

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

Барьеры искробезопасности активные БИБ-ОНИКС-01

1. Назначение

Барьеры БИБ-ОНИКС-01 (далее барьеры) предназначены для обеспечения искробезопасного подключения датчиков следующих типов:

- 1) термопары типов R, S, B, J, T, E, K, N, A-1, A-2, A-3, L, M.
 - 2) термосопротивлений следующих типов РТ100а, РТ100в, РТ50а, РТ50в, РТ46а, М100а, М100в, М50а, М50в, М53а, М53в с 2-х, 3-х или 4-х проводными схемами подключений.
 - 3) датчиками других типов давления, расхода с возможностью линеаризации и приведения выходного сигнала к уровню 4-20мА, либо с извлечением квадратного корня, находящихся во взрывоопасной зоне. Барьеры имеют маркировку взрывозащиты ExiaIIС.
- Индикация уровней сигнала температуры, давления или расхода отображается на лицевой панели. Питание прибора осуществляется постоянным напряжением 18-30V.

Отличительной особенностью прибора является возможность потребителя не только заказывать на этапе выпуска привязку к конкретному датчику, но и самостоятельно формировать новые характеристики для других типов подключаемого оборудования.

2. Основные рабочие характеристики

Входные и питающие сигналы:	
U _п – напряжение питания, V	18-30V
I _п – ток потребления, mA	< 50mA
R _L – допустимое сопротивление линии связи, Ω	≤ 40Ω
U Δ - диапазон измерения напряжения или сигнала термопары, мВ	±100mV
IΔ - диапазон измерения тока, mA	±25mA
RΔ - диапазон сопротивлений, Ω	0-200Ω
Цифровой выход:	
интерфейс	RS485
параметры обмена	9600,N,8,1.
протокол	ModBus, унк 3,4
Аналоговый выход:	
унифицированный сигнал	4-20mA
Габаритные размеры:	
высота, мм	118мм
ширина, мм	45мм
длина, мм	75мм
масса барьера, кг	0,2 кг
Параметры окружающей среды:	
Температура окружающего воздуха, оС	-20..+60С
Относительная влажность воздуха, %	≤80%
Пределы допустимой погрешности, в рабочих условиях*	
для напряжений 0-100мВ,	≤±0.1%
для силы постоянного тока 4-20mA,	≤±0.1%
сопротивление 40-200 Ω, при 4-х проводной схеме подключения	≤±0.1%

*Данная погрешность указана при формировании характеристик и калибровки барьера производителем и не учитывает погрешность подключаемых датчиков.

3. Основные параметры искробезопасности

	Маркировка взрывозащиты			
	ExiaIIС			
Тип прибора	Uo, В	Io, мА	Co, мкФ	Lo, мГн
БИБ-ОНИКС-01	5,0	1,2	1,0	0,1

4. Условия эксплуатации

Барьеры соответствуют климатическому исполнению УХЛ 4 (по ГОСТ 15150–75), но для работы при температуре окружающей среды от –20°С до +60°С.

По защищенности от внешних воздействий барьеры соответствуют классу IP 30(по ГОСТ 14254 – 96). Барьеры имеют вид взрывозащиты «Искробезопасная электрическая цепь».

По ГОСТ Р. 51330.11 – 99 (МЭК 60079 – 12– 789).

Барьеры размещаются в искробезопасной зоне.

5. Пример записи при заказе

Обозначение барьеров при заказе зависит от:

Типа преобразователя и диапазона температуры.

Пример:

Барьер искробезопасности БИБ-ОНИКС-01-ТС М100а, -50...+100°С.

6. Общее устройство и принцип работы

Конструктивно барьеры искробезопасности выполнены в пластмассовом корпусе прямоугольной формы, внутри которого размещена печатная плата с элементами электронного монтажа. Конструкция корпуса позволяет размещать барьеры искробезопасности на 35мм рейку стандарта DIN.

7. Параметры надежности

-Средний срок службы изделий не менее 10 лет.

-Средняя наработка на отказ при соблюдении правил технического обслуживания и применения составляет не менее 100 000 часов.

-Срок сохраняемости изделий не менее одного года при соблюдении условий хранения и транспортировки.

8. Комплект поставки

-Барьер искробезопасности-1шт.

-Паспорт совмещенный с техническим описанием и инструкцией (на электронном или бумажном носителе)-1 шт.

-Гарантийный талон утвержденного образца-1шт.

-Транспортная тара-1 шт.

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