

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Преобразователи давления пневматические РИТ

Назначение средства измерений

Преобразователи давления пневматические РИТ (далее – преобразователи) предназначены для непрерывных измерений и преобразований пневматических сигналов избыточного давления в аналоговый выходной сигнал постоянного тока в составе установки разделения воздуха РЛАНН, г. Тольятти.

Описание средства измерений

Работа прибора основана на принципе пневматической силовой компенсации.

Преобразователь принимает унифицированный пневматический сигнал от 20 до 100 кПа и пропорционально преобразует его в аналоговый выходной сигнал от 4 до 20 мА. При увеличении входного сигнала преобразователя значение постоянного тока увеличивается, при уменьшении – падает.

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

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

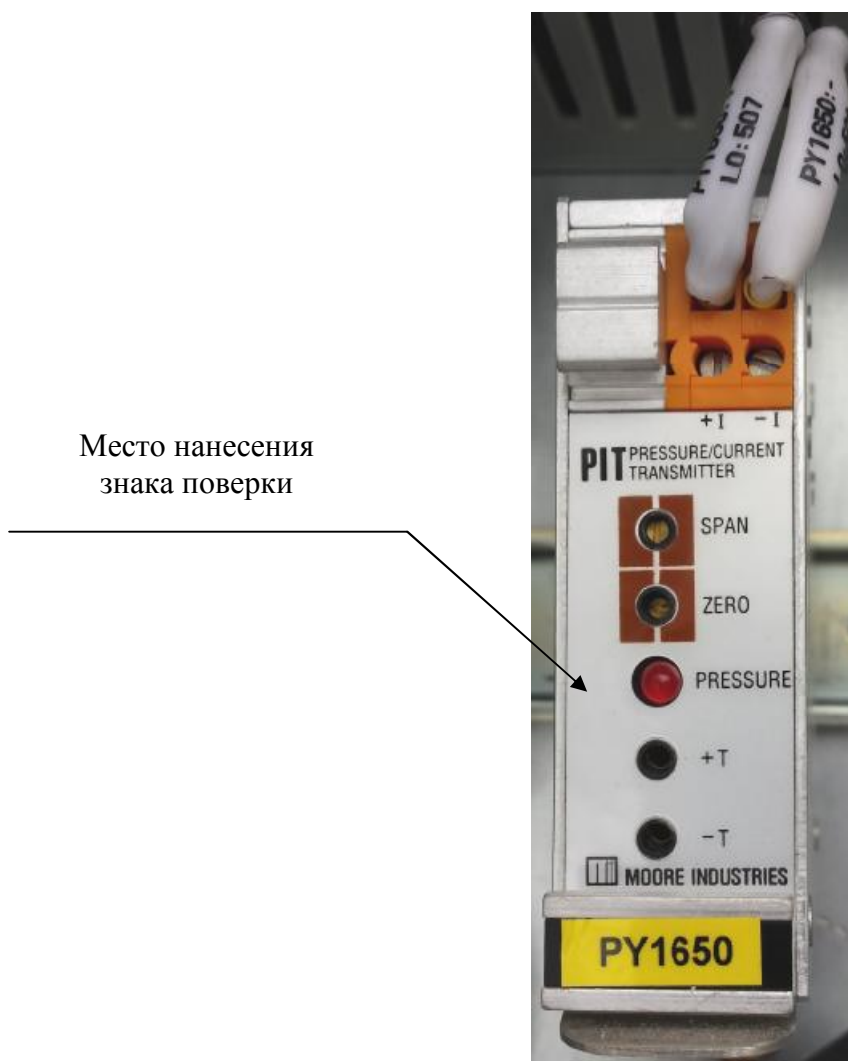


Рисунок 1 - Внешний вид преобразователей давления пневматических РИТ с указанием места нанесения знака поверки

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение характеристики
Диапазон измерений избыточного давления, кПа	от 20 до 100
Пределы допускаемой приведенной основной погрешности измерений давления, % (к диапазону измерений)	±0,2
Пределы дополнительной погрешности от воздействия температуры окружающей среды, %/10 °С	±0,4
Выходной сигнал, мА	от 4 до 20
Напряжение питания постоянного тока, В	от 12 до 42
Габаритные размеры, мм	127×85,1×25
Масса, кг, не более	0,275
Рабочие условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность воздуха, %, не более	от - 1 до + 54 до 95 (без конденсации)

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта типографским способом.

Комплектность средства измерений

Преобразователь давления пневматический РИТ	6 шт.
Паспорт	6 экз.

Поверка

осуществляется по документу МП 65189-16 «Преобразователи давления пневматические РИТ. Методика поверки», утвержденному ФГУП «ВНИИМС» 14.01.2016 г.

Основное средство поверки:

- манометр избыточного давления грузопоршневой МП-2,5 2-го разряда по ГОСТ Р 8.802-2012.

Знак поверки наносится на лицевую 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 пневматические РИТ.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к преобразователям давления пневматическим РИТ

ГОСТ 22520-85 Датчики давления, разрежения и разности давлений с электрическими аналоговыми выходными сигналами ГСП. 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.