

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	Нижевартовск +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

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 PT100a, PT100b, PT50a, PT50b, PT46a, M100a, M100b, M50a, M50b, M53a, M53b 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:

Волгоград +7 (8442) 45-94-42
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75
Ижевск +7 (3412) 20-90-75
Казань +7 (843) 207-19-05

Краснодар +7 (861) 238-86-59
Красноярск +7 (391) 989-82-67
Москва +7 (499) 404-24-72
Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65

Новосибирск +7 (383) 235-95-48
Омск +7 (381) 299-16-70
Пермь +7 (342) 233-81-65
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65

Самара +7 (846) 219-28-25
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09
Саратов +7 (845) 239-86-35
Сочи +7 (862) 279-22-65

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