

МОДУЛЬ АДРЕСНОГО ШЛЕЙФА «СФ-МАШ-4»
ПАСПОРТ
СФСБ.425513.003-07 ПС



1 Общие сведения.

Модуль адресного шлейфа «СФ-МАШ-4» предназначен для работы в установках автоматической пожарной сигнализации и противопожарной автоматики. Модуль адресного шлейфа работает под управлением центральной станции, осуществляя обмен информацией по линии связи с интерфейсом S2.

Модуль адресного шлейфа «СФ-МАШ-4» является функциональным модулем контроля входных сигналов в составе блочно-модульного прибора ППКУП «Сфера-8500». Модуль полностью совместим с центральными станциями «СФ-4500», «СФ-8500».

К одной линии связи с интерфейсом S2 станции «СФ-4500» допускается подключать не более 6 модулей «СФ-МАШ-4». К одной линии связи с интерфейсом S2 станции «СФ-8500» допускается подключать не более 4 модулей «СФ-МАШ-4».

Модуль адресного шлейфа «СФ-МАШ-4» обеспечивает устойчивость цифровой линии связи с интерфейсом S2 к единичной неисправности благодаря встроенному изолятору короткого замыкания, который позволяет автоматически отключать поврежденный (имеющий короткое замыкание) участок линии связи. При устранении короткого замыкания изолятор автоматически подключает восстановленный участок линии связи.

Каждый модуль «СФ-МАШ-4» позволяет подключить к прибору один адресный шлейф с поддержкой адресного протокола Систем Сенсор «200AP». Модуль «СФ-МАШ-4» обеспечивает работу только совместимых адресных устройств. Совместимые адресные устройства имеют код OEM-партнера 63.

Адресная емкость шлейфа рассчитана на подключение 318 устройств: 159 адресно-аналоговых извещателей (точечных, линейных, аспирационных) и 159 адресных устройств (ручных извещателей, реле, оповещателей, модулей контроля автоматики). Модуль «СФ-МАШ-4» обеспечивает управление адресными устройствами по командам, вводимым пользователем на пультах управления прибора или на АРМ (автоматизированном рабочем месте).

Питание модуля «СФ-МАШ-4» осуществляется от основного источника - сети переменного тока с номинальным напряжением 220 В, частотой 50 Гц. В корпусе модуля предусмотрено место для установки аккумуляторной батареи 12 В емкостью 12Ач или 17 Ач. Емкость аккумуляторной батареи определяется с помощью калькулятора нагрузки адресного шлейфа, калькулятор доступен для скачивания на сайте www.sferasb.ru в разделе «Поддержка». Модуль «СФ-МАШ-4» обеспечивает автоматическое переключение на питание от АКБ при отключении сети переменного тока 220В. При восстановлении питания от сети переменного тока 220В модуль «СФ-МАШ-4» обеспечивает автоматическое переключение на основной источник питания и осуществляет подзаряд АКБ.

Модуль является восстанавливаемым, контролируемым, многоразового действия, обслуживаемым. Модуль предназначен для установки внутри закрытых помещений и рассчитан на круглосуточный режим работы. Конструкция модуля не предусматривает его использование в условиях воздействия агрессивных сред, пыли, а также во взрывопожароопасных помещениях.

Для увеличения уровня защиты оболочкой до IP54 модуль размещается в шкафу «СФ-ШС-24» на специальном кронштейне для установки на DIN-рейку. При размещении в шкафу электропитание модуля осуществляется от адресного источника постоянного тока, встроенного в шкаф «СФ-ШС-24».

2 Технические характеристики.

Наименование показателя	Значение
Количество адресных шлейфов сигнализации	1
Максимальное количество контролируемых адресов	318
Адресный протокол	«200AP» System Sensor
Максимальное сопротивление адресного шлейфа	50 Ом
Максимальное напряжение в адресном шлейфе	32 В
Максимально допустимый ток в адресном шлейфе при неравномерном распределении нагрузки.	230 мА (U _п =24В)
Максимально допустимый ток в адресном шлейфе при симметричном распределении нагрузки.	320 мА (U _п =24В)
Ток отсечки в адресном шлейфе (ток КЗ)	600 мА
Время реакции адресного шлейфа на пожар	не более 10 с
Время реакции адресного шлейфа на неисправность	не более 30 с
Допустимое сопротивление утечки шлейфа	не менее 50 кОм
Напряжение питания от сети переменного тока.	220± ²² ₃₃ В
Ограничение по току сети 220В.	не более 0,9А
Ток потребления от сети 220В	не более 0,5А
Тип используемых аккумуляторных батарей	12 В (12Ач или 17 Ач, зависит от нагрузки)
Ток потребления модуля «СФ-МАШ-4» от АКБ без учета потребления адресных устройств.	152 мА (U _п = 12В)
Количество диагностических сообщений	23
Интерфейс подключения модуля к центральной станции	S2

Сопротивление вносимое изолятором КЗ в линию связи S2 в дежурном режиме.	не более 0,6 Ом
Сопротивление вносимое изолятором КЗ в линию связи S2 в режиме срабатывания.	3 кОм
Время технической готовности модуля к работе, после включения его питания.	не более 30 сек
Температура окружающей среды.	От 0 °С до 60 °С
Относительная влажность воздуха.	93 % при 40 °С.
Устойчивость к механическим воздействиям (вибрационные нагрузки).	В диапазоне от 1Гц до 35 Гц при макс. ускорении 0,5 g.
Помехоэмиссия и устойчивость к индустр. радиопомехам по ГОСТ Р 50009	2 степень жесткости
Габаритные размеры	262x293x126 мм
Масса без аккумуляторной батареи	Не более 2 кг
Масса с аккумуляторной батареей	Не более 5 кг
Степень защиты оболочкой	IP 40 по ГОСТ 14254
Степень защиты оболочкой при размещении в шкафу «СФ-ШС-24»	IP 54 по ГОСТ 14254

3 Состав изделия.

Модуль адресного шлейфа «СФ-МАШ-4»	1 шт.	Клеммы переходные для АКБ 17Ач	2 шт
Вставка плавкая 2А	1 шт.	Перемычка пластиковая	2 шт.
Кабель с ножевыми клеммами для АКБ 12Ач	1 шт.	Паспорт СФСБ.425513.003-07 ПС	1 шт.

4 Заводские установки модуля.

Адрес модуля 0. Перемычка J1 «АКБ» включает/отключает контроль аккумуляторных батарей: J1 снята – контроль батарей отключен (при установке модуля в шкафу «СФ-ШС-24»), J1 «АКБ» установлена – контроль батарей включен (заводская установка).

Перемычка J2 «Режим наладки» определяет режим работы модуля. В штатном режиме работы от модуля поступают тревожные сообщения, сообщения о неисправностях и диагностические сообщения. В наладочном режиме модуль передает только диагностические сообщения. J2 «Режим наладки» снята – штатный режим работы (заводская установка). J2 «Режим наладки» установлена – наладочный режим работы.

Перемычки J3, J4, J5 предназначены для отключения/подключения изолятора короткого замыкания в линии связи с интерфейсом S2. Изолятор подключен (заводская установка): перемычка J3 установлена, J4 и J5 в положении 2-3. Изолятор отключен: перемычка J3 снята, J4 и J5 в положении 1-2.

Перемычка J6 отключает и подключает датчик вскрытия. J6 установлена – датчик отключен (заводская установка). J6 снята – датчик функционирует.

5 Указания по эксплуатации.

Настройка и обслуживание изделия производится в соответствии с Руководством по эксплуатации ППКУП «Сфера-8500» СФСБ.425513.003 РЭ. Электронная версия руководства по эксплуатации доступна на сайте www.sferasb.ru. Монтаж изделия следует проводить при отключенном напряжении питания.

6 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.

7 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.

8 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>

9 Свидетельство о приемке и упаковывании.

Модуль адресного шлейфа «СФ-МАШ-4» 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