



Оптимизация промышленных сетей
Надежные • Прочные • Интеллектуальные

Автоматизация - меняющая мир

Промышленные неуправляемые коммутаторы Ethernet Delta Серия DVS



www.delta.com.tw/ia

ООО "Дельта Электроникс"

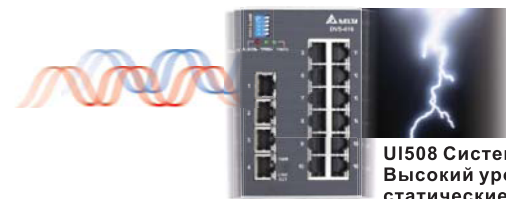
www.deltronics.ru (495) 661-24-61



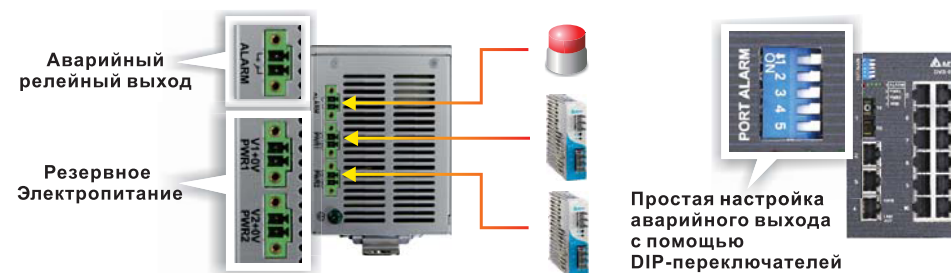


Промышленные коммутаторы Ethernet серии DVS с наилучшими характеристиками для широкого спектра применений в промышленности

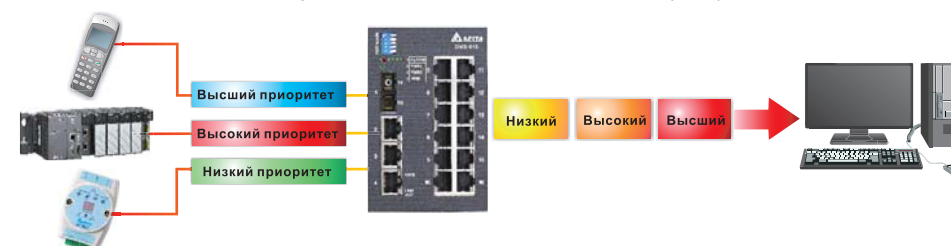
Коммутаторы серии DVS-005/008/016 представляют собой промышленные неуправляемые Ethernet-коммутаторы с поддержкой IEEE 802.3 10Base-T и IEEE 802.3u 100Base-T(X), IEEE 802.3x full/half-duplex и auto-MDI/MDI-X. Они специально спроектированы для эксплуатации в тяжелых и агрессивных промышленных условиях. Коммутаторы DVS-005/008/016 имеют превосходную прочную конструкцию без внутреннего вентилятора, резервное питание 12...48 В постоянного тока, широкий диапазон рабочих температур -40...75°C (кроме DVS-005I00) и обладают высочайшей надежностью. Для сигнализации потери связи или пропадания питания используется аварийный релейный выход, настраиваемый с помощью DIP-переключателей. К тому же, для получения максимальной пропускной способности сети предусмотрена защита от широковещательного шторма. Данные коммутаторы не нуждаются в какой-либо настройке и готовы к работе сразу после монтажа и подачи питания. Предусмотрен гибкий монтаж на DIN-рейку или на панель. Коммутаторы DVS-005/008/016 сертифицированы по стандартам UL, CE и FCC, что гарантирует надежную работу в промышленных условиях, например, при импульсах тока, напряжения и/или наличии электромагнитных помех.



UI508 Системы промышленной автоматизации
Высокий уровень EMS (электромагнитные и статические помехи): 3 уровень защиты



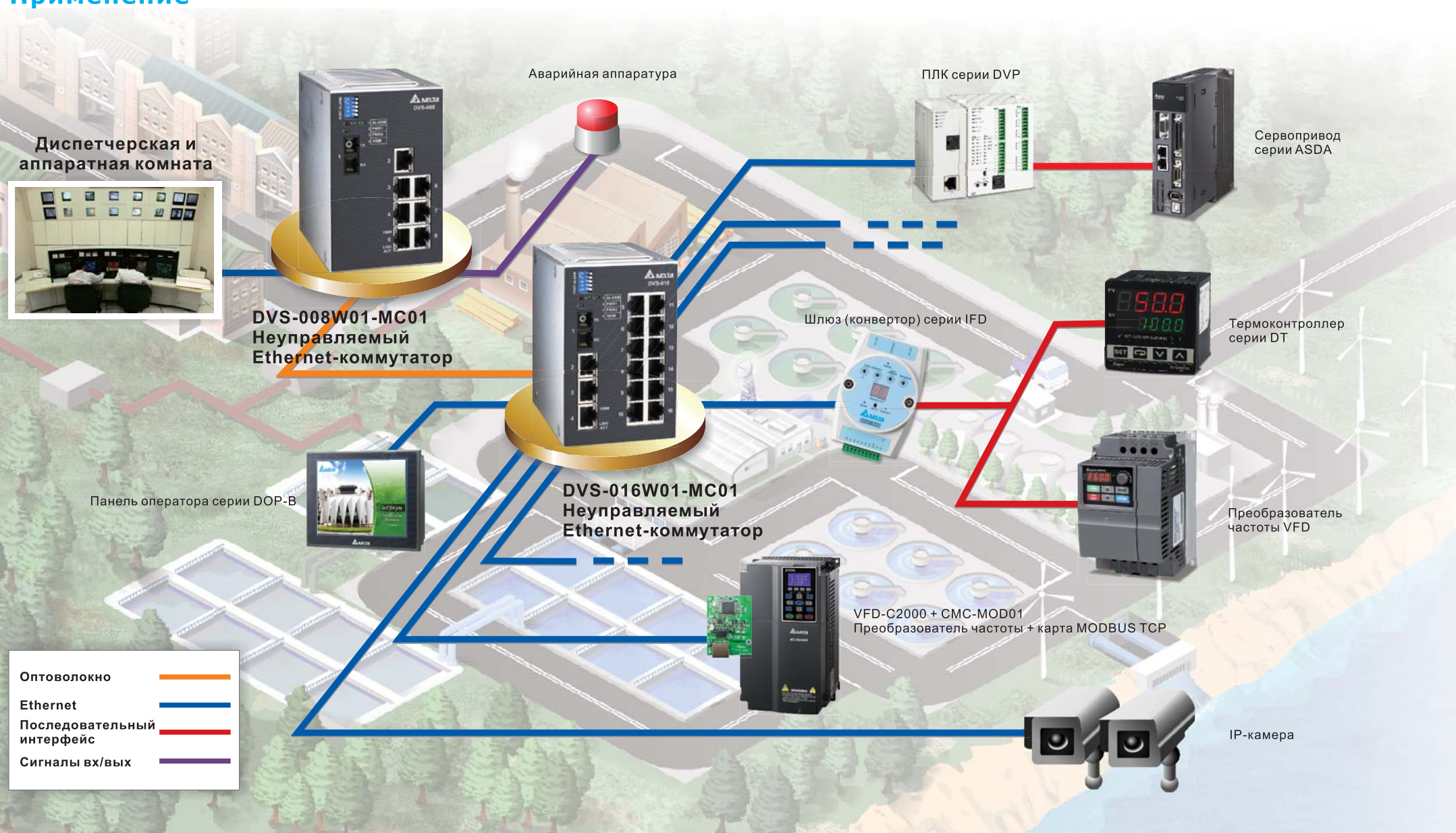
Поддержка IEEE 802.1p для управления приоритетами трафика (QoS)



Характеристики

- Модификации с 5/8/16 портами, в том числе для оптоволоконных линий
- Сертификат IEC 61000-6-2 и 4 по ЭМС для требований промышленного применения
- Высокий уровень EMS (электромагнитные и статические помехи): 3 конструктивный уровень
- Сертификат UL508 Системы промышленной автоматизации
- Поддержка IEEE802.1p на основе управления приоритетами трафика (QoS)
- Сквозная передача пакетов VLAN
- Защита от "широковещательного шторма"
- Диапазон напряжения резервного питания 12 ... 48 В постоянного тока
- Напряжение пробоя изоляции 1,5 кВ
- Конструкция для промышленных условий эксплуатации, рабочая температура -40 ... 75°C
- Аварийный релейный выход для сигнализации потери связи или пропадания питания
- Без вентилятора, класс защиты IP30, прочный алюминиевый корпус
- Гибкость монтажа: на DIN-рейку или панель
- Сертификаты CE и FCC

Применение



Характеристики

ТЕХНОЛОГИЯ	
Стандарты	IEEE 802.3 10Base-T, IEEE 802.3u 100Base-T(X) и 100Base-FX, IEEE 802.3x, IEEE 802.1p
Продукция	С промежуточным хранением
	Потоки IEEE 802.3x обслуживаются в дуплексном режиме, обратная маршрутизация – в полудуплексном режиме
ХАРАКТЕРИСТИКИ ETHERNET	
Скорость передачи	Серия DVS-005: 1Gbps; серия DVS-008: 1.6Gbps; серия DVS-016: 3.2Gbps, скорость на канал, коммутация не блокируется
Скорость передачи	Серия DVS-005: 1.5Mpps; серия DVS-008: 2.4Mpps; серия DVS-016: 4.8Mpps
MAC адреса	Серия DVS-005: 1K MAC адреса; серия DVS-008/016 : 8K MAC адреса
Память буферов пакетов	Серия DVS-005: 512K bits; серия DVS-008/016: 1M bits
Защита от "широковещательного шторма"	По умолчанию включена (DVS-008/016)
Сегментация сетей VLAN	По умолчанию включена (DVS-008/016)
Класс обслуживания	IEEE 802.1p на базе QoS (очередь приоритетов-QoS/CoS)(серия DVS-008/016)
Интерфейсы	
Порты Ethernet	Порты RJ45: 10/100Base-T(X), auto MDI/MDI-X, автосогласование
	Оптические порты: 100Base-FX (SC-разъем), Одно- или Мультимодовое
Светодиодная индикация	Для всего устройства: Состояние питания (PWR1, PWR2), Авария
	Для каждого порта: LINK/ACT, 100M (порт TP), 100M (оптический порт)
DIP-переключатели	Конфигурирование аварийного сигнала потери связи
Аварийный выход	1 релейный выход, макс. допустимый ток 5А@24 В постоянного тока
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Напряжение питания	24 В постоянного тока (12 ... 48 В постоянного тока), резервное питание, клеммники
Потребляемая мощность	DVS-005: Макс. 3.4 Вт, 0.14А, 24 В постоянного тока
	DVS-008: Макс. 4.4 Вт, 0.18А, 24 В постоянного тока
	DVS-016: Макс. 7.2 Вт, 0.3А, 24 В постоянного тока
Защита от токовых перегрузок	Да, Макс. ток 3.5А
Защита от обратной полярности	Да
Эксплуатация	
Корпус	Класс защиты IP30, металлический корпус
Размеры	DVS-005: 145.3мм(В) x 45мм(Ш) x 108.7мм(Г)
	DVS-008/0016: 145.3мм(В) x 75мм(Ш) x 108.7мм(Г)
Вес	DVS-005: 300г; DVS-008: 430г; DVS-016: 490г
Монтаж	На DIN-рейку или на панель
ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА	
Рабочая температура	DVS-005I00: -10...+60°C DVS-005/008/016W: -40...+75°C
Температура хранения	-40...+85°C
Относительная влажность воздуха	5...95% (без конденсации)
РАЗРЕШЕНИЯ/СЕРТИФИКАТЫ	
Безопасность	UL508
	UL60950-1
	EN 60950-1
	IEC 61131-2
Электромагнитная совместимость	FCC часть 15, Класс А
	IEC 61000-6-4, CE/EN55022
	IEC 61000-4-2(э/магнитные), уровень 3
	IEC 61000-4-3(радиочастотные), уровень 3
Помехозащищенность	IEC 61000-4-4(взрывозащищенность), уровень 4
	IEC 61000-4-5(э/м совместимость), уровень 3
	IEC 61000-4-6(кондуктивные), уровень 3
	IEC 61000-4-8(промышленные м/поля), уровень 4
	IEC 61000-4-29 (провалы и пульсации напряжения питания)
	Низкая температура: IEC 60068-2-1
Испытания на внешние воздействия	Сухое тепло: IEC 60068-2-2
	Влажность: IEC 60068-2-30
	Ударопрочность: IEC 60255-21-2
	Свободное падение: IEC 60068-2-32
	Вибрация: IEC 60068-2-6

Характеристики

Оптоволокно

	Интерфейс 100Base-FX	
	Мультимодовое	Одномодовое
Длина волны	1310 нм	1310 нм
Макс. TX мощность	-14 дБм	-8 дБм
Мин. TX мощность	-20 дБм(1) / -22.5 дБм(2)	-15 дБм
RX чувствительность	-31 дБм	-31 дБм
Оптический бюджет	11 дБм(1) / 8.5 дБм(2)	16 дБм

(1) Оптоволоконный кабель 62.5/125 мкм
(2) Оптоволоконный кабель 50/125 мкм

Код для заказа

DVS-0

Кол-во портов Ethernet		Рабочая температура		Аварийный выход		Тип оптоволоконна		Кол-во оптических портов	
Кол-во портов Ethernet		Рабочая температура		Аварийный выход		Тип оптоволоконна		Кол-во оптических портов	
05	5 портов	I	-10...+60°C	00	Нет	MC	Тип SC, Мультимодовое, до 5 км	01	1 порт
08	8 портов	W	-40...+75°C	01	Да	SC	Тип SC, Одномодовое, до 30 км		
16	16 портов								

Информация для заказа

Варианты		Комбинация портов		
Код для заказа	Рабочая температура	10/100Base-T(X)	100Base-FX	
			Тип SC, Мультимодовое	Тип SC, Одномодовое
DVS-005I00	-10...+60°C	5	---	---
DVS-005W01	-40...+75°C	5	---	---
DVS-005W01-MC01	-40...+75°C	4	1	---
*DVS-005W01-SC01	-40...+75°C	4	---	1
DVS-008W01	-40...+75°C	8	---	---
DVS-008W01-MC01	-40...+75°C	7	1	---
*DVS-008W01-SC01	-40...+75°C	7	---	1
DVS-016W01	-40...+75°C	16	---	---
DVS-016W01-MC01	-40...+75°C	15	1	---
*DVS-016W01-SC01	-40...+75°C	15	---	1

*Доступно с 4-го квартала 2012

