

Департамент по энергоэффективности Государственного
комитета по стандартизации Республики Беларусь



октябрь 2021

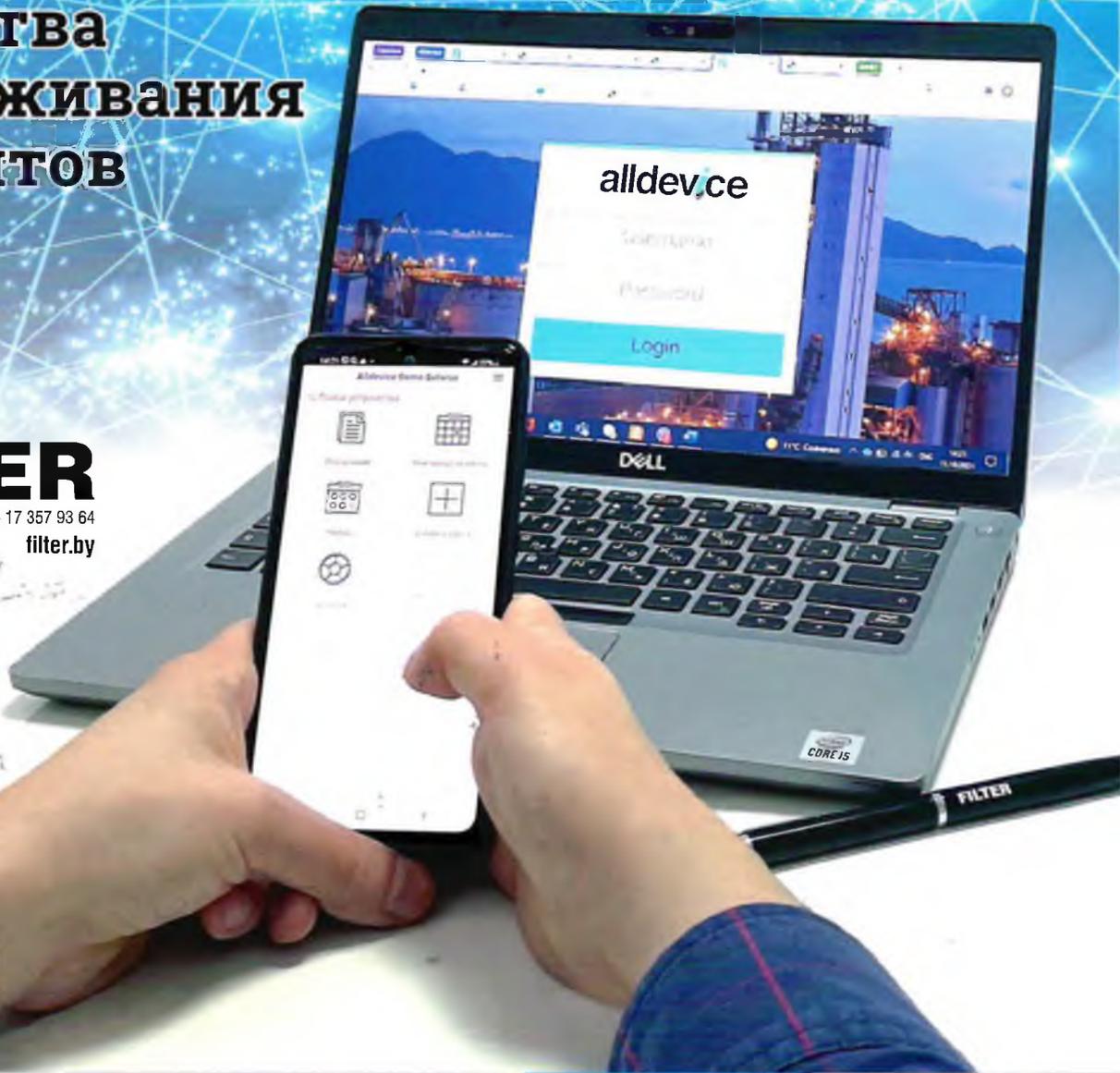
ЭНЕРГО

ЭФФЕКТИВНОСТЬ

**Alldevice – новый инструмент
СЗАО «Филтер» для улучшения
качества
обслуживания
клиентов**

FILTER

Т. +378 17 357 93 63 Ф. +375 17 357 93 64
filter@filter.by filter.by



**Мебельные
отходы – в доходы**

Стр. 2

**Тепломодернизация зданий –
резерв энергосбережения**

Стр. 11–13, 22–23

**Alldevice –
новый инструмент
СЗАО «Филтер»**

Стр. 16

**Для чего растить
иву и вербу?**

Стр. 18–21



Ежемесячный научно-практический журнал.
Издается с ноября 1997 г.

№10 (288) октябрь 2021 г.

Учредители:

Департамент по энергоэффективности
Государственного комитета по стандартизации
Республики Беларусь
Инвестиционно-консультационное
республиканское унитарное предприятие
«Белинвестэнергосбережение»

Редакция:

Начальник отдела Ю.В. Шилова
Редактор Д.А. Станюта
Дизайн и верстка В.Н. Герасименко
Реклама и подписка А.В. Филипович

Редакционный совет:

Л.В. Шенец, к.т.н., главный редактор,
председатель редакционного совета

В.Г. Баштовой, д.ф.-м.н., профессор кафедры
ЮНЕСКО «Энергосбережение
и возобновляемые источники энергии» БНТУ

А.В. Вавилов, д.т.н., профессор, иностранный
член РААСН, зав. кафедрой «Строительные
и дорожные машины» БНТУ

И.И. Лиштван, д.т.н., профессор, академик,
главный научный сотрудник Института
природопользования НАН Беларуси

А.А. Михалевич, д.т.н., академик,
зам. Академика-секретаря Отделения физико-
технических наук, зав. лабораторией Института
энергетики НАН Беларуси

А.Ф. Молочко, зав. отделом общей энергетики
РУП «БЕЛТЭИ»

В.М. Овчинников, к.т.н., профессор,
руководитель НИЦ «Экологическая
безопасность и энергосбережение
на транспорте» БелГУТа

В.М. Полухович, к.т.н.

В.А. Седнин, д.т.н., профессор, зав. кафедрой
промышленной теплоэнергетики
и теплотехники БНТУ

Издатель:

РУП «Белинвестэнергосбережение»

Адрес редакции: 220037, г. Минск,
ул. Долгобродская, 12, пом. 2Н.
Тел./факс: (017) 350-56-91
E-mail: uvic2003@mail.ru
Цена свободная.

В соот-
вствии
с миссией
журнал
участи
и Ре-
публи-
ку-
ция
ате-

Журнал публикуемые материалы не несут ответственности за содержание перепечатки информации, допускается только по согласованию с редакцией.

© «Энергоэффективность»

Отпечатано в ГОУПП «Гродненская типография»
Адрес: 230025 г. Гродно, ул. Полиграфистов, 4
Лист № 02330/39 от 25.02.2009 г.

Формат 62x94 1/8. Печать офсетная. Бумага мелованная.
Подписано в печать 22.10.2021. Заказ 3972. Тираж 900 экз.



СОДЕРЖАНИЕ

Электротранспорт

- 1** Электрификация общественного транспорта продолжается
32 Первый электробус в Витебске расходует около 1,2 кВт·ч на 1 км пробега
П.Н. Дубовец

Вторичные материальные ресурсы

- 2** Максимальное использование отходов в энергетических целях и снижение использования углеводородных ресурсов в Республике Беларусь
М.П. Малашенко, Департамент по энергоэффективности

Возобновляемая энергетика

- 3** Создание потенциала для внедрения системы аукционов на возобновляемые источники энергии в Беларуси
Д. Станюта
- 14** Требования природоохранного законодательства к возведению и эксплуатации тепловых насосов
Д.Л. Дубовец, ОАО «УКХ «Минский моторный завод»

Энергоэффективное оборудование

- 4** Shuangliang Eco Energy – мировой лидер в производстве абсорбционных технологий
Михаил Прохоров, ООО «Межрегиональная энергетическая компания»

Выставки. Семинары. Конференции

- 6** Экономические и экологические аспекты тепло- и электрогенерации
Д. Станюта

- 11** Энергосбережение как один из основных инструментов повышения эффективности работы экономики: достигнутые результаты, цели на перспективу
М.П. Малашенко, Департамент по энергоэффективности

Энергосмесь

- 10, 24** Усовершенствован порядок строительства распределительных

электросетей в индивидуальной жилой застройке и другие новости

Вести из регионов

- 15** Подсчитана экономия от внедрения системы утилизации тепла выбросов в ОАО «Витебские ковры»
Ю.М. Ковалев

- 24** Объединяем усилия для устранения нарушений
И.В. Старовойтова

- 25** «SOS-Детская деревня Могилев» перешла на солнечную энергию
А.Н. Гиль

Энергосберегающее оборудование

- 16** Компьютеризированная система управления техническими обслуживаниями Alldevice – новый инструмент СЗАО «Филтер» для улучшения качества обслуживания клиентов
Глеб Шаковец, Надежда Петреева, СЗАО «Филтер»

Местные виды топлива

- 18** Кобринское ЖКХ реализует уникальный проект по выращиванию энергетической ивы
Д. Станюта

- 21** «Ляховичская вербочка» – белорусский пионер альтернативной энергетики
Николай Ракитный, газета «Наш край»

Энергоэффективный дом

- 22** Сотрудничество жильцов и коммунальщиков: новые примеры
А.В. Стальнюк, Д.А. Станюта

Научные публикации

- 26** Развитие возобновляемой энергетики в Российской Федерации: между экономикой, экологией и геополитикой
О.А. Кучинский, Институт управленческих кадров Академии управления при Президенте Республики Беларусь

Электротранспорт

Электрификация общественного транспорта продолжается

На декабрь 2020 г. в Беларуси действовало 7147 единиц городского транспорта, из них 1492 – на электричестве. Но важно заметить, что большая часть наземного электротранспорта (более 1300 единиц) приходилась на обычные троллейбусы с «усиками», а вот троллейбусов с возможностью автономного хода насчитывалось на конец года немногим

более 100 единиц, электробусов еще меньше – 82 единицы. Таким образом, уже в прошлом году более 20% от всего наземного городского транспорта Беларуси являлось электрическим. А учитывая, что в июле 2021 г., по данным Минэнерго, количество электробусов на дорогах Беларуси перевалило за сотню, можно сказать, что процесс электрификации об-

щественного транспорта протекает благоприятно и доля электрического подвижного состава будет только расти. Цель правительства – достичь к 2025 г. средневропейского уровня в 30% соотношения электрического транспорта ко всему подвижному составу, осуществляющему пассажирские перевозки.

energoeffekt.gov.by