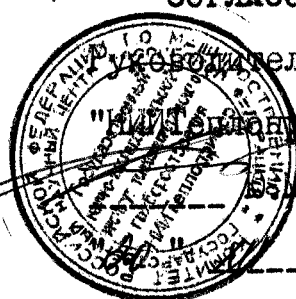


СОГЛАСОВАНО

Удостоверитель ГЦИ СИ  
"НИИТЭЛ-прибор"  
М. Бродкин  
1999 г.



|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Датчики давления<br>модели 953 | Внесены в Государственный<br>реестр средств измерений<br>Регистрационный № <u>19238-00</u><br><br>Взамен № _____ |
|--------------------------------|--|

Выпускаются по документации фирмы "ASHCROFT" США.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Датчики давления модели 953 (далее - датчики) предназна-  
чены для измерения и преобразования избыточного давления газа  
и жидкости в пропорциональный унифицированный выходной сигнал  
 $4 \div 20$  мА в системах автоматического контроля, регулирования  
и управления технологическими процессами взрывоопасных произ-  
водств.

### ОПИСАНИЕ

Датчики состоят из измерительного блока и электронного  
устройства. Измеряемый параметр подается в камеру измеритель-  
ного блока и линейно преобразуется в деформацию чувствительного  
элемента и изменение электрического сопротивления тензорезисто-  
ров тензопреобразователя, размещенного в измерительном блоке.

Электронное устройство датчика преобразует это изменение сопротивления в токовый выходной сигнал. Датчики имеют унифицированное электронное устройство и отличаются лишь конструкцией измерительного блока.

#### Основные технические характеристики

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| Класс точности  | 0,25                              |
| Вариация, %   | $\pm 0,15$                        |
| Неповторяемость, %  | $\pm 0,07$                        |
| Нелинейность, %   | $\pm 0,2$                         |
| Верхние значения диапазона измерения избыточного давления, кПа                                      | 600, 1500, 2000, 3500, 5000, 6000 |
| МПа   | 10, 15, 25, 30, 60, 120           |
| Рабочий диапазон температуры окружающего воздуха, °C  | минус 30...плюс 50                |
| Дополнительная погрешность при изменении температуры от нормальной в пределах рабочего диапазона, % | $\pm 0,08$ на 10 °C               |
| Относительная влажность воздуха, %  | 0...100 без конденсации влаги     |
| Выходной сигнал, мА   | 4 ÷ 20                            |
| Сопротивление нагрузки, Ом  | 2000                              |
| Напряжение питания постоянного тока, В  | 11...40                           |
| Габаритные размеры, мм  | 101x132x173                       |
| Корпус взрывозащищенный   | 1Exd1IBT5X                        |

#### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на датчик и эксплуатационную документацию, способом принятым у изготовителя.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки датчиков определяется в соответствии с технической документацией фирмы и требованиями покупателя.

## ПОВЕРКА

Поверка датчиков проводится в соответствии с МИ 1997 - 89 "ГСИ. Преобразователи давления измерительные. Методика поверки". Межповерочный интервал I год.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "ASHCROFT"

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Датчики давления модели 953 соответствуют требованиям документации фирмы "ASHCROFT" (США) и ГОСТ 22520-85.

Изготовитель: фирма "ASHCROFT" USA  
38 WELLINGTON ROAD  
MILFORD, CT 06437

ГЦИ СИ "НИИТеплоприбор"

Заведующий НПО-19



В.А.Федоров