

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА.



СОГЛАСОВАНО  
Директор ВНИИМС  
А.И. Асташенков  
"30" XI 1999г.

Вычислитель расхода AccuLoad III.	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>18947-99</u>
--------------------------------------	--

Выпускаются по технической документации фирмы "Smith Meter Inc.", США, "Smith Meter GmbH.", Германия.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Вычислитель расхода AccuLoad III (далее – вычислитель), применяется совместно с автоматизированными системами управления наливом, а также при наливе по дозам спиртов, бензинов, антифриза, смазочных масел, жидкого топлива, растворителей, удобрений, сжиженного нефтяного и природного газа и химикалий и др. жидкостей, для налива в автоцистерны, баржи или железнодорожные цистерны.

### ОПИСАНИЕ

Вычислитель производит обработку электрических импульсных сигналов совместно с другой входной информацией и обеспечивает индикацию объема и массы, а также преобразование в выходные электрические сигналы и реализацию других функций. Вычислитель обеспечивает суммирование импульсов, а также обработку результатов измерений с учетом электрических аналоговых сигналов.

Вычислитель, реализует следующие процедуры:

- управление системами присадок ( через импульсы или по линии связи);
- конфигурируемая распечатка квитанции налива;
- непрерывный текущий контроль;
- двухканальная передача данных, встроенный анализатор связи;
- автоматическая коррекция по температуре, давлению и плотности;
- вычисление коэффициента преобразователя расхода;
- автоматическое управление расходом;
- диагностика турбинного измерителя расхода;
- хранение информации в памяти и повторная печать данных ;
- автономный режим работы.

Точность измерений достигается путем непрерывной линеаризации коэффициента измерителя в зависимости от величины расхода. Кроме того вычислитель управляет давлением в системе измерений, используя либо автоматическую оптимизацию расхода, либо датчик давления. Обслуживание упрощается за счет наличия самодиагностики.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измеряемых величин	4-20 мА 1-5 В
Пределы относительной погрешности Вычислителя, %	±0,025
Температура окружающей среды, °С	- 40 ... + 60
Температура хранения, °С	-40 ... +75
Напряжение питания Постоянный ток, В. Переменный ток, В.	24 115(+10/-15%) 220 (+10/-15%)
Потребляемая мощность, не более, Вт.	58
Количество портов связи	4
Интерфейс	RS 232      RS 485
Максимальное кол-во блоков подключаемых к линии связи	↑                    ↑ 16                    32
Уровень защиты	IP 65, EEx d IIB
Габариты, мм.	203x361x300
Масса, кг.	22,7

Схема обозначения вычислителей расхода AccuLoad III:

ALIII – S – XP- ALS – A10000 – M

**Варианты спецзаказа  
матобеспечения**

Прочерк – нет  
М - МиниЛoad

**Аналоговые модули(A)**

- 1 - Цифра1 - кол-во RTD
- 0 -Цифра2 - кол-во входов 4 - 20 мА
- 0 - Цифра3 - кол-во выходов 4 - 20 мА
- 0 -Цифра4 – кол-во входов 1 - 5В
- 0 - Цифра5 - кол-во выходов 1 - 5В

**Варианты аппаратного обеспечения**

ALS – одинарный, однородный продукт,  
усовершенствованный ALS

ALS1– одинарный, однородный продукт,  
последовательное и пропорциональное  
смешивание

ALD1 – двойной, однородный продукт,  
последовательное смешивание

**Тип корпуса**

(XP – взрывозащищенный,  
UL/CUL, EEx d ПБ, IP65, DEMKO A/S,  
UG-усовершенствованный набор  
для AccuLoad/Минилоад)

**Определение модели**

ALIII-S

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа может наноситься на фирменную табличку вычислителя или на техническую документацию фирмы.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки в соответствии с технической документацией фирмы-изготовителя. Методика поверки.

## ПОВЕРКА

Поверка производится по методике «Рекомендация. Вычислители расхода AccuLoad III. Методика поверки» утвержденной ВНИИМС.  
Межповерочный интервал - 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "Smith Meter Inc.", США.

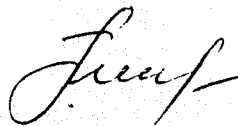
## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Вычислители расхода AccuLoad III, соответствуют требованиям распространяющейся на них нормативно-технической документации.

**Изготовитель:** FMC Smith Meter GmbH  
Regentstrasse 25474, Ellerbek, Germany,  
Telex: 17410134  
Fax: (4101) 307133  
Phone: (4101) 3040  
Smith Meter Inc., USA  
Wagner av., Pennsylvania  
Phone: (814) 898-5000  
Fax: 8998927

Московское Представительство Смит Митер Инк  
103473 Москва  
3-й Самотечный пер. 11, 6 этаж  
Тел. (7095) 564-8705  
Факс. (7095) 926-5066

Ведущий инженер ВНИИМС



Н.Е.Горелова