

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:
Екатеринбург +7(343)384-55-89, Казань +7(843)206-01-48, Краснодар +7(861)203-40-90,
Москва +7(495)268-04-70, Санкт-Петербург +7(812)309-46-40,
Единый адрес: ats@nt-rt.ru

www.albatros.nt-rt.ru

Барьеры искробезопасности:

БИБ1, БИБ2, БИБ3, БИБ4, БИБ5

1 Назначение



1.1 Барьер искробезопасности БИБ1 предназначен для изолированного от цепи заземления и других цепей питания напряжением 12 В двухпроводных или трехпроводных датчиков во взрывоопасной зоне, повторяет токовый сигнал от датчиков на нагрузку во взрывобезопасной зоне.

Входы и выходы прибора изолированы друг от друга и источника питания.

1.2 Барьер искробезопасности БИБ2 обеспечивает запитку термопреобразователя сопротивления типа ТСМ50 с отношением сопротивлений $W_{100}=1,4260$ (далее «ТСМ50»), подключаемого к прибору по трёхпроводной схеме, искробезопасным стабилизированным током, преобразование падения напряжения на ТСМ50 в стандартный токовый сигнал 4...20 мА, а также гальваническую изоляцию ТСМ50 от общего провода прибора.

Входы и выходы прибора изолированы друг от друга и источника питания.

1.3 Барьер искробезопасности БИБ3 обеспечивает передачу состояния «сухих» контактов по четырем изолированным каналам из взрывоопасной зоны на релейные выходы, находящиеся во взрывобезопасной зоне, гальваническую изоляцию входов и выходов между собой и источником питания.

1.4 Барьер искробезопасности БИБ4 предназначен для передачи полностью изолированных токовых сигналов от 4 до 20 мА (от 0 до 20 мА) из взрывобезопасной зоны для управления нагрузкой во взрывоопасной зоне.

Входы и выходы прибора изолированы друг от друга и источника питания.

1.5 Барьер искробезопасности БИБ5 предназначен для изолированного от цепи заземления и других цепей питания напряжением 24 В двухпроводных или трехпроводных датчиков во взрывоопасной зоне, повторяет токовый сигнал от датчиков на нагрузку во взрывобезопасной зоне.

Входы и выходы прибора изолированы друг от друга и источника питания.

2 Технические данные

2.1 Основные технические данные и характеристики приборов приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметров	БИБ1	БИБ2	БИБ3	БИБ4	БИБ5
Количество каналов	1	1	4	1	1
Входной сигнал взрывоопасной зоны	от 4 до 20 мА	-	«сухой контакт»	-	от 0 до 20 мА (от 4 до 20 мА)
Выходной сигнал взрывобезопасной зоны	от 4 до 20 мА	от 4 до 20 мА	-	-	от 0 до 20 мА (от 4 до 20 мА); от 0 до 5 В

					(от 1 до 5 В); от 0 до 10 В (от 2 до 10 В)
Входной сигнал взрывобезопасной зоны	-	-	-	от 0 до 20 мА (от 4 до 20 мА)	-
Выходной сигнал взрывоопасной зоны	-	-	-	от 0 до 20 мА (от 4 до 20 мА)	-
Верхний предел рабочей температуры	+35 °С				
Питание	(24 ± 2,4) В				
Маркировка взрывозащиты	[Exib]IIB				
Степень защиты	IP20 по ГОСТ 14254				
Климатическое исполнение	УХЛ4 по ГОСТ 15150				
Тип атмосферы	II (промышленная)				
Срок службы	8 лет				
Масса	0,2 кг	0,2 кг	0,3 кг	0,2 кг	0,2 кг
Габаритные размеры	99x35,2x115,8 мм				
Установка	монтажный рельс EN 50 022–35x7,5 Phoenix Contact GmbH & Co				

4 Комплектность поставки

3.1 Комплектность поставки БИБ1 входят:

- барьер искробезопасности БИБ1 УНКР.426475.014 – 1 шт.;
- руководство по эксплуатации УНКР.426475.014 РЭ – 1 шт.;
- паспорт УНКР.426475.014 ПС – 1 шт.

3.2 Комплектность поставки БИБ2 входят:

- барьер искробезопасности БИБ2 УНКР.426475.015 – 1 шт.;
- руководство по эксплуатации УНКР.426475.015 РЭ – 1 шт.;
- паспорт УНКР.426475.015 ПС – 1 шт.

3.3 Комплектность поставки БИБ3 входят:

- барьер искробезопасности БИБ3 УНКР.426475.016 – 1 шт.;
- руководство по эксплуатации УНКР.426475.016 РЭ – 1 шт.;
- паспорт УНКР.426475.016 ПС – 1 шт.

3.4 Комплектность поставки БИБ4 входят:

- барьер искробезопасности БИБ4 УНКР.426475.020 – 1 шт.;
- руководство по эксплуатации УНКР.426475.020 РЭ – 1 шт.;
- паспорт УНКР.426475.020 ПС – 1 шт.

3.5 Комплектность поставки БИБ5 входят:

- барьер искробезопасности БИБ5 УНКР.426475.021 – 1 шт.;
- руководство по эксплуатации УНКР.426475.021 РЭ – 1 шт.;
- паспорт УНКР.426475.021 ПС – 1 шт.

Примечание

Документы УНКР.426475.014 РЭ, УНКР.426475.015 РЭ, УНКР.426475.016 РЭ, УНКР.426475.020 РЭ, УНКР.426475.021 РЭ поставляются в одном экземпляре на партию до пяти штук или на каждые пять штук в партии.

4 Дополнительная информация

Подробно сведения по техническим характеристикам, принципу действия, установке, подготовке к работе и порядке работы с приборами даны в руководствах по эксплуатации УНКР.426475.014 РЭ, УНКР.426475.015 РЭ, УНКР.426475.016 РЭ, УНКР.426475.020 РЭ, УНКР.426475.021 РЭ.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:
 Екатеринбург +7(343)384-55-89, Казань +7(843)206-01-48, Краснодар +7(861)203-40-90,
 Москва +7(495)268-04-70, Санкт-Петербург +7(812)309-46-40,
 Единый адрес: ats@nt-rt.ru