

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

сайт: www.avantazh.nt-rt.ru || эл. почта: anv@nt-rt.ru

Электронный датчик турбинного преобразователя расхода «ТУРБОМИД – 01». Технические характеристики

Назначение

«ТУРБОМИД– 01» – предназначен для преобразования сигнала в последовательность электрических импульсов (импульсный сигнал положительной полярности от 10 до 2500 Гц, амплитуда $12 \pm 2,5$ В). Применяется для измерения объема, расхода нефти и нефтепродуктов при оперативном и коммерческом учете с использованием вторичных приборов типа Импульс – 2, Импульс – 4, Импульс – 5 или аналогичных. Подключение осуществляется через искробезопасный барьер типа БИБ – 02. Питание и съем сигнала осуществляется вторичным прибором по двух-, трех- проводной схеме.

Область применения – предприятия нефтедобывающей, нефтеперерабатывающей, нефтехимической, газовой промышленности и др.

Энергонезависимый электронный датчик турбинного преобразователя расхода «ТУРБОМИД – 02»

Назначение

«ТУРБОМИД-02» - предназначен для преобразования частоты вращения турбинок в последовательность электрических импульсов, вычисления, индикации на встроенном дисплее значений объема (м³), расхода (м³/ч) и формирования выходных сигналов с определенным весом импульсов для передачи в систему телеметрии. Питание датчика осуществляется от встроенной литиевой батарейки со сроком непрерывной работы 2,5 года. Датчик «ТУРБОМИД – 02» используется в составе турбинных счетчиков нефти и нефтепродуктов и применяется для измерения объема, расхода нефти на участках месторождений с ограниченным электроснабжением. Датчик «ТУРБОМИД – 02» устанавливается непосредственно на корпус турбинного преобразователя расхода и может эксплуатироваться в условиях взрывоопасных зон всех классов помещений и наружных установок согласно «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ), и другим документам, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных зонах. Датчик выполнен с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь» [Exia]/IIC по ГОСТ Р 51330.10 (МЭК 60079–11–99).

Область применения – предприятия нефтедобывающей, нефтеперерабатывающей, нефтехимической, газовой промышленности и др.

Технические характеристики.

1. Время непрерывной работы до замены встроенной литиевой батарейки ($2,5 \pm 0,5$) года.
2. Диапазон значений коэффициента преобразования – от 1 до 999999.
3. Параметры отсчетного устройства измерения объема:
 - единица измерения, м³;
 - число разрядов – 8;
 - цена наименьшей единицы младшего разряда – 0,001 м³.
 - выбор единицы измерения младшего разряда – 0,001 м³; 0,01 м³; 0,1 м³; 1 м³.
4. Параметры отсчетного устройства измерения расхода:
 - единица измерения, м³/ч;
 - число разрядов – 8;
 - цена единицы младшего разряда – 0,01 м³/ч.
5. Выходной сигнал объема – электронный ключ на полевом транзисторе с изолированным затвором:

- коммутирующее напряжение, не более 36 В;
- коммутирующий ток, не более 0,01 А;
- 6. Выходной сигнал – дублирующий частоту вращения турбинки:
 - амплитуда – от 2,5 до 3,3 В.
- 7. Защита от проникновения воды, пыли и посторонних твердых тел соответствует IP54 по ГОСТ 14254 – 96.
- 8. Датчик устойчив к воздействию температуры окружающего воздуха от минус 40 до + 50оС и верхнем значении относительной влажности 95% при температуре +35оС.
- 9. Габаритные размеры, не более 145x120x65мм.
- 10. Масса вторичного преобразователя, не более 2 кг.
- 11. Преобразование количества импульсов в единицы объема производится по формуле:
$$N = \frac{V}{K}$$
где
K – измеренное значение объема жидкости, м3;
N – количество импульсов турбинного преобразователя, имп.;
- K – коэффициент преобразования соответствующий количеству импульсов на цену объема.
- 12. Выдача импульсного сигнала производится по выбору пользователя на каждые:
 - 1 литр (0,001 м3); – 100 литров (0,100 м3);
 - 10 литров (0,010 м3); – 1000 литров (1,000 м3).

Электронный датчик турбинного преобразователя расхода «ТУРБОМИД – 03»

Назначение

«ТУРБОМИД-03» - предназначен для преобразования частоты вращения турбинок в последовательность электрических импульсов, вычисления, индикации на встроенном дисплее значений объема (м3), расхода (м3/ч), а также для передачи информации на верхний уровень в цифровом RS232 и токовом (0–20мА) формате, формирования выходных импульсных сигналов. Датчик «ТУРБОМИД – 03» используется в составе турбинных счетчиков нефти и нефтепродуктов и устанавливается непосредственно на корпус турбинного преобразователя расхода. Датчик «ТУРБОМИД – 03» может эксплуатироваться в условиях взрывоопасных зон всех классов помещений и наружных установок согласно «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ), и другим документам, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных зонах. Датчик выполнен с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь» [Exib]/IIB по ГОСТ Р 51330.10 (МЭК 60079–11–99). Датчик «ТУРБОМИД – 03» может использоваться как локально, так и в составе вторичной аппаратуры или путем интегрирования в существующие системы АСУ ТП. В качестве вторичной аппаратуры могут использоваться приборы Импульс – 2, Импульс – 4, Импульс – 5 или аналогичные. Подключение датчика производится через искробезопасный барьер типа БИБ 02 и питание осуществляется от блока питания искробезопасного типа БПИ–24 или аналогичного.

Область применения – предприятия нефтедобывающей, нефтеперерабатывающей, нефтехимической, газовой промышленности и др.

Функциональное назначение:

- измерение количества импульсов преобразователя расхода и преобразование их в единицы объема и расхода с использованием коэффициента преобразования;
- преобразование объема в импульсный и импульсно–кодовый сигнал с носителем в виде замыкающего контакта;
- ввод и хранение коэффициента преобразования в энергонезависимой памяти;
- выдача токового сигнала 0–20 мА соответствующего значению расхода;
- выдача импульсного сигнала;
- индикацию измеренных значений объема и объемного расхода на показывающем устройстве измерителя;

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Параметры отображающего устройства:
 - код – десятичный;
 - число разрядов в режиме индикации накопленного значения объема – 8;
 - число разрядов в режиме индикации расхода – 8;

Электронный датчик турбинного преобразователя расхода «ТУРБОМИД»

- число разрядов в режиме ввода коэффициента преобразования ПР – 8;
 - сброс показаний – ручной;
 - цена единицы младшего разряда в режиме индикации накопленного значения объема – 0,001м3 ; 0,01 м3 ; 0,1 м3 ; 1 м3 в зависимости от выбора пользователя.
 - цена единицы младшего разряда в режиме наблюдения расхода 0,01 м3/ч
2. Параметры выходных сигналов:
- а) импульсный:
- код – единичный ГОСТ 26.014–81
 - с уровнем логической «1» – (12 ± 2,4) В
 - с уровнем логического «0» не более –0,6 В
 - длительность импульса – от 50 до 100 мс
- б) с носителем в виде замыкающего контакта:
- код – единичный по ГОСТ 26.014 – 81;
 - длительность замыкания – от 50 до 100 мс.
3. Диапазон возможных значений коэффициента преобразования ПР – от 1 до 999999 (дискретность 1).
4. Параметры питания:
- напряжение постоянное от 22 до 27В;
 - ток потребления не более 80 мА.
5. Токовый выходной сигнал расхода – от 0 до 20 мА на нагрузке до 750 Ом
6. Цифровой сигнал – RS232.
7. Габаритные размеры(В*Ш*Г), не более – 90 x 90 x 235 мм
8. Масса, не более 1 кг

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

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

сайт: www.avantazh.nt-rt.ru || эл. почта: anv@nt-rt.ru