

# ЗАО «АСК»: ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА ДЛЯ НАСОСОВ И КОМПРЕССОРОВ

**ЗАО «Автоматизированные системы и комплексы» (г. Екатеринбург, Россия) осуществляет производство, поставку и наладку электрооборудования и систем автоматизации для насосных и компрессорных установок широкого спектра мощности.**

## **Системы плавного пуска высоковольтных асинхронных и синхронных двигателей (без регулирования скорости приводных двигателей)**

Специалисты предприятия «АСК» предлагают высоковольтные тиристорные преобразователи напряжения для плавного пуска асинхронных и синхронных приводных двигателей с номинальным напряжением 3, 6 и 10 кВ и мощностью от 0,315 до 12,5 МВт.

Устройства плавного пуска индивидуальных и групповых электроприводов переменного тока, разрабатываемых и производимых в ЗАО «АСК», структурно и по техническим характеристикам соответствуют аналогичным отечественным и зарубежным образцам.



### **Особенности преобразователей:**

- вентильные каскады на силовых высоковольтных тиристорных ключах: две модификации исполнения – для индивидуального и группового пуска двигателей;
- цифровое микропроцессорное управление;
- формирование заданной траектории изменения напряжения или тока статора в функции времени;
- автоматическое форсирование напряжения (тока) при несостоявшемся пуске двигателя;
- встроенная панель управления для параметрирования преобразователя;
- вывод на дисплей параметров и фактических величин напряжения, тока, мощности и энергии в статоре;
- защита преобразователя и двигателя;
- управление внешней коммутационной аппаратурой;
- последовательная связь RS-485 по протоколам MODBUS или PROFIBUS.

### **Защитные параметры и диагностика:**

- защита от:
  - повышенного и пониженного напряжения сети; асимметрии напряжения и токов статора;



Россия, 620137

г. Екатеринбург

ул. Студенческая, д. 1–д.

тел.: +7 (343)

360-05-01

тел./факс: +7 (343)

341-37-05

asc@asc-ural.ru

http://www.asc-ural.ru





неполнофазного режима работы; коммутационных перенапряжений; пробоя одного тиристора в фазе; сверхтоков; перегрузки преобразователя;

- тепловая защита двигателя;
- защитная блокировка от несанкционированного включения высокого напряжения;
- защита от изменения параметров;
- контроль над изоляцией;
- защитное заземление.

### **Преобразователи частоты шкафного исполнения «Вариант» мощностью от 450 до 3600 кВт (0,4 – 0,69 кВ)**

Преобразователи частоты «Вариант» предназначены для управления трехфазными асинхронными и синхронными электродвигателями, которые используются в технологических установках различных отраслей промышленности.

Приводы «Вариант» содержат выкатные выпрямительные и инверторные модули с силовыми разъемами, обеспечивающими удобное техническое обслуживание и резервирование за счет использования параллельно соединенных модулей. Если один модуль выходит из строя, то после отключения неисправного модуля привод способен продолжать работу с пониженной мощностью.



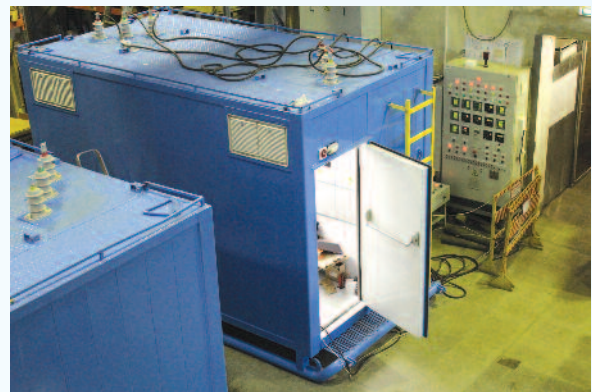
**Преобразователь частоты «Вариант»**



**Модуль выпрямителя    Модуль инвертора**

#### **Базовая комплектация:**

класс защиты IP21, встроенный входной реактор для фильтрации гармоник, фильтры  $du/dt$ , фильтры синфазных помех для защиты двигателя, главный выключатель, сетевой контактор с кнопкой аварийного останова, программируемые входы/ выходы, входы управления с гальванической развязкой, работа по 6- или 12-пульсной схеме выпрямления, внутренние гнезда для модулей расширения входов/ выходов и интерфейсов шин Fieldbus, русскоязычная цифровая панель управления.



**Большая гибкость применения при простоте внедрения и эксплуатации, индивидуальные решения для каждого заказчика. Возможность создания необходимой конфигурации оборудования (по требованию заказчика) и размещение в отдельном передвижном модуле.**