

Изготовитель обязуется самостоятельно или через уполномоченные сервисные центры безвозмездно производить ремонт, если в течение указанного срока гарантии потребителем будут обнаружены отказы в работе изделия.

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

9 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°C до +40°C без резких изменений, относительная влажность воздуха 60% при температуре 20°C при отсутствии в воздухе паров кислот, щелочей, газов, вызывающих коррозию. СПМ должны храниться на расстоянии не менее 1 метра от нагревательных и отопительных приборов.

10 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

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

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

11 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

СПМ _____
(наименование изделия)

заводской номер: _____

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

Представитель ОТК

МП _____ (личная подпись) _____ (расшифровка подписи или личное клеймо)

Дата приемки _____

11 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРОДАЖЕ

Продавец (поставщик)

Дата продажи

МП _____ (личная подпись) _____ (расшифровка подписи)

12 ИНФОРМАЦИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

СПМ (модификации с синим и автожелтым цветами испускаемого света) сертифицирован на соответствие требованиям Технического регламента Таможенного союза «О безопасности колесных транспортных средств» ТР ТС 018/2011, Правил ЕЭК ООН №65. Официальное утверждение типа специального предупреждающего огня №R65-00 13526.

Сертификат соответствия/ срок действия:
№ TC RU C-RU.ИШ01.В.00107/ 24.12.2019
№ МВД RU.0001.Н00708 / 20.12.2018

Информацию о действующих сертификатах можно получить на сайте компании: www.elina.ru.

13 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

Изделие не содержит вредных веществ и компонентов, представляющих опасность для здоровья людей и окружающей среды в течение и после окончания срока службы и при утилизации.

Утилизация составных частей осуществляется отдельно по группам материалов: пластмассовые элементы, металлические элементы.



Система менеджмента качества предприятия сертифицирована на соответствие требованиям ГОСТ ISO 9001-2011

СИГНАЛЬНЫЙ ПРОБЛЕСКОВЫЙ МАЯК «ЦЕФЕЙ 4С» Руководство по эксплуатации, Паспорт ЦЕ08.000РЭ

В настоящем руководстве по эксплуатации, паспорте (далее – руководство) приведены основные технические характеристики, указания по применению, а также другие сведения, необходимые для обеспечения правильной эксплуатации сигнального проблескового маяка модельного ряда «Цефей» (далее – изделие или СПМ).

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

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

При необходимости получения дополнительной информации по изделиям АО «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 «ПК ЭЛИНА»
454126, Россия, г. Челябинск, ул. Витебская, 4-511
Адрес обособленного подразделения (почтовый адрес):
456610, Россия, Челябинская обл., г. Копейск, ул. Обухова, 6
тел.: 8 (351) 729-98-80; факс 729-98-81
Бесплатный звонок по всей территории России 800 100 55 74
[http:// www.elina.ru](http://www.elina.ru); e-mail: 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 транспортного средства руководствуйтесь положениями Правил дорожного движения.

1 НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

СПМ предназначен для оборудования транспортных средств оперативных и специальных служб. Обеспечивает подачу специальных световых сигналов во время движения и стоянки транспортного средства.

Климатическое исполнение СПМ – У по ГОСТ 15150-69.

Рабочие условия применения СПМ:

- температура окружающего воздуха от -45°C до +55°C;
- 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°C;
- вибрационные нагрузки до 50м/с² при частоте 50 Гц;
- ударные нагрузки с максимальным ускорением (или замедлением) 100 м/с² до 10000 ударов.

2 ОПИСАНИЕ И РАБОТА

СПМ предназначен для оборудования транспортных средств с бортовыми сетями с номинальным напряжением 12В и 24В.

По способу установки СПМ на транспортное средство различают модификации для стационарной установки (механическое крепление) и модификации, имеющие магнитные опоры в основании (магнитное крепление, модели с кодами «U»). Общий вид СПМ Цефей 4С-UD представлен на рисунке 2.1.

По общему количеству светодиодов в СПМ - 6шт. и 12шт. Модели с кодами В и D соответственно.

По цвету излучаемого светодиодами света и цвету плафонов СПМ выпускаются модификации в соответствии с таблицей 2.1.

Таблица 2.1

Цвет светодиода	Цвет плафона
Синий	Синий
Красный	Красный
Автожелтый	Автожелтый
Белый	Белолунный

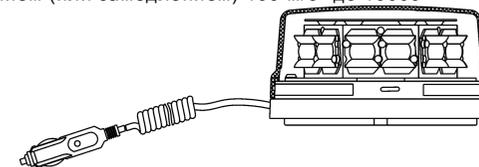


Рисунок 2.1 - Общий вид СПМ Цефей 4С-UD

Цвет светодиода	Цвет плафона
Синий	Бесцветный прозрачный*
Красный	Бесцветный прозрачный*
Автожелтый	Бесцветный прозрачный*

*При заказе к наименованию модели добавляется «(прозр.)».

Для подключения к бортовой сети транспортного средства СПМ с механическим креплением предусмотрен кабель питания с клеммами:

- наконечником с отв. диаметром 4,2 мм и маркировкой «-» для подключения к корпусу транспортного средства;
- штырем 103612 (45 7373 8004) с держателем (изолятором) белого цвета для подключения к плюсовому контакту (+U) бортовой сети.

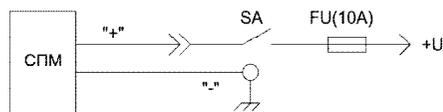


Рисунок 2.2- Рекомендуемая схема подключения

СПМ с механическим креплением рекомендуется подключать к бортовой сети транспортного средства согласно схеме, приведенной на рисунке 2.2. Допускается использовать штатный незадействованный переключатель (SA) на приборной панели транспортного средства, если номинальный ток переключателя не менее 10А.

Подключение СПМ модификации с магнитным креплением осуществляется с помощью кабеля, имеющего разъем для подключения к гнезду прикуривателя, рассчитанного на ток не менее 10А.

Изделие работает в режиме циклически повторяющегося мигания.

3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 3.1 Напряжение питания, В 12/24 (от 10,8 до 15 и от 21,6 до 30)
- 3.2 Частота проблеска, Гц от 2 до 4
- 3.3 Средний потребляемый ток в импульсном режиме в соответствии с таблицей 3.1

Таблица 3.1

Модель	Общее количество светодиодов, шт.	Ток, А
Цефей 4С-UB, Цефей 4С-B	6	0,75
Цефей 4С-UD, Цефей 4С-D	12	1,5

- 3.4 Степень защиты по ГОСТ14254 - IP55
- 3.5 Массогабаритные характеристики СПМ – по таблице 3.2
- 3.6 Режим работы: продолжительный номинальный (непрерывный)

Таблица 3.2 - Массогабаритные характеристики

Модель изделия	Габаритные размеры, (DxH), мм, не более	Масса, кг, не более	Примечание
Цефей 4С-UB Цефей 4С-UD	Ø161x85	1,1 1,2	Магнитное крепление
Цефей 4С-B Цефей 4С-D	Ø161x80	0,58 0,68	Механическое крепление

4 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность СПМ приведена в таблице 4.1.

Таблица 4.1

Обозначение изделия	Наименование изделия	Кол.	Заводской номер	Прим.
	СПМ	1		Модификация СПМ – по заказу
	Комплект монтажных изделий	1*	-	
ЦЕ08.000РЭ	Руководство по эксплуатации, Паспорт	1		
-	Упаковка	1	-	

*Наличие и состав комплекта - в зависимости от модификации изделия

5 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

5.1 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

При монтаже и эксплуатации СПМ необходимо соблюдать следующие меры безопасности:

- При подключении изделия к источнику питания соблюдайте полярность!
- Не допускается эксплуатация изделия с поврежденной изоляцией кабеля.
- Перед тем, как приступить к сверлению отверстий при монтаже СПМ, 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 транспортного средства обеспечьте защиту от повреждения изоляции проводов с помощью предохранительных втулок.
- В целях обеспечения безопасности дорожного движения рекомендуется ежедневно проверять надежность крепления СПМ на транспортном средстве. При необходимости - крепление подтянуть.
- Запрещается поручать ремонт изделия случайным лицам.

5.2 МОНТАЖ ИЗДЕЛИЯ

Стационарная установка СПМ

На рисунке 5.1 приведена разметка для сверления отверстий под стационарную установку СПМ (для модификаций с механическим креплением). Установить СПМ с использованием комплекта монтажных изделий из комплекта поставки.

Магнитное крепление СПМ

Поверхность крыши транспортного средства в месте установки СПМ должна быть чистой и сухой.

ОГРАНИЧЕНИЯ:

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

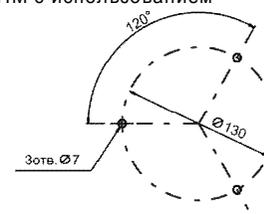


Рисунок 5.1

5.3 ПОРЯДОК РАБОТЫ ИЗДЕЛИЯ

Включение-выключение СПМ осуществляется либо выключателем, если он предусмотрен схемой подключения, либо при помощи разъема для подключения к гнезду прикуривателя. При включении светодиоды включатся в режим одновременного мигания.

6 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

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: открутив винт крепления плафона повернуть плафон относительно основания против часовой до упора и снять вертикально вверх. 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!

После высыхания собрать СПМ.

В процессе эксплуатации, но не реже одного раза в месяц, необходимо проводить обязательный технический осмотр изделия: осмотр изоляции кабелей на отсутствие повреждений, проверка надежности подсоединения контактов «+» и «-» к источнику питания.

7 ТИПИЧНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Типичные неисправности и возможные способы их устранения приведены в таблице 7.1.

Таблица 7.1

Внешние признаки неисправности	Возможные причины неисправности	Способ устранения неисправности
Изделие не включается	Плохой контакт в цепи питания или не подключен источник питания	Обеспечить контакт или подключить источник питания
	Перепутана полярность подключения источника питания	Установить правильную полярность

Все остальные неисправности устраняются предприятием-изготовителем.

8 РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

8.1 РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ

Среднее время наработки на отказ - не менее 5000 часов.

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 в упаковке изготовителя - 2 года.

8.2 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

8.2.1 Изготовитель гарантирует соответствие СПМ (модификации с синим и автожелтым цветами испускаемого света) требованиям Технического регламента Таможенного союза «О безопасности колесных транспортных средств» ТР ТС 018/2011, Правил ЕЭК ООН №65, ТУ4573-029-36904622-2015 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

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

8.2.3 Условия гарантии.

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