

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»



• 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



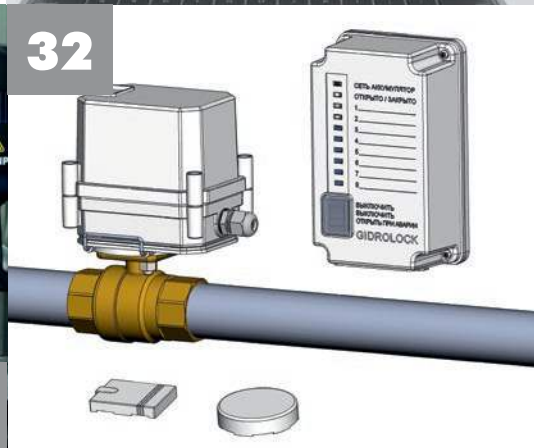
7



24



9



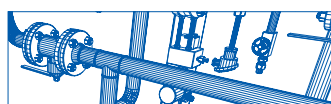
32



ТЕХНОЛОГИИ. НОВАЦИИ. СОБЫТИЯ

4

Новости



КЛЮЧЕВАЯ ТЕМА НОМЕРА

РОССИЙСКИЙ РЫНОК НАСОСНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

9

Как при помощи одного инструмента сократить сроки проектирования раздела ВК?

12

Насосное оборудование KAIQUAN: передовые разработки и высокое качество

16

Канализационные насосные станции ACO MultiPro G: решения для установки внутри помещения

18

Российское насосное оборудование – симбиоз традиций и инноваций

22

Насосные станции особого исполнения

24

Умный завод CNP



12



16



38



50

главный редактор

Бродач М. М.

шеф-редактор

Зотова Е. А.
zotova@abok.ru

редактор

Ефремов М. Н.

директор по рекламе

Ковалева А. В.
anna@abok.ru

менеджер спецпроектов

Табунщикова Е. Ю.

корректор

Никитина А. А.

дизайн и компьютерная верстка

Ткач В. И.
Ларионов А. Ю.

© 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) 107-9150
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



ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ

28 Компенсаторы и ГОСТы: мнение производителя

32 Инновации от Hidrolock

ВОДООТВЕДЕНИЕ

38 Расчетный уклон, или Читаем СП 30.13330.2020...

46 Б. С. Ксенофонтов, Е. А. Емшина
Возможности использования способа озон-
флотосорбции для очистки сточных вод

ВОДОЭФФЕКТИВНОСТЬ

50 Сокращение промышленного водопотребления:
непредвиденные последствия. Зарубежный опыт

54 L. Socal
Утилизация теплоты бытовых стоков

СТАРЫЙ АЛЬБОМ

58 В. Г. Гейнц
Энергосбережение в повысительных насосных
установках для водоснабжения