БАРЬЕРЫ ИСКРОЗАЩИТЫ

BSZ.621.105.242

ΠΑCΠΟΡΤ ME.011105.111-242ΠC Настоящий документ является совмещенным и содержит разделы технического описания, руководства по эксплуатации и паспорта

СОДЕРЖАНИЕ

| 1. НАЗНАЧЕНИЕ | 3 |
|--|-----|
| 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | . 3 |
| 3. СОСТАВ И КОМПЛЕКТНОСТЬ ИЗДЕЛИЯ | .5 |
| 4. УСТРОЙСТВО И РАБОТА ИЗДЕЛИЯ | . 5 |
| 5. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИСКРОБЕЗОПАСНОСТИ | .6 |
| 6. МАРКИРОВКА | . 7 |
| 7. ТАРА И УПАКОВКА | .7 |
| 8. УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ | 8 |
| 9. ПОРЯДОК УСТАНОВКИ И МОНТАЖ | .8 |
| 10. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ | . 9 |
| 11. СРОК СЛУЖБЫ, ХРАНЕНИЕ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ | 10 |
| 12. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА | 10 |
| 14. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ | 11 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ 1 | 12 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ 2 | 13 |

ВНИМАНИЕ! Барьеры искрозащиты серии BSZ имеют неразборную конструкцию. Право на ремонт и восстановление барьеров искрозащиты имеет только предприятие-изготовитель

БАРЬЕРЫ ИСКРОЗАЩИТЫ УСТАНАВЛИВАЮТСЯ ВНЕ ВЗРЫВООПАСНОЙ ЗОНЫ

1. НАЗНАЧЕНИЕ

- 1.1 Барьеры искрозащиты BSZ.621.105.242 применяются в качестве разделительного элемента между искробезопасными и искроопасными цепями и предназначены для обеспечения искробезопасности цепей питания датчиков давления, температуры, вибрации и других электронных устройств во взрывоопасной зоне, а также сигнальных цепей с выходным унифицированным сигналом двухпроводной токовой петли 4...20мА.
- 1.2 Барьеры искрозащиты обеспечивают искробезопасность цепей питания напряжением 24В постоянного тока до 55мА и искробезопасность сигнальной цепи двухпроводной токовой петли 4...20мА электрооборудования с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь». Питание двухпроводной токовой петли осуществляется от внешнего источника постоянного тока с напряжением +24В. Сопротивление нагрузки токовой петли не более 270 Ом.
- 1.3 Искробезопасность входных электрических цепей барьеров искрозащиты обеспечивается путём ограничения напряжения и тока до искробезопасных значений при воздействии на искроопасные цепи барьера аварийного напряжения 250В или короткого замыкания искробезопасных цепей.
- 1.4 Барьеры искрозащиты с входной искробезопасной цепью уровня «ib» имеют маркировку взрывозащиты ExibIIB X, соответствуют требованиям ГОСТ 22782.5 и должны устанавливаться вне взрывоопасных зон. Степень защиты барьера искрозащиты от внешних воздействий обеспечивается его конструкцией и соответствует IP20 по ГОСТ 14254.
- 1.5 Датчики и преобразователи сигналов, подключаемые к искробезопасным цепям барьеров искрозащиты, должны удовлетворять требованиям ГОСТ 22782.5 и устанавливаться во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок, в которых возможно образование взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом категории IIB по НПАОП 40.1-1.32-01.
- 1.6 Подключение к искробезопасным цепям барьеров искрозащиты датчиков и устройств, содержащих сосредоточенные индуктивности и ёмкости, возможно только по согласованию с ИСЦ ВЭ, на что указывает знак «Х» в маркировке взрывозащиты блока.

| Номер для заказа | Обозначение | Обозначение в документации |
|------------------|-----------------|----------------------------|
| 11105242 | BSZ.621.105.242 | ME.011105.111-242 |

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 2.1 Предельные параметры внешних искробезопасных электрических цепей барьеров искрозащиты не должны превышать значений, представленных в таблице 2.1
 - 2.2 Технические характеристики барьеров искрозащиты представлены в таблице 2.2
- 2.3 Барьеры искрозащиты собраны по схеме из шунтирующих стабилитронов, резисторов и предохранителей, согласно ГОСТ 22782.5.

2.4 Барьеры искрозащиты соответствуют требованиям ГОСТ 22782.5. Барьеры не обеспечивают гальваническую развязку сигнальных цепей и цепей питания.

Таблица 2.1 - Предельные параметры внешних искробезопасных электрических цепей

| Барьер искрозащиты | Подгруппа взрывозащищённого | | | |
|--------------------|-----------------------------|-----|------|-----|
| | электрооборудования IIB | | | |
| | Сн, мкф | | | |
| BSZ.621.105.242 | 0,5 | 5,0 | 0,25 | 1,0 |

где Ск, Сн – соответственно, ёмкость кабеля и нагрузки;

Lк, Lн - соответственно, индуктивность кабеля и нагрузки.

Примечание: параметры Lк, Cк, Lн, Cн соответствуют токам искробезопасных цепей и для конкретных условий применения могут отличаться от значений, представленных в таблице 2.1

2.5 Параметры линии связи (Ск, Lк) между барьерами искрозащиты и взрывозащищенным электрооборудованием не должны превышать значений представденный в таблице 2.1, а сопротивление линии связи должно быть не более 25 Ом.

Таблица 2.2 - Технические характеристики барьеров искрозащиты

| Количество каналов барьера искрозащиты | 1 |
|--|-------------|
| Напряжение холостого хода Vo в искробезопасной цепи, В | 24 |
| Ток в искробезопасной цепи Іо не более, мА | 55 |
| Сопротивление последовательной цепи VP не более, Ом | 170 |
| Сопротивление нагрузки Rн выходной токовой петли не более, Ом | 270 |
| Напряжение на искробезопасном входе барьера при воздействии на | 32 |
| его выход аварийного напряжения Um=250B не более, B | |
| Рабочая температура окружающего воздуха, °С | -40+60 |
| Относительная влажность при температуре +35°C, % | 3595 |
| Температура хранения, °С | -40+60 |
| Габаритные размеры ШхДхВ, мм | 17,5x108x82 |
| Масса барьера не более, кг | 0,2 |
| Сечение провода, подключаемого в клеммы изделия: | |
| многопроволочный (гибкий) провод с кабельным наконечников, мм ² | 0,141,5 |
| многопроволочный (гибкий) и однопроволочный (жесткий) провод | |
| без кабельного наконечника, мм² | 0,142,5 |
| Вид клемм для подключения проводов | пружинные |

- 2.6 Барьеры искрозащиты устанавливаются в клеммных коробках, шкафах, прочих корпусах электрооборудования вне взрывоопасной зоны на монтажную DIN-рейку шириной 35мм. Степень защиты барьеров по ГОСТ 14254 соответствуют исполнению IP20. Габаритные размеры барьеров искрозащиты представлены в Приложении 1.
 - 2.7 В соответствии с ГОСТ 12997 барьеры искрозащиты являются:
 - 2.7.1 предназначенными для информационной связи с другими изделиями;
 - 2.7.2 по виду энергии носителя сигналов электрические;

- 2.7.3 по метрологическим свойствам не являются средствами измерения;
- 2.7.4 по эксплуатационной законченности являются изделиями второго порядка;
- 2.7.5 по защищённости от воздействия окружающей среды обыкновенные;
- 2.7.6 по стойкости к механическим воздействиям виброустойчивые и вибропрочные, соответствующие группе N1 по устойчивости и прочности к воздействию синусоидальных вибраций частотой 10-55 Гц, амплитудой смещения 0,15мм;
- 2.7.7 барьеры одной и той же модификации и исполнения являются взаимозаменяемыми;
- 2.7.8 барьеры сохраняют свои характеристики при воздействии постоянных магнитных полей и (или) переменных полей сетевой частоты с напряженностью до 400А/м.
 - 2.8 Средний срок службы барьеров искрозащиты 12 лет.
- 2.9 Уровень помех, создаваемых при работе барьеров не превышает значений, установленных в ГОСТ 29216.

3. СОСТАВ И КОМПЛЕКТНОСТЬ ИЗДЕЛИЯ

| Обозначение | Наименование | Кол-во | Примечание |
|---------------------|--------------------------|--------|----------------|
| ME.011105.111-242 | Барьер искрозащиты | | |
| | 11105242 BSZ.621.105.242 | | |
| ME.011105.111-242ΠC | Барьер искрозащиты | 1 | 1 экз. на пар- |
| | BSZ.621.105.242. Паспорт | | тию до 25 шт. |

4. УСТРОЙСТВО И РАБОТА ИЗДЕЛИЯ

- 4.1 Барьеры искрозащиты применяются в качестве разделительного элемента между искробезопасными и искроопасными цепями и обеспечивают взрывозащищённость связанного электрооборудования с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь».
- 4.2 Искробезопасность входных электрических цепей барьеров искрозащиты обеспечивается путём ограничения напряжения и тока до искробезопасных значений при воздействии на искроопасные цепи барьера аварийного напряжения 250В или короткого замыкания искробезопасных цепей.
- 4.3 Барьеры искрозащиты собраны по схеме из шунтирующих стабилитронов, резисторов и предохранителей с заземленным «общим» проводом, согласно ГОСТ 22782.5.
- 4.4 Цепь защитного заземления GND от двух клемм барьера искрозащиты должна соединяться с внешней цепью защитного заземления.
- 4.5 Конструктивно, барьер представляет собой пластмассовый корпус, установленный в клеммную плату модульного корпуса для монтажа на DIN-рейку. Габаритные размеры барьеров искрозащиты представлены в Приложении 1.
- 4.6 Электрическая схема барьера смонтирована на печатной плате и залита эпоксидным компаундом в корпусе, который установлен на печатной плате с клеммами. Клеммная плата покрыта изоляционным лаком в соответствии с 1.4.5 ГОСТ 22782.5.

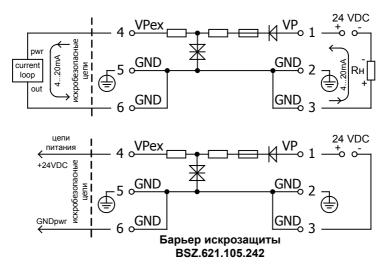


Рис. 4.1 Схема подключения барьера искрозащиты

Таблица 4.1 - Входные и выходные клеммы барьера искрозащиты

| № конт. | Наимен. | Описание |
|---------|---------|---|
| 1 | VP | Цепь «+» питания электрооборудования, питание токовой петли |
| 2 | GND | Цепь защитного заземления |
| 3 | GND | Цепь «-» питания электрооборудования, сигнальная цепь |
| | | токовой петли |
| 4 | VPex | Искробезопасная цепь «+» питания электрооборудования, |
| | | питание токовой петли |
| 5 | GND | Цепь защитного заземления |
| 6 | GND | Искробезопасная цепь «-» питания электрооборудования, |
| | | сигнальная цепь токовой петли |

5. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИСКРОБЕЗОПАСНОСТИ

- 5.1 Искробезопасность электрических цепей барьеров искрозащиты обеспечивается схемотехническими и конструктивными решениями, а также применением маркировки в соответствии с ГОСТ 22782.5.
- 5.1.1 Схемотехнические решения обеспечивают ограничение тока и напряжение на входных клеммах барьера до искробезопасных значений.
- 5.1.2 Конструктивные решения обеспечивают неразборную конструкцию барьера. Элементы печатной платы барьера залиты эпоксидным компаундом, а клеммная плата покрыта двумя слоями изоляционного акрилового лака.
- 5.1.3 Цветовая маркировка входных искробезопасных клемм и шильдика барьера, а также буквенная маркировка вида взрывозащиты ExibIIB X на шильдике, маркировка Ex на клеммной плате возле входных клемм.
- 5.2 Параметры соединительной линии (Ск, Lк) и нагрузки (Сн, Lн) не превышают значений представленных в таблице 2.1.

5.3 Дублирование клеммы GND барьера для подключения внешней цепи защитного заземления.

6. МАРКИРОВКА

- 6.1 На корпусе барьера искрозащиты установлены шильдики с маркировкой, соответствующей требованиям ГОСТ 26828, ГОСТ 22782.5. Шильдики прикреплены к корпусу барьера в виде накладного элемента на самоклеющейся основе.
- 6.2 Маркировочные надписи на шильдиках, в соответствии с 2.7 ГОСТ 26828, выполнены буквами русского и латинского алфавита, арабскими цифрами. Шильдики обеспечивают сохранность и чёткость изображения в течение всего срока службы барьера при соблюдении условий хранения и эксплуатации.
 - 6.3 Шильдик на верхней части корпуса барьера имеет следующие знаки и надписи:
 - 6.3.1 обозначение барьера искрозащиты;
- 6.3.2 маркировку взрывозащиты ExibIIB X, цветовую маркировку взрывозащиты полосу голубого цвета;
- 6.3.3 национальный знак соответствия и идентификационный номер сертификационного центра;
 - 6.3.4 обозначение степени защиты от внешних воздействий и год выпуска.
 - 6.4 Шильдик на боковой части корпуса барьера имеет следующие знаки и надписи:
 - 6.4.1 обозначение барьера искрозащиты;
 - 6.4.2 маркировку взрывозащиты ExibIIB X;
 - 6.4.3 схему блока искрозащиты с обозначением номеров и наименований клемм;
 - 6.4.4 значения основных электрических параметров барьера, параметры нагрузки;
- 6.5 На клеммной плате барьера нанесена нумерация клемм, нанесен знак защитного заземления возле соответствующих клемм.
- 6.6 На нижней части модульного корпуса барьера в виде накладного элемента на самоклеющейся основе нанесен серийный номер барьера.

7. ТАРА И УПАКОВКА

- 7.1 Упаковка барьеров искрозащиты обеспечивает их сохранность при хранении и транспортировке. Барьеры упаковываются в потребительскую и транспортную тару согласно ГОСТ 9181.
- 7.2 Каждый барьер упаковывается в потребительскую тару коробку из гофрированного картона. В качестве транспортной тары применяются ящики по ГОСТ 22852 из гофрированного картона по ГОСТ 7376.
- 7.3 Барьеры в транспортной таре, при необходимости, закрепляются амортизационными материалами, в качестве которых применяется гофрированный картон по ГОСТ 7376 или обрезки бумаги оберточной. В качестве влагопоглотителя в потребительской и транспортной таре применяется мелкопористый силикагель по ГОСТ 3956.
- 7.4 Паспорта на барьеры и сопроводительные документы вложены по ГОСТ 9181 в транспортную тару. Картонные коробки и ящики из гофрированного картона оклеиваются лентой клеевой.

- 7.5 Барьеры в транспортной таре выдерживают воздействие температуры от –40 до +60°C и относительную влажность до 95% при температуре 35°C.
- 7.7 Барьеры в транспортной таре являются прочными к воздействию вибрации по группе N2 ГОСТ 12997 места подверженные вибрации от работающих механизмов (железнодорожный и (или) автомобильный транспорт).

8. УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

- 8.1 По способу защиты человека от поражения электрическим током барьеры относятся к классу III по ГОСТ 12.2.007.0.
- 8.2 Конструкция и расположение клемм выполнены с учётом удобства монтажа и безопасности наблюдения за барьером при выполнении подключения, проведении осмотра, испытаний и обслуживания.
- 8.3 Подключение и замена внешних кабелей, монтаж и отсоединение барьеров должно осуществляться при выключенном питании.
- 8.5 При эксплуатации барьеров необходимо соблюдать требования ГОСТ 12.3.019, «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей», а также других документов, действующих в данной отрасли промышленности.

9. ПОРЯДОК УСТАНОВКИ И МОНТАЖ

- 9.1 При получении барьеров установить сохранность тары. В случае её повреждения следует обратиться с рекламацией к транспортной организации.
- 9.2 В зимнее время необходимо распаковывать коробки с барьерами в отапливаемом помещении не менее чем через 12 ч. после внесения их в помещение.
- 9.3 Распаковать барьеры и убедиться в том, что они укомплектованы в соответствии с разделом 3 «Состав и комплектность изделия» настоящего паспорта.
- 9.4 Барьеры искрозащиты устанавливаются в клеммных коробках, шкафах, прочих корпусах электрооборудования вне взрывоопасной зоны на монтажную DIN-рейку шириной 35мм. Степень защиты барьеров по ГОСТ 14254 соответствуют исполнению IP20. Габаритные размеры барьеров искрозащиты представлены в Приложении 1.
- 9.5 Места установки барьеров в корпусах электрооборудования должны обеспечивать удобные условия для обслуживания и монтажа. Среда, окружающая барьер, не должна содержать примесей, вызывающих коррозию клемм барьера.
- 9.6 Схема подключения барьера искрозащиты представлена на рисунке 4.1. Назначение входных и выходных клемм барьера представлено в таблице 4.1.
- 9.7 Провода внешних электрических цепей устанавливаются в клеммы Wago с пружинным зажимом провода. При монтаже использовать отвертку 210-720.
- 9.7.1 Клеммы Wago с пружинным механизмом из нержавеющей стали обеспечивают надёжное виброустойчивое долговечное соединение между проводником и клеммой. Пружинный зажим обеспечивает пропорциональное усилие прижима в зависимости от сечения проводника, что исключает повреждение многопроволочного (гибкого) проводника при его монтаже без кабельного наконечника.
 - 9.8 Выбор и прокладка соединительных кабелей.

- 9.8.1 В качестве сигнального кабеля, соединяющего барьер со связанным электрооборудованием, можно использовать любой тип контрольного кабеля с многопроволочными (гибкими) медными проводами сечением 0,34...1,5 мм².
- 9.8.2 Прокладку кабеля выполнять согласно НПАОП 40.1-1.32-01, на расстоянии не менее 0,5м от силовых кабелей с током более 5А. Длина сигнального кабеля не должна превышать 300м.
 - 9.9 Обеспечение взрывозащищенности при монтаже.
- 9.9.1 При монтаже барьеров необходимо руководствоваться и соблюдать требования гл.4 НПАОП 40.1-1.32-01 «Правила устройства электроустановок. Электрооборудование специальных установок», ГОСТ 22782.5, Инструкцией по монтажу электрооборудования, силовых и осветительных сетей взрывоопасных зон ВСН-322-74, инструкциями изделий, в составе которых применяются барьеры, настоящим паспортом.
- 9.9.2 Длина входного сигнального кабеля не должна превышать 300м. Емкость и индуктивность кабеля не должны превышать значений Ск<0,25мкф и Lк<1мГн соответственно. Экранная оплетка сигнального кабеля соединяется с цепью защитного заземления в одной точке во взрывобезопасной зоне.
- 9.9.3 Барьер должен быть надёжно заземлён. Заземление осуществляется посредством подключения провода защитного заземления к соответствующим клеммам барьера искрозащиты.

10. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- 10.1 К техническому обслуживанию допускаются лица, изучившие настоящий паспорт и прошедшие необходимый инструктаж. При техническом обслуживании необходимо руководствоваться настоящим паспортом, нормативными документами, действующими в данной отрасли промышленности.
- 10.2 Техническое обслуживание барьеров сводится к соблюдению правил монтажа и эксплуатации, изложенных в настоящем паспорте, проведению профилактического осмотра.
- 10.3 Профилактический осмотр включает в себя внешний осмотр и проверку условий эксплуатации.
 - 10.4 Внешний осмотр включает в себя:
 - 10.4.1 проверку отсутствия пыли и грязи на оболочке электрооборудования;
- 10.4.2 проверку отсутствия видимых механических повреждений корпуса и клемм барьера, коррозии и ржавчины на корпусе электрооборудования;
- 10.4.3 проверку наличия шильдиков с маркировкой преобразователя на верхней и боковой часях корпуса барьера;
- 10.4.4 проверку отсутствия обрыва или повреждения изоляции соединительных проводов;
 - 10.4.5 проверку отсутствия обрыва заземляющего провода.
- 10.5 Проверка условий эксплуатации включает в себя проверку температуры окружающего воздуха и влажности.
 - 10.6 Эксплуатация барьеров искрозащиты с повреждениями запрещается.

11. СРОК СЛУЖБЫ, ХРАНЕНИЕ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

- 11.1 Барьеры искрозащиты не являются восстанавливаемыми, ремонтируемыми изделиями.
 - 11.2 Срок службы барьеров искрозащиты: 12 лет.
- 11.3 Барьеры могут храниться как в транспортной, так и в потребительской таре в соответствии с условиями хранения 4 по ГОСТ 15150.
- 11.4 Расположение барьеров в хранилищах по ГОСТ 12997 должно обеспечивать их свободное перемещение и доступ к ним. Барьеры в потребительской таре следует хранить на стеллажах. Расстояние между стенами, полом хранилища и тарой с изделиями должно быть не менее 100 мм. Расстояние между отопительными устройствами хранилища и тарой с изделиями должно быть не менее 0,5м.
- 11.5 Транспортирование барьеров в транспортной таре может проводиться всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах, самолётами в герметизированных отапливаемых отсеках. Условия транспортирования должны быть не хуже условий 5 по ГОСТ 15150.
- 11.6 Размещение и крепление в транспортных средствах упакованных барьеров по ГОСТ 12997 должно обеспечивать их устойчивое положение, исключать возможность ударов друг о друга, а также о стенки транспортных средств.
- 11.7 Во время погрузочно-разгрузочных работ барьеры в транспортной таре не должны подвергаться резким ударам и воздействию атмосферных осадков.
- 11.8 Барьеры следует распаковывать по ГОСТ 12997 в закрытых вентилируемых помещениях при температуре окружающего воздуха от +5 до +40°С и относительной влажности до 80%.

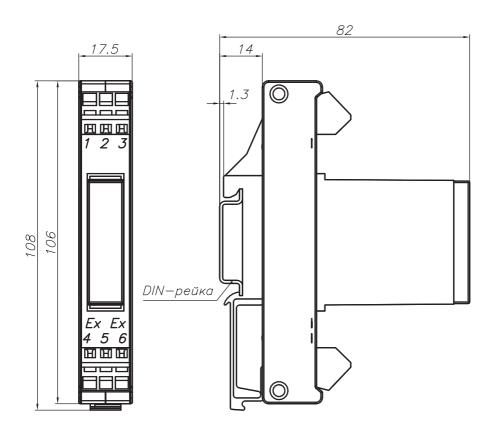
12. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- 12.1 Предприятие-изготовитель гарантирует по ГОСТ 12997 соответствие барьеров искрозащиты требованиям настоящего паспорта при соблюдении условий эксплуатации, хранения и транспортирования.
- 12.2 Гарантийный срок эксплуатации барьеров 18 месяцев от даты реализации, но не более 24 месяца с момента изготовления.
- 12.3 Ремонтные работы, гарантийное и послегарантийное обслуживание выполняет ЧП «Маранта Электро». Адрес: ул. Академика Крымского, 4-А, г. Киев, 03142, тел. (044) 228-86-81, mail: info@maranta-electro.com.ua, www.maranta.com.ua

13. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

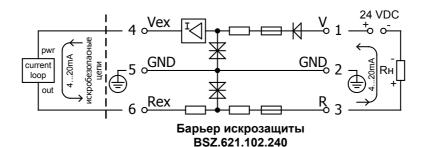
| 13.1 Барьер искрозащиты 11105242 BSZ.621.105.242 в количестве _ | шт. |
|--|----------------------|
| серийный номер | |
| изготовлен в соответствии с конструкторской документацией, соотв характеристикам, принят и признан годным к эксплуатации. | етствует техническим |
| М.П. | |
| Дата изготовления | |
| Представитель ОТК | (подпись) |
| Расшифровка подписи: | (ФИО) |

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 Габаритные размеры барьеров искрозащиты серии BSZ.621

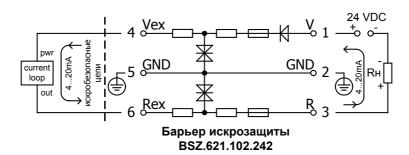


Габаритные размеры барьера искрозащиты BSZ.621

ПРИЛОЖЕНИЕ 2 Номенклатура барьеров искрозащиты BSZ.621

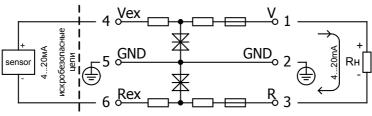


| | Обозначение | Номер для заказа |
|--------------------|--|------------------|
| Барьер искрозащиты | BSZ.621.102.240 | 11102240 |
| Схемная реализация | Пассивный барьер на ограничителях тока и стабилитронах с | |
| | заземленной средней точкой. Сопротивление цепей барьера | |
| | 130 Ом. Падение напряжения 2,6В@20мА | |
| Назначение | Искробезопасность двухпроводной пассивной токовой петли | |
| | 420мА. Питание от внешнего источника постоянного тока с | |
| | напряжением +24В | |



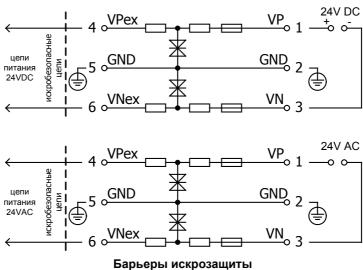
| | Обозначение | Номер для заказа |
|--------------------|--|------------------|
| Барьер искрозащиты | BSZ.621.102.242 | 11102242 |
| Схемная реализация | Пассивный барьер на резисторах и стабилитронах с заземлен- | |
| | ной средней точкой. Сопротивление цепей барьера 245 Ом. | |
| | Падение напряжения 5,5В@20мА | |
| Назначение | Искробезопасность двухпроводной пассивной токовой петли | |
| | 420мА. Питание от внешнего источника постоянного тока с | |
| | напряжением +24В | |

ПРИЛОЖЕНИЕ 2 (продолжение)



Барьер искрозащиты BSZ.621.102.152

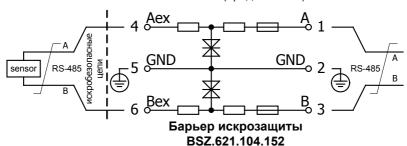
| | Обозначение | Номер для заказа |
|--------------------|--|------------------|
| Барьер искрозащиты | BSZ.621.102.152 | 11102152 |
| Схемная реализация | Пассивный барьер на резисторах и стабилитронах с заземлен- | |
| | ной средней точкой. Сопротивление цепей барьера 200 Ом. | |
| | Падение напряжения 4В@20мА | |
| Назначение | Искробезопасность цепи активного сигнала 0(4)20мА | |



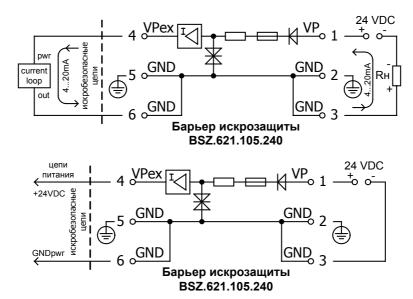
Барьеры искрозащиты BSZ.621.104.242

| | Обозначение | Номер для заказа |
|--------------------|--|-----------------------------|
| Барьер искрозащиты | BSZ.621.104.242 | 11104242 |
| Схемная реализация | Пассивный барьер на резисторах и стабилитронах с заземлен- | |
| | ной средней точкой. Сопротивление цепей барьера 200 Ом | |
| Назначение | Искробезопасность цепей п | итания электрооборудования. |
| | Питание от внешнего источника постоянного или переменного | |
| | тока с напряжением 24В | |

ПРИЛОЖЕНИЕ 2 (продолжение)

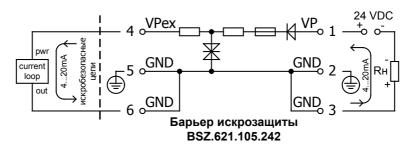


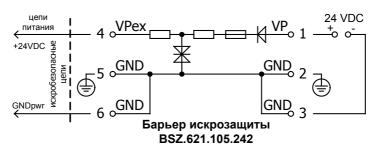
| | Обозначение | Номер для заказа |
|--------------------|--|------------------|
| Барьер искрозащиты | BSZ.621.104.152 | 11104152 |
| Схемная реализация | Пассивный барьер на резисторах и стабилитронах с заземлен- | |
| | ной средней точкой. Сопротивление цепей барьера 200 Ом. | |
| Назначение | Искробезопасность сигнальных цепей двухпроводного интер- | |
| | фейса RS-485 | |



| | Обозначение | Номер для заказа |
|--------------------|---|-----------------------------|
| Барьер искрозащиты | BSZ.621.105.240 | 11105240 |
| Схемная реализация | Пассивный барьер на ограничителях тока и стабилитронах. | |
| | Общий провод питания электрооборудования соединен с цепью | |
| | защитного заземления. Сопротивление цепей барьера 50 Ом | |
| Назначение | Искробезопасность двухпроводной пассивной токовой петли | |
| | 420мА. Искробезопасность | цепей питания электрообору- |
| | дования. Питание от внешнего источника постоянного тока с | |
| | напряжением +24В | |

ПРИЛОЖЕНИЕ 2 (продолжение)





| | Обозначение | Номер для заказа |
|--------------------|--|-----------------------------|
| Барьер искрозащиты | BSZ.621.105.242 | 11105242 |
| Схемная реализация | Пассивный барьер на резисторах и стабилитронах. Общий про- | |
| | вод питания электрооборудования соединен с цепью защитного | |
| | заземления. Сопротивление цепей барьера 170 Ом | |
| Назначение | Искробезопасность двухпроводной пассивной токовой петли | |
| | 420мА. Искробезопасность | цепей питания электрообору- |
| | дования. Питание от внешнего источника постоянного тока с | |
| | напряжением +24В | |