

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

