



Общество с ограниченной ответственностью  
**«АДС Энергия»**

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

ОКП 42 1800



## **Блок управления светильником БУС-DALI**

ПАСПОРТ  
БУС-DALI.ПС

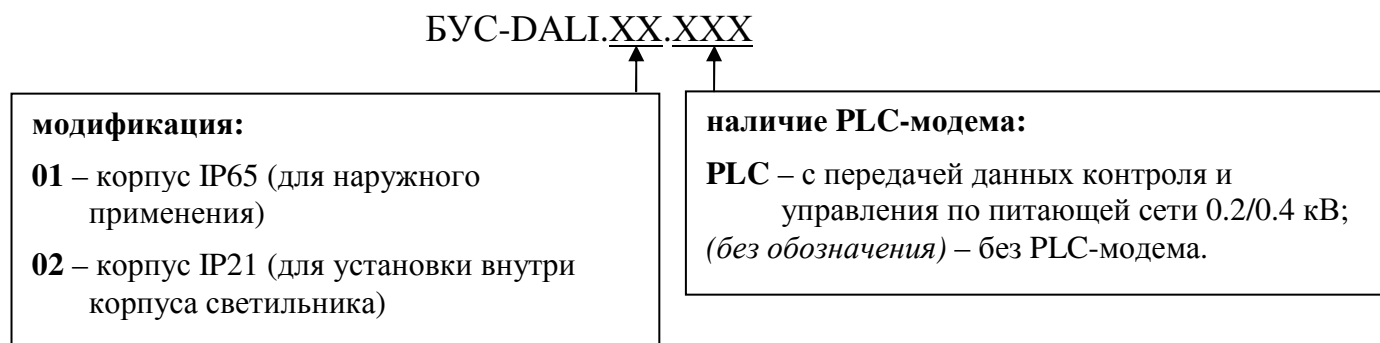
г. Челябинск

## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Блок управления светильником (далее БУС-DALI) обеспечивает дистанционный контроль технических параметров и управление режимами работы светильников с интерфейсом DALI.

1.2. БУС-DALI конструктивно представляет собой электронный блок в корпусе либо для наружного применения, либо встраиваемый в источник питания светильника.

1.3. Структура условного обозначения БУС-DALI:



1.4. Пример обозначения БУС-DALI:

*БУС-DALI.01.PLC*

блок управления светильником с интерфейсом DALI, с функцией «MidNight», с передачей данных контроля и управления по питающей сети 0.2/0.4 кВ, с возможностью вкл./откл. светильника от питающей сети, с диапазоном напряжений питающей сети (160...260) В, для наружного применения.

*БУС-DALI.02*

блок управления светильником с интерфейсом DALI, с функцией «MidNight», без возможности передачи данных контроля и управления по питающей сети 0.2/0.4 кВ, с возможностью вкл./откл. светильника от питающей сети, с диапазоном напряжений питающей сети (160...260) В, для установки внутри корпуса светильника.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- 2.1. БУС-DALI обеспечивает:
- дистанционное плавное управление яркостью светильника в диапазоне 10...100 %;
  - функция «MidNight» – интеллектуальное диммирование светильника в зависимости от времени года и суток при отсутствии команд управления с диспетчерского пункта;
  - диспетчерский контроль:
    - 1) температуры блока управления БУС-DALI,
    - 2) параметров светильника в соответствии со стандартом DALI:
      - состояние светильника (вкл./выкл.),
      - текущий уровень диммирования,
      - неисправности светильника;
    - 3) напряжения на шине DALI;
  - передачу и ретрансляцию данных контроля и управления по питающей сети 0.2/0.4 кВ.
  - дистанционное выключение светильника.
- 2.2. Интерфейсы: DALI.
- 2.3. Электропитание: от источника переменного напряжения 160...260 В.
- 2.4. Потребляемая мощность: не более 5 Вт.
- 2.5. Габаритные размеры (ДхШхВ) (см. Приложение 1):
- 145x88x55 мм (при исполнении для наружного применения);
  - 101x54x44 мм (при исполнении для установки в корпусе светильника).
- 2.6. Масса: не более 0,2 кг.
- 2.7. Рабочий диапазон температур при эксплуатации: (-45...+85) °С.
- 2.8. Подключение кабелей осуществляется согласно схеме, приведенной в приложении 2.

## 3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

- 3.1. Комплект поставки БУС-DALI должен соответствовать перечню, указанному в таблице 1.

Таблица 1 – Комплект поставки БУС-DALI

Наименование	Кол-во	Примечание
Блок управления светильником	1 шт.	
Паспорт	1 шт.	

## 4. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УСТАНОВКЕ И ПРИМЕНЕНИЮ

### 4.1. Наружная установка (исполнение IP65)

4.1.1. БУС-DALI поставляется в собранном виде. Для подключения снять верхнюю крышку блока, для чего необходимо открутить четыре винта, расположенных по углам корпуса и аккуратно провести кабели через кабельные гермовводы. Предварительно необходимо ослабить внешние гайки гермовводов. В корпусе блока имеются клеммные колодки. Маркировка клеммных колодок нанесена на крышке устройства сверху (с наружной стороны). Подключение блока осуществить согласно схеме, приведенной в Приложении 2.

4.1.2. Корпус БУС-DALI имеет крепежные отверстия для фиксации на вертикальной поверхности. Крепежные отверстия изолированы от герметичного внутреннего отсека, в котором расположены электрические и электронные компоненты блока. Сборку БУС-DALI осуществить в порядке, обратном описанному в п. 4.1.1.

4.1.3. **ВНИМАНИЕ!** При подключении БУС-DALI использовать кабель с изоляцией из материала для применения в расширенном температурном диапазоне окружающей среды ( $-55...+125$  °С). Применение кабелей с однопроволочными жилами не допускается.

4.1.4. Кабельные гермовводы рассчитаны на применение кабеля круглого сечения. Использование других типов кабеля может привести к негерметичности кабельных гермовводов и выходу изделия из строя.

4.1.5. Для сохранения герметичности блока при его эксплуатации корпус должен располагаться гермовводами вниз.

4.1.6. Работы по крепежу корпуса БУС-DALI не рекомендуется проводить в дождливую погоду, так как это может привести к попаданию влаги внутрь блока и последующему выходу его из строя.

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

### 4.2. Установка в корпусе светильника (исполнение IP21)

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

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

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

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

### **5.1 Сроки службы**

5.1.1 Установленный срок службы БУС-DALI не менее 10 лет, в том числе хранение в упаковке производителя.

### **5.2 Хранение**

5.2.1 БУС-DALI 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: не более 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 изделия 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 БУС-DALI. По истечении гарантийного срока хранения начинается гарантийный срок эксплуатации.

5.3.3 Гарантийный срок эксплуатации – 3 года со дня ввода БУС-DALI 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 БУС-DALI заносить в таблицу 2.

Таблица 2 – Сведения о консервации, расконсервации и переконсервации БУС-DALI

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

### 7. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

	№	
наименование изделия	обозначение	заводской номер

Упакован \_\_\_\_\_

наименование или код изготовителя

согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

должность	личная подпись	расшифровка подписи

\_\_\_\_\_

год, месяц, число

### 8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

	№	
наименование изделия	обозначение	заводской номер

изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Начальник ОТК

личная подпись	расшифровка подписи

МП

\_\_\_\_\_

год, месяц, число

Руководитель  
предприятия

\_\_\_\_\_

личная подпись	расшифровка подписи

МП

\_\_\_\_\_

год, месяц, число

## 9. ДВИЖЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ В ЭКСПЛУАТАЦИИ

Таблица 3 – 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 4 – Ремонт и учет работы 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. БУС-DALI является взаимозаменяемым изделием.

11.2. Меры безопасности при работе.

11.2.1. К работе с устройством 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.

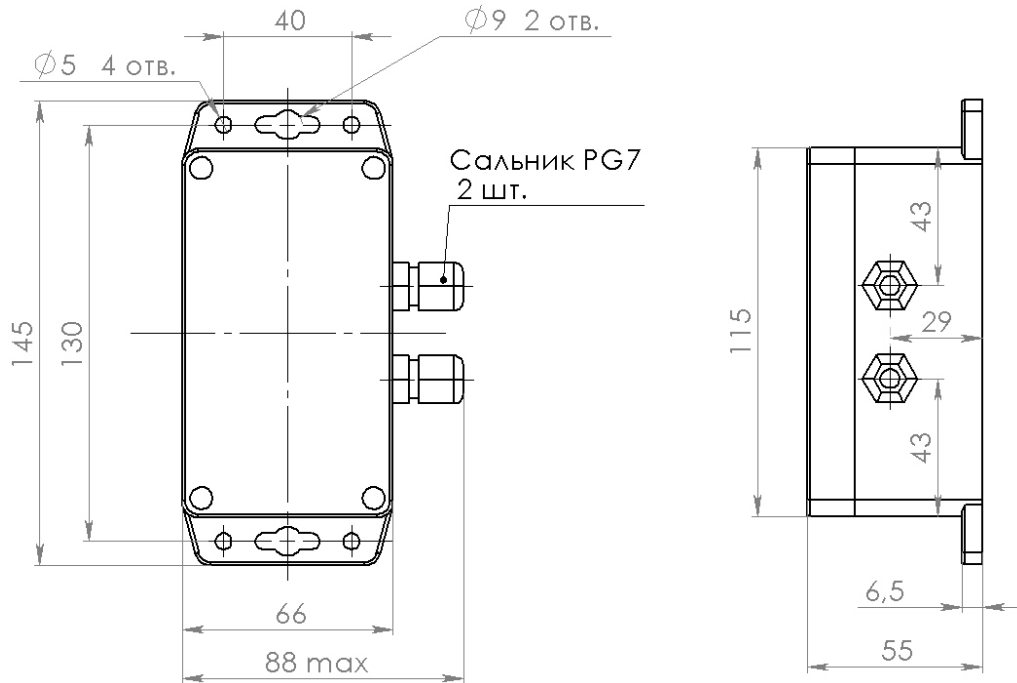
## **12. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ**

12.1. Утилизацию изделия проводить после его списания.

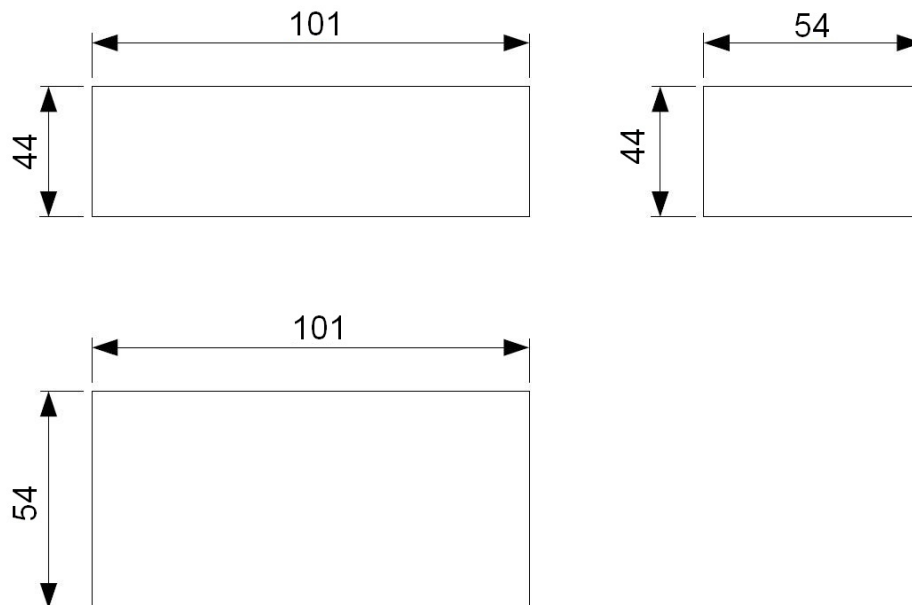
Приложение 1

Габаритные и установочные размеры БУС-DALI

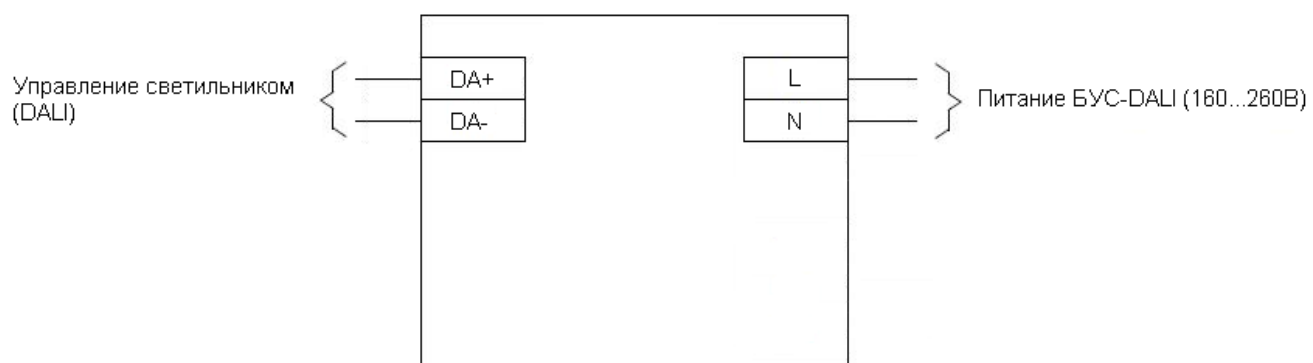
При исполнении для наружного применения:



При исполнении для установки в корпусе светильника:



**Схема внешних подключений БУС-DALI**



---

---

**ДЛЯ ЗАМЕТОК**