

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

«СОГЛАСОВАНО»



Руководитель ГЦИ СИ ВНИИМС

В.Н. Яншин

05 2005г.

Счетчики (преобразователи) жидкости лопастные Ду от 2" до 16"	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>12749-05</u> Взамен № <u>12749-00</u>
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы "FMC Technologies Measurement Solutions" Smith Meter Inc., США, Smith Meter GmbH и F.A. Sening GmbH, Германия.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики (преобразователи) жидкости лопастные Ду от 2" до 16" предназначены для измерения количества жидкости при учетно-расчетных и технологических операциях.

Основная область применения – предприятия нефтедобывающей, нефтеперерабатывающей, химической и других отраслей промышленности.

## ОПИСАНИЕ

Счетчик состоит из первичного преобразователя, механического или электронного отсчетного устройства и преобразователя импульсов. Жидкость через входной патрубок поступает в камеру преобразователя 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 в механическое отсчетное устройство LNC или через преобразователь импульсов в электронное отсчетное устройство, в качестве которого могут использоваться вычислители Smith Meter GeoFlo, AccuLoad III, MicroLoad.net, Sybertrol, FloMate, сумматоры MMT-25 и другие производства фирмы "FMC Technologies Measurement Solutions" Smith Meter GmbH, Германия, Smith Meter Inc., США. Преобразователи отличаются диаметрами условного прохода и конструктивным исполнением.

Первичные преобразователи счетчиков в комплекте с преобразователями импульсов могут использоваться в составе измерительных и дозирующих систем.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

D <sub>y</sub> (дюйм)	Модели преобразователей
2	T-11, C2, ST-40-DI
3	T-20, ST-160-DI, ST-75-DI, ST-75-SS, GMVT 403(703), GMVT 404(704), GMVT 805
4	E4, F4, T-40, SF-60-DI, GMVZ- 1003(1004)
6	G6 (LG6)
8	H8 (LH8)
10	JA-10, (LJA-10), JB-10 (LJB-10)
12	K12 (LK12)
16	M16 (LM16)

Пределы допускаемой относительной погрешности, %	±0,15; ±0,25; ±0,5; (±0,1 и ±0,05 по заказу)
Минимальный расход, м <sup>3</sup> /ч	2,8...200
Максимальный расход, м <sup>3</sup> /ч	29...2000
Динамическая вязкость, сПз	0,5...3000
Давление измеряемой среды, кПа	1034...9929
Температура измеряемой среды, °С	-29...+250
Температура окружающей среды, °С	-29...+65 (-46...+65 по заказу)

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на фирменную табличку и на титульный лист эксплуатационной документации.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Первичный преобразователь (модель по заказу), механическое или электронное отсчетное устройство (по заказу), комплект болтов, гаек, прокладок и ответных фланцев (по заказу), комплект запасных частей (по заказу), преобразователи импульсов SG, GPST, UPT, комплект эксплуатационной документации, методика поверки.

### ПОВЕРКА

Поверка преобразователей проводится в соответствии с методикой "ГСИ. Преобразователи жидкости лопастные Ду от 2" до 16" Методика поверки", утвержденной ВНИИМС в мае 2005 г.

Поверка счетчиков проводится по ГОСТ 8. 451 "ГСИ. Счетчики жидкости камерные. Методы и средства поверки."

Межповерочный интервал – 4 года.

### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 28066 "Счетчики жидкости камерные ГСП. Общие технические условия".  
Техническая документация фирмы-изготовителя.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип счетчиков (преобразователей) жидкости лопастных Ду от 2" до 16" утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Разрешение Госгортехнадзора № РРС 04-11797 и 11800.

Изготовитель: FMC Technologies Measurement Solutions  
Smith Meter GmbH и F.A. Sening GmbH,  
Regentstrasse 25474, Ellerbek, Germany,  
Fax: + 49 4101 304 133  
Phone: + 49 4101 304-0

FMC Technologies Measurement Solutions  
Smith Meter Inc., USA  
Wagner av., Pennsylvania  
Phone: (814) 898-5000  
Fax: 8998927

Московское Представительство FMC Measurement Solutions, FMC Technologies Inc.  
117049 Москва  
Мытная ул. д. 3, стр. 1, офис 2  
Тел. (+7-095) 564-87-05  
Факс (+7-095) 926-50-66

Представитель фирмы  
FMC Technologies Measurement  
Solutions



С.И. ЛЬВОВ