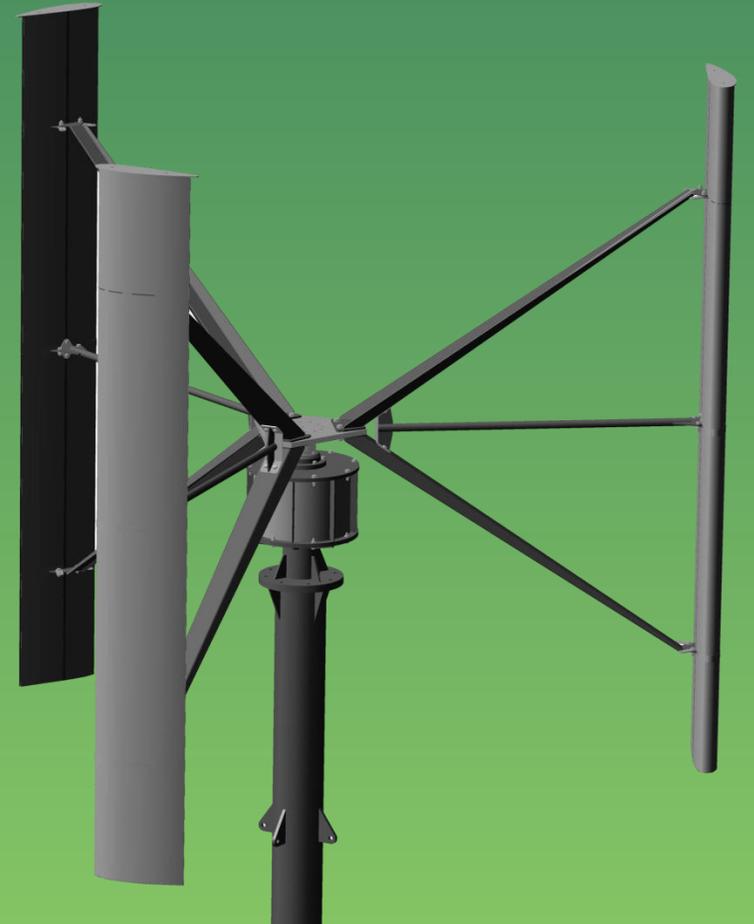


# ВЕТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ МОЩНОСТЬЮ ОТ 2 ДО 200 кВт



ООО «АЭС»

Российский производитель  
инновационного оборудования



# ПРЕИМУЩЕСТВА ВЕТРОУСТАНОВОК «AES»

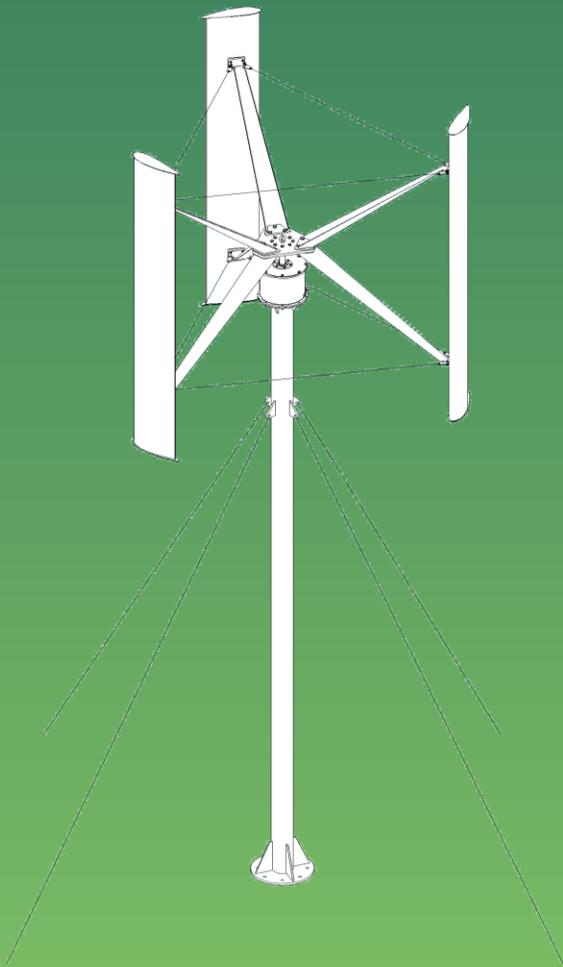
Российские ветроэнергетические установки (ВЭУ) «AES» производства компании ООО «АЭС» совмещают в себе все преимущества современных альтернативных источников энергии, такие как экологичность, безопасность, надёжность, но при этом выгодно отличаются от аналогов простым монтажом, высокой эффективностью и быстрой окупаемостью, а срок службы превышает четверть века.

Генераторы для ВЭУ серии «AES» являются собственной разработкой компании и представляют собой высокотехнологичное изделие, основой которых служат высококоэрцитивные магниты. Что позволяет получить сочетание высоких показателей таких как КПД, низкий пусковой момент и высокая надёжность



AES

# ВЕРТИКАЛЬНО-ОСЕВАЯ ВЕТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА «AES-2V»



- ⚡ Максимальная мощность 2 кВт
- ⊕ Диаметр ветроколеса 2,6 м
- ↕ Высота лопасти (длина) 3 м
- 🌀 Количество лопастей 3 шт.
- 🚩 Номинальная скорость ветра 10-12 м/с
- 🌀 Страгивание при ветре 2,5-3 м/с
- 🛡️ Рабочая скорость ветра 3-30 м/с
- ⚡ Напряжение системы от 24 В до 240 В
- Мачта на растяжках от 4 до 8 м



# ВЕРТИКАЛЬНО-ОСЕВАЯ ВЕТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА «AES-5V»



-  Максимальная мощность 5 кВт
  -  Диаметр ветроколеса 3,6 м
  -  Высота лопасти (длина) 4 м
  -  Количество лопастей 3 шт.
  -  Номинальная скорость ветра 10-12 м/с
  -  Страгивание при ветре 2,5-3 м/с
  -  Рабочая скорость ветра 3-30 м/с
  -  Напряжение системы от 48 В до 240 В
- Мачта на растяжках от 8 до 12 м

# ВЕРТИКАЛЬНО-ОСЕВАЯ ВЕТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА «AES-10V»



-  Максимальная мощность 10 кВт
  -  Диаметр ветроколеса 5,2 м
  -  Высота лопасти (длина) 5 м
  -  Количество лопастей 5 шт.
  -  Номинальная скорость ветра 10-12 м/с
  -  Страгивание при ветре 2,5-3 м/с
  -  Рабочая скорость ветра 3-30 м/с
  -  Напряжение системы от 48 В до 800 В
- Мачта на растяжках от 12 до 18 м

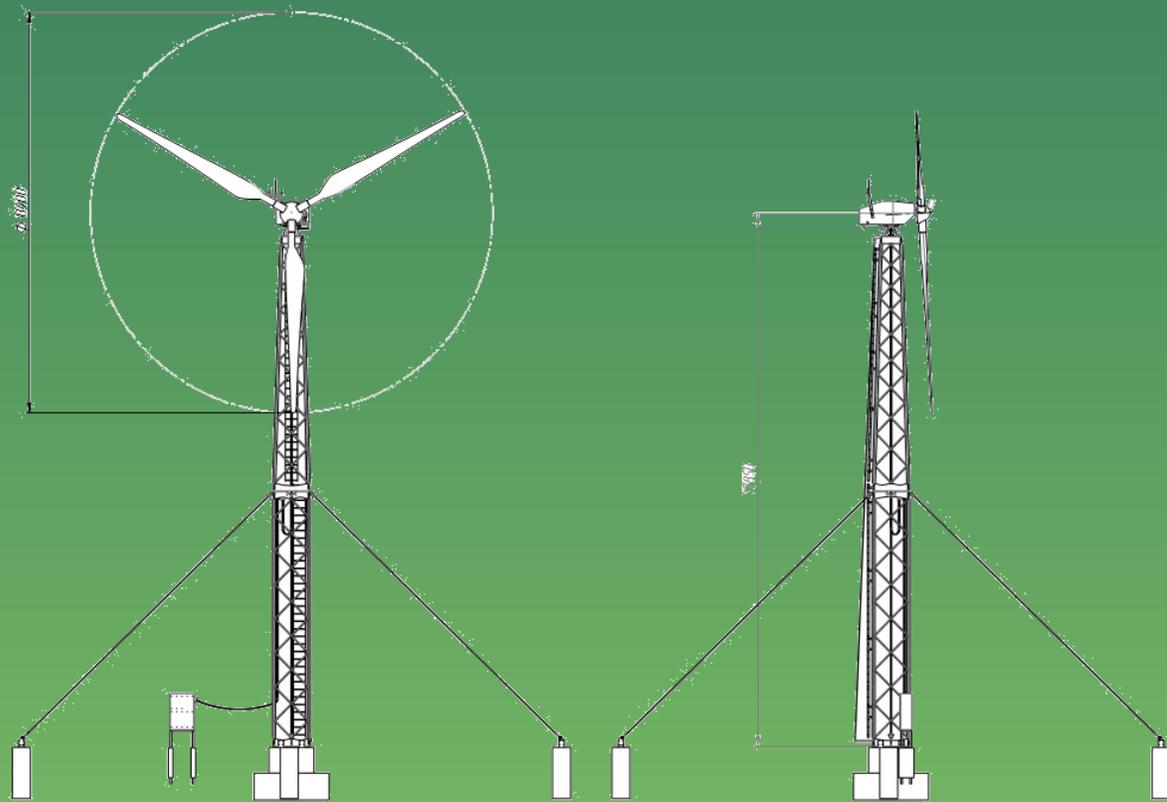
# ВЕРТИКАЛЬНО-ОСЕВАЯ ВЕТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА «AES-15V»



-  Максимальная мощность 15 кВт
  -  Диаметр ветроколеса 6 м
  -  Высота лопасти (длина) 6 м
  -  Количество лопастей 5 шт.
  -  Номинальная скорость ветра 10-12 м/с
  -  Страгивание при ветре 2,5-3 м/с
  -  Рабочая скорость ветра 3-30 м/с
  -  Напряжение системы от 240 В до 800 В
- Мачта на растяжках от 12 до 18 м

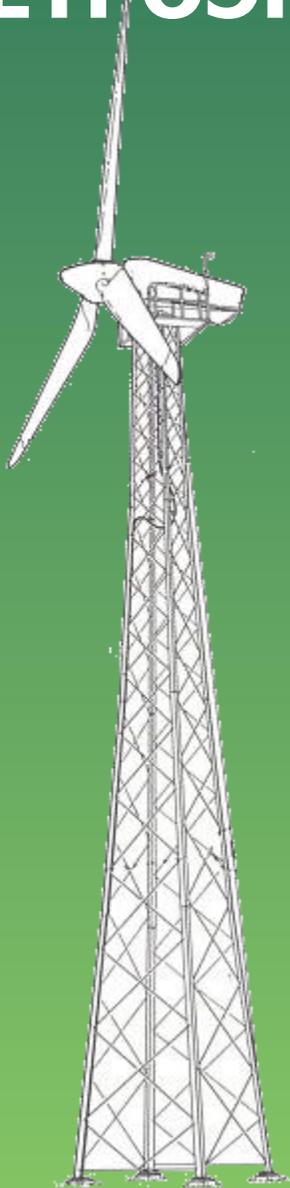
AES

# ГОРИЗОНТАЛЬНО-ОСЕВАЯ ВЕТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА «AES-30S»



- ⚡ Максимальная мощность 30 кВт
  - ⊖ Диаметр ветроколеса 13,4 м
  - ↑ Длина лопасти 6,5 м
  - 🌀 Количество лопастей 3 шт.
  - 🚩 Номинальная скорость ветра 10-12 м/с
  - 🌀 Страгивание при ветре 3 м/с
  - 🛡️ Рабочая скорость ветра 3-30 м/с
  - ⚡ Напряжение сети (3 фазы) 380 В
- Мачта на растяжках от 18 до 24 м

# ГОРИЗОНТАЛЬНО-ОСЕВАЯ ВЕТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА «AES-100S»



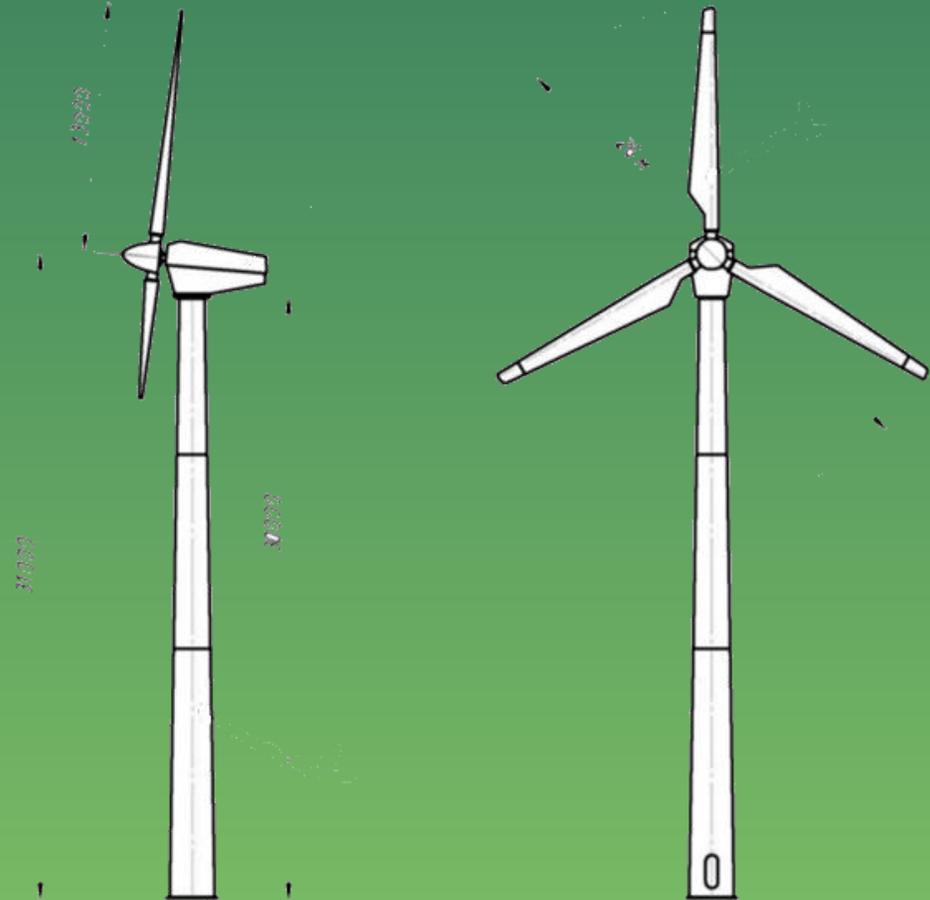
⚡	Максимальная мощность	100 кВт
⊖	Диаметр ветроколеса	20 м
↑	Длина лопасти	9,6 м
🌀	Количество лопастей	3 шт.
🚩	Номинальная скорость ветра	10-12 м/с
🌀	Страгивание при ветре	4 м/с
🛡️	Рабочая скорость ветра	4-30 м/с
⚡	Напряжение сети (3 фазы)	380 В
	Мачта свободностоящая от 24 до 40 м	

# ГОРИЗОНТАЛЬНО-ОСЕВАЯ ВЕТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА «AES-150S»



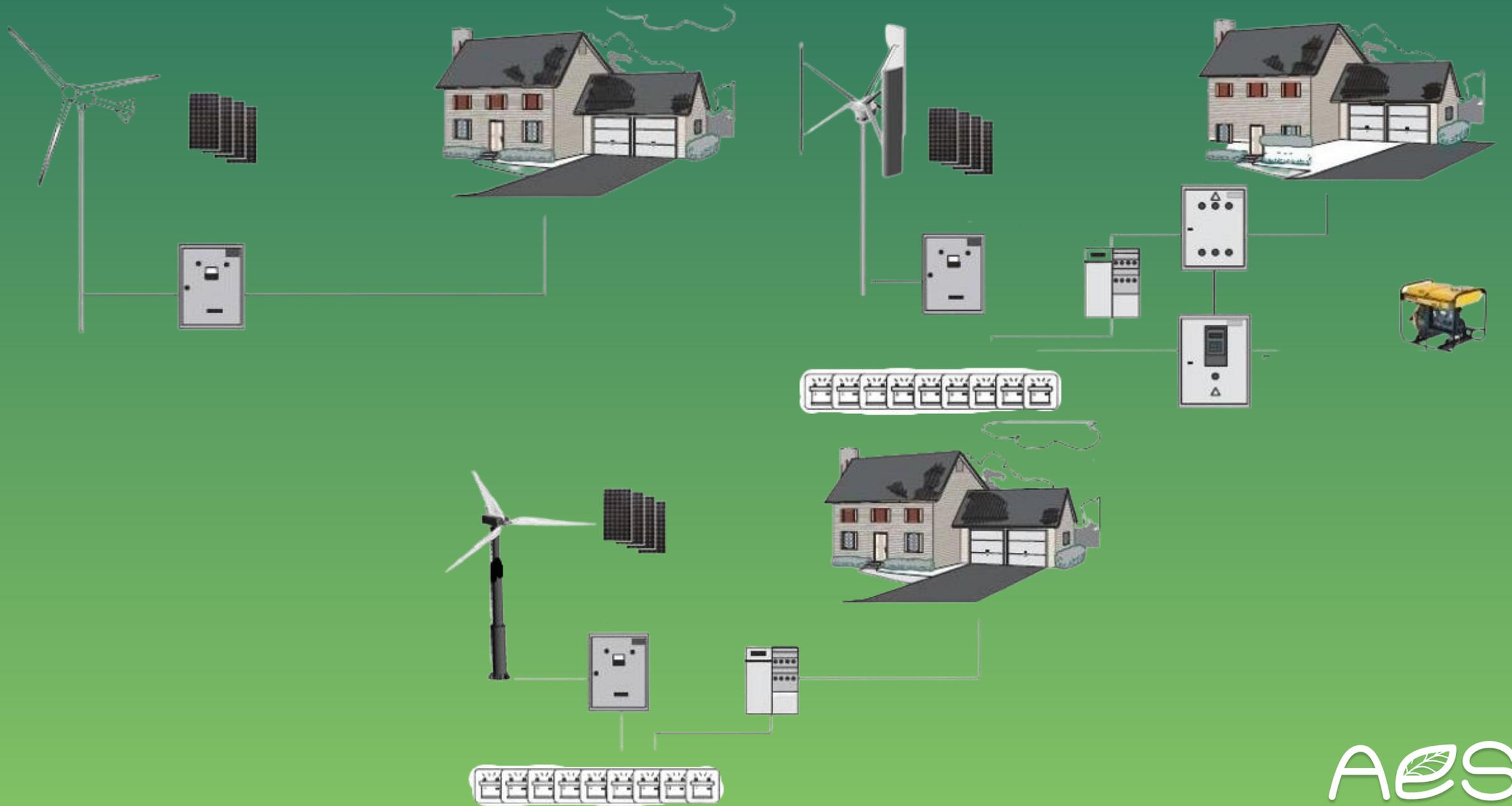
⚡	Максимальная мощность	150 кВт
⊕	Диаметр ветроколеса	22 м
↕	Длина лопасти	10,6 м
🌀	Количество лопастей	3 шт.
🚩	Номинальная скорость ветра	10-12 м/с
🌀	Страгивание при ветре	4 м/с
🛡️	Рабочая скорость ветра	4-30 м/с
⚡	Напряжение сети (3 фазы)	400 В
	Мачта свободностоящая	от 30 м

# ГОРИЗОНТАЛЬНО-ОСЕВАЯ ВЕТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА «AES-200S»



⚡	Максимальная мощность	200 кВт
⊕	Диаметр ветроколеса	26 м
↑↓	Длина лопасти	12,5 м
🌀	Количество лопастей	3 шт.
🚩	Номинальная скорость ветра	10-12 м/с
🌀	Страгивание при ветре	4 м/с
🛡️	Рабочая скорость ветра	4-30 м/с
⚡	Напряжение сети (3 фазы)	400 В
	Мачта свободностоящая от 30 м	

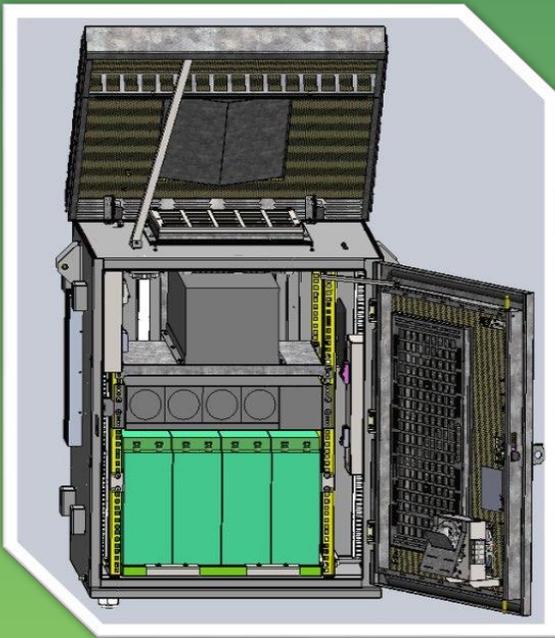
# Возможные варианты решений



# Оборудование управления ВЭУ

Опционально контроллер и оборудование ВЭУ может быть размещено в навесном климатическом шкафу

- Группа АКБ
- AC/DC и DC/AC преобразователь
- Контроллер с телеметрией и ПО удаленного управления
- Датчик пожара, сигнализация, система удаленной остановки ветрогенератора
- Возможно объединение с ДГУ и солнечной электростанцией



# ДИЗЕЛЬ-ГЕНЕРАТОРНЫЕ УСТАНОВКИ (ДГУ)

Возможные варианты исполнений ДГУ



Контейнер  
«Север»



Открытая  
на раме



Шумоизоляционный  
кожух



На шасси



Погодозащитный  
капот

# ПАРАМЕТРЫ ДВИГАТЕЛЕЙ

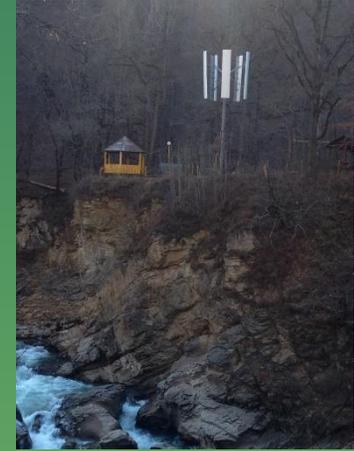
Модельный ряд ДГУ на V-образных двигателях

Основные характеристики	ЭД-60	ЭД-75	ЭД-100	ЭД-120	ЭД-150	ЭД-160	ЭД-200	ЭД-250	ЭД-300	ЭД-315	ЭД-360	ЭД-400
Номинальная мощность, кВт/кВА	60/75	75/94	100/125	120/150	150/188	160/200	200/250	250/313	300/375	315/394	360/450	400/500
Номинальное напряжение, В	400											
Расход топлива при номинальной мощности, кг/ч	16	24	26	24	36	6,5	47	55	59	75	85	98
Базовый двигатель	236M2	236M2	238M2	236БИ	238ДИ	238ДИ	7514.10	7514.10	65809	8503.10	8503.10	8503.10
Масса агрегата, кг	1 760	1 950	2 050	2 000	2 700	2 670	2 750	3 150	3 800	5 300	5 500	5 500
Ресурс до капитального ремонта, час	25 000											
Гарантийная наработка, час	2 000											

Модельный ряд ДГУ на рядных двигателях

Основные характеристики	ЭД-60	ЭД-75	ЭД-100	ЭД-150
Номинальная мощность, кВт/кВА	60/75	75/94	100/125	150/188
Номинальное напряжение, В	400			
Расход топлива при номинальной мощности, кг/ч	12	15	19	29
Базовый двигатель	5348-20	5348-20	5348-20	5368-20
Масса агрегата, кг	1 389	1 450	1 509	2 100
Ресурс до кап. ремонта, час	30 000			
Гарантийная наработка, час	2 000			

# НАШИ ПРОЕКТЫ



# КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ООО «АЭС»

105203, г. Москва, вн. тер. г.  
Муниципальный округ Восточное  
Измайлово, ул. 15-я парковая , д. 5  
email: [info@aes.com](mailto:info@aes.com)

[email: aesilli@yandex.ru](mailto:aesilli@yandex.ru)

Тел.: +7 (916) 758-18-37



С уважением,

**Илли Сергей**

Директор компании ООО  
«АЭС»