

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



СОГЛАСОВАНО
Руководитель ГЦИ СИ ВНИИМС

В.Н. Яншин

06 _____ 2004 г.

<p>Преобразователи измерительные UNICONT</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>28052-04</u> Взамен №</p>
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы NIVELCO IPARI ELEKTRONIKA Rt (NIVELCO PROCESS CONTROL Co), Венгрия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи измерительные UNICONT (в дальнейшем - преобразователи) предназначены для измерений и преобразований аналогового входного сигнала.

Область применения – автономное или в составе информационно-измерительных систем в различных отраслях промышленности.

ОПИСАНИЕ

Принцип работы преобразователя состоит в измерении токовых сигналов, поступающих от первичных преобразователей и последующем преобразовании полученных результатов в физические единицы для отображения на индикаторе, а также в выходные сигналы.

Основным элементом вычислителя является микроконтроллер, который управляет вводом коэффициента преобразования, проводит вычисления и выводит результаты вычислений на индикатор.

На передней панели расположен индикатор для отображения измеренной информации и единиц измерений (мА, см, °С, м³ и др) и 2 светодиода, информирующие о состоянии преобразователя.

В зависимости от применения преобразователь имеет стандартный или взрывозащищенный корпус.

Преобразователь выполнен в нескольких исполнениях:

PDF – с индикатором;

PTF – без индикатора;

PD(T)F-4 – в металлическом корпусе;

PD(T)F- 5 – в пластмассовом корпусе.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Значение параметра
Входной сигнал, мА	4...20; 0...20
Выходные сигналы	4..20 мА; HART
Пределы допускаемой приведенной погрешности, %	±0,1
Дополнительная погрешность в зависимости от изменений температуры окружающей среды, мкА/°С	7
Индикатор	6-ти разрядный буквенно-цифровой
Температура окружающей среды, °С: с индикатором; без индикатора	- 25...+70 - 40...+70
Степень защиты оболочки	IP67
Вид взрывозащиты	EEx d, ia, d ia
Электропитание постоянного тока, В	12...36
Потребляемая мощность, Вт	1
Габаритные размеры, мм	140x120x110
Масса, кг	0,55; 0,9
Срок службы, лет, не менее	10

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации и маркировочную табличку прибора.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Кол.
Преобразователи измерительные UNICONT	1
Комплект монтажных частей	1
Руководство по эксплуатации	1
Паспорт	1
Методика поверки	1

ПОВЕРКА

Поверка преобразователей проводится в соответствии с методикой "ГСИ. Преобразователи измерительные UNICONT. Методика поверки", утвержденной ВНИИМС в июне 2004 г.

Основное поверочное оборудование:

- калибраторы постоянного напряжения и силы тока (диапазоны измерений 0...5 мА; 4...20 мА, погрешность $\pm 0,015\%$ от диапазона;
- измерители тока (диапазон измерений: 4...20 мА, погрешность $\pm 0,02\%$ от диапазона).

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 14014 Приборы и преобразователи измерительные цифровые напряжения, тока, сопротивления. Общие технические требования и методы испытаний
Техническая документация фирмы.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Преобразователи измерительные UNICONT утверждены с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа и метрологически обеспечены при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель: фирма NIVELCO IPARI ELEKTRONIKA Rt (NIVELCO PROCESS CONTROL Co), Венгрия.

Адрес: H-1043 Budapest, Dugonics u. 11

Тел. 8-(36-1)-369-75-75

Факс: 8-(36-1)-369-85-85

Начальник сектора ВНИИМС



В.И. Никитин

Согласовано

Представитель фирмы NIVELCO IPARI ELEKTRONIKA Rt

