

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 функционирует под управлением центральной станции «СФ-4500».

В соответствии с требованиями СП 484.1311500.2020 модуль адресного шлейфа «СФ-МАШ-4» обеспечивает устойчивость цифровой линии связи к единичной неисправности благодаря встроенному изолятору короткого замыкания, который позволяет автоматически отключать поврежденный (имеющий короткое замыкание) участок цифровой линии связи с интерфейсом S2. 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 кодировку ID-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).

Модуль «СФ-МАШ-4» поставляется в металлическом корпусе для монтажа на капитальных конструкциях. Модуль оборудован датчиком вскрытия. В корпусе установлен преобразователь 230В/24В, обеспечивающий основное питание модуля от сети переменного тока 230 В. В корпусе предусмотрено место для размещения аккумуляторной батареи 12В (12 Ач или 17 Ач), которая обеспечивает резервное питание модуля. Емкость батареи определяется при расчёте тока нагрузки в адресном шлейфе. Расчёт тока нагрузки в адресном шлейфе производится с помощью калькулятора, доступного на сайте <http://www.sferasb.ru>. АКБ в поставку не входит. Степень защиты оболочкой в металлическом корпусе - IP40.

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.

Возможна поставка модуля для монтажа на DIN-рейку - «СФ-МАШ-4» (DIN). Для монтажа на DIN-рейку внутри шкафа «СФ-ШС-24» исполнения 01 и 02 модуль поставляется на специальном кронштейне (DIN). При размещении в шкафу электропитание модуля осуществляется от адресного резервированного источника постоянного тока шкафа «СФ-ШС-24». Степень защиты оболочкой в шкафу «СФ-ШС-24» - IP54.

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.

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 (17Ач)
Ток потребления модуля «СФ-МАШ-4» без учета потребления адресных устройств	76 мА (U _п = 24 В)
Количество диагностических сообщений	25
Интерфейс подключения модуля к центральной станции	S2
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 в металлическом корпусе	262x293x126 мм
Масса без аккумуляторной батареи (поставка металлическом корпусе)	Не более 3,2 кг
Габаритные размеры на специальном кронштейне (DIN)	165x122x47 мм
Масса в специальном кронштейне (DIN)	Не более 0,25 кг

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 (на плате)	4 шт.
Кабель для подключения АКБ	1 шт.	Паспорт СФСБ.425513.003-07 ПС	1 шт.

4 Заводские установки.

Адрес модуля 0. Перемычка J1 включает/отключает контроль напряжения на клеммах аккумуляторной батареи.

- J1 снята – контроль АКБ отключен (при установке модуля в шкаф «СФ-ШС-24»).
- J1 установлена – контроль АКБ включен (заводская установка).

Перемычка J2 «Режим наладки» определяет режим работы модуля.

- J2 снята – штатный режим работы (заводская установка).
- J2 установлена – наладочный режим работы.

Перемычка J3 является технологической. Заводская установка J3 – снята.

Перемычка J6 включает/отключает датчик вскрытия.

- J6 снята – датчик вскрытия функционирует (заводская установка).
- J6 установлена – датчик вскрытия отключен (при установке модуля в шкаф «СФ-ШС-24»).

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», 125362, г. Москва, ул. Водников д.2

Телефон: +7 (495) 181-65-35 (многоканальный). E-mail: sb@sferasb.ru . Сайт: <http://www.sferasb.ru>

9 Свидетельство о приемке и упаковке.

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