

СКАЗАНО



ПРЕДСЕДАТЕЛЬ ПРАВИТЕЛЬСТВА РФ  
ДМИТРИЙ МЕДВЕДЕВ, ИНВЕСТИЦИОННЫЙ  
ФОРУМ «СОЧИ-2015», 2 ОКТЯБРЯ

«**Бизнес-климат в России по-прежнему оставляет желать лучшего. Пока мы его радикально не изменим, мы будем терять и инвестиции, и доходы, и темпы развития, и интеллектуальный потенциал. Ведь именно бизнес, в том числе малый и средний, является основным генератором новых идей и технологий и дает работу, дает заработок миллионам людей. Государство никогда не сделает столько, сколько способен сделать бизнес, и к этому стремиться не должно**»

МИНЭНЕРГО



## Энергостратегия-2035

Собравшийся в конце сентября общественный совет при Минэнерго России главной темой повестки своего заседания определил обсуждение проекта Энергетической стратегии России до 2035 года.

Министр энергетики Российской Федерации Александр Новак отметил, что в новой редакции Энергостратегии отражено влияние снижения цен на энергоресурсы и введение отдельными странами санкций против российской нефтегазовой отрасли и банковской сферы.

В Энергостратегии были реализованы два сценария – целевой и консервативный. В рамках обсуждения члены Общественного совета выступили с инициативой разработки стресс-сценария, предусматривающего дальнейшее падение цен на энергоресурсы, которую поддержало Минэнерго в лице Александра Новака.

В ходе обсуждения предложений по изменению формулы НДС для нефтяной промышленности участники совещания признали необходимость сохранения стабильного налогового режима для обеспечения устойчивого развития отраслей ТЭК.

Александр Новак заявил, что объем инвестиций в развитие топливно-энергетического комплекса России в 2015 году остался на прежнем уровне, составив около 3 трлн рублей. При этом около 1 трлн было вложено в нефтегазовый комплекс.

«Триллион – это примерно те средства, которые используются для инвестиций в нефтедобычу. Мы уверены,

что в той Энергостратегии на период до 2035 года с учетом мер поддержки по развитию нефтедобычи, по развитию нефтеперерабатывающих предприятий, по развитию в целом ТЭКа, изменению систем налогообложения создается стимул для сохранения объема инвестиций», – заявил господин Новак.

Присутствующий на заседании генеральный директор ОАО «Газпром нефть» Александр Дюков отметил, что регуляторная политика органов государственной власти должна согласовываться с отраслевыми планами и позициями компаний. Председатель Общественного совета президент ОАО «Сбербанк России» Герман Греф заявил, что изменение формулы НДС может стать «серьезным ударом по отрасли, мультипликативный эффект от которого окажется очень заметным». Участники заседания приняли решение о подготовке обращения к президенту и председателю Правительства Российской Федерации, где будут отражены основные угрозы, которые такое решение может представлять для отраслей ТЭК. Помимо нефтяной промышленности от потенциального изъятия «девальвационных доходов», по мнению участников заседания, могут пострадать газовая и угольная отрасли.

Герман Греф по итогам заседания отметил, что работа экспертного сообщества, отраслевых компаний и сотрудников Министерства оказалась успешной и создала возможности для развития коммуникаций при дальнейшей работе.

Михаил Абызов, присутствовавший на заседании, призвал дополнить план реализации Энергостратегии ключевыми показателями эффективности в ежегодном разрезе.

### КЛЮЧЕВЫЕ ЗАДАЧИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ СТРАТЕГИИ РОССИИ НА ПЕРИОД ДО 2035 ГОДА:

- модернизация и развитие энергетики (комплексная модернизация нефтепереработки, Единой электроэнергетической системы, развитие «умных» сетей, децентрализованной генерации, комплексная модернизация теплоснабжения и др.);
- развитие внутренней энергетической инфраструктуры (преодоление традиционного дисбаланса в пользу экспортных проектов и экспортной инфраструктуры);
- развитие внутренних энергетических рынков (снижение степени монополизации, повышение эффективности регулирования, развитие конкуренции и биржевой торговли);
- повышение эффективности воспроизводства запасов, добычи и переработки ТЭР для удовлетворения внутреннего и внешнего спроса;
- повышение доступности (по цене, наличию и надежности) и качества энергетических товаров и услуг (за счет внедрения технологических стандартов, снижения издержек компаний энергетического сектора, эффективно госрегулирования, модернизации инфраструктуры);
- повышение гибкости и диверсификация экспортных поставок (выход на новые рынки и развитие новых экспортных маршрутов, а также новых экспортных продуктов);
- повышение конкурентоспособности компаний ТЭК на внешних рынках;

ОКОНЧАНИЕ НА СТР. 2.

В НОМЕРЕ 16+

АО «ЯНТАРЬЭНЕРГО»

Необходимы строительство новых и модернизация существующих энергосетей



СТР. 3

СЕВЕРНЫЙ КАВКАЗ

современные технологии врываются в нашу жизнь, кардинально меняя устоявшиеся представления



СТР. 4

СИСТЕМНЫЙ  
ОПЕРАТОР

Повышение эффективности



СТР. 5

ПЕРВАЯ СТАНЦИЯ

Зарядная станция для электромобилей по программе «Московский электротранспорт»



СТР. 6

## БЕЗУПРЕЧНАЯ РЕПУТАЦИЯ. ВЫБОР ОЧЕВИДЕН.

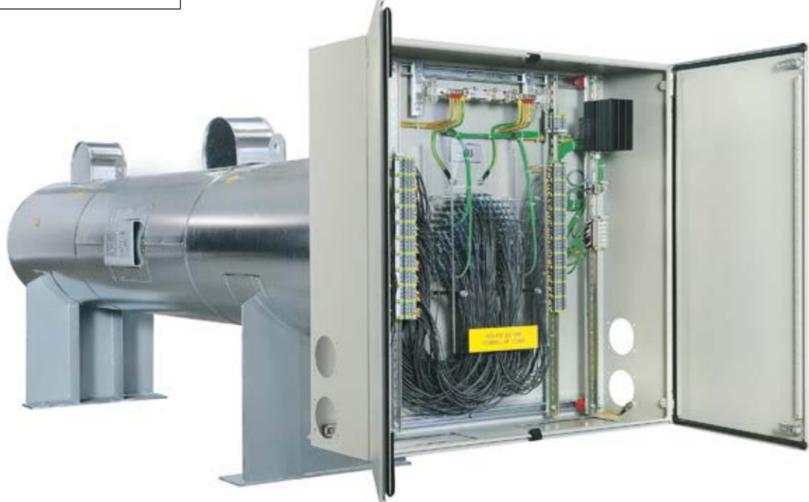


- Мы обеспечиваем 100% безопасность эксплуатации котлоагрегатов на всех режимах работы в полном соответствии с нормативно-технической документацией
- Мы изготавливаем всю номенклатуру газового оборудования, необходимого для котлов всех типов, ГРУ и ГРП
- Наше оборудование адаптировано к любой системе управления, что позволяет создать полномасштабную АСУ ТП котлов
- Мы выполняем весь комплекс работ со сдачей «под ключ», а именно:
  - Обследование объекта и разработка типовых или индивидуальных проектов, как для отдельных котлов, так и котельных в целом
  - Поставка уникального газового оборудования собственного производства
  - Разработка и внедрение ПТК «АМАКС» нового поколения для любых типов котлов
  - Комплектная поставка газового оборудования «АМАКС», АСУ ТП и КИП для внедрения проекта ПТК
  - Монтаж и пуско-наладочные работы на объекте
  - Обучение служб эксплуатации
  - Техническое сопровождение системы
  - Гарантийное и постгарантийное обслуживание



# ГЛАВНОЕ

## ОБОРУДОВАНИЕ



## СДЕЛАНО В ГЕРМАНИИ

### Инновации для российских нефтяников, химиков и атомщиков

Санкции санкциями, а бизнес вне политики. Российский рынок высокотехнологичного оборудования остается привлекательным для зарубежных компаний – производителей инновационной продукции. Одна из ведущих на международном рынке фирм по разработке и производству электрических нагревателей для химической, нефтехимической, нефтедобывающей, нефтеперерабатывающей, автомобильной, бумажной, цементной и атомной промышленности немецкая компания elwatec Wärmetechnik GmbH выходит на рынок России и стран СНГ.

индивидуальные потребности заказчика и изготавливая продукцию в соответствии со всеми распространенными международными проектными нормами, такими как, например, стандарт DGR (PED), ASME VIII Div. 1, лицензия Китая и, конечно же, ГОСТ. Оборудование, произведенное elwatec Wärmetechnik GmbH, без ограничений используется в потенциально взрывоопасных зонах, что подтверждается сертификатом ATEX. По принципу работы эти устройства допущены для использования в потенциально взрывоопасных зонах 1+2, газовой группе IIA-IIС и температурном классе T1–T6.



Компания elwatec Wärmetechnik GmbH владеет рядом патентов в области производства электрических нагревателей и теплообменников, что позволяет ей выпускать действительно эксклюзивную продукцию, пользующуюся заслуженным спросом на международном рынке.

Промышленные электронагреватели в индустрии имеют широкий спектр применения для нагрева всех текучих сред и для испарения жидкостей. Рабочие среды могут быть при этом жидкими и газообразными, как, например, следующие газы: воздух, азот, водород, углеводороды, аргон, кислород и т.п. Или, к примеру, следующие жидкие среды: вода, тяжелые масла, термомасла, водогликолевые смеси и т.п. Одним из конкурентных преимуществ продукции elwatec Wärmetechnik GmbH является то, что оборудование может применяться для температур до 1100 °C и давления до 350 бар. Вместе с тем мощность (общая потребляемая мощность) нагревателей по верхнему пределу не ограничена.

На протяжении более десяти лет компания производит оборудование мирового качества в диапазоне от 1 до 8000 кВт, ориентируясь при проектировании на

На протяжении многих лет взрывозащита электронагревателей связана с защитой «Ф»-ЕЕхd. Обычно в таких случаях сооружается взрывозащищенный отсек вокруг электропроводки нагревательных элементов, фактически разрешающий взрыв, который, однако, затем выводится через специальный отвод. Разработчики elwatec Wärmetechnik GmbH пошли по другому пути. Цель состояла не в том, чтобы допустить взрыв в определенной зоне, а, наоборот, избежать образования искры. Благодаря применению инновационных технологий и современных материалов в сочетании с креативной конструкцией удалось разработать форму взрывозащиты «Повышенная безопасность» ЕЕхе.

Получившаяся конструкция взрывозащиты не только не ограничивается применением в зоне 2, но и может использоваться также в зоне 1 и для всех групп газов. Сертификат об испытании образца LRVO6ATEX3001 X подтвержден

удостоверением этой степени защиты. Сердцем ЕЕхе-защиты является герметизация нагревательного элемента, для которой используется специальная заливочная масса, полностью защищающая нагреватель от проникновения любых газов. Дополнительным конкурентным преимуществом этой разработки немецкой компании является то, что нагревательный элемент также полностью защищен от проникновения влаги из воздуха. То есть сопротивление изоляции всегда остается прежним и не меняется даже после длительных остановок.

elwatec Wärmetechnik GmbH принимает участие в работе исследовательской корпорации по теплопередаче в процессах нефтепереработки, нефтехимии и энергетики Heat Transfer Research, Inc. (HTRI) и использует для инженерных расчетов программные продукты корпорации. Инженеры компании при разработке своего оборудования опираются на многолетний опыт работы в области проектирования. Специалистам-проектировщикам elwatec Wärmetechnik GmbH неоднократно удавалось по заказу потребителей разрабатывать специальные решения для, казалось бы, неразрешимых проблем и реализовывать эти инновации с традиционным немецким качеством. Высокие стандарты качества продукции компании постоянно проверяют и подтверждают через внешний аудит. Компания сертифицирована в соответствии с ISO 9001:2008, DGR (PED) 97/23/ EC до модуля H1, имеет свидетельство об испытании образца по требованиям ATEX и допуск на изготовление продукции в соответствии с требованиями ATEX по модулю E.

Изготовленные компанией нагреватели по праву имеют маркировку «Сделано в Германии», что гарантирует потребителю качество приобретаемого оборудования. В середине 2013 года elwatec Wärmetechnik GmbH создала отдел по работе в странах Восточной Европы, России и СНГ. Это дало возможность развивать продажи на рынках этих стран минуя посредников, работать напрямую с непосредственным заказчиком, предлагая ему более низкую цену, упрощая логистические схемы при поставке оборудования в любую точку мира. ☑

## ЦИФРЫ

### Производительность труда

Организация экономического сотрудничества и развития представила результаты исследования производительности труда в разных странах. Россия значительно уступает по эффективности труда Евросоюзу и США, зато по количеству часов, проведенных сотрудниками на работе, мы опережаем все европейские страны, кроме Греции: 1 982 часа.

1 ЧЕЛОВЕКО-ЧАС =

**РОССИЯ** \$25,9

**ЕВРОСОЮЗ** (СРЕДНЕЕ ЗНАЧЕНИЕ) \$55,9

**ГРЕЦИЯ** \$36,2

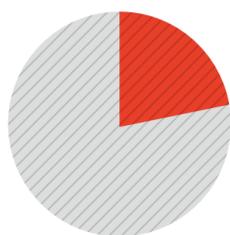
**США** \$67,4

### Экономический спад

Российские компании в целом более оптимистичны по поводу перспектив оздоровления экономики, чем потребители, свидетельствует исследование PwC «Экономический спад в России». Любопытно и оценки последствий кризиса, которые делают предприятия: для 61% компаний они были негативными, 26% не ощутили никакого негатива, а для бизнеса 13% они оказались позитивными.

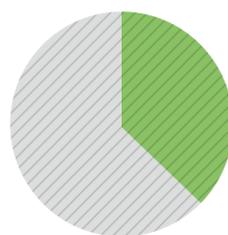
22%

ПОТРЕБИТЕЛЕЙ



37%

КОМПАНИЙ



### Капитализация нефтегазовых компаний

Рейтинг крупнейших компаний мира Financial Times 500 говорит, что ухудшение мировой ценовой конъюнктуры на углеводороды отрицательно сказалось на капитализации далеко не всех лидеров глобального ТЭКа. Так, Exxon Mobil сохранила свое второе место в рейтинге, а PetroChina значительно улучшила свои позиции, поднявшись с 16-го на 6-е место.

\$56  
МЛРД

«ГАЗПРОМ»  
(РОССИЯ)

\$329  
МЛРД

PETROCHINA  
(КИТАЙ)

\$356  
МЛРД

EXXON MOBIL  
(США)

## МИНЭНЕРГО

# Энергостратегия-2035

ОКОНЧАНИЕ. НАЧАЛО НА СТР. 1.

– внедрение принципов устойчивого развития (социальной и экологической ответственности, использования и развития человеческого капитала для инновационного развития и энергоэффективности) в управление энергетическими компаниями и государственное регулирование развития энергетики.

Центральной идеей Стратегии-2035 является переход от ресурсно-сырьевого к ресурсно-инновационному развитию ТЭК, опирающемуся на полное использование отечественного ресурсного и инновационного потенциалов за счет формирования длинных технологических цепочек с их насыщением инновационными технологиями.

Указанные задачи и направления реализуются в три последовательных этапа, согласованных с Прогнозом долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2030 года.

**ПЕРВЫЙ ЭТАП (2014–2020 ГОДЫ)** – это этап внутренней перестройки, направленной на преодоление узких мест в развитии энергетической инфраструктуры и формирование основ инновационного развития ТЭК.

**ВТОРОЙ ЭТАП (2021–2025 ГОДЫ)** – это этап ресурсно-инновационного развития и формирования инфраструктуры новой экономики. Доминантой второго этапа будет повышение энергоэффективности, реализация инновационных и капиталоемких энергетических проектов в Восточной Сибири и на Дальнем Востоке, на континентальном шельфе и на полуострове Ямал.

**ТРЕТИЙ ЭТАП (2026–2035 ГОДЫ)** – это этап развития инновационной экономики, выхода российской энергетики на уровень эффективности развитых стран. Основным содержанием этого этапа станет постепенный переход к энергетике нового поколения с опорой на высокоэффективное использование традиционных энергоресурсов и новых углеводородных и неуглеводородных источников энергии, развитие интеллектуальных энергетических систем.

Основными стратегическими ориентирами Стратегии-2035 должны стать энергетическая безопасность, энергетическая эффективность, экономическая эффективность и устойчивое развитие энергетики.

Александр Новак отметил, что документ будет оперативно дорабатываться и все замечания, прозвучавшие на заседании, будут учтены и проработаны. ☑



**RUGRIDS-ELECTRO**  
МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ФОРУМ

20-23 ОКТЯБРЯ 2015

ЦВК «ЭКСПОЦЕНТР», ПАВИЛЬОН №2, №8  
МОСКВА, КРАСНОПРЕСНЕНСКАЯ НАБ., 14

RUGRIDS-ELECTRO.RU | 8-800-555-19-57 | #RUGRIDSELECTRO

