

Государственный комитет по стандартизации,
метрологии и сертификации Республики Беларусь
(ГОССТАНДАРТ)

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENTS



№ 923

Действителен до
11 мая 2004 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании результатов Государственных испытаний утвержден тип

преобразователя давления измерительного ASK 800,
фирмы "ABB Automation Products Hartmann & Braun", Германия (DE),
который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № РБ 03 04 0863 99 и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средства измерений приведено в приложении к настоящему сертификату.

Председатель Госстандарта



В.Н. КОРЕШКОВ
21 июня 1999 г.

Продлено до _____ г.


Председатель Госстандарта

В.Н. КОРЕШКОВ
_____ 20__ г.

ЖТК № 4-99 от 16.06.99
Иван Н. Д. Лебедев

Описание типа средства измерений
для Государственного реестра

"УТВЕРЖДАЮ"
Директор Витебского ЦСМ
Г.С.Вожгуров
10 мая 1999г.



Преобразователь давления измерительный ASK 800	Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших го- сударственные испытания. Регистрационный № РБ 03 04 0863 99
---	--

Выпускается по технической документации фирмы
"ABB Automation Products Hartmann & Braun", Германия.

Назначение и область применения.

Преобразователь давления измерительный ASK 800 предна-
значен для измерения перепада давления, расхода и уровня на-
полнения. Измеряемая среда: газ, пар и жидкость.

Описание

Преобразователь состоит из измеряющего механизма с
управляемой микропроцессором электроникой и корпуса, с рас-
положенными на нем органами управления. Измерительный ме-
ханизм представляет собой двухкамерную систему с внутренней
системой считывания сигнала и с внутренней чувствительной
мембраной. Фактический перепад давления передается на чувст-
вительную мембрану через изолирующую мембрану и запол-
няющую жидкость

Минимальное отклонение измерительной диафрагмы изме-
няет выходное напряжение тензочувствительной преобразователь-
ной системы. Выходное напряжение, пропорциональное перепаду
давления, является температурно-компенсируемым, оно линейри-
зуется и преобразуется в постоянный ток, независимый от на-
грузки, с помощью электроники, управляемой от микропроцес-
сора, в соответствии с выбранной функцией переноса.

Для того чтобы односторонние перегрузки до полного номинального давления не привели к поломке измерительного механизма, он оснащен диафрагмой перегрузки.

Основные технические характеристики

1. Номинальное давление PN 100 (10МПа), PN 250 (25МПа), PN 400 (40МПа).
 2. Диапазон измерений

0,2.....6,0 кПа
1,34....40,0кПа
8,5.....250,0кПа
0,054.... 1,6МПа
0,135.....4,0МПа
 3. Нижний предел шкалы постоянно регулируется в пределах диапазона измерений
 4. Пределы допускаемой основной погрешности, включая гистерезис и зону нечувствительности,

при линейной зависимости	± 0,1% *
при квадратичной зависимости	± 0,2% *
 5. Вариация

при линейной зависимости	± 0,05% *
при квадратичной зависимости	± 0,1 % *
- * При соотношении отрезка измерений более 1:10 дополнительно
- $$\pm \left[0,005 \times \frac{\text{диапазон измерений}}{\text{установленный отрезок измерений}} - 0,05 \right] \%$$
6. Выходной сигнал 4.....20 мА
 7. Дополнительная погрешность, вызванная изменением напряжения питания 0,005% /В
 8. Дополнительная погрешность, вызванная изменением температуры окружающей среды

в диапазоне (-20.....+60)°С	0,1%
в диапазоне (-40.....-20)°С и (+60.....+80)°С	0,05% / 10К
 9. Температура окружающей среды (-40.....+80) °С
 10. Относительная влажность не более 95%

11. Напряжение питания

$U_{\min} = 11.5 \text{ В}$

12. Масса

$U_{\max} = 45 \text{ В}$

не более 1кг

Знак Государственного реестра

Знак Государственного реестра не наносится

Комплектность

Наименование устройства	Обозначение	Кол-во, штук	Примечание
Преобразователь давления измерительный. Комплект монтажных частей. Эксплуатационная документация .	ASK 800	1	В соответствии с заказом

Поверка

Поверка преобразователя давления измерительного ASK 800 проводится в соответствии с методикой поверки МИ 1997-89 "Преобразователи давления измерительные".

Основное поверочное оборудование

1. Манометры грузопоршневые до 6,0 МПа кл.0,02
2. Микроманометр МКВ-250 кл. 0,02
3. Микроманометр МКМ-4 кл. 0,01
4. Задатчики давления "Воздух" кл. 0,02 до 630 кПа
5. Цифровой вольтметр Щ1516
6. Потенциометр Р 363-1
7. Образцовая катушка сопротивления Р331
8. Магазин сопротивления
9. Источник питания постоянного тока 24В

Нормативная документация

Техническая документация фирмы "ABB Automation Products Hartmann & Braun".

Заключение

Преобразователь давления измерительный ASK 800 соответствует требованиям ГОСТ 22520-85 и технической документации фирмы "ABB Automation Products Hartmann & Braun".

Изготовитель: фирма "ABB Automation Products Hartmann & Braun".

И.о. начальника отдела Витебского ЦСМ  А.Я. Мошканов