

ПАСПОРТ
СВЕТИЛЬНИКИ СВЕТОДИОДНЫЕ
СТАЦИОНАРНЫЕ ЛИНЕЙНЫЕ
Серия FITO

1 Основные сведения об изделии и технические данные

1.1 Светильники предназначены для применения в целях освещения растений при выращивании и работают от сети переменного тока частотой 50 Гц номинальным напряжением 220 В.

1.2 Основные электрические и фотометрические параметры светильников указаны на этикетке и в таблице 1.

Номинальное напряжение – 230 В.

Диапазон рабочих напряжений – 175 ... 265 В.

Номинальная частота – 50 Гц.

Коэффициент мощности для светильников с номинальной мощностью:

более 5 Вт, но не более 10 Вт – не менее 0,7;

более 10 Вт, но не более 25 Вт – не менее 0,8;

более 25 Вт – не менее 0,95.

Коэффициент пульсации светового потока – не более 5 %.

Класс светораспределения – П по ГОСТ 34819.

Тип кривой силы света – Д по ГОСТ 34819.

Климатическое исполнение светильников УХЛ 4, при этом нижнее значение рабочей температуры минус 20 °С, а верхнее значение рабочей температуры 40 °С.

Степень защиты от попадания пыли, твердых частиц и влаги – IP 65 по ГОСТ 14254.

1.3 В условном обозначении типа светильников буквы и числа обозначают:

AL – краткое обозначение торговой марки “Avanled”;

TUBE – обозначение стеклянного исполнения светорассеивателя;

PTUBE – обозначение пластикового исполнения светорассеивателя;

9, 10, 18, 20 – номинальная потребляемая мощность в ваттах;

BR – сине-красный спектр излучения;

F – полный спектр излучения;

600, 1200 – номинальная длина светильника в мм;

FITO – серия светильников для освещения растений при выращивании.

1.4 Общий вид, габаритные и присоединительные размеры и масса светильника указаны в таблице 1 и на рисунке 2.

1.5 Класс защиты светильника от поражения электрическим током – II.

1.6 В связи с постоянными усовершенствованиями светильников, изготовитель оставляет за собой право на изменение их конструктивных особенностей без предварительного уведомления.

2 Комплектность

2.1 В комплект поставки входят:

Светильник – 1 шт;

Колодка соединительная – 1 шт;

Шнур сетевой с выключателем – 1 шт;

Набор держателей с креплениями – 1 шт;

Упаковка – 1 шт;

Паспорт изделия – 1 шт.

3 Ресурсы, сроки службы и хранения и гарантии производителя (поставщика)

3.1 Номинальный срок службы светильников – не менее 35000 ч.

3.2 Срок сохраняемости светильника до ввода в эксплуатацию не более 1 года со дня продажи.

3.3 Изготовитель гарантирует соответствие светильников требованиям технических условий при соблюдении условий эксплуатации, хранения и транспортирования.

3.4 Гарантийный срок эксплуатации – 2 года со дня продажи.

3.5 При нарушении условий эксплуатации, хранения и транспортирования изготовитель освобождается от ответственности за гарантийные обязательства.

3.6 Одним из обязательных условий признания случая гарантийным является наличие на светильнике идентификационных обозначений по наименованию и дате изготовления, а также паспорта.

4 Свидетельство о приемке

Светильник соответствует требованиям ТУ 27.40.25-001-56465716-2025 и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска: _____

Контролер: _____

Упаковщик: _____

5 Сведения об утилизации

5.1 Светильник утилизируется в соответствии с требованиями местного законодательства.

6 Транспортирование и хранение

6.1 Хранение и транспортирование светильника должны соответствовать требованиям ГОСТ 23216 и настоящего паспорта, при этом:

условия транспортирования в части воздействия механических нагрузок должны соответствовать условиям Л ГОСТ 23216, в части воздействия климатических факторов – условиям 5(ОЖ4) ГОСТ 15150;

условия хранения – 1(Л) ГОСТ 15150.

6.2 Высота штабеля ящиков со светильниками при хранении (складировании) должна быть не более 2,0 м. Запрещается размещать на ящиках со светильниками иные виды грузов.

7 Требования по технике безопасности

7.1 Перед установкой и использованием светильника следует внимательно прочитать данный паспорт и сохранять его до конца эксплуатации.

7.2 Все работы по установке светильников, подключению к сети, ремонту и обслуживанию (замена ламп, чистка) производить только при отключенной электрической сети квалифицированным специалистом, используя при этом защитные очки и перчатки.

7.3 Светильник может быть установлен на опорную поверхность из нормально воспламеняемого материала.

7.4 По окончании срока службы светильника необходима его замена, так как старение изоляции проводов внутреннего монтажа существенно снижает электробезопасность изделий.

8 Работы при эксплуатации

8.1 Эксплуатация светильника должна осуществляться в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей».

8.2 Качество электроэнергии должно соответствовать ГОСТ 32144.

8.3 Распакуйте светильник и проверьте комплектность.

8.4 Вставить внешние провода светильника и шнура сетевого в отверстия клеммы соединительной до упора, нажав при этом на язычки толкателей. Коричневый провод вставляется в гнездо, отмеченное буквой L, синий провод – в гнездо, отмеченное буквой N, рисунок 1.

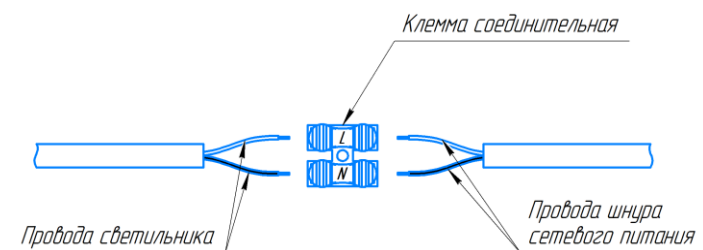


Рисунок 1

При необходимости, заизолируйте изоляционной лентой шнуры светильника, сетевого питания и клемму, начиная с внешней изоляции шнура сетевого через клемму до внешней изоляции шнура светильника, затем в обратном направлении, не оставляя промежутков между витками изолянты.

8.5 Закрепите держатели для светильника в месте установки и установите светильник.

8.6 Загрязненный светорассеиватель рекомендуется очищать мягкой ветошью, смоченной в слабом мыльном растворе.

8.7 Запрещается эксплуатация светильников, имеющих механические повреждения, и в режимах и условиях, отличающихся от установленных в настоящих технических условиях, паспорте и руководстве по эксплуатации.

8.8 Светильники не предназначены для освещения пространства в быту.

9 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

Таблица 1

Тип светильника	Мощность ¹⁾ , Вт	Фотосинтетический поток фотонов ²⁾ , мкмоль/с	Эффективность в области ФАР ^{3,4)} , (мкмоль/с)/Вт	Размеры, мм, не более		Масса ⁵⁾ , кг, не более
				L	D	
AL TUBE-9-BR-600 FITO	9	1500	125	580	30	0,125
AL TUBE-18-BR-1200 FITO	18	3000		1190		0,210

Примечания:

- 1) Допустимое отклонение величины потребляемой мощности не превышает 10% по верхней границе номинального значения.
- 2) Допустимое отклонение величины фотосинтетического потока фотонов не превышает 10% по нижней границе номинального значения.
- 3) ФАР (фотосинтетически активная радиация) – оптическое излучение в диапазоне длин волн от 400 до 700 нм, используемое растениями для фотосинтеза, роста и развития.
- 4) Допустимое отклонение величины эффективности в области ФАР не превышает 20% по нижней границе номинального значения.
- 5) Масса светильника без учета колодки соединительной, шнура сетевого с выключателем и набора держателей с креплениями.

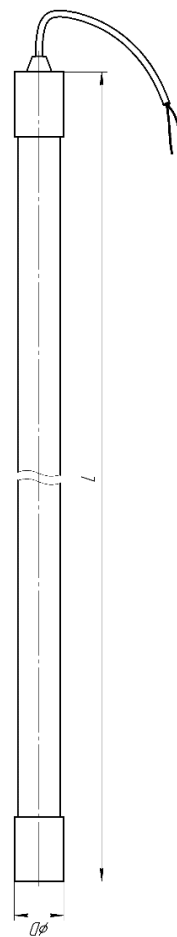


Рисунок 2