

АПРЕЛЬ 2014,  
№ 04 (199)

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ  
ЖУРНАЛ ДЛЯ СПЕЦИАЛИСТОВ  
МИНИСТЕРСТВА ЖИЛИЩНО-  
КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА

## УЧРЕДИТЕЛЬ И ИЗДАТЕЛЬ:

УП «Редакция журнала «Вода»  
Адрес редакции: 220037, г. Минск,  
пер. Козлова, 6-7.

Главный редактор: А. Б. Рыбалко  
GSM: 8-029-652-52-33.

Отдел подписки:  
тел.: (017) 243-72-49.

Свидетельство о перерегистрации  
№ 600 от 13.08.2009 г.  
Адрес для писем: г. Минск,  
ул. Варшавени, 72/2.  
Тел./факс: (017) 243-72-49.  
E-mail: voda.r@tut.by

Формат 65x92 1/8. Бумага офсетная. Печать офсет-  
ная. Усл. печ. лист. 4,67. Гарнитура PragmaCS.  
Подписано в печать 18.02.14 г. Заказ №1366.

Отпечатано в типографии  
ООО «Полиграф»,  
Минск, ул. Кнорина, 50.  
Лиц. 02330/0494199 от 03.04.2009 г.  
Тираж 500 экземпляров.

Распространяется по ведомственной  
подписке. Цена номера свободная.  
© УП «Редакция журнала «Вода», 2014  
Минск, 2014 г.



Отдельные материалы могут публиковаться  
в порядке дискуссии и не отражать мнение  
редакционной коллегии. За достоверность  
цифр и фактов ответственны авторы, за  
содержание рекламы — рекламодатели. При  
перепечатке публикаций ссылка на журнал  
обязательна.



## В номере:

**ОСТОРОЖНО – ГРАБЛИ ИЛИ НЕМНОГО О ЭКОЛОГИИ И ЭКОНОМИИ** 2  
Р. Будрис

**КРИТЕРИИ РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭНЕРГИИ В НАСОСНЫХ СТАНЦИЯХ** 4  
Э. В. Залуцкий

**БАРЬЕРНАЯ РОЛЬ ВОДОПРОВОДНЫХ СТАНЦИЙ В УСЛОВИЯХ ПОВЫШЕННОГО  
ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВОДОИСТОЧНИКОВ** 5  
Б. М. Долгонос

**ХЛЕБНОЕ МЕСТО** 11  
Д. Астапчик

**АВТОНОМНЫЕ СИСТЕМЫ КАНАЛИЗАЦИИ. ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА** 12  
А. А. Ратников

**О РАБОТОСПОСОБНОСТИ В САМОТЕЧНЫХ ТРУБОПРОВОДАХ СОЕДИНЕНИЙ  
ПОЛИМЕРНЫХ ТРУБ НА ГЛАДКИХ РАСТРУБАХ** 15  
А. А. Отставнов, В. А. Устюгов, В. А. Харьков

**БЕСТРАНШЕЙНАЯ САНАЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ  
С ИННОВАЦИОННОЙ ТЕХНОЛОГИЕЙ PRIMUS LINE®** 19  
Роберт Хених Rädlinger primus line GmbH (Germany)

**РЫНОК И ЦЕНЫ** 20

### Состав редколлегии:

**А. В. ШАГУН**, заместитель министра ЖКХ РБ, председатель редколлегии

**Ю. П. СЕДЛУХА**, доктор технических наук, профессор БНТУ

**С. Г. ПОЗИН**, кандидат медицинских наук, врач-гигиенист отделения коммунальной гигиены Минского областного центра гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья

**О. В. ГУЩА**, исполнительный директор НПА ОКВХ «Аква-Бел»

**М. С. САЦ**, директор КУП «Брестводоканал»

**В. В. ШКОДОВ**, директор ОАО «Слонимский водоканал»

**О. В. ТИТОВ**, директор КУП «Бобруйскводоканал»

**С. А. ИВАНОВ**, директор УП «Полимерконструкция»

**В. Б. ПОТЯКИН**, главный инженер УП «Минскводоканал»