

ИСТОЧНИКИ ТОКА  
ARJ-SP-PFC-1-10V-DALI2-PD



- Диммируемые: DALI2 DT6
- PUSH DIM
- 1–10 В
- Активный корректор коэффициента мощности



- 036285 ARJ-SP-60-PFC-1-10V-DALI2-PD
- 036286 ARJ-SP-30-PFC-1-10V-DALI2-PD
- 036287 ARJ-SP-38-PFC-1-10V-DALI2-PD
- 036288 ARJ-SP-50-PFC-1-10V-DALI2-PD
- 036289 ARJ-SP-50-PFC-1-10V-DALI2-PD
- 036290 ARJ-SP-70-PFC-1-10V-DALI2-PD

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Диммируемый источник питания серии ARJ-SP-PFC-1-10V-DALI2-PD предназначен для преобразования переменного напряжения электрической сети в постоянный стабилизированный ток и используется для питания светодиодных светильников, мощных светодиодов и другого светодиодного оборудования, требующего питания стабильным током (CC — Constant Current).
- 1.2. Управление выполняется с использованием цифрового интерфейса DALI IEC 62386 (Digital Addressable Lighting Interface) или от кнопки PUSH DIM или аналогового 1–10 В.
- 1.3. С гальванической развязкой.
- 1.4. Имеет высокий КПД и активный корректор коэффициента мощности.
- 1.5. Защита от короткого замыкания на выходе.
- 1.6. Легкость в использовании, простота инсталляции.
- 1.7. Проверка 100% изделий на заводе в условиях максимальной температуры и при максимальной нагрузке.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Общие параметры

|                                                                                                              |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Входное напряжение                                                                                           | AC 200–240 В |
| Предельный диапазон входных напряжений                                                                       | AC 198–264 В |
| Частота питающей сети                                                                                        | 50 / 60 Гц   |
| Предельный диапазон входных напряжений постоянного тока                                                      | DC 200–240 В |
| Потребляемая мощность в режиме ожидания                                                                      | < 1Вт        |
| Коэффициент мощности                                                                                         | ≥0.95        |
| Время включения                                                                                              | <1 с/230 В   |
| Макс. ток холодного старта                                                                                   | <15 А/230 В  |
| Количество источников питания, подключаемых к одному автоматическому выключатель типа В, С, D 10 А при 230 В | ≤43 шт       |
| Количество источников питания, подключаемых к одному автоматическому выключатель типа В, С, D 16 А при 230 В | ≤69 шт       |

\* без возникновения условий конденсации влаги

|                                                       |              |
|-------------------------------------------------------|--------------|
| КПД                                                   | ≥0.86        |
| Уровень пульсаций светового потока                    | <1%          |
| Диапазон диммирования DALI 2.0                        | 0–100%       |
| Диапазон диммирования 1-10 В                          | 2–100%       |
| Ток потребления по линии 1-10 В                       | ≤1 mA        |
| Сечение провода подключаемого к клеммам блока питания | 0.5–1.0 мм²  |
| Степень пылевлагозащиты                               | IP20         |
| Максимальная температура корпуса (Tc)                 | 85 °C        |
| Диапазон рабочих температур окружающей среды          | –20...+50 °C |
| Габаритные размеры                                    | 284×30×21 мм |

2.2. Установка выходного тока

| Артикул                                       | 036286   | 036287  | 036288  | 036289  | 036285  | 036290  |
|-----------------------------------------------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Выходная мощность                             | 30 Вт    | 38 Вт   | 50 Вт   | 50 Вт   | 60 Вт   | 70 Вт   |
| Максимальное выходное напряжение без нагрузки | DC 100 В | DC 70 В | DC 70 В | DC 80 В | DC 70 В | DC 75 В |
| Максимальный входной ток, 230 В               | 0.16 А   | 0.2 А   | 0.27 А  | 0.27 А  | 0.32 А  | 0.37 А  |

\* Не допускается подключение нагрузки ко включенному в электрическую сеть источнику тока

2.3. Установка выходного тока

036286 Блок питания ARJ-SP-30-PFC-1-10V-DALI2-PD (30W, 18-90V, 0.2-0.55A)

| Положение переключателей |      |      | Выходной ток | Диапазон выходного напряжения |
|--------------------------|------|------|--------------|-------------------------------|
| DIP1                     | DIP2 | DIP3 |              |                               |
| OFF                      | OFF  | OFF  | 200 mA ±5%   | 18–90 В                       |
| ON                       | OFF  | OFF  | 250 mA ±5%   | 18–90 В                       |
| OFF                      | ON   | OFF  | 300 mA ±5%   | 18–90 В                       |
| ON                       | ON   | OFF  | 350 mA ±5%   | 18–85 В                       |
| OFF                      | OFF  | ON   | 400 mA ±5%   | 18–75 В                       |
| ON                       | OFF  | ON   | 450 mA ±5%   | 18–67 В                       |
| OFF                      | ON   | ON   | 500 mA ±5%   | 18–60 В                       |
| ON                       | ON   | ON   | 550 mA ±5%   | 18–55 В                       |

036287 Блок питания ARJ-SP-38-PFC-1-10V-DALI2-PD (38W, 9-60V, 0.3-0.9A)

| Положение переключателей |      |      |      | Выходной ток | Диапазон выходного напряжения |
|--------------------------|------|------|------|--------------|-------------------------------|
| DIP1                     | DIP2 | DIP3 | DIP4 |              |                               |
| OFF                      | OFF  | OFF  | OFF  | 300 mA ±5%   | 9–60 В                        |
| ON                       | OFF  | OFF  | OFF  | 350 mA ±5%   | 9–60 В                        |
| OFF                      | ON   | OFF  | OFF  | 400 mA ±5%   | 9–60 В                        |
| ON                       | ON   | OFF  | OFF  | 450 mA ±5%   | 9–60 В                        |
| OFF                      | OFF  | ON   | OFF  | 500 mA ±5%   | 9–60 В                        |
| ON                       | OFF  | ON   | OFF  | 550 mA ±5%   | 9–60 В                        |
| OFF                      | ON   | ON   | OFF  | 600 mA ±5%   | 9–60 В                        |
| ON                       | ON   | ON   | OFF  | 650 mA ±5%   | 9–60 В                        |
| ON                       | ON   | OFF  | ON   | 700 mA ±5%   | 9–57 В                        |
| OFF                      | OFF  | ON   | ON   | 750 mA ±5%   | 9–53 В                        |
| ON                       | OFF  | ON   | ON   | 800 mA ±5%   | 9–50 В                        |
| OFF                      | ON   | ON   | ON   | 850 mA ±5%   | 9–47 В                        |
| ON                       | ON   | ON   | ON   | 900 mA ±5%   | 9–44 В                        |

036288 Блок питания ARJ-SP-50-PFC-1-10V-DALI2-PD (50W, 9-58В, 0,7-1.4А)

| Положение переключателей |      |      |      | Выходной ток | Диапазон выходного напряжения |
|--------------------------|------|------|------|--------------|-------------------------------|
| DIP1                     | DIP2 | DIP3 | DIP4 |              |                               |
| OFF                      | OFF  | OFF  | OFF  | 700 мА ±5%   | 9–58 В                        |
| ON                       | OFF  | OFF  | OFF  | 800 мА ±5%   | 9–58 В                        |
| OFF                      | ON   | OFF  | OFF  | 850 мА ±5%   | 9–58 В                        |
| OFF                      | OFF  | ON   | OFF  | 900 мА ±5%   | 9–55 В                        |
| ON                       | ON   | OFF  | OFF  | 950 мА ±5%   | 9–52 В                        |
| ON                       | OFF  | ON   | OFF  | 1000 мА ±5%  | 9–50 В                        |
| OFF                      | ON   | ON   | OFF  | 1050 мА ±5%  | 9–48 В                        |
| OFF                      | ON   | OFF  | ON   | 1100 мА ±5%  | 9–45 В                        |
| ON                       | ON   | ON   | OFF  | 1150 мА ±5%  | 9–44 В                        |
| ON                       | ON   | OFF  | ON   | 1200 мА ±5%  | 9–42 В                        |
| ON                       | OFF  | ON   | ON   | 1250 мА ±5%  | 9–40 В                        |
| OFF                      | ON   | ON   | ON   | 1300 мА ±5%  | 9–39 В                        |
| ON                       | ON   | ON   | ON   | 1400 мА ±5%  | 9–36 В                        |

036285 Блок питания ARJ-SP-60-PFC-1-10V-DALI2-PD (60W, 9-58В, 0,7-1.4А)

| Положение переключателей |      |      |      | Выходной ток | Диапазон выходного напряжения |
|--------------------------|------|------|------|--------------|-------------------------------|
| DIP1                     | DIP2 | DIP3 | DIP4 |              |                               |
| OFF                      | OFF  | OFF  | OFF  | 700 мА ±5%   | 9–58 В                        |
| ON                       | OFF  | OFF  | OFF  | 800 мА ±5%   | 9–58 В                        |
| OFF                      | ON   | OFF  | OFF  | 850 мА ±5%   | 9–58 В                        |
| OFF                      | OFF  | ON   | OFF  | 900 мА ±5%   | 9–58 В                        |
| ON                       | ON   | OFF  | OFF  | 950 мА ±5%   | 9–58 В                        |
| ON                       | OFF  | ON   | OFF  | 1000 мА ±5%  | 9–58 В                        |
| ON                       | OFF  | OFF  | ON   | 1050 мА ±5%  | 9–57 В                        |
| OFF                      | ON   | OFF  | ON   | 1100 мА ±5%  | 9–55 В                        |
| OFF                      | OFF  | ON   | ON   | 1150 мА ±5%  | 9–52 В                        |
| ON                       | ON   | OFF  | ON   | 1200 мА ±5%  | 9–50 В                        |
| ON                       | OFF  | ON   | ON   | 1250 мА ±5%  | 9–48 В                        |
| OFF                      | ON   | ON   | ON   | 1300 мА ±5%  | 9–46 В                        |
| ON                       | ON   | ON   | ON   | 1400 мА ±5%  | 9–43 В                        |

036289 Блок питания ARJ-SP-50-PFC-1-10V-DALI2-PD (50W, 12-73В, 0,6-1.2А)

| Положение переключателей |      |      |      | Выходной ток | Диапазон выходного напряжения |
|--------------------------|------|------|------|--------------|-------------------------------|
| DIP1                     | DIP2 | DIP3 | DIP4 |              |                               |
| OFF                      | OFF  | OFF  | OFF  | 600 мА ±5%   | 12–73 В                       |
| ON                       | OFF  | OFF  | OFF  | 650 мА ±5%   | 12–73 В                       |
| OFF                      | ON   | OFF  | OFF  | 700 мА ±5%   | 12–72 В                       |
| ON                       | ON   | OFF  | OFF  | 750 мА ±5%   | 12–66 В                       |
| OFF                      | OFF  | ON   | OFF  | 800 мА ±5%   | 12–62 В                       |
| ON                       | OFF  | ON   | OFF  | 850 мА ±5%   | 12–59 В                       |
| OFF                      | ON   | ON   | OFF  | 900 мА ±5%   | 12–56 В                       |
| ON                       | ON   | ON   | OFF  | 950 мА ±5%   | 12–53 В                       |
| ON                       | ON   | OFF  | ON   | 1000 мА ±5%  | 12–50 В                       |
| OFF                      | OFF  | ON   | ON   | 1050 мА ±5%  | 12–48 В                       |
| ON                       | OFF  | ON   | ON   | 1100 мА ±5%  | 12–45 В                       |
| OFF                      | ON   | ON   | ON   | 1150 мА ±5%  | 12–43 В                       |
| ON                       | ON   | ON   | ON   | 1200 мА ±5%  | 12–41 В                       |

036290 Блок питания ARJ-SP-70-PFC-1-10V-DALI2-PD (70W, 9-66В, 0,7-1.4А)

| Положение переключателей |      |      |      | Выходной ток | Диапазон выходного напряжения |
|--------------------------|------|------|------|--------------|-------------------------------|
| DIP1                     | DIP2 | DIP3 | DIP4 |              |                               |
| OFF                      | OFF  | OFF  | OFF  | 700 мА ±5%   | 9–66 В                        |
| ON                       | OFF  | OFF  | OFF  | 800 мА ±5%   | 9–66 В                        |
| OFF                      | ON   | OFF  | OFF  | 850 мА ±5%   | 9–66 В                        |
| OFF                      | OFF  | ON   | OFF  | 900 мА ±5%   | 9–66 В                        |
| ON                       | ON   | OFF  | OFF  | 950 мА ±5%   | 9–66 В                        |
| ON                       | OFF  | ON   | OFF  | 1000 мА ±5%  | 9–66 В                        |
| OFF                      | ON   | ON   | OFF  | 1050 мА ±5%  | 9–66 В                        |
| OFF                      | ON   | OFF  | ON   | 1100 мА ±5%  | 9–63 В                        |
| ON                       | ON   | ON   | OFF  | 1150 мА ±5%  | 9–61 В                        |
| ON                       | ON   | OFF  | ON   | 1200 мА ±5%  | 9–58 В                        |
| ON                       | OFF  | ON   | ON   | 1250 мА ±5%  | 9–56 В                        |
| OFF                      | ON   | ON   | ON   | 1300 мА ±5%  | 9–54 В                        |
| ON                       | ON   | ON   | ON   | 1400 мА ±5%  | 9–50 В                        |

### 3. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

#### ВНИМАНИЕ!

**Во избежание поражения электрическим током перед началом всех работ отключите электропитание. Все работы должны проводиться только квалифицированными специалистом.**

- 3.1. Извлеките источник питания из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
  - 3.2. Убедитесь, что мощность и диапазон выходного напряжения источника тока соответствуют подключаемой нагрузке.
  - 3.3. Закрепите источник питания в месте установки.
  - 3.4. Подключите выходные провода источника питания со стороны «SEC» к нагрузке, строго соблюдая полярность. Не допускается подключать или отключать светильник (нагрузку) при работающем источнике тока. Это может привести к выходу из строя светильника (нагрузки).
  - 3.5. Подключите входные провода источника питания к общестроительной электросети, соблюдая маркировку — «L» (фазовый) коричневый провод, «N» (нулевой) — синий,  — желто-зеленый.
  - 3.6. При использовании цифрового интерфейса DALI. Подключите провода управления к шине DALI (обозначены как «DA»).
- ВНИМАНИЕ!**
- В данной системе управления длина линии управления обычно до 300 м, при этом сечение проводников и метод прокладки кабеля шины DALI выбираются согласно стандарту IEC 62386.
- 3.7. При использовании аналогового управления по 1–10 В. Подключите провода управления, соблюдая полярность, к выводам 1–10 В блока питания и к панели управления (активная или пассивная) с выключателем (который коммутирует фазовый проводник блоков питания). Следует учесть пусковые токи, которые будут проходить через контакты выключателя, что приводит к ограничению количества одновременно подключаемых блоков питания, в противном случае, для увеличения числа одновременно подключаемых блоков питания, нужно будет использовать контактор(ы).
- ВНИМАНИЕ!**
- Следует учитывать, что в данной системе управления длина линии управления обычно до 20 м, для того чтобы избежать наводок и помех рекомендуется использовать экранированный провод управления и располагать его как можно дальше от сетевых проводов.
- 3.8. При использовании управления PUSH DIM. Подключите сетевые провода к выводам, обозначенным как «DA». В разрыв фазового провода установите не фиксируемый выключатель с нормально разомкнутыми контактами.
- ВНИМАНИЕ!**
- Следует учитывать, что в данной системе управления длина линии управления обычно до 20 м, для того чтобы избежать наводок и помех рекомендуется прокладывать провод управления на удалении от других проводов. Если используется несколько систем с выключателем, то провода управления нужно проложить на расстоянии друг от друга (и от сетевых тоже), т. к. в противном случае возможно наведение импульса управления от одной линии управления к другой, что будет приводить к ложным срабатываниям по не управляемой линии.



#### ВНИМАНИЕ!

**Проверьте правильность подключения всех проводов. Подача напряжения сети ~230 В на выходные клеммы источника тока неминуемо приводит к выходу его из строя.**

- 3.9. Включите электропитание. Допустима небольшая задержка включения источника (до 1 с), что является особенностью работы электронной схемы управления и не является дефектом.
- 3.10. При необходимости выполните программирование оборудования в системе DALI (см. инструкцию к используемому мастер-контроллеру DALI).
- 3.11. Дайте поработать источнику 60 мин. с подключенной нагрузкой, которую вы предполагаете использовать. Источник питания должен находиться в тех же условиях, как и при последующей эксплуатации.



- 3.12. Проверьте температуру корпуса источника питания. Максимальная температура корпуса источника в установившемся режиме не должна превышать 85 °С. Если температура корпуса выше, необходимо уменьшить нагрузку, обеспечить лучшую вентиляцию или использовать более мощный источник питания.
- 3.13. Отключите источник от сети после проверки.

#### 4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
  - эксплуатация только внутри помещений;
  - температура окружающего воздуха от -20 до +50 °С;
  - относительная влажность воздуха не более 90%, без конденсации влаги;
  - отсутствие в воздухе паров и примесей агрессивных веществ (кислот, щелочей и пр.).
- 4.2. Качество электроэнергии должно соответствовать ГОСТ 32144-2013, ГОСТ 29322-2014.
- 4.3. Для естественной вентиляции обеспечьте не менее 20 см свободного пространства вокруг источника питания, как изображено на рисунке 1. При невозможности обеспечить свободное пространство используйте принудительную вентиляцию. В случае установки в ограниченном пространстве (например, лайтбокс или профиль) предусмотрите обеспечение требуемого температурного режима источника питания согласно рисунку 2.
- 4.4. Не нагружайте источник питания более 80% от его максимальной мощности. Учитывайте, что с повышением температуры окружающей среды максимальная мощность источника питания снижается, см. график зависимости на рисунке 2.

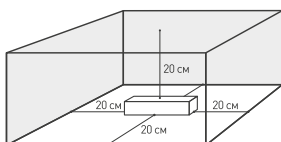


Рисунок 3. Свободное пространство вокруг источника



Рисунок 4. Максимальная допустимая нагрузка, % от мощности источника

- 4.5. Не устанавливайте источник питания вблизи нагревательных приборов или горячих поверхностей.
- 4.6. При использовании в системе нескольких источников питания не устанавливайте их вплотную друг к другу.
- 4.7. Не располагайте источник питания вплотную к нагрузке или на ней, например, на светильнике.
- 4.8. Не соединяйте выходы двух и более источников питания.
- 4.9. Соблюдайте полярность подключения и соответствие проводов и клемм «фаза», «ноль» и «заземление» для всего оборудования системы.
- 4.10. При выборе места установки источника предусмотрите возможность обслуживания. Не устанавливайте источник в местах, доступ к которым будет невозможен.
- 4.11. При эксплуатации источников питания периодически производите профилактическую очистку от пыли и загрязнений. Периодичность профилактического обслуживания зависит от степени загрязнения воздуха. В условиях проведения строительно-отделочных работ может потребоваться систематическая профилактика.
- 4.12. Возможные неисправности и методы их устранения

| Неисправность                                                                 | Причина                                                                                               | Метод устранения                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Источник не включается                                                        | Нет контакта в соединениях                                                                            | Проверьте все подключения                                                                                                   |
|                                                                               | Перепутаны вход и выход                                                                               | В результате такого подключения источник тока выходит из строя. Замените источник. Данный случай не является гарантийным    |
|                                                                               | Неправильная полярность подключения нагрузки                                                          | Подключите нагрузку, соблюдая полярность. Если проблема не решена, светодиоды вышли из строя. Замените светодиоды           |
| Самопроизвольное периодическое включение и выключение                         | Вы пытаетесь подключить источник тока к устройству, которое необходимо питать от источника напряжения | Замените источник тока на источник напряжения, подходящий по параметрам                                                     |
|                                                                               | Превышена максимально допустимая мощность нагрузки                                                    | Уменьшите нагрузку или замените источник тока на более мощный                                                               |
|                                                                               | Блок питания перегрелся                                                                               | Обеспечьте необходимые и достаточные условия охлаждения корпуса блока питания                                               |
|                                                                               | В нагрузке присутствует короткое замыкание (КЗ)                                                       | Внимательно проверьте все цепи на отсутствие КЗ                                                                             |
| Отсутствует, слабое или чрезмерно яркое свечение светодиодов                  | Падение напряжения на светодиодах ниже минимального выходного напряжения источника                    | Увеличьте количество подсоединенных светодиодов или замените источник тока на подходящий для подключаемых светодиодов       |
|                                                                               | Неправильно подобран источник тока                                                                    | Замените источник тока на подходящий для подключаемых светодиодов                                                           |
| Температура корпуса более +85 °C                                              | Превышена максимально допустимая мощность нагрузки                                                    | Уменьшите нагрузку или замените источник на более мощный                                                                    |
|                                                                               | Недостаточное пространство для отвода тепла                                                           | Обеспечьте дополнительную вентиляцию                                                                                        |
| Ток на выходе источника нестабилен или не соответствует номинальному значению | Электронная схема стабилизации тока источника неисправна                                              | Не пытайтесь самостоятельно установить причину. Передайте источник для проверки в сервисный центр                           |
| Мигание светильника в выключенном положении выключателя                       | Использован выключатель со встроенной подсветкой                                                      | Отключите подсветку или используйте выключатель без подсветки                                                               |
| Управление не выполняется или выполняется нестабильно                         | Короткое замыкание или обрыв в проводах шины DALI, 1-10 В, PUSH DIM                                   | Внимательно проверьте все цепи и устраните неисправность                                                                    |
|                                                                               | Провода шины DALI или 1-10 В слишком длинные или имеют недостаточное сечение                          | Проверьте работу оборудования в непосредственной близости друг к другу. Если система заработала, замените кабель управления |
|                                                                               | Неправильно выполнена настройка системы                                                               | Выполните настройку в соответствии с инструкцией                                                                            |

## 5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

- 5.1. Конструкция устройства удовлетворяет требованиям электро- и пожарной безопасности по ГОСТ 12.2.007,0-75.
- 5.2. Монтаж оборудования должен выполняться квалифицированным специалистом с соблюдением всех требований техники безопасности.
- 5.3. Внимательно изучите инструкцию по монтажу и установке и неукоснительно следуйте всем требованиям и рекомендациям.
- 5.4. Перед монтажом убедитесь, что все оборудование обесточено.
- 5.5. Если при включении изделие не заработало должным образом, воспользуйтесь таблицей возможных неисправностей. Если самостоятельно устранить неисправность не удалось, обесточьте изделие и свяжитесь с поставщиком.

## 6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- 6.1. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям действующей технической документации и обязательным требованиям государственных стандартов.
- 6.2. Гарантийный срок изделия — 60 месяцев (5 лет) с даты передачи потребителю, если иное не предусмотрено договором. Если дату передачи установить невозможно, гарантийный срок исчисляется с даты изготовления изделия.
- 6.3. В случае выхода изделия из строя потребитель вправе предъявить требования в течение гарантийного срока при наличии товарного или кассового чека, а также отметки о продаже в паспорте изделия.
- 6.4. Требования предъявляются по месту приобретения изделия.
- 6.5. Гарантийные обязательства не распространяются на изделия, имеющие механические повреждения или признаки нарушения потребителем правил хранения, транспортирования или эксплуатации.
- 6.6. Производитель вправе вносить в конструкцию изделия изменения, не ухудшающие качество изделия и его основные параметры.
- 6.7. Расходы на транспортировку вышедшего из строя изделия оплачиваются потребителем.

## 7. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

- 7.1. Размещение и крепление в транспортных средствах упакованных изделий должны обеспечивать их устойчивое положение, исключать возможность ударов друг о друга, а также о стенки транспортных средств.
- 7.2. После транспортировки при отрицательных температурах, перед включением, изделие должно быть выдержано в упаковке в нормальных условиях не менее 6 часов.
- 7.3. Изделия должны храниться в сухом помещении в заводской упаковке при температуре окружающей среды от 0 до +50 °C и влажности не более 70% при отсутствии в воздухе паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей.

## 8. КОМПЛЕКТАЦИЯ

- 8.1. Источник питания — 1 шт.
- 8.2. Паспорт и краткая инструкция по эксплуатации — 1 шт.
- 8.3. Упаковка — 1 шт.

## 9. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

- 9.1. По истечении срока службы (эксплуатации) изделие не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды.
- 9.2. Утилизация осуществляется в соответствии с требованиями действующего законодательства.

## 10. СВЕДЕНИЯ О РЕАЛИЗАЦИИ И СЕРТИФИКАЦИИ

- 10.1. Цена изделия договорная, определяется при заключении договора.
- 10.2. Предпродажной подготовки изделия не требуется.
- 10.3. Изделие сертифицировано согласно ТР ТС. Информация о сертификации нанесена на упаковку.

## 11. ИНФОРМАЦИЯ О ПРОИСХОЖДЕНИИ ТОВАРА

- 11.1. Изготовлено в КНР. Made in P.R.C.
- 11.2. Изготовитель: «Санрайз Холдингз (ГК) Лтд» [Sunrise Holdings (HK) Ltd].  
Офис 901, 9 этаж, «Омега Плаза», 32, улица Дундас, Коулун, Гонконг, Китай.  
Unit 901, 9/F, Omega Plaza, 32 Dundas Street, Kowloon, Hong Kong, China.
- 11.3. Импортёр: ООО «Арлайт РУС», адрес: 101000, г. Москва, Уланский пер., д. 22, стр. 1, пом. I, этаж 5, офис 501.
- 11.4. Дату изготовления см. на корпусе изделия или на упаковке.

## 12. ОТМЕТКИ О ПРОДАЖЕ

Модель: \_\_\_\_\_

Дата продажи: \_\_\_\_\_

Продавец: \_\_\_\_\_ МП

Потребитель: \_\_\_\_\_



Более подробная информация  
об источниках питания  
представлена на сайте [arlight.ru](http://arlight.ru)

TP TC 004/2011  
TP TC 020/2011



Дополнение к артикулу в скобках, например, {1}, {2}, {B} означает наличие модификаций товара. Модификации отличаются незначительными улучшениями, не влияющими на основные свойства, параметры и внешний вид товара. Допускается прямая замена модификаций на основной артикул или наоборот без каких-либо условий.

