



# СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE  
OF MEASURING INSTRUMENT

**АННУЛИРОВАН**



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:  
CERTIFICATE NUMBER:

5323

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:  
VALID TILL:

26 июня 2013 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании положительных результатов государственных испытаний утвержден тип

**Преобразователи измерительные пневматические TZIDC, TZIDC-,**

**фирма "ABB Automation Products GmbH", Германия (DE),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 04 3784 08** и допущен к применению в Республике Беларусь с 26 июня 2008 г.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Заместитель Председателя комитета



С.А. Ивлев

26 июня 2008 г.

НТК по метрологии Госстандарта

№

06-08

26 ИЮН 2008

секретарь НТК

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Утверждаю

Директор БелГИМ

« 14 »

Н.А. Жагора

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.



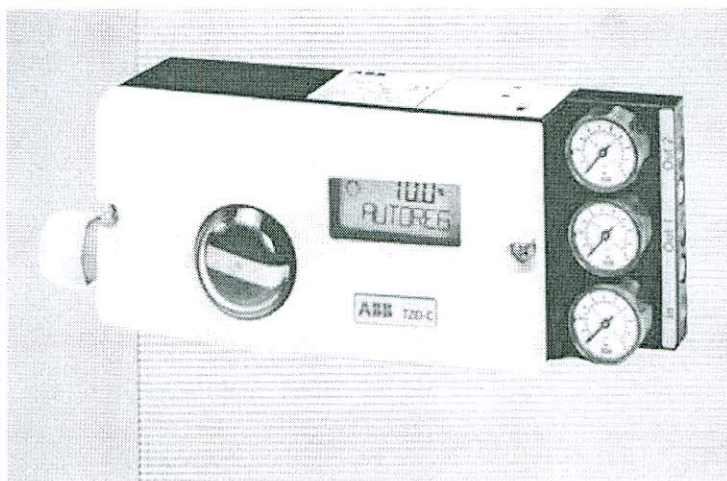


Рисунок 1 – Внешний вид преобразователей измерительных пневматических TZIDC, TZIDC-.

### 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

\_\_\_\_\_  
" " C.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

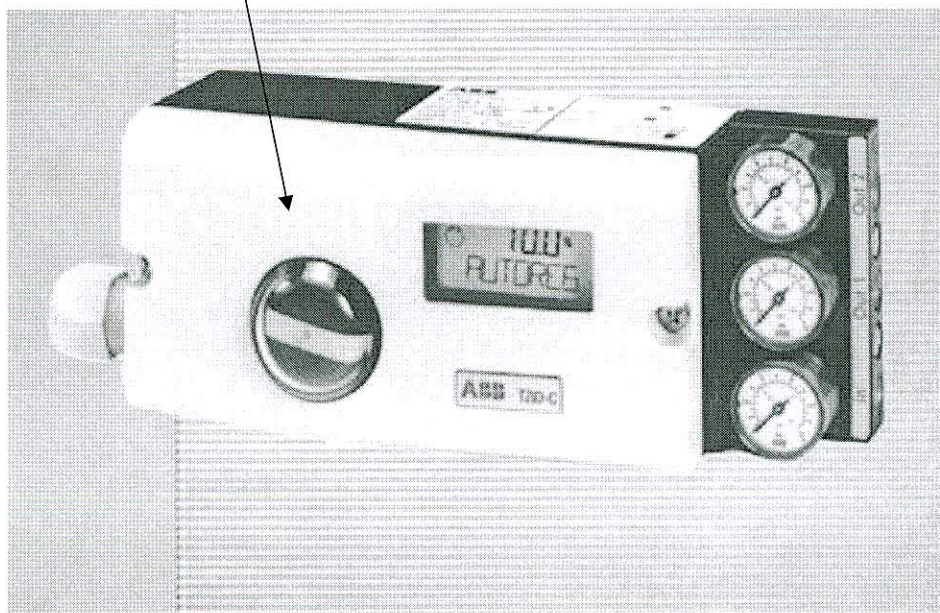


Рисунок А.1 Место нанесения клейма-наклейки с изображением знака поверки  
на преобразователи измерительные пневматические TZIDC, TZIDC-

