



СОГЛАСОВАНО
 Зам. директора ВНИИМС
 В.П.Кузнецов
 29 декабря 1997 г.

Модули серии ОТВ	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 16980-98
------------------	---

Выпускаются по техническим условиям ТУ4217-001-23677917-97.

Назначение и область применения

Модули серии ОТВ предназначены для аналогово-цифрового и цифро-аналогового преобразования информации в информационно-измерительных и вычислительных комплексах, и применяются в автоматизированных системах управления технологическими процессами в энергетике, металлургии, нефтехимии, нефтедобыче, нефтегазопроводах.

Описание

Модули серии ОТВ с цифровой обработкой сигналов без гальванической связи между входными и выходными цепями представляют собой унифицированный ряд модулей с единым конструктивом, общей элементной базой, программным обеспечением на основе Windows 95, интерфейсом RS-485 и "токовая петля".

Модули изготовлены как двухплатное изделие (платы микроконтроллера и преобразователя), и размещены внутри герметичного корпуса из сплава алюминия.

Серия ОТВ включает в себя следующие типы модулей:

- ОТВ-510.... - модуль аналоговых входов сигналов термопреобразователей сопротивления,
- ОТВ-511.... - модуль аналоговых входов сигналов терморпар,
- ОТВ-512.... - модуль аналоговых входов напряжения постоянного тока,
- ОТВ-513.... - модуль аналоговых входов силы постоянного тока,
- ОТВ-52..... - модуль входов сигналов частотно-временной группы,
- ОТВ-53..... - модуль входов/выходов дискретных логических сигналов,
- ОТВ-562.... - модуль аналоговых выходов напряжения или силы постоянного тока,
- ОТВ-563.... - модуль выходов сигналов частотно-временной группы,
- ОТВ-590....., ОТВ-591.... - модуль питания.

Примечание: цифровое обозначение модуля может содержать до семи цифр, обозначающих: климатическое исполнение, вид интерфейса и др. данные.

Основные метрологические характеристики модулей серии ОТВ приведены в таблице 1.

Таблица 1

тип модуля	сигналы		основная погрешность
	вход	выход	
ОТВ-510.... модуль аналоговых входов сигналов термопреобразователей сопротивления	50П (Pt50)	-50...50/150 °C 0...100/500/1000 °C	± 0,05 °C / ± 0,1 °C ± 0,05°C/±0,25°C/± 0,5°C
	100П (Pt100)	-200...0/300/800 °C -50...50/150 °C 0...100/500/1000 °C	± 0,1°C/±0,25°C/±0,5 °C ± 0,05 °C / ± 0,1 °C ± 0,05°C/±0,25°C/±0,5°C
	500П	-260...100 °C	± 0,2 °C
	(Pt500)	-50...600 °C	± 0,3 °C

Рабочие условия эксплуатации:

Диапазон рабочих температур	- 30... + 50 °С;
Относительная влажность при 35 °С без конденсации влаги	5 ... 95 %;
Атмосферное давление	60 ... 106,7 кПа.
Температура хранения и транспортирования	- 50 ... + 70 °С.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на крышке модуля и титульном листе формуляра.

Комплектность

В комплект поставки, определяемый картой заказа, входит: модуль, документация, программное обеспечение, комплект монтажных частей, комплект инструмента и принадлежностей.

Поверка

Модули серии ОТВ, используемые в сферах подлежащих государственному метрологическому контролю и надзору, подлежат поверке при выпуске из производства, после ремонта и периодической поверке в процессе эксплуатации. Поверка выполняется в соответствии с методиками поверки разделов 11 "Руководства по эксплуатации ЗПБ.349.027 РЭ" и "Руководства по эксплуатации ЗПБ.349.034 РЭ", утвержденными ВНИИМС. Межповерочный интервал - 1 год.

Нормативные документы

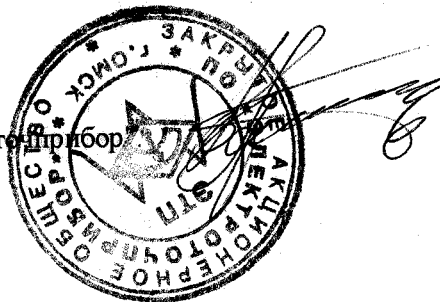
ТУ 4217-001-23677917-97	Модули серии ОТВ. Технические условия
ГОСТ 22261-94	Средства измерения электрических и магнитных величин.
	Общие технические условия

Заключение

Модули серии ОТВ соответствуют нормативно-технической документации и основным требованиям нормативных документов России.

Изготовитель: ЗАО ПО "Электроточприбор", 644042, г.Омск, пр. Маркса, 18.
т/ф (3812) 39-62-03/ 31-02-77.

Главный инженер
ЗАО ПО "Электроточприбор"



В.П. Казанцев