ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Расходомеры жидкости SDM-750-A-120-T

Назначение средства измерений

Расходомеры жидкости SDM-750-A-120-T (далее − расходомеры) предназначены для измерения расхода гидравлической жидкости в составе стендов отработки гидросистемы самолета.

Описание средства измерений

Расходомер состоит из диафрагмы с острыми краями, стрелочного индикатора и конического измерительного поршня, который перемещается пропорционально изменениям расхода и встречно пружине. Если поток отсутствует, поршень закрывает отверстие диафрагмы, и индикатор останавливается на нулевой отметке. При увеличении потока и перепада давления поршень перемещается встречно действию калиброванной пружины. Перемещение поршня прямо пропорционально расходу, при этом он магнитно связан со стрелкой индикатора расходомера. Диафрагма с острыми краями предназначена для уменьшения эффекта вязкости жидкости в расходомере.

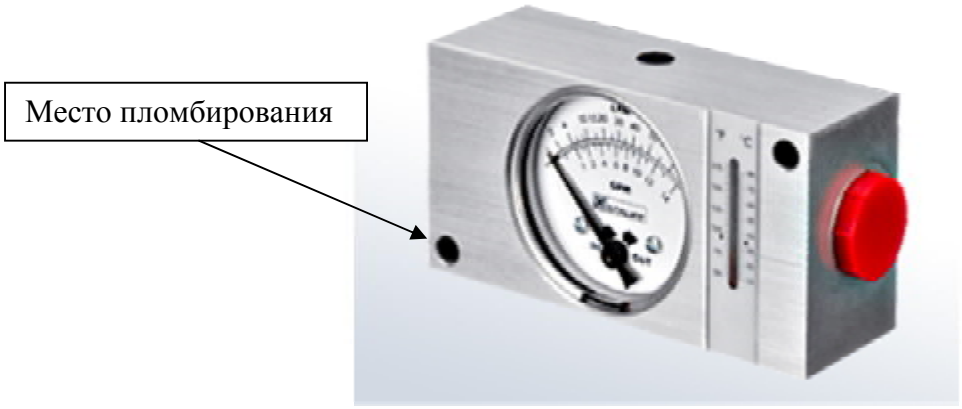

Рисунок 1. Внешний вид расходомера

Метрологические и технические характеристики

Диапазон измерений объёмного расхода, л/мин	от 20 до 95;
Пределы допускаемой абсолютной погрешности объёмного расхода, л/мин	±10;
Время непрерывной работы, ч в сутки	8;
Условия эксплуатации:	
- плотность измеряемой среды в стандартных условиях, кг/м^3	от 830 до 850;
- температура измеряемой среды, °С	от 15 до 50;
- абсолютное давление измеряемой среды, МПа	до 28;
- температура окружающего воздуха, °С	от 10 до 40;
- относительная влажность окружающего воздуха, %	до 95;
- атмосферное давление, кПа	от 84 до 106,7.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносят на корпус расходомеров жидкости методом наклейки, на титульный лист паспорта – типографским способом.

Комплектность средства измерений

Комплектность соответствует указанной в таблице 1.

Таблица 1.

Наименование	Количество
Расходомеры жидкости SDM-750-A-120-T, зав.№№ АН00447, АН00511, АН00586, АН00321, АН00322.	5 шт.
Расходомеры жидкости SDM-750-A-120-T. Паспорт	5 экз
Методика поверки 028-30007-2014	1 экз

Поверка

осуществляется в соответствии с документом 028-30007-2014 «Расходомеры жидкости SDM-750-A-120-T. Методика поверки», утвержденным ГЦИ СИ ФГУП «СНИИМ» в 2014 г.

Основные средства поверки:

- преобразователь разности давлений измерительный «Метран-100-ДД-1434-02-МП-t1-050-16 кПа-40-42», класс точности 0,5 ГОСТ 22520-85, диапазон измерений от 0 до 16 кПа, выходной сигнал постоянного тока в диапазоне от 4 до 20 мА, Госреестр СИ № 22235-08;
- преобразователь избыточного давления измерительный «Метран-100-ДИ-1171-02-МП-t1-050-60 МПа-100-42», класс точности 0,5 ГОСТ 22520-85, диапазон измерений от 0 до 60 МПа, выходной сигнал постоянного тока в диапазоне от 4 до 20 мА, Госреестр СИ № 22235-08;
- калибратор токовой петли FLUKE 707, абсолютная погрешность измерения величины постоянного тока в диапазоне от 4 до 20 мА - не более ±0,005 мА, Госреестр СИ № 29184-05;
- измеритель-регулятор температуры ТРМ1, класс точности 0,25, Госреестр СИ № 17023-08, применяемый совместно с термометром сопротивления дТС134-100П.В3.100.2, диапазон измерений от минус 50 до 200 °С, класс допуска В ГОСТ 6651-2009, Госреестр СИ № 28354-10.

Сведения о методиках (методах) измерений

Описание метода измерений содержится в документе «Расходомеры жидкости SDM-750-A-120-T. Паспорт».

Нормативные документы, устанавливающие требования к расходомерам жидкости SDM-750-A-120-T

Нормативные документы, устанавливающие требования к расходомерам жидкости SDM-750-A-120-T, отсутствуют

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

Выполнение работ по оценке соответствия промышленной продукции установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям.

Изготовитель

Компания Walter Stauffenberg GmbH & Kg, Германия
тел: 8495-78-63-997, факс: 8495-78-63-996
e-mail: moscow@stauff.ru

Заявитель

Филиал ОАО «Компания Сухой» «НАЗ им. В.П. Чкалова»
Адрес: 630051, город Новосибирск, ул. Ползунова, 15
тел. (383)-278-89-66 факс: (383)-279-10-35

Испытательный центр

ГЦИ СИ ФГУП «СНИИМ»
Адрес: 630004 г. Новосибирск, проспект Димитрова, д. 4
тел. (383)-210-08-14 факс (383)-210-13-60
E-mail: director@sniim.ru
Аттестат аккредитации ГЦИ СИ ФГУП «СНИИМ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30007-09 от 12.12.2009 г.

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии С.С. Голубев

М.п. «___» _____2015 г.