

Расходомеры **ДАРКОНТ** с большой пропускной способностью (до 150 м<sup>3</sup>/час) подходят для контроля получения, залива, слива жидкостей и управления их распределением на нефтебазах, промплощадках, морском и авиационном оборудовании. Распространено применение для перекачки топлив, масел, растворителей, спиртов, наряду со смешиванием биоэтаноловых топлив, поступающих как от насосов, так и самотеком. Расходомеры имеют компактную и легкую конструкцию, важным преимуществом является возможность их использования в мобильных установках или в ограниченном пространстве.

### ОСОБЕННОСТИ

- Высокая точность и повторяемость результатов
- Не требует нормализации потока (участков прямой трубы)
- Компактная и легкая конструкция
- Роторы изготовлены из металла (алюминий, сталь)
- Квадратурные выходные импульсы (опционально), возможность работы с потоком в обоих направлениях.

### ВЫБОР МАТЕРИАЛА

• **Алюминиевые расходомеры** используются для жидких углеводородных продуктов, производящихся из нефти, включая масло, густые смазки, топливо и мазут.

• **Расходомеры из высокопрочного чугуна** используются, когда алюминий не подходит или не рекомендуется

• Так называемые «слепые» расходомеры с импульсным выходом имеют в конструкции выходы от геркона и датчика Холла (открытый коллектор). Для подсчета двунаправленного потока доступен квадратурный импульсный выход, как опция.

### ВСТРОЕННЫЕ РЕГИСТРАТОРЫ

Расходомеры **ДАРКОНТ** опционально могут оснащаться сумматорами величин расхода с LCD мониторами, сумматорами потока жидкости и дозирующими контроллерами. Эти инструменты снабжены следящими и контрольными выходами, включая 4~20 мА, масштабирование (пересчет) импульсов, выходы для сигналов тревоги и контроля дозирования. Эти инструменты включают в себя:

- ВТ 5-ти разрядная обнуляемая индикация, 8-ми разрядная совокупная индикация.
- RT 6-ти разрядный обнуляемый регистратор, сумматор и измеритель расхода.
- EB 6-ти разрядный двухстрочный дозирующий контроллер и общий сумматор.
- М - механический регистратор.

### ОБЩАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Расходы: 35 ~ 1500 литров/мин (2500 литров /мин для ОМ100Е)

Размеры: 80~100 мм ( 3~4" )

Материалы: Алюминий или чугун



импульсный расходомер



с LCD регистратором



с 3-х или 4-х разрядным механическим регистратором

## Спецификация

Наименование модели	OM80	OM80E	OM100
Номинальный размер	80mm (3")	80mm (3")	100mm (4")
Измеряемый расход (литр/мин)	35 ~ 750	50 ~ 1000	75 ~ 1500
Точность @ Зср	± 0.2% при диапазоне 15:1, ± 0.5% для 20:1		
Повторяемость	типично ± 0.03%		
Температ.диапазон	-40°C ~ +120°C		
Максимальное давление	bar (PSI)		
алюминий	12 (180)	12 (180)	10 (150)
чугун	12 (180)	12 (180)	10 (150)
Класс защиты	IP66/67 (NEMA4X), опционально Exd IIB T6 или I.S.		
Рекомендуемый фильтр	350 микрон минимум		
<b>Электрические характеристики</b>			
Дискретность импульсов :	пульс / литр		
Геркон	2.32	1.55	1.1
Датчик Холла	9.3	6.2	4.4
Квадратурный датчик	4.65	3.1	2.2
Герконовое реле	30Vdc x 200mA макс.(максим. измен. темпер. 10°C/min)		
Датчик Холла (NPN)	3 проводной открытый коллектор, 5~24Vdc max., 20mA max.		
<b>Оptionальные функции</b>			
Дисплей	Измерение текущее и общее (обнуляемое и накопительное)		
Установка дозирования	1 или 2-х скоростной контроль дозирования		
<b>Механические регистраторы (IP65)</b>			
3 разрядный регистратор	9999 литров (6 разрядов накапливаемый)		
4 разрядный регистратор	99999 литров (8 разрядов накапливаемый)		
<b>Оptionальные выходы вторичных приборов</b>			
Поток	4 ~ 20mA, сигналы тревог для потоков		
Импульс	Масштабирование и усиление импульсов		

\*Максимальный поток может быть превышен (на 10%) на короткий период работы, а также должен быть снижен при увеличении вязкости, максим. падение давления не более 100Кра (15psi)

## Расшифровка модели

OM80	80 мм (3")
OM80E	80 мм (3"расширен. диапазон)
OM100	100 мм (4")

### Материал корпуса

A	Алюминий
D	Высокопрочный чугун

### Материал ротора

4	Алюминий
---	----------

### Тип подшипника

4	Закаленная сталь
---	------------------

### Материал прокладки

1	Витон (стандарт) -15~+200°C
2	Этиленпропиленовая резина -150°C макс.
3	Витон, покрытый тефлоном -150°C макс.
4	Нитрильный каучук (Nitrile) -65~+100°C

### Температурный диапазон

- 2	120°C – смотри примечание 1
- 5	120°C - смотри примечание 2

### Тип соединения

1	Резьбовое соединение BSP
2	Резьбовое соединение NPT
4	Фланцы ANSI-150 RF
5	Фланцы ANSI-300 RF
6	Фланцы PN16 DIN
9	Определяется Покупателем

### Кабельный ввод

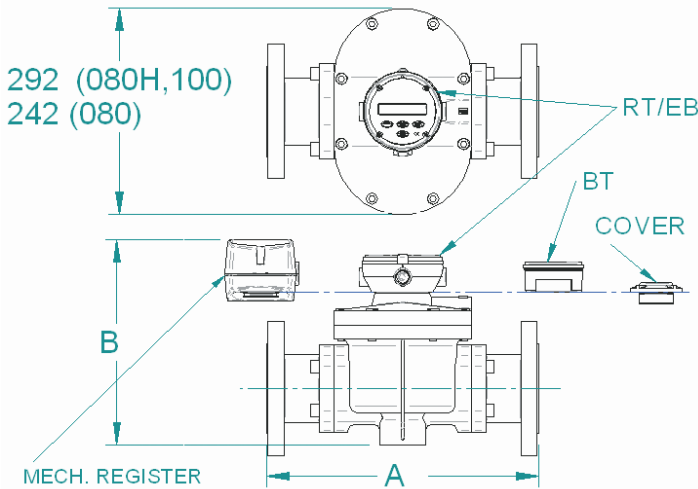
Код O для механического регистратора	0	3-6 мм кабель
	1	M20 x 1.5 мм
	2	1/2" NPT

### Пример расшифровки модели

OM80 A 4 4 1 - 5 1 1 R2 Встроенные доп.опции



## РАЗМЕРЫ



ALL DIMENSIONS IN MILLIMETERS

	A	A	A	Configuration	B	B	B
<b>Modular Fitting</b>	OM80	OM80H	OM100		OM80	OM80H	OM100
A.N.S.I. 150	354	382	382	RT/EB REGISTER	251	270	313
DIN 16	354	382	382	BT REGISTER	242	260	304
JIS 10K	354	382	382	COVER	213	230	275
B.S.P.	260	294	294	MECH. REGISTER	276	295	338

2 датчика Холла	QP	Квадратурный импульсный выход
IECEX & ATEX approved	E1	Взрывозащищенный ~ Exd
IECEX & ATEX approved	Q1	Exd с квадратурным выходом
accum. & reset totals, pulse output	B2	C регистратором BT11
IECEX & ATEX approved	B3	Искрозащищенное исполнение BT11
flow rate, totals & all outputs	R2	C регистратором RT12
IECEX & ATEX approved	R3	Искрозащищенное исполнение RT12
dc 2 stage batch controller	E0	C дозирующим контроллером EB10
	M1	3-х разрядный мех.регистратор
	M3	4-х разрядный мех.регистратор
	SB	Специальное исполнение
consult factory		

(1) 120°C для импульсного расходомера ,080°C - для расходомера с BT, RT & EB.

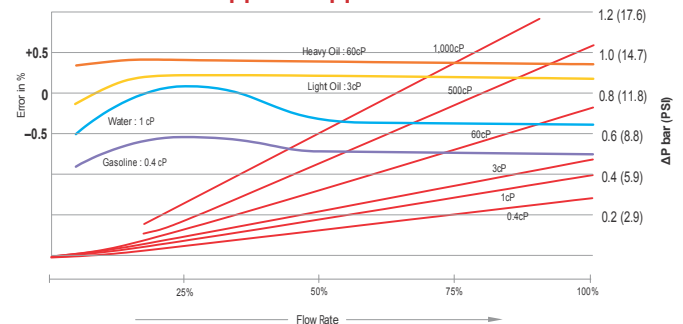
Для высоких температур с электронными регистраторами используйте код 5  
(2) Используются ребра охлаждения при использовании с вторичными инструментами при температуре рабочей среды 80-120°C.

## Рекомендуемые фильтры

ST080S1	80mm (3") - 316SS
ST100S1	100mm (4") - 316SS



## ТОЧНОСТЬ И ПАДЕНИЕ ДАВЛЕНИЯ



PED