



Особенности

- ▶ Автономное или внешнее питание, дисплей с 8 разрядным накапливаемым значением, 5 разрядов для отображения скорости потока
- ▶ Прочное (IP66/67) исполнение универсальной и панельной (DIN) версии
- ▶ Простота программирования
- ▶ Защита программирования PIN-кодом
- ▶ Масштабирование входных сигналов
- ▶ Многоточечная коррекция линейности
- ▶ Искробезопасная версия
- ▶ Большой ресурс аккумулятора
- ▶ Энергонезависимая память
- ▶ Отсечка низкочастотного сигнала
- ▶ Работает с 2 расходомерами (A+B, A-B, A÷B)

Выходы

- Масштабирование импульса
- Предварительно усиленный импульс
- токовый (аналоговый выход) 4~20мА
- Сигналы тревоги для малых и больших потоков

Также доступны

- автономные сумматоры серии ВТ
- дозирующие контроллеры серии ЕВ



Монтаж на расходомере

Обзор

Сумматор RT12 – это полностью программируемый энергосберегающий счетчик расхода, специально разработанный для подсчета и отображения расходов жидкости и суммарных значений от расходомеров или приборов с частотным, синусоидальным или импульсным выходом.

Этот прибор отображает значения мгновенного (текущего) расхода жидкости, обнуляемую (дозируемую) сумму и накопительную сумму в технических единицах измерения, программируемых Пользователем.

Встроенная 3,6 V DC заменяемая литиевая батарея поддерживает работоспособность отображения расхода и суммарного значения в течении 10 лет.

Выходы (при внешнем питании)

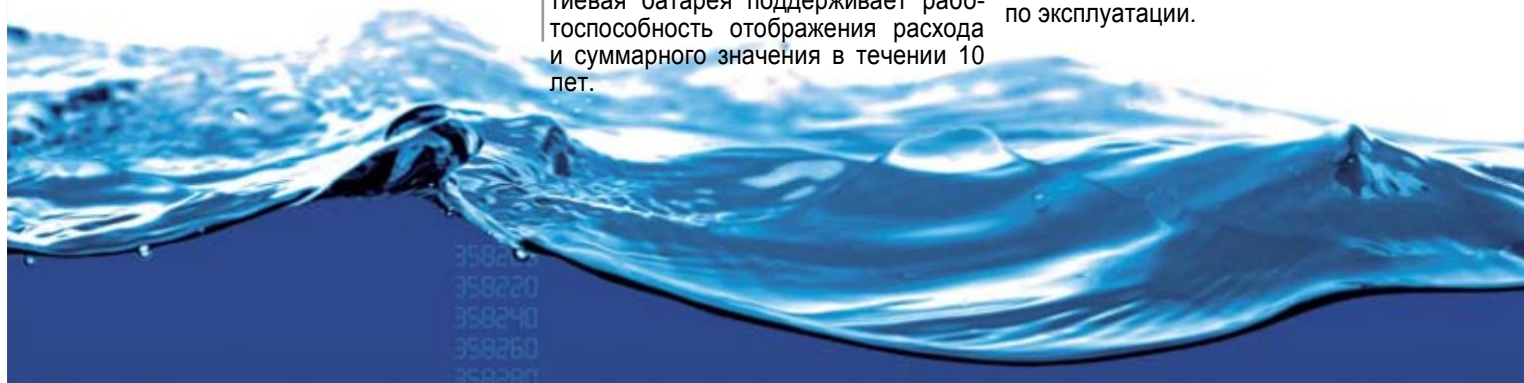
Немасштабируемый импульсный выход подходит в качестве усилителя входного сигнала, идеально подходящего для сигнала от магнитоиндуктивной катушки турбинного или лопастного расходомеров. Выходной сигнал может быть передан на большое расстояние как PNP так и NPN – на выбор.

В качестве возможной альтернативы масштабируемому импульсу доступны выходы как NPN, так и PNP, выбираемые для облегчения подключения к любому программируемому логическому контроллеру (PLC), счетчику, или для управления реле

RT12 имеет сигналы тревоги для значений потока слишком малых или слишком больших, токовый (аналоговый) выход 4~20mA, функцию линеаризации входного потока (линейной коррекции) по 10 точкам и возможность суммирования, вычитания или вычисления соотношения значений двух различных потоков жидкостей.

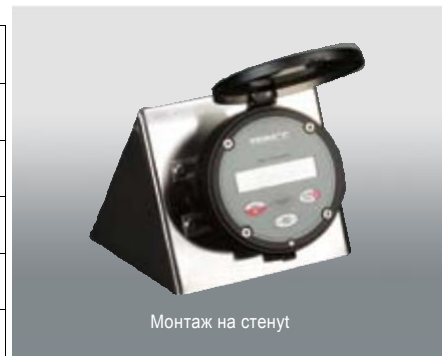
Программирование

Простое, защищенное PIN-кодом схематическое изображение данных потока, программируемое с помощью подсказок встроенного руководства на английском языке, делают программирование сумматора для Вас обычной процедурой, значительно снижая необходимость в обращении к руководству по эксплуатации.



Спецификация

Жидкокристаллический дисплей (LCD)	9 мм высотой алфавитно-цифровой, символьный + подстрочные символы
Мгновенный (текущий) расход	5 цифровой с плавающей точкой и 3 десятичными разрядами, единица/сек, /мин/, /час, или /день.
Обнуляемая и накопительная суммы	8 цифровой с программированием до 3-х десятичных разрядов
Отображаемые технические единицы измерения	Литры, галлоны, м3, фунты, килограммы или нетехнические единицы
Типы входного сигнала (импульсного и частотного) Для двух входных сигналов (потоков) A, B	Геркон, открытый коллектор, катушка (15 mV P-P min), Намур и другие датчики приближения, импульсы токовые и напряжения A+B, A-B, A/B
Частотный диапазон входных сигналов (скорость)	0,1 Hz – 10 KHz (с программируемой низкочастотной отсечкой)
Диапазон изменения К-фактора входного сигнала	0,001-9999999,999 с плавающей десятичной точкой
Линеаризация	Коррекция по 10 точкам, лучшие результаты при внешнем питании
Рабочая температура	-10~+80°C, для других температур обращайтесь к Изготовителю
Источник питания	Одна 3,6VDC литиевая батарея, 8~24 VDC внешний источник питания и/или от 4~20mA токовой петли
Также с PM версией	95~260 Vac (версия для монтажа в DIN панель)
Выходные сигналы расхода	4~20mA в 750Ω@24VDC, разрешение 0,25% диапазона, сигналы тревоги при малом и большом потоке, (NPN/PNP твердотельное реле или реле - опционально)
Импульсные выходы	По выбору PNP/NPN, немасштабируемый (10 кГц макс) или масштабируемый (50 Гц макс), автоподбор ширины импульса: 1000/ (Гц x 2)=мсек, max 300 мсек, 1A max.
Корпуса (два типа)	IP66/67 (NEMA 4X) GRN монтаж на поверхность или монтаж в панель DIN
Искробезопасное исполнение (опционально)	Exia IIB T4
Возможное место монтажа	Непосредственно на расходомер, стена, поверхность, труба, или монтаж в панель



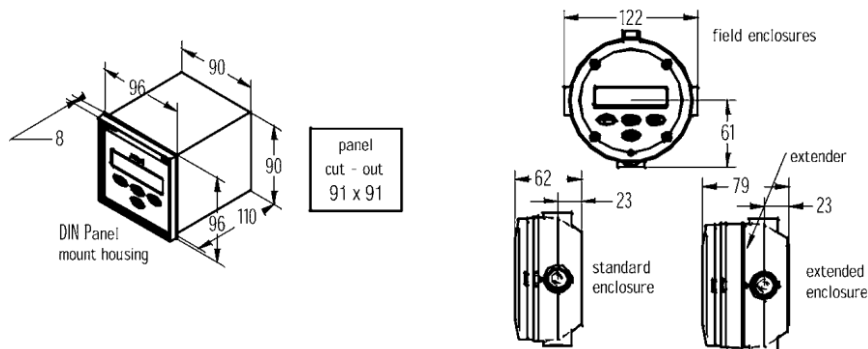
Монтаж на стену



DIN mount field enclosure



Размеры (мм)



Коды заказа (# = электрические вводы: 1 = M20, 2 = 1/2" NPT, 0 = DIN корпус)

RT 12#	сумматор потока с импульсным, аналоговым выходами, сигналами тревоги
--------	--

Тип входа

D	цифровой (импульсный или частотный)
---	-------------------------------------

Источник питания (*только для PM версии)

0	внутренний или 8~24Vdc	1	*95~135 Vac	2	*190~260 Vac
---	------------------------	---	-------------	---	--------------

Тип корпуса

FM	Универсальный монтаж (стена, поверхность, труба, панель)
MM	Встроен в расходомер
PM	Корпус для монтажа в DIN панель, размер 91 x 91mm
FE	Корпус для монтажа в DIN панель с защитой корпуса IP66 (NEMA 4x)

Опции

I	искробезопасное исполнение по требованиям Exia IIB T4
---	---

ООО «Дарконт»

107023, г. Москва, ул. Суворовская, д.6,
 тел/факс: (495) 652-81-79, (499) 502-65-20
 office@darkont.ru, http://darkont.ru
 ОКПО 60535003, ОГРН 1097746185151,
 ИНН/ КПП 7718758918/771801001

