

## 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.

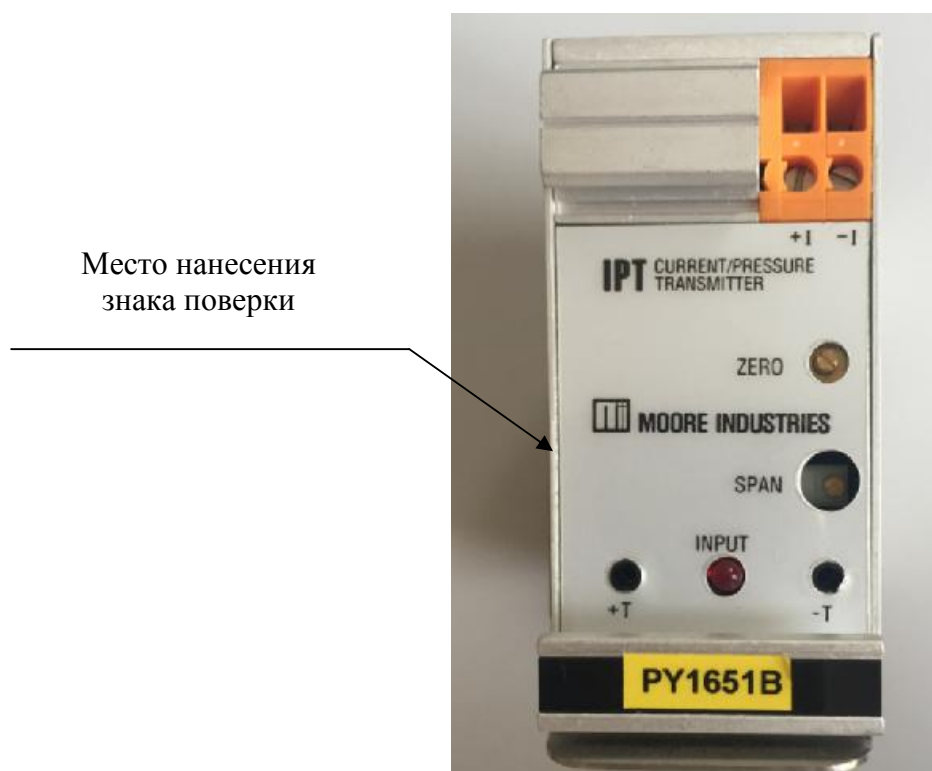


Рисунок 1 - Внешний вид преобразователей давления электропневматических IPT с указанием места нанесения знака поверки

**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](mailto:info@miinet.com), [www.miinet.com](http://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](mailto:office@vniims.ru), [www.vniims.ru](http://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.