

# Распределенная генерация

**Электроэнергетика России  
бьет все рекорды**

**Главная задача энергетиков –  
модернизация ресурсов**

**Коммуникации: новые механизмы**

**Новости**

# СОДЕРЖАНИЕ



## 3. Электроэнергетика России бьет все рекорды

Анализ общих трендов развития электроэнергетики, оценку факторов, повлиявших на результаты работы отрасли и прогнозы на 2017 год провели эксперты Рейтингового агентства «РИА Рейтинг» медиагруппы «Россия сегодня».



## 5. Главная задача энергетиков – модернизация ресурсов

Энергетическая безопасность страны стала ключевой темой для обсуждения экспертов на пленарном заседании V Российского международного энергетического форума 25 апреля. Для надежной энергетической безопасности необходимо бесперебойное обеспечение электроэнергией и модернизация ресурсов. А для этого необходимо внедрять инновационные технологии.



## 8. Перспективы распределенной генерации в России

В первый день работы V Российского международного энергетического форума, 25 апреля, в «Экспофоруме» прошла конференция, посвященная распределенной генерации. Обсудить современное состояние и перспективы развития собрались руководители и специалисты заводов-производителей генерирующего и сетевого оборудования для объектов распределенной генерации, руководители и специалисты ТЭК, ЖКХ, федеральных и муниципальных органов власти, эксплуатирующих объекты распределенной генерации.



## 12. Коммуникации: новые механизмы

PR-технологии быстро меняются. Традиционные СМИ играют, как и прежде, важную информационную роль, формируя позитивную репутацию компаний. Повысить присутствие в информационном пространстве помогает активное развитие социальных сетей.

## 15. «Фасэнергомаш» обновил сайт

Компания «Фасэнергомаш» представила новый сайт [www.fasenergo.ru](http://www.fasenergo.ru). Вторая версия сайта стала информативнее и доступнее.



# Электроэнергетика России бьет все рекорды

**В 2016 году производство и потребление электроэнергии в России достигли рекордных значений: было выработано 1087,1 млрд. кВт·ч, что на 2,2% (на 23,7 млрд. кВт·ч) больше, чем в 2015 году. В 2017 году ожидается сохранение объемов производства электроэнергии.**

**А**нализ общих трендов развития электроэнергетики, оценку факторов, повлиявших на результаты работы отрасли и прогнозы на 2017 год провели эксперты Рейтингового агентства «РИА Рейтинг» медиагруппы «Россия сегодня».

## **Растет потребление электроэнергии**

Рост потребления электроэнергии на 1,7% в 2016 году объясняется более холодной зимой и более жарким летом, дополнительным днем високосного года и увеличением спроса со стороны реального сектора экономики — промышленности и транспорта.

Экспорт электроэнергии из России в 2016 году снизился, а импорт сократился еще больше, что привело к увеличению положительного сальдо экспортно-импортных перетоков на 28,1%. Это в свою очередь создало дополнительный спрос на российскую электроэнергию.

По оценке экспертов РА «РИА Рейтинг», про-

изводство электроэнергии в России выросло в 2016 году на 1,9%. В структуре генерации наибольший рост производства обеспечили гидроэлектростанции, выработка которых существенно возросла за счет улучшения гидрологической ситуации на российских реках.

В региональном разрезе наибольший прирост производства, по данным АО «Системный оператор ЕЭС», обеспечила Республика Хакасия. Там выработка за год выросла на 6,3 млрд. кВт·ч за счет улучшения гидрологической ситуации, в результате чего Саяно-Шушенская ГЭС произвела рекордное количество электроэнергии за свою почти сорокалетнюю историю.

На втором месте по приросту производства — Санкт-Петербург и Ленинградская область, где выработка выросла на 5,4 млрд. кВт·ч. Увеличение выработки в этом регионе объясняется ростом спроса на российскую электроэнергию со стороны Финляндии, где в 2016 году сложилась благоприятная ценовая конъюнктура.



**Одним из лидеров по приросту производства электроэнергии (на 4,9 млрд. кВт•ч) в 2016 году стали Москва и Московская область**

Третьим энергорегионом по приросту производства в 2016 году стали Москва и Московская область — на 4,9 млрд. кВт•ч. Рост производства обеспечил ввод в эксплуатацию энергоблоков на ТЭЦ-12, ТЭЦ-20 и задействование мощностей из холодного резерва в условиях резко возросшего электропотребления.

Прирост производства более чем на 2 млрд. кВт•ч по разным причинам обеспечили Свердловская, Ростовская, Амурская и Воронежская области.

В ряде регионов в 2016 году произошло сильное падение производства электроэнергии. Спад в связи с профилактическими ремонтами на энергоблоках Калининской АЭС отмечен в Тверской области — на 5,6 млрд. кВт•ч. Ремонт генерирующих мощностей привели к снижению производства в Пермском крае, Оренбургской, Курской и Смоленской областях.

В итоге из 72 регионов единой энергетической системы России 42 региона либо увеличили выработку электроэнергии в 2016 году, либо сохранили ее на уровне 2015 года. При этом в 10 регионах рост производства составил более 10%.

Разветвленная энергосистема России была заложена в советский период, поэтому подача электроэнергии бесперебойно осуществляется практически по всей стране. Территориальная структура российской электроэнергетики очень неоднородна по историческим, географическим, геологическим и другим причинам.

В 2016 году 50 российских регионов произвели на своей территории меньше электроэнергии, чем ее потребили.

### **В регионах – дефицит**

Самым энергодефицитным регионом в 2016 году стал Московский энергорегион, где потребление превысило собственное производство на 31 млрд. кВт•ч. При этом за счет существенного роста производства дефицит электроэнергии в Московском энергорегионе в 2016 году сократился на 4,7%.

В тройку самых энергодефицитных регионов вошли Краснодарский край с дефицитом 15,1 млрд. кВт•ч и Белгородская область – 14,6 млрд. кВт•ч.

Наибольший рост дефицита в физическом выражении в 2016 году произошел в Оренбургской области (на 2,8 млрд. кВт•ч) по причине ремонта энер-

гоблоков на Ириклинской ГРЭС и в Приморском крае (на 1,9 млрд. кВт•ч). В последнем случае дефицит обусловлен улучшением гидрологической ситуации и существенным увеличением производства дешевой электроэнергии на ГЭС соседней Амурской области, где профицит произведенной электроэнергии вырос в 2016 году почти на 80%.

Саратовская область по итогам 2016 года стала самым энергодефицитным регионом. Здесь производство собственной электроэнергии превысило ее потребление на 29,8 млрд. кВт•ч. Годом ранее Саратовская область была второй, а в 2016 году она опередила Тверскую область, где производство электроэнергии снизилось из-за ремонта на Калининской АЭС, в результате чего профицит сократился за год на 16,5%.

В пятерку самых энергодефицитных регионов вошли Курская область (профицит составил 19,9 млрд. кВт•ч), Смоленская область (18,8 млрд. кВт•ч) и Ростовская область (17,6 млрд. кВт•ч). Все они имеют на своей территории АЭС.

Наибольший рост профицита собственной электроэнергии в 2016 году отмечен в Республике Хакасия (на 6,2 млрд. кВт•ч). Саяно-Шушенская ГЭС, расположенная на территории региона, в 2016 году достигла рекордной выработки за весь период ее эксплуатации с 1978 года.

Тверская область, уступив лидерство по абсолютному профициту произведенной электроэнергии, в то же время сохранила первое место по относительному профициту (отношение производства к потреблению). В этом регионе в 2016 году произведено в 4,4 раза больше электроэнергии, чем ее потреблено. На втором и третьем местах по этому показателю Костромская область (в 4,2 раза) и Смоленская область (в 4,0 раза). Саратовская область занимает четвертое место (в 3,3 раза), немного опередив Курскую область.

Самое маленькое отношение произведенной электроэнергии к потребленной в Еврейской АО (0%), Республике Ингушетия (0%), Чеченской Республике (0,2%), Брянской области (0,6%) и Калужской области (3,8%).

Эксперты РА «РИА Рейтинг» полагают, что в 2016 году Тверская область сможет вернуть себе лидерство по абсолютному энергопрофициту за счет роста производства на Калининской АЭС, а Ростовская область существенно увеличит профицит произведенной электроэнергии за счет ожидаемого пуска четвертого энергоблока Ростовской АЭС.

*По материалам РА «РИА Рейтинг»*



# Главная задача энергетиков – модернизация ресурсов



С 25 по 28 апреля в КВЦ «Экспофорум» в Санкт-Петербурге прошел V Российский международный энергетический форум и XXIV выставка «Энергетика и электротехника».

**В** ходе деловой программы форума состоялось 30 мероприятий, на которых эксперты обсудили перспективы внедрения передовых технологий в энергетику страны, совершенствование инвестиционной политики, продвижение российского энергетического оборудования на российский и зарубежные рынки, инновационное развитие ТЭК и экологически чистой возобновляемой энергетики в РФ.

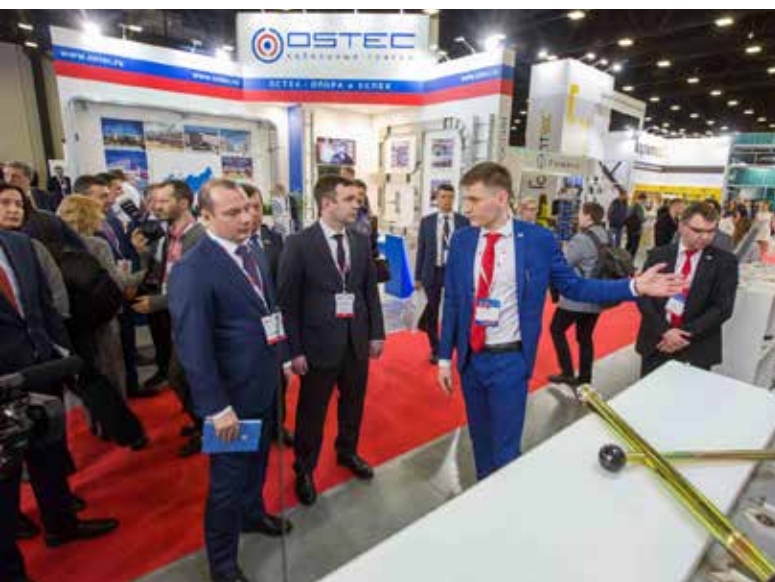
Поддержку проекта оказали Совет Федерации Федерального собрания РФ, Министерство энергетики РФ, Правительства Санкт-Петербурга и Ленинградской области, Центр развития коммуникаций ТЭК, НП «Совет производителей энергии» и другие организации.

Энергетическая безопасность страны стала ключевой темой для обсуждения экспертов на пленарном заседании V Российского международного

энергетического форума 25 апреля. Для надежной энергетической безопасности необходимо бесперебойное обеспечение электроэнергией и модернизация ресурсов. А для этого необходимо внедрять инновационные технологии.

«Сейчас мы занимаемся темой модернизации генерирующего оборудования. Мы ищем точку баланса между производителями и потребителями, чтобы двигаться в двух направлениях: решение проблем со старой и неэффективной генерацией и усовершенствование существующего оборудования», – отметил заместитель директора Департамента развития электроэнергетики Минэнерго РФ Андрей Максимов.

Первый заместитель председателя комитета по энергетике РФ Игорь Ананских считает главной задачей развитие импортозамещения: «Мы сами являемся крупными инвесторами и ежегодно







**Андрей Бондарчук,**  
Председатель комитета  
по энергетике и инженер-  
ному обеспечению Санкт-  
Петербурга: «Важная  
задача энергетической  
безопасности – привле-  
чение науки»



закупаем оборудование на 50-60 млрд. долларов за границей. Пока мы не распределим деньги внутри страны, никакого экономического развития не будет».

По мнению председателя комитета по энергетике и инженерному обеспечению Санкт-Петербурга Андрея Бондарчука, важной задачей энергетической безопасности является привлечение науки в части разработки новых технологий, использование уже существующих наработок и взаимодействие ресурсоснабжающих организаций.

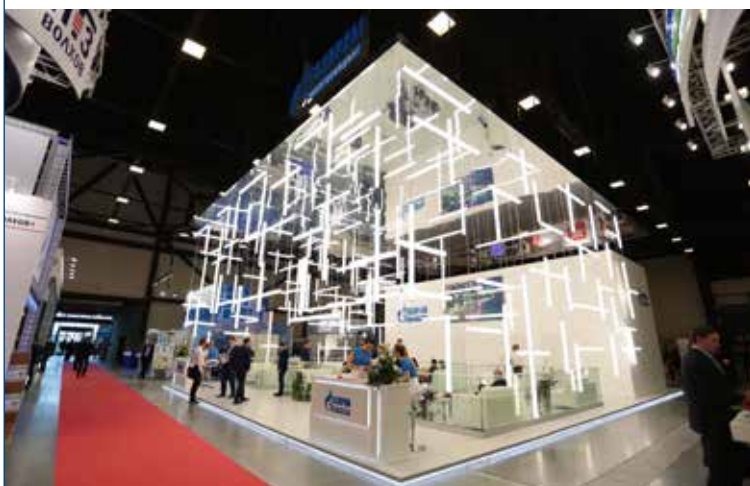
Сохранить инвестиционную привлекательность, решить проблему с долгами в теплоснабжении – доводить деньги потребителей до ресурсообеспечивающих предприятий и стимулировать научно-техническую мысль считает необходимым генеральный директор ООО «Газпром энергохолдинг» Денис Федоров.

По словам председателя Наблюдательного совета Ассоциации «Совет производителей электроэнергии и стратегических инвесторов электроэнергетики» Александры Паниной, к 2035 году 129 гига-ватт исчерпают парковый ресурс – и нет источников для их замены, а методические рекомендации, которые были разработаны в СССР, устарели. Она предложила пересмотреть нормативно-правовые акты и прежде всего те, которые касаются избытков мощности. Если признавать необходимость модернизации, то встает вопрос: или развивать промышленный комплекс и работать на импортозамещение, или приобретать импортное оборудование.

Президент АО «РЭП Холдинг» Тагир Нигматулин убежден, что для достижения нового уровня нужна руководящая рука. «Не хватает того времени, когда директора заводов общались с первыми лицами страны. По сути, проблемы в отрасли те же, что и в 60-70-х гг. Большую часть времени я разбираю контракты, бумажная рутина убивает. Нам нужно работать в едином формате. Зачем мы создаем тонну договоров? Нужен единый документ, опубликованный от Минэнерго».

В завершении пленарного заседания прошла церемония награждения лауреатов и победителей Международного конкурса научных, научно-технических и инновационных разработок, направленных на развитие топливно-энергетической и добывающей отраслей, проводимого при поддержке Минэнерго.

*Ольга Вихрова*





**Flüssiggas-Anlagen**

LPG, LNG, CNG, INDUSTRIAL  
MANAGEMENT

20 лет  
в России!

# ЭНЕРГИЯ БЕЗОПАСНОСТЬ КОМПЕТЕНТНОСТЬ

## Оборудование для АГЗС

Полный спектр  
современных  
решений



Насосно-компрессорное оборудование •  
Топливораздаточные колонки  
• Автогазозаправочные станции •  
Газонаполнительные станции • Посты  
заправки газовых баллонов • Резервуары  
для технических газов • Станции  
автономного газоснабжения •  
Испарительное и смесительное  
оборудование • Газовые электростанции



Счетно-измерительный узел  
для газовозов MID 400 на базе  
массовых расходомеров



Газозаправочная колонка FAS-220  
WAER с постом заправки бытовых  
газовых баллонов

*Внесены в реестр средств измерений, имеются все необходимые сертификаты*



Официальный представитель фирмы FAS в России

Тел.: 8 (800) 500-92-62 (по всей России) • (495) 120-07-78 (Москва) • (812) 318-75-80 (Санкт-Петербург)

[www.fas.ru](http://www.fas.ru)





## Перспективы распределенной генерации в России

В первый день работы V Российского международного энергетического форума, 25 апреля, в «Экспофоруме» прошла конференция, посвященная распределенной генерации.

**О**бсудить современное состояние и перспективы развития собрались руководители и специалисты заводов-производителей генерирующего и сетевого оборудования для объектов распределенной генерации, руководители и специалисты ТЭК, ЖКХ, федеральных и муниципальных органов власти, эксплуатирующих объекты распределенной генерации.

Участники рассмотрели технико-экономические вопросы внедрения нового оборудования и технологий, которые повысят эффективность применения объектов распределенной генерации.

Руководитель подкомитета С6 РНК СИГРЭ (Российский национальный комитет Международного Совета по большим электрическим системам высокого напряжения) Павел Илюшин представил существующую ситуацию по обеспечению надежности электроснабжения. Он отметил рост числа случаев с полным или частичным нарушением электроснабжения потребителей I категории, включая особую группу. Такие случаи происходят при каскадных авариях, начинающихся с отключения источников питания в сетях внешнего электроснабжения и завершающихся нерасчетной и





некорректной работой оборудования систем внутреннего электроснабжения. Среди причин были названы некорректные технические решения по составу, количеству и алгоритмам работы оборудования, устройств релейной защиты и автоматики, принятые без специализированных, нетиповых натурных исследований параметров электрических режимов и расчетов установившихся и оптимизационных режимов, электромеханических переходных процессов и показателей качества электроэнергии. Чтобы избежать нарушения электроснабжения необходимо провести комплексное документальное и инструментальное обследование.

Среди задач при внедрении объектов распределенной генерации (РГ) в мире Павел Илюшин отметил необходимость обеспечения надежной работы объектов РГ в составе электроэнергетической системы (ЭЭС), учет нестандартного характера производства электроэнергии объектов РГ на базе ВИЭ и ее резервирование, изменение подходов к планированию режимов с учетом инструментов прогнозирования выработки электроэнергии. Следует учитывать рост взаимозависимости и взаимовлияния магистральных и распределительных сетей с появлением обратных и быстроменяющихся потоков мощности, а также изменением роли потре-

бителей электроэнергии. Следует принимать во внимание усиление координации диспетчеров магистральных и распределительных сетей, в том числе изменение их взаимодействия при решении оперативных, рыночных задач и задач перспективного развития ЭЭС. Также необходимо оптимизировать рыночные механизмы с учетом вытеснения традиционной генерации на рынке оказания услуг по обеспечению системной надежности.

Председатель совета директоров АО «Звезда-энергетика» Николай Хаустов рассказал об опыте применения систем распределенной генерации, производимой компанией. География деятельности компании охватывает почти все регионы России – от Краснодарского края до острова Сахалин.

Николай Хаустов отметил необходимость радикальных изменений в промышленном производстве, в том числе энергетическом машиностроении.

Говоря о будущем российской распределенной генерации, он обратил внимание, что повышение тарифов в большой энергетике приводит к увеличению доли распределенной энергетики.

Николай Хаустов затронул важную тему возникающих время от времени блэкаутов в городах России, приводящих к остановке работы объектов жизнеобеспечения и затрагивающих интересы многих тысяч жителей: «Техногенные аварии всегда будут происходить и периодически происходят. Поэтому необходимо на законодательном уровне закрепить поэтапное введение обязательного аварийного







электроснабжения объектов, как это происходит, например, в Израиле, где ни один многоквартирный дом не сдается в эксплуатацию без обеспечения резервного варианта электроснабжения».

Генеральный директор «Фасэнергомаш» Сергей Томашевский выступил с докладом «Опыт применения газопоршневых электростанций на базе двигателей российского производства».

Он рассказал об истории развития компании и

собственных разработках «Фасэнергомаш». Среди них – производство газопоршневых электростанций (ГПЭС) от 8 до 530 кВт единичной мощности, решения по синхронизации и когенерации, обеспечение работы оборудования на сложных газах.

Для коттеджного домостроения компания производит ГПЭС малой единичной мощности 10-30 кВт, способные работать в постоянном и резервном режимах, обеспечивать высокую ремонтпригод-





ность и надежность, конкурентоспособную стоимость. Сегодня генераторы ФАС», оснащенные бензиновыми двигателями производства «АВТО-ВАЗ» поставляются во все регионы России, страны ближнего и дальнего зарубежья.

Для обеспечения генерации электроэнергии предприятий выпускаются станции с использованием двигателей ЗМЗ, ММЗ и ЯМЗ мощностью от 40 до 315 кВт.

Установки «ФАС» применяются в малой энергетике и сельском хозяйстве.

ГПЭС компании «Фасэнергомаш» работают в составе сложных комплексов с солнечными батареями, ветроэнергетическими модулями и аккумуляторными батареями. Основная задача – энергоснабжение удаленных участков газопроводов, обеспечение электрохимической защиты.

Особое внимание Сергей Томашевский уделил стратегическому направлению развития компании. Одним из них стала разработка решений работы станций на сложных газах. Для этого были проанализированы возможности работы станций в различных условиях и налажены партнерские отношения с компаниями по соответствующим направлениям.

В заключение С. Томашевский отметил, что рынок газопоршневых электростанций малой мощности имеет различные сферы применения. Однако сейчас рынок находится в стадии формирования и требуется время на системное внедрение такого оборудования.

Президент компании «Энерготех» Борис Агафонов рассказал о разработке противогидравлической турбины 1,8 МВт по заказу Ленинградской теплоэнергетической компании. Турбина полностью обеспечивает все нужды Кингисеппской ТЭЦ, работает на существующем тепловом потреблении. По техническому уровню она соответствует турбинам немецкой фирмы Siemens.

Технический директор инжиниринговой компании «Спектр» Александр Левкович считает, что государственным органам, ведущим институтам и организациям с привлечением инжиниринговых практикующих компаний необходимо провести стандартизацию и унификацию оборудования, используемого в распределенной энергетике. Необходима государственная программа по закупке наиболее передовых технологий по производству материалов, изделий из них и метрологического оборудования, подтверждающего их качество.

Опыт эксплуатации объектов распределенной генерации в энергетике поделился директор по продажам направления горнодобывающей отрасли ООО «НГ Энерго» Сергей Салтыков. Компания существует более 12 лет на рынке малой энергетике и представляет полный спектр услуг в сфере распределенной генерации, разработки проекта, поставки оборудования, запуска объектов в эксплуатацию и непосредственно эксплуатацию. Собственное производство расположено в Санкт-Петербурге, где производятся модульные электростанции и состав-



ные части объектов капитального строительства. В структуре компании – собственный проектный институт, опыт реализации на различных видах топлива.

На конференции обсуждались актуальные вопросы ценообразования и формирование тарифов на рынке электроэнергии для распределенной генерации. По мнению профессора Петербургского энергетического института повышения квалификации, д.э.н. Павла Шевкоплясова, методика оперативного ценообразования на электрическую и тепловую энергию полностью подходит для объектов распределенной энергетике и промышленного роста. «Необходимо создать стандартизацию ценообразования для распределенной энергетике – это ключ к расчетам справедливых (не завышенных для потребителей и не заниженных для производителей) цен и тарифов на электрическую и тепловую энергию», – подчеркнул он.

Прошедшая конференция – это возможность поделиться опытом эксплуатации объектов распределенной генерации и обмен мнениями профессионалов энергетической отрасли по актуальным вопросам.

Наталья Якобук

PR-технологии быстро меняются. Традиционные СМИ играют, как и прежде, важную информационную роль, формируя позитивную репутацию компаний. Повысить присутствие в информационном пространстве помогает активное развитие социальных сетей.

# КОММУНИКАЦИИ: НОВЫЕ МЕХАНИЗМЫ

**26** апреля на площадке РМЭФ состоялся Коммуникационный форум энергетики, на котором ведущие эксперты представили инновационные технологии, лучшие практики, новые PR-приемы и эффективные информационные инструменты.

Главной темой обсуждения стало эффективное взаимодействие энергокомпаний с подрядчиками и поставщиками в современных условиях.

Как отмечают эксперты, один из новых трендов – активная интеграция всех видов коммуникаций. Коммуникации становятся гибкими и нацелены они на достижение конкретных задач – расширение присутствия компаний или бренда с ориентиром на их целевые аудитории. Подавать информацию во внешнюю среду в разных вариациях, расширять пространство влияния стало главной задачей компаний.

## Расширяем пространство влияния

Руководитель пресс-службы и отдела PR «Экспо-Форум-Интернэшнал» Яна Харина считает, что большинство компаний занимаются коммуникациями в одну сторону – выдают информацию, которую считают необходимой. Но ситуация поменялась и сейчас компаниям надо учиться слушать свою

целевую аудиторию, то, что им говорят потребители во всех сферах – b2b, b2c и b2g.

Наблюдается постепенный переход от многоканальности к омниканальности – взаимодействию по разным каналам с одним человеком. Важно донести до потребителя одну и ту же информацию, по удобному для него каналу – электронной почте, сайту в Интренете или через страницы социальных сетей. И, конечно, нужно всеми доступными способами вызывать любовь и уважение к своей компании.

## Может ли робот-журналист заменить человека?

Исследования в области технологий для автоматического написания текстов уже ведутся в ряде компаний. А в январе 2017 года СМИ опубликовали новость о роботе-корреспонденте Сяо Нань (Xiao Nan), созданном китайскими специалистами. Дебютная статья робота была опубликована в газете Southern Metropolis Daily и посвящена увеличению поездок в преддверии китайского Нового года.

Заметку на 300 иероглифов Сяо Нань написал за секунду! Пока робот не умеет брать





интервью, задавать дополнительные вопросы, исходя предыдущих ответов интервьюируемых и подавать материал в нужном аспекте. А создатель робота-репортера надеется, что в будущем машины станут настоящими помощниками издания.



Выступая на Коммуникационном форуме, советник генерального директора Технопарк Санкт-Петербурга Валентин Шумовский подчеркнул, что создавать контент машины умеют уже сегодня, а интерпретировать смысл и генерировать инсайты доступно только человеку. Так что в ближайшее время работы хватит всем.

### Информационный поток нарастает

Эксперты отмечают перенасыщенность информационного поля. Появилось новое направление – дистанцирование от информации. Отказ потребителей происходит от огромного потока информации, полезной и не очень.

Как выбрать самое необходимое? Мы живем в то время, когда источники информации надо научиться правильно ценить. Нарастающий информационный поток ставит каждого перед выбором: или заказывать объемы информации, которые способен осилить, или доверить выбор информации машине, или изолироваться. И этот вопрос каждый решает для себя сам.



### Социальные сети в помощь

Одним из лидирующих коммуникационных трендов в социальных сетях постепенно становится сторителлинг – короткие рассказы, которыми можно завлечь аудиторию. Небольшие

динамичные истории об успехе компании, его лидерах и сотрудниках могут преподноситься весело и динамично, тем самым формируя сопричастность и последующее поведение аудитории. Чтобы сделать страницу компании в соцсетях интересной, нужно буквально погрузиться в нестандартные механизмы и подходы подачи материала. Больше количество лайков, перепостов и подписчиков завоевывается порой за счет не связанных с энергетикой информационных поводов.

В интернет-пространстве таких примеров уже немало, нужно только найти свой фирменный стиль.

### ТЭК России в социальных сетях

Большой интерес собравшихся на Коммуникационном форуме вызвал доклад генерального директора Центра развития коммуникаций ТЭК Ирины Есиповой. Она представила результаты первого в отрасли исследования «ТЭК России в социальных сетях. Итоги 2016 года», проведенного коммуникационным агентством PR Company совместно с Центром

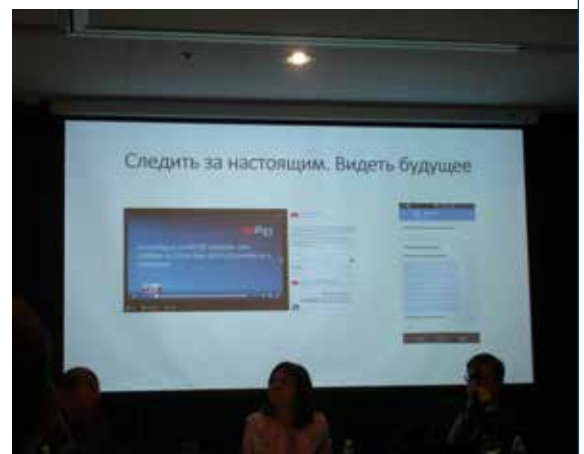


развития коммуникаций ТЭК при поддержке Российской ассоциации по связям с общественностью (РАСО) в рамках премии «КонТЭКст». В исследование также вошел пилотный рейтинг организаций ТЭК по эффективности работы в социальных сетях.

Акцент исследования был сделан на реализацию энергетической стратегии и развитие ТЭК. Оценивалась применимость инструментов энергостратегии: привлечение инвестиций в инновационные венчурные проекты, повышение публичности, пропаганда энергосбережения, сохранение и развитие кадрового потенциала – основные темы, о которых компании пишут в соцсетях.

Анализ выполнен на основе оценки степени вовлеченности аудитории с количеством подписчиков и частотой публикаций 906 организаций из разных сфер: добыча, переработка, сбыт нефти, газа и продуктов переработки, электро- и теплоэнергетика, угольная промышленность, атомная промышленность, поставщики оборудования и услуг, федеральные и региональные органы власти, отраслевые объединения и СМИ. На первом этапе исследователи провели мониторинг официальных сайтов организаций на предмет наличия ссылок на страницы в соцсетях, поскольку не каждая страница является официальной.

По результатам из 906 исследованных организаций ТЭК (с учетом СМИ), всего 20,6% представили на своих сайтах ссылки суммарно на 435 страниц в социальных сетях. При этом в среднем (по медиане) аудитория этих страниц в период исследования составляла 544 подписчика, а среднее количество



реакций (лайки, комментарии, репосты) на каждую публикацию в них по итогам 2016 года составило 28 штук, что является очень скромными показателями.

Пилотный рейтинг организаций ТЭК по эффективности работы в социальных сетях был рассчитан по открытым показателям и маркерам, учитывалось количество страниц, подписчиков, публикаций и реакций. В расчете рейтинга участвовали страницы 118 организаций.

В расчете рейтинга участвовали только страницы в сетях Facebook, Instagram, «Вконтакте», Одноклассники и Telegram. Из расчета исключены страницы в Twitter.

Рейтинг рассчитывался на основе показателей вовлеченности и активности. Среднее значение по итогам 2016 года составило 134,5%.

По результатам расчета рейтинга были определены следующие лидеры в ТЭК по эффективности работы в социальных сетях:

- в категории «Нефть и газ» – АО «Самотлорнефтегаз» (входит в ПАО «НК «Роснефть»), очень активно развивающее свои страницы;
- в категории «Электро- и теплоэнергетика» – ООО «Сибирская генерирующая компания»;
- в категории «Атомная промышленность» – ГК «Росатом»;
- в категории «Угольная промышленность» – ООО «Евразхолдинг»;
- в категории «Переработка углеводородов» – ПАО «СИБУР Холдинг»;
- в категории «Регулирование и отраслевые объединения» – ФАС России;

- в категории «Машиностроение и инжиниринг» – ООО «Сименс»;
- в категории «Поставщики оборудования и услуг» – Череповецкий металлургический комбинат (входит в «ПАО «Северсталь»).

В сводном рейтинге лидерами стали АО «Самотлорнефтегаз», ООО «Газпром газомоторное топливо», ООО «Сибирская генерирующая компания», Череповецкий металлургический комбинат и ООО «Сименс».

Также в исследовании были определены лидеры по дополнительным показателям:

- по количеству страниц среди холдинговых структур с учетом дочерних и зависимых обществ – ПАО «Газпром» и ПАО «ИнтерРАО»;
- по количеству подписчиков – ПАО «НК «Роснефть»;
- по количеству реакций – ПАО «Газпром».

По результатам первого в отрасли исследования «ТЭК России в социальных сетях. Итоги-2016», был сделан вывод, что организации топливно-энергетического комплекса страны недостаточно используют потенциал работы в соцсетях.

В заключение Ирина Есипова выразила надежду, что представленный рейтинг поможет определить эффективные инструменты для активизации информационной деятельности.

*Наталья Якобук*





# ФАС ЭНЕРГОМАШ обновил сайт

Компания «Фасэнергомаш»  
представила новый сайт  
[www.fasenergo.ru](http://www.fasenergo.ru). Вторая версия  
сайта стала информативнее  
и доступнее

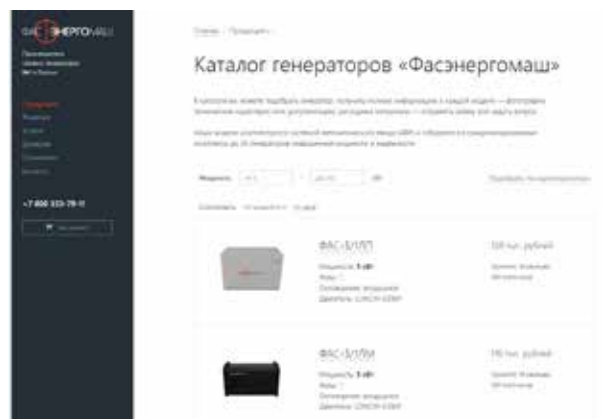
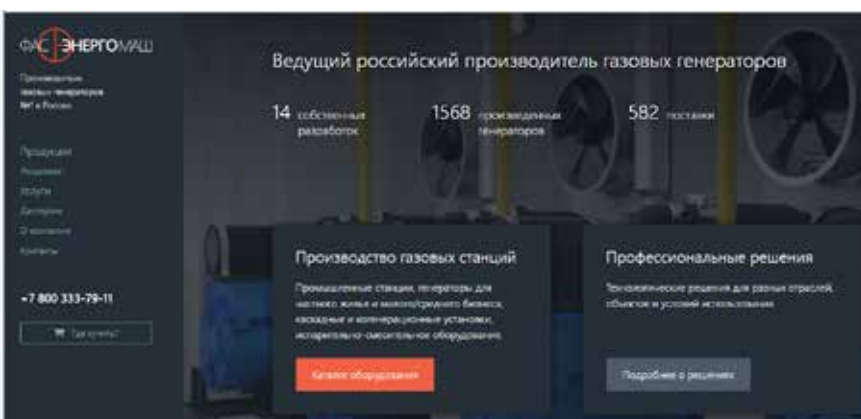
**У**четь все нюансы и пожелания стало возможным благодаря проведению предпроектного исследования путем опроса пользователей. При создании сайта были соблюдены основные веб-стандарты, применены методологии гибкой разработки программного обеспечения, что позволило вносить изменения на сайт постоянно, основываясь на результатах мониторинга.

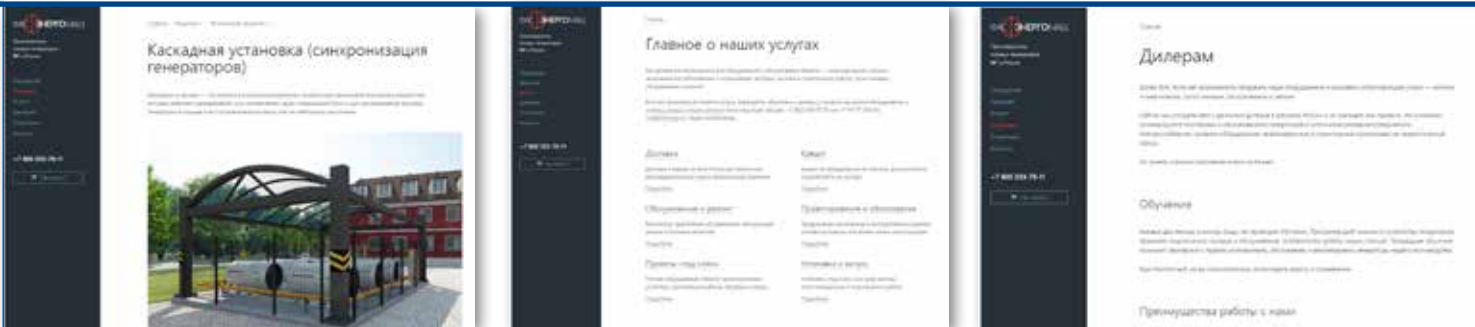
На главной странице сайта можно познакомиться с сегодняшним днем компании. В ленте событий отражается информация о технологических изобретениях инженеров компании и пополнении каталогов продукции новым оборудованием. Здесь же размещены подборки об участии компании в выстав-

ках, семинарах и конференциях, сопровождаемые красочными фото.

«Фасэнергомаш» – российский производитель газовых генераторов и основное внимание на сайте уделяется оборудованию. В разделе «Продукция» можно познакомиться с преимуществами генераторов «ФАС» и каталогом продукции. Кстати, совсем скоро в каталоге будут представлены новые графические материалы. Для визуализации будут использованы 3D-модели. Объемные фотографии позволяют всесторонне оценить качество оборудования, увидеть в мельчайших подробностях их конструктивные особенности.

Все о сертификации оборудования и проведен-





ных испытаниях можно узнать в разделе «Результаты испытаний».

Что делать в гарантийных случаях, на что распространяется гарантия и о сроках ее действия рассказано в специальном разделе.

В результате реконструкции сайта появился раздел «Решения». В нем посетители могут познакомиться с технологическими решениями для различных отраслей – нефтегазового и энергетического комплексов, городского и муниципального хозяйства, промышленности, автомобилестроения и лесного комплекса. Ряд решений направлены на сохранение окружающей среды и рациональное природопользование.

Раздел «Услуги» включает важные направления деятельности компании – доставку, обслуживание и ремонт, проектирование, установку и запуск оборудования, комплексные решения «под ключ». Здесь же рассказано об условиях кредитования клиентов.

Особое внимание на сайте уделено работе с партнерами - дилерам «Фасэnergомаш». В разделе «Дилеры» можно узнать подробности сотрудничества, ценовую политику и преимущества совместной работы.

Один из бонусов – обучение. Двухдневный курс включает теоретическую и практическую подготовку специалистов, посещение Демонстрационного зала «Фасэnergомаш», в экспозиции которого представлены газопоршневые электрогенераторные установки «ФАС». Прошедшим обучение вручаются сертификаты о прохождении обучения на заводе-изготовителе «Фасэnergомаш» и аттестации на проведение работ по монтажу и техническому обслуживанию газопоршневых электростанций «ФАС».

В разделе «О компании» посетители легко найдут историю и этапы развития «Фасэnergомаш». Отдельно представлена информация о сотрудничестве компании с научными учреждениями и создании собственных инновационных разработок оборудования, что подтверждается многочисленными сертификатами.

В разделе «Контакты» размещена полная информация о графике работы «Фасэnergомаш», контактные номера телефонов компании и ее представительств. В разделе «Где купить» представлен перечень дилеров компании.



**«Фасэnergомаш» приглашает**

присоединиться к сообществу компании в социальной сети «Фейсбук»:

• [www.facebook.com/fasenergo/](http://www.facebook.com/fasenergo/)

В сообществе вы найдете все новинки продукции собственного производства компании, интересные факты и много полезной информации. Вы узнаете новости и увидите интересные фотографии, сможете ознакомиться с отзывами и поделиться своими оценками и комментариями.





## Руководители агропромышленного комплекса Ленинградской области познакомились с генераторами «ФАС»



17 апреля в петербургском конгрессно-выставочном центре «Экспофорум» компания «Фасэнергомаш» представила оборудование собственного производства на информационной выставке сельхозтехники, научных, сервисных и дилерских организаций агропромышленного комплекса Ленинградской области. С оборудованием «ФАС» познакомились руководители АПК региона.

В частности, заместителя председателя правительства Ленинградской области – председателя комитета по агропромышленному и рыбохозяйственному комплексу Сергея Яхнюка заинтересовала возможность применения оборудования компании «Фасэнергомаш» в тепличном хозяйстве.

Выставка прошла в рамках совещания комитета по агропромышленному и рыбохозяйственному комплексу Ленинградской области, на котором были подведены итоги работы в 2016 году, обозначены важнейшие задачи текущего года и подписаны соглашения о развитии агробизнеса. На выставке было представлено более 55 компаний агропромышленного сектора.



**Агропромышленный комплекс Ленинградской области находится в четверке самых инвестиционно привлекательных отраслей региона. В настоящее время реализуется и планируется более 40 проектов на сумму свыше 35 миллиардов рублей.**

**ТЕХНОГАЗСТРОЙ**  
автономные системы газоснабжения

**Автономное газоснабжение Вашего дома**



8 800 500-46-84 (по всей России)  
(495) 150-24-76 (Москва)  
(812) 640-46-76 (Санкт-Петербург)

Моб. тел. +7 (921) 946-71-73  
E-mail [svd@tgas.su](mailto:svd@tgas.su)  
Интернет [www.tgas.su](http://www.tgas.su)



**Слушатели ФГАОУ ДПО «Петербургский энергетический институт повышения квалификации» посетили производство компании «Фасэнергомаш»**

6 апреля группа слушателей по программе «Эксплуатация, обслуживание и ремонт дизель-генераторных установок» Петербургского энергетического института повышения квалификации (ПЭИПК) посетили производство компании «Фасэнергомаш». Познакомиться с оборудованием собрались специалисты из разных городов России и представители профессорско-преподавательского состава ПЭИПК.

Специалисты энергетической и газовой отраслей узнали о тонкостях обеспечения стабильности и безопасности работы газовых генераторов, возможностях их работы на различных видах газов и в конкретных условиях эксплуатации.

Слушатели посетили Демонстрационный зал «Фасэнергомаш», в экспозиции которого представлены газопоршневые электрогенераторные установки «ФАС» собственного производства.

Знакомство со спецификой газового оборудования продолжилось на основном производстве компании. На заключительном этапе занятия – в испытательном цехе – каждый участник самостоятельно провел тепловизионную съемку электрогенераторной установки «ФАС». В дальнейшем, по результатам тепловизионной диагностики, с помощью специального программного обеспечения, участники определяли фактическое состояние каждого элемента оборудования.

Для чего нужна тепловизионная съемка, рассказал д.т.н., проф., заведующий кафедрой «Диагностика энергетического оборудования» ПЭИПК, А.И. Таджибаев: «Периодичность обслуживания генераторных установок, в том числе и тепловизионное обследование, регламентируется эксплуатирующей компанией. Существуют различные методы температурного контроля, но температурный контраст можно увидеть только по термограмме, которая получается благодаря тепловизионной съемке. А техническая диагностика энергетического оборудования позволяет сократить затраты на его обслуживание и обеспечить надежность энергоснабжения».

Внедрение новых методов диагностики в процесс эксплуатации энергетического оборудования обеспечивает переход от планово-предупредительных ремонтов к ремонтам по состоянию.

**FAS**  
modern industrial solutions

Новое поколение счётных установок для СУГ-газовозов

LPG-Control  
MID 400



2017

**FAS**  
Flüssiggas-Anlagen

**CETIL**  
Dispensing Technology

**EH**  
Endress+Hauser

«ЭНЕРГОГАЗ-ИНФО»  
информационно-аналитический журнал  
(№5-6 (май-июнь) / 2017)

Издатель – ООО «Газтехника»  
Экспертный совет:  
Д. Г. Азизов, коммерческий директор ООО «Газтехника»;  
Л.А. Жернов, главный инженер ООО «Газтехника»;  
С.А. Томашевский, генеральный директор ООО «Фасэнергомаш».

Главный редактор Наталья Якобюк  
Адрес редакции: 197229, Санкт-Петербург, ул. Красных Партизан,  
д. 10, корп.1, лит. А. тел. (812) 318-75-80, e-mail: ynpv@fas.su  
www.fas.su

Отпечатано в типографии «\_\_\_\_\_»  
(\_\_\_\_\_).  
Установочный тираж – \_\_\_\_\_ экземпляров.  
Подписано в печать \_\_\_\_\_ 2017 г. Заказ № \_\_\_\_\_.

При перепечатке материалов ссылка на журнал «ЭнергоГаз-Инфо» обязательна. Все товары и услуги, подлежащие обязательной сертификации, должны иметь соответствующие документы. Редакция не несет ответственность за достоверность сведений, содержащихся в рекламных объявлениях. Мнение авторов статей может не совпадать с точкой зрения редакции.

«ЭнергоГаз-Инфо» © 2017  
ООО «Газтехника» © 2017





**«Фасэнергомаш» – участник выставки «Строим Дом»**  
 Компания «Фасэнергомаш» приняла участие в выставке «Строим Дом». Выставка прошла с 25 по 26 марта в Санкт-Петербурге в выставочном комплексе «Ленэкспо».

Посетители стенда «Фасэнергомаш» познакомились с полной линейкой продукции, выпускаемой компанией: электрогенераторами «ФАС» с жидкостной системой охлаждения на базе двигателей VAZ, MMZ, 3MZ, ЯМЗ и MAN.

Большой интерес посетители выставки проявили к новой разработке специалистов «Фасэнергомаш» – однофазным газовым электрогенераторам «ФАС» мощностью от 5 до 10 кВт с воздушным охлаждением на базе двигателей Loncin. Двухтопливная система позволяет использовать сжиженный (пропан-бутан) или природный газ (метан). Новый модельный ряд генераторов «ФАС» выгодно отличается компактными размерами и невысокой стоимостью. Генераторы с воздушным охлаждением предназначены для резервного или аварийного электроснабжения частных домовладений.

Электрогенераторы производства «Фасэнергомаш» поставляются во все регионы России, страны СНГ, ближнего и дальнего зарубежья. Система менеджмента качества компании «Фасэнергомаш» сертифицирована по стандарту ГОСТ ISO 9001-2011. Продукция сертифицирована по системе ГОСТ Р, СДС ГАЗПРОМСЕРТ, CE и EAC.

*Выставка «Строим Дом» – специализированная выставка загородного строительства на Северо-Западе, объединяющая более 200 компаний и 20000 посетителей. Выставка проходит с 2008 года. Дважды в год (весной и осенью) посетители знакомятся с экспозициями, на которых представлены современные строительные материалы и технологии, новинки в области инженерных систем. Организатор мероприятия – Выставочное объединение «ЭкспоСфера».*



**ФАС ЭНЕРГОМАШ** РОССИЙСКИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ГАЗОВЫХ ГЕНЕРАТОРОВ  
 БЕСПЛАТНО ПО РОССИИ (800) 333-79-11  
 ЗАКАЗАТЬ ЗВОНОК

КАТАЛОГ    ГДЕ КУПИТЬ?    ПРЕИМУЩЕСТВА    ОФОРМИТЕ ПРЕДЗАКАЗ

**ГАЗОВЫЙ ЭЛЕКТРОГЕНЕРАТОР ФАС-6/1В**

- Однофазный
- Воздушное охлаждение
- Компактный
- Система автоматического запуска
- Двухтопливная система
- Максимальный интервал – 500 моточасов
- Гарантия – один год (или 500 моточасов)
- На базе оригинаторского двигателя Loncin Honda

99 999  
**КУПИТЬ 88 888Р**

15% скидка на интернет-заказ

В СТАЛЬНОМ КОРПУСЕ

6    8    10

**ГАЗОВЫЙ ЭЛЕКТРОГЕНЕРАТОР ФАС-10/1В**

- Однофазный
- Воздушное охлаждение
- Компактный
- Система автоматического запуска
- Двухтопливная система
- Максимальный интервал – 500 моточасов
- Гарантия – один год (или 500 моточасов)
- На базе оригинаторского двигателя Loncin Honda

99 999  
**КУПИТЬ 88 888Р**

15% скидка на интернет-заказ

**Газовые электрогенераторы «ФАС» с воздушным охлаждением получили прописку в Интернете**

Компания «Фасэнергомаш» представила в сети Интернет свою новую продукцию – газовые электрогенераторы «ФАС» с воздушным охлаждением.

На специальной странице нашего сайта [www.fasenergo.ru](http://www.fasenergo.ru) каждый посетитель познакомится с модельным рядом газовых электрогенераторов для резервного электроснабжения отечественного производства мощностью от 5 до 10 кВт.

Здесь можно оставить заявку, оформить предзаказ, узнать адрес выставки-продажи в Санкт-Петербурге. Весь процесс приобретения генератора – от знакомства с оборудованием до покупки – существенно упрощен. Чтобы сделать заказ, достаточно нажать всего одну кнопку!

**Компания «Техногазстрой» в социальных сетях – присоединяйтесь!**

«Техногазстрой» приглашает присоединиться к сообществам компании в социальных сетях «Фейсбук» и «ВКонтакте». Посетив наши страницы, вы узнаете, легко ли проектировать автономные системы, познакомитесь с оборудованием для автономных и резервных систем газоснабжения, как воплощаются в жизнь проекты «под ключ» и многое другое. Оставляйте свои отзывы, делитесь своими оценками и комментариями.

**«Фасэнергомаш» – участник круглого стола «Эффективное использование энергии в АПК»**

28 апреля региональный менеджер по СЗФО ООО «Фасэнергомаш» Александр Васильев принял участие в круглом столе «Эффективное использование энергии в АПК». Круглый стол прошел в Санкт-Петербургском государственном аграрном университете (СПбГАУ).

Мероприятие объединило профессорско-преподавательский состав СПбГАУ и энергетические компании России. Собравшиеся обсудили существующие системы энергосбережения, опыт внедрения и перспективы развития инженерных решений. В завершение круглого стола, на открытой площадке выставочного комплекса СПбГАУ прошла демонстрация энергосберегающего оборудования.

# ГАЗОВЫЕ ГЕНЕРАТОРЫ С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ

- На базе 1-цилиндровых двигателей Loncin
- Однофазные
- Компактные
- Система автоматического запуска
- Двухтопливная система
- Шумозащищенный металлический или пластиковый корпус
- Межсервисный интервал – 500 моточасов
- Гарантия – один год (или 500 моточасов)



В СТАЛЬНОМ  
КОРПУСЕ



6  
кВт



8  
кВт



10  
кВт

В ПЛАСТИКОВОМ  
КОРПУСЕ



6  
кВт



8  
кВт



10  
кВт



**ДОСТАВКА** с завода по всей России до объекта или распределительного пункта транспортной компании.



**КРЕДИТ** на оборудование для российских покупателей и на экспорт.



### ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ

Бесплатное гарантийное обслуживание, консультации, ремонт и поставка запчастей.



**УСТАНОВКА** «под ключ» или шеф-монтаж, пуско-наладочные и строительные работы.