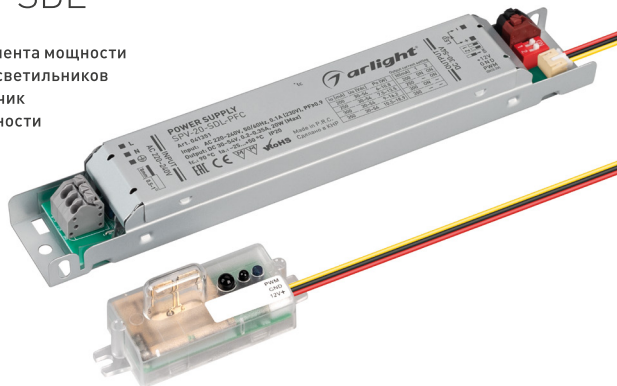


# ИСТОЧНИКИ ТОКА СЕРИИ SPV-SDL

- Корректор коэффициента мощности
- Подходят для групп светильников
- Микроволновый датчик  
с датчиком освещенности



## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Управляемый источник питания серии SPV-SDL 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. Поставляемый в комплекте микроволновый датчик обеспечивает:
  - Включение света по движению в случае снижения окружающей освещенности;
  - Двухступенчатое управление освещением;
  - Трехступенчатое управление освещением.
- 1.3. Без гальванической развязки.
- 1.4. Пригоден для эксплуатации внутри помещений.
- 1.5. Встроенный корректор коэффициента мощности.
- 1.6. Высокая стабильность выходного тока.
- 1.7. Защита от перегрузки и короткого замыкания.
- 1.8. Имеет высокий КПД и активный корректор коэффициента мощности.
- 1.9. Легкость в использовании, простота установки.
- 1.10. Проверка 100% изделий на заводе в условиях максимальной температуры и при максимальной нагрузке.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### 2.1. Общие параметры

Входное напряжение	AC 220–240 В	
Предельный диапазон входных напряжений	AC 198–264 В	
Частота питающей сети	50/60 Гц	
Макс. ток холодного старта	<22 А/230 В	
Потребляемая мощность при отсутствии нагрузки или в режиме ожидания	≤0,3 Вт	
Время включения	<1 с/230 В	
Выходной ток	200 мА ±5%	
	250 мА ±5%	
	300 мА ±5%	
	350 мА ±5%	
	тип В 10 А	6
Количество источников питания, подключаемых к одному автоматическому выключателю при 230 В	тип С 10 А	11
	тип D 10 А	22
	тип В 16 А	10
	тип С 16 А	18
	тип D 16 А	36

Уровень пульсаций светового потока, при подключенной светодиодной нагрузке	≤1%
Сечение сетевого проводника	0,5–1,0 мм <sup>2</sup>
Сечение проводника нагрузки	0,5–1,0 мм <sup>2</sup>
Степень пылевлагозащиты	IP20
Класс защиты от поражения электрическим током	II
Максимальная температура корпуса (T <sub>c</sub> )	90 °C
Диапазон рабочих температур окружающей среды*	-25... +50 °C
Габаритные размеры	195×30×21 мм

\* Без возникновения условий конденсации влаги.

## 2.2. Характеристики по моделям

Артикул	041351	041352	041353
Максимальный входной ток (230 В, полная нагрузка)	0,1 А	0,19 А	0,3 А
Коэффициент мощности (230 В, полная нагрузка)	≥0,9	≥0,95	≥0,95
КПД	85%	90%	90%
Максимальная выходная мощность	20 Вт	40 Вт	60 Вт
Максимальное выходное напряжение без нагрузки*	54 В	120 В	175 В

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

## 2.3. Установка DIP переключателей

DIP-переключатель	Выходной ток	Диапазон выходного напряжения		
		041351	041352	041353
	200 мА	DC 30–54 В	DC 65–120 В	DC 90–175 В
	250 мА	DC 30–54 В	DC 65–120 В	DC 90–175 В
	300 мА	DC 30–54 В	DC 65–120 В	DC 90–175 В
	350 мА	DC 30–54 В	DC 65–120 В	DC 90–175 В

## 2.4. Технические характеристики датчика (встроен внутри изделия)

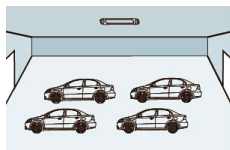
Рабочее напряжение	DC 12 В ±2 В
Потребляемый ток	≤25 мА
Допустимые пульсации питающего напряжения	≤100 мВ
Сигнал управления	ШИМ (PWM)
Рабочая частота микроволнового датчика	5,8 ГГц ±75 МГц, ISM диапазон
Излучаемая мощность	Макс. 1 мВт
Расстояние определения движения (область обнаружения 100%)	При монтаже на потолке (высота 3 м): ≥3 м (скорость движения 0,3–1 м/с) При монтаже на стене (высота 2 м): ≥8 м (скорость движения 0,3 м/с), ≥4 м (скорость движения 1 м/с)
Высота монтажа	2,5–6 м (макс. 6 м)
Рабочая температура	-25... +70 °C*

\* Без возникновения условий конденсации влаги.

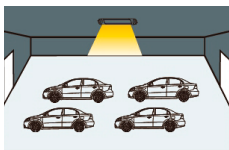


## 2.4.1. Функции

### 1. Функция включения/выключения (установленный период ожидания «0 с»)



При достаточном окружающем освещении свет не включится даже при наличии движения в рабочей зоне датчика

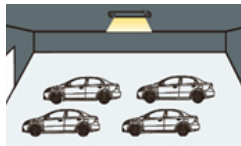


При недостаточном окружающем освещении датчик включает свет при наличии движения в рабочей зоне датчика

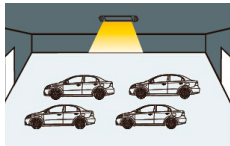


По истечении времени удержания датчик выключает свет при отсутствии движения в рабочей зоне датчика

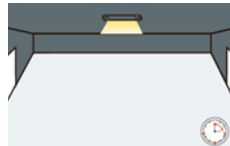
### 2. 2-х ступенчатая функция освещения (установите период ожидания на «+∞»)



Если движение в рабочей зоне датчика отсутствует, свет будет оставаться на низком уровне все время

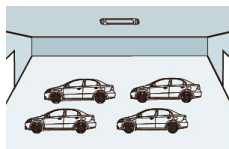


При обнаружении движения датчик включит свет на 100% яркости

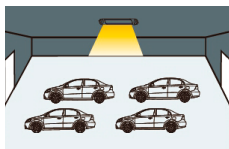


В случае если движение в рабочей зоне датчика отсутствует, по истечении времени удержания датчик вернет свет на прежний низкий уровень яркости

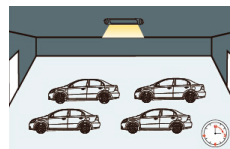
### 3. 3-х ступенчатая функция освещения (период ожидания устанавливается на «10 с/1 мин/3 мин/5 мин/10 мин/30 мин»)



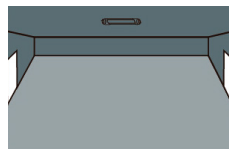
При достаточном окружающем освещении свет не включится даже при наличии движения в рабочей зоне датчика



При недостаточном окружающем освещении датчик при обнаружении движения включит свет на 100% яркости

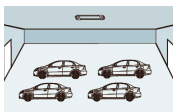


В случае если движение в рабочей зоне датчика отсутствует, по истечении времени удержания датчик установит свет на низкий уровень яркости

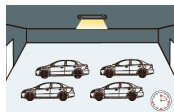


Далее, если движение в рабочей зоне датчика отсутствует, по истечении времени ожидания датчик выключит свет

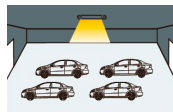
### 4. Приоритет дневного света (на пульте дистанционного управления нажмите и удерживайте 3 секунды DH Mode, а датчик дневного света может быть установлен на уровень освещенности «5 люкс/15 люкс/30 люкс/50 люкс/100 люкс/150 люкс», другие параметры датчика устанавливаются по мере необходимости)



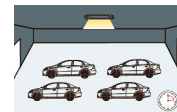
При достаточном окружающем освещении свет не включится даже при наличии движения в рабочей зоне датчика



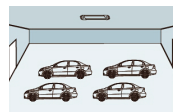
При недостаточном окружающем освещении датчик включит свет на низком уровне яркости



При обнаружении движения датчик включит свет на 100% яркости

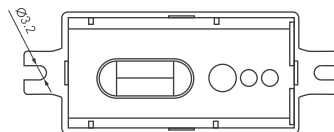
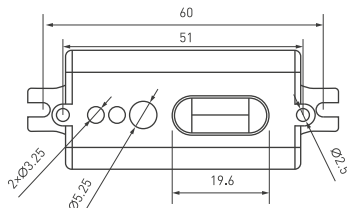
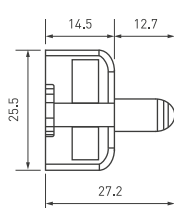


В случае, если движение в рабочей зоне датчика отсутствует, по истечении времени удержания датчик установит свет на низкий уровень яркости

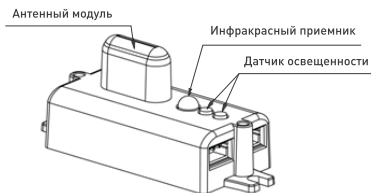
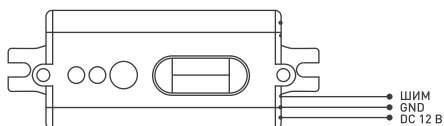


По истечении времени ожидания, если в рабочей зоне обнаружения не найден движущийся объект и окружающего освещения достаточно, свет автоматически выключится

## 2.4.2. Габаритные размеры



## Подключение



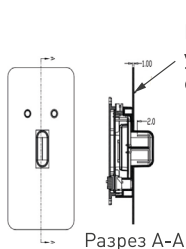
### 2.4.3. Применение датчика



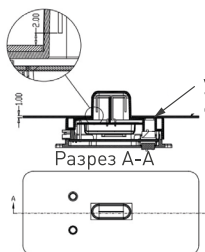
1. Вырезать подходящий размер отверстия



2. Вставьте датчик в отверстие и закрепите его



Поверхность установки светодиодов



Поверхность установки светодиодов

3. Пример размещения датчика в светильнике. Расстояние между антенным модулем и металлической поверхностью или ее краем должно быть не менее 2 мм

### 2.4.4. Зона обнаружения

Монтаж на стене на высоте 2 м	Монтаж на потолке высотой 3 м	Монтаж на потолке высотой 6 м*
Чувствительность 100%/75%/50%/25%	Чувствительность 100%/75%/50%/25%	Чувствительность 100%/75%
Нормальная скорость движения 1 м/с	Нормальная скорость движения 1 м/с	Нормальная скорость движения 1 м/с
Медленная скорость движения 0,3 м/с	Медленная скорость движения 0,3 м/с	Медленная скорость движения 0,3 м/с

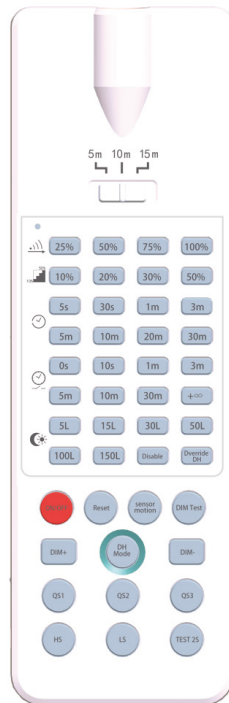
\* При установке на высоте 6 м датчик с чувствительностью 50%/25% не может обнаруживать движение.

**Примечание.** Фактическая зона обнаружения может зависеть от ряда факторов при размещении датчика и может отличаться от приведенного выше.



## 2.4.5. Пульт дистанционного управления 036726 Пульт ARL-SR-010-IR (приобретается отдельно)

Кнопка	Описание																								
	Нажмите кнопку <b>Вкл/Выкл</b> , светильник перейдет в нормальный режим Включено/Выключено, функция датчика движения и освещенности будет отключена, DIM+/DIM- можно использовать для увеличения/уменьшения яркости светильника. Уровень яркости сохраняется при отключении и до последующего включения сетевого напряжения																								
	Нажатие кнопки <b>Reset</b> восстанавливает заводские настройки																								
	При нажатии кнопки <b>Sensor motion</b> происходит возврат датчика к предыдущим настройкам (если таковые имеются)																								
	Не используется																								
	Длительное нажатие (около 3 с) приводит к выходу из режима приоритета уровня освещенности																								
	Короткое нажатие кнопки <b>DIM+</b> или <b>DIM-</b> приводит к изменению уровня яркости на 5%. Диапазон диммирования 50–100%																								
	Длительное нажатие [3 с] для установки приоритета сенсора дневного света. Нажмите и удерживайте кнопку <b>Override DH</b> в течение 3 секунд, а затем коротко нажмите кнопку <b>Disable</b> , чтобы выйти из режима приоритета уровня освещенности и войти в обычный режим управления светом.																								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Сцена</th> <th>Чувствительность</th> <th>Время удержания</th> <th>Время ожидания</th> <th>Уровень яркости в режиме ожидания</th> <th>Сенсор освещенности</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>QS1</td> <td>100%</td> <td>10 мин</td> <td>10 мин</td> <td>10%</td> <td>30 лк</td> </tr> <tr> <td>QS2</td> <td>100%</td> <td>30 мин</td> <td>30 мин</td> <td>10%</td> <td>отключен</td> </tr> <tr> <td>QS3</td> <td>100%</td> <td>30 мин</td> <td>30 мин</td> <td>10%</td> <td>отключен</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Примечание.</b> Зона обнаружения/время удержания/уровень яркости в режиме ожидания/сенсор освещенности можно настроить, нажав соответствующую кнопку. Последняя настройка останется в силе.</p>	Сцена	Чувствительность	Время удержания	Время ожидания	Уровень яркости в режиме ожидания	Сенсор освещенности	QS1	100%	10 мин	10 мин	10%	30 лк	QS2	100%	30 мин	30 мин	10%	отключен	QS3	100%	30 мин	30 мин	10%	отключен
Сцена	Чувствительность	Время удержания	Время ожидания	Уровень яркости в режиме ожидания	Сенсор освещенности																				
QS1	100%	10 мин	10 мин	10%	30 лк																				
QS2	100%	30 мин	30 мин	10%	отключен																				
QS3	100%	30 мин	30 мин	10%	отключен																				
	Нажмите кнопку <b>Test 2S</b> , чтобы войти в тестовый режим. В этом режиме параметры датчика следующие: Чувствительность — 100%, Время удержания — 5 с, Уровень яркости в режиме ожидания — 10%, Период ожидания — 0 с, датчик освещенности отключен. Эта функция используется только для тестирования. Для выхода из режима нажмите кнопку <b>Reset</b> или любую другую функциональную кнопку																								
	Не используется																								
	Кнопки сенсора освещенности. Позволяют установить следующие значения: 5 лк, 15 лк, 30 лк, 50 лк, 100 лк, 150 лк, отключен																								
	Кнопки установки времени ожидания 0, 10 с, 1 мин, 3 мин, 5 мин, 10 мин, 20 мин, 30 мин, +∞																								
	Кнопки установки периода удержания 5 с, 30 с, 1 мин, 3 мин, 5 мин, 10 мин, 20 мин, 30 мин																								
	Кнопки установки уровня яркости в режиме ожидания 10%, 20%, 30%, 50%																								
	Кнопки установки чувствительности микроволнового датчика 25%, 50%, 75%, 100%																								
	Переключатель устанавливающий дистанцию работы дистанционного управления																								



### Инициализация

При включении датчик автоматически включает свет до 100% яркости и выключает свет через 10 секунд. Во время инициализации датчик не может обнаружить сигналы движения.

### Заводская установка

Чувствительность: 100%, время удержания: 5 с, период ожидания: 0 с, датчик освещенности: отключен, уровень яркости в режиме ожидания: 10% (можно изменить по желанию).

## 3. УСТАНОВКА, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ

### ⚠ ВНИМАНИЕ!

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

3.1. Извлеките источник питания из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.

3.2. Подключите источник питания по приведенной схеме. Без датчика драйвер работает как обычный источник тока.

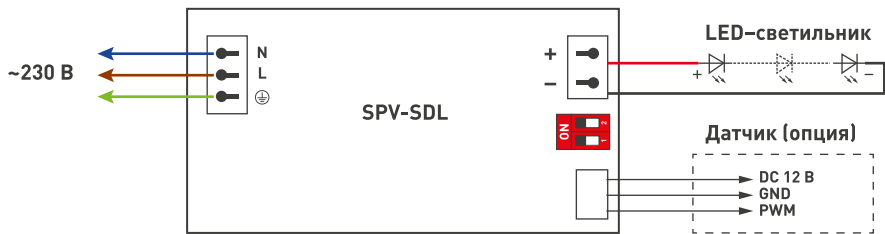


Схема подключения

**⚠ ВНИМАНИЕ!**

- Проверьте правильность подключения всех проводов. Подача напряжения сети ~230 В на выходные клеммы источника тока неминуемо приводит к выходу его из строя.
- Для первого класса защиты от поражения электрическим током обязательно использование защитного заземления. Эксплуатация оборудования без защитного заземления недопустима.

3.3. Произведите настройку датчика путем установки DIP-переключателей в необходимое положение.

**⚠ ВНИМАНИЕ!**

**Обязательно выключите питание перед установкой DIP-переключателей.**

- 3.4. Дайте источнику поработать 60 минут, подключив нагрузку, которую вы предполагаете использовать. Источник питания должен находиться в тех же условиях, как и при последующей эксплуатации.
- 3.5. Проверьте температуру корпуса источника питания. Максимальная температура корпуса источника в установившемся режиме не должна превышать  $T_c$  °С. Если температура корпуса выше, необходимо уменьшить нагрузку, обеспечить лучшую вентиляцию или использовать более мощный источник питания.
- 3.6. Отключите источник от сети после проверки.

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

**⚠ ВНИМАНИЕ!**

**Не допускается использовать источник питания совместно с диммером (регулятором освещения), установленным в цепи питания ~230 В!**

- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
  - эксплуатация только внутри помещений;
  - температура окружающей среды от  $-25$  до  $+50$  °С;
  - относительная влажность воздуха не более 90%;
  - 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.
- 4.4. Не устанавливайте источник питания вблизи нагревательных приборов или горячих поверхностей.
- 4.5. Не располагайте источник питания вплотную к нагрузке или на ней, например на светильнике.
- 4.6. В случае использования источника питания внутри светильника часто будет не выполняться п.п. 4.3, поэтому необходимо убедиться, что температура корпуса источника питания не превышает  $T_c$  после 6-ти часов работы светильника при его максимальной температуре окружающей среды ( $T_a$ ) для светильника. Также следует учесть, что работа источника питания при  $T_c$  сокращает гарантийный срок в 2 раза.
- 4.7. В случае применения радиочастотных систем (радио- и телевизионные приемники, радиочастотные антикражные системы и т. д.), блок питания должен быть расположен на удалении не менее 1 м.
- 4.8. Не соединяйте выходы двух и более источников питания (параллельное или последовательное соединение блоков питания недопустимо).
- 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.

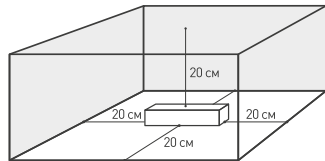


Рисунок 1



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

Проявление неисправности	Причина неисправности	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 Tc	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	Наличие в рабочей зоне источника радиочастотных помех	Удалите устройство, мешающее нормальной работе источника питания
	Короткое замыкание или обрыв в проводе датчика	Устраните неисправность в цепи датчика
	Подключенный датчик не исправен	Замените подключенный датчик
Ложное срабатывание датчика	Наличие в рабочей зоне датчика паразитного движения или засветки	Устраните паразитное движение или засветку датчика. Переместите источник питания/датчик в другое место

## 5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

- 5.1. Конструкция изделия 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 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. Изготовитель вправе вносить в конструкцию изделия и встроенное программное обеспечение (прошивку) 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 °С 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. Микроволновый датчик — 1 шт.
- 8.3. Паспорт и краткая инструкция по эксплуатации — 1 шт.
- 8.4. 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.
- 11.2. Изготовитель/Manufacturer: «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. Импортер: 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 устройства или упаковке.

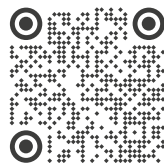
## 12. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Модель: \_\_\_\_\_

Дата продажи: \_\_\_\_\_

Продавец: \_\_\_\_\_ М. П.

Потребитель: \_\_\_\_\_



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



ТР ТС 004,  
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.

