

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ ФГУ

«32 ГНИИ Минобороны России»



С.И. Донченко

10 2010 г.

Расходомеры РШСМ

Внесены в Государственный реестр
средств измерений

Регистрационный № 17761-98

Взамен № _____

Выпускаются в соответствии с техническими условиями ТУ 25.02 (08.905.028)-75.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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

ОПИСАНИЕ

Расходомер состоит из преобразователя расхода и дозатора.

В основу принципа действия 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 расходомеров приведены в таблице 1.

Таблица 1

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

По условиям эксплуатации расходомеры соответствуют группе 23 нормалей НО.005.026 – НО.005.030 (для преобразователей расхода), группе 2.1.1 по ГОСТ В20.39.304-76 (для дозатора).

Основные технические характеристики.

Диапазон дозирования, м ³	от 0,1 до 9,99.
Пределы допускаемой основной погрешности в диапазоне от 20 до 100 % расхода, % от действительного значения дозы.....	± 10.
Пределы дополнительной погрешности, вызванной изменением температуры окружающего воздуха, % на 10 °С.....	± 0,6.
Рабочее давление, кг/см ² (МПа).....	40 (4,0).
Электрическое питание от сети переменного тока:	
напряжение, В.....	от 209 до 231;
частота тока, Гц.....	от 388 до 410.
Потребляемая мощность, ВА, не более.....	15.
Срок службы, лет, не менее:	
для РШСМ 63х2Б и РШСМ 160х2Б.....	14;
для остальных модификаций.....	10.
Масса, кг, не более:	
преобразователь расхода - 63х2Т.....	18;
преобразователь расхода - 63х2Б.....	24;
преобразователь расхода - 160х2Т.....	29;
преобразователь расхода - 160х2Б.....	54;
дозатор.....	10.
Диапазон дозирования и расхода приведены в таблице 2.	

Таблица 2

Наименование	Диапазон расхода, м ³ /ч	Диапазон дозирования, м ³	Рабочее давление	
			кгс/см ²	МПа
РШСМ – 63х2Т	12,6 - 63,0	0,1 - 9,99	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		

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на шильдик (табличку) методом фотопечати и на титульный лист паспорта – типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки расходомера (для дозирования) согласно разделу «Комплектность» ТУ 25.02 (08.905.028)-75.

ПОВЕРКА

Поверка расходомеров РШСМ проводится в соответствии с методикой, согласованной начальником 32 ГНИИ МО РФ в декабре 1999 г. и приведенной в разделе 1 технических условий ТУ 25.02(08.905.028 ТУ)-75, входящих в комплект поставки.

Средства поверки: установка поверочная СПЗ, стенд поверочный СПВ (ЛГФМ.441542.001 ТУ).

Расходомеры являются приборами разового применения и подвергаются только первичной поверке.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ В20.39.304-76.

Нормали НО.005.026 – НО.005.030.

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

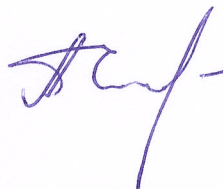
Тип расходомеров РШСМ утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ОАО «Арзамасский приборостроительный завод»

607220, г. Арзамас Нижегородской обл., ул. 50 лет ВЛКСМ, д. 8

Технический директор



А.П. Червяков