

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО



В.Н. Яншин
04 2005 г.

В.Н. Яншин

04 2005 г.

Счетчики жидкости 9405 и 9501	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>18026-05</u> Взамен № <u>18026-98</u>
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы POLIČSKÉ STROJÍRNY a.s., Чехия, под торговой маркой "HEFA".

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики жидкости 9405 и 9501 (далее - счетчики) предназначены для измерений объема жидкости при учетно-расчетных и технологических операциях.

Основная область применения - предприятия нефтеперерабатывающей, нефтехимической и других отраслей промышленности.

ОПИСАНИЕ

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

Жидкость через входной патрубок поступает в преобразователь объема лопастного типа. Под действием перепада давления жидкости ротор с лопастями приходит в движение. Лопасти отсекают определенный объем жидкости и перемещают его в выходной патрубок. Высокая точность измерений достигается благодаря незначительным внутренним зазорам между лопастями и корпусом, торцами ротора с лопастями и боковыми стенками корпуса. Вращение ротора передается через редуктор на счетный механизм.

Счетчик может быть оснащен: указателем расхода, принтером, датчиком импульсов, преобразующим обороты счетного механизма в электрические импульсы, пропорциональные объему.

Счетный механизм и принтер приводятся в исходное положение вручную.

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

Счетчик имеет следующие исполнения:

- 9405 (9403) - преобразователь объема со счетным механизмом и принтером, указателем расхода с осесимметричными (параллельными) выходными патрубками;
- 9501 (9503) - преобразователь объема со счетным механизмом с осесимметричными (параллельными) выходными патрубками.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Исполнение	9405 (9403)			9501 (9503)		
	50	80	100	50	80	100
Ду, мм	50	80	100	50	80	100
Q _{min} , л/мин	50	100	200	50	100	200
Q _{nom} , л/мин	500	1000	2000	500	1000	2000
Q _{max} , л/мин	750	1500	2500	750	1500	2500
Минимальный измеряемый объем, л	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, л/мин	5	10	20	5	10	20
Цена деления, л	0,1					
Габаритные размеры, мм, не более	319x300x643	391x300x603	567x300x603	319x300x553	391x300x553	567x300x553
Масса, кг, не более	72	91	140	67	86	135

Пределы допускаемой основной относительной погрешности измерений объема, %	±0,15; ±0,25
Дополнительная погрешность счетчика, вызванная изменением вязкости измеряемой жидкости на каждые 100 мм ² /с, %, не более	±0,1
Максимальная вязкость измеряемой жидкости, мм ² /с	1500
Количество разрядов счетного механизма:	
- разового учета	5
- суммарного учета	8
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	75
Срок службы, лет	12

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на фирменную табличку изделия и на техническую документацию фирмы.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

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

ПОВЕРКА

Счетчик поверяется по методике "ГСИ. Счетчики жидкости 9405 и 9501 и устройства дозирующие 9606 и 9616. Методика поверки", утвержденной ВНИИМС в апреле 2005 г.

Основное поверочное оборудование - расходомерная установка, погрешность ($\pm 0,05 \dots \pm 0,08$) %.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 28066 "Счетчики жидкостные камерные ГСП. Общие технические условия".

Техническая документация фирмы.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип счетчиков жидкости 9405 и 9501 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

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

Адрес: 572 12 Polička Czech Republic

Телефон: 8-10 (420)- 461-751-519

Факс: 8-10 (420)- 461-751-516

Начальник сектора ВНИИМС

Ведущий инженер ВНИИМС

Согласовано

Представитель фирмы

POLIČSKÉ STROJÍRNY a.s.

В.И. Никитин

А.А. Гуцин

Й. Хомолка