



Устройство защиты и контроля светового ограждения мачт УЗК-СОМ

модификация А1, А2

Руководство по эксплуатации
Паспорт
УЗК-СОМ мод. АХ
Версия 1.5

Разработчик:
Общество с ограниченной ответственностью «Бэттери Сервис Групп»

01.06.2017
г. Москва

ТУ 27.12.23-001-60536623-2017

В настоящем документе содержится руководство по эксплуатации устройств защиты и контроля светового ограждения мачт УЗК-СОМ. Данный документ является интеллектуальной собственностью компании ООО «Бэттери Сервис Групп». Любое копирование документа целиком или его частей, а так же использование его без разрешения правообладателя преследуется по закону.

СПИСОК ИЗМЕНЕНИЙ

№ п/п	Действие	Организация	Фамилия	Дата
1	Базовая версия (Версия 1.0)	Логический Элемент	Кулигин	10.07.2016
2	Общая правка (Версия 1.1)	Логический Элемент	Кулигин	28.12.2016
3	Общая правка (Версия 1.2)	Логический Элемент	Кулигин	24.04.2017
4	Изменение наименования компании, номер ТУ (Версия 1.3)	Бэттери Сервис Групп	Кулигин	01.06.2017
5	Исправления опечаток (Версия 1.4)	Бэттери Сервис Групп	Кулигин	01.06.2021
6	Изменение адреса организации (Версия 1.5)	Бэттери Сервис Групп	Кулигин	01.06.2023

ОГЛАВЛЕНИЕ

Список изменений	3
Введение	5
Меры предосторожности и обеспечения безопасности	6
Общие сведения	7
Назначение изделий	7
Технические характеристики изделий	7
Типовая комплектация изделия	7
Маркировка изделия	8
Инструкция по эксплуатации	9
Конструкция изделий	9
УЗК-COM мод. А1	9
УЗК-COM мод. А2	10
Подключение изделий	11
Схема подключения УЗК-COM мод. А1	11
Схема подключения УЗК-COM мод. А2	12
Работа изделий	13
Калибровка и работа УЗК-COM	13
Индикация УЗК-COM мод. А1	14
Индикация УЗК-COM мод. А2	15
Транспортирование, хранение и утилизация	17
Хранение	17
Транспортирование.....	17
Утилизация	17
Гарантийное обслуживание и техническая поддержка	18
Гарантийные обязательства.....	18
Сведения о рекламациях	19
Сервисное обслуживание	19
Паспорт	20
Свидетельство о приёме	20
Отметка о продаже	20

ВВЕДЕНИЕ

Настоящее руководство по эксплуатации содержит сведения о назначении, принципе работы, конструкции и характеристиках устройств защиты и контроля светового ограждения мачт УЗК-СОМ, необходимые для их правильной эксплуатации, транспортирования, хранения и обслуживания.

Эксплуатация и ввод в работу изделия должна проводиться специалистами, ознакомленными с настоящим руководством.

Устройство предназначено для стационарного использования в жилых, общественных и промышленных зданиях и сооружениях, включая не отапливаемые помещения.

Изделия соответствуют требованиям технического регламента Таможенного союза "О безопасности низковольтного оборудования" (ТР ТС 004/2011), требованиям технического регламента Таможенного союза "Электромагнитная совместимость технических средств" (ТР ТС 020/2011), а также ТУ 3428-001-60536623-2015 и комплектам документации предприятия-изготовителя, утвержденных в установленном порядке.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ И ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

Ответственность за безопасную эксплуатацию устройств защиты и контроля светового ограждения мачт УЗК-СОМ несет эксплуатирующая организация.

Требования к персоналу, эксплуатирующему изделия и его принадлежностей:

- а) наличие соответствующей квалификации;
- б) знаний правилами техники безопасности и охраны труда;
- с) обязательное ознакомление с настоящим руководством по эксплуатации.

Должны неукоснительно соблюдаться предостережения и замечания, приведенные ниже:



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ!

Электрические напряжение и ток являются потенциально опасными для жизни человека. Обеспечьте, чтобы источник тока был заземлен.



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ!

Не прикасаться руками к токоведущим частям (клеммам, контактам, электропроводам). Пользоваться инструментом с изолирующими рукоятками. Следует помнить о том, что выводы каждого аккумулятора находятся под напряжением и, что в случае короткого замыкания, могут возникнуть большие токи (электрическая дуга).



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ!

Не подключайте изделия к сети питания с напряжением свыше рабочего диапазона изделия. Такое подключение может привести к выходу изделия из строя. Повреждения, вызванные перенапряжением по постоянному току, не являются гарантийным случаем.



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ!

Внимательно следите за световой индикацией изделий. Четко следуйте инструкции по эксплуатации изделия.



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ!

Если изделия хранились при температуре ниже 0 °С в течение продолжительного времени, перед монтажом, поместите их в сухое теплое помещение на срок не менее 3 часов.



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ!

Подключение силовых цепей, во избежание искровых помех, разрешается только при отсутствии на них напряжения.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЙ

Устройства защиты и контроля светового ограждения мачт УЗК-СОМ предназначены для защиты от импульсных перенапряжений цепей электропитания светового ограждения мачт и контроля исправной работы заградительных огней.

Модификации А УЗК-СОМ – это устройства защиты и контроля светового ограждения мачт 1-й или 2-х линий светодиодных заградительных огней питанием 48 В с встроенным многократным предохранителем и ограничителем выходного напряжения.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗДЕЛИЙ

Параметр	Значение	
	УЗК-СОМ мод. А1	УЗК-СОМ мод. А2
Количество защищаемых, контролируемых линий	1	2
Диапазон входного напряжения постоянного тока, В	42 ÷ 72	42 ÷ 72
Диапазон выходного рабочего напряжения постоянного тока, В	42 ÷ 59	42 ÷ 59
Максимальный рабочий ток, А	1,0	1,0
Потребляемая мощность, не более, Вт	1,5	1,5
Диапазон значений контролируемого тока, мА	25 ÷ 1000	25 ÷ 1000
Погрешность предустанавливаемых значений контролируемого тока, %	±5	±5
Максимальное напряжение постоянного тока в коммутируемой цепи "сухих контактов", В	72	72
Максимальный коммутируемый ток в цепи "сухих контактов", А	0,5	1,0
Сопrotивление ключа "сухих контактов", разомкнутое не менее/замкнутое не более, Ом	2 000 000/0,05	2 000 000/0,05
Исполнение	на DIN рейку	на DIN рейку
Класс защиты	IP 20	IP 20
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ 3.1**	УХЛ 3.1**
Вес, не более, кг	0,1	0,2
Размеры Д x Ш x В, мм	66 x 18 x 90	66 x 53 x 88
Наработка на отказ, часов	150 000	150 000
Срок службы	5 лет	5 лет

ТИПОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ ИЗДЕЛИЯ

Комплект поставки:

- Изделие УЗК-СОМ модификации А1, А2 – от 1 шт. до 10 шт.
- Руководство по эксплуатации – 1 шт. на 100 и менее изделий поставляемых в один адрес
- Потребительская групповая тара - 1 шт.

Примечание: соединительные провода для монтажа изделий в комплект не входят.

МАРКИРОВКА ИЗДЕЛИЯ

Маркировка должна быть нанесена на панели изделия.

Маркировка должна быть нестираемой и четкой и не должна наноситься на винты и съемные детали.

Перечень данных, указываемых в маркировке изделия, должна содержать следующую информацию:

- а) Товарный знак изготовителя;
- б) Наименование изделия;
- в) Идентификация выводов;
- г) Надпись "Сделано в России";
- д) Знак соответствия системы сертификации.

Маркировка на упаковке содержит следующую информацию:

- а) Товарный знак производителя;
- б) Условия транспортировки и хранения;
- в) Количество штук в упаковке;
- г) Страна производитель.

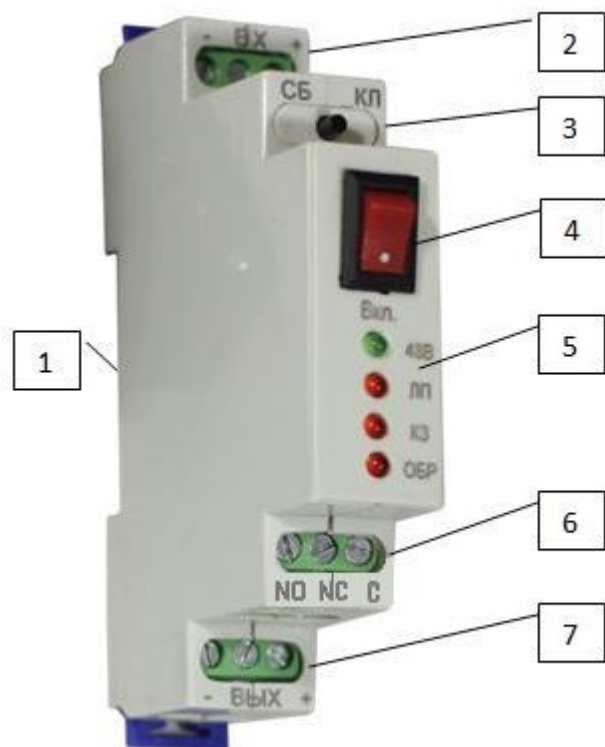
Руководство по эксплуатации должно соответствовать ГОСТ 2.601.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

КОНСТРУКЦИЯ ИЗДЕЛИЙ

Устройство защиты и контроля светового ограждения мачт УЗК-СОМ производится в двух модификациях, представленных ниже.

УЗК-СОМ МОД. А1



1. Корпус устройства (крепится на DIN рейку).
2. Контакты для подключения питания на устройство - напряжения постоянного тока постоянного тока 48 В. Соблюдение полярности **ОБЯЗАТЕЛЬНО**.
3. Кнопка «Сброс/Калибровка».
4. Выключатель питания контролируемой цепи (ламп светового ограждения мачт).
5. Блок индикаторов.
6. Сигнальные (релейные) контакты – имеют гальваническую развязку относительно друг друга.
«С» – общий контакт реле.
«NO» – нормально разомкнутый контакт реле.
«NC» – нормально замкнутый контакт реле.
7. Контакты (выход устройства) для подключения к контролируемой цепи (лампам светового ограждения мачт).

Рисунок 1. Внешний вид и устройство УЗК-СОМ мод. А1

УЗК-СОМ МОД. А2

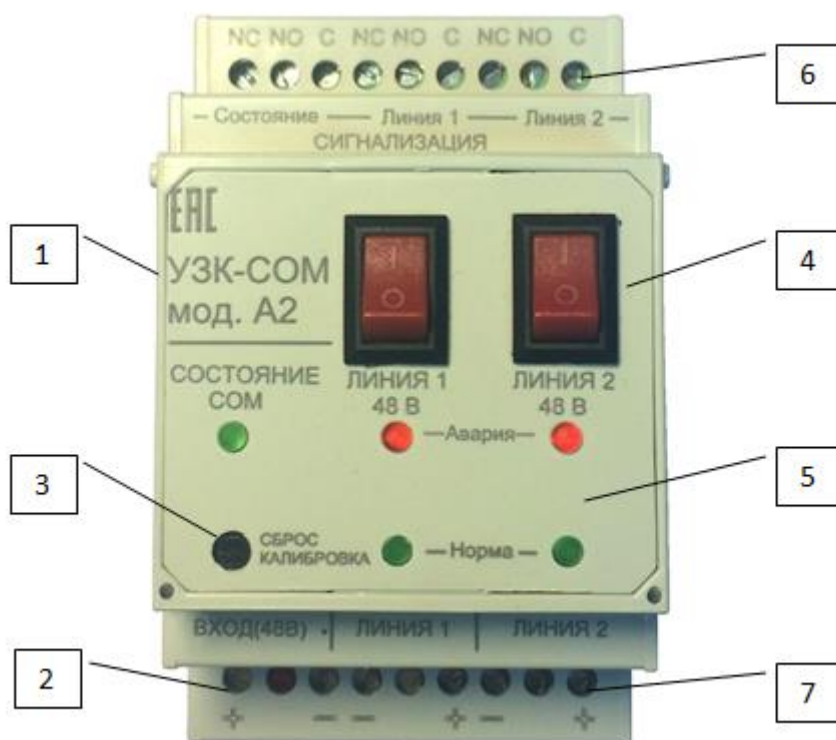


Рисунок 2. Внешний вид и устройство УЗК-СОМ мод. А2

1. Корпус устройства (крепится на DIN рейку).
2. Контакты для подключения питания на устройство - напряжения постоянного тока постоянного тока 48 В. Соблюдение полярности ОБЯЗАТЕЛЬНО.
3. Кнопка «Сброс/Калибровка».
4. Выключатели питания контролируемых цепей (ламп светового ограждения мачт).
5. Блок индикаторов.
6. Сигнальные (релейные) контакты – имеют гальваническую развязку от других линий и относительно друг друга.
«С» – общий контакт реле.
«NO» – нормально разомкнутый контакт реле.
«NC» – нормально замкнутый контакт реле.
7. Контакты (выход устройства) для подключения к контролируемым цепям (лампам светового ограждения мачт).

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЙ



ВНИМАНИЕ!

Для подключения проводов в устройствах УЗК-СОМ применены клеммы DG128-5.0 . Изготовителем клемм рекомендуется применять провод AWG 24-12 что соответствует диаметру от 0,6 до 1,6 мм (сечение от 0,3 до 2,5 мм²).

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ УЗК-СОМ МОД. А1

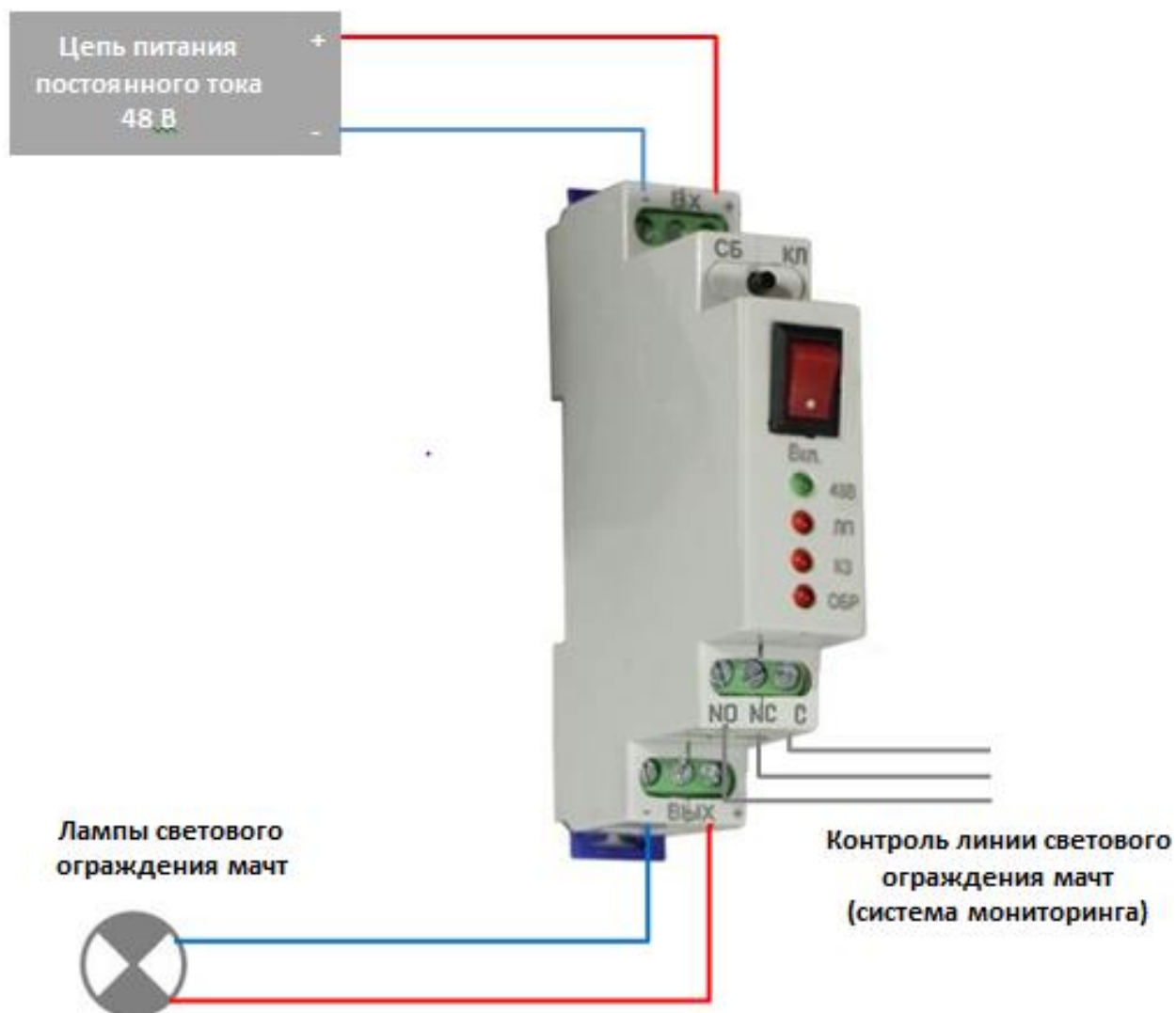


Рисунок 3. Принципиальная схема подключения УЗК-СОМ мод. А1

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ УЗК-COM МОД. А2

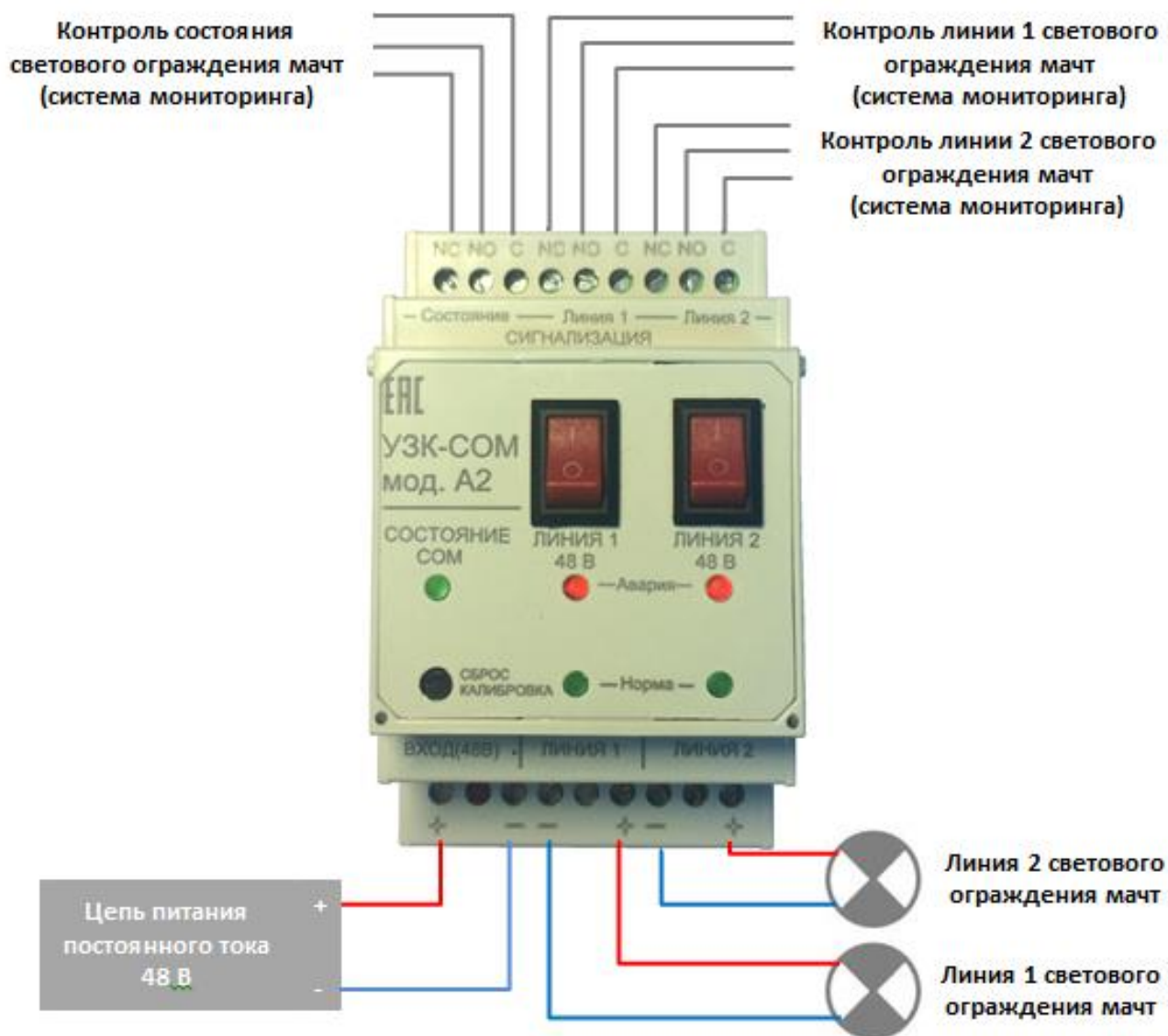


Рисунок 4. Принципиальная схема подключения УЗК-COM мод. А2



ВНИМАНИЕ! При подключении питания к устройству (напряжения постоянного тока 48 В) соблюдение полярности **ОБЯЗАТЕЛЬНО**.

РАБОТА ИЗДЕЛИЙ

КАЛИБРОВКА И РАБОТА УЗК-СОМ

УЗК-СОМ устанавливается в разрыв цепи питания постоянного тока напряжением $42 \div 72$ В. Устройство контролирует входное напряжение и ток в цепи нагрузки.

Принцип работы устройства основан на сравнении текущего значения контролируемого параметра с эталонным значением. Устройство имеет сигнальный выход в виде контактов, замыкающихся при уменьшении величины потребляемого тока ниже установленного значения.

Защита от сверхтоков реализована на базе полимерного позистора с максимальным рабочим током 1 А. При коротком замыкании в кабеле или светодиодной лампе ток возрастает и при значении тока более 1,5 А позистор переходит в высокоомное состояние и напряжение на нем падает.

При первоначальном включении и после изменений характеристик нагрузки для корректной работы устройство следует откалибровать. Для калибровки нажмите кнопку «СБ/КЛ» (Сброс/Калибровка), расположенную на передней панели прибора. Вход в режим калибровки индицируется перемигиванием светодиодов (напряжение и нагрузка должны быть подключены), процессор запоминает рабочий ток при подключенной нагрузке. Когда светодиоды перестанут мигать, еще раз нажмите кнопку для калибровки канала (каналов). Светодиод калибруемого канала погаснет. Выход из режима калибровки индицируется перемигиванием светодиодов. После окончания калибровки устройство переходит в рабочий режим. загорается зеленый индикаторный диод «48 В» или «Состояние СОМ».

Устройство контролирует работу линий светового ограждения мачт и срабатывает при следующих неисправностях в их работе:

- выход питающего напряжения за пределы допустимых значений (42-59 В);
- неисправность лампы (ламп);
- короткое замыкание;
- обрыв линии.

Если напряжение в контролируемой цепи станет менее 42 В или более 59 В нагрузка отключится, сработает соответствующее аварийное реле и на устройстве появится соответствующая индикация. После возврата напряжения в рабочий диапазон, нагрузка автоматически подключается и работа устройства продолжается.

При неисправности лампы (ламп) уменьшается ток нагрузки в контролируемой цепи светового ограждения мачт, что регистрирует устройство и выдает соответствующую сигнализацию.

При коротком замыкании ток нагрузки в контролируемой цепи становится существенно больше рабочего. Нагрузка в этом случае отключается. После устранения неисправности цепи нагрузки для перевода устройства в рабочий режим, нужно нажать кнопку «СБ/КЛ» (Сброс/Калибровка).

Обрыв линии — отсутствие тока в цепи нагрузки свидетельствует о выходе из строя всех ламп или обрыве в линии светового ограждения мачт.

При возникновении любой неисправности срабатывает соответствующее аварийное реле, контакты которого выведены на отдельную колодку. «С» — общий контакт реле. «NO» — нормально разомкнутый контакт реле. «NC» — нормально замкнутый контакт реле.



ВНИМАНИЕ! При проведении регламентных работ следует **ОБЯЗАТЕЛЬНО** отключить выходное напряжение выключателем на корпусе устройства.

ИНДИКАЦИЯ УЗК-COM МОД. А1

1) Превышение выходного напряжения (42÷59 В).

При превышении этого диапазона нагрузка отключается, зеленый контрольный светодиод мигает, замыкается аварийное реле. При вхождении напряжения в допустимый диапазон (гистерезис 1 В) устройство возвращается в исходное состояние.

2) «ЛП» - неисправность лампы.

Устройство определяет уменьшение нагрузки (выход из строя лампы). При отключении одной из ламп устройство индицирует аварию красным светодиодом и срабатыванием аварийного реле. После восстановления первоначального значения тока красный светодиод гаснет, реле отключается.

3) «КЗ» - защита от короткого замыкания.

При трехкратном превышении тока нагрузки происходит срабатывание защиты, канал отключается, загорается красный светодиод «КЗ», срабатывает сигнальное реле. Повторное включение канала осуществляется кратковременным нажатием кнопки калибровка или общим сбросом питания.

4) «ОБР» - обрыв линии.

При полном пропадании нагрузки загорается красный светодиод «ОБР», срабатывает сигнальное реле. После восстановления цепи красный светодиод «ОБР» гаснет, реле отключается.

Светодиод «48В» установлен на входе в устройство питающей линии 48 В, горит постоянно или мигает при наличии питания и гаснет при отсутствии напряжения 48 В.

Схема световой индикации

Режим/неисправность	Индикация световая			
	"48В"	"ЛП"	"КЗ"	"ОБР"
нормальный режим работы	Г	---	---	---
неисправность лампы	Г	Г	---	---
короткое замыкание	Г	---	Г	---
обрыв линия	Г	---	---	Г
выход питающего напряжения за пределы допустимых значений < 42 В	медленно мигает	---	---	---
выход питающего напряжения за пределы допустимых значений > 59 В	быстро мигает	---	---	---

Схема работы реле

Режим/неисправность	Состояние реле
нормальный режим работы	0
неисправность лампы	1
короткое замыкание	1
обрыв линия	1
выход питающего напряжения за пределы допустимых значений < 42 В	1
выход питающего напряжения за пределы допустимых значений > 59 В	1

ИНДИКАЦИЯ УЗК-СОМ МОД. А2

1) Превышение выходного напряжения (42÷59 В).

При превышении этого диапазона нагрузка отключается, зеленые светодиоды (Линия 1 и Линия 2) мигают, зеленый светодиод «Состояние СОМ» гаснет. При вхождении напряжения в допустимый диапазон (гистерезис 1 В) устройство возвращается в исходное состояние.

2) Неисправность лампы.

Устройство определяет уменьшение нагрузки (выход из строя лампы). При отключении одной из ламп устройство индицирует аварию красным светодиодом, миганием зеленого светодиода и включением реле независимо в каждом канале, зеленый светодиод «Состояние СОМ» продолжает гореть. После восстановления первоначального значения тока красный светодиод гаснет, загорается зеленый светодиод и реле отключается.

3) Защита от короткого замыкания.

Защита от короткого замыкания осуществляется отдельно, в каждом канале. При трехкратном превышении тока нагрузки происходит срабатывание защиты, аварийный канал отключается, гаснет зеленый и загорается красный светодиод на соответствующей линии, гаснет зеленый светодиод «Состояние СОМ», срабатывает сигнальное реле данного канала (работоспособность второго канала сохраняется). Повторное включение канала осуществляется кратковременным нажатием кнопки калибровка или общим сбросом питания.

4) Обрыв линии.

При полном пропадании нагрузки (обрыве линии), аварийный канал отключается, гаснет зеленый и загорается красный светодиод на соответствующей линии, гаснет зеленый светодиод «Состояние СОМ», срабатывает сигнальное реле данного канала (работоспособность второго канала сохраняется). Повторное включение канала осуществляется кратковременным нажатием кнопки калибровка или общим сбросом питания.

Схема световой индикации

Режим/неисправность	Индикация световая				
	Состояние СОМ Зеленый	Авария Красный линия 1	Авария Красный линия 2	Норма Зеленый линия 1	Норма Зеленый линия 2
нормальный режим работы	Г	---	---	Г	Г
неисправность лампы линия 1	Г	Г	---	М	Г
неисправность лампы линия 2	Г	---	Г	Г	М
неисправность лампы линия 1 и 2	Г	Г	Г	М	М
КЗ или обрыв линия 1	---	Г	---	---	Г
КЗ или обрыв линия 2	---	---	Г	Г	---
КЗ или обрыв линия 1, 2	---	Г	Г	---	---
отсутствие сети 48 В	---	---	---	---	---
выход питающего напряжения за пределы допустимых значений (42-59 В)	---	---	---	М	М

Схема работы реле

Режим/неисправность	СОСТОЯНИЕ СОМ	АВАРИЯ ЛИНИЯ 1	АВАРИЯ ЛИНИЯ 2
	реле 1	реле 2	реле 3
нормальный режим работы	1	0	0
неисправность лампы линия 1	1	1	0
неисправность лампы линия 2	1	0	1
неисправность лампы линия 1 и 2	1	1	1
КЗ или обрыв линия 1	0	1	0
КЗ или обрыв линия 2	0	0	1
КЗ или обрыв линия 1 и 2	0	1	1
отсутствие сети 48 В	0	0	0

ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ И УТИЛИЗАЦИЯ

ХРАНЕНИЕ

Хранение изделия в упаковке изготовителя должно производиться в закрытых вентилируемых складах в соответствии с условиями 1 (Л) по ГОСТ 15150.

Хранение распакованных изделий должно производиться в закрытых чистых коробках с целью защиты от запыления и загрязнения поверхностей. Воздух в помещениях для хранения изделий не должен содержать паров кислот и щелочей, а также газов, вызывающих коррозию.

ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

Транспортирование изделий в упаковке изготовителя может быть произведено всеми видами закрытого и открытого транспорта при соблюдении следующих условий:

- перевозка воздушным транспортом должна производиться в герметичных отсеках
- перевозка железнодорожным транспортом должна производиться в закрытых чистых вагонах
- при перевозке открытым транспортом коробки с изделиями должны быть накрыты водонепроницаемым материалом
- при перевозке водным транспортом коробки с изделиями должны быть размещены в трюме

Значения климатических и механических воздействий при транспортировании должны быть:

- температура от - 50 °С до + 50 °С
- относительная влажность не более 95 % при температуре + 30 °С
- атмосферное давление - 84...107 кПа, (630...800 мм рт. ст.);
- транспортная вибрация в соответствии с группой исполнения N2 по ГОСТ Р 52931.

УТИЛИЗАЦИЯ

Изделия не представляют опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды. После окончания срока службы его утилизация производится без принятия специальных мер защиты окружающей среды.

ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Срок гарантии – 2 года с даты продажи.

ООО «Бэттери Сервис Групп» гарантирует качество изделия в течение двух лет с момента покупки в отношении дефектов материала или изготовления. В случае возникновения дефекта производится ремонт устройства или замена на восстановленное устройство по усмотрению производителя. Покупатель должен направить изделие вместе с доказательством покупки, а также оплатить транспортные расходы в адрес производителя или его уполномоченного представителя.

Изделие должно эксплуатироваться строго в соответствии с инструкцией по эксплуатации. Настоящая гарантия недействительна в случаях воздействия следующих факторов:

- Ущерб, причинённый природными явлениями, такими как: пожар, наводнение, ветер, землетрясение, молния и т.п.
- Ущерб или несовместимость, причинённые/вызванные нарушением правильности установки или обеспечением надлежащих условий эксплуатации изделия, включая в том числе, некачественное заземление, внешние электромагнитные поля, воздействие прямого солнечного света, высокую влажность, вибрацию, перенапряжение и повреждения, вызванные статическим электричеством.
- Ущерб, причинённый столкновением с другими предметами, в результате выпадения, падения, пролива жидкостей или погружения в жидкости.
- Ущерб, причинённый в результате самовольного ремонта или разборки изделия.
- Ущерб, причинённый в результате любого другого злоупотребления, неправильного использования, неправильного обращения или неправильного применения.
- Ущерб, причинённый устройствами сторонних производителей (включая, в том числе, видимые повреждения на платах или на других электронных деталях изделия, такие как обожжённые места после электрических разрядов, перегрева, оплавления и т.п.)
- Ухудшение по естественным причинам, включая вложенные аксессуары.
- Изменение, удаление, затирание или повреждение серийного номера изделия (или наклеек с серийными номерами на его деталях).
- Трещины и царапины на деталях из пластика, а также иные дефекты, возникшие в результате перевозки, погрузки/выгрузки или неправильного обращения со стороны покупателя.
- Производитель не даёт никаких гарантий, кроме этой ограниченной гарантии и определено исключает любые подразумеваемые гарантии, включая любые гарантии за косвенные убытки. Производитель ни при каких обстоятельствах не несет ответственности за стоимость предоставления альтернативного изделия или замены, стоимости оборудования и обслуживания, издержек вследствие простоя, ущерба в виде упущенной прибыли, выручки или репутации компании, потерю данных, утрату возможности эксплуатации любого сопутствующего оборудования или его повреждение, а также за любой другой косвенных ущерб, вследствие того, что изделие может быть признано дефектным или неудовлетворяющим техническим условиям.

СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

Рекламационные претензии предъявляются предприятию-поставщику в случае выявления дефектов и неисправностей, ведущих к выходу из строя изделия ранее гарантийного срока.

Адрес предприятия-изготовителя: 125581, Россия, г. Москва, ул. Флотская д. 7, 2 этаж, помещение 97 ООО «Бэттери Сервис Групп».

В рекламационном акте указать: тип изделия, дефекты и неисправности, условия, при которых они выявлены, время с начала эксплуатации изделия. К акту необходимо приложить копию платежного документа на изделие.

СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Для получения сервисного обслуживания Покупатель обязан связаться с предприятием-изготовителем для определения по серийному номеру срока гарантии на изделие. Покупатель обязан за свой счет отправить изделие на диагностику в Сервисный центр ООО «Бэттери Сервис Групп». Представитель предприятия-изготовителя проведет сервисное или гарантийное обслуживание изделия и отправит его обратно за свой счет в течение гарантийного срока Покупателю. Срок ремонта не должен превышать 30 календарных дней (при условии наличия всех необходимых запчастей). Отправка изделия обратно будет осуществлена тем же транспортом и с использованием тех же служб, что и при получении. Если сервисный центр ООО «Бэттери Сервис Групп» посчитает, что поломка изделия в течение гарантийного срока вызвана ненадлежащей эксплуатацией, модификация, авария или ненормальные условия эксплуатации или обращения, покупателю будет выставлен счет на ремонт оборудования, включая стоимость транспортировки в адрес Покупателя. Гарантийный срок эксплуатации изделий продлевается на срок нахождения в ремонте. На изделия с истекшим сроком гарантии на послегарантийный ремонт распространяется гарантия - 3 месяца.



Если у Вас возникли вопросы по использованию изделия, Вы можете их задать **круглосуточно** через систему технической поддержки по адресу warranty@batteryservice.ru или по телефону 8 (499) 348-88-48 в рабочие дни с 10-00 до 18-00 МСК

ПАСПОРТ

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Наименование изделия	Устройство защиты и контроля тока УЗК-СОМ	
Артикул	_____	
Кол-во (шт)	_____	
Дата изготовления	_____	
Изготовитель	ООО «Бэттери Сервис Групп»	
Адрес изготовителя	125581, Россия, г. Москва, ул. Флотская д. 7, 2 этаж, помещение 97	
Отметка ОТК	Изделие проверено, соответствует ТУ, годно к эксплуатации	
Контролёр ОТК	_____	_____
М.П.	(подпись)	(Ф.И.О.)

ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Дата продажи	_____	
Продавец	_____	
Адрес продавца	_____	
Представитель продавца	_____	_____
М.П.	(подпись)	(Ф.И.О.)
Покупатель	_____	_____
	(подпись)	(Ф.И.О.)