

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

Единый адрес: anv@nt-rt.ru || Веб-сайт: www.avantazh.nt-rt.ru

Барьеры искробезопасности активные БИ-02I-ГР. Технические характеристики



1. Назначение

Барьеры БИ-02I-ГР предназначены для подключения датчиков давления, температуры и тд имеющих унифицированный токовый сигнал 0-20(4-20)мА, находящихся в опасной зоне IIB, IIC по 2-х или 3-х проводной схеме подключения и передачи аналогового сигнала в безопасную зону с соблюдением искробезопасности. Барьеры имеют вид взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь" и маркировку взрывозащиты ExibIIB , ExibIIC.

Отличительной особенностью барьеров является:

- а) Возможность подключения 2-х датчиков.
- б) Питание расширенным диапазоном 18-36V.
- в) Гальваническая изоляция 2,5 кV.

2 . Рабочие характеристики

Число каналов	2
Температура рабочая	-20.....+60°C
Входной сигнал:	

Датчик 3-х проводная линия подключения	0-20(4-20) мА
Датчик 2-х проводная линия подключения	0-20(4-20) мА
U пит напряжение питания	18-36V
Относительная погрешность	0,1%
Температурный дрейф	0,0035 %
Гальваническая изоляция	2,5 kV DC
Нагрузочное сопротивление Rн	≤500 Ом при 20 мА
Выходной сигнал активный	0-20(4-20)мА

3. Искробезопасные параметры

	ExibIIC	ExibIIB
U _o	28,4	28,4
I _o	95мА	95мА
L _o	1,4мГн	10мГн
C _o	0,06мкФ	0,4 мкФ

4. Исполнения барьеров

- По защищенности от воздействия агрессивной среды барьеры относятся к коррозионностойким изделиям и обеспечивают возможность эксплуатации в условиях 3 (контакт с атмосферой помещений КИПиА).
- По защищенности от воздействия окружающей среды барьеры имеют пылезащищенное исполнение со степенью защиты IP30 по ГОСТ 14254-96.
- По стойкости к механическим воздействиям барьеры вибропрочны по ГОСТ 12997,

исполнение №1 (типовое размещение на промышленных объектах).

- По устойчивости к климатическим воздействиям барьер соответствует виду климатического исполнения УХЛ, категории размещения 4 по ГОСТ 15150-75, но для работы при температуре от минус 20°C до плюс 60°C и значениях относительной влажности до 80% при температуре плюс 35°C.

5. Условия применения

При применении барьеров необходимо соблюдать следующие условия:

- Барьеры имеют уровень взрывозащиты «особовзрывобезопасный» с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь» и маркировку взрывозащиты [Exib] по ГОСТ Р51330.0 для взрывоопасных газовых смесей категории IIC, IIB по ГОСТ Р 51330.11 и устанавливается вне взрывоопасных зон.

- К выходным соединительным контактным зажимам барьеров с маркировкой «искробезопасная цепь» допускается подключение только взрывозащищенного электрооборудования с видом взрывозащиты «искробезопасная цепь», имеющего сертификат соответствия Системы сертификации ГОСТ Р и разрешение на применение Федеральной службы по технологическому надзору для взрывоопасной газовой смеси категории IIC, IIB.

- Электрические параметры искробезопасного электрооборудования, подключаемого к соединительным контактным зажимам барьеров с маркировкой "искробезопасная цепь", включая параметры соединительных кабелей и проводов, не должны превышать значений, приведенных в таблицах 1 и 2.

- К монтажу и эксплуатации барьеров допускается персонал, имеющий соответствующую квалификацию и аттестованный для его обслуживания.

- Монтаж барьеров, включая прокладку соединительного кабеля (линии связи) во взрывоопасной зоне производить в соответствии с требованиями ГОСТ Р51330.13-99 (МЭК 60079-14-96), гл. 7.3 ПУЭ.

6. Параметры надежности

- Средний срок службы барьеров не менее 10 лет.

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

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

7. Конструктивные параметры

- Габаритные размеры барьеров составляют, мм 22,5x114,5x99

- Масса барьера не более, кг 0,20

8. Комплект поставки

- Барьер искробезопасности БИ-02-I-ГР 426475.018ТУ - 1 шт.

- Паспорт совмещенный с техническим описанием и инструкцией по эксплуатации(сиди диск) - 1 шт.

- Гарантийный талон-1 шт.

- Транспортная тара - 1 шт.

9. Подготовка к работе и порядок работы

- Установить барьер на монтажную рельсу.

- Произвести коммутацию внешних устройств согласно схеме подключения, указанной на боковой части барьера.

- Дальнейшую работу производить согласно документации на подключенный вторичный прибор.

10. Проверка технического состояния

Проверка технического состояния барьера проводить периодически не реже двух раз в год и перед установкой на объект, а также в случае выявления не исправностей, в лабораторных условиях в объеме и последовательности, изложенной в п.7.4. ПУЭ. Условия проверки.

Проверку производить при:

- температура окружающего воздуха +20+- 5гр.°С
- относительная влажность от 30 до 80%
- атмосферное давление от 86 до 106,7 кПа
- Отсутствие внешних электрических и магнитных полей и помех.

11. Монтаж барьеров.

При монтаже барьеров необходимо руководствоваться:

- Главой 3.4 ПЭЭП;
 - Правилами устройства электроустановок – ПУЭ;
 - Настоящей инструкцией и другими руководящими документами.
- Осмотреть перед монтажом барьер. При этом обратить внимание на условные знаки взрывозащиты и предупредительные надписи, отсутствие повреждений оболочки, наличие заземляющих устройств, состояние клемм для подключения. Производить монтаж в строгом соответствии со схемой внешних соединений, указанной в эксплуатационной документации. Максимальные индуктивность и емкость линии не должны превышать регламентированных величин. Заземляющие клеммы барьера заземлить. Место присоединения заземления тщательно зачистить и покрыть слоем антикоррозийной смазки. Проверить по окончании монтажа правильность соединения барьера.

12. Маркировка

На корпусе барьера нанесены следующие знаки и надписи:
товарный знак предприятия-изготовителя и его наименование;

- знак сертификации;
- название, тип прибора;
- диапазон допустимых температур окружающей среды;
- параметры максимальных значений индуктивности и емкости, которые могут подключаться без нарушения искробезопасности (Lo, Co);
- параметры выходных цепей (Uo, Io);
- серийный номер и год выпуска;
- схема, условно отражающая устройство барьера, обозначение и нумерацию входных и выходных соединительных устройств.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижегород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: anv@nt-rt.ru || Веб-сайт: www.avantazh.nt-rt.ru