

## Инструкция к контроллеру КУСЭ-1

Перед подключением и использованием контроллера, рекомендуется внимательно изучить инструкцию по эксплуатации.

Контроллер предназначен для управления световыми элементами, в зависимости от уровня освещённости на фотоэлементе. Главным преимуществом контроллера является автоматическое включение подсветки. Для управления световыми элементами не нужно радио или проводных пультов. Контроллер может применяться для управления нагрузкой, не только в условиях улицы, но, также, и в помещениях. Компактные размеры и малый вес контроллера позволяют использовать его в условиях ограниченного пространства, когда требуется размещать его вместе с кабелем, в узких нишах, за стенкой, в щитке, скрывать за подвесными и натяжными потолками. При этом длина проводов до фотоэлемента может достигать 15 метров.

На плате контроллера имеются: переключки для установки режимов (выключено, автоматический режим, постоянно включено), регулятор уровня включения/выключения нагрузки, три пары контактов – для подключения фотоэлемента, для подключения входного напряжения (12 вольт), для подключения нагрузки (световых элементов).

Данная модель контроллера работает в двух режимах:

- постоянно включено (устанавливается переключкой);
- автоматическое включение в зависимости от уровня освещённости (устанавливается переключкой).

**Внимание!** Контроллер управления световыми элементами работает в режиме автоматического включения только с фотоэлементом Ф-1. Подключение каких-либо других фотоэлементов не допускается.

### Схема контроллера:

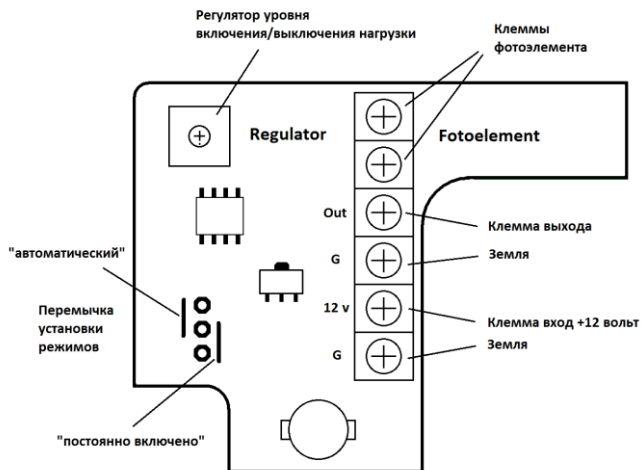


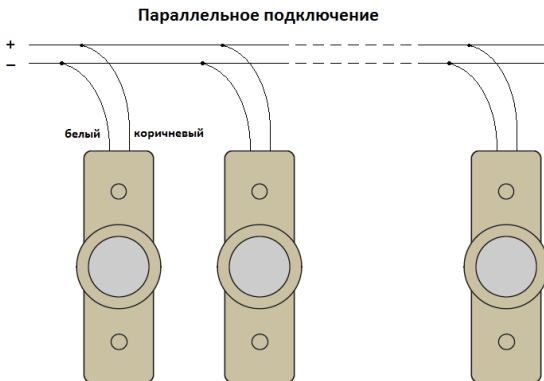
Рис. 1

### Подключение контроллера

- 1. Подключение контроллера (КУСЭ-1).** На контроллере имеется вход для подключения питания 12 В. Для его подключения к сети 220 В необходимо использовать сетевой адаптер.

2. **Подключение световых элементов (СЭ-1) к контроллеру.**  
Световые элементы рекомендуется подключать к выходу контроллера, параллельно (Рис.2). Подключение осуществляется удлинением проводов от контроллера к каждому световому элементу. Рекомендуемое сечение провода не менее  $0,5 \text{ мм}^2$ . Максимальная нагрузка на выходной канал не более  $2,5 \text{ А}$ .
3. **Подключение фотоэлемента (Ф-1) к контроллеру.**  
Фотоэлемент подключается к соответствующим клеммам контроллера (в любой полярности). Уровень срабатывания, на изменение освещённости, можно регулировать в небольших пределах, регулятором уровня.

**Схема подключения к контроллеру световых элементов (СЭ-1):**



**Рис.2**

## Техника безопасности

1. Монтаж контроллера и подключение питания должен производить специалист в области проведения электротехнических работ.
2. **Внимание!** При самостоятельном монтаже и подключении настоятельно рекомендуем соблюдать правила безопасности и перед началом работ внимательно изучить данную инструкцию.
3. Монтаж и подключение осуществляются при выключенном питании сети.
4. Во время подключения устройства руки должны быть сухими.
5. **Внимание!** Подключение контроллера к сети 220 В может привести к выходу оборудования из строя. Для питания контроллера напряжением 12 вольт необходимо использовать адаптер питания, рассчитанный на ток не менее 1А. При коммутации другой нагрузки следует подбирать соответствующий блок питания.
6. Перед включением проверьте входное напряжение, которое будет подано на контроллер.
7. Контроллер нельзя использовать при попадании вовнутрь влаги.
8. Оберегайте контроллер от ударов и вибраций, не подвергайте его механическим нагрузкам.
9. Запрещена эксплуатация подсветки с повреждённой изоляцией проводов и мест электрических соединений. Соблюдайте меры пожарной безопасности.
10. Нельзя использовать контроллер с повреждённым корпусом.
11. Рекомендуем обеспечить правильную эксплуатационную температуру и влагозащиту.
12. При возникновении вопросов по подключению, установке и эксплуатации контроллера, обращайтесь за консультацией к специалистам.
13. **Внимание!** При выходе контроллера из строя, не рекомендуется его ремонтировать и пытаться восстанавливать. Несанкционированная разборка устройства и техническое вмешательство ведёт к отказу от гарантийного обслуживания.

## Технические характеристики

Входное постоянное напряжение	12 В.
Выходная мощность	30 Вт.
Коммутируемая нагрузка	2,5 А.
Количество каналов управления	1 шт.
Рабочий диапазон температур	-20...+60 °С
Габариты (длина x ширина x высота)	66 x 45 x 22 мм.
Вес	31 г.

## Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации составляет 12 месяцев со дня продажи изделия (при условии соблюдения потребителем вышеописанных правил установки и эксплуатации).

Замена вышедшего из строя контроллера КУСЭ-1 осуществляется в точке продажи данного товара. Неправильное использование контроллера или использование не по назначению лишает права на гарантию.

## Техническая поддержка

Получить дополнительную информацию Вы можете:

- по телефону: 8 (812) 454-30-99;

- через форму обратной связи на сайте: [www.artsistemy.com](http://www.artsistemy.com)

**Производитель:** ООО «АртСистемы», 196143, г.Санкт-Петербург, пр.Юрия Гагарина, д.34,корп.4, Лит А.