

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Приложение к свидетельству  
№ 45908 об утверждении типа  
средств измерений

Руководитель



Датчики давления 8323	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>45908-10</u> Взамен № _____
-----------------------	--

Выпускаются по технической документации фирмы «Burkert S.A.S.», Франция.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Датчики давления 8323 (далее - датчики) предназначены для измерений и непрерывного преобразования избыточного и абсолютного давления жидкости, пара и газа в нормированный выходной сигнал постоянного тока или напряжения.

Датчики давления 8323 используются для работы с регистрирующей и показывающей аппаратурой, регуляторами и другими устройствами автоматики в системах автоматического контроля, регулирования и управления технологическими процессами в различных отраслях химической, металлургической, нефтяной промышленности.

### ОПИСАНИЕ

Датчик состоит из чувствительного элемента и электронного блока. Принцип действия датчиков основан на упругой деформации чувствительного элемента, на который нанесены полупроводниковые тензорезисторы, соединенные в мостовую схему. Измеряемое давление подводится через штуцер в рабочую полость датчика. Под воздействием измеряемого давления чувствительный элемент деформируется, что приводит к изменению электрического сопротивления тензорезисторов и разбалансу мостовой схемы. При этом возникает электрический сигнал пропорциональный давлению, который поступает на вход электронного блока датчика, где преобразуется в нормированный выходной электрический сигнал постоянного тока или напряжения.

Результаты измерений преобразуются в аналоговый (4...20 mA) или цифровой (Profibus PA, Foundation Fieldbus - по заказу) сигналы для передачи на более высокий уровень управления. Конструктивно датчики выполнены в виде единого корпуса, в котором расположены чувствительный элемент и электронный блок преобразования.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений давления, МПа	0,4; 0,6; 1; 1,6
Пределы допускаемой погрешности измерений давления, %	0,5
Пределы дополнительной погрешности, в диапазоне температур от 0 <sup>0</sup> С до 100 <sup>0</sup> С вызванной изменением температуры окружающей среды на каждые 10 <sup>0</sup> С, %	0,2
Пределы дополнительной погрешности, в диапазоне температур от -20 <sup>0</sup> С до 0 <sup>0</sup> С вызванной изменением температуры окружающей среды на каждые 10 <sup>0</sup> С, %	0,6
Повторяемость, %	± 0,05
Температура рабочей среды, <sup>0</sup> С	-20 ... +100
Температура хранения, <sup>0</sup> С	-40 ... +100
Условия эксплуатации: -температура окружающей среды, <sup>0</sup> С -относительная влажность воздуха, (без конденсации, %)	-20 ... +80  80
Напряжение питания постоянного тока, В	10 ... 30
Степень защиты от воздействия окружающей среды	IP 65
Габаритные размеры, не более, мм	110x48x27
Масса, не более, кг	0,35

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на табличку датчика давления и титульный лист руководства по эксплуатации.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Кол-во	Примечание
Датчик давления 8323	1	По заказу
Паспорт	1	
Руководство по эксплуатации	1	

### ПОВЕРКА

Поверка датчиков давления производится в соответствии с МИ 1997-89 «Рекомендация ГСИ. Преобразователи давления измерительные. Методика поверки».

Межповерочный интервал - 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р 52931-2008 «Приборы контроля и регулирования технологических процессов. Общие технические условия».

ГОСТ 22520-85 «Датчики давления, разряжения и разности давлений с электрическими аналоговыми входными сигналами. ГСП. Общие технические условия».

ГОСТ 8.017-79 «Государственный первичный эталон и общесоюзная поверочная схема для средств измерений избыточного давления до 250 МПа».

Публикация МЭК 60770-99 «Методы оценки рабочих характеристик измерительных преобразователей».

Техническая документация фирмы-изготовителя.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип датчиков давления 8323 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

*Сертификат соответствия № РОСС DE. ММ 16 В 00705.  
Срок действия до 06.12.2012г., № РОСС FR. ММ 05. Н00036  
до 21.12.2011г.*

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ:** Фирма «Burkert S.A.S.», Франция,

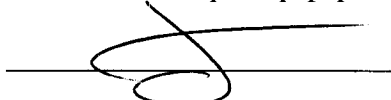
BP 21, F-67220, Triembach Au Val, France

Тел. +33 (0) 3 88 58 94 80


Факс +33 (0) 3 88 58 98 79

www.burkert.com

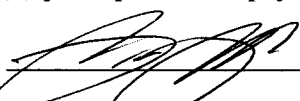
Технический директор фирмы «Burkert S.A.S.», Франция

 Bruno Thouvenin


Менеджер по качеству фирмы «Burkert S.A.S.», Франция

 Dominique Dahlen

Директор по экспорту «Burkert Contromatic GmbH», Австрия

 Peter Brantl

Технический менеджер «Burkert Contromatic GmbH», Австрия

 Juergen Grabner

**S.A.S. BÜRKERT**  
B.P. 21  
F - 67220 TRIEMBACH-AU-VAL

**BURKERT-CONTROMATIC**  
Gesellschaft m.b.H.  
A-1150 Wien, Diefenbachgasse 1-3  
Tel. 894 13 33  
Fax 894 13 00