

Организация автоматизированной системы управления наружным освещением

Объектом автоматизации является: Система освещения предприятия, разделенная на три территориальные группы.

Проектное решение: Создается единая система автоматизированного управления наружным освещением.

Базовым аппаратным средством для построения будет являться контроллер многофункционального сбора и передачи данных (КСОД). Который осуществляет прием, и обработка данных от счетчиков электрической энергии и формирует сигналы включения/выключения осветительных устройств.

Счетчики учета электрической энергии Меркурий 230 устанавливаются на отходящие от распределительных установок питающие осветительные приборы линии. С помощью них будет осуществляться контроль потребленной электроэнергии и параметров электрической сети.

Информация с приоров учета будет передаваться на организованный сервер, на котором будет образовано место для контроля параметров сети и управления освещением. На рисунке 1 изображена схема автоматической системы управления наружным освещением.

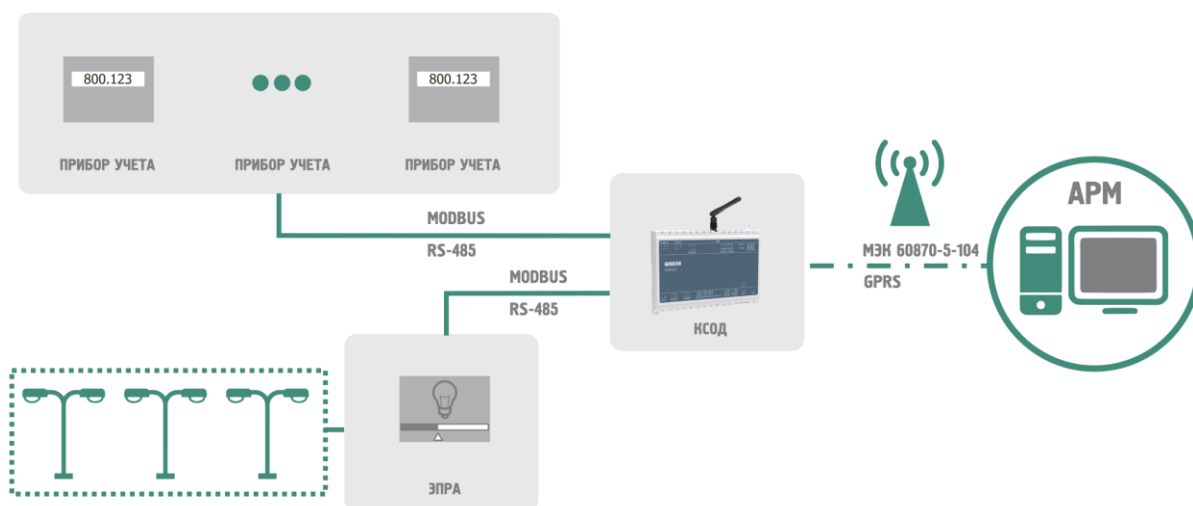


Рисунок 1. Система АСУНО

В системе возможен выбор двух режимов включения/выключения освещения ручной и автоматический. При автоматическом режиме, возможно формирование расписания как в ручном режиме, так и в автоматическом с привязкой к широте, долготе и часовому поясу.

Параметры потребления электрической энергии системой освещения можно анализировать в модуле «Энергоанализа».