

СОГЛАСОВАНО

Начальник ГНИИ МО РФ

В.Н.Храменков

1998 г.



| | |
|------------------------------------|--|
| <p>Расходомеры РШСМ</p> | <p>Внесены в Государственный реестр средств измерений</p> <p>Регистрационный N <u>17761-98</u></p> <p>Взамен N</p> |
|------------------------------------|--|

Выпускаются по техническим условиям ТУ 25.02 (08.905.028 ТУ)-75.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Расходомеры РШСМ шариковые скоростные модернизированные предназначены для дозирования морской и пресной воды, протекающей через преобразователь расхода как в прямом, так и в обратном направлении в комплекте с дозатором корабельным малогабаритным унифицированным ДКМУ-2 и применяются на объектах сферы обороны и безопасности.

ОПИСАНИЕ

В основу работы шарикового расходомера положена зависимость скорости вращения шарика от скорости протекания воды через преобразователь расхода. При наборе дозы электрический импульсный сигнал с преобразователя расхода поступает на вход дозатора, осуществляющего счет, масштабирование, индикацию и выдачу электрического сигнала, информирующего о наборе дозы.

Модификации расходомера приведены в таблице 1.

Таблица 1

| Расходомеры | | Преобразователь расхода | |
|-----------------------|-------------|-------------------------|-------------|
| Условное наименование | Обозначение | Условное наименование | Обозначение |
| РШСМ-160х2Т | 08905028-11 | РШСМ-160х2Т | 08905063 |
| РШСМ-160х2Б | 08905028-12 | РШСМ-160х2Б | 4Е2.833.969 |
| РШСМ-63х2Т | 08905028-13 | РШСМ-63х2Т | 08905062 |
| РШСМ-63х2Б | 08905028-14 | РШСМ-63х2Б | 4Е2.833.968 |
| РШСМ-63х2Т | 08905028-15 | РШСМ-63х2Т | 08905062 |
| | | 2 шт | |
| РШСМ-63х2Б | 08905028-16 | РШСМ-63х2Б | 4Е2.833.968 |
| | | 2 шт | |
| РШСМ-160х2Т | 08905028-17 | РШСМ-160х2Т | 08905063 |
| | | 2 шт | |
| РШСМ-160х2Б | 08905028-18 | РШСМ-160х2Б | 4Е2.833.969 |
| | | 2 шт | |

Расходомеры предназначены для эксплуатации во взрывобезопасных помещениях в условиях вибрации, наклонов и ударных сотрясений при температуре окружающего воздуха от 0 до 50°C, относительной влажности до 100%.

Пределы дозирования и измерения расхода приведены в таблице 2

Таблица 2

| Наименование | Рабочий диапазон расхода, м ³ /ч | Рабочий диапазон дозирования, м ³ /ч | Рабочая температура, °C | Рабочее давление | |
|--------------|---|---|-------------------------|---------------------|-----|
| | | | | кгс/см ² | МПа |
| 1 | 2 | | 3 | 4 | 5 |
| РШСМ-63х2Т | 12,6-63,0 | 0,1-9,99 | -2...+40 | 40 | 4,0 |
| РШСМ-63х2Б | 12,6-63,0 | 0,1-9,99 | | | |
| РШСМ-160х2Т | 32,0-160 | 0,2-9,99 | | | |
| РШСМ-160х2Б | 32,0-160 | 0,2-9,99 | | | |

Напряжение питания расходомеров (220±11)В при частоте (400-12⁺¹⁰)Гц с возможным искажением формы кривой питающего напряжения до 10%.

Потребляемая мощность - не более 15 ВА при cos φ не менее 0,8

Предел основной допускаемой погрешности при значениях дозы в пределах от 20 до 100% диапазона дозирования - не более ± 10% от действительного значения дозы.

Масса, не более, кг:

преобразователь расхода РШСМ - 63х2Т - 18;

преобразователь расхода РШСМ - 63х2Б - 24;

преобразователь расхода РШСМ - 160х2Т - 29;

преобразователь расхода РШСМ - 160х2Б - 54;

дозатор ДКМУ-2 - 10.

Срок службы : для РШСМ 63х2Б и РШСМ 160х2Б - 14 лет;

для остальных модификаций - 10 лет.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на шильдике (табличке) методом фотопечати и на титульном листе паспорта - типографским способом

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки расходомера (для дозирования) приведен в таблице 3.

Таблица 3

| Наименование | Обозначение | Кол.на один комплект, шт | Примечание |
|-------------------------|--|--------------------------|--|
| Преобразователь расхода | 08.905.062 08.905.063 4Е2.833.968 4Е2.833.969 | один или два | тип и количество преобразователей расхода определяется договором |
| Дозатор ДКМУ-2 | 4Е2.784.026 ТУ | один | тип дозатора определяется договором |

| Наименование | Обозначение | Кол-во на один к-т, шт | Примечание |
|--|----------------------|------------------------|---|
| Техническое описание и инструкция по эксплуатации | 08.905.028 ТО | один | количество экземпляров определяется заказчиком и оговаривается в договоре на поставку |
| Паспорт | 08.905.028 ПС | один | |
| Паспорт | 4Е2.784.026 ПС | один | |
| Техническое описание и инструкция по эксплуатации | 4Е2.784.026Т О | один | |
| Альбом чертежей | 4Е2.784.026 ТО-ОП | один | |
| Комплект одиночного ЗИП расходомера РШСМ для дозирования | | один | согласно приложения 18 ТУ25.02(08.905.028ТУ)-75 |
| Комплект группового ЗИП расходомера РШСМ | | | согласно приложения 16. ТУ25.02(08.905.028 ТУ)-75 Заказывается судостроительным заводом или поставщиком комплектного оборудования, одновременно с заказом основного изделия, порядковый номер которого оговаривается договором. |
| Комплект ремонтного ЗИП расходомера РШСМ для дозирования | | | согласно приложения 19 ТУ25.02(08.905.028 ТУ)-75 Заказывается по отдельному договору с Центральным Управлением Заказчика |

ПОВЕРКА

Расходомер подлежит первичной поверке в соответствии с методикой, согласованной 32 ГНИИИ МО РФ и приведенной в разделе 1 ТУ 25.02(08.905.028 ТУ)-75, входящих в комплект поставки.

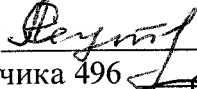
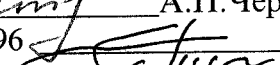
НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Расходомеры РШСМ. Технические условия ТУ 25.02 (08.905.028 ТУ) -75

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Расходомер РШСМ соответствует требованиям ТУ 25.02(08.905.028 ТУ)-75

Изготовитель: ОАО "Арзамасский приборостроительный завод,
Адрес: 607220, г. Арзамас, Нижегородской обл., ул. 50 лет ВЛКСМ, д. 8.
Телефон: 8-(83-147) - 9-91-20 Факс: 8-(83-147) - 4-46-68

/ Технический директор ОАО "АПЗ"  А.П. Червяков
Начальник представительства заказчика 496  Н.И. Пужаев