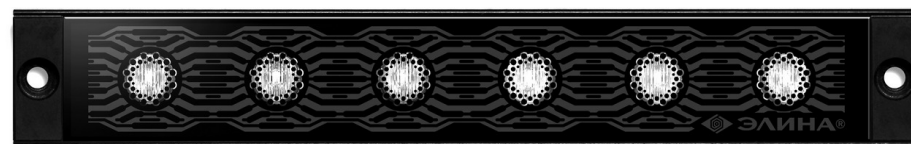


СВЕТИЛЬНИКИ СВЕТОДИОДНЫЕ

«МАХАОН-ЗП»
«МАХАОН-ЗПР»

Руководство по эксплуатации.Паспорт
МХ03П.000 РЭ



ОГЛАВЛЕНИЕ

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ.....	3
2. МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ.....	4
3. КОМПЛЕКТНОСТЬ.....	5
4. ТИПОВЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ.....	6
5. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ.....	6
6. СРОКИ СЛУЖБЫ, ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.....	7
7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.....	7
8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРОДАЖЕ.....	7
9. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ.....	7

6. СРОКИ СЛУЖБЫ, ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Срок службы – 7 лет.

Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям настоящего паспорта при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

Гарантийный срок эксплуатации изделия составляет 2 года, и отсчитывается от даты продажи. При отсутствии в паспорте даты продажи, гарантийный срок отсчитывается от даты изготовления.

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

Гарантийному ремонту не подлежат составные части изделия с повреждениями или следами ремонта, возникшими вследствие нарушения условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Обозначение	Номер
МХ03.200	

Изготовлено и принято в соответствии с ТУ 4573-029-36904622-2011 и признано годным для эксплуатации.

Представитель ОТК

(подпись с расшифровкой или личное клеймо)

Дата приемки: _____

8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРОДАЖЕ

Продавец (поставщик): _____

Дата продажи: _____

МП

(личная подпись)

(расшифровка подписи)

9. 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.

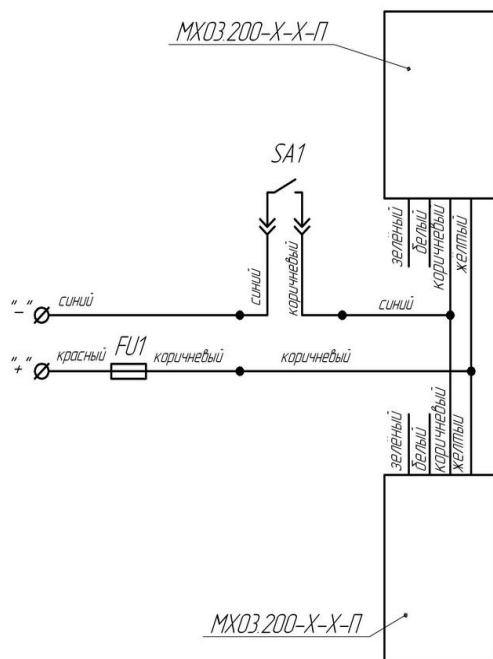


Рисунок 3. Схема подключения

4. ТИПОВЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Внешние признаки неисправности	Возможная причина	Способ устранения неисправности
Не работают один или несколько светодиодных блоков	Не подключено питание, не включен тумблер питания	Подключить питание, включить тумблер, проверить наличие контакта в местах соединений
	Питание подключено обратной полярностью	Обеспечить правильную полярность питающего напряжения
	Неисправен предохранитель или тумблер питания	Заменить предохранитель или тумблер

5. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Транспортирование изделия 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 изделий в зависимости от воздействия механических факторов - по категории С ГОСТ 23216.

Хранение изделия допускается в упаковке изготовителя в закрытых неотапливаемых помещениях согласно условиям хранения 2 (С) по ГОСТ 15150-69.

В настоящем паспорте приведены основные технические характеристики, указания по применению, а также другие сведения, необходимые для обеспечения правильной эксплуатации светильников светодиодных модельных рядов «Махаон-ЗП» и «Махаон-ЗПР» (далее – изделия).

АО «Промышленная компания «ЭЛИНА» оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию изделий, не ухудшающие их 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. Контактная информация:

Акционерное общество «Промышленная компания ЭЛИНА» (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 изделия необходимо ознакомиться с настоящим паспортом.

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Изделие предназначено для вспомогательного и декоративного низковольтного освещения.

Изделие представляет собой светодиодный блок (далее «блок») с кабельным выводом для подключения. Светодиодные блоки выпускаются в трёх исполнениях по цвету свечения (белый, красный, жёлтый) и трех исполнениях по количеству светодиодов (3, 6, 9). Модификации изделия в зависимости от цвета свечения и количества светодиодов приведены в Таблице 1. Технические характеристики изделия приведены в Таблице 2.

Таблица 1. Доступные для заказа изделия и аксессуары

Категория	Обозначение	Примечание	Угол свечения
Светодиодные блоки	MX03.200-3-Б	Белый, 3 светодиода	48° x 19°
	MX03.200-6-Б	Белый, 6 светодиодов	
	MX03.200-9-Б	Белый, 9 светодиодов	
	MX03.200-3-К	Красный, 3 светодиода	
	MX03.200-6-К	Красный, 6 светодиодов	
	MX03.200-9-К	Красный, 9 светодиодов	
	MX03.200-3-Ж	Жёлтый, 3 светодиода	
	MX03.200-6-Ж	Жёлтый, 6 светодиодов	
	MX03.200-9-Ж	Жёлтый, 9 светодиодов	
	MX03.200P-3-Б	Белый, 3 светодиода	130°
	MX03.200P-6-Б	Белый, 6 светодиодов	
	MX03.200P-9-Б	Белый, 9 светодиодов	
Кабели	MX03.230	Кабель с выключателем	

Таблица 2. Технические характеристики

Наименование	Значение
Номинальное напряжение питания, В	12
Диапазон напряжения питания, В	от 10,8 до 15
Максимальный потребляемый ток по модификациям, А, не более:	
— 3 светодиода	0,5
— 6 светодиодов	1,0
— 9 светодиодов	1,5
Средняя потребляемая мощность по модификациям, Вт, не более:	
— 3 светодиода	7,5
— 6 светодиодов	15
— 9 светодиодов	23
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP67
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	У
Диапазон рабочих температур, °C	от -45 до +55
Диапазон температур хранения, °C	от -50 до +65
Габаритные размеры светодиодных блоков по модификациям (без учёта длины кабеля), мм, не более:	
— 3 светодиода	106 x 28 x 15
— 6 светодиодов	182 x 28 x 15
— 9 светодиодов	258 x 28 x 15
Масса изделия по модификациям, кг, не более:	
— 3 светодиода	0,2
— 6 светодиодов	0,4
— 9 светодиодов	0,8

2. МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Монтаж и подключение изделия должны выполнять специалисты, имеющие соответствующую квалификацию.

Примечание: После монтажа изделия необходимо удалить защитную плёнку с лицевой части светодиодных блоков.

Для крепления каждого светодиодного блока используются 2 самонарезающих винта 3,9x22 (входят в комплект поставки). Габаритные и установочные размеры светодиодного блока приведены на Рисунке 1.

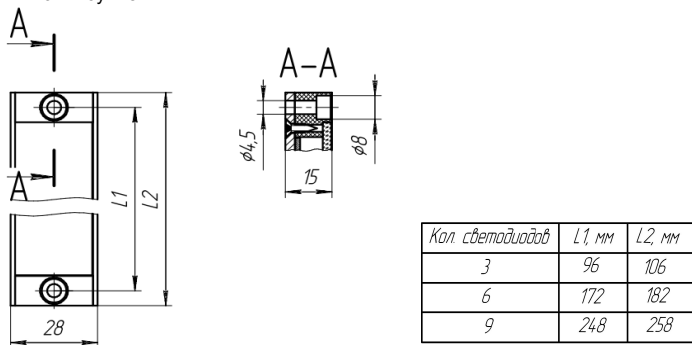


Рисунок 1. Габаритные и установочные размеры светодиодных блоков

Перед сверлением отверстий для установки изделия следует убедиться в отсутствии за стенкой электропроводки и узлов, которые могут быть повреждены при сверлении. При проведении кабелей через отверстия в металлических и пластиковых стенках необходимо обеспечить защиту от повреждения изоляции проводов (например, посредством резиновых или пластиковых втулок).

На рисунке 2 приведены варианты вывода кабеля при установке светодиодных блоков.

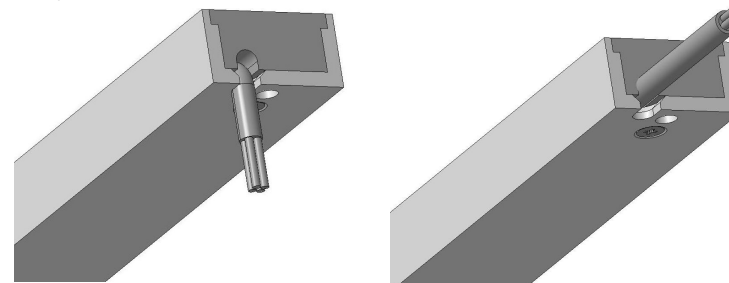


Рисунок 2. Варианты вывода кабеля

Назначение проводов светодиодного блока приведено в Таблице 3.

Таблица 3. Назначение проводов светодиодного блока

Цвет	Назначение
Жёлтый	«Плюс» питания
Коричневый	«Минус» питания

«Минус» питания всех блоков (коричневый провод) следует соединить между собой, и подключить к «минусу» бортовой сети автомобиля. «Плюсовой» провод питания всех блоков (жёлтый) также следует объединить, и подключить к «плюсу» источника питания через предохранитель и выключатель. Схема подключения приведена на Рисунке 3.

Изделие защищено от подключения напряжения питания обратной полярности.

ВНИМАНИЕ! При монтаже и эксплуатации не допускается повреждение составных частей изделия, в том числе электрических кабелей.

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Таблица 6. Комплектность изделия

Наименование	Кол-во	Примечание
Блок светодиодный	1	Цвет и количество светодиодов в блоке — согласно заказу, см. Таблицу 1
Саморез	2	С полукруглой головкой, крестообразный шлиц, 3,9 x 22
Паспорт	1	