

АСУ УО "Зоря"

Автоматизированная система управления уличным освещением "Зоря"

Назначение:

АСУ УО "Зоря" предназначена для модернизации существующих и создания новых систем автоматического и автоматизированного централизованного управления уличным освещением на предприятиях городских электрических сетей, промышленных предприятиях и других объектах. Система управления осуществляет также учет электроэнергии, контроль состояния сетей уличного освещения, диагностику оборудования и может интегрироваться с другими системами диспетчерского контроля и управления.

АСУ УО "Зоря" состоит из диспетчерского пульта и шкафов управления наружным освещением (ШУНО) И-710 с отходящими линиями.

Управление автоматизированной системой управления уличным освещением осуществляется с диспетчерского пульта.

Отображение информации о состоянии системы управления уличным освещением, протоколирование и архивация событий производится программным комплексом на основе SCADA.

Оперативная информация отображается на экране, плазменного или проекционного монитора (размер монитора по диагонали не меньше 50 дюймов).

Для организации связи между диспетчерским пультом и ШУНО используется тракт передачи данных оператора сотовой связи.

Время исполнения команды с центрального диспетчерского пульта на одновременное включение (отключение) освещения для 2000 ШУНО – не более 1 секунды.

Для управления ШУНО используется контроллер. Контроллер обеспечивает следующие режимы работы и основные функции:

- управление освещением в режимах полного и дежурного освещения в автоматическом режиме по утвержденному годовому графику;
- управление освещением в ручном режиме по командам с диспетчерского пульта;
- измерение и контроль фазных напряжений – 3 входящих и 6 отходящих линий;
- измерение и контроль токов – до 6 отходящих линий;
- управление контакторами КТ– 6023 или аналогичными, 2 канала, (до 6 отходящих линий);
- управление блокировкой (разблокировкой) механизма запираания дверей;
- снятие показаний многотарифного электросчетчика и передачу информации на диспетчерский пульт;
- контроль датчика открытия двери;
- контроль перегорания плавких вставок и исправности пускателей;
- определение количества перегоревших ламп в каждой отходящей линии.

Количество ШУНО, обслуживаемых АСУ УО "Зоря" - до 2000 шт.

Контролер ШУНО имеет герметичный корпус с уровнем защиты согласно ГОСТ 14255: по корпусу - IP56, по клеммникам – IP20.

Гарантийный срок на АСУ УО "Зоря" - 24 месяца.

Срок службы АСУ УО "Зоря" – не менее 15 лет.