

**АДРЕСНЫЙ МОДУЛЬ КОНТРОЛЯ ДВУХКАНАЛЬНЫЙ «СФ-220Е»
ПАСПОРТ СФСБ.425513.008-02 ПС**



НАЗНАЧЕНИЕ

Адресный модуль контроля двухканальный «СФ-220Е» является устройством, предназначенным для расширения функциональных возможностей ППКУП «Сфера-8500». «СФ-220Е» функционирует в адресном шлейфе модуля «СФ-МАШ-4» под управлением центральной станции «СФ-4500» или «СФ-8500».

«СФ-220Е» имеет 2 входа контроля и занимает 2 адреса в адресном шлейфе. Адресный модуль «СФ-220Е» (далее модуль) обеспечивает подключение двух проводных линий для контроля состояния средств СПС и СПА с нормально разомкнутым выходом типа "сухой контакт". Модуль осуществляет автоматическое обнаружение обрыва и КЗ в каждой проводной линии. Электропитание «СФ-220Е» осуществляется от адресного шлейфа «СФ-МАШ-4». Модуль имеет встроенный ИКЗ (изоляторы КЗ) для обеспечения устойчивости адресного шлейфа к единичной неисправности.

Модуль не требует специального оборудования для установки адреса. «СФ-220Е» оборудован контактным датчиком вскрытия корпуса. Модуль рассчитан на круглосуточный режим работы. Модуль является восстанавливаемым и обслуживаемым изделием. Модуль обеспечивают устойчивость к электромагнитным помехам второй степени жёсткости согласно ГОСТ Р 53325-2012.

«СФ-220Е» конструктивно выполнен в пластиковом корпусе с возможностью размещения на капитальной стене, перекрытии или на DIN-рейке исполнения TH35. Конструкция модуля не предусматривает его использование в условиях воздействия агрессивных сред, пыли, также во взрывопожароопасных помещениях. Для повышения уровня защиты оболочкой до IP65 модуль устанавливается в бокс монтажный герметичный «СФ-БМГ200». Модуль должен эксплуатироваться в местах, защищённых от механических повреждений. Радиопомехи, создаваемые «СФ-220Е» при работе, не превышают значений, указанных в ГОСТ Р 53325-2012.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование показателя	Значение
Диапазон питающих напряжений в адресном шлейфе	18 – 32 В
Ток потребляемый в дежурном режиме	0,85 мА
Ток потребляемый в режиме индикации срабатывания двух входов	2,9 мА
Дополнительный ток потребляемый в режиме изоляции КЗ	12 мА
Количество входов контроля	2
Напряжение на входах контроля	Импульсное, амплитуда 12 В
Сопротивление проводной линии, не более	100 Ом
Длина проводной линии, не более	100 м
Контролируемые состояния проводной линии	обрыв, норма, активность, КЗ
Адресный протокол	200AP «System Sensor»
Сопротивление, вносимое изолятором КЗ в адресный шлейф	0,2 Ом
Максимальное сечение провода	2,5 мм ²
Время технической готовности к работе	15 с
Вероятность безотказной работы	0,98
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
Габаритные размеры в боксе «СФ-БМГ200»	220 x 184 x 60 мм
Масса	0,28 кг
Масса в упаковке	0,33 кг

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

– Модуль «СФ-220Е»	1 шт.
– Резистор 0,5 Вт 47 кОм ± 5 %	2 шт.
– Резистор 0,5 Вт 18 кОм ± 5 %	2 шт.
– Паспорт СФСБ.425513.008-02 ПС	1 шт.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Заводские установки модуля: Адрес модуля – 0, перемычка J1 снята.

Монтаж должен проводиться лицами, имеющими квалификационную группу по технике безопасности не ниже II. Не допускается эксплуатация изделия со снятой крышкой.

Адрес модуля устанавливается с помощью механического DIP-переключателя на 8 разрядов.

Установку адреса модуля, программирование и техническое обслуживание проводить согласно указаниям руководства по эксплуатации «СФ-220Е» СФСБ.425513.008-02 РЭ, которое доступно для скачивания на сайте <http://www.sferasb.ru> в разделе «КАТАЛОГ», в подразделе «АДРЕСНЫЕ МОДУЛИ СЕРИИ 200АР».

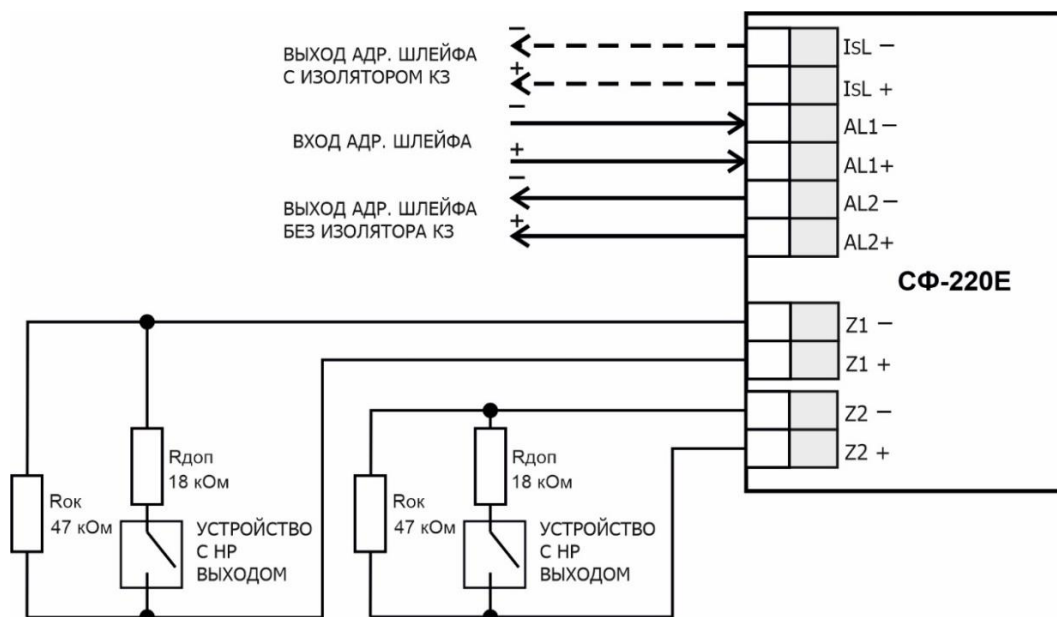


Рисунок 1. Схема подключения «СФ-220Е».

ИНДИКАЦИЯ

Индикатор «АКТИВНОСТЬ» красного цвета включается в режиме непрерывного свечения при срабатывании устройства в проводной линии на соответствующем входе. Индикатор «АКТИВНОСТЬ» не предназначен для отображения сигнала «ПОЖАР». Функцию отображения обобщённого сигнала «ПОЖАР» выполняет индикатор на пульте управления ППКУП. Индикатор «НЕИСПРАВНОСТЬ» жёлтого цвета включается при обнаружении обрыва или короткого замыкания в проводной линии на соответствующем входе.

Индикатор «Связь» мигает зеленым светом при адресном опросе, индикатор погашен если нет питания от адресного шлейфа.

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.

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 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.

СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ

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

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И УПАКОВЫВАНИИ

Модуль «СФ-220Е» 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