

СОГЛАСОВАНО



Заместитель директора ГЦИ СИ  
ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

В. С. Александров

« 10 » 12 1999 г.

Устройства учета расхода Энергоносителей «Политариф»	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>19250-00</u> Взамен №
---	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4222-021-05784851-99

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Устройства учета расхода энергоносителей «Политариф» (далее устройства), предназначены для автоматизации коммерческого и технического учета расхода энергоносителей (электроэнергия, вода, природный газ, сжатый воздух, мазут и т.д.).

Областью применения устройств в составе многоуровневых автоматизированных систем контроля и учета энергоносителей (АСКУЭ), являются промышленные предприятия, агротехнические комплексы, электроподстанции, жилые микрорайоны и отдельно стоящие многоэтажные дома.

### ОПИСАНИЕ

Устройство представляет собой программно-аппаратные средства, реализованные на микропроцессоре, и позволяет осуществлять прием, обработку и хранение информации от телеметрических датчиков первичных измерительных преобразователей. Выпускаются две модификации устройства «Политариф-М» и «Политариф-У», отличающиеся количеством входных каналов. В качестве первичных измерительных преобразователей используются счетчики расхода энергоносителей, имеющие телеметрические датчики (выходы).

Устройство состоит из часов реального времени, сохраняющих работоспособность при отключении сетевого питания, позволяющих фиксировать и хранить в памяти последние 32 нештатные события (инициализацию устройства, включение/отключение сетевого питания, обрыв канала).

Для связи с ЭВМ верхнего уровня устройство имеет последовательный канал типа RS-232 (RS-485) и программное обеспечение позволяющее подключать различные виды модемов (телефонной сети, силовой сети электропитания).

Программное обеспечение устройства позволяет осуществлять физическую привязку к типам счетчиков расхода энергоносителей и величинам измерений, а также обеспечивать защиту от несанкционированного доступа.

Принцип действия устройства основан на накоплении информации о расходе энергоносителей от первичных измерительных преобразователей и привязке накопленной информации к реальному времени и тарифным зонам.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество первичных измерительных преобразователей, подключаемых к устройству	1-32.
Длина линии связи между устройством и первичными измерительными преобразователями (при сопротивлении линии не более 200 Ом), м	до 1500
Количество тарифных зон	4
Количество нештатных событий с привязкой к реальному времени, хранящихся в энергонезависимом ОЗУ	32
Количество каналов управления	1-4
Пределы допускаемой относительной погрешности накопления информации в течение суток, %	0,1
Абсолютная погрешность текущего времени, вырабатываемого таймером в течение суток, с учетом автоматической коррекции, не более, с	1
Защита коммерческой информации	программно-аппаратная
Ход часов системного времени и сохранность информации при отключении сетевого питания, не менее, ч	720
Электропитание устройства от однофазной сети переменного тока, частотой (50 плюс/минус 1) Гц, В	220 плюс/минус 33
Потребляемая мощность, не более, В · А	30
Габаритные размеры, не более, мм	260x390x240
Масса, не более, кг	6,5
Средний срок службы, не менее, лет	12
Гарантия изготовителя, мес.	18
Надежность, наработка на отказ, не менее, ч	30 000
Условия эксплуатации устройства	
- диапазон температур окружающего воздуха, °С	от минус 10 до плюс 45
- относительная влажность воздуха, при температуре 25°С, %	до 90
- атмосферное давление, мм.рт.ст. (кПа)	630-800 (84-107)

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на шильдик устройства методом фотолитографии или другим способом, не ухудшающим качества.

В эксплуатационной документации на титульных листах изображение Знака утверждения типа наносится тушью.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки устройства входят:

- устройство учета расхода энергоносителей «Политариф»;
- паспорт;
- методика поверки;
- упаковочная тара.





