



Счетчик импульсов Дарконт (СИД-1)

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

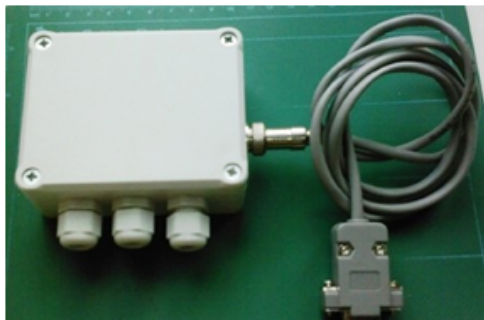
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

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

Сайт: <http://darkont.nt-rt.ru>

Счетчик импульсов Дарконт (СИД-1)



Наша компания, идя навстречу пожеланиям заказчиков, работающих с системами мониторинга, разработала и в настоящее время изготавливает универсальный счетчик импульсов СИД-1 (черный ящик) для практически всех типов расходомеров вытеснительного типа: на овальных и круглых шестернях, роторах, вращающейся шайбе, лопастных и т.д.

Данный прибор имеет герметичный пыле- и влагозащищенный пластиковый корпус (класс защиты IP65) работающий в диапазоне температур окружающей среды от -30 град С до +50

град.С. Подключение с использованием клемм, подключаемые провода вводятся через гермовводы (до 4-х).

Габаритные размеры не боле 90x75x32мм без учета гермовводов и вес не более 200 грамм.

Характеристики прибора:

1. Два канала (входы А и Б) для подключения расходомеров: расходомеры с импульсным выходом в рабочем диапазоне от 0,05 Гц до 270 Гц с погрешностью счета 0,1% и (или) с частотным выходом в рабочем диапазоне от 0,5 Гц до 10000 Гц, с погрешностью счета 0,05% (1 канал).

Наличие стабилизированного внутреннего источника питания $U = 12\text{VDC}$ с максимальным током нагрузки до 40 мА, что позволяет работать с расходомерами, имеющими импульсный выход на датчике Холла. Потребление тока не более 100мА при питании 12VDC . Защита от переплюсовки питания самого прибора и импульсных перегрузок до +36В.

2. Один и тот же вход для подключения датчика с выходным сигналом Геркон и датчик Холла.

3. Задание К- фактора (количества импульсов на единицу (1 литр, 1 м3, и т.д.) прошедшей жидкости) индивидуально для расходомеров по каналам А и Б, с точностью до 3 знака после запятой, в диапазоне от 9999,999 $\geq K \geq 0,001$ и с дискретностью 0,001.

Защита настроенных значений с помощью пароля.

4. Получение на выходе прибора следующих типов импульсных сигналов (частотой до 227/454 Гц- по заказу Клиента) :

4.1 . Импульсный ненормированный/нормированный А (при работе с одним расходомером)

4.2 . Импульсный ненормированный/нормированный Б (при работе с одним расходомером)

4.3 .Импульсный результирующий А-Б (при работе с двумя расходомерами)

4.4 .Импульсный результирующий А+Б (при работе с двумя расходомерами)

Результаты измерений можно наблюдать на компьютере в режиме "on-line" с частотой смены данных 0,25Гц.

5. Имеет гальванически развязанный выход на транзисторной оптопаре (типа открытый коллектор) с рабочим напряжением до 30В и током до 100мА , способный транслировать подсчитанные импульсы для работы с любым счетчиком импульсов, как российского, так и иностранного производства, Выходной сигнал может быть нормирован – т.е. выходные импульсы блока можно задать с дискретностью 1 импульс на 0,01/0,1/1/10/100 литров и т.д.

6. Блок имеет возможность корректировать входные сигналы по каналам А и Б с учетом температуры жидкости в трубопроводах (раздельные внешние датчики температуры для каждого канала).

По умолчанию температурная коррекция оттарирована для углеводородных топлив. Для других жидкостей- по заказу Клиента.

7. В блоке предусмотрена нелинейная коррекция масштабирующего коэффициента «К» (задание значений «К» для поддиапазонов расхода) по каждому каналу – до 10 точек на диапазон расходов, в базе – для диапазона от 1 до 999л/час, опционально – по заказу Клиента.

8. Имеет гальванически развязанный токовый выход 4-20 мА со встроенным блоком питания, работающий на нагрузку до 500 Ом с приведенной погрешностью не более 0,1%.

Данный выход может работать как преобразователь импульсного сигнала при работе с одним расходомером, так и выдавать пропорциональный сигнал по разности или сумме входных импульсов от расходомеров А-Б или А+Б (при работе с двумя расходомерами).

Возможно ограничение измеряемого диапазона как сверху, так и снизу (через значение отсечки по минимальному потоку) для увеличения точности отображаемых измерений. В этом случае функция архивации отключена.

9. Для настройки и передачи данных(архива) блок может иметь разные интерфейсы связи: RS232, RS485, USB, а также встроенный радиоканал с радиусом действия до 100м.

Возможна настройка и передача данных (архива) через опционально встраиваемый GSM модем.

10. Программирование всех параметров с помощью специальной программы, поставляемой на CD, в комплекте с прибором работающей под Windows по интерфейсу RS232, RS485 или USB.

11. Архив часовых и суточных значений по каждому каналу, разности или суммы, с глубиной 58 дней. Счетчик часов (по каналу А) с глубиной архива 365 дней.

12. Архив перерыва питания прибора (время, дата, длительность) с глубиной 58 дней (т.н. нештатная ситуация НС1).

13. Архив возможного вмешательства в топливную систему (продувка расходомера) т.е. ситуаций, когда $A > 0$, $B = 0$, и/или $A \gg A_{\text{макс.}}$, времени и длительности данных ситуаций с глубиной 58 дней (НС2).

14. Также возможна поставка пульта, имеющего индикатор и клавиатуру для настройки и приема архива с сохранением в энергонезависимой памяти. Питание пульта от встроенной батареи. Интерфейс подключения - RS232 или RS485. Пульт позволяет сохранять до 30 полных архивов с дальнейшим просмотром и удалением выбранных архивов.

15. Чтение идентификатора прибора (информация о версии программы и последних «старт – стоп счета» действиях пользователя).

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