

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Утверждаю

Директор БелГИМ

Н.А. Жагора

« 14 »

2008



**Преобразователи измерительные
пневматические TZIDC, TZIDC-**

Внесены в Государственный реестр средств измерений

Регистрационный номер РБ 03 04 3484 08

Выпускают по документации фирмы "ABB Automation Products GmbH", Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи измерительные пневматические TZIDC, TZIDC- (далее – преобразователи) предназначены для непрерывного преобразования унифицированного входного сигнала постоянного тока в перемещение штока (линейное или угловое) пневматического привода.

Область применения - в различных отраслях промышленности для управления пневматическими приводами в электропневматических системах контроля и управления технологическими процессами.

ОПИСАНИЕ

Унифицированный входной сигнал постоянного тока преобразуется с помощью электромагнитного прицепного блока преобразователя в перемещение штока пневматического привода, посредством которого настраивается положение трехпозиционного клапана. Системой обратной связи преобразователя при достижении равновесия ток-перемещение движение штока прекращается. Дозирование потока воздуха для продувки и отвода воздуха из привода производится непрерывно.

Преобразователи имеют встроенную панель управления с 2-х строчным ЖК-дисплеем и четырьмя кнопками управления.

Преобразователи обеспечивают связь с другими элементами систем контроля и управления технологическими процессами и с оператором посредством HART- протокола, Profibus, Fildbus Foundation.

Преобразователи могут применяться во взрывоопасной среде в соответствии с маркировкой взрывозащиты.

Схема с указанием места нанесения клейма-наклейки с изображением знака поверки приведена в приложении А к описанию типа.

Внешний вид преобразователей представлен на рисунке 1.



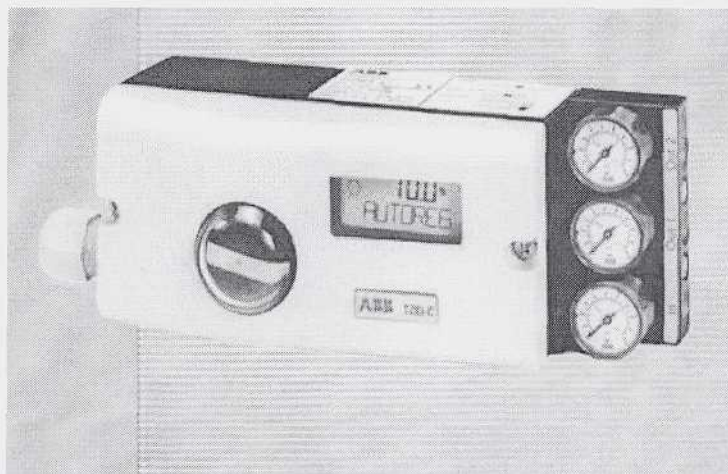


Рисунок 1 – Внешний вид преобразователей измерительных пневматических TZIDC, TZIDC-.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические характеристики преобразователей приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение характеристики
Диапазон входного сигнала постоянного тока (настраиваемый)	от 4 до 20 мА (настраиваемый)
Диапазон преобразования выходного сигнала: - угол поворота - линейное перемещение, % от максимального значения перемещения	от 25° до 120° (настраиваемый) от 0 до 100% (настраиваемый)
Пределы допускаемой основной относительной погрешности преобразования в диапазоне температур (20±5)°С	± 10 %
Пределы допускаемой дополнительной относительной погрешности преобразования на каждые 10 °С в диапазоне рабочих температур	± 0,5 %
Условия эксплуатации: - входное давление подачи - температура окружающего воздуха -	от 0,14 до 0,6 МПа от минус 40 °С до плюс 85 °С
Напряжение питания постоянного тока	от 12 В до 30 В
Вариация, не более	0,3 %
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254 (МЭК 529)	IP 65
Масса, не более	1,7 кг

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак Утверждения типа средства измерений наносится типографским способом на титульный лист руководства по эксплуатации.



КОМПЛЕКТНОСТЬ

- | | |
|--|---------|
| 1 Преобразователь измерительный пневматический TZIDC, TZIDC- | 1 шт.; |
| 2 Руководство по эксплуатации | 1 экз.; |
| 3 МРБ МП.1840-2008 | 1 экз. |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Документация фирмы "ABB Automation Products GmbH" (Германия);
МРБ МП. 1840-2008 "Преобразователи измерительные пневматические TZIDC, TZIDC-. Методика поверки".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Преобразователи измерительные пневматические TZIDC, TZIDC- соответствуют требованиям документации фирмы "ABB Automation Products GmbH" (Германия).

Межповерочный интервал — не более 24 месяцев при применении преобразователей в сфере законодательной метрологии.

Научно-исследовательский испытательный центр БелГИМ.
Аттестат аккредитации № BY/ 112 02.1.0.0025
г. Минск, Старовиленский тракт, 93, тел. 334-98-13

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ABB Automation Products GmbH, Germany

Abteilung Parts & Repair
Schillerstrabe 72
32425 Minden
Deutschland

Начальник научно-исследовательского
центра испытаний средств измерений
и техники БелГИМ

" " _____ С.В. Курганский
" " _____ 2008

Начальник производственно-исследовательского
отдела измерений теплотехнических величин

" " _____ Н.Е. Мартынов
" " _____ 2008





Приложение А
(обязательное)

Место нанесения клейма-наклейки с изображением знака поверки

Место нанесения
клейма-наклейки

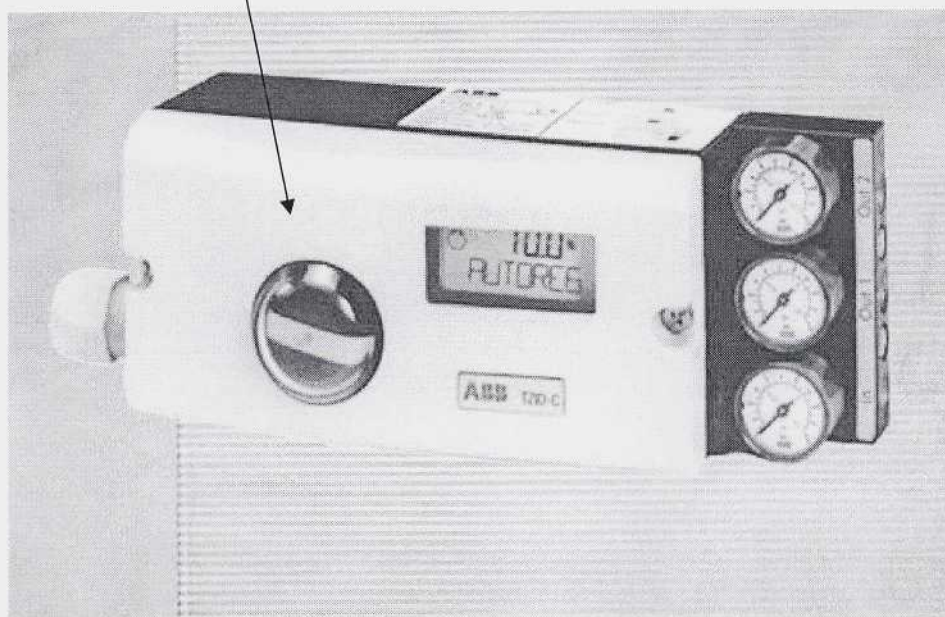


Рисунок А.1 Место нанесения клейма-наклейки с изображением знака поверки на преобразователи измерительные пневматические TZIDC, TZIDC-

