

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.°C
- 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