

РЕЛЕЙНЫЙ МОДУЛЬ «СФ-РМ3004»
ПАСПОРТ СФСБ.425513.003-09 ПС



1 Общие сведения.

Модуль «СФ-РМ3004» является функциональным модулем формирования выходных сигналов в составе блочно-модульного прибора ППКУП «Сфера-8500». Модуль «СФ-РМ3004» работает под управлением центральной станции «СФ-4500», осуществляя обмен информацией по линии связи с интерфейсом S2.

Модуль имеет совместимость с устаревшим оборудованием. Он полностью совместим с центральной станцией «СФ-8500». Совместимость с системным блоком «СФ-2001-1.24» прибора ППКОПиУ «Сфера 2001» обеспечивается установкой перемычки на плате. Модуль оборудован датчиком вскрытия корпуса.

Релейные модули «СФ-РМ3004» могут занимать все свободные адреса на линиях связи с интерфейсом S2. Максимальное количество модулей на линии №1 центральной станции «СФ-4500» – 31, на каждой линии с номерами №2, №3, №4 – 32.

Модуль «СФ-РМ3004» подключает к центральной станции «СФ-4500» по интерфейсу S2 четыре реле с перекидными (нормально замкнутыми и нормально разомкнутыми) «сухими» контактами для формирования стартовых импульсов. Модуль «СФ-РМ3004» обеспечивает автоматическое управление каждым реле в отдельности в соответствии с алгоритмом, запрограммированным в центральной станции и ручное дистанционное управление по командам, вводимым пользователем на пульте управления центральной станции или на автоматизированном рабочем месте.

Модуль «СФ-РМ3004» 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. Встроенный изолятор активируется или отключается с помощью перемычек на плате модуля. Не рекомендуется использовать модуль «СФ-РМ3004» с активированным изолятором короткого замыкания совместно с устройством защиты линии «СФ-УЗ2002».

Питание модуля осуществляется от внешнего резервированного источника постоянного тока напряжением 24 В. «СФ-РМ3004» конструктивно выполнен в пластиковом корпусе с возможностью размещения как на капитальной стене или перекрытии, так и на DIN-рейке исполнения TH35. Для повышения уровня защиты оболочкой до IP65 блок устанавливается в бокс монтажный герметичный «СФ-БМГ200». Блок должен эксплуатироваться в местах, защищенных от механических повреждений. Конструкция блока не предусматривает его использование в условиях воздействия агрессивных сред, пыли, также во взрывопожароопасных помещениях.

При размещении в шкафу электропитание модуля осуществляется от адресного источника постоянного тока, встроенного в шкаф «СФ-ШС-24». Рекомендуется производить установку модуля «СФ-РМ3004» в шкаф «СФ-ШС-24» на предприятии ООО «Сфера Безопасности» по заявке от монтажной или проектной организации.

2 Технические характеристики.

Наименование показателя	Значение
Напряжение питания	18 – 28,5 В
Потребляемый ток	15 мА (все реле выключены) 95 мА (все реле включены)
Количество реле	4
Максимальное напряжение на контактах реле:	250 В 6 А (переменный ток) 28 В 12 А (постоянный ток)
Интерфейс линии связи	S2
Сопrotивление вносимое изолятором КЗ в линию связи S2 в дежурном режиме.	не более 0,6 Ом
Сопrotивление вносимое изолятором КЗ в линию связи S2 в режиме срабатывания.	3 кОм
Порог срабатывания изолятора КЗ	2,5 В
Время готовности к работе	не более 3 с
Степень защиты оболочкой	IP40
Степень защиты оболочкой при установке в бокс «СФ-БМГ200»	IP65
Вибрационные нагрузки	вибрация с ускорением 0,5 g в диапазоне 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	137 мм x 137 мм x 40 мм
Масса	не более 0,32 кг

3 Состав изделия.

Комплект поставки включает в себя:

Релейный модуль СФ-РМ3004	1 шт.
Паспорт СФСБ.425513.003-09 ПС	1 шт.

4 Заводские установки модуля.

Адрес модуля 0.

Технологическая перемычка J2 – установлена в положение 2-3 (заводская установка).

Перемычка J3 выбирает совместимость с системным блоком «СФ-2001.1-24».

- J3 установлена – модуль совместим с системным блоком «СФ-2001.1-24».
- J3 снята – модуль совместим со станциями «СФ-4500» и «СФ-8500» (заводская установка).

Перемычки J4, J5, J6 предназначены для отключения/подключения изолятора КЗ.

- J4 снята, а перемычки J5 и J6 в положении 1-2 – изолятор КЗ отключен и не влияет на линию связи.
- J4 установлена, а перемычки J5 и J6 в положении 2-3 – изолятор КЗ подключен (заводская установка).

Перемычка J7 предназначена для отключения датчика вскрытия корпуса, при установке модуля внутри шкафа «СФ-ШС-24».

- J7 установлена – датчик вскрытия отключен.
- J7 снята – датчик вскрытия функционирует (заводская установка).

Установку и снятие перемычек на плате модуля следует производить при выключенном напряжении питания модуля.

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 упаковке.

Расширитель «СФ-РМ3004» 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