

Департамент по энергоэффективности Государственного  
комитета по стандартизации Республики Беларусь



январь 2020

# ЭНЕРГО

## ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Тема номера:

# «Энергоэффективный ДОМ»

Стр. 4-17



Первые шаги  
по реализации  
Указа № 327

Стр. 9-16

Как разворачивается  
работа в Гродно  
и Могилеве

Стр. 12-13

Пятилетние прогнозы  
солнечной  
и ветроэнергетики

Стр. 20

Оптимизация  
энергопотребления  
водозаборов

Стр. 30



## СОДЕРЖАНИЕ

## Вопрос—ответ

Какие задачи поставлены Государственной программой «Энергосбережение» на последний год пятилетки и какие изменения внесены?

## Международное сотрудничество

**2** Руководитель Департамента по энергоэффективности рассказал о развитии возобновляемой энергетики на сессии Ассамблеи МАВЭ

**3** IRENA: Энергетическая трансформация может обеспечить занятость в возобновляемой энергетике более 40 миллионов человек  
*elektrovesti.net*

## Официально

**4** Постановление Совета Министров Республики Беларусь 5 декабря 2019 г. № 839 «О реализации Указа Президента Республики Беларусь от 4 сентября 2019 г. № 327»

**9** Тепловая модернизация дома: определены порядок, виды работ и льготные категории граждан  
*Яна Щука, gkx.by*

**9** Внесены изменения в Государственную программу «Энергосбережение» на 2016–2020 годы

## Энергоэффективный дом

**10** Указ № 327 и проект «Расширение устойчивого энергопользования» дают новые возможности тепломодернизации жилищного фонда «СБ: Беларусь Сегодня»

**10** Как жильцам одеть дом в термобуду  
*Надежда Матвеева, energoeffekt.gov.by*

**12** В Могилевской области будут повышать энергоэффективность старых домов: узнали, как  
*Ирина Горюцова, «СБ: Беларусь Сегодня»*

**13** Фасад под шубой. В Гродно обсудили софинансирование тепловой модернизации домов  
*Татьяна Василевкина, www.grodnnews.by*

**14** Кто оплатит рассрочку за термобуду, если уже утепленное жилье продать  
*Елена Парукова, «Минск-новости»*

**15** Во сколько жильцам обойдется термобуду на многоэтажку по новому указу Президента. Реальный расчет  
*«Минск-новости»*

**17** Вместо электрокотла – конвекторы. Личный опыт перехода на

электроотопление по тарифу «три копейки»  
*Станислав Журавлевич, realty.tut.by*

## Энергосмесь

**16, 32** Программу по энергоэффективности реализуют во Дворце Потемкина в Кричеве и другие новости

## Мировой опыт

**18** Интеграция низкотемпературных ВИЭ в существующие и новые системы централизованного теплоснабжения в Центральной и Юго-Восточной Европе  
*В.Н. Шевченко*

## Возобновляемая энергетика

**20** МЭА: солнечная и ветровая энергетика вырастут на 1000 ГВт в период 2019–2024 годов

**21** В 2020 году в мире будет установлено 142 ГВт мощностей солнечных электростанций

**22** Ветроэнергетика Европы: прогноз до 2023 года  
*Владимир Сидорович, rener.ru*

## Научные публикации

**24** Экспериментальное исследование макета электромеханического преобразователя энергии возвратно-поступательного типа с продольным нелинейным изменением магнитного потока  
*А.Б. Менжинский, П.Б. Менжинский, А.Н. Малашин, О.В. Сидяко, Военная академия Республики Беларусь*

## Вести из регионов

**30** Инновационные технологии для оптимизации энергопотребления водозаборов  
*Э.А. Врублевская, А.В. Синицын*

**31** Биогазовую установку мощностью 2 МВт ввели в Барановичском районе

**31** Введена первая котельная с электрокотлом в Костюковичах  
*А.И. Барсуков*

**32** Анализ эксплуатации котельных после проведения работ по оптимизации режимов теплоснабжения  
*Д.Б. Уланович*

## Календарь

Даты, праздники, выставки в январе и феврале



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

№1 (267) январь 2020 г.

## Учредители:

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

## Редакция:

Начальник отдела Ю.В. Шилова  
Редактор Д.А. Станюта  
Дизайн и верстка В.Н. Герасименко  
Подписка  
Распространение Ж.А. Мацко  
Реклама А.В. Филипович

## Редакционный совет:

И.В. Шенеч, к.т.н., директор Департамента энергетики Евразийской экономической комиссии, главный редактор, председатель редакционного совета

И.А. Бородауля, д.т.н., профессор, член-корреспондент НАН Беларуси, зам. председателя редакционного совета

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

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

П.Кундас, д.т.н., профессор кафедры теплоснабжения и вентиляции БНТУ

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

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

Ф.Молочко, зав. отделом общей энергетики УП «БЕЛТЭИ»

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

М.Полухович, к.т.н., директор Департамента по ядерной энергетике Минэнерго

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

## Издатель:

УП «Белинвест-энергосбережение»

Адрес редакции: 220037, г. Минск, л. Долгобродская, 12, пом. 2Н.  
тел./факс: (017) 348-82-61  
e-mail: uvic2003@mail.ru  
Цена свободная.

соответствии с приказом Высшей аттестационной комиссии Республики Беларусь от 10 июля 2012 г. № 84 журнал «Энергоэффективность» включен в Перечень научных изданий Республики Беларусь

Журнал зарегистрирован в Национальном центре интеллектуальной собственности Республики Беларусь. Ответственность за содержание и достоверность информации несут авторы.

Печатано в ГОУПП «Гродненская типография»  
адрес: 230025 г. Гродно, ул. Полиграфистов, 4  
щ. № 02330/39 от 25.02.2009 г.

формат 62х94 1/8. Печать офсетная. Бумага мелованная, белая.  
Издано в печать 22.01.2020. Заказ 257. Тираж 1038 экз.

Журнал в интернет [www.bies.by](http://www.bies.by), [www.energoeffekt.gov.by](http://www.energoeffekt.gov.by)

## УВАЖАЕМЫЕ АВТОРЫ!

Журнал «Энергоэффективность» входит в утверждённый 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.