

## WEBtel

### WEB/SNMP-адаптер промышленного назначения для контроля и управления удалёнными объектами в локальных и глобальных вычислительных сетях

WEB/SNMP-адаптеры WEBtel являются аппаратными модулями многофункционального программно-аппаратного комплекса системы мониторинга и администрирования (СМА), разработанного ООО «АТСКОНВЕРС» и успешно эксплуатируемого во многих регионах России.

Адаптер является интеллектуальным модулем контроля и управления, представляет собой внешнее устройство с программируемым пользователем IP-адресом и предназначен для непосредственного подключения оборудования к локальной или глобальной вычислительной сети. Адаптер выполнен в надежном **металлическом корпусе** с возможностью подключения защитного заземления, обладает повышенной **помехоустойчивостью** и предполагает **использование на промышленных объектах и узлах связи**.



Электропитание адаптера может осуществляться **одновременно от двух независимых источников**: постоянного тока (в диапазоне **от 19 до 86 В**) и переменного тока (**220 В, 50 Гц**), что существенно повышает надежность его работы. Дополнительно адаптер оснащен схемой **защиты от глубокого разряда внешних аккумуляторных батарей**, от которых может производиться его электропитание.

Программное обеспечение адаптера выполняет постоянный обмен данными с контролируемым объектом по интерфейсу **RS-232**, анализируя получаемую информацию на предмет изменения его состояния и режима работы. При наличии каких-либо изменений состояния контролируемого объекта на станцию мониторинга отсылается сообщение, а также делается запись во внутренний энергонезависимый журнал событий адаптера.

Информация о системе	
Скорость обмена по RS-232	9600 bps
Имя	TestSarp
Серийный номер	02BEB3A
Номер версии ПО	2.11
Дата установки	01/01/07
Дата обновления	01/01/08
Описание аккумуляторной батареи	Батарея
Емкость аккумуляторной батареи	150 А·ч
Описание выхода	Выход

Адаптер обеспечивает обмен данными по протоколам **SNMP, HTTP** и **SMTP**. Поддержка протокола **SNMP** предполагает использование системы **SNMP-мониторинга Power Net Agent** разработки ООО «АТСКОНВЕРС», или иных систем мониторинга, осуществляющих общие функции отображения, управления, оповещения об изменении состояния контролируемого объекта.

Адаптер, благодаря встроенному **WEB-серверу**, обеспечивает доступ к контролируемому объекту с помощью **любого распространенного WEB-браузера**, что не требует установки специализированного программного обеспечения на станцию управления. А поддержка протокола **SMTP** позволяет информировать оператора об изменениях на контролируемом объекте **по электронной почте**.

### Особенности сетевого адаптера WEBtel:

- **Возможность адаптации к любому промышленному оборудованию**, оснащеному интерфейсом RS-232, путем замены встроенного программного обеспечения. В случае необходимости, специалисты ООО «АТСКОНВЕРС» могут адаптировать WEBtel для любого оборудования, оснащенного интерфейсом RS-232;
- **Встроенный web-сервер**, позволяющий контролировать оборудование с помощью любого распространенного web-браузера наряду с централизованным SNMP мониторингом;
- **Дистанционная настройка** и обновление встроенного программного обеспечения с функциями защиты от несанкционированного доступа;
- **Повышенная надежность** за счет организации электропитания от двух независимых внешних источников – сети переменного тока и внешних аккумуляторных батарей;
- **Повышенная помехоустойчивость**. Адаптер выполнен в надежном металлическом корпусе с возможностью подключения защитного заземления, что позволяет защитить электронику адаптера от электромагнитных помех;
- **Встроенный журнал событий большого объема**. При отказе сервера с базой данных диспетчерского центра или обрыве связи с ДЦ, достаточно длительная хронология событий может быть восстановлена путем дистанционного считывания журнала адаптера WEBtel.

### Технические характеристики WEB/SNMP-адаптера WEBtel:

Параметр	Значение параметра, единица измерения
<b>Основные параметры</b>	
Процессор, память	тип 80186-48 МГц, 256 кбайт ОЗУ и 512 кбайт РПЗУ
Последовательный интерфейс	RS-232, разъем DB-9
Сетевой интерфейс	Ethernet 100Base-TX/10Base-T (автоматический выбор), разъем RJ45
Поддерживаемые сетевые протоколы	TCP/IP, UDP/IP, TFTP, Telnet, SNMP, SMTP, HTTP, DHCP, Auto IP
Встроенное программное обеспечение	SNMP-агент, web-сервер, программа настройки адаптера
Защита от несанкционированного доступа	парольный доступ к режимам настройки и управления, установка флагов запрета настройки и управления
Число адаптеров в сети	не ограничено
<b>Параметры электропитания</b>	
Напряжения питания:	
«Вход 1» постоянного тока	– номинальные напряжения 48 или 60 В, – рабочий диапазон напряжения от 39 до 86 В;
«Вход 2» постоянного тока	– номинальное напряжение 24 В, – рабочий диапазон напряжения от 19 до 39 В;
«Вход 3» переменного тока (с внешним преобразователем переменного напряжения G15E-1P2J или аналогичным)	– номинальное напряжение 220 В 50 Гц, – рабочий диапазон напряжения от 90 до 264 В, – рабочий диапазон частоты напряжения от 47 до 63 Гц
Защита от перенапряжений	Полупроводниковые ограничители по входам
Потребляемая мощность	Не более 3 Вт
<b>Условия работы</b>	
Режим работы	Непрерывный
Рабочая температура окружающего воздуха	От +1 до +40 С
Температура транспортирования / хранения	От -50 до +50 С / от +5 до +10 С
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP 20
<b>Размеры и масса</b>	
Габаритные размеры (без кронштейна)	160 x 80 x 48 мм
Масса / масса в упаковке	не более 0,45 / 1,1 кг