

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35	Калининград +7 (4012) 72-21-36	Новороссийск +7 (8617) 30-82-64	Сочи +7 (862) 279-22-65
Астана +7 (7172) 69-68-15	Калуга +7 (4842) 33-35-03	Новосибирск +7 (383) 235-95-48	Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Астрахань +7 (8512) 99-46-80	Кемерово +7 (3842) 21-56-70	Омск +7 (381) 299-16-70	Сургут +7 (3462) 77-96-35
Барнаул +7 (3852) 37-96-76	Киров +7 (8332) 20-58-70	Орел +7 (4862) 22-23-86	Сызрань +7 (8464) 33-50-64
Белгород +7 (4722) 20-58-80	Краснодар +7 (861) 238-86-59	Оренбург +7 (3532) 48-64-35	Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02
Брянск +7 (4832) 32-17-25	Красноярск +7 (391) 989-82-67	Пенза +7 (8412) 23-52-98	Тверь +7 (4822) 39-50-56
Владивосток +7 (4232) 49-26-85	Курск +7 (4712) 23-80-45	Первоуральск +7 (3439) 26-01-18	Томск +7 (3822) 48-95-05
Владимир +7 (4922) 49-51-33	Липецк +7 (4742) 20-01-75	Пермь +7 (342) 233-81-65	Тула +7 (4872) 44-05-30
Волгоград +7 (8442) 45-94-42	Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81	Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65	Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Воронеж +7 (4732) 12-26-70	Москва +7 (499) 404-24-72	Рязань +7 (4912) 77-61-95	Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75	Мурманск +7 (8152) 65-52-70	Самара +7 (846) 219-28-25	Уфа +7 (347) 258-82-65
Иваново +7 (4932) 70-02-95	Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32	Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09	Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Ижевск +7 (3412) 20-90-75	Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65	Саранск +7 (8342) 22-95-16	Чебоксары +7 (8352) 28-50-89
Иркутск +7 (3952) 56-24-09	Нижневартовск +7 (3466) 48-22-23	Саратов +7 (845) 239-86-35	Челябинск +7 (351) 277-89-65
Йошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61	Нижнекамск +7 (8555) 24-47-85	Смоленск +7 (4812) 51-55-32	Череповец +7 (8202) 49-07-18
Казань +7 (843) 207-19-05			Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: avantazh.pro-solution.ru | эл. почта: anv@pro-solution.ru
телефон: 8 800 511 88 70

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 сьем 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 145х120х65мм.
- 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 +7 (8182) 45-71-35
Астана +7 (7172) 69-68-15
Астрахань +7 (8512) 99-46-80
Барнаул +7 (3852) 37-96-76
Белгород +7 (4722) 20-58-80
Брянск +7 (4832) 32-17-25
Владивосток +7 (4232) 49-26-85
Владимир +7 (4922) 49-51-33
Волгоград +7 (8442) 45-94-42
Воронеж +7 (4732) 12-26-70
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75
Иваново +7 (4932) 70-02-95
Ижевск +7 (3412) 20-90-75
Иркутск +7 (3952) 56-24-09
Йошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61
Казань +7 (843) 207-19-05

Калининград +7 (4012) 72-21-36
Калуга +7 (4842) 33-35-03
Кемерово +7 (3842) 21-56-70
Киров +7 (8332) 20-58-70
Краснодар +7 (861) 238-86-59
Красноярск +7 (391) 989-82-67
Курск +7 (4712) 23-80-45
Липецк +7 (4742) 20-01-75
Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81
Москва +7 (499) 404-24-72
Мурманск +7 (8152) 65-52-70
Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32
Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65
Нижневартовск +7 (3466) 48-22-23
Нижнекамск +7 (8555) 24-47-85

Новороссийск +7 (8617) 30-82-64
Новосибирск +7 (383) 235-95-48
Омск +7 (381) 299-16-70
Орел +7 (4862) 22-23-86
Оренбург +7 (3532) 48-64-35
Пенза +7 (8412) 23-52-98
Первоуральск +7 (3439) 26-01-18
Пермь +7 (342) 233-81-65
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65
Рязань +7 (4912) 77-61-95
Самара +7 (846) 219-28-25
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09
Саранск +7 (8342) 22-95-16
Саратов +7 (845) 239-86-35
Смоленск +7 (4812) 51-55-32

Сочи +7 (862) 279-22-65
Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Сургут +7 (3462) 77-96-35
Сызрань +7 (8464) 33-50-64
Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02
Тверь +7 (4822) 39-50-56
Томск +7 (3822) 48-95-05
Тула +7 (4872) 44-05-30
Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Уфа +7 (347) 258-82-65
Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Чебоксары +7 (8352) 28-50-89
Челябинск +7 (351) 277-89-65
Череповец +7 (8202) 49-07-18
Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: avantazh.pro-solution.ru | эл. почта: anv@pro-solution.ru

телефон: 8 800 511 88 70