



Общество с ограниченной ответственностью

**«АДС Энергия»**

---

454085, г. Челябинск, пр. Ленина 2к, оф. 800, тел./факс: (351) 771-88-88, info@adsenergy.ru

ОКП 34 6170



**Электронный пускорегулирующий  
аппарат  
ЭПРА-150/250.01.PLC**

ПАСПОРТ

ЭПРА-150/250.01.PLC.ПС

г. Челябинск

## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Электронный пускорегулирующий аппарат (далее ЭПРА) предназначен для пуска, управления и контроля режимов работы светильников наружного освещения с дуговой натриевой лампой типа ДНаТ номинальной мощностью 150 и 250 Вт с передачей данных по питающей сети 0.2/0.4 кВ.

1.2. ЭПРА конструктивно представляет собой электронный блок, заключенный в алюминиевый защитный корпус.

1.3. Структура условного обозначения ЭПРА

ЭПРА-XXX.01.PLC



1.4. Пример обозначения ЭПРА:

ЭПРА-250.01.PLC

электронный пускорегулирующий аппарат для пуска, управления и контроля режимами работы светильников наружного освещения с дуговой натриевой лампой типа ДНаТ номинальной мощностью 250 Вт с передачей данных по питающей сети 0.2/0.4 кВ.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. ЭПРА обеспечивает:

- ограничение пускового тока;
- стабилизацию мощности лампы во всем интервале ее эксплуатации;
- дистанционное управление яркостью светильника в диапазоне 40...100% по питающей сети 0.2/0.4 кВ;
- ретрансляцию данных, передаваемых по питающей сети 0.2/0.4 кВ;
- защиту от работы при пониженном напряжении сети;
- защиту от перегрева;
- защиту обрыва цепи лампы;
- диспетчерский контроль:
  - 1) состояния лампы светильника (вкл./выкл., КЗ, «старая» лампа, перегрев),
  - 2) температуры светильника,
  - 3) напряжения питающей сети,
  - 4) выходного напряжения ЭПРА.

2.2. Основные технические характеристики ЭПРА приведены в таблице 1.

2.3. Габаритные размеры (Д×Ш×В): 158×96×68 мм (см. Приложение 1).

2.4. Масса: не более 1 кг.

2.5. Материал корпуса: алюминий.

2.6. Степень защиты корпуса: IP54.

2.7. Рабочий диапазон температур при эксплуатации: (-45...+50) °С.

2.8. Подключение кабелей осуществляется к клеммным колодкам согласно схеме, приведенной в приложении 2. Сечение подключаемых проводов должно быть не более 2,5 кв.мм.

Таблица 1 – Технические характеристики ЭПРА

Параметр	ЭПРА-150	ЭПРА-250
Напряжение питающей сети, В	180-250	
Частота тока питающей сети, Гц	50-60	
Максимальная выходная мощность, Вт	150	250
Пусковой ток, А	не более 2,5	
Коэффициент мощности (cos φ)	не менее 0,95 <sup>1</sup>	
Коэффициент полезного действия, %	не менее 95	
Температура выключения при защите от перегрева, °С	80±5	
Температура включения при защите от перегрева, °С	60±5	
Входное напряжение сети отключения ЭПРА, В	160±5%	

### 3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1. Комплект поставки ЭПРА должен соответствовать перечню, указанному в таблице 2.

Таблица 2 – Комплект поставки ЭПРА

Наименование	Кол-во	Примечание
Электронный пускорегулирующий аппарат	1 шт.	
Паспорт	1 шт.	

### 4. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УСТАНОВКЕ И ПРИМЕНЕНИЮ

4.1. Корпус светильника должен обеспечивать герметичность не ниже IP65. Разместить и закрепить ЭПРА в корпусе светильника. Маркировка клемм нанесена на корпусе блока. Подключение блока осуществить согласно схеме, приведенной в Приложении 2.

4.2. Работы по установке ЭПРА не рекомендуется проводить в дождливую погоду, так как это может привести к попаданию влаги внутрь блока и последующему выходу его из строя.

4.3. **ВНИМАНИЕ!** Все работы по монтажу производить только при отключенном питающем напряжении.

<sup>1</sup> При максимальной выходной мощности

## **5. РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ**

### **5.1. Срок службы**

5.1.1. Срок службы ЭПРА не менее 10 лет, в том числе хранение в упаковке производителя.

### **5.2. Хранение**

5.2.1. ЭПРА следует хранить в потребительской или транспортной упаковке.

5.2.2. Условия хранения должны отвечать следующим требованиям:

- помещение хранения: закрытое помещение, не содержащее пыль, пары кислот и щелочей, а также газы, вызывающие коррозию;
- температура окружающего воздуха:  $(-45...+50)$  °С;
- верхнее значение относительной влажности воздуха: 98% при температуре +25 °С.

5.2.3. Расположение изделий в хранилищах должно обеспечивать их свободное перемещение и доступ к ним.

5.2.4. Расстояние между полом, стенами хранилища и изделиями должно быть не менее 0,1 м.

5.2.5. Расстояние между отопительными устройствами хранилища и изделиями должно быть не менее 0,5 м.

### **5.3. Гарантии изготовителя**

5.3.1. Предприятие изготовитель гарантирует нормальную работу ЭПРА при соблюдении потребителем правил монтажа, эксплуатации, транспортировки и хранения и отсутствия внешних следов повреждений, повлекших за собой его неисправность.

5.3.2. Гарантийный срок хранения – 1 месяц со дня получения потребителем ЭПРА. По истечении гарантийного срока хранения начинается гарантийный срок эксплуатации.

5.3.3. Гарантийный срок эксплуатации – 3 года со дня ввода ЭПРА в эксплуатацию.

5.3.4. Если обнаруженные в изделии дефекты явились результатом ненадлежащей его эксплуатации или хранения в пределах гарантийного срока, то затраты по восстановлению и ремонту изделия поставщиком осуществляет заказчик (получатель) с одновременным принятием мер по привлечению виновных к ответственности в соответствии с требованиями действующих нормативно-правовых документов ГТК России.

5.3.5. Адрес предприятия изготовителя:

ООО «АДС Энергия»

**Юридический и почтовый адрес:**

454085, Челябинская область, г. Челябинск, пр. Ленина 2к, оф. 800.

Тел./факс: (351) 771-88-88

e-mail: info@adsenergy.ru

**6. КОНСЕРВАЦИЯ**

6.1. Сведения о консервации, расконсервации и переконсервации ЭПРА заносить в таблицу 3.

Таблица 3 – Сведения о консервации, расконсервации и переконсервации ЭПРА

Дата	Наименование работы	Срок действия (годы)	Должность, фамилия и подпись



## 9. ДВИЖЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ В ЭКСПЛУАТАЦИИ

Таблица 4 – Движение изделия в эксплуатации

Дата установки	Место установки	Дата снятия	Наработка		Причина снятия	Подпись лица, проводившего установку/снятие
			с начала эксплуатации	после последнего ремонта		

## 10. РЕМОНТ И УЧЕТ РАБОТЫ ПО БЮЛЛЕТЕНЯМ И УКАЗАНИЯМ

Таблица 5 – Ремонт и учет по бюллетеням и указаниям

Номер бюллетеня (указания)	Краткое содержание работы	Установленный срок выполнения	Дата выполнения	Должность, фамилия, подпись	
				выполнившего работу	проверившего работу

## **11. ЗАМЕТКИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ХРАНЕНИЮ**

11.1. ЭПРА является взаимозаменяемым изделием.

11.2. Меры безопасности при работе.

11.2.1 К работе с устройствами должны допускаться лица, изучившие настоящий документ и прошедшие инструктаж по технике безопасности.

11.2.2 Любые подключения к устройству следует производить при отключенном питании сети.

11.2.3 При эксплуатации устройства запрещается подключать неисправное оборудование.

11.3. Необходимо сохранять пломбы и маркировку изготовителя изделия.

## **12. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ**

12.1 Утилизацию изделия проводить после его списания.

Приложение 1

Габаритные и установочные размеры ЭПРА

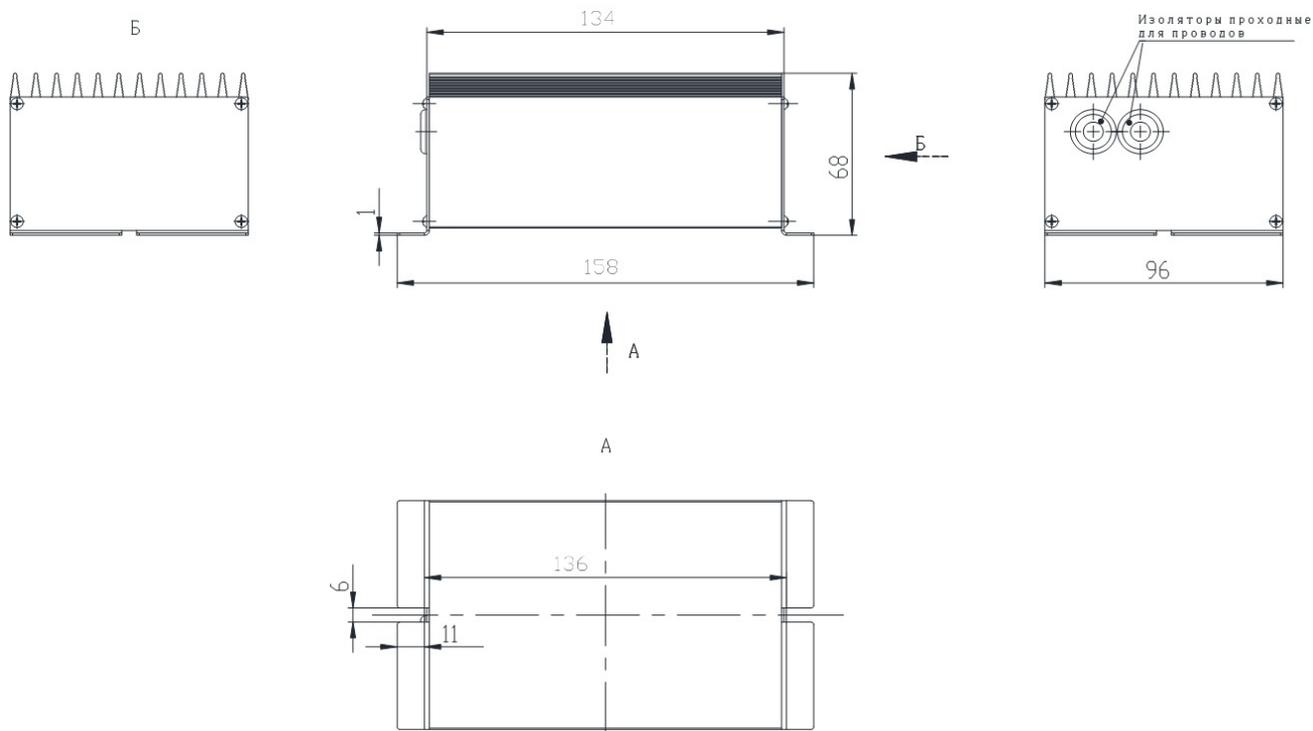


Схема внешних подключений ЭПРА



**ДЛЯ ЗАМЕТОК**