






Расходомер топлива промышленный

Инструмент точного измерения расхода жидкостей в мощных теплоэнергетических установках, на водном транспорте, в нефтехимической отрасли, в промышленности и коммунальном хозяйстве. Модельный ряд DFM Industrial – автономные счетчики жидкости с электронным дисплеем и расходомеры с интерфейсным выходом (для передачи данных на регистрирующее устройство/терминал) и встроенным электронным дисплеем. DFM Industrial может использоваться как автономное решение для контроля расхода жидкости, так и в составе системы промышленной автоматизации, в системе мониторинга стационарных объектов, в транспортной телематике, а также в системах промышленного Интернета Вещей (IIoT).



Решаемые задачи

-  Учет фактического расхода жидкости
-  Учет фактического времени работы насоса или потребителя топлива
-  Нормирование расхода перекачиваемой жидкости
-  Выявление и предотвращение хищений жидкости из магистрали
-  Испытание силовых агрегатов в части потребления топлива

Электронный блок с дисплеем и батареей

Дисплей отображает 17 Счетчиков расхода жидкости и времени работы. Встроенная батарея обеспечивает автономный контроль расхода жидкости при отсутствии внешнего питания электронного блока.

Защита от накрутки

Специальные Счетчики для защиты от вмешательства в работу расходомера:

— Счетчик «Накрутка» регистрирует объем завышенного расхода топлива, например при продувке компрессором;

— Счетчик «Вмешательство» записывает общее время воздействия внешнего магнитного поля на расходомер;

— Счетчик «Количество Вмешательств» ведет учет количества попыток воздействия магнитом.

Работа по технологии S6

Возможность работы DFM Industrial по технологии S6 позволяет взаимодействовать с датчиками уровня и показывать подробные Отчеты по расходу топлива/жидкости. Параметры работы и Счетчики расхода можно передать на CAN-дисплей MasterCAN Display 35 или на сервер мониторинга через телематический шлюз CANUp.

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
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
Иркутск (395) 279-98-46

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
Омск (3812)21-46-40
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
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
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
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта tnh@nt-rt.ru || Сайт: <http://technoton.nt-rt.ru>

Встроенное ПО расходомера DFM Industrial производит преобразование первичных данных в готовую информацию о расходе жидкости и времени работы, Событиях «Накрутка», «Вмешательство», «Низкий/высокий уровень напряжения питания», «Включение/выключение зажигания».

Применение Технологии IoT Burger в DFM Industrial также позволяет:

- настраивать поправочный коэффициент часового расхода жидкости;
- настраивать функцию компенсации температурного расширения топлива;
- производить дифференциальное измерение расхода жидкости и/или суммировать расход жидкостей в нескольких трубопроводах в рамках одной системы измерения.

Счетчики расхода и времени работы

Расход жидкости/топлива

- Суммарный расход, м³
- Суммарный расход в режиме «Холостой ход»
- Суммарный расход в режиме «Оптимальный»
- Суммарный расход в режиме «Перегруз»
- Суммарный расход. Сбрасываемый
- Мгновенный расход

Время работы двигателя

- Суммарное время работы, ч
- Суммарное время работы в режиме «Холостой ход»
- Суммарное время работы в режиме «Оптимальный»
- Суммарное время работы в режиме «Перегруз»
- Суммарное время работы в режиме «Отрицательный»
- Время работы расходомера. Сбрасываемый

Специальные

- Время работы в режиме «Накрутка» или «Вмешательство», ч
- Расход топлива в режиме «Накрутка», м³
- Температура топлива
- Остаток заряд батареи
- Состояние функции термокоррекции
- Текущий режим работы двигателя по расходу топлива

Модельный ряд расходомеров DFM Industrial

Линейка приборов DFM Industrial включает следующие модели*:

	Максимальный расход:		
	7 - от 0,72 до 7,2 м ³ /ч		
	25 - от 2,5 до 25 м ³ /ч		
A	B	C	
Вид выходного сигнала*:			Тип присоединения к трубопроводу:
К – нормированный импульс			F – фланец
CAN – цифровой, интерфейс CAN j1939/S6 (протокол SAE J1939+S6)			T – резьба
C – интерфейс отсутствует (данные только на дисплее)			

*Возможно изготовление под заказ расходомеров с интерфейсами RS-232 Modbus либо RS-485 Modbus

Автономные счетчики DFM Industrial с электронным дисплеем

		
DFM Industrial 7 C T	DFM Industrial 7 C F	DFM Industrial 25 C F

Расходомеры DFM Industrial с дисплеем и интерфейсным кабелем

		
DFM Industrial 7 K T DFM Industrial 7 CAN T	DFM Industrial 7 K F DFM Industrial 7 CAN F	DFM Industrial 25 K F DFM Industrial 25 CAN F

Параметры, отображаемые на дисплее DFM Industrial

Суммарный расход
 Суммарный расход высокого разрешения
 Время работы расходомера
 Время работы расходомера. Холостой ход
 Время работы расходомера. Оптимальный
 Время работы расходомера. Перегруз
 Время работы расходомера. Накрутка
 Время работы расходомера. Сбрасываемый
 Суммарный расход. Сбрасываемый
 Суммарный расход. Накрутка
 Время вмешательства
 Мгновенный расход
 Суммарный дифференциальный расход
 Мгновенный дифференциальный расход
 Заряд батареи в процентах от максимального
 Температура в измерительной камере

Модель	Диаметр условного прохода (DN), мм	Номинальный объем измерительной камеры, л	Средняя наработка на отказ (с учетом ТО), ч/Полный средний срок службы, лет
DFM Industrial 7	25	0,1	60 000/10
DFM Industrial 25	40	1,0	60 000/10

Модель расходомера	Стартовый расход м ³ /ч*	Минимальный расход м ³ /ч*	Максимальный расход м ³ /ч*	Относительная погрешность, % не более**
DFM Industrial 7	0,02	0,72	7,2	±0,5
DFM Industrial 25	0,5	2,5	25	±0,5

* Минимальное пороговое значение расхода, при котором расходомер начинает работать (указывается для справки, погрешность измерения при стартовом расходе не нормируется).

** В режимах измерения дифференциальный/суммирование погрешность не более ±1,0 %, (в зависимости от соотношения расходов топлива в камерах применяемой пары расходомеров)

Модели	DFM 7	DFM 25
Максимальный расход	7,2 м ³ /ч	25 м ³ /ч
Максимальное давление	1,6 / 6,4* МПа	1,6 / 6,4* МПа
Выходной сигнал	*под заказ с фланцевым присоединением *под заказ -интерфейс CAN (J1939)/S6 -импульсный выход -без сигнала (автономный)	
Вязкость рабочей жидкости	0,55-300 мм ² /с(сСт)	
Рабочая температура	от -20 до +60 ⁰ С	
Принцип действия	вращение овальных шестерен	
Типы присоединения	фланец, резьба	
Срок работы батареи	36 месяцев	

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астрахань (8512)99-46-04	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Барнаул (3852)73-04-60	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Белгород (4722)40-23-64	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Брянск (4832)59-03-52	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Владивосток (423)249-28-31	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Волгоград (844)278-03-48	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Вологда (8172)26-41-59	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Воронеж (473)204-51-73	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Екатеринбург (343)384-55-89	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Иваново (4932)77-34-06	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Иркутск (395) 279-98-46	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта tnh@nt-rt.ru || Сайт: <http://technoton.nt-rt.ru>