



СОБЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ ВНИИМС

В.Н. Яншин

03 2005 г.

Преобразователи измерительные электропневматические ТЕІР 11	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 18426- 05 Взамен № 18426-99
--	---

Выпускаются по документации фирмы АВВ Automation Products GmbH, Германия

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи измерительные электропневматические ТЕІР 11 предназначены для стыковки электрических и пневматических ветвей теплоавтоматики и обеспечивают непрерывное преобразование унифицированного входного токового сигнала, например, 4...20 мА в унифицированный выходной сигнал в виде давления сжатого воздуха, например, 20...100 кПа в системах автоматического контроля, регулирования и управления технологическими процессами в различных отраслях промышленности.

Преобразователи измерительные электропневматические ТЕІР 11 применяются в химической нефтеперерабатывающей и др. отраслях промышленности.

ОПИСАНИЕ

Действие преобразователей измерительных электропневматических ТЕІР 11 основано на известном методе силовой компенсации. Прецизионный электромагнитный преобразователь преобразует электрический ток в перемещение элемента "сопло-заслонка", который управляет выходным давлением в пределах, определяемых давлением питания. В зависимости от места предполагаемого использования измерительные преобразователи электропневматические выпускаются в различных конструктивных исполнениях.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы преобразования:

- входной ток, мА	4...20
	0...20
- выходное давление, кПа	20...100
Входное сопротивление, Ом	170 - 260
Давление питания сжатого воздуха, кПа	140...1000
Пределы допускаемой основной погрешности, %	±0,5; ±1
Диапазон рабочих температур (для окружающего воздуха)	- 55 ... +85 °С
Дополнительная погрешность от воздействия изменения температуры окружающего воздуха	
- в диапазоне - 20 ... +85 °С (% на 10 °С)	± 1
- в диапазоне -20...-55 °С (% на 10 °С)	± 2
Дополнительная погрешность от воздействия изменения давления питания, в диапазонах:	
от 140...300 кПа, %, не более	± 0,8
от 300...1000 кПа, % на 100 кПа, более	± 0,5
Масса, кг, не более	0,2 – 1,9

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на корпус прибора и на титульный лист Руководства по эксплуатации преобразователя методом офсетной печати.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ВХОДИТ:

Измерительный преобразователь электропневматический ТЕІР 11;
Руководство по эксплуатации;
Принадлежности по заказу.

ПОВЕРКА

Поверка преобразователей измерительных электропневматических ТЕІР 11 производится в соответствии с методикой поверки «Преобразователи измерительные электропневматические ТЕІР 11. Методика поверки», разработанной и утверждённой ВНИИМС в 1999 г.

В перечень основного оборудования, необходимого для поверки преобразователей измерительных электропневматических ТЕІР 11 входят:

- грузопоршневой манометр МП-2,5; 1 и 2 разряда;
- задатчики давления Воздух-1,6; Воздух-6,3;
- вольтметр образцовый кл. точн. не ниже 0,02; в.п.и. до 50 В;
- эталонное сопротивление кл. точн. не ниже 0,01, ток до 50 мА;
- источник питания стабилизированный напряжение до 50 В, ток до 50 мА (Б5-8);
- магазин сопротивлений класс точности 0,02 (Р4831).

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "ABB Automation Products GmbH", Германия.

Публикация МЭК 770 «Методы оценки рабочих характеристик измерительных преобразователей, предназначенных для использования в системах управления промышленными процессами».

Свидетельство о взрывозащите № РОСС DE.ГБ04.В00NN14. выданным в 2005г органом по сертификации Рег. № РОСС RU.0001.11ГБ04 ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИИ «СТВ» г Саров

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип преобразователей измерительных электропневматических ТЕІР 11 утверждён с техническими и метрологическими характеристиками, приведёнными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель: фирма «ABB Automation Products GmbH»
Адрес: Schillerstr: 72, D- 32425 Minden

Начальник отдела ФГУП «ВНИИМС»

А.И. Гончаров

Представитель фирмы
«ABB Automation Products GmbH»