

**КОНТРОЛЛЕР УНИВЕРСАЛЬНЫЙ «СФ-КУ4005»
ПАСПОРТ СФСБ.425513.003-04 ПС**



1 Общие сведения.

Контроллер универсальный «СФ-КУ4005» является функциональным модулем контроля входных сигналов в составе блочно-модульного прибора ППКУП «Сфера-8500». Модуль «СФ-КУ4005» работает под управлением центральной станции «СФ-4500», осуществляя обмен информацией по кольцевой линии связи с интерфейсом «S2». «СФ-КУ4005» обеспечивает устойчивость цифровой линии связи «S2» к единичной неисправности благодаря встроенному изолятору короткого замыкания, который автоматически отключает поврежденный (имеющий короткое замыкание) участок линии.

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 изолятором короткого замыкания и датчиком вскрытия корпуса.

Каждый модуль «СФ-КУ4005» позволяет увеличить емкость приемно-контрольного прибора на 8 двухпороговых шлейфов сигнализации. При срабатывании одного пожарного извещателя в двухпороговом шлейфе модуль формирует тревожное сообщение «Пожар». При срабатывании двух извещателей в двухпороговом шлейфе модуль формирует тревожное сообщение «Пожар2 в шлейфе».

Шлейфы модуля «СФ-КУ4005» обеспечивают подключение неадресных извещателей с нормально замкнутыми контактами или с нормально разомкнутыми контактами, а также подключение двухпроводных неадресных извещателей с питанием по шлейфу сигнализации. Модуль «СФ-КУ4005» осуществляет передачу тревожных сообщений и сообщений о неисправностях по интерфейсу «S2» от каждого шлейфа сигнализации с указанием адреса шлейфа.

Для защиты цепи электропитания модуля от единичной неисправности модуль имеет два входа для подключения к двум независимым ИБЭ с номинальным напряжением 24В. При отключении питания по одному входу, модуль автоматически переключается на питание от другого входа.

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.

Диапазон питающих напряжений, Up	18 - 28,5 В.
Ток потребления Все шлейфы в дежурном режиме Все шлейфы в тревожном режиме	100 мА (Up=24 В) 180 мА (Up=24 В)
Количество шлейфов	8
Напряжение в шлейфе	18 - 24 В
Количество контролируемых состояний шлейфа	5
Ток потребления извещателей в шлейфе в состоянии "норма"	не более 2 мА
Максимальный ток в шлейфе в тревожном режиме	не более 20 мА
Сопrotивление шлейфа без оконечного резистора	не более 100 Ом.
Сопrotивление утечки шлейфа	не менее 50 кОм.
Время реакции шлейфа	800 мс
Интерфейс подключения к линии связи S2	S2
Время готовности к работе	не более 3 с
Степень защиты оболочкой	IP30
Вибрационные нагрузки	вибрация с ускорением 0,5 g 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 Состав изделия.

Комплект поставки включает в себя:

– Контроллер универсальный «СФ-КУ4005»	1 шт.
– Резистор 0,5 Вт 2,7к ± 5 % (выносной)	8 шт.
– Резистор 0,5 Вт 4,7к ± 5 % (выносной)	8 шт.
– Паспорт СФСБ.425513.003-04 ПС	1 шт.

4 Заводские установки

Адрес 0. Перемычки J1, J2, J3 – сняты.

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», 125362, г. Москва, ул. Водников д.2

Телефон: +7 (495) 181-65-35 (многоканальный). E-mail: sb@sferasb.ru. Сайт: <http://www.sferasb.ru>

9 Свидетельство о приемке и упаковывании

Контроллер универсальный «СФ-КУ4005» 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