# РАЗВИВАЯ ЭНЕРГЕТИКУ –
# РАЗВИВАЕМ ДАЛЬНИЙ ВОСТОК

РАО ЭС ВОСТОКА

# ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ



## ПАО «РАО Энергетические системы Востока»

создано 01.07.2008 г. в результате реорганизации ОАО РАО «ЕЭС России»

*Крупнейший поставщик тепла и электроэнергии на Дальнем Востоке*

*Управляет шестнадцатью энергетическими компаниями*

*Крупнейший налогоплательщик в региональные бюджеты*

*Работает во второй неценовой зоне ОЭС Востока и шести изолированных энергосистемах*

**ПАО «РАО Энергетические системы Востока» входит в Группу ПАО «РусГидро»**

*Доля ПАО «РусГидро» –*

**84,39%**

*акций*

Председатель Совета директоров – **Николай Шульгинов**

Генеральный директор – **Сергей Толстогузов**

РАО ЭС ВОСТОКА

# ГЕОГРАФИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ



*Компания ведет деятельность на*

**1/3**

*территории*

**России**

*В ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ ВХОДИТ 9 СУБЪЕКТОВ ФЕДЕРАЦИИ*

РАО ЭС ВОСТОКА

# ЦИФРЫ И ФАКТЫ



**19** ТЭЦ

**10** ГРЭС

**3** ГЭС

**5** ПЭС

**185** ДЭС

**4** ВЭС

**13** СЭС

**Установленная электрическая мощность**

**8 923,99 МВт**

**Установленная тепловая мощность**

**17 972,51 Гкал/ч**

**Протяженность электросетей**

**104 318,2 км**

**более 50 000 сотрудников**

**Выработка электрической энергии в 2015 году**

**33970,2 млн кВт-ч**

**Отпуск тепловой энергии в 2015 году**

**30388,9 тыс. Гкал**

**Данные за 2015 год, по состоянию на 01.01.2016 г.**

РАО ЭС ВОСТОКА

# ЦИФРЫ И ФАКТЫ



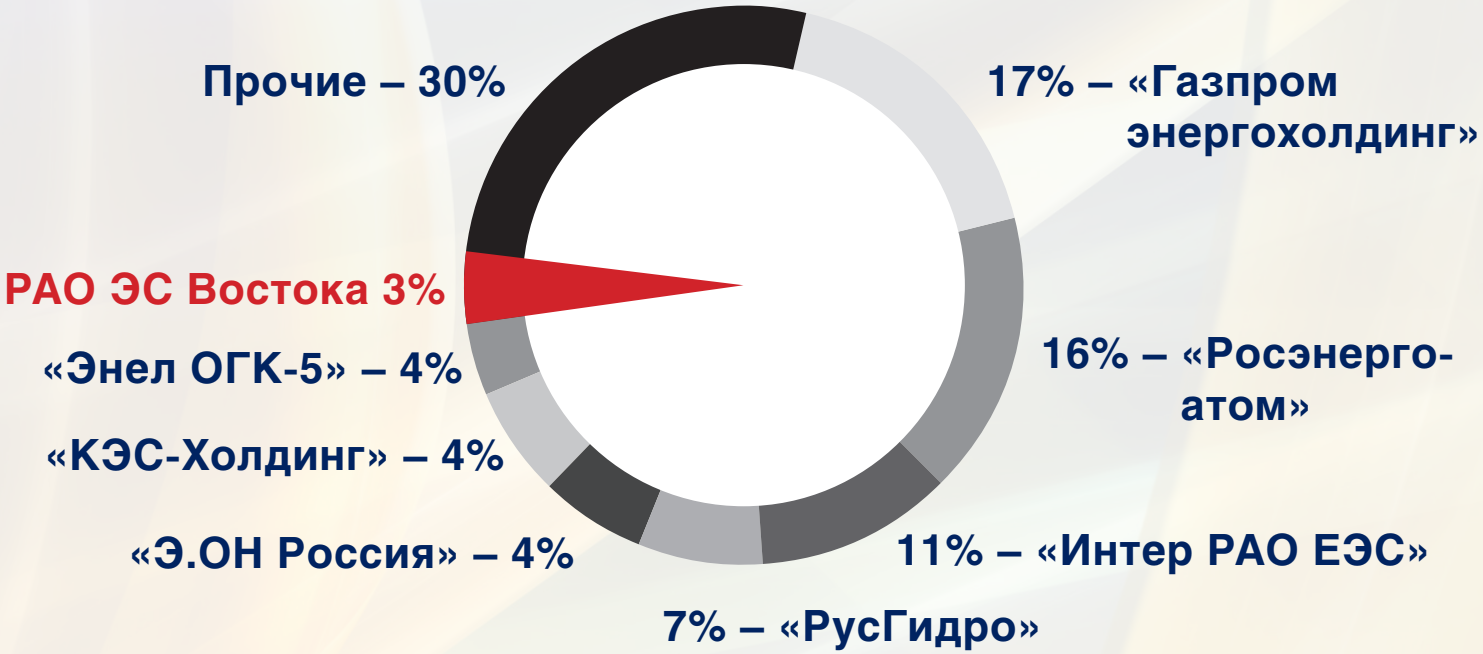
## *Структура сжигаемого топлива:*

**57% УГОЛЬ**

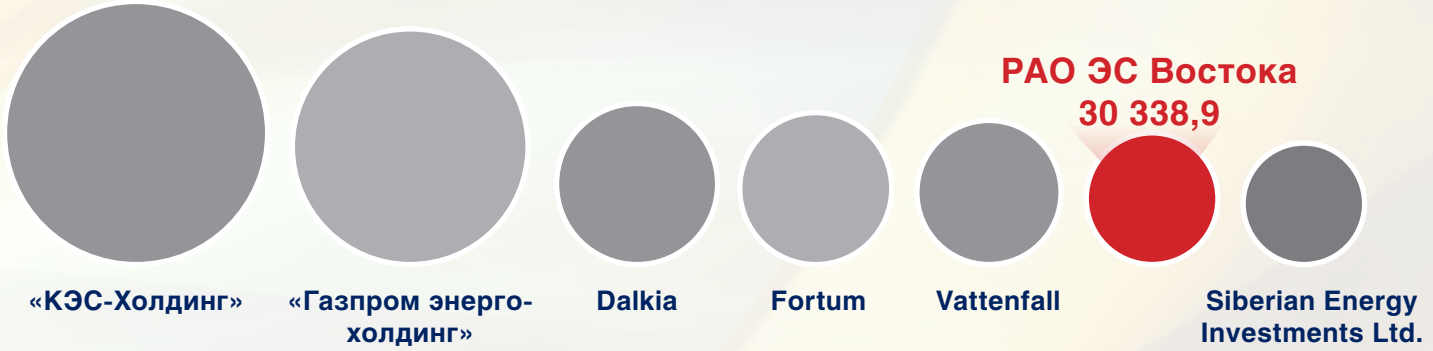
**41% ГАЗ**

**МАЗУТ 2%**

## ПАО «РАО Энергетические системы Востока» – 3% общероссийской выработки э/э по итогам 2015 г.




## ПАО «РАО Энергетические системы Востока» – 6-й в мире производитель тепла (тыс. Гкал, в 2015 г.)



РАО ЭС ВОСТОКА

# ДИНАМИКА ПРОИЗВОДСТВА



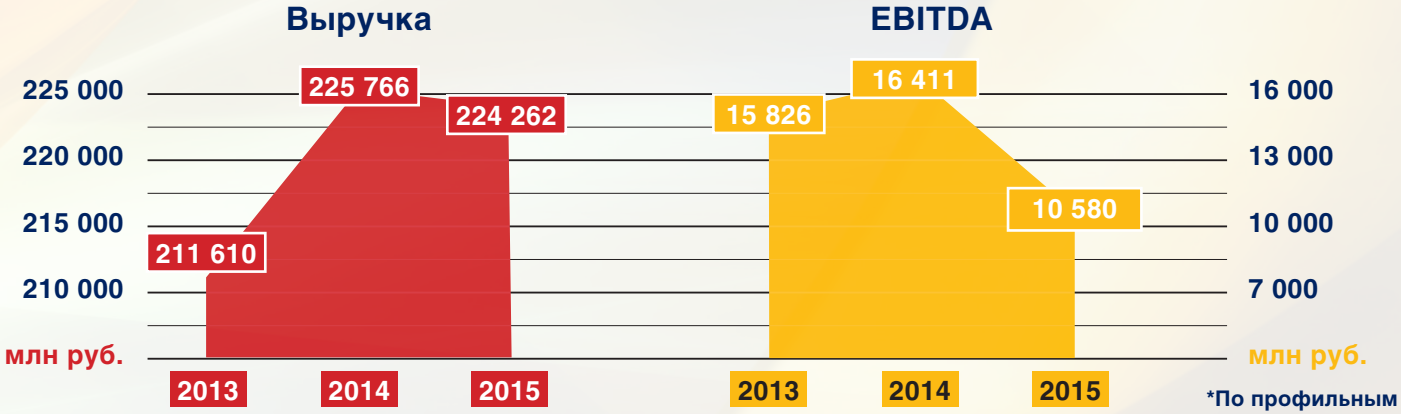
*Клиенты:*

**2,4 млн** *бытовых потребителей;*

**84,8 тыс.** *юридических лиц*

## ПАО «РАО Энергетические системы Востока» – динамика производства электрической и тепловой энергии

## ПАО «РАО Энергетические системы Востока» – динамика основных экономических показателей*




*По профильным обществам

РАО ЭС ВОСТОКА

ПРОФИЛЬНЫЕ АКТИВЫ



# ПАО «ДЭК»

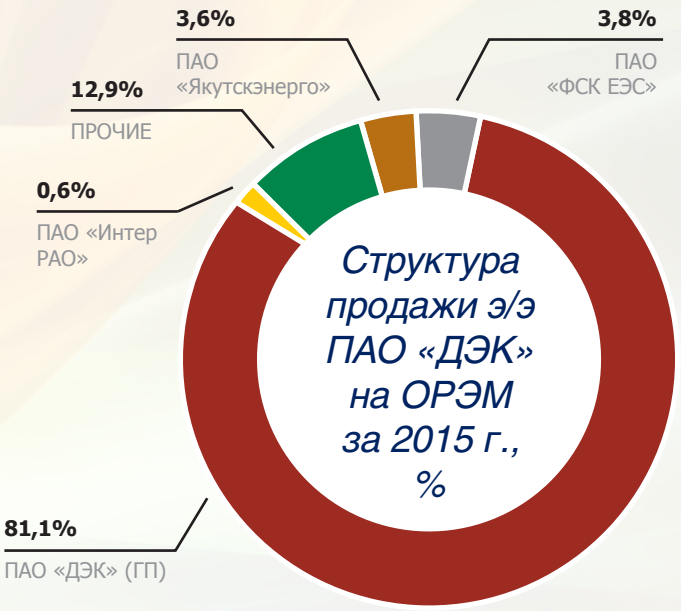
*ПАО «ДЭК» является основным гарантирующим поставщиком электроэнергии на территории Приморья, Хабаровского края, Амурской области, ЕАО.*

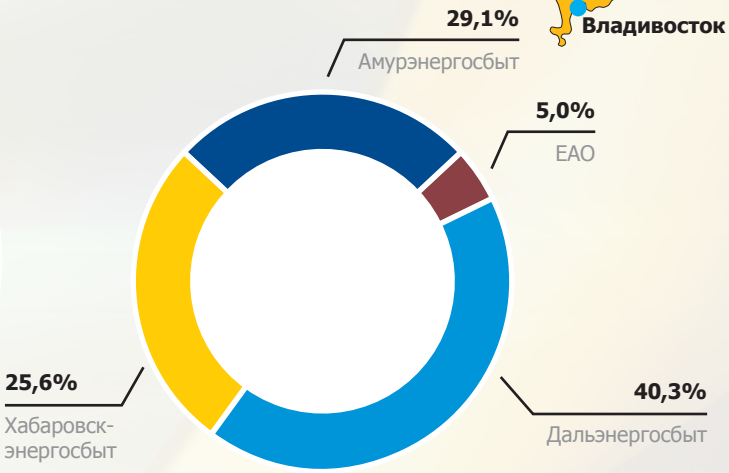
| | |
|---|---|
| Покупка энергии на ОРЭМ за 2015 г. | 28 533,47 млн кВт-ч |
| Соотношение долей производителей | 62,2 % – АО «ДГК»<br>37,8 % – ПАО «РусГидро» |
| Выручка в 2015 г. | 70 431 млн руб. |

*Клиенты:*

**1,7 млн** *бытовых потребителей;*

**30 тыс.** *юридических лиц*



РАО ЭС ВОСТОКА

ПРОФИЛЬНЫЕ АКТИВЫ



# АО «ДГК»

| | |
|---|---|
| Установленная электрическая мощность | 5 798,93 МВт |
| Установленная тепловая мощность | 12 585,1 Гкал/ч |
| Общая выработка э/э в 2015 г. | 25 833,4 млн кВт-ч |
| Общая выработка тепла в 2015 г. | 21 206,0 тыс. Гкал |
| Выручка в 2015 году (с учетом субвенций) | 66 299 млн рублей |

*АО «ДГК» объединяет 6 филиалов, куда входят: 15 электростанций, 7 крупных котельных, 906 км магистральных теплотрасс (в двухтрубном исчислении) и угольный разрез.*

**АО «ДГК» – 4-я среди ТГК России по величине установленной мощности**

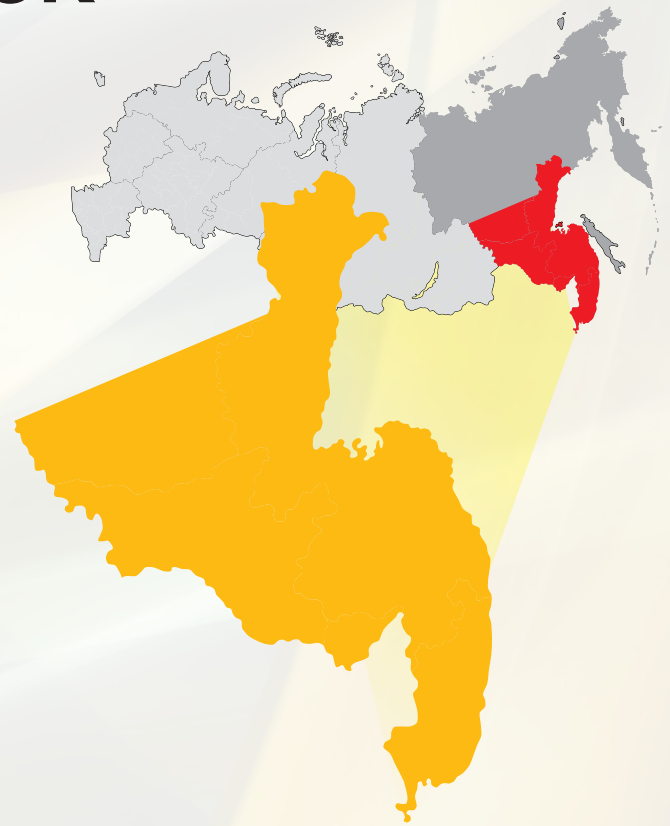
РАО ЭС ВОСТОКА

ПРОФИЛЬНЫЕ АКТИВЫ



# АО «ДРСК»

| | |
|---|---|
| Протяженность электрических сетей | 59 837,9 км |
| Количество обслуживаемых подстанций 35-110 кВ | 710 |
| Выручка в 2015 году (с учетом субвенций) | 26 344 млн рублей |



*АО «ДРСК» осуществляет передачу электрической энергии по распределительным сетям на территориях Амурской области, Хабаровского края, ЕАО, Приморского края, Южного района Республики Саха (Якутия), объединяет 5 филиалов.*

РАО ЭС ВОСТОКА

ПРОФИЛЬНЫЕ АКТИВЫ



# АО «Якутскэнерго»

| | |
|---|---|
| Установленная электрическая мощность | 1435,76 МВт* |
| Установленная тепловая мощность | 2029,277 Гкал/ч |
| Протяженность сетей | более 25 тыс. км |
| Общая выработка э/э в 2015 г. | 4 169,1 млн кВт-ч |
| Общая выработка тепла в 2015 г. | 3 896,4 тыс. Гкал |
| Выручка в 2015 году (с учетом субвенций) | 40 629 млн рублей |

** Все данные с учетом статистики ДО/ВО ПАО «Якутскэнерго»*

*ПАО «Якутскэнерго» объединяет 6 филиалов (3 генерирующих предприятия, 2 сетевых и «Энергосбыт»), а также дочерние общества: АО «Саха-энерго», АО «Якутская энергоремонтная компания», АО «Энерготрансснаб», АО «Теплоэнергосервис».*

В изолированных районах Республики Саха (Якутия) работает 161 дизельных и 13 солнечных электростанций ПАО «Якутскэнерго» и его ДЗО.

РАО ЭС ВОСТОКА

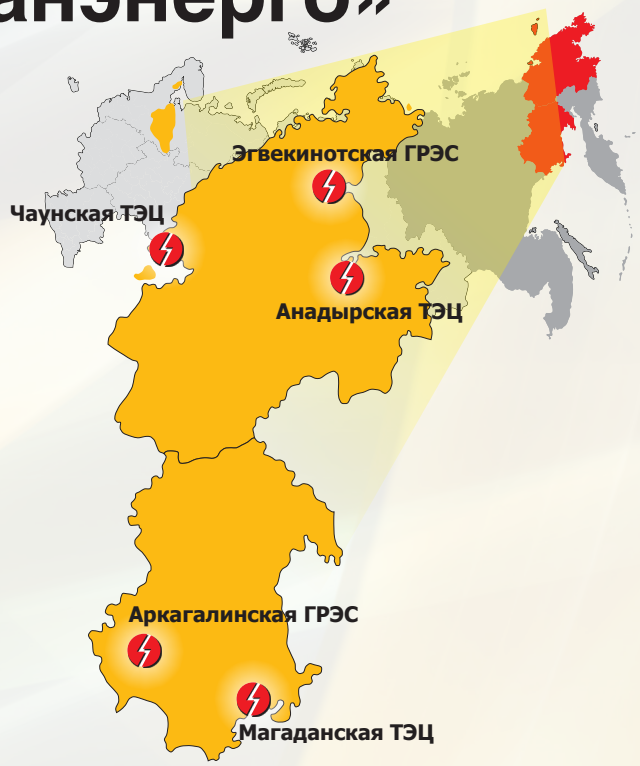
ПРОФИЛЬНЫЕ АКТИВЫ



# ПАО «Магаданэнерго»

| | |
|---|---|
| Установленная электрическая мощность | 438,5 МВт* |
| Установленная тепловая мощность | 949 Гкал/ч |
| Протяженность сетей | более 6,8 тыс. км |
| Общая выработка э/э в 2015 г. | 407,7 млн кВт-ч |
| Общая выработка тепла в 2015 г. | 1 730,9 тыс. Гкал |
| Выручка в 2015 году (с учетом субвенций) | 13 865 млн рублей |

** Все данные с учетом статистики АО «Чукотэнерго»*




**100°С** *составляет годовой перепад температур – от –60°С до +40°С*

*В структуре ПАО «Магаданэнерго» – 9 филиалов, 4 дочерних общества, в том числе АО «Чукотэнерго» и 5 объектов генерации.*

На территории Магаданской области, кроме объектов РАО ЭС Востока, действует генерация ПАО «РусГидро» (*Колымская ГЭС, Усть-Среднеканская ГЭС*).

На территории Чукотского АО, кроме объектов РАО ЭС Востока, действует генерация АО «Концерн Росэнергоатом» (*Билибинская АЭС*).

РАО ЭС ВОСТОКА

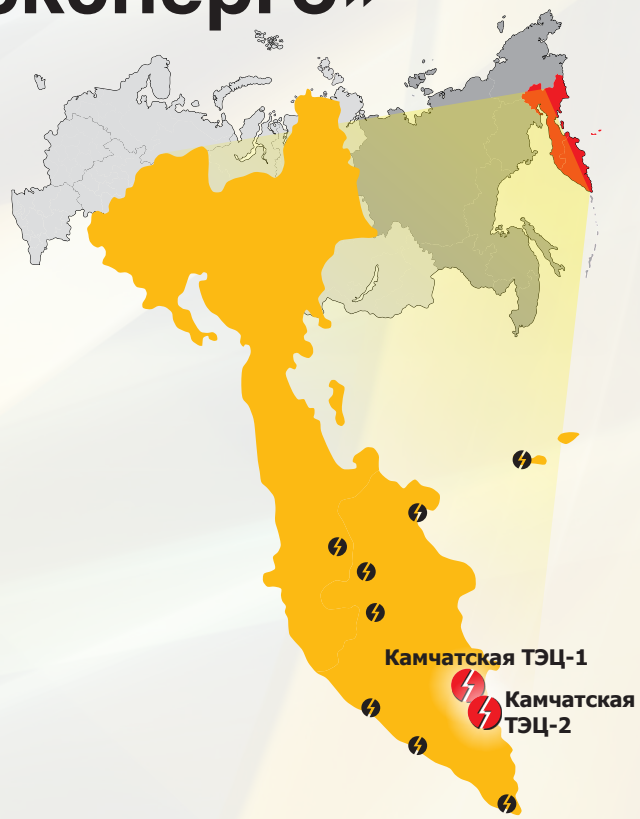
ПРОФИЛЬНЫЕ АКТИВЫ



# ПАО «Камчатскэнерго»

| | |
|---|---|
| Установленная электрическая мощность | 461,91 МВт* |
| Установленная тепловая мощность | 1 379,783 Гкал/ч |
| Протяженность сетей | 4000,2 тыс. км |
| Общая выработка э/э в 2015 г. | 1 084,5 млн кВт-ч |
| Общая выработка тепла в 2015 г. | 2 069,8 тыс. Гкал |
| Выручка в 2015 году (с учетом субвенций) | 15 668 млн рублей |

** Все данные с учетом статистики АО «ЮЭСК»*



*В структуре ПАО «Камчатскэнерго»: 5 филиалов («Региональное диспетчерское управление», «Камчатские ТЭЦ», «Центральные электрические сети» (ЦЭС), «Энергосбыт», «Коммунальная энергетика»), 1 дочернее общество - АО «ЮЭСК».*

На территории Камчатского края, кроме объектов РАО ЭС Востока, действует генерация ПАО «РусГидро» (*каскад Толмачевских ГЭС, Мутновские геотермальные ЭС, Паужетская геотермальная ЭС*).

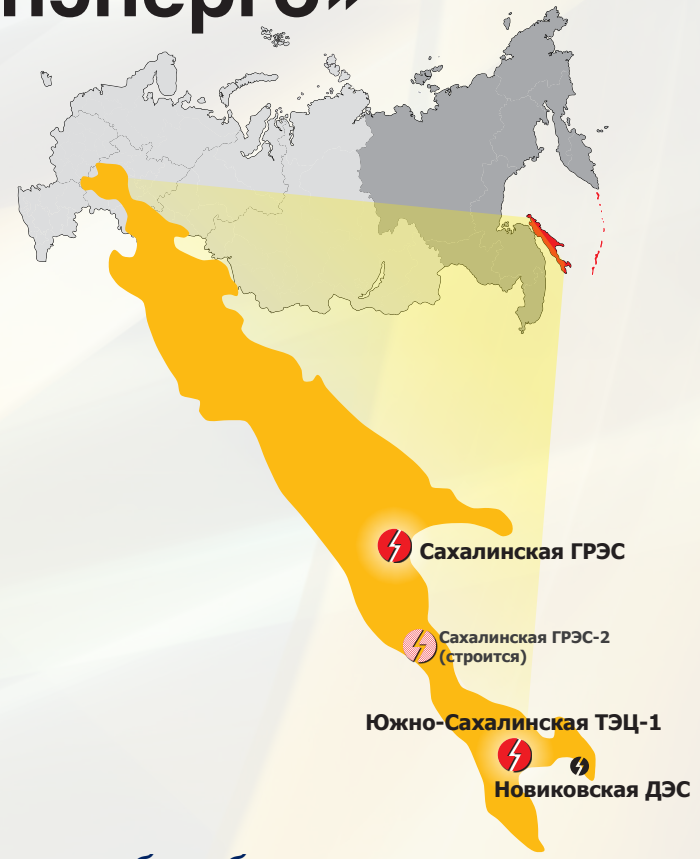
РАО ЭС ВОСТОКА

ПРОФИЛЬНЫЕ АКТИВЫ



# ОАО «Сахалинэнерго»

| | |
|---|---|
| Установленная электрическая мощность | 543,99 МВт |
| Установленная тепловая мощность | 800,65 Гкал/ч |
| Протяженность сетей | более 8 тыс. км |
| Общая выработка э/э в 2015 г. | 2 062,8 млн кВт-ч |
| Общая выработка тепла в 2015 г. | 1 485,7 тыс. Гкал |
| Выручка в 2015 году (с учетом субвенций) | 9 443 млн рублей |




**9 баллов**

*сейсмоустойчивость строящейся Сахалинской ГРЭС-2*

*В состав ОАО «Сахалинэнерго» входят обособленные подразделения: «Сахалинская ГРЭС», «Южно-Сахалинская ТЭЦ-1», «Энергосбыт», филиал «Распределительные сети», АО «Новиковская ДЭС».*

В энергосистеме Центрального энергорайона Сахалинской области, кроме объектов РАО ЭС Востока, действует Ногликская газовая электрическая станция.

РАО ЭС ВОСТОКА

ПРОФИЛЬНЫЕ АКТИВЫ



# ПАО «Передвижная энергетика»

| | |
|---|---|
| Установленная электрическая мощность передвижных электростанций | 210,25 МВт |
| Установленная мощность ВЭС | 2,425 МВт |
| Протяженность распределительных сетей | более 300 км |
| Общая выработка э/э в 2015 г. | 412,6 млн кВт-ч |
| Выручка в 2015 году (с учетом субвенций) | 1 593 млн рублей |

**16** *населенных пунктов исследовано на пригодность к установке ветряков*

*Компания осуществляет производство, передачу, распределение и сбыт электрической энергии на территории Тюменской области (ЯНАО и ХМАО). ПАО «Передвижная энергетика» имеет статус гарантирующего поставщика электрической энергии в городе Лабытнанги.*

В составе холдинга компания занимается развитием технологий ветрогенерации на Дальнем Востоке – 4 ветроэнергетических комплекса установлено в Камчатском крае, Сахалинской области и Ямало-Ненецком автономном округе.

РАО ЭС ВОСТОКА

# ИНВЕСТИЦИОННАЯ ПРОГРАММА



**50 млрд** выделено из федерального бюджета на строительство 4 приоритетных проектов тепловой генерации

## основные проекты

**2011–2016**

### ТЭЦ «Восточная»

139,5 МВт
420 Гкал/ч

**2011–2016**

### Якутская ГРЭС-2 (1-я очередь)

Инвестпроект ПАО «РусГидро»

193 МВт
469 Гкал/ч

**2010–2017**

### ТЭЦ в городе Советская Гавань

Инвестпроект ПАО «РусГидро»

120 МВт
200 Гкал/ч

**2011–2015**

### Благовещенская ТЭЦ (2-я очередь)

Инвестпроект ПАО «РусГидро»

120 МВт
188 Гкал/ч

**2012–2017**

### Сахалинская ГРЭС-2 (1-я очередь)

Инвестпроект ПАО «РусГидро»

120 МВт
18,2 Гкал/ч

РАО ЭС ВОСТОКА

ЭКОЛОГИЯ И ГАЗИФИКАЦИЯ



*Стоимость газификации ВТЭЦ-2 — более*

**5,44**

*млрд руб.*

# Газификация Дальневосточной энергетики

Проекты по газификации ТЭЦ, расположенных в крупных городах Дальнего Востока, имеют особое значение в контексте экологии региона.

## г. Владивосток

10 из 14 котлоагрегатов ВТЭЦ-2 переведены на газ.

ВТЭЦ-1 и ТЭЦ «Северная» полностью переведены на сжигание природного газа.

Строящаяся ТЭЦ «Восточная» будет работать на природном газе.

## г. Хабаровск

В настоящее время 5 из 16 котлоагрегатов Хабаровской ТЭЦ-1 работают на природном газе.

## г. Якутск

Строящаяся Якутская ГРЭС-2 будет работать на природном газе.

## г. Южно-Сахалинск

Южно-Сахалинская ТЭЦ-1 в октябре 2013 г. полностью переведена на газ. Введен 4-ый энергоблок, также на природном газе.

## г. Петропавловск-Камчатский

Полностью переведены на газ Камчатские ТЭЦ-1 и ТЭЦ-2. Летом 2013 г. была запущена первая газовая котельная.

РАО ЭС ВОСТОКА

# АЛЬТЕРНАТИВНАЯ ЭНЕРГЕТИКА



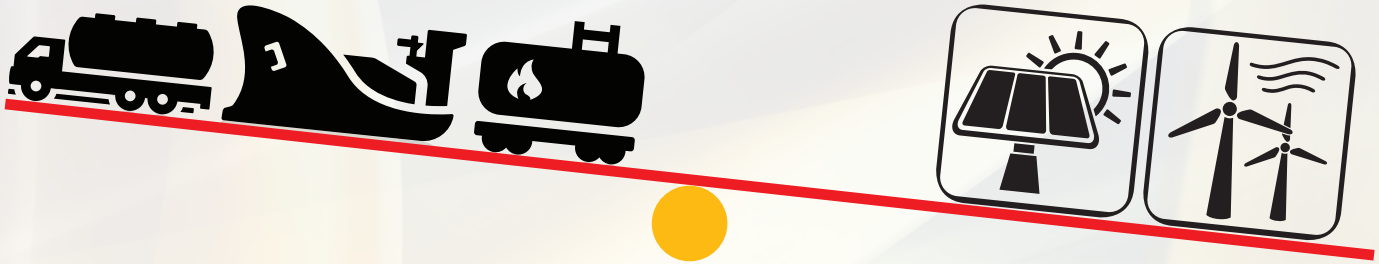
*Завершено строительство солнечной электростанции*

**1 МВт**

*с. БАТАГАЙ Республика Саха (Якутия)*

## ПАО «РАО Энергетические системы Востока»:

экономически эффективные проекты ВИЭ



Высокая стоимость дизельного топлива и наличие необходимого потенциала возобновляемых источников энергии* – те условия, при которых проекты ВИЭ становятся коммерчески выгодными для энергокомпании.

### Действующие объекты

- ВЭС пос. Усть-Камчатск 1175 кВт (Камчатский край)
- ВДК пос. Никольское 2 х 275 кВт (Камчатский край)
- ВДК г. Новиково 2х225 кВт (Сахалинская область)
- 13 солнечных станций общей мощностью 185 кВт (Республика Саха (Якутия)

Программа развития ВИЭ Холдинга ПАО «РАО ЭС Востока» предусматривает реализацию свыше 170 проектов суммарной мощностью 120 МВт

**120 МВт** *Мощность программы*

** Сегодня на Дальнем Востоке России имеется потенциал для развития проектов солнечной и ветровой генерации.*

РАО ЭС ВОСТОКА

# ПАО «РАО Энергетические системы Востока»:
## социальная ответственность и благотворительность

## СОЦИАЛЬНАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

Слайд 18 из 19

**Более 460 млн рублей**

*направлено на благотворительные и спонсорские программы в 2015 г.*

РАО ЭС ВОСТОКА

# КОНТАКТЫ

## ПАО «РАО Энергетические системы Востока»

**www.rao-esv.ru**

**rao-esv@rao-esv.ru**


### г. Москва

127018,
ул. Образцова, д. 21А

тел: +7(495) 287-67-03,
факс: +7(495) 287-67-02

### г. Хабаровск

680021,
ул. Ленинградская, д. 46

тел: +7(4212) 26-33-03

### г. Владивосток

690990,
ул. Западная, д. 29

тел: +7(4232) 65-79-39