н. Авдюшкин  
Безраструбная чугунная канализация:  
мы ответим на все вопросы



18



22



36



42

- 36** Завод FDplast – российский производитель систем водоснабжения, отопления и канализации: 20 лет на рынке

## ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ

- 46** Как в ЖКХ с Gidrolock зарабатывать миллиарды и не терять их

## ВОДОСНАБЖЕНИЕ

- 52** А. А. Антоненко, М. В. Чухина, Н. В. Шилкин  
Горизонтальная система горячего водоснабжения: как обеспечить циркуляцию при поквартирном учете

## ВОДООТВЕДЕНИЕ

- 58** С. В. Залетов, А. А. Ратников  
Нормативно-методологические подходы к определению расчетного расхода (залпового сброса) для индивидуальных канализационных очистных сооружений загородных домов
- 66** Б. С. Ксенофонтов  
Выбор и использование комбинированной флотационной техники в технологиях очистки сточных вод

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)

