



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

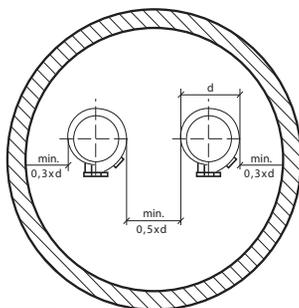
Никитин С. Г.
главный специалист службы авторского надзора ПГФ «АК»

Ратников А. А.
руководитель контрольной комиссии Союза «ИСЗС-Проект»

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

08 РОССИЙСКИЙ РЫНОК ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ



32

38



ТЕХНОЛОГИИ. НОВАЦИИ. СОБЫТИЯ

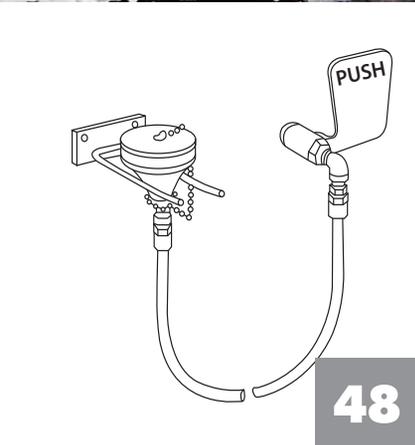
- 4 Новости
- 8 Российский рынок инженерного оборудования
- 18 С. Ю. Губарев
Производство HL производится в России!

ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

- 20 А. В. Карелин
Особенности противопожарной защиты объектов ТЭК и критерии выбора системы хранения и дозирования пенообразователя при проектировании
- 28 Дополнительное профессиональное образование в области пожарной безопасности: что изменилось с 1 марта?

ВОДООТВЕДЕНИЕ

- 32 К. В. Колтун
Как обосновать расчет КНС по сводам правил?
- 38 А. А. Ратников
Автономная канализация загородного дома: вредные советы



42 Б. С. Ксенофонов, С. Н. Капитонова, Я. С. Васильева
Использование эжектора-смесителя с тангенциальным вводом реагента и закручиванием жидкостного потока

ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ

48 И. В. Ермаков
Аварийные души и фонтаны: когда счет идет на секунды

ВОДОПОДГОТОВКА

54 А. Кузьмин
Проектирование и установка систем водоподготовки для частных и общественных бассейнов

ВОДОЭФФЕКТИВНОСТЬ

58 Нулевой сброс сточных вод: миф или необходимость для предприятий пищевой промышленности?

62 Summary

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», 2022

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

