



Инструкция

по эксплуатации

КУЛОН-PLX

Содержание

Меры безопасности	3
Общие сведения	3
Монтаж устройства	4
Порядок работы	5
Индикация светодиодов	5
Схема подключения	6
Использование диспетчером	7
Техническое обслуживание	7
Заметки	7

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.

Общие сведения

Устройство расширения КУЛОН-PLX предназначено для резервирования функциональных возможностей контроллеров системы КУЛОН. Функции устройства заключаются в возможности автономного управления освещением, а также в обеспечении управления двумя пускателями и модулями управления линейки КУЛОН в случае выхода из строя центрального контроллера. Оборудование устанавливается на DIN-рейку в шкаф управления (УВР ШУНО КУЛОН, ШУАХП КУЛОН) или в уже существующие шкафы. Управление и программирование контроллера осуществляется по каналу RS-485, через центральный контроллер КУЛОН-Ц, или локально: с помощью кнопок, размещенных на корпусе устройства. КУЛОН-PLX имеет встроенный модуль приемника GPS/ГЛОНАСС для геопозиционирования устройства, что обеспечивает функцию автоматического составления расписания и корректировку встроенных часов точным временем.

Монтаж устройства

1. Внешним осмотром устройства убедиться в отсутствии повреждений, вызванных транспортировкой;
2. Установить устройство на DIN-рейку;
3. При необходимости работы в режиме резервирования необходимо соединить разъем RS-485 устройства с соответствующим разъемом контроллера «КУЛОН-Ц» (цепи D+, D- и 0V);
4. Подключить реле в соответствии с требуемой функциональностью;
5. Подключить заземляющую цепь к клемме заземления;
6. Подключить GPS/ГЛОНАСС антенну к антенному разъему. Поместить антенну на открытом пространстве;
7. Установить необходимую функциональность устройства, используя DIP-переключатель;

Внимание!

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

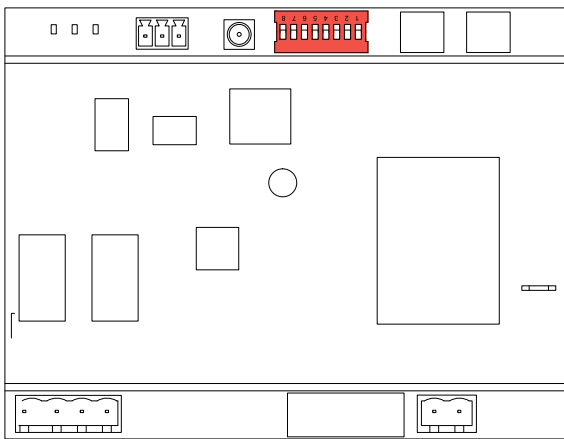


Рис.2

Переключатель режима работы

Установка адреса

Адрес	Секция 1	Секция 2
216	OFF	OFF
217	ON	OFF
218	OFF	ON
219	ON	ON

Разрешение /запрещение автоматической настройки

Секция 3	Значение
OFF	Автоматическая настройка разрешена
ON	Автоматическая настройка запрещена

Разрешение /запрещение режима резервирования

Секция 4	Значение
OFF	Режим резервирования
ON	Автономный режим

Разрешение тестирования выходных реле при включении

Секция 5	Значение
OFF	Запрещено
ON	Разрешено

8. Подать питание к клеммам разъема «~100-240 В, 50/60 Гц, 0,25 А». Убедиться, что после подачи питания на блок горит светодиод «BUS».

Порядок работы

«КУЛОН-PLX» работает в соответствии с конфигурацией, хранящейся в энергонезависимой памяти. Конфигурация может быть загружена через интерфейс RS-485 или создана автоматически на основе широты и долготы. Устройство синхронизирует свои часы с GPS/ГЛОНАСС временем, а также имеет свои часы реального времени, работающие от аккумуляторной батареи.

Если автоматическая настройка включена, «КУЛОН-PLX» использует данные GPS/ГЛОНАСС для отображения своего расположения. Если данные GPS/ГЛОНАСС отсутствуют, устройство продолжает работать в соответствии со своей заданной конфигурацией.

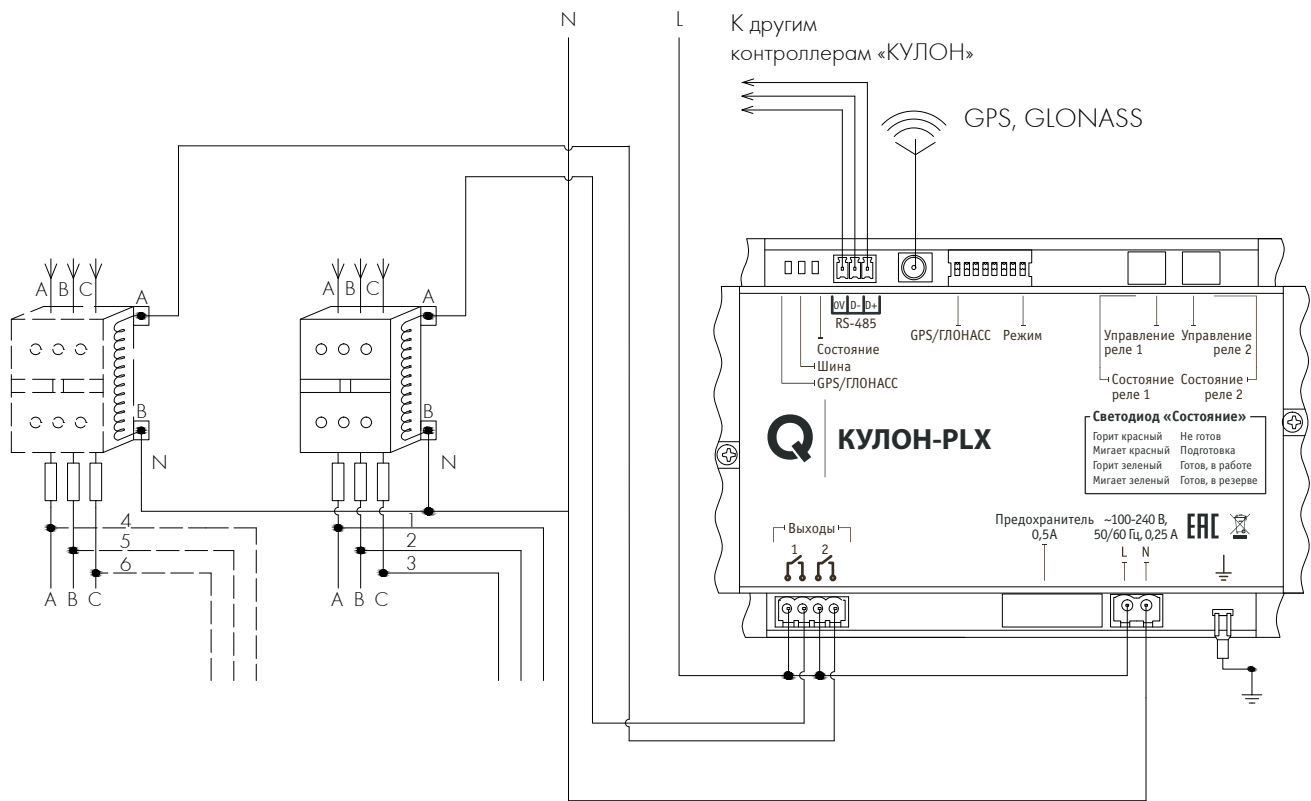
Если выбран режим резервного копирования, «КУЛОН-PLX» определяет наличие на шине работающего контроллера «КУЛОН-Ц» и при его отсутствии или некорректной работе начинает управлять выходами 1 и 2.

Когда устройство готово, в целях тестирования выходы 1 и 2 могут быть включены и выключены вручную нажатием на кнопки «Управление реле 1/2». Для перезагрузки устройства нажмите две кнопки одновременно и удерживайте их в течение 5 секунд.

Индикация светодиодов

Состояние	горит красным	Модуль не готов
	быстро моргает красным	Автоматическая настройка и тестирование
	медленно моргает зеленым	Модуль готов, режим резервирования
	горит зеленым	Модуль готов, активный режим
Шина	не горит	Устройство не работает
	горит	Устройство работает, нет обмена по шине RS-485
	моргает	Устройство работает, идет обмен по шине RS-485
GPS/ГЛОНАСС	не горит	Нет данных GPS/ГЛОНАСС
	горит	Данные GPS/ГЛОНАСС валидны
Состояние реле 1/2	не горит	Реле выключено
	горит	Реле включено
	быстро моргает	Переключение запрещено

Схема подключения



Использование диспетчером

Настройка и управление системой наружного освещения осуществляются с пульта 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 и автомобильным транспортом, и в герметизированных отсеках самолета при соблюдении условий, установленных пунктами 4.9-4.13 раздела 4 ГОСТ 21552-84. 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 механических повреждений. 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
На все продукты торговой марки «КУЛОН» распространяется 36-месячная гарантия.
Технические характеристики и внешний вид оборудования торговой марки «КУЛОН» могут быть изменены без уведомления.



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