

СВЕТОВЫЕ ПАНЕЛИ «ФОРВАРД»

Паспорт  
ФД01.000ПС

В настоящем паспорте приведены основные технические характеристики, указания по применению, а также другие сведения, необходимые для обеспечения правильной эксплуатации световых панелей (далее – СП) «ФОРВАРД».

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

ЗАО «Промышленная компания «ЭЛИНА» оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию СП, 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:

456610, Россия, Челябинская область,  
г. Копейск, ул. Обухова, д.6, оф.305  
тел. (351) 729-98-80, факс. (351) 729-98-81  
Бесплатный звонок по всей  
территории России 8-800-100-55-74  
[http:// www.elina.ru](http://www.elina.ru),  
e-mail: [elina@elina.ru](mailto:elina@elina.ru)

**ВНИМАНИЕ: ПЕРЕД УСТАНОВКОЙ И ЭКСПЛУАТАЦИЕЙ СП  
ОЗНАКОМЬТЕСЬ С ПАСПОРТОМ, РУКОВОДСТВОМ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И  
ИНСТРУКЦИЕЙ ПО МОНТАЖУ!**

Настоящий паспорт предназначен для пользователей СП, обслуживающего персонала сервисных центров и ремонтных организаций.

В паспорте предусмотрены разделы, предназначенные для внесения сведений о движении изделия при эксплуатации и учета производимого ремонта (заполняются потребителем при необходимости).

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

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	2
1 НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ	3
2 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ	3
3 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ СВЕДЕНИЯ	4
4 КОМПЛЕКТНОСТЬ	5
5 РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)	6
6 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И УПАКОВЫВАНИИ	7
7 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРОДАЖЕ	7
8 ДВИЖЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ В ЭКСПЛУАТАЦИИ	8
9 РЕМОНТ	11
10 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ	12
11 ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ	13

1 НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

СП «ФОРВАРД» предназначены для оборудования автотранспортных средств оперативных и специальных служб согласно Техническому регламенту о безопасности колесных транспортных средств.

СП обеспечивают подачу специальных световых сигналов.

Климатическое исполнение СП – У по ГОСТ 15150-69. По требованию потребителя возможна поставка в другом климатическом исполнении.

Рабочие условия применения СП:

- температура окружающего воздуха от -45 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 50 м/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 СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

СП \_\_\_\_\_  
(наименование изделия)

ТУ 4573-029-36904622-2011.

Изготовитель:

ЗАО «Промышленная компания «ЭЛИНА»  
456610, Россия, Челябинская область,  
г. Копейск, ул. Обухова, д.6.

Индивидуальные особенности изделия (данные вносятся при необходимости):

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

СП сертифицированы на соответствие требованиям Технического регламента о безопасности колесных транспортных средств (Постановление правительства РФ от 10.09.2009г. № 720), ГОСТ Р 50574-2002, Правил ЕЭК ООН №65.

Информация о сертификации приведена в таблице 2.1.

Таблица 2.1 – Информация о сертификации

Сертификат соответствия	Срок действия	№ официального утверждения
№ С-RU.MT08.B.00557	01.07.2016	65R 00 14501

Информацию о действующих сертификатах можно получить на сайте компании:  
[www.elina.ru](http://www.elina.ru).

**3 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ**

- 3.1 Модификации СП, массогабаритные характеристики – по таблице 3.1.
- 3.2 Технические характеристики приведены в таблице 3.2.
- 3.3 Включение-выключение СП осуществляется переключателем П147.
- 3.4 СП обеспечивают работу светодиодной панели в световом режиме одного типа: подача специальных световых сигналов частотой 2-4 Гц, правый и левый световые модули включаются поочередно.
- 3.5 В качестве источника света в СП применяются светодиоды. Общее количество светодиодов – см. код (арабские цифры) в наименовании модификации: 60 – 60 шт.; 40 – 40 шт.; 24 – 24 шт. и т.д.
- 3.6 СП имеют защиту от повреждения при возможном неправильном подключении источника питания – аккумуляторной батареи обратной полярности.
- 3.7 СП имеют защиту от повреждения при замыкании выводов и каждого вывода на корпус автотранспортного средства.
- 3.8 Степень защиты по ГОСТ14254 – IP55.
- 3.9 Режим работы при подаче световых сигналов – продолжительный номинальный (непрерывный).
- 3.10 Цвета испускаемого световыми модулями света (цвета плафонов): синий (С); красный (К); автожелтый (А); неокрашенный (прозрачный) (Н), белолунный (Л).
- 3.11 Возможно обеспечение работы СП в световых режимах семи типов при подключении силового блока или устройства выбора световых режимов:
  - специальные световые сигналы частотой 2-4 Гц (типы №1-№4, №6 здесь и далее – по таблице 3.3);
  - тип №5 – дополнительный экономичный световой режим при неработающем двигателе автомобиля;
  - тип №7 – специальный световой сигнал частотой 2-4 Гц с ограничением направления распространения света только назад (180°).

Таблица 3.1

Модификации	Габаритные размеры (LxВxН), не более, мм	Масса*, не более, кг	Прим.
СП «ФОРВАРД»	798x302x51	7	
СП «ФОРВАРД 1»	921x302x51	8	
СП «ФОРВАРД 2»	1044x302x51	9,5	
СП «ФОРВАРД 3»	1167x302x51	11	
СП «ФОРВАРД 4»	1290x302x51	12	
* В зависимости от конструктивного исполнения (модификации) масса СП может отличаться от указанного значения			

Таблица 3.2

Наименование параметра	Значение	
Номинальное напряжение питания, В	12	24
Диапазон изменения напряжения питания*, В	От 10,8 до 15	От 21,6 до 30
Потребляемый ток, А, не более - в световых режимах для модификаций	Средний/ Импульсный	
	СП «ФОРВАРД»	4,0/ 18
	СП «ФОРВАРД 1»	4,5/ 18
	СП «ФОРВАРД 2»	4,0/ 15
	СП «ФОРВАРД 3»	5,5/ 22
	СП «ФОРВАРД 4»	6,0/ 25
Примечания: *Диапазон изменения напряжения питания для СП – от 10,8 до 30 В		

**10 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ**

СП не содержат 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.

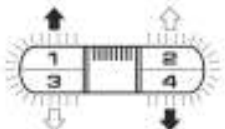
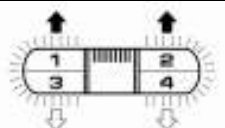
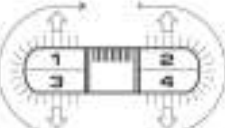
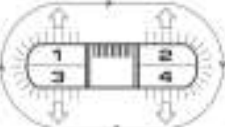
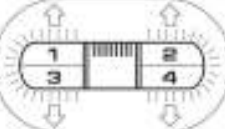
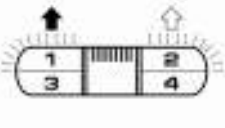
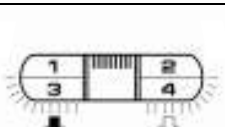
## 9 РЕМОНТ

9.1 Сведения о произведенных ремонтах рекомендуется заносить в таблицу 9.1.

Таблица 9.1 - Краткие записи о произведенном ремонте

Наименование изделия (составной части), обозначение, заводской номер	Дата наименования ремонтной организации	Наработка		Причина поступления в ремонт	Сведения о произведенном ремонте (вид ремонта и краткие сведения о ремонте)
		с начала эксплуатации	после последнего ремонта		

Таблица 3.3 – Световые режимы \*

№ типа	Описание светового режима	Условное изображение СП
1	Поочередное включение секторов 1, 4 и 2, 3	
2	Поочередное включение секторов 1, 2 (вперед) и секторов 3, 4 (назад)	
3	Вращение двух световых лучей (по одному в левом и правом световых модулях СП) по часовой стрелке	
4	Вращение одного светового луча по периметру СП по часовой стрелке: 1-2-4-3	
5	Перемещение луча с пониженной яркостью слева направо и обратно	
6	Поочередное включение 1 и 2 секторов	
7	Поочередное включение 3 и 4 секторов	

Примечание:  
\* При подключении силового блока или устройства выбора световых режимов.  
Порядок включения режимов – в соответствии с РЭ на силовой блок или устройство выбора световых режимов.

4 КОМПЛЕКТНОСТЬ

4.1 Комплектность СП «ФОРВАРД» приведена в таблице 4.1.

Таблица 4.1

Обозначение изделия	Наименование изделия	Кол.	Заводской номер	Прим.
ФД01.8___*	Панель светодиодная	1		*Модификация изделия – по заказу
КБ01.000-05	Кабель питания №1	1	-	Допускается кабель питания ГО11.500
КБ218.000	Кабель с выключателем	1	-	Переключатель П147
	Комплект крепления	1	-	По заказу (в зависимости от марки и модели автотранспортного средства)
КМИ01.000/03	Комплект монтажных изделий	1	-	К СП
ФД01.000ПС	Паспорт	1	-	
ФД01.000РЭ	Руководство по эксплуатации	1	-	
КМ03.000ИМ	Инструкция по монтажу изделия	1	-	
ФД01.900	Упаковка	1	-	
Примечание – Изменение количества изделий в комплекте поставки (по согласованию с потребителем (поставщиком)) вносится изготовителем в графу «Кол». Сведения о дополнительных изменениях комплектности приводятся в подразделе 4.3.				

4.2 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ О КОМПЛЕКТНОСТИ

Изменения в комплектности приведены в таблице 4.2.

Таблица 4.2

Обозначение изделия	Наименование изделия	Кол.	Заводской номер	Прим.

Таблица 8.3 - Сведения о закреплении изделия при эксплуатации

Наименование изделия (составной части) и обозначение	Должность, фамилия и инициалы	Основание (наименование, номер и дата документа)		Примечание
		Закрепление	Открепление	

Таблица 8.2 - Прием и передача изделия

Примечание	Предприятие, должность и подпись	
	принявшего	сдавшего
Основание (наименование, номер и дата документа)		
Состояние изделия		
Дата		

**5 РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)**

**5.1 РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ**

Срок службы – 7 лет.

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

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

**5.2 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)**

5.2.1 Изготовитель гарантирует соответствие СП требованиям Технического регламента о безопасности колесных транспортных средств, Правил ЕЭК ООН №65, ГОСТ Р 50574-2002, ТУ 4573-029-36904622-2011 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

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

**5.2.4 Условия гарантии**

Факт продажи должен быть подтвержден штампом в паспорте СП, 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 СП или его характеристики окажутся несоответствующими требованиям технических условий.

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

**5.3 ИЗМЕНЕНИЕ РЕСУРСОВ, СРОКОВ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ, ГАРАНТИЙ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)**

5.3.1 Ресурсы, сроки службы и хранения, гарантии изготовителя (поставщика) могут быть изменены по согласованию с потребителем.

5.3.2 Сведения об изменении параметров, приведенных в подразделах 5.1, 5.2, вносятся в таблицу 5.1 изготовителем (поставщиком).

Таблица 5.1

Наименование параметра	Значение	Основание (наименование, номер и дата документа)

5.3.3 Сведения об изменении условий гарантии (вносятся изготовителем (поставщиком)):

