

МОДУЛЬ КОНТРОЛЯ ЦЕПЕЙ УПРАВЛЕНИЯ «СФ-МК4044»
ПАСПОРТ
СФСБ.425513. 003-10 ПС
(сертификаты С-RU.AB03.B.00162, С-RU.AB03.B.00004)



1 Общие сведения.

Модуль контроля цепей управления «СФ-МК4044» предназначен для работы в установках автоматической пожарной сигнализации и противопожарной автоматики. Контроллер работает в составе приемно-контрольных приборов «Сфера 2001» и «Сфера-8500», поддерживающих интерфейс S2.

Модуль подключает к прибору четыре выхода для управления исполнительными устройствами, требующими питания 12В или 24В (оповещателями, промежуточными реле и т.д.).

Модуль контролирует целостность (исправность) каждой цепи управления с исполнительными устройствами в дежурном режиме и в режиме запуска. Контролируются 4 состояния: норма, обрыв, короткое замыкание, включение выхода (запуск). Модуль обеспечивает запуск исполнительных устройств путем подачи на них напряжения от внешнего источника питания.

Питание модуля осуществляется от внешнего резервированного источника постоянного тока номинальным напряжением 24В. Для питания исполнительных устройств используется отдельный внешний резервированный источник постоянного тока напряжением 12В или 24В (в зависимости от номинального напряжения питания исполнительных устройств). При снижении напряжения источника питания исполнительных устройств ниже контрольного порога модуль передает сообщение «Авария БП» по интерфейсу S2 с указанием адреса модуля.

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
Диапазон питающих напряжений модуля (вход V1+, V1 -)	от 18 В до 28,5 В (пост. ток)
Номинальное напряжение питания для исполнительных устройств (вход V2+, V2 -)	12 В или 24 В
Ток потребления в дежурном режиме, все выходы выключены, цепи управления в состоянии норма.	не более 40 мА (24 В)
Ток потребления в режиме запуска, все выходы включены (без учета потребления исполнительных устройств)	не более 150 мА (24 В)
Количество выходов для цепей управления	4
Количество контролируемых состояний цепей управления	4 (норма, обрыв, КЗ, активность)
Номинал оконечного резистора в цепи управления	3 кОм (0,5 Вт 5%)
Допустимое сопротивление цепи управления без оконечного резистора *	16 Ом (24 В на входе V2+, V2-) 8 Ом (12 В на входе V2+, V2-)
Допустимое сопротивление утечки в цепи управления	не менее 50 кОм
Ток контроля в цепи управления в дежурном режиме	4 мА
Коммутируемое напряжение выхода в режиме запуска	от 10 В до 30 В (пост. ток)
Коммутируемый ток выхода в режиме запуска	не более 1,3 А
Время технической готовности модуля к работе, после включения его питания	не более 3 сек
Интерфейс подключения модуля к линии связи	S2
Время готовности к работе	не более 3 с
Степень защиты оболочкой	IP20
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	145 мм x 145 мм x 40 мм
Масса	не более 0,32 кг

3 Состав изделия.

Комплект поставки включает в себя:

- | | |
|---|-------|
| – Модуль «СФ-МК4044» | 1 шт. |
| – Резистор 0,5 Вт 3,0 к ± 5 % (выносной) | 4 шт. |
| – Паспорт СФСБ.425513.003-10 ПС | 1 шт. |
| – Инструкция по монтажу СФСБ.425513.003-10 ИП | 1 шт. |

4 Указания по эксплуатации.

Монтаж модуля производится в соответствии с «Инструкцией по монтажу СФСБ.425513.003-10 ИП».

5 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.

6 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;

7 Свидетельство о приемке и упаковывании.

Модуль контроля цепей управления «СФ-МК4044» заводской номер _____ изготовлен в соответствии с требованиями ТУ 4372-003-81366027-2011, 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