

Save-модуль MUR-1001.4М «Микро»

Save-модуль MUR-1001.4М «Микро» (сейвер) представляет собой портативное микропроцессорное устройство и предназначен для совместного использования с приборами различного назначения, имеющими канал последовательной передачи данных. Сейвер, например, можно использовать для копирования данных из счетчиков электроэнергии, теплосчетчиков или других устройств в IBM-компьютер. Применение сейвера целесообразно в случаях, когда организация канала связи между измерительными приборами и компьютером не оправдана, так как копирование информации выполняется эпизодически, например, раз в месяц. Иногда копирование информации с помощью сейвера является единственно возможным способом переноса данных в компьютер:

- при отсутствии технической возможности непосредственного подключения приборов к компьютеру;
- при повреждении линии связи или связанного оборудования и др..

Предлагаемый Save-модуль MUR-1001.4М «Микро» типового исполнения работает со следующими приборами:

- счетчики электроэнергии ПСЧ-3ТА, ПСЧ-4ТА, СЭТ-4ТМ.01, СЭТ-4ТМ.02 (Изготовитель - Нижегородский завод им. М.В. Фрунзе);
- тепловычислители Multical-III66R, Multical-66CDE (Kamstrup);
- тепловычислитель SA-94/2М (Aswega);
- тепловычислитель ВКТ-4М (Теплоком);
- тепловычислитель КС-96 (HLS-Саяны);
- тепловычислитель СПТ-941 (Логика);
- тепловычислители ТС-06, ТС-07 (Арзамасский приборостроительный завод);
- микропроцессорные устройства регистрации MUR-1001.2, MUR-1001.6, MUR-1001.7 (НТЦ «Арго»).

Кроме перечисленных в списке приборов сейвер может использоваться с другими приборами, в которых предусмотрен вывод отчетов на принтер с последовательным интерфейсом. В этом случае в сейвер копируется сгенерированный прибором отчет, затем с помощью компьютера данные копируются из сейвера на принтер.

Работа сейвера производится по заданиям, сформированным на IBM-компьютере с помощью специального программного обеспечения, работающего в среде Windows95/98/NT. Задание включает в себя тип и идентификационный номер (серийный номер или сетевой адрес) обслуживаемого устройства, объем копируемого блока информации и ряд других параметров, специфичных для устройств конкретного типа. Одновременно может быть сформировано до 31 задания. Последовательность выполнения сформированных заданий значения не имеет, выполненные задания повторно не обрабатываются. Скопированные данные хранятся в энергонезависимой памяти сейвера, откуда могут быть считаны IBM-компьютером.

Основные технические характеристики сейвера

- Питание - от встроенного энергонезависимого источника питания (аккумуляторы или батареи) или от источника питания обслуживаемого устройства. Источник питания при хранении информации в сейвере не требуется. При работе с компьютером может использоваться автономный источник питания - сеть 220 В $\pm 10\%$ частотой 50 $\pm 0,5$ Гц с содержанием гармоник до 5%.
- Объем энергонезависимой памяти от 512 Кбайт до 1 Мбайт.
- Интерфейс для связи с внешними устройствами - RS-232TTL, RS-232 или RS-485.
- Скорость обмена данными по сети – 150, 300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 28800 или 57600 Бод.
- Габаритные размеры - 96х60х25 мм.
- Средний срок службы - 15 лет.

По сравнению с другими устройствами аналогичного назначения сейвер MUR-1001.4М «Микро» имеет ряд преимуществ:

- Простой пользовательский интерфейс - после подготовки задания на компьютере от пользователя требуется лишь подключить сейвер к устройству и ждать сигнала светодиодного индикатора об окончании операции.
- Универсальность, возможность работы с приборами различного назначения (теплосчетчики, электросчетчики, регистраторы, микропроцессорные контроллеры и пр.).
- Сохранность данных в памяти сейвера в течение длительного времени (10 лет) при полном отключении источника питания.

Программное обеспечение сейвера может быть модифицировано для работы с любыми приборами, которые Вы используете в своей практике. Единственное требование – наличие у прибора последовательного канала ввода/вывода данных.