

# АДРЕСНЫЙ РАСШИРИТЕЛЬ СФ-АР5008.

Паспорт  
4372-014-18274376-01-АР5008 ПС



## 1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ.

### 1.1 Общие сведения.

Адресный расширитель СФ-АР5008 предназначен для подключения 8 шлейфов для охранной, пожарной и технологической сигнализации к прибору "Сфера 2001". Шлейфы адресного расширителя позволяют подключать извещатели с нормально замкнутыми и нормально разомкнутыми контактами (охранные извещатели, тепловые пожарные и технологические извещатели, и т.д.), а так же двухпроводные пожарные извещатели с питанием по шлейфу сигнализации. При включении в шлейф пожарных и технологических извещателей контролируются состояния шлейфа "Обрыв" и "Короткое замыкание". Для повышения помехоустойчивости шлейфов в адресном расширителе СФ-АР5008 предусмотрен режим перезапроса. Питание расширителя осуществляется от внешнего источника питания 24 В.

### 1.2 Основные технические данные.

Количество шлейфов сигнализации	8.	Ток потребления извещателей в шлейфе в состоянии "норма"	не более 2,2 мА.
Напряжение питания	18 - 27 В.	Сопротивление шлейфа без оконечного резистора	не более 100 Ом.
Потребляемый ток при включении во все шлейфы токопотребляющих извещателей:	состояние "норма"	Сопротивление утечки шлейфа	не менее 50 кОм.
	состояние "тревога"	Время реакции шлейфа	70 мс, 350 мс, 700 мс, 2000 мс
Потребляемый ток при включении во все шлейфы извещателей с сухими НЗ контактами:	состояние "норма"	Температура окружающей среды	от 0 до + 50 С.
	состояние "тревога"	Относительная влажность воздуха	до 93% при температуре +40 С.
Напряжение в шлейфе	24 мА.	Габаритные размеры	189x139x47
	26 мА.	Масса	не более 0,37 кг
	18-24В.	Степень защиты	IP 20

### 1.3. Комплектность.

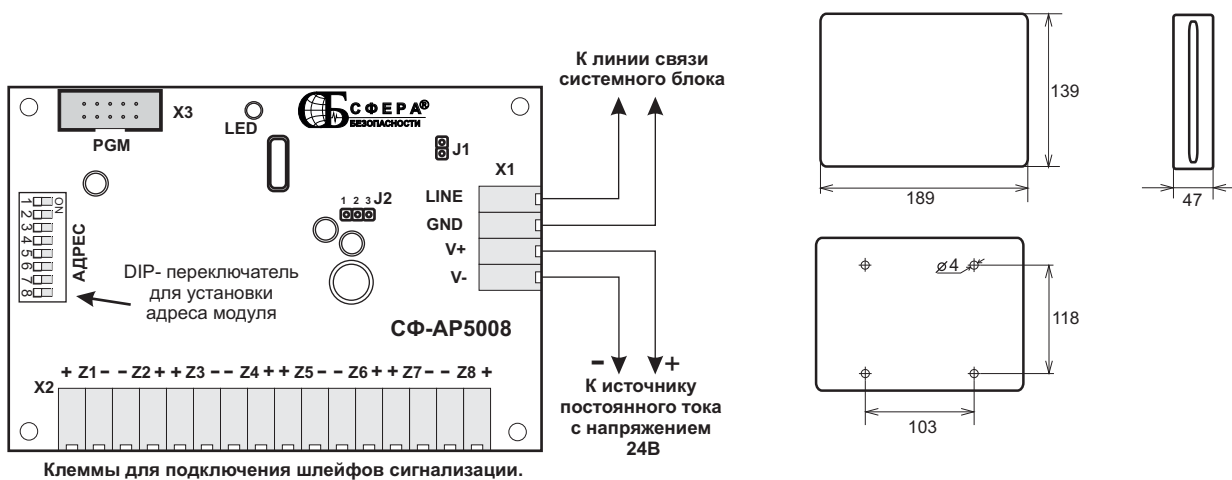
В комплект поставки входит:

-блок адресного расширителя	1 шт;	-оконечный резистор 2,7 кОм	8 шт;
-паспорт	1 экз.;	-оконечный резистор 470 Ом	8 шт;
-упаковка картонная	1 шт.	-оконечный резистор 1 кОм	8 шт;
		-ответная часть разъема	10 шт.

## 2. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ.

### 2.1 Схема внешних соединений.

На рисунке 1 показана схема электрическая подключения адресного расширителя СФ-АР5008 к внешнему источнику питания +24 В и к линии связи системного блока. На рисунке 3 показан пример подключения датчиков к шлейфам сигнализации. Рисунок 3 а - подключение двухпроводных токопотребляющих пожарных извещателей, рисунок 3 б - подключение пожарных и технологических извещателей с нормально разомкнутыми контактами, рисунок 3 в - подключение пожарных и технологических извещателей с нормально замкнутыми контактами, рисунок 3 г - подключение охранных извещателей с нормально замкнутыми контактами.



Клеммы для подключения шлейфов сигнализации.

Рисунок 1.

Рисунок 2.

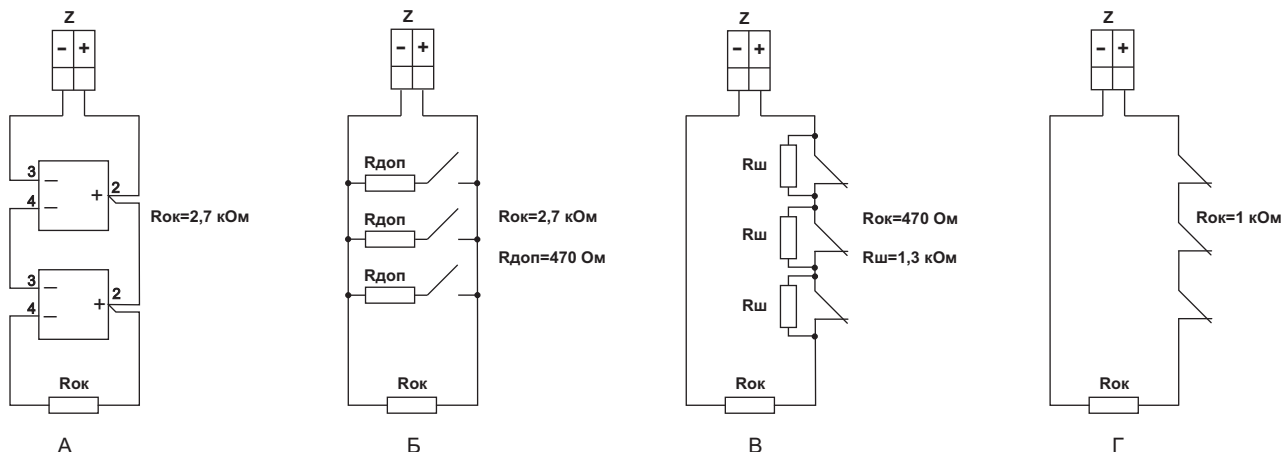


Рисунок 3.

**Таблица №1**

Адрес	Разряды DIP-переключателя					
	1	2	3	4	5	6
2	—	on	—	—	—	—
3	on	on	—	—	—	—
4	—	—	on	—	—	—
5	on	—	on	—	—	—
6	—	on	on	—	—	—
7	on	on	on	—	—	—
8	—	—	—	on	—	—
9	on	—	—	on	—	—
10	—	on	—	on	—	—
11	on	on	—	on	—	—
12	—	—	on	on	—	—
13	on	—	on	on	—	—
14	—	on	on	on	—	—
15	on	on	on	on	—	—
16	—	—	—	—	on	—
17	on	—	—	—	on	—
18	—	on	—	—	on	—
19	on	on	—	—	on	—
20	—	—	on	—	on	—
21	on	—	on	—	on	—
22	—	on	on	—	on	—
23	on	on	on	—	on	—
24	—	—	—	on	on	—
25	on	—	—	on	on	—
26	—	on	—	on	on	—
27	on	on	—	on	on	—
28	—	—	on	on	on	—
29	on	—	on	on	on	—
30	—	on	on	on	on	—
31	on	on	on	on	on	—
32	—	—	—	—	—	on

**2.2 Монтаж СФ-АР5008 и установка адреса.**

СФ-АР5008 поставляется в пластмассовом корпусе (Рисунок 2). Корпус имеет съемную крышку, которая крепится с помощью четырех винтов. На задней стороне корпуса расположены 4 отверстия для крепления к стене.

**Внимание!** На плате СФ-АР5008 расположены переключки J1 и J2. Переключка J1 должна быть всегда снята, а переключка J2 всегда должна быть установлена в положение 2-3 (заводская установка). Не меняйте установки для переключек.

Адрес расширителя СФ-АР5008 устанавливается с помощью 8-разрядного DIP-переключателя (рисунок 4). Используя плоскую отвертку, установите движки каждого разряда DIP-переключателя в положение соответствующее определенному адресу согласно таблице №1. Например, для установки 5-го адреса, переместите движки 1-го и 3-го разрядов DIP-переключателя вверх, во включенное положение, промаркированное на корпусе DIP-переключателя как "ON". Движки остальных разрядов должны быть установлены в нижнее (выключенное) положение. В таблице №1 включенное состояние указано как "on", выключенное состояние обозначено прочерком.

**Внимание!** Движки 7-го и 8-го разрядов DIP-переключателя всегда должны находиться в выключенном положении.

В приборе "Сфера 2001" первый адрес всегда принадлежит системному блоку. Второй адрес, как правило, присваивается системному пульту СФ-ПУ1001. Поэтому, если СФ-АР5008 подключается к линии связи системного блока, то его адрес должен находиться в диапазоне с 3-го по 32-й. Если СФ-АР5008 подключается к дополнительной линии, то его адрес может находиться в диапазоне со 2-го по 31-й. Используйте данные из таблицы №1 для установки адреса СФ-АР5008.

**Внимание!** Заводская установка для всех разрядов DIP-переключателя - выключенное положение, что соответствует отсутствию адреса. При отсутствии адреса СФ-АР5008 не может осуществлять связь с системным блоком. Для нормальной работы СФ-АР5008 обязательно установите адрес в соответствии с таблицей №1. Изменение адреса СФ-АР5008 необходимо проводить только при выключенном питании модуля.

**Внимание!** Установка одинаковых адресов на двух или более модулях приводит к сбою функционирования прибора.

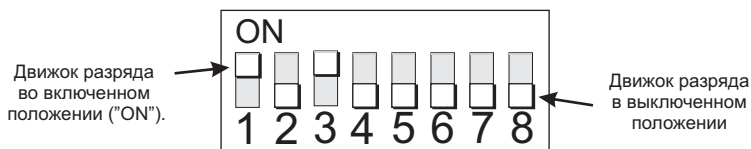


Рисунок 4.

**2.3 Программирование.**

Для программирования СФ-АР5008 используется программатор СФ-ПМ6080. При этом кабель программатора подключается к разъему X3 на плате расширителя (разъем промаркирован как PGM на рис. 1).

Так же расширитель можно программировать с помощью компьютера, подключенного к системному блоку с помощью модуля СФ-ЕТ6010. При этом к системному блоку должен быть подключен и расширитель СФ-АР5008. Программирование позволяет установить для каждого шлейфа следующие параметры:

- тип извещателей подключаемых в шлейф - НЗ, НР, токопотребляющие двухпроводные
- тип шлейфа - охранный, пожарный, технологический
- сброс питания шлейфа - ручной, автоматический

В процессе программирования есть возможность установить режим перезапроса для каждого шлейфа с пожарными двухпроводными токопотребляющими извещателями. В обычном режиме при возникновении в шлейфе состояния "Пожар" сигнал сразу же передается по линии связи в системный блок прибора "Сфера 2001". В режиме перезапроса при возникновении в шлейфе состояния "Пожар" происходит сброс питания шлейфа на 4 секунды. Если в течении 20 секунд после восстановления питания в шлейфе состояние "Пожар" возникнет снова, сигнал о нем передается на системный блок. Если же состояние "Пожар" в течении 20 секунд не повторилось, информация на системный блок не передается.

Подробно процесс программирования параметров СФ-АР5008 описан в "Руководстве по программированию".

**Внимание!** СФ-АР5008 поставляется с предварительно запрограммированными параметрами для каждого шлейфа. Заводская установка для каждого шлейфа - шлейф для подключения нормально разомкнутых извещателей и токопотребляющих двухпроводных извещателей, ручной сброс питания, режим перезапроса выключен. Изменение параметров шлейфов осуществляется в процессе программирования с помощью программы ex22w.exe.

**3. УПАКОВКА**

3.1 Упаковка предприятия-изготовителя представляет собой ящик из гофрированного картона в исполнении А по ГОСТ 9142-90.

3.2 Консервация устройства производится по ГОСТ 9.014-78 для группы изделий III-3 с вариантом временной противокоррозионной защиты В3-0.

**4. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ**

4.1 Транспортирование устройства может производиться всеми видами наземного транспорта в закрытых транспортных средствах и авиационным транспортом в герметизированных, отапливаемых отсеках.

4.2 Крепление и размещение устройства должны исключать попадание влаги, смещение и удары при транспортировании.

4.3 После транспортирования при отрицательных температурах упаковка должна вскрываться после выдержки в нормальных условиях по ГОСТ 15160-69 не менее 6 ч.

**5. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ.**

5.1 Устройство должно храниться в упаковке предприятия-изготовителя в закрытых помещениях при температуре от 5°С до 40°С и относительной влажности не более 80%.

5.2 В атмосфере помещений для хранения не должно быть паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей.

5.3 Хранить устройство следует на стеллажах.

## 6. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ.

6.1 При эксплуатации расширителя СФ-АР5008 следует руководствоваться положениями "Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей" и "Правил технической безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей".

## 7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И УПАКОВЫВАНИИ.

Адресный расширитель СФ-АР5008 заводской номер \_\_\_\_\_ соответствует требованиям ТУ 4372-014-18274376-01, признан годным к эксплуатации и упакован ООО "Сфера Безопасности".

Начальник ОТК \_\_\_\_\_

личная подпись

Ф.И.О.

Год, месяц, число

М.П.

## 8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.

8.1 Средний срок службы устройства - не менее 10 лет.

8.2 Гарантийный срок эксплуатации - не более 36 месяцев со дня выпуска изготовителем.

8.3 Устройство принимается в гарантийный ремонт в комплектности согласно пункта 1.3 за исключением упаковки.

8.4 При направлении устройства в ремонт к нему обязательно должен быть приложен:

- а) акт с описанием неисправности
- б) паспорт устройства

8.5 Гарантия производителя ограничена только дефектами производственного характера и не распространяется на:

- а) устройства, для которых истек гарантийный срок эксплуатации
- б) устройства с повреждениями, вызванными ненадлежащими условиями транспортировки и хранения, неправильным подключением, 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.
- в) устройства со следами воздействия и (или) попадания внутрь посторонних предметов, веществ, жидкостей.
- г) устройства со следами несанкционированного вмешательства и (или) ремонта (кустарная пайка, следы замены элементов и т.п.).

8.6 Рекламации направлять по адресу: 115419, г. Москва, ул.Орджоникидзе, д.11, ООО "Сфера Безопасности".

Тел./факс (495) 787-32-17 (многоканальный). E-mail: sb@sferasb.ru.