



СОГЛАСОВАНО
Зам. директора ВНИИМС

В.П.Кузнецов

14 октября 1997 г.

Приборы регистрирующие и показывающие серии Alpha - Log	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N 16684-97
---	---

Выпускаются по документации фирмы Endress+Hauser GmbH+Co, Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приборы регистрирующие и показывающие серии Alpha - Log предназначены для восприятия, регистрации и цифровой индикации измерительной информации, представленной сигналами напряжения постоянного тока и силы постоянного тока в любом сочетании, а также сигналами термометров сопротивлений и термопар.

Приборы применяются для контроля технологических процессов в различных отраслях: машиностроение, энергетика, химическая и нефтяная промышленность, пищевая промышленность, коммунальное хозяйство, метеорология.

ОПИСАНИЕ

Приборы представляют собой электронное изделие в стальном корпусе, с диаграммной бумажной лентой шириной 100 мм, LCD дисплеем 2x16 знаков, набором функциональных клавиш на передней панели, закрываемое герметичной прозрачной дверцей. С обратной стороны расположены съемные клемные колодки для подключения проводов электропитания, входных сигналов и пр.

Аналоговые сигналы преобразуются в цифровые 12-разрядным АЦП.

С помощью персонального компьютера через интерфейс RS 232, или RS485 (до 1000 м) осуществляется настройка приборов и использование измерительной информации. Настройку также можно осуществить использованием функциональных клавиш.

Измерительная информация регистрируется в виде цветных кривых на диаграммной бумажной ленте перьевым способом до 4-х или матричным (точечным) до 6-ти, с одновременной цифровой индикацией одной измеряемой величины на жидко-кристаллическом дисплее (LCD).

Приборы регистрирующие и показывающие серии Alpha - Log различаются исполнением:

RSA10 -	1...6	1...2	A...B	1...2	S, D, C, U, N, T, Y
---------	-------	-------	-------	-------	---------------------

Где:

- 1...6 количество каналов, и исполнение - перьевое или матричное,
- 1...2 напряжение питания 90...253 VAC или 18...30 VDC,
- A...B отсутствие - наличие регистрации: даты, времени, событий,
- 1...2 отсутствие - наличие цифровых входов/выходов
- S, D, C, U, N, T, Y используемые языки в приборе и интерфейсе для регистрации и индикации.

Основные технические характеристики приборов серии Alpha - Log.

Входные сигналы:

- напряжение постоянного тока 0-1/10 В, $\pm 20/50/100/200$ мВ, $\pm 1/2/5/10$ В,
- сила постоянного тока 0/4-20 мА, $\pm 0,4/1/2/4/20/40$ мА,
- сигналы термометров сопротивлений типа Pt100, Pt500, Pt1000, Ni100,
- сигналы термопар типа В, J, K, L, N, R, S, T.

Основные метрологические характеристики приборов серии Alpha-Log.

Основная приведенная погрешность регистрации (в % от ширины поля регистрации) и цифровой индикации (в % от диапазона измерения) $\pm 0,25... 1 \%$
Дополнительная приведенная погрешность регистрации (в % от ширины поля регистрации) и цифровой индикации (в % от диапазона измерения) при изменении температуры окружающего воздуха $\pm 0,25\% / 10^\circ\text{C}$
Погрешность компенсации температуры холодного спая $\pm 1,5^\circ\text{C}$
Погрешность продвижения скорости диаграммной ленты $\pm 0,1\%$
Периодичность измерений 125 мс

Рабочие условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха от 0 до 50°C , нормальная $23 \pm 2^\circ\text{C}$,
 - относительная влажность от 10 до 75 % без конденсации,
- Температура хранения транспортирования от минус 20 до плюс 70°C .
Питание от сети переменного тока напряжением от 90 до 253 В, частотой 44-440 Гц, постоянного тока от 18 до 30 В,
Потребляемая мощность, не более 15 ВА.
Габаритные размеры - 144x144x215 мм.
Масса, не более 4 кг.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульном листе инструкции по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность определяется кодом заказа, но в комплект заказа обязательно входит: прибор регистрирующий и показывающий Alfa-Log, 2 кронштейна щитового крепления прибора, 1 рулон диаграммной бумаги. В зависимости от исполнения: 1...4 шкалы на клейкой основе, 1...4 цветных пера, одна 6-ти цветная печатающая головка, кабель питания.

ПОВЕРКА

Приборы регистрирующие и показывающие серии Alfa-Log используемые в сферах, подлежащих государственному метрологическому контролю и надзору, подлежат первичной поверке до ввода в эксплуатацию и периодической поверке в процессе эксплуатации. Поверка выполняется в соответствии с Инструкцией: "Приборы регистрирующие и показывающие серии Alfa-Log. Методика поверки", разработанной ВНИИМС.

Основная погрешность эталонов при поверке должна быть не хуже указанных:

- источник напряжения постоянного тока $\pm 0,02\%$ от поверяемого диапазона,
- источник силы постоянного тока $\pm 0,02\%$ от поверяемого диапазона,
- магазин сопротивлений класса точности 0,02, с дискретностью 0,01 Ом.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 12997-84 Изделия ГСП. Общие технические условия.

ГОСТ 7164 - 78 Приборы автоматические следящего уравнивания ГСП.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Приборы регистрирующие и показывающие серии Alfa-Log соответствуют требованиям, изложенным в технической документации фирмы и основным требованиям нормативных документов России.

Изготовитель: фирма Endress+Hauser GmbH+Co, Германия.

Представитель фирмы
Endress+Hauser GmbH+Co, Германия в России

Трофимов Б.Т.

инженер I кат. 201отд. ВНИИМС
т.(095) 430-57-25

Хромов В.