

**Модуль управления освещением  
AWADA PLC DUO  
SL-PLC-PWMA**

Паспорт

## Содержание

|   |    |
|---|----|
| <b>1. Общие указания</b> .....                            | 3  |
| <b>2. Общие сведения</b> .....                            | 3  |
| 2.1. Наименование .....                                   | 3  |
| 2.2. Изготовитель .....                                   | 3  |
| 2.3. Описание .....                                       | 3  |
| 2.4. Основные технические данные .....                    | 4  |
| <b>3. Транспортирование</b> .....                         | 6  |
| <b>4. Хранение</b> .....                                  | 7  |
| <b>5. Комплект поставки</b> .....                         | 8  |
| <b>6. Сведения о приемке</b> .....                        | 8  |
| <b>7. Монтаж</b> .....                                    | 8  |
| <b>8. Правила и условия безопасной эксплуатации</b> ..... | 8  |
| <b>9. Гарантии изготовителя</b> .....                     | 8  |
| <b>10. Краткие записи о произведенном ремонте</b> .....   | 9  |
| <b>11. Особые отметки</b> .....                           | 10 |

## **1. Общие указания**

- 1.1. Паспорт на изделие является документом, удостоверяющим его основные характеристики, определяющим комплект поставки, отражающим сведения об изменениях в комплекте поставки и другие данные за весь период эксплуатации.
- 1.2. Эксплуатация изделия должна проводиться в соответствии с эксплуатационной документацией.
- 1.3. Паспорт входит в комплект поставки.
- 1.4. Паспорт должен находиться в организации, ответственной за эксплуатацию изделия.
- 1.5. В паспорт заносятся сведения о состоянии изделия в течение всего периода его эксплуатации.
- 1.6. Записи в паспорте необходимо производить чернилами или пастой черного, фиолетового или синего цвета. Записи должны быть заверены подписью ответственного лица. Подчистки в записях не допускаются.

## **2. Общие сведения**

### **2.1. Наименование**

- 2.1.1. Наименование – Модуль управления освещением AWADA PLC Duo, артикул SL-PLC-PWMA (далее Изделие).

### **2.2. Изготовитель**

- 2.2.1. ООО ТПК "Вартон" ТМ Авада

121354, Российская Федерация, Москва, ул. Дорогобужская, д. 14, стр. 6

### **2.3. Описание**

- 2.3.1. Изделие предназначено для работы в составе системы управления освещением, для питания светильников и приёма команд от контроллера линии PLC, с целью регулировки выходной мощности подключенного светильника.
- 2.3.2. Изделие используется для управления внутренним и/или наружным освещением.
- 2.3.3. Изделие осуществляет питание драйвера осветительного устройства в сети переменного тока 0.4 кВ.
- 2.3.4. Изделие принимает цифровой сигнал широко-импульсной модуляции с контроллера линии PLC, позволяя изменять яркость осветительных установок, и обеспечивает сбор данных о состоянии осветительных устройств контроллером линии PLC.

2.3.5. При наличии у управляемой аппаратуры PWM-входа, изделие может диммировать её.

2.3.6. Изделие обладает следующими функциональными возможностями:

2.3.6.1. Получение и выполнение команд от контроллера линии PLC на управление осветительными установками;

2.3.6.2. Обеспечение сбора информации о некоторых мгновенных значениях параметров драйвера осветительной установки (ток, напряжение, мощность) контроллером линии PLC;

2.3.6.3. За счёт приема команд от контроллера линии PLC модуль AWADA PLC Duo позволяет осуществлять изменение режимов работы (выходной мощности) подключенной к модулю осветительной установки, путем изменения выходного напряжения канала управления драйвером осветительной установки.

2.3.7. Изделие соответствует требованиям технических регламентов таможенного союза:

ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»;

ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

2.3.8. Изготовитель оставляет за собой право без предварительного уведомления вносить в конструкцию изделия изменения, не ухудшающие его основные технические характеристики, приведенные в настоящем паспорте.

## 2.4. Основные технические данные

2.4.1. Технические характеристики изделия приведены в таблице 1.

Таблица 1. Технические характеристики модуля управления освещением AWADA SL-PLC-PWMA

| Наименование характеристики           | Значение характеристики                             |
|---------------------------------------|---|
| <b>Конструкция</b>                    |   |
| Материал корпуса                      | ПВХ   |
| Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм        | 75×40×25 или 115×40×16                              |
| Варианты установки                    | В корпусе/консоли светильника, в/на опоре освещения |
| Масса, г                              | 145±5   |
| <b>Интерфейсы управления яркостью</b> |   |

|   |   |
|---|---|
| Тип   | 0-10 В/1-10 В (+ШИМ)                        |
| Количество поддерживаемых интерфейсов управления яркостью светильника в одном модуле* | один на выбор: 0-10 В или 1-10 В            |
| Глубина регулирования мощности, %   | 0-100                                       |
| Минимальный шаг регулирования мощности, %   | 10  |
| Помехозащищённая длина линии связи, м   | 0.1 (между драйвером светильника и модулем) |
| Напряжение изоляции, В  | 1000 / 2500*                                |
| <b>Интерфейс PLC</b>  |   |
| Протокол команд телеуправления осветительными установками                             | utplc (PLC Uni+)                            |
| Общая длина единой осветительной линии с учётом всех ответвлений, м                   | не более 6000                               |
| <b>Наименование характеристики</b>  | <b>Значение характеристики</b>              |
| Физическая среда передачи данных  | Электрическая сеть (0.4 кВ)                 |
| Частота управляющего сигнала, кГц   | 143,88                                      |
| Компоненты для беспроводной передачи или приема информации                            | Отсутствуют                                 |
| <b>Питание</b>  |   |
| Напряжение питания, В   | ~160...310 (сеть переменного тока)          |
| Частота питающего напряжения, Гц  | 47,5...52,5                                 |
| Защита от импульсных перенапряжений, В  | 2000 (время спада до 50% - 50 мкс)          |
| Потребляемая мощность, Вт   | ≤ 0,3                                       |

|   |   |
|---|---|
| <b>Выход питания нагрузки</b>                 |   |
| Выход регулирования                           | открытый коллектор, транзисторная оптопара, гальванически развязанный ШИМ |
| Схема питания нагрузки                        | емкостной балласт   |
| <b>Условия эксплуатации</b>                   |   |
| Температура среднегодовая, °С                 | -40...+55   |
| Влажность, %                                  | 5...95  |
| Климатическое исполнение                      | У1  |
| <b>Безопасность</b>                           |   |
| Степень защиты, не ниже                       | IP65  |
| Класс защиты от поражения электрическим током | 1   |
| <b>Дополнительная информация</b>              |   |
| Максимальная мощность светильника, Вт         | 300 (опционально*)  |

\* – Обсуждается на этапе подбора технического решения на основе проектной документации

### 3. Транспортирование

- 3.1. Изделия транспортируются в упакованном виде в закрытом транспорте любого вида в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта.
- 3.2. Упаковка Изделия должна обеспечивать полную сохранность Изделия на весь срок его транспортирования с учетом перегрузок и длительного хранения.
- 3.3. Не допускается перевозка в транспортных средствах, имеющих следы перевозки активно действующих химикатов.
- 3.4. Во время погрузочно-разгрузочных работ и транспортирования Изделия в упаковке не должны подвергаться резким ударам и воздействиям атмосферных осадков.



|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

## **5. Комплект поставки**

5.1. Комплект поставки включает:

- Модуль управления освещением AWADA PLC DUO, SL-PLC-PWMA – 1шт;
- паспорт –1 шт;
- упаковка – 1 шт.

## **6. Сведения о приемке**

6.1. Модуль управления освещением AWADA PLC DUO, артикул SL-PLC-PWMA

Серийный № \_\_\_\_\_ изготовлено и признано годным к эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_ Отметка ОТК \_\_\_\_\_ М.П.

## **7. Монтаж**

7.1. Монтаж Изделия должен осуществляться согласно инструкции, приведенной в руководстве по его эксплуатации.

## **8. Правила и условия безопасной эксплуатации**

- 8.1. Все работы, связанные с монтажом Изделия, должны производиться при отключенной сети.
- 8.2. Работы по прокладке кабелей необходимо выполнять в спецодежде и спецобуви с использованием средств индивидуальной и коллективной защиты.
- 8.3. Площадки для погрузочных и разгрузочных работ должны быть спланированы и иметь уклон не более 5°.
- 8.4. К работам по монтажу Изделия допускаются лица, прошедшие инструктаж по технике безопасности, имеющие квалификационную группу по электробезопасности не ниже III для электроустановок до 1000 В.

## **9. Гарантии изготовителя**

9.1. Гарантия на поставляемое Изделие составляет 60 (шестьдесят) месяцев с даты его поставки. В течение данного срока Изделие должно соответствовать требованиям по качеству, определенным в технических условиях на Изделие, при соблюдении правил монтажа, эксплуатации, транспортирования и

хранения, установленных указанными техническими условиями и иными нормативными документами.

9.2. Изделие, идентифицируемое своим серийным номером, имеет право на гарантийное обслуживание у Изготовителя при возникновении неисправностей, вызванных дефектами производства, при условии соблюдения требований, описанных в «Руководстве по эксплуатации».

9.3. Гарантийные обязательства Изготовителя распространяются на Изделие и комплектующие, входящие в состав Изделия, при условии соблюдения целевого использования Изделия.

9.4. Гарантийным является случай дефекта (потери работоспособности) любого из внутренних компонентов гарантийного Изделия за исключением случаев:

- внешних механических повреждений, включая случайные;
- повреждений, полученных в результате использования неоригинальных запасных частей и комплектующих, обслуживания или модификации Изделия кроме как специалистами Изготовителя;
- повреждений, возникших в результате и/или в процессе монтажа и пусконаладки, как следствие несоблюдения требований к подключению оборудования;
- дефектов, возникших как следствие очевидных нарушений условий эксплуатации, в том числе в результате замерзания, воздействия огня и высоких температур, а также эксплуатации с превышением пределов использования и нагрузочных характеристик или полученных в результате скачков напряжения в сети;
- повреждений узлов и деталей Изделия, связанных с попаданием на них влаги;
- дефектов, возникших как следствие нарушения правил и условий эксплуатации, обслуживания, транспортировки или хранения;
- дефектов, возникших в результате нормального износа/старения расходных компонентов и материалов.

9.5. В гарантийном ремонте (замене) может быть отказано при отсутствии паспорта Изделия (паспорта на прибор учета) или невозможности прочесть (повреждение, закрашивание, удаление) серийный номер на Изделии, а также в случае, если Изготовитель не подтверждает легальность происхождения Изделия с указанным номером.

## 10. Краткие записи о произведенном ремонте

№

| Наименование | обозначение | заводской номер |
|--------------|-------------|-----------------|
|              |             |                 |

предприятие дата



---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



