

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ
ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА**

Утверждаю

Директор БелГИМ

Н.А. Жагора
2008



**Устройства для индикации
показаний дистанционные
264IB, 695FI**

Внесены в Государственный реестр средств измерений

Регистрационный номер РБ 03 13 3789 08

Выпускают по документации фирмы "ABB S.p.A.", Италия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Устройства для индикации показаний дистанционные 264IB, 695FI (далее – устройства) предназначены для преобразования унифицированного сигнала постоянного тока или сигнала Foundation Fieldbus по IEC 61158 в цифровой сигнал на ЖКИ.

Область применения – системы автоматического контроля, регулирования и управления технологическими процессами в различных отраслях промышленности.

ОПИСАНИЕ

Устройства представляют собой микропроцессорный электронный блок, выполненные в обыкновенном или взрывозащищенном корпусе.

Индикация измеряемого параметра может осуществляться с помощью: аналогового индикатора, ЖКИ индикатора с гистограммой (ProMeter- индикатор или CoMeter-индикатор).

Программирование CoMeter-индикатора осуществляется помощью цифрового протокола связи HART, что позволяет осуществлять управление преобразователем с помощью внешних устройств (портативного коммутатора или компьютера), или с помощью клавиш управления, находящихся на лицевой панели.

Значение измеряемого параметра может индицироваться в виде:

- процента от диапазона измерения входного сигнала;
- среднеквадратического значения измеряемой физической величины;
- значения измеряемой физической величины (кПа, мбар, и др.).

Устройства изготавливают следующих модификаций: 264IB, 695FI.

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

Внешний вид устройств представлен на рисунке 1.





модификация 695FI



модификация 264IB

Рисунок 1 – Внешний вид устройств для индикации показаний дистанционных 264IB, 695FI

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические характеристики преобразователей приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение параметра	
	264IB	695FI
1	2	3
Входной сигнал	FOUNDATION Fieldbus	от 4 до 20 мА (настраиваемый)
Количество разрядов индикатора для устройств с: ProMeter – индикатором CoMeter – индикатором	9999 99999	
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности преобразования в диапазоне рабочих температур (23 ± 3) °С для устройств с: - аналоговым индикатором - ProMeter – индикатором - CoMeter – индикатором	$\pm 2 \%$ от полной шкалы $\pm (0,1\% \cdot \text{от диапазона преобразования} + 1 \text{ цифра})$ $\pm (0,1\% \cdot \text{от диапазона преобразования} + 1 \text{ цифра})$	
Пределы допускаемой дополнительной абсолютной погрешности преобразования в диапазоне рабочих температур от минус 20 °С до плюс 80 °С на каждый 1°С, мА для устройств с: ProMeter – индикатором CoMeter – индикатором	$\pm (0,0002 \cdot p + 0,1)$, где p- значение измеряемого параметра $\pm 0,15 \%$ от диапазона преобразования	
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254 (МЭК 529)	IP 67	



Продолжение таблицы 1

1	2	3
Диапазон рабочих температур для устройств с аналоговым индикатором ЖКИ- индикатором CoMeter – индикатором	от минус 25 °С до плюс 85 °С от минус 20 °С до плюс 70 °С от минус 20 °С до плюс 70 °С	

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки устройства для индикации показаний дистанционные 264IB, 695FI определяется заказом и отражается в спецификации.

Основной комплект включает:

- устройство для индикации показаний дистанционные 264IB, 695FI 1 шт;
- руководство по эксплуатации 1 экз;
- МП МРБ 1836-2008 1 экз.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Документация фирмы "ABB S.p.A.", Италия;
МП МРБ 1836 -2008 " Устройства для индикации показаний дистанционные 264IB, 695FI. Методика поверки".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Устройства для индикации показаний дистанционные 264IB, 695F соответствуют требованиям документации фирмы "ABB S.p.A.".

Межповерочный интервал – не более 12 месяцев при применении устройств для индикации показаний дистанционных 264IB, 695F 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 S.p.A.", Италия.
Адрес Via Statale 113-22016 Lenno (CO) - Italy
тел +39 0344 58111
E-Mail: www.abb.com

Начальник научно-исследовательского центра испытаний средств измерений и техники БелГИМ

С.В. Курганский
" _____ 2008

Начальник производственно-исследовательского отдела измерений теплотехнических величин

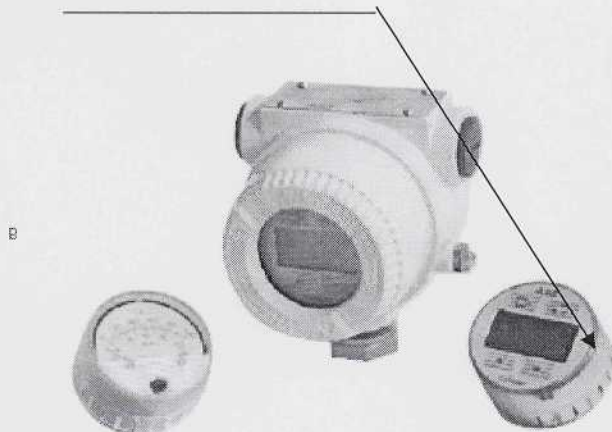
Н.Е. Мартынов
" _____ 2008



Приложение А .1
(обязательное)

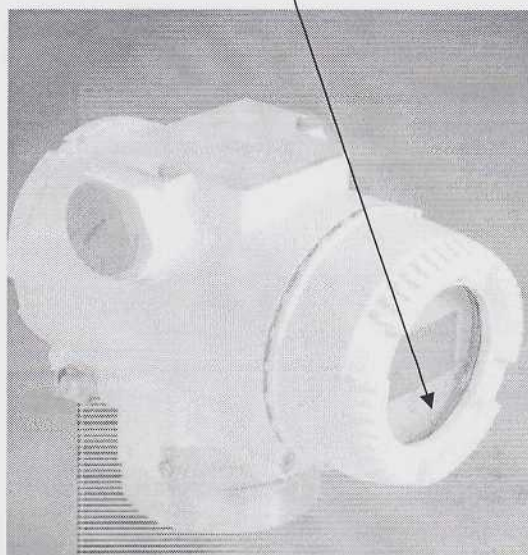
Схема с указанием места нанесения знака поверки в виде
клейма-наклейки

Место нанесения
знака поверки



модификация 695FI

Место нанесения
знака поверки



модификация 264IB

Рисунок А.1 Схема с указанием места нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки
на устройства для индикации показаний дистанционные 264IB, 695FI

