

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Россия (495)268-04-70

Казахстан (772)734-952-31

<https://promodem.nt-rt.ru/> || [pzw@nt-rt.ru](mailto:pzw@nt-rt.ru)

## Контроллер LED PROMODEM WiFi



**УПРАВЛЕНИЕ ПО MODBUS TCP**

- В сети WiFi IEEE 802.11
- Через ваш Modbus TCP Client: Программу или Modbus TCP ПЛК
- Яркостью подключенного светильника
- Чтение состояния подключенных датчиков
- Удаленная настройка Контроллера без вывода из эксплуатации

### Контроллер LED PROMODEM WiFi

#### ПОДКЛЮЧЕНИЕ К СВЕТИЛЬНИКУ

Контроллер LED PROMODEM WiFi предназначен для плавного управление яркостью светодиодного светильника:

- Через выходы Контроллера **0-10 В** или **0-20 КОм**, а также релейный выход **10 А / 220 В**
- В соответствии с командой **Modbus TCP**, принятой по сети **WiFi IEEE 802.11**
- Команды в протоколе Modbus TCP формирует ВАША Программа на компьютере или ВАШ Modbus TCP ПЛК
- Формат команд **Modbus TCP** приведен в Руководстве по Эксплуатации

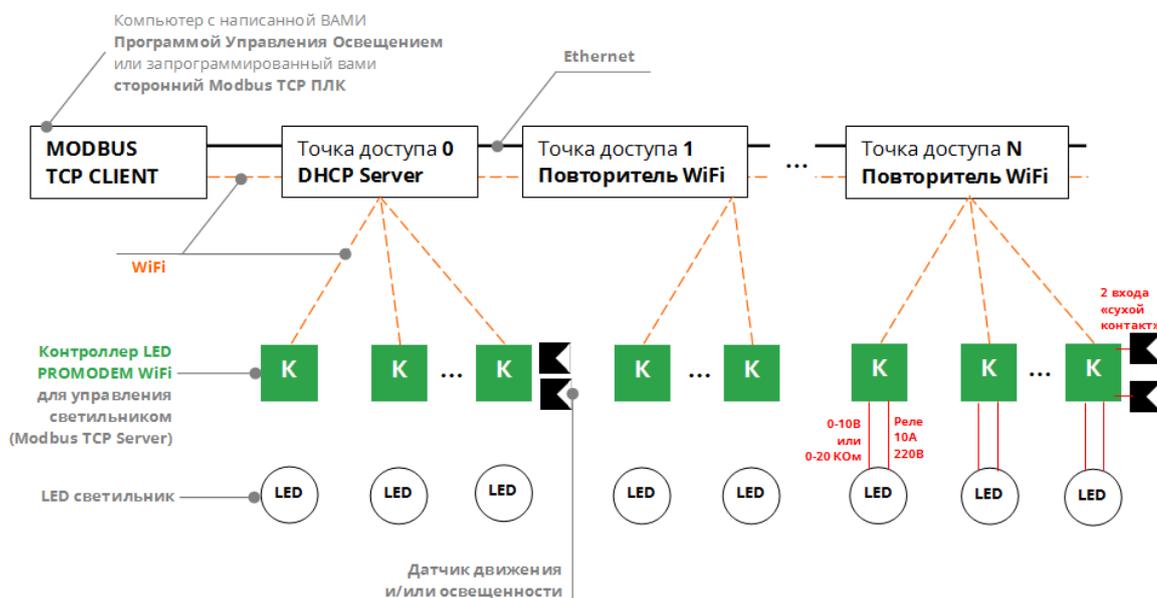
Контроллер LED PROMODEM WiFi крепится непосредственно на корпус светильника и обеспечивает

- Поддержку светильников с **прямым** (10 В = 100 %, 0 В = выкл.) или **инверсным входом управления** (10 В = выкл., 0 В = 100 %)
- **Плавное изменение яркости** с задаваемой скоростью
- **Защитный уровень яркости** при длительном отсутствии команд
- **Автоматическое реле 10 А, 220 В** – для гарантированного выключения светильника без мерцаний

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ДАТЧИКУ

Помимо светильника, к **Контроллеру LED PROMODEM WiFi** можно подключить два дискретных датчика

- Движения, освещенности или сигнализации
- Состояния датчиков: сработал или в нет – доступны для **опроса по протоколу Modbus TCP**
- Запросы в протоколе Modbus TCP формирует ВАША **Программа** на компьютере или ВАШ **Modbus TCP ПЛК**
- Используйте полученные значения для формирования команд на изменение яркости определенных светильников



## НАСТРОЙКА

- Удобная настройка в браузере **через WEB-интерфейс**
- Оперативная настройка без вывода Контроллера из эксплуатации **по протоколу Modbus TCP**

### ▼ Modbus TCP

IP-адрес Контроллера

Контроллер = Сервер: 192.168.1.100, 502, Unit Id: 1

**Получить автоматически** по DHCP от вашей точки доступа

Рекомендуется назначение вручную, IP-адреса: Контроллера и TCP Клиента – должны быть в одной локальной подсети

192.168.1.100

Порт Контроллера

502

Адрес Modbus-устройства

1

Modbus Unit Identifier

### ▼ Яркость

Прямая / Вкл. 50% / Шаг 20% / T=3 мин.=100% / Реле 10%

Инверсия напряжения

Выключить  Включить При Включенной Инверсии, выходное управляющее напряжение автоматически инвертируется: 0% = 10 В, 100% = 0 В

При включении

50 % До получения первой команды

Плавное изменение с шагом

20 % в секунду Скорость, с которой Контроллер будет изменять уровень Яркости на своем выходе в соответствии со значением полученной команды

При отсутствии в течение установить Яркость на

3 минут (1...255) внешней команды или запроса, 100 % При условии наличия подключения Контроллера к WiFi точке доступа

Порог срабатывания реле

10 % При указанном уровне Яркости и ниже выключается реле питания светильника. При Яркости выше указанного уровня реле включается.

# ПРИМЕРЫ РЕАЛИЗАЦИИ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ОСВЕЩЕНИЕМ

Общие характеристики  
Сетевые параметры

Стандарт IEEE 802.11 b/g/n

Тип шифрования WEP / WPA PSK / WPA2 PSK / WPA WPA2 PSK / Open

Роль Modbus TCP Server

## Настройка WiFi Контроллера

Через WEB-интерфейс Да

По Modbus TCP Да

Уровень сигнала WiFi Чтение по Modbus TCP

## Питание

Встроенный блок питания 100...264В AC и 70...370В DC с гальваноразвязкой

## Конструктивные особенности

Класс защиты IP65

Крепление к светильнику Под винт

Подключение К светильнику, датчикам и питанию - через резиновый гермоввод

Светодиодная индикация Индикатор режима работы MODE выведен наружу корпуса

## Эксплуатационные параметры

Температура Диапазон рабочих температур от -40°C до +70°C

Гарантия 5 лет

## Частные характеристики

### Выход управления яркостью

10 В для потенциометра Формируются внутри Контроллера

Аналоговый 0-10В

Погрешность формирования Управляющего напряжения = до 0,15 В (чем ближе к 0 В, тем ниже)

Резистивный 0-20 КОм

Релейный выход 10 А, 220 В - для включения и выключения светильника

### Реакция на Modbus команду изменения яркости

Защитный уровень яркости Настраиваемый уровень яркости при длительном отсутствии команд

Отключение реле Автоматическое – при достижении заданного минимального порога яркости

Плавное изменение яркости Настраиваемая скорость плавного изменения выходного управляющего напряжения

Прием команды По протоколу Modbus TCP через сеть WiFi

Формирование 0-10В Прямое или Инверсное - на управляющий

или 0-20 КОм

вход светильника

Яркость при  
включении

Настраиваемый уровень яркости до первой  
команды

## Подключение дискретных датчиков

Опрос датчиков

Опрос состояния дискретных входов  
Контроллера по протоколу Modbus TCP через  
сеть WiFi

Подключение  
датчиков

2 входа типа «сухой контакт»

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Россия (495)268-04-70

Казахстан (772)734-952-31

<https://promodem.nt-rt.ru/> || [pzw@nt-rt.ru](mailto:pzw@nt-rt.ru)