



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

456618, Челябинская область, г.о. Копейский, г. Копейск, ул. Борьбы, д. 31, оф. 39,  
тел./факс: +7 (351) 771-88-88, info@adsenergy.ru

ОКП 42 1800



## Блок управления светильником БУС-AQ.03

ПАСПОРТ

БУС-AQ.03.02.ПС



г. Копейск

---

---

СОДЕРЖАНИЕ

1	ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ.....	3
2	ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ .....	3
3	КОМПЛЕКТНОСТЬ .....	5
4	РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УСТАНОВКЕ И ПРИМЕНЕНИЮ.....	5
5	РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ, ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.....	6
6	КОНСЕРВАЦИЯ.....	7
7	СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ.....	8
8	СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.....	8
9	ДВИЖЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ В ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	9
10	РЕМОНТ И УЧЕТ РАБОТЫ ПО БЮЛЛЕТЕНЯМ И УКАЗАНИЯМ .....	9
11	ЗАМЕТКИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ХРАНЕНИЮ .....	10
	ПРИЛОЖЕНИЕ А. Габаритные и установочные размеры БУС-AQ .....	11
	ПРИЛОЖЕНИЕ Б. Схема внешних подключений БУС-AQ .....	12

## 1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Блок управления светильником (далее БУС-AQ) БУС-AQ.03.U.PLC изготовлен ООО «АДС Энергия».

Дата изготовления: «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г. Заводской номер: \_\_\_\_\_.

Юридический адрес предприятия-изготовителя:

456618, Челябинская область, г.о. Копейский, г. Копейск, ул. Борьбы, д. 31, оф. 39.

Тел./факс: (351) 771-88-88.

e-mail: info@adsenergy.ru

1.2 БУС-AQ обеспечивает дистанционный контроль технических параметров и управление режимами работы светильника с управляющим аналоговым входом по питающей сети 0.2/0.4 кВ.

1.3 Структура условного обозначения БУС-AQ:

*БУС-AQ.03.U.PLC*

блок управления светильником с аналоговым потенциальным выходом (0-10 В), с передачей сигналов контроля и управления по питающей сети 0.2/0.4 кВ.

## 2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1 БУС-AQ обеспечивает:

- дистанционное включение/отключение светильника от питающей сети;
- дистанционное плавное управление яркостью светильника в диапазоне (1...100) %;
- функция «MidNight» – интеллектуальное диммирование светильника в зависимости от времени года и суток при отсутствии команд управления с диспетчерского пункта;
- передачу и ретрансляцию сигналов контроля и управления по питающей сети 0.2/0.4 кВ;

– индивидуальную задержку включения светильника с целью снижения пусковых токов для увеличения коммутационного ресурса силовых пускателей автоматизированного пункта включения и снижения перенапряжений в линии;

– диспетчерский контроль:

- 1) текущего уровня диммирования;
- 2) отказов работы блока управления и светильника;
- 3) тока светильника;
- 4) потребляемой мощности светильника;
- 5) напряжения питающей сети;
- 6) температуры блока управления;

– защиту светильника:

1) от перенапряжений в питающей сети (отключение светильника по питающей сети в течение не более 10 мс);

2) от коротких замыканий в светильнике;

3) от перегрузки по току и мощности.

2.2 Количество аналоговых выходов (0-10 В): 1 шт.

2.3 Интерфейсы: PLC (передача сигналов контроля и управления по питающей сети 0.2/0.4 кВ, ГОСТ Р 51317.3.8-99).

2.4 Параметры информационного сигнала в PLC-сети:

– диапазон частот: CENELEC В (диапазон В), (95...125) кГц;

– вид модуляции: DCSK;

– длительность символа: 1600 мкс;

– битрейт: 2500 бит/с;

– выходная мощность: 9.2 дБм на 1 кГц;

– максимальная дальность передачи данных: до 500 м.

2.5 Коммутируемая нагрузка: не более 250 Вт.

2.6 Электропитание: от источника переменного напряжения (160...260) В.

2.7 Потребляемая мощность: не более 5 Вт.

2.8 Способ крепления:

– при помощи двусторонней монтажной ленты;

– при помощи дополнительной детали для крепления блока<sup>1</sup>.

2.9 Габаритные размеры блока (ДхШхВ) (см. Приложение А): 100x50x25 мм.

2.10 Масса блока: не более 0,1 кг.

2.11 Рабочий диапазон температур при эксплуатации: (-45...+85) °С.

2.12 Степень защиты корпуса: IP21.

2.13 Подключение блока осуществляется согласно схеме, приведенной в приложении Б.

<sup>1</sup> Опционально (заказывается индивидуально по предварительно согласованным размерам).

### 3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

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

Таблица 1 – Комплект поставки БУС-AQ

Наименование	Кол-во	Примечание
Блок управления светильником	1 шт.	
Деталь для крепления блока <sup>1</sup>	1 шт.	
Паспорт	1 шт.	

### 4 РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УСТАНОВКЕ И ПРИМЕНЕНИЮ



**ВНИМАНИЕ: РАБОТЫ ПО МОНТАЖУ БУС-AQ ПРОВОДИТЬ ПРИ ОТКЛЮЧЕННОМ НАПРЯЖЕНИИ ПИТАЮЩЕЙ ЛИНИИ!**

4.1 Корпус светильника должен обеспечивать герметичность не ниже IP65.

4.2 Разместить и закрепить БУС-AQ в корпусе светильника. Маркировка клемм нанесена на корпусе блока. Подключение блока осуществить согласно схеме, приведенной в Приложении Б.

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

<sup>1</sup> Опционально (заказывается индивидуально по предварительно согласованным размерам).

---

---

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

### 5.1 Сроки службы

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

### 5.2 Гарантии изготовителя

5.2.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие БУС-АQ техническим условиям ТУ 4218-006-12574396-2014 при соблюдении потребителем правил монтажа, эксплуатации, транспортирования и хранения.

5.2.2 Гарантийный срок хранения – 1 месяц со дня получения потребителем БУС-АQ. По истечении гарантийного срока хранения начинается гарантийный срок эксплуатации.

5.2.3 Гарантийный срок эксплуатации – 3 года со дня ввода БУС-АQ в эксплуатацию.

5.2.4 Предприятие-изготовитель не несет гарантийных обязательств, если:

- устройство не имеет паспорта;
- раздел «Свидетельство о приемке» паспорта устройства не заполнен и в нем не поставлена печать предприятия-изготовителя;
- заводской номер, нанесенный на устройство, отличается от заводского номера, указанного в паспорте;
- устройство подвергалось разборке или другим вмешательствам в конструкцию, не предусмотренным эксплуатационной документацией;
- устройство использовалось с нарушением требований эксплуатационной документации;
- устройство имеет внешние механические повреждения;
- устройство имеет повреждения, вызванные стихийными бедствиями.

---

---

## 6 КОНСЕРВАЦИЯ

6.1 Сведения о консервации, расконсервации и переконсервации БУС-АQ заносить в таблицу 2.

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

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

7 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Блок управления светильником БУС-AQ.03.U.PLC № \_\_\_\_\_  
(заводской номер)

упакован ООО «АДС Энергия» в соответствии с требованиями,  
предусмотренными в действующей технической документации.

\_\_\_\_\_  
(должность) (личная подпись) (расшифровка подписи)

\_\_\_\_\_  
(год, месяц, число)

8 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Блок управления светильником БУС-AQ.03.U.PLC № \_\_\_\_\_  
(заводской номер)

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

Начальник ОТК

\_\_\_\_\_  
(личная подпись) (расшифровка подписи) (год, месяц, число)

МП

Руководитель предприятия

\_\_\_\_\_  
(личная подпись) (расшифровка подписи) (год, месяц, число)

МП



## 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-AQ является взаимозаменяемым устройством.

11.2 Хранение

11.2.1 БУС-AQ хранить в потребительской или транспортной упаковке.

11.2.2 Условия хранения БУС-AQ:

– помещение хранения – помещение с искусственно регулируемые климатическими условиями;

– температура окружающего воздуха: (+1...+35) °С;

– верхнее значение относительной влажности воздуха: 80 % при +25 °С.

11.3 Меры безопасности при работе

11.3.1 Монтаж, эксплуатация и техническое обслуживание должны проводиться лицами, изучившими настоящий документ и прошедшие инструктаж по технике безопасности.

11.3.2 Любые подключения к устройству проводить при отключенном напряжении питающей линии.

11.3.3 При эксплуатации устройства запрещается подключать неисправное оборудование.

11.4 При эксплуатации сохранять маркировку устройства.

## 12 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

12.1 Утилизацию устройства проводить после его списания.

## ПРИЛОЖЕНИЕ А

## Габаритные и установочные размеры БУС-AQ

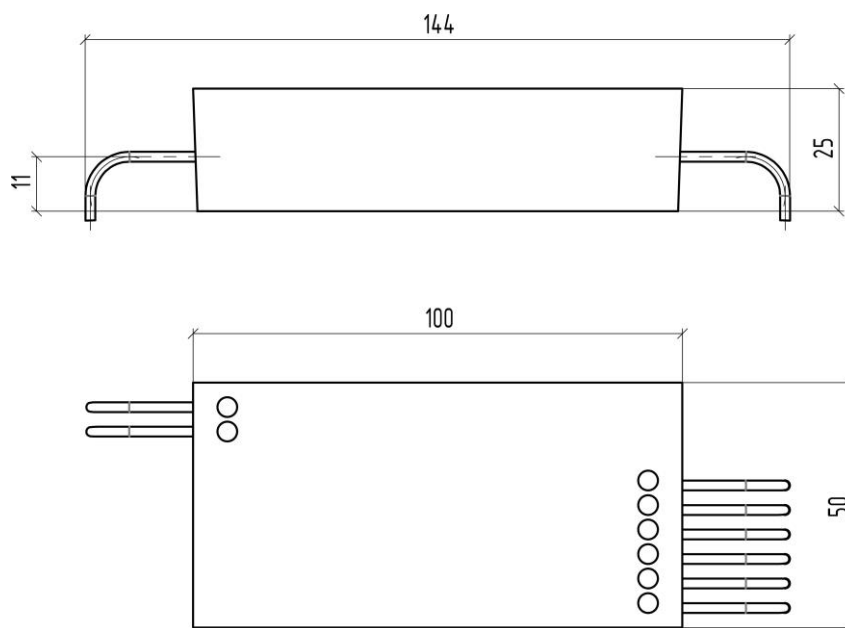
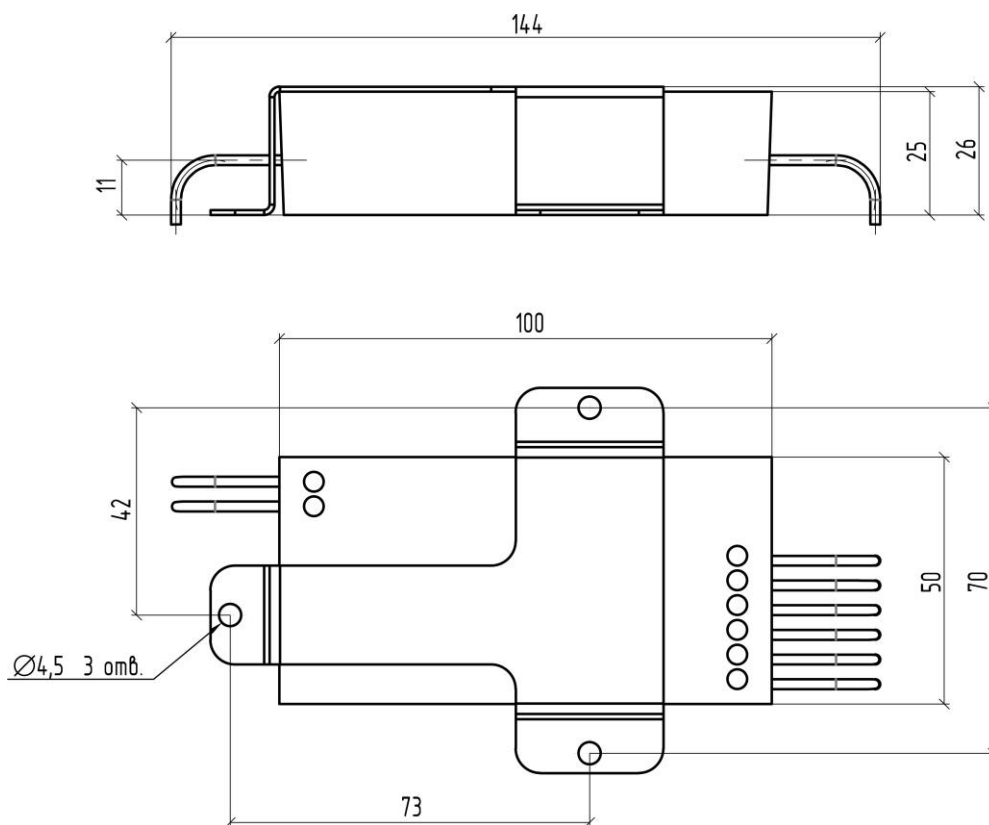
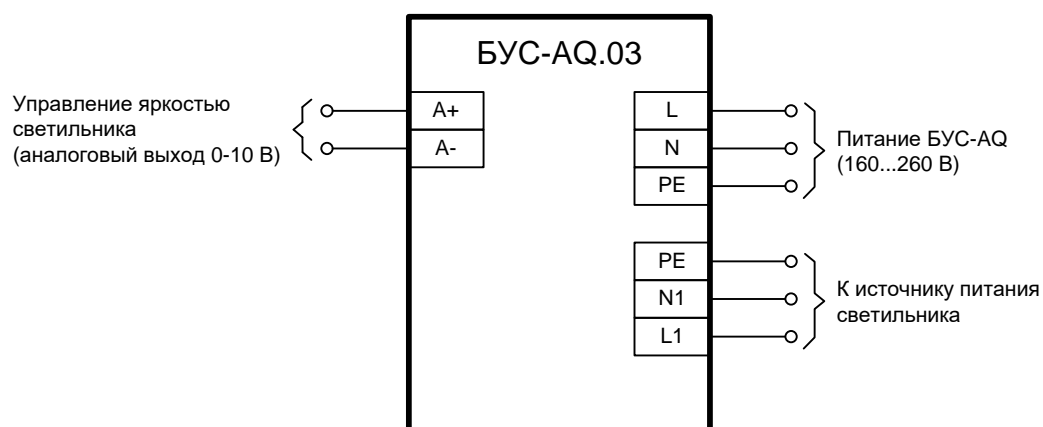


Рисунок 1 – Габаритные размеры блока

Рисунок 2 – Пример габаритных и установочных размеров с дополнительной деталью для крепления блока<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Деталь для крепления блока заказывается индивидуально по предварительно согласованным размерам

ПРИЛОЖЕНИЕ Б  
Схема внешних подключений БУС-AQ



ДЛЯ ЗАМЕТОК

ДЛЯ ЗАМЕТОК

ДЛЯ ЗАМЕТОК