



Инструкция по подключению плоского дюралайта 220В

Пошаговое руководство по подключению трехжильного
дюралайта



Производитель

Собственное производство



Тип

Плоский 3-жильный



Качество

Гарантия качества



Технические характеристики

220В

Рабочее напряжение

DC

Только постоянный ток

3 жилы

Плоская конструкция

Внимание: Для плоского дюралайта используется разборная вилка с тремя контактами. Обязательно соблюдайте полярность при подключении.

Правила безопасности

ВНИМАНИЕ! Работа с электричеством требует особой осторожности. Несоблюдение правил может привести к поражению током или повреждению оборудования!

- **Отключите питание** перед началом работ с разборной вилкой
- **Не производите монтаж** во включенном состоянии
- **Соблюдайте полярность!** Три жилы должны быть подключены правильно
- **Используйте только постоянный ток** - переменный ток повредит дюралайт
- **Проверяйте напряжение** - оно должно соответствовать 220В DC
- **Герметизируйте соединения** для защиты от влаги



Запрещено



Обязательно

- Работа под напряжением
- Переменный ток
- Влажные условия

- Проверка полярности
- Герметизация
- Постоянный ток 220В



Необходимые инструменты

Перед началом работы подготовьте все необходимые инструменты и материалы



Инструменты:

- Крестовая отвертка
- Плоскогубцы
- Кусачки



Комплектующие:

- Разборная вилка
- Винты (4 шт.)
- Контактные разъемы



Защита:

- Герметик/клей
- Термоусадочная трубка
- Изоляционная лента



Пошаговое подключение плоского дюралайта

Схема подключения:

Плоский дюралайт

3 жилы



Разборная вилка

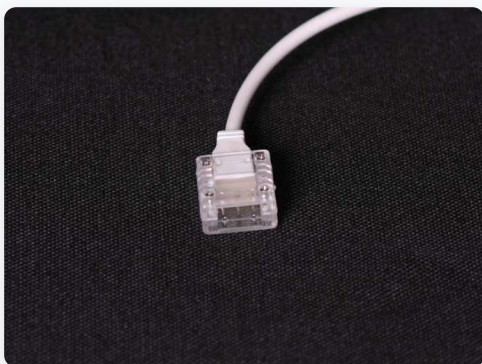
4 винта

Последовательность: Разборка → Соединение →
Проверка → Сборка → Герметизация

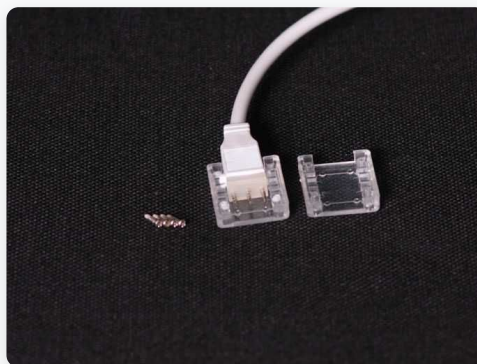
1

Разборка вилки

Открутите 4 винта крестовой отверткой и снимите крышку вилки. Сохраните все винты для последующей сборки.



Разборная вилка в сборе

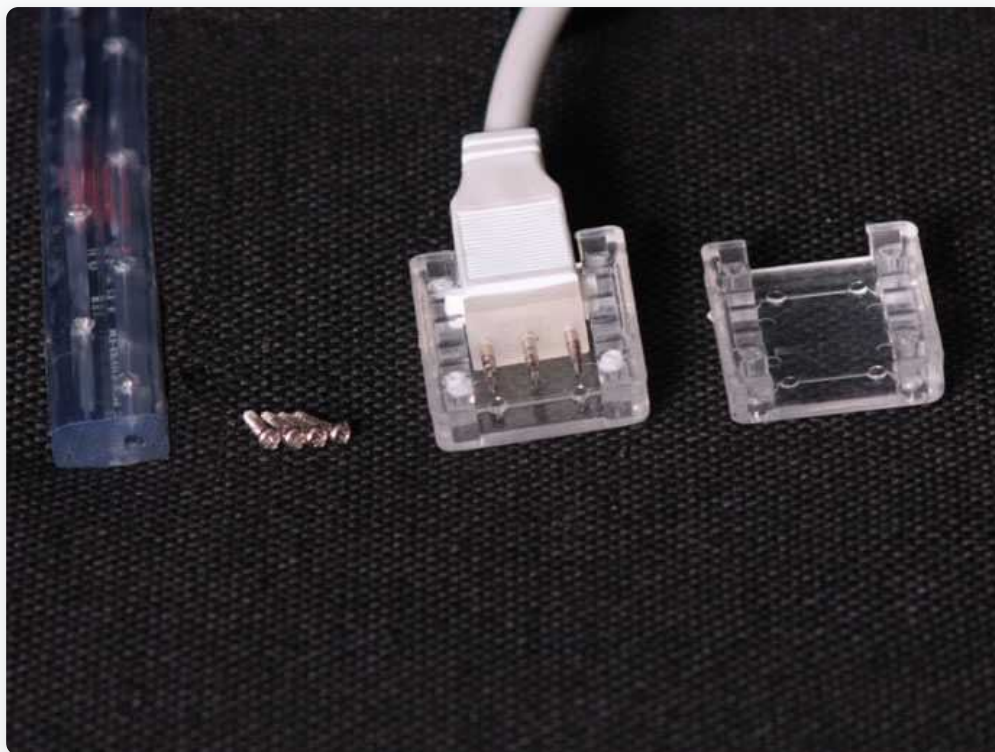


Разобранная вилка с винтами

2

Подготовка дюралайта

Подготовьте токопроводящие жилы в соответствии с ГОСТ Р 50571.5.52-2011. Произведите зачистку изоляции на длину 8-10мм, обеспечив отсутствие надрезов токопроводящих жил. Проверьте сечение проводников (номинальное 0,75 мм²).

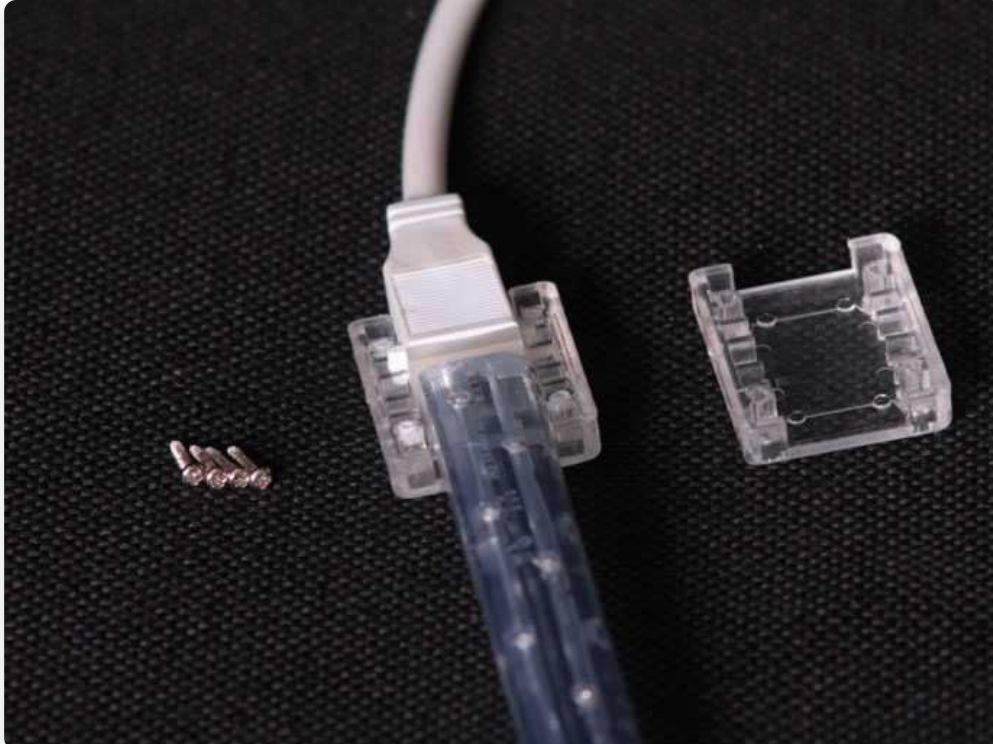


Плоский дюралайт с тремя отдельными жилами

3

Соединение жил с вилкой

Выполните электрическое соединение согласно схеме подключения. Вставьте зачищенные концы жил в контактные зажимы до упора. Затяните винты с моментом 0,5-0,8 Н·м. Проверьте отсутствие выступающих неизолированных частей проводников (ГОСТ Р 51322.1-99).



Процесс соединения трех жил с контактами вилки

Важно: Проверьте надежность каждого соединения. Слабый контакт может привести к нагреву и повреждению.

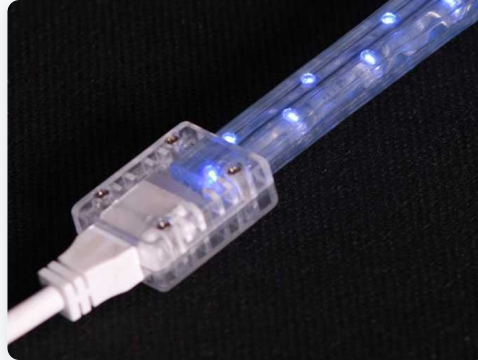
4

Предварительная проверка

Перед окончательной сборкой проведите тестовое включение. Если дюралайт не светится - поверните вилку на 180 градусов.



*Готовое соединение перед
сборкой*



*Плоский дюралайт в рабочем
состоянии*

5

Финальная сборка и герметизация

После успешной проверки отключите питание и закрутите все 4 винта. Для защиты от влаги обработайте соединение герметиком.

Герметизация (ГОСТ 19177-81): Применяйте герметики на силиконовой основе с температурным диапазоном $-60^{\circ}\text{C} \dots +200^{\circ}\text{C}$. Толщина защитного слоя должна составлять 2-3 мм. Время отверждения при нормальных условиях - 24 часа.

✓ РЕКОМЕНДУЕМЫЕ герметики:

- Силиконовые нейтральные (RTV-1, RTV-2)
- Полиуретановые однокомпонентные
- Акриловые водостойкие для наружных работ

✗ ЗАПРЕЩЕННЫЕ составы:

- Кислотные силиконы (разрушают металл)
- Битумные мастики (токсичны при нагреве)
- ПВА-содержащие составы (не влагостойкие)

- Бутилкаучуковые ленты и мастики
- Эпоксидные компаунды с диэлектрическими свойствами

Примеры марок: Момент Гермент, Титан, Soudal, Henkel Loctite

- Строительная пена (не герметична)
- Термоплавкие клеи (деградируют от тепла)

Опасность: Коррозия контактов, потеря герметичности, возгорание

Требования к герметику (ГОСТ Р 52376-2005):

- Диэлектрическая прочность: не менее 15 кВ/мм
- Водопоглощение: не более 2% за 24 часа
- Температурная стойкость: -40°C до +85°C
- Адгезия к пластику: не менее 0,5 МПа
- Время полной полимеризации: 24-48 часов при +20°C

Готово! Плоский дюралайт успешно подключен. После высыхания герметика можно использовать устройство.



Техническое обслуживание

Особенности плоского дюралайта:

- **Трехжильная структура** требует особого внимания к каждому контакту
- **Разборная вилка** позволяет производить ремонт при необходимости
- **Плоская форма** обеспечивает равномерное распределение света

Регулярное обслуживание:

- Проверяйте герметичность соединений каждые 6 месяцев
- Контролируйте отсутствие перегрева в области вилки
- При появлении мерцания проверьте качество контактов
- Не допускайте механических повреждений плоской части

Устранение неисправностей:

Дюралайт не светится:

1. Проверьте напряжение питания (должно быть 220V DC)
2. Поверните вилку на 180° для смены полярности
3. Проверьте надежность соединения всех трех жил
4. Убедитесь в отсутствии повреждений дюралайта

При повреждении: Немедленно отключите питание. Поврежденный участок необходимо вырезать или заизолировать во избежание короткого замыкания.



Техническая поддержка

Возникли вопросы по подключению плоского дюралайта?

Наши специалисты помогут решить любые проблемы

Официальный сайт:

svetzavod.ru

Качественное светодиодное оборудование собственного производства



Нормативная база

Основные нормативные документы:

ГОСТы по светотехнике:

- ГОСТ Р 54350-2015 - Светодиодные модули
- ГОСТ Р 55392-2013 - Приборы освещения
- ГОСТ 14254-2015 - Степени защиты IP

Правила безопасности:

- ПУЭ 7-е издание, раздел 6.1
- ПТЭЭП - Правила техники безопасности
- ГОСТ Р 50571.3-2009 - Электробезопасность

Монтаж и эксплуатация:

- ГОСТ 30331.1-2013 - Электроустановки
- СП 52.13330.2016 - Освещение
- РД 34.21.122-87 - Техобслуживание

Правовое обоснование: Настоящая инструкция разработана в соответствии с действующими нормативными документами Российской Федерации и международными стандартами IEC. Все указанные требования являются обязательными для соблюдения.