

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ
ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Утверждаю

Директор Белгосстандарта

« 6 » _____ Н.А. Жагора
2008



Преобразователи давления
измерительные TEIP11

Внесены в Государственный реестр средств
измерений

Регистрационный номер РБ 03 04 3483 08

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи давления измерительные TEIP11 (далее – преобразователи) предназначены для непрерывного преобразования унифицированного выходного сигнала постоянного тока в давление воздуха. ✓

Область применения – различные отрасли промышленности для управления пневматическими приводами, регуляторами, клапанами в электропневматических системах контроля и управления технологическими процессами.

ОПИСАНИЕ

Преобразователи выполнены либо в виде отдельного блока, имеющего полевой неметаллический или металлический (из алюминия или нержавеющей стали) корпус, в котором размещены элементы электрической и пневматической схемы, либо в виде узла-преобразователя для монтажа на несущих рейках или специальных соединительных блоках.

Под воздействием меняющегося токового сигнала изменяется напряженность магнитного поля, что приводит к изменению усилия на плече рычага. Противоположная сторона плеча находится под действием скоростного напора. При неравенстве крутящих моментов рычаг вращается, изменяя зазор и таким образом, скоростной напор.

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

Преобразователи изготавливают следующих модификаций: TEIP11, TEIP11- PS.

Схема с указанием места нанесения клейма-наклейки с изображением знака поверки приведена в приложении А.1 к описанию типа.

Внешний вид преобразователей представлен на рисунке 1.



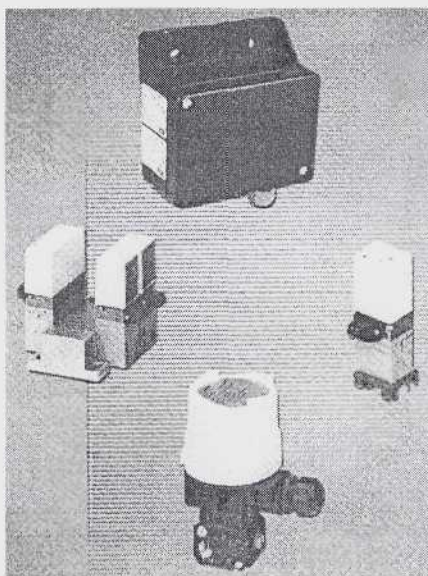


Рисунок 1 – Внешний вид преобразователей давления измерительные TEIP11

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические характеристики преобразователей приведены в таблице 1

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение характеристики
1	2
Диапазон входного сигнала постоянного тока (в зависимости от заказа)	от 4 до 20 мА; от 0 до 20 мА; от 0 до 10 мА; от 10 до 20 мА; от 4 до 12 мА; от 12 до 20 мА (в зависимости от заказа)
Диапазон выходного сигнала	от 20 до 100 кПа
Пределы допускаемой основной относительной погрешности преобразования при (23±5) °С	± 0,5 % (для TEIP11-PS) ± 1 % (для TEIP11)
Пределы допускаемой дополнительной относительной погрешности преобразования при изменении температуры окружающего воздуха на каждые 10 °С: - для TEIP11 PS - для TEIP11	± 1 % в диапазоне температур от минус 20 до плюс 85 °С; ± 2 % в диапазоне температур от минус 50 до минус 20 °С; ± 0,1 % в диапазоне температур от минус 20 до плюс 85 °С; ± 0,2 % в диапазоне температур от минус 55 до минус 20 °С
Условия эксплуатации: -входное давление подачи -температура окружающего воздуха для TEIP11 PS -температура окружающего воздуха для TEIP11	(140± 10) кПа от минус 40 до плюс 85 °С (по отдельному заказу от минус 55 до плюс 85 °С) от минус 45 до плюс 85 °С (по отдельному заказу от минус 55 до плюс 85 °С)
Вариация показаний, не более	± 0,3 %
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254 (МЭК 529) - при установке на несущих рейках или специальных соединительных блоках - для пластмассового корпуса - для корпуса из алюминия или стали	IP 20 IP 54 (кроме TEIP11) IP 65 (кроме TEIP11)



Продолжение таблицы 1

1	2
Масса TEIP11-PS, не более:	
- при установке на несущих рейках или специальных соединительных блоках	0,3 кг
- для пластмассового корпуса	1,0 кг
- для корпуса из алюминия	0,62 кг
- для корпуса из стали	1,2 кг
Масса TEIP11, не более:	0,25 кг

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки включает:

- | | |
|---|-------------|
| 1 Преобразователь давления измерительный TEIP11 | - 1 шт.; |
| 3 Комплект документации фирмы | - 1 компл.; |
| 4 Упаковка | - 1 шт.; |
| 5 Методика поверки МРБ МП.1839-2008 | - 1 экз.; |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Документация фирмы "ABB Automation Products GmbH" (Германия);
МРБ МП.1839-2008 " Преобразователи давления измерительные TEIP11. Методика поверки".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Преобразователи давления измерительные TEIP11 соответствуют требованиям документации фирмы "ABB Automation Products GmbH" (Германия).

Межповерочный интервал – не более 24 месяца при применении преобразователей давления измерительных TEIP11 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:

Фирма "ABB Automation Products GmbH" (Германия)

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 .1
(обязательное)

Места нанесения клейма-наклейки с изображением знака поверки

Место нанесения
клейма-наклейки

Место нанесения клейма-
наклейки

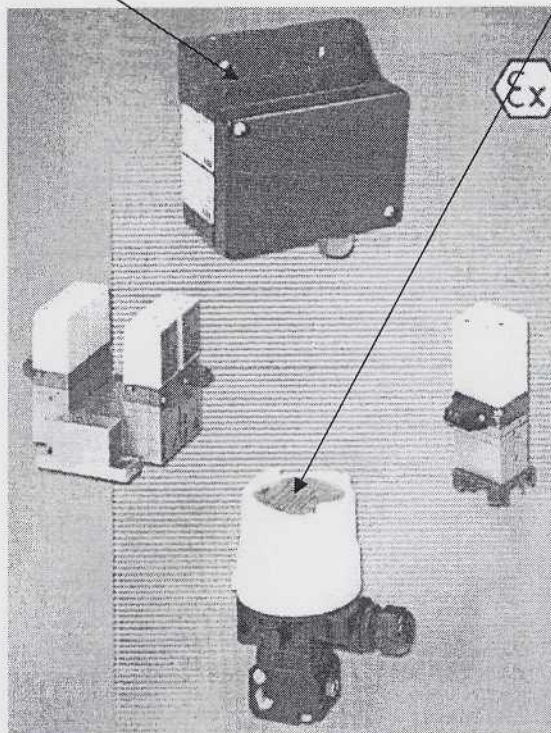


Рисунок А.1 Место нанесения клейма-наклейки с изображением знака поверки
на преобразователи давления измерительные ТЕІР11

