

Подлежит публикации в
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО



руководитель ГЦИ СИ
ОГУП «ВНИИМС»

В.Н. Яншин

26 октября 2008 г.

Модули комбинированные аналоговых/дискретных выходов серии XYR 5000	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>39452-08</u> Взамен № _____
--	---

Выпускаются по технической документации фирмы «Honeywell International Inc», США.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Модули комбинированные аналоговых/дискретных выходов серии XYR 5000 (далее по тексту – модули), предназначены для получения, измерения и дальнейшего преобразования цифрового сигнала в аналоговый или дискретный сигнал. Модули могут использоваться только с первичными преобразователями, имеющими цифровой выход и поддерживающими передачу информации через радио-канал.

ОПИСАНИЕ

Модули комбинированные аналоговых/дискретных выходов серии XYR 5000, выпускаются в трех модификациях:

А – модули аналоговых выходов: 4 канала с диапазоном 4 – 20 мА;

В – модули дискретных выходов: 8 каналов;

С – модули комбинированные аналоговых/дискретных выходов, объединяющие в себе модификации «А» и «В».

Сигнал от первичных преобразователей с цифровым выходом и поддерживающих передачу информации по защищенному радио-каналу на частоте от 869,4 до 869,65 МГц, (например, 85°C, 100 PSI или Switch 1 Closed) принимается базовой радиостанцией и затем передается в модуль аналоговых/дискретных выходов через последовательный интерфейс RS-485. Эта «назначенная» переменная в модуле преобразуется в сигнал силы постоянного тока в диапазоне 4 – 20 мА или дискретный сигнал (в зависимости от пользовательской конфигурации и модификации модуля) и выводится на соответствующий заданный пользователем канал.

Модули серии XYR 5000 с помощью программного обеспечения «Wireless Management Toolkit» позволяют пользователям выбрать для каких первичных преобразователей и их соответствующих переменных установить соединение.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

Характеристик аналогового выхода:

Количество каналов	4
Стандартный диапазон воспроизведения силы постоянного тока	4 – 20 мА
Расширенный диапазон воспроизведения силы постоянного тока	3,1 – 23,5 мА
Напряжение возбуждения	10 – 28 В

Характеристики дискретного выхода:

Количество каналов:	8
Максимальный ток	1 А
Напряжение вкл.	6 – 30 В

Пределы допускаемой абсолютной погрешности воспроизведения силы постоянного тока ± 10 мкА.

Пределы допускаемой дополнительной погрешности от изменения температуры окружающей среды от нормальной на $10\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 0,1\%$ от показания.

Пределы допускаемой дополнительной погрешности от изменения напряжения питания в диапазоне 12 – 32 В постоянного тока ± 2 мкА.

Рабочие условия применения:

температура окружающего воздуха от минус 40 до плюс 85 $^{\circ}\text{C}$;

Напряжение питания постоянного тока 24 В;

Габаритные размеры, мм, не более

модификация «А» 965 x 457 x 1118

модификации «В», «С» 965 x 686 x 1118

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом и на специальную табличку, закрепленную на корпусе, фотохимическим способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

- модуль комбинированных аналоговых/дискретных выходов серии XYR 5000 (модификация по индивидуальному заказу);
- диск с программным обеспечением «Wireless Management Toolkit»;
- руководство по эксплуатации на русском языке;
- методика поверки «Модули комбинированные аналоговых/дискретных выходов серии XYR 5000».

ПОВЕРКА

Модули комбинированных аналоговых/дискретных выходов серии XYR 5000, используемые в сферах распространения государственного метрологического контроля и надзора, подлежат первичной поверке до ввода их в эксплуатацию, после ремонта и периодической поверке в процессе эксплуатации. Поверка выполняется по документу «Модули комбинированные аналоговых/дискретных выходов серии XYR 5000. Методика поверки», утвержденной ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС» в ноябре 2008 г.

Межповерочный интервал - 2 года.

Оборудование для поверки: Калибратор-вольтметр универсальный В1-28. Пределы допускаемой погрешности в режиме измерения силы постоянного тока $\pm 0,01$ %.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

- ГОСТ 22261-94 Средства измерения электрических и магнитных величин. Общие технические условия.
- ГОСТ 30606-98 Преобразователи цифрового кода в напряжение или ток измерительные. Основные параметры. Общие технические требования. Методы испытаний

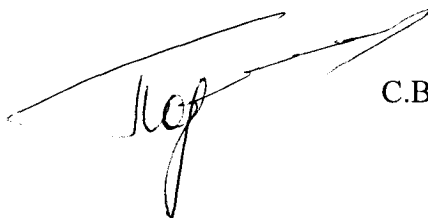
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип модулей комбинированных аналоговых/дискретных выходов серии XYR 5000 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: Фирма «Honeywell International Inc», США
2500 West Union Hills Drive Phoenix, Arizona
85027-5139, USA
Тел./факс: +3 1 40 956060 / +3 1 40 958656

ЗАЯВИТЕЛЬ: ЗАО «Хоневелл», г.Москва
Адрес: 125009, г.Москва, ул.Тверская, д.12, стр.1
Тел./факс: (495) 796-98-00

Генеральный директор ЗАО «Хоневелл»



С.В. Подъяпольский