

**Контроллер управления светильником
LoRa AWADA LO-MA**

Паспорт

Содержание

1. Общие указания	2
2. Общие сведения.....	4
2.1. Наименование.....	4
2.2. Изготовитель	4
2.3. Описание	4
2.4. Основные технические данные	4
3. Транспортирование	6
4. Хранение	7
5. Комплект поставки.....	8
6. Сведения о приемке.....	8
7. Монтаж.....	8
8. Правила и условия безопасной эксплуатации	8
9. Гарантии изготовителя.....	9
10. Краткие записи о произведенном ремонте	10
11. Особые отметки	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 – Контроллер управления светильником LoRa AWADA LO-MA (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 автоматизации освещения магистралей, туннелей, улиц, парковых зон и др.

2.3.2.Изделие обеспечивает управление блоком питания светильника, имеющего аналоговый вход 0-10 В.

2.3.3.Изделие подключается к блоку питания светильника через Nema-разъем и обеспечивает возможность обмена данными по радиоканалу (Lora/LoRaWAN.)

2.3.4.Изделие используется в составе системы в качестве конечного модема, преобразующего полученные команды в аналоговый сигнал.

2.3.5.Изделие соответствует требованиям технических регламентов таможенного союза:

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

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

2.4. Основные технические данные

2.4.1.Технические характеристики Изделия приведены в таблице 1.

Таблица 1. Технические характеристики Контроллер управления светильником LoRa AWADA LO-MA

Наименование характеристики	Значение характеристики
Конструкция	
Материал корпуса	Пластик
Габаритные размеры, мм	76 x 96
Варианты установки	NEMA 7pin socket (ANSI C136.41)
Интерфейс управления освещением	

Тип	0-10
Количество	1
Частота выходного сигнала, кГц	—
Скважность, %	—
Напряжение, В	0-10
Напряжение изоляции, В	1000
Сетевой интерфейс	
Тип	радиоканал (Lora / LoRaWAN)
Количество	1 или 2
Питание	
Напряжение питания, В	~85...264
Частота питающего напряжения, Гц	47...65
Потребляемая мощность, Вт	2
Защита от импульсных перенапряжений, В	4000 в течение 20 мкс
Выход питания нагрузки	
Тип	Электропневматическое реле
Тип контактов	Нормально замкнутые
Максимальный коммутируемый ток при переменном напряжении ~250 В, А	10
Защита от короткого замыкания	Плавкий предохранитель
Условия эксплуатации	
Температура, °С	-40...+70
Дополнительная информация	
Сторожевой таймер	Да
Датчик освещенности	Опционально
Наименование характеристики	Значение характеристики

GPS / Глонасс	Опционально
Подключение внешнего усилителя	Опционально



Рисунок 1. Контроллер управления светильником LoRa
AWADA LO-MA

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, цемента и угля.
- 3.4. Во время погрузочно-разгрузочных работ и транспортирования Изделия в упаковке не должны подвергаться резким ударам, воздействиям атмосферных осадков и прямых солнечных лучей.
- 3.5. Расстановка и крепление Изделий в упаковке в транспортных средствах должны обеспечивать устойчивое положение при следовании в пути, отсутствие соударений и деформации Изделий.

4.1. Изделие должно храниться в складских помещениях потребителя (поставщика) в соответствии с требованиями:

- температура окружающего воздуха от -40 до +70°C;
- относительная влажность воздуха 95% при температуре 30°C.

4.2. В помещении для хранения не должно быть агрессивных примесей (паров кислот, щелочей), конденсата.

4.3. Даты помещения на хранение и окончания хранения записывают в таблицу 2.

Таблица 2. Информация о хранении Изделия

[illegible]

5. Комплект поставки

5.1. Комплект поставки включает:

- Контроллер управления светильником LoRa AWADA LO-MA– 1 шт;
- паспорт – 1 шт.

6. Сведения о приемке

6.1. Контроллер управления светильником LoRa AWADA LO-MA

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 12 (двенадцать) 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

N^o

Наименование

обозначение

заводской номер

предприятие	дата
-------------	------

Наработка с начала эксплуатации _____

Наработка после последнего ремонта _____

Причина поступления в ремонт _____

Сведения о произведенном ремонте _____

Отметка ремонтного предприятия _____

М.П. По вопросам ремонта обращаться:

11. Особые отметки

[illegible]
