

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Входные сигналы	Выходные сигналы	Пределы допуск. основной погрешности	Пределы допуск. погрешности в раб. условиях применения в темпер. диап.	
			- 20..70 °С	- 40..70 °С
1-5 В, 4-20 мА (8 или 16 каналов)	14 бит	±0,1% диап.	±0,2% диап.	± 0,3% диап.
12 бит (8 или 4 каналов)	4-20 мА, 1-5 В ¹	±0,1% диап.	±0,2% диап.	± 0,3% диап.
Счет импульсов частотой 0-10 кГц	16 бит	± 1 имп. на 65536 имп.		
Сигналы ² от термопар типов: J: -210..191 °С, 190..1200 °С; K: -270..-261 °С; -260..-246 °С; -245..-180 °С; -179..-145 °С -145..1372 °С E: -270..-260 °С -260..-225 °С -225..-200 °С -200...1000 °С T: -270..-261 °С -260..-251 °С -250..-181 °С -180..-136 °С -135..-400 °С S: -50.. +50 °С 50..1760 °С R: -50.. +50 °С 50..1720 °С B: 100..200 °С 200..390 °С 390..840 °С 840..1800 °С N: -270..-260 °С -260..-250 °С -250..-230 °С -230..-150 °С -150..1300 °С	16 бит	±0,75 °С ±0,5 °С ±4,0 °С ±2,0 °С ±1,0 °С ±0,75 °С ±0,5 °С ±3 °С ±1 °С ±0,75 °С ±0,5 °С ±4,0 °С ±2,0 °С ±1 °С ±0,75 °С ±0,5 °С ±2,0 °С ±1,0 °С ±2,0 °С ±1,0 °С ±8,0 °С ±4,0 °С ±2,0 °С ±1,0 °С ±8,0 °С ±4,0 °С ±2,0 °С ±1,0 °С ±8,0 °С ±4,0 °С ±2,0 °С ±1,0 °С ±8,0 °С ±4,0 °С ±2,0 °С ±1,0 °С	±1,5 °С ±1,0 °С ±8,0 °С ±4,0 °С ±2,0 °С ±1,5 °С ±1,0 °С ±6 °С ±2 °С ±1,5 °С ±1 °С ±8,0 °С ±4,0 °С ±2,0 °С ±1,5 °С ±1,0 °С ±4,0 °С ±2,0 °С ±4,0 °С ±2,0 °С ±16,0 °С ±8,0 °С ±4,0 °С ±2,0 °С ±10,0 °С ±8,0 °С ±4,0 °С ±2,0 °С ±1,0 °С	-
±10 мВ	16 бит	±0,025%	±0,05%	-
Сигналы ³ от термометров сопротивления типа Pt100 (α=0,003850) -80...850 °С -200...-80 °С	16 бит	±0,5 °С ±2,5 °С	±1,0 °С ±3,0 °С	-

Примечания. 1) При индуктивной нагрузке выхода аналогового сигнала напряжения следует учитывать активное сопротивление 5 Ом модуля, подключаемое последовательно к индуктивности.

2) Пределы допускаемой абсолютной погрешности по входам сигналов термодатчиков приведены без учета погрешности канала компенсации холодного спая термодатчиков.

3) Пределы допускаемой абсолютной погрешности по входам сигналов термометров сопротивления приведены для 4-проводной схемы подключения.

В контроллерах предусмотрено сохранение данных при нарушениях в процессе передачи данных, при ее возобновлении данные передаются.

Рабочие условия применения

	ControlWave	ControlWave Ethernet
Диапазон температур окружающей среды	от минус 40 до плюс 70 °С	от минус 30 до плюс 70 °С
Вибрация	В частотном диапазоне 0-150 Гц с ускорением 1,0g, в частотном диапазоне 150-2000 Гц с ускорением 0,5g	
Температура транспортирования и хранения	от минус 40 до плюс 70 °С	-40 до плюс 85 °С.
Относительная влажность	5 ... 95 % без конденсации	
Напряжение питания	12 или 24 В (10..30 В) постоянного тока	

Потребляемая мощность, Вт, не более

- модулей из состава контроллера ControlWave 1,8
- модулей из состава блока ControlWave Ethernet – 1,2

Габаритные размеры контроллера ControlWave, мм, не более

- в 2-слотовом исполнении 203x177x126;
- в 4-слотовом исполнении 301x177x126;
- в 8-слотовом исполнении 482x177x126;

Габаритные размеры модулей из состава блока

ControlWave Ethernet, мм, не более 121x83x105

Масса контроллеров ControlWave и блоков удаленного ввода/вывода ControlWave Ethernet - в зависимости от комплектации, но не более 2 кг.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность контроллеров определяется кодом заказа.

В комплект поставки также входят:

- комплект технической документации;
- программное обеспечение.

ПОВЕРКА

Измерительные каналы контроллеров ControlWave с блоками удаленного ввода/вывода ControlWave Ethernet, используемые в сферах подлежащих государственному метрологическому контролю и надзору, подлежат первичной поверке до ввода в эксплуатацию, после ремонта и периодической поверке в процессе эксплуатации.

Поверка выполняется по МИ 2539-99 «ГСИ. Измерительные каналы контроллеров, измерительно-вычислительных, управляющих, программно-технических комплексов. Методика поверки», утвержденной ФГУП «ВНИИМС» 16 июня 1999 г.

Межповерочный интервал - 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р 51841-2001 Программируемые контроллеры. Общие технические требования и методы испытаний
(МЭК 61131-2)
ГОСТ 22261-94 Средства измерения электрических и магнитных величин. Общие технические условия

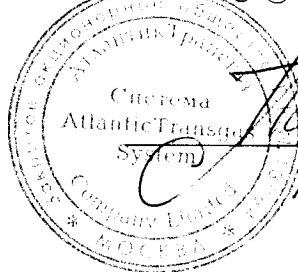
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип контроллеров ControlWave с блоками удаленного ввода/вывода ControlWave Ethernet утверждён с техническими и метрологическими характеристиками, приведёнными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственным поверочным схемам.

Изготовитель — фирма «Bristol Inc.», США.
Адрес: 1100 Buckingham St., Watertown, CT 06795

Системный интегратор и представитель в России фирмы «Bristol Inc.» —
ЗАО «АтлантикТрансгазСистема»:
Адрес: 109388, г. Москва, ул. Полбина, 11.
Тел./факс (495) 660-08-02, 354-68-40, e-mail: atgs@atgs.ru

Генеральный директор
ЗАО «АтлантикТрансгазСистема»



Л.И. Бернер