

АСУНО - ЛЕДТАЙМ

Система группового управления и мониторинга наружного освещения по технологии PLC-light

(групповое управление, поламповый контроль)

Схема удаленного управления освещением по технологии PLC-light



АСУНО PLC-light позволяет удаленно менять мощность/световой поток ОП в группе, измерять мощность каждого ОП и определять на какой опоре и с каким номером вышел из строя ОП (осветительный прибор).

Управление по питающим проводам, не требует изменения схемы ШУНО при модернизации освещения.
Абонентский модуль PLC-light не является частью светильника.

Отвечает требованиям ГОСТ Р 58463-2019 «Автоматизированные системы управления освещением автомобильных дорог и тоннелей. Требования к регулированию освещения».

ОПИСАНИЕ:

Варианты управления:



1) автоматическое управление (удаленно);



2) Возможно: ручное управление (локально).

Интеграция:

со сторонними системами АСУНО (открытый протокол)



Функции управления:



1) дистанционное изменение мощности/светового потока (удаленно);



2) вкл/выкл ночного диммирования (удаленно);
3) вкл/выкл функции стабилизации светового потока (компенсации деградации светодиодов).

Обратная связь:



1) поламповый контроль работоспособности ОП с измерением мощности (удаленно)



2) световая индикация наличия напряжения на светильнике (локально), для определения неисправности светильника, либо подводящей линии.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- нет ограничений по дальности управления и длине линий освещения

- поопорная схема с привязкой номеров ОП делается один раз и не меняется

- абонентский модуль привязывается к опоре на все время эксплуатации, избегаем ошибок в инвентаризации

- легкая замена сгоревших абонентских модулей с перепрошивкой номера на объекте

- не используются сложные модуляции, радиоканалы

- позволяет выявлять задвоения номеров и указывает номера опор

- не перегружен лишними функциями

- абонентский модуль может быть внешним, либо интегрирован в ОП

	PLC-light	PLC, LoRa, GSM и прочие АСУНО
Способы коммутации	управление напряжением по питающим проводам	слаботочные сигнальные линии, радиоканал, GSM-канал, передача ВЧ-сигнала по силовому кабелю
Стоимость абонентского модуля	низкая (менее 2,5 тыс.)	высокая (6-12 тыс.)
Пуско-наладочные работы	не требуется	за дополнительную плату
Стоимость содержания	минимальная	высокая (кратно кол-ву ОП*)
Помехозащищенность	канал связи не подвержен влиянию помех	низкая
Информирование об аварийных ситуациях	да	да
Корректировка и измерение параметров	один раз в светлое время суток	в реальном времени