



## Сумматоры серии RT

### Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Эл. почта: [dtr@nt-rt.ru](mailto:dtr@nt-rt.ru)

Сайт: <http://darkont.nt-rt.ru>

## 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

## Сумматоры серии RT



### 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

## Обзор

Сумматор RT12 – это полностью программируемый энергосберегающий прибор для подсчета и отображения расходов жидкости и суммарных значений от расходомеров или приборов с частотным, синусоидальным или импульсным выходом. RT12 имеет сигналы тревоги для значений потока слишком малых или слишком больших, специальный токовый (аналоговый) выход 4~20мА, функцию динеаризации входного потока (линейной коррекции) по 10 точкам и возможность суммирования, вычитания или вычисления соотношения значений двух различных потоков жидкостей.

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.

### 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 сум-мы	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)	Геркон, открытый коллектор, катушка (15 mV P~P min), Намур и другие датчики приближения, импульсы токовые и напряжения
Для двух входных сигналов (потоков) А, В	A+V, A-V, A/V
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 РМ 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, 1А 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



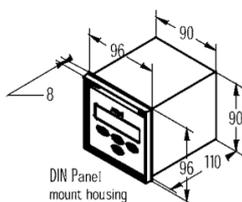
meter mounts



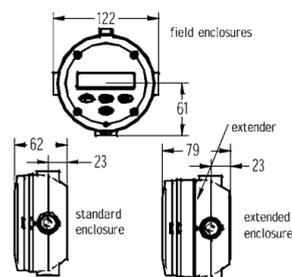
дозировочный контроллер

сумматор ВТ

## Размеры (мм)



panel cut - out  
91 x 91



## 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 РМ 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 91мм
FE	Корпус для монтажа в DIN панель с защитой корпуса IP66 (NEMA 4x)

## Опции

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

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Эл. почта: dtr@nt-rt.ru

Сайт: http://darkont.nt-rt.ru