



## Каталог продукции

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>

## Контроль расхода топлива



Системы, производящие контроль расхода жидкостей, включают в себя и системы контроля расхода топлива на транспорте в энергетике. В этих отраслях народного хозяйства такие системы необходимы как для соблюдения требований технологических процессов, так и для контроля экономической эффективности использования топлив. Экономическая составляющая – это оптимизация использования горючего и борьба с хищениями топлива на

транспорте и в энергетике. При среднем значении хищений в транспорте около 20% экономическая целесообразность систем контроля расхода топлива более чем очевидна.

Предоставляемые этими системами данные, прежде всего, необходимы для владельцев и руководителей предприятий с целью учета потребляемого топлива, бензина и т.д. Контроль, осуществляемый бортовым комплексом, в состав которого входят высокоточные расходомеры топлива, замеряет расход топлива двигателем. В зависимости от конструкции ТС и типа топлива, потребляемого транспортным средством, это происходит 2-мя способами:

- Подсчет количества топлива, подаваемого топливным насосом в двигатель (все карбюраторные двигатели)
- Подсчет разницы между подаваемым в двигатель топливом («подача») и топливом, вернувшимся в топливный бак («обратка») (подавляющее большинство дизельных и инжекторных бензиновых двигателей).

Данные по расходу топлива, получаемые такой системой контроля расхода, могут либо подаваться на центральный диспетчерский пульт УК, либо храниться в компьютерном модуле системы на борту ТС для учета ответственным лицом организации в конце смены.

## Системы контроля расхода топлива

**Дарконт представляет качественные расходомеры, счетчики и системы расхода топлива.** С помощью этих продуктов и технологий Вы сможете осуществлять контроль и добиваться снижения издержек расхода бензина, керосина, мазута, дизельного топлива, а также организовать высокоточную систему контроля движения учетных жидкостей (смола, масел, кислот, щелочей, спиртов и т.д.) на предприятии. В наличии системы контроля расхода топлив для агрессивных, огнеопасных, пищевых, высоковязких жидкостей, подходящие для различных расходов – от очень малых (от 0,5 см<sup>3</sup>/час) до средних и больших.

Предлагаемые продукты отличаются высокоточностью, неприхотливостью и не требуют специального обучения. Могут применяться как в составе систем контроля и мониторинга, так и самостоятельно – как узлы учета контроля расхода топлива. Мы можем помочь подобрать лучшее решение по расходомерии для систем контроля расхода для всех отраслей, где в технологическом процессе участвуют жидкости.

Специалисты Дарконт помогут Вам организовать эффективный контроль расхода жидкостей, в том числе топлива, с помощью счетчиков и расходомеров. Наша компания располагает большим ассортиментом точных и современных продуктов – с



вращающимся поршнем, с овальными шестернями, лопастные различных типов и турбинные. В том случае, если подходящее решение с использованием оборудования Darkont Ltd не будет найдено, мы предложим Вам приборы наших партнеров (Cowell, HFI Co, Акваметро АГ, ЭлМетро и др.).

### **Преимущества сотрудничества с Дарконт**

Одной из основных задач, которую мы поставили перед собой, является удовлетворение требований каждого нашего заказчика, желающего производить контроль расхода топлива или других жидких сред. Мы поможем Вам и не оставим наедине с нерешенной проблемой. Преимуществами сотрудничества с нашей компанией являются:

- большой выбор моделей с широким диапазоном расходов, с многочисленными опциями;
- отличное соотношение цены и качества оборудования;
- техническая и сервисная поддержка;
- квалифицированная помощь при проблемах в эксплуатации;
- обязательность по отношению к каждому клиенту;
- поставки на экспорт в страны СНГ и бывшего СССР;
- при существовании обширной складской программы небольшие сроки поставки – от нескольких дней до 2-х месяцев.

Расходомеры и счетчики жидкости Дарконт производятся по нашему заказу, в т.ч. компанией Trimes Industries и классифицируются, в первую очередь, по принципу исполнения измерительного механизма:

- **расходомеры с овальными шестернями** (пропускная способность от 0,5 до 150000 л/час);
- **расходомеры с вращающимся поршнем (шайбой)** (пропускная способность от 1 до 200 л/час);
- **лопастные расходомеры Dualpulse** (пропускная способность ограничена только скоростью потока)
- **турбинные расходомеры Turbo pulse** (пропускная способность от 0,11 до 7000 м<sup>3</sup>/час)

По желанию Заказчика и в зависимости от решаемой задачи по контролю расхода жидкости, расходомеры и счетчики могут комплектоваться различными типами индикации и регистрации данных, в первую очередь механическими регистраторами. Наиболее современными и наиболее функциональными являются электронные приборы индикации и регистрации данных. Все приборы проходят предпродажную поверку и калибровку на сертифицированном стенде завода-изготовителя, обеспечиваются паспортом и инструкцией по эксплуатации.

Кроме того, по желанию Заказчика все наши расходомеры могут быть укомплектованы различными комплектующими - электромагнитными клапанами, фильтрами как импортного, так и отечественного производства, переходниками, штуцерами, кабельными вводами и другими столь необходимыми компонентами.

## Расходомеры с овальными шестернями серии ОМ, ЕМ.

Расходомеры с овальными шестернями **ОМ004-ОМ100** предназначены для измерения объемных расходов чистых жидкостей, перекачиваемых насосами или истекающих под собственной тяжестью, независимо от их вязкости и проводимости - дизельное и биотопливо, керосин, животные, растительные и синтетические масла, ингибиторы, химикаты, присадки, краски, эмульсии, растворители и т.п.

Область применения приборов: нефтехимическая, химическая, фармацевтическая, пищевая, энергетическая отрасли промышленности, а также системы контроля расхода и отпуска нефтепродуктов и топлив на нефтяных терминалах, судах, авто- и авиапредприятиях. Отличительной особенностью расходомеров с овальными шестернями **ОМ004-ОМ100** является:

- широкий диапазон измерения (от 0.0083 л/мин до 1500 л/мин)
- высокая точность и повторяемость
- отсутствие требований к прямолинейным участкам
- двойной импульсный выходной сигнал (механический и электронный)
- различные модификации счетчиков (механические с обнулением), электронные счетчики-сумматоры, контроллеры-дозаторы
- интегральное и раздельное исполнение счетчиков
- различное взрывозащищенное исполнение (искробезопасная цепь, взрывозащищенная оболочка)
- шестерни из нержавеющей стали
- легкий вес и компактность
- минимальные потери давления до 100 кПа (1 бар)
- модульная система соединений от 4 до 100 мм (резьбовое, фланцевое, по заказу)

Расходомеры с овальными шестернями **ОМ004-ОМ100** разделяются на три группы в зависимости от измеряемых диапазонов:



- микрорасходомеры жидкости ОМ004-ОМ008 (Ду4 - Ду8),  
их модификации расходомеры ЕМ006-ЕМ008
- расходомеры среднего диапазона ОМ015-050 (Ду15- Ду50)
- большие расходомеры ОМ080-100 (Ду80-Ду100).

Существует специальная серия расходомеров из Ритона (PPS) ОМ025Р.

# Технические характеристики микрорасходомеров OM004-OM008



Показатели	Ед.изм.	OM004	OM006	OM008
Номинальный размер	мм (дюйм)	4 (1/8")	6(1/4")	8 (3/8")
Измеряемый расход	литр /час	0,5~36	2~100	15~550
Точность (при вязкости 3 Сст)	%	±1 измеряемого значения (±0,2 с опциональным RT12, использующим NLC)		
Повторяемость	%	типично ±0,03		
Рабочий диапазон температур	°С	-40 ~ +120		
<b>Максимальное рабочее давление</b>				
Алюминий	бар (PCI)	15 (220)		
Нержавеющая сталь 316L	бар (PCI)	34 (500)		
Нержавеющая сталь 316L для повышенного давления	бар (PCI)	100 (1500)		
Нержавеющая сталь 316SS для высокого давления	бар (PCI)	400 (6000)		
Класс защиты	IP66/67 (NEMA4X) опционально Exd IIB T6 или I.S.			
Рекомендуемый размер ячеек фильтра	мкм	75		
<b>Электрические характеристики - для счетчиков импульсов (см. также опциональные выходы)</b>				
Дискретность выходных импульсов (номинал) импульсов / литр				
Геркон		2890	2100	355
Датчик Холла		2890	2100	710
*Герконовый выход	30 V DC x 200 mA max			
Выход с Датчиком Холла (NPN)	3-х проводной открытый коллектор, 5~ 24 V DC max, 20 mA max			
<b>Опциональные функции</b>				
Дисплей	измерение текущего расхода и общего (накопительное и обнуляемое)			
Предустановка дозирования	1 и 2-х ступечатый высокоскоростной контроль дозирования			
<b>Опциональные выходы вторичных приборов</b>				
Поток	4 ~ 20 mA, сигналы тревоги для значений потока, меньше минимальных и больше максимальных			
Импульсы	масштабирование импульса (задается программно), усилитель импульсов			

\* Максимальный температурный перепад 10°C/минуту, это касается только герконового реле

## Технические характеристики расходомеров EM006-008



Расходомеры серии EM006 - EM008 обладают схожими техническими характеристиками с расходомерами серии OM006-008. Их принципиальное различие состоит в том, что они обладают меньшим набором опциональных возможностей в выборе комплектующих материалов: возможен выбор материала корпуса расходомера (алюминий или сталь 316L). Однако подобная комплектация позволяет использовать расходомеры серии EM в наиболее популярных областях применения - измерение расхода дизельного топлива и бензина. Применение шестерен из нержавеющей стали существенно повышает надежность использования данной модели счетчиков в условиях использования их на

отечественном бензине и дизельном топливе. Конструктивное исполнение корпуса, небольшой вес и габариты обеспечивают простое и надежное включение в топливную систему дизелей, котлов и бойлеров, других устройств без значительных материальных затрат. Наличие двух независимых типов импульсных выходов (геркон и датчик Холла) в базовой комплектации расходомера серии EM предоставляет альтернативный выбор снятия данных по измеряемой жидкости. Конструктивная защищенность геркона и датчика Холла от механических и иных воздействий, наличие трехметрового кабеля, возможность базовой комплектации разъемом DIN обеспечивает его высокую функциональность и возможность широкого и массового применения: на всех видах транспорта, в жилищно-коммунальной сфере (котельные небольшой мощности, дизель-генераторы) во многих отраслях промышленности и сельского хозяйства (различные устройства, использующие жидкое топливо).

### Технические характеристики расходомеров серии EM

Показатели	Ед-ца измерения	EM006	EM008
Номинальный размер	мм (дюйм)	6 (1/4")	8 (3/8")
Измеряемый расход	литр/час	2-100	15-550
Точность (при вязкости 3 сСт)	%	±1 от измеряемого значения (±0,2 с опциональным RT12, использующим NLC)	
Повторяемость	%	типично ±0,03	
Рабочий диапазон температур	°C	-40~120	
<b>Максимальное рабочее давление</b>			
Алюминий	бар	-	15
Нержавеющая сталь 316L	бар	25	34
Класс защиты	IP66/67 (NEMA4X)		
Рекомендуемый размер ячеек фильтра	мкм	75	
<b>Электрические характеристики (см. также опциональные выходы)</b>			
Дискретность выходных импульсов (номинал) импульсов / литр			

Геркон	1050	355
Датчик Холла	1050	710
Опция подсчета пульсирующего потока на датчике Холла	1050	175
Импульсный выход высокого разрешения на датчике Холла	4200	нет
*Герконовый выход	30 V DC x 200 mA max	
Выход с датчиком Холла (NPN)	3-х проводной открытый коллектор, 5~24 V DC max, 20 mA max	
<b>Опциональные функции</b>		
Дисплей	Измерение текущего расхода и общего (накопительное и обнуляемое)	
Предустановки дозирования	1 и 2-х ступенчатый высокоскоростной контроль дозирования	
<b>Опциональные выходы вторичных приборов</b>		
Поток	4~20 mA, сигналы тревоги для значений потока , меньше минимальных и больше максимальных	
Импульсы	масштабирования импульса (задается программно), усилитель импульсов	

Привлекательная цена, широкий диапазон измерений делают серию расходомеров EM наиболее популярной и востребованной.

## Технические характеристики расходомеров OM015-OM050



Показатели	Ед.изм.	OM015	OM025	OM040	OM050	OM050E
Номинальный размер	мм (дюйм)	15 (1/2")	25(1")	40(1 1/2")	50 (2")	50(2")
Измеряемый расход	литр/мин	1~40	10~150	15~250	30~450	35~580
Точность	%	±0,5 измеряемого значения (±0,2 с опциональным RT12, использующим NLC)				
Повторяемость	%	типично ±0,03				
Рабочий диапазон температур	°C	-40 ~ +120				
<b>Максимальное рабочее давление</b>						
Алюминий	бар	68	68	30	20	20
Нержавеющая сталь 316L	бар	100	100	100	38	-
Нержавеющая сталь для повышенного давления	бар	100	100	100	80	-
Нержавеющая сталь 316SS для высокого давления	бар	400	400	400	300	-
Класс защиты	IP66/67 (NEMA4X) опционально Exd IIB T6 или I.S.					
Рекомендуемый размер ячеек фильтра	мкм	150				
<b>Электрические характеристики - для счетчиков импульсов (см. также опциональные выходы)</b>						
Дискретность выходных импульсов (номинал) импульсов / литр						
Геркон		83	27	13	6,5	
Датчик Холла		166	107	52,6	26	



Квадратурный выход Датчика Холла (опционально)	166	53,5	26,3	13	
Герконовый выход	30 V DC x 200 mA max (максимальный температурный перепад 10°C/минуту)				
Выход с Датчиком Холла (NPN)	3-х проводной открытый коллектор, 5~ 24 V DC max, 20 mA max				
<b>Опциональные функции</b>					
Дисплей	измерение текущего расхода и общего (накопительное и обнуляемое)				
Предустановка дозирования	1 и 2-х ступечатый высокоскоростной контроль дозирования				
4-х цифровой обнуляемый расход, литр	есть				
Индикация общего расхода	Исполнение М3 -8 разрядов				
<b>Опциональные выходы</b>					
Поток	4 ~ 20 mA, сигналы тревоги для значений потока, меньше минимальных и больше максимальных				
Импульсы	масштабирование импульса (задается программно), усилитель импульсов				

# Технические характеристики расходомеров OM080–OM100



Показатели	Ед.изм.	OM080	OM080E	OM100	OM100E
Номинальный размер	мм (дюйм)	80 (3")	80 (3")	100 (4")	100 (4")
Измеряемый расход	литр /мин	35~750	50~1000	75~1500	150-2500
Точность	%	±0,2 при диапазоне измеряемого значения 15:1, ±0,5 при диапазоне измеряемого значения 20:1			
Повторяемость	%	типично ±0,03			
Рабочий диапазон температур	°C	-40 ~ +120			
<b>Максимальное рабочее давление</b>					
Алюминий	бар	12	12	10	10
Класс защиты	IP66/67 (NEMA4X) опционально Exd IIB T6 или I.S.				
Рекомендуемый размер ячеек фильтра	мкм	350			
<b>Электрические характеристики - для счетчиков импульсов (см. также опциональные выходы)</b>					
Дискретность выходных импульсов (номинал) импульсов / литр					
Геркон		2,32	1,55	1,1	0,56
Датчик Холла		9,3	6,2	4,4	2,24
Квадратурный выход Датчика Холла (опционально)		4,65	3,1	2,2	1,12
Герконовый выход		30V DC, 200 mA max (максимальный температурный перепад 10°C/минуту)			
Выход с Датчиком Холла (NPN)		3-х проводной открытый коллектор, 5~ 24 V DC max, 20 mA max			
<b>Опциональные функции</b>					
Дисплей		измерение текущего расхода и общего (накопительное и обнуляемое)			
Предустановка дозирования		1 и 2-х ступечатый высокоскоростной контроль дозирования			
<b>Опции механического регистратора (IP 65)</b>					
4-х цифровой обнуляемый механический сумматор, литр		0-99999 (8 разрядов в индикации общего расхода)			
<b>Опциональные выходы</b>					
Поток		4 ~ 20 mA, сигналы тревоги для значений потока, меньше минимальных и больше максимальных			
Импульсы		масштабирование импульса (задается программно), усилитель импульсов			

## Расходомер-счетчик OM025P



Специально для водных растворов компанией был разработан и запущен в производство расходомер-счетчик Дарконт модель OM025P.

PPS (торговая марка Ryton) является армированным стекловолокном, термопластичным полимером с максимальной рабочей температуры около 200°C. PPS устойчив к воздействию химических веществ из всех неароматических (содержащих бензол), негалогенизированных (содержащие галогены, такие как хлор, фтор, бром) органических растворителей при любой концентрации, даже при повышенных температурах. PPS пригоден для использования в среде некоторых ароматических,

галогеносодержащих жидкостей или растворители на основе амина при температуре близкой к комнатной, однако срок службы деталей из пластика в этом случае будет уменьшен, и возможность работы с этим типом растворителей должна быть подтверждена перед использованием.

PPS также устойчив к большинству водных растворов кислот, оснований или нейтральных солей, за исключением сильных кислот, таких как азотная кислота, фтористоводородная кислота и соляная кислота. В связи с восприимчивостью наполнителей в армированном материале PPS, он не подходит для использования с сильными кислотами любого вида (pH <2) при повышенных температурах.

Необычайно опасной средой для армированного стекловолокном PPS представляет собой нагретая вода (выше 80 градусов по Цельсию).

Показатели	Ед.изм.	OM025P
Номинальный размер	мм (дюйм)	25 (1")
Измеряемый расход	литр /мин	10-150
Точность	%	±0,5 измеряемого значения (±0,2 с опциональным RT12, использующим NLC)
Повторяемость	%	типично ±0,03
Рабочий диапазон температур	°C	-40 ~ +80
Максимальное рабочее давление	бар	5
Класс защиты		IP66/67 (NEMA4X)
Рекомендуемый размер ячеек фильтра	мкм	150
<b>Электрические характеристики - для счетчиков импульсов (см. также опциональные выходы)</b>		
Дискретность выходных импульсов (номинал) импульсов / литр		
Геркон		27
Датчик Холла		107
Квадратурный выход Датчика Холла (опционально)		53,5
Герконовый выход		30 V DC x 200 mA max (максимальный температурный перепад

	10°С/минуту)
Выход с Датчиком Холла (NPN)	3-х проводной открытый коллектор, 5~ 24 V DC max, 20 mA max
<b>Оptionальные функции</b>	
Дисплей	измерение текущего расхода и общего (накопительное и обнуляемое)
Предустановка дозирования	1 и 2-х ступенчатый высокоскоростной контроль дозирования
<b>Оptionальные выходы</b>	
Поток	4 ~ 20 mA, сигналы тревоги для значений потока, меньше минимальных и больше максимальных
Импульсы	масштабирование импульса (задается программно), усилитель импульсов

## Расходомеры серии V



Счетчики топлива серии CX-FM-V4/8 с вращающимся поршнем, это один из распространённых принципов измерения для учета малых расходов. Счетчик расхода топлива оснащен механическим поворотным циферблатом, на котором суммарно регистрируется показания расхода топлива в литрах. Циферблат не обнуляемый. Счетчик расхода топлива применяются на автотранспорте, на тепловозах и судах, сельхозтехнике, спецтехнике, устанавливаются на дизельных генераторах, испытательных стендах, котлах и котельных, горелках, обогревателях и в других местах для учета расхода дизельного (печного) топлива, керосина, бензина, масла, других нефтепродуктов.

Счетчик топлива позволяет полностью контролировать расход топлива.

Счетчик учета расхода измеряет жидкость как самотёком, так и под давлением.

Счетчик учета серии V предназначен для внутрихозяйственного учета.

Счетчик топлива серии V имеет особенности:

- компактность и простота работы;
- высокая точность измерения (максимальная погрешность  $\pm 1\%$ );
- не требует формирования потока жидкости;
- не требует дополнительного оборудования;
- стандартные резьбы и соединения;
- прочный корпус, не требующий дополнительной защиты;
- легкость монтажа и эксплуатации (показывающий механизм можно поворачивать для удобства);
- максимальная комплектация от поставщика.

Стандартный счетчик топлива – с механическим циферблатом (CX-FM-V4 и CX-FM-V8). Возможна комплектация с импульсным выходом, механическим циферблатом и импульсным выходом (модификация R), а также с фильтром тонкой очистки (модификация B).

Данный тип расходомеров не подлежит обязательной сертификации и не подпадает под действия технических регламентов Таможенного союза. Письмо-раъяснение ВНИИС можно скачать внизу страницы.

## Основные технические характеристики счетчиков расхода топлива серии CX-FM-V:

Показатели/ тип	V4	V8
Номинальный внутренний диаметр, мм	4	8
Номинальное давление, bar	16	
Максимальная температура, град С	60	
Измеряемый расход, литр/час	1-100	4-200
Точность, %	1.0	
Повторяемость, %	0,2	
Вес без монтажных соединений, кг	0,7	0,8



## Лопастные расходомеры

Модельный ряд врезных лопастных преобразователей потока (расходомеров) Dualpulse сочетает проверенный метод измерения скорости потока маловязких жидкостей с современными материалами. Это обеспечивает недорогое и высокоэффективное измерение потоков широкого ряда маловязких жидкостей. Надежная конструкция с корпусом из нержавеющей стали, тефлоновым подшипником, пропитанным графитом и ротором из карбида вольфрама обеспечивает долговечность расходомера.



Каждый из расходомеров штатно комплектуется двумя независимыми выходами:

- выход с прямоугольными импульсами напряжения 1,5V x 10 мсек.
- выход на датчике Холла (NPN с открытым коллектором).

Уникальная измерительная головка и форма лопастей обеспечивает линейность измерения  $\pm 1,5\%$  в диапазоне 0,3-10 м/сек.

Расходомеры Dualpulse предъявляют определенные требования к месту установки в трубопровод: расстояние не менее 10 D (оптимально 25 D) перед расходомером и 5 D (оптимально 10 D) по ходу течения жидкости, где D- диаметр трубопровода. Расстояния до элементов трубопроводной арматуры, создающих помеху потоку (вентили, клапаны, тройники и т.д.), должно быть больше, чем

вышеуказанные значения.

**Наиболее характерные области применения расходомеров Dualpulse:** учет холодной и горячей воды, системы пожаротушения, распределение воды, обработка реагентами – хлорирование, опреснение, очистка, мониторинг в нагревательных и охлаждающих системах, системах питания бойлеров, перекачка дизельного топлива в различных отраслях промышленности.

# Турбинные расходомеры

ТУРБОПУЛЬС – это высокоточные турбинные расходомеры, используемые для измерения потока маловязких жидкостей.



Турбины расходомеров ТУРБОПУЛЬС состоят из спиралевидного ротора, установленного в двух подшипниках из карбида вольфрама. Материал ротора – ферритная нержавеющая сталь. Ротор и проходящий через него измеряемый объем жидкости находятся в корпусе из немагнитной стали. Датчик импульсов содержит постоянный магнит, смонтированный рядом с лопастями ротора таким образом, что вращение ротора изменяет магнитное сопротивление цепи и эти изменения вызывают колебания напряжения в катушке, частота которых пропорциональна скорости ротора и следовательно – пропорциональна объемному расходу.

В стандартной комплектации поставляется с частотным выходом (mV прямоугольные импульсы) или предусиленным квадратурным выходом (4 и 20 mA импульсы), имеют гнездо или распределительную коробку для подключения. Опционально комплектуются сумматорами ВТ, RT или ЕВ дозаторами. Стоимость расходомеров можно узнать ТУРБОПУЛЬС (ТР) в различных модификациях можно узнать, скачав прайс ниже.

## Спецификация

Присоединительные размеры	15 моделей от 15 до 500 мм (от 1/2 до 20 дюймов)
Типы присоединения	BSP (Британская трубная коническая резьба) или NPT (нормальная трубная резьба) до 50 мм (2 дюйма, DN50) Все размеры фланцев для ANSI или DIN изготавливаются из углеродистой стали, 304 или 316 нержавеющей стали, другие типы фланцев изготавливаются на заказ
Номинальный диапазон измерения*	0,11~1,1 м <sup>3</sup> /час до 700~7000 м <sup>3</sup> /час. Для несмазывающих жидкостей максимальные значения должны быть уменьшены на 25%
Рабочий диапазон вязкости	Рекомендуется не более 10 сСт для сохранения линейности характеристик
Линейность	±0,5% при диапазоне изменения расхода более чем на 10:1 в стандартном исполнении; ±0,15% для диапазона меньше 10:1 - опционально, для размеров от 100 мм (4 дюйма, DN100)
Повторяемость	±0,02 до ±0,05% для устойчивого потока
Рабочий температурный диапазон	-50°C ~ 120°C в стандартном исполнении, опционально -до 240°C
Максимальное рабочее давление	Для исполнения с резьбовым присоединением - до 250 бар, фланцевые расходомеры - согласно спецификации на фланцы
Падение давления на расходомере	Около 0,28 Бар при максимальном потоке и вязкости 1 сСт)
Материал корпуса	Стандартно - нержавеющая сталь 304, опционально - нержавеющая сталь 316
Материал ротора	ANSI 431 или SS 430/410 для роторов, изготовленных литьем
Материал опор подшипника	Стандартно - нержавеющая сталь 304, опционально - нержавеющая сталь 316



Подшипники	Втулка из карбида вольфрама
Выход	Магнитоиндуктивный датчик (20mV Р/Р минимум), передача сигнала - до 50 м
Предусиленный выходной сигнал	Двухпроводной 4~20 мА импульс тока, передача сигнала - до 3000 м



## Электронные регистраторы

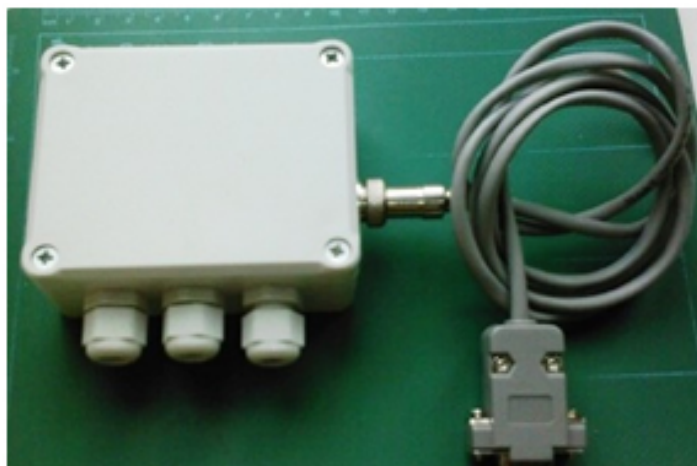


Расходомеры, помимо механических регистраторов, могут комплектоваться электронными модификациями с LCD мониторами. Эта серия приборов позиционируется как программируемые, энергосберегающие сумматоры, специально разработанные для вычисления и сохранения итоговых данных от расходомеров, счетчиков или приборов с частотным, синусоидальным или импульсным выходом.

Выбор соответствующей модели электронного регистратора позволит решить практическую задачу отображения данных от всех типов расходомеров и счетчиков Дарконт, причем как от одиночного прибора (серия FBT11, серия FRT40), так и от двух счетчиков (серия FRT12). Наличие большого количества настроек по линейризации сигнала, масштабируемости импульса, возможность работы от различных типов импульсного сигнала (геркон, датчик Холла) позволяет адаптировать эти приборы для всевозможных задач контроля и расхода. Легкость и простота программирования, конфиденциальный вход в настройки счетчика превращают современные расходомеры и счетчики Дарконт в незаменимых помощников для тех, кто желает осуществлять расход топлива, других жидкостей (вплоть до химически агрессивных) в своей отрасли деятельности.

Для осуществления функций дозирования разработан специальный дозирующий контроллер ЕВ.

Помимо отображаемых значения вторичных приборов существует линейка так называемых универсальных счетчиков импульсов СИД (счетчик импульсов ДАРКОНТ), которые имеют огромную функциональность, значительно превышающую вышеуказанные приборы.



### 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>