

ВНИМАНИЕ!

Перед установкой и включением барьера искрозащитного внимательно ознакомьтесь с этикеткой.

1 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ**1.1 Общие сведения**

Барьер искрозащитный «С2000-Спектрон-ИБ» (в дальнейшем – искробарьер) применяется с контроллером двухпроводной линии связи «С2000-КДЛ» или «С2000-КДЛ-2И» в составе интегрированной системы «Орион». Электромагнитная совместимость искробарьера соответствует требованиям по 3 группе устойчивости.

Искробарьер предназначен для создания искробезопасной двухпроводной линии связи (ДПЛС) КДЛ, при подключении к ней адресных устройств с видом взрывозащиты «искробезопасная цепь (i)».

Искробарьер относится к связанному электрооборудованию группы II и предназначен для установки вне взрывоопасных зон. Искробарьер относится к устройствам активного типа.

Искробарьер соответствует требованиям технических средств пожарной автоматики ГОСТ Р 53325. Искробарьер выполнен в пластмассовом корпусе со степенью защиты IP42. Предназначен для установки на DIN-рейку TS-35.

Искробарьер соответствует требованиям на взрывозащищенное оборудование подгрупп ПА, ПВ, ПС по ТР ТС 012/2011, ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998), ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999). Искробезопасный выход соответствует маркировке взрывозащиты [Exia]IIC.

Искробарьер должен применяться в соответствии с установленной маркировкой взрывозащиты, требованиями ТР ТС 012/2011, главы 7.3. ПУЭ (шестое издание), и других директивных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах.

1.2 Основные технические данные

- | | |
|---|--------------------------|
| 1) Маркировка взрывозащиты | - [Exia]IIC |
| 2) Ток потребления, не более, мА | - 0,5 |
| 3) Проходное сопротивление, не более, Ом | - 5,1 |
| 4) Канал | - 1 |
| 5) Максимальное напряжение цепи (Um), В | - 15,5 |
| 6) Максимальное выходное напряжение (Uo), В | - 15 |
| 7) Максимальный выходной ток (Io), мА | - 140 |
| 8) Выходной ток короткого замыкания (Ios), мА | - 180 |
| 9) Максимальная внешняя емкость (Co), мкФ | - 0,125 |
| 10) Максимальная внешняя индуктивность (Lo), мГн | - 1,0 |
| 11) Степень защиты оболочки | - IP42 |
| 12) Время технической готовности, сек | - не более 1 |
| 13) Температурный диапазон, °С | - от минус 40 до плюс 60 |
| 14) Относительная влажность воздуха, % | - до 93 при +40°С |
| 15) Масса, кг | - не более 0,1 |
| 16) Габариты, мм | - не более 91x54x57 |
| 17) Температура транспортировки и хранения, °С | - от минус 40 до плюс 60 |
| 18) Искробарьер не содержит драгоценных металлов (п. 1.2 ГОСТ 2.608-78) | |

1.3 Комплектность

Комплектность поставки:

- | | |
|---|---------|
| - Барьер искрозащитный
СПЕК.421457.000.000 | - 1 шт. |
| - Этикетка СПЕК.421457.000.000 ЭТ | - 1 шт. |
| - Упаковка индивидуальная | - 1 шт. |

Габаритные размеры искробарьера показаны на рисунке 1.

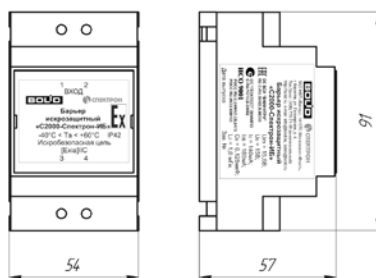


Рисунок 1

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**1.4 Схема внешних соединений**

На рисунке 2 показана схема подключения искробарьера в двухпроводную линию связи КДЛ.

На рисунке 3 показан принцип построения линии ДПЛС КДЛ, при использовании искробарьеров. В каждую отдельно-находящуюся взрывоопасную зону искробезопасная цепь заводится от отдельного искробарьера. В основную магистраль ДПЛС можно устанавливать не искробезопасные адресные устройства и изоляторы короткого замыкания.

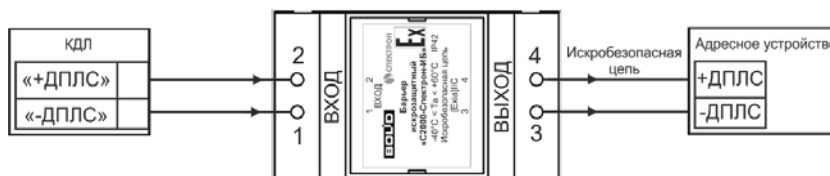


Рисунок 2

