

# Damocles 2404i

24 входа типа «сухой контакт» и 4 выхода реле с доступом по сети Ethernet. Встроенный Web-сервер, режим Vox-2-Vox, оповещения E-Mail и SNMP trap.

Damocles 2404i предоставляет доступ к 24 дискретным входам и 4 релейным выходам по сети IP. Дискретные входы могут быть использованы в качестве 32-х битного счётчика импульсов.

При замыкании одного либо нескольких входов Damocles может отправить сообщение о тревоги по E-Mail (2 получателя) и SMNP Trap (4 получателя)

### Режим Vox-2-Vox

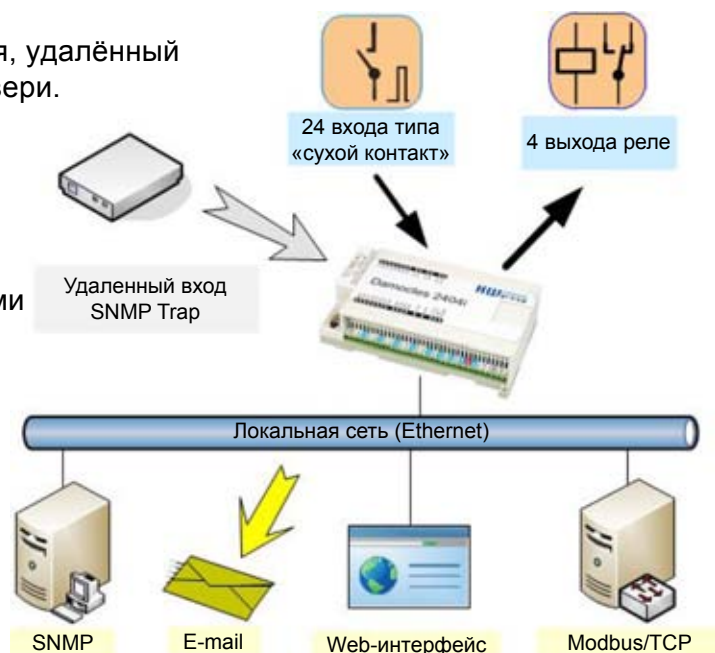
Релейные выходы могут контролироваться другим устройством Poseidon или Damocles по сети с помощью SNMP Trap. Например, сигнал об отказе бесперебойного источника питания (изменение состояние дискретного входа), может быть передан удаленно по сети, вызвав срабатывание релейного выхода на другом приборе без использования какого-либо ПО.



Контакты замкнуты / разомкнуты	>>	Отправка <u>SNMP Trap</u> и / или <u>E-mail</u>
32-х битный счётчик импульсов	- -	Modbus/TCP или SNMP
Замыкание входа на устройстве 1	>>	Переключение реле на устройстве 2

## Примеры применения

- Удаленный мониторинг стоек**  
 Индикация открытия двери и наличия питания, удалённый перезапуск оборудования и разблокировка двери.
- Система «Умный дом»**  
 Контроль оборудования по сети Ethernet.
- Системы SCADA**  
 Устройства Damocles поддерживаются многими сторонними приложениями.
- Мониторинг состояния ИБП и генераторов**  
 Уровень топлива, состояние дизельного генератора, удалённый запуск.
- Системы безопасности на базе IP**
  - Охранные системы (состояние датчиков)
  - Системы контроля доступа



## Основные характеристики

- Простая установка, для работы не требуется ПО
- Встроенный Web-сервер с графическим интерфейсом
- 32х битный счетчик импульсов для каждого входа с сохранением значений при отключении питания
- **Управление выходами:**
  - Web-интерфейс
  - Локальные события (состояния входов)
  - Событие от другого прибора (режим Vox-2-Vox)
- **Оповещения о тревоге:**
  - E-mail
  - SNMP trap
  - Переключение выхода (локального или на удаленном устройстве)
  - ПО PD Trigger: SMS / Всплывающее окно / Завершение работы Windows / Запуск приложения
- Входам и их состояниям можно назначить имя (например: вход «Бак 7», состояние 1 - «Полный»)
- Для каждого получателя тревожных оповещений можно выбрать разные группы входов (4 получателя SNMP Trap и 2 адресата E-Mail)

### Damocles 2404i

• <b>Входы</b> (тип «сухой контакт») <b>24</b>	
• Счетчик импульсов	Да
• <b>Выходы</b> (контакты реле) <b>4</b>	
• Режим Vox-2-Vox	Да
• <b>SNMP</b>	Да
• <b>Modbus/TCP</b>	Да
• <b>E-mail</b> оповещения	Да

### Protocols:

- **SNMP**
- **Modbus/TCP**
- **XML** (через HTTP)
- **E-mail**
- **SNMP trap**
- **NTP**

### Применение в сфере IT:

- Damocles совместим с более чем **60 программами NMS**: LorientPro, Nagios, SNMPc, HP OpenView, IBM Tivoli, MRTG, Intellipool и т.д.
- **HWg SDK** (набор средств разработки): библиотеки и примеры кода (VB, C#, .NET, Borland / Microsoft C++, Borland Delphi, JAVA, PHP)

### Применение в промышленности:

- Совместимость с системами SCADA (связь с серверами OPC и I/O по протоколу Modbus/TCP)
- Приложение «Soft PLC» для удаленного доступа к устройствам, получения данных о состоянии и управления

## Аксессуары



PowerEgg



Damocles 1208



Door Contact



Damocles 2404i



Damocles MINI

<b>Damocles 2404i SET</b>	Damocles 2404i, адаптер питания, диск с ПО и т.п. входят в комплект поставки
<b>Damocles 2404i</b>	Только прибор, без принадлежностей
<b>PowerEgg</b>	Устройство для контроля и управления питанием 110/230В переменного тока
<b>Damocles 1208</b>	Только прибор, без принадлежностей (12 входов, 8 выходов «открытый коллектор»)