

Департамент по энергоэффективности Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь



август 2020

# ЭНЕРГО

## ЭФФЕКТИВНОСТЬ

ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ  
**МИСОТ®**

**Энергоэффективная система электроотопления**

- **Управляй своим комфортом на расстоянии комната за комнатой**
- **Сезонная энергоэффективность до 40%**
- **Мониторинг энергопотребления**



Более подробную информацию читайте на нашем сайте [misot.by](http://misot.by)



ОДО «Оникс»  
 тел.: + 375 232 29 56 95  
 моб. тел.: +375 44 787 09 68  
 e-mail: [onyxodo@yandex.ru](mailto:onyxodo@yandex.ru)

«Расширение устойчивого энергопользования»: старт проекта

Стр. 7

Потенциал электропотребления в Беларуси

Стр. 10

Германия форсирует развитие водородной отрасли

Стр. 20

Утилизация тепла дымовых газов на котельных

Стр. 26



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

№8 (274) август 2020 г.

#### Учредители:

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

#### 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., директор Департамента  
энергетики Евразийской экономической комис-  
сии, главный редактор, председатель редакци-  
онного совета  
**В.А. Бородуля**, д.т.н., профессор,  
член-корреспондент НАН Беларуси,  
зам. председателя 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  
**С.П. Кундас**, д.т.н., профессор кафедры  
теплоснабжения и вентиляции БНТУ  
**И.И. Лиштвам**, д.т.н., профессор, академик,  
главный научный сотрудник Института  
природопользования НАН Беларуси  
**А.А. Михалевиц**, 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. Полюхович**, к.т.н., директор Департамента  
по ядерной энергетике Минэнерго  
**В.А. Седнин**, д.т.н., профессор, зав. кафедрой  
промышленной теплоэнергетики  
и теплотехники БНТУ

#### Издатель:

РУП «Белинвестэнергобережение»

**Адрес редакции:** 220037, г. Минск,  
ул. Долгобродская, 12, пом. 2Н.  
Тел./факс: (017) 348-82-61  
E-mail: [uvic2003@mail.ru](mailto:uvic2003@mail.ru)  
Цена свободная.

В соответствии с приказом Высшей аттестационной ко-  
миссии Республики Беларусь от 10 июля 2012 г. № 84  
журнал «Энергоэффективность» включен в Перечень на-  
учных изданий Республики Беларусь.

Журнал зарегистрирован Министерством информации Рес-  
публики Беларусь. Свид. № 515 от 16.06.2009 г. Публикуе-  
мые материалы отражают мнение их авторов. Редакция  
не несет ответственности за содержание рекламных мате-  
риалов. Перепечатка информации  
допускается только по согласованию с редакцией.

© «Энергоэффективность»

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

Формат 62x94 1/8. Печать офсетная. Бумага мелованная.  
Подписано в печать 18.08.2020. Заказ 3461. Тираж 1045 экз.

# СОДЕРЖАНИЕ

## Вести из регионов

Стратегия «умного» дома реализована  
в системе отопления в Черикове  
*Кристина Церковная*

**15** Подсчитана экономия  
от энергосберегающих мероприятий  
на Верхнедвинском маслосырзаводе  
*Е.В. Скоромный*

**15** Ведется децентрализация  
системы холодоснабжения  
на УП «ОршаСырЗавод»  
*Д.А. Петровский*

**16** Энергия воды – на благо столицы  
*И.В. Тур, А.В. Бычков*

**18** Диспетчеризация  
котельных в Щучине  
*С.П. Севрюков*

**18** Новый пеллетный завод открыли  
в Житковичском районе  
«Гомельская правда»

**18** Итоги работы по энергосбережению  
за первое полугодие  
*А.Э. Войтко*

## Стратегии

**2** При участии ЕБРР в Беларуси  
разработан Национальный план  
действий по энергоэффективности  
до 2030 года  
*Боб Бейли, Ян Пейтер и др., ENVIROS*

## В сотрудничестве со Всемирным банком

**7** Указом Президента Республики  
Беларусь «Об утверждении  
международных договоров  
и их реализации» от 3 августа 2020 г.  
№ 296 утверждены международные

договоры о реализации  
инвестиционного проекта «Расширение  
устойчивого энергопользования»

## Энергосмесь

**1, 9, 14, 25, 31** Правительство готовит  
новую программу по увеличению  
потребления электроэнергии  
*и другие новости*

## Электропотребление

**10** Институт энергетики НАНБ:  
потенциал использования  
электроэнергии в Беларуси – примерно  
12 млрд киловатт-часов в год  
*Записал Д. Станюта*

## Электротранспорт

**12** Мобильное приложение Malanka  
для электромобилистов запустили  
в Беларуси

## Возобновляемая энергетика

**20** Германия форсирует развитие  
водородной отрасли

**32** ВИЭ впервые опередили ископаемое  
топливо в генерации электроэнергии в ЕС  
*По материалам repen.ru*

## Энергоэффективный дом

**22** Белее блего: стены, отражающие  
до 98% солнечного света  
*habr.com*

## Научные публикации

**26** Развитие энергосбережения  
на котельных за счет утилизации  
низкотемпературных тепловых потоков  
охлаждения уходящих дымовых газов  
*В.Н. Романюк, А.А. Бобич, РУП «БелТЭИ»,  
БНТУ*

## Национальный план представлен на подготовительном заседании

24 июня 2020 года в виртуальном режи-  
ме состоялось подготовительное заседа-  
ние к конференции министерского уровня  
по окружающей среде и климату, которая  
пройдет 22 октября 2020 года в Люксем-  
бурге, в рамках работы Панели по окру-  
жающей среде и климату Восточного пар-  
тнерства. В подготовительном заседании  
принял участие заместитель Председа-  
теля Госстандарта – Директор Департа-  
мента по энергоэффективности Михаил Мала-  
шенко.

Михаил Малашенко акцентировал  
внимание участников заседания на том,

что при содействии ЕБРР подготовлен На-  
циональный план по энергоэффективно-  
сти для Беларуси до 2030 года в форма-  
те Энергетического сообщества (с учетом  
поданной Беларусью в 2016 году заявки  
для получения статуса наблюдателя в дан-  
ной организации), в котором обозначены  
направления дальнейшего становления  
Беларуси на свободный от углеродных  
выбросов путь и привлечения инвестиций  
в повышение энергоэффективности.

Обзор Национального плана действий  
по энергоэффективности до 2030 года чи-  
тайте на с. 2–6.

### УВАЖАЕМЫЕ АВТОРЫ!

Журнал «Энергоэффективность» входит в утвержденный  
ВАК Перечень научных изданий Республики Беларусь  
для опубликования диссертационных исследований.  
Приглашаем к сотрудничеству!

**Т./ф.:** (017) 348-82-61, 350-56-91. **E-mail:** [uvic2003@mail.ru](mailto:uvic2003@mail.ru)

### УВАЖАЕМЫЕ РЕКЛАМОДАТЕЛИ!

По всем вопросам размещения  
рекламы, подписки и распространения  
журнала обращайтесь в редакцию.