

## МОЩНЫЙ ВЕНТИЛЬНО-ИНДУКТОРНЫЙ ЭЛЕКТРОПРИВОД

### ТИП ПРЕДЛАГАЕМОЙ ПРОДУКЦИИ/УСЛУГИ

Конструкторская документация

### ОБЛАСТЬ ЗНАНИЙ

45	Электротехника
45.29	Электрические машины
45.37	Силовая преобразовательная техника
45.41	Электропривод

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

1. сетевые насосы районных тепловых станций
2. вентиляторы
3. дымососы
4. газо- и нефтеперекачивающие станции

### КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ

**Назначение:** механизмы с повышенными требованиями к бесперебойности работы

**Основные технические характеристики:**

- Мощность от 315 кВт до 1,25 МВт,
- Напряжение 380 / 660 В

### ОСОБЕННОСТИ

**Особенности:**

- Унифицированная структура электропривода для разных мощностей
- Высокая живучесть за счет секционированной конструкции двигателя
- Обеспечивает безостановочную работу механизма при нарушении питания по одному из вводов
- Система векторного управления электропривода без датчика скорости

**Иллюстрации оборудования и испытаний:**



Электропривод сетевого насоса РТС «Коломенское»



Электропривод сетевого насоса  
РТС «Пенягино»



Вентильно-индукторный  
двигатель электропривода  
сетевого насоса РТС «Пенягино»



ВИП тягодутьевых механизмов котла КВГМ – 400 и 315 кВт  
РТС «Жулебино»

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Стоимость ниже, чем у аналогичных высоковольтных частотно-регулируемых электроприводов, за счет применения низковольтной силовой электроники
- Внедрено 14 электроприводов на 4-х объектах ОАО «МОЭК»

### НАГРАДЫ

Премия Правительства РФ 2011 года в области науки и техники. (Распоряжение Правительства Российской Федерации от 6 февраля 2012 г. N 146-р г. Москва "О присуждении премий Правительства Российской Федерации 2011 года в области науки и техники")

### КОНТАКТЫ

Разработчик: Анучин Алексей Сергеевич  
Институт электротехники, кафедра автоматизированного электропривода

Web-ссылка:

[http://aep-mpei.ru/images/Products/VIP/Presentation\\_vip.pdf](http://aep-mpei.ru/images/Products/VIP/Presentation_vip.pdf),  
<http://www.energsovet.ru/stat846.html>