


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Руководитель Государственного метрологического центра "ВНИИМС" _____
Лншин
" " _____ 2009 г.



Преобразователи MultiCONT PE и MultiCONT PR	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>43969-10</u> Взамен № _____
--	---

Выпускаются по технической документации фирмы "NIVELCO Ipari Elektronika Rt.", Венгрия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи MultiCONT PE и MultiCONT PR (далее – преобразователи) предназначены для обработки сигналов от первичных преобразователей с выходным сигналом по протоколу HART, их обработке, индикации и преобразования в электрический выходной или цифровой сигналы.

Область применения: в составе автоматизированных систем управления технологических процессов в различных отраслях промышленности.

ОПИСАНИЕ

Преобразователи состоят из корпуса с показывающим устройством и кнопкам управления на его передней панели. Внутри корпуса расположены плата с процессором, устройством

во ввода-вывода сигналов. Модификация преобразователя MultiCONT PR может расширяться с помощью дополнительных модулей ввода-вывода Unicont расположенных вне корпуса преобразователя и подключаемых к нему по интерфейсу RS-485. Максимальное количество подключаемых модулей 32.

Принцип действия преобразователей основан на приеме сигналов переданных от первичных преобразователей по HART протоколу и преобразования их в выходной электрический сигнал 4 – 20 мА, релейный, цифровой RS 485 сигналы, инфракрасный порт. Преобразователи обеспечивают электропитание первичных преобразователей применяемых совместно с преобразователем.

Преобразователи позволяют проводить настройку и программирование средства измерений фирмы "NIVELCO Ipari Elektronika Rt."

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальное количество подключаемых первичных преобразователей, шт	
- обычное исполнение	15
- взрывозащищенное исполнение	4
Максимальное количество токовых выходов 4 – 20 мА	
- MultiCONT PR	16
- MultiCONT PE	2
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности преобразования цифрового значения в токовый выходной сигнал, мА	±0,04
Пределы допускаемой дополнительной абсолютной погрешности преобразования цифрового значения в токовый выходной сигнал от температуры окружающей среды на каждые 10 °С, мкА	±10
Показывающее устройство (дисплей)	жидкокристаллический индикатор (ЖКИ) 128×64 точек
Электропитание:	
- напряжение переменного тока, В	от 85 до 255/от 11,4 до 28
- напряжение постоянного тока, В	от 11,4 до 40
- частота переменного тока, Гц	от 50 до 60
Температура окружающей среды, °С	от -20 до +50 от -30 до +50
Относительная влажность, %	до 75
Электропитание для первичных преобразователей ()	
- взрывозащищенное исполнение	25 В /22 мА
- стандартное исполнение	30 В /60 мА
Масса, кг, не более	1,2

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации и на переднюю панель преобразователя.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Кол-во, шт
Преобразователь	1
Методика поверки	1
Руководство по эксплуатации	1

ПОВЕРКА

Поверка преобразователей проводится в соответствии с методикой поверки "Преобразователи MultiCONT PE и MultiCONT PR, фирмы "NIVELCO Ipari Elektronika Rt.", Венгрия. Методика поверки", утвержденной ГЦИ СИ ФГУП "ВНИИМС" 05.11.2009 г.

Основные средства поверки:

- устройство для поверки вольтметров В1-28.
- Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ


Тип преобразователей MultiCONT PE и MultiCONT PR утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Сертификат соответствия № РОСС НУ.ГБ04.В01247, выданный центром сертификации "СТВ" 15.06.2009 г.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

Фирма "NIVELCO Ipari Elektronika Rt.", Венгрия.
H-1043, Budapest, Dugonics u. 11
Phone: (36-1) 889-0100
Fax: (36-1) 889-0200

Представитель фирмы
"NIVELCO Ipari Elektronika Rt."


Andras Hupper
NIVELCO
IPARI ELEKTRONIKA ZRT
1043 Budapest, Dugonics u. 11.