

Манометры дифференциальные  
сильфонные самопишущие и по-  
казывающие ДСС и ДСП

Внесены  
в Государственный реестр  
средств измерений  
Регистрационный  
номер 11433-91  
Взамен № 11433-88

Выпускаются по ГОСТ 18140-84 и ТУ 25-7310.0063-87.

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

Манометры дифференциальные сильфонные самопишущие и показывающие ДСС и ДСП (дифманометры) предназначены для измерения расхода жидкости, газа или пара по перепаду давления в сужающих устройствах; перепада вакуумметрического или избыточного давления, уровня жидкости, находящейся под атмосферным, избыточным или вакуумметрическим давлением.

#### ОПИСАНИЕ.

Принцип действия дифманометров основан на уравнивании силы от измеряемого перепада давления силой упругой деформации сильфонов, торсионной трубки и диапазонных пружин, перемещение которых передается на отсчетные и дополнительные устройства.

Число модификаций – 9.

ДСС-711-М1 - самопишущий прибор с приводом диаграммного диска от электродвигателя;

ДСС-712-М1 - самопишущий прибор с приводом диаграммного диска от часового механизма;

ДСС-711Ин-М2- самопишущий прибор с интегратором и приводом диаграммного диска от электродвигателя;

ДСС-711-2С-М1- самопишущий прибор с дополнительной записью избыточного давления и приводом диаграммного диска от электродвигателя;



- ДСС-712-2С-М1 - самопишущий прибор с дополнительной записью избыточного давления и приводом диаграммного диска от часового механизма;
- ДСС-711Ин-2С-М2- самопишущий прибор с интегратором и дополнительной записью избыточного давления и приводом диаграммного диска от электродвигателя;
- ДСП-160-М1 - показывающий прибор;
- ДСП-4Сг-М1 - показывающий прибор с электрическим сигнализирующим устройством;
- ДСП-УС - дифманометр-уровнемер показывающий без дополнительных устройств.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

Предельные номинальные перепады давления: от 6,3 до 4000 кПа (от 0,063 до 40 кгс/м<sup>2</sup>).

Предельно допускаемое рабочее избыточное давление: 6,3; 16; 25; 32; 63 МПа (63; 160; 250; 320; 630 кгс/см<sup>2</sup>).

Предел допускаемой приведенной основной погрешности, %: показаний и записи дифманометра:  $\pm 0,5$ ;  $\pm 0,6$ ;  $\pm 1,0$ ;  $\pm 1,5$ ; дополнительной записи давления:  $\pm 1,0$ ; интегратора  $\pm 0,6$  %; сигнализирующего устройства  $\pm 1,0$ ;  $\pm 1,5$ ;  $\pm 2,5$ ; регулирующего устройства  $\pm 1,0$ ;  $\pm 1,5$ .

Напряжение питания ( $220_{-33}^{+22}$ ) В или ( $36_{-3,4}^{+3,6}$ ) В, частоты ( $50 \pm 1$ ) Гц или ( $60 \pm 1$ ) Гц.

Температура окружающего воздуха, °С:  
от -10 до +50 - для манометров ДСС-712-М1; ДСС-711-М1; ДСС-711Ин-М2; ДСС-711-2С-М1; ДСС-712-2С-М1; ДСС-711Ин-2С-М2;  
от -40 до +70 - для дифманометра ДСП-4Сг-М1;  
от -40 до +100 - для дифманометра ДСП-160-М1;  
от -50 до +100 - для дифманометра ДСП-УС.

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА.

Знак утверждения типа наносится на табличку приборов и титульный лист эксплуатационной документации типографским способом.



## КОМПЛЕКТНОСТЬ.

В комплект поставки входит: дифманометр; комплект принадлежностей и расходных материалов; комплект ЗИП; руководство по эксплуатации; паспорт.

## ПОВЕРКА.

Поверку приборов проводят по ГОСТ 8.146-75 «ГСИ. Манометры дифференциальные показывающие и самопишущие с интеграторами ГСП. Методика поверки».

Межповерочный интервал – 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ.

ГОСТ 18140-84 «Манометры дифференциальные. ГСП. Общие технические условия».

Технические условия ТУ 25-7310.0063-87 «Манометры дифференциальные сильфонные ДСС и ДСП».

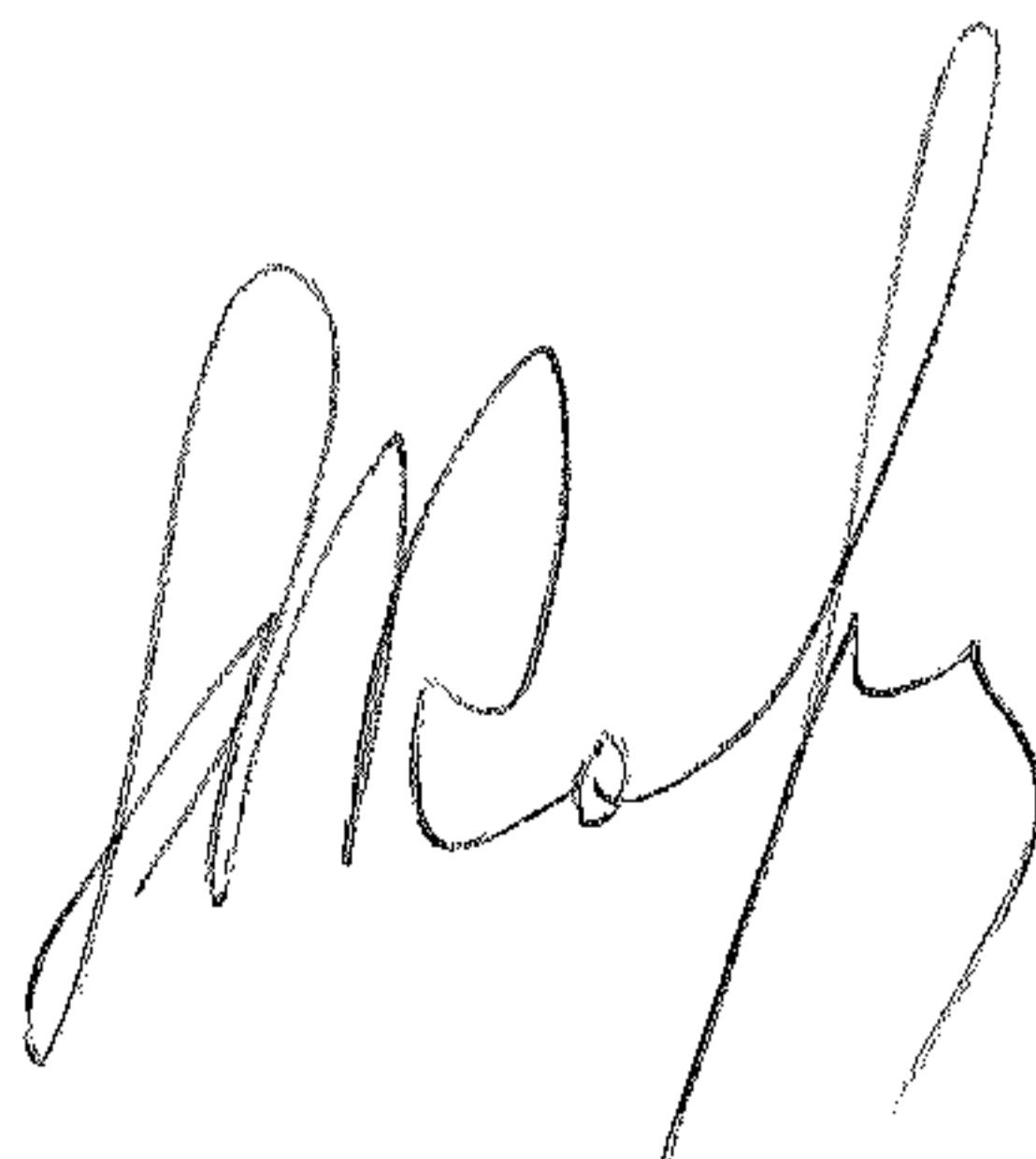
## ЗАКЛЮЧЕНИЕ.

Тип "Манометры дифференциальные сильфонные самопишущие и показывающие ДСС и ДСП" утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Регистрационный номер сертификата соответствия № РОСС.RUАя54.ВО5202, выдан ЗАО «Республиканским сертификационным центром ТЕСТ ТАТАРСТАН» № 5932183. Срок действия – до 22.03.2007г.

Изготовитель: ОАО «Тепоконтроль»,  
420054, г.Казань, ул.Фрезерная, 1

Зам.генерального директора



А. Ф. Карасик