

## 5 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

### 5.1 ОЧИСТКА

По мере загрязнения необходимо удалять пыль и грязь с поверхности СПМ.

Для мытья плафонов с внешней и внутренней стороны рекомендуется применять воду с автомобильным шампунем. При загрязнении внутренних поверхностей СПМ необходимо снять плафон и провести влажную обработку внутренней поверхности плафона и основания.

**ВНИМАНИЕ: Плафоны не протирать во избежание помутнения! Избегать попадания воды на контакты разъемных соединителей, электронные компоненты СПМ!**

### 6 ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ

**ВНИМАНИЕ: Неисправности устраняются в ремонтных мастерских или предприятием-изготовителем!**

### 7 ХРАНЕНИЕ

**ХРАНЕНИЕ СПМ ДОЛЖНО ПРОИЗВОДИТЬСЯ В ЗАКРЫТЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ В УПАКОВОЧНОЙ ТАРЕ, ШТАБЕЛЕМ НЕ БОЛЕЕ ПЯТИ ШТУК С ПРОКЛАДКАМИ МЕЖДУ НИМИ. ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕГО ВОЗДУХА В СКЛАДСКОМ ПОМЕЩЕНИИ ДОЛЖНА БЫТЬ В ПРЕДЕЛАХ ОТ +5°С ДО +40°С БЕЗ РЕЗКИХ ИЗМЕНЕНИЙ, ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЛАЖНОСТЬ ВОЗДУХА 60% ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ 20°С ПРИ ОТСУТСТВИИ В ВОЗДУХЕ ПАРОВ КИСЛОТ, ЩЕЛОЧЕЙ, ГАЗОВ, ВЫЗЫВАЮЩИХ КОРРОЗИЮ. СПМ ДОЛЖНЫ ХРАНИТЬСЯ НА РАССТОЯНИИ НЕ МЕНЕЕ 1 МЕТРА ОТ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ И ОТОПИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ.**

### 8 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

Транспортирование СПМ может производиться любым видом транспорта закрытого типа в упаковке изготовителя при температуре окружающего воздуха от минус 50 до +50°С и относительной влажности до 95% (при температуре +25°С).

Условия транспортирования в зависимости от воздействия механических факторов - по категории С ГОСТ 23216-78.

### 9 РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

#### 9.1 РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ

Срок службы – 7 лет.

Изготовитель обязуется производить ремонт и оказывать техническую поддержку для обеспечения правильной эксплуатации СПМ в течение всего срока службы СПМ.

Гарантийный срок хранения при соблюдении условий хранения 2 (С) ГОСТ15150-69 в упаковке изготовителя - 2 года с даты изготовления.

#### 9.2 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

Изготовитель гарантирует соответствие СПМ требованиям технической документации при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

Гарантийный срок эксплуатации СПМ исчисляется с даты продажи и составляет 1 год.

#### Условия гарантии

Факт продажи должен быть подтвержден штампом в паспорте СПМ, в противном случае гарантийный срок (так же как и срок службы) исчисляется со дня изготовления.

Изготовитель обязуется самостоятельно или через уполномоченные сервисные центры безвозмездно производить ремонт, если в течение указанного срока гарантии потребителем будут обнаружены отказы в работе СПМ или его характеристики окажутся несоответствующими технической документации.

Гарантийному ремонту не подлежат составные части СПМ со следами ремонта или повреждениями, возникшими по независящим от изготовителя причинам или связанными с нарушением условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

## 10 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И УПАКОВЫВАНИИ

СПМ \_\_\_\_\_  
(наименование изделия)

Изготовлен, принят и упакован в соответствии с требованиями, предусмотренными в действующей технической документации, и признан годным для эксплуатации.

Представитель ОТК \_\_\_\_\_  
(фамилия, подпись или личное клеймо)

Упаковщик \_\_\_\_\_  
(фамилия, подпись или личное клеймо)

Дата приемки и упаковки \_\_\_\_\_

## 11 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРОДАЖЕ

Продавец (поставщик)

Дата продажи

МП \_\_\_\_\_  
(личная подпись) \_\_\_\_\_ (расшифровка подписи)

## СИГНАЛЬНЫЙ ПРОБЛЕСКОВЫЙ МАЯК Руководство по эксплуатации, Паспорт МПК01.000РЭ

В настоящих руководстве по эксплуатации и паспорте (далее – Руководстве) приведены основные технические характеристики, указания по применению, а также другие сведения, необходимые для обеспечения правильной эксплуатации сигнальных проблесковых маяков (далее – СПМ).

Логотип ЭЛИНА является зарегистрированной торговой маркой ЗАО «Промышленная компания «ЭЛИНА».

ЗАО «Промышленная компания «ЭЛИНА» оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию СПМ, не ухудшающие их потребительских качеств, без предварительного уведомления.

При необходимости получения дополнительной информации по изделиям ЗАО «Промышленная компания «ЭЛИНА», пожалуйста, обращайтесь к Вашему региональному представителю компании или в головной офис, адреса представительств можно получить на сайте компании или направив запрос по электронной почте:

АО»ПКЭЛИНА»

454126, Россия, г. Челябинск, ул. Витебская, 4-511

Адрес обособленного подразделения (почтовый ящик):

456610, Россия, Челябинская обл. г. Копейск, ул. Обухова, д. 6

тел. 8(351)729-98-80, факс. 729-98-81

http:// [www.elina.ru](http://www.elina.ru), e-mail: [elina@elina.ru](mailto:elina@elina.ru)

## ВНИМАНИЕ: ПЕРЕД УСТАНОВКОЙ И ЭКСПЛУАТАЦИЕЙ СПМ ОЗНАКОМЬТЕСЬ С НАСТОЯЩИМ РУКОВОДСТВОМ!

Настоящее Руководство предназначено для пользователей СПМ, обслуживающего персонала сервисных центров и ремонтных организаций.

При применении СПМ в качестве дополнительного оборудования автотранспортного средства руководствуйтесь положениями Правил дорожного движения.

## 1 НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

СПМ предназначены для оборудования автотранспортных средств световой сигнализацией.

Климатическое исполнение СПМ – У по ГОСТ 15150-69.

Рабочие условия применения СПМ:

- температура окружающего воздуха от -45°С до +55°С;
- атмосферное давление от 61 кПа до 106,7 кПа (от 457,5 мм рт.ст. до 800 мм рт.ст.);
- влажность воздуха не более 98% при 25°С;
- вибрационные нагрузки до 50м/с<sup>2</sup> при частоте 50 Гц;
- ударные нагрузки с максимальным ускорением (или замедлением) 100 м/с<sup>2</sup> до 10000 ударов.

## 2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- 2.1 Напряжение питания 10-30В, постоянное.
- 2.2 Средний потребляемый ток 0,35А, Максимально потребляемый ток 1А.
- 2.3 СПМ обеспечивают подачу световых сигналов частотой 2-4Гц.
- 2.4 Источником света в СПМ являются светодиоды.
- 2.5 Степень защиты по ГОСТ14254 - IP55.
- 2.6 Режим работы при подаче световых сигналов – продолжительный номинальный (непрерывный).
- 2.7 Массогабаритные характеристики приведены в таблице 2.
- 2.8 Цвета плафона: синий (с), красный (к), автожелтый (ор), белолунный (бл), др. – по заказу потребителя.

2.9 По способу установки различаются модификации для стационарной установки (механическое крепление) и модификации, имеющие магнитные опоры в основании СПМ (магнитное крепление).

Способ подключения к бортовой сети автотранспортного средства осуществляется разъемным соединителем на кабеле питания или кабелем, имеющим разъем для подключения к гнезду прикуривателя. Способ подключения оговаривается при заказе.

Таблица 2

Семейство СПМ	Габаритные размеры, мм, не более	Масса*, кг
С механическим креплением	Ø161 x 124	0,34
С магнитным креплением	Ø161 x 129	0,87

\* В зависимости от конструктивного исполнения (модификации) масса СПМ может несколько отличаться от указанной

## ЗКОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность СПМ приведена в таблице 3.

Таблица 3

Обозначение изделия	Наименование изделия	Кол.	Заводской номер	Прим.
	СПМ	1		Модификация СПМ – по заказу
	Комплект монтажных изделий	1*	-	
МПК01.000РЭ	Руководство по эксплуатации, Паспорт	1	-	

\*Наличие и состав комплекта - в зависимости от модификации изделия

## 4 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

### 4.1 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

При монтаже и эксплуатации СПМ необходимо соблюдать следующие меры безопасности:

- Перед монтажом (демонтажом) СПМ отсоедините клемму отрицательного полюса («-») аккумуляторной батареи, если это не запрещено техническим паспортом автотранспортного средства!
  - Не допускается эксплуатация изделия с поврежденной изоляцией кабеля.
  - Перед тем, как приступить к сверлению отверстий для установки МПС, убедитесь в том, что за стенкой нет электропроводки и важных узлов, которые могут быть повреждены при выполнении этой операции.
  - При проведении кабелей через отверстия в металлических стенках автотранспортного средства обеспечьте защиту от повреждения изоляции проводов с помощью предохранительных втулок.
  - ПРИ ПОДКЛЮЧЕНИИ ИЗДЕЛИЯ СОБЛЮДАЙТЕ ПОЛЯРНОСТЬ ВКЛЮЧЕНИЯ!
- СПМ не имеют защиты от повреждения при возможном неправильном подключении источника питания - аккумуляторной батареи обратной полярности. Неправильное подключение может привести к повреждению СПМ или электрической системы автотранспортного средства.
- В целях обеспечения безопасности дорожного движения рекомендуется ежедневно проверять надежность крепления СПМ на автотранспортном средстве. При необходимости - крепление подтянуть.

**ПРИ ПОДКЛЮЧЕНИИ ИЗДЕЛИЯ СОБЛЮДАЙТЕ ПОЛЯРНОСТЬ ВКЛЮЧЕНИЯ!**

### 4.2 МОНТАЖ ИЗДЕЛИЯ

Общий вид СПМ с механическим и магнитным креплением показан на рисунках 4.3 и 4.4

Рисунок 4.3

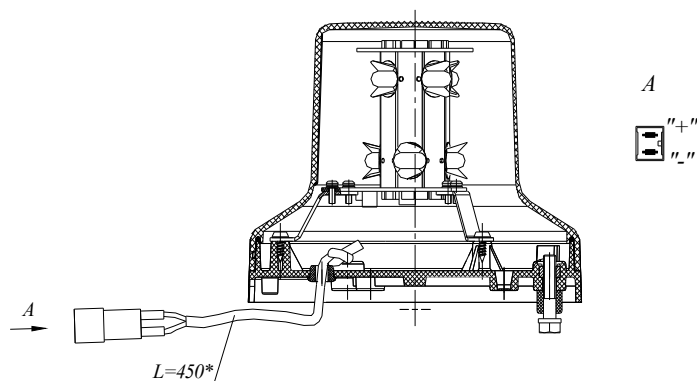
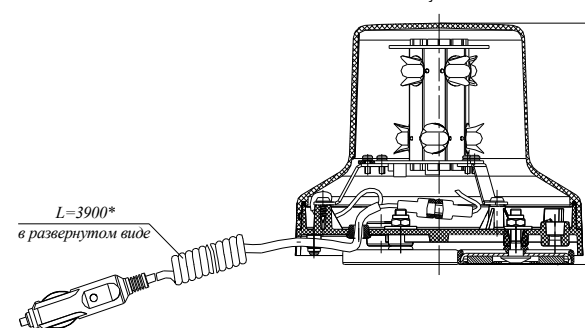


Рисунок 4.4



### СТАЦИОНАРНАЯ УСТАНОВКА СПМ

На рисунке 4.5 приведена разметка для сверления отверстий под стационарную установку СПМ (для модификаций с механическим креплением).



Рисунок 4.5

### МАГНИТНОЕ КРЕПЛЕНИЕ СПМ

Поверхность крыши автотранспортного средства в месте установки СПМ должна быть стальной, чистой и сухой.

#### ОГРАНИЧЕНИЯ:

- Материал крыши должен обеспечивать существенное притягивание к постоянному магниту.
- Скорость движения автотранспортного средства, на которое установлен СПМ с магнитным креплением, не должна превышать 60км/час, без резких торможений и ускорений при движении!

#### ПОДКЛЮЧЕНИЕ СПМ К БОРТОВОЙ СЕТИ

Рекомендуемая схема подключения СПМ рекомендуется подключать к бортовой сети автотранспортного средства согласно схеме, приведенной на рисунке 4.6.

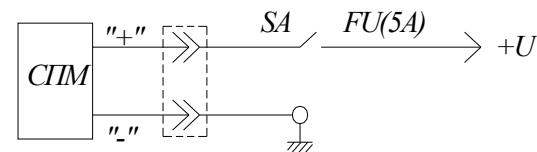


Рисунок 4.6

Допускается использовать штатный незадействованный переключатель (SA) на приборной панели транспортного средства, если номинальный ток переключателя не менее потребляемого тока изделия.

**ВНИМАНИЕ: Не допускается использование изделия без предохранителя (FU)!**

Для монтажа использовать провода сечением не менее 0,75 кв. мм.

### 4.3 ПОРЯДОК РАБОТЫ ИЗДЕЛИЯ

Включение-выключение СПМ осуществляется либо выключателем, если он предусмотрен схемой подключения, либо при помощи разъема для подключения к гнезду прикуривателя.

При этом включатся светодиоды в режим одновременного мигания.