



Преобразователи импульсов

БОИ-3

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

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 eso@nt-rt.ru || Сайт: <http://ecophys.nt-rt.ru>

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Устройство крепления измерителя плотности ИПБ-1К к трубопроводу включает в себя:

- кронштейн для крепления к трубопроводу;
- держатель излучателя;
- гнездо блока детектирования.

Комплект крепления (для плотномера с детектором БД-1 и излучателем Na-22):



Пример установки плотномера на трубопроводе диаметром 100 мм:



Монтажная рама с экраном для измерителя уровня:



ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ИМПУЛЬСОВ БОИ-3

Блок обработки информации БОИ -3 предназначен для преобразования поступающей на его вход от первичного преобразователя (датчика, блока детектирования и т.п.) средней частоты следования импульсов в стандартные аналоговые токовый, выход напряжения или релейный выходные сигналы, связанные с входной средней частотой функциональными зависимостями, определяемыми конкретной технологической задачей и задаваемыми программно.



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

3.1. Блок БОИ -3 воспринимает входные импульсы положительной полярности.

3.1.1 Амплитуда импульсов, В,..... от 8 до 15.

3.1.2 Длительность, мкс, не менее.....5.

3.1.3 Максимальное значение средней частоты следования импульсов, имп/с..... 10000.

3.2. Блок имеет следующие выходные сигналы.

3.2.1. Гальванически развязанный электрический токовый выходной сигнал, изменяющийся квазинепрерывно в соответствии с изменением средней частоты следования входных импульсов в программно - изменяемых диапазонах:

диапазон 1от 0 до 20.0мА

диапазон 2от 4,0 до 20,0мА.

Указанные выходные сигналы обеспечиваются при сопротивлениях нагрузки не более 500 Ом.

3.2.2. Гальванически развязанный выход напряжения, изменяющийся квазинепрерывно в соответствии с изменением средней частоты следования входных импульсов в диапазоне от 0 до 10.0 В при сопротивлении нагрузки не менее 5 Ком

3.2.3 Выходные сигналы по п.п. 3.2.1 и 3.2.2 могут сниматься одновременно.

3.2.4 Дискретность изменения квазинепрерывного выходного сигнала не превышает 0,5 % от максимального значения выбранного диапазона.

3.2.5 Подключенный к шине питания нормально разомкнутый контакт твердотельного реле, изменяющий своё состояние при достижении средней частоты следования входных импульсов установленных значений. Этот контакт допускает коммутацию тока до 100 мА при напряжении до 36 В.

3.2.6 Нормально-замкнутый на общий провод контакт твердотельного реле, который находится в разомкнутом состоянии при нормальной работе системы в состав которой входит БОИ-3. При отсутствии импульсов на входе БОИ-3 в течение заданного времени или при выключении питания этот контакт замыкается вырабатывая сигнал неисправности системы. Этот контакт допускает коммутацию тока до 100 мА в диапазоне напряжений питания БОИ-3 (см. п.3.5.1).

3.3 Блок имеет следующие выходные световые сигналы.

3.3.1. Цифровые и буквенные символы на жидкокристаллическом индикаторе, отображающие информацию о контролируемых технологических параметрах (в зависимости от конкретной решаемой задачи), а также ряд сервисных сигналов.

3.3.2. Световой сигнал от двухцветного светодиода красно-зеленого свечения, загорающийся красным цветом при замыкании нормально разомкнутого контакта твердотельного реле (см. п 3.2.5) и зеленым – при его

размыкании. При этом, если в системе используется датчик с автостабилизацией, то до поступления от него сигнала о выходе в режим стабилизации светодиод противоположного цвета будет также одновременно включаться с частотой около 1 Гц. Таким образом вспышки желтого цвета будут индцировать отсутствие режима стабилизации датчика.

3.3.3. Световой сигнал от светодиода синего свечения, который не горит в нормальном режиме работы и моргает с частотой около 1 Гц если на вход БОИ-3 в течение заданного времени не поступило ни одного импульса от датчика.

3.4. Основная нестабильность токового выходного сигнала при постоянной средней частоте входных импульсов, %, не более.....1.0

3.5. Питание блока осуществляется от сети постоянного тока.

3.5.1. Напряжение питания, В,..... от +15 до + 30.

3.5.2 Потребляемый блоком ток (без учета тока, коммутируемого контактами твердотельного реле (см. п. 3.2.5)) не превышает, мА,.....120.

3.7. Блок обеспечивает нормальную работу при изменении температуры окружающей среды, оС.....от 0 до плюс 50.

3.8. Блок обеспечивает нормальную работу при температуре окружающей среды плюс 35оС и относительной влажности воздуха, %95.

3.9. Блок устойчив к воздействию вибрации с частотой 25 Гц и амплитудой, мм. не более0,1.

3.10. Блок имеет пылебрызгозащищенное исполнение.

3.11. Габаритные размеры блока, мм, не более.....160 x130 x 65

3.12. Масса блока, кг, не более,1,5

3.13. Среднее время безотказной работы, ч. не менее50000.

3.14. Средний срок службы, лет, не менее6,0.

3.15. Комплект поставки:

- блок обработки информации БОИ - 3 КЗРС.843809.005 .- 1 шт.,

- техническое описание и инструкция

по эксплуатации КЗРС. 843809.005 ТО.....- 1 шт.,

- паспорт КЗРС. 843809.005 ПС- 1 шт.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

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 eso@nt-rt.ru || Сайт: <http://ecophys.nt-rt.ru>