

Система мониторинга для центров обработки данных

Компания [HW group](#) (Чешская Республика) является ведущим производителем полной линейки продукции для мониторинга и удаленного управления рабочими параметрами объекта. Решения [HWg](#) помогут Вам обеспечить мониторинг параметров окружающей среды, безопасность, контроль доступа и оперативное управление на удаленных объектах.

Области применения: Телекоммуникационные вышки, центры обработки данных, банки, автоматизированное производство, склады, сети автомагистралей, сети поставщиков интернет услуг.

Системы Hw group применяются для решения следующих задач:

- Мониторинг центров обработки данных и стандартных стоек 19''
- Мониторинг IT систем
- Мониторинг кабельных трасс и кабельных каналов
- Контроль наличия и потребления электроэнергии
- Мониторинг параметров окружающей среды в зданиях и торговых центрах
- Мониторинг хранилищ и складов
- Хранение медикаментов

Продукт [Poseidon](#) позволяет осуществлять мониторинг измеряемых значений и состояние 50 датчиков. Это устройство снабжено цифровыми входами и выходами для управления. Все данные мониторинга и элементы управления доступны через сеть IP. Линейка [Poseidon](#) оптимально подходит для решения задачи удалённого мониторинга центров обработки данных.

Серверные: мониторинг рабочих параметров телекоммуникационных помещений

При сбое питания (в том числе системы кондиционирования) происходит повышение температуры в серверной, что нередко приводит к выходу из строя основного оборудования. В этом случае [Poseidon2 4002](#) запускает резервный источник питания и оповещает оператора. Система способна протоколировать каждое открывание дверей телекоммуникационных шкафов, а также отправляет e-mail (опция - SMS) об этих событиях.

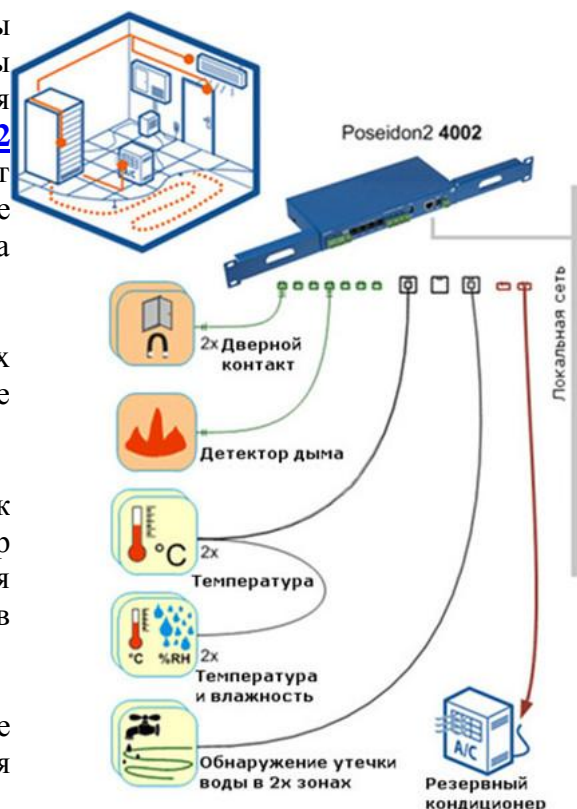
[Poseidon2](#) осуществляет удалённый мониторинг рабочих параметров помещений (температура, влажность, состояние питания, обнаружение дыма, состояние батарей и т.д.)

Для обнаружения протечки воды на полу в серверной к системе подключается устройство [WLD](#) (Детектор Протечки Воды). Утечка воды детектируется чувствительным кабелем, который может быть протянут в нескольких местах комнаты.

Датчики температуры и влажности отслеживают состояние «точки росы» и эксплуатационные условия дополнительного кондиционирования воздуха.

Датчики обнаружения дыма питаются непосредственно от силового выхода Poseidon2 4002, поэтому для них не требуются дополнительные адаптеры питания.

Состояние серверного помещения может контролироваться удалённо через мобильное приложение (доступно для Andorid и iOS). Мониторинг может осуществляться через Web-браузер или e-mail. Для удалённого мониторинга нескольких Центров Обработки Данных вы можете использовать он-лайн портал [SensDesk.com](#) и следить за состоянием объектов через мобильное приложение [SensDesk](#) (приложение для Android и iOS) или через приложение для Windows [Hwg-PDMS](#).



Телекоммуникационный шкаф: Удалённый мониторинг рабочих параметров

Poseidon2 4002 контролирует следующие параметры шкафов:

- Повышение температуры воздуха, поступающего из вентилятора
- Открытие передней/задней двери
- Включение света
- Состояние ИБП
- Задымление
- Достижение критических значений температуры

Релейные выходы **Poseidon2 4002** могут управлять:

- Перезагрузкой удалённого сервера
- Вентиляторами
- Освещённостью/световой индикацией
- Замком двери шкафа

Температурные датчики могут быть расположены вне стоек и измерять другие рабочие параметры, например, температуру в помещении и т.д.

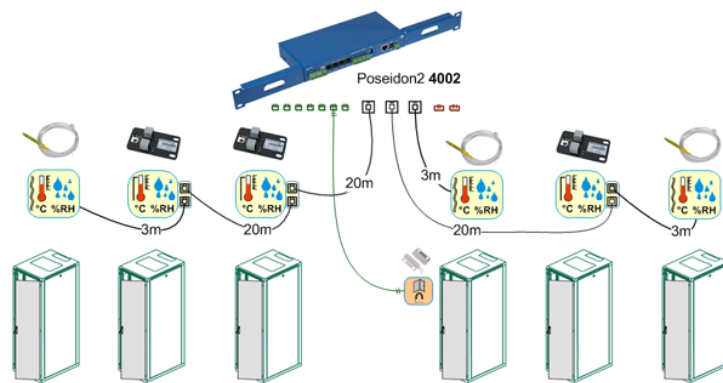


Мониторинг серверных помещений: 6 стоек (12 датчиков) контролируемых Poseidon2 4002

Poseidon2 4002 располагается в одной из стоек, в которой при помощи датчика контролируется открытие двери. Остальные стойки оборудованы датчиками температуры и влажности, которые подключаются по цепочке.

Если датчики расположить в самом помещении серверной, то по e-mail сообщениям можно фиксировать прибытие оператора для устранения неисправности, например, по обнаружению включения света (опционально по SMS).

Poseidon регистрирует показатели во внутренней памяти (250,000 записей). Лог может быть отображен и обработан в **HWg-PDMS** – приложении для Windows.



Данный продукт осуществляет отслеживание рабочих параметров Центра Обработки Данных через SNMP (совместимо с Nagios, Cacti, Zabbix, The Dude, Paessler PRTG, OpenNMS, HP OpenView, IBM Tivoli, Axence nVision, Ipswitch WhatsUp, CA NSM, SNMPc и другие)

Такое решение может быть интегрировано с Системой Управления Зданием (BMS) или SCADA (Modbus/TCP).

Дополнительное оборудование для серверных помещений



IP WatchDog – данное устройство осуществляет своевременный перезапуск «зависшего» оборудования с целью восстановления его работоспособности. Если в течение определенного времени операционная система контролируемого устройства или порт контроллера не отвечают на запросы таймера, устройству посылается команда сброса и перезагрузки.



PowerEgg2 – устройство, обнаруживающее сбой в электроснабжении (110/230 В, однофазный). При отключении питания контролируемой силовой линии может с помощью релейного выхода, например, запустить систему резервного питания. Через **Poseidon2** можно уведомить о проблеме по e-mail (опционально по SMS) и за протоколировать событие.