

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ ВНИИМС
В.Н. Яншин
" _____ 2003 г.



<p>Устройства измерительные FAS-LC-M4, FAS-LC-M5, FAS-LC-M7, FAS-LC-M15, FAS-LC-M30, FAS-LC-M120</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>17166-98</u> Взамен №</p>
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы Flüssiggas-Anlagen GmbH, Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Устройства измерительные FAS-LC-M4, FAS-LC-M5, FAS-LC-M7, FAS-LC-M15, FAS-LC-M30, FAS-LC-M120 (далее - устройства) предназначены для измерения объема жидкости при учетно-расчетных и технологических операциях.

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

ОПИСАНИЕ

Устройства имеют несколько модификаций, отличающихся друг от друга в зависимости от пропускной способности, вида рабочей среды и выполняемой задачи.

Жидкость проходит через преобразователь роликолопастного типа. Под давлением жидкости ротор с лопастями приходит в движение. Лопасти захватывают определенный объем жидкости и проталкивают его к выходу. Высокая точность измерений достигается благодаря незначительным внутренним зазорам между лопастями и корпусом, торцами поршня с лопастями и боковыми стенками корпуса.

Вращение ротора передается через редуктор на счетный механизм, который может быть оснащен печатающим устройством.

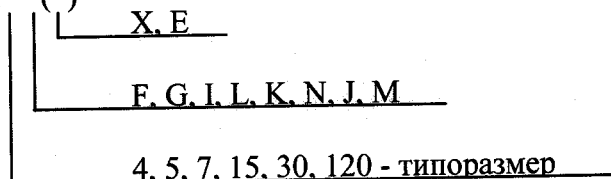
После выполнения измерений счетный механизм приводится в исходное положение вручную.

На принтере регистрируется: порядковый номер операции, начальное и конечное значение выданной дозы жидкости в литрах.

Устройства могут быть оснащены преобразователем температуры, для приведения значений объема жидкости к стандартным условиям, узлом дозирования с предварительным набором дозы и отсечным клапаном, фильтром, фильтром-газоотделителем, датчиком импульсов, преобразующим обороты счетного механизма в электрические импульсы, пропорциональные объему.

Устройства имеют следующие обозначения:

FAS-LC-M* *(*)



- X – комплектация дифференциальным клапаном
- E – комплектация датчиком импульсов
- F – фильтр
- G – фильтр-газоотделитель
- I – узел дозирования с предварительным набором дозы и отсечным клапаном, без принтера
- L – узел дозирования с предварительным набором дозы и отсечным клапаном, с принтером
- K – фильтр-газоотделитель с предварительным набором дозы и отсечным клапаном, без принтера
- N – фильтр-газоотделитель с предварительным набором дозы и отсечным клапаном, с принтером
- J – фильтр и узел дозирования с предварительным набором дозы и отсечным клапаном, без принтера
- M – фильтр и узел дозирования с предварительным набором дозы и отсечным клапаном, с принтером

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	FAS-LC-M4	FAS-LC-M5	FAS-LC-M7	FAS-LC-M15	FAS-LC-M30	FAS-LC-M120
Ду, мм (дюйм)	40 (1½")	40 (1½")	50 (2")	75 (3")	75 (3")	150 (6")
Q _{min} , л/мин	23	45	76	151	262	756
Q _{max} , л/мин	115	227	380	757	1325	3785
Минимальный измеряемый объем, л	200			500		1000
Перепад давления при Q _{max} и вязкости 1 сСТ, МПа	0,02					
Коэффициент преобразования, им/л	107,8		146,8	54,4	19,6	4,2
Габариты, мм	613x402x546		577x425x593	784x413x626	826x568x717	1500x806x1105
Масса, кг	32		34	47	198	305

Примечание. Габариты и масса могут отличаться в зависимости от комплектации.

Предел допускаемой относительной погрешности измерений объема, %	±0,5
Диапазон вязкости рабочей среды, сСт	0,5...1500
Счетчик разового учёта, разрядов	5
Цена деления счетчика разового учёта, л	1
Рабочее давление, МПа	1...10
Диапазон рабочих температур, °С	-40...+50
Параметры датчика импульсов:	
- напряжение постоянного тока, В	8...24 ±5%
- выходной ток, мА	100
- сопротивление, кОм	2,2

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на техническую документацию фирмы.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Кол. (шт)	Примечание
Устройство измерительное	1	
Счетный механизм с печ. устройством	1	по индивидуальному заказу
Счетный механизм без печ. устройства	1	по индивидуальному заказу
Фильтр	1	по индивидуальному заказу
Фильтр-газоотделитель	1	по индивидуальному заказу
Датчик импульсов	1	по индивидуальному заказу
Узел дозирования	1	по индивидуальному заказу
Дифференциальный клапан	1	по индивидуальному заказу
Преобразователь температуры	1	по индивидуальному заказу
Комплект монтажных и запасных частей	1	по индивидуальному заказу
Эксплуатационная документация	1	

ПОВЕРКА

Поверка производится в соответствии с ГОСТ 8.451 „Счетчики жидкости камерные ГСП. Методы и средства поверки.“

Основное поверочное оборудование - расходомерная установка, погрешность ±0,15%.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 28066 „Счетчики жидкости камерные ГСП. Общие технические условия.“
Международная рекомендация МОЗМ МР № 117 “Измерительные системы для жидкости,
кроме воды.“. Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип устройств измерительных FAS-LC-M4, FAS-LC-M5, FAS-LC-M7, FAS-LC-M15, FAS-LC-M30, FAS-LC-M120 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации. Свидетельство о взрывозащищенности № 22/7-007 от 26.05.98 г.

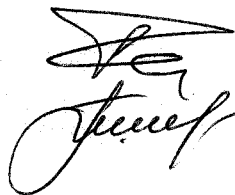
ИЗГОТОВИТЕЛЬ - фирма Flüssiggas-Anlagen GmbH, Германия

Адрес: D-38229, Salzgitter, Peiner Straße, 217

Телефон: +49(0) 5341-8697-0

Факс: +49(0) 5341-8697-11

Зам. начальника отдела ВНИИМС



Ю.А.Богданов

Зам. начальника отдела ВНИИМС

Н.Е.Горелова

С описанием ознакомлен:

Представитель фирмы

Flüssiggas-Anlagen GmbH

Alexander Schneider

Экспортный директор

