

**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«СБК»**

ПАСПОРТ

МОДУЛЬ УПРАВЛЕНИЯ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

г. Москва, 2025 г.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

- 1.1 Модуль управления системы безопасности МУСБМ предназначен для:
- контроля наличия напряжения номиналом 220В;
 - управления силовыми устройствами (насосы, вентиляторы, фидеры и другие).
- 1.2 По условиям эксплуатации устройство соответствует исполнению У категории 1 по ГОСТ 15150. Диапазон рабочих температур от минус 30 до + 50 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 не заверенные 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 управления системы безопасности (МУСБМ).
- 1.7 Заводской номер: 25.03.10.31.6044
- 1.8 Дата изготовления: 10.03.2025
- 1.9 Предприятие-изготовитель: АО «СБК» г. Москва
- 1.10 Сведения о сертификате:

Сертификат соответствия ЕАЭС N RU Д-РУ.НХ37.В.07286/20, срок действия: с 03.09.2020г. по 02.09.2025 г.

Орган сертификации: Испытательная лаборатория «Ависта»

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Таблица 1 – Технические данные

Наименование характеристики	Норма
высота × ширина × глубина	150х90х75 мм
вес, кг, не более	1,0
потребляемая мощность	250 мВт
рабочая температура	минус 30- плюс 50 С
каналов контроля	6
каналов управления	2
степень защиты	IP65

Модуль содержит два дискретных выхода, рассчитанные на работу в цепях переменного тока с действующим напряжением в диапазоне от 0 до 265 В с активно-индуктивной нагрузкой, характеризующееся постоянной времени не превышающей 0,04 с.

Допустимый ток, коммутируемый дискретными выходами - не менее 2 А.

Модуль содержит шесть дискретных входов, рассчитанные на работу в цепях переменного тока с действующим напряжением в диапазоне от 0 до 265 В.

Порог срабатывания/отпускания дискретных входов - от 130 до 170 В.

Мощность, потребляемая по каждому дискретному входу при номинальном напряжении - не более 1 Вт.

Потребляемая мощность модуля не превышает 0,2 Вт.

Изоляция между гальванически развязанными электрическими цепями CAN (группа 1 – клеммники ХТ1 и ХТ2), дискретные входы (группа 2 – вилка ХР3) и дискретные выходы (группа 3 – вилка ХР4) при температуре окружающего воздуха (20 ± 5) °С и относительной влажности от 45 до 80 % выдерживают в течение 1 минуты испытательное напряжение переменного тока синусоидальной формы частотой 50 Гц с действующим значением напряжения 2,5 кВ.

Электрическое сопротивление изоляции между гальванически развязанными электрическими цепями CAN (группа 1 – клеммники ХТ1 и ХТ2), дискретные входы (группа 2 – вилка ХР3) и дискретные выходы (группа 3 – вилка ХР4) при напряжении постоянного тока 500 В составляет не менее 100 МОм при температуре (20 ± 5) °С и относительной влажности от 45 до 80 %.

Дискретные входы осуществляют согласование уровней поступающих сигналов и гальваническую развязку входных цепей и низковольтной части. При превышении входного сигнала порога срабатывания МК посылает событие о срабатывании или отпуске в зависимости от настроек входа (вход с активным низким уровнем или активным высоким уровнем).

Под управлением МК дискретные выходы осуществляют коммутацию активной или активно-индуктивной нагрузки и гальваническую развязку низковольтной части от управляемого оборудования.

Светодиодная индикация осуществляет отображения сработавших дискретных входов и выходов, а также активность обмена МК по шине CAN.

Конструктивно модуль выполнен в виде пластмассового корпуса с боковым присоединением внешних проводников. Для защиты оболочки от попадания воды и посторонних предметов кабель информационно-питающей линии пропускается через гермовводы, расположенные в нижней и верхней частях модуля. А кабели, подключаемые к дискретным входам и выходам, имеют влагозащитные соединители.

На лицевой панели расположены световоды от светодиодов состояния дискретных входов и выходов.

Модуль обеспечивает связь с другими модулями системы СБК по интерфейсу CAN (ISO 11898) на скорости 28,8 кбит/с

Перед установкой модуля необходимо выполнить проверку его работоспособности и задать адрес в системе СБК согласно проекта. Для этого необходимо снять крышку модуля, подключить питающие и информационные провода к клеммам ХТ1 или ХТ2 согласно схеме подключения. Адрес у модуля может быть произвольным от 128 до 2047, поэтому, во избежание конфликтов адресов, рекомендуется остальные модули отключить.

Если модуль является оконечным в линии интерфейса CAN, то следует установить джампер на соединитель ХР2 платы модуля и заглушить неиспользуемый гермоввод.

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 управления системы безопасности	1 комп.	
	Упаковка	1 комп.	
ПС	Паспорт	1 экз.	
	Сертификат соответствия ГОСТ Р	1 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 - 1 год со дня изготовления до ввода в эксплуатацию.

4.3 Гарантийный срок эксплуатации - 1 год со дня ввода в эксплуатацию.

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

4.5 Нормативный срок службы устройства составляет не менее 10 лет. Периодичность выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту устройства МУСБМ: 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.

Модуль управления системы безопасности (МУСБМ)
наименование и обозначение изделия

согласно требованиям ТУ 26.30.50.114-007-05626135-2020

Александров А, М
расшифровка подписи

Модуль управления системы безопасности МУСБМ
наименование и обозначение изделия

изготовлено и принято в соответствии с конструкторской документацией ТУ
26.30.50.114-007-05626135-2020 и признано годным для эксплуатации

Александров А.М
расшифровка подписи

04 апреля 2025
год, месяц, число



Таблица 4 - Движение изделия при эксплуатации

[illegible]

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
