

Система мониторинга и управления Delta InfraSuite EMS

EnviroStation EnviroProbe

Первая линия защиты, обеспечивающая безопасность ЦОД

Система мониторинга и управления (EMS) позволяет отслеживать параметры микроклимата (температуру и влажность), а также такие события, как утечка воды, появление огня и дыма, несанкционированный доступ.

EMS предлагает интегрированную платформу для более удобного мониторинга и управления современным ЦОД.

Центральная станция контроля и мониторинга EnviroStation

EnviroStation объединяет данные мониторинга окружающей среды и других параметров, и передает их по сети в систему управления. Устанавливаемые пользователем тревожные сигналы гарантируют безопасность центра обработки данных.



Простота управления:

- Сбор и хранение основной информации о ЦОД для более качественного управления
- Отправка уведомлений в режиме реального времени ускоряет реагирование на событие и обеспечивает более эффективное выполнение операций
- Установка пароля для менеджера в целях большей безопасности
- Использование SNMP Trap обеспечивает простую интеграцию с любой системой управления предприятием

Удобство

- Мониторинг через интернет-браузер
- ПО InsightPower Manager позволяет оперативно управлять центром обработки данных
- Высокая эффективность управления обеспечивается удобным графическим интерфейсом и хронологической записью событий
- Отправка уведомлений в режиме реального времени ускоряет реагирование системы управления на возникающие события

Гибкость

- Поддержка коммуникационного протокола SNMP
- Установка различных уровней тревоги в зависимости от текущих потребностей

Протокол:

- IPv4/ IPv6
- DHCP
- HTTP/ HTTPS
- SNMP v1/v3
- Telnet/ SSH
- FTP/ SFTP/ TFTP
- SMTP
- SNTP
- syslog
- RADIUS

Технические характеристики

Модель	EMS2000	
Вход	Питание	100...240 В пер. тока, 50/60 Гц
	Дискретные входы	Сигнал мокрого контакта (с внешним источником питания) <ul style="list-style-type: none"> • Напряжение тревожного сигнала 5...24 В пост. тока, 1...9 мА
		Сигнал сухого контакта (без внешнего источника питания) <ul style="list-style-type: none"> • Норма: откл. (цель разомкнута) • Тревога: вкл. (цель замкнута)
		Аналоговый вход
	Термометр сопротивления	Поддерживается 2-проводный и 3-проводный датчик Диапазон измерений: 0...50 °C Погрешность: ± 1 °C с 3-проводным PT100
Выход	Протечка	Напряжение обнаружения < 1 В (тревожный сигнал от датчика утечки S-1FP)
	Концентратор датчиков	Для подключения датчиков (дыма и пламени, дверных контактов и др.). Поддерживает сигналы: + 12 В (макс. 0,8 А) + 24 В (макс. 1,0 А) Ограничение на один порт: 0,6 А
		Шина Delta
Сетевое соединение	Релейный выход	26 В пост. тока (макс.), 0,8 А (макс.)
	RJ45	10/100 Base-T
	RS485 (X2)	Стандартный ModBus
Сигнализация	Консоль	Подключение к ПК через кабель RJ-45/DB9 (входит в комплект). Конфигурационный порт доступен в режиме консоли.
	Световой индикатор	Входит в комплект поставки и подключается к EMS2000 через концентратор датчиков (через порт 1 или порт 2). Сигнализирует об аномальных условиях.
Окружающая среда	Рабочая температура	0...45 °C
	Температура хранения	-20...60 °C
	Рабочая влажность	0...90 % (без образования конденсата)
Размеры	Без упаковки (Ш x Г x В)	440 x 157 x 44 мм
Масса	Нетто	2,4 кг

Характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

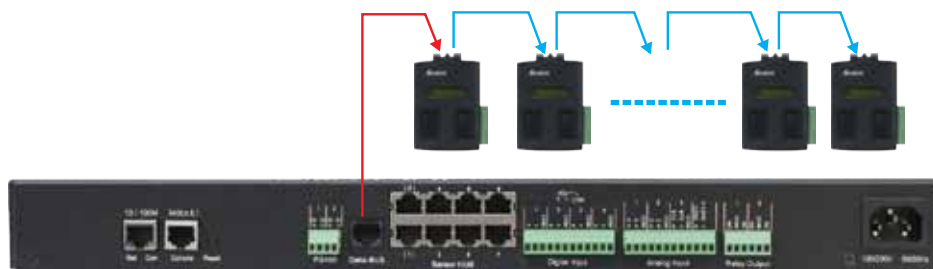
Система мониторинга и управления Delta InfraSuite EMS

Датчик параметров окружающей среды EnviroProbe

EnviroProbe осуществляет мониторинг температуры и влажности в одной стойке или определенной зоне. Он имеет четыре входа с замыкающими контактами для подключения датчиков охранной сигнализации, воды, пламени и дыма. Вся собранная информация передается по сети в систему управления.



ЖК-дисплей с подсветкой



Подключение каскадом до 10 датчиков EnviroProbe

Простота управления:

- Контроль температуры и влажности окружающей среды
- ЖК-дисплей с подсветкой
- 4 входа с замыкающими контактами для подключения других устройств контроля окружающей среды

Удобство

- Мониторинг через интернет-браузер
- ПО InsightPower Manager для удаленного сбора и регистрации данных
- Поддержка протоколов RS232 или RS485

Гибкость

- Поддерживает коммуникационный протокол SNMP
- Каскадное подключение до 10 устройств EnviroProbe через RS485

Технические характеристики

Наименование модели	EMS1000
Входное напряжение	Плата SNMP на ИБП: 12 В пост. тока (контакты 1 и 4) Плата SNMP на PDU: 5 В пост. тока (контакты 2 и 4)
Индикация	Температура, влажность
Размеры (В x Ш x Г)	Без упаковки: 30 x 66 x 99 мм В упаковке: 43 x 97 x 110 мм
Масса	Нетто: 120 г Брутто: 140 г
Температура	Рабочая: 0...45 °C Хранения: -20...60°C Погрешность: ± 1 °C при 15...35°C ± 2 °C при 0...15°C и 35...45 °C
Влажность	Рабочая: 20...90 % (без образования конденсата) Хранения: 0...90 % (без образования конденсата) Погрешность: ± 10 %
Высота над уровнем моря	0...3 км
Соответствие стандартам	CE EN55022 (CISPR 22) Класс B

Характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.