

# Зарубежные представительства

ARGENTINA  
San Francisco — Cordoba  
+54 3564 421484  
[info-ar@weg.net](mailto:info-ar@weg.net)  
Cordoba — Cordoba  
+54 351 4641366  
[weg-morbe@weg.com.ar](mailto:weg-morbe@weg.com.ar)  
Buenos Aires  
+54 11 42998000  
[ventas@pulverlux.com.ar](mailto:ventas@pulverlux.com.ar)

AUSTRALIA  
Scoresby — Victoria  
+61 3 97654600  
[info-au@weg.net](mailto:info-au@weg.net)

AUSTRIA  
Markt Piesting — Wiener  
Neustadt-Land  
+43 2633 4040  
[watt@wattdrive.com](mailto:watt@wattdrive.com)

BELGIUM  
Nivelles — Belgium  
+32 67 888420  
[info-be@weg.net](mailto:info-be@weg.net)

BRAZIL  
Jaraguá do Sul —  
Santa Catarina  
+55 47 32764000  
[info-br@weg.net](mailto:info-br@weg.net)

CHILE  
Santiago  
+56 2 27848900  
[info-cl@weg.net](mailto:info-cl@weg.net)

CHINA  
Nantong — Jiangsu  
+86 513 85989333  
[info-cn@weg.net](mailto:info-cn@weg.net)  
Changzhou — Jiangsu  
+86 519 88067692  
[info-cn@weg.net](mailto:info-cn@weg.net)

ООО "ВЕГ СНГ"  
Коммерческое подразделение  
WEG Group в России и странах СНГ  
Россия, 194292, Санкт-Петербург,  
6-й Верхний Переулоч 12А, БЦ "Парнас"  
+7 (812) 363-21-72  
[sales-wes@weg.net](mailto:sales-wes@weg.net)  
[www.weg.net/ru](http://www.weg.net/ru)

COLOMBIA  
San Cayetano — Bogota  
+57 1 4160166  
[info-co@weg.net](mailto:info-co@weg.net)

ECUADOR  
El Batán — Quito  
+593 2 5144339  
[ceccato@weg.net](mailto:ceccato@weg.net)

FRANCE  
Saint-Quentin-Fallavier —  
Isère  
+33 4 74991135  
[info-fr@weg.net](mailto:info-fr@weg.net)

GERMANY  
Türnich — Kerpen  
+49 2237 92910  
[info-de@weg.net](mailto:info-de@weg.net)  
Balingen —  
Baden-Württemberg  
+49 7433 90410  
[info@weg-antriebe.de](mailto:info@weg-antriebe.de)  
Homburg (Efze) — Hesse  
+49 5681 99520  
[info@akh-antriebstechnik.de](mailto:info@akh-antriebstechnik.de)

GHANA  
Accra  
+233 30 2766490  
[info@zestghana.com.gh](mailto:info@zestghana.com.gh)

INDIA  
Bangalore — Karnataka  
+91 80 41282007  
[info-in@weg.net](mailto:info-in@weg.net)  
Hosur — Tamil Nadu  
+91 4344 301577  
[info-in@weg.net](mailto:info-in@weg.net)

ITALY  
Cinisello Balsamo — Milano  
+39 2 61293535  
[info-it@weg.net](mailto:info-it@weg.net)

JAPAN  
Yokohama — Kanagawa  
+81 45 5503030  
[info-jp@weg.net](mailto:info-jp@weg.net)

MALAYSIA  
Shah Alam — Selangor  
+60 3 78591626  
[info@wattdrive.com.my](mailto:info@wattdrive.com.my)

MEXICO  
Huehuetoca — Mexico  
+52 55 53214275  
[info-mx@weg.net](mailto:info-mx@weg.net)  
Tizayuca - Hidalgo  
+52 77 97963790

NETHERLANDS  
Oldenzaal —  
Overijssel  
+31 541 571080  
[info-nl@weg.net](mailto:info-nl@weg.net)

PERU  
La Victoria — Lima  
+51 1 2097600  
[info-pe@weg.net](mailto:info-pe@weg.net)

PORTUGAL  
Maia — Porto  
+351 22 9477700  
[info-pt@weg.net](mailto:info-pt@weg.net)

RUSSIA and CIS  
Saint Petersburg  
+7 812 363 2172  
[sales-wes@weg.net](mailto:sales-wes@weg.net)

SOUTH AFRICA  
Johannesburg  
+27 11 7236000  
[info@zest.co.za](mailto:info@zest.co.za)

SPAIN  
Coslada — Madrid  
+34 91 6553008  
[wegiberia@wegiberia.es](mailto:wegiberia@wegiberia.es)  
Paterna — Valencia  
+34 902 306969  
[info@autrial.es](mailto:info@autrial.es)

SINGAPORE  
Singapore  
+65 68622220  
[info-sg@weg.net](mailto:info-sg@weg.net)

SCANDINAVIA  
Mölnlycke — Sweden  
+46 31 888000  
[info-se@weg.net](mailto:info-se@weg.net)

UK  
Redditch — Worcestershire  
+44 1527 513800  
[info-uk@weg.net](mailto:info-uk@weg.net)

UNITED ARAB EMIRATES  
Jebel Ali - Dubai  
+971 4 8130800  
[info-ae@weg.net](mailto:info-ae@weg.net)

USA  
Duluth — Georgia  
+1 678 2492000  
[info-us@weg.net](mailto:info-us@weg.net)  
Minneapolis - Minnesota  
+1 612 3788000

VENEZUELA  
Valencia — Carabobo  
+58 241 8210582  
[info-ve@weg.net](mailto:info-ve@weg.net)

Для стран, в которых отсутствуют собственные представительства WEG, адрес местного дистрибьютора можно найти на сайте [www.weg.net](http://www.weg.net)



# Обзор продукции

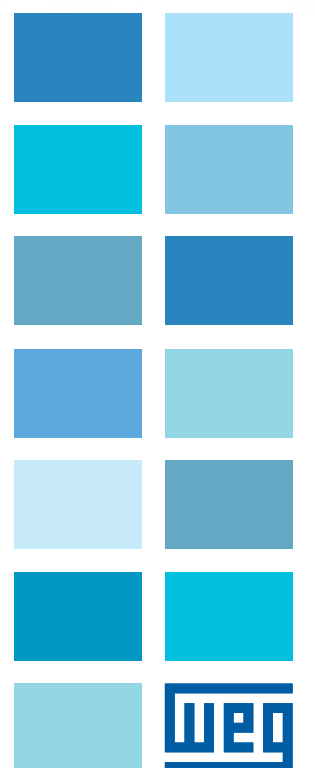


## ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ

## АВТОМАТИЗАЦИЯ

## ЭНЕРГЕТИКА

## ПЕРЕДАЧА И РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЭНЕРГИИ





# О НАС

WEG – ведущий мировой разработчик и производитель электрических машин, приводной техники и комплексных решений в промышленной автоматизации, выработке, передаче и распределении энергии.

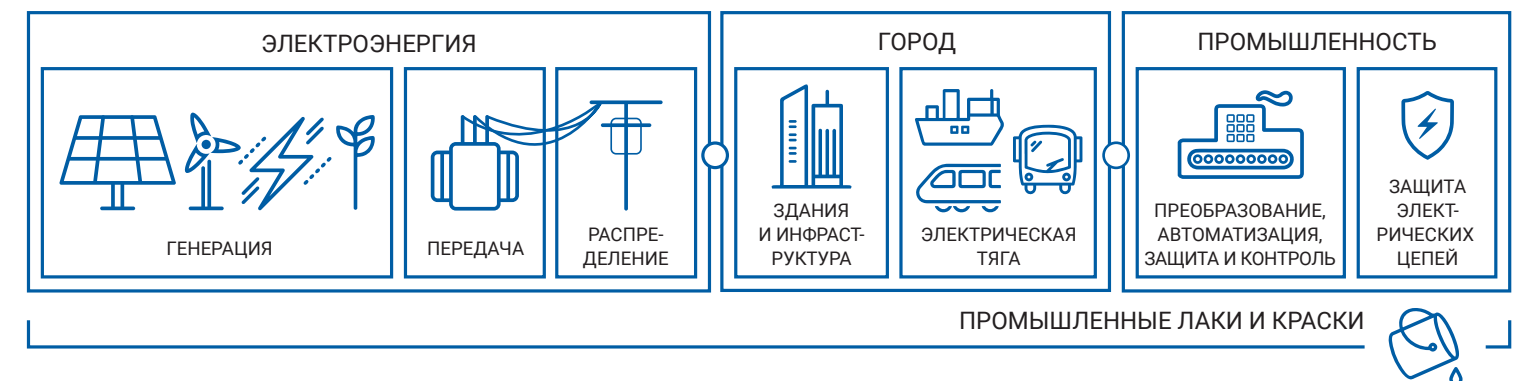
За свою более чем полувековую историю WEG прочно закрепился в первой тройке лидеров мирового рынка, продолжая улучшать позиции. На сегодняшний день WEG представлен на пяти континентах, в более чем ста странах мира, предлагая энергоэффективные решения по автоматизации производственных процессов во всех отраслях промышленности.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА WEG

- Горизонтально и глобально интегрированное производство
- Производственная гибкость и возможность глубокой кастомизации
- Максимально полный продуктовый ряд электрических машин
- Фокус на решении задач клиентов
- Высокие технологические стандарты
- Долговечность и низкая стоимости владения оборудованием

# БИЗНЕС-ПРОФИЛЬ

WEG производит полный продуктовый ряд электрических машин и средств автоматизации для промышленных применений и производства электроэнергии.



КОМПАНИИ И ТОРГОВЫЕ  
МАРКИ WEG GROUP



производственные  
площадки  
в 11 странах

коммерческие  
представи-  
тельства  
в 85 странах

филиалы  
в 29 странах

**WEG Equipamentos Elétricos S.A.**  
Штат Санта - Катрина, Бразилия  
Промышленный парк N2

**WEG Nantong**  
Нантонг, Китай  
НВ и ВВ  
электродвигатели





# ЭЛЕКТРО- ДВИГАТЕЛИ

## Распространённые применения

- Компрессоры
- Насосы
- Вентиляторы
- Дробилки
- Конвейеры
- Центробежные машины
- Прессы
- Элеваторы
- Упаковочное оборудование

### Серия W22

Классы энергоэффективности IE2 и IE3

- Мощность 0.12 кВт - 500 кВт
- 2, 4, 6 и 8 полюсов
- Напряжение 220-240/380-415 В до габарита 100L, 380 - 415/660 В от габарита 112M
- Габариты от 63 до 355 A/B

Класс энергоэффективности IE4

- Мощность 5.5 кВт - 355 кВт
- 2, 4 и 6 полюсов
- Напряжение 400/690 В
- Габариты 132S - 355A/B



### Серия W22X

Классы энергоэффективности IE2, IE3 и IE4

- Мощность 0.12 кВт - 5600 кВт
- 2, 4, 6 и 8 полюсов
- Напряжение 220-240/380-415 В до 100L габарита, 380-415/660 В начиная со 112M габарита
- Габариты 63 - 800

- W22Xn искробезопасные двигатели
- W22Xd взрывозащитные двигатели
- W22Xtb пылевзрывозащитные двигатели
- W22Xe двигатели повышенной надежности



### Серия W22 Magnet с частотно-регулируемым приводом

Классы энергоэффективности IE4 и IE5

- Мощность 7.5 кВт - 315 кВт
- Скорость 3000, 1500 и 1000 об./мин

- Напряжение 400 В
- Габариты 132S - 315S/M



### Серия W40

Классы энергоэффективности IE2 и IE3

- Мощность 11 кВт - 1 400 кВт
- 2 и 4 полюса

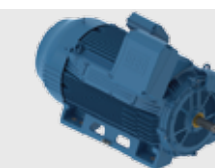
- Напряжение 220 В - 5 000 В
- Габариты 160 - 280L для IE2, 315 - 450 K/J для IE3



### Серия W50

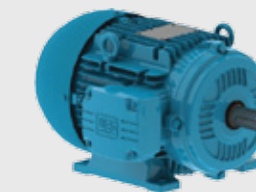
- Мощность 75 кВт - 1 250 кВт
- От 2 до 12 полюсов

- Напряжение 380 В - 6 600 В
- Габариты 315H/G - 450 J/H



### Серия W21

- Мощность 0.12 кВт - 500 кВт
- 2, 4, 6 и 8 полюсов
- Напряжение 220-240/380-415 В до 100L габарита | 380 - 415/660 В от 112M габарита
- Габариты 63 - 200L



### Серия W22 с тормозом

Классы энергоэффективности IE2 и IE3

- Мощность 0.12 кВт - 55 кВт
- 2, 4, 6 и 8 полюсов
- Напряжение 220-240/380-415 В до 100L габарита | 380 - 415/660 В от 112M габарита
- Габариты 63 - 250S/M



### Электродвигатели с водяным охлаждением

- Мощность 18.5 кВт - 450 кВт
- 2, 4, 6 и 8 полюсов

- Напряжение до 660 В
- Габариты 180L - 355M/L



### Рольганговые электродвигатели

- Мощность 3 кВт - 260 кВт
- 2, 4, 6, 8 и 12 полюсов

- Напряжение 380 - 415/660/440 - 460 В
- Габариты 112M - 400



### Однофазные электродвигатели

- Мощность 0.25 кВт - 7.5 кВт
- 2 и 4 полюса

- Напряжение 220/440 В
- Габариты 63 - 132M



### Серия WA Модульные электродвигатели WEG EUSAS

- Мощность 0.12 кВт - 200 кВт
- 2, 4 и 6 полюсов
- Возможно подключение в диапазоне 110 В - 690 В (9 клеммных терминалов)
- Габариты 63 - 200 в алюминиевом корпусе | 225 - 315 в чугунном корпусе



### Электродвигатели для дымоудаления

- Мощность 0.12 кВт - 500 кВт
- 2, 4, 6 и 8 полюсов
- Напряжение 220-240/380-415 В до 100L габарита | 380 - 415/660 В от 112M габарита
- Габариты 80 - 355A/B



### Электродвигатели для вентиляции

- Мощность 0.12 кВт - 500 кВт
- 2, 4, 6 и 8 полюсов
- Напряжение 220-240/380-415 В до 100L габарита, 380 - 41 / 660 В от 112M габарита
- Габариты 63 - 355A/B в чугунном корпусе | 63 - 132M в алюминиевом корпусе





## Распространённые применения

- Холодильное оборудование
- Промышленная и бытовая вентиляция
- Системы кондиционирования
- НВ передача электроэнергии
- Насосы, компрессоры
- Возобновляемая энергетика
- Конвейеры, управление производством



# АВТОМАТИЗАЦИЯ

## ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ЧАСТОТЫ

### Серия CFW100

- Мощность 0.18 кВт – 0.75 кВт
- Однофазный
- Напряжение 200 – 240 В
- Перегрузочная способность по току: 150% / 60 сек.
- Степень защиты IP20



### Серия CFW300

- Мощность 0.18 кВт – 3.7 кВт
- Однофазный и трехфазный
- Напряжение 110 – 127 / 200 – 240 В
- Степень защиты IP20



### Серия CFW11

- Мощность 1.1 кВт – 630 кВт
- Однофазный и трехфазный
- Напряжение 200-240 / 380-480 / 500-600 / 660-690 В
- Перегрузочная способность по току для нормального режима работы (ND) 110% / для тяжёлого режима (HD) 150% в течении 60 сек.
- Степень защиты IP20 или IP54



### Серия CFW500

- Мощность 0.18 кВт – 15 кВт
- Однофазный и трехфазный
- Напряжение 200 – 240 В / 380 – 480 В
- Перегрузочная способность по току: 150% / 60 сек.
- Степень защиты IP20



### Серия MW500

- Мощность 2.2 кВт – 3.7 кВт
- Трехфазный
- Напряжение 380 – 480 В
- Перегрузочная способность: как для тяжёлого режима работы (HD)
- Настенный монтаж или установка на двигателе вместо клеммной коробки



### Серия CFW501 HVAC R

- Мощность 0.18 кВт – 7.5 кВт
- Трехфазный
- Напряжение 200 – 240 В / 380 – 480 В
- Перегрузочная способность: как при нормальном режиме работы (ND)



### Серия CFW700

- Мощность 1.1 кВт – 132 кВт
- Однофазный и трехфазный
- Напряжение 200 – 240 В / 380 – 480 В / 500 – 600 В
- Перегрузочная способность по току: для нормального режима работы (ND) 110% / для тяжёлого режима 150% в течении 60 секунд
- Степень защиты IP20



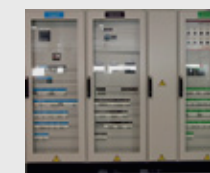
### Серия CFW701 HVAC R

- Мощность 0.75 кВт – 110 кВт
- Трехфазный
- Напряжение 200–240 В / 380–480 В / 500–600 В
- Перегрузочная способность по току: для нормального режима работы (ND) 110% / для тяжёлого режима 150% в течении 60 сек.
- Степень защиты IP20



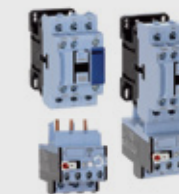
### Панели

- Однофазные и трехфазные по умолчанию
- Управление по спецификации заказчика



### Контакты и реле защиты от перегрузок

- 9 – 800 А
- Разработаны в соответствии со стандартом IEC 60947
- 3 и 4-ех полюсные, доступны опции
- Дополнительные модули фиксированные или съемные



### Плавкие предохранители

- NH-типа 4 размеров и диапазоном токов до 1000 А
- aR-класс для защиты полупроводников от коротких замыканий
- Отключающая способность КЗ 100 кА – 690 В переменного тока



### Компенсаторы реактивной мощности

- Однофазные блоки 0.37 – 20 кВАр при 208 – 240 В
- Трехфазные блоки 0.37 – 35 кВАр при 380 – 535 В
- Трехфазные модули 1.85 – 15 кВАр при 380 – 535 В (до 60 кВАр при соединении 4 модулей в параллельное соединение)



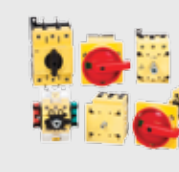
### Пускатели закрытого типа

- Одно- и трехфазные пускатели до 450 кВт (50 Гц) / 600 л.с. (60 Гц)
- Пускатели звезда-треугольник до 800 кВт (50 Гц) / 1250 л.с. (60 Гц)
- Реверсивные пускатели до 355 кВт (50 Гц) / 500 л.с. (60 Гц)



### Выключатели-разъединители

- Номинальный ток термической стойкости 32 А, 40 А, 63 А, 80 А, 100 А, 125 А и 160 А
- Номинальное напряжение изоляции 690 В
- Монтаж на основании панели или дверце
- Выключатели-разъединители с плавкими предохранителями также доступны



### Клеммные блоки

- 2.5 – 240 мм



### ВВ частотные преобразователи

- 2.3, 3.3, 4.16 и 6.9 кВ
- Мощность 400 – 16 000 кВт
- 12, 18 и 24-пульсные выпрямители на входе (для 4.16 кВ) и 36-ти (для 6.9 кВ)



### Смарт-реле

- Напряжение питания 24 В постоянного или переменного тока или 110 – 240 В постоянного или переменного тока
- Токвая защита 0.25 – 840 А
- Защита по напряжению до 690 В



### Электронные реле

- RTW-таймеры до 150 часов с 9 функциями отсрочки
- RPW электронные реле для мониторинга
- RNW реле уровня для регулирования объема заполнения / отвода



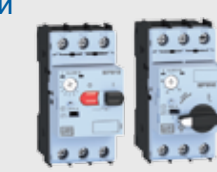
### Устройства плавного пуска

- Доступен полный диапазон УПП
- Напряжение 220 В – 6.9 кВ
- Мощность 0.55 – 3600 кВт
- Ток 3 – 360 А



### Автоматические выключатели

- Номинальный ток до 100 А
- Защита двигателя при пуске до 45 кВт
- Регулируемое срабатывание по температуре для защиты двигателя от перегрузки



### Кнопки и светосигнальная аппаратура

- Кнопки, светосигнальная аппаратура, многопозиционные переключатели, грибообразные кнопки и кнопки аварийного отключения
- Изготавливаются в соответствии со стандартом IEC/EN 60974-5-1
- Степень защиты IP66







## Распространённые применения

- Газо- и нефтехимия
- Морская промышленность
- Биоэнергетика
- Генерация электроэнергии



# ГЕНЕРАЦИЯ, ПЕРЕДАЧА И РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

### Серия ВВ электродвигателей W60

- Мощность 800 кВт – 4 250 кВт
- Габариты 450 – 560 (IEC)
- Напряжение 2 300 – 10 000 В
- Частота сети 50 или 60 Гц
- Монтаж горизонтальный
- Тип подшипников – шариковые (скольжения по запросу)
- Методы охлаждения IC01, IC611 и IC81W (WP-II, TEAAC и TEWAC)
- Прямой пуск или ПЧ



### Серия электродвигателей M-line

- Мощность до 50 000 кВт
- Габариты 280 – 1 800 (IEC)
- Напряжение 200 – 13 800 В
- Степень защиты IP23, IP24, IP55, IP56 и IP65
- Скорость 3 600 – 300 об/мин
- С короткозамкнутым или фазным ротором (фиксированный или подъемно-опускной щеточный узел)



### Двигатели постоянного тока

- Мощность до 10 000 кВт
- Габариты 90 – 1 000
- Напряжение 110 – 800 В постоянного тока
- Степень защиты IP23 – IP55W



### Синхронные электродвигатели

- Мощность до 110 000 кВт
- Габариты 280 – 1 800
- Напряжение 220 – 13 800 В
- Степень защиты IP23 – IP56W / IP65W
- Скорость 3 600 – 150 об/мин



### Компенсаторы реактивной мощности

- Мощность до 3 150 кВт | Габариты 315 – 560 (IEC)
- Напряжение 690 – 6 600 В
- Частота сети 50 или 60 Гц | 2 – 8 полюсов
- Степень защиты IP55
- Метод охлаждения IC71W



### Гидрогенераторы

- Мощность до 150 000 кВт
- Габариты 355 – 4 000
- Напряжение до 13 800 В
- Степень защиты IP23– IP56W / IP65W
- Скорость 1 200 – 90 об/мин



### Гидравлические турбины

- Мощность до 120 МВт (ограничение по диаметру ротора до 5м)
- Радиально-осевые турбины (Фрэнсиса) – однороторные для вертикального или горизонтального вала
- Поворотно-лопастные турбины (Каплана) – регулируемые лопасти позволяют настройку в соответствии с гидравлическим потоком
- Ковшовые гидротурбины (Пелтона) – ложкообразные ковши и сопла задают направление потокам воды



### Масляные трансформаторы

Портфель продукции включает в себя линейку силовых и распределительных трансформаторов до 550 кВ, поставляемых либо с минеральным маслом, что снижает стоимость оборудования, либо с растительным маслом, что заметно снижает негативное воздействие на окружающую среду.



### Синхронные генераторы

- Мощность до 2 455 кВт
- 160 – 400 габариты
- Низкое напряжение 110 – 690 В
- Высокое напряжение 2300 – 13 800 В
- Степень защиты IP23, IP44 – IP55W



### Турбогенераторы

- Мощность до 200 000 кВт
- 355 – 1 250 габариты
- Напряжение до 13 800 В
- Степень защиты IP23– IP56W / IP65W
- Скорость 3 600 – 1 800 об/мин



### Сухие трансформаторы

Доступны со значениями мощности от 300 до 20 000 кВт (до 36.2 кВ) и степенью защиты до IP55. Данная продуктовая линейка может быть решением для любых окружающих условий. Процесс вакуумной капсуляции и качество используемой смолы предотвращают возникновение частичных разрядов и существенно увеличивают срок службы трансформатора.



### Разъединители

Доступны с напряжениями от 15 до 550 кВ, токами от 630 до 4 000 А и уровнем КЗ до 50 кА/1с (другие уровни напряжений, токов и КЗ по запросу).  
\* Уровни токов и уровень КЗ не применимы ко всему оборудованию и всем уровням напряжения.





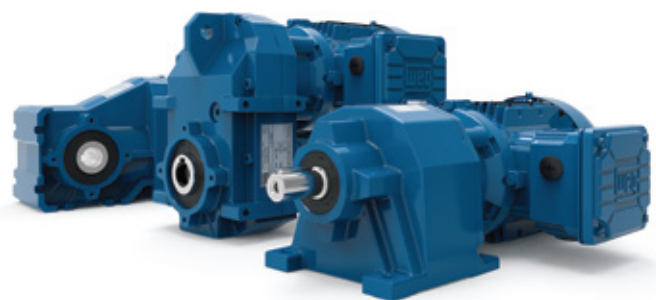


## Распространённые применения

- Шредеры
- Конвейеры
- Приводы колес крана
- Центробежные машины
- Агитаторы
- Сепараторы



# МОТОР-РЕДУКТОРЫ



## WG20

Первое поколение мотор-редукторов полностью разработанное WEG. Доступные значения крутящих моментов от 50 до 1 550 Нм.

Высокотехнологичный прочный корпус гарантирует гибкость и надежность оборудования в широком спектре применений.

### Цилиндрические мотор-редукторы с параллельными валами

- Номинальный момент: 130 – 1 550 Нм
- Мощность: 0.12 - 22 кВт
- Передаточные отношения: 3.85 - 487.67



### Соосные мотор-редукторы

- Номинальный момент: 50 – 1 550 Нм
- Мощность: 0.12 - 22 кВт
- Передаточные отношения: 2.44 - 375.1



### Цилиндро-конические мотор-редукторы

- Номинальный момент: 110 – 1 550 Нм
- Мощность: 0.12 - 15 кВт
- Передаточные отношения: 3.82 - 277.79



## MAS

MAS - это логически оптимизированная модульная система сборки мотор-редукторов.

Мотор-редукторы MAS доступны до 20 000 Нм и могут быть оснащены всевозможными дополнительными модулями, различными исполнениями валов, а также набором адаптеров.

### Цилиндрические мотор-редукторы с параллельными валами

- Номинальный момент: 56 – 14 000 Нм
- Мощность: 0.12 - 55 кВт
- Передаточные отношения: 2.9 – 18800



### Цилиндро-конические мотор-редукторы

- Номинальный момент: 53 - 20000 Нм
- Мощность: 0.12 - 90 кВт
- Передаточные отношения: 5.5 - 8900



### Соосные мотор-редукторы

- Номинальный момент: 23 – 14 000 Нм
- Мощность: 0.12 - 55 кВт
- Передаточные отношения: 0.8 – 13 500



### Цилиндро-червячные мотор-редукторы

- Номинальный момент: 50 – 1 300 Нм
- Мощность: 0.12 - 7.5 кВт
- Передаточные отношения: 3 – 3 400



## Индустриальные редукторы и мотор-редукторы

### Helimax

- Монолитный или разборный корпус
- Номинальный момент: 5 800 – 600 000 Нм



### Helimax

- Исполнение экструдер
- Номинальный момент: 4 000 – 170 000 Нм



### Helimax

- Исполнение для градирен
- Мощность: 75 - 185 Нм



### Helimax

- Одноступенчатый редуктор
- Номинальный момент: 6 830 – 95 000 Нм



### Vertimax

- Исполнение экструдер
- Номинальный момент: 680 – 13 000 Нм



### Coaxial

- Исполнение для градирен
- Мощность: 9,2 - 110 kW



## Вспомогательный электромеханический привод

### Одноступенчатые червячные мотор-редукторы

- Номинальный момент: до 60 Нм
- Мощность: 40 – 1 100 Вт
- Исполнения: Лапы или фланец, с полым валом



### Двухступенчатые червячные мотор-редукторы

- Номинальный момент: до 30 Нм
- Мощность: 40 – 1 100 Вт
- Исполнение: Лапы или фланец



### Соосные мотор-редукторы

- Номинальный момент: до 60 Нм
- Мощность: 40 – 1 100 Вт
- Исполнения: Лапы или фланец



### Плоские мотор-редукторы

- Номинальный момент: до 30 Нм
- Мощность: 40 – 1 100 Вт
- Исполнение: с полым валом



### Цилиндро-червячные мотор-редукторы

- Номинальный момент: до 120 Нм
- Мощность: 40 – 1 100 Вт
- Исполнение: Лапы или фланец, с полым валом







## УСТОЙЧИВАЯ ЭНЕРГЕТИКА

### Ветрогенераторы

#### Эксплуатационные параметры

- Модель: AGW110/2.1
- Мощность: 2.1 MW
- Измерение ветра:  $S(V_{ref} = 9.0 \text{ м/с} / I_{ref} = 0.14 / V_{e50} = 52.5 \text{ м/с})$

#### Генератор

- Тип: Синхронный генератор с постоянными магнитами
- Механическое соединение: прямое (без зубчатой передачи)
- Подключение к сети: силовой преобразователь
- Метод охлаждения: терможидкость
- Пропитка статора: ВМП (вакуум-нагнетательная пропитка)

#### Обтекатель ветрогенератора

- Система позиционирования: мотор-редуктор
- Основной тормоз: аэродинамический
- Второстепенный тормоз: электромеханический
- Вспомогательный тормоз (для сопровождения): электромеханический фиксатор
- Вентиляция: открытая (по ум.) для установки на материке / закрытая для морской промышленности

#### Башня ветрогенераторной установки

- Высота: 80м, 95м или 120м
- Конструкция: стальная (80м или 95м) или цементная (120м)
- Доступ к обтекателю: сервисный лифт

WEG вышел на рынок ветрогенерации в 2010 году.

Ветрогенераторы мощностью 2.1 МВт и диаметром ротора 110 метров устанавливаются на башнях высотой до 120 м.

#### Ротор

- Диаметр: 110 м
- Регулировка мощности: независимое регулирование угла продольного наклона

#### Преобразователь

- Тип: встречное-параллельный IGBT
- Напряжение / Частота: 690 В / 50 Гц или 60 Гц
- Коэффициент мощности:  $\pm 0.95$
- Охлаждение: терможидкость

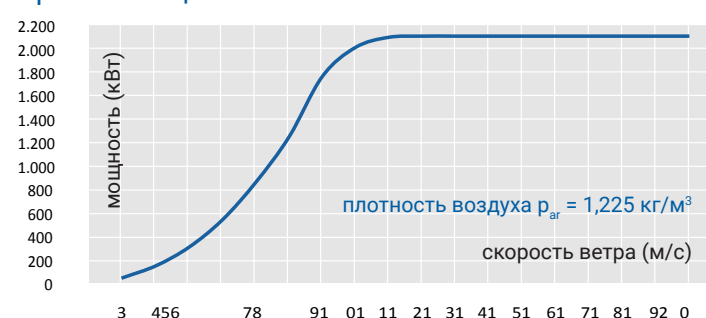
#### Трансформатор

- Вх. / Вых. напряжение: 690 В / 34.5 кВ (по ум.), другое по запросу
- Охлаждение: воздушное

#### Дополнительная информация

- Срок службы: 20 лет
- Рабочая температура: от  $-10^{\circ}\text{C}$  до  $40^{\circ}\text{C}$
- Система управления: Программируемый PCL
- Защита от удара молнии: встроена в лопасти, рабочее колесо и башню

#### Кривая мощности



## РЕШЕНИЯ ДЛЯ СОЛНЕЧНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ

WEG предоставляет полные и интегральные решения для солнечной энергетики, смешивая и совмещая широкую линейку преобразователей, трансформаторов, средств защиты и мониторинга.

#### Центральный преобразователь для солнечной батареи SIW700

(137 кВт - 1,665 кВт)

- Модульный дизайн: простое и быстрое сервисное обслуживание
- Наличие тропикализации
- На 10% больше мощности при температурах выше  $40^{\circ}\text{C}$
- Максимальное напряжение до 1,000 В постоянного тока
- Специально разработан для эксплуатации от восхода до заката солнца, отличные показания по эффективности начиная с низких значений мощности и заканчивая номинальными значениями.



#### Сухие и масляные трансформаторы

WEG предлагает полный ряд трансформаторов для применения в энергоустановках на базе модулей фотоэлектрических элементов.



#### Солнечные электроцентралы

Солнечные электроцентралы WEG изготавливаются под заказ и имеют модульную архитектуру, обеспечивая необходимую солнечным электростанциям гибкость.



#### Центральный преобразователь для солнечной батареи SIW600

- Трехфазное питание 380 или 440 В
- Прямое подключение к сети
- Максимальный КПД  $>98\%$
- Напряжение фотогальванических элементов до 1 000 В
- Два контроллера заряда для максимальной эффективности
- Степень защиты IP65 для наружной установки



#### Высоковольтные электрошкафы

ВВ электрошкафы собираются и испытываются под напряжением от 2.3 до 36 кВ, в соответствии с нормой NBR IEC 62.261-200. Модульная архитектура обеспечивает простоту сборки и обслуживания.



#### Подстанция

Для основных подстанций WEG предлагает индивидуальные решения, разработанные по спецификациям заказчика. WEG поставляет подстанции «под ключ», обеспечивая передачу электроэнергии на более чем 350 подстанций с разными уровнями напряжений до 550 кВ.





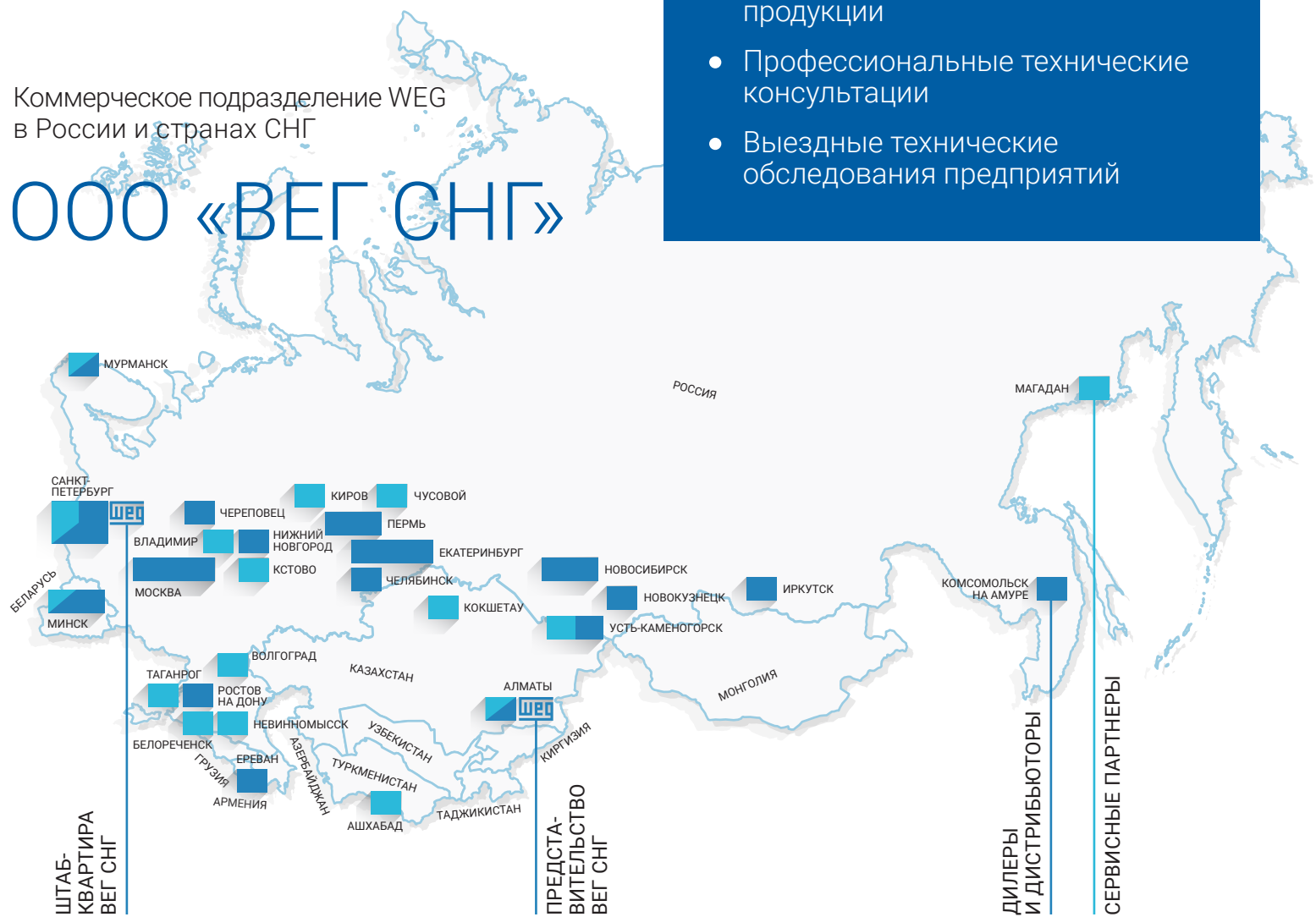


### НАШИ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Прямой доступ ко всему портфелю продукции WEG Group
- Обширная дилерская и сервисная сеть
- Региональные склады готовой продукции
- Профессиональные технические консультации
- Выездные технические обследования предприятий

Коммерческое подразделение WEG в России и странах СНГ

## ООО «ВЕГ СНГ»



# НАДЁЖНОСТЬ ЭФФЕКТИВНОСТЬ УДОБСТВО

Благодаря глобальной сети производственных, коммерческих и сервисных компаний, WEG стал синонимом качества и надёжности для промышленных потребителей во всём мире.

WEG активно участвует в разработке и распространении высоких стандартов энерго-эффективности в мире, и предлагает полный серийный ряд электродвигателей классов энергоэффективности от IE2 до IE5. Идеальную совместимость с электродвигателями WEG демонстрируют частотные преобразователи WEG, формируя наиболее надёжное пакетное решение двигатель + ПЧ на рынке.

Не менее важным является ответственный подход WEG к сохранению природных богатств через приверженность к зелёным технологиям и инновации в области энергосбережения. Собственные возобновляемые лесные угодья WEG в Южной Америке полностью компенсируют эмиссионную нагрузку CO2 всех предприятий WEG Group. Электродвигатели и приводы WEG являются продуктами с пониженным потреблением ресурсов и обеспечивают нашим клиентам экологические и конкурентные преимущества.

СЕРТИФИКАТЫ WEG В СИСТЕМЕ ISO: ISO 9001:2008 | ISO 14001 | ISO 50001:2011

WEG В НАЦИОНАЛЬНЫХ И КОРПОРАТИВНЫХ СИСТЕМАХ СЕРТИФИКАЦИИ:

