

ООО «Передовые светодиодные системы»

# **ИНДИКАТОР СВЕТОДИОДНЫЙ «ЦИФРА»**

*Руководство по эксплуатации  
Паспорт*

**АУСТ.300003.001РЭ**



---

---

**МОСКВА  
2013**

© ООО «Передовые светодиодные системы», 2013

*При перепечатке ссылка на ООО «Передовые светодиодные системы» обязательна.*

Все названия продукции и другие имена компаний использованы здесь лишь для идентификации и могут быть товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками их соответствующих владельцев. ООО «Передовые светодиодные системы» не претендует ни на какие права, затрагивающие эти знаки.

ООО «Передовые светодиодные системы» является владельцем авторских прав на ИНДИКАТОР СВЕТОДИОДНЫЙ «ЦИФРА» целом и на оригинальные технические решения, примененные в данном изделии.

Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию, электрическую схему и программное обеспечение, улучшающие характеристики изделия.

**Адрес:**

**Россия, 119180, Москва, ул. Большая Полянка, д.7/10,  
стр.3, помещение 2, комната 17**

**ООО «Передовые светодиодные системы»**

**тел.: +7-916-800-56-21**

**email: [info@alslight.ru](mailto:info@alslight.ru)**

**<http://www.alslight.ru>**

**V 1.0.0/18.03.13**

СОДЕРЖАНИЕ

1	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ .....	4
2	СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ.....	5
3	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	5
4	КОМПЛЕКТНОСТЬ.....	6
5	УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ.....	6
6	ПОДГОТОВКА СВЕТИЛЬНИКА К РАБОТЕ, МОНТАЖ, ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ .....	7
7	СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ .....	8
8	ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ.....	9
9	СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.....	9
10	ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ .....	10
11	ДВИЖЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	12

**ПРЕДУПРЕЖДАЮЩИЕ ЗНАКИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В ЭТОМ РУКОВОДСТВЕ**

В данном разделе представлены различные виды используемых в руководстве предупреждений, предостерегающих вас о возможной угрозе безопасности или повреждении оборудования.

	<p><b>ВНИМАНИЕ</b> Везде, где вы увидите этот предупреждающий знак, строго следуйте инструкциям во избежание повреждения оборудования.</p>
-------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p><b>ОПАСНОСТЬ</b> Опасность поражения электрическим током: везде, где вы увидите этот предупреждающий знак, строго следуйте инструкциям техники безопасности во избежание поражения электрическим током.</p>
-------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ ЗНАКИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В ЭТОМ РУКОВОДСТВЕ**

	<p><b>ИНФОРМАЦИЯ</b> Везде, где вы увидите этот информационный знак, обратите внимание на важную, выделенную информацию.</p>
-------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Настоящее руководство по эксплуатации (РЭ), объединенное с паспортом (ПС) и формуляром (ФО), содержит необходимые для изучения и правильной эксплуатации индикатора светодиодного «Цифра» (далее – индикатор), сведения о его назначении, технических характеристиках (свойствах) и условиях эксплуатации, а также свидетельство о приемке, гарантии изготовителя и движении в условиях эксплуатации.

К работе по монтажу и обслуживанию изделия допускаются лица, имеющие квалификацию по технике безопасности не ниже 3 группы и имеющие право обслуживания электрооборудования с напряжением свыше 1 000 В.

По способу защиты человека от поражений электрическим током изделие относится к классу I по ГОСТ 12.2.007.0.

### 1 Общие сведения

Индикатор предназначен для отображения числа от 0 до 99 в одноцветном или двухцветном режиме.

Индикатор может применяться для обозначения номера путей, въездных ворот, зданий или других объектов. Индикатор может так же применяться для обозначения состояния объекта «занято - свободно» с помощью изменения цвета свечения символа (например, красный – «занято», зеленый – «свободно»).

Способ крепления – накладной на любую плоскую поверхность.

Индикатор светодиодный рассчитан на постоянную работу в режиме прерывисто-продолжительного включения, может применяться внутри или вне помещений.

Существуют несколько моделей индикаторов, отличающихся цветом свечения и возможностью переключения цвета.

Список моделей и их технические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Модели индикаторов и их технические характеристики

<i>Название модели</i>	<i>Вход переключения цвета</i>	<i>Цвет</i>
<i>«Цифра» Красно-зеленая</i>	<i>Есть</i>	<i>Красный/зеленый</i>
<i>«Цифра» Синяя</i>	<i>Нет</i>	<i>Синий</i>
<i>«Цифра» Белая</i>	<i>Нет</i>	<i>Белый</i>

Пример заказа:

Индикатор светодиодный «Цифра» Красно-зеленая XX, где XX – отображаемое число от 0 до 99

## 2 Сведения о производителе

Производитель – ООО «Передовые светодиодные системы»,  
Юридический адрес: Россия, 119180, Москва, ул. Большая Полянка, д.7/10, стр.3,  
помещение 2, комната 17.

Почтовый адрес: Россия, 111250, г. Москва, проезд завода Серп и Молот, д. 3А,  
стр. 2

Телефон: +7 (916) 800 5621

Факс: +7(495) 626 4681

email: [info@alslight.ru](mailto:info@alslight.ru)

<http://www.alslight.ru>

## 3 Технические характеристики

Отображаемые символы – цифры 0...99 (указываются в заказе). По согласованию с заказчиком возможны любые символы и знаки.

Режим работы – одноцветный или двухцветный (указывается при заказе).

Переключение цветов происходит при замыкании контакта типа «сухой контакт». (сигнал питается от внутреннего источника напряжения 24 В и подключается непосредственно к выходным контактам концевого выключателя).

Размер видимой области отображения индикатора – 400 x 200 мм (один символ) или 400 x 400 мм (два символа).

Требования к электропитанию - сеть переменного тока напряжением 90...264 В, частотой 50...60 Гц.

Потребляемая мощность – не более 10 Вт.

Степень защиты конструкции светильника от проникновения воды, пыли и посторонних твердых частиц – IP54.

Габаритные размеры корпуса - 595 x 595 x 40 мм.

Масса - не более 3,7 кг.

Климатическое исполнение – У1. Индикатор устойчив к воздействию температуры от минус 40 до плюс 55 °С (при транспортировании и эксплуатационном хранении от минус 70 до плюс 70 °С) и влажности окружающего воздуха при  $t = 25\text{ °С}$  – 100%.

Индикатор устойчив к воздействию синусоидальных вибраций от 1 до 150 Гц с амплитудой ускорения в трех взаимно перпендикулярных осях  $10\text{ м/с}^2$ .

Индикатор устойчив к воздействию многократных ударов с ускорением  $150\text{ м/с}^2$ , длительностью ударного импульса от 5 до 40 мс в трех взаимно перпендикулярных осях.

Назначенный срок службы индикатора – 50 000 часов при непрерывной работе.

### 4 Комплектность

Индикатор светодиодный «Цифра»	1 шт.
Индикатор светодиодный «Цифра».	
Руководство по эксплуатации, паспорт АУСТ.300003.001РЭ	1 шт.
Упаковка	1 шт.

В указанную комплектацию могут быть внесены изменения в связи с особенностями конкретного заказа.

### 5 Указания мер безопасности

К работе по монтажу и обслуживанию изделия допускается обученный персонал, имеющий допуск для работы на электроустановках с напряжением до 1000 В.

По способу защиты человека от поражения электрическим током изделие соответствует классу I (ГОСТ 12.2.007.0).

	<b>ОПАСНОСТЬ</b> Все работы по монтажу и обслуживанию индикаторов при эксплуатации должны проводить специалисты только при отключенной сети питания.
	<b>ОПАСНОСТЬ</b> Запрещается монтировать или демонтировать индикатор при подключенном напряжении.
	<b>ОПАСНОСТЬ</b> Перед началом эксплуатации необходимо убедиться в наличии защитного заземления. Запрещается эксплуатация индикатора без защитного заземления.

## 6 Подготовка светильника к работе, монтаж, техническое обслуживание

Распакуйте индикатор и убедитесь в его комплектности.

Снимите рассеиватель, снимите монтажную панель, открутив 6 гаек по краям. Проведите сетевые провода через отверстие в корпусе, расположенном на монтажной поверхности светильника. Сетевые провода присоедините к соответствующим зажимам клеммной колодки, обозначенным: «L» - фаза, «N» - нейтраль и «PE» - защитное заземление (см. Рисунок 1).

При наличии входа переключения подключите сигналы концевого выключателя к клеммам D1 и D2 (см. Рисунок 1). Запрещающий красный цвет символа индикатора включается при разомкнутых контактах. При замыкании контактов D1 и D2 включается разрешающий (зеленый) цвет. При установке концевого выключателя, например, на воротах, используйте нормально замкнутый контакт выключателя. В закрытом состоянии ворот сигнал концевого выключателя разомкнут, горит запрещающий сигнал. При открывании ворот срабатывает концевой выключатель, замыкает контакты D1 и D2, индикатор меняет цвет на разрешающий. Концевой выключатель не входит в состав поставки индикатора и приобретается отдельно.



### ВНИМАНИЕ

Питание цепи концевого выключателя производится от внутреннего источника питания напряжением 24 В.  
**ЗАПРЕЩАЕТСЯ** подавать напряжение на контакты D1 и D2.  
 Это приведет к выходу индикатора из строя

Установите индикатор на монтажную поверхность потолка или стены и закрепите его. Установите монтажную панель, рассеиватель и включите питание.

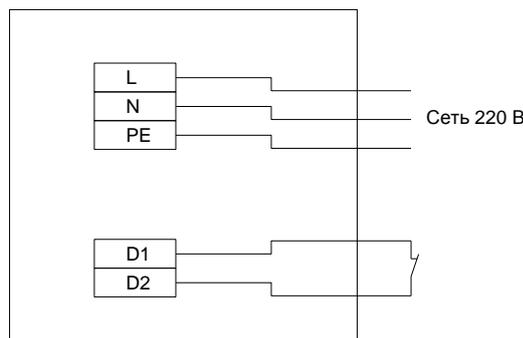


Рисунок 1 – Подключение индикатора

## ИНДИКАТОР СВЕТОДИОДНЫЙ «ЦИФРА»

---

Чистку индикатора от загрязнений и пыли следует проводить по мере необходимости путем протирки нижней поверхности влажной тряпкой, смоченной в мыльном растворе, а затем в чистой воде. Чистку проводите при отключенном питании.

	<p><b>ИНФОРМАЦИЯ</b></p> <p>Чистка индикатора должна проводиться не реже 1 раза в год.</p>
	<p><b>ВНИМАНИЕ</b></p> <p>Запрещается разбирать и самостоятельно ремонтировать индикатор.</p>

## 7 Сведения об утилизации

Индикаторы не содержат дорогостоящих или токсичных материалов и комплектующих деталей, требующих специальной утилизации. Утилизацию проводят обычным способом.

## 8 Правила транспортировки и хранения

Изделия должны транспортироваться в упаковке предприятия-изготовителя в закрытом транспорте (автомобильном, железнодорожном, воздушном в отапливаемых отсеках) в условиях хранения 5 по ГОСТ 15150.

Транспортирование упакованных изделий должно производиться в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта.

Во время погрузочно-разгрузочных работ и транспортирования, упакованные изделия не должны подвергаться резким ударам и воздействию атмосферных осадков. Способ укладки упакованных изделий на транспортное средство должен исключать его перемещение.

Индикатор в потребительской таре выдерживает воздействие температуры окружающего воздуха от минус 70 до плюс 70 °С и относительной влажности окружающего воздуха от 10 до 95 % без конденсации влаги.

## 9 Свидетельство о приемке

Индикатор светодиодный «Цифра» АУСТ.300003.001 соответствует комплекту конструкторской документации АУСТ.300003.001 и признан годным к эксплуатации.

Модель

Серийный номер

Дата выпуска

Ответственный за приёмку

\_\_\_\_\_

М.П.

Адрес торговой организации:

Дата продажи

Штамп торговой организации.

Без штампа торговой организации, продавшей изделие, претензии не принимаются.

### **10 Гарантия изготовителя**

Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям ТУ при соблюдении условий эксплуатации, хранения и монтажа, приведенных в эксплуатационной документации на изделие.

Стандартный гарантийный срок - 24 месяца со дня ввода изделия в эксплуатацию, но не более 36 месяцев со дня приемки изделия на предприятии-изготовителе.

В особых случаях гарантийный срок может быть увеличен до 5 лет со дня ввода изделия в эксплуатацию, но не более 6 лет со дня приемки изделия на предприятии-изготовителе. Увеличенный гарантийный срок должен быть подтвержден предприятием-изготовителем.

В случае обнаружения неисправности или выхода из строя до истечения гарантийного срока не по вине покупателя, следует обращаться в торгующую организацию, по месту продажи светильника, или на предприятие-изготовитель.

При отсутствии даты продажи и штампа торгующей организации гарантийный срок исчисляется со дня изготовления светильников.

#### ***Условия приёма в гарантийный ремонт***

Изделие принимается в гарантийный ремонт при наличии руководства по эксплуатации или его копии (настоящий документ). При наличии в документе на изделие подчисток и исправлений, срок, прошедший с момента отгрузки изделия, определяется на основании внутренних документов изготовителя.

В случае территориальной удалённости ЗАКАЗЧИКА изделие для проведения гарантийного ремонта может высылаться изготовителю почтой или любым другим способом на усмотрение ЗАКАЗЧИКА. В посылку вкладываются опись содержимого, копия документа изделия, заявка на ремонт.

#### ***Условия гарантийного обслуживания***

Служба поддержки принимает в гарантийный ремонт продукцию и обязуется отремонтировать ее в случае обнаружения заводского дефекта предприятия-изготовителя.

Гарантийный ремонт изделий производится на предприятии-изготовителе или специализированных уполномоченных ремонтных организациях.

Затраты на транспортировку изделий для ремонта несет ЗАКАЗЧИК.

#### ***Гарантия аннулируется в следующих случаях:***

- при повреждении или удалении шильдиков, пломб, заводских серийных номеров;
- при наличии следов несанкционированного доступа (ремонта);
- при наличии дефектов, возникших в результате ненадлежащих условий транспортировки и хранения, воздействия повышенной влажности, агрессивных сред; следов механической деформации, последствий заливания жидкостями;

- при наличии дефектов, возникших в результате ненадлежащих условий монтажа и эксплуатации, а именно: некачественная питающая сеть, короткое замыкание, перегрузка, наличие механических, тепловых и электрических повреждений, замятые контакты, трещины, сколы, следы ударов, полное или частичное изменение формы, сорванная резьба или деформации, связанные с превышением усилий затяжки элементов крепления;
- при повреждениях, вызванных в результате наводнений, пожаров и других стихийных бедствий;
- на изделия, которым был причинен ущерб в результате работы в сопряжении с неисправными изделиями других производителей;
- гарантия не распространяется на снимаемые в процессе монтажа и эксплуатации защитные крышки, кожухи, клеммные соединители и провода;
- по истечении гарантийного срока.

**Прочие Положения**

Настоящая Гарантия не ущемляет законные права ЗАКАЗЧИКА (КОНЕЧНОГО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ), предоставленные ему законодательством Российской Федерации, и такие права остаются в силе.

Ни при каких случаях предприятие-изготовитель не будет нести ответственности по настоящей Гарантии за упущенную выгоду, опосредованные, косвенные или случайные убытки и ущерб в результате использования ИЗДЕЛИЯ до максимальной степени, в которой законодательство Российской Федерации допускает отказ от ответственности за такие убытки и ущерб.

Во всех случаях материальная ответственность изготовителя ограничена суммой, которую ЗАКАЗЧИК заплатил непосредственно за поставленное ИЗДЕЛИЕ. При этом изготовитель рассматривает претензии только по прямым убыткам, если доказано, что они причинены поставленным ИЗДЕЛИЕМ.

Предприятие-изготовитель оставляет за собой право корректировать содержание настоящей Гарантии.

Серийный номер

Дата выпуска

Гарантийный срок

М.П.

Ответственный за приёмку \_\_\_\_\_

(заполняется в случае предоставления предприятием-изготовителем увеличенного гарантийного срока)

**11 Движение изделия при эксплуатации**

Дата установки	Где установлено	Дата снятия	Наработка		Причина снятия	Подпись проводившего установку (снятие)
			С начала эксплуатации	После последнего ремонта		