

**АДРЕСНЫЙ ИЗОЛЯТОР КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ «СФ-200И»
ПАСПОРТ
СФСБ.426475.01-1 ПС**



1. НАЗНАЧЕНИЕ.

Согласно перечню средств обеспечения пожарной безопасности, приведенному в ТР ЕАЭС 043/2017, «СФ-200И» является устройством, предназначенным для проверки и контроля работоспособности шлейфа. Согласно классификации, ГОСТ 53325-2012 «СФ-200И» является изолятором короткого замыкания, предназначенным для установки в проводной шлейф пожарной сигнализации.

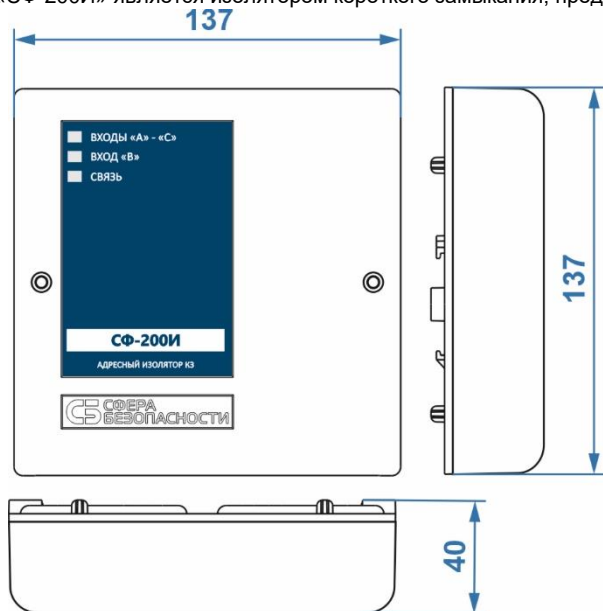


Рисунок 1

«СФ-200И» функционирует в адресном шлейфе модуля «СФ-МАШ-4» под управлением центральной станции «СФ-4500». «СФ-200И» занимает 1 адрес. Для совместимости со старыми установками СПС и СПА «СФ-200И» может функционировать как неадресное устройство.

Адресный изолятор короткого замыкания «СФ-200И» (далее изолятор) имеет три независимых входа, что позволяет ему одновременно контролировать состояние кольцевого шлейфа и одного радиального ответвления от кольцевого шлейфа. Изолятор отключает короткозамкнутые участки на каждом из своих входов, тем самым обеспечивая работоспособность остальной части адресного шлейфа. При устранении короткого замыкания изолятор автоматически восстанавливает работоспособность адресного шлейфа.

Электропитание изолятора осуществляется от адресного шлейфа «СФ-МАШ-4». Изолятор передаёт сообщение о своем состоянии по адресному шлейфу. «СФ-200И» оборудован датчиком вскрытия, контакты которого замкнуты при установленной крышке корпуса. Изолятор рассчитан на круглосуточный режим работы. Изолятор является восстанавливаемым и обслуживаемым изделием. Изолятор обеспечивают устойчивость к электромагнитным помехам второй степени жёсткости согласно ГОСТ Р 53325-2012. Радиопомехи, создаваемые «СФ-200И» при работе, не превышают значений, указанных в ГОСТ Р 53325-2012.

«СФ-200И» конструктивно выполнен в пластиковом корпусе с возможностью размещения как на капитальной стене или перекрытии, так и на DIN-рейке исполнения TH35. Конструкция изделия не предусматривает его использование в условиях воздействия агрессивных сред, пыли, также во взрывопожароопасных помещениях. Для повышения уровня защиты оболочкой до IP65 изолятор устанавливается в бокс монтажный герметичный «СФ-БМГ200». Изолятор должен эксплуатироваться в местах, защищённых от механических повреждений.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование показателя	Значение
Диапазон питающих напряжений в адресном шлейфе	18 – 32 В
Ток потребляемый в дежурном режиме	0,65 мА
Ток потребляемый в режиме изоляции КЗ по одному входу	12 мА
Ток потребляемый в режиме изоляции КЗ по двум входам	24 мА
Количество входов для подключения адресного шлейфа	3
Адресный протокол	200АР
Сопrotивление, вносимое изолятором в кольцевой шлейф	0,2 Ом
Сопrotивление, вносимое изолятором в ответвление шлейфа	0,1 Ом
Максимальное сечение провода	2,5 мм ²
Время технической готовности к работе	15 с
Диапазон рабочих температур	от -20 до +60 °С
Относительная влажность воздуха	93% при 40 °С
Устойчивость к механическим воздействиям	вибрация в диапазоне частот от 1 до 35 Гц при ускорении до 4,9 м/с ² (0,5 g).
Степень защиты оболочкой	IP 40
Степень защиты оболочкой в боксе «СФ-БМГ200»	IP 65
Габаритные размеры	137 x 137 x 40 мм
Масса	0,28 кг

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Изолятор «СФ-200И» 1 шт.
- Паспорт СФСБ.426475.01-1 ПС 1 шт.

4. ЗАВОДСКИЕ УСТАНОВКИ

Адрес изолятора – 0. Перемычка J1 снята.

5. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Монтаж должен проводиться лицами, имеющими квалификационную группу по технике безопасности не ниже II. Адрес изолятора устанавливается с помощью механического DIP-переключателя на 8 разрядов. Установку адреса следует выполнять в соответствии с инструкцией на обратной стороне крышки корпуса. Монтаж изолятора, конфигурирование и техническое обслуживание выполняется в соответствии с указаниями руководства по эксплуатации СФСБ.426475.01-1 РЭ, которое доступно для скачивания на сайте <http://www.sferasb.ru>

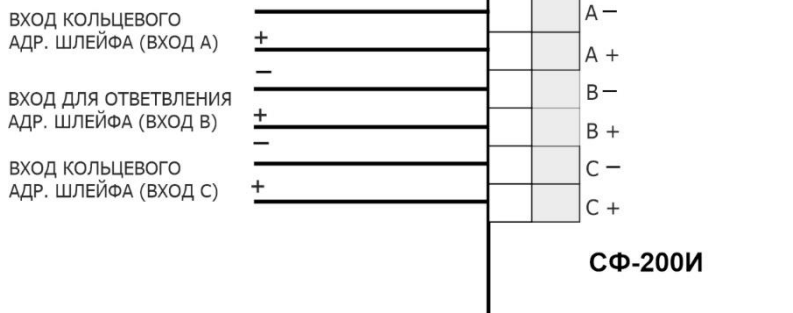


Рисунок 2

6. ИНДИКАЦИЯ

Индикатор «ВХОДЫ А – С» желтого цвета включается в режиме мигания при обнаружении КЗ в кольцевом шлейфе. Индикатор «ВХОД В» желтого цвета включается в режиме мигания при обнаружении КЗ в радиальном сегменте шлейфа.

Если установлен адрес, то изолятор отображает процесс обмена информацией в адресном шлейфе с помощью индикатора «Связь» зеленого цвета в режиме мигания.

7. УТИЛИЗАЦИЯ

Изделие не содержит драгоценных металлов и не требует учета при хранении, списании и утилизации.

Изделие не представляет опасность для жизни, здоровья людей и окружающей среды. После окончания срока службы его утилизация производится без принятия специальных мер защиты окружающей среды.

8. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Средний срок службы устройства - не менее 10 лет.

Гарантийный срок эксплуатации - не более 36 месяцев со дня выпуска изготовителем.

При направлении устройства в ремонт к нему обязательно должен быть приложен акт с описанием неисправности

Гарантия производителя ограничена только дефектами производственного характера и не распространяется на:

- устройства, для которых истек гарантийный срок эксплуатации;
- устройства с повреждениями, вызванными ненадлежащими условиями транспортировки и хранения, эксплуатацией в штатном режиме либо в условиях, не предусмотренных производителем, имеющие повреждения вследствие действия сторонних обстоятельств (скачков напряжения электропитания, стихийных бедствий и т.д.), а также имеющие механические и тепловые повреждения;
- устройства со следами воздействия и (или) попадания внутрь посторонних предметов, веществ, жидкостей.

9. СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ

- ООО «Сфера Безопасности», 125315, г. Москва, Ленинградский проспект, дом 80Б, корп. 6, оф. 207
- Телефон: +7 (495) 787-32-17 (многоканальный). E-mail: sb@sferasb.ru . Сайт: <http://www.sferasb.ru>

10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И УПАКОВЫВАНИИ

Адресный изолятор «СФ-200И» заводской номер _____ изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, упакован и признан годным к эксплуатации ООО «Сфера Безопасности».

Ответственный за приемку и упаковывание:

Начальник ОТК _____

МП

ФИО

месяц, год