



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

CZ.C.29.004.A № 43012

Срок действия до 16 июня 2016 г.

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
Счетчики жидкости 9405 и 9501

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
Фирма POLIČSKÉ STROJÍRNY a.s., Чехия (торговая марка "HEFA")

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 18026-11

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ
МП 18026-11

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ 2 года

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от **16 июня 2011 г. № 2872**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства

Е.Р. Петросян

"....." 2011 г.

Серия СИ

№ 000940

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Счетчики жидкости 9405 и 9501

Назначение средства измерений

Счетчики жидкости 9405 и 9501 (далее - счетчики) предназначены для измерений объема бензина, керосина, нефти, масел и других нефтепродуктов с кинематической вязкостью не более 1500 мм²/с очищенных от механических загрязнений.

Описание средства измерений

Принцип действия основан на преобразовании перепада давления возникающего при протекании жидкости между входным и выходным патрубками счетчика во вращение поршня, находящегося в измерительной камере, которое затем передается через редуктор на счетный механизм. Под давлением жидкости поршень с лопастями приходит в движение, лопасти захватывают определенный объем жидкости и перемещают его к выходу.

Счетчик состоит из преобразователя объема и счетного механизма. Преобразователь объема состоит из корпуса с измерительной камерой, поршня с лопастями, подводящего и отводящего патрубков.

Корпус выполнен из чугуна, поршень - из алюминиевого сплава, боковые крышки - из стали, лопатки - из графитосодержащего материала, обеспечивающего смазывающие свойства при трении их о стенки и поршень. Высокая точность измерений достигается благодаря незначительным внутренним зазорам между движущимися частями счетчика.

Счетчики, в зависимости от вида рабочей среды и выполняемой задачи, отличаются друг от друга пропускной способностью и комплектностью.

Счетчик имеет следующие исполнения:

- 9405 - преобразователь объема со счетным механизмом и принтером;
- 9501 - преобразователь объема со счетным механизмом.

Счетный механизм и принтер приводятся в исходное положение вручную.

На принтере регистрируется порядковый номер, начальное и конечное значение выданного объема жидкости в литрах.

Дополнительно счетчик может быть оснащен стрелочным указателем расхода, для визуального наблюдения за изменением расхода и датчиком импульсов, преобразующим обороты счетного механизма в электрические импульсы, пропорциональные объему для передачи информации во внешние устройства.

Счетчики выпускаются под торговой маркой "HEFA".

Внешний вид счетчиков показан на рис.1, 2, 3.



Рис. 1 Счетчик с отсчетным устройством



Рис. 2 Счетчик с отсчетным устройством, принтером и указателем расхода



Рис. 3 Счетчик с отсчетным устройством и датчиком импульсов

Места пломбирования показаны на рис.4

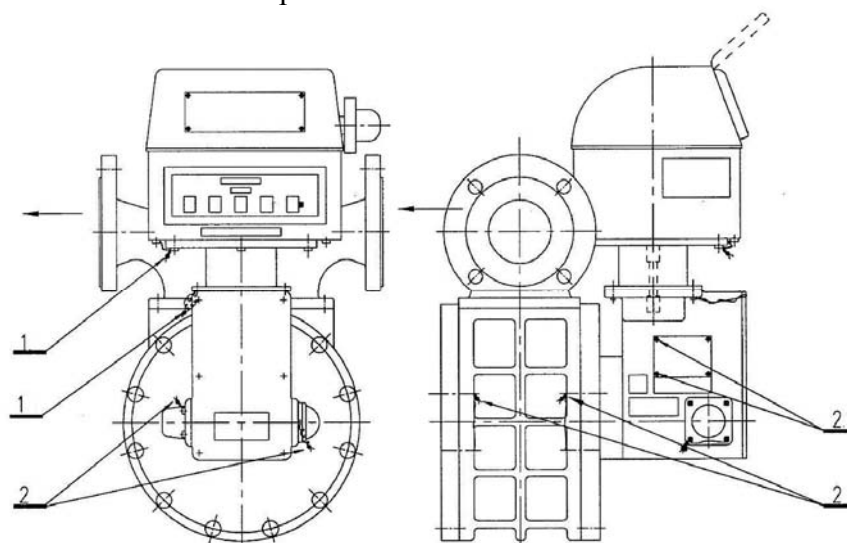


Рис.4

Метрологические и технические характеристики

Исполнение	9405			9501		
	Диаметр условного прохода Ду, мм	50	80	100	50	80
Q _{min} , дм ³ /мин	50	100	200	50	100	200
Q _{ном} , дм ³ /мин	500	1000	2000	500	1000	2000
Q _{max} , дм ³ /мин	750	1500	2500	750	1500	2500
Минимальный измеряемый объем, дм ³	200	200	500	200	200	500
Перепад давления при Q _{max} и вязкости 1 мм ² /с, кПа	13	8	11	13	8	11
Порог чувствительности, дм ³ /мин	5	10	20	5	10	20
Габаритные размеры, мм, не более	319x300 x643	391x300 x603	567x300 x603	319x300 x553	391x300 x553	567x300 x553
Масса, кг, не более	70	89	137	66	85	133

Пределы допускаемой основной относительной погрешности измерений объема, %	$\pm 0,15; \pm 0,25$
Максимальная вязкость измеряемой жидкости, мм ² /с	1500
Дополнительная погрешность, вызванная изменением вязкости измеряемой жидкости на каждые 100 мм ² /с, %, не более	$\pm 0,1$
Параметры счетного механизма:	
- количество разрядов счетчика разового учета	5
- цена деления счетчика разового учета, дм ³	0,1
- количество разрядов счетчика суммарного учета	8
- цена деления счетчика суммарного учета, дм ³	1
Рабочее давление, МПа	1
Диапазон температуры, °С:	
- измеряемой жидкости	-30...+50
- окружающей среды	-40...+50
Параметры датчика импульсов:	
- напряжение постоянного тока, В	10...15
- выходной ток, мА	50
- количество импульсов на 1 дм ³	5
Срок службы, лет	12

Знак утверждения типа

наносится на маркировочную табличку методом фотопечати и на титульный лист руководства по эксплуатации счетчика типографским способом.

Комплектность средства измерений

Счетчик жидкости (в соответствии с заказом), эксплуатационная документация, методика поверки.

Поверка

осуществляется по методике "ГСИ. Счетчики жидкости 9405 и 9501. Методика поверки", утвержденной ГЦИ СИ ФГУП "ВНИИМС" в апреле 2011 г.

Основное поверочное оборудование – поверочная объемная установка, относительная погрешность ($\pm 0,05 \dots \pm 0,08$) %.

Сведения о методиках (методах) измерений

изложены в руководстве по эксплуатации счетчика жидкости 9405 и 9501.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к счетчикам жидкости 9405 и 9501

Техническая документация фирмы POLIČSKÉ STROJÍRNY a.s.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений – выполнение торговых и товарообменных операций.

Изготовитель

фирма POLIČSKÉ STROJÍRNY a.s., Чехия (торговая марка "HEFA").
Адрес: 572 12 Polička Czech Republic
Телефон: 8-10 (420)- 461-751-549
Факс: 8-10 (420)- 461-751-516

Испытательный центр

ГЦИ СИ ФГУП "ВНИИМС" (аттестат аккредитации № 30004-08)

119361, Москва, ул. Озерная, 46

тел. +7(495) 437-57-77, факс +7(495) 437-56-66.

E-mail: office@vniims.ru

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Е.Р. Петросян

М.п.

" ___ " _____ 2011 г.