

МОДУЛЬ СОПРЯЖЕНИЯ «СФ-МС1616»
ПАСПОРТ СФСБ.425513.003-25 ПС



1. НАЗНАЧЕНИЕ.

Согласно перечню средств обеспечения пожарной безопасности, приведенному в ТР ЕАЭС 043/2017, «СФ-МС1616» является устройством, предназначенным для расширения функциональных возможностей ППКУП «Сфера-8500».

Модуль сопряжения «СФ-МС1616» является интерфейсным модулем в составе блочно-модульного прибора ППКУП «Сфера-8500». Модуль «СФ-МС1616» работает под управлением центральной станции «СФ-4500», осуществляя обмен информацией по кольцевой линии связи с интерфейсом «S2». Модуль имеет встроенный изолятор короткого замыкания, который обеспечивает устойчивость цифровой линии связи с интерфейсом «S2» к короткому замыканию. Модуль оборудован датчиком вскрытия.

Центральная станция «СФ-4500» имеет ограничение на количество модулей «СФ-МС1616», подключаемых к одной линии связи с интерфейсом «S2», - не более четырёх «СФ-МС1616» на одну линию. Адрес модуля устанавливается с помощью механического DIP-переключателя.

Модуль сопряжения «СФ-МС1616» предназначен для обмена командами управления между двумя приборами ППКУП «Сфера-8500». Модули сопряжения применяются в тех случаях, когда центральные станции «СФ-4500» двух приборов не могут быть подключены к сетевой магистрали «SF-LAN» (например, по причине большой удалённости приборов друг от друга).

Модули сопряжения «СФ-МС1616» применяются только парами. Причём один модуль сопряжения подключается к центральной станции «СФ-4500» одного прибора, а второй модуль сопряжения подключается к центральной станции «СФ-4500» другого прибора. Между модулями сопряжения прокладывается кольцевая двухпроводная линия сопряжения, устойчивая к единичной неисправности, для обмена командами управления. Модуль сопряжения может быть связан только с одним другим модулем сопряжения, который является для него парным. Максимальная протяженность кольцевой двухпроводной линии сопряжения составляет не более 8 000 метров при сечении провода 1,5 кв. мм, что соответствует расстоянию между двумя парными модулями «СФ-МС1616» до 4 000 метров.

Модуль сопряжения «СФ-МС1616» имеет 16 виртуальных входов для приема сигналов и 16 виртуальных выходов для передачи команд управления. Виртуальные входы и выходы парных модулей «СФ-МС1616» логически связаны друг с другом. Включение выхода в модуле «СФ-МС1616» приводит к срабатыванию входа на парном модуле «СФ-МС1616» и наоборот. При пропадании связи между двумя модулями «СФ-МС1616», каждый модуль формирует сообщения «Обрыв» для своих виртуальных входов.

Питание модуля «СФ-МС1616» осуществляется от внешнего резервированного источника постоянного тока 24В.

Модуль предназначен для установки на капитальной конструкции внутри защищаемого объекта. Для увеличения уровня защиты оболочкой до IP65 модуль следует размещать в герметичном боксе «СФ-БМГ200».

Корпус модуля имеет крепление на DIN-рейку исполнения TH35 по ГОСТ Р МЭК 60715-2003, что позволяет размещать его в шкафу «СФ-ШС-24» с уровнем защиты оболочкой IP54. При размещении в шкафу электропитание модуля осуществляется от адресного источника постоянного тока, встроенного в шкаф «СФ-ШС-24». Рекомендуется производить установку модуля в шкаф «СФ-ШС-24» на предприятии ООО «Сфера Безопасности» по заявке от монтажной или проектной организации.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

Диапазон питающих напряжений, Up	18 - 28,5 В.
Ток потребления	20 мА (Up=24 В)
Количество передаваемых команд управления	до 16
Количество принимаемых сигналов	до 16
Интерфейс подключения	«S2»
Время готовности к работе	не более 3 с
Степень защиты оболочкой	IP40
Вибрационные нагрузки	вибрация с ускорением 0,5 г в диапазоне частот от 1 до 35 Гц
Помехоустойчивость	2 степень жесткости по ГОСТ 50009-92
Температура окружающей среды	от +0 до +60 С.
Относительная влажность воздуха	до 93% при температуре +40 С.
Габаритные размеры	137мм x 137мм x 40мм
Масса	не более 0,31 кг

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Модуль сопряжения «СФ-МС1616» - 1 шт.
Паспорт СФСБ.425513.003-25 ПС - 1 шт.

4. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Настройка и обслуживание изделия производится в соответствии с Руководством по эксплуатации модуля «СФ-МС1616» СФСБ.425513.003-25 РЭ. Электронная версия руководства по эксплуатации доступна на сайте <http://www.sferasb.ru> (Каталог – Прибор «Сфера-8500»).

Монтаж должен проводиться лицами, имеющими квалификационную группу по технике безопасности не ниже II. Установку следует проводить при отключенном напряжении питания модуля.

5. ЗАВОДСКИЕ УСТАНОВКИ

Адрес модуля 0. Перемычка J1 - снята. Перемычка J2 – снята. Перемычка J3 – установлена.

6. ИНДИКАЦИЯ

Индикатор «СОПРЯЖЕНИЕ». Мигает – есть связь между модулями «СФ-МС1616». Выключен – нет связи.

Индикатор «СВЯЗЬ». Мигает – есть связь между модулем «СФ-МС1616» и центральной станцией «СФ-4500». Выключен – нет связи.

Индикатор «ПИТАНИЕ». Включён – есть питание модуля «СФ-МС1616» от источника питания 24 В. Выключен – нет питания.

7. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



Рисунок 1

Примечание 1. На рисунке приведена схема с использованием изолятора короткого замыкания при подключении модулей «СФ-МС1616» к линии связи центральной станции «СФ-4500». Если не требуется использование изолятора короткого замыкания при подключении модуля к линии связи «S2», следует отключить линию связи от клемм «ISL A-», «ISL A+» и подключить её к клеммам «GND B», «LINE B».

8. 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.

9. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Средний срок службы устройства - не менее 10 лет. Гарантийный срок эксплуатации - не более 36 месяцев с даты 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.

10. СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ

Контактные данные сервисного центра.

- 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>

11. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И УПАКОВЫВАНИИ

Модуль сопряжения «СФ-МС1616» 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