

АСИНХРОННЫЕ ВЫСОКОВОЛЬТНЫЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЁННЫЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ ВАОВ4

Специализация предприятия на выпуске взрывозащищённых электродвигателей и многолетний опыт их производства позволили детально отработать конструкцию и технологию изготовления узлов и деталей, обеспечить высокую надёжность и безопасность эксплуатации в течение всего технического срока службы.

Гарантиями обеспечения выполнения требований стандартов, надёжности, безопасности и удобства в эксплуатации являются:

- ☑ Высокий уровень разработки с применением современных средств автоматизированного проектирования;
- ☑ Совершенная подготовка производства на всех стадиях;
- ☑ Развитая современная испытательная база и собственный аккредитованный испытательный центр;
- ☑ Полный цикл необходимых исследований и испытаний при постановке на производство и в процессе серийного выпуска, включая испытания на безопасность в признанных сертификационных центрах России и Украины;
- ☑ Прогрессивные технологические процессы, оптимально обеспечивающие соответствие параметрам как всех узлов и деталей, так и конструкции в целом.
- ☑ Специальные гидравлические испытания под давлением элементов взрывозащищаемой оболочки;
- ☑ Применяемые современные материалы и комплектующие;
- ☑ Участие специалистов НП ЗАО "Электромаш" в пусконаладочных работах при вводе двигателей в эксплуатацию и авторский надзор за работой изделий как в гарантийный, так и постгарантийный периоды.

Взрывозащищенные асинхронные обдуваемые вертикальные электродвигатели серии ВАОВ предназначены для привода нефтяных подпорных насосов. Основным потребителем электродвигателей данной серии является ОАО "АК "Транснефть".

В течение 50-летнего периода производства электродвигатели серии ВАОВ мощностью от 200 до 2000 кВт подвергались непрерывным техническим усовершенствованиям. В настоящее время освоено производство четвертой серии электродвигателей ВАОВ4, отличающейся высокими энергетическими параметрами и надёжностью.



Основные преимущества электродвигателей серии ВАОВ4 по сравнению с аналогами

1. Оптимизация активных частей с получением высоких энергетических показателей при меньшей массе.
2. Применение в конструкции электродвигателей ВАОВ4А литой алюминиевой короткозамкнутой обмотки ротора позволило получить ряд преимуществ относительно других аналогов со



сварной обмоткой:

- ☑ Выбрать оптимальную конфигурацию и размеры паза, обеспечивающих увеличение пусковых моментов при относительно небольших величинах пусковых токов;
- ☑ Исключить трудоёмкие профилактические работы в процессе эксплуатации, связанные с ревизией и восстановлением сварных соединений обмотки ротора;
- ☑ Повысить безопасность электродвигателей в эксплуатации за счёт исключения возможного в сварных соединениях искрообразования и перегревов.

3. Применение в конструкции электродвигателей ВАОВ4М медной короткозамкнутой обмотки ротора, выполняемой по специальной технологии, обеспечивает надёжность работы с механизмами при тяжёлых, затяжных пусках и количеством пусков в сутки 15-20 вместо 6-8 пусков допускаемых для аналогов с алюминиевой сварной обмоткой ротора.

4. Оригинальная конструкция корпуса статора повышенной жесткости, обеспечивающая надёжную посадку пакета статора, а также пониженные значения параметров вибрации и шума.

5. Применение пазовых клингов статора из специального магнитного материала, обеспечивает снижение потерь и увеличение энергетических показателей.

6. Улучшенная система вентиляции и охлаждения электродвигателей, обеспечивающая оптимальный нагрев активных частей при работе на номинальной нагрузке, с исключением местных перегревов.

7. Возможность работы электродвигателей в режимах регулирования частоты вращения в составе частотно-регулируемых электроприводов.

8. Специальная конструкция подшипниковых узлов взрывозащиты без трущихся деталей обеспечивает надёжность в течение всего срока эксплуатации.

9. Комплектование электродвигателей (по требованию заказчиков) датчиками контроля вибрации ВК310, ВК310С, ВК312С, ВК315С, АР71, АР2083М, ИВД-1.

10. Оборудование электродвигателей датчиками контроля температуры подшипников, масла и обмотки статора (контроль температуры в 12 точках: подшипники - 3 точки, обмотки и сердечник статора - 6 точек, масло в масляной ванне - 1 точка, масло в корпусе ТЭН - 2 точки).



www.ao-electromash.ru

MD-3300, г. Тирасполь, ул. Сакриера, 1

Телефон: +373 533 78408

Факс: +373 533 78479, +373 533 78480