

# Преобразователи частоты



MVD1000

Высоковольтные преобразователи частоты

Высоковольтные преобразователи частоты Delta (по зарубежной классификации - преобразователи частоты среднего напряжения) являются высокоэффективными компактными надежными энергосберегающими устройствами. В зависимости от типа нагрузки и двигателя, Delta предлагает обычные и векторные преобразователи частоты серии MVD для широкого спектра применений в различных отраслях промышленности. Они обеспечивают превосходный уровень управления процессами, позволяя повысить производительность, снизить потери энергии, улучшить защиту оборудования и сократить расходы на техническое обслуживание. Delta предлагает комплексные готовые решения задач автоматизации с простым управлением частотой вращения двигателей при помощи преобразователей частоты серии MVD.



## Самые современные технологии

Многофазный входной выпрямитель снижает гармонические искажения входного тока в соответствии с IEEE 519-1992

Конструкция преобразователя обеспечивает многоуровневое создание выходного напряжения и оптимальную работу двигателя

Улучшенные алгоритмы управления способны адаптироваться под нестабильность сети

## Высокое качество управления

Встроенный ПИД-регулятор улучшает качество поддержания расхода или давления, а значит и управление самим технологическим процессом

Дружественный интерфейс позволяет легко и просто интегрировать преобразователь частоты в систему

## Функции управления и контроля

Задание и отображение текущей частоты (Гц)

Мощность/напряжение/ток на входе и выходе

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73,  
Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90,  
Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12,  
Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16,  
Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

Единый адрес: [dte@nt-rt.ru](mailto:dte@nt-rt.ru)

[www.delta.nt-rt.ru](http://www.delta.nt-rt.ru)

Суммарное время работы

Состояние привода, байпасных контакторов и автоматических выключателей

Мониторинг аналоговых входов/выходов

Аварийные сообщения и предупреждения, функция диагностики аварийных ситуаций

Функция преодоления провалов напряжения и подхвата вращающегося двигателя позволяют минимизировать перерывы в работе при нестабильном питании

### Широкий спектр защит

Превышение тока	Перегрузка двигателя (внешний сигнал)	Короткое замыкание на выходе
Перегрузка	Неисправность вентилятора	Потеря фазы на входе/ выходе
Перегрев трансформатора и/или преобразователя частоты	Открывание двери высоковольтного шкафа	Неисправность связи
Пониженное/повышенное напряжение	Контроль давления воздуха в шкафу	Замыкание выходной фазы на землю

### Преимущества преобразователей частоты Delta MVD1000

Преобразователь частоты Delta MVD1000 прост в эксплуатации и обслуживании, а также обладает специальными функциями для интегрирования в различное оборудование и системы.

### Высокое качество электроэнергии на входе и выходе

Низкий уровень гармоник на входе и выходе (6 кВ)

Практически синусоидальная форма на выходе

Не требуется дополнительных выходных фильтров

Не нужно уменьшать номинальную мощность двигателя

Низкое  $du/dt$ , предотвращающее повреждение изоляции двигателя и кабелей

Отсутствие пульсаций момента из-за гармоник на выходе

### Низкая стоимость эксплуатации

КПД системы более 98.5% (без фазо- сдвигающего трансформатора)

Оптимальное управление насосом или вентилятором гарантирует максимальную экономию энергии и быструю окупаемость преобразователя частоты

Упрощенное проектирование системы благодаря встроенному трансформатору, позволяющему организовать трехпроводное подключение сети и двигателя

Снижение ударных и пиковых нагрузок на механическую систему, предотвращение гидроударов и резких скачков давления воздуха повышает надежность оборудования и сокращает расходы на его ремонт и обслуживание

Многоуровневое создание выходного напряжения и плавный пуск двигателя сокращают пиковые и ударные нагрузки

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:  
Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73,  
Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90,  
Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12,  
Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16,  
Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12  
Единый адрес: [dte@nt-rt.ru](mailto:dte@nt-rt.ru)  
[www.delta.nt-rt.ru](http://www.delta.nt-rt.ru)