

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Преобразователи давления электропневматические IPT

Назначение средства измерений

Преобразователи давления электропневматические IPT (далее – преобразователи) предназначены для непрерывных измерений и преобразований сигналов силы постоянного тока в выходной нормированный пневматический сигнал избыточного давления в составе установки разделения воздуха PL4HN, г. Тольятти.

Описание средства измерений

Принцип действия преобразователя основан на методе силовой компенсации, при котором момент, развиваемый катушкой, расположенной в поле постоянного магнита, пропорциональный входному сигналу, компенсируется моментом силы, развиваемым сильфоном обратной связи.

Конструктивно преобразователь представляет собой алюминиевый блок, выполненный для монтажа на DIN-рейку. На передней части преобразователя расположены светодиоды, которые загораются при наличии входного электрического сигнала.

Фото общего вида преобразователя с указанием места нанесения знака поверки представлено на рисунке 1.

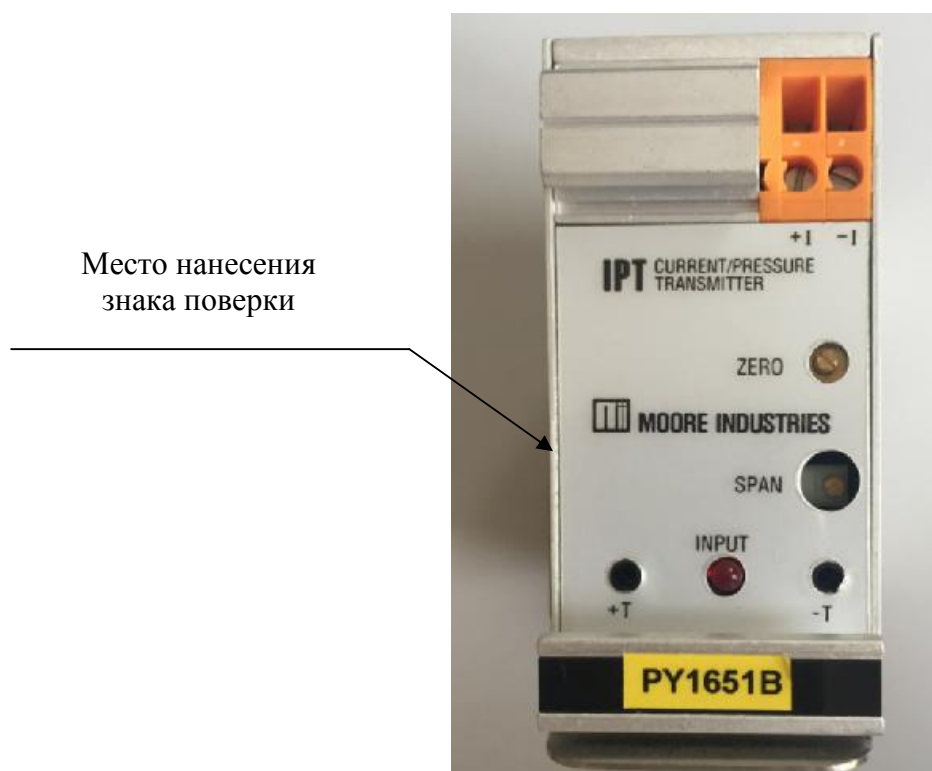


Рисунок 1 - Внешний вид преобразователей давления электропневматических IPT с указанием места нанесения знака поверки

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение характеристики
Диапазон измерений входного электрического сигнала, мА	от 4 до 20
Диапазон выходного пневматического сигнала, кПа	от 20 до 100

Наименование характеристики	Значение характеристики
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности измерений входного электрического сигнала, % (к диапазону измерений)	±0,5
Пределы допускаемой дополнительной приведенной погрешности, вызванной отклонением от нормальных условий (от 18 до 22 °С) в рабочем диапазоне температур, %/1 °С	±0,1
Давление воздуха питания, кПа	140
Габаритные размеры, мм, не более	125×85,1×40
Масса, кг	0,57
Рабочие условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность воздуха, %, не более	от -40 до +85 до 95 (без конденсации)

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта типографским способом.

Комплектность средства измерений

Преобразователь давления электропневматический IPT	2 шт.
Паспорт	2 экз.
Методика поверки	1 шт.

Поверка

осуществляется по документу МП 65276-16 «Преобразователи давления электропневматические IPT. Методика поверки», утвержденному ФГУП «ВНИИМС» 14.01.2016 г.

Основные средства поверки:

- манометр грузопоршневой МП-2,5 2-го разряда по ГОСТ Р 8.802-2012;
- калибратор многофункциональный и коммуникатор BEAMEX MC6 (-R), (Регистрационный № 52489-13).

Знак поверки наносится на боковую часть корпуса преобразователя и в паспорт и (или) на свидетельство о поверке.

Сведения о методиках (методах) измерений приведены в соответствующем разделе паспорта на преобразователи давления электропневматические IPT.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к преобразователям давления электропневматическим IPT

ГОСТ 9986-78 ГСП. Преобразователи электропневматические аналоговые. Общие технические условия

ГОСТ Р 8.802-2012 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений избыточного давления до 250 МПа

Техническая документация фирмы «Moore Industries International Inc.», США.

Изготовитель

Фирма «Moore Industries International Inc.», США
16650 Schoenborn Street North Hills, California 91343-6196, U.S.A.
Тел/факс: (818) 894-7111 / (818) 891-2816
E-mail: info@miinet.com, www.miinet.com

Заявитель

ООО «Праксайр Азот Тольятти», г. Тольятти, ИНН 7709930344
Адрес: 445007, РФ, г. Тольятти, ул. Новозаводская, д. 6
Тел: (495) 287-13-07, Факс: (495) 967-97-00

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГУП «ВНИИМС»)
Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46
Тел./факс: (495) 437-55-77/437-56-66
E-mail: office@vniims.ru, www.vniims.ru
Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30004-13 от 26.07.2013 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п.

«_____» _____ 2016 г.