



ДВИГАТЕЛИ ЕС VTS

ДВИГАТЕЛИ ЕС VTS



Двигатель ЕС – электронно-коммутируемый, бесколлекторный двигатель постоянного тока, **управляемый сигналом 0-10В постоянного тока** или через цифровой протокол **MODBUS RTU (BMS)**, обладающий **повышенным КПД**, в сравнении с асинхронными двигателями переменного тока.

Номинальное напряжение питания двигателя 230В/50 Гц (переменный ток)

Преобразование переменного тока в постоянный происходит за счет встроенной в двигатель электроники!

Устройство двигателя ЕС:

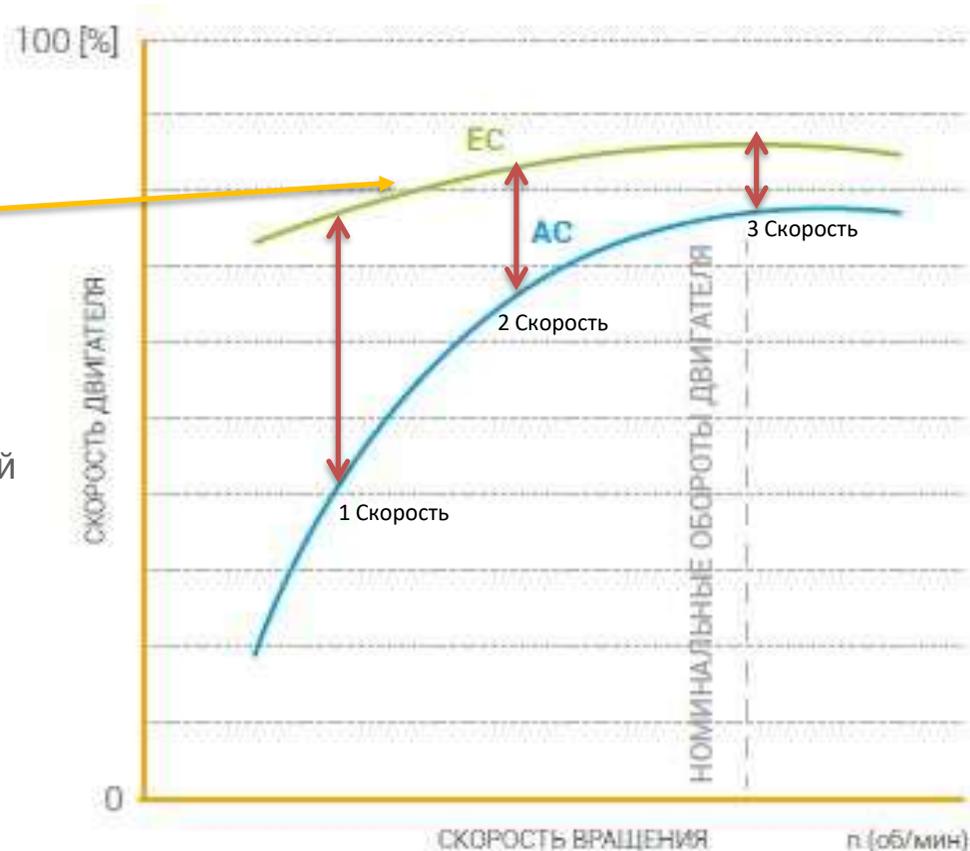


ДВИГАТЕЛИ ЕС VTS



Сравнение КПД двигателей АС vs. ЕС

1. КПД двигателей ЕС является приблизительно постоянным во всем диапазоне работы
2. В случае работы на 1 или 2 скорости различия в эффективности двигателей значительные
3. Высокая эффективность дает преимущества в эксплуатации в виде экономии электроэнергии!



ЭКОНОМИЧНОСТЬ ДВИГАТЕЛЕЙ ЕС VTS



До 70 % энергоресурсов в промышленных, крупных коммерческих или общественных зданиях потребляют системы ОВК!

Энергосбережение сегодня - чрезвычайно актуальная задача!

Сравнение стоимости эксплуатации тепловентиляторов VOLCANO с двигателями АС и ЕС			
Устройство	VR 2 АС	VR 2 ЕС	Разница между ЕС и АС
		Скорость II	Скорость II
Расход воздуха	3600 м ³ /h	3600 м ³ /h	-
Электрическая мощность двигателя	0,243 кВт	0,089 кВт	0,154 кВт
Розничная стоимость 8 устройств Volcano VR 2 в комплекте с контроллером WING/VOLCANO АС (4шт.) и VOLCANO ЕС (1шт.), с НДС	1 521 180 KZT	1 559 250 KZT	-38 070 KZT
Энергопотребление за 3 года	9 798 кВт	3 588 кВт	6 210 кВт
Средняя стоимость одного кВт/ч электроэнергии для ком. потребителя	22 тг.*	22 тг.*	-
Стоимость затрат на электроэнергию в течение 1 год (8 x VR2)	72 850 KZT	26 315 KZT	46 535 KZT
Стоимость затрат на электроэнергию в течение 3 года (8 x VR2)	215 556 KZT	78 946 KZT	136 610 KZT

* средняя цена по Акмолинской области

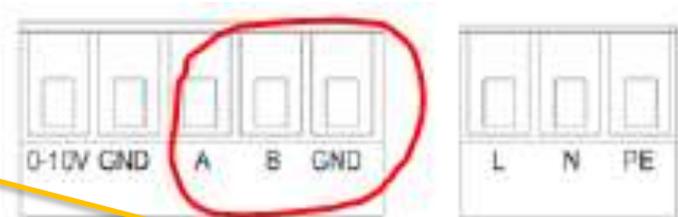
ПРЕИМУЩЕСТВА ДВИГАТЕЛЕЙ ЕС VTS



- Высокий КПД в полном диапазоне регулирования
- Снижение затрат на электроэнергию в сравнении с традиционными асинхронными двигателями переменного тока (АС)
- Малошумная работа двигателя
- Управляющий сигнал 0-10В постоянного тока для регулирования оборотов двигателя ЕС (уменьшение сечения кабеля – снижение затрат)
- Возможность прямого управления двигателем через протокол MODBUS RTU (RS485)

Экономичность до 80%!

Автоматика 0-10 В

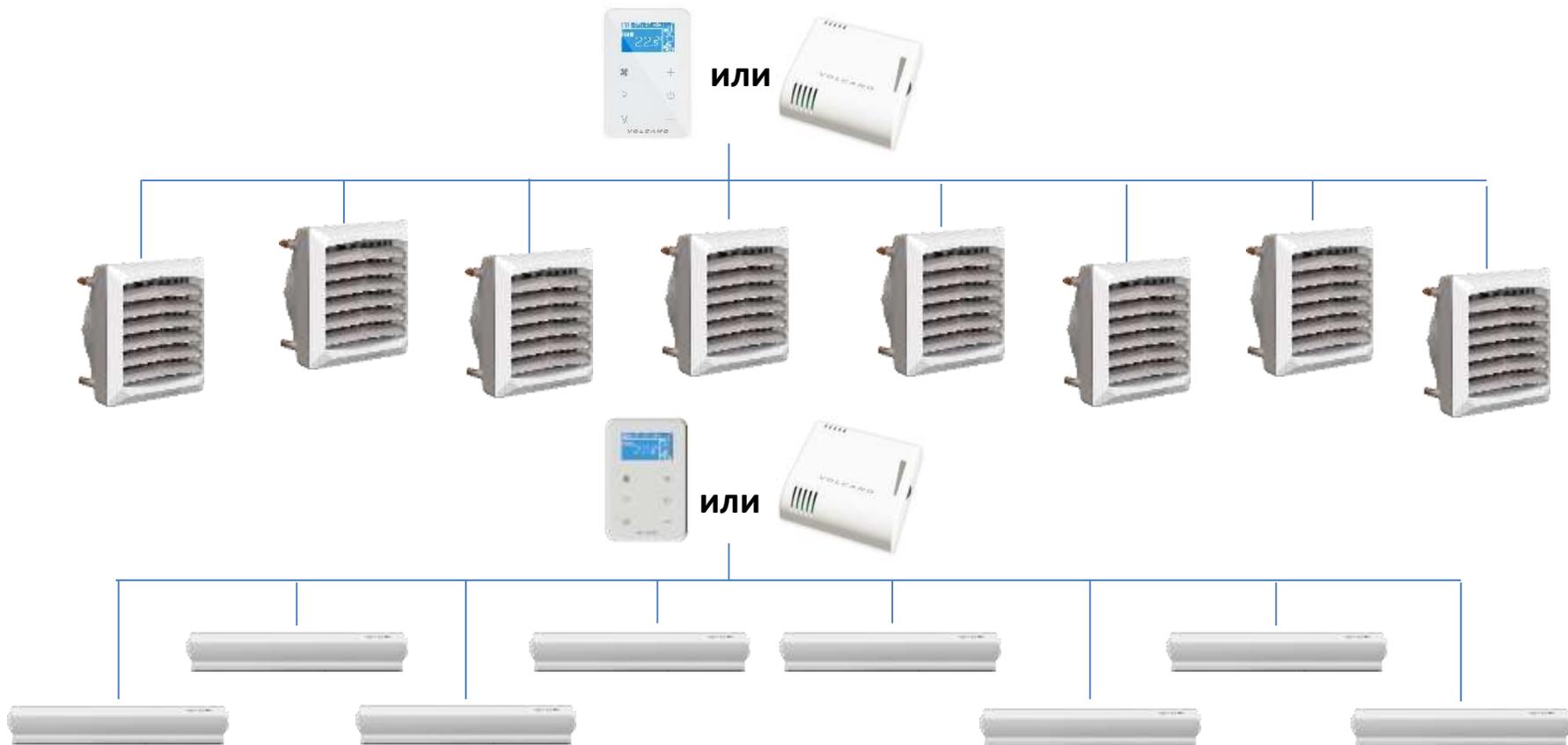


RS-485

ПРЕИМУЩЕСТВА ДВИГАТЕЛЕЙ ЕС VTS



Возможность подключать до 8 устройств к 1 элементу автоматики ЕС!



ДВИГАТЕЛИ ЕС

Гарантия



Гарантия 3 года!
В течение этого времени устройство заменяется на новое.

Пожизненная гарантия на корпус