

**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«СБК»**

ПАСПОРТ

**МОДУЛЬ ИНДИКАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ
МИУСБМ**

г. Москва, 2023 г.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Модуль обеспечивает выполнение следующих функций:

а) сигнализацию о событиях в зонах и приборах модуль осуществляет информационным жидкокристаллическим индикатором (далее ЖКИ, ЖК индикатор), отдельными светодиодами «РЕЖИМ» различного цвета свечения и звуковой сигнализацией. Сигнализация во внешние цепи осуществляется переключением контактов реле соответствующих выходов, а также передачей информации по внешнему интерфейсу CAN. Управление модулем и выдача команд для зон и приборов осуществляется при помощи цифровой и функциональной клавиатуры;

б) каждому прибору в системе задаются следующие параметры: наименование, тип прибора и адрес в системе;

в) каждой контролируемой модулем зоне в зависимости от ее принадлежности приборам присваивается один из следующих типов: пожарная,

тушения, оповещения, адресного модуля. Также каждой зоне присваивается отображаемое наименование;

г) установка наименований, типов и адресов производится при конфигурировании модуля при помощи специальной программы;

д) В зависимости от типа осуществляется контроль и отображение на ЖК индикаторе следующих СОСТОЯНИЙ и СОБЫТИЙ в зонах и в приборах;

е) в зависимости от типа контролируемой зоны, модуль должен обеспечивать управление ею в ручном режиме при помощи КОМАНД;

ж) модуль обеспечивает звуковую сигнализацию тревожных событий и состояний каждой зоны и каждого прибора. Звуковая сигнализация отличается по характеру для событий ПОЖАР (ПУСК), ТРЕВОГА и других. Звуковая сигнализация, как и другая сигнализация, имеет ПРИОРИТЕТ по выдаче: ПУСК, ПОЖАР, ТРЕВОГА ОХРАННАЯ, ВНИМАНИЕ, НЕИСПРАВНОСТЬ, другие - в порядке важности;

з) модуль имеет гальванически разделенные выходы сигналов ПЦН: НОРМА, ВНИМАНИЕ, ПОЖАР, ТРЕВОГА. Контакты выходов ПЦН нормально-разомкнутые - типа «сухой» контакт. При отсутствии питания прибора все контакты разомкнуты. Передача сигналов ВНИМАНИЕ, ПОЖАР, ТРЕВОГА осуществляется путем замыкания соответствующей пары выходных контактов при наличии среди всех контролируемых зон хотя бы одного соответствующего события. Передача сигнала неисправность осуществляется размыканием контактов ПЦН-НОРМА при наличии хотя бы одного события неисправности в зонах и приборах. При отсутствии неисправностей контакты ПЦН-НОРМА замкнуты (в том числе при наличии тревожных событий ВНИМАНИЕ, ПОЖАР, ТРЕВОГА);

и) модуль производит отсчет текущего времени и даты и осуществляет их индикацию на ЖКИ. Установка и корректировка времени и даты производится при конфигурировании модуля. При

прекращении питания модуль отсчет времени прекращается, но время и дата не сбрасываются - в память модуля записывается время пропадания питания, отсчет с которого возобновляется при появлении питания;

к) модуль имеет архив событий, в котором записывается: - четырехзначный порядковый номер события; - дата и время регистрации события; - вид события и номер зоны (адрес прибора) в котором оно произошло. Событием для записи в архив является любое изменение состояния в зонах и приборах относительно текущего. Максимальное количество одновременно сохраняемых в памяти событий – 1500;

л) модуль защищен от несанкционированного доступа посторонних лиц к органам управления путем электронного блокирования клавиатуры (ручного или автоматического) и ее разблокирования вводом цифрового PIN-кода. Модуль различает два уровня доступа по вводимому PIN-коду: пользовательский и административный;

м) модуль защищен от несанкционированного доступа внутрь корпуса. При открытии крышки корпуса модуль переходит в режим НЕИСПРАВНОСТЬ с отображением события ВЗЛОМ и выдается звуковая сигнализация;

н) модуль имеет внешний интерфейс CAN для взаимодействия с другими компонентами системы пожаротушения и автоматическими системами управления технологическими процессами (АСУТП), развернутыми на объекте. При этом модуль в системе является ведомым и отвечает на запросы промышленного контроллера.

1.2 Устройство МИУСБМ рассчитано на непрерывную круглосуточную работу в помещениях при следующих условиях:

- 1) температуре окружающего воздуха от 243 до 323 К (от минус 30 до +70 °С);
- 2) относительной влажности воздуха до 98 % при 298 К (+25 °С).

1.3 Паспорт является эксплуатационным документом, удостоверяющим гарантированные предприятием-изготовителем основные параметры, и характеристики устройства в соответствии с

техническими условиями и определяет комплектность устройства, пригодность его к эксплуатации.

1.4 Все записи в паспорте производятся чернилами, отчетливо и аккуратно. Подчистки и незаверенные исправления не допускаются.

1.5 Предприятие-изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию устройства на любом этапе изготовления, испытаний и эксплуатации, не ухудшающие технические характеристики изделия.

1.6 Обозначение изделия: Модуль индикации и управления системы безопасности (МИУСБМ).

1.7 Предприятие изготовитель: АО «СБК» г. Москва

1.8 Сертификат соответствия _____,
срок действия: с _____ г. по _____ г.

Орган сертификации: _____.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Таблица 1 – Технические данные

Наименование характеристики	Норма
Связь с системой СБК: - интерфейс - скорость, кб/с - протокол	CAN2.0 A/B 28,8 SBKField
Количество каналов индикации	6
Количество каналов управления	6
Напряжение питания постоянного тока, В	от 8 до 60
Потребляемая мощность, Вт, не более, - в дежурном режиме - в режиме светового оповещения - в режиме светового и звукового оповещения	0,1 0,3 0,6
Рабочие условия эксплуатации: - температура окружающего	от –30 до +70

воздуха, °С - относительная влажность окружающего воздуха при температуре не более +35 °С, % - атмосферное давление, кПа (мм рт. ст.)	95 % от 84 до 106,7 (от 650 до 800)
Масса, не более	- не более 0,23 кг.
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96	IP65
Средний срок службы, лет	12
Средняя наработка на отказ составляет, ч, не менее	30 000

Перед установкой пульта необходимо выполнить проверку его работоспособности и задать адрес в системе СБК согласно проекта. Для этого необходимо снять крышку пульта, подключить питающие и информационные провода к клеммам XT1 или XT2 согласно схеме подключения. Адрес у пульта может быть произвольным от 128 до 2047. Адрес устанавливается через программу SBKManager. После установки адреса необходимо нанести сведения об адресе на лицевую панель пульта.

Пульт, как правило, устанавливают на кронштейн, крепление к которому производится при помощи двух винтов M8 x 25.

Пульт может быть установлен на стену при помощи шурупов на дюбелях или в металлический шкаф, при этом следует использовать крепежные отверстия диаметром 4,5 мм.

Для подключения линии интерфейса CAN следует подсоединить провода PWR (оранжевый), GND (оранжево-белый), CAN-H (синий) и CAN-L (сине-белый) к контактам PWR, GND, CAN-H и CAN-L соответственно, соблюдая цветовую разметку проводов.

Если пульт является оконечным в линии интерфейса CAN, то следует установить джампер на соединитель XP2 платы пульта.

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1 Комплектность поставки устройства обеспечивается в объеме, необходимом для его монтажа и сдачи в эксплуатацию в соответствии с эксплуатационной документацией и условиями заказа.

3.2 В комплект поставки устройства входят эксплуатационные документы (паспорт), соответствующие требованиям ГОСТ 2.601.

3.3 Комплект поставки устройства с учетом принадлежностей, ЗИП и комплектующих, снятых на время транспортировки должен соответствовать таблице 2.

Таблица 2 – Комплектность

Обозначение	Наименование	Кол-во, шт.	Примечание
	Модуль индикации и управления системы безопасности	комп.	
	Упаковка	комп.	
ПС	Паспорт	экз.	
	Сертификат соответствия ГОСТ Р	экз.	Копия

4. РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

4.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие технических характеристик устройства, указанных в настоящем паспорте при соблюдении правил транспортирования, хранения, монтажа, эксплуатации и обслуживания.

4.2 Гарантийный срок хранения - 6 месяцев со дня изготовления до ввода в эксплуатацию.

4.3 Гарантийный срок эксплуатации - 5 лет со дня ввода в эксплуатацию.

4.4 Гарантийные сроки хранения и эксплуатации на комплектующие изделия - согласно нормативно-технической документации заводо-изготовителей данного оборудования.

4.5 Нормативный срок службы устройства составляет не менее: 10 лет.

Периодичность выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту устройства МИУСБМ: техническое обслуживание 1 раз в 3 месяца; технический ремонт 1 раз в год; капитальный ремонт 1 раз в 10 лет.

5. КОНСЕРВАЦИЯ

Таблица 3 – Консервация

Дата	Наименование работы	Срок действия, годы	Должность, фамилия и подпись

6. ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Программное обеспечение новой версии 2.0 системы СБК позволяет принимать, обрабатывать и передавать в систему верхнего уровня сигналы от устройств, работающих как на шине CAN, так и одновременно на адресной шине двухпроводной информационно-питающей линии ДИПЛ.

Программное обеспечение предоставляет возможность создания конфигурации системы, хранения данных и внесения изменений.

Поддерживается инструмент создания групп автоматизации для всей линейки устройств СБК, а также адресной системы ДИПЛ.

7. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Модуль индикации и управления системы
безопасности (МИУСБМ)

наименование и обозначение изделия

упаковано АО «СБК»

наименование изготовителя

согласно требованиям ТУ 26.30.50-022-
05626135-2024

Ответственный за приемку и упаковывание



Мезин А.Е.

26.02.2025

М.П.

личная подпись

расшифровка подписи

число, месяц, год



8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Модуль индикации и управления системы безопасности (МИУСБМ)

наименование и обозначение изделия

25.21.A0.012

заводской номер

изготовлено и принято в соответствии с
конструкторской документацией ВАДШ.426439.007, и
признано годным для эксплуатации

Начальник ОТК



Мезин А.Е.

26.02.2025

М.П.

личная подпись

расшифровка подписи

число, месяц, год



9. ДВИЖЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Таблица 4 -Движение изделия при эксплуатации

Дата	Где установлено	Дата снятия	Наработка		Причина снятия	Подпись лица, проводившего установку (снятие)
			С начала эксплуатации	после последнего ремонта		

10. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

10.1 После окончания срока эксплуатации устройство подлежит списанию и утилизации в установленном владельцем порядке.

10.2 При утилизации должны быть выполнены следующие требования:

- металлические составные части изделия (сталь) должны быть сданы на предприятия по переработке цветных и черных металлов;
- полимерные изделия, резиновые уплотнения должны быть отправлены на полигон твердых бытовых отходов.

11. ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ

[illegible]

Приложение А

