



Настоящее руководство по эксплуатации распространяется на лампы светодиодные линейные двухцокольные со встроенным устройством управления (в дальнейшем именуемые "лампы") типа T8, выпускаемые по ТУ 27.40.15-001-56465716-2022.

## 1 ОПИСАНИЕ И РАБОТА

1.1 Лампы предназначены для целей местного и общего освещения помещений промышленных, общественных и жилых зданий в сетях переменного тока частотой 50 Гц номинальным напряжением 220 В.

1.2 Климатическое исполнение ламп – У категории 2.1 по ГОСТ 15150. Лампы должны эксплуатироваться при температуре окружающего воздуха от минус 40 °С до 40 °С и относительной влажности воздуха 75 % при температуре 15 °С.

1.3 В условном обозначении типа ламп буквы и числа обозначают:

AL – краткое обозначение торговой марки "Avalned";

T8 – тип колбы, стеклянное исполнение;

T8P – тип колбы, пластиковое исполнение;

5, 9, 10, 13, 14, 18, 24 – номинальная потребляемая мощность в ваттах;

830, 835, 840, 845, 850, 857, 865 – цветовой код, представляющий собой трехзначное число, первая цифра которого соответствует первой цифре общего индекса цветопередачи, а вторая и третья цифры соответствуют первым двум цифрам (тысячи и сотни) коррелированной цветовой температуры лампы;

600, 900, 1200, 1500 – номинальная длина лампы в мм;

M – матовое исполнение колбы.

1.4 Лампы соответствуют классу энергетической эффективности А по ГОСТ Р 54993.

1.5 Технические характеристики (свойства).

Номинальное напряжение ламп – 230 В.

Диапазон рабочих напряжений – 195 ... 265 В.

Номинальная частота ламп – 50 Гц.

Коэффициент мощности для ламп с номинальной мощностью:

не более 5 Вт – не нормируется;

более 5 Вт, но не более 10 Вт – не менее 0,5;

более 10 Вт, но не более 25 Вт – не менее 0,7.

Индекс цветопередачи ламп не менее 80.

Коэффициент пульсации светового потока ламп не более 5 %.

Время зажигания ламп при номинальном напряжении сети не более 1 с.

Номинальный срок службы ламп не менее 50000 ч.

Стабильность светового потока в конце срока службы не менее 70 %.

Лампы выдерживают не менее 25000 циклов переключения источника питания.

Тип цоколя – G13 по ГОСТ ИЕС 60061-1.

Остальные технические характеристики (мощность, световой поток, световая отдача, номинальный ток, номинальное значение цветовой температуры, габаритные и присоединительные размеры) указаны на индивидуальной упаковке.

1.6 Лампы соответствуют требованиям безопасности ГОСТ Р МЭК 62560, ГОСТ ИЕС 62471.

## 2 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

2.1 Лампы должны использоваться в соответствующих светильниках, обеспечивающих защиту от поражения электрическим током и попадания капель воды на поверхность ламп.

2.2 Лампы должны эксплуатироваться в электрических сетях с колебаниями напряжения, не превышающими значений, установленных ГОСТ 32144.

2.3 Эксплуатация ламп при напряжении, выходящем за пределы диапазона рабочих напряжений, приводит к резкому сокращению их срока службы.

2.4 Регулирование яркости свечения ламп (диммирование) не допускается.

2.5 Применение ламп совместно с выключателями и переключателями с подсветкой не допускается.

2.6 Лампы не подходят для работы в аварийных светильниках с двухцокольными люминесцентными лампами.

2.7 Лампы эксплуатируются только с патронами по ГОСТ ИЕС 60061-2.

2.8 Положение ламп при эксплуатации произвольное.

2.9 Лампы не предназначены для работы в открытых светильниках при наружном освещении.

2.10 Предохранять лампы от ударов, резких сотрясений и падений.

2.11 Не располагать лампы вблизи горючих, легковоспламеняющихся предметов и жидкостей, химически активных элементов, а также нагревательных приборов.

2.12 Эксплуатация ламп в светильниках, ограничивающая циркуляцию воздуха вокруг ламп, снижает заявленный срок службы.

2.13 Лампы оснащены встроенным драйвером и предназначены для прямого подключения к питающей сети без дополнительной пускорегулирующей аппаратуры. Схема подключения ламп приведена на рисунке 1.

Для установки ламп в светильник вместо люминесцентных ламп необходимо произвести демонтаж старой схемы подключения, а именно удалить или

отсоединить дроссель, стартер, конденсатор и выполнить подключение согласно схеме, приведенной на рисунке 1.



Рисунок 1 – Схема подключения лампы

2.14 **Запрещается** использовать лампы совместно с ЭПРА, ЭмПРА, стартерами, конденсаторами.

### 3 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

3.1 Установку и замену ламп, устранение неисправностей, чистку следует проводить только при отключенной питающей сети, квалифицированным специалистом, используя при этом защитные очки и перчатки.

3.2 При обнаружении неисправности, обесточьте лампу и обратитесь к квалифицированному специалисту для выявления причины.

3.3 При повреждении лампы в помещении, где находится люди, достаточно тщательно собрать все осколки во избежание пореза.

3.5 Дополнительное обслуживание ламп после их установки в соответствующий светильник и в процессе эксплуатации не требуется.

3.6 Не допускается разборка ламп.

3.7 **Запрещается** эксплуатация ламп в режимах и условиях, отличающихся от указанных в настоящем руководстве.

### 4 ХРАНЕНИЕ

4.1 Условия хранения в части воздействия климатических факторов должны соответствовать группе условий хранения 1(Л) по ГОСТ 15150.

Лампы должны храниться упакованными в транспортную тару предприятия-изготовителя в закрытых помещениях (складах), защищенных от химически агрессивных сред, отопляемых и вентилируемых, при температуре окружающей среды от 5 °С до 45 °С и относительной влажности воздуха не более 60 % при 20 °С.

4.2. При укладке ящиков с лампами в штабели высота не должна быть более 2,0 м. Ящики должны укладываться на поддоны, стеллажи или настилы так, чтобы минимальное расстояние от пола и стен было не менее 0,12 м.

4.3 **Запрещается** размещать на картонных ящиках с лампами иные виды грузов.

4.4 Срок хранения ламп 2 года со дня изготовления.

### 5 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

5.1 Условия транспортирования ламп в части воздействия механических нагрузок должны соответствовать условиям ЛГОСТ 23216, в части воздействия климатических факторов – условиям 5(ОЖ4) ГОСТ 15150.

5.2 Транспортирование ламп должно производиться в упаковке предприятия-изготовителя любым видом крытого транспорта в соответствии с действующими на каждом виде транспорта правилами перевозки грузов, при условии принятия мер защиты ламп от механических повреждений, непосредственного воздействия атмосферных осадков и ударных нагрузок.

5.3 В части воздействия климатических факторов при транспортировании допускается воздействие температуры окружающего воздуха от минус 50 °С до 50 °С, при верхнем значении относительной влажности воздуха 75 % при температуре 15 °С. Резкие колебания температуры и влажности воздуха, вызывающие образование росы, не допускаются.

### 6 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

6.1 Изготовитель (поставщик) гарантирует соответствие ламп требованиям технических условий при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения, указанных в настоящем руководстве по эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации – 2 года со дня продажи.

6.2 При нарушении условий транспортирования, хранения и эксплуатации ламп изготовитель (поставщик) не несет ответственность по гарантийным обязательствам.

6.3 Дата изготовления указана на этикетке транспортной упаковки и на цоколе лампы.

6.4 Изготовитель: Россия, ООО “Светотехника НПО”

430006, Республика Мордовия, г. Саранск, ул. Лодыгина, 15

Тел.: +7 (8342) 311-511

e-mail: info@avanled.ru

www.avanled.ru

### 7 УТИЛИЗАЦИЯ

7.1 Лампы утилизируются в соответствии с требованиями местного законодательства.