

**АДРЕСНЫЙ БЛОК УПРАВЛЕНИЯ КЛАПАНОМ
«СФ-МКП-220»
ПАСПОРТ СФСБ.425513.005 РЭ**



1. НАЗНАЧЕНИЕ.

- 1.1. Согласно перечню средств обеспечения пожарной безопасности, приведенному в ТР ЕАЭС 043/2017, «СФ-МКП-220» является устройством, предназначенным для расширения функциональных возможностей ППКУП «Сфера-8500».
- 1.2. Согласно классификации ГОСТ 53325-2012 «СФ-МКП-220» является внешним компонентом блочно-модульного прибора, предназначенным для расширения функциональных и количественных характеристик ППКУП «Сфера-8500».
- 1.3. Адресный блок управления клапаном «СФ-МКП-220» (далее блок) предназначен для управления дымовыми и противопожарными клапанами с номинальным напряжением электропитания ~230В в установках противопожарной защиты на базе ППКУП «Сфера-8500».
- 1.4. Блок «СФ-МКП-220» функционирует в адресном шлейфе модуля «СФ-МАШ-4» (версии 8.27 и выше), под управлением центральной станции «СФ-4500» или «СФ-8500». Блок занимает 5 адресов в шлейфе модуля «СФ-МАШ-4».
- 1.5. Электропитание приемо-передающей части блока осуществляется от адресного шлейфа. Электропитание исполнительной части блока осуществляется от двух вводов питания сети переменного тока 230 В 50 Гц.
- 1.6. Блок обеспечивает:
 - управление приводом клапана посредством коммутации напряжения питания от сети ~230 В на клеммы выходов по командам от центральной станции в автоматическом и ручном режимах;
 - контроль цепей управления каждого выхода на обрыв и короткое замыкание при отсутствии управляющего напряжения ~230 В, а также на обрыв при наличии в цепи управляющего напряжения ~230 В;
 - определение положения заслонки клапана по состоянию концевых выключателей;
 - возможность подключения кнопки ручного управления приводом клапана по месту его установки;
 - контроль состояния шлейфов для подключения концевых выключателей и кнопки ручного управления на неисправность;
 - автоматический контроль вводов электропитания привода клапана от сети ~230 В 50 Гц на предмет пропадания питающего напряжения или снижения его ниже допустимого уровня;
 - контроль вскрытия корпуса;
 - передачу информации о состоянии контролируемых устройств и прием команд управления по адресному двухпроводному шлейфу сигнализации.
- 1.7. Блок оборудован датчиком вскрытия, контакты которого замкнуты при установленной крышке корпуса.
- 1.8. Блок рассчитан на круглосуточный режим работы. Блок является восстанавливаемым и обслуживаемым изделием.
- 1.9. Блок обеспечивает устойчивость к электромагнитным помехам второй степени жесткости согласно ГОСТ Р 53325-2012.
- 1.10. Радиопомехи, создаваемые «СФ-МКП-220» при работе, не превышают значений, указанных в ГОСТ Р 53325-2012.
- 1.11. Блок «СФ-МКП-220» 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.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

Наименование показателя	Значение
Диапазон питающих напряжений от сети ~230 В с частотой 50 Гц	180 – 253 В
Диапазон питающих напряжений от адресного шлейфа	18 – 32 В
Максимальный ток потребляемый исполнительной частью от сети ~230 В (без учета нагрузки) приемо-передающей частью от адресного шлейфа	17 мА (230 В) 3,0 мА
Количество входов питания от сети ~230 В	2
Величина напряжения на входах питания от сети ~230 В при котором формируется извещение «НЕТ 220В»	180 В
Количество выходов управления	2
Номинальное управляющее напряжение на выходе	~230 В
Максимальный коммутируемый ток нагрузки от сети ~230 В (суммарный ток по выходам L пуск и L норма)	1,8 А
Эквивалентное сопротивление нагрузки, не менее	5 кОм
Количество входов контроля для концевых выключателей	2
Тип концевых выключателей	НР или НЗ
Напряжение на входах контроля	Импульсное, амплитуда 24В
Сопротивление шлейфов с выключателями и кнопкой ТЕСТ без учета сопротивления выносных резисторов, не более	100 Ом

Время технической готовности к работе	15 с
Вероятность безотказной работы	0,98
Диапазон рабочих температур	от -20 до +60 °С
Относительная влажность воздуха	93% при 40 °С
Устойчивость к механическим воздействиям	вибрация в диапазоне частот от 1 до 35 Гц при ускорении до 4,9 м/с ² (0,5 g).
Степень защиты оболочкой	IP 40
Степень защиты оболочкой при установке в бокс «СФ-БМГ200»	IP65
Габаритные размеры	137 x 137 x 40 мм
Габаритные размеры в боксе «СФ-БМГ200»	220 x 184 x 60 мм
Габаритные размеры в упаковке	150 x 150 x 45 мм
Масса	0,28 кг
Масса в упаковке	0,33 кг

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Блок «СФ-МКП-220»	1 шт.
Резистор 0,5 Вт 2,7кОм ± 5 % (выносной)	3 шт.
Резистор 0,5 Вт 470 Ом ± 5 % (выносной)	3 шт.
Резистор 0,5 Вт 1,3кОм ± 5 % (выносной)	3 шт.
Резистор 2,0 Вт 47кОм ± 5 % (выносной)	2 шт.
Плавкая вставка 1А	1 шт.
Плавкая вставка 2А	1 шт.
Паспорт	1 шт.
Инструкция по монтажу	1 шт.

4. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Настройка и обслуживание изделия производится в соответствии с Руководством по эксплуатации блока «СФ-МКП-220» СФСБ.425513.005 РЭ. Электронная версия руководства по эксплуатации доступна на сайте <http://www.sferasb.ru> (Каталог – Адресные модули серии 200АР). **ВНИМАНИЕ!!! Блок имеет цепи, находящиеся под опасным напряжением, контакты подключения к которым закрываются электроизоляционной крышкой. Монтаж, установку, техническое обслуживание производить только при отключенном напряжении питания от сети переменного тока 230 В. Не допускается эксплуатация изделия со снятой крышкой. В случае обнаружения в месте установки блока искрения, задымленности, запаха горения блок должен быть немедленно обесточен и направлен в ремонт.** Монтаж должен проводиться лицами, имеющими квалификационную группу по технике безопасности не ниже II. Установку следует проводить при отключенном напряжении питания модуля.

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 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 нештатном 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.

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>

7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И УПАКОВЫВАНИИ

Адресный блок управления клапаном «СФ-МКП-220» заводской номер _____ изготовлен в соответствии с требованиями ТУ 26.30.50-005-81366027-2020, 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