



# Инструкция

## по эксплуатации

---

# КУЛОН-П

# Содержание

Меры безопасности	3
Общие сведения	3
Монтаж устройства	3
Схема подключения	4
Использование диспетчером	5
Техническое обслуживание	5
Транспортировка и хранение	5
Заметки	5

## Меры безопасности

Для обеспечения безопасной эксплуатации устройства и его надёжного функционирования просьба соблюдать следующие требования:

- Использовать устройство только по его прямому назначению;
- Не использовать устройство, имеющее признаки неисправности;
- Избегать случаев сильного ударного воздействия на устройство;
- Избегать попадания влаги или других агрессивных жидкостей на устройство и кабели;
- Запрещается разбирать устройство при поданном напряжении питающей сети 220 В;
- При обнаружении неисправности устройства обращаться к производителю.

### Внимание!

В устройстве используется опасное для жизни напряжение переменного тока ~100-240 В

## Общие сведения

Модуль управления КУЛОН-П предназначен для управления специализированными светильниками, адаптированными для работы по технологии Simpline, или светильниками с интегрированным PLC-модулем индивидуального управления и контроля. КУЛОН-П представляет собой Power Line Communication модем, работающий по технологии Simpline. Функция устройства КУЛОН-П заключается в работе с Модулем PLC, посредством которого осуществляется индивидуальное управление светильниками, сбор и передача данных о работоспособности и энергопотреблении каждого светильника в единую диспетчерскую службу. Оборудование устанавливается на DIN-рейку в шкаф управления наружным освещением (УВР ШУНО КУЛОН) или в уже существующие шкафы. Удаленное управление и сбор данных с модуля осуществляется с сервера КУЛОН, с помощью программного обеспечения системы КУЛОН, через контроллеры по интерфейсу RS-485 (MODBUS).

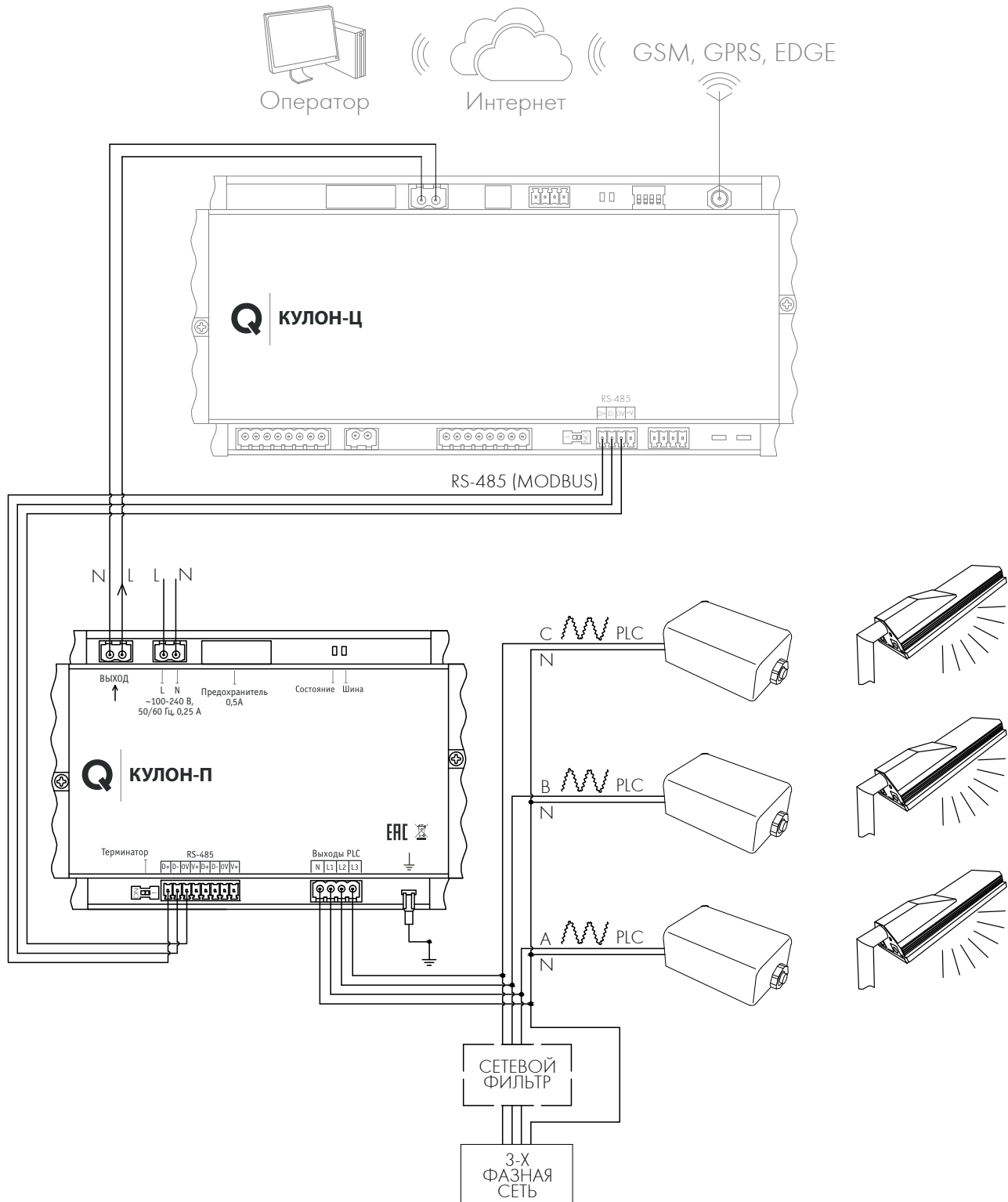
## Монтаж устройства

1. Монтировать устройство на DIN-рейку в шкаф наружного освещения;
2. Соединить между собой модули «КУЛОН-Ц» и «КУЛОН-П» через интерфейс RS-485;
3. Соединить модуль «КУЛОН-П» с трехфазной сетью переменного тока через разъем «ВЫХОДЫ PLC»;
4. К клеммному разъему «ВХОД» подключить питание. Убедиться, что загорелся светодиод «ШИНА». Светодиод «ШИНА» мигает при передаче данных по шине RS-485. Светодиод «СТАТУС» мигает при передаче данных по PLC.

### Внимание!

Перед монтажом и включением питания необходимо убедиться в исправности защитного заземления, кабельных соединений и мест их подключения.

# Схема подключения



# Использование диспетчером

Управление полетным контролем осуществляется с пульта управления диспетчера, использующего специализированное программное обеспечение «КУЛОН».

# Техническое обслуживание

Техническое обслуживание устройства, поиск и устранение неисправностей должны осуществляться обслуживающим персоналом. На устройстве не должно быть грязи, вмятин, соединительные кабели и провода должны быть исправны и надежно закреплены.

# Транспортировка и хранение

Устройство, упакованное в тару предприятия изготовителя может транспортироваться на любое расстояние железнодорожным, автомобильным транспортом и герметизированных отсеках самолета в условиях, установленных ГОСТ 2155276. При транспортировании должна быть установлена защита транспортной тары от атмосферных осадков. Расстановка и крепление груза в транспортных средствах должны обеспечивать устойчивое положение груза при транспортировании. Смещение груза при транспортировании не допускается. В пределах города устройство допускается транспортировать без упаковки, но с обязательной защитой от атмосферных осадков и ударов при транспортировании. Наличие в воздухе паров кислот, щелочей и прочих агрессивных примесей не допускается.

# Заметки

Пожалуйста, присылайте все ваши вопросы, связанные с гарантией, на [svc@kulon.su](mailto:svc@kulon.su)  
На все продукты торговой марки «КУЛОН» распространяется 36-месячная гарантия.  
Технические характеристики и внешний вид оборудования торговой марки «КУЛОН» могут быть изменены без уведомления.

# Заметки

# Заметки



---

8 800 600 71 89  
sales@kulon.su  
www.kulon.su