

## ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ — ЭТО ВАМ НЕ СФЕРИЧЕСКИЙ КОНЬ В ВАКУУМЕ



ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР  
ГАЗЕТЫ «ЭНЕРГЕТИКА  
И ПРОМЫШЛЕННОСТЬ  
РОССИИ»  
ВАЛЕРИЙ ПРЕСНЯКОВ

Каждый год Минэкономразвития выпускает госдоклад «О состоянии энергосбережения и повышении энергетической эффективности в РФ».

Документ многостраничный. Суммирует что сделано. Показывает результаты за год. Судя по всему, подвести итоги за год крайне сложно: нужно учесть, а потом «усреднить» очень много данных от всех субъектов Федерации. Не случайно итоги за 2022 год мы узнали лишь в конце 2023 г.

Но тренды из этого доклада вырисовываются.

Один из главных выводов: среднегодовые темпы снижения энергоёмкости ВВП (без неэнергетических нужд) в 2015–2022 гг. составили 0,53% в год. На мой взгляд, это — крайне малый показатель.

С учетом новых технологий, обновления старого оборудования на новое.

Любопытно, что по итогам 2022 г. произошла значительная коррекция объема внутреннего рынка энергосервиса. Количество заключенных за год контрактов сократилось почти в 2 раза, авторы доклада аккуратно называют причину этого: сложившаяся социально-экономическая ситуация. Мы откатились по объему рынка энергосервисных услуг к значению 2017 г.!

Говоря по-простому, из энергосервисного рынка ушли деньги. А с учетом немалой средней ставки рефинансирования ЦБ РФ в докладе, посвященном прошлому году, мы явно увидим ту же тенденцию.

Одно из важнейших нововведений госдоклада — это публикация оценки энергетической эффек-

тивности регионов. Фактически в документе сделан своеобразный рейтинг регионов. Будут ли итоги рейтингования мотивировать к более эффективной работе в отстающих регионах? Вполне возможно. Вероятно, это зависит от амбиций руководства на местах.

Особо отмечу, что в докладе опубликованы итоги по лучшим региональным практикам в области энергосбережения и энергетической активности. Это правильно: наглядно (с фото) показать, какие были проблемы, как их решили предприятия в различных отраслях экономики.

В общем-то, госдоклад Минэкономразвития «О состоянии энергосбережения и повышении энергетической эффективности в РФ» — это насыщенный фактами и выводами интересный документ. Советую прочитать.

### 6 | ВЛАСТЬ

ТЭК России демонстрирует стабильность и надежность

### 8 | НОВОСТИ О ГЛАВНОМ

### 9 | НОВОСТИ КОМПАНИЙ

### 10–18 | ТЕМА НОМЕРА

Энергоэффективность в цифрах

Что действеннее — «морковки» или «кнуты»?

Энергосбережение — не просто тренд, а ежедневная работа

ЦОДы в поисках энергоэффективности

Махнуть не глядя: заменят ли котельные на мини-ТЭЦ?

«Зеленое» строительство: в ожидании рыбка

### 19 | СПЕЦПРОЕКТ

Переход к полному циклу производства электроники

### 20–25 | ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И РЗА

Максим Ефимов: многое сделано, но мы не сбавляем темпов

Возможности технологической независимости в электроэнергетике и автоматизации

### 26–32 | ПРОИЗВОДСТВО

«РАДИУС Автоматика»: создание необходимых отраслей продуктов

### 33 | СТРОИТЕЛЬСТВО

### 34 | СОЦИАЛЬНОЕ ПАРТНЕРСТВО

### 35 | БЕЗОПАСНОСТЬ

### 36–37 | ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ

### 38–39 | АВТОМАТИЗАЦИЯ И ИТ

### 40 | УГОЛЬ

### 41 | НЕФТЬ. ГАЗ

### 42 | ЗАКОНЫ

Сетевой компании не дали углубиться в лес

### 43 | ОСОБЫЙ ВЗГЛЯД

Генераторы вокруг нас

### 44–46 | ВЫСТАВКИ И КОНФЕРЕНЦИИ

### 47 | МИРОВАЯ ЭНЕРГЕТИКА

### 48 | P. S.



13

### ТЕМА НОМЕРА. ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

#### ВАЖЕН СИСТЕМНЫЙ ПОДХОД

Задача по повышению энергетической эффективности сегодня актуальна для многих предприятий. Журналист «ЭПР» узнал, какие шаги компании предпринимают в данном направлении и каких результатов удалось достигнуть к настоящему моменту.



16

### ТЕМА НОМЕРА. ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

#### ЦОДы в поисках ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ

Оптимизация энергоснабжения и поиск вариантов для систем охлаждения серверов — это две главные задачи, которые стоят в настоящее время перед центрами обработки данных (ЦОД). Эксперты, опрошенные «ЭПР», уверены, что их решение позволит добиться максимальной энергоэффективности, снизив негативное воздействие на экологию.



35

### БЕЗОПАСНОСТЬ

#### РАЗЫСКИВАЕТСЯ «УНИВЕРСАЛЬНЫЙ СОЛДАТ» ИНФОБЕЗА

Где и как найти «универсального солдата», который может «закрывать» два и больше направлений, обеспечивая безопасность энергокомпаний с учетом специфики ее работы, обсудили представители отрасли в ходе Национального форума информационной безопасности.



36

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ

#### ЕВГЕНИЙ ГРАБЧАК: ТОЧЕЧНЫХ «ИНЪЕКЦИЙ» УЖЕ НЕДОСТАТОЧНО

Одной из ключевых целей консолидации территориальных сетевых организаций (ТСО) и наведения таким образом порядка в электросетевом комплексе является обеспечение его надежного функционирования. Несмотря на то что работа в этом направлении ведется, остаются сложности, препятствующие осуществлению задуманного.



38

### АВТОМАТИЗАЦИЯ И ИТ

#### СТАВКА НА ИИ

Россия вошла в топ-10 стран — лидеров по внедрению искусственного интеллекта (ИИ). Общий уровень внедрения искусственного интеллекта в приоритетных направлениях экономики составил 31,5%.

Более 40% энергетических компаний уже применяют алгоритмы искусственного интеллекта в работе. Еще порядка 34% предприятий планируют внедрить их в ближайшем будущем. Особенности внедрения ИИ обсудили эксперты в рамках Дня ИИ на выставке-форуме «Россия».



41

### НЕФТЬ. ГАЗ

#### ПОЛЕЗНЫЕ ОТХОДЫ: ОТ НАУКИ К ПРАКТИКЕ

Деятельность многих современных энергетических предприятий связана с образованием промышленных отходов. Какое применение можно им найти, чтобы и вредное воздействие на окружающую среду сократить, и выгоду при этом получить?