

СОГЛАСОВАНО:  
Заместитель Генерального директора  
"РОСТЕСТ-МОСКВА"



А.С. Евдокимов

2001 г.

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Датчик перемещений индуктивный WP 300Q, заводской номер 519sw	Внесено в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 22930-02
---	--

Выпускается по технической документации фирмы «Messotron», Германия

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

Датчик перемещения индуктивный типа WP300Q (далее – датчик) предназначен для измерения линейных перемещений в испытательном оборудовании, прессовом оборудовании и другом подобном оборудовании.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия датчика – индуктивный, заключается в преобразовании перемещения сердечника датчика в пропорциональный электрический сигнал. Измерение базируется на полумостовой схеме.

Датчики состоят из следующих деталей: корпуса; ферромагнитного сердечника, который имеет вид свободно перемещающейся трубки, и кабеля.

Корпус датчика изготавливается из нержавеющей стали.

Датчики предназначены для работы в условиях высокой вибрационной нагрузки.

Датчики типа WP герметичны и используются в бескислотной среде.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измеряемых перемещений, мм 0 - 300

Номинальный выходной сигнал, мВ/В 30

Предел допускаемой основной погрешности, % от верхнего предела диапазона перемещения, не более  $\pm 0,5$

Дополнительная погрешность из-за смещения нуля при изменении температуры окружающей среды на  $10^{\circ}\text{C}$  в диапазоне рабочих температур, % от диапазона перемещения, не более  $\pm 0,2$

Дополнительная погрешность из-за изменения чувствительности при изменении температуры на  $10^{\circ}\text{C}$  в диапазоне рабочих температур, % от диапазона перемещения, не более  $\pm 0,2$

Номинальное напряжение, В	5
Диапазон рабочих температур, °С	- 20 ÷ + 80
Габаритные размеры в нулевом положении, мм, не более	Ø 65 x 457
Масса датчика вместе с сердечником, г, не более	980

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации и на корпус датчика.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- |                                   |          |
|-----------------------------------|----------|
| • Датчик                          | - 1 шт.  |
| • Трубчатый сердечник             | - 1 шт.  |
| • Руководство по эксплуатации     | - 1 экз. |
| • Набор для установки (по заказу) | - 1 шт.  |

### ПОВЕРКА

Поверка производится в соответствии с разделом "Методика поверки" Руководства по эксплуатации, согласованным ГЦИ СИ РОСТЕСТ-МОСКВА.

Основными средствами поверки являются :

- Штангенциркуль согласно ГОСТ 166-89
- Измерительный усилитель типа MGCplus с погрешностью измерений не более  $\pm 0,03$  %

Межповерочный интервал - 1 год.

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ


Техническая документация фирмы-изготовителя.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Датчик перемещения индуктивный типа WP300Q, заводской номер 519sw, соответствует технической документации фирмы-изготовителя.

Изготовитель: фирма "Messotron",  
Флориансринг 17, Д-64342 Зеехайм, Дармштадт, Германия.

Заместитель начальника  
лаборатории РОСТЕСТ-МОСКВА



М.А.Кириллов