



В.Н. Яншин

"10" декабрь 2001 г.

## Модули удаленного ввода-вывода гальванически изолированные серии Н

Регистрационный № 22229-01

Взамен №

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Используются в составе систем для автоматизации технологических процессов в различных областях промышленности, на транспорте, в коммунальном хозяйстве, в частности, в составе систем PlantScape фирмы Honeywell Inc, США.

Модули ввода, входящие в серию Н, воспринимают сигналы постоянного тока (по ГОСТ 26.011-80), сигналы первичных измерительных преобразователей температуры (термопреобразователей сопротивления и термопар), обеспечивают цифровую фильтрацию входных сигналов, снабжены устройством компенсации температуры холодного спая (модули для сигналов термопар), компенсации сопротивления подводящих проводов (модули для сигналов термосопротивлений). Модули вывода преобразуют входной код в аналоговый сигнал силы постоянного тока (по ГОСТ 26.011-80).

- температура окружающего воздуха от минус 20 °С до 70 °С;  
(нормальная температура 20 °С);
- напряжение питания 24 В постоянного тока или 230 В переменного тока;
- температура хранения и транспортирования от минус 20 °С до 100 °С.

Основные технические характеристики модулей удаленного ввода-вывода серии Н приведены в таблице 1.

Таблица 1

Модуль	Сигналы		Предел допускаемой основной погрешности, $\Delta p$	Температурный коэффициент влияния	Примечание
	На входе	На выходе			
ТС-PIA082	0/4...20 мА	16 бит	0,1 % диап.	0,005 %диап./°С	Быстродействие 60 мс
ТС-POA081	13 бит	0/4...20 мА	0,1 % диап.	0,01 %диап./°С	
ТС-PIL081	-200...870 °С ТСП -60...250 °С ТСН -200...260 °С ТСМ  -40...100 мВ	16 бит	0,1 % диап.  1 % диап.  0,1 %диап.+0,8 °С	100 ppm/°С  400 ppm/°С  От 600 ppm до 150 ppm/°С (в начале диапазона измерений), 100 ppm/°С (в конце диапазона измерений)	ТС: Pt100, Pt200, Ni100, Ni200, Ni120, Cu10,  ТП: В,Е,Ж,К, Л,Н,Р,С,Т

Потребляемая мощность, Вт, не более 1,6

Габаритные размеры, мм 76х94х46

Масса, кг, не более 0,25

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность модулей удаленного ввода-вывода серии Н определяется кодом заказа. В комплект поставки также входит комплект эксплуатационной документации.

### ПОВЕРКА

Модули удаленного ввода-вывода серии Н, 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 ВНИИМС 16 июня 1999 г.

Межповерочный интервал - 2 года.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

- ГОСТ 22261-94 Средства измерения электрических и магнитных величин. Общие технические условия.
- ГОСТ 8.009-84 ГСИ. Нормируемые метрологические характеристики средств измерений.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Модули удаленного ввода-вывода серии Н соответствуют требованиям, изложенным в технической документации фирмы и требованиям нормативных документов России.

Имеется свидетельство о взрывозащищенности ЦС ВЭ ИГД № 2001.C256, выданное органом по сертификации РОСС RU.0001.01ГБ05 НАНИО «ЦС ВЭ ИГД», г. Москва.

Изготовитель: Honeywell Inc.

Industrial Automation and Control  
2500 West Union Hills Dr.  
Phoenix, AZ 85027, U.S.A.

Руководитель отдела управления проектами  
ЗАО «Хоневелл»

А. Опиц

