

ПАСПОРТ

МОДУЛЬ ИНДИВИДУАЛЬНОГО
УПРАВЛЕНИЯ СВЕТИЛЬНИКОМ

DigiCity Zhaga



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 модуля	5
3.1 Распиновка разъема.....	7
4. Подключение к светоточке	7
5. Настройка.....	8
6. Расшифровка модельного ряда.....	8
7. Гарантийные обязательства	9
8. Сведения о приёмке	10
9. Сведения об упаковке и сроке гарантии.....	10
10. Сведения об утилизации	10
11. Сертификат соответствия	101

1. Основные сведения об изделии и технические данные

Модуль индивидуально управления светильником DC Zhaga предназначен для контроля и управления светодиодным драйвером(ми) с протоколом DALI, обеспечивает передачу данных и управляющих команд на(от) удаленный сервер, поддерживает заданный уровень мощности, изменяет установленный уровень по команде оператора или программе, выполняет функции диагностики, а также отслеживания состояния светильников на наличие аварий по обратной связи протокола DALI.

Есть возможность подключения до 8 драйверов (светильников) к одному модулю. Степень защиты модуля в установленном положении соответствует степени защиты IP66 по ГОСТ 14254-96.

1.1. Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение характеристики
Габаритные размеры	80×80×40
Напряжение питания, В	22-26
Потребляемая мощность при питании от сети переменного тока, не более, Вт	3
Тип установленного модема связи	SIM 7000E/SX1276IMLTRT
Канал управления модулем	2G/4G
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
Степень защиты оболочки	IP66
Климатическое исполнение, °С	от -45 до +60 (У1, ГОСТ 15150-69)
Разъём установки	SR (Zhaga)

Наименование характеристики	Значение характеристики
Наличие SIM-карты	При канале управления 2G/4G
Протокол управления драйвером светильника	DALI (IEC 62386)
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 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 функционирования в автономном режиме - по расписанию/датчику или в ручном режиме - по команде диспетчера;
- Возможность использования внешней антенны (опционально)
- Поддержка до 16 независимо управляемых светильников на шине DALI;
- Определение аварийного состояния светодиодного светильника, поддержка команд расширенной диагностики;
- 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 модуля

Конструктивно модуль выполнен в пластиковом частично прозрачном корпусе со степенью защиты IP 66.

Пластик модуля устойчив к УФ-излучению, перепадам температуры от -45 до +60°C.

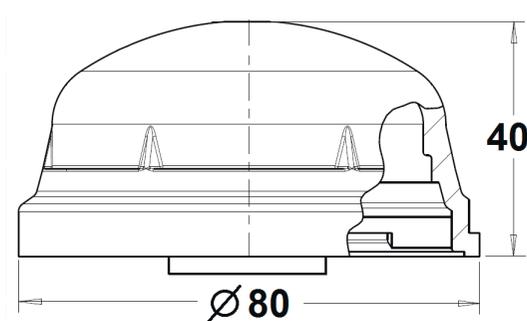


Рисунок 1 – Вид модуля сбоку

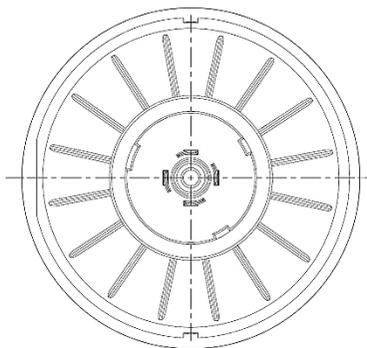


Рисунок 2 – Вид модуля снизу

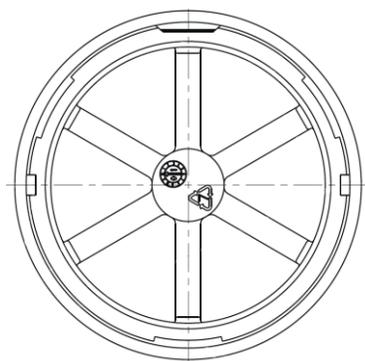


Рисунок 3 – Вид модуля сверху

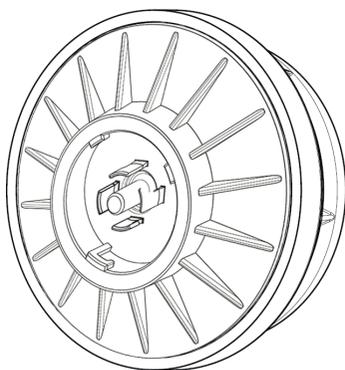


Рисунок 4 – Общий вид модуля

3.1 Распиновка разъема

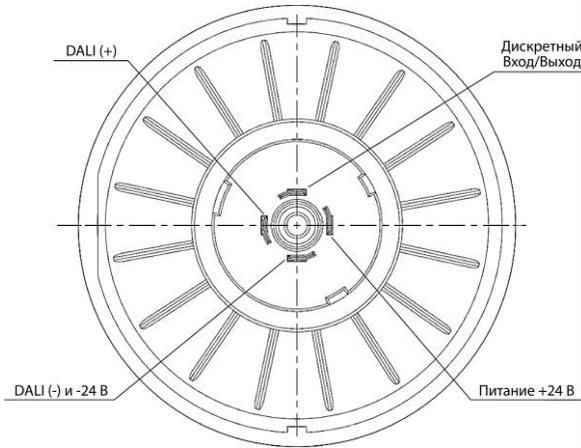


Рисунок 5 – Распиновка разъема

4. Подключение к светоточке

Данный модуль является законченным устройством, которое устанавливается в разъем SR.

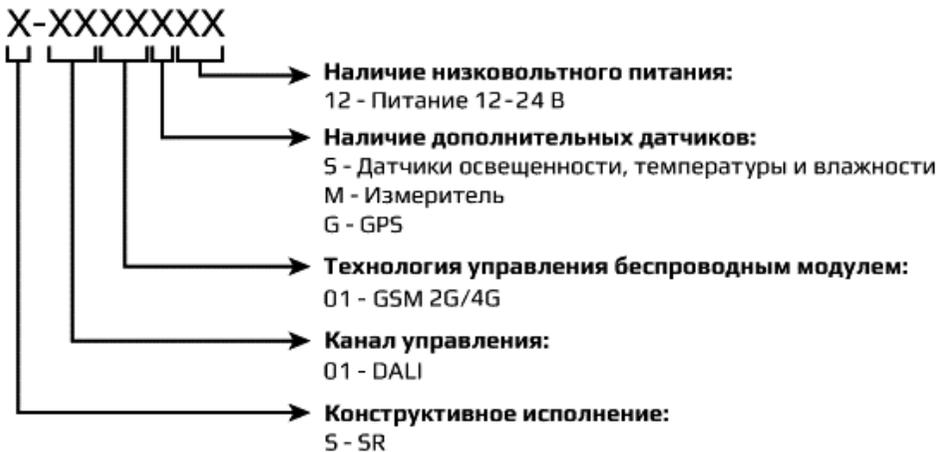
Для установки на светильник необходимо:

1. Извлечь устройство из упаковки, очистив контакты от ПВХ пленки;
2. Визуально проверить целостность устройства на наличие повреждений от транспортировки. Если такие присутствуют — отложить данный модуль для дальнейшей оценки работоспособности;
3. Установить в специальный разъем SIM-карту размера micro-SIM;
4. Закрыть модуль колпаком, соотнося пазы на доньшке устройства и на защитном колпаке;
5. Извлечь из SR-разъема светильника заглушку/предыдущий модуль: повернуть их против часовой стрелки и потянуть вверх;
6. Установить модуль в разъем светильника и повернуть его по часовой стрелке, легко нажимая на модуль;
7. 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



7. 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, вышедший из строя не по вине покупателя в условиях нормальной эксплуатации, в течение гарантийного срока.

8. Сведения о приёмке

Модуль управления освещением DC Zhaga 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 DC Zhaga упакован в соответствии с требованиями действующей технической документации.

Гарантийный срок эксплуатации согласно договору

№ _____ -ДП.

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.