

Общие указания

1. Проект выполнен на основании Лицензией серии АВ № 119872 от 1.1.08.2006, выданной Государственным комитетом Украины по строительству и архитектуре. Основанием для проектирования является техническое задание Заказчика.

2. Назначение и цели проекта:

2.1 Целью разработки является создание комплекса, обеспечивающего современные методы оповещения аварийного состояния устройств на объектах. Данная система должна обеспечить быстроедействующую и надежную связь по передаче информации об аварийных состояниях отдельных объектов оператору, находящемуся на обходе в виде SMS сообщений, или диспетчеру на диспетчерский пульт.

3. Оборудование мониторинга и контроля помещений серверных обеспечивает:

- контроль питающего напряжения, тока, потребляемой мощности. Реализовано путем включения шины 380В, питающей контролируемое оборудование через 3-х фазный счетчик электроэнергии Меркурий 230 трансформаторного включения, подключенный через трансформаторы тока. В данном случае счетчик используется как высокоточный (класс точности 1.0%) измеритель напряжения, тока и потребляемой мощности. Измерение напряжения и тока ведется по всем трем фазам в отдельности.

- контроль 3-х дискретных входов, к которым подключается датчик открытия дверей, датчик движения, и сигнал для контроля пропадания напряжения кондиционера (сухой контакт, предоставленный заказчиком).

- контроль температуры в помещении в пределах 0 С – 70 С (+/- 10 С), количество каналов (датчиков) – до 4-х.

- контроль пропадания напряжения на автоматах, запитывающих оборудование в помещениях серверных.

- резервирование питания путем автоматического заряда/разряда

3.1. Принцип работы комплекса:

- при выходе контролируемых параметров (напряжение и температура) за установленные пороги, устройство производит рассылку предупредительных (аварийных) сообщений на номера телефонов, указанных при конфигурировании (от 1-го до 4-х номеров). Пороговые значения контролируемых параметров, номера телефонов, нормальное (не аварийное) состояние дискретных входов ("0" или "1") устанавливаются с помощью специального приложения "Configurator_RIT", алгоритм работы с которой описан в документе "Configurator_RIT". Инструкция пользователя". При изменении состояния дискретных входов ("0" в "1" или наоборот, в зависимости от настроек) также формируются и отправляются сообщения. Формат предупредительных (аварийных) сообщений приведен в приложении А.

- при отправке , содержащий определенный запрос, в ответ устройство присылает текущие (на момент поступления запроса) параметры состояния контролируемого оборудования. Имеется возможность запросить отдельные группы параметров – значения напряжений, токов и мощности, значения температур и т.д., или же значения группу параметров. Формат сообщений-запросов и примеры ответов приведены в приложении Б.

- конфигурирование устройства, как указывалось ранее, производится с помощью специального приложения "Configurator_RIT", запускаемого на персональном компьютере, подключенном к устройству с помощью преобразователя -485 или 232-485.

Кольцевой лог событий на 3 дня с возможностью ситывания через порт и GPRS. Автоматическая отправка лога на заданный адрес электронной почты в виде файла формата Excel (.xls) 1 раз в сутки и получение текущего лога по запросу.