

ПАСПОРТ

МОДУЛЬ УПРАВЛЕНИЯ UNILIGHT NEMA



СОДЕРЖАНИЕ

1. Основные сведения об изделии и технические данные.	3
1.1 Технические характеристики	3
1.2 Функциональные возможности	4
2. Комплект поставки	5
3. Конструкция.....	5
3.1 Габаритные размеры	5
3.2 Распиновка разъема.....	6
4. Подключение к светоточке.....	7
6. Расшифровка модельного ряда	8
8. Сведения о приёмке	10
9. Сведения об упаковке и сроке гарантии	10
10. Сведения об утилизации.....	10

1. Основные сведения об изделии и технические данные

Устройство UNILIGHT NEMA предназначено для управления световым потоком светильников на основе управляемых драйверов с протоколом DALI или 0/1-10 по беспроводной сети GSM в автоматическом режиме (по расписанию/датчику), либо в ручном по команде диспетчера, а также отслеживания состояния светильников на наличие аварий по обратной связи протокола DALI.

По цифровому каналу DALI можно подключать до 16 драйверов (светильников) к одному модулю. Степень защиты модуля в установленном положении соответствует степени защиты IP65 по ГОСТ 14254-96.

1.1 Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение характеристики
Габаритные размеры с учетом кабельных вводов, мм	85×85×115
Напряжение питания, В	180-260
Потребляемая мощность при питании от сети переменного тока, Вт	3
Тип установленного модема связи	A7602E-H/SIM 7000E/SX1276IMLTRT
Канал управления модулем	4G/3G/2G/NB-IoT/LoRaWAN
Диапазон частот GSM, МГц	850/900/1800/1900
Диапазон частот LoRaWAN, МГц	864-869
Протокол связи с сервером	MQTT
Дополнительный функционал	GPS/ГЛОНАСС
Допустимое напряжение шины DALI, В	от 10.5 до 20.5
Средний ток на шине 0/1-10, не более, мА	4
Степень защиты оболочки	IP65
Климатическое исполнение, °С	от -45 до +60 (У1, ГОСТ 15150-69)
Разъем установки	NEMA 7-pin

Наименование характеристики	Значение характеристики
Протокол управления драйвером светильника	DALI (IEC 62386) 0/1-10 (IEC 60929)
Наличие SIM-карты	При канале управления 4G/3G/2G/NB-IoT
Наличие датчика освещенности и температуры	Да (опционально)
Помехоустойчивость в сети питания	В соответствии с ГОСТ Р 50397-2011(МЭК 60050- 161:1990)

1.2 Функциональные возможности

- Изменение светового потока светильника с помощью протоколов DALI, 0/1-10 в диапазоне 0 - 100% с шагом 1%;
- Работа по расписанию с возможностью установки изменения яркости светильника с точностью до 1 мин;
- Время выполнения любой команды управления не более 10 секунд;
- Синхронизация времени по сети или GPS/GLONASS. Точность — до 10 с/день;
- Автоматическое определение местоположения модуля по GPS/GLONASS;
- Наличие встроенного датчика освещенности и температуры (опционально);
- Возможность использования внешней антенны (опционально);
- Возможность функционирования в автономном режиме (по расписанию/датчику), в ручном режиме по команде диспетчера;
- Поддержка до 16 независимо управляемых светильников на шине DALI;
- Выполнение ролей «Application controller» и «Bus power supply» в архитектуре «Single master» в соответствии с протоколом DALI (IEC 62386-207:2014);
- Определение аварийного состояния светодиодного светильника по протоколу DALI (IEC 62386), поддержка команд расширенной диагностики по протоколу DALI (IEC 62386-207:2014);

- Возможность дистанционного обновления встроенного ПО устройства;
- Гарантированное восстановление работоспособности при неудачном обновлении встроенного ПО;
- Подтверждение выполнения любых команд управления, переданных от сервера;
- Автоматическая перезагрузка при зависании (watch-dog).

2. Комплект поставки

Модуль..... 1 шт.

Упаковка 1 шт.

Паспорт 1 шт.

3. Конструкция

Конструктивно модуль выполнен в пластиковом частично прозрачном корпусе со степенью защиты IP 65. Пластик модуля устойчив к УФ-излучению, перепадам температуры от -45 до +60°C.

3.1 Габаритные размеры

Все размеры даны в миллиметрах.

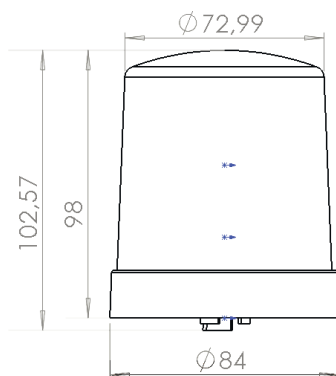


Рисунок 1 – Вид модуля сбоку

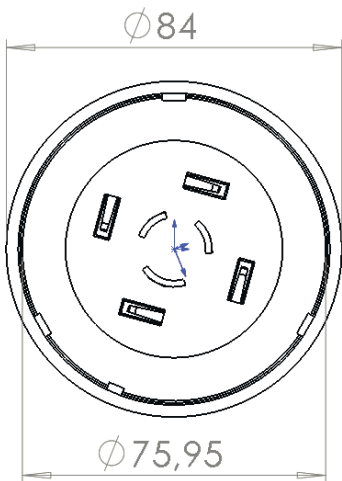


Рисунок 2 – Вид модуля снизу

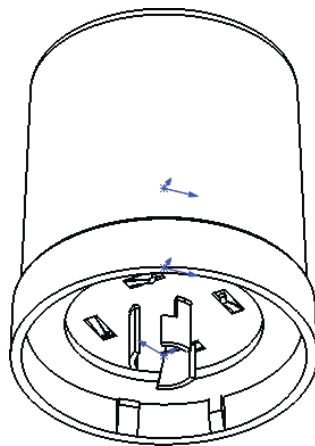


Рисунок 3 – Общий вид модуля

3.2 Распиновка разъема

Конструктивно разъемы модуля делятся на 2 группы:

- 3 силовых разъема (Фаза, нейтраль, нагрузка)
- 4 низковольтных линии (2 – DALI, 2 – 0/1-10)

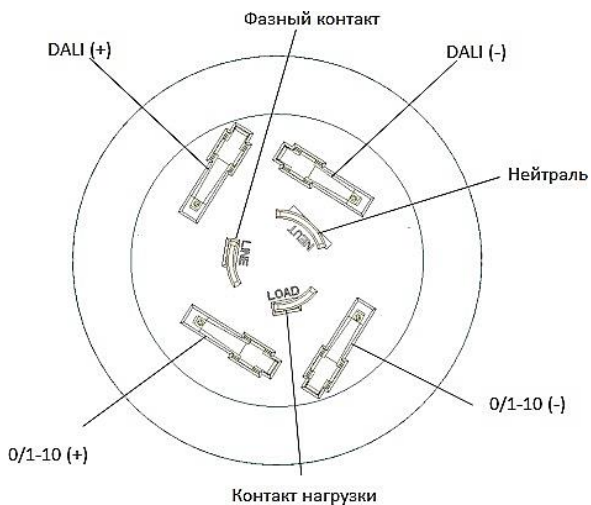


Рисунок 4 – Распиновка разъема

4. Подключение к светоточке

Данный модуль является законченным устройством, которое устанавливается в разъем NEMA 7pin.

Для установки на светильник необходимо:

1. Извлечь устройство из упаковки, очистив контакты от ПВХ пленки;
2. Проверить визуально целостность устройства на наличие повреждений от транспортировки. Если такие присутствуют — отложить данный модуль для дальнейшей оценки;
3. Установить в специальный разъем SIM-карту размера micro-SIM;
4. Закрыть модуль колпаком, соотнося пазы на донышке устройства и на защитном колпаке;
5. Убедиться в наличии уплотнительного кольца на нижней части устройства;
6. Извлечь из NEMA-разъема светильника заглушку/предыдущий модуль: повернуть их против часовой стрелки и потянуть вверх;
7. Установить UNILIGHT NEMA в разъем светильника и повернуть его по часовой стрелке, легко нажимая на модуль;
8. Проверить надежность соединения.

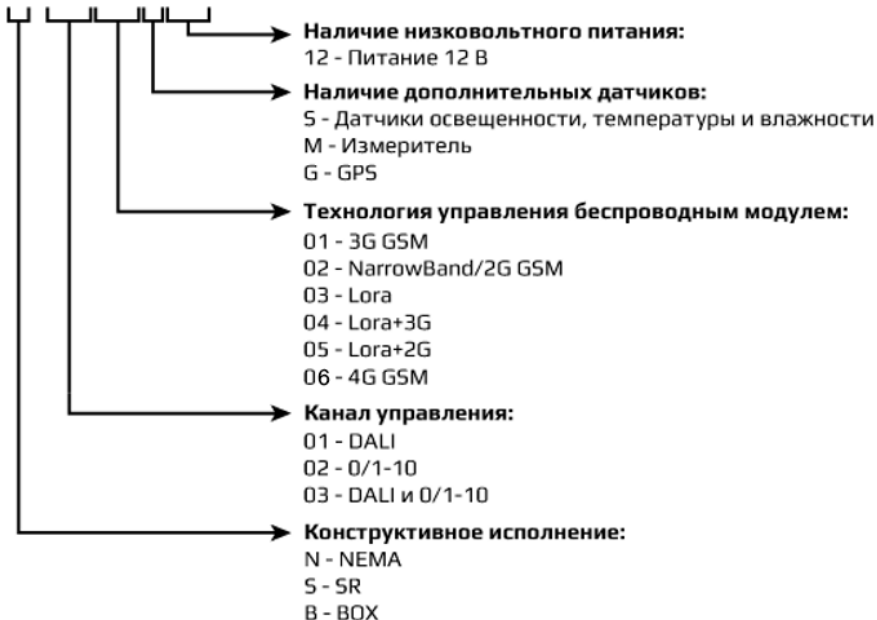
5. Настройка

1. Перед монтажом согласовать идентификатор устройства с местом установки (номером опоры/столба/географического положения/ географическими метками) и номером установленной в него SIM-карты;
2. Подав питание на осветительный прибор с модулем, убедиться в работоспособности. При первом включении светильник должен работать на максимальной мощности. Если светильник не включился, проверить контактные соединения, в том числе, контакт модуля управления с разъемом;

3. По уникальному ID-номеру найти устройство в системе управления и убедиться, что модуль вышел на связь. Произвести тестовое диммирование;
4. Передать управление модулем диспетчеру.

6. Расшифровка модельного ряда

X-XXXXXXX



7. Срок службы, гарантийные обязательства

Гарантийным считается срок со дня ввода в эксплуатацию. При отсутствии в паспорте отметки о вводе в эксплуатацию, гарантийный срок эксплуатации исчисляется со дня приемки.

Предприятие-изготовитель не несёт гарантийных обязательств при выходе изделия из строя, если:

- Изделие не имеет паспорта;
- Разделы «Сведения о приёмке» паспорта изделия не заполнены или в них не проставлена печать предприятия-изготовителя;
- Заводской номер, нанесенный на изделие, отличается от заводского номера, указанного в паспорте;
- Изделие подвергалось разборке или другим вмешательствам в конструкцию, не предусмотренным эксплуатационной документацией;
- Изделие имеет внешние механические повреждения;
- Изделие имеет повреждения, вызванные попаданием внутрь посторонних предметов, влаги, либо вызванные стихийными бедствиями (наводнение, пожар и т.п.);
- При подключении устройства не были соблюдены технические параметры использования (пункт 1.1);
- Монтаж изделия и пусконаладочные работы произведены не в соответствии с указаниями в паспорте.

Предприятие–изготовитель обязуется безвозмездно отремонтировать или заменить модуль UNILIGHT NEMA, вышедший из строя не по вине покупателя в условиях нормальной эксплуатации, в течение гарантийного срока.

8. Сведения о приёмке

Модуль управления освещением UNILIGHT NEMA соответствует техническим требованиям предприятия-изготовителя и признан годным к эксплуатации.

Заводской идентификатор _____

Контролер ОТК _____

(подпись)

М.П.

Дата выпуска _____

9. Сведения об упаковке и сроке гарантии

Модуль управления освещением UNILIGHT NEMA упакован в соответствии с требованиями действующей технической документации. Гарантийный срок эксплуатации согласно договору

№ ДП - _____ от _____



Данный лист допускается к дублированию для массового внесения заводских идентификаторов.

10. Сведения об утилизации



Этот символ означает, что устройство нельзя утилизировать вместе с бытовыми отходами. Вместо этого изделие необходимо сдать для утилизации в специальный пункт по переработке электрического и электронного оборудования. Такой подход поможет сохранить здоровье людей и окружающую среду.



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.HB93.B.02178/22

Серия RU № 0410127

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Общество с ограниченной ответственностью "ПРОФЕССИОНАЛ". Место нахождения: 125212, Россия, город Москва, улица Адмирала Макарова, дом 8 строение 1, этаж 4, помещение XVI, комната 31, адрес места осуществления деятельности: 125212, Россия, город Москва, улица Адмирала Макарова, дом 8 строение 1, помещение XVI, комната 31, телефон: +7 9060965802, адрес электронной почты: info@professionalsert.ru. Аттестат аккредитации № RA.RU.11HB93, дата регистрации 03.02.2021 года.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью "АЙТИ УМНЫЙ ГОРОД". Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: Российская Федерация, Москва, 115035, набережная Космодамианская, дом 4/22, корпус А, пом I ком 1, основной государственный регистрационный номер: 1157746869830, номер телефона: +74951396277, адрес электронной почты: office@unilight.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью "АЙТИ УМНЫЙ ГОРОД". Место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Российская Федерация, Москва, 115035, набережная Космодамианская, дом 4/22, корпус А, пом I ком 1

ПРОДУКЦИЯ Модуль управления светильником Unilight Модуль Unilight NEMA GSM, Модуль Unilight BOX GSM, Модуль Unilight zhaga GSM, Модуль Unilight NEMA NB, Модуль Unilight BOX NB, Модуль Unilight zhaga NB, Модуль Unilight NEMA LoRa, Модуль Unilight BOX LoRa, Модуль Unilight zhaga LoRa
Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 26.30.23-003-49887664-2022 «МОДУЛЬ УПРАВЛЕНИЯ СВЕТИЛЬНИКОМ «Unilight»,
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 853690

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технический регламент Таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования» (ТР ТС 004/2011)

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 06092022-02 от 20.09.2022 года, выданного Испытательный центр Общества с ограниченной ответственностью «ИП им. Максвелл», аттестат аккредитации RA.RU.21OH05. Технических условий № ТУ 26.30.23-003-49887664-2022 от 11.01.2022 года, Паспорта № 1 от 10.01.2022 года. Акта анализа состояния производства № С-20220818-010 от 25.08.2022 года. Схема сертификации 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ГОСТ ИЕС 60947-1-2014 Аппаратура распределения и управления низковольтная. Часть 1. Общие правила. Условия хранения продукции в соответствии с ГОСТ 15150-69. Срок хранения (службы, годности) указан в прилагаемой к продукции эксплуатационной документации

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 17.10.2022 ПО 16.10.2027
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

М.П.
(подпись)
Г.П.
(подпись)



Шведов Владимир Леонидович
(Ф.И.О.)

Голиков Владислав Андреевич
(Ф.И.О.)

