



#### Интеллектуальная съемная панель управления

Интеллектуальная съемная панель управления дает пользователю возможность полностью контролировать производственный процесс. С ее помощью возможно вывести на дисплей параметры и редактировать их, а также наблюдать текущие значения параметров системы. Встроенная функция копирования и загрузки параметров позволяет быстро и без затруднений настраивать различные преобразователи, копируя параметры с помощью панели из одного в другой. Дисплей панели управления обладает дружелюбным пользователю интерфейсом и имеет буквенно-цифровую индикацию. Выбрав язык своей страны, Вы с легкостью найдете необходимые для Вас параметры и произведете настройку преобразователя под требуемый технологический процесс, при этом у Вас нет необходимости в использовании громоздких таблиц кодов и соответствия параметров, т.к. все параметры имеют словесное описание. Знаки, выводимые на дисплей, большие и четкие, поэтому они хорошо различимы при любом освещении.



## Модульные, компактные, конфигурируемые устройства. Преобразователи частоты серии SVX9000 и SPX9000



Приводы Eaton с частотным регулированием представляют собой компактное модульное решение для применений с регулируемой частотой вращения. Они предоставляют пользователю широкий спектр новых возможностей использования. Полный спектр возможностей для выбора позволяет получить такую конфигурацию привода, при которой выполняются любые требования. Широкий диапазон напряжений, способность выдерживать большие нагрузки и удобная для пользователя съемная клавиатура.

#### Модульная конструкция: удобная и экономичная

Всего лишь три винта соединяют модуль управления с силовым модулем. Помимо этого устройства управления являются взаимозаменяемыми с точки зрения габаритов, в то время как программное обеспечение, рабочие панели, модули ввода-вывода и коммуникационные карты одни и те же для всей серии. Разделение силового модуля и блока управления дает преимущества при установке и облегчает обслуживание устройства. Устройства SVX9000 и SPX9000 могут быть укомплектованы защитными кожухами, повышающими степень защиты до IP21 - IP54 (типоразмеры 4-6). Благодаря уменьшенным габаритам уменьшается площадь монтажа и значительно упрощается обслуживание.

#### Вспомогательное устройство для быстрого пуска

Преобразователь частоты может программироваться и тестироваться без подачи напряжения. Логический модуль управления может запитываться от внешнего источника постоянного тока +24 В, так что при необходимости он может быть протестирован и использоваться напрямую. Независимо от того, используется местное или дистанционное управление через панель управления, простые функции КОПИРОВАТЬ и ВОЙТИ ускоряют процесс управления.

#### Коммуникационная гибкость

Устройство SPX9000 может быть сконфигурировано в расчете на большее число коммуникационных протоколов, причем при этом упрощается коммуникация со всеми общепринятыми систе-

мами управления. Мощный микропроцессор преобразователя частоты может быть использован для выполнения местных заданий по управлению и при этом он высвобождает ресурсы устройства SPS 9000XEngine, снижает необходимость использования SPS и значительно упрощает систему управления.

#### Дополнительные элементы ввода/вывода: упрощенная конфигурация

Дополнительно могут быть реализованы до пяти узлов ввода/вывода в режиме Plug & Play, каждый раз с однозначной конфигурацией ввода и вывода. Также в распоряжении имеются многочисленные аналоговые и цифровые комбинации ввода и вывода, коммуникационные протоколы и дополнительное программное обеспечение, которое необходимо для выполнения специфических задач.

Электротехническое подразделение Eaton (Electrical Sector) — мировой лидер в разработке и производстве решений для обеспечения качества, распределения и управления электропитанием, оборудования для промышленного контроля и промышленной автоматизации. Широкий перечень продукции в совокупности с высококвалифицированной сервисной поддержкой дают Eaton возможность предлагать клиентам комплексные решения, созданные на основе концепции PowerChain Management® и нацеленные на удовлетворение растущих потребностей различных отраслей промышленности, рынков альтернативных источников энергии, жилья, информационных технологий, центров обработки данных, учреждений социальной сферы, общественных организаций, коммунальных и коммерческих предприятий, а также OEM-клиентов во всем мире. Решения Eaton помогают компаниям создавать современные, надежные, экономичные и экологичные системы энергоснабжения и эффективно подходить к вопросам их обслуживания на любом этапе жизненного цикла. Чтобы получить более подробную информацию, посетите сайт [www.eaton.com/electrical](http://www.eaton.com/electrical).

[www.eaton.com](http://www.eaton.com)



#### ООО «Итон» Электротехнический сектор

Россия 107076 Москва,  
ул. Электроводская, 33, стр. 4

Тел. +7(495) 981-3770  
Факс +7(495) 981-3771  
Техническая поддержка  
8-800-555-6060

E-mail: [supportEGmoscow@eaton.com](mailto:supportEGmoscow@eaton.com)  
Internet: [www.eaton.ru](http://www.eaton.ru)  
[www.moeller.ru](http://www.moeller.ru)

Преобразователи частоты SVX9000 и SPX9000 производства компании Eaton®

# МОДУЛЬНЫЙ, КОМПАКТНЫЙ, КОНФИГУРИРУЕМЫЙ





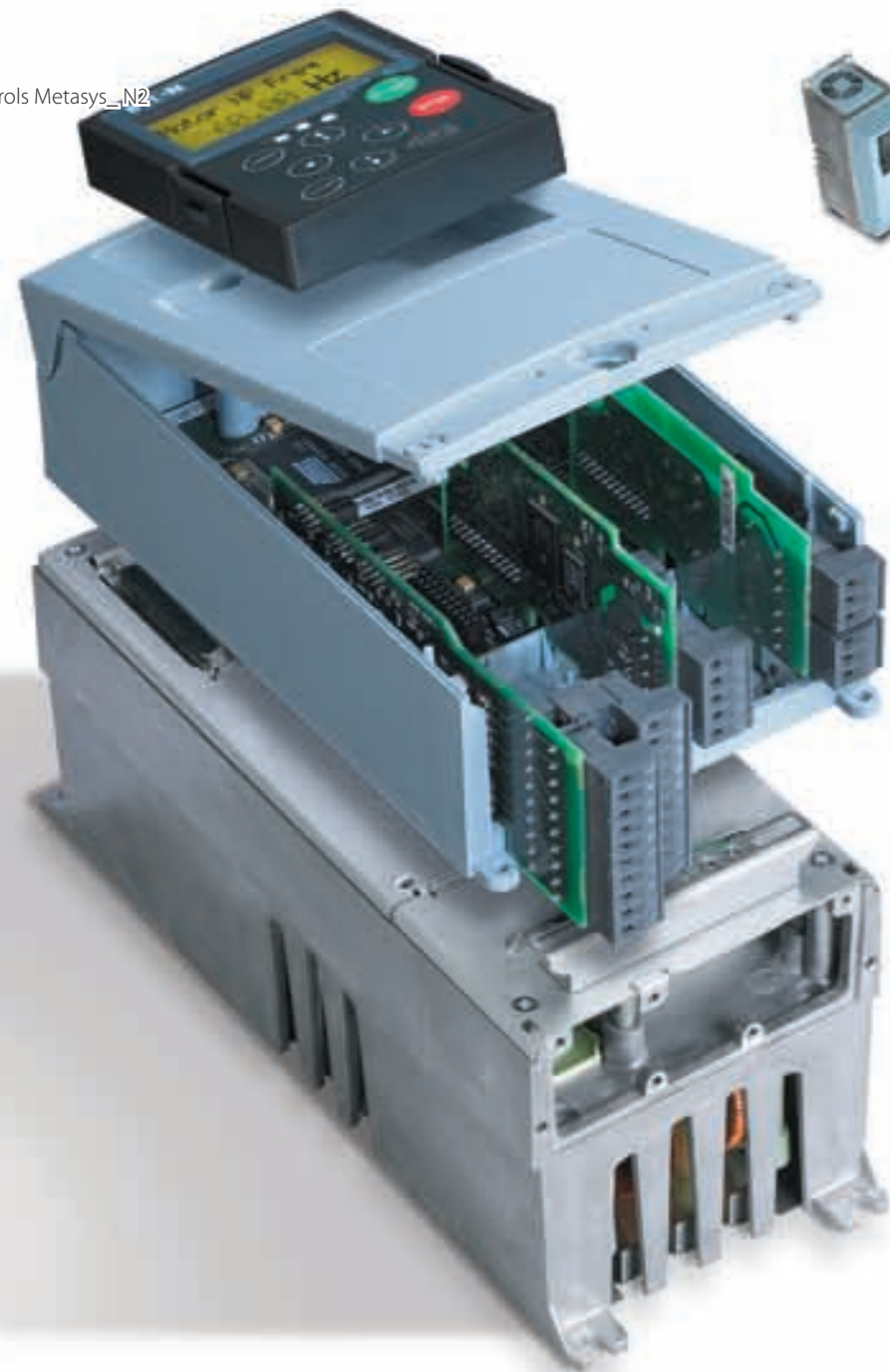
## Пакеты программного обеспечения – конфигурация типа Drag & Drop. Возможность сохранения и вызова по требованию

Различные коммуникационные протоколы дают возможность подключения к широкому спектру автоматизированных систем.

- Modbus/TCP
- Modbus RTU
- Johnson Controls Metasys\_N2
- ProfiBus DP
- LonWorks
- CANopen
- DeviceNet
- BACnet
- Ethernet/IP

### Корпус

Предлагаются исполнения: IP21, IP54 и IP00



### Силовые модули

- от 0,55 кВт до 1800 кВт
- 208-240 В, 380-500 В, 525-690 В
- IGBT технология
- Подключение к многополюсным соединительным устройствам
- Дистанционное инсталлирование с помощью оптоволоконного кабеля
- В типоразмерах 4-6 в стандартной комплектации поставляются со встроенным тормозным прерывателем

### Возможности силового модуля:

- Входной и выходной фильтр
- Тормозные резисторы

### Подача напряжения

- +10 В DC Типовое напряжение
- +24 В DC Доп. напряжение
- Трансмиссия (+15 В DC/+24 В DC)

### Семь встроенных макропрограмм

- Базовая
- Стандартная
- Локальное/Дистанционное управление
- Многоступенчатая регулировка скорости
- ПИД-регулятор
- Многофункциональная регулировка
- Регулирование работы насоса и подачи воздуха с помощью автоматического переключения

### Типовые панели управления

Оба преобразователя частоты SVX9000 и SPX9000 используют общую программную платформу. Используются вспомогательные устройства для быстрого пуска, и приложения с предварительным конфигурированием, чтобы сократить время инсталлирования и сделать возможным общее программирование и пуск.

### 9000XDrive

9000XDrive – это программный продукт, который делает возможным загрузку и скачивание параметров привода.

Параметры могут быть изменены, сохранены и загружены на любое число преобразователей частоты. С помощью данного ПО можно выводить параметры на печать или сохранять их в базе данных. Параметры могут быть сопоставлены с заранее введенными данными, чтобы получить конфигурацию привода и других приложений. Также можно запрограммировать базовые параметры, при которых будет выполняться запуск/останов привода, а также осуществляться динамический анализ показателей преобразователя частоты и эксплуатационных параметров привода.

### 9000XEngine

Необходимые приложения, соответствующие IEC 1131-3, могут быть установлены с помощью 9000XEngine. Этот программный продукт с графическим интерфейсом устанавливает требуемую заказчиком логику и параметры преобразователя частоты. Функциональный план, контактный план и структурированный текст являются встроенными функциями. 9000XEngine делает возможным установку параметров, сообщения об ошибках и имеет еще ряд дополнительных свойств.

### 9000XLoad

9000XLoad является удобным для пользователей инструментом для загрузки программного обеспечения, связанного с самой системой, ее приложениями и опционной картой, и предназначен для персонала, занимающегося проектированием, установкой и обслуживанием оборудования. 9000XLoad может также использоваться для загрузки приложений, касающихся работы преобразователя частоты, которые нужны конкретному заказчику.

### Преобразователь частоты SVX9000

Устройства SVX9000 могут использоваться в простых и сложных приложениях. Типичные приложения в данном случае – это насосы, вентиляторы, конвейеры. SVX9000 имеет и встроенные функции, при которых программирование преобразователя частоты упрощается. Предлагаются корпуса со степенью защиты IP21 и IP54.

### Краткие сведения о преобразователях частоты серии SVX9000:

- Широкий ассортимент разновидностей по мощности и напряжению
- Модульное исполнение
- Выход для питания внешних устройств 24 В
- Встроенный 3-процентный сглаживающий дроссель
- Хранение последних 30 сообщений об ошибках
- Простота обслуживания

| Мощность (кВт) | Диапазон напряжений | Корпус     |
|----------------|---------------------|------------|
| 0,55–75        | 208–240             | IP21, IP54 |
| 0,75–132       | 380–500             | IP21, IP54 |
| 2,2–160        | 525–690             | IP21, IP54 |

### Преобразователь частоты SPX9000

Устройства SPX9000 могут быть использованы в приложениях, характеризующихся высокими или просто большими мощностями. Типичными примерами приложения большой мощности являются: синхронизация установок с несколькими двигателями, приложения, требующие регулировки положения, управление и синхронизация систем намотки. SPX9000 поддерживает быструю коммуникацию между несколькими преобразователями частоты.

Выбрав нужную мощность процессора, преобразователь частоты SPX9000 может использоваться в приложениях, характеризующихся высокими или просто большими мощностями. Типичными примерами приложения большой мощности являются: синхронизация установок с несколькими двигателями, приложения, требующие регулировки положения, управление и синхронизация систем намотки. SPX9000 поддерживает быструю коммуникацию между несколькими преобразователями частоты.

### Краткие сведения о серии SPX9000:

- Высокая эффективность эксплуатации в расчете на широкий диапазон эксплуатационных требований
- Повышенная мощность микропроцессора (4-кратное увеличение мощности ЧПУ)
- Обратная связь с пользователем
- Высокое разрешение аналоговых входов
- Возможность регулировки скорости и крутящего момента
- Подстройка программного обеспечения под требования заказчиков
- Удобство эксплуатации для пользователя, сохраняющееся неизменным
- Возможность работать в режиме ведущий - ведомый

| Мощность (кВт) | Диапазон напряжений | Корпус                   |
|----------------|---------------------|--------------------------|
| 0,55–75        | 208–240             | IP21, IP54               |
| 0,75–1100      | 380–500             | IP21, IP54 и IP00 модули |
| 2,2–1800       | 525–690             | IP21, IP54 и IP00 модули |

